

CHIP

9 / 2007 Computer & Communications



TEST: PLĂCI VIDEO 50

Performanțe în DirectX 10

Noile plăci grafice își demonstrează puterea în jocurile momentului



Ashampoo Magical Security 2007
Protejați-vă prin criptare fișierele importante



1-abc.net Backup 1.0
Copii de siguranță simpli și eficient



PowerDVD 7.0
Redare de calitate a DVD-urilor clasice sau HD



Linux: EDIȚIE DE LUX

Cum puteți avea un sistem de operare mai bun decât Vista și la fel de spectaculos 88

Aplicații pentru MP3-uri

Prelucrați fișierele audio pentru a obține colecția perfectă de muzică 94



Practic: ghid de curățare a PC-ului

98



Editorial



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Din acest număr, ediția cu DVD se îmbogățește cu un disc de 9 GB! Am selectat mai multe programe interesante pentru voi și încercăm să acoperim cât mai multe din dorințele voastre. Scrieți-mi pe adresa de e-mail și spuneți-mi ce ați mai dori în plus pe discurile revistei și cum arată CD-ul sau DVD-ul ideal pentru voi.

Până când ne auzim, lectură plăcută și bucurați-vă de multe aplicații în plus de pe DVD!



Curriculum vitae public

Dacă oamenii își apără atât de bine datele personale și sunt sensibili la toate intruziunile în intimitate, cel mai bine este să îi facem să... le ofere singuri!

Cam aceasta este pe scurt politica celor de la Facebook. Acesta este unul dintre serviciile actuale cu cea mai mare creștere, înregistrând în mai puțin de un an de funcționare publică, mai bine de 36 de milioane de utilizatori. Ce face mai pe scurt, pentru cei nefamiliarizați: este un serviciu de social networking, de relaționare între oameni prin schimbul de informații și date.

Mai simplu: odată înscris aici, puteți găsi oameni cu aceleași interese, puteți relaționa și crea grupuri de utilizatori și puteți urmări fiecare modificare în profilul prietenilor dumneavoastră, fiind la curent cu tot ceea ce au mai făcut. De exemplu, dacă unul dintre ei participă la un eveniment de la care a postat poze un alt participant, veți putea vedea pozele și îl veți identifica printre petrecăreți. Tot ceea ce au de făcut cei doi este să creeze o legătură între ei, de data aceasta fiind numele companiei sau al prietenului la care s-a ținut petrecerea.

Foarte interesant este faptul că, pentru ca serviciul să funcționeze, are nevoie de aceste legături care sunt bazate pe informațiile introduse voluntar (și bucuros!) de către utilizatori.

În spatele unui serviciu pro-utilizator începe să se construiască o bază de date care valorează (sute de) milioane... de dolari. Și iată cum din fenomenul Web 2.0 din care nimeni nu știe exact cum să scoată bani pot veni venituri frumoase odată cu personalizarea reclamelor pentru fiecare utilizator în parte. Nimeni nu mai poate comenta acum că este urmărit pentru a i se vedea comportamentul de browsing online și că pe baza acestuia i se creează un profil.

La un sondaj făcut printre utilizatorii Facebook de către o firmă de securitate a reieșit că 41% dintre aceștia nu au nici o problemă în a-și oferi pe tavă detaliile personale unor oameni total străini. Neaducând în discuție problema securității personale, se pare că rețelele sociale chiar schimbă modul de relaționare în secolul 21. Oamenii au nevoie de comunitate și aceasta apare acum online. Iar pentru a face parte din această comunitate sunt dispuși să renunțe la intimitate și să ofere informații prețioase.

Pentru a intra în fenomenul Facebook (cu 100 de milioane de utilizatori anunțate până la sfârșitul anului) nu trebuie pentru început „decât” să oferiți la înregistrare adresa și parola contului dumneavoastră de e-mail. Pentru unii, un preț mic pentru a fi în centrul vieții sociale virtuale, pentru alții, un preț imens...

catalina_lazar@chip.ro

CUPRINS

9/2007

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 28 Imagine Cup**
O competiție a cunoștințelor IT aduce în prim plan talentele românești.
- 32 Lumea văzută de la PC**
Un istoric al conexiunilor video și prezentarea noii conexiuni DisplayPort.

COVER STORY

- 34 Dezintoxicați Windows-ul**
Scăpați de toate problemele pe care și le face singur sistemul de operare în timp. Curățați Vista sau XP-ul cu ajutorul sfaturilor noastre.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 40 Cutiuțe TV deștepte**
TV Box-ul a devenit în sfârșit ceea ce trebuia de mult să fie - un dispozitiv capabil să detroneze TV-ul clasic.
- 44 Internet: Renașterea**
Aflați cum Web 2.0 va schimba fața internetului prin noile tehnologii online.
- 48 Ubuntu + KDE = un Linux de invidiat**
Puterea Ubuntu combinată cu interfața KDE au generat o distribuție atractivă ce continuă să crească în popularitate.
- 50 Competiția DirectX10**
CHIP a aliniat plăcile grafice de ultimă oră, pentru a vedea cum se descurcă în privința jocurilor DirectX10.
- 54 Cumpărături IT din fotoliu**
Merită oare să ne cumpărăm calculatorul de pe internet? CHIP a analizat oferta online și vă spune unde găsiți prețuri bune.
- 58 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț. Și pentru procesoare mobile.
- 64 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 76 Agendă online**
Noul serviciu Google Calendar vă promite acces de oriunde la o agendă personală, perfect organizată.
- 80 CHIP Top 10**
Ghid de bază pentru achizițiile hardware

Dezintoxicați Windows-ul

 34

Blocări ale sistemului de operare, funcții iritante, elemente nefolositoare: Windows-ul se contaminează singur. Vindecați aceste boli ale Windows-ului cu ajutorul sfaturilor noastre – fie că este vorba de XP sau de Vista.

TEST: Plăci video DirectX 10

 50



Pentru a vă bucura pe deplin de noile jocuri, aveți nevoie de plăci video performante. CHIP a aflat ce plăci se comportă exemplar sub DirectX 10.

Test: TV Box-uri



40 Cutiuțele magice de lângă calculator ne aduc pe monitoare programe TV la calitate ireproșabilă, cu sunet și imagine cristal.

Unelte MP3



94 Sutele de Mp3-uri au format pe calculator o adevărată junglă sonoră. Puneți ordine în colecția de muzică și aplicați tratamente de editare, ardere și ordonare rebelilor fișiere audio.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBA

Hardware

- 65 Memorie flash USB
Kingston DTR/2GB DataTraveler ReadyFlash
- 65 Hard Drive Extern
Fujitsu Handy Drive MMB2120UB 120GB
- 65 Notebook
Sony Vaio VGN-FZ11Z
- 66 Proiector digital
Infocus IN24+
- 66 Player media digital portabil
iriver Clix 2
- 66 Sursă alimentare PC
Xilence XP800
- 67 Sursă alimentare PC
SilverStone Decathlon SST-DA750
- 67 Hard disk extern
Western Digital Passport WDXMS2500TE
- 68 Cameră foto digitală multimedia
Samsung i7
- 68 Tuner TV
Leadtek WinFast PVR3000 deluxe
- 68 HTC P3600 (Trinity)
pda phone cu gps
- 69 Proiector digital
EPSON EMP-TW1000
- 69 Ramă foto digitală
Genius PF-801
- 70 Proiector Digital
Epson EMP-1715
- 70 Placă de bază
Biostar TF7025-M2
- 70 Notebook
Twinhead Durabook S14Y
- 71 Tuner TV extern
Compro Technology U2700
- 71 Ruter/Modem ADSL
ASUS WL-600g
- 72 Monitor TFT
ASUS PG221
- 72 Imprimantă foto A2
Epson Stylus Photo 3800
- 72 Monitor TFT
BenQ FP241VW
- 73 Player media digital portabil
iriver T60
- 73 Sursă alimentare PC
Seventeam ST-620PAF-05F

Software

- 64 Utilitar de sistem
Ulead DVD MovieFactory Plus 6
- 74 Editare video
Ulead DVD MovieFactory Plus 6
- 74 Shell Windows Mobile
Spb Mobile Shell 1.5
- 74 Soluție de backup
O&O DiskImage 2 Professional Edition

- 75 Streaming audio/video
Orb 2.0
- 75 Vista personalizat
vLite 1.1

În teste

TV Box-uri

- 40 Compro VideoMate V600
- 40 Compro VideoMate V300
- 40 KWorld TV Box WS
- 40 AverMedia AverTV DVI Box7
- 40 ST Lab LCD TV Box
- 40 KWorld TV Box WS Pro HD
- 40 Prestigio P9TP04

Plăci video

- 50 Gainward BLISS 8600GTS PCX 512MB
- 50 Galaxy GeForce 8600GT 512MB GDDR3
86GFF8HDCE
- 50 ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A
256MB GDDR4
- 50 HIS Radeon HD 2600XT 256MB GDDR4
- 50 ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A
256MB GDDR3
- 50 Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent
Pipe III GV-NX86S256H
- 50 Leadtek WinFast PX8600GTS TDH 256 DDR3
- 50 Power Color Radeon HD 2600XT
256MB GDDR4
- 50 PNY GeForce 8600GTS
GH86GTSN1F25XPB 256MB GDDR3
- 50 MSI RX2600XT 512MB GDDR3
- 50 Palit GeForce 8600GT Sonic 256MB GDDR3
- 50 ASUS EN8600GT OC
GEAR/HTDP/256M/A 256MB GDDR3
- 50 Gigabyte GeForce 8600 GT Silent
Pipe II GV-NX86T256D
- 50 HIS Radeon HD 2600PRO IceQ 256MB DDR2
- 50 ASUS EN8600GT Silent/HTDP/256M/A
256MB GDDR3
- 50 Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra
- 50 Leadtek WinFast PX8800 ULTRA 768MB GDDR3
- 50 ASUS EN8800GTX
AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling
- 50 OCZ GeForce 8800 GTX 768MB
- 50 Foxconn GeForce 8800 GTS OC
640MB FV-50 N885MBD2-ONOC
- 50 MSI RX2900XT 512MB GDDR3
- 50 Sapphire Radeon HD 2900XT 512M GDDR3
- 50 HIS Radeon HD 2900XT 512MB
- 50 ASUS EN8800GTS/HTDP/640M/A
640MB GDDR3
- 50 PNY GeForce 8800GTS
GH88GTSN1F61XPB 640MB GDDR3

82 Mai rece: cu aer sau cu apă?

Soluțiile de răcire pe aer și pe apă se înfruntă în testul practic realizat de CHIP.

PRACTICĂ

86 Când WLAN-ul se răzbună

Nu vă impacientați: CHIP vă prezintă soluții simple și directe pentru a evita capcanele WLAN-ului.

88 Linux ediție de lux: Mai bun ca Vista și la fel de șic

Consum redus de resurse, securitate completă și o interfață 3D spectaculoasă. Puteți avea Vista visurilor dumneavoastră cu ajutorul lui Kubuntu Linux.

94 Cele mai bune aplicații pentru muzică

Nu vă mai stresați cu MP3-urile! Programele noastre vă mențin și vă optimizează colecția de muzică. În plus, aveți o selecție a celor mai populare playere software.

98 Faceți-vă sistemul lună!

Cu doar câteva unelte și cu multă grijă vom scoate tot praful din sistem. Acesta va funcționa apoi la capacitate maximă.

102 Freeware și open source

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD și DVD.

106 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Mailbox

110 Impresum

112 Dicționar

112 Inserenți

114 Teme din numărul următor

Ediție de lux: Linux mai bun ca Vista



88 Un sistem de operare mai performant decât Vista și la fel de spectaculos.

CHIP apare în două versiuni:



Cu DVD – 12,5 LEI

Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition

Posesorii unei licențe BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition pot prelungi valabilitatea ei prin rularea programului `bitdefendertool.exe` prezent pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\Bitdefender`.

Kaspersky Anti-Virus 6

Posesorii unei licențe CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus 6 pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii `01C8732A.key` prezentă pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\Antivir\KAV`. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Service și apoi pe License info. Apăsați butonul Add și apoi Apply existing license key.

PE
CD/DVD

CHIP MP3 PACK

Gestiunea colecțiilor de muzică



CHIP PACK

Aproape orice persoană ascultă și copiază muzică de pe diferite medii. Instrumentele ce fac

posibile aceste procese se găsesc mai ales pe internet, în număr foarte mare. Din multitudinea de aplicații dedicate redării, editării și managementului fișierelor audio, le-am selectat luna aceasta pe acelea care nu trebuie să lipsească din colecția dumneavoastră de programe. Fie că vreți să ascultați un post radio pe internet sau să vă transferați muzica preferată de pe vinil pe PC, apelați la utilitățile din CHIP MP3 PACK.

CHIP DETOX PACK

Optimizarea Windows-ului



CHIP PACK

Navigarea pe internet și instalarea/ștergerea programelor de pe sistem „intoxică” hard diskul. Pachetul de programe pe care vi-l punem la

dispoziție vă va ajuta să vă mențineți sistemul curat și optimizat. Veți putea îndepărta fișierele temporare, cookies sau programele spyware ce îngreunează funcționarea calculatorului. Pe lângă acestea, aveți la dispoziție o serie de utilitare ce pot fi folosite la curățarea Registry-ului de intrări invalide și la tweak-ul anumitor proprietăți ale sistemului.

ASHAMPOO MAGICAL SECURITY 1.70

Criptare de fișiere

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Ashampoo Magical Security este programul cu ajutorul căruia se poate face criptarea datelor. Acesta vă oferă posibilitatea aplicării unei parole datelor criptate. Pe lângă integrarea în Windows Explorer, care eficientizează procesul de criptare, mai aveți posibilitatea stocării pachetelor protejate pe un CD sau DVD. Interfața programului este ușor de utilizat. Dumneavoastră trebuie doar să urmați pașii propuși de program. Pentru licențiere, este nevoie să urmați sfaturile ce apar în momentul instalării.

1-ABC.NET BACKUP 1.01

Soluție rapidă de backup

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



De foarte multe ori, se impune realizarea backup-ului diverselor fișiere de lucru pentru a preveni pierderea datelor. Spre exemplu, pot apărea probleme în cazul ștergerii accidentale a fișierelor. 1-abc.net Backup este soluția ce realizează foarte ușor și rapid copii de siguranță ale fișierelor de pe hard disk. Acest proces se poate automatiza, ceea ce conduce la o micșorare a timpului de lucru. Pentru cheie selectați opțiunea „Get Free Full Version Key” din meniul Register al programului.

Programele incluse pe CD și pe DVD

Driver-e

- Catalyst 7.6 Vista x32
- Catalyst 7.6
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia ForceWare 158.22 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- Driver Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

Licente CHIP

- I-abc.net Backup 1.01
- Ashampoo Magical security 1.70

Software Complet

- Novarm DipTrace 1.40
- Mozilla Firefox 2.0.0.6
- FX Composer 2
- Kubantu 7.04
- Mono for Windows 1.2.4
- Scribus
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.6
- VMware Player 2

Demo

- Symantec Brightmail Anti-SpamVersion 6.0
- Ulead COOL 360 Trial 1.0
- CyberLink DVD Suite
- Ulead DVD MovieFactory 6 Plus
- Adobe Fireworks CS3
- CorelDRAW X3 13.0.0.739
- Media Deluxe 1.0
- Medi@Show 3.0
- Acronis Migrate Easy 7.0.645
- ACID Music Studio 7.0a build 157
- Symantec Ghost Server 11.01
- OpManager 7.0
- Corel Paint Shop Pro Photo XI 11.20
- PowerDirector 6
- Power DVD 7.0
- Symantec AntiVirus for Caching 4.3
- VideoLive Mail 4.1
- Ulead VideoStudio 11
- Corel WordPerfect OFFICE X3

Linux

- Kernel 2.6.22.1
- ATI Driver

Freeware

- AOL AIM Pro 1.4.0 Build 272
- Ares Tube 3
- Ashampoo ClipFinder - 1.11
- Cabos for Windows 0.7.3
- CitrixWire 3.6
- CyberLink Live 1.1
- Democracy Player 0.9.6
- Email Director Classic Edition 7.3
- Portable Firefox 2.0.0.5
- FTP Instant Uploader 1
- Internet Video Converter 1.41
- iPCheck Server Monitor 5.4.0.795
- Lively Browser 3
- MailGuard 1.13
- MediaRing Talk 2.0.8.6
- MindSpring
- OnShare 1.02
- Orb 2.00.0917
- Skype for Windows 3.5.0.107 Beta
- WallCooler 1.1
- youtube uploader
- AllyCAD 3.5
- Beneton Movie GIF 1.11
- Cartoonist 1.3
- DWG TrueView 2008
- Flash Slide Show Maker Professional 4.31
- The Gimp 2.2.16
- GraphicsMagick 1.1.7.08
- JetPhoto Studio 3.8
- Media Purveyor - 3.2
- PC Image Editor 3.65
- Stellarium for Windows 0.9.0
- WildBit Viewer 4.9
- AoA Audio Extractor 11.8
- Audio Recorder for Free 8
- Avidemux 2.4 preview 2
- AVS DVD Player - 2.4.1.121
- BonkEnc 1.0.4
- CastRipper - 2.50.70
- Cliprex DVD Player Professional 1.0.0.14
- Code Pack Ultimate 1
- Expstudio Audio Editor Free 4.2
- Free Mp3 Wma Converter - 1.6.2
- Free Sound Recorder 5.5.6
- GermanIX Transcoder 4.0.0.30

pe CD • pe DVD

- IfoundAsound 1.1
- JDJ - 0.2.10
- K-Lite Mega Codec Pack 2.2.0
- KMPlayer 2.9.3.1304 Beta
- Rosoft Audio Converter 4.1.6
- Rosoft CD-Audio Extractor 4.1.6
- SnapTune One - 1.110221.1
- StarCodec 20070620
- STOK Video Converter 2.1
- Video DVD Maker Free - 2.7.0.55
- Vista Codec Package 4.4.5
- Winamp 5.35
- WM Converter 1.2
- Xion Audio Player 1.0.56
- Zortam Mp3 Media Studio 7.15
- DreamCoder for Oracle Free Edition 2.3
- FireBird Backup/ Restore 1
- Nullsoft Install System (NSIS) 2.29
- PersonalWebKit 3.3
- Phrase Express Autotext 4.1.12
- Website Builder 1.6
- Ad-Aware 2007 7.0.1.15
- a-squared Free 3.0.0.313
- Balabolka 1.0
- Calendar Magic 16.8
- CD Archiver 4.2
- Cfont Pro - 2.6.0.0
- CyberDefenderFREE 2
- Data Master 2003 11.7.0.295
- Developer's Backup Free Edition 2.0
- DriveHQ FileManager 3.8 Build 254
- Driver Magician Lite 3.27
- editra 0.1.50
- EzyPage - Basic Edition 9.85
- FixFileNames 1
- Forms Reader 2007
- Glarysoft Process Manager 1.4
- Jubler - 3.2.0
- Keyparc 0.9.2.1
- .NET Version Detector 2007
- OsaSync Lite 8.2
- PageBreeze Free HTML Editor 4.0a
- Partition Logic - 0.68
- PC Tools Firewall Plus Free Edition 2.0.0.25
- PDFJIT PDF Tools Free 5
- SearchInForm Free 3.3.06
- SimsAC 1
- SpamGrid 0.96
- Stick 2.6.1.11
- SUPERAntiSpyware Free Edition 3.9.1008
- Synchronizable 2.1 SE
- SvirMon System Monitor 1
- TVTonic 3.2.2
- TweaXVI Basic 1.01065
- WinRadar AD Worx 1
- WireShark for Windows 0.99.6a
- XPize 4.7 Beta

Shareware

- Movies Extractor Scout 2.40
- WinGate 6.2.2 Build 1137
- Imagelys Picture Styles 3
- MorphBuster 8.2.2
- Photo Toolkit 1.7
- PhotoX 1.3.2
- Spin It Again 2.1 Build 36
- AKRAM Media Creator 1.11.38
- AlbumPlayer 4.9d
- AVS DVD to GO
- AVS Video Converter 5.6
- BeyondMedia
- n-Track Studio 5.0.9 Build 2287
- Wave MP3 Editor 10.5
- AllWebMenus PRO 4.2.656
- Audiomatic 1.30
- Nevron .NET Vision 01 2007
- GoldFish.Net 1.51.3
- SoftCheck Inspector 2.1268
- SSW SQL Auditor 10.37
- UltraEdit-32 13.10
- Ashampoo Uninstaller Platinum 2.80
- CATraxx 7.32
- CDMenuPro Business Edition 6.03.01
- IconPacker 3.2
- Anigitum Outpost Security Suite Pro RC 2 beta
- VisualCron 4.4.6
- WinBackup Server 2.3.0

CHIP Pack

- CHIP MP3 Pack
- Freeware si Open Source
- CHIP Detox Pack
- Unelte open-source
- Kubantu

Multimedia

- IT Energy ep 10
- IT Energy ep 11

POWER DVD 7.0

Player DVD

DEMO



Itați că cei de la CyberLink ne pun la dispoziție cea mai recentă versiune a popularului player

pentru fișiere video. Pe lângă redarea de filme, programul este capabil să citească și majoritatea tipurilor de fișiere audio. Calitatea audiției în acest caz este îmbunătățită datorită folosirii tehnologiei Dolby Digital. Cu ajutorul acestui program puteți reda chiar și filme High Definition fie Blu-ray, fie HD DVD. Aveți posibilitatea să îmbunătățiți claritatea, luminozitatea sau culoarea imaginii datorită filtrelor cu care vine acest player.

ADOBE FIREWORKS CS3

Grafică WEB

DEMO



Adobe Fireworks CS 3 este soluția ce vă permite să optimizați procesul de concepere și dezvoltare a site-urilor web. Cu ajutorul acestuia puteți prelucra

imagini vectoriale sau bitmap. Aveți de asemenea posibilitatea realizării animațiilor web. Programul vine cu o serie de setări implicite ce reduc timpul de lucru. O caracteristică nouă a acestui mediu de dezvoltare este posibilitatea folosirii aceluiași layere în mai multe pagini. Multitudinea de unelte pentru design și integrarea celorlalte programe Adobe: Photoshop CS3, Illustrator CS3, Dreamweaver CS3 și Flash CS3 vor accelera semnificativ procesul de realizare a graficii pentru web.

COREL WORDPERFECT OFFICE X3

Soluție pentru birou

DEMO



Corel WordPerfect Office X3 este pachetul ideal pentru birou. O alternativă la Microsoft Office, acesta este folosit

atât de utilizatori enterprise, cât și de clienților mai mici, utilizatorii ocazionali. Pachetul conține WordPerfect X3, un editor puternic de text, Quattro Pro X3, program performant de calcul tabelar. Pe lângă aceste aplicații, veți găsi în pachet și Presentations X3, soluția ideală pentru crearea prezentărilor multimedia împreună cu WordPerfect Mail, un client profesional de e-mail cu opțiuni avansate de căutare.

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X3

Prelucrare grafică

DEMO



Cu ajutorul acestei suite grafice cuprinzătoare veți putea realiza o serie de proiecte, de la crearea de entități

pentru Web, până la conceperea de noi elemente grafice. Cei de la Corel au îmbunătățit elementele existente la versiunile anterioare și au adăugat altele noi pentru o mai mare ușurință în prelucrarea elementelor de grafică. Spre exemplu, noul bitmap-to-vector tracing din Corel PowerTRACE sau noile unelte de învâțare, împreună cu funcțiile de editare foto regăsite în PHOTO-PAINT. Accesibilitatea și ușurința în folosire fac ca acest set de programe să fie recomandat tuturor categoriilor de utilizatori.

ACID MUSIC STUDIO 7.0A

Creare muzică

DEMO



Unele dintre cele mai puternice instrumente de creare și editare audio vin din partea companiei Sony. ACID Music Studio nu face

excepție de la această regulă, acesta fiind un program profesional indispensabil celor care își compun propria muzică. Programul permite combinarea loops-urilor (mostre de muzică) folosind comenzi de bază cum ar fi Cut, Copy și Paste. După realizarea melodiei, se pot aplica o multitudine de filtre și efecte, spre exemplu cor, egalizator sau ecou. Puteți de asemenea să faceți înregistrare live prin simpla cuplare a unui microfon sau dispozitiv MIDI la calculator. Pentru a-l folosi, trebuie să vă înregistrați, urmând opțiunile ce apar la pornirea programului.

LINUX

kubantu 7.04

COMPLET



Kubantu Linux oferă o interfață KDE pe un motor al cunoscutului sistem de operare Ubuntu. Puteți folosi imaginea de pe DVD pentru a vă crea un CD boot-abil cu care să testați/instalați sistemul de operare pe hard disk. În paginile revistei veți regăsi și un articol mai detaliat despre cum puteți aduce interfeței KDE o tentă de Vista. Pe de altă parte, puteți experimenta singuri posibilitățile de configurare pe care le are această distribuție.

NOTA

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus: AVIRA Desktop 10 (furnizat de AVIRA soft s.r.l.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), Norton Antivirus (furnizat de Romsym Data), F-Secure AntiVirus 5.5 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicabile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.



Ashampoo Magical Security 2007



Odată cu creșterea numărului de calculatoare conectate la internet, cresc și pericolele la care este expus un computer și informațiile de pe el. Invitați nepoftiți pot „atenta” la integritatea datelor, pot accesa și copia informații personale sau confidențiale. De aceea este indicat ca informațiile importante pe care le stocați pe un calculator să fie protejate.

O soluție de protecție este oferită de cei de la Ashampoo prin programul Magical Security 2007, aplicație prezentă pe CD/DVD în varianta completă.

1 Înregistrarea: Programul poate fi folosit timp de zece zile fără a fi înregistrat, dar după expirarea lor este necesar să faceți această operație. Cel mai simplu mod este să utilizăm instrucțiunile din program și pe e-mail o să primim cheia dorită. Sau apelăm direct Register din meniul Help.

2 Criptarea simplă: Interfața programului se aseamănă foarte mult cu cea a lui Windows Explorer. Din fereastra în care sunt prezentate fișierele dintr-un director, prin clic dreapta pe fișierul/fișierele alese

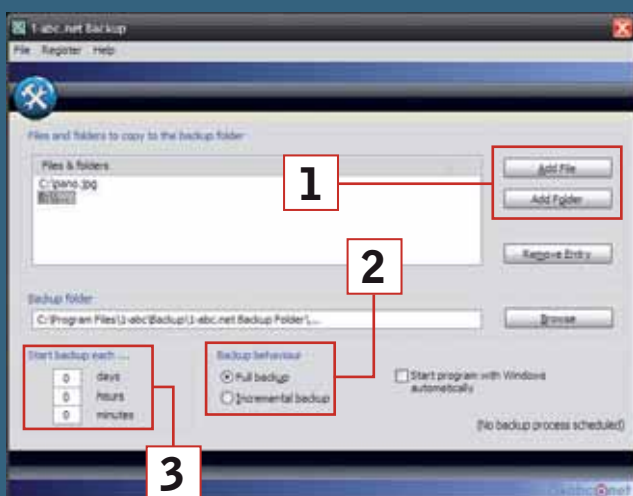
și alegerea opțiunii Encrypt din meniul contextual se pornește procesul de criptare. Ashampoo Magical Security 2007 se integrează și în meniul contextual al lui Windows Explorer și poate fi folosit și de acolo.

3 Executabil criptat: Există posibilitatea ca fișierele criptate să fie necesare pe un alt calculator, unde Magical Security nu este instalat. În acest caz este indicată criptarea fișierelor în format executabil. Procedura este similară cu cea pentru criptarea simplă și poate fi folosită și din Windows Explorer.

4 Criptare pe CD/DVD: Magical Security oferă și posibilitatea de a cripta fișierele direct pe medii optice. Programul are un modul integrat care poate folosi mediile pe care le suportă unitatea dvs. de înscrisționare.

Sfat: Fișierele șterse din Windows pot fi recuperate destul de ușor. Pentru a fi siguri că informația din ele nu poate fi recuperată folosiți funcția Wipe oferită de Magical Security 2007.

1-abc.net Backup 1.0



Citeați mai devreme că informațiile importante trebuie protejate împotriva distrugerii mai mult sau mai puțin voite. Pe lângă vectorul extern există și posibilitatea ca informații importante să fie deteriorate din cauza unor defecțiuni ale componentelor sistemului. Și atunci fiecare își va pune întrebarea „oare când a fost ultima oară când am făcut un backup?”. În general răspunsul este: nu atât de des pe cât ar trebui.

Una dintre cele mai simple metode de backup este copierea fișierelor importante din locația lor obișnuită pe un dispozitiv extern. Însă atunci când există numeroase fișiere pentru care trebuie executată această operațiune este nevoie de un program dedicat. Pe discul care însoțește revista aveți la dispoziție versiunea completă a aplicației 1-abc.net Backup.

1 Definirea fișierelor și a directorilor care trebuie supravegheați: 1-abc.net Backup permite monitorizarea mai multor directoare sau fișiere pentru care se efectuează copia de siguranță. Prin folosirea butoanelor Add file, respectiv Add folder pot fi adăugate în listă fișierele/directoarele.

2 Tipul de backup: Programul execută două tipuri de backup: cel complet, în care sunt copiate toate fișierele din directorul respectiv, sau incremental, prin care sunt copiate doar fișierele modificate. Alegerea tipului de backup se face din zona Backup Behaviour.

3 Stabilirea intervalului de backup: Programul permite stabilirea la nivel de minut a orarului său de funcționare, fiind posibil astfel copierea la intervale regulate a documentelor relevante.

TELEFONUL LINUX

Doar pentru dezvoltatori!

Primele două versiuni ale telefonului mobil cu sistem de operare Linux sunt disponibile pentru cumpărători. Telefonul „liber” Neo 1973 are ca sistem de operare un standard oficial al Linux Mobile, numit Openmoko, ce utilizează în exclusivitate programe Free și Open Source. SO-ul are la bază distribuția OpenEmbedded, ce conține nu mai puțin de 1500 de pachete. Deocamdată Neo 1973 este disponibil doar pentru dezvoltatori, urmând ca versiunea comercială, care va dispune de funcții avansate, să ajungă pe piață în octombrie. Dispozitivul dispune de ecran TFT 2.8” VGA 640 x 480 pixeli, touchscreen ce poate fi utilizat cu stylus-ul sau cu degetele, procesor la 266 MHz Samsung System pe cip (SOC), USB 1.1 (se poate trece din modul Client în cel Host), 2.5G GSM – quad band, voce, CSD, GPRS, Bluetooth 2.0, Slot Micro SD, Codec audio High Quality. Telefonul este disponibil în două versiuni: Base (300 dolari) și Advanced (450 dolari). La capitolul „lipsuri”, aparatului i se poate reproșa absența accesului GPRS de date și imposibilitatea de a trimite mesaje text – însă aceste neajunsuri vor fi deja rezolvate până la versiunea comercială. El se anunță a fi un concurent serios pentru iPhone, chiar și numai pornind de la comparația că, dacă la iPhone nu „știi” nimic despre ceea ce e „înăuntrul” telefonului, la Neo „știi” absolut totul! Pentru pasionați, un emulator de Neo 1973 se poate descărca de la adresa <http://mdk.linux.org.tw/~jserv/openmoko/openmoko-emulator-win32-bin-20070625.zip>. www.openmoko.com



Neo 1973: software-ul inclus în telefon poate fi modificat după gustul proprietarului.

BLACKBERRY

Telefon mobil cu GPS

Research In Motion (RIM), producătorul dispozitivelor BlackBerry, a lansat recent un nou model de smartphone, 8820, care, spre deosebire de cele anterioare, nu utilizează numai rețelele GSM, ci și pe cele wireless.

Astfel, quad-band-ul, ce permite efectuarea transferurilor de date



BlackBerry 8820: un concurent serios pentru Apple iPhone.

folosind tehnologiile GPRS sau EDGE, este primul model al companiei canadiene care poate accesa rețele Wi-Fi. Telefonul suportă standardele 802.11 a/b/g și este compatibil cu standardele de securitate WEP, WPA și WPA2, ce pot asigura criptarea informațiilor personale. Funcționalitatea wireless este completată de o aplicație bazată pe tehnologia IPsec, ce permite conectarea la gateway-uri VPN (Virtual Private Network), care facilitează accesul utilizatorilor la rețelele interne ale companiilor. Datorită suportului pentru UMA (Unified Mobile Access), utilizatorii pot comuta instantaneu între rețeaua unui operator de telefonie mobilă și o rețea Wi-Fi, chiar și în timpul apelurilor de voce. Dispozitivul este complet echipat pentru segmentul de business, având o tastatură QWERTY, ecran QVGA cu rezoluția de 320x240 pixeli și un sistem de navigare prin meniuri bazat pe un trackball.

BlackBerry 8820 are un modul GPS integrat și utilizează carduri de memorie microSD. www.blackberry.com

ZVONURI

Mobil de la Google?

După câteva luni de pauză, au luat din nou amploare zvonurile privind eventualitatea ca Google să dezvolte propriul său telefon mobil. Conform publicației Wall Street Journal, compania a dezvoltat deja un prototip, care ar putea fi lansat pe piață în următorul an. Se pare că oficialii Google au solicitat chiar companiei High Tech Computer (HTC) din Taiwan să proiecteze un telefon bazat pe sistemul de operare Linux, care să fie lansat pe piață în curând. Mai mult chiar, ziaristii publicației amintite fac deja speculații privind posibila parteneri de servicii, printre cei nominalizați numărându-se AT&T, Verizon Wireless, T-Mobile sau Orange. T-Mobile și Vodafone încorporează deja software Google în cadrul telefoanelor vândute în Europa, în timp ce AT&T oferă acest serviciu printre alte opțiuni de căutare pe web. Conducerea Google nu a confirmat oficial nici unul dintre aceste planuri, dar nici nu le-a negat categoric. Recent, compania a anunțat că este dispusă să plătească 4,6 miliarde dolari pentru câștiga o licitație de frecvențe radio din Statele Unite, care i-ar permite să ofere servicii de telecomunicații.

www.google.com



GPhone: speculațiile privind telefonul nu au fost confirmate oficial.

ORIENTARE

Navigatoare full-options

EVOLIO: GPS ȘI MULTIMEDIA

Evolio le oferă utilizatorilor o nouă generație de navigatoare cu performanțe multimedia și cea mai detaliată hartă a Europei (29 de țări, inclusiv România). Evolio Navigator A1700 are un meniu și indicații vocale în limba română, iar dispozitivele vin echipate complet pentru drum, pachetul cuprinzând suportul de fixare în parbriz și încărcătorul de mașină. Printre opțiunile multimedia ale lui Evolio se numără: player MP3, consolă de jocuri, player video și foto, conținutul multimedia putând fi descărcat de pe PC-ul de acasă.

www.televoice.ro



Evolio: un navigator multimedia la un preț de 225 euro + TVA.

SKIN: NOVOGO S900BT

Novogo S900BT este navigatorul destinat celor care vor să combine designul deosebit cu inovația high-tech. Dispozitivul are o mulțime de caracteristici atrăgătoare: imagine 3D care se ajustează în timp real, zoom pentru a vedea poziționarea exactă în spațiu, milioane de puncte de interes predefinite, Bluetooth și meniu cu instrucțiuni vocale în limba română. Navigatorul vine preinstalat cu harta Europei de Est și de Vest și dispune de suport TMC (Traffic Message Channel), serviciu pentru avertizări în caz de blocaje pe autostrăzi.

www.skin.ro



Novogo S900BT: poate fi găsit la prețuri între 940 și 980 lei.

Prima platformă internațională de download din România

CHIP Online vă invită pe primul site multilingual de download din România.

<http://download.chip.eu/ro/> vă oferă peste 5.000 de download-uri și o platformă Web 2.0 total interactivă, prin care utilizatorul poate decide asupra conținutului site-ului.

Download.CHIP.eu/ro oferă numai programe gratuite, care pot fi descărcate fără nici o restricție. Pentru început, site-ul este disponibil în opt limbi de circulație internațională și din Europa de Est, inclusiv limba română, urmând ca în viitorul apropiat numărul acestora să crească.

Platformă interactivă

Cei care se înregistrează gratuit pe site pot beneficia de toate avantajele oferite de platforma Web 2.0. Ei pot posta propuneri de programe

oferite spre download, review-uri proprii sau comentarii ori întrebări legate de anumite programe și răspunsuri la întrebările altor utilizatori. Toate aceste eforturi sunt răsplătite, pentru fiecare astfel de activitate utilizatorul primind un număr de puncte de reputație cu ajutorul cărora poate obține statutul de Expert Download.eu. Practic, datorită acestui sistem, oricine poate deveni redactor Download.CHIP.eu. Un număr mai mare de puncte înseamnă, în plus, și șansa de a vă califica pentru premiile puse în permanență la bătaie.

Community Box

„Miezul” întregului sistem este Community Box-ul, care vă oferă

accesul la toate funcțiile avansate ale site-ului, precum postarea unui software nou, invitarea unui prieten sau postarea unei „Alarmer de Întrebări”. Această funcție vă permite să urmăriți automat subiectele de discuții care vă interesează, primind notificări prin e-mail atunci când alți utilizatori postează informații de interes pentru voi. Mai mult decât atât, site-ul oferă și o „Alarmă de Download” la care dacă vă abonați veți primi notificări automate prin e-mail în momentul în care apar versiuni noi ale programelor care vă interesează.

La rândul vostru, dacă dați peste un program mai vechi, aveți posi-

bilitatea de a propune o versiune mai nouă a acestuia și de a acumula astfel puncte.

Veniți la concurs!

Începând cu data de 27 august, vă propunem un concurs la care aveți posibilitatea de a câștiga premii interesante.

Download.chip.eu/ro pune la bătaie, pentru aceasta, un sistem de boxe 5.1 Altec Lansing, un stick USB de 4GB, două stick-uri USB de 2GB, patru stick-uri USB de 1GB și câte 10 abonamente pe șase luni la CHIP și la PC Practic.

Puteți afla toate detaliile pe <http://download.chip.eu/ro/>!

Peste 220.000 de membri, 41.000 de programe și 10.000 de opinii sunt atu-urile Download.CHIP.eu.

Navigarea este clară și vă permite să găsiți rapid programele pe care le căutați.

Puteți aranja programele în funcție de mai multe criterii.

Puteți urmări programele noi postate pe site.



Download.CHIP.eu este o comunitate internațională cu membri din 8 țări, numărul acestora continuând să crească.

Prin intermediul Community Box-ului puteți propune noi programe, invita un prieten sau posta întrebări.

Pentru Download.CHIP.eu, opinia voastră contează.

Puteți posta review-uri, ca și cum ați fi redactor CHIP Online.

Aveți întrebări legate de un program? Comunitatea vă ajută!

Sharp contra Samsung

Sharp a dat în judecată grupul Samsung pentru încălcarea a cinci patente privind tehnologia ecranelor cu cristale lichide (LCD). Pe lângă compensații, Sharp cere interzicerea vânzării produselor care încalcă patentele (TV-uri, monitoare și telefoanele mobile produse de Samsung care includ module LCD).

www.sharp.com

Investiții

O firmă din China va investi 150 de milioane de euro în Parcul industrial „Nokia Village” de lângă Cluj și va produce carcase, baterii, aparate foto, tastaturi și ecrane pentru telefoanele mobile. Alte patru firme, de asemenea furnizoare de componente pentru Nokia, sunt interesate de parcul industrial.

www.mcti.ro

Ieftinire

Microsoft va reduce cu 13% prețul modelului de bază al consolei Xbox 360 în Statele Unite. Compania încearcă să extindă publicul țintă al consolelor în afara bazei de fani aflați la vârsta adolescenței. Modelul Premium va costa astfel 350 în loc de 400 USD.

www.microsoft.com

Nou standard Bluetooth

Bluetooth Special Interest Group (SIG) a aprobat ca standard noua tehnologie Bluetooth 2.1+ EDR (Enhance Data Rate). Acesta simplifică conectarea dispozitivelor, îmbunătățește securitatea standardelor și dispune de tehnologia Near Field Communication, care permite conectarea rapidă.

www.bluetooth.com

Administrator pentru BRAT

iNES Group va administra sistemul de măsurare a performanțelor site-urilor românești SATI, care oferă date referitoare la trafic, audiență și profilurile socio-demografice ale utilizatorilor site-urilor auditate de Biroul Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Contractul, semnat pentru doi ani, cu posibilitate de prelungire, prevede ca iNES să ofere servicii de colocare a serverelor și conectivitate internet. Licitația pentru achiziționarea sistemului de măsurare a performanțelor site-urilor, SATI, a fost câștigată de compania germană Spring GmbH.

www.brat.ro

**CHIP SPECIAL
AUTOMOBILUL VIITORULUI**

Începând cu data de 26.08.2007, la chioșcurile de presă din toată țara poate fi găsită o nouă ediție a revistei CHIP Special, dedicată tehnologiilor de navigare și entertainment în mașină. Revista își propune să ofere cititorilor deopotrivă soluții pentru alegerea sistemelor potrivite în funcție de necesități, configurația mașinii și de buget, precum și toate uneltele și indicațiile necesare pentru utilizarea acestora cu maximum de eficiență.

Sunt analizate soluțiile de navigare disponibile pe piața autohtonă, ca și produsele destinate destinderii șoferului și pasagerului la drum lung sau în aglomerațiile urbane, începând cu deja simplele MP3 playere și până la sisteme de redare DVD/DivX cu ecrane LCD în



bord, pe plafon, pe tetieră, în parascolar și chiar în oglinda retrovizoare. Sunt prezentate, de asemenea, sisteme de navigare formate din laptop și software, PDA și GPS, precum și configurații CarPC. Nu au fost uitate ghidurile de cum-părare și testele de PDA-uri cu GPS. La cele prezentate mai sus se adaugă prezentări ale celor mai noi și mai bune programe de navigare de pe piață, sfaturi pentru configurarea rutelor online și suite de aplicații shareware utile pentru PDA. CHIP Special conține concursuri inedite, cu premii în receiver-e GPS și aplicații de navigare.

Vă invităm, așadar, ca din 26.08.2007 să căutați revista la chioșcurile de presă din orașul vostru!
www.chip.ro

GENIUS

Multifuncțional inteligent

Un device multifuncțional de mărimea unui breloc a fost lansat recent de către Genius. G-Shot DV811 este o cameră video, un aparat foto digital cu o rezoluție reală de 5 MP, reportofon, webcam, MP3 player și aparat de înregistrat filme de pe DVD sau emisiunile televizate. Dispozitivul este echipat cu un senzor de 5.0 megapixeli ce redă imagini de calitate la rezoluția de 3265x 2448 pixeli. Formatul video redat de DV811 se înregistrează la 640x 480 pixeli, dar cu ajutorul tehnologiei de compresie MPEG-4, se poate stoca un film de calitate DVD în format restrâns. Funcția de înregistrare TV sau DVD îi permite utilizatorului să înregistreze programul sau filmul dorit direct pe camera DV811. Funcția face posibil ca oricine să aibă în buzunar filmul preferat sau emisiunea dorită.

www.geniusnet.com

G-Shot DV811: șase funcții într-un singur dispozitiv.



SISTEM DE OPERARE

Alternativă pentru Dell și Lenovo

Lenovo le va livra distribuitorilor, în ultimul trimestru al acestui an, calculatoare Thinkpad preinstalate cu Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 10. Pentru prima dată, compania va oferi suport direct pentru sistemul de operare, iar Novell va



face disponibile update-uri pentru sisteme direct către utilizatori. Anterior, Lenovo a certificat Thinkpad-urile pentru utilizarea Linux, însă nu a oferit direct și sistemul de operare. Și Dell le propune utilizatorilor europeni două PC-uri – notebook-ul Inspiron 6400n (329 lire) și desktop-ul Inspiron 530n (399 lire), cu Ubuntu 7.04 preinstalat. Măsura a fost luată în urma feedback-ului primit pe site-ul www.idealstorm.com. Disponibile în prezent în Marea Britanie, Germania și Franța, sistemele sunt primele PC-uri bazate pe Linux ce vor fi comercializate în afara Statelor Unite.
www.dell.com; www.lenovo.com

PACKARD BELL STORE&PLAY

Ideal după vacanță

Toate fotografiile și filmele pe care le-ați făcut în vacanță pot fi acum stocate pe noul dispozitiv Store&Play de la Packard. Cu o capacitate de stocare de 320 GB, acesta permite vizualizarea fișierelor multimedia direct pe TV, îndeplinind cu succes toate funcțiile unui DivX player. Store&Play dispune de suport atât pentru fișierele MPEG 1 și MPEG 4, cât și pentru formatele Xvid și DivX. De asemenea, noul dispozitiv oferă și suport pentru subtitrare, un element extrem de important al funcției de redare video. Pentru redarea fișierelor audio, Store&Play oferă suport și pentru cunoscutele formate MP3 și WMA, iar muzica redată poate fi folosită și ca background sonor la prezentarea de imagini. Dispozitivul, care costă 560 de lei, suportă formatele JPEG și BMP, iar prezentarea acestora poate fi făcută sub forma unui slideshow antrenant, cu intervale predefinite de utilizator.

www.packard.com
www.ultrapro.ro



Store&Play: telecomandă pentru confortul utilizatorului.

► **Portal de malware**

Microsoft a lansat prima versiune a portalului Malware Protection Center. Site-ul oferă o enciclopedie malware pentru investigarea amenințărilor, permite descărcarea celor mai noi programe anti-virus și anti-spyware care poartă semnătura Microsoft, oferă un top al amenințărilor și alte funcții. Compania a început publicarea unui Raport Informativ de Securitate, care oferă o privire mai atentă asupra vulnerabilităților software.

www.microsoft.com/security

► **SMS-ul a împlinit 15 ani**

Serviciul de mesagerie mobilă SMS (Short Message Service) a împlinit 15 ani. În iulie 1992, Nokia reușea prima expediere a unui mesaj scris de la un telefon mobil la altul. Primul mesaj comercial se trimitea în decembrie, același an, prin rețeaua Vodafone, în Marea Britanie. Cu numele de SMSC, primul software de acest tip permitea transmiterea de 10 mesaje pe secundă. În prezent, în lume se trimit șapte miliarde de SMS-uri pe secundă.

www.nokia.com

► **Asistență de la Samsung**

HAT Group pune la dispoziția posesorilor de telefoane Samsung un nou serviciu, oferind un telefon la schimb pe perioada reparației, în cazul în care aparatele utilizatorilor se defectează și trebuie trimise în service. Toți posesorii de telefoane Samsung cu hologramă, achiziționate de la partenerii autorizați Samsung, pot apela la noul serviciu care este activ într-o rețea extinsă de puncte de colectare din toată țara.

www.samsungmobil.ro

► **Site web anti-fraudă**

O grupare de companii non-profit, Trace International, Bribeline.org, a lansat un site dedicat colectării de informații din întreaga lume privind oficialii care solicită mită. Site-ul le va permite persoanelor și organizațiilor din întreaga lume să raporteze cazurile de corupție de care s-au lovit. Scopul său este de a colecta informații pe baza cărora să creeze rapoarte detaliate pe țări, care să poată fi utilizate de companii pentru a-și gestiona riscurile.

www.bribeline.org

ROAMING

Amenzi pentru cei care nu adoptă noile tarife

Comisia Europeană a făcut publice numele companiilor de telefonie mobilă care nu au adoptat setul de măsuri privind reducerea tarifelor convorbirilor telefonice în

sunt pasibili de amenzi. În ceea ce privește România, Comisia Europeană a nominalizat Telemobil (Zapp) ca fiind singurul operator de telecomunicații mobile care nu

nu poate aplica prevederile CE. Pentru a rezolva problema operatorului român, ANRCTI a trimis o solicitare către Comisia Europeană și așteaptă un răspuns de la oficialii acesteia. În prezent, pe pagina de internet a CE în care se arată modul în care au fost aplicate eurotarifele (http://ec.europa.eu/information_society/activities/roaming/implementation/benchmark/index_en.htm), Telemobil a ieșit de pe „lista neagră” și figurează cu o notificare specială, în care se spune că nu folosește serviciul de roaming în sensul în care acestea sunt descrise de regulamentele UE. Vodafone, Orange și Cosmote au anunțat atât tarifele la care vor fi efectuate convorbirile în sistem roaming, cât și data la care acestea vor intra în vigoare. ec.europa.eu



„Cine nu a adoptat măsurile încalcă regulile impuse.”

Viviane Reding,
comisar european pentru Telecom

sistem roaming până la data de 30 iulie. CE a impus un tarif de maxim 49 de eurocenți pentru un apel efectuat în sistem roaming într-una din cele 27 de destinații din UE și maxim 24 de eurocenți pentru un apel primit. Un purtător de cuvânt al Comisiei a precizat că operatorii care nu se conformează

a notificat, până la termenul-limită de 30 iulie, asupra modificării tarifelor de roaming.

Compania își justifică atitudinea prin faptul că nu are încheiate acorduri directe de roaming cu nici un operator din țările membre UE, soluția propusă clienților fiind una de tip call-back – fapt pentru care

SKIN

Nikon, oficial în România

Nikon, companie japoneză de top la nivel mondial în domeniul fotografic, și-a făcut intrarea oficială pe piața locală în această vară. În urma acordului încheiat cu Nikon, compania românească SKIN le va furniza utilizatorilor seriile de aparate foto profesionale de tip DSLR și de aparate foto digitale Coolpix. Parteneriatul dintre cele două firme va aduce, în premieră, o serie de avantaje consumatorilor din România. Toate aparatele foto digitale Nikon vor beneficia de doi ani garanție, serviciu rar întâlnit în țara noastră, unde majoritatea aparatelor foto digitale au garanție un an. Mai mult, toate aparatele foto Nikon vor fi însoțite de manual de utilizare în limba română. Totodată, SKIN devine service center autorizat pentru întreaga gamă de echipament foto Nikon. Astfel, aparatele foto nu vor mai trebui trimise la reprezentanțe externe, ceea ce va face ca timpul necesar reparației și returnării lor la utilizator să fie unul foarte scurt.

www.skin.ro



BLUBELL

Soluții de comunicare wireless

Producătorul român de software RSC își extinde serviciile pe piața internațională de comunicații wireless, prin lansarea aplicației „blubell” pentru compania Blubell Technologies. Utilizatorul unui astfel de software poate să inițieze apeluri în Skype fără să stea în fața calculatorului, de la distanța permisă de caracteristicile tehnice ale căștii, să accepte sau să refuze apelurile primite din această rețea. Blubell importă automat lista de contacte Skype și statusul acestora, conectează tot automat casca Bluetooth, acesta putând primi și iniția apeluri Skype chiar dacă nu se află în fața calculatorului, prin folosirea butonului „accept” de pe cască. Aplicația este disponibilă doar pentru Windows 2000 și XP și se vinde online la prețul de 23,99 dolari, dar o versiune de evaluare se poate descărca gratuit de pe site.

www.myblubell.com



Blubell: tehnologia Skype, combinată cu funcționalități specifice telefoniei mobile.

NUMIRE

Nou ministru al Comunicațiilor

Începând din 7 august 2007, prin decretul președintelui României, Iuliu Winkler a fost numit Ministru al Comunicațiilor și Tehnologiei Informației. Winkler a fost ministru delegat pentru Comerț în cadrul Ministerului Economiei și Comerțului. În perioada aprilie – iulie 2007 a fost secretar de stat pentru Comerț la Ministerul pentru IMM-uri, Comerț, Turism și Profesii Liberale. El este licențiat în electronică și telecomunicații, precum și în domeniul finanțe-bănci. www.mcti.ro



Iuliu Winkler: îi succede în funcția lui Zsolt Nagy.

Amânare

Microsoft va amâna lansarea pachetului Office 2008 pentru Mac până la jumătatea lui ianuarie 2008. Pachetul, destinat inițial sistemelor Intel, include funcții precum Word, Excel, Powerpoint și Entourage, fiind programat pentru a fi lansat în a doua jumătate a acestui an. Compania a anunțat însă că speră să înceapă fabricarea Mac Office 2008 în decembrie și să lanseze produsul în cadrul Macworld Conference. www.microsoft.com

La mintea copiilor

Cercetătorii americani au inventat un software care poate decoda sunetele din diferite limbi, funcționând asemănător creierului unui bebeluș. Acesta susține teoria conform căreia copiii au capacitatea de a sorta sunetele până când înțeleg structura limbajului. Descoperirea contrazice teoriile potrivit cărora ne naștem cu capacitatea de a recunoaște toate limbile pământului. www.stanford.edu

Player pentru BBC

Postul public britanic BBC a lansat serviciul video online BBC iPlayer, care oferă posibilitatea de a descărca de pe internet programele TV și radio care au fost difuzate în ultimele șapte zile de posturile companiei. Un alt serviciu similar este oferit în Marea Britanie și de celălalt post public de televiziune, Channel 4. www.bbc.co.uk

Cosmote în metrou

Cosmote România a extins acoperirea rețelei GSM în toate cele 42 de stații de metrou din București. Rețeaua are la bază o tehnică de proiectare inovatoare, care permite dezvoltarea capacității cu intervenții minime la nivelul infrastructurii respective. Până la sfârșitul anului, rețeaua va acoperi 97% din populație și 87% din teritoriu. www.cosmote.ro

Preluare

One1 Software Technologies din Israel a preluat 50% din compania românească Wizrom, important furnizor român de software pentru afaceri. Tranzacția are ca principal obiectiv consolidarea poziției companiei Wizrom pe piața regională. www.wizrom.ro

STUDIU

Românii, mari amatori de camere digitale

Piața românească de camere foto digitale a crescut rapid în ultimul an, vânzările ajungând în 2006 la aproximativ 201.000 unități, arată cel mai recent studiu din domeniu realizat de compania de cercetare IDC. Paradoxal, veniturile comercianților pe acest segment au scăzut cu circa două procente, explicația rezultând din masiva reducere de prețuri a acestor dispozitive. Conform ultimelor date IDC, România a fost a șasea piață din Europa Centrală și de Est ca volum, și a treia ca dinamică, având o creștere de 28,5% din punct de vedere al unităților vândute, comparativ cu 2005, depășind „vârful” Europei Centrale: Polonia, Cehia și Ungaria. Cei mai importanți jucători de pe piața românească a camerelor digitale au fost BenQ, Sony și Canon, a căror cotă de piață, combinată, a reprezentat aproape 56% din total. Cel mai bine vândut segment a fost cel al camerelor de 6 megapixeli, care a reprezentat aproape 37% din totalul vânzărilor pe 2006, urmat de cel al camerelor de 5 MP, cu o cotă de piață de peste 25%. Pentru viitor, specialiștii IDC se așteaptă ca numărul potențialilor utilizatori de camere digitale să crească cu o rată de peste 40%. www.idc.com



Camere digitale: românii preferă camerele cu o rezoluție de 6 MP.

WEB

Hartă pentru internet

Pentru ca Hansel și Gretel să nu se mai rătăcească prin „pădurea virtuală”, japonezii de la Information Architects Japan au reunit cele mai populare 200 de site-uri într-o hartă structurată asemenea celor de metrou, cu trimitere directă la cel din Tokyo. Acestea au fost legate unele de celelalte pe criterii de notorietate, iar „tronsoanele” au fost marcate fiecare cu câte o culoare distinctă. Astfel, cu negru au fost marcate site-urile considerate „principale”: Google, YouTube, MSN, Yahoo și Wikipedia. Cu verde a fost marcat traseul site-urilor de știri, cu roșu – tehnologia, cu mov – filmele, cu roz – cele de sharing etc. www.informationarchitects.jp/slash/ia_trendmap_start.html

CURSURI

Intel Education la Brașov

Între 9 și 15 iunie, ca urmare a unui parteneriat tripartit între Intel, Siveco și Ministerul Educației și Cercetării, Brașovul a găzduit debutul proiectului „Bazele predării în societatea cunoașterii”. Scopul final al acestui proiect este schimbarea mentalității profesorilor în ceea ce privește procesul de predare și noile facilități oferite de tehnologia IT și dezvoltarea abilităților necesare elevilor în secolul al XXI-lea. Proiectul are o durată de trei ani, la sfârșitul cărora vor fi formate 60.000 de cadre didactice acreditate de Intel ca fiind apte pentru folosirea în predare a modalităților optime de integrare a tehnologiei, în vederea promovării cunoașterii necesare în secolul al XXI-lea. www.intel.com

LEGISLAȚIE

UE ia cu o mână și dă cu cealaltă

Prețul unor anumite camere foto digitale ar putea crește în următoarele luni, ca urmare a propunerii legislative a Uniunii Europene de introducere a unei taxe de 4,9% pentru dispozitivele cu funcții video avansate. În această categorie intră aparatele capabile să înregistreze cel puțin 30 de minute de secvență video neîntreruptă, la o calitate de 800x600 pixeli sau mai mult și la cel puțin 23 de cadre pe secundă. În prezent, camerele foto digitale nu sunt impozitate la intrarea în cele 27 de state UE, dar o taxă de 4,9%

Pe de altă parte, același legislativ european a hotărât că va reduce taxele aplicate producătorilor japonezi de camere video pentru televiziune.



Lege: camerele foto cu funcții video obișnuite nu vor fi taxate.

Aceste taxe (200,3% pentru Ikegami Tsushinki, 108,3% pentru Sony, 52,7% pentru Hitachi Denshi și 96,8% pentru orice alt exportator) au fost aplicate pentru a sancționa companii care își vindeau produsele în Europa sub prețul pieței.

www.europa.eu.int/eur-lex



Hartă: poate fi salvată, inclusiv ca screensaver (3 dimensiuni), ca ODF sau ca screensaver pentru OSX.

Contactează fără credit!

Cosmote a lansat serviciul „Contactează-mă”, care le permite utilizatorilor de cartelă să ia legătura cu prietenii chiar și atunci când nu au suficient credit pentru a efectua un apel.

Prin intermediul noului serviciu poate fi trimisă o singură notificare gratuită pe zi, un mesaj text, prin care expeditorul solicită să fie contactat. Serviciul este accesibil pe întreg teritoriul țării și nu implică o activare prealabilă, fiind oferit fără costuri suplimentare.

Clienții pot utiliza acest serviciu numai în perioada de valabilitate a contului, când nu mai au credit suficient pentru a realiza un apel.

www.cosmote.ro

UE caută specialiști IT

Oficiul European pentru Selecția de Personal organizează un nou concurs pentru selecția de asistenți în domeniul tehnologiei informațiilor și al comunicațiilor.

Condițiile esențiale de înscriere sunt: o diplomă de studii în domeniul IT, o experiență relevantă de cel puțin trei ani, precum și cunoașterea uneia din limbile engleză, franceză sau germană.

Data limită pentru înscrierea online în baza de date a EPSO este 12 septembrie 2007.

Noi centre de suport

Hewlett-Packard își va extinde afacerile din domeniul serviciilor de suport global din Bulgaria și România, planurile companiei incluzând angajarea a încă 250 de oameni în Bulgaria și deschiderea unui nou centru în România. Acesta ar urma să funcționeze cu circa 1.000 de angajați și ar putea fi deschis la Iași sau la Cluj. În acest moment, în centrul de suport global de la București sunt 1.600 de angajați. HP România va anunța în curând numele orașului în care își va extinde afacerile cu centre de servicii.

www.hp.com

Pierderi la Apple

A acțiunile companiei Apple au scăzut, după ce AT&T, operatorul care distribuie exclusiv iPhone în Statele Unite, a anunțat că numărul total de abonați care dețin dispozitivul s-a plasat cu mult sub estimările analiștilor. Potrivit AT&T, doar 146.000 de clienți au activat telefonul în primele două zile de la achiziționare – un număr cu mult sub estimările inițiale ale analiștilor (500.000 sau chiar 700.000).

www.apple.com

Imprimanta, un pericol

Un studiu australian realizat de Queensland University of Technology a arătat că tonerul obișnuit de imprimantă poate fi la fel de periculos pentru plămâni ca și fumul de țigară.

Anumite modele de imprimante laser emit în aer cantități mari de particule de toner, particule suficient de mici pentru a pătrunde în cele mai îndepărtate zone ale plămânilor și a cauza boli respiratorii. Cercetătorii au testat brand-uri populare de imprimante precum HP, Canon, Toshiba și au determinat că aproape o treime dintre acestea emiteau niveluri periculoase de particule.

Alte probleme la Sony

Sony a retras de pe piață 350.000 de camere digitale din cauza unui defect al carcasei care ar putea răni utilizatorii printr-una din marginile sale ascuțite.

Problema apare la camera Cyber Shot DSC-T5, dar afectează doar modelele cu numere de serie între 3500002 și 3574100. Defectul afectează în jur de 66.000 camere vândute în Japonia și 284.000 de dispozitive vândute în SUA, Europa și China. Compania a anunțat că va înlocui gratis carcasa de la suprafața camerelor retrase.

Aceasta s-a deteriorat rapid, lăsând o margine tăioasă descoperită, margine care cauzează zgârieturi – după cum au raportat utilizatorii nemulțumiți.

Compania a mai retras de pe piață patru milioane de baterii de laptop, care au costat Sony un sfert din profitul de pe anul trecut.

www.sony.com

APPLE**Noua generație de iMac**

Apple a prezentat noua sa linie de desktop-uri iMac, cu monitoare mai mari (20 și 24 de inci) și mai subțiri și un design extrem de elegant, în care plasticul este înlocuit de aluminiu și de sticlă. Desktop-ul propriu-zis, încorporat în display, are procesoare Intel Core 2 Duo, iar capacitatea memoriei a crescut de la maximum 2 GB la 4 GB (configurația standard fiind de 1 GB), include Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.0, FireWire 400, FireWire 800, cameră iSight și microfon. Modelul entry-level, de 20 de inci, dispune astfel de procesor Core 2 Duo la 2,0 GHz, placă grafică ATI Radeon HD 2400 XT cu 128 MB de

memorie GDDR3 și HDD de 250 GB. Modelul superior are procesorul la 2,4 GHz, placă grafică ATI Radeon HD 2600 PRO cu 256 MB de memorie GDDR3 și HDD de 320 GB. Aceleași configurații se găsesc și la modelele de 24 inci. În toate configurațiile, HDD-ul poate fi upgradat până la 1 TB. Tastatura din aluminiu, slim, are taste dedicate pentru controlul setărilor de display, CD/DVD eject și volum.

Prețurile pentru noua gamă încep de la 1.200 la 1.500 dolari (pentru modelul de 20 inci) și urcă până la 1.800 dolari pentru modelul standard de 24 inci.

www.apple.com



iMac: noul desktop include software dedicat pentru multimedia.

