

Nou
DVD 9 GB!

Secretele programării

Ghidul bazat pe unelte gratuite de la Microsoft **88**

+DVD GRATUIT

CHIP

10 / 2007

Computer & Communications

Accelerare
pentru **98**
Windows!

Octombrie 2007 **12,5 lei**



Devirusare profesională

Curățați sistemul de viruși și redați-i viteza și stabilitatea **34**



Snagit 7
Soluție performantă de captură a ecranului



1-abc.net File Divider 1.0
Fișiere la dimensiunea dorită



Adobe Premiere Pro CS3
Editare video pentru profesioniști



Panda Internet Security 2008
Protecție totală împotriva amenințărilor clasice și din internet

TEST

Laptopuri ieftine

Un preț mic este de ajuns pentru performanță. Ne-o demonstrează 14 notebook-uri până în 2500 de lei

54

Schimb de date prin internet

Împărțirea datelor cu prietenii este mai rapidă și mai ușoară acum prin intermediul internetului

84

TEST

Tastaturi multimedia **42**

Atrăgătoare și funcționale, ne ajută mult în lucrul la PC



ISSN 1453-7079

Editorial

Sănătatea între 0 și 1



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

S-a vorbit mult despre influența tehnologiei asupra sănătății omului. Câte discuții ați purtat numai voi legate de influența negativă a CRT-ului sau despre faptul că un TFT este o soluție mai sigură pentru sănătatea familiei?

Nivelurile ridicate de zgomot, praf, căldură nu au fost niciodată însă la fel de discutate ca nivelul radiațiilor și potențialele pericole pentru sănătatea omului. Includerea acestora în tehnologia pe care o folosim zi de zi, chiar dacă într-o formă nevătămătoare, i-a făcut pe mulți să privească sceptici noile produse și tehnologii.

Telefoanele mobile au fost primele care au declanșat la începutul anilor 2000 isteria legată de provocarea cancerului de către undele radio. S-au derulat sute de teste, unele extrem de scumpe și suportate de către guverne (mai ales de cel american). Toate au arătat influența scăzută sau chiar lipsa unei legături clare între telefonul mobil și cancer.

După sute de dezbateri, s-a lăsat liniștea peste acest subiect, însă nu a întârziat să apară altul, cel al influenței rețelelor wireless asupra sănătății. Din nou apărătorii tehnologiei au arătat că rețelele wireless funcționează la puteri mici și, spre deosebire de telefoanele mobile, transmit semnale în mod intermitent, doar în momentul transferului de date, nu continuu.

Cercetătorii au mai arătat că aceste radiofrecvențe (rețele wireless și telefoane) sunt comparabile cu cele emise de radio și televiziune de ani de zile. Totodată, ele fac parte din așa-numitele frecvențe non-ionizante, care se află sub limita luminii ultraviolete și de aceea nu pot fizic să deterioreze o celulă umană. Singurul mod în care radiofrecvența poate afecta oamenii este prin încălzirea țesutului și apare în condiții de expunere excesivă. Regulamentele guvernamentale se asigură că asemenea niveluri de expunere nu au cum să ajungă la populație.

Și acest val de nemulțumiri a început să se stingă, însă în ultimele zilele a apărut un alt zvon. Într-un raport al Associated Press se arată că implantarea cipurilor RFID în oameni a fost făcută fără studii aprofundate. Experimentele făcute pe șoareci și câini arată că există probabilitatea ca aceste microcipuri inserate sub pielea purtătorilor (animale sau oameni) să provoace cancerul.

Nu știm încă dacă este sau nu așa (oricum acțiunile VeriSign, principalul producător și promotor al microcipurilor RFID pentru oameni, au scăzut drastic ca urmare a acestui raport), însă un lucru este cert. Noile tehnologii apar cu o viteză din ce în ce mai mare și nu se desfășoară studii aprofundate, de durată, despre influențele lor asupra sănătății oamenilor. Efectele expunerii masive la tehnologie vor apărea în anii următori, după ce va trece un număr de ani care să conteze semnificativ în această problemă. Boom-ul internetului, al rețelelor mobile și al calculatoarelor nu a început decât de relativ puțini ani și nu există un studiu mai aprofundat ca unul făcut în practică, la nivel mondial.

Este clar că nu putem trăi în afara tehnologiei, însă este bine să o folosim cu măsură, mai ales atunci când efectele ei nu sunt pe deplin cunoscute. Și nu înainte de a ne informa despre influențele ei asupra sănătății noastre și a familiei.

catalina_lazar@chip.ro

CUPRINS

10/2007

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 24 IFA 2007**
Electronicele și gadgeturile de ultimă generație și-au dat întâlnire la acest târg aflat în ascensiune.
- 28 Copii, mâna sus pentru laptop!**
Inițiativa One Laptop Per Child a ajuns și în România. Să vedem ce se află de fapt în spatele micului laptop.
- 32 Formă cu fond**
Designul joacă un rol din ce în ce mai important în succesul de piață al produselor actuale.

COVER STORY

- 34 Servicii profesionale de devirusare**
CHIP vă arată cum puteți face sistemul să se scuture de toți virușii și să zburde în forma lui maximă.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 42 Tastați multimedia**
Clasicele tastaturi nu mai mulțumesc pe nimeni. Este momentul să ne alegem o tastatură completă, multimedia.
- 46 Video integrat de ultimă generație**
Cât de mult ne putem baza pe soluțiile video integrate pe placa de bază și ce jocuri putem spera să jucăm cu acestea.
- 50 Nu vă lăsați amprenta online**
Cine sunteți, unde stați, ce e-mail și ce preferințe aveți nu sunt informații de lăsat în internet la îndemâna oricui.
- 54 Laptopuri pentru buzunare mici**
Soluțiile portabile cu preț redus intră din nou în vizorul nostru. Aflați ce notebook-uri bune și ieftine puteți cumpăra azi de pe piață.
- 60 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 70 Renașterea vechiului Kanotix**
Câțiva dintre dezvoltatorii Kanotix au pornit un proiect nou pe nume Sidux. După foarte puțin timp de lucru, au reușit să facă un produs excelent.

Servicii de devirusare profesionale

34

Cu toții ne-am trezit cel puțin o dată cu sistemul îngenunchat de zeci de viruși și de alte programe răuvoitoare. Vă arătăm cum să aveți din nou un sistem curat și perfect funcțional.



Nu aveți destui bani pentru un notebook? S-ar putea ca testul nostru să vă arate că aveți destui, chiar și pentru un sistem mobil bun.