IBM**„Big Green” salvează mediul**

IBM va transforma aproximativ 3.900 de servere ale companiei în 30 de mainframe-uri „System z” care rulează sistemul de operare Linux. Compania anticipează că noul mediu de servere va consuma cu aproximativ 80% mai puțină energie decât serverele actuale și preconizează economii semnificative la cheltuielile de electricitate, software și servicii de suport în viitorii cinci ani. Posibilitatea ca mainframe-ul IBM să ruleze sistemul de operare Linux reprezintă nucleul proiectului de consolidare, oferind o platformă deschisă pentru o varietate de aplicații. Inițiativa este parte a Proiectului Big Green, un angajament amplu anunțat de IBM în luna mai privind reducerea semnificativă a consumului de energie din centrele de date atât pentru IBM, cât și pentru clienții săi.

www.ibm.com



Big Green: proiectul se bazează pe virtualizare – capacitatea unui singur mainframe de a funcționa ca sute sau mii de servere individuale.

BAROMETRU VIRUȘI

Compania britanică producătoare de programe anti-virus Sophos avertizează că aproape 29% din paginile de internet (o pagină din trei!) sunt infestate cu programe periculoase (viruși, programe spyware, adware sau troieni). Dintre acestea, trei sferturi sunt infestate fără ca măcar proprietarii lor să știe. Soluția: protejați-vă eficient calculatorul!



► Site-urile sociale, un pericol!

Persoanele care folosesc site-uri de internet networking riscă să cadă victime furtului de identitate, avertizează cercetătorii britanici. Astfel, pe site-uri precum MySpace, Bebo și Facebook, utilizatorii postează multe informații personale, iar fraudatorii preiau aceste detalii pentru a fura identități și a aplica pentru credite sau alte beneficii.

Aproximativ 80.000 de persoane din Marea Britanie au fost victime ale furtului de identitate anul trecut, costând economia 1,5 miliarde lire sterline. www.bbc.co.uk

► Vulnerabilități de securitate VoIP

Amenințările de securitate la adresa Voice over IP (VoIP) sunt unul din factorii majori care împiedică numeroase departamente IT să implementeze aceste sisteme. Compania de securitate Sipera VIPER a făcut publice nu mai puțin de șapte noi amenințări pentru softphone-urile SIP sau serviciile de mesagerie instant, în special cele de la AOL, Avaya, MSN și Nortel. Alte patru avertizări au fost lansate pentru hardphone-urile SIP de la Avaya. www.sipera.com/viper

► PDF-uri periculoase

Cel mai recent studiu realizat de MessageLabs arată că spammer-ii profesioniști utilizează tot mai mult fișiere PDF modificate pentru a evita detecția, unul din cinci spam-uri fiind acum în format PDF. Mai mult, se constată tendința de includere de malware în acest format, care este detectat mai greu de scanerile tipice anti-spam.

www.messagelabs.com

BITDEFENDER

Troienii, amenințări pentru utilizatorii casnici și companii

După primele șase luni ale acestui an, specialiștii în securitate concluzionează că numărul amenințărilor detectate s-a triplat față de aceeași perioadă a anului trecut. Astfel, laboratoarele BitDefender din București, Cluj-Napoca, Iași și Timișoara au detectat peste 150.000 de noi pericole informatice, față de „doar” 48.000 apărute în semestrul întâi din 2006.

Anul acesta, principalele amenințări la adresa calculatoarelor au fost constituite de virușii transmiși

prin e-mail, dar mai ales de troieni. Troianul Peed a reprezentat atacul informatic numărul unu al anului, variantele sale cumulând aproape 30% din totalul infectărilor. Clasa de troieni Behaves.Like: Trojan. Downloader ocupă locul secund. O altă amenințare notabilă este Win32.Sality.M, un virus polimorfic care se răspândește folosind virusul Bagle ca vector. Interesant este faptul că virusul Bagle în sine nu a constituit o amenințare într-atât de importantă pentru a fi inclusă

în top 10.

Specialiștii în prevenirea atacurilor informatice sunt de părere că trecerea treptată de la viruși către troieni în listele Top 10 Malware reprezintă o tendință interesantă în securitatea datelor. Deși popularitatea virușilor ce se transmit prin e-mail scade încet, variantele lor cele mai puternice sunt încă prezente și reprezintă o amenințare constantă pentru sistemele utilizatorilor casnici și ale companiilor. www.bitdefender.ro

Procent infectări	Nume virus
27.19%	Trojan.Peed.Gen
21.40%	BehavesLike:Trojan.Downloader
5.62%	Win32.Netsky.P@mm
2.37%	Trojan.Peed.A
1.87%	Win32.NetSky.D@mm
1.86%	Win32.Nyxem.E@mm
1.85%	Win32.Sality.M
1.33%	GenPack:Trojan.Downloader.Tibs.I
1.30%	Trojan.Peed.P
1.22%	Win32.Netsky.AA@mm

B-HAVE

Amenințările virale pot fi stopate, printre altele, cu ajutorul tehnologiei proprietare BitDefender B-HAVE, care permite detectarea lor pe baza analizei comportamentale a acestor aplicații. În prima jumătate a anului, pericolele informatice detectate pe baza analizei comportamentale au însumat 21,4% din totalul virușilor descoperiți. În urma testelor internaționale de profil, tehnologia B-Have a fost desemnată printre cele mai avansate din lume în detecția pro-activă a diverselor tipuri de malware.

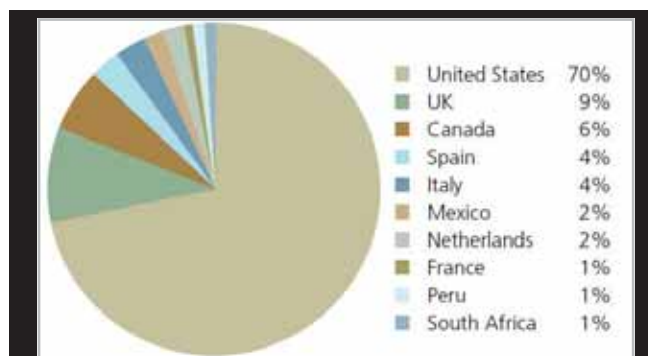
PHISHING

Primul kit „plug and play”

Criminalii cibernetici au creat un kit phishing „plug and play” care crește viteza cu care serverele pot fi atacate. Setul de instrumente, incluse într-un singur fișier, oferă infractorilor care nu au nici un fel de pregătire tehnică posibilitatea de a crea site-uri phishing pe servere compromise într-un timp extrem de scurt – două secunde. Kit-ul a fost descoperit în urma cercetărilor criminalistice asupra site-urilor phishing derulate de Centrul de Comandă Anti-Fraudă RSA – divizia de securitate a EMC. Acesta automatizează procesul de instalare a unui site phishing și constă dintr-un singur fișier în cod PHP care creează automat directoarele și instalează fișierele necesare pentru funcționarea site-ului phishing. Laboratorul phishing RSA a constatat că, la două secunde după dubluclic, site-ul este „live”. Kit-ul vizează o instituție financiară pe care RSA a refuzat să o dezvăluie. RSA a reușit să blocheze atacurile bazate pe acest kit, precum și adresa e-mail a autorului, care a fost descoperită în codul PHP. Centru anti-fraudă

avertizează că, deși această amenințare a fost eliminată, în perioada următoare automatizarea instalărilor de site-uri phishing probabil va fi copiată în aceste atacuri. Site-urile phishing tradiționale includ diverse fișiere care sunt instalate pe computerul compromis care găzduiește atacul. În mod normal, fișierele includ cod PHP, pagini HTML, imagini ale logo-urilor în alb și ale cărților de credit etc. În general, aceste fișiere trebuie instalate în directoarele potrivite, pe un

server aflat sub controlul atacatorilor. Procesul nu este foarte complicat, dar infractorii trebuie să acceseze serverul compromis de câteva ori pentru a instala manual fișierele, crescând riscul de a fi identificați. Căutarea automată de servere vulnerabile este o practică deja comună în rândul hacker-ilor. Prin combinarea căutării și compromiterii sistemelor vulnerabile, realizate automat prin metodele „plug and play”, fraudele vor fi mult mai ușor de înfăptuit. www.rsa.com



Phishing: cele mai afectate sunt instituțiile financiare din Statele Unite.

Trojan.Clicker.CM

Trojan „responsabil” cu afișarea de popup-uri care conțin diverse reclame, la accesarea unor site-uri infectate. Reușește să neutralizeze cu succes Norton Internet Security Pop-up Blocker. Grad de răspândire extrem de ridicat în ultima lună, afectând aproape 20% din sistemele conectate online.

Laboratorul BitDefender

Trojan.Fatobfus.Gen

Trojan care încetinește extrem de mult activitatea computerului, responsabil cu aducerea pe calculatoarele deja infectate a altor viruși, precum Swizzor și QHost. Realizat special pentru a scăpa de detecția aplicațiilor antivirus, reușește să le dea bătăi de cap specialiștilor. Odată instalat pe un computer, se ascunde în spatele unui proces din Internet Explorer, de unde începe să descarce de pe internet aplicații și să le instaleze fără cunoștința utilizatorilor. Grad ridicat de răspândire.

CONSULTARE GRATUITĂ

Reprezintă scanarea antivirus online o soluție viabilă pentru securitatea PC-urilor noastre?

Motoarele de scanare online: majoritatea companiilor ce se ocupă de securitate au dezvoltat astfel de aplicații Web care ne scanează PC-urile de viruși. Inițial, am încercat să aflăm care sunt cele mai interesante astfel de motoare de scanare online, cum se comportă ele și cât de eficiente sunt. Ce ne-am gândit noi să facem: pe un sistem curat instalat (mașină virtuală) descărcăm câteva mii de mesaje dubioase venite pe serverul de e-mail al redacției și rulăm toate atașamentele ce ne par a fi viruși, cu alte cuvinte virusăm respectivelor sistem cât de mult putem. Din acea poziție îl trecem prin motoarele de scanare online pe care ne-am hotărât să le luăm în calcul, după care analizăm diferitele informații de pe log-uri, luăm în calcul timpul de scanare și alte date, pentru a vă oferi o idee despre cât de bine și eficient ar funcționa scanerul online. Când a venit însă pusul în practică, au apărut și problemele: după instalarea sistemului pe mașina virtuală și virusarea lui, am devenit practic legați de mâini și de picioare, deoarece accesul către cele mai populare

site-uri de securitate era practic „tăiat” de către viruși. Dacă totuși puteam accesa respectivele site-uri, sistemul se bloca fie în momentul instalării componentelor pentru scanare, fie în timpul scanării.

Recomandăm achiziționarea unui antivirus cu licență, pe care să nu uitați să-l actualizați. Adevărul e că termenul „antivirus” veți avea o soluție de securitate completă, nemaifiind necesară instalarea unui alt program anti-spyware.

Scanarea online, de foarte multe ori, nu rezolvă în totalitate problema. Într-adevăr, ne liniștim atunci când nu se descoperă viruși, dar foarte multe dintre aceste aplicații Web nu vor și curăța calculatorul în cazul în care va apărea o infecție, majoritatea ne vor trimite către versiunea plătită a programului. În cazul în care sunt probleme, tot la „cuțit” se va ajunge (sau în cazul nostru, antivirusul în forma în care ne-am obișnuit).

mircea_mihalca@chip.ro



VIRUS

Atentat la MP3-uri

Specialiștii companiilor de securitate Sophos și Symantec îi atenționează pe iubitorii de muzică în legătură cu apariția unui nou virus de tip vierme, care nu este chiar atât de nociv, precum alții „confrăți” din seria Win 32, dar are ca „țintă” fișierele MP3, pe care le șterge fără mîlă! W32.Deletemusic face exact ceea ce spune numele său, adică vânează toate fișierele cu extensia MP3 pe care le găsește pe hard disk, pe care le șterge fără posibilitatea de a fi recuperate.

Virusul se răspândește chiar și pe drive-urile externe și atacă orice calculator pe care rulează Windows 2000, 95, 98, Me, NT, Server 2003, XP sau chiar Vista. Deși, conform companiilor citate mai sus, este

considerat o amenințare de nivel redus, virusul poate fi extrem de distructiv, ținând seama că orice utilizator are stocat în calculator un număr important de fișiere MP3. Se pare că autorii acestui vierme, asemănător cunoscutului virus autohton Antimanele, sunt adolescenți care nu au urmărit să obțină beneficii de pe urma sa, ci au speculat numai latura distructivă a virusului. W32.Deletemusic creează un fișier autorun, cu ajutorul căruia se activează de fiecare dată când utilizatorul accesează un drive. Pentru a reduce la minimum riscurile, utilizatorii sunt sfătuiți să dezactiveze funcția „autorun” din Windows.

www.sophos.com
www.symantec.com

AVERTIZARE

Site fals pentru update?

Trend Micro avertizează pe blog-ul de securitate al companiei (<http://blog.trendmicro.com/>) că în internet a fost înregistrat un nou domeniu cu denumirea VVINDOWSUPDATE.COM (2V la început și nu W). Creat la începutul lunii iulie, site-ul ar putea fi folosit în acțiuni rău-intenționate prin care utilizatorii pot fi păcăliți că de pe acel site chiar pot face actualizări ale sistemului de operare Windows, pagina originală fiind www.update.microsoft.com.

Deși deocamdată nu există nici o pagină construită la domeniul nou înregistrat, specialiștii spun că este foarte posibil ca VVINDOWSUP-

DATE.COM să fie folosit în viitor pentru atacuri web. Domeniul a fost înregistrat la Moscova și deja doar acest fapt trezește suspiciuni. Ca măsură de securitate, înainte de a da clic pe un link care pretinde că trimite la un site unde se poate actualiza sistemul de operare Windows, orice utilizator ar trebui să verifice atât URL-ul paginii pe care o accesează, cât și URL-ul link-ului și să se asigure că este cel original sau, și mai bine, să-și update-ze sistemul de operare și aplicațiile prin agentul de actualizare care vine cu sistemul de operare (Windows Update Agent).

www.trendmicro.com

GOOGLE

Lemon descoperă vulnerabilități

Google lucrează la o aplicație, ce poartă denumirea de Lemon, care va depista vulnerabilitățile. Această va fi o combinație între un instrument de scanare și un utilitar automat cu logică fuzzy, special conceput pentru a trata problemele în creștere de cross-site scripting (XSS). Lemon enumeră URL-urile și parametrii de intrare corespunzători ai aplicației Web și trimite iterativ string-uri malițioase concepute pentru a expune vulnerabilitățile de tip XSS, precum și de alte genuri, la fiecare input. Apoi analizează rezultatele obținute urmând ca în cele din urmă să elimine bug-urile din aplicația web în care au fost descoperite vulnerabilitățile. Experții Google în securitate

susțin că utilitarul va descoperi atât cross-site scripting-ul stocat (Stored XSS), cât și pe cel reflectat (Reflected XSS), cele două forme uzuale ale atacului. Deocamdată, Lemon este în dezvoltare și testare internă în cadrul Google și este particularizat pentru Google Apps. Conform presei internaționale specializate, echipa de dezvoltare are în plan să adauge teste pentru SQL injection, alt tip des întâlnit de vulnerabilitate web.

googleonlinesecurity.blogspot.com



► **Cu mobilul la Bursă**

Cosmote Romania și societatea de brokeraj Vanguard au semnat un acord prin care clienții celor două companii pot efectua tranzacții bursiere, folosind serviciul i-mode de pe telefonul mobil, la Bursa de Valori București și la Bursa Monetar Financiară și de Mărfuri Sibiu.
www.cosmote.ro

► **Liber la patente**

IBM a anunțat că va susține accesul universal la anumite resurse ale proprietății intelectuale care ar putea fi necesare pentru implementarea a peste 150 de standarde proiectate pentru a face software-ul interoperabil. Un rezultat probabil al acestui angajament este acela că va fi mult mai ușor ca diferite infrastructuri hardware și produse software să fie compatibile.
www.ibm.com

► **Colaborare**

Matsushita și Renesas Technology plănuiesc să dezvolte un proces tehnologic pentru fabricarea cipurilor pe 32 nm. Mișcarea va împărți piața japoneză a fabricanților de cipuri în două tabere, deoarece Toshiba, NEC și Fujitsu vor semna un acord asemănător.
www.panasonic.net

► **A doua fabrică**

Foxconn va deschide o a doua fabrică de ecrane LCD în Cehia, unde vor fi 5.000 de angajați. Compania a deschis, anul trecut, o primă unitate la Pardubice, iar întreaga producție este exportată.
www.foxconnchannel.com

► **Compatibilitate**

Uniunea Europeană și Statele Unite au căzut de acord să folosească aceleași frecvențe radio pentru sistemele de navigație prin satelit. Astfel, sistemul european de navigație prin satelit Galileo va fi compatibil cu cel GPS, administrat de americani. Sateliții americani și cei europeni vor folosi aceeași frecvență radio, ceea ce le va permite aparatelor de recepție să primească semnal din partea ambelor sisteme. Ambele rețele vor conține câte 30 de sateliți, care vor produce o imagine mai clară și mai fiabilă, în special în zonele urbane, afectate de aglomerații.
ec.europa.eu

EDUCAȚIE

Classmate, coleg cu OLPC

Intel și Fundația „Un Laptop pentru Fiecare Copil” (OLPC) au anunțat un acord de cooperare pentru a dezvolta împreună tehnologii și conținut educațional. Concret, Intel renunță la producția laptopului educațional Classmate PC și va sprijini OLPC pentru dezvoltarea „laptopului ieftin” XO, tehnologiile sale urmând a fi înglobate în viitorul „laptop de 100 de dolari”. Reuniunea celor două concepte rivale este oarecum surprinzătoare, după ce, în luna martie, fondatorul OLPC, Nicholas Negroponte, a criticat dur Intel, despre care a afirmat că ar trebui să se rușineze pentru că dorește să obțină profit dintr-o cauză nobilă, cum este cea de a oferi computere ieftine copiilor. Negroponte și-a făcut acum „mea culpa” declarând că această colaborare cu Intel va aduce o contribuție pozitivă proiectului. În cadrul proiectului OLPC, Intel va conlucra alături de rivalul său AMD, care asigură, în prezent, procesoarele pentru computerele XO.
www.intel.com; www.olpc.org



XO: Intel va pune umărul pentru o nouă generație de laptopuri ieftine.

NOKIA

Standard unic pentru televiziunea mobilă

Comisia Europeană a adoptat o strategie care va favoriza extinderea serviciilor de televiziune mobilă în toate cele 27 de state membre UE. Practic, CE militează pentru adoptarea standardului inițiat de Nokia pentru televiziunea mobilă, DVB-H (*digital video broadcast-handheld*), ca standard unic european, care să reducă fragmentarea pieței. Comisia a cerut țărilor membre și companiilor să accelereze pe cât posibil implementarea tehnologiei, iar în lipsa unei reacții imediate, ar putea hotărî impunerea forțată a acesteia începând cu 2008. Decizia a nemulțumit susținătorii standardelor rivale, bazate pe tehnologiile DMB (*Digital Multimedia Broadcasting* – Samsung, Panasonic, LG), DAB (*Digital Audio Broadcasting*) sau MediaFLO (Qualcomm). Uniunea Europeană a rămas mult în urmă în acest domeniu, în ciuda faptului că astfel de servicii pentru telefonul mobil au fost lansate în 20 țări – unul dintre motive fiind lipsa unei platforme comune. România nu figurează pe harta DVB-H.org.
<http://ec.europa.eu>



DVB-H: standard susținut de Vodafone, T-Mobile, O2 și de producătorii Nokia, Siemens, Sony Ericsson, Philips și Motorola.

PERFORMANȚĂ

Mouse-uri pentru mileniul III

BENQ: LASER CONVENABIL ȘI FIABIL

Mouse-ul laser L300 dispune de un set complet de caracteristici, incluzând senzor laser de nivel profesional, o rezoluție superioară de 1600 DPI și butoane rapide pentru navigarea pe internet. Tehnologia Laser Sensor înglobată în L300 oferă o precizie deosebită și siguranță în utilizarea pe aproape orice suprafață, unde în mod uzual mouse-urile optice nu pot funcționa. Designul elegant și ergonomic îi oferă utilizatorului un confort excelent. Pachetul lui L300 include în plus față de adaptorul USB și un adaptor pentru PS/2 pentru a putea folosi mouse-ul și pe calculatoarele mai vechi.
www.benq.ro



L300: cinci butoane ergonomice.

LOGITECH: VIITORUL ÎN NAVIGAREA PE PC

Mouse-ul laser MX Air funcționează atât pe birou, cât și în aer, asemănător modului în care se folosește telecomanda televizorului. Dispozitivul combină trei tehnologii importante: freespace motion-control, comanda prin gesturi și wireless. În locul unei roțițe de scroll tradiționale, mouse-ul MX Air dispune de un panel de scroll sensibil la atingere. O atingere a degetului pe suprafața tabloului activează mecanismul de scroll, inert până în acel moment, care își potrivește viteza în acord cu viteza mișcării degetului. Funcțiile media Play/Pause, Volume/Mute, Back și Select pot fi ușor accesate din aer apăsând cu degetul butoanele largi, luminate portocaliu.
www.logitech.com



MX Air: conceput pentru versatilitate.

SONY

PS3? Da, dar fără modele ieftine!

Sony intenționează să renunțe la producția modelului PlayStation 3 de 499 dolari, hotărâre luată după ce compania a efectuat o reducere de preț de 100 de dolari pentru această consolă.

Purtătorul de cuvânt al companiei a precizat că versiunea de 499 dolari, cu HDD de 60 GB, va mai fi comercializată până la epuizarea stocurilor, fapt care a nemulțumit atât investitorii, cât și cumpărătorii, care începuseră să achiziționeze entuziasmați modelul cu preț redus.

Oficialii Sony vor lansa, în compensație, un nou model, al cărui hard disk are o capacitate de 80 GB, dar care nu va ajunge deocamdată în Europa.

www.sony.com

► **Cisco înlocuiește Linksys**

Oficialii Cisco au confirmat înlocuirea brand-ului Linksys cu noul brand Cisco. Decizia urmărește o mișcare făcută de Cisco anul trecut, când s-a hotărât introducerea produselor Cisco în oferta reseller-ilor Linksys și viceversa. Brand-ul Linksys a fost păstrat până acum deoarece în SUA era mai cunoscut decât brand-ul Cisco.
www.cisco.com

► **Un român, un mobil**

Cei patru operatori de telefonie mobilă de pe piața românească au împreună peste 19,2 milioane de clienți, conform ultimelor rezultate raportate de aceștia. Cu alte cuvinte, aproape fiecare român folosește serviciile de telefonie mobilă, dacă ne raportăm la populația de 22 de milioane de locuitori a țării.
www.mcti.ro

► **Server prototip**

Sony a conceput un prototip de server numit „Cell Computing Board” care combină două tehnologii separate, microprocesorul Cell Broadband Engine (prezent în consolele PlayStation 3) și procesorul grafic RSX. Rezultatul final e suficient de mic cât să încapă în carcasa unui server 1U de 19” și reprezintă o platformă pentru computere de mare putere, mai avansată decât procesorul Cell.
www.sony.com

► **PC cu 64 de procesoare**

O echipă de cercetători de la Universitatea de Inginerie din Maryland a reușit să alăture 64 de procesoare conectate paralel pentru a putea fi folosite într-un singur calculator. Acestea sunt conectate pe un circuit de mărirea unei plăci video și sunt poziționate în grupuri de 16 pentru a forma 4 clustere.
www.umd.edu

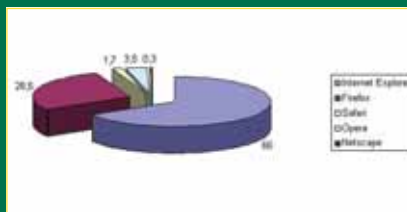
► **Redenumire de format**

Microsoft redenumeste formatul HD Photo în JPEG XR, în urma unei operațiuni de standardizare. Formatul poate descrie fiecare componentă roșu, verde, albastru în 16 sau 32 de biți de date pentru fiecare culoare și pentru fiecare pixel în parte. În plus oferă și o compresie mai bună a datelor.
www.microsoft.com

BROWSER
FIREFOX, TOT MAI MULȚI ADEPTI

Browser-ul web Mozilla Firefox a înregistrat, la jumătatea anului, o cotă de piață de circa 28,5% în Europa, în creștere cu 3,6 procente față de primul trimestru din 2007, potrivit unui studiu realizat de XiTiMonitor. Conform acestuia, Internet Explorer, aplicația dezvoltată de

Microsoft, deține în continuare primul loc, cu 66 % din preferințele utilizatorilor. Cele mai mari rate de utilizare a Firefox s-au înregistrat, la nivel european, în Slovenia (47,9%), Finlanda (45,4%) și Slovacia (40,4%). Alte țări în care browser-ul Mozilla este popular sunt Germania cu 38%, Polonia cu 39,6% și Irlanda cu 38,6%. La nivel mondial, cea mai importantă creștere de popularitate pentru Firefox s-a înregistrat în America de Sud, unde browser-ul este folosit de 15,5% dintre utilizatori. Oceania deține „conducerea”, cu 28,9% utilizatori, iar America de Nord are o cotă de 18,7% utilizatori.



Popularitate: cotele browser-elor pe piața europeană.



Firefox: evoluția pe piața europeană.

Conform altui studiu european, realizat de W3Counters, companie independentă de analiză a traficului, cota de piață pentru Firefox este de peste 25%. Conform statisticilor de la Net-Applications, cota de piață deținută de Firefox, la nivel mondial, este de numai 14,37%. Popularitatea Firefox ar putea crește spectaculos după lansarea versiunii 3.0, care se pare că va putea bloca, din start, accesul la unele site-uri considerate purtătoare de malware și marcate ca atare de către Google.
www.xitimonitor.com

LOGITECH

Tastatură cu design deosebit

Pentru a le oferi utilizatorilor de PC mai mult confort, Logitech a dezvoltat tastatura cu aspect năucitor: Cordless Desktop Wave și Wave Keyboard. Ambele dispun de designul inovator Comfort Wave și combină trei elemente pentru a spori confortul fără ca utilizatorii să-și schimbe modul de a tasta: forma de valuri, o curbă constantă în formă de U și un loc conturat pentru menținerea podului palmei. Spre deosebire de tastaturile ergonomice, oamenii pot folosi o tastatură Wave imediat, nu trebuie să se obișnuiască cu liniile ei. Astfel, pentru a respecta principiul formei mâinii (conform căruia degetele nu au aceeași lungime), elementul definitoriu îl constituie conturul gradual în formă de val, ce ajută la potrivirea degetelor, fiecare cu mărimea lui, exact pe forma tastelor. Tastele A și Enter sunt situate în cea mai ridicată poziție pentru că acestea sunt de regulă apăstate de degetele mici. Privind înspre degetul arătător, tastele descresc până ajung la D și K, care de regulă sunt atinse de degetele mijlocii și urchă apoi din nou pentru a acomoda degetele arătătoare asupra tastelor G și H. Curbura în formă de U le permite mâinilor să se deschidă și să adopte o poziție naturală fără să forțeze încheietura. Locul pentru odihnirea palmei oglindește rama tastaturii și oferă mici adâncituri pentru o poziționare confortabilă a mâinii pe tastatură. Cu textura sa fină, locul destinat palmei este un spațiu confortabil pentru odihna mâinilor între sesiunile de scris.

www.logitech.com

Tastaturi: Logitech Cordless Desktop Wave are un preț recomandat de 89,88 euro.



VÂNZĂRI

LCD-urile au cucerit telespectatorii

Reprezentanții marilor lanțuri de retail din România susțin că cererea de televizoare LCD a crescut spectaculos în primul semestru din 2007, înregistrându-se vânzări de 20 de ori mai mari decât în aceeași perioadă a anului precedent. Vânzările de televizoare cu tub catodic au scăzut cu 20% față de media anului trecut. Opțiunea românilor pentru acest tip de televizoare a fost stimulată de scăderea masivă a prețurilor – spun distribuitorii, dar și de campaniile și ofertele speciale pe care marile magazine le-au avut la începutul acestei veri, adăugăm noi. Principalul motiv pentru reducerea prețurilor l-a constituit eliminarea taxelor vamale la produsele importate din statele Uniunii Europene, precum și reducerea cu 20 de procente a taxelor pentru LCD TV-urile importate din Asia. Practic, de la începutul acestui an, prețurile pe acest segment au scăzut cu circa 45%, fapt care duce la o creștere estimată a vânzărilor, pe ansamblul întregului an, cu 25%. Opțiunile românilor se înscriu în trendul mondial, unde vânzările de LCD-uri cresc de la an la an, în defavoarea dispozitivelor cu tub CRT.



LCD TV-uri: din ce în ce mai cumpărate de români.

www.asociaaiit.ro

FREE-HOTSPOT

Al 100-lea hotspot gratuit în România!



Free-hotspot: cea mai largă rețea wireless gratuită din lume, cu peste 1 500 de puncte de acces gratuite în 16 țări europene.

Free-hotspot.com a reușit să instaleze, până în acest moment, peste 100 de hotspot-uri în România. Firma irlandeză își propune să dubleze acest număr până la sfârșitul anului. Compania susține că instalează în România în medie cel puțin un hotspot gratuit pe zi, mulțumită rețelei active de parteneri de instalare. Succesul programului free-hotspot.com se datorează modelului de business unic al companiei irlandeze, finanțat în totalitate prin publicitatea pentru sponsori. Pentru a accesa rețeaua de internet wireless gratuit, utilizatorii acceptă să vizioneze un spot publicitar. HotSpoturile sunt plasate în cafenele, hoteluri, baruri, restaurante, reprezentanțe auto și alte localuri publice.

www.free-hotspot.com

NOKIA

Telefoane cu PlayReady DRM?

Nokia a încheiat un parteneriat cu Microsoft, în urma căruia a achiziționat noua tehnologie PlayReady DRM, care oferă un surplus de protecție. Compania va încorpora noua tehnologie în cadrul mai multor dispozitive, utilizând platformele proprietare S60 și S40 din cadrul interfețelor utilizator, începând din 2008. Concepute pentru a combate pirateria, tehnologiile DRM controlează limitele în care conținutul digital poate fi copiat de pe internet sau transferat către alte

dispozitive. Sistemul de protecție de la Microsoft le permite utilizatorilor să partajeze fișiere protejate (muzică, jocuri, clipuri video) pe PC-uri, telefoane mobile, MP3 playere și alte dispozitive. Platforma S60 este comună majorității terminalelor Nokia, dar este folosită și de rivalii de la LG sau Samsung. Grupul finlandez va lansa, în curând, un serviciu asemănător cunoscutului iTunes, de distribuție de conținut media.

www.nokia.com



Nokia: platforma S60 este comună pentru multe dintre terminalele companiei.

FUJITSU SIEMENS

Laptopuri fără hard disk

Fujitsu Siemens Computers a început să comercializeze în Europa o nouă versiune de laptopuri din seria premium LifeBook Q care nu dispun de hard disk, ci de o memorie flash de 32-gigabyte. Acestea asigură un management mai bun de putere și un consum mai mic de energie, precum și o greutate redusă. Până la sfârșitul anului, va fi disponibilă și o versiune de 64 GB, susțin oficialii companiei. Memoriile sunt furnizate de Samsung. Noile LifeBook Q vor costa cu circa 500

de euro mai mult decât modelele clasice, comercializate la circa 2.800 de euro. Spre deosebire de memoriile DRAM, cele flash pot stoca date chiar și după ce alimentarea cu energie este întreruptă. Până în prezent, memoriile flash erau utilizate de obicei pentru dispozitive multimedia, precum playere MP3 sau stick-uri USB, însă scăderea prețurilor de fabricație a dus la extinderea ariei lor de utilizare.

www.fujitsu-siemens.com



LifeBook Q: mai scumpe, în varianta cu memorie flash.

PREMIERĂ

Procesor mobil în versiune Extreme Edition

Pentru a răspunde cererii de notebook-uri mai rapide și mai performante destinate gamerilor pasionați, creatorilor de design și artiștilor multimedia, Intel a lansat prima versiune Extreme Edition a procesorului Intel Core 2, destinat notebook-urilor. Procesorul mobil dual-core Intel Core 2 Extreme, rulând la o frecvență de 2,6 GHz, include caracteristici specifice segmentului mobil, destinate diminuării consumului de energie. Astfel, procesorul oferă un nivel de performanță

cu până la 28% mai ridicat comparativ cu procesoarele mobile Intel de generație anterioară. În plus, pentru pasionații de tehnologie, care își doresc un nivel de performanță superior, sistemul de protecție anti-overclocking al procesorului a fost îndepărtat. Intel a anunțat, de asemenea, o serie nouă de procesoare, printre care se numără și procesorul quad-core Intel Core 2 Extreme QX6850, cu o viteză a fiecărei unități de procesare de 3 GHz și un nou front side bus cu o viteză de 1.333 MHz. Acesta se adresează în primul rând dezvoltatorilor de jocuri aflați în căutarea de noi modalități de a oferi niveluri de performanță și caracteristici superioare.

www.intel.com



Intel Core 2 Extreme: performanță și consum redus de energie.

TEHNOLOGIE

România: locul 40 în topul competitivității industriei IT

Economist Intelligence Unit a realizat recent un clasament al celor mai competitive țări din punct de vedere al industriei IT. România figurează în acest top pe locul 40, cu 32,1 puncte, după Estonia, Ungaria, Polonia sau Cehia, dar înaintea Bulgariei, Rusiei sau Indiei, țară considerată până acum o autoritate în domeniul IT. Primul loc în clasament revine Statelor Unite, urmate de Japonia, Coreea de Sud, Marea Britanie și Australia. Topul ia în calcul doar 64 de state, considerate a avea legătură cu industria IT. Printre țările depășite de România se numără Rusia (locul 48, cu 28 de puncte), China (locul 49,

cu 27,9 puncte) și Ucraina (locul 56, cu 23,9 puncte). Studiul ia în calcul mediul de business al țării, infrastructura IT, sectorul de cercetare – dezvoltare precum și productivitatea muncii angajaților, mediul legislativ și susținerea dezvoltării industriei IT, în total 25 de indicatori, împărțiți în șase categorii calitative și cantitative distincte. Concluziile raportului nu sunt tocmai fericite, arătând că există o prăpastie imensă între țările din top, cu standarde ridicate, cu sistemele legale funcționale și grupul țărilor în curs de dezvoltare, care vin din urmă.

www.eiu.com



Clasament: productivitatea muncii angajaților, un indicator important.

MOTOR DE CĂUTARE

Quaero, deturnat spre Theseus

Proiectul franco-german al unui motor de căutare, denumit Quaero, despre existența căruia v-am informat în edițiile precedente ale revistei, a făcut un pas înainte, dar este pe cale să-și schimbe și denumirea. Quaero („caut”, în latină) a fost anunțat în 2005 de Jacques Chirac și de Gerhard Schroeder și s-a dorit de la bun început un concurent pentru Google. După numirea noului președinte Angela Merkel, guvernul german nu a mai aprobat fonduri, desolidarizându-se ca urmare a dorinței multor cetățeni de a nu fi asociați cu un proiect „anti-Google”. Oficial, Germania a anunțat că se va concentra asupra unui proiect de căutare locală, numit Theseus, în timp ce Quaero a rămas doar cu sprijinul francez. Acum însă, noul motor de căutare a căpătat sprijin european, experții de la Bruxelles alocând 120 de milioane de euro pentru începerea acestui proiect online. Numai că de la Quaero s-a ajuns la Theseus, proiectul german preluând conducerea și managerii celor două proiecte urmând să lucreze împreună. De asemenea, în parteneriat se implică alte 22 de organizații, companii și universități europene. Comisia Europeană speră ca versiunea beta a noului motor de căutare să fie gata până în 2011. Un alt proiect asemănător, intitulat Pharos și orientat spre multimedia, a fost propus de informaticienii norvegieni. ec.europa.eu

Quaero?

Imagine Cup 2007

România, locurile 2 și 3 la Embedded Development și IT Challenge.

Ionuț Bălan

Unii spun că cel mai important este să participi la o competiție de mare anvergură, indiferent de natura ei. Trăirile pe care le ai acolo și experiența acumulată nu pot fi înlocuite cu nimic. Alții spun că important este să câștigi, pentru că orice altceva nu mai contează. Eu cred că este important să participi și să faci tot ce poți pentru a câștiga. Mai ales când vine vorba despre o competiție pe teme de tehnologie (probabil modalitatea prin care mulți își vor câștiga existența), adresată studenților de pretutindeni, așa cum este Imagine Cup.

Anul trecut am avut ocazia să însoțesc o echipă românească (911UBB din Cluj) la finala regională a secțiunii Software Design a Imagine Cup. În acest an am avut plăcerea să fiu alături de întreaga delegație românească (20 de studenți,

mentori și un membru al juriului) ce s-a deplasat la Seul pentru finala mondială.

Pentru cine nu a avut încă ocazia să se familiarizeze cu această competiție vreau să menționez că ea este una globală (susținută de Microsoft) și care a angrenat în acest an peste 100.000 de participanți din peste 100 de țări, între care și România.

Tema competiției din acest an a fost „imaginați-vă o lume în care tehnologia ajută la o educație mai bună” și studenții au reușit să își pună în valoare imaginația și talentul pentru a găsi cele mai bune soluții de rezolvare. Ca în fiecare an, Imagine Cup încearcă să propună modalități de soluționare a unei probleme globale, cu impact direct asupra societății actuale. În cele nouă secțiuni ale competiției, studenții au ocazia să își



valorifice talentul, cunoștințele și imaginația tehnică și artistică. Au fost acordate premii în bani de peste 170.000 de dolari. În plus, șase echipe de la secțiunea Software Design vor beneficia de suportul necesar (bani, consultanță) pentru implementarea și finalizarea proiectelor, prin programul Imagine Cup Innovation Accelerator, ce va fi implementat de BT și Microsoft în ianuarie 2008 în Londra.

În finala cea mare de la Seul, România a fost reprezentată de echi-

pele AETHER (Alexandru Vrănescu, Bogdan Tănasă, Bogdan Holmanu, Ionel Vuza și domnul profesor Florin Pantilimonescu cu rol de mentor) din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tech Owls (Monica Bugeanu alături de Teodor Stoenescu, Liviu Ciortea, Alexandru Calotiu și domnul profesor Decebal Popescu în calitate de mentor) din cadrul Universității „Politehnica” din București, Blue Pixel Studio (Ionuț Cârjă și Gabriel Deliu) de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași (pe

DESPRE IMAGINE CUP PRIN PRISMA CELOR IMPLICAȚI DIRECT



Alexandru Vrănescu – component al echipei AETHER, Student la Universitatea Gheorghe Asachi, Iași

„Nu în fiecare zi ai oportunitatea de a-ți măsura cunoștințele și aptitudinile tehnice cu oponenți de pe tot globul, iar acest lucru a cântărit greu în momentul în care am luat decizia de a participa. De asemenea, sunt la început de carieră, iar Imagine Cup a reprezentat o oportunitate extraordinară de a-mi exersa capacitatea de a lucra în echipă, de a fi inovator și original în ceea ce fac și nu în ultimul rând de a dezvolta un proiect sub presiunea unui *deadline*. Ideea din spatele unui proiect este în fapt cel mai important aspect al acestuia, iar noi, echipa AETHER, trebuie să îi mulțumim mentorului nostru, **domnul profesor Florin Pantilimonescu**, pentru că ne-a îndrumat către această soluție ce vine în sprijinul persoanelor cu dizabilități vizuale. Probabil că acum mai sunt încă sub influența atmosferei de competiție, dar cred că cel mai greu a fost să arătăm juriului și celorlalți concurenți că avem o soluție bună, ce merită toată atenția lor. A-ți prezenta produsul în fața lumii poate fi în multe situații mai dificil decât dezvoltarea în sine a acestuia și reprezintă de multe ori piatra de hotăr care face diferența între un succes și un eșec.”

Bogdan Tănasă – component al echipei AETHER, Student la Universitatea Gheorghe Asachi, Iași

„Proiectul nostru își propune să ajute persoanele cu dizabilități vizuale. Aici sunt incluse cele care și-au pierdut văzul pe parcursul vieții și cele care s-au născut așa. Ce ne propunem noi este să le facilităm învățarea alfabetului Braille prin dezvoltarea sensibilității tactile. Știm că utilizatorii avansați de Braille citesc aproape cu toate degetele, dar pentru asta trebuie să ai o sensibilitate tactilă foarte bună. Proiectul este compus din două module: device-ul făcut de noi, care te ajută să înveți Braille și să ai o sensibilitate tactilă bună și o linie de celule piezo-electrice. Această linie este următorul pas: după ce înveți literele, ești gata să avansezi la citit cuvinte și chiar propoziții.”



scurt, UAIC), 921UBB (Valentin Borza, Mihai Nadăș, Daniel Ghiță și Ovidiu Sabou împreună cu mentorul Simona Motogna) de la Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca și Andrei Alexandroni (Universitatea „Politehnica” Timișoara) și Cosmin Ilie (UAIC). Alături de ei a participat și domnul Valy Greavu (UAIC) în calitate de membru al juriului din secțiunea IT Challenge (după mai multe participări în postura de concurent, încununate cu cea de anul trecut, când a obținut locul al doilea).

Deși nu este singura competiție de acest gen adresată studenților (ACM, www.acm.org/src/ sau Top-Coder www.topcoder.com/), Imagine Cup este o competiție globală, mai cunoscută, în cadrul căreia România a ajuns să aibă un renume binemeritat datorită rezultatelor excelente obținute de studenții români de-a lungul anilor. Unul dintre participanți a comparat-o cu un campionat mondial de fotbal sau cu o olimpiadă, datorită amplitudinii pe care a luat-o.

Este un sentiment foarte plăcut ca atunci când ajungi într-un loc nou să te felicite oameni pe care nu îi cunoști pentru simplul fapt că pe ecusonul tău scrie România, grație rezultatelor deosebite obținute de studenții români în anii precedenți. Ești impresionat nu numai că respectivii cunosc numele de România, dar și că nu îi miră deloc o participare masivă de la noi (a patra delegație ca număr de participanți) și că ne consideră din start printre favoriți. Deja începe să îți fie teamă că nu te vei putea ridica la înălțimea așteptărilor lor.

În acest an, Imagine Cup a avut nouă secțiuni, fiecare dintre ele menită să pună în valoare cunoștințele și abilitățile tehnice și artistice ale studenților participanți. La **Software Design**, regina competiției, a participat 921UBB cu proiectul Knowledge Sense, o entitate inteligentă capabilă să ofere răspunsuri avizate din aproape orice domeniu. Din păcate, 921UBB nu a reușit calificarea în rundele superioare, între primele 12 echipe. În final, echipa clasată pe locul întâi a fost 3KC Returns din Thailanda cu LiveBook!

Embedded Development, secțiunea care îmbină cel mai dinamic elementele hardware (folosind un EBOX) și software (bazat pe Windows CE), este cea în care România are tradiție. Anul trecut am



Cosmin Ilie – locul 3 la IT Challenge, Student al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

„Inițial a fost mai mult o joacă, nerealizând în acel moment implicațiile acestui concurs și nivelul de participare mondial. Un rol important (în decizia de a participa, n.r.) aparține **domnilor Valy Greavu și Adrian Munteanu**, care au promovat această competiție în cadrul facultății pe care o urmez și ne-au îndrumat pentru a participa. Acum un singur lucru mai vreau: să mai particip o dată.

Cel mai greu moment a fost unul apropiat de miezul nopții când îmi venea să renunț și să plec, dar am reușit să trec peste asta și am luat chiar un premiu.

Imagine Cup este un concurs extraordinar. Pot afirma cu certitudine că după acest concurs am reușit să mă cunosc mai bine. Sper ca și România să găzduiască un astfel de concurs, dar mă îndoiesc că este posibil așa ceva în următorii 20 de ani. Aștept să fiu contrazis de realitate ;).”

luat locul întâi, anul acesta ambele echipe (AETHER și Tech Owls) s-au calificat în finala de șase, iar AETHER a reușit un loc 2 bine meritat cu un proiect menit să ajute persoanele nevăzătoare să învețe limbajul Braille.

Proiectul echipei Tech Owls (un sistem de achiziție, prelucrare și analiză a informației scrise prin intermediul unui pix digital) a stârnit interes (unul dintre membrii juriului a exclamat uimit „chiar funcționează”).

Câștigătoare a fost echipa Trivent-Dreams ED din Brazilia.

Interface Design, locul de joacă al creatorilor de interfețe, a fost o secțiune în care echipa Blue Pixel Studio a avut șanse mari de a urca pe podium. S-a oprit în primele șase cu o soluție ingenioasă prin care un copil poate controla prin mișcările unui deget o platformă de desenare.

Echipa de pe primul loc a fost cea a Austriei, OOT Graphics.

IT Challenge, secțiunea destinată pasionaților de tehnologie care sunt capabili să instaleze, configureze și să mențină în funcțiune sisteme IT, a avut doi români (Andrei și Cosmin) între cei șase finaliști. Pe parcursul celor 24 de ore ale competiției în care le-au fost puse la încercare cunoștințele despre servere, baze de date și au fost solicitați să ia decizii în timp real pentru analiza și rezolvarea diferitelor scenarii, clasamentul s-a schimbat încontinuu. În final, am obținut un loc trei prin Cosmin Ilie, dar și Andrei s-a descurcat foarte bine.

În celelalte secțiuni câștigătoare au fost echipele APB (Franța) la **Web Development**, OIA (Argentina) la **Project Hoshimi**, Przemysław Debiak (Polonia) la **Algoritmica**,

Maraqja (Polonia) la **Fotografie**, Skylined (Polonia) la **Film de Scurt Metraj**.

Ediția Imagine Cup din acest an a adus cu sine și o inovație: portarea pe platforma Second Life. Așa a fost posibilă interacțiunea virtuală și o conlucrare ce sparge barierele de spațiu și timp, foarte utilă pentru mulți dintre concurenți. Este un bun început ce demonstrează exact tema competiției: tehnologia poate ajuta la o educație mai bună.

M-am întrebat tot timpul ce ar avea de câștigat un student de pe urma participării la un astfel de concurs, lăsând la o parte posibilitatea de a vedea locuri noi și de a interacționa cu persoane din alte culturi. Cred că în primul rând are mai multe șanse să își găsească un loc de muncă potrivit cunoștințelor pe care le are acum și poate beneficia de susținerea materială ca urmare a publicității obținute. Aduce și mai mult, și anume un mod de gândire, de organizare, o experiență foarte utilă în procesul de formare al tinerilor. Foarte mulți din cei care au trecut prin Imagine Cup au ajuns să aibă propriile firme productive, plecând de la proiectele prezentate aici. De asemenea cred că Imagine Cup este o bună oportunitate pentru studenți de a încerca să creeze ceva. Să se testeze, să dezvolte eventual o idee de afaceri. Pentru unii este deja un mod de viață, un business. Exemplul echipelor din Brazilia, Polonia, Estonia și chiar al unor participanți de la noi (Ionuț Cărjă și Valy Greavu) este edificator. Se reîntorc atât pentru atmosfera din competiție, cât și pentru faptul că vor și ei trofeul pe masă („Pasărea”, cum îi spunea Ionuț).

O carte de vizită ce are numele Imagine Cup pe ea valorează mai mult.

Dar pentru toate acestea este nevoie de susținere. Atât din partea sistemului educațional local, cât și din partea guvernului (exemplu edificator al echipei Serbiei de la Software Design, al cărei prototip de învățare a șofatului a fost realizat cu ajutorul statului sârb), dar și a firmelor locale. Efortul și imaginația studenților nu sunt de ajuns. Mentorii echipelor din finală îmi spuneau că oricât de mult și-ar dori un student și oricât de capabil ar fi, nu va putea avea performanțe fără suport material (Freescale de exemplu a ajutat studenții de la AETHER), iar reprezentanța locală Microsoft a făcut tot posibilul ca studenții finaliști să aibă toate instrumentele și condițiile necesare unei reprezentări optime.

De aceea performanțele pe care echipele României le reușesc an de an sunt importante și arată că se poate și mai mult. Bravo tuturor echipelor ce s-au angrenat în această competiție și felicitări finaliștilor. Ați făcut treabă bună! Următoarea finală a competiției Imagine Cup se va desfășura la Paris și va avea ca temă „Imagine a world where technology enables a sustainable environment” (Imaginați-vă o lume în care tehnologia contribuie la un mediu mai sănătos). Fiți cu ochii pe www.imaginecup.com și www.microsoft.com/unlimitedpotential pentru a vă putea înscrie din timp în concurs.

Puteți afla mai multe despre evoluția echipelor românești din acest an vizitând site-ul www.chip.ro.

ionut_balan@chip.ro

Lumea văzută de la PC

Monitoare compatibile VGA, DVI, HDMI, HDCP, LVDS, UDI... un utilizator obișnuit simte că îl ia amețea. Dacă mai aude și de DisplayPort, s-ar putea să și leșine. Codrin Hosu

Probabil că nici o altă componentă din ceea ce înseamnă ansamblul denumit PC nu a fost, cu excepția unității floppy de 3,5", mai longevivă și mai larg utilizată decât conexiunea VGA dintre monitor și placa grafică. Este un standard vechi de 20 de ani, care, deși a fost nevoit să coexiste pe piață cu mai noul DVI în ultimii 5-6 ani, a refuzat cu încăpățănare să moară (un adevărat Die Hard, nu-i așa?). Totuși această conexiune (cunoscută și ca D-SUB) a fost concepută în momentul în care, în afară de CRT, nu prea exista nimic altceva în materie de monitoare; cum ultimii ani au marcat în mod evident tranziția către display-urile LCD, adoptarea la scară largă a unui nou tip de conexiune, digitală, pare de bun simț. Iar DVI ar fi avut toate șansele să devină cea conexiune (abia se așezase mai bine) dacă poziția sa nu ar fi început să fie amenințată

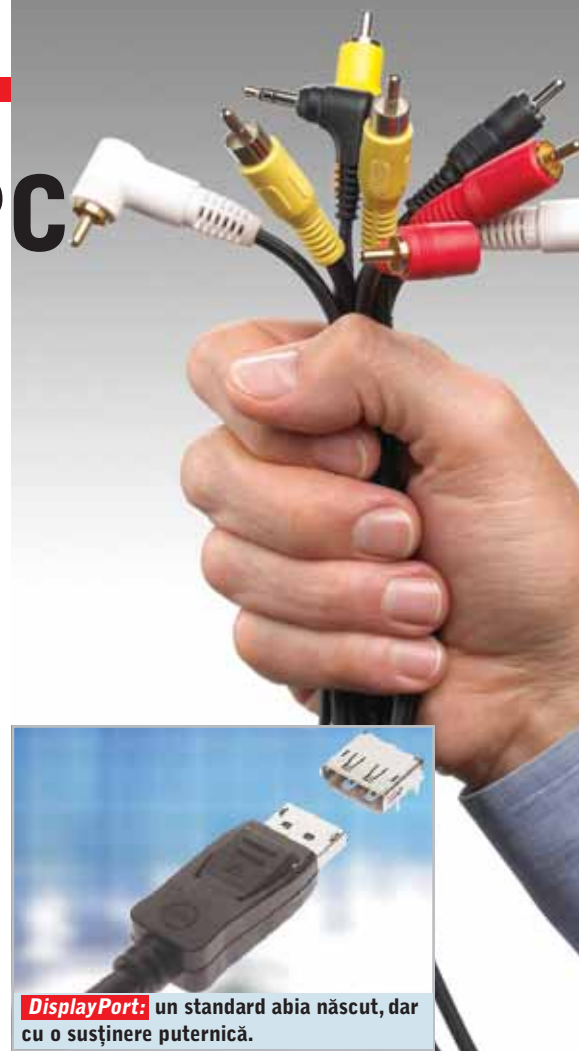
de (și mai) noul HDMI și de abia născutul DisplayPort. Acest din urmă standard se bucură la ora actuală de o susținere masivă din partea companiilor mari din industria PC-urilor.

În serie

Arhitectura lui DisplayPort este la nivel fizic (și electric) similară cu interfața PCI Express. Avem de-a face cu patru canale de date plus unul auxiliar pentru control. Prin aceste canale de date se pot transmite informații sub forma unor micropachete ce sunt decodate la destinație și nu este obligatoriu ca acele informații să fie numai pentru imagine (în caz extrem, partea vizuală poate să lipsească de tot, fiind opțională). Pachetele de date pot conține și informație audio sau de orice alt tip. Per ansamblu, soluția oferă inclusiv comunicare bidirecțională (pe canalul auxiliar) și de aceea este posibil să fie puse la punct de exemplu monitoare cu un microfon și o cameră încorporate, care să transmită înregistrarea sunetului și a imaginilor către PC direct prin conexiunea DisplayPort, fără a mai avea nevoie de un port USB.

Atunci când a fost luată decizia construirii acestei interfețe, s-a dorit să se evite situația în care se află actualul conector DVI, care este foarte mare și care, în notebook-urile mai mici, nici nu poate fi integrat (decât eventual prin intermediul unor adaptoare speciale). În consecință, s-a optat pentru o soluție care permite un conector mic, astfel încât pe o singură placă grafică normală să poată încăpea chiar și patru astfel de ieșiri.

Un alt lucru bun este distanța maximă dintre sursă și destinație, care poate ajunge până la 15 metri. Suntem însă curioși cât va costa un asemenea cablu, pentru că



DisplayPort: un standard abia născut, dar cu o susținere puternică.

MICRODICTIONAR DE ACRONIME

VGA – Virtual Graphics Array – interfață introdusă de IBM în 1987, al cărei conector a rămas utilizat până astăzi; este minimul acceptat pentru toate modurile de lucru grafice la ora actuală.

DVI – Digital Visual Interface – s-a răspândit odată cu penetrarea în masă a display-urilor LCD.

HDMI – High Definition Multimedia Interface

HDCP – High bandwidth Digital Content Protection – schemă de protecție a conținutului digital dezvoltată de Intel și oferită spre licențiere și altor companii.

VESA – Video Electronics Standards Association

DP – DisplayPort

DPCP – DisplayPort Content Protection – schemă de protecție de conținut dezvoltată și administrată de Philips.

COMPATIBILITATE

Când vine vorba de compatibilitatea între DVI, HDMI și DisplayPort, este relativ simplu. Toate prelucrează semnal digital, iar trecerea dintr-un format în altul nu spunem că este trivială, dar este realizabilă la costuri rezonabile. Ce ne facem dacă avem un monitor mare și frumos, dar care nu are decât intrare VGA clasică? Trecerea de la DVI la VGA se realizează ușor, prin simplul fapt că un conector DVI conține și pini necesari pentru



transmisia semnalului analog VGA (așa a fost el construit); cu siguranță, ați văzut cel puțin un asemenea dongle DVI → VGA până în prezent. Lucrurile se complică dacă avem o ieșire HDMI și o intrare VGA, pentru că aici nu dispunem și de

Conversie HDMI: un adaptor HDMI → VGA existent deja.

MDA

(text monocrom)

1981

CGA

(text + grafică în 4 culori @320x200)

1981

Hercules

(text monocrom + grafică monocrom@640x350)

1982

EGA

(grafică în 16 culori@640x350); folosește același conector cu precedentele trei

1984



Concurență: HDMI și DisplayPort se vor întrece în anii care vor urma; primul are deja un avans mai ales datorită electronice- lor de larg consum.



Prototip: un monitor DisplayPort prezentat de către Dell anul acesta include și o cameră de luat vederi, un set de boxe și microfon.

transmisia de semnal analog ca la DVI. În acest caz, va trebui să folosim un convertor HDMI → VGA cum este HDFury de la Bestland, însă prețul acestuia trece de 100 de euro (trebuie să recunoaștem, nu prea digerabil). Acest produs acceptă, conform celor care îl vând, inclusiv semnal protejat cu HDCP și este capabil să redea imaginile la 1080p (s-ar putea să fie undeva în zona gri a legalității). Oricum, până nu vedem unul la treabă, nu putem decât să-l amintim în treacăt. În sfârșit, pentru conversia de la DisplayPort la VGA, grupul care se ocupă de dezvoltarea și întreținerea standardului ne promite de asemenea adaptoare de la DP la VGA, însă nu știm nimic despre costuri.



Conversie DisplayPort: este așteptată o gamă completă de adaptoare pentru către standarde.

dacă va fi la peste 150 de euro precum unul HDMI similar... va fi prea scump.

Mai mult decât de la PC la display

Recent, Samsung a anunțat un prim panou LCD de 30" care se conformează standardului DisplayPort. Da, ați citit bine, în cazul de față este vorba de un panou și nu de un întreg monitor, pentru că DisplayPort definește nu numai comunicația de la PC la display, ci are și o componentă care acoperă aspecte ale funcționării interne a acestuia, cum ar fi comunicarea de la conectorul DP la panoul cu cristale lichide.

Se ascute lupta de clasă?

Privită în ansamblu, conexiunea DisplayPort reprezintă soluția cea mai modernă și mai elegantă, însă este și cea mai tânără. Ținând cont de suporterii săi (Samsung, Intel, AMD, Philips, HP, Dell sau NVIDIA, ca să-i numim doar pe cei importanți) și de faptul că a fost adoptată ca standard deschis de către VESA, are toate șansele ca pe viitor să se impună, dacă nu la toate display-urile de pe piață, măcar la cele folosite la PC-uri și notebook-uri. Însă, trebuie să recunoaștem, mai are încă un drum de parcurs, pentru că abia acum sunt anunțate primele produse cu această interfață. Probabil abia la anul vor putea fi și cumpărate și poate abia în 2009 să auzim de un număr semnificativ de produse vândute cu ea. Între timp, HDMI va merge înainte, propulsată de vânzările de aparatură audio-video și este foarte posibil să rămână acolo ani buni de-acum încolo, ținând cont din nou de cine o sprijină (Sony, Hitachi, Toshiba, Matsushita, Thopmson, Philips). Cât despre DVI... nu-i mai vedem rostul, din moment ce există adaptoare atât DVI-HDMI, cât și DVI-DisplayPort. DisplayPort și HDMI au dimensiuni mai mici, iar producătorii de plăci grafice sau de plăci de bază pot pur și simplu să livreze modele cu suport pentru aceste conexiuni, la care să adauge în cutie și adaptoarele de rigoare. Piața însă ne-a tot oferit surprize în ultimii 20 de ani, așa că nu zicem hop până nu am sărit gardul.

codrin_hosu@chip.ro



Panou: standardul DisplayPort acoperă și o parte din funcționarea internă a unui monitor. În imagine, un prim panou compatibil de la Samsung.

RELAȚIA DINTRE HDCP ȘI HDMI SAU DISPLAYPORT

Pentru clarificare, merită să aducem în discuție și relația dintre HDCP și HDMI pentru că ea se aplică și în alte situații similare. În primul rând, în mintea multor utilizatori s-ar putea ca HDCP să fie același lucru cu HDMI sau oricum, în momentul în care amintești de una, să te gândești automat și la cealaltă. Nu este deloc așa. HDCP, după cum îi spune și numele, este o schemă de protecție de conținut digital și ea poate fi aplicată și „deasupra” altor interfețe precum DVI sau DisplayPort. De exemplu versiunea 1.3 de HDCP poate fi utilizată împreună cu DisplayPort. HDCP nu este însă nici singura de acest fel. Philips a dezvoltat și ea o schemă similară, denumită DPCP, care a fost adoptată ca standard de către VESA și care poate fi utilizată opțional împreună cu interfața DisplayPort.

Ca să dăm un exemplu practic, să zicem că un utilizator are o sursă de conținut HD (un player Blu-ray sau HD-DVD ori o consolă PS3 sau un PC dotat corespunzător) și un display, conectate prin HDMI. Atunci când se pune problema rulării unui film, sursa (adică playerul) verifică dacă televizorul sau monitorul la care este conectată dispune sau nu de HDCP. În cazul în care sistemul HDCP nu este detectat, fie este refuzată cu totul rularea filmului respectiv, fie filmul este rulat la o rezoluție mică (de calitate a unui DVD normal). Iar această situație se produce cu toate că, din punct de vedere fizic, conexiunea este în regulă. Așadar, nu este obligatoriu ca, dacă aveți un display HD, să și reușiți în viitor să vedeți pe el conținut HD nativ.

(256 culori@640x480); introduce un nou conector

1987



VGA

(1854x1483 sau 2212x1243@24 biți per pixel în cazul unui singur link; standardul suportă până la 2 link-uri per conector)

1999



DVI

(actualizat în 2006, suportă rezoluții de 2560x1600@48 biți per pixel; transferă și informație audio în format digital)

2002



HDMI

2006



DisplayPort

(actualizat în 2007, suportă rezoluții de 2560x1600@48 biți per pixel; transferă și informație audio în format digital)

Dezintoxicați Windows-ul

Blocări ale sistemului de operare, funcții iritante, elemente nefolositoare: Windows-ul se contaminează singur. Vindecați aceste boli ale Windows-ului cu ajutorul sfaturilor noastre – fie că este vorba de XP sau de Vista. **Cătălin Constantin**

În acest articol

Curățați și securizați Windows-ul

Setări pentru IE7

Instalare de bază pentru Vista

XP și Vista pe un singur calculator

Uneori nu este nevoie de viruși ca să vă contaminați calculatorul – Windows face singur acest lucru atunci când sunt folosite setările standard. Ca utilizatori de Windows, chiar și atunci când sunteți atenți la securitatea sistemului și aveți cele mai noi update-uri, este posibil să aveți un sistem plin de elemente periculoase. Este chiar riscant dacă folosiți Vista și XP în același timp. Înlăturați aceste elemente de pe PC; CHIP vă arată cum să faceți acest lucru. În plus, vă oferim sfaturi despre o navigare sigură.

Totuși, doar dezintoxicarea nu este de ajuns. Windows irită pe toată lumea cu restricții și atenționări, iar Vista face acest lucru mai mult decât XP-ul. CHIP vă spune cum să evitați mesajele iritante și să vă adaptați sistemul de operare Windows nevoilor

dumneavoastră. Nu în ultimul rând, Windows stochează fișiere inutile pe hard disk și pornește servicii care nu vă sunt folositoare, ci doar îngreunează funcționarea sistemului. În acest caz, uneltele din pachetul nostru „anti-iritare” se pot dovedi de ajutor.

Un Windows mai sigur

Sistem fără greșală

Windows XP a devenit un sistem de încredere datorită update-urilor de securitate furnizate de Microsoft în timp, iar Vista protejează și mai bine. În ciuda acestui lucru, ambele sisteme de operare provoacă destule neplăceri. De aceea, în prima parte a articolului vă vom arăta cum puteți elimina riscurile de securitate și cum să faceți XP-ul și Vista mai stabile.

Lucrul cu XP și Vista

Sisteme: Windows XP, Vista



Dacă ați trecut de la XP la Vista, ar fi fost bine să folosiți în paralel ambele sisteme pentru o perioadă pentru a vedea dacă

resursele sistemului sunt suficiente pentru Vista. Dar aveți grijă: în cazul unui sistem dual-boot, trebuie să fiți atenți la două lucruri deoarece altfel există pericolul pierderii de date.

În primul rând, funcțiile de sistem ale XP-ului nu ar trebui folosite sub nici o formă pentru a partiționa hard diskul. Utilitarul de partiționare din XP poate strica drive-ul pe care ați instalat Vista. Însă nu se întâmplă și invers. Puteți folosi funcția din Vista sau un program extern pentru partiționare.

În al doilea rând, Windows XP șterge toate etapele de verificare din Vista în timpul procesului de start. De aceea nu vă mai puteți baza pe funcția System Restore din Vista. Recurgeți la un program ca Norton Ghost 12 (www.symantec.com), care creează o imagine externă, pentru securizarea unei partiții de sistem, însă acesta costă 70 de euro în plus.

Există o altă soluție elegantă care vă scutește de această investiție. Sfatul nostru din ultima pagină vă învață cum să rezolvați problema boot-ării duale.

Verificați integritatea fișierelor

Sisteme: Windows XP, Vista



Verificați dacă fișierele de sistem sunt intacte după o infecție cu viruși sau când Windows vă arată că există elemente periculoase. De exemplu, dacă sistemul nu se mai închide.

Se poate verifica integritatea fișierelor prin System File Protection. Pentru aceasta, deschideți o fereastră Command Prompt sub XP de la „Start | Run | cmd”.

Introduceți „sfc /scannow”. Se pornește procesul de verificare a sistemului și reparare a lui. Această funcție este prezentă de asemenea și în Vista. Totuși, trebuie să aveți grijă să deshideți fereastra Command Prompt în modul administrator. În caz contrar, nu veți avea drepturile de acces necesare. Scrieți „cmd” în câmpul de căutare din meniul de start și apoi apăsați [Alt] + [Shift] + [Enter].

În Vista sunt disponibili mai mulți parametri. În acest fel puteți verifica integritatea fără a face reparațiile de rigoare, de exemplu prin „sfc /verifonly” în loc de „sfc /scannow”. În final, dacă totul a decurs bine, veți beneficia de următorul mesaj de confirmare: „Windows Resource protection did not find any integrity violations”.

Găsiți fișierele necertificate

Sistem: Windows XP



În mod normal, Windows monitorizează toate schimbările în fișierele de sistem certificate. În acest fel, poate anula anumite schimbări prin revenirea la starea inițială grație System Restore, de exemplu. Acest lucru este foarte important deoarece aceste fișiere sunt ținta primară pentru atacurile virușilor și viermilor – Windows vă atenționează dacă sunt schimbate. Fișierele de sistem necertificate (prin semnătură digitală) sunt victimele perfecte pentru hacker-i. Totuși, prin verificarea semnăturii din Windows, le puteți detecta și în acest fel să fiți în siguranță. Puteți apela utilitarul „sigverif” via „Start | Run”. Acum mergeți la „Advanced” și activați „Search for unsigned digital files”. În plus, bifăți „Include sub-folders”; veți reveni la fereastra principală prin clic pe OK. Acum dați clic pe Start pentru a începe procesul de scanare. Windows monitorizează imediat fișierele găsite și sistemul detectează schimbările.

Altă utilizare a acestei operații de verificare: în cazul problemelor hardware, puteți căuta driver-ele nesemnate și le puteți elimina.

Opriti serviciul de detecție

Sistem: Windows XP



Serviciul de detecție SSDP (*Simple Service Discovery Protocol*) irosește resursele CPU-ului și reprezintă un risc de securitate. Probabil că nu veți avea nevoie de el nici măcar o dată. Serviciul nu face altceva decât să caute aparatura UPnP (*Universal Plug and Play*). În plus, Media playerul îl folosește pentru a face streaming cu fișierele audio și video. Puteți dezactiva SSDP când nu utilizați aparate UPnP.

Pentru aceasta, dați clic pe „Start | Control Panel | Administrative tools | Services”. Cu dublu clic pe „SSDP Discovery Service”, deschideți „Properties”. Schimbați intrarea din „Manual” în „Disable” la modalitatea de pornire.

Dezactivați serviciul de update

Sistem: Windows XP



De fapt, update-urile automate de Windows sunt benefice deoarece realizează update-uri regulat și închid găurile de securitate. Însă acest serviciu a devenit riscant în ultima vreme: troienii folosesc Windows Update Downloader pentru a instala malware adițional pe un PC atacat. Deoarece serviciul este bine-cunoscut și este clasificat ca fiind sigur, firewall-ul îl acceptă și acesta îi dă bătăi de cap antivirusului.

Pentru a închide găurile de securitate, puteți dezactiva Background Intelligent Transfer Service (BITS), care este responsabil de update-urile automate. Pentru acest lucru, mergeți la „Start | Run” și deschideți „services.msc”. Aici trebuie să dați dublu clic pe „Background Intelligent Transfer Service”. La „Properties”, dați clic pe „Stop”. Pentru a preveni repornirea serviciului de către troieni, alegeți de la „Startup type”, opțiunea „Disabled”.

Dezavantajul? Evident, update-ul automat de Windows nu mai funcționează.

Pentru a realiza update-urile, trebuie să porniți serviciul din nou, prin „Startup type | Manual” și „Start” sau puteți download-a cele mai noi update-uri de la site-ul Microsoft.

Limitați acțiunea Defender-ului

Sistem: WindowsXP, Vista



Defender din Vista este funcțional în mod implicit, însă Microsoft a activat adițional opțiunea Phone-Home. Acum sunteți membru al Windows SpyNet. Dacă nu vreți ca Vista să trimită „informații personale la Microsoft, posibil fără intenție”, trebuie să

NAVIGAȚI MAI BINE CU IE7

☑ Navigați anonim

Dacă folosiți un instrument ce facilitează anonimul, de genul IPhide (www.iphide.com), navigați cu un alt IP. În ciuda acestui lucru, calculatorul ce vă servește un obiect Java sau Flash poate să vă preia adresa IP. Pentru a naviga într-adevăr anonim, trebuie să dezactivați add-on-urile în IE7. Aceasta se face de la „Tools | Manage Add-Ons | Enable or Disable Add-Ons”.

☑ Navigați fără script-uri

JavaScript reprezintă un risc de securitate care poate fi eliminat de la „Tools | Internet options | Security | Internet | Custom level”. Problema? Multe site-uri nu vor mai funcționa. Însă puteți permite JavaScript pentru site-uri individuale în IE. Prin urmare, Microsoft vă oferă o unealtă care rulează și în IE 7, în ciuda numelui, „Internet Explorer 5 Power Tweaks Web Accessory”. Prin aceasta, navigați pe anumite site-uri dacă mergeți la „Tools | Add to Trusted Zone”.

☑ Navigați cu drepturi restricționate

Cu SetSafer, puteți naviga în XP cu drepturi restricționate și să faceți ce a realizat Vista cu UAC.

Cerințe? .NET-Framework 2.0. Instalarea este complicată. În primul rând, încărcați versiunea mai veche de Microsoft pe PC (cel mai simplu o găsiți printr-o căutare pe Google) și apoi copiați noile programe EXE de pe blog-ul dezvoltatorului (http://blogs.msdn.com/michael_howard) peste vechiul EXE.

☑ Ștergeți urmele de pe web

Mergeți la „Control Panel | System | Advanced | Environment variables” și introduceți intrarea „TMP” cu valoarea „C:\Temp”. Apoi deschideți „Internet options | General” în „Control Panel” și dați clic pe „Settings” în „Browsing history”. Similar, introduceți „C:\Temp” la „Move Folder”. Apoi creați un fișier batch: cu ajutorul unui editor de text creați un fișier care să conțină următoarele linii de cod:

```
@echo off
del/f/s/q c:\temp
```

Denumiți documentul și schimbați extensia din TXT în BAT. Dacă dați dublu clic pe acest fișier, după ce navigați, veți șterge toate urmele din internet.




luați măsuri. Porniți Windows Defender prin dublu clic pe Security Center în taskbar și pe Defender. Deschideți Tools și apoi Microsoft SpyNet. Aici, activați opțiunea „I don't want to join Microsoft SpyNet at this time”.

Creai un backup pentru Registry

Sistem: Windows XP 

Dacă plănuieți să realizați operații mai complicate în Windows Registry, trebuie să creați o copie de siguranță. Scrieți următoarea comandă în „Start | Run”: „regedit /e c:\RegistryBackup.reg”. În acest fel faceți o copie de siguranță a Registry-ului pe drive-ul C ca fișierul „RegistryBackup.reg”.

Securizați fișierele sistem

Sistem: Windows XP 

Sfatul cel mai important este unul clasic: securizați fișierele sistem înainte de a efectua schimbări majore acolo. Pentru aceasta, instalați programul „NTBACKUP.MSI” prin „Value-add\Msft\Ntbackup” din CD-ul de Setup pentru XP. Deschideți „Start | All Programs | Accessories | System Tools | Security Center”. Lângă Start, dați clic pe „Advanced Mode” și apoi activați „Security Assistants”. Selectați „Save only the system status data” și introduceți o locație de stocare pentru fișierul BKF. Backup-ul pentru Windows Registry și celelalte fișiere de sistem este pornit imediat ce apăsați butonul Finish. Rulați Security Center prin „Restore and Manage media”. Deschideți fișierul de securitate și verificați „System status” în fereastra următoare Windows Explorer. După Finish, Windows rulează din nou fișierele sistem împreună cu regiștrii.

Calmați Windows-ul

Dezactivați programele care vă dau bătăi de cap

Vista irită. Privește de sus utilizatorul, îl bombardează cu întrebări și nu îl lasă să facă ceea ce dorește. Dacă schimbați câteva lucruri, Vista va rula mai eficient. Până

și XP-ul irită cu întrebări și cereri inutile. În a doua parte a articolului, vă arătăm cum puteți relaxa sistemul de operare.

Evitați restartările

Sisteme: Windows XP, Vista 


Odată ce ați terminat update-ul de securitate, Windows XP vă cere, ca regulă generală, să reporniți sistemul. Dacă selectați „Restart later”, Windows vă întrebă din nou după o perioadă scurtă de timp dacă doriți să reporniți sistemul. Dacă lucrați sau vă jucați, întreruperile vă calcă pe nervi.

În acest caz, nu ar trebui să cedați presiunii, ci doar să dezactivați serviciul.

Pentru aceasta, mergeți la „Start | Run” în XP și introduceți: „net stop Automatic Updates”. De acum înainte nu veți mai fi deranjați de mesaje. Când reporniți calculatorul mai târziu, serviciul este activat din nou.

În Vista puteți rezolva această problemă mai radical: când apare cererea „Restart the computer”, atunci dați clic pe „Remind later” în aceeași fereastră, introduceți „4 hours” și apoi dați clic pe „Restart later”.

Fără raportarea erorilor

Sistem: Windows XP 

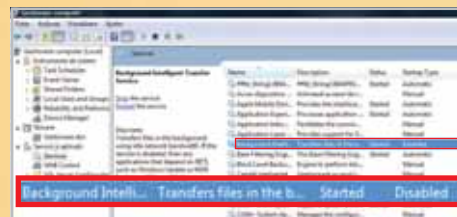
Nu este plăcut când un program se întreprinde, iar Windows XP deranjează și mai mult utilizatorul cu o cerere: „Send an error report to Microsoft”. Puteți oricând să dați clic pe „Cancel”, dar este mai bine dacă dialogul nu apare deloc. Pentru aceasta, deschideți „Control Panel | System” în meniul de start și dați clic pe „Advanced” pentru a ajunge la „Error reporting”. Bifați opțiunea „Disable error reporting”.

Pe de altă parte, renunțând la acest serviciu, Microsoft nu va mai afla de erorile survenite și probabil că update-urile de rigoare vor întârzia.

Dezactivați avertismentele

Sistem: Windows XP 

Adesea, în timp ce instalați un dispozitiv nou, XP-ul afișează mesaje de detecție, ceea ce este extrem de enervant, deoarece sistemul include până la trei mesaje în taskbar până vă semnaleză că modulul nou introdus poate fi folosit. Pentru a le dezactiva, deschideți regiștrii cu „Start | Run | Regedit” și navigați până la „HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced”. Creați o intrare din meniul contextual cu „New | DWORD value” și denumiți-o „EnableBalloonTips”.



Serviciul malware: troienii încarcă malware cu Background Intelligent Transfer Service – Oprți-I!

Puteți verifica prin dublu clic dacă valoarea acesteia este 0. După ce reporniți „explorer.exe” în Task-Manager, mesajele vor fi de domeniul trecutului.

Dezactivați avertismentele legate de securitatea sistemului

Sisteme: Windows XP, Vista 

Cine nu este fan al suitelor de securitate cunoaște acest mesaj: „The computer might be at risk”, care apare de fiecare dată când porniți sistemul. Totuși, este inutil și după ce îl citiți știți și singuri că nu ați instalat un antivirus. Pentru a scăpa de avertismentele enervante, deschideți Security Center prin dublu clic pe icon-ul din taskbar. Apoi clic pe opțiunea „Change the way Security Center alerts me” și pur simplu dezactivați mesajul legat de „Virus protection”. Este aproape la fel în Vista. Când mergeți la „Change the way Security Center alerts me”, apare un dialog de selecție. Dați clic pe „Send no notification but display symbol”. Acum ați eliminat o altă problemă.

Eliminați software-ul care se blochează

Sisteme: Windows XP, Vista 

Când o aplicație se blochează în Windows și nu mai scoate nici un sunet, tragedia nu este nici pe departe aproape de final. Dacă vreți să închideți programul din Task Manager, veți primi un mesaj „This program is not responding”. De obicei, aceasta se întâmplă dacă software-ul încă accesează alte resurse, cum ar fi un player DVD sau o aplicație de inscripționare. În majoritatea cazurilor, puteți evita această problemă. Pur și simplu introduceți cât ar trebui să aștepte sistemul înainte de a opri un program care a înghețat. Deschideți utilitarul de sistem „regedit” prin „Start | Run” și mergeți la directorul „HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”. După dublu clic pe „HungApp-Timeout”, reduceți „Value” de la „5000” milisecunde la „3000”. În „WaitToKillApp-Timeout” schimbați valoarea din „20000” în „5000”.

În plus, trebuie să creați intrarea „Low-




Spion în Vista: dacă nu dezactivați SpyNet, Defender-ul trimite la Microsoft informații despre dumneavoastră.

LevelHooksTimeout” din meniul contextual cu „New | DWORD Value”.

Deschideți-o cu dublu clic și introduceți valoarea „3000” sub „Value”.

Închideți rapid Windows-ul

Sisteme: Windows XP, Vista 

În mod normal, sistemul așteaptă până la 20 de secunde înainte de a opri o operație. Însă puteți seta sistemul astfel încât serviciile activate să se oprească mai repede decât de obicei. Deschideți „Start | Run | regedit” și apoi mergeți la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control”. Deschideți „WaitToKillServiceTimeout” prin dublu clic. Schimbați parametrul „20000” în „8000” și operațiile de sistem se vor închide în opt secunde. Deși puteți seta chiar și două secunde, acest lucru nu este recomandat deoarece atunci chiar și operațiile care nu s-au blocat ar putea fi terminate. Dacă nu găsiți intrarea în regiștri, pur și simplu creați una nouă la „New | String”.

Când operațiile nu se termină imediat în timpul Shut Down-ului, Windows-ul tot vă întreabă dacă doriți într-adevăr să închideți acel program. Puteți dezactiva acest lucru în mod asemănător. Mergeți la „HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop” și dați clic dreapta pe „Auto-End-Tasks”. Apoi deschideți cu „Change”

opțiunea „Edit string”. Introduceți „Value” ca „1” aici.

Curățați Windows-ul

Scăpați de gunoi

Windows-ul execută multe operații redundante, pe care nu mulți le doresc. În plus, sistemul protocolază activitățile fără ca dumneavoastră să faceți ceva. Trebuie să puneți capăt acestui lucru.

Dezactivați protocoalele

Sistem: Windows XP 


Windows-ul înregistrează la „user tracking” ce programe pornește și ce fișiere deschide. Astfel, sistemul ar trebui să învețe cum să își modifice obiceiurile de lucru, de exemplu, prin meniul definit de utilizator. Acesta nu prea este de folos dacă sistemul s-a adaptat la cererile dumneavoastră. Atunci puteți dezactiva protocolarea. Dați clic pe „Start | Run | regedit” pentru a deschide editorul de regiștri. Apoi mergeți la „HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”. Creați o valoare DWORD cu descrierea „NoInstrumentation” la „New”. Deschideți-o prin dublu clic și introduceți valoarea 1. User tracking-ul este dezactivat după restart. Pentru a o reactiva mai târziu, pur și simplu ștergeți cheia.

Evitați indexarea fișierelor

Sistem: Windows XP 

Windows XP creează indexări din toate drive-urile pentru a accelera căutarea fișierelor. Însă folosește inutil resursele sistemului dacă nu utilizați foarte des căutarea în Windows. Pentru a dezactiva serviciul, mergeți în meniul de start la „Control Panel | Administrative tools” și de la „Component Services” apelați „Services”. La final dați clic pe „Indexing Service” și deschideți „Properties” în meniul contextual. Schimbați „Startup type” în „Disabled”.

Curățați Auto Start-ul

Sisteme: Windows XP, Vista 

Curățați serviciile și aplicațiile redundante care pornesc odată cu PC-ul. Deschideți „Start | Run | msconfig” în Windows XP; în Vista, puteți face asta direct în câmpul de căutare din meniul de Start. În tab-ul „Services” verificați opțiunea „Hide All Microsoft Services”. Restul este ceea ce are nevoie sistemul pentru a funcționa, de exemplu serviciile Nero, CyberLink, Adobe sau utilitarul de management pentru placa grafică. Debifați toate intrările inutile. Trebuie să fiți mai atenți la zona Startup. Aici folosiți opțiunile puse la dispoziție de programe. Deschideți Nero sau PowerDVD și debifați opțiunile de pornire automată.

FĂRĂ NERVI: CONFIGURAȚI ELEMENTELE DE BAZĂ ÎN VISTA

S-ar putea ca Vista să fie un sistem elegant, însă prețul plătit este prea mare pentru că în anumite situații devine iritant. De aceea vă arătăm cum vă puteți relaxa și lucra cu noul sistem de operare.

☑ Dezactivați User Account Control

UAC este un element practic de securitate deoarece numai administratorii pot accesa câmpuri de sistem importante. UAC vă agasează simultan cu multe acțiuni, cu afirmația că utilizatorul nu are drepturile necesare. Ar trebui să dezactivați temporar UAC când instalați multe programe în timpul repornirii sistemului. Deschideți „Switch on / off User Account control” și înlăturați bifa din dreptul lui „Use User Account Control”. Lăsându-l inactiv, sporiiți șansele ca aplicații periculoase să poată rula cu drepturi de administrator.

☑ Shut down în loc de Standby

Când dați clic pe butonul de shut down în meniul de start din Vista, acesta nu închide calculatorul, ci trece în modul Standby. Pentru a schimba acest lucru, deschideți linia de comandă introducând „cmd” în câmpul de căutare al meniului de start. Introduceți „powercfg.cpl,1” și Vista apelează modulul

cu setările Power Options. Acum deschideți „Power buttons and Lid | Start menu power button”. Dați clic pe „Settings” și selectați „Shut down”.

☑ Setarea meniului de boot

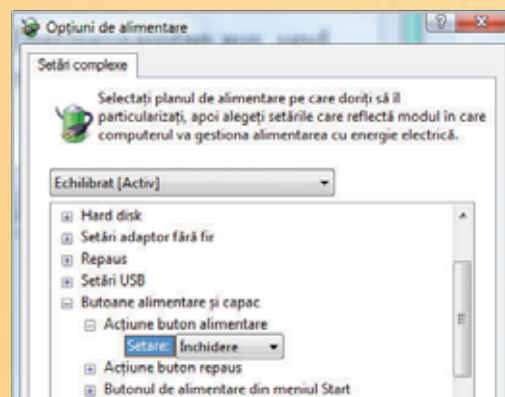
Când instalați adițional Vista pe calculatorul cu XP, meniul de boot este setat astfel încât Vista pornește automat după 30 de secunde. Pentru aceasta, deschideți „Computer” în meniul de start și „Properties” din meniul contextual. Acum mergeți la „Advanced System settings” și selectați „Properties” de la „Startup and Recovery”. Introduceți „Earlier Windows Version” la „Default Operating System”.

☑ Configurarea System Restore

În mod normal, Vista păstrează automat spațiu de stocare de 15% pentru System Restore. Puteți vedea cât spațiu din cele 15% a fost ocupat. Deschideți Command Prompt prin „cmd” și [ALT] + [SHIFT] + [ENTER]. Introduceți aici: „vssadmin list shadowstorage”.

Puteți chiar să reduceți mărimea lui System Restore, de exemplu, la 5 GB.

Puteți face acest lucru pentru drive-ul C cu ajutorul comenzii „vssadmin Resize ShadowStorage /For=C: /On=C: /Maxsize=5GB”.



Shut down: dacă apăsați butonul de power, Vista va intra în modul Standby. Puteți schimba acest lucru de la Power options.

SFAT DE LA PROFESIONIȘTI: XP și Vista pe un singur calculator – Dezintoxicați boot-area duală

Windows XP și Vista pe un singur calculator? Aceasta este o invitație la dezastru. XP-ul strică System Restore din Vista în timpul startului. Sfaturile noastre vă arată cum să activați din nou această funcție. Pentru aceasta, aveți nevoie de un program freeware aflat pe CD/DVD-ul atașat revistei.

Pretenția Microsoft că Vista este mai sigur s-ar putea să fie întemeiată. Totuși, dacă XP-ul și Vista rulează pe același calculator, atunci situația se schimbă. XP-ul face ca funcția System Restore din Vista să fie inutilă. Vă arătăm cum puteți să folosiți în continuare această funcție.

Atenție Metoda nu este la fel de simplă cum pare și se adresează doar utilizatorilor experimentați. **Problema?** System Restore din Vista funcționează diferit față de cel din XP și acesta habar nu are. Când creați un punct de restaurare (Restore Point) în Vista, sistemul creează o copie shadow a fișierului care trebuie securizat. Vista folosește driver-ul Volsnap.sys pentru a scrie

această copie.

Windows XP utilizează Volsnap.sys în timpul boot-ării ca să încarce drive-urile pentru a le face accesibile sistemului. În timp ce face acest lucru, XP-ul suprascrive toate punctele de restaurare din Vista deoarece driver-urile Volsnap.sys ale ambelor sisteme de operare scriu în aceeași zonă a unui drive.

Soluția: Ascundeți partiția de Vista în timpul boot-ării pentru ca Windows XP să nu se atingă deloc de ea. În mod normal, această funcție este oferită de managerul de boot, dar nu de cel din Vista. De aceea avem nevoie de altul. Din fericire pentru utilizatorii de Linux, această funcție există în Grub și o pot folosi. Însă există o soluție inteligentă și pentru utilizatorii de Windows: programul freeware EasyBCD (pe care îl puteți găsi pe CD/DVD-ul atașat revistei) configurează managerul de boot din Vista și integrează o variantă slim a lui Grub în meniul de boot. **Ingenios:** evitați accesul la sistem, nu instalați nici un manager de boot și puteți înlătura toate setările cu un simplu clic.

Lată cum funcționează: Instalați EasyBCD sub Vista și deschideți aplicația. Apoi dați clic pe „Add/Remove Entries”, mergeți la tab-ul NeoGrub și dați clic pe Install NeoGrub. Acum meniul de boot din Vista are o nouă intrare: NeoGrub Bootloader. Definiți ce ar trebui să mai facă NeoGrub în timpul startului.

Apoi vedeți pe ce drive de Vista se află. Pentru aceasta, mergeți la „Control Panel | Administrative tools | Computer Management”. Aici, deschideți „Disk Management” și în fereastra din dreapta căutați locația fizică a partițiilor. Dacă ați instalat mai întâi XP-ul și apoi Vista, XP-ul se află în prima partiție și Vista în a doua.

În acest caz, dați clic în EasyBCD, în tab-ul NeoGrub, pe „Configure”. Programul deschide fișierul „Menu.lst” în editorul de text. Introduceți următorul cod:

```
title Pornire XP-Vista ascuns
hide (hd0,1)
rootnoverify (hd0,0)
chainloader +1
makeactive

title Pornire Vista
unhide (hd0,1)
rootnoverify (hd0,1)
chainloader +1
makeactive
```

Când porniți calculatorul și apăsați „Neo – Grub Bootloader” în meniul de boot în Vista, ar trebui să apară meniul de selecție pentru NeoGrub. Acum dați clic pe intrarea „Pornire XP – Vista ascuns”; acesta boot-ează XP-ul fără a activa drive-ul de Vista. Dacă vreți să porniți Vista mai târziu, mergeți la NeoGrub și selectați „Start Vista”. Acest lucru este important pentru că trebuie să activați drive-ul de Vista din nou.

Troubleshooting: NeoGrub este relativ nou și încă în proces de dezvoltare. De aceea pot apărea erori.

Dacă NeoGrub se blochează în meniul de boot după selecție, instalați EasyBCD chiar și sub XP și configurați-l așa cum v-am arătat anterior.

În cazul în care NeoGrub nu rulează codul automat, verificați consola după pornirea Boot Loader-ului în care trebuie să introduceți comenzile pentru boot-are.

Urmați pașii următori pentru a porni XP-ul: Scrieți primul paragraf pe care l-ați creat în NeoGrub sub „grub>”. Puteți să înlăturați linia „title” și să adăugați comanda „boot” în ultima linie.

Aveți grijă: Lucrați cu layout-ul de tastatură englezească. Dacă reapare Boot Managerul de Vista, pur și simplu selectați intrarea XP. Pentru a porni Vista mai târziu, scrieți al doilea paragraf corespunzător.

Când boot-ați XP-ul, este posibil ca alte partiții să fi fost ascunse. Motivul? „Hide” ascunde doar partițiile primare. De exemplu, dacă aveți Vista și o partiție de date pe disc, ambele vor dispărea deoarece drive-ul logic este, per total, o partiție primară.

catalin_constantin@chip.ro

UNELTE DE DEZINTOXICARE

Pe CD/DVD am inclus 20 de aplicații anti-enervare pentru XP și Vista. Iată câteva dintre cele mai bune:

☑ XP Anti-Spy 3.96.4

Această aplicație clasică elimină funcțiile inutile cum ar fi serviciul de notificare și înlătură componentele Phone-Home. De la „Profile” puteți reseta setările standard. Pentru Vista este încă în fază beta.

Sistem: Windows XP

Info: www.xp-antispy.org

☑ CCleaner 1.40

Instrumentul face curat după dumneavoastră și elimină urmele navigării pe web. În plus, înlătură intrările diverselor aplicații, de la Nero la Flash Player, care conțin date personale.

Sisteme: Windows XP, Vista

Info: www.ccleaner.com

☑ Add/Remove Pro 2.10

Utilitarul curăță zona „Control Panel | Software”. Verifică Windows-ul pentru a vedea dacă apar rutine de deinstalare defectuoase sau abandonate și le elimină.

Sistem: Windows XP

Info: www.superwin.com

☑ Xpy 0.9.9

Această aplicație mică de securitate elimină componentele enervante, cum ar fi Windows Messenger. În plus, înlătură serviciile inutile prin simpla apăsare a unui buton și rezolvă găurile de securitate din componentele Windows.

Sistem: Windows XP

Info: <http://xpy.sourceforge.net>



Boot manager nou: unealta EasyBCD integrează managerul de boot NeoGrub în Vista. Îl puteți instala prin „Configure”.



Cutiuțe TV deștepte

Cele șapte care ne-au schimbat părerea despre experiența TV clasică... și cu siguranță veți avea și dumneavoastră aceeași revelație! TV Box-ul a devenit în sfârșit ceea ce trebuia de mult să fie - un dispozitiv capabil să detroneze TV-ul clasic, venind nu doar cu dotări și funcții inedite, ci și o calitate peste tot ce am văzut în trecut pentru astfel de echipamente.

Francisc Kurko

Uneori, printre testele comparative planificate din timp se mai strecoară și câte unul „surpriză”: se poate întâmpla ca un test să se transforme într-un veritabil catalizator pentru un altul, de altminteri neplanificat pentru perioada respectivă. Ați ghicit deja, așa s-a întâmplat și în cazul testului de față. Totul a plecat de la o observație/întrebare firească din timpul testului de monitoare TFT de 22 de țoli, test ce s-a bucurat de un succes foarte

mare atât în rândurile voastre, ale cititorilor, cât și printre colegii din redacție. Dacă tot am devenit fericiții posesori ai unui monitor cu diagonala mai mare decât cea a unui televizor clasic, de ce să nu-l transformăm (și) într-un TV? O altă abordare ar fi exact opusul acestei idei: dacă tot ne-am cumpărat un monitor nou, frumos, hai să nu dăm monitorul vechi la o parte, să-i dăm o nouă viață. Indiferent că e vorba de un LCD de 17 țoli sau un CRT mai prăfuit, acesta ar putea prinde viață ca televizorul în bucătărie sau în altă parte a căminului dvs. TV Box-urile, prin natura lor (număr componente etc.) sunt mult mai fiabile decât un aparat clasic, deci dacă se strică monitorul, tunerul rămâne, iar monitorul se schimbă mai ușor (un CRT second-hand ieftin-ieftin de exemplu) decât cel mai prăpădit TV de tip Sport...

LCD TV-ul, așa cum îl știm

Poate contrar așteptărilor dvs., nu vom încerca să „subminăm” raționamentul achiziționării unui LCD TV. Nu. Acestea reprezintă o soluție bună, dacă nu chiar cea mai potrivită, pentru o felie de utilizatori deloc neglijabilă, care nu-și

doresc decât un TV mare, frumos, încă un reprezentant al brand-ului preferat în colecție și... cam atât. Nu-i putem condamna pe aceștia pentru simplul fapt că nu le pasă prea mult de rezoluții, câte intrări/ieșiri și de ce tip are aparatul în cauză. Nu trebuie să vă surprindă nici dacă vedeți clienți care rămân indiferenți la calitatea tunerului încorporat, tuner care, de foarte multe ori, din nefericire, este cea mai slabă componentă din tot ansamblul. Lasă de dorit mai ales la LCD TV-urile ce fac subiectul super-mega-ofertelor din marile magazine de „specialitate”.

Adică modelele ieftine, foarte ieftine sau cele relativ ieftine. Fuga de televizorul clasic și dorința de avea ceva cu diagonala cât mai mare în sufragerie pot deveni factori de decizie mai importanți decât mulți alții, poate mai logici, ca cei mai adineaori enumerați. Dar totul este relativ, nu-i așa? Căci din partea opusă a încăperii de 6 pe 7 (și din satelit sau de pe Lună, am putea adăuga, mai acid) imaginea nu mai este atât de neclară sau cu purici... Evident, am văzut și tunere TV încorporate care erau de calitate, însă aceasta are propriul său preț.

LCD-TV și nu numai

Chiar dacă LCD TV-ul este exact ce unii dintre dumneavoastră și-au dorit (tocmai de aceea v-am prezentat nu de mult timp câteva soluții de tipul LCD-TV, mai mult sau mai puțin reușite), în ceea ce urmează ne vom concentra atenția asupra celor care se gândesc de două ori la ce vor achiziționa, de ce și, nu în ultimul rând, de unde... (chit că rândul pretențioșilor se subțiază pe zi ce trece). Cei mai mulți dintre aceștia sunt mai practici și vor dori, chiar dacă încă nu știu exact cum, să folosească un banal LCD în cât mai multe scopuri cu putință: monitor pentru PC, numitor comun pentru un DVD player stand-alone, un PS3 sau Xbox și chiar o cameră de filmat sau receiver digital. Soluția: apelând la ajutorul unui TV Box!

TV Box sau tuner TV extern?

Ideea de LCD și tuner TV separat ne-a plăcut mereu mai mult, chiar dacă soluția nu este neapărat cea mai frumoasă: răsar cabluri de peste tot, apare nevoia unei prize suplimentare. Și încă o telecomandă?! Asemănător majorității utilizatorilor de TV, DVD player, boxe 5.1, avem deja în colecție trei telecomenzi, fapt ce devine ușor disperant, iar apariția a încă uneia este de-a dreptul un act de curaj sau un test al răbdării, depinde cum priviți lucrurile. Dar să nu credeți că există soluția ideală: nici TV Box-

urile nu sunt perfecte din toate punctele de vedere, nici tunerul TV externe. Cu ajutorul tunerelor externe puteți înregistra canalele și emisiunile favorite, puteți opri și porni PC-ul, aveți funcția de Time Shifting pentru cazuri de urgență, însă există un mare dezavantaj: n-aveți libertate. Pentru pornirea TV-ului, aveți nevoie de PC, de driver-e și de un cablu USB amărât. Sunteți practic condiționat de existența acelei unități centrale. Chiar vreți să faceți din PC mobilă de sufragerie? Bineînțeles, nu prea există carcase specializate pentru astfel de situații și prețul lor – din nou – nu este unul realist. Dacă vreți libertate de mișcare, mergeți pe varianta TV Box-ului. Însă din start vă luați adio de la funcțiile menționate la TV tunerul extern (pe USB). Mai mult, majoritatea TV Box-urilor nu știu ce este Teletextul. În schimb, se laudă cu o conectică mai bogată, meniuri mai accesibile și, nu în ultimul rând, multiple posibile configurații multimedia. De exemplu, conectați DVD playerul la TV Box pe intrările compozit ale acestuia, PS3-ul la mufele de component, iar jack-ul audio out de la TV Box găzduiește un fir ce vine tocmai de la sistemul meu de boxe 5.1. Mai trebuie doar să înșurubez în ieșirea D-sub a TV Box-ului cablul ce vine de la monitor et voilà! Schimb din telecomanda TV Box-ului tipul de semnal și pot să mă uit la un film pe DVD sau să mă joc ceva, în timp ce într-un colț al ecranului mă uit la emisiunea preferată (o cursă de F1, un meci de fotbal

MENIURI

Contează atât de mult meniurile, 20 de procente din nota CHIP? Fără ezitare, spun: „Da!”. Aproape că aș alege KWorld-ul mai ieftin, care a avut cea mai clară imagine. Dar cum îmi place să am ordine în jungla de programe - în față mi-am setat de mult pachetul Discovery, National Geographic, HBO, apoi știri și doar după aceea programele românești, muzică și sport (apoi vine pleiada de programe la care mă uit rareori sau chiar deloc). Ce ne facem dacă nu pot să-mi setez cum vreau programele? Este oare chiar un moft? Nu cred că este așa, nu vreau să memorez pe ce canal se află un anumit post și nici nu vreau să butonez telecomanda de dragul butonatului, să-mi omor timpul. Și încă un lucru foarte important în meniuri: fără modul Panoramic, n-aș vrea să utilizez un monitor cu ecran lat, deoarece deformarea este pur și simplu inacceptabil de mare pentru mine.



Francisc Kurko
Redactor CHIP

etc.). Da, este adevărat că multe din aceste lucruri puteau fi făcute și cu ajutorul LCD TV-ului obișnuit, dar când ajungem la partea de conectivitate la PC, ne lovim de rezoluție: LCD TV-urile obișnuite au rezoluții mici sau, în cel mai bun caz, HD-ready (1360 x 768). Un banal monitor de 22 de țoli are „fantastica” rezoluție de 1680 x 1050. În testul nostru, cinci din cele șapte TV Box-uri știau să pună în valoare această rezoluție, unul chiar era pregătit pentru cazuri și mai deosebite: AverMedia AverTV DVI Box7 poate afișa nativ imagini cu o rezoluție de 1920 x 1200!



Compro VideoMate V600 și VideoMate V300

Deși la capitolul calității imaginii cele două Compro-uri s-au văzut depășite de surprinzătorul KWorld TV Box WS, au reușit să termine cu capul sus acest comparativ foarte disputat. Mai mult decât atât, ele au ocupat primele două locuri pe podium, o performanță pentru care trebuie să-i felicităm pe cei de la Compro. Când diferența de calitate nu mai este atât de mare ca altă dată (sub 10%, dar totuși vizibilă de aproape și de la o distanță de 1-2 m), încep să conteze și alte aspecte pe lângă calitatea pură. De exemplu, meniurile. De fapt, la asta se reduc și diferențele dintre cele două modele, V600 și V300. Trebuie să recunoaștem, a trebuit să săpăm adânc până am descoperit toate dife-

rențele, ceea ce nu ni s-a mai părut atât de firesc. În afară de faptul că V600 este de un alb frumos „iAcrilic”, iar V600 tot acrilic, dar negru, nimic nu ne spunea ce ascund aceste cutiuțe. Nici măcar sticker-ul „Design for Gamer” nu se grăbea să ne dea mai multe detalii. Ne-a surprins faptul că V600, care este mai scump, are cu un mod de căutare mai puțin, respectiv Frequency scan. Pe de altă parte, n-am văzut în acest aspect ceva negativ, atâta timp cât a găsit toate posturile difuzate și, mai mult decât atât, le-a găsit corect, clar. Mai puțin celebrul M6, care trebuie să fie altfel decât toți, doar e post franțuzesc, nu? Acesta a rămas alb-negru, fără posibilitatea de a-l edita (Compro-urile n-au funcția de editare a canalului). Ce rămâne uimitor la V600 este timpul record

de căutare și memorare a canalelor: 22 de secunde! Dar să ne întoarcem la diferențele dintre V600 și V300. La TV System V600 ne permite să ne alegem standardul de televiziune din 12 țări, pe când V300 are doar 7 țări. Ultima diferență se referă la capitolul calității audio. V300 are câteva moduri mai interesante, cum ar fi efect stereo (simularea sunetului stereo când sursa e mono), bas dinamic, SAP (program alternativ de sunet transmis pe unul din canalele de sunet stereo). Pe scurt, V300 ar putea părea mai dotat decât V600... dar totuși este mai ieftin? Răspunsul se află în tunerul încorporat. V300 pare să răspundă mai stabil la schimbarea de canale (la V600 întârzierea este mai supărătoare, în sensul că sunetul vine imediat, culorile după câteva zecimi de secundă),

Nume	Ofertant	Telefon	Preț	Model	Preț minim	Conectică video	Antena TV / radio	D-sub in / D-sub out	DVI-in, DVI-out	S-video	Video compozit in	Video compozit out	Component Input (Y / Cb / Cr)	Conectică audio	Audio jack in / out	Audio RCA Left / Right	Murfă căști pe panoul frontal	Funcții / dotări	Picture-in-Picture / teletext:	Standarde TV	Telecomandă	Rezoluție / PIP / Input select	Sleep / Preview / Recall	Menu	Limba română	Brightness / Contrast	Saturation / Hue	Sharpness / Noise reduction	Selectare Air/CaTV
Compro VideoMate V600	Maguay Impex	021-2103833	276	Compro VideoMate V600	276	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
Compro VideoMate V300	Maguay Impex	021-2103833	246	Compro VideoMate V300	246	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
KWorld TV Box WS	ITDirect	021-3205462	200	KWorld TV Box WS	200	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
AverMedia AverTV DVI Box7	www.onsite.ro	N/A	282	AverMedia AverTV DVI Box7	282	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
ST Lab LCD TV Box	Senorg România	021-2242046	121	ST Lab LCD TV Box	121	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
KWorld TV Box WS Pro HD	ITDirect	021-3205462	279	KWorld TV Box WS Pro HD	279	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	
Prestigio P9TP04	ASBIS Romania	021-3371099	122	Prestigio P9TP04	122	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	PAL, NTSC, / nu SECAM	da / nu / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	

însă este cel puțin ciudat ca la o căutare avansată pentru 69 de canale să rezulte o ocupare de 104 canale... Știu, există funcția de ștergere a unui post, însă este una să ștergem 3-4 posturi și alta să ștergem peste 30. După ce că timpul de căutare este de cinci ori mai mare la v300, mai și dublează aproape 50% din posturi?

KWorld TV Box WS și TV Box WS Pro HD

Ei bine, dacă vrei imagine foarte-foarte aproape de termenul „lacrimă” și poți trece peste micile neajunsuri ale meniului, KWorld TV Box WS este TV Box-ul cel mai potrivit pe care vi l-ați putea dori. Are imaginea cea mai clară pe care am văzut-o de când testăm noi tunere interne, externe și TV Box-uri. Dacă avea meniurile lui Compro, era de departe cel mai reușit tuner TV pe care am avut ocazia să-l testăm. De exemplu, ne-a deranjat faptul că nu putem interschimba canalele după bunul plac. Există totuși o listă de Favorites, la care putem adăuga canalele cele mai urmărite, dar nu putem pune canalele în ordinea aleasă de noi. Nu există nici opțiuni de genul Smart Zoom, Panoramic, Full cum au tunerele Compro. De exemplu, pe un monitor de 22

de țoli, Panoramic este modul cel mai apropiat de realitate, cu micile „bug-uri” pe care le aduce acest mod. Mai precis, dacă imaginea este, să zicem, de 4:3, pe un monitor de tip wide aceasta este turtită. Pe unii îi supără acest lucru, alții îl pot trece ușor cu vederea. Deoarece noi aparținem primei categorii de utilizatori, am găsit foarte utilă funcția Panoramic, ce menține imaginea neturtită pe mijlocul ecranului, până aproape de margini, unde „trage” de imagine, ca și cum ar fi flexibilă. Efectul ar trece aproape neobservat, singurele momente când ați putea simți că ceva nu este în regulă ar fi când se rotește camera de filmat pe orizontală și apare un efect de lentilă, de mărire/micșorare, pe margini. În plus, dacă există o bandă pe care se derulează știri, în stânga și în dreapta caracterelor se accelerează și se dispersează, pe când la mijlocul ecranului încetinesc și se îngâmădesc. Singurul mod în care pe KWorld se poate scăpa de efectul de turtire ar fi schimbarea de rezoluție, cum ar fi 1280 x 1024, însă pe un monitor cu rezoluție superioară arată bizar, în mijlocul ecranului. Ce-i mai lipsește lui WS și are WS Pro? Intrările Component (Y/Cb/Cr), pentru aparate ce suportă imagini HD. Și atunci cum se face că

modelul TV Box WS Pro HD a terminat pe o poziție mult mai slabă decât modelul mai simplu? Ei bine, calitatea imaginii a lăsat de dorit, iar tunerul încorporat este net inferior modelului din KWorld TV Box WS. Imaginea este destul de clară, însă la multe canale apăreau aberații cromatice, care erau foarte vizibile pe piele (fețele aveau o tentă verzuie). Ce ne-a mai plăcut foarte mult la KWorld TV Box WS este lipsa întârzierii la schimbarea canalului. Ai apăsă, ai sunet și imagine stabilă, nu ca la celelalte tunere din test. Și dacă am observat desincronizări imagine/sunet pe mai multe canale la majoritatea tunerelor, KWorld TV Box WS a terminat și această probă curat.

AverMedia AverTV DVI Box7

Reprezentantul AverMedia ne-a rămas în memorie datorită unor funcții unice, pe alocuri surprinzătoare. De exemplu, când vine vorba de standardul de țară, ne putem alege din nu mai puțin de 59 de țări! O altă facilități unică este rezoluția maximă suportată, de 1920x1200, adică cei de la AverMedia și-au făcut riguros temele și s-au pregătit pentru valul de monitoare de 24 de țoli și peste (vă aducem aminte că prețurile scad pe zi ce



Selecție TV System	Channel / Frequency scan	Fine Tuning / Add Remove channel	Edițare canal	Interschimbare canal	OSD Position / Transparent	Rezoluție maximă	Rezoluții suportate	Număr rezoluții	Comutare 4:3, 16:9	Moduri extra:	Audio:	Funcții + Telecomandă + Meniu	Performanțe	Calitate imagine	Notă calitate imagine	Țimp căutare posturi	Număr canale folosite	Număr posturi folosite	Nota performanta totala	Nota CHIP
pe țări, 12 țări	da / nu	da / da	nu	da	da / da	1680 x 1050	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 720, 9120 x 1024, 1600 x 1200, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1680 x 1050	da	Smart Zoom, Panoramic, Full	volum, înalte, bas, intensitate sunet, reset	96.55	92.50	94.87	22"	73.00	69.00	95.11	95.89		
pe țări, 7 țări	da / da	da / da	nu	da	da / da	1680 x 1050	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 720, 9120 x 1024, 1600 x 1200, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1680 x 1050	da	Smart Zoom, Panoramic, Full	volum, înalte, bas, bas dinamic, efect stereo, SAP, reset	100.00	92.50	94.87	1' 48"	104.00	69.00	93.70	95.59		
PAL B/G, PAL D/K, PAL I, SECAM L, SECAM-DK	da / da	da / da	nu	da	da / da	1680 x 1050	1200, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1680 x 1050	7	nu	-	-	80.00	97.50	100.00	3' 40"	73.00	69.00	99.73	93.65	
pe țări, 59 țări	da / da	da / da	nu	da	da / da	1920 x 1200	1024 x 768, 1280 x 768, 1280 x 1024, 1360 x 768, 1600 x 1200, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1200	8	nu	-	-	84.14	90.00	92.31	4' 14"	73.00	69.00	92.80	91.41	
PAL B/G, PAL D/K, PAL I	da / da	da / da	nu	da	da / da	1280 x 1024	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024	3	nu	-	-	74.48	90.00	92.31	3' 44"	73.00	69.00	92.80	88.47	
PAL B/G, PAL D/K, PAL I, SECAM L, SECAM-DK	da / da	da / da	nu	da	da / da	1680 x 1050	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1680 x 1050	7	nu	-	-	77.24	82.50	84.62	2' 39"	69.00	69.00	86.15	84.37	
PAL B/G, PAL D/K, PAL I, SECAM L	da / nu	da / da	da	da	da / da	1024 x 768	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768	3	nu	-	-	75.86	77.50	79.49	4' 46"	73.00	67.00	81.12	79.03	

trece, și scad serios, nu glumă). Pentru a continua cu seria de facilități/dotări unice, vă aducem aminte că (dacă n-ați remarcat în imagini sau în tabel) lipsesc conectorii D-Sub-in, D-Sub-out (semnal analogic) și au fost folosiți conectori pentru semnal digital DVI-in, DVI-out, dar pe de altă parte lipsesc conectorii Component (Y/Cb/Cr). Imaginea este mai puțin clară decât la Compro-uri, apar aceleași probleme de lag la culoare la schimbarea canalelor, iar culorile sunt mai reale, mai naturale decât la Compro V600, care sunt ușor suprasaturate (deși acest lucru poate fi ajustat din meniurile TV Box-ului, deci nu este foarte grav). Atenția la detalii se poate vedea și în prezența mufei de căști pe panoul frontal, ca și în cazul modelelor Compro, un plus la capitolul ergonomie/dotare. De subliniat faptul că pot fi ordonate canalele cum dorește utilizatorul (funcția se numește în acest caz Channel Remapping), însă pentru a fi în ton cu stilul una caldă, una rece, vom puncta lipsa funcției de Noise Reduction, care în acest caz chiar putea să mai ajute (după cum am mai spus, imaginea era mai neclară decât la cele două Compro-uri și KWorld TV Box WS).

ST Lab LCD TV Box

Pentru noi, ST Lab LCD TV Box și KWorld TV Box WS au fost cele mai frumoase surprize ale comparativului din acest număr. Să nu ne înțelegeți greșit: nu pornim niciodată la drum cu prejudecăți, încercăm să le lăsăm la ușa de intrare în laborator. Însă nimic nu prevestea că cele două TV Box-uri se vor prezenta atât de elegant. De exemplu, la acest ST LAB LCD TV Box, nota de calitate a imaginii este de 92,31, ceea ce grăiește de la sine. Mai mult, meniurile sunt aproape complete, iar printre foarte puținele lucruri ce i s-ar putea reproșa ar fi rezoluția maximă cam mică (1280x1024), lipsa posibilității edi-

tării unui canal anume și a comutării 16:9 4:3 (evident, acest lucru rezultă din puținele rezoluții suportate). În rest, TV Box-ul are conectică bună, iar faptul că nu se poate pune și pe verticală parcă l-am trecut cu vederea, mai ales când am aflat prețul imbatibil, șocant de mic. Practic, prețul este la jumătate față de celelalte (exceptând-l pe reprezentantul Prestigio), iar analiza performanțelor și a dotărilor (este singurul ce are ieșire video compozit) îl face fără discuții Best Buy-ul acestui test. Un ultim aspect care ne-a atras atenția este efortul producătorului de a face o carcasă cât mai mică, ca urmare până și conectorul D-sub vine sub forma unui cablu proprietar, ce aduce mai degrabă cu un conector S-Video.

Prestigio P9TP04

Chiar dacă poziția din tabel nu îl avantajează, rămânem la părere că ideea pe care au avut-o cei de la Prestigio este una genială: să folosești sistemul de prindere pe perete (wall-mount) al monitorului pentru a prinde tunerul de spatele monitorului. Astfel nici nu este vizibil, nici nu mai ocupă loc pe birou. Mai mult, TV Box-ul P9TP04 are și un mâner, astfel ușurând manevrarea monitorului pe care s-a fixat. Păcat că implementarea nu a fost pe măsura construcției/ideii originale. Astfel, rezoluția TV Box-ului este mică, chiar și pentru monitoarele de 17/19 țoli. Lipsește funcția de Noise Reduction, care ar fi putut să amelioreze imaginea pixelată, cel mai simțitor dintre toate modelele din test, de unde și nota de 80 la calitatea imaginii. Canalele se schimbă greu, lag-ul de aproape o secundă pare o infinitate în comparație cu celelalte modele, unde în zecimi de secundă s-a trecut la canalul următor. Telecomanda este de genul de care ne ferim atunci când se poate, dar măcar este funcțională, chiar dacă numărul de butoane este mai mic în com-

parație cu alte telecomenzi din test. Să sperăm că feed-back-ul a ajuns deja la producător și următoarea versiune o să se bată de la egal la egal cu concurența, deoarece ideea merită o implementare mai bună.

francisc_kurko@chip.ro

CALITATEA SUB LUPĂ

Evident, la un TV Box calitatea imaginii este crucială, însă degeaba ai calitate dacă dotările nu sunt pe măsură. Din acest motiv, ponderile criteriilor urmărite au fost: 70 de procente au cântărit calitatea imaginii, numărul total de canale folosite (inclusiv cele dublate și cele parazit), numărul de canale utile – pe scurt, performanța tunerului; 20 de procente funcțiile, telecomanda și meniurile; 10 procente conectica audio-video. Calitatea recepției a urmărit dacă imaginea a fost clară, fără paraziți, dacă au apărut desincronizări între imagine și sunet, dacă există lag la schimbarea canalului, dacă apar aberații de culoare, dacă imaginea este sacadată. Deoarece prin intermediul TV Box-ului se poate conecta la monitor și o consolă PS3 sau Xbox, am urmărit și prezența intrărilor Component Input (Y/Cb/Cr). La capitolul meniu, am punctat, unde am întâlnit, meniuri în limba română, funcțiile de îmbunătățire/corectare a imaginii recepționate (ajustări de luminositate/contrast/bogația culorilor/saturația culorilor/reducerea zgomotului de imagine etc.), posibilitatea de editare separată a canalelor (dacă se poate seta manual pentru fiecare canal standardul de transmisie – PAL B/G, DK, SECAM L etc.), interschimbarea canalelor, rezoluțiile suportate (deoarece monitoarele cresc în diagonală și rezoluții văzând cu ochii), dacă se poate comuta între formatul 4:3 și 16:9 etc.



Internet: Renașterea

Surferi comunități online informații servicii internet site-uri Web 2.0. Mircea Mihălcică

Nu, nu este deloc deplasată comparația dintre La Renaissance și ce se întâmplă cu internetul în zilele de azi. Avem de-a face cu o adevărată revoluție în ceea ce privește conținutul, evident susținută de unele schimbări de tehnologie, invizibile însă ochilor utilizatorilor, revoluție ce se regăsește sub denumirea mai mult decât neclară „Web 2.0”. Vom încerca să explicăm ce înseamnă „Web 2.0”, prezentând tendințele și direcția pe care o ia internetul acum, cu toate posibilitățile care se deschid pentru fiecare dintre noi, atât ca utilizator, cât și ca actor în acest mediu – de fapt cei doi devin una și aceeași persoană, acum.

Centrul atenției: conținutul

Ideea din spatele funcționării noului sistem se bazează pe date ca factor principal, conținutul fiind cel mai important pe internet, rețeaua fiind folosită ca platformă pentru aplicații Web ușor de implementat

(cu legături între ele) care oferă interactivitate totală.

Mai „demilitarizând” puțin limbajul, avem utilizatorii nu doar ca privitori, consumatori de informație, ci ca părți active, componente ale sistemului, ei creează conținut, într-un mod foarte simplu, folosind instrumente banale. Să luăm cel mai simplu exemplu. Acum câțiva ani era moda cu „pagina personală”, multă lume și-ar fi dorit așa ceva, dar era nevoie de înregistrarea unui site (ca să facem lucrurile simple, să presupunem free web-hosting, ce oferă și DNS, e-mail și toate serviciile aferente pentru ca ideea să funcționeze gratuit), crearea paginii în HTML, upload-ul prin FTP pe serverul pe care eram chiriași, abia atunci puteam spune că suntem pe Web. Să vedem în cât timp putem crea un blog în zilele noastre: <https://www.blogger.com/start> (apare pagina în românește), un clic și completați un formular în care vi se cere o adresă de e-mail validă și o parolă (patru câmpuri cu tot cu verificări + un clic), apoi un nume de blog (și forma link-ului) plus încă

un clic, apoi alegeți unul dintre template-urile disponibile (două clicuri) și într-un timp de unul-două minute ați ajuns fericitul posesor al unei pagini personale pe care vă puteți scrie gândurile. Și asta nu e tot, ajungem la aspectul „de bază” al „noului internet”, și anume interactivitatea.

Deschis tuturor

Cel mai important lucru legat de Web 2.0, considerând același exemplu cu blog-ul, este că alți utilizatori au „acces” la respectivele gânduri, pot interacționa cu ele. Acum câțiva ani, pentru a modifica pagina Web personală (simplă) trebuia să modificați fișierele, eventual (dacă nu foloseați un editor isteț) să vă uitați prin cod să vedeți pe unde trebuia să faceți schimbări, să upload-ați din nou fișierele modificate pe server, un tâmbălau întreg. La acest blog pe care l-ați creat, vizitatorii nu trebuie să vă trimită vouă, ca administratori ai lui, diferite comentarii pe care trebuie să le

VIAȚA, MUTATĂ PE NET

The CNN & YouTube Debates – exemplul perfect pentru popularitatea și adopția „noului internet” se regăsește în ceea ce-au făcut cei din Statele Unite – pentru prima dată în istorie, CNN și YouTube au organizat pe 23 iulie o dezbatere la care au participat principalii posibili candidați din partea democraților la prezidențialele Statelor Unite (partea a doua se va întâmpla pe 17 septembrie și vor fi prezenți posibili candidați republicani). Întrebările au fost puse de utilizatori YouTube și răspunsurile există tot acolo, le puteți (re)vedea când doriți, de asemenea puteți vedea întrebările care nu au ajuns în dezbateri. Avantajele metodei? Scade (nu de tot, dar semnificativ) suspiciunea unei dezbateri căreia să i se dea o anumită direcție politică (dorită de moderatori/trust etc.), candidații sunt puși în fața unor situații delicate, posibil evitate (din diferite motive, și aici ne gândim la țara noastră și la diferite grupuri media și de afaceri aservite politic) de moderatorii unui post TV dacă dezbateri se desfășura prin „metoda clasică”. Privitorii se simt (de fapt devin) importanți, poți fi „un nimeni” (și aici ne gândim la un om perfect normal, obișnuit, dar care „nu există” public, nu are legătură cu media, lumea politică, mediul de afaceri) și să ajungi să chestionezi persoanele care ajung să te conducă, se creează audiență, materialele rămân disponibile oricui oricând și multe altele.

postai, ci își pot activa singuri ideile (sigur, moderate de voi) tot așa prin câteva clicuri. Tocmai această simplitate de a interacționa cu aplicația, cu respectivul serviciu Web, a făcut blog-ul atât de popular pe cât e azi: utilizatorii au idei, pe care și le pot publica într-un mod extrem de simplu, astfel creându-se conținut, bun sau rău, dar el există și e foarte mult. Se susține că „valoarea medie” (dacă putem vorbi despre așa ceva) a conținutului, a informației a scăzut odată cu folosirea în masă a serviciilor,

idee la care parțial subscriu. Pe de altă parte, am foarte mulți prieteni de care îmi face plăcere să aud zilnic, știu persoane publice despre care aș fi vrut să aflu cum gândesc sau se exprimă într-un mediu mai relaxat și sunt convins că dacă n-ar fi fost atât de simplu, respectivii nu ar fi avut blog.

Jumătate tu, jumătate eu

După cum am spus, marea „forță” a ceea ce numim Web 2.0 vine din partea utilizatorilor. Nu mai vorbim de „surferi” sau „vizitatori”, utilizatorii sunt acum parte activă la dezvoltarea conținutului: ar fi oare la fel de populare serviciile de genul YouTube doar cu conținut de la producători, fără persoanele care produc și postează respectivele materiale video? Pentru cei care nu au prea clară ideea de ce înseamnă „popular”, conform unui studiu din 2006, pe YouTube se upload-au în jur de 65.000 de materiale video pe zi și erau vizionate peste 100 de milioane.

Revenind la interactivitate și la servicii Web care se interconectează, vrem să luăm blog-ul pe care ni l-am creat mai sus și adăugăm un filmuleț de pe YouTube pe care tocmai l-am văzut și despre care dorim să comentăm – operațiune banală, realizată în câteva minute, cu care într-un fel „creăm” conținut, chiar dacă nu noi am filmat clipul, chiar dacă nu noi am scris codul pentru pagina Web pe care publicăm informația. Totul se petrece „automat” și transparent pentru noi, nu știm și nu ne interesează tehnologia din spate.

Socializarea, iminentă

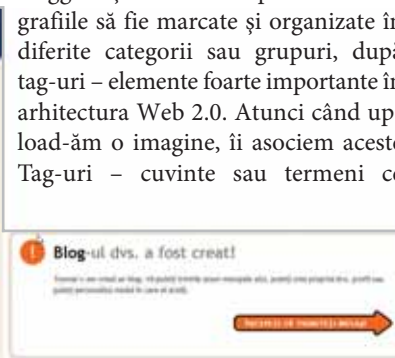
Având această infrastructură și posibilitățile oferite de ea, pornind de la premisele prezentate mai sus, s-a ajuns la adevărate rețele sociale, în care practic utilizatorii colaborează între ei prin intermediul inter-

SOFTWARE, ÎN ALT FEL

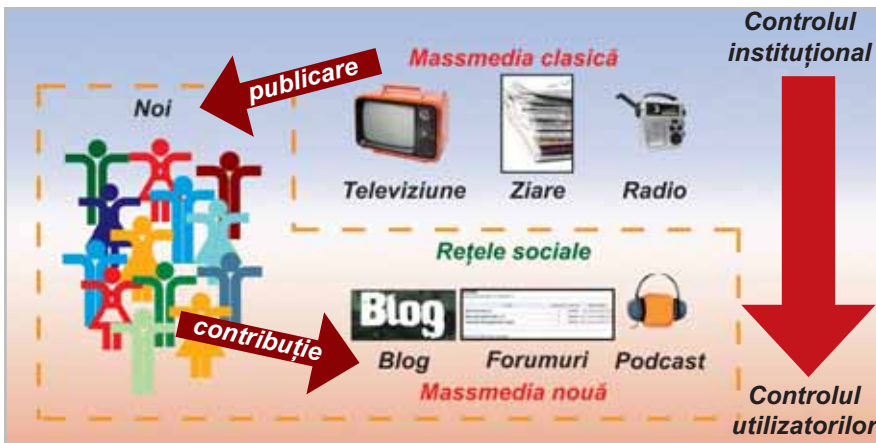
Unii se joacă, alții se uită la filme, alții ascultă sau chiar fac muzică pe calculator, dar toți aceștia folosesc măcar o parte din ceea ce numim „pachetul de aplicații de birou”: editorul de text, aplicația pentru calculul tabelar, aplicația pentru vizualizare și editare de imagini, software-ul pentru creat sau vizualizat prezentări etc. În acest moment, toate aceste aplicații își au corespondentul pe internet. Sigur, variantele online nu au de cele mai multe ori aceeași putere și aceeași funcții locale precum aplicațiile „clasice” (există însă mult spațiu de dezvoltare), dar vin cu alte avantaje: sunt gratis, ușor de accesat, nu necesită instalare și nu ocupă spațiu pe propriul PC, știu să lucreze cu majoritatea formatelor de documente.

Odată cu această interactivitate și „conlucrarea” a aplicațiilor propusă de conceptul Web 2.0, trecerea către aplicațiile online va fi tot mai atrăgătoare. Ne este de exemplu foarte ușor să îmbogățim un document cu elemente video (gen filmulețe youtube.com), imagini (folosind servicii gen flickr.com) sau secvențe audio (de genul podcast-urilor). Trecerea „aplicațiilor de birou” online va dărâma industria de milioane de dolari, metoda clasică de „servire” a software-ului va păli serios în fața „pericolului” reprezentat de internetul de azi.

netului și al diferitelor servicii Web 2.0. Să luăm niște exemple pentru a înțelege ce vrem să spunem: acum câțiva ani, serviciile de fotografii pe Web erau ceva de genul îți faci un cont, încarci niște fotografii, le clasifici în albume sub forma unor directoare după care eventual îți poți invita prietenii să le vadă. Acum, avem servicii de genul Flickr (www.flickr.com), aplicație Web cu API deschis, oferind astfel programatorilor posibilitatea să dezvolte aplicații care să folosească și să extindă funcțiile existente pe Flickr. Serviciul este ceea ce înseamnă sharing de imagini Web 2.0: funcționează ca un spațiu de stocare pentru blogger-i și oferă unelte prin care fotografiile să fie marcate și organizate în diferite categorii sau grupuri, după tag-uri – elemente foarte importante în arhitectura Web 2.0. Atunci când upload-ăm o imagine, îi asociem aceste Tag-uri – cuvinte sau termeni ce



Rapid: crearea unui blog în câteva minute, pe www.blogger.com.