TEST: Laptopuri ieftine

54

Schimb de date



84 Uitați de hard diskuri cărate la prieteni. Internetul este mijlocul cel mai rapid și mai la îndemână pentru schimbul de date.

Tastați multimedia



42 Alegeți noile tastaturi! Mai ergonomice și cu butoane pentru o serie întreagă de aplicații și scenarii de operare, acestea vă dau un ajutor prețios în lucrul la calculator.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 61 Carcasă
Nexus Caterpillar Silent System
- 61 Dispozitiv pentru controlul accesului
Seektron DR168
- 62 Proiector digital
InFocus Infomart LP70+
- 62 Boxe 2.0
Microlab Pro II
- 62 Sursă alimentare PC
Fortron EPSILON 1010
- 63 Smartphone
HTC S710
- 63 Mouse laser wireless
Logitech VX Nano
- 64 Player media digital portabil
Kinetix MP-C7095
- 64 Memorie flash USB
Corsair Survivor GT 8GB
- 64 Monitor TFT
Samsung SyncMaster XL20
- 65 Cameră foto digitală
BENQ DC T700
- 65 Placă grafică PCI-e
Sapphire Radeon HD 2600XT
- 66 Smartphone
Sony Ericsson P1i
- 66 Notebook
Sony Vaio Tz21XN
- 66 Ruter Wireless N
D/Link DIR 655 Wireless Router N

Software

- 66 Editare video
Vegas PRO 8
- 68 Defragmentare
O&O Defrag Professional 10
- 68 Shell Windows Mobile pentru Smartphone
SBSH Facade 1.3
- 68 Soluție de securitate
Norton 360

- 69 Securitate
BitDefender Internet Security 11
- 69 Client de e-mail
PocoMail 4.5

În teste

Tastaturi multimedia

- 42 Genius SlimStar 330
- 42 Logitech Ultra Flat Keyboard
- 42 Benq I300
- 42 Saitek Eclipse
- 42 Saitek Eclipse 2
- 42 Microsoft Comfort Curve Keyboard 2000
- 42 Microsoft Wireless Laser 6000
- 42 Microsoft Wireless Natural
Multimedia Keyboard
- 42 Microsoft Keyboard Elite for Bluetooth
- 42 Logitech Cordless Dektop Wave
- 42 Logitech DiNovo Edge
- 42 Wireless Entertainment 7000
- 42 Saitek GK200
- 42 Sharkoon Rush Board
- 42 Microsoft Reclusa
- 42 Logitech G11
- 42 Logitech G15
- 42 Razer Tarantula

Notebook-uri

- 54 Acer Aspire 5710Z
- 54 Toshiba Satellite A200-1M4
- 54 Acer Aspire 5520-5A1G16
- 54 Acer Aspire 5573ZWXMI
- 54 Elsaco Panther 2350
- 54 Acer TravelMate 5520
- 54 MSI S271X
- 54 Packard Bell EasyNote F0236-R-046
- 54 Dell Inspiron 1501
- 54 Acer TravelMate 5512AWLMI
- 54 ASUS X51R-AP0005A
- 54 MSI M670X
- 54 Samsung R40+
- 54 Dell Inspiron 1501

72 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. Și pentru procesoare mobile.

80 CHIP Top 10

Ghid de bază pentru achizițiile hardware

PRACTICĂ

84 Schimb de date

CHIP vă arată cele mai bune metode de a face schimb de date folosind Web-ul.

88 Secretele programării

Un mic ajutor pentru a descoperi secretele aplicațiilor din CD-ul gratuit inclus luna aceasta în revistă.

98 Redmond, avem o problemă...

Accelerați Windows-ul la maximum. Tot ce aveți de făcut este să urmați sfaturile date de redactorii CHIP.

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

Redmond, we have a problem...

98 Și nu una, ci de fapt mai multe. Le vom rezolva în acest articol și vom face sistemul să decoleze și să funcționeze ca o rachetă.



CHIP apare în două versiuni:



Cu CD – 8 LEI



Cu DVD – 12,5 LEI



Cu CD – 8 LEI



Cu DVD – 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți 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.

PE CD/DVD **CHIP WALLPAPER PACK**
Imagini pentru desktop



Dacă nu sunteți adeptul unui wallpaper de tip „ecran albastru”, atunci CHIP Wallpaper Pack va aduce un plus de varietate și stil imaginilor de fundal folosite pe desktop, indiferent de sistemul de operare utilizat. Sub acest nume am reunit o colecție de peste 250 de wallpaper-e preluate de pe www.kde-look.org. Printre acestea se află peisaje uluitoare, imagini futuriste, dar și fundaluri personalizate pentru sistemul de operare Linux. Fie că este vorba de flori sau apusuri de soare, lacuri din regiuni montane sau animale, pachetul de imagini vă va îmbunătăți ziua în fața calculatorului personal.

PE DVD **CHIP GOOGLE PACK**
Utilitare pentru desktop



Google Pack reprezintă colecția de programe recomandată de Google pentru utilizatorii casnici. Acest pachet de programe conține o suită de 13 aplicații ce sunt de un real folos atunci când vine vorba să navigați pe internet, să vă organizați și editați pozele sau să rulați un fișier multimedia. Printre aceste programe se află și Star Office, o suită potrivită pentru lucrul la birou. Google Pack vă oferă și două soluții pentru protecția calculatorului: Spyware Doctor și Norton Security Scan. Prima dintre acestea vă ajută la îndepărtarea fișierelor adware și cea de-a doua vă ferește de viruși.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008 CHIP Edition

Începând cu această lună vă punem la dispoziție cea mai recentă versiune a antivirusului BitDefender. Pentru a-l putea folosi va trebui să dezinstalați versiunea precedentă. Kit-ul de instalare este prezent pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\Bitdefender`.

Kaspersky Anti-Virus 7

De luna aceasta veți găsi pe CD/DVD kit-ul de instalare pentru Kaspersky Anti-Virus 7 și o cheie validă pentru versiunea 6/7. De aceea posesorii licenței CHIP pentru KAV 6 pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 01FEF3B6.key prezentă pe CD/DVD în directorul `Software\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. Apăsăți butonul Add și apoi Apply existing license key.