Turnură: controlul asupra informațiilor se mută odată cu Web 2.0 dinspre instituțiile mass media către consumatori (producători actuali de informație).

CALITATEA, ÎN DISCUȚIE

Ziceam că în conceptul Web 2.0 succesul este dat de popularitate, ceea ce atrage este ce iese în față: mie-mi place un comentariu, îi dau link-ul unui prieten care-l dă ca mesaj într-un grup creat în cadrul unei comunități online (cum spuneam că există la Flickr.com de exemplu), câțiva de-acolo preiau subiectul și-l postează pe blog-urile lor, iată, respectivul comentariu a pornit pe drumul popularității. Dar nu tot ce este popular e întotdeauna considerat de calitate (vezi sindromul „manele”). Problema se discută și în cazul Web 2.0, iar cel mai bun exemplu în acest sens este Wikipedia (www.wikipedia.org).

Realitate vie a ceea ce înseamnă Web 2.0, cea mai „voluminoasă” enciclopedie existentă azi (în jur de 8 milioane de articole în 253 de limbi) și (foarte important) aflată într-o continuă și rapidă dezvoltare este scrisă în colaborare de către voluntari din toată lumea, iar majoritatea articolelor pot fi practic editate de oricine are acces la internet (există bineînțeles un sistem de control, susținut în majoritate tot prin voluntariat, prin care se împiedică deteriorarea informațiilor sau vandalismul etc.). Din cauza acestei naturi și a faptului că articolele pot fi scrise sau modificate sub anonimatul autorului, multe din informațiile de aici sunt contestate de „experți” ca fiind imprecise sau incomplete și probabil într-o măsură aceștia au dreptate. Mulți sunt deranjați de caracterul „anti-elitist” al celebrei enciclopedii online, pe criteriul „informație pentru toată lumea”, încurajând lenea de a căuta un anumit subiect în surse specializate mai de calitate. Ideea e însă alta, enciclopedia, departe de a fi perfectă, este 1 – Suficient de bună pentru a ne lămurii într-un subiect (în scurt timp vom scrie „în orice subiect”) într-o măsură care să ne satisfacă 2 – Gratuită și 3 – Se pot face legături, link-uri către ea (spre deosebire de conținutul plătit, ce există doar pentru cei care dau banii).

încadrează imaginea în funcție de informația pe care o oferă respectiva fotografie, elemente după care va fi și găsită de ceilalți. Acești „ceilalți” pot salva la „favorite” sau pot adăuga comentarii diferitelor fotografii vizitate, eventual înscriindu-se la un feed RSS – și mai nou chiar la un update pe e-mail pentru imaginile proprii – pentru a vedea ce alte comentarii se mai postează la fotografiile lor sau la cele la care au lăsat comentarii și cum evoluează discuția. De asemenea, există relaționare și la nivel de utilizatori: putem salva la contacte anumiți utilizatori pentru a vedea noile imagini postate de către aceștia (avem și posibilitate de feed) sau a-i adăuga la Prieteni sau Familie, ceea ce le dă acestora drepturi mai multe privind accesul și gestionarea fotografiilor noastre. Pe lângă acestea, există grupuri în care vă puteți înscrie sau chiar puteți crea un grup.

Popularitatea serviciului i-a făcut pe cei de la Yahoo să-și închidă serviciul de imagini dezvoltat de ei (Yahoo! Photos se va închide pe 20 septembrie 2007, zic cei de la Yahoo) și să-și focalizeze toată atenția spre Flickr. Ideea de bază este că internetul tinde să se transforme dintr-o sursă de informații într-o sursă de servicii. Am traduce Web 2.0 ca fiind internetul popular, accesibil și ușor folosit de toată lumea, un mediu de exprimare liber, ce poate fi foarte greu cenzurat și unde clasamentele sau „topurile de audiență” sunt făcute doar de „inteligenta maselor”, pe criteriul „dacă îmi



Tag-uri: selectarea imaginilor pe www.flickr.com după cuvintele de interes.

ASINCRON, MAI EFICIENT

Cum să rulăm pe internet aplicații de genul celor de birou, noi fiind obișnuiți ca de fiecare dată când selectăm un link să așteptăm câteva secunde până când serverul îl va procesa? Răspunsul se află într-un grup de tehnologii adunate sub un nume de echipă de fotbal, dar fără nici o legătură cu aceasta, anume AJAX (*Asynchronous JavaScript and XML*). Să facem puțină lumină și să înțelegem la nivelul care ne interesează ce a adus AJAX așa important încât a revoluționat Web-ul.

Să luăm modul de lucru sincron, exemplificând cu o aplicație Web clasică, ceva ce conține un formular prin care se trimit niște date. Dăm clic pe un buton, „comanda” noastră e transmisă către server, procesată, apoi primim răspunsul. În tot timpul acesta până când primim răspunsul, interacțiunea noastră cu aplicația, cu respectivul site stagnează. Dacă modificăm un singur câmp, făcând selecția unui element dintr-o listă, întregul formular e trimis către server, întreaga pagină e reîncărcată, ceea ce duce la timp de lucru lungi, creează confuzie și consumă multe resurse (atât pentru PC-ul client, dar și pentru server și rețea). Varianta asincronă este cea în care grupul de tehnologii AJAX lucrează ca un intermediar între client și server, ajutând la transferul și procesarea datelor în background, astfel doar elementele care se modifică fiind actualizate de server, restul rămânând disponibile interacțiunii utilizatorului. Modelul e ceva de genul o componentă a unei pagini – un formular, un link – trimite folosind JavaScript o cerință către „modulul AJAX” al paginii, acesta face o cerere HTTP către server unde informația e procesată, după procesare serverul trimite rezultatul sub forma unui răspuns (de obicei) XML către modulul AJAX, care actualizează componenta din pagină ce a inițializat cerința. Practic, se actualizează doar atunci și acolo unde trebuie, fără a fi necesară reîncărcarea completă a paginii și fără a obliga utilizatorul să aștepte răspunsul serverului pentru a interacționa din nou cu aplicația.

place accesez, citesc/urmăresc/văd/aud și recomand prietenilor”. Problema care se ridică însă este îndepărtarea de la viața reală – de mult timp vorbim deja de lumea virtuală ca un pericol pentru viața în felul în care ar fi normal să se desfășoare ea. Cu cât socializarea în mediul electronic va deveni mai puternică, cu atât nevoile noastre din lumea reală se vor reduce în mare doar la alimentație: o cameră cu baie, calculator cu „țevă” și fast-food-uri. Unde ne va duce asta, rămâne de văzut, noi suntem mulțumiți că am prins totuși anii copilăriei în stilul clasic, tot e ceva...

mircea_mihalca@chip.ro

Ubuntu + KDE = un Linux de invidiat

Puterea Ubuntu combinată cu interfața KDE au generat o distribuție atractivă ce continuă să crească în popularitate. Ionuț Bălan

Se pare că, atunci când vine vorba de o distribuție Linux adresată utilizatorilor începători, Ubuntu este prima opțiune grație publicității de care s-a bucurat. Au fost destule situații în care am asistat întâmplător la discuții între actualii utilizatori de Windows, linux-iștii de mâine și Ubuntu era pe buzele tuturor. Ne bucură acest aspect prin prisma faptului că atunci când un utilizator poate opta în cunoștință de cauză pentru un program/sistem de operare, îl va alege pe cel care îi este cel mai de folos și care arată cel mai bine. De aceea am decis că este momentul să discutăm pe larg despre (K)Ubuntu. Ne-am oprit asupra implementării Kubuntu 7.04 pentru că desktop-ul KDE ni se pare mai complex și mai bine finisat decât GNOME, cel implicit din Ubuntu. Versiunea 7.04 a lui Kubuntu Linux a fost lansată acum câteva luni și are aceleași elemente de bază ca și Ubuntu. Adică un engine Feisty Fawn cu un kernel 2.6.20. Peste el a fost adăugat desktop-ul KDE 3.5.6 cu un set minimal de aplicații. Distribuția gratuită vine pe un singur CD ce conține atât script-urile de instalare, cât și o variantă LiveCD (este aplicat principiul sănătos de altfel, că este mai simplu să testăm o distribuție în siguranță înainte de a o instala pe hard disk). Instalarea se face cu ajutorul unui asistent, existând și opțiunea folosirii lui în limba română. Pașii sunt simpli, iar singurul element care merită amintit este acela că nu este întotdeauna o idee bună să folosiți pașii automați de partiționare, existând riscul de a vă pierde partițiile existente și, implicit, și datele. Durata instalării diferă de la o configurație la alta, dar nu se compară cu cea a unui Windows. Prima rulare aduce cu sine și specificarea unui nume de utilizator implicit. Față de alte versiuni de Linux, (K)Ubuntu are dezactivat contul root, pentru a rula operații ce necesită drepturi totale fiind nevoie de combinația sudo și parola utilizatorului log-at. Desktop-ul oferit este unul minimal și elegant în același timp. Nu putem să nu remarcăm strădania dezvoltatorilor de a oferi un desktop curățat de tot bloatware-ul pe care alte distribuții îl arată ostentativ. Preferăm o selecție minimală de aplicații utile în locul unor tone de module ce nu vor fi folosite niciodată. Am testat Kubuntu Linux 7.04 pe un laptop Acer Travelmate 8004LMi și instalarea a fost fără probleme. Ne-au surprins plăcut suportul pentru conexiunea wireless, accelerarea 3D și funcțiile de Power Management configurabile printr-un modul special (ar fi bine să nu instalați Kpowermanagement pentru că cel implicit din Kubuntu este mai simplu de folosit) în condițiile în care alte distribuții interpretează diferit condițiile de licențiere pentru driver-e.

(K)Ubuntu este un sistem de operare Linux bazat pe Debian și

implicit trebuie să folosească managerul de pachete apt-get. Dezvoltatorii au implementat însă modulul grafic Adept, mai intuitiv și mai eficient

CARACTERISTICI:

- ⊕ detecție eficientă a hardware-ului
- ⊕ manager de pachete performant
- ⊕ interfață KDE cu accelerare 3D
- ⊕ suport pentru notebook-uri
- ⊖ mici probleme de stabilitate
- ⊖ codec-urile trebuie instalate manual

pentru pachetele din baza de date implicită (doar cu software Open Source). Ceea ce nu veți găsi instalat deja în Kubuntu veți putea aduce rapid prin Adept. Ne referim aici la browser-ul Firefox, care ni se pare o alegere mai bună decât Konqueror, playerele multimedia Mplayer sau cel Xmms, clientul de e-mail Evolution sau la toate codec-urile ce nu au fost introduse din cauza restricțiilor de licență.

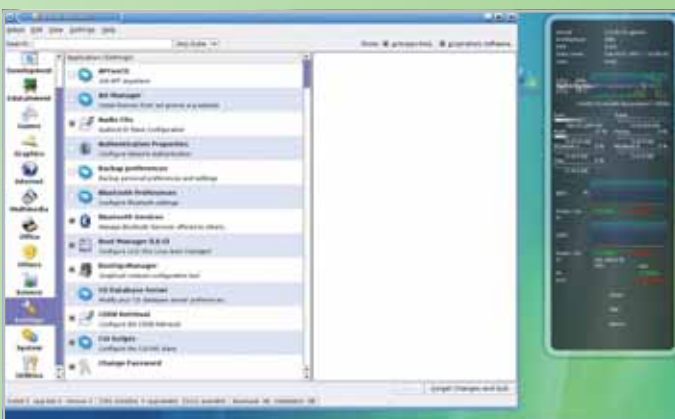
Cei care speră de la (K)Ubuntu că este un desktop implicit cu efecte 3D mai au de așteptat până la următoarea versiune. În schimb, grație suportului 3D pentru driver-e (implicit sau adăugat prin Adept sau script-ul Envy) este posibilă adăugarea ulterioară a desktop managerului Beryl.

Elementele adiționale asociate unei instalări de Linux sunt rezolvate elegant. Browsing-ul prin rețea este foarte simplu odată ce ați instalat utilitarul grafic smb4k. Montarea celorlalte partiții de pe hard disk se poate realiza direct de la instalare, iar conectarea unor camere foto sau stick-uri USB se face automat. Scrierea pe partiții NTFS nu este încă introdusă chiar și după ce veți aduce la zi sistemul de operare. Referitor la acest aspect, managerul de update este lansat automat și vă prezintă informații actualizate. Tot ce trebuie să faceți este să acceptați schimbările propuse. Formatul de tastatură românească poate fi instalat și selectat prin intermediul aplicației din KDE. Documentele OpenOffice.org scrise sunt redactate corect sub Office 12 din Windows Vista. Mai sunt raportate unele probleme de stabilitate legate de K(Ubuntu) 7.04, dar pe sistemul de test nu am întâlnit așa ceva. În schimb, chiar și cu un set minimal de aplicații deranjează prezența implicită a modulelor legate de folosirea unor imprimante HP chiar dacă nu am avut un astfel de aparat conectat. Apoi, la instalarea driver-elor ATI din repository-ul (K)Ubuntu pot apărea probleme în sensul că trebuie reconfigurat manual serverul X.org.

Concluzie: Cel mai simplu mod de a intra în contact cu o distribuție Linux fie pe LiveCD, fie instalată pe hard disk. Rulează fără probleme și are elemente grafice atractive.

ionut_balanc@chip.ro

Informații: <http://www.kubuntu.org/>



Adept Installer: de aici instalați pachetele suplimentare de care aveți nevoie.



KDE 3.5.6: Kubuntu rulează o versiune mai veche de KDE.



Competiția DirectX 10

CHIP a aliniat plăcile grafice de ultimă oră, atât pe cele din segmentul de high-end, cât și din cel mainstream, pentru a vedea cum se descurcă în privința jocurilor DirectX10.

Alexandru Costache

Se împlinește imediat un an de zile de când tot vorbim de arhitecturi unificate și DirectX 10, de când prezentăm plăci grafice de ultimă generație, fie ele provenind de la NVIDIA sau de la ATI-AMD. Am înțeles motivele pentru care au fost adoptate aceste arhitecturi, de ce sunt ele mai bune decât cele folosite până acum, însă singura necunoscută atunci când vorbeam de o placă grafică DirectX10 era cât de bine se descurcă respectiva placă în jocurile de acest gen. Până în acest moment, testele care puneau în evidență performanța acestor produse erau axate pe jocuri și benchmark-uri sintetice ce aveau la bază API-ul DirectX 9. Acest lucru a fost făcut

nu pentru că nu am dorit să vedem cum se descurcă plăcile grafice cu aplicații DirectX10, motivația fiind lipsa jocurilor cu suport pentru ultima versiune de DirectX lansată de Microsoft. Dar vremurile se schimbă și odată cu ele au apărut și primele jocuri (fie ele patch-uri pentru jocuri deja lansate sau nume noi) care încep să pună la treabă plăcile grafice care se laudă că ar avea implementat suportul pentru funcțiile DirectX10. Din lista destul de generoasă de jocuri ce au început să fie anunțate de la introducerea plăcilor grafice NVIDIA din seria 8000 ori a celor ATI-AMD din seria HD 2000 le-am selectat pe cele care au fost lansate oficial și, după ce ne-am „echipat” cu plăci grafice DirectX10, am dat drumul testului pentru a vedea dacă vechile topuri se schimbă sau nu cu noua metodologie de testare. Acest test vine atât în ajutorul celor care nu au mai putut să aștepte și au achiziționat un accelerator grafic de ultimă generație, cât și al persoanelor care se gândesc încă la placa grafică ce va lua locul acceleratorului vechi ori va fi parte componentă din sistemul nou pe care

urmează să îl achiziționeze. Cei care fac parte din prima categorie au ocazia să afle dacă au făcut o alegere bună ori nu, în timp ce persoanele care formează a doua categorie pot să își aleagă cea mai potrivită placă grafică în funcție de performanțe și costul achiziției. În continuare vă invităm să vedeți rezultate, specificații, dotări, dar nu înainte de a trece în revistă diferențele cu care vin aceste acceleratoare grafice.

DirectX 10

Odată cu noile plăci video și cu apariția sistemului de operare Windows Vista, o nouă versiune a API-ului DirectX și-a făcut simțită prezența: DX 10. Motivele care au stat la baza reproiectării de către Microsoft au fost printre altele și următoarele: introducerea și folosirea noului model de driver-e WDDM (Windows Display Driver Model) și scăderea complexității API-ului, ușurând astfel munca programatorilor. Pentru a da o mână de ajutor software-ului, atât ATI-AMD, cât și NVIDIA au implementat în core-urile grafice de ultimă generație suportul pentru noile funcții ale acestui API.

Elemente de noutate

Noile plăci grafice au adus odată cu ele o serie de elemente de noutate în lumea GPU-urilor complet programabile. Poate cel mai important este cel al arhitecturii adoptate de ambii producători mari, mai exact a tipologiei de arhitectură. Este vorba de arhitectura unificată, în care locul unităților de procesare a pixelilor și al vertexurilor care până la acest moment erau foarte bine delimitate este luat de niște procesoare de stream-uri, ce sunt capabile să prelucreze ambele tipuri de informații și nu numai. Însă despre acestea vom vorbi mai pe larg în cele ce urmează.

Un alt element de noutate este dat de trecerea la tehnologia de fabricație pe 65 nm, care a fost făcută în premieră de către ATI-AMD cu produsele lor dedicate segmentelor de mainstream și low end. Acesta este un semn că tehnologia mai are încă loc să evolueze și drept urmare niște tranzistori mai mici ca dimensiune și care generează mai puțină căldură vor putea funcționa la frecvențe mai ridicate, deci și performanțele vor crește. În paralel cu goana după fps-uri, proiectanții au dezvoltat și motoarele ce permit accelerarea hardware a materialelor video, chiar și a celor de înaltă definiție.

Tot la acest capitol a fost introdus în interiorul GPU-ului un cip audio, ce permite ca prin intermediul adaptoarelor DVI-HDMI să fie purtată atât informația video, cât și cea audio către display-urile de înaltă definiție (lucru posibil doar cu adaptorul special ce însoțește plăcile grafice ATI-AMD).

Arhitecturi unificate

Chiar dacă cele două arhitecturi sunt croite după același principiu, și anume existența unei unități capabile să prelucreze toate tipurile de date ce înainte erau procesate de unități de prelucrare diferite, între cele două arhitecturi există diferențe. Ideea este una cât se poate de simplă. Avem ca punct de plecare o unitate de procesare (denumită procesor de stream-uri).

În jurul ei trebuie construită o adevărată logică ce trebuie să aibă grijă ca prelucrarea informațiilor să fie făcută cât mai eficient, astfel încât în fiecare moment utilizarea procesoarelor de stream-uri să fie maximă. După ce datele sunt trecute prin aceste unități de procesare în mod repetat până ce ajung în forma finală, ele merg mai departe prin intermediul unor memorii (tampon) pentru ca mai apoi să fie trimise către display. Alături puteți vizualiza schematic cele două arhitecturi.

Driver-ul, bată-l vina

Pentru ca o placă grafică să fie pusă în valoare cu adevărat, alături de o arhitectură și o implementare reușită în ceea ce privește concepția acceleratorului, utilizatorul mai are nevoie de un driver bine realizat pentru respectivul produs. Din păcate, acest test ne-a demonstrat că la acest capitol problemele nu se sfîșesc să apară, existând situații în care driver-ul este direct responsabil pentru clasarea plăcilor într-o anumită ordine. Pentru exemplificare vom folosi jocul Lost Planet, care a ridicat probleme plăcilor grafice ATI-AMD. Acestea nu au reușit să termine testul în care nivelurile de filtrare au fost setate la 4x pentru Anti-aliasing și 8x pentru Anisotropic filtering. Din acest motiv, ele au pierdut puncte prețioase la acest capitol, puncte care ar fi putut schimba ordinea de clasare a produselor. Sperăm ca versiunile ce vor apărea ulterior vor repara și acest handicap, moment în care totul acceleratorilor grafice va avea cu siguranță o altă așezare. Însă până la acel moment nu ne rămâne decât să așteptăm ca unul din driver-ele (cu apariție aproximativ lunară) pentru plăcile ATI-AMD să ofere rezolvarea.

În loc de highlight-uri

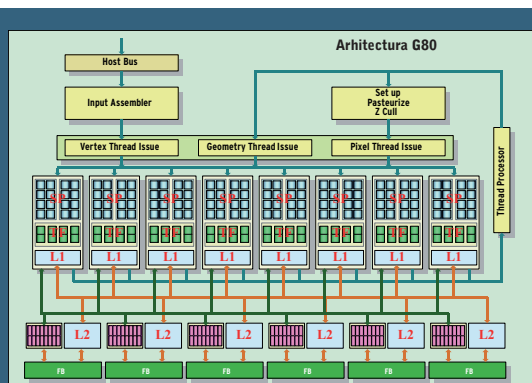
De această dată vom renunța la clasicele highlight-uri în care selectam câteva plăci mai speciale cărora le acordam ceva mai multă atenție. Motivul: producătorii și-au pierdut elanul în privința modelelor modificate, a modelelor cu PCB-uri refăcute, a plăcilor cu sisteme de răcire non-standard. În special acest trend este aplicat modelelor de vârf, plăcilor high-end. Și, ca să avem și o excepție ce întărește regula, placa ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling este singura placă high end și overclock-ată și cu sistemul de răcire schimbat. În acest caz, inginerii de



Overclocking la îndemână: printr-o simplă acționare a potențiometrului de pe front panel-ul plăcii ASUS EN8600GT OC GEAR/HTDP/256M/A se modifică frecvența de lucru a acceleratorului grafic.

la ASUS au abordat o metodă care, deși este eficientă, prezintă și un handicap, acest model fiind singurul din test ce ocupă trei sloturi de pe placa de bază. Aceasta duce la imposibilitatea de a monta două astfel de acceleratoare pentru a obține o configurație SLI. În rest, plăcile overclock-ate din fabrică au prezentat toate sistemul standard de răcire impus de NVIDIA (plăcile ATI-AMD au fost toate versiuni standard).

În ceea ce privește plăcile din categoria mainstream, situația este ceva mai îmbucurătoare. Am avut ocazia să vedem atât sisteme de răcire care mai de care, pasive și cu heatpipe-uri ori variante active dedicate GPU-ului. Totodată am avut posibilitatea să vedem și plăci cu PCB modificat, un exemplu în acest sens fiind Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX86S256H. Dacă tot am ajuns la plăcile Gigabyte din celebrele serii Silent Pipe, acestea au primit o nouă înfățișare odată cu noile serii 8600 GTS și GT. Sistemul de răcire este cel căruia i-au fost aduse modificări. Alte prezențe interesante din această categorie ar putea fi HIS Radeon HD 2600PRO IceQ Turbo 256MB DDR2, o placă ce se înscrie perfect în tiparul plăcilor IceQ Turbo ori ASUS EAH2600XT HTDP/256M/A 256MB GDDR3. Aceasta din urmă împreună cu MSI RX2600XT 512MB GDDR3 sunt primele plăci ATI-AMD din seria HD 2000 non standard ce ajung în laborator. În ambele cazuri, producătorii au renunțat la clasicele memorii GDDR4 folosite la plăcile



Arhitectură unificată: cele două arhitecturi (NVIDIA și ATI-AMD) puse față în față.

Mainstream



High End



HD 2600XT, alegând cipuri GDDR3. Mai mult, în cazul plăcii MSI producătorul a folosit un sistem de răcire pasiv, sistem ce nu face față frecvenței standard de 800 MHz la care rulează RV630.

Din această cauză placa are setată frecvența GPU-ului la 700 MHz.

O ultimă placă ce ne-a atras atenția este ASUS EN8600GT OC GEARHTDP256MA 256MB GDDR3. Aceasta este prima placă ce permite modificarea frecvențelor de lucru prin intermediul unui panou frontal. În mod normal, placa este tactată la frecvențe standard pentru un 8600GT. Din păcate, overclocking-ul se face tot la nivel de software, pentru ca întregul ansamblu să funcționeze fiind necesară conectarea panoului frontal într-un port USB de pe placa de bază și instalarea unui driver pentru aceasta și a unei aplicații de overclocking.

Concluzii

Trăgând linie la finalul testului, am putea spune că primele concluzii nu sunt dintre cele foarte plăcute. Dacă până acum (ne referim la seriile mai vechi de plăci grafice) utilizatorul reușea cu o placă din zona mainstream, bineînțeles nu la niște setări extravagante, să se descurce și în jocuri, situația din acest moment se schimbă. Cerințele foarte mari ale noului trio Windows Vista – DirectX10 – jocuri DirectX10 îngenuchează plăcile grafice adresate segmentului de mainstream. Astfel, utilizatorii care se încadrează în această felie a tortului, vor trebui să se mulțumească dintr-o dată cu mult mai puțin ca până acum. Și trecerea este



Nume placă	Ofertant	Preț estimat (lei cu TVA)	Caracteristici / dotare	Chipset
1 Gainward BLISS 8600GTS PCX 512MB	ProCA ROMANIA	775		NVIDIA G84
2 Galaxy GeForce 8600GT 512MB GDDR3 86GFF8HDCE	Partenerii Asesoft Distribution	427		NVIDIA G84
3 ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A 256MB GDDR4	Partenerii ASUS	523		ATI RV630
4 HIS Radeon HD 2600XT 256MB GDDR4	Partenerii HIS	N/A		ATI RV630
5 ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A 256MB GDDR3	Partenerii ASUS	412		ATI RV630
6 Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX86S256H	Partenerii Gigabyte	418		NVIDIA G84
7 Leadtek WinFast PX8600GTS TDH 256 DDR3	Skin	729		NVIDIA G84
8 Power Color Radeon HD 2600XT 256MB GDDR4	ProCA ROMANIA	454		ATI RV630
9 PNY GeForce 8600GTS GH-86GTSN1F25XPB 256MB GDDR3	Maguay Impex	632		NVIDIA G84
10 MSI RX2600XT 512MB GDDR3	Tornado Sistems	418		ATI RV630
11 Palit GeForce 8600GT Sonic 256MB GDDR3	www.onsite.ro	397		NVIDIA G84
12 ASUS EN8600GT OC GEAR/HTDP/256M/A 256MB GDDR3	Partenerii ASUS	578		NVIDIA G84
13 Gigabyte GeForce 8600 GT Silent Pipe II GV-NX86T256D	Partenerii Gigabyte	410		NVIDIA G84
14 HIS Radeon HD 2600PRO IceQ 256MB DDR2	Partenerii Asesoft Distribution	319		ATI RV630
15 ASUS EN8600GT Silent/HTDP/256M/A 256MB GDDR3	Depozitul de Calculatoare	469		NVIDIA G84
1 Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra	Partenerii Gigabyte / Partenerii Asesoft Distribution	2338 / 2407		NVIDIA G80
2 Leadtek WinFast PX8800 ULTRA 768MB GDDR3	Skin	2247		NVIDIA G80
3 ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	Ultra PRO Computers	2488		NVIDIA G80
4 OCZ GeForce 8800 GTX 768MB	Depozitul de Calculatoare	1785		NVIDIA G80
5 Foxconn GeForce 8800 GTS OC 640MB FV-N88SMBD2-ONOC	Partenerii Foxconn	1109		NVIDIA G80
6 MSI RX2900XT 512MB GDDR3	Tornado Sistems	1356		ATI R600
7 Sapphire Radeon HD 2900XT 512M GDDR3	Ultra PRO Computers / www.onsite.ro	1447 / 1264		ATI R600
8 HIS Radeon HD 2900XT 512MB	Partenerii Asesoft Distribution	1546		ATI R600
9 ASUS EN8800GTS/HTDP/640M/A 640MB GDDR3	Depozitul de Calculatoare	1323		NVIDIA G80
10 PNY GeForce 8800GTS GH-88GTSN1F61XPB 640MB GDDR3	Maguay Impex	983		NVIDIA G80

iminentă, căci noile jocuri rulează doar sub Windows Vista, acesta fiind singurul sistem de operare ce include (oficial) API-ul DirectX10. Nu ne referim aici la un anumit producător, rezultatele fiind cam aceleași în ambele cazuri. În ceea ce privește segmentul de high-end, lucrurile încep să se îndrepte, fps-urile încep să ajungă acolo unde le e locul, însă concomitent cu ele crește și prețul acceleratoarelor. O altă bulină neagră o primesc driver-ele. Degeaba avem suportul hardware, arhitecturi bine gândite dacă nu avem și niște driver-e care să intermedieze cum trebuie informațiile între aplicații și placa grafică.

Odată cu aceste jocuri DirectX10, memoria plăcii grafice începe să conțene foarte mult, atât din prisma cantității, cât și a

calității. Dacă în privința cantității lucrurile sunt clare: cu cât mai mult, cu atât mai bine, atunci când am spus calitate ne-am referit la tipul cipurilor de memorie folosite, la lățimea bus-ului între GPU și memorii.

Dar să privim și jumătatea plină a paharului: avem la dispoziție motoare de accelerare hardware a conținutului HD. Totodată aceste jocuri sunt primele nume apărute dintr-o listă lungă de jocuri DirectX10, ele putând fi considerate oarecum ca niște cobai. Trecerea a fost poate prea bruscă, prea multe lucruri schimbându-se dintr-o dată. Tot ce ne rămâne de făcut acum este să ne adaptăm situației și să optimizăm cât mai mult și din cât mai multe locuri.

alex_costache@chip.ro



	Tip memorie / cantitate	Frecvență GPU/memorii [MHz]	Număr procesoare de stream-uri	Bus memorie [bit]	Tip sistem răcire	Număr slot-uri ocupate de placă	Rezultate teste	3DMark2006 1280x1024 NOAA NOAF	Call of Juarez 1280x1024 NOAA NOAF / AA4X AF8X	Company of Heroes v1.7 1280x1024 NOAA NOAF / AA4X AF8X	Lost Planet 1280x960 NOAA NOAF / AA4X AF8X	Note	Notă performanță total	Notă documentație	Notă dotare	Nota CHIP
	GDDR3 512 MB	675 / 2016	32	128	activ	2		5530	13.7 / 11.2	19.3 / 17.4	27.5 / 24		93.45	90.00	52.60	100.00
	GDDR3 512 MB	600 / 1600	32	128	activ	1		4919	12.1 / 9.8	19.1 / 16	24.5 / 20.5		83.75	100.00	44.35	89.56
	GDDR4 256 MB	800 / 2200	120	128	activ	1		4786	12.2 / 8.4	27.3 / 20.3	15.5 / 0		71.71	100.00	50.20	78.07
	GDDR4 256 MB	800 / 2200	120	128	activ	1		4830	11.6 / 8.1	26.2 / 19.9	15.5 / 0		69.83	90.00	56.65	76.72
	GDDR3 256 MB	800 / 1400	120	128	activ	2		4452	13.4 / 8.2	27.1 / 20.2	14.5 / 0		71.42	100.00	37.90	76.54
	GDDR3 256 MB	675 / 2016	32	128	pasiv	2		5347	6.3 / 3.2	20.7 / 10.6	27.5 / 23.5		69.74	100.00	41.65	75.23
	GDDR3 256 MB	675 / 2016	32	128	activ	1		5378	6.2 / 3.2	19.6 / 10.2	27 / 23		68.20	100.00	55.15	75.04
	GDDR4 256 MB	800 / 2200	120	128	activ	1		4778	11.6 / 7.6	25.9 / 20	15.5 / 0		68.98	90.00	46.60	74.85
	GDDR3 256 MB	675 / 2016	32	128	activ	1		5354	6.2 / 3.2	19.6 / 10.1	27.5 / 23		68.36	90.00	49.60	74.53
	GDDR3 512 MB	700 / 1600	120	128	pasiv	2		4276	12.6 / 8	23.9 / 17.9	13.5 / 0		65.96	100.00	50.35	72.31
	GDDR3 256 MB	600 / 1600	32	128	activ	2		4943	6 / 3.1	17.8 / 9.4	25 / 20.5		62.83	90.00	45.25	68.55
	GDDR3 256 MB	540 / 1400	32	128	activ	2		4373	5.9 / 3.1	18.3 / 9.7	23 / 19		60.16	90.00	37.90	65.13
	GDDR3 256 MB	600 / 1440	32	128	pasiv	1		4327	5.8 / 3.1	17.2 / 9.5	22 / 18		58.04	100.00	43.75	63.71
	DDR2 256 MB	650 / 1050	120	128	activ	2		3545	9.9 / 6.5	21.9 / 16.5	11.5 / 0		56.45	100.00	44.65	62.20
	GDDR3 256 MB	540 / 1400	32	128	pasiv	2		4225	5.8 / 3.1	17.2 / 8.8	21.5 / 18		57.07	100.00	37.30	62.09
	GDDR3 768 MB	612 / 2160	128	384	activ	2		10800	29.5 / 25.1	40.3 / 39.1	58 / 49		99.66	100.00	59.95	100.00
	GDDR3 768 MB	612 / 2160	128	384	activ	2		10785	29.7 / 25.1	40.2 / 38.7	56 / 48.5		98.89	100.00	58.45	99.14
	GDDR3 768 MB	630 / 2060	128	384	cu apă	3		10783	29.6 / 24.9	39.6 / 36.8	57 / 49.5		98.33	100.00	61.75	98.92
	GDDR3 768 MB	575 / 1800	128	384	activ	2		10268	27.5 / 23	36.6 / 34.6	53.5 / 46.5		91.89	90.00	60.70	92.68
	GDDR3 640 MB	575 / 1800	96	320	activ	2		9087	23.5 / 19.3	30.7 / 26.9	47.5 / 41		78.21	100.00	61.45	80.04
	GDDR3 512 MB	743 / 1650	320	512	activ	2		10161	29.1 / 22.9	40.5 / 35.5	38 / 0		76.23	90.00	79.15	79.75
	GDDR3 512 MB	743 / 1650	320	512	activ	2		10217	28.6 / 22.6	39.2 / 35.9	38 / 0		75.52	100.00	80.65	79.33
	GDDR3 512 MB	743 / 1650	320	512	activ	2		10135	27.6 / 22.5	40.4 / 35.5	38 / 0		75.17	100.00	77.65	78.72
	GDDR3 640 MB	500 / 1600	96	320	activ	2		8521	21.8 / 17.9	30.1 / 25.6	45.5 / 39		74.15	100.00	55.45	75.68
	GDDR3 640 MB	500 / 1600	96	320	activ	2		8555	21.8 / 17.9	30.3 / 25.6	45.5 / 39		74.25	90.00	53.80	75.52



CUM AM TESTAT

Începând cu acest test comparativ, metodologia de testare a suferit modificări atât în privința platformei, cât și a testelor și a sistemului de operare folosit. Pentru început, să analizăm platforma(ele). Am folosit două platforme, una pentru plăcile high-end și alta pentru cele de mainstream. Părțile componente comune au fost procesorul, un Intel Core 2 Duo E6700 ce rulează la frecvența de 2,66 GHz și hard diskul, veteranul Western Digital Raptor WD360. Diferențierea s-a făcut la plăcile de bază și memorii după cum urmează: pentru plăcile grafice high-end am folosit o placă de bază Gigabyte GA-N680 SLI-DQ6 cu chipset nForce 680i SLI și o pereche de memorii Corsair TWIN2X2048-

6400 C4 G KIT 2X1024 MB dispuse în Dual Channel și cu timing-urile 4-4-4-12. Platforma dedicată plăcilor mainstream a avut în componență o placă de bază MSI P35 Platinum cu chipset P35 și memorii Mushkin HP-2-6400 KIT 2x1024 MB cu timing-urile 4-5-4-11. În ambele cazuri memoriile au fost alimentate la 2,1V. În ceea ce privește driver-ele, atât pentru platforme (placă de bază), cât și pentru plăcile grafice am instalat cele mai recente versiuni disponibile pe site-urile producătorilor la data începerii testelor. Pentru plăcile NVIDIA am folosit versiunea ForceWare 158.24, iar pentru cele ATI-AMD versiunea Catalyst 7.7. Au fost patru teste – un benchmark sintetic (3DMark 2006) și trei jocuri DX10: Call of Juarez, Company of Heroes și Lost Planet. Jocurile au fost

rundate în rezoluția de 1280x1024 (1280x960 în cazul lui Lost Planet) atât cu nivelurile de filtrare AA4X și AF8X, cât și fără, iar benchmark-ul 3DMark 2006 tot în rezoluția de 1280x1024 fără filtrări. Nivelul de detalii a fost diferit între cele două segmente: la plăcile high-end setările au tins spre nivelul high, în timp ce la plăcile de mainstream ele s-au situat din punct de vedere al complexității spre nivelul mediu și chiar low. Nota de performanță s-a împărțit în 10 procente pentru benchmark-ul sintetic și 90 de procente împărțite în mod egal pentru cele trei jocuri. Nota CHIP are alocate 90 de procente pentru performanța acceleratoarelor, un procent pentru documentație și 9 pentru dotări. Sistemul de operare instalat a fost Windows Vista Ultimate Edition.



Cumpărături IT... din fotoliu

De unde ne cumpărăm următorul calculator? Vom merge până la magazin sau îl vom comanda prin internet? Ne-am propus să aflăm acest lucru și de aceea am făcut un tur al magazinelor online (și nu numai) de la noi. Codrin Hosu

Rețelele de magazine IT

www.flamingo.ro
www.e-flamingo.ro

Flamingo a fost una dintre primele firme mari de calculatoare de la noi care au oferit vânzări online.



Flamingo: un site bine aranjat, însă fără sisteme ieftine pe stoc.

Are un site bine organizat, personal de asistență telefonică la vânzări și toată gama de instrumente de plată (de la plata ramburs la livrare până la plata online, folosind cardul, inclusiv plata într-unul din magazinele Flamingo). Chiar pe prima pagină a site-ului scrie clar „La Flamingo online ai prețuri mai bune”, însă putem să vă dăm o sugestie: dacă vreți să cumpărați de la ei, dați o fugă și printr-un magazin FlancoWorld (este tot al lor) pentru că s-ar putea să aveți unele surprize. Noi am avut (pe alocuri).

www.dc-shop.ro

Un alt lanț mare de magazine cu prezență online este și Depozitul de Calculatoare. Probabil veți aprecia la magazinul lor online o anumită flexibilitate dată de configuratorul de sisteme, foarte util. Este drept că nu există configurații predefinite pe

site, însă clienții care doresc un control mai bun asupra configurației pe care vor să o cumpere dispun de una alta de care au nevoie. De asemenea, este adevărat că modalitățile de plată se rezumă la ramburs



Flexibilitate: configuratorul de sisteme de pe site-ul dc-shop este foarte util (și am adăuga și necesar în cazul de față).

și transfer bancar sau mandat poștal (fără carduri, fără plată într-unul din magazinele DC), însă prețurile online sunt mai mici cu aproximativ 20%.

Am avut de exemplu curiozitatea de a realiza o configurație de sistem care pe site costa puțin sub 1100 lei. Într-unul din magazinele DC ea ajungea la aproape 1300 lei. Dacă din această diferență de 200 lei mai scădem taxele de transport, plată ramburs etc., tot avem un preț mai mic cu (cel puțin) 150 lei.

www.upshop.ro

Rețeaua UltraPRO și-a lansat de curând (cu ocazia CERF-ului de anul acesta) magazinul online. Este aranjat, dichisit, destul de ușor de folosit (este drept că se simte lipsa unor filtre pentru produse în funcție de prezența sau absența lor de pe stoc) și, din discuțiile avute cu agenții de vânzări, oferă reduceri față de prețurile de magazin, cuprinse între 10% și 25%. Întâlnim și aici, ca și la Flamingo, un set complet de modalități de plată (ramburs, online, la magazin). În plus, costurile de transport sunt mici.



UltraPro: un magazin online proaspăt completează rețeaua clasică.

www.twister.ro

Tornado nu putea să ignore acest segment de vânzări și de aceea www.twister.ro



Twister: magazinul online completează franchiza Twister pentru magazinele fizice.

activează ca magazin online. Compania susține că produsele de pe site pot fi cumpărate și din magazinele Twister din țară, la prețuri apropiate de cele de pe site, însă dat fiind faptul că magazinele Twister activează în general prin firme care sunt partenere pentru Tornado, e mai dificil de stabilit exact cât anume înseamnă „apropiat” în cazul de față.

Magazinele online

La capitolul magazine online sunt câteva importante, care merită amintite:

www.emag.ro

emag.ro are un site cu roțile „bine unse”, cu personal pentru asistența telefonică la vânzări, cu oameni care se ocupă să ofere



Emag: un sistem bine pus la punct pentru promoții.

informații suplimentare despre produse atunci când este necesar. Am apreciat modul în care sunt promovate pe site unele produse din propria ofertă (în general sunt produse cu relevanță, care chiar prezintă interes și care au un preț bun). Serviciile sunt de obicei prompte, însă dacă apar situații mai confuze legate de configurațiile sistemelor vândute, sunt mai complicat de corectat. Firma dispune și de un showroom în București, pentru clienții care doresc să ia contact direct cu produsele. La fel ca și la diverta, stocurile de calculatoare entry-level sunt oarecum limitate.

www.pcfun.ro

FIT Distribution se adresează direct cumpărătorilor prin intermediul site-ului



PCFun: produsele pot fi filtrate ușor și rapid.

MAGAZINELE DE ELECTRONICE

În privința lanțurilor de magazine de electronice (Altex&Media Galaxy, Domo, Flanco), ce putem să spunem, în bună măsură accentul se pune pe prezența fizică a clientului și cumpărarea produsului la fața locului (conform principiului „ce-i în mână, nu-i minciună”, atât pentru client, cât și pentru vânzător), cel puțin aceasta este senzația cu care am rămas. Este drept că Domo are un magazin online foarte îngrijit (cu servicii de asistență telefonică, plată online și asigu-

rarea transportului în anumite condiții), inclusiv pe partea de calculatoare și în plus oferă o reducere de (până la) 15% la comenzile prin internet. Despre Flanco, ce putem să spunem? Site-ul Flanco (www.flanco.ro) nu oferă opțiuni de cumpărare, așa că doritorii vor trebui să meargă la www.flamingo.ro. În privința magazinelor Altex (chiar cele cu acest nume), prețurile de pe site și cele din magazin sunt similare, cel puțin la sistemele entry-level.



Domo: reduceri pentru comenzile online.



Altex: deși site-ul de cumpărături online este prezent, accentul cade totuși pe retail.

www.pcfun.ro. Am putut să remarcăm modul destul de rapid și detaliat de filtrare al produselor, însă și aici ar fi fost util și un filtru după situația stocurilor. La capitolul servicii ne-a atras atenția posibilitatea de upgrade ulterior al produselor, oferită de către FIT.

www.pcgarage.ro

PC Garage este un site destul de popular în materie de cumpărături IT online. Oferă informații detaliate și foarte la îndemână, atât despre configurația produselor, cât și despre posibilitățile de livrare. Este plăcut de navigat și utilizat. Când vine vorba de cumpărat calculatoare însă, apare un mic impediment, pentru că, de exemplu la momentul la care scriem acest articol, nu există pe stoc nici unul care să poată fi livrat imediat. Ca o paranteză, avem cam aceeași situație și la notebook-uri, este unul singur.

Trebuie spus că toate cele trei magazine online oferă setul complet de instrumente de plată (inclusiv online cu cardul).



PC Garage: informația de care avem nevoie este la îndemână.

Considerații asupra cumpărăturilor

În periplul nostru nu am putut să nu remarcăm evoluția și totodată și explozia magazinelor online pentru produse IT. Este drept că și înainte (să spunem acum doi-trei ani) existau destule, însă, în momentul de față... parcă s-au transformat în ceva fezabil și util. Putem să ne dăm seama că ele au început să aibă succes în momentul în care piața s-a copt pentru ele. În primul rând rata de penetrare a internetului a crescut major, în consecință și baza de potențiali cumpărători este mult mai mare. În al doilea rând, și serviciile de curierat rapid s-au maturizat.

Putem să ne amintim de vremurile în care Prioripost era singurul astfel de serviciu care era și scump pe deasupra, cel

puțin pentru buzunarele de atunci ale românilor; ei bine, acele vremuri au trecut. În prezent, există suficiente firme de transport rapid care să satisfacă nevoile inclusiv ale acestui segment, al magazinelor online. În al treilea rând, și cumpărătorii au început să aibă încredere și să comande prin internet.

Practic, dacă Ionică a aflat de la prietenul său Georgel că acesta tocmai și-a cumpărat un computer comandându-l pe **www.cumparacalculatoare.ro** și totul a decurs în regulă, atunci cu siguranță că și-a pus problema „chiar așa, de ce n-aș face și eu la fel?”, mai ales dacă a ieșit și ceva mai ieftin.

Magazin fizic sau virtual?

Se pare că aceasta e o întrebare pe care nu numai cumpărătorii și-o pun, ci și firmele. Putem să ne așezăm puțin, să privim în urmă și să ne gândim: ce reprezenta emag acum doi-trei ani pentru piața din România? Cu riscul de a-i răni, trebuie să recunoaștem că nu foarte mult, erau niște simpli reselleri pentru firmele mari de atunci. Care este situația acum? Mulți din cei care cumpără online aruncă o privire și pe site-ul lor. Nu este decât un truism să spunem că aceasta le face vânzările, care au ajuns în prezent la un nivel chiar mare. Au avut un succes considerabil într-o perioadă relativ scurtă. Ce au avut în plus față de alții precum Flamingo, UltraPRO sau Depozitul de Calculatoare (ca să luăm firme cu acoperire la nivel național)?

N-au avut în plus, ci în bună măsură au avut în minus, însă acest minus până la urmă s-a dovedit un avantaj. Nu au avut o rețea de magazine pe care să o protejeze și prin urmare aceștia s-au putut focaliza pe vânzările online. Ar fi putut face și ceilalți la fel? Cu siguranță, pentru că oricum până la urmă au fost forțați să o facă. În ce mod? Simplu, punându-și la punct site-urile de vânzări și oferind reduceri pentru comenzile online (așa cum s-a văzut și din articol) chiar și cu riscul de a-și diminua vânzările din magazine. Au devenit conștienți că, dacă n-o vor face ei, o vor face alții.

În aceste condiții mai sunt necesare magazinele de calculatoare, ca prezență fizică? Noi spunem că da. Chiar și în ideea de a funcționa mai mult pe post de showroom-uri. Sunt situații în care vrem să aflăm mai multe despre un produs și nu întotdeauna găsim toată informația de care avem nevoie pe site-ul vânzătorului sau printr-o convorbire la telefon. Dacă avem produsul în față, e altceva, cât de cât putem să-l evaluăm. Iar dacă vrem să-l

ALTE DESTINAȚII

Lanțul Diverta (**www.dol.ro**), deși nu are un profil de IT pur sânge (punând accent în același timp pe birotică, filme, cărți etc.), dispune și de o secțiune destul de bună pentru partea de calculatoare.

Există posibilitate de plată online sau ramburs, o secțiune pentru supravegherea comenzilor, însă nu și o linie telefonică pentru asistență.

Din păcate, în zona de sub 2000 lei fără monitor (adică aceea care ar putea prezenta interes) stocurile de sisteme sunt cam pustii (cu o singură excepție, un model entry-level la ceva mai puțin de 1000 lei).



Diverta: de la papetărie, cărți și filme la calculatoare poate să nu fie decât un clic (bine, fie, câteva clicuri) distanță.

cumpărăm și să plătim mai puțin pe el, putem să-l comandăm online, chiar de la aceeași firmă, sigur cu inconvenientul de nu-l lua pe loc, ci de a mai aștepta o zi-două până când ne vine acasă.

Cumpărăm online?

Răspunsul este simplu, da, o putem face și în general ieșim mai ieftin. Dacă nu avem card sau nu vrem să-l folosim din lipsă de încredere (ori din alte motive), toate magazinele online oferă posibilitatea plății ramburs, deci este un aspect rezolvabil. Este adevărat că pot să mai intervină unele taxe (de transport) și comisioane suplimentare de care e bine să ne amintim când vedem prețurile mai mici pe site-uri, însă chiar și așa, de obicei tot rămânem cu un avantaj de 10%-15%.

În final, nu putem decât să vă urăm succes la cumpărături, pardon, la economii!

codrin_hosu@chip.ro

Ghid CPU & GPU



Producătorii de procesoare scot la iveală numeroase inovații luna aceasta. Există câte o noutate pentru fiecare: pentru vânzătorii de deal-uri sau pentru cei pasionați de performanță.

Noile plăci DirectX 10 Radeon HD 2400/2600 de la AMD-ATI atrag atenția în magazine. De obicei, gamerii sunt cei care își freacă mâinile de bucurie la vederea unor asemenea produse, însă de data aceasta, cei fericiți sunt iubitorii de film.

Dacă vrei să vezi în toată splendoarea lor efectele din noul James Bond, aveți nevoie de o placă video nouă. Și asta pentru că noile plăci sunt extrem de potrivite pentru filme HD și mai puțin potrivite pentru jocuri, așa cum arată testul nostru. Haideți să le luăm pe rând. Următoarele tipuri de plăci sunt „pe țevă”: HD 2400 Pro și XT, HD 2600 Pro și XT, precum și XT Gemini. Cu 70 de euro, HD 2400 Pro se dovedește a fi cea mai bună afacere. HD 2600 XT Gemini dispune de două procesoare grafice și ar putea fi atractivă și pentru gameri – dar costă în jur de 250 de euro. Am testat variațiunile XT ale seriilor 2400 și 2600. AMD împinge aceste modele pentru a-i da rivalului NVIDIA competitori pe măsura GeForce 8500 și 8600.

Verificare DirectX 10: HD 2600 XT este mai tare decât competitorul său și totuși este prea slab

O privire în tabelul de GPU ne arată că Radeon HD 2600 XT oferă mai puțină performanță decât GeForce 8600 GTS. Dar costă cu 60 de euro mai puțin (125 de euro). Oricum, acest clasament este bazat pe benchmark-urile DirectX 9, de dragul compatibilității. (Pentru performanțele DirectX 10, puteți citi articolul dedicat celor mai noi plăci grafice de la pagina 50). În ceea ce privește comportamentul plăcilor în cazul DirectX 10, trebuie să subliniem că reprezentatul ATI a lucrat de două ori mai repede decât rivalul său de la NVIDIA în jocul Call of Juarez. Oricum, vorbim de frame rate-uri care ating rar numere din două cifre la rezoluția de 1280 x 1024. Și gamerii cer un minim de 30 de fps. Nu este relevant dacă este ATI sau NVIDIA – clasa curentă de mijloc pare prea slabă pentru jocurile care vor veni.

Verificare HD-Video: plăcile 2400/2600 sunt ideale pentru PC-urile de sufragerie

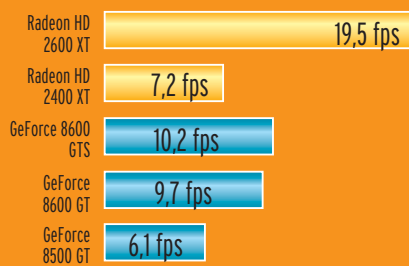
Plăcile AMD-ATI 2400 și 2600 au un as în mânecă: UVD. Un Universal Video Decoder este o unitate de calcul a GPU-ului care scutește procesorul desktop-ului atunci când rulează video de înaltă rezoluție. UVD suportă MPEG4-AVC (H.264) și VC-1, cele mai scumpe codec-uri Blu-ray și HD-DVD. Ideea din spatele acestui lucru este că oricine trebuie să se bucure de filme HD cu procesoare modeste care consumă curent puțin. Am dorit să aflăm detalii și de aceea am construit un sistem cu chipset AMD 690, drive Blu-ray și HD-DVD și Athlon X2 BE-2350. Rezultatul: este folosit până la 40% din procesorul nostru dual-core. Verificarea competiției ne va arăta cât de bună este această valoare. Aceasta deoarece plăcile GeForce 8600 oferă un suport similar HD video, dar cipul NVIDIA preia doar parțial decodarea VC-1. Concluzia este că Athlon trebuie să ofere acum cu 10% mai multă putere decât în cazul HD 2600. Este important de știut că procesorul este pe deplin responsabil pentru decodare în cazul plăcilor high-end HD 2900 XT

și NVIDIA 8800. Am descoperit acest fapt în cursul testelor efectuate de noi. Acestea au arătat că încărcarea procesorului este cu 30% mai mare în cazul HD 2900 XT decât în cazul HD 2600 XT (70 în loc de 40 de procente).

Ceea ce am descoperit de asemenea este protecția la copiere a discurilor HD, care singură înghite 30% din performanța procesorului. „Casino Royale”, într-o versiune care nu este protejată la copiere, folosește Athlon-ul (cu 2600XT) numai într-o încărcare de 10%. Și iată cum, din cauza protecției la copiere, rularea filmelor HD cere procesoare puternice dual-core.

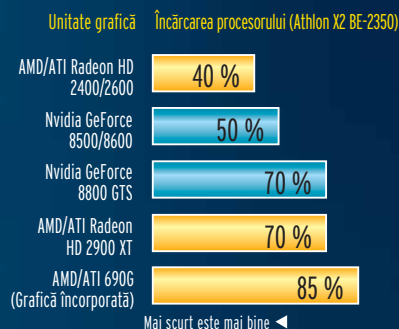
Protecția la copiere: da sau nu? Soluțiile Radeon 2400/2600 sunt doar cu puțin înaintea soluțiilor GeForce 8500/8600 din testul de încărcare a procesorului (vedeți mai jos) – și mult înaintea altor soluții. Dacă luăm în considerare adaptorul HDMI care este (în general) oferit cu seriile 2400/2600, precum și cipul individual de sunet pentru o audiție perfectă și output sincronizat via HDMI, nu prea mai vedem o altă opțiune pentru un PC modern pentru living room.

O nouă clasă mainstream în testul DirectX 10



Company of Heroes, DX10, 1.280 x 1.024, 4x AA, 8x AF

Încărcarea procesorului în cazul rulării filmelor în format HD



Aceste valori medii sunt bazate pe rularea filmului „Casino Royale” cu programele beta compatibile HD WinDVD și PowerDVD.



Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice preț/performanță: Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performanță este mai bun.

Procesoare de desktop

Office & Internet

Excel, Word, navigare, muzică și material filmat în high resolution – fiecare procesor introdus aici oferă suport pentru aceste activități.

Multimedia & Allrounder

Înregistrarea DVD și redarea de video în format HD 1080i au nevoie de putere. Atenție la pierderile ușoare de putere în favoarea

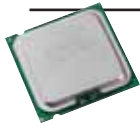
unei răcirii silențioase.

Editare video și de imagini

Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

PowerUser & Player

Specialiștii multimedia și jucătorii împătimiți trebuie să se orienteze către un procesor din această clasă.



Loc	Procesor	Nume nucleu	Preț aproximativ (euro)	Tip socket	Număr de nucleu	Frecvența de nucleu	L2-Cache (Kb/Byte)	FSB (MHz)	Date Tehnice					Benchmark-uri	
									Proces de fabricație (nm)	Număr de Transistori (Mio.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	P-Mark05 CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (Puncte)	Codeare video Core2Duo (Secunde)	Codebench 2004 (Secunde)

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	1.000	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6
2	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	1.160	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
3	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	930	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	130	8.450	120,0	303	17,9
4	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	340	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	105	7.727	116,8	331	19,0
5	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	270	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
6	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	910	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9
7	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	190	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7
8	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	295	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8

Editare video și de imagini

9	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	160	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
10	Intel Core 2 Duo E6300	Conroe	205	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
11	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	180	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
12	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	145	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
13	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	140	AM2	2	2.800	1.024	HT2000	90	154	89	5.578	111,0	350	35,5
14	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	170	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
15	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	125	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
16	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	170	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8
17	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	110	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	90	154	89	5.339	104,7	376	38,1
18	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	105	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
19	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	115	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0

Multimedia & Allrounder

20	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	95	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
21	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	145	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9
22	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	150	775	2	1.866	2.048	FSB1066	65	167	65	4.750	103,2	439	44,3
23	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	105	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
24	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	90	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
25	Intel Pentium E2160	Conroe-L	80	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
26	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	80	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
27	Intel Pentium D 940	Presler	90	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
28	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	90	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4
29	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	60	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
30	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	80	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
31	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	55	AM2	2	2.000	512	HT2000	90	154	65	4.091	88,8	476	49,0
32	Intel Pentium D 930	Presler	85	775	2	3.000	4.096	FSB800	65	376	95	4.967	83,3	511	52,3
33	Intel Pentium E2140	Conroe-L	70	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
34	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	85	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
35	Intel Pentium 4 661	Prescott	130	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0
36	Intel Pentium D 820	Smithfield	75	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
37	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	65	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
38	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	60	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0

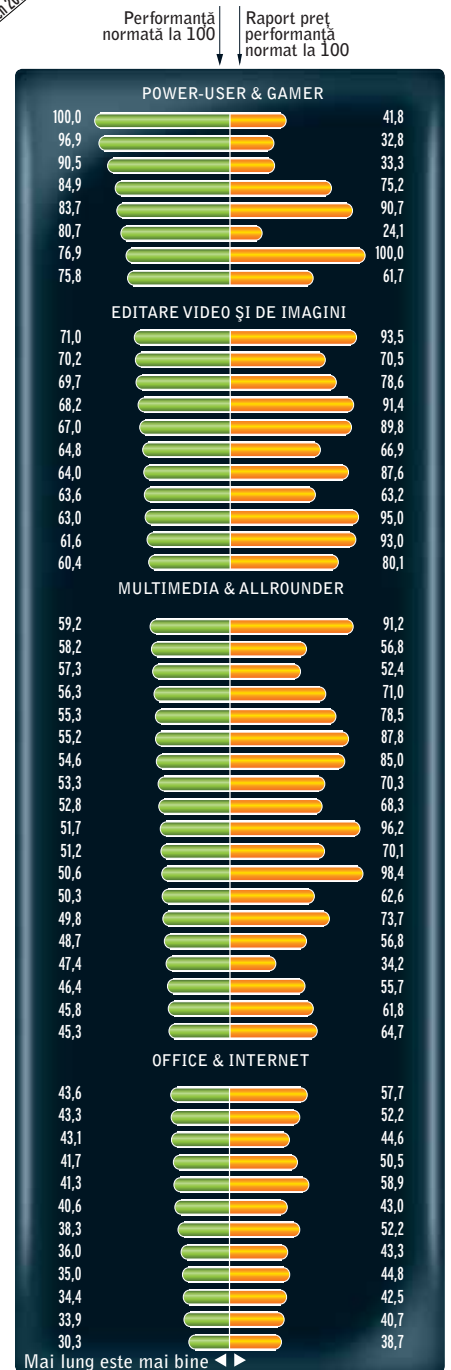
Office & Internet

39	Intel Pentium D 805	Smithfield	60	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5
40	Intel Pentium 4 541	Prescott	65	775	1	3.200	1.024	FSB800	90	125	84	4.074	83,8	628	77,0
41	Intel Pentium 4 640	Prescott	75	775	1	3.200	2.048	FSB800	90	169	84	4.077	84,0	635	78,0
42	Intel Celeron S 440	Conroe-L	60	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0
43	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	50	AM2	1	2.200	512	HT2000	90	81,1	62	3.215	92,3	698	84,9
44	Intel Pentium 4 630	Prescott	65	775	1	3.000	2.048	FSB800	90	169	84	3.810	79,6	674	83,0
45	Intel Celeron S 430	Conroe-L	45	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0
46	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	45	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
47	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	40	775	1	3.200	512	FSB533	65	125	84	3.773	61,8	774	96,0
48	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	40	AM2	1	1.800	512	HT2000	90	81,1	62	2.640	77,4	826	103,5
49	AMD Sempron 64 3400+	Manila	40	AM2	1	1.800	256	HT1600	90	81,1	62	2.625	75,3	831	104,0
50	AMD Sempron 64 3000+	Manila	30	AM2	1	1.600	256	HT1600	90	81,1	62	2.340	67,2	921	116,0

■ CHIP-Pont de cumpărare

HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

INDEX CPU-URI DESKTOP



Procesoare mobile

Ultramobil, office și internet

Procesoarele ultra-low-voltage nu satisfac apetitul pentru performanță. Totuși, sunt suficiente pentru surfing și operațiuni simple de tip office. Procesoarele ULV nu pun presiune pe baterie.

Office & editare foto

Procesoarele ideale pentru completarea sarcinilor de la birou, dar și pentru editarea de fotografii.

Allrounder, multimedia și video

Procesoare pentru notebook-urile mainstream, Puteți face practic orice: vă puteți juca și jocuri 3D, dar la rezoluții mai mici și fără toată gama de efecte.

PowerUser & Gamer

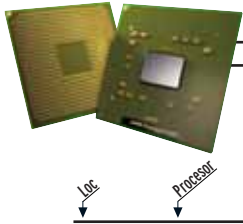
Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

CHIP-INDEX

Procesoare mobile

Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice pret/performance. Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performance este mai bun.



	Date tehnice							Benchmark-uri				Index 3D						
Loc	Procesor	Numele nucleului	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență CPU (MHz)	L2-Cache (KB/te)	FSB (MHz)	Energia maximă disponibilă (TDP) (W)	P3WinMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 2003.1 CPU (Pnt)	Cinebench 2003.2 CPU (Pnt)	30Mark05 CPU (Pnt)	30Mark05 CPU (Pnt)	Chipset grafic	30Mark05 (default) GeForce	Go 7600/8800 GT	30Mark05 (default) GeForce	Go 7600/8800 GT

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	480	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500			
2	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	290	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200			
3	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	550	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100			
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	220	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000			
5	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	380	2	2.166	4.096	FSB667	34	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000			
6	Intel Core Duo T2700	Yonah	575	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100			
7	Intel Core Duo T2600	Yonah	360	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000			
8	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	180	2	1.800	2.048	FSB800	35	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800			

Allrounder, multimedia și video

9	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	230	2	2.000	4.096	FSB667	34	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900			
10	Intel Core Duo T2500	Yonah	270	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900			
11	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	280	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900			
12	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800			
13	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	180	2	1.666	2.048	FSB667	34	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700			
14	Intel Core Duo T2400	Yonah	220	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800			
15	Intel Core Duo L7500	Merom	500	2	1.600	4.096	FSB800	17	3.682	261	431	5.352	780	-	-			
16	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	175	2	1.800	1.024	HT1600	33	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800			
17	Intel Core Duo T2250	Yonah	145	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750			

Office și editare foto

18	Intel Core Duo L7300	Merom	450	2	1.400	4.096	FSB800	17	3.581	247	418	5.189	770	-	-			
19	Intel Core Duo T2300	Yonah	165	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700			
20	Intel Core Duo T2080	Yonah	120	2	1.733	2.048	FSB533	31	3.779	248	449	4.067	400	1.850	3.650			
21	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	320	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-			
22	Intel Core Duo T2050	Yonah	110	2	1.600	2.048	FSB533	31	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650			
23	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	150	2	1.600	1.024	HT1600	31	3.436	236	440	4.029	650	1.900	3.700			
24	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	290	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-			
25	Intel Pentium M 780	Dothan	240	1	2.266	2.048	FSB533	27	3.259	317	317	3.851	280	1.300	2.400			
26	Intel Pentium M 770	Dothan	140	1	2.133	2.048	FSB533	27	3.151	297	297	3.677	260	1.280	2.380			
27	Intel Pentium M 760	Dothan	120	1	2.000	2.048	FSB533	27	2.937	280	280	3.535	240	1.260	2.360			
28	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	80	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-			
29	Intel Core Solo T1400	Yonah	190	1	1.833	2.048	FSB533	27	2.786	264	264	3.329	220	-	-			
30	Intel Pentium M 750	Dothan	105	1	1.866	2.048	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340			

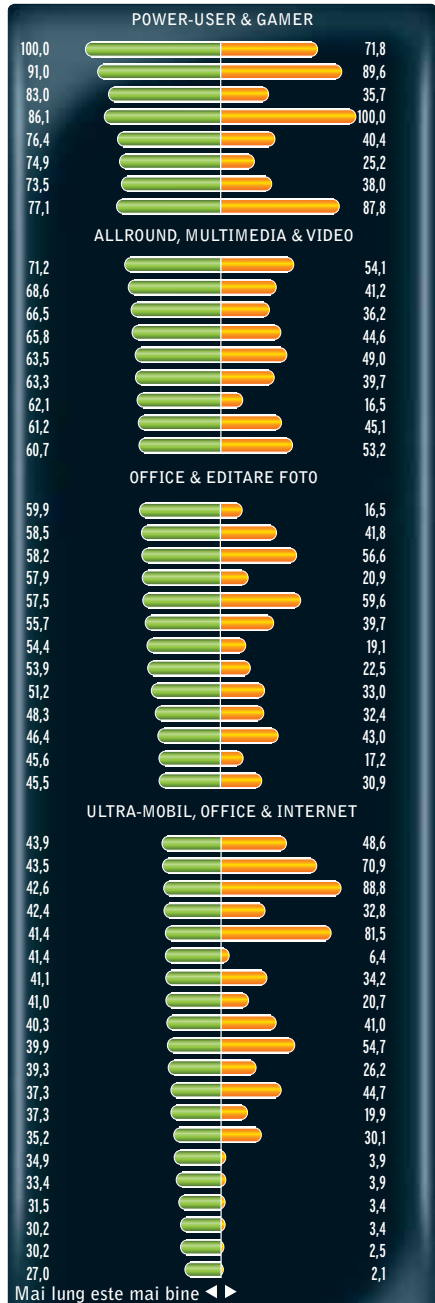
Ultramobil, office și Internet

31	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	60	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-			
32	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	40	1	1.800	512	HT1600	25	2.538	272	272	2.849	390	-	-			
33	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	30	1	1.800	256	HT1600	25	2.472	270	270	2.733	370	-	-			
34	Intel Pentium M 740	Dothan	80	1	1.733	2.048	FSB533	27	2.555	243	243	3.189	200	1.220	2.320			
35	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	30	1	1.600	512	HT1600	25	2.476	255	255	2.712	370	-	-			
36	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	380	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-			
37	Intel Celeron M 450	Yonah	70	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-			
38	Intel Core Solo T1300	Yonah	115	1	1.666	2.048	FSB667	27	2.558	250	250	2.633	210	-	-			
39	Intel Celeron M 440	Yonah	55	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-			
40	Intel Celeron M 430	Yonah	40	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-			
41	Intel Pentium M 730	Dothan	80	1	1.600	2.048	FSB533	27	2.386	225	225	2.937	190	1.200	2.300			
42	Intel Celeron M 420	Yonah	40	1	1.600	1.024	FSB533	28	2.412	219	219	2.503	380	-	-			
43	Intel Celeron M 380	Dothan	90	1	1.600	1.024	FSB400	28	2.350	225	225	2.421	210	-	-			
44	Intel Celeron M 410	Yonah	50	1	1.466	1.024	FSB533	28	2.167	215	215	2.289	360	-	-			
45	Intel Pentium M 778 (LV)	Dothan	380	1	1.600	2.048	FSB400	10	2.312	198	198	2.451	213	-	-			
46	Intel Pentium M 758 (LV)	Dothan	330	1	1.500	2.048	FSB400	10	2.192	192	192	2.302	202	-	-			
47	Intel Pentium M 773 (ULV)	Dothan	320	1	1.300	2.048	FSB400	5,5	1.964	185	185	2.179	190	-	-			
48	Intel Pentium M 753 (ULV)	Dothan	280	1	1.200	2.048	FSB400	5,5	1.834	180	180	2.087	180	-	-			
49	Intel Core Solo U1400 (ULV)	Yonah	380	1	1.200	2.048	FSB533	5,5	1.845	179	179	2.095	330	-	-			
50	Intel Core Solo U1300 (ULV)	Yonah	330	1	1.066	2.048	FSB533	5,5	1.620	164	164	1.827	320	-	-			

■ CHIP - Pont de cumpărare HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

INDEX CPU-URI MOBILE

Performanță normalată la 100
Raport preț performanță normalată la 100



Mai lung este mai bine

Overview al plăcilor grafice

Office&multimedia

Grafica integrată sau o placă de 50 de euro este suficientă pentru internet și Office. O placă de 100 de euro reprezintă o investiție bună în cazul Media Pc-urilor, care trebuie să ruleze filme HD la rezoluție 1080i.

All-rounder

O alegere bună pentru cei care vor să vizioneze filme HD sau să se „atingă” de un joc 3D.

Jocuri până la 1280x1024

Jucătorii profesioniști cu ecrane de 19 inchi beneficiază de toate aspectele unui joc 3D la această rezoluție.

Jocuri până la 2560x1600

Un efect de teatru se creează atunci când joci pe monitoare de 24 sau 30 de inchi. Aici, grafica nu poate fi foarte rapidă din moment ce trebuie păstrată bogăția pixelilor.

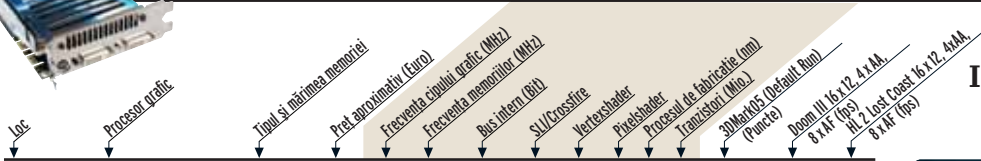
Indice de performanță. Lunar sunt adăugate noi rezultate din benchmark-uri diferite. Cipul care are cele mai bune rezultate trece în fruntea topului și performanța sa este normalată la 100.

Raportul preț/performance este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.



Date tehnice

Benchmark-uri



INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100
Raport preț/performance normalat la 100

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 2.560 x 1.600

Loc	Cip	Memorie	Prod. Tech.	Freq. Cip	Freq. Mem	Bus Int.	SLI/Crossfire	Vertex	Pixel	Procesor	20Mbit/s	8 AF (FPS)	12.4 AF (FPS)	Lost Coast
1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	560	612	1.080	384	o/-	până la 128*	90	681	16.048	130,7	159,8	
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	450	575	900	384	o/-	până la 128*	90	681	15.707	117,9	155,3	
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	325	740	825	512	-/o	până la 320*	80	700	15.727	112,8	104,1	
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	305	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.392	88,9	119,8	
5	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	280	500	600	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	240	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.330	87,1	117,8	

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 1.280 x 1.024

7	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	270	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
8	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	165	625	900	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
9	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	300	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5
10	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	300	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2
11	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	300	650	800	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
12	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	195	550	700	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
13	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	230	625	750	256	-/o	8	16	90	320	9.387	60,3	78,9
14	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	135	580	700	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
15	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	185	720	1.100	128	o/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
16	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	150	590	720	256	o/-	7	20	90	278	9.123	63,0	73,6
17	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	155	575	600	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4
18	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	130	500	600	256	-/o	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7
19	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	155	675	1.000	128	o/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	
20	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	450	490	650	256	o/-	8	24	110	302	8.259	58,2	70,4

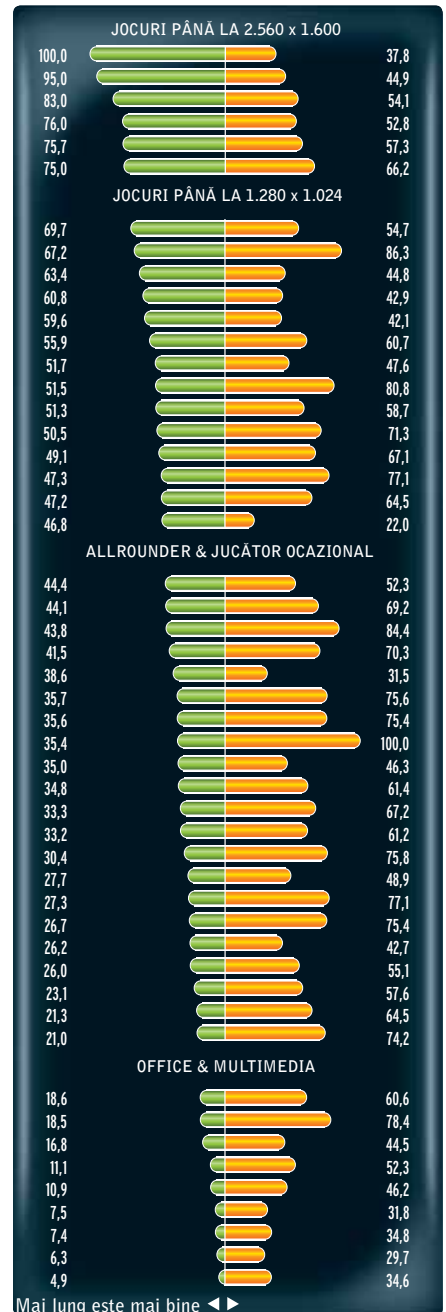
Allrounder & Jucător ocazional

21	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	180	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
22	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	135	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
23	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	110	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
24	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	125	800	1.100	128	-/o	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	
25	Nvidia GeForce 7800 GT	256/DDR3	260	445	535	256	o/-	7	20	110	302	7.117	47,8	55,1
26	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	100	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9
27	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	100	540	700	128	o/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	
28	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	75	575	675	128	-/o	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9
29	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	160	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3
30	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	120	800	700	128	-/o	până la 120*	65	390	9.308	33,3	30,4	
31	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	105	575	750	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
32	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	115	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4
33	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	85	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9
34	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	16	110	160	5.333	27,5	44,2
35	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	75	450	500	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
36	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	75	600	700	128	-/o	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5
37	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	130	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8
38	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	100	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1
39	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	85	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0
40	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	70	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8
41	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	60	500	400	128	-/o	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3

Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

42	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	65	450	400	128	o/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	
43	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	50	400	375	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2
44	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	80	700	800	64	-/o	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	
45	ATI Radeon X1550	256/DDR2	45	550	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	7,1	14,2
46	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	50	600	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7
47	ATI Radeon X1300	256/DDR2	50	450	250	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,7	8,4
48	ATI Radeon X1050	256/DDR2	45	400	333	128	-/o	2	4	110	75	1.907	4,9	9,2
49	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	45	550	540	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7
50	Nvidia GeForce 7100 GS	128/DDR	30	350	333	64	-/o	3	4	90	112	1.431	2,6	5,3

■ CHIP-Sfat de cumpărare ■ Nou intrat ● da - nu



Mai lung este mai bine ◀ ▶

Bancul de probă

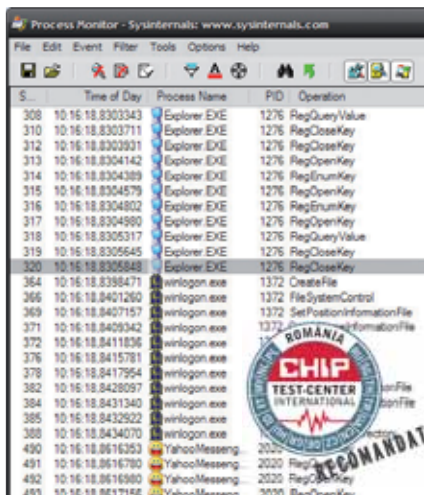
Sub această titlatură se regăesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

ASUS PG 221



Luna aceasta, nominalizații la „Produsul lunii” au fost numai produse... unul și unul. Dacă la prima vedere, monitorul ASUS nu părea să aibă șanse la titlu, după ce l-am măsurat, lucrurile s-au schimbat radical. Pe scurt, ASUS PG221 s-a poziționat pe cel mai înalt loc pe podium, la mare distanță de următorul! Dacă ocupantele locurilor al doilea și al treilea (fostele pre-miante ale testului de monitoare din luna iulie) au nota CHIP 68, respectiv 65, ASUS are nota CHIP 75! Să le luăm pe rând, începând chiar cu dotările. În primul rând, remarci boxele. Mai bine zis, subwoofer-ul, căci sistemul de boxe este un 2.1, configurație mai rar întâlnită la monitoare. Sistemul audio este foarte puternic: sub-woofer-ul are 15 W, boxele câte 10. Nu vrem să vă convingem să renunțați la boxele voastre, vă spunem doar că se aud cel mai bine dintre toate boxele integrate în monitoare testate de noi. Producătorul a integrat și tehnologia SRS TruSurround XT™, care poate fi activată dintr-un buton aflat pe marginea din stânga a monitorului, imediat deasupra HUB-ului USB (care vă pune la dispoziție trei porturi). (continuare la pag.72)

PROCESS MONITOR 1.21



Programele care poartă marca Sysinternals (de fapt acum Microsoft) sunt cunoscute pentru calitatea și utilitatea lor. De altfel, autorii acestor programe sunt recunoscuți ca unele dintre cele mai calificate voci din tot ceea ce înseamnă tehnologii Windows.

Process Monitor este unul dintre ultimele programe din lunga suită de aplicații Sysinternals. Se bazează pe două aplicații mai vechi – Procmon și Regmon – și este destinat în primul rând profesioniștilor IT și programatorilor. Așa cum îi spune și numele, aplicația este un instrument de monitorizare a proceselor cu ajutorul cărui poate fi vizualizată întreaga activitate pe care un program o desfășoară cu sistemul de fișiere și Registry. Fiecare proces este monitorizat prin prisma funcției din API-ul Windows pe care o folosește și a rezultatului respectivei interogări. Deoarece în spatele ferestrelor vizibile în Windows se desfășoară mii de evenimente pe secundă, de la toate procesele care rulează, este necesară stabilirea unor filtre pentru a putea vizualiza doar informațiile utile. Process Monitor dispune de posibilitatea de a crea un set complex de reguli și de organizare a acestora.

- + sistem audio de calitate
- + timp de răspuns mic
- + preț

Ofertant: Ultra PRO Computers
Preț: 2045 Lei
Preț/Performanță: 7

- + gestionarea filtrelor de monitorizare
 - + portabil, nu necesită instalare
 - + posibilitatea de a monitoriza procesul de boot
- Producător: Microsoft
Internet: www.sysinternals.com
Preț: gratuit

Produse

- 65 Memorie flash USB Kingston DTR/2GB DataTraveler ReadyFlash
- 65 Hard Drive Extern Fujitsu Handy Drive MMB2120UB 120GB
- 65 Notebook Sony Vaio VGN-FZ11Z
- 66 Proiector digital Infocus IN24+
- 66 Player media digital portabil iriver Clix 2
- 66 Sursă alimentare PC Xilence XP800
- 67 Sursă alimentare PC SilverStone Decathlon SST-DA750
- 67 Hard disk extern Western Digital Passport WDXMS2500TE
- 68 Cameră foto digitală multimedia Samsung i7
- 68 Tuner TV Leadtek WinFast PVR3000 deluxe
- 68 HTC P3600 (Trinity) pda phone cu gps
- 69 Proiector digital EPSON EMP-TW1000
- 69 Ramă foto digitală Genius PF-801
- 70 Proiector Digital Epson EMP-1715
- 70 Placă de bază Biostar TF7025-M2
- 70 Notebook Twinhead Durabook S14Y
- 71 Tuner TV extern Compro Technology U2700
- 71 Ruter/Modem ADSL ASUS WL-600g
- 72 Monitor TFT ASUS PG221
- 72 Imprimantă foto A2 Epson Stylus Photo 3800
- 72 Monitor TFT BenQ FP241VW
- 73 Player media digital portabil iriver T60
- 73 Sursă alimentare PC Seventeam ST-620PAF-05F
- 64 Utilitar de sistem Ulead DVD MovieFactory Plus 6
- 74 Editare video Ulead DVD MovieFactory Plus 6
- 74 Shell Windows Mobile Spb Mobile Shell 1.5
- 74 Soluție de backup O&O DiskImage 2 Professional Edition
- 75 Streaming audio/video Orb 2.0
- 75 Vista personalizată vLite 1.1

NOTA CHIP

Aprecierea fiecărui produs include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecăruia, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general. Încercăm să venim astfel în întâmpinarea tuturor celor care doresc să își formeze o imagine obiectivă despre produsele existente pe piață.

81-100 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
61-80 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
41-60 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■ ■
21-40 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
0-20(puncte)	■ ■ ■ ■

MEMORIE FLASH USB	HARD DRIVE EXTERN	NOTEBOOK
KINGSTON DTR/2GB DATATRAVELER READYFLASH	FUJITSU HANDY DRIVE MMB2120UB 120GB	SONY VAIO VGN-FZ11Z
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii Kingston Preț: 96 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: ITDirect Preț: 281 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Partenerii SONY Preț: 5999 Lei Preț/Performanță: 10
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Capacitate: 2 GB Compatibilitate ReadyBoost: Da Viteză medie citire (măsurată): 33,9 MB/s Viteză medie scriere (măsurată): 22,6 MB/s Dimensiuni: 67,7 x 20,8 x 9,0 mm Garanție: 5 ani Compatibilitate sisteme operare: Windows Vista, 2000 SP3, WinXP SP1, Mac OS (10.x și peste), Linux (2.4 și peste)	Tip hard disk: 2,5 țoli Capacitate: 120 GB Viteză de rotații platane: 4200 rpm Dimensiuni: 73 x 136 x 14 mm Conectica: USB 2.0 Zgomot: 24 db Greutate: 200g Accesorii: Husă imitație de piele pentru HDD, cablu USB	Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7300 Memorie: 2048 MB, DDR2-667 (333 MHz) Display/ Cip grafic: 15.4" @ 1280x800 GeForce 8400M GT Wireless: Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Conectică: 1 x HDMI, 1 x S-Video, 1 x DSUB, 1 x FireWire, 3 x USB, 2 x jack 3,5mm (audio out/in) Hard disk: FUJITSU MHV2200BT 200 GB Sistem de operare: Windows Vista™ Home Premium Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]: 356 x 255 x 30-34,5 / 2,7

Nu credem că mai există cineva care să-și fi dorit un stick USB și să nu-și fi luat unul. Cel puțin motivul financiar poate fi ușor exclus: un pen de 1 GB a ajuns 30 de lei, unul obișnuit de 2 GB poate fi cumpărat cu 50 de lei. Poate doar comoditatea caracteristică multora dintre noi să mai fie un impediment. Dar de ce această manie cu stick-urile? Este de departe cea mai convenabilă soluție de transport al datelor. Poți să te duci la laboratorul foto cu penul plin de poze; se acceptă. Poți să-l faci boot-abil și chiar pune un sistem de operare pe el. Mai nou, poți să-l folosești în Vista pe post de memorie cache. Ei bine, acest ultim scenariu are totuși niște cerințe clare, nu orice pen trece testul Vista ReadyBoost. Trebuie ca memoria flash din stick să poată asigura un transfer minim de 5 MB/s pentru citiri aleatorii de fișiere de 4K și un transfer de 3 MB/s în cazul scrierii aleatorii de fișiere de 512K. Oricum, dacă la transfer susținut în cazul lui Kingston DTR ReadyFlash avem 33,9 MB/s la citire și 22,6 MB/s la scriere, vă dați seama că nu mai este cazul să vă faceți probleme de compatibilitate cu Vista. Dacă era un pen comun cu performanțe 13/7 MB/s (citire/scriere), da. Putem afirma că prețul reflectă calitatea și performanța și încă este un preț cinstit (susținut și de locul 5 la categoria Best Buy și Best Performance).

Concluzie: Kingston DTR/2G ReadyFlash nu va decepționa pe nimeni, garantat! Cine are un pen mai vechi, se poate gândi la un... upgrade. francisc_kurko@chip.ro

Celor care nu le ajunge capacitatea de stocare a unui flash drive, care în prezent ajunge la 16 GB, li se oferă o alternativă - hard diskurile portabile de notebook, închise într-o carcasă metalică, ce devin diskuri USB cu o capacitate notabilă. Din seria unităților de stocare portabile iese în evidență acest mic Handy Drive de la Fujitsu, cu o capacitate de 120 GB. Este un model ce ne-a impresionat pe toți prin simplitatea construcției, robustețea acesteia (acest lucru este dat de alungirea carcasei în ambele capete ale unității, ceea ce conferă o rezistență mai mare la șocuri). La capitolul ratei de transfer se descurcă foarte bine, am obținut 19 MB/s, o rată de transfer susținută chiar. Această soluție de stocare beneficiază de un hard disk de 2,5 țoli, care rulează la 4200 rpm, de asemenea pentru a preveni încălzirea acestuia și a diminua nivelul de zgomot care acum ajunge la 24 db, foarte puțin ce-i drept. Dimensiunile sale reduse sunt un atu pentru portabilitate, doar 200 g în greutate și 73x136x14 milimetri, încâpând cu ușurință și într-o geantă mică de mână. O notă de eleganță o aduce și husa de culoare neagră din imitație de piele, în care unitatea este protejată foarte bine de șocuri. O idee foarte bună a celor de la Fujitsu a fost includerea unui buzunar lângă hard disk pentru păstrarea cablului USB de conectare cu PC-ul.

Concluzie: O „jucărie” foarte utilă pentru oricine dorește un backup sau vrea să transporte o cantitate mare de informații. radu_neagu@chip.ro

Blu-ray la purtător. Cam așa ar suna o caracterizare în câteva cuvinte a notebook-ului Sony Vaio VGN-FZ11Z. Atât specificațiile, cât și construcția și dotările acestui notebook îl plasează în categoria portabilelor multimedia. Primul element de noutate ce sare în ochi este, așa cum am spus și la început, unitatea Blu-ray, VGN-FZ11Z fiind primul portabil ce pășește în laboratorul CHIP având în dotare o astfel de unitate optică. Chiar dacă display-ul X-Black de 15,4 țoli cu tehnologie cu două lămpi oferă o imagine clară și de calitate, din păcate nu este „capabil” să afișeze la adevărata lor valoare filmele în format de înaltă definiție. Problema este rezolvată însă de interfața HDMI. Printr-o simplă conectare a notebook-ului la o plasmă ori monitor LCD de înaltă definiție prin intermediul HDMI-ului vă veți putea bucura de filmele preferate la o calitate maximă. Atenție însă la cablul de legătură și la monitor: acestea trebuie să fie dispozitive compatibile HDCP. Despre configurație, numai cuvinte de laudă. Platforma pe care este construit portabilul este una de ultimă generație, puternică. Mai mult, placa grafică este dedicată, VGN-FZ11Z fiind dotat cu GeForce 8400M GT.

Concluzie: Sony Vaio VGN-FZ11Z este un portabil multimedia ce are un raport preț/performanță foarte bun. Exact ca și PlayStation 3 produs de aceeași firmă, VGN-FZ11Z reprezintă, ținând cont de întreaga configurație, una dintre cele mai ieftine modalități de a achiziționa o unitate optică Blu-ray. alex_costache@chip.ro

PROIECTOR DIGITAL	PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL	SURSA ALIMENTARE PC
INFOCUS IN24+	IRIVER CLIX 2	XILENCE XP800
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: I.R.I.S. Preț: 1855 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Skin Preț: 483 lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: TOP QUALITY COMPUTERS Preț: 488 Lei Preț/Performanță: 7
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Luminozitate: 2200 ANSI lumeni Rata contrastului: 2000 : 1 Tehnologie: DLP Rezoluții suportate: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768 Format imagine: 4 : 3 Conectică: intrare/ieșire VGA, S-Video, video compozit, audio in RCA, audio out jack 3,5mm Dimensiuni: 304 x 240 x 101 mm Greutate netă: 2,7 kg	Formate suportate: MP3, WMA, ASF, WAV, OGG Q10 Conexiune la PC: USB 2.0 Dimensiuni / Greutate: 80,3 x 12,8 x 46,8 mm / 55 g Dimensiune memorie flash: 2 GB Alte funcții: Radio FM/ Reportofon/ Afișare fișiere JPG și TXT/ Filme MPEG4/ Jocuri Flash/ Ceas cu alarmă Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 benzi)/ SRS WOW HD Diagonală ecran: 2,2 țoli QVGA AMOLED Autonomie: 25 ore	Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V4): Max: 28/32/18/18/18/18A Dimensiuni: 150 X 160 X 86 mm Tensiune alimentare: 115-230VAC, PFC activ Putere sursă +5VSB: 15W Conectori Mx/mx/PCIe/SATA/EPS4/EPS8: 6/2/4/4/0/1 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 72,3% la 313W Ventilator: 1x13cm Putere specificată/ verificată: 800W/700W la 12/20/45A

Am tot vorbit de proiectoare digitale high definition și de sisteme home cinema. Din păcate, la majoritatea produselor de acest gen prețul este unul destul de piperat. Cum ar fi însă dacă am avea exact opusul? Adică un preț mai scăzut pentru niște specificații mai „modeste”. Infocus ne oferă soluția prin modelul IN24+, care, datorită specificațiilor, se înscrie mai degrabă în oferta destinată mediului de afaceri. Rezoluție maximă de 1024 x 768, format al imaginii nativ de 4:3, conectică sumară ar fi specificațiile ce descriu acest produs. Însă elementul cel mai important atunci când faci o prezentare este ca, indiferent de condițiile de iluminare din încăpere, luminozitatea proiecteurului să fie suficient de mare pentru a asigura buna desfășurare a prezentării. La acest capitol veștile sunt cum nu se poate mai bune: 2200 ANSI lumeni și o rată a contrastului de 2000:1.

Un element plăcut la acest model este simplitatea cu care este construit. Chiar dacă numărul de butoane prezente pe proiector este ceva mai mare, orice utilizator va reuși într-o perioadă record să se acomodeze cu produsul deoarece aproape fiecare buton deservește o singură funcție.

Concluzie: Infocus IN24+ este un proiector digital dedicat mediului de afaceri, ce are un cost scăzut de achiziție și în același timp cinstit. Mai mult, el ar putea fi folosit și în mediul casnic în cazul în care pretențiile utilizatorului nu sunt foarte ridicate. alex_costache@chip.ro

Vă mai aduceți aminte de iriver U10, câștigătorul testului nostru de playere audio digitale portabile de anul trecut? Mic, cu un ecran care folosea la maximum suprafața oferită de dispozitiv și impresionă prin culorile, contrastul și luminozitatea excepțională, U10 surclasa iPod-urile prin sistemul Direct-Click de control și navigație.

Practic, marginile frontale ale laturilor ecranului puteau fi apăsată, acționând ca niște butoane.

Cuplând interfața vizuală afișată pe ecran cu această modalitate de a da clicuri de comandă, navigația și comenzile erau mult simplificate, doar o interfață neuronală directă cu utilizatorul fiind mai intuitivă decât numitul Direct-Click System de la iriver.

Ei bine, noul iriver Clix 2 este similar cu U10 în majoritatea covârșitoare a funcțiilor și utilităților sale, inclusiv dimensiunile ecranului, cu diferența că este un pic mai mic și mai ușor. Adică, este mai subțire și fețele sale mari sunt rotunjite, astfel încât Clix 2 este mai comod de ținut în palmă și de „manevrat”. Sub aspectul calității audio, tot ceea ce am spus de bine despre U10 rămâne valabil și pentru Clix 2 – sunetul este clar, dinamic, excelent conturat pe tot spectrul de frecvențe, iar volumul este mai mult decât suficient pentru orice utilizator.

Concluzie: Având aceleași calități și funcții precum U10, Clix 2 este mai bun prin greutatea redusă și forma ergonomică superioară. marius_ghinea@chip.ro

Exelență în tehnologia liniștii, scrie cu mândrie sub marca Xilence, mai puțin cunoscută la noi și a cărei apariție pe piața românească o salutăm. În test sursa s-a comportat într-adevăr excelent din punctul de vedere al zgomotului produs, asta în primul rând datorită ventilatorului de dimensiune mare cu o construcție deosebită.

Dacă un ventilator comun cu diametru de 12 cm are o elice cu șapte pale, cel din dotarea acestei surse are nu mai puțin de 11 pale cu o formă mai deosebită și care dau un aspect interesant și datorită culorii roșii a acestora în contrast cu negrul mat al carcasei.

Circuitul aerului este blocat pentru aproape jumătate din diametrul elicei, soluție pe care am mai întâlnit-o, dar implementarea ei nu este prea bine studiată, în sursă formându-se puncte foarte fierbinți. Stabilizarea tensiunilor este destul de bună, dar circuitele de protecție sau puterea maximă pe care am putut să o debităm în sarcina pasivă nu a ajuns la valoarea specificată. În jurul valorii de 700 W, circuitele de protecție au intervenit și au oprit sursa. Pe fiecare sursă în parte s-au putut obține corect curenții maximi admiși, probabil secțiunea mică a transformatorului chopper limitând puterea maximă cumulată.

Concluzie: Valoarea la care s-a limitat puterea maximă este destul de mare și poate fi suficientă pentru mulți utilizatori. Nu este totuși suficient de mare pentru a justifica prețul cerut. vasile_prodan@chip.ro

SURSA ALIMENTARE PC

SILVERSTONE DECATHLON
SST-DA750

EVALUARE CHIP



Ofertant: TOP QUALITY COMPUTERS
Preț: 675 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Specificat și verificat (3,3/5/12V): Max: 28/30/60A
Dimensiuni: 220 X 150 X 86 mm
Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB: 15W
Conectori:
Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8: 6/2/4/1/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 84% la 313W
Ventilator: 1x12cm
Putere specificată și verificată: 750W la 19/18/48A

HARD DISK EXTERN

WESTERN DIGITAL PASSPORT
WDXMS2500TE

EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Asesoft Distribuțion
Preț: 546 Lei
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Capacitate: 2,5 țoli, 250 GB, 5400 rpm, 17,9 ms
Viteză medie citire (măsurată HD Tach): 28,9 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată HD Tach): 21 MB/s
Viteză burst: 32,2 MB/s
Garanție: 3 ani
Interfață: USB 2.0
Dimensiuni: 15 x 130 x 80 mm, 105 g
Altele: WD Sync Software, Google Software

Chiar dacă specificațiile prevăd că puterea maximă ce poate fi furnizată de o sursă de 12V este 240W, respectiv 20A, pentru curenți mai mari fiind necesare mai multe surse independente, proiectanții de la SilverStone au ales soluția de proiectare cu o singură sursă, cu limitare la 60A. O considerăm o soluție corectă, care elimină nebunia distribuirii curenților din multe surse separate, care oricum sunt legate între ele intern prin circuite de echilibrare, iar curentul ce poate fi furnizat depășește valoarea maximă specificată. În test, stabilitatea tensiunilor a fost foarte bună, doar pe 5V s-a înregistrat o apropiere sensibilă de valoarea minimă la încărcare maximă (poate și pentru că firul de +5V sense este prezent doar în documentație). Eficiența este foarte bună, aceasta simțindu-se și în încălzirea moderată a sursei, chiar la încărcări mari. Ventilatorul își face treaba destul de bine și fără zgomot supărător. Ar fi fost utile câteva găuri în placa de bază prin care să treacă o parte din aerul fierbinte deoarece placa se încălzește tare la încărcare maximă, circulația aerului fiind limitată pe porțiuni de către componentele mari. Sursa este mai lungă decât cele obișnuite, spațiul suplimentar fiind folosit pentru conectorii de management al cablurilor. Se pot detașa toate cablurile, inclusiv cel principal, soluție tehnică discutabilă.

Concluzie: O sursă bună, recomandată pentru calculatoare cu mai multe plăci video. Prețul este corect pentru calitatea și performanțele oferite. vasile_prodan@chip.ro

Stocare cu stil! Așa se prezintă această unitate externă de la bine-cunoscutul producător Western Digital. WD Passport WD XM2500 ne-a impresionat foarte mult. 250 GB la numai 100 de grame!!! Este prima unitate externă de această capacitate și greutate pe care punem mâna și vă spunem că nu ne mai vine să îi dăm drumul. Carcasa neagră și lucioasă se potrivește la perfecție cu un notebook din seria business, aducând o notă de eleganță biroului. Instalarea într-un device extern a unui hard disk de notebook de 250 GB (cel mai mare hard disk pentru notebook-uri de pe piață) aduce cu sine și o creștere semnificativă a prețului de achiziție, cei aproape 200 de dolari nefiind chiar de neglijat. Față de alte modele testate, zgomotul produs este incredibil de mic, doar 21 db, cu mult sub nivelul zgomotului dintr-o cameră. Ce nu ne-a încântat așa de mult la această „bijuterie” a fost carcasa foarte fin lucrată, însă foarte sensibilă la zgârieturi. Trebuie să recunoaștem că, deși am avut intenția să îl ștergem de praf, am evitat acest lucru de teamă să nu îl zgâriem. Vitezele de transfer au fost destul de bune pentru o unitate externă, apropiindu-se de 20 MB/s. Ca de obicei, producătorul se gândește și la securitatea și siguranța datelor de pe hard și include în pachet și un software proprietar de sincronizare și backup al datelor, cu un meniu foarte intuitiv și plăcut ce oferă criptare AES pe 128 biți.

Concluzie: Un preț măricel, care sperăm să mai scadă, pentru un produs care merită încercat din toate punctele de vedere. radu_neagu@chip.ro

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ MULTIMEDIA

SAMSUNG I7




TUNER TV

LEADTEK WINFAST PVR3000 DE-LUXE



HTC P3600 (TRINITY)

PDA PHONE CU GPS



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Deck Computers International
 Preț: 1464 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Specificații:	Cameră foto, MP3 player, MPEG-4 video player
Zoom Optic/Digital:	3x / 5x
Rezoluție senzor:	7,2 Megapixeli
Dimensiune senzor:	1/2,5" CCD
Memorie:	512 MB memorie internă, SD-SDHC (până la 32 GB)
LCD:	3.0 inch touchscreen rotativ, 230.000 pixeli
Extra:	Video Out, USB 2.0, acumulator Li-ion

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Skin
 Preț: 288 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset:	NEC D64015AGM + Conexant CX23416
Interfață:	PCI
Formate TV:	PAL BG-DK
Înregistrare:	Hardware - Mpeg 2, VCD, DVD, WMV
Tip conectori:	1 x RFFM, 1 x RFTV, remote,
Tip alimentare:	Standard + 2 x PCI-e specific
Altele:	Timeshifting, DirectBurnDVD, Teletext, Radio FM, Localizare în limba Română

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Omnisoft
 Preț: 1677 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Procesor/SO:	Samsung® SC32442A 400 MHz / WM5
Memorie:	128 MB ROM, 64 MB RAM SDRAM
Dimensiuni:	108 x 58,2 x 18,4 mm
Tip LCD:	2.8" TFT-LCD, 240 X 320 pixeli, 65,536 culori
GSM:	Tri-band HSPDA/UMTS: 850, 1900, 2100
	Quad-band GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800, 1900
Conectivitate:	Infraroșu IrDA SIR, Bluetooth® 2.0, Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g, GPS
Baterie:	Litiu-ion reincărcabilă, Capacitate: 1500 mAh

Un design inovator al celor de la Samsung și o funcționalitate pe măsură, ce atrage privirile curioșilor și provoacă un murmur de admirație. O idee ce ar trebui preluată și de alți producători. „Dacă tot avem display-uri din ce în ce mai mari la camerele foto digitale și un difuzor extern, de ce să nu putem rula și altceva decât pozele și filmările de familie?” O idee excelentă! Au realizat astfel o cameră foto multimedia cu MP3 și video player încorporat și, pentru un plus de confort, a fost introdus în premieră un LCD de 3 țoli cu touchscreen care se rotește la 180 de grade. Da, ați citit bine, se rotește numai display-ul. În poziție închisă, el este activ ca MP3 player, la 90 de grade devine video player, iar la 180 grade, cameră foto. Ce ne-a plăcut la acest player-cameră a fost construcția solidă a carcasei, ce dă un sentiment de siguranță în folosința ei, precum și finisajul de culoare gri închis (ne-am cam săturat de camere foto și telefoane argintii). Combinarea atâtor tehnologii într-un singur aparat afectează din păcate funcția de bază a acestuia, cea de cameră foto. Pentru că face parte din clasa camerelor ultra compacte, lentilele mobile sunt plasate în interiorul aparatului.

Concluzie: Surprinzător, aberațiile cromatice sunt mult sub medie, culorile obținute sunt destul de reale, însă se observă și puțin zgomot de imagine, chiar la ISO 80 (la ISO 200 deja este prea mult zgomot pentru gusturile noastre). Totuși, aparatul s-a dovedit a fi o reușită, fiind o inovație în domeniul său. radu_neagu@chip.ro

Se pare că regula cu manualul localizat pentru țara în care se vinde produsul devine general valabilă. De ea beneficiază și meniul de la noul tuner TV Leadtek PVR 3000. Cum nu putea să uite în ce limbă s-a născut, tunerul TV ne mai încântă din când în când cu un meniu sau un buton în limba engleză, ce te face să te întrebi dacă mesajul vine de la software-ul tunerului sau de la alt program instalat pe calculator. Leadtek ne-a obișnuit pe toți cu meniuri intuitive și comode și nu ne-a dezamăgit nici de data aceasta. Installer-ul este și el în limba română, ca și manualul și software-ul de vizualizare și de captură. Pentru că tot vorbim de captură, tunerul beneficiază de prezența unui procesor cu codare hardware direct în MPEG2. Software-ul de scriere poate inscripționa înregistrarea chiar în timp ce este făcută. O impresie plăcută ne-a lăsat la capitolul calității imaginii și se simt niște îmbunătățiri și în ceea ce privește scanarea și salvarea programelor. Tunerul dispune de intrări destul de complexe pe lângă cea analogică de cablu, cum ar fi: intrare 1 x YUV, 1 x S-video, 1 x RCA, 2 x RCA stereo. Pachetul software este de data aceasta și mai complex pentru editare video, audio și web streaming: ULEAD Software for Video Editing, Video Authoring and 3D Effect (ULEAD VideoStudio 8SE, DVD MovieFactory 3SE & Cool 3D) 2. Orb for web streaming.

Concluzie: Sperăm ca prețul să mai scadă puțin, însă și așa este o soluție rentabilă pentru captură TV și prelucrare audio-video. radu_neagu@chip.ro

HTC P3600 (Trinity) este un PDA phone care la prima vedere nu lasă să se vadă tot potențialul pe care îl are. Din punct de vedere al comunicației, acesta dispune de GSM și UMTS. De asemenea, are două camere foto (de 2 MP) poziționate pe interiorul și pe exteriorul aparatului și funcții 3G, GPS, Bluetooth și IR. Încă de la lansare am fost puțin reticenți față de acest model, însă o utilizare intensivă în tot ceea ce înseamnă comunicație GSM, transfer de date wireless și navigare GPS ne-a făcut să ne schimbăm radical părerea. Discuțăm despre un aparat cu caracteristici normale în ceea ce privește calitatea recepției și a sonorului și o putere de procesare foarte bună (de exemplu, cu soluția de navigare iGO activată, convorbirile telefonice chiar și prin casca Bluetooth se desfășoară normal, fără întreruperi). Legat de aplicațiile ce pot fi rulate, modelul P3600 are un display caracteristic HTC ușor lizibil în aproape orice condiții de iluminare, mai puțin cea perpendiculară. Combinația este împachetată într-o carcasă de plastic alb (ce îi dă o ușoară tentă de produs Apple) dotată cu un set complet de butoane personalizabile și care are un design studiat pentru o prindere ușoară. Pe partea din stânga sunt montate o rotiță de navigare și un buton OK cu funcții personalizabile. Împreună cu cele clasice permit o folosire eficientă a PDA phone-ului cu o singură mână.

Concluzie: GPS și putere de calcul într-un aparat complet din punct de vedere al conectivității. Cu puțin efort de instalare, Windows Mobile 6 îl face să prindă aripi. ionut_balan@chip.ro




PROIECTOR DIGITAL	RAMĂ FOTO DIGITALĂ
EPSON EMP-TW1000	GENIUS PF-801
	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ □
Ofertant: Partenerii Epson Preț: 11020 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: UltraPRO Computers Preț: 387 Lei Preț/Performanță: 8
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Luminozitate: 1200 ANSI lumeni Rata contrastului: 12000 : 1 Tehnologie: 3LCD/C2Fine Rezoluții suportate: 1080p (1920x1080) Full HD Format imagine: 4 : 3 / 16 : 9 Conectică: 1xComposite, 1xS-Video, 3xRCA(YUV), 1xSCART, 1xHDMI v1.3, 1xRGB, 1xRS232 Dimensiuni: 310 x 406 x 124 mm Greutate netă: 5,6 kg	Diagonală/rezoluție/contrast/luminozitate: 8 țoli, 800 x 600, 500:1, 250 cd/m ² Fișiere foto suportate: JPEG, BMP Audio / video: MP3, AVI (motion-JPEG) Memorie integrată: 128 MB Cititor de card: CF, SD, MMC, MS, MS-PRO, MD Port USB: da, suportă stick-uri USB Alimentare: AC-DC, input 100-240V, output 12V Greutate [kg], dimensiuni [mm]: 1,5 / 270 x 230 x 35

EPSON EMP-TW1000 este unul dintre primele proiectoare de acest „calibru” pe care am avut ocazia să rulăm un film HD 1080p, film pe care abia am găsit pe ce să îl rulăm (un player HD nefiind la îndemâna oricui) și la care am ajuns la trista concluzie că nu avem un perete liber destul de mare pentru imaginea pe care o afișează. Tehnologia 3LCD/C2Fine oferă o imagine impresionantă, la o calitate care te poate face să uiți de vechiul monitor; culorile sunt excelente, contrastul la fel, luminozitatea însă nu îl ajută prea mult pentru o prezentare în aer liber sau pe lumină. Pentru entuziaștii filmelor, este un aparat de care sigur nu se vor sătura prea repede, multitudinea de conectori cu care vine echipat acest projector fiind suficientă pentru a conecta aproape toată aparatura din casă ce emite semnal video. Un plus de funcționalitate care îl ridică pe primul loc pe „podiumul proiectoarelor” este blocul optic ce permite în primul rând afișarea unei imagini foarte mari de la o distanță mică de proiectare și apoi, schimbarea poziției acesteia în funcție de preferințele fiecăruia, doar prin acționarea butoanelor de reglaj. Distanța maximă la care poate afișa este de până la 19 m. Frumos, nu? Cine are o cameră destul de mare poate fi fericitul posesor al unei săli de cinema personale.

Concluzie: Cei de la EPSON au lucrat de data aceasta și la design, dând astfel naștere unui aparat cu o funcționalitate ridicată și care este o încântare pentru privirea noastră. radu_neagu@chip.ro

Am așteptat foarte mult până când, în sfârșit, am primit la teste un astfel de produs. Culmea este că de doi ani le tot admirăm la CeBIT, însă prețul lor nu prea le-a permis să aibă o răspândire mai mare pe piață. Mai ales că mulți consideră că acest produs este un moft, o excentricitate. Ei bine, noi nu suntem de acord: părerea noastră este că o ramă foto poate fi foarte utilă. Nu vi s-a întâmplat niciodată să doriți să schimbați la câteva săptămâni o poză din rama preferată? De ce să vă tot chinuiți? Aveți în față rama ideală: schimbați pozele când vreți, chiar și din telecomandă. Mai mult decât atât, devine instant un album foto digital, dacă-i dați comanda de SlideShow. Are și calendar și ceas și astfel utilitatea sa crește simțitor. Ne place că poate să arate pozele personale direct de pe cardurile foto sau de pe un pendrive. Ne place mai puțin faptul că nu funcționează și pe acumulatori, baterie. Are o baterie mică, ce-i drept, dar este doar pentru memorarea datei și a orei exacte. Pe birou să zicem că un fir de alimentare subțire trece neobservat, dar i-aș întreba pe cei care au conceput acest photo-frame unde le-a fost gândul când au zis că poate fi agățat de un perete... lor le-ar plăcea să vadă un fir atârând de perete?

Concluzie: Chiar dacă rezoluția pare mică, ecranul este perfect pentru vizualizat pozele, iar plăcerea de a privi o poză digitală este mai mare decât în cazul unei poze clasice, pe hârtie. Unghiul de vizibilitate putea fi mai mare și rama puțin mai finuță, dar nimeni nu este perfect. francisc_kurko@chip.ro

PROIECTOR DIGITAL	PLACĂ DE BAZĂ	NOTEBOOK
EPSON EMP-1715	BIOSTAR TF7025-M2	TWINHEAD DURABOOK S14Y
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii Epson Preț: 6709 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Royal Computers Preț: 249 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Caro Group Preț: 3816 Lei Preț/Performanță: 8
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Luminozitate: 2700 ANSI lumeni (mod High brightness) Rata contrastului / Tehnologie: 400:1 / 3LCD Rezoluție nativă / maxim suportată: XGA (1024 x 768) / UXGA (1600 x 1200) Format imagine: 4:3 (Nativ), 16:9 Conectivă: 1 x RGB, 1x S-Video, 1 x Video compozit, 1 x Mini Stereo, 1 x USB tip A, 1 x USB tip B Dimensiuni: 271 x 190 x 66 mm Greutate netă: 1,7 kg	CPU Socket: Socket AM2 Chipset: NVIDIA Geforce 7025/630a(MCP68S) Bancuri memorie: 4 x DDR2 (533/667/800) Cantitate maximă de memorie: 8 GB Sloturi: 1xPCIe x16, 1xPCIe x1, 2x PCI 2.2 Sunet: ALC888, 8+2 canale HD audio Dotări: 8x USB 2.0, DVI, VGA, 4x SATA 300Mbps, RAID 0,1,0+1,5	Procesor: Intel T5600@1,83 Ghz, 2MB cache Memorie RAM / HDD: 1 GB / Hitachi 80 GB Cip grafic: Integrat, Intel 945 GM Display: 14" @ 1024x768 Rețelistică: Agere ET-131x Gigabit Ethernet, IntelPro Wireless a/b/g AutentificareTPM 1.2, cititor pentru smartcard Altele: Port serial, opțional 1 port serial + 1 port paralel

Alături de proiectorul digital EMP-TW1000, în această lună avem plăcerea să vă supunem atenției încă un model Epson. Însă de această dată vom vorbi despre un proiector ce se înscrie într-o cu totul altă categorie față de modelul mai sus menționat. EMP-1715 este un ultraportabil care, la doar 1,7 kg, reușește să ofere performanțe impresionante. Tehnologia ce stă la baza afișării imaginilor este 3LCD. Fiind adresat segmentului de business, dotările specifice sunt puternic accentuate. Atunci când efectuăm o prezentare, ușurința cu care se fac montarea și conectarea la dispozitivul ce transmite informațiile sunt foarte importante. Dacă în privința montării greutatea spune tot, în ceea ce privește posibilitățile de recepție a semnalului întâlnim câteva elemente în premieră: EMP-1715 este capabil să primească, să prelucreze și să proiecteze, pe lângă metoda clasică prin VGA, informații prin intermediul USB-ului ori al adaptorului Wireless. Transmisia în ultimul caz este una securizată. În rest, conectica este simplistă, utilizatorul beneficiind de o interfață S-Video și una Video compozit, iar pe partea audio de un difuzor de 1W. Totul este „ambalat” într-o carcasă cu un design plăcut, ce oferă protecție totală lentilelor prin montarea acestora în interiorul ariei delimitate de carcasă.

Concluzie: Epson EMP-1715 este alegerea ideală pentru o persoană mobilă care dorește să obțină cât mai mult din prezentările sale. Luminozitatea ridicată împreună cu funcțiile oferite vin ca argument în acest sens. alex_costache@chip.ro

Biostar este un nume care, iată, reușește să se facă din ce în ce mai cunoscut și pe piața românească, oferind soluții interesante, în premieră. Așa s-a întâmplat cu placa TForce4 U 775, care a fost prima din laboratorul nostru cu chipset-ul NVIDIA nForce4 Ultra SPP/nForce 430 și așa a fost și luna trecută TF7025-M2, o mare premieră, cu cel mai proaspăt chipset NVIDIA. Vă prezentăm încă o placă din zona de mijloc, foarte interesantă pentru procesoare AMD, destinată unui PC multimedia și unei carcase desktop. Nu ne mai surprinde prezența condensatorilor solizi, ne-am obișnuit deja ca plăcile din seria T-Force să vină cu astfel de condensatori superiori calitativ. Singura observație este că în acest caz s-au folosit doar în zona „unde arde”, adică doar lângă soclul AM2. Construcția este destul de aerisită, conectorii fiind așezați cât mai spre marginea PCB-ului. Chipset-ul audio este de notat prin suportul HD 8+2 canale, placa de rețea suportă transferuri de 1000 Mbps (o funcție normală pentru o placă modernă), iar în cazul memoriei RAM se pot adăuga până la 8 GB. Controlerul SATA2 satisface cerințele de viteză și de securitate a datelor, acceptând conectarea hard diskurilor în RAID 0,1, 0+1, 5. BIOS-ul ne face cu ochiul însă parcă doritor să te joci prin meniurile sale ca să îi ridici frecvențele, pentru ca apoi să observi că, în pofida performanțelor obținute, placa rămâne la o temperatură foarte scăzută de funcționare.

Concluzie: Foarte silențioasă, se dovedește a fi o alegere foarte bună pentru un PC Home Entertainment. radu_neagu@chip.ro

Așa cum îi spune și numele, un notebook solid, oarecum similar celor din seria Toughbook pe care vi le-am prezentat mai demult. Are o structură cu un capac ranforsat, din aliaj de magneziu și colțuri îmbrăcate în cauciuc. În cazul unui șoc, promite oricum mai multă protecție decât majoritatea notebook-urilor de pe piață. Ar fi și câteva aspecte care ne-am fi dorit să fie altfel. În primul rând, display-ul ar fi putut să fie mai bun, atât în privința rezoluției, cât și a unghiurilor de vizibilitate. Acceptăm că există anumite conjuncturi în care, din motive de securitate, nu este indicat ca persoana din dreapta sau stânga noastră să vadă tot ce este afișat pe ecranul nostru. Totuși display-ul produsului de față nici nu restricționează viziunea doar la utilizatorul așezat în față, dar nici nu oferă o imagine grozavă când este privit din lateral. În al doilea rând, în partea frontală sunt așezate unitatea optică, conectorii audio și cititorul de carduri. Într-adevăr, am privit puțin la construcția notebook-ului și unitatea ar fi fost cam dificil să fie plasată în lateral, dar pentru cititorul de carduri și pentru conectorii audio... nu prea există scuze. Sistemul are însă o configurație foarte bogată, ce include cam tot ceea ce ne-am putea gândi că e util să aibă un notebook (și chiar mai mult decât atât). Ca elemente de autentificare, dispune de un cip TPM, dar nu are cititor de amprente; are însă un cititor de smartcard-uri, care poate fi folosit în acest sens (pentru autentificare).

Concluzie: Este un notebook bine dotat, cu elemente ranforsate, dar și cu unele minusuri. codrin_hosu@chip.ro

TUNER TV EXTERN

COMPRO TECHNOLOGY U2700



EVALUARE CHIP



Ofertant: Maguay Impex
 Preț: 265 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tip tuner TV: DVB-T EN 300 Digital TV, Analog TV
 Interfață: USB 2.0
 Formate TV: NTSC, PAL, SECAM
 Înregistrare: Software MPEG-4, 2, 1
 Conectori: Digital TV, USB Power/Video Input, Audio
 Dimensiuni: 76x54x14 mm
 Altele: Timeshifting, Power UP Record, Teletext, DVD Record, Video Desktop, Picture Purify

RUTER/MODEM ADSL

ASUS WL-600G



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 335 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Porturi: Wireless, 4xLAN, 1XRJ11 2xUSB 2.0
 Viteză: 54Mbps Wireless, 100 Mbps LAN
 Firewall: NAT and SPI
 Management: Web, UPnP Gateway, QoS
 Criptare: 64/128 bit
 Altele: EZsetup, ADSL2+ support

Televiziune digitală într-un pachet ce rivalizează cu o cutie de chibrituri! Cei de la Compro s-au depășit pe ei înșiși în miniaturizarea device-urilor, acest tuner putând fi pierdut cu ușurință în buzunar. Cu ajutorul unui simplu cablu mini USB, acesta vă va delecta cu programele preferate. O surpriză plăcută este antena cu suport magnetic cu care vine acest tuner, antenă ce poate fi montată pe carcasa sistemului sau chiar pe capota mașinii, în cazul în care îl veți folosi la drum, conectat la laptopul personal. Conectorii, în număr de cinci, sunt dispuși pe două laturi opuse, într-o parte mini USB-ul, alimentarea cu adaptor printr-un al doilea cablu USB și conectorul pentru DVB sau analog TV, iar în cealaltă parte intrările audio și video (la fel, cu adaptor pentru S-Video și Composite, precum și 2 RCA-uri audio). Software-ul inclus în pachet este cel obișnuit pentru tunerele cu captură, Ulead DVD Movie Factory 4 SE. Telecomanda este din nou o surpriză plăcută, pentru dimensiunea ei fiind funcțională de la o distanță destul de mare. Funcționarea nu este limitată de absolut nici o zonă a globului, suportând toate cele trei norme de transmisie (NTSC, PAL, SECAM), precum și rezoluția de 1080i. Software-ul de vizualizare permite afișarea canalelor direct pe desktop, iar funcția PIP oferă un preview pentru încă patru canale.

Concluzie: O plăcere în utilizare. Îl recomandăm celor care nu mai au un PCI liber în desktop-ul de acasă sau care au buzunarele genții de notebook umplute aproape până la refuz. radu_neagu@chip.ro

Câți dintre noi nu și-au refăcut abonamentele la telefonie fixă clasică (la care au renunțat cu ceva timp în urmă pentru a face loc „broadband-ului” de la ofertanții de televiziune prin cablu), pentru ca acum să poată beneficia de ofertele de conectare prin ADSL de la provider-ul nostru național? Care este unicul reproș la adresa modemului livrat de RomTelecom prin oferta sa cea mai populară? Singurul care poate beneficia de internet este doar proprietarul modemului, iar costurile nu pot fi împărțite cu nici un vecin deoarece modemul este pe USB. ASUS are o soluție la această „problemă”: un ruter wireless cu modem de ADSL inclus, mai nou cu suport și pentru ADSL2+. Spre surprinderea noastră, printre specificațiile lui am mai găsit și două porturi USB 2.0 pentru imprimantă, precum și funcția de FTP server. Securitatea destul de avansată a acestuia completează funcția de a menține conexiunea activă pentru jocuri, astfel încât nu mai apare întârzierea în comunicarea între PC-uri. Câteva setări pentru o conexiune cât mai stabilă de VOIP sau streaming video și funcția de Wireless Distribution System (ce permite conectarea mai multor rutere între ele pentru a spori distanța și aria de acoperire a rețelei) fac din această unealtă o soluție optimă pentru o rețea complexă pe suport de cupru sau wireless.

Concluzie: Toate acestea împreună cu prețul imbatabil ne dau de înțeles că putem renunța la servere de FTP și administrare a rețelei, aplicații instalate pe PC-ul personal devenit, peste noapte, server într-o rețea de bloc. radu_neagu@chip.ro

MONITOR TFT	IMPRIMANTĂ FOTO A2	MONITOR TFT
ASUS PG221	EPSON STYLUS PHOTO 3800	BENQ FP241VW
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Ultra PRO Computers Preț: 2045 Lei Preț/Performanță: 7	Ofertant: Partenerii Epson Preț: 5229 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Partenerii BenQ Preț: 3999 Lei Preț/Performanță: 7
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Diagonală: 22 țoli Contrast / Luminozitate: 2000:1 / 350 cd/m ² Unghiuri de vizibilitate: 176°/160° (Contrast >10 grade) Timp de răspuns specificat de producător: 2 ms GTG Timp de răspuns măsurat de CHIP: 5 ms (negru-alb-negru, luminozitate maximă utilizabilă), 5 ms (alb-negru-alb, calibrat), 3,3 ms (negru-gri 192), 3,6 ms (negru-gri 224) Modularea backlight [frecvență]: 330 Hz Consum: 100 W (maxim)	Tehnologie: Advanced MicroPiezo AMC Rezoluție maximă imprimare color: 2880 x 1440 dpi Timp de imprimare A2: 1 min. Display meniuri: LCD monocrom Interfețe: USB 2.0, Ethernet Dimensiuni /greutate: 684 x 376 x 257 mm /19,6 kg Cartușe cerneală: 9 x 80 ml, presurizate, cip	Diagonală: 24 țoli Luminozitate / Contrast: 500 cd/m ² / 1000:1 Unghiuri de vizibilitate: 178°/178° (Contrast >10 grade) Timp de răspuns specificat de producător: 6 ms GTG Timp de răspuns măsurat de CHIP: 6,5 ms, negru-alb-negru, luminozitate maximă utilizabilă), 6,5 ms (alb-negru-alb, calibrat) Modularea backlight [frecvență]: 533 Hz Consum: 95 W (maxim)

Amintim, fără să insistăm, existența unui webcam de 1,3 Mpixeli integrat în marginea superioară. Mai serioase sunt dotările pentru video/audio: D-sub, DVI, Compozit, S-Video, Component (YPbPr). Are de toate, mai puțin conectorul HDMI. Ne-au impresionat butoanele de control: sunt sensibile la atingere și sunt iluminate cu leduri. Dacă vreți să schimbați luminozitatea, volumul și orice altă funcție, nu trebuie decât să atingeți ușor monitorul în locul special și să trageți degetul către stânga sau dreapta. Dacă vă spunem că există cinci moduri de sunete prestabilite, în funcție de ce faceți pe calculator (muzică, jocuri, filme etc.), tot cinci moduri prestabilite pentru reglaje diferite contrast/luminozitate/culori și trei setări pentru culoarea pielii, vă întregiți un pic imaginea despre performanțele acestui Ferrari al monitoarelor wide. Și când am spus Ferrari, ne-am gândit la recordurile atinse: 5 ms negru-alb-negru, luminozitate maximă utilizabilă, tot 5 ms pe alb-negru-alb, cu monitorul calibrat, deci nu scade performanța panoului dacă am scăzut luminozitatea și contrastul, 3,3 ms pe trecerea de la negru la gri 192-192-192, și un alt înfricoșător 3,6 ms la trecerea negru-gri 224-224-224. Secretul? Se numește Trace Free Technology, adică overdrive a la ASUS. Interesant este că n-au apărut artefacte din overdrive-ul atât de agresiv (supracreșterea este foarte mare). Gamutul este foarte bun, reprezentând a treia valoare măsurată de noi. Contrastul este și el foarte bun, cel măsurat (nu cel dinamic) fiind de 720:1.

Concluzie: Un monitor excelent. Se pare că în topul nostru de 22 wide locul întâi „va îngheța” ceva vreme... francisc_kurko@chip.ro

Chiar dacă spațiul ocupat de această imprimantă este doar cu puțin mai mare decât hârtia ce poate fi imprimată, Epson Stylus Photo 3800 este imensă pentru simplul fapt că poate imprima pe hârtie A2 cu dimensiunea de 430x594 mm. Și nu imprimă oricum, ci la o calitate pe măsura prețului imprimantei și a cernelei utilizate: Epson UltraChrome K3 Ink. Despre acest tip de cerneală nu se știe deocamdată decât lucruri bune: are un gamut mai mare decât ce se poate obține pe hârtie fotosensibilă, dă luciu fotografiilor indiferent de suportul de imprimare, are o acoperire foarte bună, este rezistentă la zgârieturi și stabilă în timp. Se folosesc nouă cartușe de culoare independente și opt capete a câte 180 de duze și tehnologia AMC- Active Meniscus Control pentru poziționarea precisă a picăturilor de cerneală. Există controale și circuite specializate care fac cam tot ce trebuie pentru asigurarea unei imprimări aproape perfecte, pentru verificarea funcționării corecte a duzelor, alinierea capetelor, transportul hârtiei etc. Utilizarea a trei nuanțe de gri dă o strălucire și un contrast aparte fotografiilor, iar rezoluția mare compensează faptul că cernelurile nu se amestecă pentru obținerea nuanțelor intermediare.

Concluzie: Din punctul de vedere al calității imprimării, aceasta place oricui, fiind aproape de perfecțiune, singura problemă rămâne costul imprimantei, dar și al cernelurilor utilizate. Scump, dar pentru cine are nevoie de calitate maximă, merită. vasile_prodan@chip.ro

Prima impresie nu este niciodată și ultima – o regulă de aur în laboratorul hardware. Iată ca exemplu acest monitor BenQ. Prima dată am spus: da, un monitor frumos, conecțică de vârf, design unic, merită toți banii. Apoi am auzit cât înseamnă „toți banii” și ne-am mușcat buzele. Am luat apoi la bani mărunți monitorul și am încercat să înțelegem de ce costă atâta. Și ușor-ușor impresiile noastre se schimbau... mai întâi am descoperit că panoul este un S-IPS cu unghiuri fabuloase, poți să te uiți la monitor și din avion, culorile sunt la fel. Apoi luminozitatea este atât de mare la maximum, că este același lucru dacă ne uităm opt ore într-un bec de 100W sau la acest monitor: luxmetrul ne-a arătat 600 cd-m²! Calibrat, am ajuns la 220 cd/m², o valoare așa foarte mare. Aceasta a însemnat că am dat strălucirea aproape la minimum... dar monitorul n-a încetat să ne uimească: timp de răspuns fantastic, de 6,5 ms, cu un timp egal de aprindere/stingere, ceea ce este perfect pentru ca o imagine în mișcare să nu lase urme nedorite. Însă monitorul vine cu ceva unic: BFI (Black Frame Insertion). Pe scurt, osciloscopul nostru ne-a arătat în modul Game că se întâmplă ceva la 60 Hz! Mai exact, pe o imagine statică efectul este de pâlăială, ca și cum ar fi un flicker la un CRT. Nu vă speriați, în joc nu se mai simte nimic. Avantajul cu acest BFI este că frame-ul negru taie rămășițele de imagine din frame-ul anterior, nelăsând nici o șansă ghosting-ului.