SNAGIT
Captură de ecran
LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Luna aceasta vă oferim, cu licență SnagIT, aplicația ideală pentru aceia dintre dumneavoastră care doresc o soluție complexă pentru captura ecranului. SnagIT vă permite și să creați documentații sau filme de prezentare. După ce ați realizat captura, aveți posibilitatea să o editați, fie că aceasta este imagine sau sunet. Vă puteți folosi și de capacitățile de organizare ale acestui program și să transformați imaginile într-un catalog interactiv. Pentru a obține cheia produsului, trebuie să accesați <http://www.techsmith.com/snagit/chipru.asp> și să urmați instrucțiunile.

COPYTODVD 3.1.3B
Sortarea informației pe CD/DVD
LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Cu ajutorul acestui program veți putea scrie sau copia CD/DVD-uri. De asemenea aveți opțiunea de a asculta fișiere audio, programul suportând majoritatea formatelor uzuale. Aplicația conține și un modul cu ajutorul căruia puteți face backup-ul fișierelor importante. Acesta poate fi programat în funcție de preferințe, tot ce trebuie să faceți este să-i asigurați un suport de scriere rewritable. Utilizatorii care vor face upgrade de la această versiune vor avea o reducere de 30%.

Programele incluse pe CD și pe DVD

Utilitare

- ChrisTV Professional 5.01
- HwInfo
- HwInfo 1.58
- IrfanView 3.98
- Restore 2000
- Total Commander 7.01
- Winrar 3.7
- Winamp 5.35

Driver-e

- Catalyst 7.7 Vista x32
- Catalyst 7.7 for Windows XP
- Intel Chassis Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 158.22 XP
- nForce 2 Drivers
- nForce 4 Drivers Intel/AMD
- Drivers Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

Licențe CHIP

- e-licențe File Divider
- VSO CopyToDVD 3
- Snaigi 1

Software Complet

- Blender 2.44
- JDK 7 beta
- OpenOffice.org 2.2.1
- Opera 9.23
- PHP 5.2.4
- Sidux 2007-03
- The Gimp 2.2.17
- Virtual Box 1.5

Demo

- Adobe After Effects CS3
- Adobe Premiere Professional CS3
- JBuilder 2007
- Kaspersky AntiVirus 7
- Kaspersky Internet Security 7
- Panda Internet Security 2008

Linux

- DSL 4.0 RC2

Freeware

- Animes for Windows 3.0.2.0
- Beans 1.1.6.1
- BeSynchronize 3.1.64
- BitComet 0.91
- BitSpirit 3.3.1.150
- BOINC for Windows 5.0.18
- Connection Keeper 7.2
- Core FTP Lite 2.0
- Devicescape 1.1.32
- Feedreader 3.11 Beta
- FlashGet 1.9.2
- Free Download Manager 2.5.700
- GnomMail Free Edition 5.2.058
- IOD 6
- LimeWire 4.14.8
- LookLAN Network Monitor 2.5 build 25
- Maxthon (Classic) Combo 1.6.2.60
- Macallan Mail Solution - 4.8.16.029
- Mercury Mail Transport System for Windows 4.51

- Inno Setup 5.1.14
- KompoZer for Windows 0.7.9 Beta
- Pelles C 4.50
- R.J. TextEd 4.0
- WebCipher 2
- #72 0.7.1
- Adobe Acrobat Reader 8.1
- Ad-Aware 2007 7.0.1.6
- Advanced WindowsCare Personal 5.1.005
- Always Sync 5.2.15
- Aloha Sign - 2.5.15
- AlZip 7.0 Beta 1
- Apeel++ 1.0.0 Beta 4 beta
- Auslogics Disk Defrag 1.2.6
- CleanUp 4.52
- Clipboard Help and Spell - 1.14.01
- COMODO Firewall Professional 3.0.0.7208 Beta
- Collector 1.5
- CutePDF Writer 2.7
- doPDF 5.2.220
- Doctor Alot 2.0
- DupMiller 0.8.2
- e-Capsule Private Safe HD 3.0.0.1009
- EditPad Lite for Windows 6.3.1
- Eraser 5.84
- es-Builder 1.7
- EssentialPIM Free 2.02
- eXPert PDF Reader 1.5.10.40
- File Renamer Deluxe 1.1
- FinalBurner FREE 1.19.0.102
- Free Create-Burn ISO 2.0
- Gary Utilities 2.2.2.66
- Good Timing 1.64
- Jarte 3.0 Beta
- Key Launch 1.61
- KeyPower 2
- MagicDisc 2.5.77
- PC Info 3.5
- PDF Redirect 2.2.5
- PrimoPDF 3.1
- Process Monitor 1.22
- Quick Startup 2.2
- Recover Files 2
- RoboForm 6.9
- RunScanner 1.0
- Screen Capture Professional 1.3
- Earth Alerts - 6.0.180
- SlideSlide 2.1.0.4b
- SpamIntelligence for Outlook 1.2
- Spamiliator 0.9.9.32
- Speed Up Free 4.52
- Spybot - Search & Destroy 1.4
- Startup Delayer 2.3 Build 126
- SUSE 3.1.4
- Software Virtualization Solution (SVS) 2.1.2084
- TextSearch 0.7
- TrueSafe 1.11
- Universal Extractor 1.6 Beta
- ObjectDock 1.9
- VistaTweaker 0.3
- Yahoo! Widget Engine for Windows 4.0.5 Build 184b R2

Shareware

- Agnitus Outpost Firewall Pro
- Antiproxy 1.14
- Mikson Server 9.6.2
- Robit Bonri
- Sanity Remote
- ADSSee 9 Photo Manager
- ArtEdges 1.0.1
- CeledrDraw 2
- DiagramStudio 5.3
- GIF Construction Set Professional 3
- Konverter 3.58.3
- Kroner-Design 1.35b
- PhotoX 1.5.3
- Presentation Wizard
- Snaigi 8.2.3
- Tourweaver 3 Professional
- Acoustica Mixcraft 3.1
- Audio Studio 60ld
- AVI to IPOD Converter 6.62
- Camtasia Studio 4
- Cool DVD Player
- DJS 1.3
- DVD Rip Factory Pro 8.0.5
- Xilisoft DVD Ripper Platinum 4
- iPhotoDVD Wizard 2.0b
- Kenkashi Lite 1.0.4
- MIDI Maestro MM4
- Music Trio 5.4
- nTrack 5
- Xilisoft AVI to DVD Converter 3
- Xilisoft Video Converter 3.1
- Virtual DJ
- Altova DatabaseSpy 2007
- Automize 7
- Demo Builder 6
- Doc Net Vision
- Enterprise Architect 7.0
- Extensior .NET 5.0
- activeState Komodo IDE 4.2
- phylloSoftware 2007 Professional 5.5.1
- SlickEdit 2007 12
- SQL Edge 3.2
- WordFusion
- Antiy Ghostbusters 5
- Ashampoo AntiSpyWare 2
- Baby Shield
- Backup4all 3.1
- CineStar DVD Burner
- Cryptic Disk 2.4.9
- Deluxe Home Edition
- Quick File Renamer Personal Edition
- Internet MidFileX
- Kids Time 1.0
- Magic Burning Studio 10.42
- novaPDF SDK 5.2
- Password Depot 3
- Password Manager Deluxe 3.5
- SISOFT Sandra Lite Xii
- Spy Emergency 2007
- Stealth Data Security
- Student Life Personal Organizer 3.0.6
- The Toolkit 2.5
- CHIP Offline
- Topurile CHIP
- OLP Offline
- CHIP Pack
- CHIP Google Pack
- CHIP Pack - wallpaper
- Xion Audio Player 1.0.84
- BuildIt 2.0 Beta Build 124
- Freeware si Open Source