Concluzie: Cel mai impresionant monitor de 24 de țoli cu care ne-am delectat până în prezent, dar și prețul este pe măsură! francisc_kurko@chip.ro

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

IRIVER T60



EVALUARE CHIP



Ofertant: SKIN
 Preț: 334 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Formate suportate: MP3, WMA, ASF, WAV, OGG Q10
 Conexiune la PC: USB 2.0
 Greutate / Dimensiuni: 24 g / 65,3 x 27,5 x 22 mm
 Dimensiune memorie flash: 4 GB
 Alte funcții: Radio FM/ Reportofon/ Afișare fișiere BMP/
 Ceas cu alarmă
 Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 benzii)/
 SRS WOW HD
 Autonomie: 52 ore

SURSĂ ALIMENTARE PC

SEVENTEAM ST-620PAF-05F



EVALUARE CHIP



Ofertant: SenorgRomânia/TOPQUALITYCOMPUTERS
 Preț: 313 /311 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Specificat (3,3/5/12V1/12V2): Max: 25/30/18/30A
 Dimensiuni: 150 X 150 X 86 mm
 Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
 Putere sursă +5VSB: 12,5W
 Conectori
 Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8: 4/1/2/0/4/1/1
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 83,3% la 313W
 Ventilator: 1 x 12cm
 Putere specificată /verificată: 620 /618W la 10/19/27A

Una din temerile mele de jurnalist tinde să devină posibilitatea ca acest mic review să fie plictisitor. Vreau să spun, când scrii despre playerele media digitale portabile de la iriver și Apple, cam ce mică sau mare nenorocire s-ar putea abate asupra produsului, astfel încât rândurile de față să nu fie altceva decât o înșiruire monotonă de constatări laudative?

Zău așa, oricât de cărcotaș obișnuiesc să fiu, când dau peste un iriver rămân fără replici critice spectaculoase, doar cu admirația – iar când superlativul devine ceva obișnuit, cotidian, ce alte bucurii îi mai rămân asprului recenzor decât cea mult prea casnică a audiției muzicale extatice? Iriver T60 se remarcă în toate cele, dar mai întâi în cele ale văzutului și pipăitului.

Forma sa este prismatică, străbătută de mici rizuri paralele cu muchiile – foarte elegant și ușor de manipulat, cu un mic joystick pentru control și câteva butoane perfect așezate pentru utilizare portabilă, dar și pentru sprijinirea pe o suprafață. Ecranul, deși mic, este de foarte bună calitate sub aspectul culorilor și luminozității, deservind o interfață cu utilizatorul simplă și intuitivă. Sunetul unui T60 este echilibrat, precis și surprinzător de puternic la un consum infim de curent.

Concluzie: Simplu, ușor de utilizat și purtat, cu un sunet impecabil și o putere audio impresionantă, T60 este încă un player portabil excelent produs de iriver. marius_ghinea@chip.ro

Construcția sursei Seventeam ST-620PAF-05F ar trebui să mulțumească majoritatea utilizatorilor. Se prezintă într-o carcasă cu peretele dinspre exterior din sită ștanțată tip fagure și fante în spate pentru evacuarea aerului fierbinte dintre componentele mari, are toate cablurile sleeveuite, conectori neauriți cu cleme de extragere ușoară, cablurile au o lungime medie și sunt nedetașabile, iar componentele interne sunt bine fixate din punct de vedere mecanic.

În teste s-a comportat bine, chiar dacă sursele de tensiune mică s-au dovedit a fi de putere mai mică decât cea de pe etichetă, suma puterilor fiind 120W, nu 150W cum este specificat, curenții maximi obținuți fiind și ei ceva mai mici decât este specificat, respectiv 20A și 27A. Într-o configurație normală valorile obținute sunt oricum suficiente, sigura problemă fiind etichetarea neconformă.

Pentru 12V comportarea a fost foarte bună, sursa furnizând fără nici o dificultate cei 48A promiși. Sursa este foarte eficientă, ceea ce dovedește utilizarea unor componente de calitate în circuitele de comutare.

Concluzie: Dimensionarea componentelor face din ST-620PAF-05F o sursă potrivită pentru un utilizator obișnuit (configurație video dual cu conectori PCIe 6 pini), la un preț accesibil. N-ar fi stricat măcar un conector sau un adaptor pentru alimentarea plăcilor video cu 8 pini în conectorul PCIe specific (ATI-AMD, Radeon HD 2900XT). vasile_prodan@chip.ro

EDITARE VIDEO

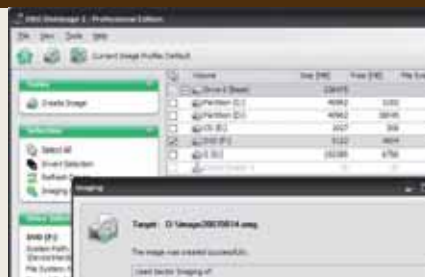
SHELL WINDOWS MOBILE

SOLUȚIE DE BACKUP

ULEAD DVD MOVIEFACTORY PLUS 6

SPB MOBILE SHELL 1.5

O&O DISKIMAGE 2 PROFESSIONAL EDITION



EVALUARE CHIP



Ergonomie: 90
 Funcționalitate: 93
 Resurse: 90
 Producător: Corel Corporation
 Internet: www.ulead.com
 Preț: 80 USD

EVALUARE CHIP



Ergonomie: 90
 Funcționalitate: 93
 Resurse: 100
 Producător: Spb Software House
 Internet: www.spbsoftwarehouse.com
 Preț: 30 USD

EVALUARE CHIP



Ergonomie: 92
 Funcționalitate: 92
 Resurse: 100
 Producător: O&O Software GmbH
 Internet: www.oo-software.com
 Preț: 50 EUR

Iată că noul conglomerat software Corel/ Intervideo/Ulead își arată roadele. Un prim pachet rezultat din acest „mariaj”: o soluție de editare video și crearea de DVD-uri destinate utilizatorilor de acasă. Noua versiune a lui Ulead DVD MovieFactory continuă linia versiunilor precedente, propunând utilizatorului o modalitate simplă și intuitivă de transformare a conținutului video în discuri DVD care pot fi redade pe aparatură stand-alone. De asemenea, programul oferă posibilitatea de a crea, în condițiile în care există disponibil hardware-ul necesar, și discuri HD fie ele Blu-ray, fie HDDVD. Succesiunea etapelor de transformare a materialelor video începe prin definirea tipului de proiect. În etapa următoare sunt adăugate în proiect materialele audio/video sau imagini. În funcție de tipul materialului, este activată funcția specifică de editare pentru fiecare în parte. Pentru materialele video, aceasta se numește Edit Room și, cu ajutorul ei, clipul video brut poate fi îmbunătățit cu efecte, text, tranziții. O altă funcție interesantă oferită de program este numită Multi-trim Video. Cu ajutorul acesteia, dintr-o singură „trecere” pot fi alese momentele relevante ale unui clip. Tot aici găsim și modulul Ad-Zapper cu ajutorul căruia poate fi eliminată reclama din capturi de pe canale TV. DVD MovieFactory este capabil să includă și subtitrări în materialele video, fiind suportat la import formatul SRT. Proiectelor create le pot fi adăugate meniurile tipice DVD-urilor folosind atât template-urile existente, cât și materiale la alegerea utilizatorului. Ultima etapă este, evident, cea de inscripționare a materialului finit atât direct pe disc, cât și ca imagine.

Concluzie: O soluție care prin „dotări” poate mulțumi chiar și un utilizator mai experimentat. catalin_constantin@chip.ro

Dacă Windows-ul de pe PC-uri poate fi modificat și adaptat în funcție de dorințele noastre, de ce nu s-ar putea face același lucru și cu varianta sa pentru dispozitivele mobile? Vă propunem soluția Spb Mobile Shell. Aflată acum la versiunea 1.5, rulează fără probleme atât pe WM 5, cât și pe WM 6, în variantele pentru Pocket PC, și transformă ecranul Today într-o zonă cu care se poate interacționa mai simplu și în care un utilizator experimentat își poate aduce toate informațiile de care are nevoie, într-o prezentare elegantă. Există trei componente care formează pachetul Spb Mobile Shell. Ecranul Now, un înlocuitor pentru Today din Windows Mobile, ce beneficiază de două moduri de prezentare: classic și professional. Primul mod este dominat de un ceas analogic, pe când cel de-al doilea îmbină mai simplu un ceas digital cu informațiile din calendar, cele meteo și corespondența electronică. Ambele pot fi personalizate din punct de vedere al culorilor folosite în așa fel încât să fie în ton cu tema utilizată pe Windows Mobile. Al doilea element din Spb Mobile Shell este format din suita de plugin-uri pentru ecranul Today. Vorbim de patru tab-uri ce pot fi afișate unitar în Today, un modul de afișare a prognozei meteo, un reminder cu ceas pe mai multe zone, un speed dialer și zonă de shortcut-uri. Aceasta din urmă are drept icon nivelul de încărcare a bateriei. Am lăsat la sfârșit Spb Menu, a treia componentă a pachetului Spb Mobile Shell, ce aduce pe Windows Mobile o interfață grafică similară cu cea folosită de telefoanele moderne ce rulează sisteme de operare non-Windows.

Concluzie: Probabil unul dintre puținele programe ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un PDA phone cu Windows Mobile. Pe un HTC P3600 a rulat fără problemele legate de ocuparea resurselor. ionut_balan@chip.ro

Cu toate că spațiul de stocare aflat la îndemâna utilizatorilor a crescut cu câteva ordine de mărime față de doar doi-trei ani în urmă și, din punct de vedere al tehnologiei hard diskurilor, au fost făcuți importanți pași înainte, aceste componente ale calculatorului rămân totuși cele mai susceptibile la defecțiuni din cauza naturii lor hibride – mecanică și electronică.

În același timp, hard diskul este componenta a cărei defecție este sesizabilă imediat prin inaccesibilitatea datelor. Din aceste motive, regula de aur rămâne în picioare: dacă ții la datele tale, dacă ele înseamnă bani, timp, muncă – fă backup! Cu o îndelungată tradiție în domeniul utilităților de administrare și gestionare a mediilor de stocare, O&O Software pune la dispoziția celor în căutare de soluții de backup noua versiune a lui DiskImage, programul destinat efectuării copiilor de siguranță pentru partiții și hard diskuri.

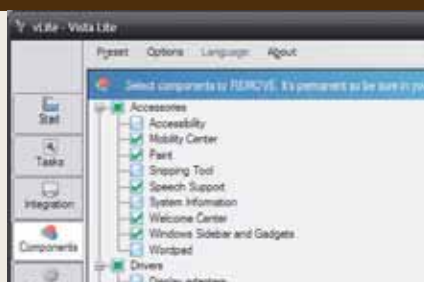
Soluția este tipică pentru acest gen de program: poate crea imagini ale partițiilor sau ale diskurilor, atât integrale, cât și incrementale. Este capabil să comprime aceste imagini și să le cripteze folosind standardul AES (pe 128,192 și 256 de biți). De asemenea programul poate să împartă imaginile în fișiere de dimensiuni prestabilite sau la dimensiunile dorite de utilizator. Imaginile create pot fi montate ca drive-uri virtuale, astfel putând fi extrase fișiere din acestea. DiskImage suportă trei tipuri de creare a imaginilor: doar sectoarele ocupate (Sector Imaging), toate sectoarele (Forensic Imaging), copiere directă (Direct Forensic Imaging). Discul pe care vine aplicația este boot-abil astfel încât pot fi create/restaurate copii și după un crash al sistemului de operare.

Concluzie: O soluție de backup cinstită care suportă și Vista. catalin_constantin@chip.ro

ORB 2.0



VLITE 1.1



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	80
Producător:	Orb Networks
Internet:	www.orb.com
Preț:	gratuit

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	80
Producător:	Dino Nuhađic
Internet:	www.vlite.net
Preț:	gratuit

Faptul că suntem din ce în ce mai „conectați”, că internetul este din ce în ce mai accesibil pentru tot mai multă lume și în cele mai variate forme deschide noi posibilități de a avea acces de distanță la informațiile personale, stocate pe desktop-ul conectat la internet. Și ce poate fi mai personal decât colecția de MP3-uri, arhiva de fotografii sau colecția de clipuri amuzante cu care ne delectăm în timpul liber? Odată cu (r)evoluția Web 2.0, în domeniul software nu mai putem vorbi doar despre aplicații destinate „consumului” pe desktop. Avem de-a face cu servicii online și cu extensii ale acestora pe desktop. Implementând o tehnologie bazată pe Flash și streaming audio/video, Orb 2.0 este un serviciu online de sharing și streaming al conținutului multimedia de pe un sistem desktop. Pe înțelesul tuturor, pașii sunt următorii: se instalează clientul serviciului care în timpul instalării ne va sugera crearea unui cont, se configurează clientul prin adăugarea directoarelor pe care acest program trebuie să le scaneze, pentru a le face accesibile și... se trece online. După accesarea contului proaspăt creat, clientul începe să transfere informațiile despre diferitele fișiere audio/video/fotografii din colecție. Din meniul paginii se poate opta acum pentru vizualizarea, ascultarea sau descărcarea respectivului fișier. Interfața de gestiune a fișierelor are aspectul și funcționalitatea unei biblioteci de genul celei din Winamp. Din materialele accesibile pot fi create playlist-uri care sunt salvate în cadrul contului. O facilitate interesantă a serviciului este faptul că fișiere din colecția disponibilă pot fi integrate în alte site-uri (blog-uri de exemplu) sau pot fi partajate folosind pagina publică a contului dv.

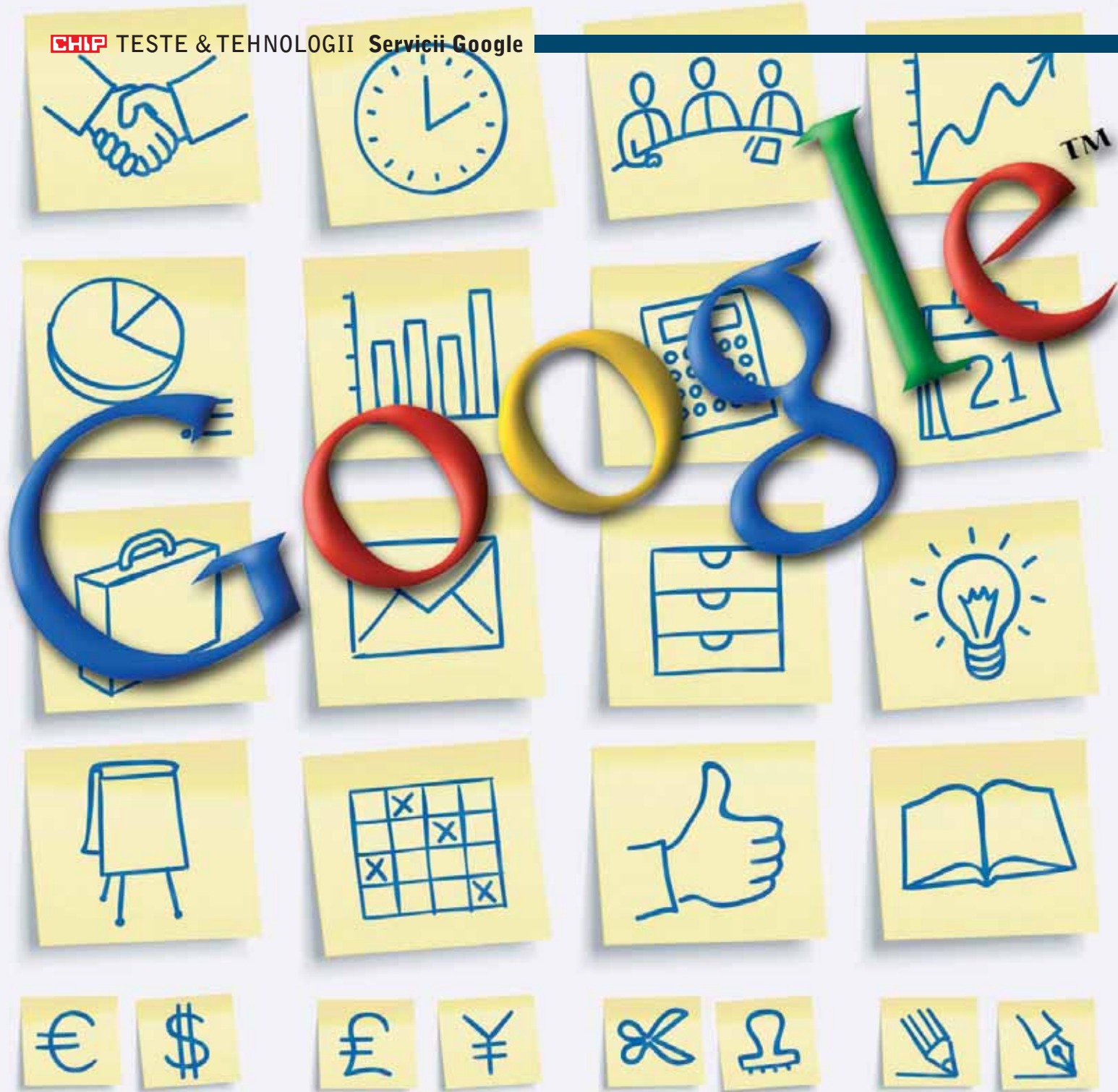
Concluzie: Una dintre cele mai bune soluții cu ajutorul căreia poate fi accesat de la distanță conținutul multimedia de pe un sistem obișnuit. catalin_constantin@chip.ro

Cine a instalat de destule ori un Windows XP a ajuns să cunoască aproape pe de rost etapele respectivului proces. Și, cu siguranță, a ajuns la concluzia că respectiva oră este în majoritatea cazurilor timp pierdut. Apoi au apărut soluțiile de personalizare a kit-urilor de instalare, cu ajutorul cărora procesul de setup al sistemului de operare se poate în mare măsură automatiza. Dintre aceste soluții iese în evidență nLite, ajuns acum la versiunea 1.4.

Odată cu apariția lui Vista, lucrurile păreau a o lua de la capăt. Însă același autor de programe ne propune acum o soluție de personalizare a kit-ului de instalare și pentru Vista – vLite.

Cei care au folosit soluția anterioară pentru XP nu vor avea probleme în a înțelege funcționarea acestui program. Practic el împarte procesul de personalizare a kit-ului în câteva etape. În primul rând, pe XP trebuie instalate două driver-e care vor face accesibilă modalitatea de compresie folosită pentru kit-ul de Vista. Apoi fișierele kit-ului sunt copiate într-un director și se aleg opțiunile de personalizare pe care vLite le face accesibile: integrarea de driver-e, selecția și eliminarea de componente din Vista, tweak-uri care pot fi activate odată cu instalarea sistemului de operare, secțiunea Unattended – unde pot fi introduse informațiile pe care procesul de instalare le cere (cheia de instalare, numele computerului și al utilizatorului etc.), iar la urmă este creată imaginea boot-abilă care poate fi inscripționată direct pe un DVD. Programul permite și împărțirea kit-ului în mai multe CD-uri dacă nu este disponibilă o unitate de inscripționare a DVD-urilor.

Concluzie: Un utilitar care nu trebuie să le lipsească celor care instalează des sisteme de operare. catalin_constantin@chip.ro



Agendă online

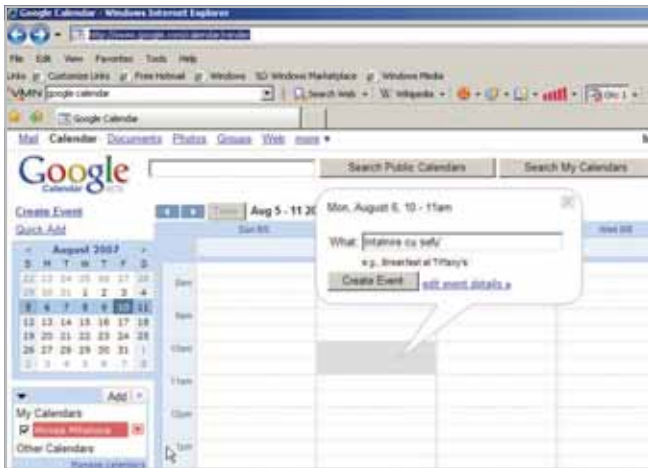
O unealtă simplă și eficientă ne va schimba modul de organizare a timpului. Calendarul pe internet ne alertează chiar și prin intermediul telefonului mobil. *Mircea Mihălcică*

Duminică seara. Mă sună șeful (ce știu eu ce emisiune la TV o fi văzut, mă gândesc eu) și-mi spune că a văzut undeva (bingo!) o chestie cu niște calendare pe PC cu care te organizezi și

care-ți reamintesc chestii, că lui îi e dificil să-l folosească pe cel de pe telefon și să-i găsesc ceva pentru calculator și să i-l prezint a doua zi dimineață. Gândul mi-a zburat spre Google Calendar și, în ciuda

orei târzii, m-am apucat să-l răsfoiesc. Știam eu în mare cu ce se mănâncă, dar nu eram foarte convins că voi descurca aplicația fără o pregătire prealabilă.

Așadar www.google.com/calendar și



Contact: primul eveniment în Google Calendar.

am scris primul meu entry, luni la ora unsprezece, întâlnire cu șeful.

O notă la ora potrivită

Unsprezece și zece, sună telefonul. Știam cine e și ce vrea, așa că ridic și răspund „vin imediat”, în două minute mă află în respectivul birou vopsit galben muștar în care se face și se desface totul. „Ce ai pentru mine?” răsună din cealaltă parte și acum urmează pregătirea terenului: îmi asist șeful în crearea unui cont Google, accesarea calendarului, selectarea datelor și stabilirea primelor intrări. Zâmbește când vede ce-a realizat, își stabilește prânzul la unu, e de-a dreptul entuziasmat când află că va primi o alertă atunci când „va veni ora”. „Superb”, îmi zice și ia o atitudine prin care încearcă să-mi dea de înțeles că e mulțumit de ce i-am arătat și că nu mai are nevoie de mine, dar nu pot scăpa ocazia să-i spun „vedeți, dacă trăiam în State sau mă rog într-o mare capitală europeană, acum puteați stabili și locul și vedea și harta locației”.

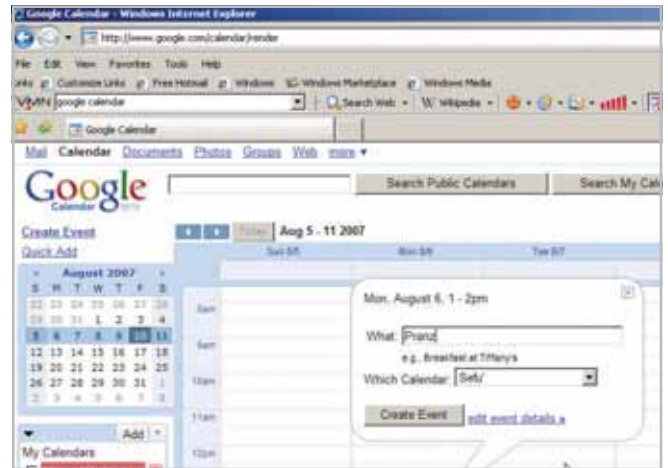
Plus pentru detalii

„Cum?”, mă întreabă el profund intrigat,

ideile lui despre calculatoare și ce pot ele făcându-i destul de puțin probabilă această posibilitate. Simplu: clic pe eveniment și în secțiunea „edit event details” alegem locația, scriind Club Rossignol. Observăm că în dreapta casetei apare un link „map”. V-ați prins unde duce, spre căutarea de către Google Maps a locației specificate de noi. Evident, găsim ceva prin Canada, nici căutările mai aprofundate nu ne aduc unde am dori, mai e de lucru aici, dar „vă dați seama, cantitatea de informații corespunzătoare fiecărui petec de pământ de pe glob e imensă, n-o să vedem o hartă în detaliu a fiecărui cătun prea curând”, explic eu.

Stabilirea agendei

„Dar uite că mai sunt chestiuni aici, ia zi-mi ăstea ce fac, explică-mi puțin”, mi se cere de către șeful intrat parcă în transă, total prins de ce-a văzut. Amintesc așadar de secțiunea de comentarii, nu mare lucru de spus aici, în trecere doar spre „repetare” sau duplicarea evenimentului și pentru alte zile dacă preferați. „Luați prânzul în fiecare zi acolo la ora unu?”, întreb eu. „În jur de ora unu, dar nu întotdeauna acolo, prin zonă oricum pentru că anul ăsta, la 3 luna, miercurea și vinerea am



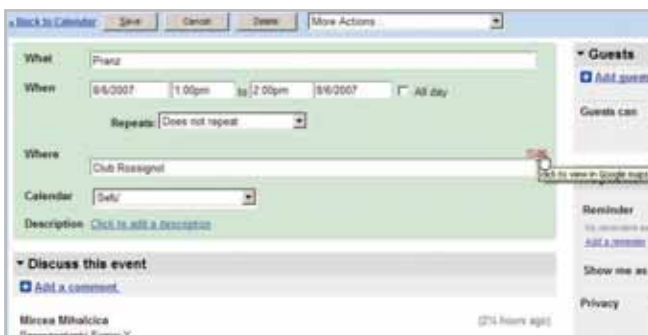
Calendar separat: stabilirea prânzului în calendarul șefului.

oară de masaj și trebuie să ajung”. Evrika, o nouă intrare, masaj de la ora trei după-amiază, la care edităm câmpul „repeats” selectând opțiunea de copiere a evenimentului pentru toate zilele de lucru imparate. Cum abonamentul la masaj expiră la sfârșitul anului, setăm și data de terminare, 31 decembrie 2007. Încântat, șeful folosește aceeași metodă pentru a-și programa un curs la care merge sâmbăta, întâlnirea cu prietenii de duminică seara



Planificare: trasarea detaliilor pentru prânz.

și ședințele lunare la dentist, după care vine constatarea „dar ca să primesc alerta, trebuie să stau la calculator... hmm nu mi-e de foarte mare ajutor”. Îl scot din dilemă, arătându-i cum e cu notificările, acestea se pot primi fie prin alerte obișnuite, fie pe e-mail (care se poate verifica de pe telefonul mobil, pentru posesorii de abonament de date) sau, cel mai simplu și eficient, prin SMS. Settings, Mobile setup,



Pași: stabilirea locației, link către locație, prin Google Maps, direct din calendar.



Eveniment repetitiv: setarea detaliilor pentru masaj, în zilele de lucru imparate, până la sfârșitul anului.



Activare: telefonul mobil trebuie activat pentru a putea primi notificări prin SMS.

apoi introduceți numărul de telefon mobil (pentru România sunt suportate rețelele Vodafone, Orange și Cosmote), veți primi un cod cu care vă veți activa telefonul și de-acum puteți recepționa alertele și prin SMS.

O astfel de alertă îi taie șefului mirarea de pe față, ora unu, program de masă. Își amintește ceva pe moment, „să scriu să nu uit”, zice și folosește funcția QuickAdd, scrie „cină de afaceri tuesday 8 pm”, iar Google Calendar recunoaște cuvintele și transformă textul într-un eveniment



Anunț: așa arată e-mail-ul cu o invitație de participare la un eveniment stabilit cu Google Calendar.

pentru marți seara la ora 8.

Pleacă șeful, promițând că „mă întorc și continuăm dup-aia”, tocmai când în gândul meu blestemam momentul în care mi-a venit ideea de-a intra în atâtea detalii.

Panou de comandă

Eram sigur! Subiectul discutat la masă între șeful meu și unul dintre partenerii lui de afaceri a fost... Google Calendar. Pornit pe cai mari cu ce a învățat el și ce știe acum să facă, șeful a suferit un infarct de entuziasm când a auzit de la celălalt că el folosește aplicația de anumită vreme, în scopuri ce depășesc posibilitățile unei agende personale. Astfel, se pot stabili evenimente și cu ajutorul Google Calendar se pot trimite invitații prin e-mail către cei interesați (pentru care nu e obligatoriu să aibă Google Calendar instalat). Aceștia primesc o notificare prin e-mail și pot da un răspuns (particip/nu particip/

poate), pot spune dacă vin singuri sau însoțiți etc. Evident, după cum vă așteptați, după răspuns, evenimentul este actualizat pe calendarul celui care trimite invitația. Instrumentul este foarte la îndemână pentru tot felul de scopuri, de la programarea unei ședințe cu câțiva colegi până la organizarea unui eveniment cu foarte mulți invitați și multe alte situații.

Public sau privat

Dezamăgit că știa mai puțin decât partenerul lui, șeful a venit „chitit” să-și verse o parte din năduf pe mine, dar... eram pregătit, cu o propunere de a folosi aplicația ca pe o agendă de evenimente la care să aibă angajații acces. Bine, dar unele evenimente nu privesc angajații de rând, ci doar consiliul director, cum facem ca respectivele evenimente să fie văzute doar de „șefi”?

Răspunsul a fost simplu: folosind opțiunile public/privat. Creăm un calendar nou, pe care-l „share-um” cu celelalte persoane din conducere (Settings/Calendars/Share this calendar), iar apoi evenimentele „doar pentru șefi”, pe care dorim să le ascundem de ochii angajaților, le facem private.

Șeful remarcă o chestiune ce lui i se pare ciudată: „dar care e scopul unui calendar făcut tot public, pentru toți utilizatorii internetului?”. Îi răspund printr-un exemplu care știu că-l atinge, știu că-i mort după Snooker (e drept, la nivel de spectator), așadar căutăm după tag-ul Snooker și găsim programul turneelor de snooker, pe care îl adăugăm listei lui de calendare.



Sharing: așa adăugați persoane care pot avea diferite grade de acces la un calendar.



Notificări: posibilitățile prin care putem fi anunțați – e-mail, alertă, SMS.

Ideea generală cu care am rămas este că foarte multe se pot face ajutați de o aplicație online de genul Google Calendar. Simplitatea, accesul rapid și funcțiile clare, precum și integrarea cu alte aplicații (de genul Google Maps) fac Google Calendar pe de-o parte ușor de utilizat de către oricine, dar pe de altă parte și o unealtă foarte puternică în planificarea și organizarea activității. Se pot crea diferite scenarii când mai mulți prieteni folosesc aplicația, puneți-vă imaginația la încercare.

Gândindu-vă totuși să o folosiți cu măsură (și aici mă refer la „sensibilitatea” datelor pe care le postați în calendar), de-



Replică: răspundem invitației, spunând dacă participăm sau nu, singuri sau nu.

oarece tot timpul când e vorba de internet vor exista suspiciuni cu privire la acel „privacy” greu traductibil în românește. Oricum, Google Calendar are toate elementele pentru a se încadra foarte bine în tiparul aplicațiilor ce vor popula internetul în viitorul apropiat.

mircea_mihalca@chip.ro

CHIP Top 10



Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!
Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.

Video PCIe Low end - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin
2	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	183	11/2006	eCost NET
3	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	234	02/2007	ITDirect
4	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	216 / 219	11/2006	Depozitul de Calculatoare / Ultra PRO Computers
5	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin
6	Foxconn 8500 GT	68.07	67.05	35.20	NVIDIA G86	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	299	06/2007	Partenerii Foxconn
7	PNY Verto GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	220	11/2006	Maguay Impex
8	Point of View GF7300GT	61.73	59.50	43.90	NVIDIA G73	DDR2 512 MB	da / nu	DSUB, DVI	285	11/2006	IT-Works Distributie
9	GECUBE RX155 PGU2-D3 (R) 256MB	54.17	51.96	39.70	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	230	05/2007	Skin
10	Gigabyte Radeon X1300PRO GV-RX13P256D-RH	51.58	47.58	56.20	ATI RV515	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	249	11/2006	Ultra PRO Computers

Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme
 Lunile trec și odată cu ele ocupanta primei poziții din topul de performanță de plăci grafice low end rămâne aceeași: Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme. Această placă încă nu și-a găsit nasul, memoriile GDDR3 și core-ul grafic G73 fiind se pare cea mai potrivită soluție pentru a obține cea mai ridicată performanță pe acest segment.

Plăci de bază AM2 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit Lan on-board / Dual Gigabit	Sunet on-board	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	DFI LANPARTY UT NF590 SLI-M2R/G	99.75	98.80	92.63	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC885 HD	519	01/2007	Torent Computers
2	Gigabyte GA-M59SLI-S5	98.89	98.67	88.73	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC888 HD	587 / 434	01/2007	Partenerii Asesoft Distribution / Caro Group
3	ASUS M2N32-SLI Deluxe Wireless Edition	98.62	97.44	94.88	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	SoundMax ADI AD1988B	606	01/2007	Tape Computer
4	MSI K9N Diamond	96.71	97.62	84.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Creative Audigy SE H/W 24/96	570	01/2007	Skin
5	ABIT FATALITY AN9-32X	95.38	97.38	79.29	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D	573	01/2007	Caro Group
6	Foxconn C51XEM2AA-BEKRS2H	94.93	97.97	82.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D HD	382	01/2007	Elsaco Electronic
7	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.88	98.54	73.15	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	329 / 274	01/2007	Ultra PRO Computers / Partenerii Gigabyte
8	Abit KN9 SLI	92.85	97.88	71.29	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	375	02/2007	ITDirect
9	ABIT KN9-ULTRA	92.30	98.27	68.11	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	336	01/2007	Caro Group
10	MSI K9A Platinum	90.86	96.34	73.83	ATI CrossFire 3200 (RD580)	2 / 4	0,1,0+1,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	434	01/2007	Skin

MSI K9N Diamond
 La un preț rezonabil putem obține de altfel și performanțe ridicate. Ce e plăcut de auzit despre această placă de bază este însuși placa de sunet care de data asta nu mai este un codec Realtek, ci chiar un cip Creative Audigy SE, fapt ce i-a ridicat simțitor prestația în top.

Plăci de bază AM2 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit Lan on-board / Dual Gigabit	Sunet on-board	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-M61VME-S2	81.28	95.45	38.41	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	129	03/2007	www.placi-video.ro
2	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.40	94.08	50.64	K8M890	4 / 2	0,1,,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	154	02/2007	Elsaco Electronic
3	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	84.15	95.93	51.45	K8T890	4 / 2	0,1,,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	155	01/2007	Partenerii Foxconn
4	ECS C51GM-M	81.29	95.60	49.72	nForce 6100 + nForce 430	4 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	152	01/2007	ProCA ROMANIA
5	ECS NFORCE4M-A	80.13	94.84	42.69	nForce4	4 / 4	0,1,0+1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	160	03/2007	ProCA ROMANIA
6	ASRock ALiveXFire-eSATA2/A/ASR	86.17	95.13	62.32	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	179	01/2007	www.placi-video.ro
7	Gigabyte GA-M51GM-S2G	86.31	97.80	50.08	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	235	03/2007	Partenerii Gigabyte
8	Biostar TF7025-M2	88.62	96.43	59.06	GeForce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	249	09/2007	Royal Computers
9	Biostar TForce N55SAA2T-03	87.95	98.14	60.09	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	247	01/2007	Ultra PRO Computers
10	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.88	98.54	73.15	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	329 / 274	01/2007	Ultra PRO Computers / Partenerii Gigabyte

BIOSTAR TF7050-M2
 O soluție de low cost excelentă la care pentru 50 RON diferență față de surioara ei mai mică, avem și o ieșire HDMI, o placă video integrată destul de bună și o placă de sunet cu 8+2 canale, RAID pe SATA300; de ce altceva mai avem nevoie pentru un Home Entertainment PC?

NOU

Monitoare TFT 22" wide - Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste							Date tehnice				
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
NOU 1	ASUS PG221	100.00	81.75	53.38	87.50	75.00	85	1/1	170 / 160	330	100	2045	09/2007	Ultra PRO Computers
2	LG Flatron 226WT	90.42	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Parteneri LG
3	Samsung SyncMaster 225BW	87.14	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1367 / 1109 / 1191	07/2007	Ultra PRO Computers / DECK Computers International / Skin
4	BenQ FP222WH	85.69	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1299	07/2007	Partenerii BenQ
5	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W-GL	81.03	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	942	07/2007	Scop Computers
6	Packard Bell 220WDV	80.43	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2/1	170 / 160	nu	60	1222	07/2007	Ultra PRO Computers
7	Acer AL2251W	77.63	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1248	07/2007	Scop Computers
8	ViewSonic VG2230WM	77.29	63.00	57.23	30.00	70.00	85	1/1	170 / 160	265	43	1495	07/2007	Elsaco Electronic
9	Hanns.g HW223DP	77.07	67.00	45.38	50.00	80.00	60	1/1	160 / 160	235	49	1093	07/2007	ASBIS Romania
10	Iiyama ProLite E2200WS-B1	76.72	67.80	42.08	56.00	70.00	70	1/1	170 / 160	220	60	1074	07/2007	Maguy Impex



ASUS PG221
Chiar dacă prețul acestui monitor pare extrem de ridicat, chiar și pentru o diagonală de 22 de toli, performanțele și dotările ne pot convinge. Boxe 2.1 de o calitate nemaîntâlnită la monitoare, butoane de control sensibile la atingere, timp de răspuns ce lasă concurența în urmă, design futurist - iată doar câteva din argumentele inginerilor de la ASUS pentru prețul cerut.

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste							Date tehnice				
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W-GL	81.03	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	942	07/2007	Scop Computers
2	LG Flatron 226WT	90.42	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Parteneri LG
3	Samsung SyncMaster 225BW	87.14	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1367 / 1109 / 1191	07/2007	Ultra PRO Computers / DECK Computers International / Skin
4	Iiyama ProLite E2200WS-B1	76.72	67.80	42.08	56.00	70.00	70	1/1	170 / 160	220	60	1074	07/2007	Maguy Impex
5	Hanns.g HW223DP	77.07	67.00	45.38	50.00	80.00	60	1/1	160 / 160	235	49	1093	07/2007	ASBIS Romania
6	Packard Bell 220WDV	80.43	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2/1	170 / 160	nu	60	1222	07/2007	Ultra PRO Computers
7	BenQ FP222WH	85.69	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1299	07/2007	Partenerii BenQ
8	Acer AL2251W	77.63	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1248	07/2007	Scop Computers
9	ViewSonic VG2230WM	77.29	63.00	57.23	30.00	70.00	85	1/1	170 / 160	265	43	1495	07/2007	Elsaco Electronic
NOU 10	ASUS PG221	100.00	81.75	53.38	87.50	75.00	85	1/1	170 / 160	330	100	2045	09/2007	Ultra PRO Computers



Iiyama ProLite E2200WS-B1
După excelentul raport calitate / preț al lui E22-1W-GL este destul de greu să recomandăm un alt monitor de 22 de toli pentru cei cu buget limitat. Cel mai apropiat din punct de vedere al prețului este reprezentantul Iiyama, și care are de partea sa avantajul timpului de răspuns dar și dezavantajul contrastului (față de modelul FS mai sus amintit).

Test HDD 2,5 SATA - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste							Date tehnice		
			Nota totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Timp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG	100.00	97.59	160	SATA 3.0Gb/s	7200	8	11	25 / 29	539 / 499	08/2007	ASBIS Romania / Elsaco Electronic
2	HITACHI HTS721010G9SA00	91.39	89.19	100	SATA 1.5Gb/s	7200	8	10	26 / 30	345	08/2007	Elsaco Electronic
3	Seagate Momentus 5400.3 ST910021AS	90.30	88.12	100	SATA 1.5Gb/s	7200	8	10.5	25 / 29	356	08/2007	Elsaco Electronic
4	HITACHI HTS541616J9SA00	90.22	88.05	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	11	25 / 27	370	08/2007	Elsaco Electronic
5	Fujitsu MHW2160BH	89.13	86.98	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / NS	339	08/2007	Elsaco Electronic
6	Western Digital Scorpio WD1600BEVS-22RST0	88.84	86.70	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / 26	296	08/2007	Elsaco Electronic
7	Seagate Momentus 5400.3 ST9160821AS	88.35	86.22	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12.5	23 / 29	383	08/2007	Elsaco Electronic
8	Western Digital Scorpio WD1200BEVS-22RST0	88.33	86.21	120	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / 26	271	08/2007	Depozitul de Calculatoare
9	Samsung HM080HI/S	86.93	84.84	80	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	22 / 24	168	08/2007	www.onsite.ro
10	TOSHIBA MK1637GSX	84.16	82.14	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	25 / 27	306	08/2007	Elsaco Electronic



Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG
Fiind singurul reprezentant din test cu interfață SATA 3.0Gb/s, Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG a reușit să surclaseze restul unităților de stocare la o diferență destul de mare, de peste 10%. Însă performanța își are prețul său, modelul de la Seagate fiind și cel mai scump HDD din top.

Test HDD 2,5 SATA - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste							Date tehnice		
			Nota totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Timp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Western Digital Scorpio WD1600BEVS-22RST0	88.84	86.70	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / 26	296	08/2007	Elsaco Electronic
2	TOSHIBA MK1637GSX	84.16	82.14	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	25 / 27	306	08/2007	Elsaco Electronic
3	Fujitsu MHW2160BH	89.13	86.98	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / NS	339	08/2007	Elsaco Electronic
4	TOSHIBA MK1234GSX	72.10	70.36	120	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	25 / 27	225	08/2007	Elsaco Electronic
5	Samsung HM080HI/S	86.93	84.84	80	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	22 / 24	168	08/2007	www.onsite.ro
6	Western Digital Scorpio WD1200BEVS-22RST0	88.33	86.21	120	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12	24 / 26	271	08/2007	Depozitul de Calculatoare
7	HITACHI HTS541616J9SA00	90.22	88.05	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	11	25 / 27	370	08/2007	Elsaco Electronic
8	Seagate Momentus 5400.3 ST9160821AS	88.35	86.22	160	SATA 1.5Gb/s	5400	8	12.5	23 / 29	383	08/2007	Elsaco Electronic
9	TOSHIBA MK2035GSS	76.02	74.19	200	SATA 1.5Gb/s	4200	8	12	21 / 25	469	08/2007	Elsaco Electronic
10	Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG	100.00	97.59	160	SATA 3.0Gb/s	7200	8	11	25 / 29	539 / 499	08/2007	ASBIS Romania / Elsaco Electronic



Western Digital Scorpio WD1600BEVS-22RST0
Având aceeași capacitate ca și câștigătorul topului de performanță, Western Digital Scorpio WD1600BEVS-22RST0 reușește prin intermediul unui raport preț/performance să ocupe prima poziție din topul de best buy al acestei luni. Acest model este recomandat aceluia dintre noi la care cantitatea primează în fața calității.

Mai rece: cu aer sau cu apă?

CHIP a testat două soluții performante și silențioase de răcire bazate pe elemente diferite: aer și apă. Care răcește mai bine? Citiți în continuare.

Radu Neagu

O zi toridă de vară... temperatura camerei ajunge la 27-28 de grade Celsius, afară sunt și mai mult... 37-38. Deschid geamurile în toată casa și îmi pornesc PC-ul ca să mai pierd vremea până seara. Îmi verific e-mail-ul și, când ajung la al cincilea mesaj, aud cum accelerează „turbosufanta” procesorului, precum și cele două ventilatoare montate pe carcasă.

În scurt timp, nu mai deosebesc nimic din gândurile mele și mi se face dor de zgomotul mașinilor de pe stradă, pe care nu le mai aud din cauza sistemului și prefer să ies să îmi iau o înghețată. La întoarcere, realizez însă că am nevoie din nou de computer, așa că încep să mă

documentez despre alte soluții de răcire care să nu îmi macine nervii lângă PC.

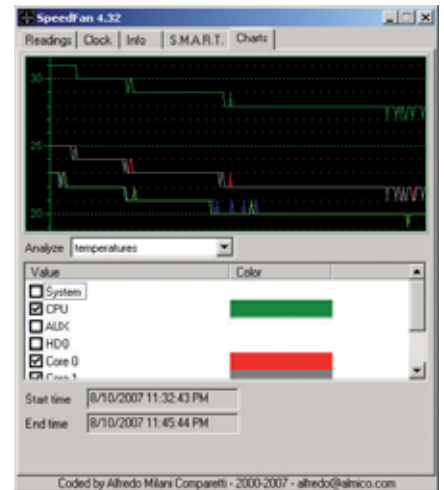
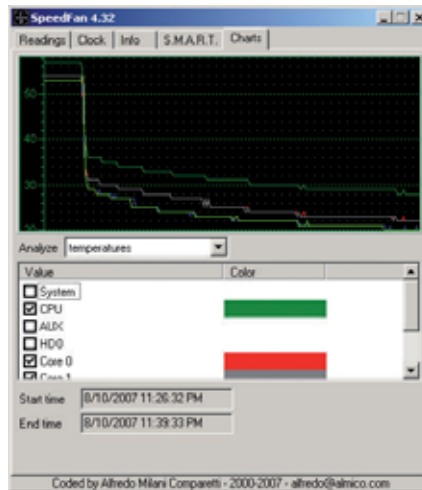
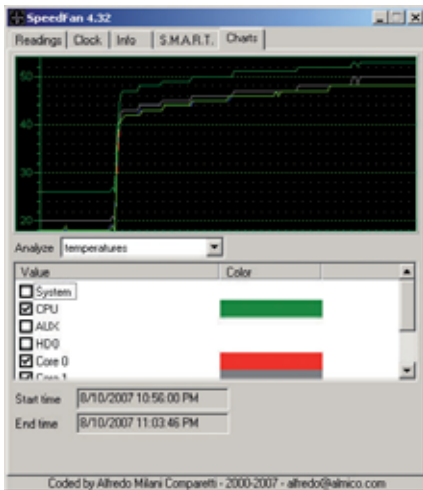
Bătălia elementelor

Luptătorii din acest articol sunt două cooler-e, unul pe aer și unul pe apă. Noctua, varianta pe aer, vine de la Top Quality Computers și este un cooler masiv cu o tubulatură de cupru ce disipă căldura în aproximativ 40 de lamele metalice

răcite de un ventilator de 12 cm cu turație mică. Există posibilitatea montării a două ventilatoare de acest fel pe două fețe opuse ale radiatorului pentru a asigura un flux de aer mai mare. Ce am observat la acest cooler este lipsa celui de-al patrulea fir pentru controlul turației, cei de la Noctua promițând un cooler foarte silențios și în același timp și eficient. Montarea se poate face pe soclurile existente de la Intel și AMD, precum și pe cel mai vechi de 478.



Doi profesioniști față în față: Noctua și Nautilus au avut de-a face cu cel mai puternic procesor pentru desktop-uri de pe piață, un Quad Core Extreme QX6850 la 3 GHz.



Apa - un conductor termic foarte bun dar „lenes“: după cum se poate observa și în grafice de la temperatura de 56 de grade pe care o atinge în full load, revine la temperatura de idle stabilizându-se foarte greu în mai bine de 15 minute după oprirea testului.

Al doilea combatant, Corsair Nautilus 500 de la IT Direct, varianta pe apă, este compus din unitatea externă de răcire care include radiatorul pe apă dispus la baza acestuia, rezervorul pentru lichid și un ventilator poziționat deasupra radiatorului, ce extrage aerul cald din acesta. Componentele interne sunt pastila ce se montează pe procesor, tuburile de lichid și conectarea la alimentarea internă a sursei. Pachetul vine cu soluții de montare pentru toate soclurile de procesoare existente pe piață la momentul actual, chiar și suport pentru soclurile 478 și 754 de la Intel și AMD.

Un Extreme Edition în teste cu foc și apă

În starea idle, Nautilus menține procesorul la 28 de grade, nucleele având (două câte două) 22 și 19 grade Celsius constant, fără fluctuații. Debitul maxim de aer al ventilatorului este de 74 metri cubi și produce un zgomot de 20 de decibeli cu ventilatorul setat la viteză mică și aproximativ 32 decibeli la turație mare, cum a fost de altfel testat.

Noctua, pe de altă parte, oferă o temperatură în idle de 32 de grade, cele patru core-uri având temperaturi de 25 de grade pe prima pereche și 22 pe a doua.

Ce se poate vedea pe grafic la ambele modele este creșterea imediată a temperaturii la pornirea programului de testare (burn-in) până la 45 de grade cu Nautilus și 50 de grade cu Noctua, pentru ca apoi temperatura să mai crească cu 12 grade la Noctua. Acesta a atins o temperatură stabilizată de 62 de grade, pe când Nautilus ajunge la doar 56 de grade Celsius (din cauza latenței apei, în primele 20 de minute sistemul a rămas la doar 53 de

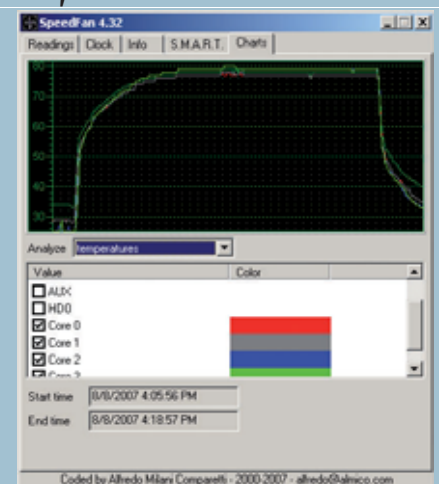
grade). O observație care se cuvine făcută aici este faptul că diferența dintre cele două cooler-e poate să crească în momentul instalării lor într-o carcasă închisă. Aceasta deoarece majoritatea carcaselor nu sunt bine ventilate, temperatura din carcase poate ajunge liniștit la 35 de grade, chiar și mult mai

mult dacă nu aveți grijă. În acest caz, degeaba vă așteptați la miracole din partea cooler-ului Noctua, pentru că pur și simplu nu vă va putea ajuta. Aici intervine Nautilus, care se comportă la fel în orice scenariu, nu degeaba partea de răcire a fost scoasă din carcasă. Dacă la noi, într-un mediu controlat în care temperatura

SOLUȚII DEDICATE VS. SOLUȚII STANDARD

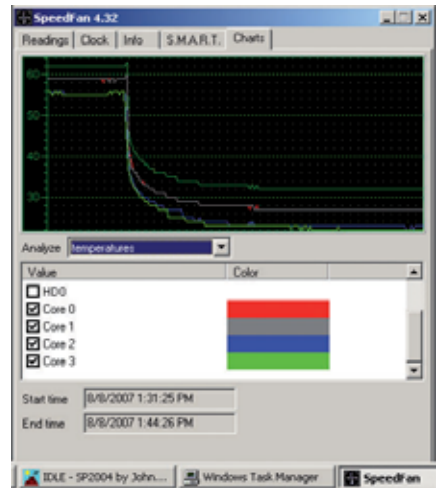
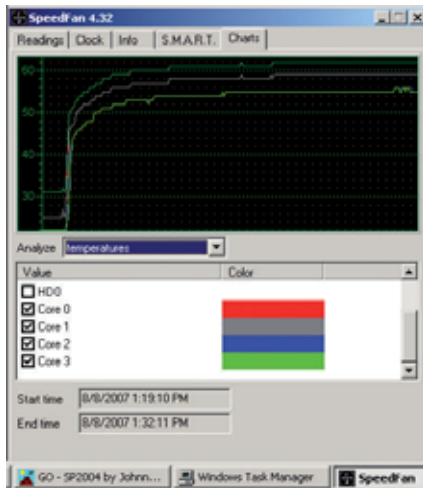
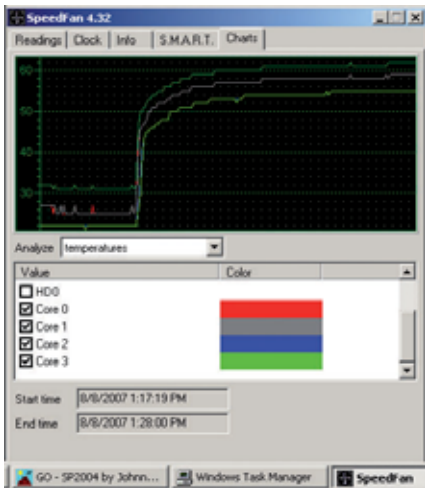
Pentru a face o comparație cu cele două soluții performante de răcire, am supus acelorași teste și un cooler box de la Intel. Problemele au apărut însă aici și s-au ținut în lanț. În primul rând, procesorul Quad Core a venit la teste fără cooler-ul din fabrică, deci nu avem de unde să știm cât de eficient era cooler-ul original. Am folosit un altul luat de la un procesor Intel Dual Core, cu bază de cupru și cu un ventilator ce avea o turație de la 2600 până la 3200 rpm. Foarte posibil ca și cooler-ul box cu care vine acest procesor să atingă turații de 5000 rpm și să aibă o construcție mai bună. Ne-am lovit aici de o problemă comună în cazul unor radiatoare, problemă de construcție și de finisare în general: suprafața de contact cu pastila procesorului nu era plană, contactul având loc doar pe marginea capsulei și un punct de 1 milimetru pătrat pe centru. Acest fapt poate influența negativ temperatura procesorului și cu 7 sau 8 grade. L-am demontat și am folosit ventilatorul însă pe alt radiator cu 30% mai înalt ca cel de pe cooler-ul Intel, luat de la un cooler Thermaltake cu aceeași formă și tot cu pastilă de cupru, la care am avut o suprafață de contact mai mare de 85%.

Rezultatele obținute nu au fost deloc satisfăcătoare, temperatura maximă atinsă fiind de 80 de grade Celsius în full load. Procesorul nu a intrat însă în protecție termică și nu a dat nici o eroare la această temperatură ridicată.



Prea fierbinte: încălzirea CPU-ului este radicală până la 50 de grade, temperatura de 80 de grade se atinge după aproximativ 4 minute de solicitare.

Datorită formei de evantai a cooler-ului standard, e singurul din acest test care este conceput să răcească și placa de bază. Însă, reglajele de tensiune de lângă soclu și Northbridge-ul au de suferit din cauza căldurii. Căldura suportată de procesorul care are montat cooler-ul standard poate avea efecte nedorite pe o perioadă mai lungă de timp, mai ales prin încălzirea excesivă și ciclurile răcire-încălzire ale acestuia.



Temperaturi la răcirea cu aer: chiar dacă avem o temperatură mai ridicată la cooler-ul Noctua, cele 62 grade se justifică și prin diferența substanțială de preț dintre cele 2 cooler-e. Noctua costă numai 200 de lei și putem să îl considerăm ideal pentru un sistem middle-end chiar cu performanțe de overclocking.

CUM AM TESTAT

Testarea sistemelor de răcire s-a desfășurat într-un mediu obișnuit, cu o temperatură constantă de 26 grade pe toată perioada testului, măsurată în jurul componentelor cu un termometru digital. De evidențiat faptul că sistemul nu a fost instalat într-o carcasă, ci pe o platformă deschisă, fără o altă răcire suplimentară a componentelor decât radiatoarele standard. Procesorul ce a trecut prin focuri a fost un Quad Core Extreme QX6850 cu frecvența standard de 3 GHz și FSB 1333. Am utilizat o placă de bază de la ASUS, P5k3 Premium care vine cu o inovație, și anume 2 GB DDR3 cu frecvența 1333 MHz, montați direct pe placa de bază pentru un acces mai rapid. Ce am observat în arhitectura acestui procesor este că față de predecesorii săi este

foarte stabil din punct de vedere termic, are fluctuații de temperatură foarte mici, iar încălzirea și răcirea celor patru nuclee se efectuează foarte rapid. O diferență de temperatură de aproximativ 3-4 grade a existat și între nuclee, primele două au avut o temperatură mai ridicată decât suratele lor, lucru care se poate datora dispunerii sub pasta termoconductoare a procesorului. Programele folosite au fost Stress Prime 2004 pentru încălzirea celor patru core-uri ale CPU-ului timp de aproximativ 15 minute (30 de minute în cazul răcirii pe apă), iar pentru înregistrarea graficului și a temperaturilor am folosit SpeedFan 4.32, care a permis verificarea fiecărui nucleu în parte. Stress Prime 2004 a fost deschis în patru instanțe, una pentru fiecare nucleu, iar testul selectat a

fost Small FFT's-Stress CPU timp de 15 minute, asta pentru a-i acorda timpul necesar procesorului să se stabilizeze la o temperatură maximă de lucru.

Testarea a avut loc la frecvența nativă a procesorului de 3 GHz pentru a putea face comparația cu răcirea standard Intel, care nu ar fi făcut față cu siguranță unui proces de overclocking. Pentru a observa încălzirea procesorului am folosit Task Managerul deschis la fereastra Performance și aici am putut vedea încălzirea fiecărui nucleu în parte.

După încălzirea efectivă a procesorului cu fiecare cooler, acesta a fost lăsat să se răcească timp de aproximativ 15 minute (din nou, mai mult pentru Nautilus) și s-au observat și temperatura la care s-a stabilit, precum și graficul acestuia.

ambientală n-a depășit 26 de grade, diferența dintre cele două soluții a fost de 6 grade, într-un scenariu mai pesimist, într-o carcasă nu excelent aerisită, această diferență poate fi și mai mult de 10 grade!

După oprirea lui Stress Prime, dacă ne uităm la grafice, vedem că în cazul răcirii pe aer curba scade mai repede, determinând răcirea mai rapidă a procesorului, iar pe apă și după 15 minute în starea idle, temperatura tot scade (durează până se răcește toată cantitatea de apă).

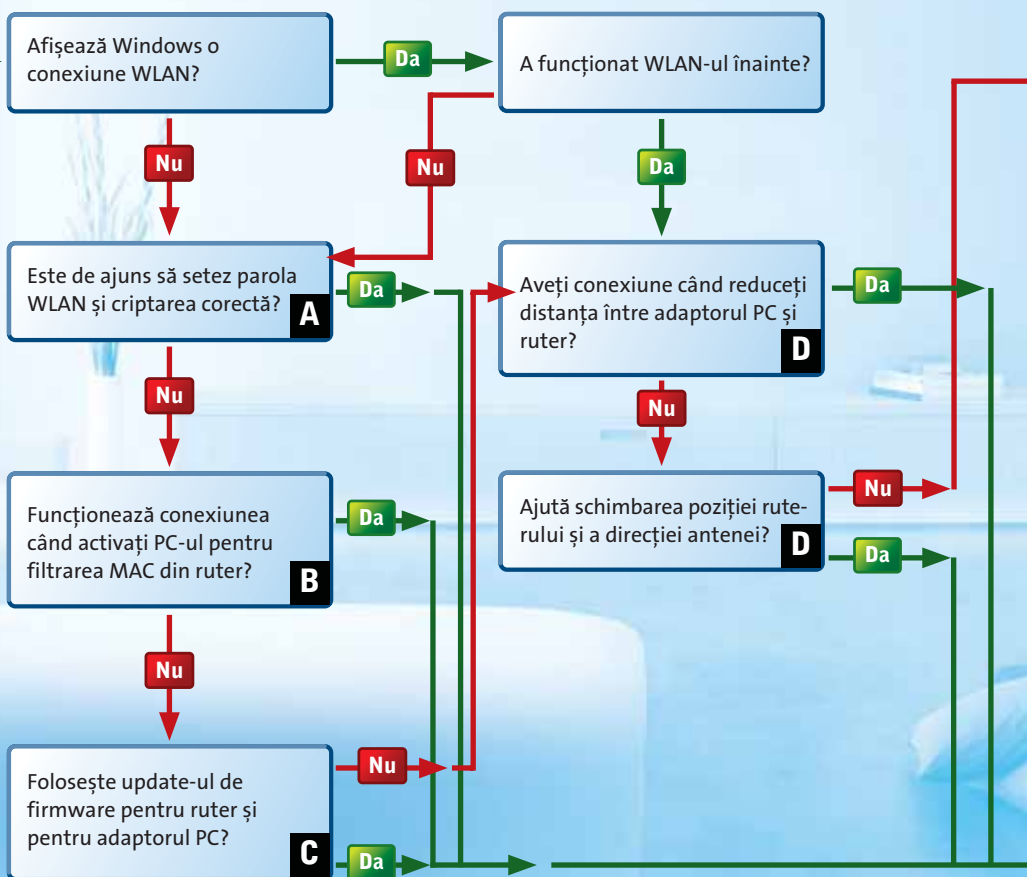
radu_neagu@chip.ro



Platforma de test: avem deschise 2 programe, Stress Prime 2004, cu care am „încins” procesorul, Speed Fan pentru colectarea datelor și salvarea graficelor, și un Task Manager pentru a observa încălzirea core-urilor.

CE ALEGEM?

Există trei categorii distincte de utilizatori de PC. Cei din prima categorie (și majoritatea utilizatorilor obișnuiți) vor folosi procesorul la frecvența din fabrică. De obicei, pe aceștia nu îi deranjează zgomotul ventilatorului, indiferent dacă au ales să rămână la varianta cooler-ului standard (box) sau optează pentru ceva care are un preț similar (adică foarte ieftin, dar eficient pentru ceea ce fac zi de zi). O a doua categorie o reprezintă utilizatorii cunoscători, care preferă un sistem silențios și mai bine răcit (și totodată beneficiază și de un buget mai generos pentru achiziționarea unei soluții de răcire). Aceștia cu certitudine se vor „juca” puțin și cu frecvența CPU-ului, deci le recomandăm un cooler Noctua NH-U12F sau ceva din aceeași ligă. Nautilus 500 se adresează în principal overclock-erilor înrăiți, care vor un plus de performanță de 30 - 40% față de vitezele standard oferite de un procesor de vârf. Chiar dacă „felia” acestor utilizatori este foarte mică, totuși reprezintă o categorie foarte importantă deoarece dispun de un buget serios și sunt dispuși să meargă pe soluții extreme ce exclud sisteme de răcire obișnuite.



Depanarea rețelei wireless începe în momentul în care conexiunea la internet nu mai funcționează. Graficul de diagnoză CHIP vă poate ajuta aici. Treceți prin fiecare pas indicat. În articol veți găsi o explicație pentru toate punctele importante. În principal, diagrama este valabilă pentru toate ruterele WLAN; există mici diferențe în interfețele de configurare ale produselor.

Când WLAN-ul se răzbună

În sfârșit ați scăpat de fire și totul merge ca uns! Este doar o iluzie. Nu vă impăcinați: CHIP vă prezintă soluții simple și directe pentru a evita capcanele WLAN-ului. Cătălina Lazăr

A veți un download pornit și în același timp verificați e-mail-ul. Un răstimp scurt petrecut online și deodată conexiunea „crapă”. Reconectarea automată nu mai merge, ceea ce înseamnă că trebuie să restartați notebook-ul și să restaurați toate activitățile pe care le făceați în momentul în care a căzut rețeaua. Dar unde a fost problema? Din nefericire, cauzele problemelor WLAN sunt destule. În procesul de troubleshooting vom proceda sistematic; este cel mai bine să începeți cu planul nostru de diagnoză. Calea urmată vă va duce către scopul final: o rețea care funcționează bine.