• pe CD • pe DVD

THE GIMP 2.2.17

Editare de imagini

COMPLET



The GIMP este aplicația ideală pentru cei care au nevoie de un program de grafică gratuit cu foarte multe facilități, inclusiv layere și filtre. Acesta este specializat pe editarea imaginilor digitale, dar are și un oarecare suport pentru grafica vectorială. La pornirea programului, acesta vă întâmpină cu două ferestre implicite. Una dintre ele reunește instrumentele de editare și desenare cu valorile lor implicite. În cea de-a doua veți găsi ferestrele pentru layer, channels și un istoric al acțiunilor efectuate, ce poate fi util în cazul în care doriți să corectați o acțiune greșită.

ADOBE PREMIERE PROFESSIONAL CS3

Editare video

DEMO



Dacă doriți ca filmele dumneavoastră să aibă un aspect profesional (animații, efecte, suport audio 3D), atunci va trebui să folosiți un instrument specializat. Adobe Premiere Professional CS3 face parte din categoria aplicațiilor de top, fiind un instrument complex de editare video. Acesta vă va permite să prelucrați atât partea de imagine, cât și pe cea de sunet. Pentru partea de video vă sunt puse la dispoziție unelte speciale de corecție pentru a ajusta luminozitatea, ceață, saturația și textura.

ADOBE AFTER EFFECTS CS3

Post-producție video

DEMO



Adobe After Effects este programul cu ajutorul căruia puteți realiza animații spectaculoase pentru web și dispozitive mobile utilizând efecte grafice interesante. Vă sunt puse la dispoziție o serie de efecte vizuale cum ar fi „Stylize”, „Distort” sau „Shatter”. Acestea vor da un aer profesional proiectelor dumneavoastră. Vă puteți folosi și de sutele de animații oferite ca exemple ce pot fi personalizate. Aveți de asemenea posibilitatea să combinați imaginile în mișcare cu imaginile statice, text și sunet. Aplicația știe să lucreze și cu imagini vectoriale. Chiar dacă este foarte complex, After Effects CS3 Professional beneficiază de o interfață intuitivă.

SIDUX 2007 03 GAIA

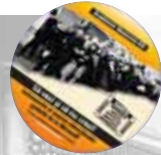
LINUX

COMPLET



O versiune de Linux de tip Live CD dezvoltată de o echipă de programatori desprinsă din proiectul Kanotix. Se remarcă printr-un suport bun pentru dispozitivele hardware, script-uri personalizate pentru instalare și administrare. Distribuția se instalează și se poate updat-a foarte ușor. Mai multe informații veți găsi în articolul dedicat din revistă. Pentru a putea folosi distribuția, trebuie să inscripționați imaginea pe un CD folosind fișierul .ISO.

Academic Resource Kit



Ce este ARK?

Academic Resource Kit este o colecție de instrumente software și resurse educaționale gratuite de la Microsoft, construită pentru comunitatea de elevi și studenți, cu scopul de a contribui la creșterea interesului pentru tehnologia informației, a numărului și a calității viitorilor profesioniști ai acestui domeniu.

Pe DVD-ul atașat revistei veți găsi: SQL Server Express: versiunea gratuită a serverului de baze de date Microsoft.

XNA Game Developer Express: platforma de dezvoltare pentru jocuri.

.NET Framework: mediu de dezvoltare și rulare de aplicații.

PowerShell: noul shell și limbaj de scripting pentru sistemele de operare Windows.

IronPython: o implementare a limbajului Python ce vizează Common Language Runtime (CLR).

Rotor: Implementarea pentru Shared Source Common Language Infrastructure. Cu alte cuvinte, ansamblul funcțional al platformei .NET.

Virtual PC 2007: soluția de virtualizare Microsoft pentru workstation.

Virtual Server 2005 R2: soluția de virtualizare pentru server.

Documentație pentru cea mai mare parte a instrumentelor incluse

- MSDN Express Library – documentație, exemple de cod și tutoriale
- Resurse pentru baze de date – scheme de baze de

date, baze de date de test (cu date de test), aplicații pentru începători care folosesc baze de date, materiale multimedia pentru începători

- Resurse pentru scrierea de aplicații – exemple de cod și de aplicații funcționale
- Curriculum pentru scrierea de cod sigur și practici de securizare a codului
- Curriculum de business intelligence pe platforma Microsoft (SQL Server)
- Curriculum pentru sisteme de operare, cu soluții de acces la cod sursă Windows kernel, cu prezentări, studii de caz și lucrări de laborator
- Curriculum pentru sisteme embedded
- Ce se poate face cu instrumentele de pe ARK:
 - Se pot scrie aplicații și servicii Web sau Windows
 - Se pot crea aplicații pentru dispozitive mobile
 - Se pot dezvolta baze de date și aplicații ce folosesc bazele de date
 - Se pot dezvolta jocuri pentru Windows sau console Xbox 360
 - Puteți să vă creați propriile compilatoare
 - Se pot folosi la proiectarea, modificarea și experimentarea kernel-ului Windows
 - Se pot scrie driver-e
 - Se pot automatiza în shell task-uri de administrare
 - Pentru virtualizare, de exemplu pentru a evalua software în scenarii virtuale, de test

Vrem să aflăm cât mai multe din proiectele la care veți folosi această colecție de aplicații. Pe site-ul CHIP avem o pagină specială de feedback în care ne puteți scrie ce ați reușit să realizați cu ARK sau unde v-ați împotmolit și nu ați reușit să treceți mai departe. Fiecare contribuție la acest formular de feedback intră în cursa pentru premii!!!

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 culorilor 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 9x/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații și selecție cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția 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-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus: AVIRA Desktop LO (furnizat de AVIRA soft srl.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), Norton Antivirus (furnizat de Romsym Data), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de Norman Virus Control), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile 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 culorilor de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fontset CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametri 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.



Copii de siguranță pentru datele importante **CopyToDVD 3.13**

Salvați pe CD/DVD toate datele importante cu ajutorul acestei aplicații puternice.

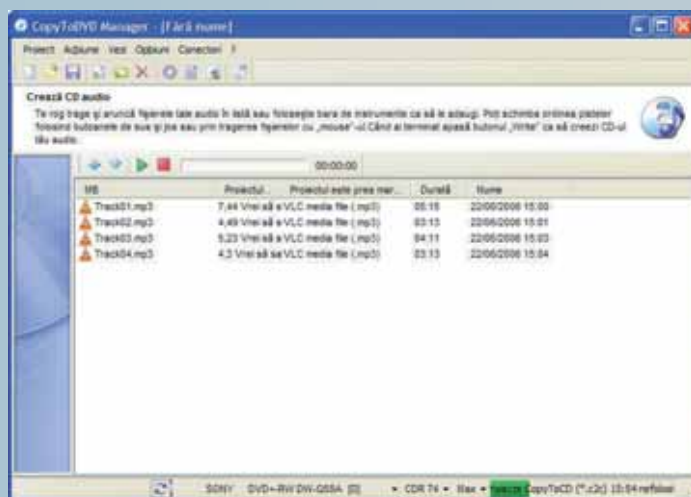
Cei care nu au avut niciodată probleme în funcționarea PC-ului probabil că nu realizează cât de importantă este o copie de siguranță pentru fișierele personale sau cele folosite la serviciu. Cu ajutorul aplicației CopyToDVD 3.13, oferită în versiune completă în această lună, puteți scăpa de o grijă. CopyToDVD nu numai că păstrează o copie de siguranță pe hard disk pentru fișierele importante, ci are inclus și un motor prin care le puteți inscripționa direct pe CD/DVD. Puteți apela la modulul de planificare pentru a programa o operație de backup într-o anumită zi a săptămânii și la o anumită oră.

Pe lângă funcțiile de creare a copiilor de siguranță, CopyToDVD dispune și de toate modulele necesare pentru crearea copiilor sau a proiectelor noi pentru CD/DVD-uri audio. Majoritatea formatelor audio sunt recunoscute, fiind astfel posibil să creați CD-uri audio pornind de la aproape orice material. Programul dispune de o interfață ușor de folosit și bine structurată. Trebuie doar să trageți fișierele dorite în interfață și să dați clic pe Burn pentru a încheia operația de copiere. Sau, mai simplu, clic dreapta pe fișiere și de acolo apelați CopyToDVD.

Cum se creează un CD audio

1. Selecția proiectului: deschideți interfața programului. Dați clic pe „Audio” și veți porni modulul dedicat conversiei audio.
2. Adăugați fișierele dorite: ori prin drag & drop în interfață ori prin intermediul butonului Add files. Puteți să ascultați orice fișier cu ajutorul playerului încorporat, să îl redenumiți sau să îl ștergeți. Sunt afișate informații grafice legate de spațiul ocupat prin intermediul unei bare de progres. Când ați terminat selecția, dați clic pe butonul Scrie pe disc, introduceți un CD gol și ați terminat.

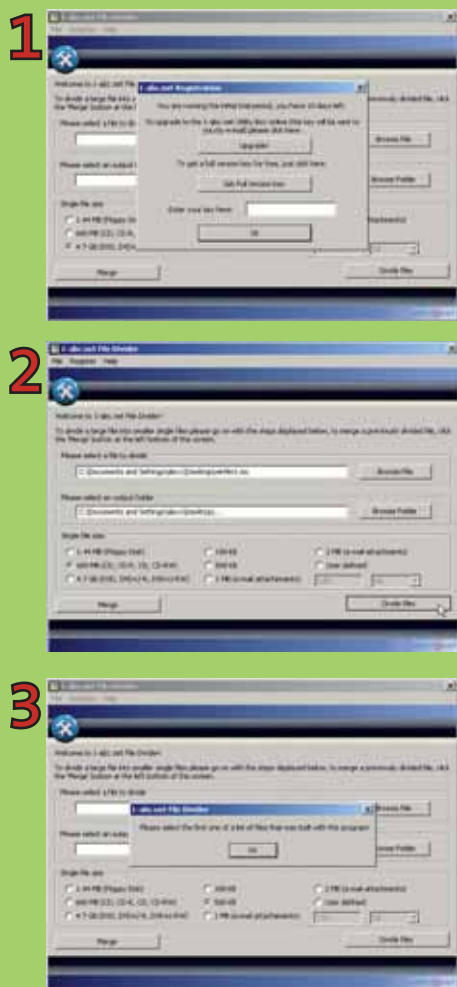
Suplimentar, kit-ul de instalare oferă versiuni demonstrative pentru alte două aplicații: PhotoDVD (crearea de slideshow-uri pornind de la pozele în format digital) și ConvertXtoDVD, prin care orice material DivX poate fi transferat pe DVD în format MPEG2.



Puteți beneficia de un discount de 30% pentru toate aplicațiile software dezvoltate de VSO Software.

Vizitați site-ul www.vso-software.fr și introduceți cuponul CHIPRO și veți beneficia de reducere. Toate aplicațiile beneficiază de interfață în limba română.





1-abc.net File Divider În mai multe bucăți

Adaptați mărimea fișierelor scrise la dimensiunea discurilor disponibile.

Tocmai ați făcut backup pentru o întreagă partiție și doriți să scrieți fișierul pe un DVD. Ce faceți dacă dimensiunea lui depășește capacitatea discului? Aveți nevoie de un program care să vă permită divizarea fișierului astfel încât să-l puteți scrie pe mai multe discuri. Cu ajutorul lui File Divider, veți putea efectua acest proces. Iată cum se folosește:

1 Înregistrare. Instalați programul pornind de la kit-ul aflat pe CD/DVD în directorul Software\Complet\1-abc.net. Din fereastra programului selectați meniul Register și dați clic pe Get Full Version Key. Veți fi direcționați spre site-ul producătorului, unde va trebui să specificați numele, prenu-

mele și adresa de e-mail pe care vă va fi trimis codul de activare.