A. Verificarea parolelor

Parolele trebuie să se potrivească, astfel încât adaptorul WLAN să poată accesa ruterul. Vă vom da un exemplu cum să securizați

parolele pe un ruter Linksys WRT 54GC; în principiu funcționează la fel și pe alte aparate. Din meniul Wireless, alegeți *Wireless Security* și la *Security Mode* selectați „WPA2 Personal”, Encryption de tip AES. Trebuie să alegeți o parolă pentru Passphrase: în practică, 15 până la 20 de caractere sunt suficiente. Bineînțeles, trebuie să oferiți aceeași parolă și sub Windows.

B. Setarea filtrării de MAC

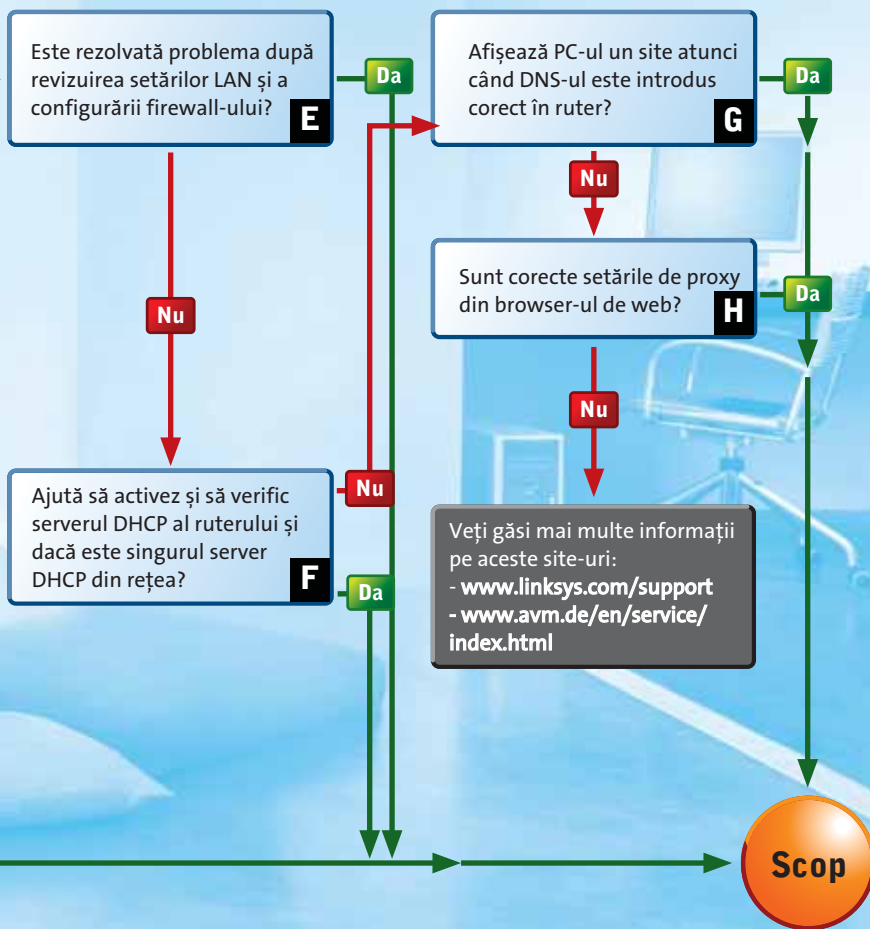
Filtrarea MAC oferă protecție adițională în ruter. Se presupune că permite accesul la rețea doar device-urilor aprobate, dar este o frecventă sursă de erori. Cu filtrare MAC, ruterul permite accesul numai acelor device-uri care se află pe o listă „albă”. Nu acceptă altele, chiar dacă acestea încearcă să se autentifice cu parola corectă.

Pentru a introduce device-ul în WLAN, trebuie să activați adresa MAC corespunzătoare în ruter.

Sfat: Logați-vă la ruterul Linksys și mergeți la „Wireless/Wireless MAC Filter”. Bifați căsuța de permitere a conexiunii doar pentru adresele MAC introduse, adăugați în listă MAC-ul plăcii wireless din calculator și salvați setarea.

C. Folosirea celui mai nou firmware

În mod normal, este recomandat să actualizați software-ul, mai ales dacă ruterul și adaptorul PC nu sunt de la același producător (citiți pe CD/DVD în format PDF testul nostru de compatibilitate efectuat luna trecută). Căutați cea mai nouă versiune în paginile producătorului și instalați-o prin interfața de configurare: deschideți Internet Explorer și introduceți „192.168.1.1”.



are nevoie de o adresă separată IP. Serverul DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) din ruter distribuie datele rețelei. Pentru a se conecta, în Windows, apăsați pe „Network connections” din Control Panel. Selectați „Properties” din meniul contextual al conexiunii WLAN. Clic de două ori pe „Internet protocol (TCP/IP)” și activați opțiunea „Obtain an IP address automatically”.

Confirmați setările de două ori cu „ok”. Verificați de asemenea setările firewall-ului sub Windows.

F. Detectarea intrusului DHCP

Serverul DHCP distribuie automat configurația rețelei către toate device-urile conectate. Problema: dacă mai multe servere DHCP sunt active în aceeași rețea, atunci va fi haos. Se poate întâmpla ca, de exemplu, fiul să își configureze propriul ruter și PC-ul să fie conectat de asemenea la rețeaua existentă. Dacă descoperiți un server necunoscut, folosiți aplicația DHCP Find 1.2. Afișează adresele MAC ale serverelor DHCP.

Truc: Adresele MAC sunt postate pe spațele device-urilor. În acest fel puteți identifica rapid făptașul.

G. Verificarea configurării DNS

Un server DNS (*Domain Name Service*) leagă adresele IP de nume: dacă navigați pe www.chip.ro, sunteți conectați la adresa IP 193.226.140.61. Dacă ruterul trebuie să acceseze un DNS, un server DNS al furnizorului trebuie stocat în ruter. Astfel, va trebui să introduceți manual adresa IP. Dacă nu găsiți o anumită adresă, folosiți alocarea automată. Ruterul primește setările direct de la furnizor.

H. Examinarea setărilor de proxy

În cazul în care conexiunea tot nu merge, blocați setările de proxy ale browser-ului dumneavoastră dacă este nevoie.

Un proxy stochează site-uri internet în cache și crește astfel performanța conexiunii web – în cazul în care setările sunt corecte. Aceasta este calea cea mai bună de a seta browser-ul: Clic pe „Tools/Internet Options” în Internet Explorer și mergeți apoi la tab-ul „Tools/Internet Options”. Sub „LAN settings” debifați toate căsuțele în afară de cea de lângă „automatic search of the settings”. Funcțiile se numesc similar și în celelalte browser-uri ca Firefox și Opera.

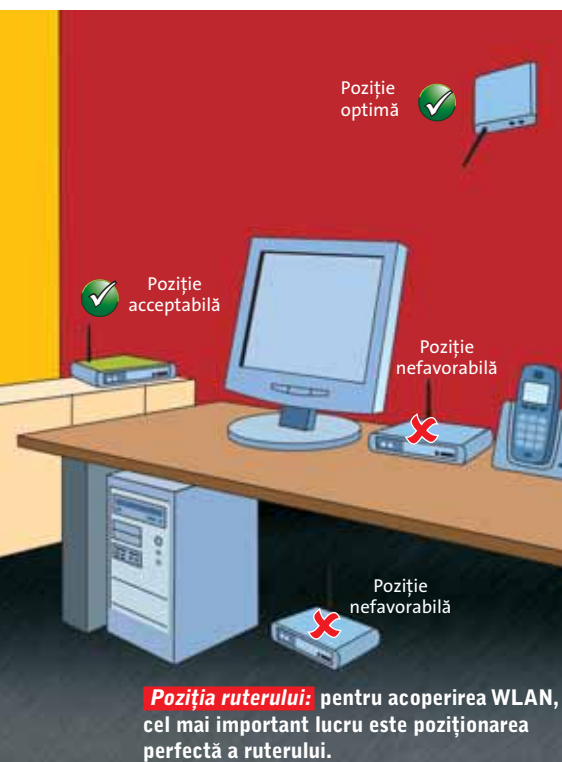
Pentru a rula firmware-ul actual, selectați din meniu „Router upgrade” și apăsați pe „Check” – acum device-ul va face o căutare pe cont propriu.

D. Verificați poziția și antenele

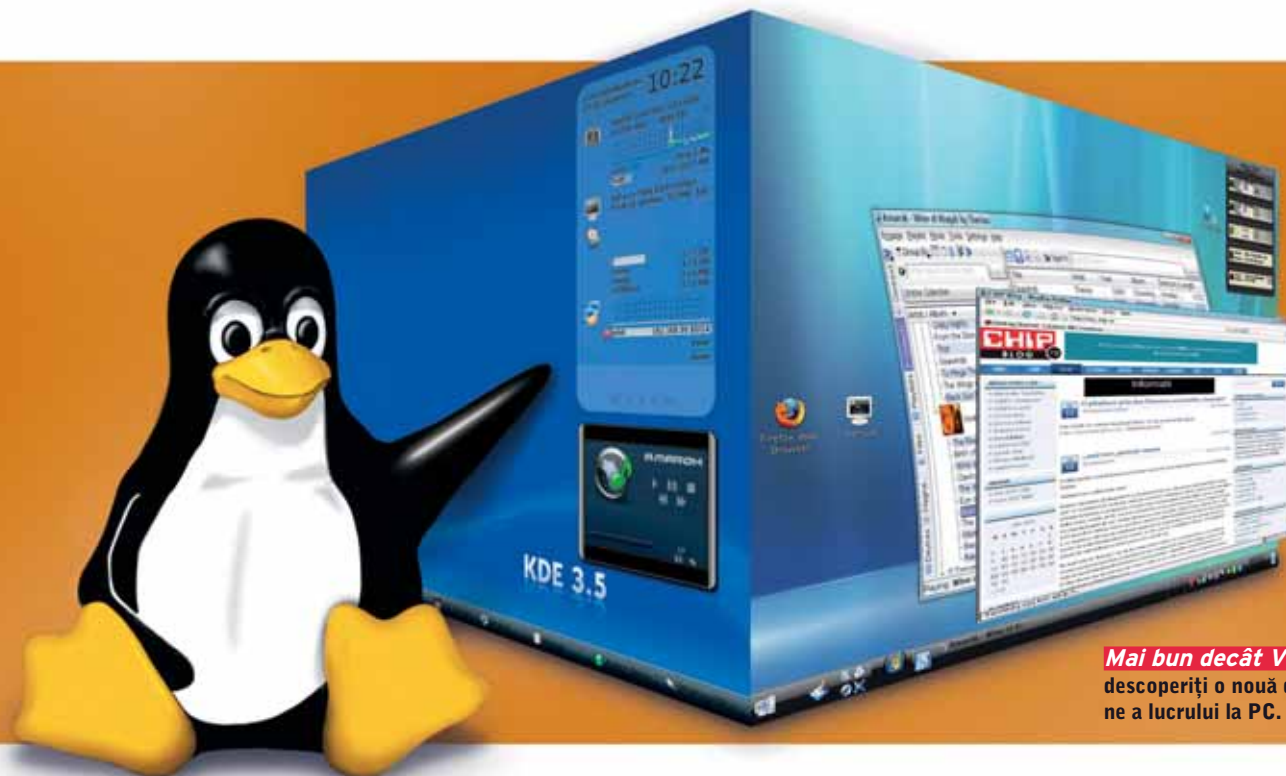
Conexiunea merge mai bine când ruterul este plasat pe un perete, cu cât mai sus, cu atât mai bine. Nici un PC sau alte device-uri electrice cum ar fi un telefon DECT sau un cuptor cu microunde nu vor interfera aici. Poziționați antena în diagonală, îndreptată în jos, unde veți avea nevoie de acoperire maximă. Dacă acest lucru nu funcționează, verificați dacă ruterul este plasat direct în spatele calculatorului sau al oricărui alt device care emite radiații puternice. În acest fel veți obține acoperirea maximă pentru rețeaua dumneavoastră.

E. Corectarea datelor LAN-ului

Pentru a vedea dacă amândouă componentele de rețea pot schimba date, fiecare



catalina_lazar@chip.ro



Mai bun decât Vista:
descoperiți o nouă dimensiune a lucrului la PC.

Linux, ediție de lux: Mai bun ca Vista și la fel de șic

Consum redus de resurse, securitate completă și o interfață 3D într-adevăr spectaculoasă. Satisfaceți-vă toate dorințele: puteți avea Vista visurilor dumneavoastră cu ajutorul lui Kubuntu Linux. Ionuț Bălan

În acest articol

Încercați Kubuntu fără probleme

Folosiți efecte 3D care vă taie răsufarea
Gadget-uri transparente oriunde pe ecran

Peste 10.000 de aplicații gratis incluse

Microsoft a mers prea departe. Ne referim la Vista, cel mai sigur sistem de operare făcut de compania din Redmond, care pretinde că este stabil și nu se mai blochează și, în același timp, are o grafică 3D extraordinară. Deși efecte cum ar fi Flip 3D vă iau ochii, nu prea au aplicație practică. Să nu uităm și de virușii vechi din XP, care sunt o problemă în Vista și, în plus, cauzează blocări ale sistemului.

Aceste lucruri ne-au pus pe gânduri. De ce să nu creăm un sistem de operare Vista care să ne ofere tot ceea ce este promis în reclame? Cu ajutorul popu-

larului Kubuntu-Linux 7.04 (Feisty Fawn), vă arătăm cum am vrea noi să fie Vista: mai bun, mai sigur și mai spectaculos.

Convertirea fișierului ISO

Inscripționarea lui Kubuntu pe un CD

Folosiți cel mai nou Kubuntu Linux ca bază pentru versiunea dumneavoastră de Vista. Puteți găsi versiunea Kubuntu ca fișier ISO pe DVD-ul atașat revistei. Primul pas este de a inscripționa fișierul pe un CD blank.

Pentru început: creați un CD Kubuntu

Dacă aveți cea mai nouă versiune a inscripțorului Nero, a șaptea, atunci porniți procesul cu un clic pe „Start | All programs | Nero 7 | Audio | Nero Burning ROM”. Închideți vrăjitorul și selectați „Recorder | Burn Image” în meniu. Acum, introduceți calea către fișierul ISO

Kubuntu și porniți inscripționarea CD-ului.

Dacă nu aveți Nero, puteți folosi programul gratuit ImgBurn, pe care îl puteți găsi pe DVD-ul atașat revistei. Dacă utilizați acest program gratuit, introduceți calea către fișierul ISO la „Source”. Introduceți CD-ul blank în unitate, porniți inscripționarea pe CD și ați terminat. Aveți un CD pe care se află Kubuntu Linux, care poate fi pornit pe calculatorul dumneavoastră. Cu acest CD, puteți încerca acest sistem de operare și peste 10.000 de alte programe, la discreție.

Boot-are paralelă/triplă

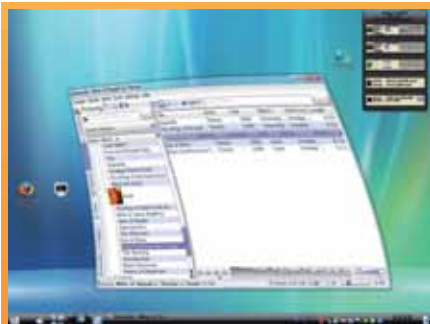
Instalare

Ați văzut destul și arată interesant? Atunci sunteți pregătiți pentru pasul următor. Instalați Linux pe o partiție independentă de pe hard disk sau selectați o soluție de



APLICAȚII PE DVD

1. Kubuntu 7.04 Feisty Fawn Linux ușor de folosit cu KDE
 2. ImgBurn
 3. Wubi
 4. Virtual Box
 5. Pachetul Vista
- Conține icon-uri și script-uri necesare



Efect wobble: fereastra elastică poate fi mărită și trasă. Nu are un scop practic, dar arată foarte bine.



Efect glow: butoanele strălucesc când este plasat cursorul peste ele.



Preview: ferestrele minimizele afișate în taskbar sunt ca thumbnail-urile în Vista.



Meniu de Start: selectați dintr-o mie de aplicații gratuite.

Cerințe de sistem

Pentru ca Linux Kubuntu să ruleze lin cu o interfață cu aspect de Vista, aveți nevoie de un sistem cu:

- CPU cu o frecvență de ceas de cel puțin 1,2 GHz
- Placă grafică cu accelerare 3D (începând cu NVIDIA GeForce 3 sau ATI Radeon 7500)
- Cel puțin 256 MB RAM
- Conexiune DSL cu cel puțin 2 MB/secundă

Faceți backup înainte

Pierderile de date nu pot fi excluse când lucrați cu Boot Manager și unelte de partiționare. Prin urmare, faceți backup pentru toate fișierele importante înainte de a executa acțiunile specificate în acest tutorial.

virtualizare ca alternativă.

Instalați Linux în paralel cu Windows

Dacă vreți să profitați la maximum de puterea Kubuntu, atunci trebuie să instalați sistemul de operare pe o partiție independentă. Dacă faceți acest lucru, va apărea o problemă și anume că Boot Managerul din Windows este înlocuit de corespondentul din Linux, Grub.

Înainte de a crea o partiție pentru Kubuntu, faceți neapărat backup pentru că utilitarul din Windows nu poate manevra partițiile fără a șterge datele de pe ele. Puteți folosi ca alternativă soluțiile similare Acronis sau Symantec, ce permit redimensionarea partițiilor fără pierderi de date. Odată ce l-ați realizat, clic pe „Start | Control Panel | Administrative Tools | Computer Management” în Windows. Creați o partiție primară pentru Kubuntu din Computer Management. Vă recomandăm să aveți cel puțin 10 GB pentru aceasta. Formatați partiția cu



Superkaramba: excelentă alternativă la Windows Sidebar.

sistemul de fișiere „FAT32”. Acesta vă poate ajuta să identificați partiția în timp ce instalați Linux-ul. Odată ce ați terminat procesul, boot-ați calculatorul cu CD-ul de Kubuntu în unitate. După boot-area sistemului Live CD, dați clic pe icon-ul „Install”. Un vrăjitor vă va îndruma în operația de instalare a Linux-ului. Alegeți limba folosită în interfață, locația unde vă găsiți și layout-ul de tastatură. La partiționare alegeți calea manuală, selectați partiția dorită. Apăsăți „New partition size” ca mărimea partiției să fie de 8 GB. Selectați sistemul de fișiere Linux „ext2” de la „Use as”. Pentru „Mount point”, fiți siguri că doar simbolul „/” este prezent.

Pașii următori nu o să ridice probleme. La sfârșit, calculatorul este repornit. În timpul acestui proces, nu uitați să readeuceți hard diskul ca „First Boot Device” în BIOS. Altfel se va porni din nou Linux-ul de pe LiveCD.

Folosiți Boot Managerul de Windows

Următorii doi pași sunt necesari doar dacă preferați să utilizați Boot Managerul din XP în loc de Grub. Pentru aceasta nu trebuie să îl instalați. Dați apoi clic pe „K Menu | System | Konsole” în Kubuntu. Introduceți

```
sudo fdisk -l
```

în shell și apoi parola user-ului dumneavoastră (în Kubuntu este dezactivat user-ul root din motive de securitate). Cu această comandă, puteți vedea toate partițiile existente, inclusiv numele

partiției în Linux. Acum, introduceți

```
sudo dd if=/dev/sdaX of=linux.  
bin bs=512 count=1
```

în consolă. Aici, „X” reprezintă numărul partiției de Linux, de exemplu, „sda2”, iar componenta sda apare pentru hard diskurile SATA, cele IDE fiind de forma hda. Cu această comandă, ați copiat Boot Managerul de Linux, Grub, în fișierul „linux.bin” și l-ați salvat în directorul „home”. Acum, introduceți o dischetă în drive-ul de floppy și

```
sudo mount /dev/fd0 /media/floppy0
```

După aceasta, scrieți

```
sudo cp /home/nume_utilizator/linux.bin  
/media/floppy0
```

pentru a copia fișierul pe dischetă.

Rulați apoi comenzile: fixboot și fixmbr și reporniți calculatorul. Copiați „linux.bin” de pe dischetă în directorul rădăcină, cum ar fi „C:\”. În final, clic dreapta pe „My Computer” și selectați „Properties”. Clic pe tab-ul „Advanced”, mergeți la domeniul „Startup and Recovery” și schimbați fișierul „boot.ini” prin clic pe „Settings | Edit”. Adăugați

```
C:\linux.bin="Kubuntu Linux"
```

în fișier și apoi salvați-l. Începând din acest moment, puteți opta între XP și Kubuntu în meniul de boot, în funcție de

ceea ce doriți să porniți.

Folosiți trei sisteme de operare

Utilizatorii pasionați, care au deja XP și Vista pe hard disk, pot să se aventureze să urmeze o disciplină strictă. Ne referim la „Triple Boot Hack”. În ultimul pas, ați realizat cele necesare pentru această metodă. Acum, tot ce trebuie să faceți este să conectați Boot Managerul de Vista.

Așa cum am menționat anterior, apăsați fereastra pentru editarea fișierului „boot.ini” în Windows XP și dezactivați opțiunea „Time to display list of operating systems”. Acum, porniți Vista sau instalați-l. Scrieți

```
cmd
```

în câmpul de căutare din Vista. Clic dreapta pe „cmd.exe” și selectați „Run as administrator”. Prin comanda

```
bcdedit
```

puteți accesa Boot Managerul de Vista. Scrieți comenzile

```
bcdedit -set {ntldr}
DESCRIPTION "Windows XP"
```

în această succesiune pentru redenumire. Apoi

```
bcdedit -set {current}
DESCRIPTION "Windows Explorer"
```

Trebuie să introduceți alte comenzi, cum ar fi:

```
bcdedit /displayorder
{current} {ntldr}
```

Începând din acest moment, puteți porni trei sisteme de operare prin Boot Managerul din Vista.

Driver-e și update-uri

Setați Kubuntu

Odată ce ați instalat cu succes Kubuntu, trebuie să faceți câteva setări de bază, care sunt întotdeauna esențiale după ce ați instalat un nou sistem de operare.

Actualizați toate programele

Kubuntu Linux și toate celelalte programe oferite pot fi îmbunătățite constant. Spre deosebire de Windows, le puteți actualiza foarte ușor. Dacă patch-urile sau update-urile sunt disponibile, veți vedea un triunghi de avertizare în colțul din dreapta

PRIMUL CONTACT: ÎNCERCAȚI KUBUNTU FĂRĂ PROBLEME

Aveți două opțiuni pentru testarea Kubuntu. Pentru ambele, nu trebuie să modificați nici un fișier pe hard disk.

Start în Windows: După introducerea în unitate a CD-ului Kubuntu pe care l-ați inscripționat mai devreme, browser-ul K-Meleon pornește și vă oferă primele impresii despre Linux.

Pornirea de pe CD: Setări unitatea ca „First Boot Device” în BIOS și boot-ați PC-ul cu CD-ul de Linux. Acum apăsați [F2] și setați „Română” ca limbă implicită. Selectați „Pornește Kubuntu” și sunteți gata să folosiți Kubuntu la maximum.



Kubuntu: CD-ul Kubuntu pornește automat în Windows și vă oferă primele impresii despre acest sistem de operare.

al taskbar-ului. Dați clic pe triunghi și introduceți parola dumneavoastră. Modulul „Adept” pornește, descarcă update-urile găsite și le instalează.

Setați corect limba

Se poate întâmpla ca, deși ați ales „Română” ca limbă de bază în timpul instalării, unele domenii din Kubuntu să fie tot în engleză. Prin urmare, va trebui să faceți câteva modificări ulterior.

Dați clic pe „K Menu | System settings | Regional & Language”. Dacă acolo este altă limbă decât „Română” în câmpul „Languages”, clic „Add language” și selectați intrarea corectă din listă. Cu ajutorul lui „Keyboard Layout”, înlocuiți tastatura engleză cu cea românească.

Verificați conexiunea la internet

Kubuntu recunoaște automat plăcile standard de rețea, activează conexiunile și le adaptează. Pentru a afla dacă funcționează conexiunea dumneavoastră la rețea, porniți browser-ul Konqueror prin clic pe „K Menu | Internet” și introduceți orice adresă web. Dacă nu funcționează conexiunea, clic pe „K Menu | System settings | Network settings”. Pentru a configura placa de rețea, clic pe „System management mode”. Dacă nu știți cum să configurați accesul la rețea, vizitați pagina web:

<https://help.ubuntu.com/7.04/internet/C/connect-to-internet.html> sau http://ubuntuguide.org/wiki/Ubuntu:Feisty#Modems,_2F_Network. Aici, veți găsi informații generale și specifice despre configurările de rețea în Ubuntu/Kubuntu.

Sfat: Dacă nu agreeți browser-ul Konqueror, instalați Firefox. Pentru aceasta, clic pe „K Menu | Add/remove programs”. În fereastra „Adept Installer”, clic pe „Internet” și selectați „Firefox Web

Browser”. Acum, instalați browser-ul prin clic pe „Apply Changes”.

Faceți upgrade la codec-urile multimedia

În principiu, Kubuntu rulează toate formatele video și audio. Totuși, deoarece chiar și acest sistem de operare „liber” a suferit din cauza presiunilor din partea industriei muzicale și de film, în timpul instalării sunt incluse doar câteva din codec-urile mai folosite. De aceea, upgrade-ul este obligatoriu.

Așa cum am menționat anterior, rulați „Adept Installer” și dați clic pe „Multimedia”. Selectați cele patru plugin-uri „GStreamer” și instalați-le. Acum sunteți liberi să folosiți formate populare cum ar fi MP3 sau DivX. Din motive legale, nu pot fi obținute codec-uri licențiate cum ar fi „ibdvdcss2”, care este necesar pentru a rula DVD-uri protejate la copiere. Totuși, puteți conta pe „Kaffeine Player”, care vă dezvăluie cum puteți accesa gratuit astfel de codec-uri.

Verificați hardware-ul și driver-ele

O vizită la Device Manager este obligatorie după ce instalați Windows-ul. Doar din Device Manager veți ști dacă au fost recunoscute și conectate corect toate componentele hardware existente. În



Fiți conectați: atribuirea automată de adrese de rețea este prezentă în Kubuntu.

Kubuntu, aceasta duce la ceva similar cu „KDE Infocenter”.

Acest Info Center este apelat prin clic pe „K Menu | System”. În cazul în care componentele afișate sunt la locul lor, veți primi informații exacte de îndată ce dați clic pe o intrare cum ar fi „Network Interfaces”. Altfel, un mesaj de eroare este afișat după ce dați clic pe intrare. Modulele din kernel-ul Kubuntu testează și „DMA channels” și „Interrupts” (în Windows, IRQs) și vă oferă informațiile necesare.

Este puțin dificil să faceți upgrade la driver-e. Nu există butoane pentru această operație, la fel ca în Windows. Dacă aveți probleme cu o componentă, o căutare pe internet va rezolva problema, în majoritatea cazurilor. Forumurile Kubuntu de încredere vă oferă informații despre probleme cu hardware-ul WLAN. Deoarece unii producători luptă în continuare împotriva scrierii de driver-e pentru Linux, comunitatea open-source a găsit o metodă să se ajute singură. Vizitați <http://ndiswrapper.sourceforge.net/joomla/>, unde veți găsi o aplicație cu ajutorul căreia veți putea folosi driver-ul de Windows în Linux.

Interfață 3D

Setați desktop-ul de Vista

Ați făcut ceea ce trebuia să faceți, acum este timpul să culegeți roadele. Copiați pur și simplu desktop-ul Vista și vă puteți bucura de confortul Microsoft pe o interfață Linux. Puteți găsi toate imaginile și script-urile necesare pentru acest scop în directorul „Vista” oferit pe DVD. Copiați acest director pe desktop-ul Linux înainte de a ne urma sfaturile. Aceasta vă scutește de timp pierdut cu încărcarea fișierelor și de căi lungi de fișier.

Simulați start și login

Aveți nevoie de „KDE Theme Manager” pentru ecranul de login din Vista. Clic pe „K Menu | Add/remove programs”. Selectați „KDE Theme Manager” în tab-ul „Settings” și instalați-l.

Pentru a include ecranul de login, selectați „K Menu | Run command”. Acum scrieți

```
kcontrol
```

În fereastra următoare, selectați „KDE Theme Manager” sub „System Administration” și schimbați-l în „Administrator mode”. După introducerea parolei, clic pe „Install New Theme” pentru a naviga la directorul „/home/username/desktop/vista” și selectați fișierul „Vistal-like-43.

tar.gz”. La final, selectați intrarea „Vistalike” și confirmați prin clic pe „OK”. Când porniți Kubuntu data viitoare, veți vedea noul ecran de login.

Puteți avea ecranul de start din Vista cu ajutorul fișierului „58511-Vista.tar”. Clic pe „K Menu | System settings | Splash screen”. Selectați fișierul menționat anterior prin clic pe „Add”. Prin clic pe „Test”, puteți încerca noul ecran de start. Terminați după ce aplicați noile schimbări.

Setați background-ul și meniul de start

E foarte ușor să aveți imaginea Vista-Aurora ca fundal pe desktop. Deschideți directorul „Vista” și dați clic dreapta pe icon-ul „aurora.jpg”. Acum selectați „Actions | Set background as | Centered”. Începând din acest moment, mult discutatul background Vista Aurora va fi afișat în locul imaginii standard din KDE.

Folosiți utilitarul „Kbfx” pentru a avea un meniu de start cu aspect de Vista. În primul rând, instalați Kbfx Configurator via Add/Remove Programs. Porniți utilitarul prin clic pe „K Menu | Settings”. Introduceți calea către icon-ul „Kbfx_Vista_Norm.PNG” și „Kbfx_Vista_Press.PNG” în primele două rânduri. În al treilea rând, selectați icon-ul „Kbfx_Vista_Select.PNG” din același director. Acum, clic dreapta pe taskbar și selectați „Add Applet to Panel”. Căutați modulul „KBFX Spin” în listă și confirmați prin clic pe „Add”. Puteți muta noul buton de start în orice poziție și puteți începe să îl folosiți. Când faceți acest lucru, asigurați-vă că nu deschideți un meniu de start închis la culoare, asemănător cu Vista. Clic pe „Change the settings” de sub numele de utilizator. Veți ajunge din nou în Kbfx Configurator și veți putea selecta meniul potrivit de la „Themes”. Puteți elimina vechiul „K Menu” prin clic dreapta pe taskbar, urmat de clic pe comenzile de meniu „Remove from Panel | Applet | K Menu”.

Pentru a colora restul taskbar-ului, următorul pas este să colorați icon-ul. Clic dreapta pe taskbar din nou și selectați „Configure Panel”, Appearance. La Panel Background introduceți calea către icon-ul Kbfx_Vista.PNG în „Enable background image”. Prin clic pe „Apply”, veți putea vedea rezultatul.

Adăugați driver-e și efecte 3D

Pentru ca distribuția Linux Kubuntu să afișeze un desktop 3D, trebuie să activați accelerarea 3D a plăcii grafice. Din nefericire, acest lucru nu poate fi făcut automat în Linux, deoarece ATI și NVIDIA nu

ALTERNATIVE LA FOLOSIREA MAI MULTOR SISTEME DE OPERARE PE HARD DISK

Dacă doriți să folosiți Kubuntu într-un mediu virtual, nu trebuie să vă mai încurcați cu managere de boot. Partiția de Windows nu va fi afectată. Problema este că sistemul de operare Kubuntu Linux rulează mult mai încet deoarece trebuie să împartă resursele de sistem cu adevăratul PC.

Instalați Kubuntu în Windows XP

Puteți folosi Wubi – inclus pe DVD – pentru a instala Kubuntu în Windows. Este la fel de simplă ca instalarea oricărei alte aplicații. Clic pe „Settings | Desktop Environment” și selectați intrarea „Kubuntu”. Aplicația creează o partiție virtuală, pe care Windows-ul o vede ca un drive nou. În plus, adaugă o intrare în meniul de boot prin care puteți porni Kubuntu.



Instalare de Linux: în vrăjitorul Wubi, selectați intrarea „Kubuntu” pentru a o instala ca o aplicație normală.

Folosiți Kubuntu într-un PC virtual

Dacă doriți să vedeți Kubuntu într-o fereastră pe desktop-ul de Windows, veți avea nevoie de sistemul de virtualizare VirtualBox, pachet ce este inclus pe DVD. Creează un computer virtual cu drive-urile independente, driver-e și interfețe.

După instalarea și pornirea sistemului, clic pe „New” și dați un nume PC-ului virtual. Selectați intrarea „Linux 2.6” de la „OS Type”. Acum, VirtualBox vă întreabă mărimea hard diskului PC-ului virtual și câtă memorie de lucru doriți să-i alocați. Când setați aceste valori, aveți în vedere faptul că reduceți valorile resurselor folosite de computerul real. Dacă PC-ul este gata, clic pe „CD/DVD-ROM”. Scrieți litera CD a drive-ului real și introduceți CD-ul Kubuntu. Acum, dați clic pe Start și instalați Linux.



Un singur clic: script-ul Envy instalează automat driver-ele ATI și NVIDIA.

oferă cele mai bune programe de instalare de driver-e pentru acest SO.

Clic dreapta pe fișierul „envy_0.9.6 ubuntu2_all.deb” în directorul de Vista\script și selectați

„Kubuntu Package Menu | Install Package”.

Va apărea o consolă cu mesaje de eroare. Scrieți

```
sudo apt-get install -f
```

în fereastră. Prin introducerea acestei comenzi, componentele necesare instalării corecte a programelor sunt descărcate din internet și instalate. Reporniți PC-ul și selectați „K Menu | System | Envy”. După introducerea parolei, selectați „Install the NVIDIA driver” sau „Install the ATI driver”, în funcție de placa grafică. Confirmați setările prin clic pe „Apply”. Utilitarul personalizează driver-ul și vă întreabă dacă ar trebui să configureze fișierul „xorg.conf”. Cei mai puțin familiarizați cu Linux-ul ar trebui să răspundă cu „Yes”, iar cei experimentați pot personaliza fișierul manual. După aceasta, PC-ul este repornit.

Este timpul acum pentru „efectul wow”. Kubuntu afișează o fereastră tridimensională cu ajutorul desktop managerului Beryl. Următorul pas este să porniți programul de instalare Adept. La „System”, selectați pachetele „Beryl Manager”, „Beryl Settings Manager” și „Emerald Theme Manager”

LINK-URI UTILE:

ubuntuforums.org: Cel mai important punct de întâlnire pentru utilizatorii de Kubuntu care au nevoie de ajutor.

www.ubuntu.ro : Un loc de întâlnire al utilizatorilor români de Ubuntu. Găsiți documentație localizată.

www.kde-look.org: Teme și icon-uri care pot fi folosite pentru a face Kubuntu pe placul dumneavoastră.

www.beryl-project.org: Informații și sfaturi pentru interfața 3D „Beryl”.

www.kubuntu.com: Pagina de start pentru Kubuntu, cu o mulțime de informații.

din Settings. După instalare, selectați „K Menu | System | Beryl Manager”. Dacă pachetul s-a instalat corect, veți vedea un icon nou în taskbar, sub forma unui diamant. Prin clic dreapta pe icon, puteți seta comportamentul ulterior al ferestrelor deschise cu managerul Beryl. Sute de combinații vă arată cât de eficient este Beryl în comparație cu funcția Flip 3D din Vista. Încercați diferite setări.

Pentru a-i da ferestrei un aspect de Vista, clic dreapta pe logo-ul de Beryl și selectați „Emerald Theme Manager”. De la „Import”, încărcați tema „60108-vista aero.emerald”, pe care o veți găsi în directorul de Vista. Dacă nu puteți vedea nici o fereastră, atunci închideți Beryl și Emerald. Scrieți

```
sudo kate
```

în consolă. Prin introducerea acestei comenzi, pornește un editor de text în modul administrator. Acum deschideți fișierul „/etc/x11/xorg.conf”. Scroll în jos în text până vedeți secțiunea „Device”. Odată ajunși acolo, scrieți

```
Option "TripleBuffer" "True"
```

și

```
Option "AddARGBGLXVisuals" "True"
```

În timp ce faceți acest lucru, trebuie să aveți în vedere că Linux – spre deosebire de Windows – face diferențe între literele mari și mici. Verificați dacă numărul „24” urmează după intrarea „DefaultDepth” în secțiunea „Screen”. Dacă nu se întâmplă acest lucru, atunci schimbați valoarea în consecință. Acum, salvați fișierul și reporniți calculatorul. După ce Beryl este repornit, fereastra este afișată așa cum trebuie.

Pentru ca interfața 3D să pornească odată cu Linux-ul și în viitor, adăugați un link către directorul KDE de autostart. Deschideți o consolă și scrieți

```
ln -s /usr/bin/beryl-manager  
~/ .kde/Autostart/beryl-manager
```

Când reporniți sistemul, veți vedea un icon de Beryl în taskbar. De exemplu, dacă țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și tastele [Ctrl] + [Alt], veți avea imediat efectul de cub tridimensional.

Sidebar cu gadget-uri

Totuși, încă lipsește un element popular din Vista: sidebar-ul multifuncțional sau, mai simplu, Dashboard-ul. O bară similară este

disponibilă în Linux de câțiva ani. Mergeți la meniul de Start și selectați „System | Adept Manager”. Acum, instalați „SuperKaramba”. În final, introduceți numele utilitarului în câmpul de căutare al meniului de Start. Clic pe „GetNewStuff” în interfața SuperKaramba. Acum, selectați widget-urile care vă plac și clic pe „Install”. De la „Add to desktop”, widget-ul ajunge pe desktop și începe să funcționeze imediat. Ca și în Vista, sunt mii de astfel de widget-uri chiar și pentru Linux, de la un simplu ceas până la module complexe de monitorizare a sistemului.

Felicitări! Sistemul dumneavoastră Vista-Linux este gata de a fi folosit și poate fi îmbunătățit, fără restricții. Puteți citi și alte sfaturi pentru îmbunătățirea acestuia în numerele CHIP Special dedicate Linuxului și, de asemenea, pe forumurile dedicate. În aceste forumuri, puteți găsi asistență dacă sistemul nu mai funcționează.

ionut_balan@chip.ro



Efect 3D: puteți selecta și configura efecte ca „Wobbly Windows” în Beryl Settings Manager.



Gadget-uri: clic pe „Get New Stuff” în SuperKaramba pentru a download-a widget-urile dorite.



Cele mai bune aplicații pentru muzică

Nu vă mai stresați cu MP3-urile! Programele noastre vă mențin și vă optimizează colecția de muzică. În plus, aveți o selecție a celor mai populare playere software.

Cătălina Lazăr

În acest articol

Convertirea CD-urilor este acum rapidă și ușoară

Ordine în colecția de muzică

Toate cântecele la același volum

Aveți întotdeauna cântecele la dumneavoastră

Colecția personală este neprețuită, însă menținerea și optimizarea sunt deseori agasante. De exemplu, dacă variază volumul cântecelor favorite, fie îi deranjează pe vecini, care vă bat cu mătura în tavan, fie cântecele se aud așa de încet încât de abia le puteți asculta – deși aveți aceeași setare de volum. Puneți capăt acestei situații! CHIP vă arată cum să ascultați toate cântecele la același volum, să convertiți CD-urile audio ca un profesionist, să vă descurcați în colecții impresionante de muzică și să eliminați dublurile. Nu în ultimul rând, vă dezvăluim cum puteți să vă ascultați cântecele pe alte calculatoare fără a le transfera pe hard diskurile acestora. Și nu, nu ne oprim aici: am descoperit cele mai populare playere de muzică într-un studiu online făcut cu ajutorul cititorilor CHIP. Pe CD/DVD-ul atașat revistei găsiți cele mai bune plugin-uri și addon-uri pentru cele mai populare patru playere, care fac mult mai plăcută ascultarea muzicii. De asemenea, am ales pentru dumneavoastră servicii web care vă oferă muzică la nesfârșit, gratis.

Converțiți mai bine CD-urile audio

Necesar: BonkEnc

Info: www.bonkenc.org

Există multe programe pentru convertirea muzicii și, evident, toate playerele au și o funcție de ripping. Însă adesea acestea convertesc muzica de pe CD într-un format specific sau nu sunt user-friendly. BonkEnc este cea mai bună soluție în acest caz. Convertește discurile favorite în MP3-uri și caută automat pe internet titlul și cântărețul. Fanilor programului Cdex le va plăcea și BonkEnc. Ambele unelte folosesc același engine pentru ripping și separă funcția de corecție a erorilor, cunoscută și sub numele

de „cdparanoia”.

Selectarea codec-ului: BonkEnc conține cele mai importante codec-uri, cum ar fi WAVE, OggVorbis și AAC. LameMP3 este setat implicit. Acesta este cea mai bună alegere: rulează la fel de bine ca orice alt player, fie că este pe calculator sau portabil. În plus, numărul radiourilor de mașină care rulează MP3-uri este din ce în ce mai mare. Este oferită și interfața în limba română, ceea ce face utilizarea sa mult mai plăcută.

Selectați spațiul de stocare de la „Opțiuni | Setări generale | Codec-uri”. Ar trebui să activați „Codare „din zbor”” pentru ca instrumentul să producă imediat un MP3 fără folosirea unui fișier WAV ca buffer. Acum setați un bitrate de 192 kbps de la „Configurare codec”. Astfel veți obține aproape aceeași calitate cu a unui CD.

Puteți să obțineți rezultate mai bune de la „VBR”. Cu „VBR mtrh” puteți specifica faptul că bitrate-ul este variabil. Spre deosebire de bitrate-ul constant (CBR), fișierul ocupă atâta spațiu cât este de fapt necesar.

Diferența este evidentă când sunt schimbate secvențele încete cu cele mai gălăgioase. Cu o rată variabilă, codec-ul detectează acest lucru și păstrează pentru cele încete mai puțin spațiu de stocare. Cât câștigați în cazul unui cântec de trei minute? Aproape un megabyte!

După introducerea unui CD: Aplicația afișează imediat conținutul fiecărui CD audio prin apelarea bazei gratis de date

HITURI GRATIS PE WEB

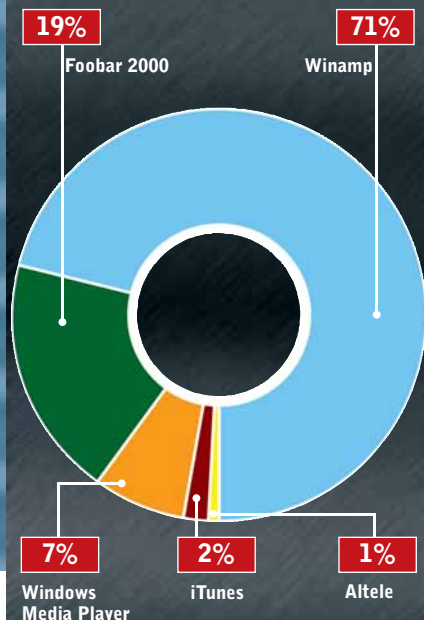
Aceste servicii rulează doar acele cântece care vă plac foarte mult.

last.fm Radioul internet personalizat, împreună cu comunitatea, vă vor surprinde cu un streamer de muzică după ce introduceți un cântăreț. Partea neaipomenită: hitul corespunde stilului formației preferate.
www.last.fm

finetune Compilați playlist-ul dintr-o multitudine de cântece. Serviciul rulează exact aceste cântece, însă nu puteți schimba secvența.
www.finetune.com

CEL MAI BUN PLAYER AUDIO

Utilizatorii CHIP online au ales în luna mai playerul audio preferat. Winamp a fost câștigătorul clar. Însă procentul ridicat al lui Foobar 2000 este totuși surprinzător.



freedb – este necesară o conexiune la internet. În cazul în care BonkEnc nu găsește nici o informație, trebuie să o introduceți dumneavoastră. Pentru aceasta, folosiți MP3 Tag, pe care îl vom explica mai târziu.

Rulați CD-ul pe calculator: Pornește la comanda „Pornește procesul de codare”. În cazul în care doriți să folosiți alt codec, selectați codec-ul preferat în locul acestuia. **Faceți update pentru encoder:** Puteți echipa BonkEnc folosind codec-uri diferite.

Trebuie să utilizați neapărat cea mai recentă ediție a codec-ului Lame MP3 deoarece este dezvoltat încontinuu. O puteți găsi la www.mitiok.cjb.net. Acum suprascrieți fișierul „lame_enc.dll” peste versiunea veche Lame în directorul „BonkEnc | encoders”. Funcționează la fel ca și pentru celelalte codec-uri.

Fără haos în codec-uri

Necesar: Super 2007
Info: www.rihtsoft.net

Din păcate, se întâmplă să doriți un anumit cântec ca MP3 și acesta să fie disponibil doar ca WMA. Nici o problemă: programul Super convertește formatele convenționale în MP3, WAV sau AAC. La început, pare foarte complicat, dar după câteva minute este evident că aplicația este foarte ușor de folosit și că oferă prea multe opțiuni. De exemplu, are opțiuni pentru audio și video și, pe lângă muzică, Super convertește și filme. Mergeți în meniu cu clic dreapta și adăugați fișierul WMA cu „Add Multimedia File(s)”. Super citește chiar și formate de playlist-uri cum ar fi asx sau m3u. Optați pentru „Select the Output Container | MP3”. Se numește „Container” pentru că formatul de container este folosit adesea cu date video. Multe codec-uri diferite sunt ascunse acolo. În cazul formatului AVI,



Peste tot: Super „știe” cele mai importante formate audio și transformă fișierele multimedia pentru a putea fi rulate pe telefoanele mobile fără probleme.



WINAMP PACK

Din pachet: cu aplicațiile din acest pachet puteți echipa iPod-ul cu Winamp, puteți vedea emisiuni TV și puteți folosi playerul pe post de alarmă.

Aplicații: Winamp Full, Gapless Audio output, izotope Vinyl, Milkdrop, ml_ipod, Oboe, Streamripper Plugin, KeyController, Winamp TV, Wakeup Control, wTunes.

partea audio poate fi convertită în WAV sau AAC. Aceste opțiuni nu sunt disponibile pentru formatul MP3. Acum setați programul exact ca un ripper: o rată de sampling de 44,1 kHz și un bitrate de 192 Kbit/s. Stabiliți locația la „Output File Saving Management” și procesul începe cu „Encode”. **Filme în mișcare:** Aplicația convertește nu numai filme și muzică, ci le și face compatibile cu telefoane mobile și PSP-uri – există containere presetate chiar și pentru iPod-uri și playere Zune.

Scăpați de dublurile enervante

Necesar: Duplicate Music Files Finder
Info: www.lcibrossolutions.com

Când sunteți nerăbdători să ascultați noul album al cântărețului preferat, un single vă face așteptarea mai scurtă. Mai târziu,



MEDIA PLAYER PACK

Din pachet: Adăugați codec-ul DivX la Windows Media Player. Alte aplicații vă permit să realizați playlist-uri perfecte bazate pe gusturile dumneavoastră muzicale. Este inclusă de asemenea și alternativa Media Player Classic.

Unelte: DivX-Codec, Last.fm, Media Player Classic, The Filter

iTUNES PACK

Din pachet: Ascultați melodiile preferate în birou prin intermediul unui browser, căutați versiunile pieselor favorite și combinați piese care merg sigur împreună.

Aplicații: Evillyrics, MyTunesRSS, The Filter, goPod

când adăugați albumul, puteți să vedeți același cântec pe computer, de două ori. În timp, vor fi „colectate” o mulțime de dubluri. Duplicate Music Files le găsește pe toate. Adăugați directorul dumneavoastră de muzică prin „Add Folder”; aplicația recunoaște și subdirectoarele. Puteți de asemenea dezactiva opțiunea sub „Options | General | Search in Subfolders”. În mod similar, puteți seta aici ca aplicația să caute duplicate ale oricărui tip de fișiere, astfel încât să găsiți dubluri ale imaginilor sau ale altor fișiere. Puteți găsi cel mai bine fișierele de muzică cu „Advanced File Matching”. La prima rulare a programului am găsit peste 1 GB de duplicate! :-).

În sfârșit claritate în arhivă

Necesar: MP3Tag
Info: www.mp3tag.de

Tot timpul, melodii cu titluri ca „Track 01” sau „unknown” ajung în computer. Tag-urile ID3, informațiile adiționale despre melodie lipsesc aici. Le puteți adăuga cu MP3Tag. Pentru a face asta, trageți un

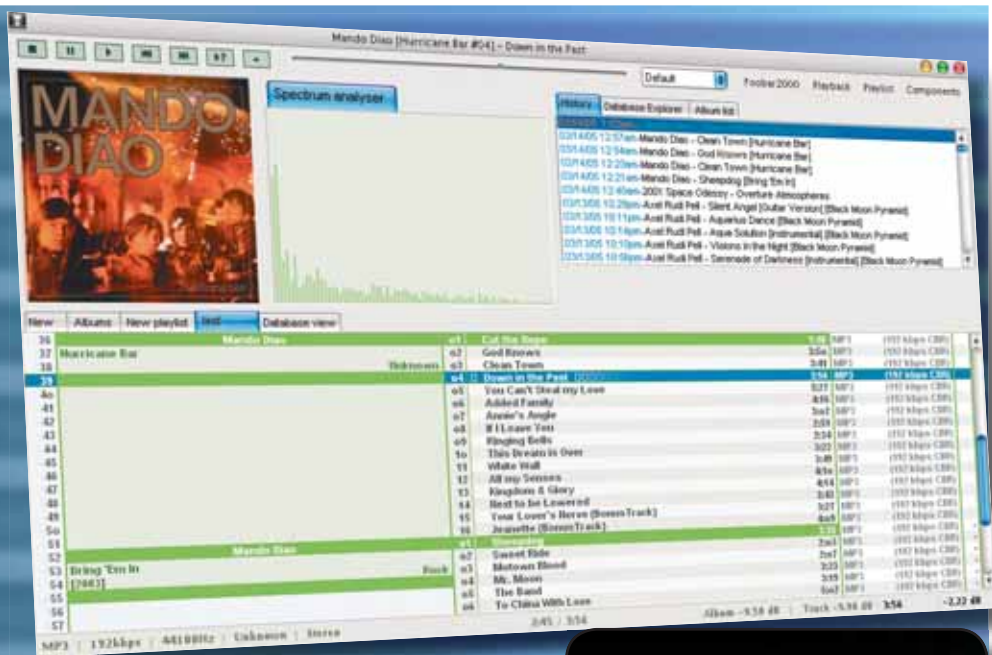
album fără nume în program cu drag& drop și selectați toate melodiile. Completați acum câmpurile ca „Title”, „Interpret” sau „Album” și salvați rând pe rând dând clic pe simbolul de floppy. Chiar dacă ați introdus informația, numele de fișier rămâne neschimbat. Puteți redenumi manual fiecare fișier sau puteți folosi altă funcție **MP3Tag:** Cu Converter | Tag – file name” schimbați informațiile direct în numele de fișier. Simbolurile și secvența de litere, care apar acum într-o fereastră de intrare, creează confuzie la prima vedere: așa-numitul format poate fi ușor înțeles dacă aveți cunoștințe de engleză. Datele importante ca titlul melodiei, interpretul sau albumul sunt aranjate una după cealaltă, despărțite de semnul de procentaj. Astfel „%track%” este numărul melodiei sau „%artist%” este interpretul. Puteți schimba or-

dinea sugerată de Mp3Tag în special dacă folosiți un player MP3 cu o singură linie de display: secvența – melodie, titlu, artist și album este o soluție practică aici. Astfel, cântecele din directoare și playlist-uri, cu informații importante ca nume și interpret, sunt afișate primele. Găsiți o listă completă a formatelor de string-uri sub „Help | Help Themes | Adjust Display of the tag info”.

Truc: În cazul în care MP3 playerul nu

Path/Title	Volume	clipping	Track Gain
E:\muzica\Santana - Put Your Lights On.mp3	96,8	Y	-7,5
E:\muzica\Scorpions-Sail Loving You.mp3	93,1	Y	-4,5
E:\muzica\Scorpions-When the smoke is going down.mp3	92,8	Y	-4,5
E:\muzica\Sepultura - Arise.mp3	95,8	Y	-7,5
E:\muzica\Sepultura - Kowas.mp3	93,7	Y	-4,5
E:\muzica\Sepultura - Ratsnahatta.mp3	97,9	Y	-9,0
E:\muzica\Sepultura & Luciano Pavarotti - Bloody Roots.mp3	95,4	Y	-7,0
E:\muzica\Sex Pistols-Anarchy in the UK.mp3	100,1	Y	-10,5
E:\muzica\Shakespeare Sisters - Stay MP3	93,9	Y	-4,5
E:\muzica\Kid row - i remember you!s.mp3	94,5	Y	-6,0
E:\muzica\Kid row - In A Darkened Room (live).mp3	98,9	Y	-10,5
E:\muzica\Walter - seasons in the abyss.mp3	99,8	Y	-10,5
E:\muzica\Sound Garden - Superunknown.mp3	95,3	Y	-6,0
E:\muzica\Soundgarden - black hole sun.mp3	94,2	Y	-4,5
E:\muzica\Soundgarden - Burden in my Hand.mp3	95,0	Y	-6,0

Ajustat: Editați cântecele cu volum care variază cu MP3Gain. Vă aduce imediat întreaga colecție de muzică la același nivel.



FOOBAR PACK

Din pachet: În afară de Foobar, puteți primi plugin-uri care permit arderă direct din player, creează statistici în funcție de cât de des rulați un cântec și completează automat playlist-uri.

Aplicații: Autoplist Manager, burniate, Playback Statistics.

Ascultați muzica proprie oriunde

Necesar: MP3Sync (Oboe Sync)

Info: www.mp3tunes.com

V-ați uitat playerul portabil acasă? Nu este nici o problemă! Puteți să vă ascultați muzica personală pe orice calculator conectat la internet. Mp3tunes vă oferă, în momentul înregistrării, 1 GB de spațiu în mod gratuit și sunteți trecuți pe lista de așteptare pentru spațiu web nelimitat. Oricum, poate să dureze săptămâni întregi. Pentru 40 de dolari pe an, puteți avea spațiu nelimitat imediat și vă puteți salva melodiile DRM în iTunes store. Limita per fișier de 10MB este imediat ridicată la 50. Puteți să vă ascultați și să administrați muzica folosind browser-ul. Iar cu aplicația Oboe Sync este totul mai clar. Introduceți o adresă de e-mail și o parolă și primiți acces imediat la biblioteca dumneavoastră online prin „Get Statistic”.

Confirmați directorul pe care Oboe ar trebui să îl încarce cu „Sync Details” sau descărcați melodii din internet pe calculatorul propriu.

catalina_lazar@chip.ro

recunoaște anumite cântece, se poate să fie din cauza unui tag MP3 care lipsește.

Netezirea variațiilor de volum

Necesar: MP3Gain

Info: <http://mp3gain.sourceforge.net>

Diferențele puternice în volum sunt deseori problematice și chiar periculoase pentru urechi. Chiar dacă Apple iTunes se oferă să redea toate melodiile cu un volum ajustat, nu este deloc o soluție convingătoare. MP3 Gain ajustează volumul muzicii digitale. Mai întâi introduceți „Target value for normal volume”. Valoarea implicită de 89db este potrivită în cele mai multe cazuri deoarece MP3-urile creează tăieturi deasupra acestei valori. Aceasta înseamnă că semnalul în cazul sunetelor puternice creează o părăitură. Conform producătorului, puteți crește ușor valoarea dacă folosiți înregistrări moderne. Asigurați-vă că redarea este lină când selectați „Options | Avoid clipping with track adjustment”. Iată cum:

Ajustarea pieselor: dacă vreți să vă organizați colecția completă, clic pe „Add folder” – aplicația adaugă și subdirectoarele în listă. Trebuie acum doar să schimbați volumul cu „Track adjustment”. Puteți să îl analizați la început, dar nu este necesar.

Ajustarea albumelor: Puteți regla de asemenea volumul unui singur album. Diferențele deliberate – o baladă care este mai lină decât un rock and roll – rămân așa. În cazul în care rezultatul nu vă place, rulați din nou cu alte valori.



Faceți-vă sistemul lună!

Am pus ban peste ban și ne-am cumpărat sistemul visat. A trecut ceva timp de atunci și ne-ar fi plăcut să avem unul nou, dar până când ne permitem un upgrade, ar fi bine să ne placă să ne uităm la vechiul sistem ca atunci când era nou. Vasile Prodan

CHIP vă dă câteva sfaturi ce trebuie cunoscute de oricine își propune să-și curețe la propriu sistemul. În rândurile următoare vom trece în revistă pașii pe care trebuie să îi urmăm pentru a ajunge la un sistem curat și funcțional. Vom vedea și care sunt problemele care pot apărea în cadrul acestei operațiuni și la ce trebuie să fim atenți.

Putere de calcul mare = căldură multă

Cele mai multe sisteme moderne au în interior componente care consumă și disipă cantități mari de căldură. Majoritatea carcaselor disipă foarte puțină putere (sub formă de căldură) prin pereți, fie pentru că materialul este ieftin și nu conduce căldura, fie pentru că pereții sunt alcătuiți din mai multe materiale pentru diminuarea zgomotului, materiale care de cele mai multe ori sunt rele conductoare de căldură. Concluzia este că sistemele nu mai pot funcționa fără o circulație forțată a aerului în interiorul carcasei prin care să se disipeze cantitatea de căldură generată de componente.

Musafirul nepoftit

Proportional cu cantitatea de aer pusă în mișcare de către ventilatoare este antrenată

și o anumită cantitate de praf care depinde la rândul ei de locul unde este amplasat sistemul și de tipul de acoperire a podelelor din încăperea respectivă. Cele mai bune spații sunt cele cu podele lucioase, ușor de întreținut și care nu rețin praful (ciment, mozaic, linoleum, gresie, parchet). Cele mai dificile sunt mochetele statice, care rețin o mare cantitate de praf, dar care în diverse condiții electrostatice (modificări de temperatură și umiditate) elimină în aer o cantitate impresionantă de praf.

Mizeria pe care o inspirăm devine vizibilă

De ce se acumulează praful în sistem și nu iese odată cu aerul cu care a intrat? Pe de o parte, la trecerea cu viteză mare printre palele ventilatoarelor, praful se electrizează. Pe de altă parte, pe lângă praf, în aer există și vapori de apă sau chiar vapori de grăsime care acționează ca un adevărat lipici pentru particulele fine de praf. Oriunde aerul își schimbă brusc direcția de mișcare, se va produce o separare a prafului de aer datorită inerției diferite (aerul este foarte ușor și își schimbă direcția repede pe când praful cu masă mare își va păstra direcția de deplasare, lovindu-se cu putere de orice obstacol). Fiind amestecat și cu substanțe care-l acționează ca un adeziv (vapori de diverse

origini) și electrizat, praful se va lipi bine de respectivul obstacol indiferent de gradul de aderență al suprafeței obstacolului. Se formează astfel un strat gros de praf care acționează ca un izolant termic, eficiența cooler-elor micșorându-se și puterea disipată scăzând treptat. Componentele afectate de creșterea temperaturii au o fiabilitate mult mai mică, iar pentru componentele complexe apar și alte fenomene care pot duce la blocarea aleatoare a sistemului.

Ce putem face?

Prima măsură (mai mult teoretică) ar fi să relocăm sistemul undeva unde atmosfera este controlată și cantitatea de praf este redusă. Cum asta sună cam ca n-ar fi rău de-ar fi mai bine, trebuie să ne gândim și la alte soluții. Una destul de simplă ar fi să punem filtre de praf pentru aerul ce intră în sistem. Unele carcase au un tub de ghidare care forțează aer din exterior să intre în carcasă și să răcească direct procesorul. Acest tub poate fi dotat cu un filtru de aer. Prin curățarea lui periodică se elimină o parte din necazurile pricinuite, deoarece chiar numai o parte din praf este filtrată. Singura soluție este să-l adunăm periodic. Cum? Placa de bază are componente sensibile și praful intră fără jenă peste tot. Evident, dacă garanția a expirat

UNELTE NECESARE

Pentru demontarea și montarea majorității componentelor avem nevoie de o șurubelniță cu cap cruce de tip PH2. Dacă vrem acces în interiorul unității optice, ne mai trebuie și o șurubelniță cap cruce PH1. Mai sunt necesare un aspirator, preferabil cu tubul de aspirare din metal, o pensulă mică preferabil din păr natural, o cârpă umedă și una uscată dintr-un material absorbant și care să nu lase scame, un burete și un dispozitiv de suflat (poate fi și un spray cu aer comprimat). Cine are, poate folosi dispozitive combinate de tip perie cu dispozitiv de suflare (blowing-brush). Cine n-are, poate folosi o pară din cauciuc ce se poate procura de la farmacie sau chiar un flacon bine spălat în care a fost șampon, ketchup sau ceva asemănător din punct de vedere funcțional.

sau sistemul poate fi demontat, acesta va fi desfăcut și demontat după puterea și experiența fiecăruia. Dacă este necesar, vom nota poziția fiecărui conector, placă sau șurub, așa încât la sfârșit să fim în stare să-l montăm exact cum a fost. O cameră foto este foarte utilă, chiar dacă aceasta nu are o calitate prea bună. Lipsa de rezoluție a unei camere de telefon poate fi compensată prin distanța de la care se fac pozele, prim planuri pe unii conectori a căror poziție nu este evidentă putând fi de mare folos la asamblarea sistemului. În acest caz, o imagine chiar poate face cât o mie de cuvinte.

Atenție, vă pândește ESD'u !

Prin ESD (Electrostatic Discharge) se înțelege un eveniment singular de transfer rapid de sarcină electrostatică între două obiecte aflate la potențiale diferite, atunci când intră în contact unul cu altul sau când ele sunt doar apropiate. Cel mai brutal exemplu de ESD este fulgerul. În acest caz vorbim de energii și diferențe de potențial foarte mari. Tot ESD sunt și scânteile ce apar între două persoane care se ating după ce s-au deplasat cu încălțăminte din material izolator pe mochete sintetice. ESD este una dintre principalele cauze de defectare a circuitelor electronice, componentele calculatorului, mai ales cele deconectate din circuit, fiind sensibile la descărcările electrostatice. Minimizarea efectelor ESD se poate face prin prevenirea acumulărilor periculoase de sarcină, disiparea controlată a acestora sau proiectarea componentelor cu circuite suplimentare de protecție ESD. Conștientizarea faptului că se pot acumula sarcini periculoase și că descărcarea lor se face prin atingeri repetate de corpuri legate la circuitul de împământare poate reduce mult riscurile distrugerilor prin ESD. Dacă ținem una din mâini pe carcasa metalică și sculele sunt din materiale organice sau bune conductoare de electricitate, nu apar tensiuni periculoase. Cea mai mare grijă trebuie să avem cu tubul aspiratorului. Dacă



Se îndepărtează masca frontală din plastic prin culisare pe tava de transport.