2 Divizarea fișierului. Va trebui să selectați fișierul ce urmează a fi împărțit. Apoi veți indica directorul unde vor fi puse fragmentele și mărimea acestora. Puteți selecta o serie de valori implicite (Floppy Disk, CD, DVD etc.) sau puteți indica dumneavoastră o valoare pe care o doriți (în KB, MB sau GB).

3 Restaurarea fișierului. Fragmentele rezultate în urma divizării nu pot fi utilizate independent și se folosesc doar pentru readucerea fișierului sursă la starea inițială. Pentru a face acest lucru, trebuie să dați clic pe butonul Merge din interfață. Programul vă va cere să specificați locația primei părți, urmând ca pe următoarele să le aleagă automat.

Sfat: Țineți toate fragmentele rezultate în urma divizării unui fișier în același director pentru a nu apărea erori la restaurarea acestuia.

SnagIT 7.2.5

Pregătirea materialelor didactice

Atunci când trebuie să creați niște materiale educaționale de calitate, aveți nevoie de o soluție care să vă permită să capturați în timp real ferestrele aplicațiilor folosite. În cele ce urmează vă arătăm cum să capturați imagini de pe ecran simplu și rapid. Cu ajutorul lui SnagIT puteți crea capturi de ecran estetice cu minim de efort și maxim de performanță. Urmăriți cu atenție pașii următori.

1 Activare. După instalarea aplicației veți fi întâmpinați de o fereastră de înregistrare. Pentru a obține cheia produsului, trebuie

să accesați <http://www.techsmith.com/snagit/chipru.asp> și să urmați instrucțiunile. Inserați codul primit în fereastra ce se deschide la apăsarea butonului Unlock.

2 Cum capturăm. Selectați opțiunile pentru a „scoate” ce e mai bun din captura dumneavoastră. Din meniul input puteți alege forma pe care o va avea imaginea capturată. Aveți la dispoziție cinci forme. Alegeți apoi formatul în care va fi salvată imaginea (GIF, PNG, JPG etc.). În final, setați filtrele ce vor fi aplicate automat imaginii. Începând cu adâncimea culorii, modificarea luminozității, a contrastului etc. și terminând cu dimensiunea imaginii puteți alege o multitudine de efecte atât pentru calitatea imaginii, cât și pentru forma finală a acesteia. Captați imaginea fie folosind combinația de taste pusă la dispoziție, fie apăsând butonul Capture.

3 Editare. Imaginea capturată poate fi editată înainte de a o salva pe hard disk sau trimite pe internet. Programul vă pune la dispoziție o serie de îmbunătățiri ce pot fi folosite la ameliorarea aspectului imaginii. De exemplu puteți adăuga o ramă sau un mic comentariu.



4 Mai mult. Puteți adăuga diagrame, elemente clip art sau semnături folosind Snagit Studio. Acesta se deschide împreună cu imaginea pe care o editați apăsând butonul Studio din fereastra de previzualizare și editare a imaginii.



APPLE

Europeanii fac compromisuri pentru iPhone

După îndelungi negocieri, Apple a căzut la învoială cu trei operatori de top de telefonie mobilă din Europa pentru vânzarea terminalului iPhone. Aceștia, însă, pentru a păstra exclusivitatea conform contractului, sunt nevoiți să acorde producătorului o parte din profituri, mai exact 10%. Cele trei companii europene sunt T-Mobile – pentru distribuția din Germania, Orange – în Franța și O2 – în Marea Britanie, care au considerat că asocierea cu brandul le va aduce un capital de imagine care compensează pierderile materiale. La masa tratativelor au stat și cei de la Vodafone, care însă nu au finalizat un contract cu firma americană. Înțelegerea reprezintă o premieră în domeniu, dar de acest tip de contract ar putea beneficia și alți producători,

care doresc să obțină profit de pe urma operatorilor de telefonie. Telefonul va ajunge în Europa spre sfârșitul toamnei și va fi lansat anul acesta numai în cele trei țări, astfel că românii dornici de gadgetul Apple mai au de așteptat. Europeanii nerăbdători ar putea apela însă la un produs cumpărat din Statele Unite, în condițiile în care hacker-ii au reușit să decodeze dispozitivul care poate fi astfel folosit indiferent de rețea. Până atunci, însă, compania a ieftinit produsul cu circa 200 de dolari și oferă o compensație de 100 de dolari celor care au achiziționat deja dispozitivul. Măsura a venit, cel mai probabil, în urma comentariilor privind imensa marjă de profit obținută de Apple pe seama telefonului.

www.apple.com

iPhone: scump pentru operatorii europeni! Dar face?



AMD

Black Edition, un nou nivel de performanță

Athlon 64 X2 6400 Black Edition este primul procesor dual-core AMD dedicat canalelor de distribuție pentru consumatori. Introdus într-un pachet de colecție și orientat către

gameri și creatori de conținut digital, acesta poate satisface nevoile utilizatorilor care rulează simultan aplicații ce necesită o putere mare de calcul a procesorului. Procesorul dual-core de 3,2 GHz conține un controler de memorie Dual-Channel pe 128 biți, memorie DDR2 incluzând PC2 6400 (DDR2-800) memorie unbuffered și un cache L2 de 2MB. Athlon 64 X2 6400+ Black Edition este disponibil acum în America de Nord, Japonia, Coreea și regiuni ale Europei, la prețul de 251 dolari (procesor în cutie, fără ventilator). www.amd.com



Black Edition: pachetul de colecție.

CAMERE FOTO

Cu ochii pe design!

Conform unui studiu recent realizat de compania de cercetare IDC, interesul consumatorilor față de camerele digitale a crescut de două ori mai repede decât se aștepta, iar utilizatorii înlocuiesc aparatele foto mai vechi cu unele noi, fiind interesați în special de design și culori. Până la finele lui 2007, vânzările globale de camere foto digitale vor crește cu aproximativ 15% (față de o estimare de doar 7,5%), echivalentul a 122 milioane unități, față de anul trecut. Vânzările de camere foto SLR (*single lens reflex*), preferate de profesioniști și de pasionații de fotografie, vor crește pe măsură ce prețurile acestora vor începe să scadă. Cu toate acestea, producătorii se întrec, în această toamnă, să ofere utilizatorilor noi modele sofisticate.

www.idc.com

CANON

Standarde foto ridicate

Noua cameră EOS-1Ds Mark III cu rezoluția de 21 megapixeli și o viteză de 5 cadre pe secundă va fi disponibilă în România începând cu finele lunii noiembrie. Oferind o adâncime de culoare de 14 biți datorită senzorului CMOS de 35 mm full frame – noul vârf de lance al familiei SLR produce fișiere care pot converti imagini de până la 100 MB în format TIFF necompresat de 16 biți, stabilind un nou reper în materie de rezoluție și claritate a imaginii pentru fotografiile digitale în format de 35 mm. Pe lângă producerea unei randări a imaginii, procesorul dual DIGIC III suportă fotografiere continuă de 5 fps de până la 56 de JPEG-uri mari (12 RAW). Funcția Highlight Tone Priority mărește dinamica de



EOS-1Ds Mark III: prețul aparatului va depăși 5.800 euro.

expunere a unei imagini pentru mai multă profunzime și acuratețe a detaliilor în părțile foarte luminoase. Lansarea camerei este însoțită de anunțarea noilor lentile Canon cu unghi larg.

www.canon.com

SONY

Fotografii de excepție

Cel mai nou model al gamei de camere foto digitale SLR, Alpha 700, se adresează entuziaștilor foto și semi-profesioniștilor. Aparatul oferă imagini de calitate cu ajutorul celor mai recente inovații de la Sony – senzorul CMOS Exmor de 12,24 megapixeli efec-tivi și noul procesor rapid BIONZ

cu funcție de reducere a zgomotului în RAW. Camera dispune de autofocalizare de mare acuratețe în 11 puncte și fotografiere continuă la 5 cadre/secundă.

Noua funcție Quick Navigation oferă acces instantaneu la setările camerei.

Stabilizatorul optic de imagine Super SteadyShot încorporat în cameră este compatibil cu toată gama de obiective cu montura "α" (a-mount).

Tehnologia Anti-shake a fost îmbunătățită cu până la jumătate de treaptă pe întreaga gamă focală.

www.sony-europe.com



Alpha 700: un preț estimat de circa 1.200 euro

PLAYER

Haine noi pentru iPod

Apple și-a surprins din nou fanii, la începutul lui septembrie, cu noua gamă de playere digitale iPod, re-proiectată pornind de la designul iPhone. iPod Touch (300 dolari în varianta de 8 GB și 400 dolari – în cea de 16 GB) are același ecran color de 3,5 inch al iPhone, într-o carcasă subțire din aluminiu și oferă posibilitatea de conectare la internet prin portul Wi-Fi. Practic, dispozitivul arată ca o copie aproape perfectă a telefonului, fără a avea,

bineînțele, posibilitatea de a iniția apeluri. Noul iPod Classic dispune de un ecran generos și este disponibil în aceleași două variante (250, respectiv 350 dolari), iar varianta nouă de iPod Nano, care are capacitatea de a rula videoclipuri și dispune de ecran color de 2 inch, va veni în două versiuni – modelul de 4 GB va costa 150 de dolari, iar cel cu HDD de 8 GB va avea un preț de 200 de dolari.

www.apple.com

iPod: ultimele sosite în familia Apple.



NOKIA N95

Probleme tehnice în paradisi

Cel mai recent model de Communicator de la Nokia, E90, cel mai performant telefon produs de companie, se confruntă cu probleme tehnice. Imposibilitatea remedierii urgente a unei defecțiuni a microfonicului a dus la întârzierea distribuției terminalului în mai multe țări europene – astfel de probleme apărând chiar și în țara noastră, unde timpul de așteptare pentru procurarea telefonului a fost prelungit. Mai mult chiar, gurile rele vorbesc nu numai de o defecțiune a componentelor, ci și de o eroare a software-ului cu care operează

terminalul. Un alt minus al telefonului este legat de fragilitatea ecranului interior al dispozitivului, care se zgârie din cauza tastelor care ating display-ul. Compania Nokia face eforturi pentru remedierea acestor deficiențe și încearcă să recupereze din pierderile suferite atât de pe urma E 90, cât și din cauza operațiunii de înlocuire a celor 46 de milioane de baterii pentru o serie de terminale, prin lansarea unui serviciu de descărcare de jocuri și a unui magazin de muzică online, menit să atace supremația Apple pe piața muzicii digitale. În plus, finlandezii au prezentat patru telefoane mobile noi, care vor putea fi utilizate ca playere muzicale și care vor concura cu iPhone.

www.nokia.com



E90: probleme tehnice la cel mai performant produs Nokia.

UP

Internet mai rapid, apeluri gratuite

Toți cei peste 200.000 de clienți ADSL ai RomTelecom beneficiază de viteze mărite, atât pentru download, cât și pentru upload, la același preț. Cea mai mică viteză de ADSL se dublează de la 512 kbps la 1 Mbps, iar la ClickNet Business, viteza crește la 6 Mbps, iar prețul scade la 24,5 euro, fără TVA. Trecerea la viteze mai mari se face automat și gratuit pentru toți clienții. De asemenea, clienții persoane fizice care dețin unul dintre cele trei abonamente cu minute incluse ale companiei pot efectua apeluri nelimitate în orice altă rețea de telefonie fixă din țară, la același cost al abonamentelor. În cazul abonamentelor Confort 50 și 200, apelurile nelimitate pot fi realizate numai în afara orelor de vârf.

www.romtelecom.ro

Hotspot-uri gratuite

MCTI a realizat la Cluj și la Brașov hotspot-uri gratuite de mare viteză, care acoperă spații publice din cele două municipii. La Cluj, hotspot-ul acoperă Piața Unirii, iar la Brașov există două hotspot-uri, unul acoperind Centrul Civic și celălalt centrul istoric al orașului. Fluxul de date asigurat în broadband are o viteză de 2 Mb/s, permițând accesul simultan la serviciile internet pentru peste 30 de utilizatori. Pentru realizarea acestor proiecte, MCTI a inițiat licitații în urma cărora Industrial Computer Group a instalat echipamentele tehnice.

Softiști pentru Polonia

Google caută în România ingineri software și manageri tehnici, care să conducă echipe de 6-12 ingineri și care ar urma să lucreze în Polonia.

Compania a publicat pe site-ul de recrutare online **bestjobs.neogen.ro** anunțuri conform cărora inginerii din România vor lucra la dezvoltarea versiunii următoare a motorului de căutare al Google. Compania nu precizează care este nivelul salariului și nici dacă oferă un pachet de compensații pentru relocarea în Polonia.

Și Hewlett-Packard caută români specialiști în procesarea salariilor care să lucreze în Wrocław, Polonia.

www.google.com

Microsoft pierde ISO pentru OOXML

Microsoft a pierdut campania pentru aprobare ca standard internațional de către ISO a formatului său de document OOXML.