Se întoarce unitatea și se ridică partea superioară a carcasei metalice.



Prin acționarea roțiii cremalierii de transport a capului optic sau prin demontarea părții superioare a mecanismului de rotire a discului se accesează lentila.



Unii proiectanți de carcase au prevăzut filtre ce pot fi extrase ușor pentru a fi curățate.



Cu o agrafă de birou îndreptată se eliberează și se scoate parțial tava de transport.

Se eliberează cele trei agățători din plastic (două pe lateral și una dedesubt).



Cu mare atenție, fără a o solicita mecanic, se curăță lentila.



Se curăță toate urmele de praf din interiorul unității, tava de transport, capace etc.



Demontare unitate optică: Se desfac cele patru șuruburi din partea de jos cu șurubelnița cu vârf PH1.



Înainte de curățenie. Parcă te aștepți ca unele componente să-și scoată picioarele și să plece...



Una din plăcile video înainte de curățare.



Și sub ventilatorul de pe chipset trebuie intervenit energic cu pensula și dispozitivul de suflat.



Avem grijă să nu lovim componentele cu partea tare a pensulei sau tubul aspiratorului.



Una din plăci a fost curățată. Era foarte bine dacă se putea ridica ușor capacul transparent. Așa e doar bine.



Parcă arată cum a fost odată și se poate monta la loc.



Nu s-ar zice că a funcționat un an și jumătate. Ne putem lăuda cu un sistem „ca nou”.



Prin demontarea celor patru șuruburi se poate ridica ventilatorul și curăța radiatorul din aluminiu..

este din plastic, la trecerea particulelor de praf, se va încălca cu mult prea multă electricitate statică. În lipsa unui tub metalic, se poate improviza o metalizare a capătului țevii cu un ambalaj de aluminiu sau o folie alimentară. Tot timpul cât aspiratorul funcționează, una din mâini trebuie să fie pe metalul prin care intră aerul.

descărcări electrostatice. Acesta trebuie ținut la distanță doar pentru a aduna praful ridicat cu o pensulă și cu dispozitivul de suflat. Norișorul de praf ce se formează va fi aspirat de la oarecare distanță.

Unele componente au din proiectare un număr maxim de manevrări (montarea cooler-ului, manevrarea conectorilor sursei, manevrarea cablurilor IDE etc.), acesta fiind mai mic decât ne imaginăm în mod obișnuit. Este bine să nu umblăm unde nu trebuie. Nu demontați cooler-ul de pe procesor dacă nu stăpâniți bine procedura și mai ales dacă nu aveți pastă termo-

Ce să nu facem?

Nu apropiați tubul aspirator de componente! Pe lângă pericolul lovirii unor componente sensibile mecanic, se pot produce

SUBSTANȚELE NECESARE

Pentru majoritatea suprafețelor ce trebuie curățate este suficient un detergent slab, preferabil lichid. Concentrația lui trebuie aleasă în funcție de gradul de murdărie al suprafeței. Pentru locurile unde s-au depus straturi succesive de grăsimi de pe mâini și praf, dacă este nevoie se poate folosi și un detergent de tip pastă sau dintre cele care au în compoziție particule ușor abrazive. Nu trebuie folosiți solvenți de nici un fel, aceștia distrugând suprafețele. Alcoolul, îndeosebi cel sanitar colorat în albastru, este total contraindicat, mai ales pentru suprafețe din masă plastică. Molecula extrem de mică a

alcoolului pătrunde în masa plasticului, îmbătrânindu-l prematur, iar pigmentul îl colorează definitiv. Se poate totuși folosi pentru contactele de pe marginea plăcilor, inclusiv pentru contactele memoriilor. Diluantul atacă unele suprafețe din plastic, dizolvă lacurile de acoperire sau mătuiește suprafețele vopsite. E bun și el, dar nu la curățirea sistemului, păstrați-l pentru altele. Pentru curățarea lentilei sistemului optic se folosește un bețișor cu bumbac sau o cârpă moale umezită și eventual puțin alcool izopropilic diluat. După curățare, suprafața lentilei trebuie să fie perfect lucioasă.



Căutând insistent, am găsit în praf și modulele de memorie, unul fiind bine protejat vederii.



După ce am demontat-o din calculator, se desfac cele patru șuruburi și sigiliul de adio garanție.



Ridicăm capacul superior și ne minunăm de ce găsim în interior: praf pe săturate...



Cu pensula, aspiratorul și dispozitivul de suflat vă dovediți măiestria. Puteți uita de ESD.



Înainte și după intervenție.



După ce încep să se vadă condensatorii electrolitici, verificăm să nu fie umflați sau crăpați.

conductive! De regulă, cea veche va fi contaminată cu praf în timpul demontării și trebuie înlocuită. De altfel, nici nu merită efortul dacă nu avem probleme de răcire a CPU-ului cauzate chiar de pastă.

Nu atingeți cu nimic contactele soclurilor LGA775. Ele vor fi doar suflate ușor, numai dacă a ajuns praf pe ele. Nu demontați unitățile HDD. Ștergerea de praf a suprafețelor este suficientă, restul manevrelor pot da mari bătaii de cap. Dacă totuși demontați hard diskul, atenție mare la etichetele lipite pe hard disk. Unele sunt aplicate pentru a astupa găurile necesare reglajelor mecanice finale ale unității. Ruperea, înțeparea sau desprinderea lor înseamnă pătrunderea aerului cu impurități și scoaterea rapidă din uz a unității prin apariția de sectoare defecte materializate în temutele bad-blocks. Și șocurile

mecanice pot duce la defectarea unităților. Acestea sunt cu atât mai sensibile cu cât este mai mare densitatea de informație de pe platane.

Nu scoateți hard diskul și /sau unitatea optică din locașul lor decât la înlocuirea acestora!

Așchia nu sare departe de... procesor

Atenție la demontarea ventilatoarelor! Șuruburile cu care sunt fixate, de cele mai multe ori rup mici așchii din materialul radiatorului. Acestea pot produce pagube mari dacă rămân printre componentele plăcii de bază. Putem micșora numărul lor dacă ștergem cu grijă șuruburile înainte de remontarea lor și punem în jurul radiatorului o cârpă umedă pe care o



Oops... curentul pe 3,3V a depășit valoarea maximă suportată de contacte și s-au supraîncălzit. E de rău.

ridicăm cu grijă după ce am remontat ventilatorul sau suflăm cu mare grijă resturile metalice rezultate (pot fi extrem de păguboase dacă intră sub componentele montate pe suprafață, mai ales circuitele montate BGA (Ball Grid Array)).

vasile_prodan@chip.ro



Pe spatele tastaturii (oricât de murdară ar fi), găsim o mulțime de șuruburi. Atenție mare la lungimea și tipul lor.



Cu excepția plăcii logice și a foliei cu contacte, toate componentele se spală cu belșug de apă și detergent, se clătesc cu jet de apă, se scutură și se șterg.



Cu atenție mare la montarea foliei și a cauciucului presor, obținem o tastatură asemănătoare cu cea murdară.



PE CD/DVD

Burn4Free CD and DVD 3.2.0.0 – Soluție gratuită pentru inscripționarea CD/DVD-urilor. Conține adware.

DVDStyler 1.5.1 – Program cu ajutorul căruia se pot crea meniurile DVD-urilor.

FancyLogonDesktop 1.0.2 – Utilitar ce introduce o fereastră cu gadget-uri în ecranul de întâmpinare din Windows.

FileZilla 2.2.32 – Un client FTP ce dispune de un site manager și poate realiza conexiuni securizate.

Free Fast Mpeg Cut 2.3 – Soluție eficientă pentru trunchierea fișierelor video în format MPEG-2.

K-3D 0.6.7.0 – Program gratuit pentru crearea, modelarea și randarea obiectelor 3D.

LaunchOnFly 1.32 – Utilitar ce vă oferă posibilitatea creării unui meniu cu scurtături.

MP3 Rocket 5.0 – Clientul MP3 Rocket pentru rețeaua Gnutella vă permite interschimbarea de fișiere cu alți utilizatori din internet.

MultiGet file downloader – Cu ajutorul acestui utilitar puteți salva orice tip de fișier de pe un URL dorit.

PhishGuard 2.01.0131 – Program ce vă protejează împotriva phishing-ului pe internet.

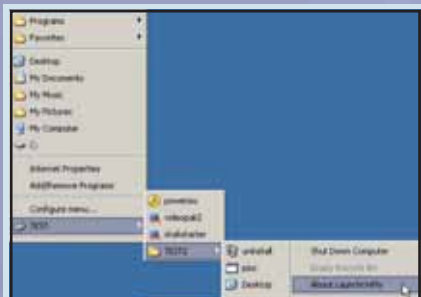
Pixie 2.2.2 – Motor de randare pentru diverse programe cu care se face modelare 3D.

Gadwin PrintScreen 4.2 – Program ce permite realizarea capturilor de imagine, pe care le puteți salva în diferite formate.

Quick StartUp 2.1 – Utilitar cu care puteți gestiona mai ușor programele care pornesc odată cu Windows-ul.

Vista Start Menu 2.32 freeware – Un prim pas către sistemul de operare Vista poate fi făcut prin instalarea unui meniu similar sub Windows XP.

Xinorbis3 3.3 – Program cu ajutorul căruia puteți realiza o analiză detaliată a conținutului hard diskului.



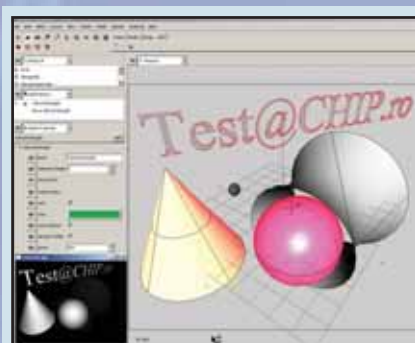
LaunchOnFly 1.32

Optimizarea modului de lucru cu Windows-ul este o problemă pentru care apar din ce în ce mai multe soluții. Una dintre ele este reprezentată de LaunchOnFly. Acesta este un program ce ajută utilizatorii să creeze un meniu cu shortcut-urile programelor uzuale. Meniul creat poate fi simplu sau divizat pe coloane. Metoda de creare a acestuia este foarte simplă. Tot ce trebuie făcut este să selectați programul pe care îl doriți și din meniul contextual ce apare la acționarea clicului dreapta al mouse-ului să selectați opțiunea *Send to launch on fly*. Ordinea elementelor componente și forma meniului pot fi de asemenea personalizate. Aveți posibilitatea să alegeți shortcut-urile cu ajutorul cărora veți putea folosi meniul, spre exemplu apăsarea roțiței mouse-ului sau atingerea cursorului de oătură a desktopului.

<http://arturdev.com/>

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau open source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae



K-3D 0.6.7.0

Majoritatea programelor cu ajutorul cărora se pot modela obiecte 3D și crea scene animate sunt destul de scumpe. K-3D este o alternativă mai puțin complexă, dar gratuită, la acestea. Trebuie menționat de la început că programul nu este foarte ușor de folosit. Multitudinea de funcții îl face recomandabil acelor utilizatori care au oarece experiență în modelarea 3D. Aveți posibilitatea să creați o multitudine de obiecte, pe care ulterior puteți aplica texturi. Programul vă pune la dispoziție și o serie de instrumente de iluminat scenele, acestea din urmă putând fi randate cu mai multe motoare. Puteți adăuga text sau imagini în scenele realizate (fie ca fundal, fie ca textură pe obiect) asupra cărora se pot aplica mai multe modificări. La crearea obiectelor veți observa că acestea au valori implicite pentru diferite proprietăți (mărime, material etc.). După ce le puneți în scenă, aveți la îndemână mai multe unelte cu care puteți modifica proprietățile acestora. Modificările aplicate se fac în timp real, ceea ce salvează din timpul de lucru al utilizatorului. Camerele reprezintă un alt element indispensabil și sunt folosite în procesul de randare pentru a schimba perspectiva din care este privit mediul 3D. La acestea puteți schimba unele proprietăți cum ar fi distanța focală, unghiul vizual ș.a. Pentru crearea imaginilor sau a animațiilor finale, K-3D utilizează diferite motoare de randare. Prin intermediul lor aveți posibilitatea să setați rezoluția imaginii, memoria ce se alocă pentru textură sau filtrele folosite.

www.k-3d.org/wiki/Main_Page



Xinorbis3 3.3

Xinorbis3 este un program cu ajutorul căruia se poate face scanarea hard diskului pentru ca în urma acestei operații să se genereze un raport detaliat asupra conținutului acestuia. Raportul poate fi vizualizat în mai multe moduri. Personalizarea acestuia se face pe loc bifând anumite opțiuni. Spre exemplu se pot arăta fișierele după mărime sau după cantitate. Graficul poate fi de două feluri: structură tip bară sau radială. Raportul complementar graficului poate fi în format text sau HTML, simplu sau cu imagini, ambele versiuni putând fi exportate. În ceea ce privește tipul de fișiere scanate, programul este capabil să recunoască toate extensiile existente pe sistem și le poate categoriza în funcție de cerințele dumneavoastră. Astfel, spre exemplu, vă poate arăta câte fișiere sunt de sistem sau câte sunt fișiere grafice. La fel procedează și în cazul directoarelor, arătându-vă numărul de fișiere ce se află în ele, mărimea lor și procentajul ocupării spațiului pe disc. Nici fișierele șterse sau modificate nu scapă analizei lui Xinorbis3. În cazul în care doriți, puteți vizualiza un raport complet despre numărului extensiilor aflate pe sistem. Pe lângă acestea, programul mai generează și un top al fișierelor în funcție de mărime. Tot aici puteți vizualiza detalii despre discul ce tocmai a fost scanat, detalii precum spațiu, sectoare, cluster-e etc. O altă caracteristică interesantă la acest program este aceea că permite compararea a două partiții sau directoare. Bineînțeles că și aici apar graficele.

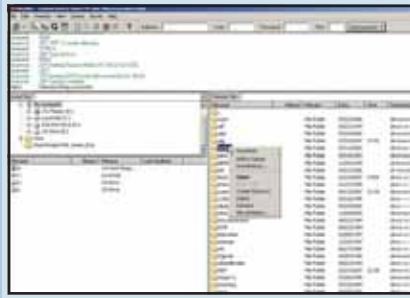
www.freshney.org/xinorbis/index.htm



FancyLogonDesktop 1.0.2

Ecranul de întâmpinare al Windows-ului nu mai mulțumește vizual utilizatorii, majoritatea alegând să instaleze variantele de pe internet, care sunt mai plăcute la vedere. Puteți să îmbunătățiți nu numai aspectul ecranului, ci și funcționalitatea lui folosind FancyLogonDesktop. Cu ajutorul acestui program veți beneficia de o serie de gadget-uri chiar înainte de a intra în Windows. Puteți spre exemplu să jucați Minesweeper sau să folosiți calculatorul din Windows. Pentru a seta ce aplicații să ruleze, trebuie să modificați fișierul C:\FancyLogonDesktop\Others.ini. Atenție însă, prea multe aplicații folosite pot duce la un crash al sistemului. Aplicația vine implicit cu un ceas, cu un browser internet minimal, împreună cu o serie de informații utile despre vreme. Pentru a personaliza obiectele ce apar în interfață, trebuie să editați fișierul C:\FancyLogonDesktop\StockWeatherClock.html. În cazul în care, după instalare, programul nu pornește, rulați C:\FancyLogonDesktop\LogonGadget.exe -i.

<http://logon-gadget.sourceforge.net/>



FileZilla 2.2.32

De multe ori, avem nevoie să descărcăm unul sau mai multe fișiere de pe un site FTP. În acest caz ne putem folosi de funcționalitatea lui FileZilla, un client FTP și SFTP gratuit. Vitezele de download sunt relativ mari datorită folosirii tehnologiei multi-thread și a cache-ului pentru fișierele de pe server. Aveți posibilitatea să vă creați propria listă de site-uri de pe care descărcați frecvent date. Pentru a menține conexiunea activă, FileZilla poate trimite spre serverul FTP diferite comenzi la intervale de timp predefinite de dumneavoastră. La polul opus se află opțiunea de închidere a conexiunii după o perioadă prestabilită în cazul în care nu există transfer de date. O caracteristică utilă a acestuia este că poate suporta Internet Protocol versiunea 6, dacă utilizați Windows XP sau versiuni mai noi de sistem de operare și dacă este folosit acest protocol în rețeaua dumneavoastră. Programul este destul de simplu de folosit, iar cummul de funcții pe care le deține se poate dovedi suficient pentru un utilizator ocazional.

<http://sourceforge.net/projects/filezilla>



DVDStyler 1.5.1

Este la modă acum ca utilizatorii să-și creeze propriile DVD-uri cu filme. Se știe că discurile originale au la pornire o interfață prin care se pot alege diferite opțiuni. DVDStyler este soluția cu ajutorul căreia se pot crea astfel de meniuri. Programul nu este unul greoi, oricine putând crea astfel de facilități cu un minim de efort. Veți observa că aveți la dispoziție o serie de imagini pentru fundal. Nu este neapărată nevoie să le utilizați pe acestea, ci le puteți înlocui cu altele dând dublu clic pe imaginea selectată. Caseta de dialog ce se deschide vă oferă și alte opțiuni cum ar fi formatul fișierului video sau audio. Pe lângă acestea, aveți posibilitatea să adăugați o serie de butoane, desene sau text. Când concepeți interfața, vă puteți ajuta de o grilă din program pentru a alinia obiectele adăugate. La capitolul inscripționare aveți la îndemână două opțiuni: una pentru scrierea DVD-ului și cealaltă pentru scrierea unei imagini ISO. Aceasta din urmă se poate folosi pentru verificarea funcționalității meniului creat.

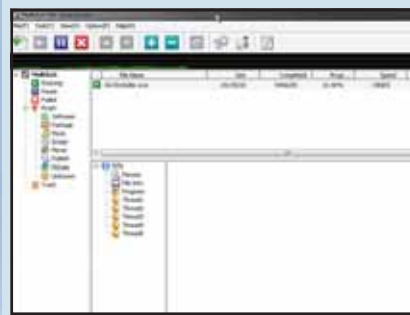
www.dvdstyler.de



Burn4Free CD and DVD 3.2.0.0

Soluțiile de inscripționare a CD/DVD-urilor sunt din ce în ce mai răspândite pe piață. Din multitudinea de programe, am ales Burn4Free CD and DVD, un utilitar gratuit ce își face treaba cu brio când vine vorba de „ars discuri”. Acesta se remarcă de la început prin accesibilitatea interfeței. Modul facil prin care utilizatorul interacționează cu aceasta o face recomandabilă persoanelor cu puțină experiență în scrierea CD/DVD-urilor. Pentru a ușura munca dumneavoastră și mai mult, utilitarul vă pune la dispoziție *Fly window*, o mică fereastră ce apare pe desktop și pe care se poate face drag and drop cu fișierele ce urmează a fi scrise. Pe lângă faptul că scrie CD/DVD-uri, acesta mai poate crea imagini ale discurilor în format ISO. Din păcate, programul conține adware. Datorită faptului că nu consumă resurse semnificative, este o soluție demnă de luat în seamă.

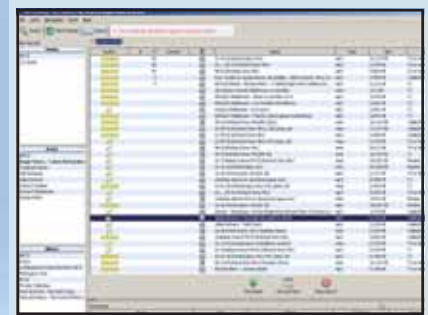
www.burn4free.com



MultiGet

După cum am mai spus, un download manager este un instrument de care aveți nevoie pentru a optimiza modul în care descărcați fișiere de pe internet. Cu ajutorul lui MultiGet file downloader puteți salva orice tip de fișier de pe un URL dorit. Acesta funcționează cu majoritatea browser-elor cunoscute. În cazul în care doriți, puteți categoriza fișierele pe care le descărcați. Programul vă oferă posibilitatea de a stopa temporar download-urile, această opțiune fiind utilă în cazul în care aveți o conexiune mai slabă la internet. În fereastra de program puteți să ordonați fișierele ce se descarcă, în funcție de importanță. Se poate de asemenea să alegeți numărul de fișiere ce se descarcă simultan (max. 10). Dacă se întâmplă ca download-urile să nu pornească cu MultiGet, trebuie să setați browserul dumneavoastră astfel încât programul să se integreze și să funcționeze.

<http://multiget.sourceforge.net/>



MP3 Rocket 5.0

De cele mai multe ori, sursa principală de unde utilizatorii își procură diverse fișiere este internetul. MP3 Rocket este un asemenea program. Acesta folosește rețeaua de file-sharing Gnutella. Un avantaj al acesteia este posibilitatea de descărcare a unui fișier din mai multe surse simultan, ceea ce se concretizează printr-o mărire a vitezei de transfer. Înainte de a descărca fișierele pe hard disk, programul vă permite să faceți o organizare a acestora pe categorii. Puteți seta numărul de download-uri și procentul din lățimea de bandă alocat acestora. Dacă doriți să partajați la rândul dumneavoastră un fișier, tot ce trebuie să faceți este să adăugați directorul ce îl conține în lista de sharing. O unealtă de real folos este playerul inclus în program, cu ajutorul căruia puteți reda, anticipat, conținutul fișierului pentru a fi siguri că ceea ce descărcați este și ceea ce ați vrut.

www.mp3rocket.com/indexcb



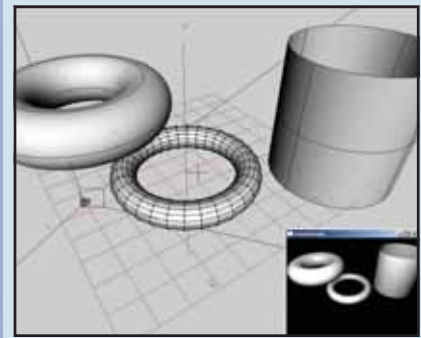
Vista Start Menu 2.32 freeware

Vista Start Menu este adresat aceluia care dorește să experimenteze un pic din funcționalitatea celui mai recent sistem de operare de la Microsoft. Acesta este de fapt un meniu similar celui din Vista. Îl puteți folosi pe acesta în cazul în care doriți să vă organizați vechiul meniu Start. Astfel butoanele pentru Shutdown au asociate shortcut-uri și sunt dispuse în partea de sus a meniului, ceea ce le face mai accesibile. La polul opus se află caseta de căutare și de Run. Aceasta va deschide o nouă fereastră în Explorer (Windows sau Internet) în momentul în care doriți să găsiți ceva sau va lansa aplicația a cărei cale ați introdus-o. Spre deosebire de vechiul meniu Start, în acesta se poate modifica mărimea fontului cu un simplu clic pe butonul din meniu. Tot ca o noutate, intrările din meniu sunt precedate de cifre. La tastarea acestora se activează intrarea corespunzătoare, ceea ce se concretizează printr-o navigare mai ușoară și mai rapidă prin meniu. www.vistastartmenu.com/index.html



PhishGuard 2.01.0131

Există foarte multe feluri în care se pot comite fraude pe internet. Una dintre cele mai răspândite metode este phishing-ul. Prin e-mail cu trimitere la site-uri frauduloase vi se cer informații confidențiale pentru a vă reînnoi conturile sau pentru a primi oferte speciale. Pentru a preveni asemenea acțiuni este necesară o unealtă care să vă protejeze. PhishGuard este un program care detectează un asemenea eveniment și vă anunță. El poate să-și reînnoiască baza de date la pornire sau la o oră definită de utilizator. Update-urile se pot face la anumite intervale de timp de asemenea alese de utilizator. În cazul în care credeți că un site face phishing, puteți să-l includeți în baza de date prin simpla tragere a link-ului asupra casei PhishGuard. Programul funcționează cu majoritatea browser-elor existente. Pentru a-l folosi, trebuie să vă înregistrați. Veți primi cheia produsului dând clic pe butonul GetKey ce apare la prima pornire a programului. www.phishguard.com



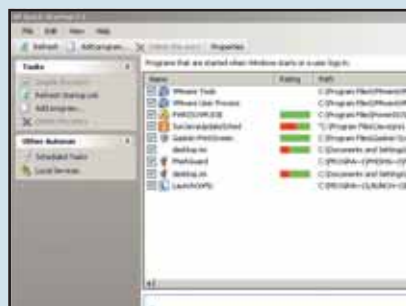
Pixie 2.2.2

Pixie e un motor de randare creat pentru programele de modelare 3D. El citește scena creată de utilizator și produce o imagine a acesteia. Imaginile create cu Pixie conțin entități de tipul: geometrii, suprafețe, camere etc. Odată randată imaginea, obiectelor din scenă li se aplică proprietățile definite de utilizator spre exemplu: culoarea, umbrele, materialul etc. Pentru a seta opțiunile lui Pixie și pentru a beneficia de librăria de efecte cu care vine, trebuie să-l folosiți cu un program. Noi l-am utilizat sub K-3D. Pentru aceasta, trebuie să intrați în Control Panel, opțiunea System și la tab-ul Advanced să dați clic pe Environment Variables. Aici va trebui să declarați o nouă variabilă apăsând New. Numele variabilei este PIXIEHOME, iar valoarea acesteia <path-to-pixie> este locația pe hard disk în care se află Pixie. După acest proces nu veți avea probleme în a-l folosi și cu alte programe care suportă desigur acest motor de randare. www.cs.utexas.edu/~okan/Pixie/pixie.htm



Gadwin PrintScreen 4.2

După cum îi spune și numele, Gadwin PrintScreen este un utilitar simplu cu ajutorul căruia se pot face capturi de ecran. Spre deosebire de alte programe de acest fel, pentru a face o captură cu ajutorul lui este nevoie de o singură tastă definită de utilizator. Datorită acestui fapt, majoritatea setărilor privitoare la imaginea capturată se fac înainte, ceea ce poate reprezenta un dezavantaj. Singurele opțiuni ce pot fi folosite după ce a fost făcută captura sunt: schimbarea directorului destinație și aplicarea unui zoom pentru a putea vedea anumite detalii din imagine. Totuși puteți seta o întârziere a momentului în care se face captura, între 1 și 60 de secunde. Imaginea se poate salva în format bmp, jpg, gif, png și tif. Puteți alege atât aria de captură, cât și rezoluția imaginii. Pe lângă acestea, mai puteți aplica o notă de tip text pe fiecare captură în parte. www.gadwin.com



Quick StartUp 2.1

Intrările în startup pe care și le fac unele programe pot îngreuna pornirea sistemului de operare. Din acest motiv, aveți nevoie de un program care să vă permită managementul acestor intrări. Cu ajutorul lui Quick StartUp veți putea activa sau dezactiva ușor programele ce rulează la pornirea sistemului. Tot ce trebuie să faceți este să bifați sau să debifați căsuța din dreptul fiecăruia. Totodată programul vă oferă posibilitatea să adăugați noi intrări pentru aplicațiile pe care le utilizați frecvent. În interfața programului veți putea vizualiza diferite detalii, spre exemplu producătorul, gradul de încredere (acordat de utilitar) și calea spre executabil. Dacă doriți, puteți alege să deschideți directorul în care se află programul ce se execută la startup. De asemenea, puteți genera un fișier în format text cu diferite detalii despre respectivele programe. www.glarsoft.com



Free Fast Mpeg Cut 2.3

Free Fast Mpeg Cut este un program simplu și eficient, a cărui funcție este aceea de a tăia/edita fișiere video. Interfața acestuia este destul de simplistă, ceea ce îl face accesibil și utilizatorilor mai neexperimentați. Utilitatea programului se vede în cazul în care aveți un film ce conține reclame și trebuie îndepărtate sau când doriți să creați un preview al unui film. Problema e că acesta suportă doar fișiere de tip MPEG-2, ceea ce poate restrânge aria de interes a anumitor utilizatori. Odată cu instalarea lui mai beneficiați și de Free Studio Manager, program ce vă permite să descărcați și să folosiți o serie de programe adiționale de pe site-ul producătorului. Utilitățile ce pot fi instalate cu ajutorul acestui program sunt axate pe conversia fișierelor audio/video în diverse formate. www.dvdvideosoft.com

TIPS & TRICKS

1 Windows Vista Găsiți mai repede datele dorite

Noua căutare rapidă din Vista ar fi fost foarte bună dacă nu ar fi sărit tot timpul hiturile din My Documents. Și ceea ce este cu adevărat enervant: numai căutarea completă găsește datele pe care le căutați – exact ceea ce făcea și funcția de căutare de până acum.

Căutarea rapidă atinge viteze mari deoarece se bazează pe o bază de date deja indexată și nu pe întregul hard disk. În timp ce face

acest lucru, Vista include de obicei în căutare numai directoarele profilului de utilizator activ în acel moment, cele din meniul de start și directoarele de e-mail. Nu ia „în calcul” Windows-ul și directoarele de programe. Este practică pentru mai multe tipuri de căutare. Oricum, când salvați My Documents pe o altă partiție, acestea nu sunt indexate automat și lipsesc din rezultatele căutării.

Din fericire, acest lucru poate fi schimbat: Ajustați șurubul indexului de căutare și spuneți Windows-ului care este locația dumneavoastră preferată de stocare. Puteți instrui Vista să includă în indexul de căutare și acest director. Pentru început, deschideți o fereastră de căutare și introduceți ”*” pentru a deschide fereastra de rezultate. În toolbar, selectați „Instrumente de căutare” și deschideți „Modificare locații index”. În dialogul „Opțiuni de indexare”, clic pe „Modificare” și în dialogul următor deschideți opțiunile „Se afișează toate locațiile”. Confirmați cu „Continue”.

În timp ce selectați locațiile de memorie, clic pe triunghiul preset pentru a deschide sub-directoarele. Bifați apoi căsuța pentru directorul dumneavoastră adițional de date și confirmați cu „OK”. Windows actualizează acum opțiunile și începe să indexeze noile date.

Avantaj: Puteți folosi cereri cu criterii de căutare legate de datele dumneavoastră – aceasta mărește acuratețea rezultatelor.

Notă: Adăugați numai directoarele esențiale în index pentru a păstra căutarea sub control sau pentru a preveni un număr mare de rezultate. Directoarele Windows-ului ar trebui de exemplu excluse.

calculator. Dar din păcate nu merge sincronizat cu iPod-ul. Nu există altă cale decât să aveți o bibliotecă iTunes?

Plugin-ul shareware „dopisp” devine „iTunes” pentru fișierele MP3 din Windows Media Player. Puteți încerca software-ul în mod gratuit pentru 30 de zile. Licența costă în jur de 11 euro.

Pregătirea: Trebuie să facem iPod-ul să lucreze ca un hard disk extern. Pentru aceasta, conectați playerul la PC, clic pe intrarea „iPod” din iTunes din stânga și activați modul „Use as hard disk”.

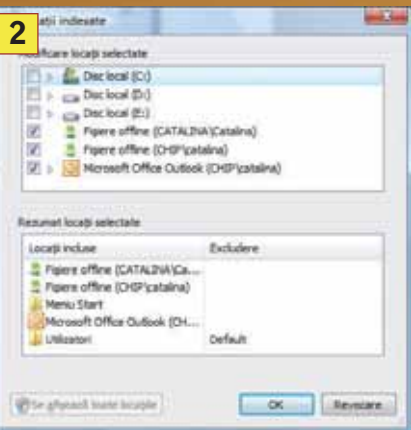
Ieșiți din iTunes și setați acum Windows Media Player astfel încât să folosească MP3-uri în loc de WMA și să convertească fișierele existente de muzică. Clic dreapta pe spațiul liber din bara de meniu și deschideți „Tools/Options”. În final, în tab-ul „Copy music” setați formatul în „mp3”.

Instalarea: Descărcați „dopsip” de la www.mgtek.com/dopisp/. Ieșiți din Media Player și începeți instalarea. Când setup-ul întreabă de iPod, conectați device-ul și ieșiți din iTunes, în cazul în care este setat să pornească automat.

Dopsip nu creează nici un fel de intrări în meniul de start; în loc de aceasta, se integrează singur în Media Player, pe care îl porniți imediat după setup. La prima rulare, programul vă amintește de câteva actualizări importante pentru Vista, astfel încât să nu pierdeți nici un fel de date când veți sincroniza sub acest sistem de operare.

Urmăriți instrucțiunile și instalați update-urile recomandate după verificarea validității versiunii dumneavoastră de Windows. După încă o restartare, veți putea folosi iPod-ul cu Windows Media Player.

Utilizare: Clic pe „Synchronize” în Media Player atunci când iPod-ul este



Dovadă: grație plugin-ului, Media Player 11 se înțelege acum cu iPod-ul de la Apple.



Precis: specificați aici directoarele care vor fi indexate prin căutarea rapidă din Vista.

2 Windows Media Player 11 Sincronizarea cu iPod-ul

Windows Media Player este un player bun pentru fișierele de muzică din

conectat. În partea din dreapta a ferestrei, o coloană vă arată device-ul activ și informațiile pentru sincronizare. În stânga, veți vedea playerul adăugat la media library conectat ca un disc amovibil.

Prin acesta veți accesa conținutul iPod-ului. Pentru a-l transfera pe PC; trageți elementele dorite din fereastra principală în porțiunea selectată din coloana din dreapta. Când ați terminat de compilat lista, un clic pe „Copy from device” va transfera piese muzicale în biblioteca multimedia.

La fel, compilați o listă din bibliotecă și transferați-o către iPod cu un clic de mouse pe „Start synchronization”. Pentru a șterge intrări din device, clic dreapta pe intrarea din fereastra principală și selectați „delete”. Clic în stânga sub iPod-ul activ pe „Synchronization results”. Acum în dreapta, veți vedea dacă toți pașii au fost completați și dacă puteți deconecta device-ul de la PC fără să pierdeți date.

3 Windows 2000, XP, Vista Folosiți setările preferate de regiștri și pe alt PC

Editorul de regiștri poate salva cheile desfolosite ca favorite. Aceasta le face disponibile rapid pentru re-configurare. Pentru a beneficia de ele și pe un notebook sau după o reinstalare, vreți să securizați „favoritele” în afara programului respectiv.

Windows salvează favoritele direct din Registry. Deci tot ceea ce aveți de făcut este să exportați ramura relevantă într-un fișier REG și să o importați pe cel de-al doilea computer pentru a le putea folosi acolo. Iată cum funcționează: în editorul de regiștri, deschideți cheia “HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit\Favorites”. Toate intrările din meniurile „favorite” sunt listate aici.

Selectați cheia și deschideți „Registration/Export registration file” sau „File/Export”. În pasul următor, atribuiți un nume, selectați opțiunea „Selected

substructure” și calea selectată acolo și clic pe butonul „Save”.

Pe alt calculator, un dublu clic pe acest fișier este suficient pentru a citi favoritele într-o secundă. Acestea vor fi imediat disponibile după ce ați aprobat intrarea lor în regiștri.

4 Windows 2000, XP, Vista Deschiderea fișierelor fără extensie în Notepad

La dublu clic pe un fișier fără extensie, Windows arată dialogul „Open with” pentru a selecta un program. Întotdeauna doriți să deschideți fișierul în Notepad pentru a verifica conținutul – dar opțiunea pentru această setare implicită nu este disponibilă.

Tipul de fișier nu este cunoscut imediat din moment ce fișierul nu are nici o extensie. Oricum, puteți specifica acțiuni implicite pentru aceasta în registry.

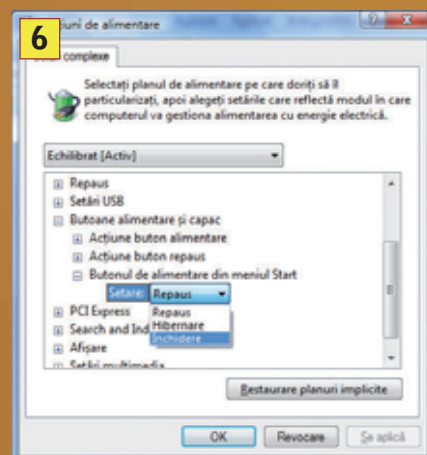
Lansați editorul de regiștri și navigați la cheia “HKEY_CLASSES_ROOT”. Deschideți “Edit | New | Key”, apăsați [.] și apoi tasta Enter. Clic acum în partea dreaptă a ferestrei și deschideți din nou „Edit/New/Key”. Introduceți „shell” și confirmați cu Enter.

La fel, la un nivel mai jos, creați subcheia „open”. Repetați operațiunea și creați sub-cheia „command”. Clic dublu acum în cheia curentă “HKEY_CLASSES_ROOT\.shell\open\command” pe “Default”. Schimbați „value” în “Notepad.exe %1” și confirmați cu „OK”. Închideți editorul de regiștri.

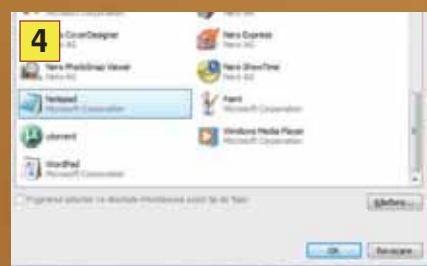
5 Windows XP Administrarea accesului la registry în funcție de contul de utilizator

În multe familii, membrii acesteia împart același calculator. Ca utilizator principal și ca administrator, vreți să vă asigurați că ceilalți utilizatori nu vor face schimbări în registry.

Specificați la nivel de utilizator cărui



Închidere: în acest dialog, specificați funcția pentru butonul de închidere.



Negare: în cazul fișierelor fără extensie, Windows refuză alocarea permanentă a unui program.

utilizator îi va fi refuzat accesul la registry.

Windows XP: Selectați în partea stângă a structurii „HKEY_USERS” și deschideți „File/Load Hive”. În dialog, navigați la „C:\Documents and Settings” – directorul diferitelor profiluri de utilizator sunt listate aici. În directorul dorit, selectați „ntuser.dat” și clic pe „Open”. În dialogul următor, introduceți numele utilizator ca nume în „Key name” – vă ajută la identificare în structura arborescentă.

Aveți acum acces la setările specifice contului. Navigați sub numele de utilizator la „Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies” și deschideți cheia „System”. Dacă aceasta nu este disponibilă, creați-o cu „Edit/New/Key”. Marcați-o și creați intrarea „DisableRegistryTools” din

TRUCURI RAPIDE

Registry:

Directorul de wallpaper este specificat de „WallPaperDir” sub „HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion”.

Vista Desktop:

Când noul sidebar din Vista nu este vizibil, păstrează combinația de chei [Windows]+[Space].

System:

Viewer-ul integrat de imagini și fax poate fi dezactivat prin „Start/Run”, urmat de comanda „regvr32/ u shimgwv.dll”.

Vista Explorer

Puteți primi comenzi contextuale adiționale când țineți apăsat [Shift] și dați clic dreapta pe fișier sau director.

System

Sub HKEY_CURRENT_USER Control Panel\ Sound setați valoarea „Beep” la „No” pentru a închide speaker-ul intern.

System

În dialogul „Switch off computer”, pentru a schimba funcția implicită „Standby”, apăsați tasta [Shift].

tipul de date „REG_DWORD”. Setezi „Value” la „1”. Din nou, în stânga structurii arborescente, selectezi directorul principal al profilului utilizator și clic pe „File/Delete structure”. Răspunzi cu „Yes” la întrebarea de securitate. De acum încolo, Windows va bloca încercările de acces la „Registry” ale respectivului utilizator.

6 Windows Vista Adăugați noi funcții la butonul de închidere din meniul de start

Butonul de oprire din meniul de start trimite PC-ul în modul de power-saving, dar nu îl închide complet. Rezultatul este că PC-ul continuă să consume mai multă putere. Numai meniul care se ascunde în spatele tastei cu săgeată execută comanda de închidere.

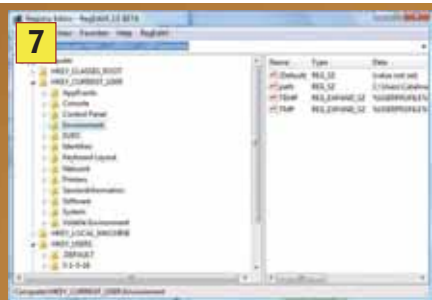
Adăugați o funcție de „Închidere” la butonul de oprire. Pentru aceasta, dați clic pe „Opțiuni de alimentare” în Panoul de control. Sub scheme activate de energie, mergeți la „Modificare setări plan”. În dialogurile următoare, clic pe „Modificare setări de alimentare complexe”, apoi clic pe semnul de plus din lista care apare înaintea „Butoane de alimentare și capac” și în final pe semnul dinaintea „Butonul de alimentare din meniul Start”. După un clic pe „Setare”, selectați setarea „Închidere” în câmpul de combinații, acum activ. Confirmați cu „Se aplică” și „OK” și închideți celelalte dialoguri.

7 Windows 2000, XP, Vista Găsirea mai rapidă

a unei chei căutate în registry
O multitudine de setări utile pot fi făcute cu ajutorul editorului de regiștri. Din păcate, procesul de navigare în cheile individuale este extrem de laborios.

Unealta gratuită „regeditx” (www.dcsoft.com/products/regeditx) adaugă câteva funcții practice la editorul de regiștri.

Instalare: Pentru a o instala, porniți „Regx2.exe” și urmăriți instrucțiunile de



Cale de găsim: bara de adrese din editorul de regiștri ușurează considerabil navigarea.

TRUC PROFESIONAL

O trecere mai rapidă de la XP la Vista

Upgrade-ul la un nou sistem de operare este consumator de timp. Până când noul sistem funcționează așa cum eram obișnuiți, zeci de opțiuni trebuie setate, directoare aranjate și fișiere copiate. Citiți cum puteți face mai rapidă trecerea la Vista.

Un ajutor practic pentru o trecere lină la Vista este „Microsoft Program Windows Easy Transfer”. Colectează datele și setările unui utilizator și le transferă pe un nou PC sau un nou sistem de operare. Cu această aplicație, veți putea să vă descurcați ca peștele în apă în noul sistem de operare.

Instalarea aplicației gratuite

Puteți descărca aplicația din internet. Cerințe pentru utilizarea acesteia: Contul utilizator al sistemului sursă este protejat de o parolă. În timpul importului, Vista cere parola, altfel va refuza accesul la datele criptate.

Cel mai practic este să vă decideți ce fișiere și setări trebuie să transfere aplicația. Pe baza input-urilor dumneavoastră, aceasta calculează cantitatea de date, care este determinată de calea de transmisie potrivită.

Cea mai ușoară cale este conexiunea directă între cele două computere folosind un cablu USB; chiar și locațiile de rețea sau device-urile removable sunt bune pentru acest lucru. Pentru diferitele cantități de date puteți alege între CD-uri, DVD-uri sau stick-uri USB.

Crearea imaginii de migrare

După setup, închideți toate programele de pe calculatorul sursă și porniți „Windows Easy Transfer”. Selectați metoda de transfer care este cea mai potrivită cum ar fi CD, DVD sau alt mediu amovibil. Alegeți mediul, de exemplu „USB flash drive” și selectați „Drive letter”. Introduceți parola, confirmați și clic pe „Next”. Când selectați obiectele pentru transfer, clic pe „Advanced Options”. Vă de-

setup. După aceasta, ambele variante ale editorului vor rula simultan pe calculator. Cu „regedit” veți avea vechiul editor de Windows. Tipărirea „regditx” în meniul de start va deschide noua aplicație.

Configurare: programul oferă noi funcții ca interfață și accesează vechiul editor de regiștri „regedit” în fundal. Prima dată schimbați alocarea butoanelor – acestea sunt configurate pentru shareware-ul „Registry Crawler” care este pe bani; oricum, funcționează și cu freeware-ul „regeditx”.

În „Regeditx/Options” schimbați amândouă opțiunile pentru „Find button”



Simplu: cu această unealtă puteți determina setările care vor fi transferate în noul sistem.

cideți aici ce date doriți să transferați. De exemplu, dezactivați conturile nefolosite ale utilizatorilor. Vă recomandăm ca atunci când treceți de la XP la Vista să transferați numai programele și setările de sistem de care aveți nevoie. Dar, de exemplu, dacă vreți să configurați notebook-ul propriu pe baza PC-ului cu Vista, transferați toate setările în calculatorul nou configurat.

Dând clic pe „Transfer”, un fișier imagine este creat pe suportul de transfer de date.

Transferarea datelor

Acum, start pe calculatorul destinație. În Control Panel, dublu clic pe „Welcome Center” și apoi pe „Transfer Data and Settings”. În prima fereastră, clic pe „Continue started transfer” și urmați pașii de acolo. Acolo, selectați „Disk drive letter” – pentru stick-ul USB de exemplu – introduceți parola și clic pe „Next”. După ce datele au fost citite, va trebui să atribuiți conturile de utilizator. După aceasta, deși unealta listează toate setările necesare pentru transfer, nu oferă și alte opțiuni de selecție. După clic pe „Transfer”, Windows Easy Transfer copiază toate elementele în noul calculator și afișează rezultatele într-un log extins.

la fel ca și „Favorites buttons” și confirmați cu „OK”. Cu acest truc, cele mai folosite comenzi din meniu vor fi la un clic distanță.

Utilizare: Bara adițională de adrese este practică, în special când vreți să copiați căi către cheile de registry din alte documente sau site-uri web. Le puteți introduce aici direct cu Ctrl+V. În timp ce faceți acest lucru, aplicația elimină chiar spațiile incluse și vă duce imediat la locația potrivită din registry.

catalina_lazar@chip.ro

DirectX

Colecție de Windows API (Application Programming Interface) care facilitează accesul la resursele necesare programării jocurilor sub sistemul de operare Windows. Denumirea inițială a fost Game SDK (Software Developer Kit), iar apariția ei a fost impusă de necesitatea accesării directe la cel mai jos nivel a funcțiilor perifericelor calculatorului printr-un set de funcții unificat, pentru a se putea atinge performanțele impuse de jocurile moderne (moderne în contextul anului 1996).

DirectX APIs

Principalele componente ale DirectX sunt: DirectX Graphics, DirectXInput, DirectXPlay, DirectXSound, DirectXMusic și DirectX Media Objects.

DirectX Graphics

Are două componente: DirectXDraw pentru accesul direct la placa video și DirectX3D pentru desenarea primitivelor grafice.

DirectInput

Componentă ce permite procesarea datelor de la un dispozitiv de intrare: tastatură, mouse, volan, joystick sau orice alt dispozitiv specializat pentru jocuri.

DirectPlay

Componentă DirectX ce permite conectarea la joc a mai multor utilizatori prin dispozitive hardware specializate pentru rețele de diferite feluri.

DirectX Media

Are la rândul ei componentele DirectShow, DirectAnimation și DirectX Transform. Sunt folosite pentru aplicații specializate pe fluxuri de date media cum ar fi animația interactivă.

DirectX Media Objects

Componentă pentru asigurarea suportului de programare pentru decodare, codare sau efecte.

DirectSound

Componentă folosită pentru redarea sau înregistrarea informațiilor sonore, dar și a altor prelucrări specifice sunetelor. Există și extensia DirectXSound3D cu funcții specifice spațializării sunetului.

DirectX 10

Pentru sistemul de operare Vista, Microsoft a reproiectat complet arhitectura DirectX pentru a folosi noul model de driver-e WDDM (Windows Vista Display Driver Model), a scădea complexitatea utilizării DirectX de către programatori și a crește interoperabilitatea cu platforma Xbox. În vederea obținerii certificării, una dintre diferențele majore față de versiunile vechi este necesitatea implementării unui set minim fix de funcții - lucru care le permite programatorilor să evite complexitatea managementului de capabilități funcționale necesar în prezent și să își optimizeze codul pentru o platformă unificată. Rezultatul promite a fi de până la opt ori mai rapid decât predecesorul său, datorită integrării complete a funcționalităților oferite de GPU-urile complet programabile moderne și utilizării noilor driver-e.

Un dezavantaj al noii versiuni de DirectX este faptul că din versiunile precedente a rămas doar numele - astfel, Microsoft oferă în Vista și o versiune separată a DirectX9 (DirectX 9.0L) pentru aplicațiile mai vechi.

Geometry shader

O altă etapă programabilă în traseul parcurs de datele grafice prin pipeline. Acesta operează la nivel de primitive, luând ca parametri un set de muchii și operând transformări cum ar fi schimbarea materialelor și detecția marginilor. Calculează noi primitive pentru funcții complexe de deformare și renderizări multiple.

Pixel Shader

O etapă programabilă din traseul parcurs de către datele grafice prin pipeline, aplică efecte la nivel de pixel cum ar fi suprapunerea texturilor, calcule de iluminare, aplicarea corecțiilor de iluminare datorate unghiurilor.

Shader Model 4.0 (SM4.0)

Noul model de shader utilizat de DirectX 10 care unifică cele trei tipuri de shader-e programabile folosite în prezent: Vertex Shader (VS), Pixel Shader (PS) și Geometry Shader (GS), debarasându-se de bagajul evoluționar al shader-elor tipizate necesitate de GPU-urile parțial programabile. SM4.0 a fost gândit pentru a oferi un set comun de funcții pentru toate

shader-ele programabile doar prin limbajul HLSL (DirectX High Level Shader Language). Cu noile shader-e, programatorii pot crea ușor efecte complexe cum ar fi obiecte care se deformează la impact cu alte obiecte și, datorită arhitecturilor flexibile ale procesoarelor grafice dedicate DX10, nu mai este necesar managementul pipeline-urilor dedicate.

Vertex Shader

O etapă programabilă din prelucrarea datelor grafice într-un pipeline. Vertex shader-ul lucrează la nivel de muchie și aplică transformări pe aceasta cum ar fi deformări, translații, rotații și schimbări de material. La ieșirea din vertex shader sunt pozițiile muchiilor, culori, iluminări etc.

X3DAudio

Biblioteca de poziționare software 3D inclusă în DirectX10, se integrează cu XACT și cu XAudio2 pentru a le oferi acestora posibilități de poziționare 3D a sunetului.

XACT (Microsoft Cross-Platform Audio Creation Tool)

Mediu grafic de nivel înalt care ușurează integrarea fișierelor audio în structurile necesare jocurilor. Astfel fișierele create în aplicații de sunet pot fi grupate și împachetate în scene și secvențe, cu informații independente cu privire la volum și canal.

XAudio2

Înlocuiește în DirectX10 componenta DirectXSound și va oferi o platformă comună de dezvoltare între Xbox 360 și Vista, fiind parțial compatibil și cu implementarea XAudio de pe Xbox.

Oferă funcționalitatea de nivel jos care lipsește din XACT, fiind destinată dezvoltatorilor de jocuri care doresc să își programeze propriile motoare de sunet.

XInput

Înlocuiește DirectXInput în DirectX10, oferind funcționalitate în general mai redusă și suport pentru controllerul de Xbox360. Este compatibil cu varianta pentru Xbox 360, oferind o soluție cross-platform.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Royal Computers	021-4102100
Atlas Corporation	021-2308782	RHS Company	021-3310067
Azerty Distribution	021-317.80.54	Scop Computers	021-2316578
BRINEL	0264-414610	Seektron	0244-567750
Caro Group	021-3137109	Senorg România	021-2242046
Darer Prescom	0259-342431	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services	021-4110886	X-Data	0268-333349
I.R.I.S.	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Aseoft Distribution,	
ITDirect	021-3205462	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
Lenovo România	(080 10 84465)	Sony Center	
LG Electronics România	031-2283542	Media Galaxy	
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
Mario Soft	021-3126733	Depozitul de Calculatoare	
Material Grup	0259-436478	Flamingo Computers, RHS Company	
Media Galaxy	08010MEDIA	Senorg România, Ultra PRO Computers	
MGT Educational	021-2328894	Partenerii Foxconn:	
Omnisoft SRL	021-2100363	BRINEL, Elsaco Electronic	
Omnitech Trading	021-3268038	Partenerii Gigabyte din România:	
Partenerii Genesys	021-2420542	Caro Group, ELKOTech România,	
Panasonic România	021-3164194	Omnitech Trading, Tornado Systems	
PC Coolers	021-3239949	Ultra PRO Computers	
ProCA România	021-3238200	Partenerii Epson:	
Quartz Computers	021-3169663	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag. Firma	Pag. Firma
25 Aline Distribution	73 Net Consulting
15 Asesoft Distribution	23 RHS
4 Asus	85 Romsoft
C3 Complet Electro Serv	97 Romsym Data
3 Deck Computers	17 Royal Computers
63 D-Link Romania	39 Scop Computers
C4 Flamingo Computers	27 Siemens Romania
47 Genesys Distributie	11 Skin Media
30 LG Europe	79 Softwin
31 LG Europe	67 Torent Computers
75 Magister Software	69 Torent Computers
C2 Maguay Impex	71 Torent Computers
111 Money Express	61 Tornado Systems
93 Motor Presse	57 UltraPro
49 MSI	

MAILBOX

Fotografii online și fax prin internet

Cu permisiunea dumneavoastră, am și eu două întrebări:

1. Cum facilitatea de la Yahoo care permite stocarea de fotografii online nu mai este activă, aș dori să îmi trimiteti niște adrese ca alternativă la acest lucru (poate această problemă va fi dezbătută în unul din numerele viitoare al revistei CHIP Foto-Video).

2. Fiind conectat la rețeaua de net a firmei RDS, aș dori să știu dacă pot trimite faxuri de pe PC sau dacă există un site prin care se poate face acest lucru.

Ciprian Stanciu – via e-mail

Există deja câteva site-uri bine-cunoscute care vă dau posibilitatea să stocați online fotografiile. Unul dintre cele mai cunoscute (achiziționat de Yahoo și destinat să înlocuiască serviciul Yahoo Photos) este Flickr. Alte site-uri care vă oferă posibilitatea de upload sunt Webshots (community.webshots.com), Snapfish (www.snapfish.com), BubbleShare (www.bubbleshare.com), Photobucket (photobucket.com) și altele.

De asemenea, există posibilitatea de trimite-re și de primire a faxurilor prin intermediul internetului. Sunt mai multe servicii prin intermediul cărora puteți face acest lucru. Vă recomandăm două dintre acestea: www.e-fax.ro și ro.popfax.com. Aveți la dispoziție diferite tipuri de abonamente, în funcție de volumul de faxuri pe care le trimiteți lunar.

BitDefender pentru Vista

Sunt un utilizator al antivirusului BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition al cărui kit de actualizare îl accordează lunar prin intermediul revistei dvs. Sunt foarte mulțumit de acest program (calculatorul meu funcționează cu OS Windows XP SP 2). Am însă o întrebare: dacă trec la SO Windows Vista, kit-urile de instalare, respectiv de actualizare mai funcționează sau sunt special numai pentru XP ?

Aș mai avea și o a doua întrebare, dacă nu vă supărați: la ce cheie de registru din regedit trebuie să umblu pentru ca la meniul Documents din Start să nu se mai înregistreze ultimele fișiere accesate și, prin urmare, să nu mai fie nevoie să șterg meniul Documents cu Start Meniu? Menționez că eu merg cu Classic Start Meniu, nu cu cel obișnuit al XP-ului. Vă mulțumesc anticipat pentru răspunsuri.
Valentin Ioniță – via e-mail

Începând cu această lună, versiunea de BitDefender pe care o găsiți pe CD-ul și DVD-ul revistei CHIP este perfect compatibilă cu Vista. Puteți deci să instalați antivirusul pe Vista fără nici o grijă.

În ceea ce privește a doua întrebare, iată o cale rapidă de rezolvare: deschideți editorul de regiștri, navigați până la cheia HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Creați o nouă valoare DWORD sau modificați valoarea existentă „NoRecentDocsHistory”. Atribuiți-i valoarea „1”. Salvați și închideți editorul de regiștri. După ce veți restarta, sistemul de operare nu va mai înregistra documentele pe care le-ați accesat recent.

Editare filme

Revin cu o întrebare pentru dumneavoastră, la care sper să îmi răspundeți. Am filmat cu un aparat foto câteva filmulețe și, fără să îmi dau seama, filmele au fost făcute răsturnat într-o parte. Există vreun software care să le poată aduce în poziția normală? Și dacă da, cum?

Va mulțumesc anticipat !

Silion Giani – via e-mail

Cu ajutorul lui Virtual Dub <http://www.virtualdub.org/>, aplicați un filtru de rotire (din meniul Video, Filters, Add și selectați Rotate).

Placă grafică potrivită

Bună,

Mă numesc Cristi Z. și pot spune că sunt un gamer înrăit. Sper ca dumneavoastră să mă lămurii în legătură cu o problemă la care nu am primit răspuns de la nici o altă redacție. Știu că întrebarea e cam stupidă, dar vă rog să îmi răspundeți.

Care placă e mai bună în privința jocurilor noi (mă refer la calitate, dar voi ține cont și de raportul calitate/preț): ATI Radeon HD 2900XT sau Geforce 8800 GTX / GTS ?

Am uitat să menționez faptul că procesorul meu este un Intel PENTIUM 4 de 3000.

Vă rog să îmi răspundeți cât mai curând.

Va mulțumesc!

Cristi – via e-mail

Tocmai pentru situația în care vă aflați și dumneavoastră, am realizat de câteva luni o rubrică fixă în cadrul revistei, intitulată Ghid CPU/GPU. Aveți în fiecare lună la îndemână un clasament al cipurilor grafice actuale, unde puteți vedea care sunt cele mai performante cipuri.

În cadrul aceluiași clasament, aveți la dispoziție un indicator preț/perforanță care vă arată exact care sunt plăcile care merită cu adevărat achiziționate.

În acest număr am realizat și un test al celor mai noi plăci grafice care suportă DirectX 10. Sperăm să găsiți exact ceea ce vă interesează în cadrul acestor două articole.

CHIP Team

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalicica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Călean (corina_cailean@chip.ro)

Alexandru Tăbălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Alexandru Tăbălae, Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclama:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Romeo Dumitru (romeo_dumitru@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din

revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se

face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2.

C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel

Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov

RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov

nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face

la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicația ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2005 - octombrie 2006), revista CHIP are 228.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Caută revista CHIP în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Abonament la CHIP!

Acum vă abonați mult mai ușor,
plătind și completând on-line
talonul de abonament!

Cu **25%**
mai ieftin
decât la chioșc

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>



**Veți avea la dispoziție, lună de lună,
cea mai apreciată revistă de IT&C din România.**

Completați talonul de abonament on-line la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> sau decupați talonul de mai jos, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa: **Bădescu Ioana, OP2 CP 4 500530 Brașov**, pe fax la numerele 0268-418728, 0368-415003 sau prin e-mail la adresa alex_draghini@vogelburda.ro.

09/2007

CHIP Ediția cu CD

- 6 luni, la prețul de 40 lei
- 12 luni, la prețul de 72 lei

CHIP Ediția cu DVD

- 6 luni, la prețul de 60 lei
- 12 luni, la prețul de 112,5 lei

Începând cu luna

Da, am mai fost abonat cu codul

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Mai puteți comanda:

CHIP Special Automobilul Viitorului **NOU**

9,98 lei/bucată

CHIP Foto-Video Digital (iulie 2007)

10 lei/bucată

CHIP Special - Vista

9,98 lei/bucată

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268-418728; 0368-415003

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Datele dumneavoastră personale se prelucrează în scopul încheierii și distribuirii de abonamente, și au ca unic destinatar Vogel Burda Communications SRL. Este obligatorie completarea câmpurilor marcate cu steluța pentru a se putea presta serviciul de expediere a abonamentelor. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677/2001, dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați în scris la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP 2, CP 4 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

► Plata se poate efectua prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.

► Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

**Taloanele care nu sunt însoțite
de dovada plății
NU vor fi luate în considerare!
Nu expediem reviste ramburs!**

Tastați multimedia!



Tastaturile multimedia sunt croite după noile noastre obiceiuri virtuale. Ne stau la îndemână cu butoane pentru muzică, messenger, browsing pe internet sau pentru jocuri. În plus, nu numai că sunt arătoase, dar sunt și ergonomice și au grijă de mâinile noastre.

Am nevoie de laptop... dar nu am mulți bani!



Grafică integrată

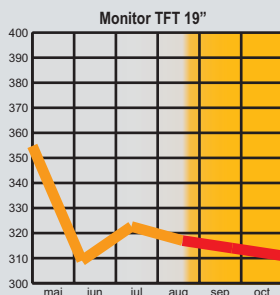
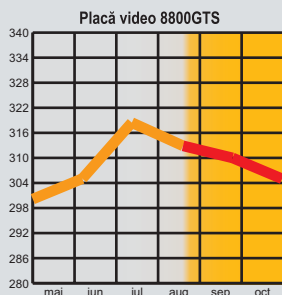
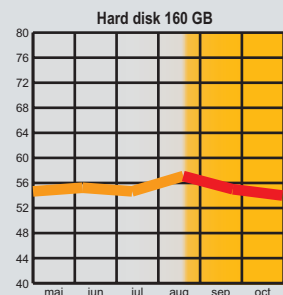
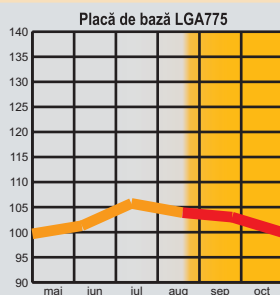
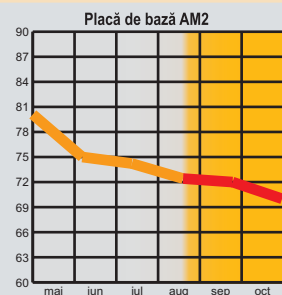
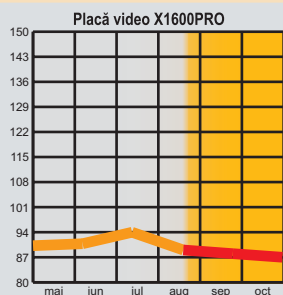
Soluțiile grafice on-board sunt din ce în ce mai puternice. CHIP vă dezvăluie performanțele acestora.



Nu este nici o problemă. CHIP testează luna viitoare laptopurile ieftine și vă indică soluțiile în care merită să investiți.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.

CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