Mai multe națiuni au votat împotriva aprobării ca standard a OOXML, printre care Franța, India și Brazilia. În urma votului negativ, Microsoft va pierde venituri considerabile de pe piața lucrativă guvernamentală.

Suedia și-a anulat votul în favoarea adoptării standardului, după ce s-a aflat că un angajat al Microsoft a făcut presiuni asupra partenerilor companiei pentru a vota în favoarea standardului.

www.ecma-international.org

Nokia boicotează Qualcomm

Nokia i-a cerut Comisiei americane de Comerț Internațional (ITC) să interzică importul în Statele Unite al anumitor cipuri produse de Qualcomm sau telefoane mobile care utilizează cipurile respective, compania americană fiind acuzată de încălcarea a cinci patente Nokia.

Scandalul legal dintre cele două companii s-a intensificat după expirarea parțială a unui acord de licențiere reciprocă a patențelor, în urma căruia Nokia plătea în jur de 500 de milioane de dolari anual către Qualcomm.

www.nokia.com

Dell a mințit investitorii

Compania Dell a recunoscut că unui angajați au manipulat rezultatele financiare și au înșelat auditorii pentru a se încadra în țintele de performanță anunțate.

Dell va trebui să modifice rezultatele anunțate începând cu anul fiscal 2003 până la sfârșitul lui 2006, plus primul trimestru al anului fiscal 2007.

Compania se confruntă acum cu perspectiva proceselor deschise de acționarii mințiți. Directorii ai Dell au afirmat că fondatorul companiei, Michael Dell, nu este implicat, dar rolul acestuia va fi analizat de Comisia Americană pentru Bursă și Valori Mobiliare și de autoritățile din New York.

www.dell.com

DOWN

▶ Noile modele iMac, în România

I.R.I.S., distribuitor unic autorizat al produselor Apple în România, a anunțat introducerea pe piața românească a noilor modele iMac „all-in-one” de 20” și 24”. Calculatoarele, despre care v-am informat în ediția precedentă a revistei, vor fi comercializate la prețuri mai ridicate decât în Statele Unite, pornind de la 1.078 euro (fără TVA) pentru modelul de 20” și ajungând la 1.573 euro pentru modelul de 24”.

www.iris.ro

▶ Patru miliarde de telefoane

Serviciile de telecomunicații au ajuns la patru miliarde de linii la nivel mondial, de la un miliard – cât erau în urmă cu 10 ani, conform estimărilor Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (ITU), organism ONU. Creșterea s-a datorat, în principal, dezvoltării telefoniei mobile în țările emergente. La finele lui 2006, erau, în toată lumea, 1,27 miliarde de linii telefonice fixe și 2,68 miliarde de utilizatori de telefonie mobilă.

www.itu.int

▶ România, în frunte

Țara noastră se află pe primul loc în UE în transmiterea electronică a anunțurilor către Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Peste 100.000 de anunțuri și invitații de participare au fost publicate prin intermediul Sistemului Electronic de Achiziții Publice (SEAP).

www.e-licitatie.ro

▶ 25 de ani de CD-uri

Compact discul a aniversat în luna august un sfert de secol de existență. La 17 august 1982, uzinele germane Philips produceau primul compact disc, mediul de stocare care avea să schimbe fața IT-ului mondial pentru următorii 25 de ani. Până astăzi, peste 200 de miliarde de CD-uri au fost vândute în întreaga lume.

www.philips.com

▶ Microsoft preia aQuantive

Microsoft a finalizat achiziția companiei de publicitate pe internet aQuantive, plătiind 4,5 miliarde euro. Aceasta reprezintă cea mai mare achiziție din istoria principalului producător de aplicații informatice din lume. Microsoft încearcă astfel să concureze companii precum Google sau Yahoo pe piața de publicitate online.

www.microsoft.com

Viteza luminii

Pentru noile upgrade-uri de rețele, operatorii de cablu se orientează, dacă nu au făcut-o încă, spre rețelele optice pasive.

Cliентul: „Bună ziua! Aș dori să mă abonez la serviciul X pentru a beneficia de acces la internet”.

Răspuns: „Bună ziua! În ce zonă locuiți?”.

Cliентul: „În cartierul Frumos, blocul numărul 7 de pe Bulevardul cel Lung”.

Răspuns: „Ne pare rău, dar rețeaua noastră de fibră optică deocamdată nu a ajuns în această zonă. Dar în aproximativ două luni ne vom extinde până la blocul dumneavoastră”.

Cliентul: „Vă mulțumesc pentru informații”.

Răspuns: „Cu plăcere”.

În cazul utilizatorilor obișnuiți, contactul cu rețelele de fibră optică în majoritatea situațiilor este mai degrabă indirect (deși ei știu că blocul lor este racordat la rețeaua optică a furnizorului de servicii) și probabil că mulți s-au întrebat cum anume le este oferit serviciul de internet, ei având acces la un simplu cablu de rețea. În mod natural, mulți și-au dat deja răspunsul, undeva există un dispozitiv care realizează distribuția datelor din canalul de fibră optică spre toți clienții de pe scară (sau din bloc). Dar ce este cu acest dispozitiv? Ce există dincolo de el?

Imagina de ansamblu

În acest moment, este mai ușor să schimbăm unghiul de abordare, să privim la imaginea de ansamblu, observând cum este structurată distribuția de conținut de la ofertantul de servicii (de date, telefonie și nu numai) către clienți. În mod tipic, la sursa de conținut (rețeaua de date a furnizorului) se conectează un așa-numit terminal de linie optică (OLT – *Optical Line Terminal*). Pentru o mai bună înțelegere, vom lua cazul minimal în care din acest terminal pleacă mai departe un singur fir optic ce va

deservi, după cum vom vedea, nu unul, ci mai mulți clienți. Datorită tehnologiilor existente (vezi oglinda) este posibil ca, acolo unde este necesar, să se realizeze destul de ușor o împărțire în mai multe canale de fibră a acestui cablu sursă (folosind splitter-e optice), alocându-se astfel grupe din ce în ce mai mici de clienți pentru fiecare canal (sau grup de canale) care este separat în mod succesiv. În final, se ajunge la situația în care asemenea canal de fibră să fie asociat unui număr de clienți care este suficient de mic și care sunt suficient de grupați astfel încât să se poată monta o unitate de rețea optică (ONU – *Optical Network Unit*) ce poate face pe de o parte trecerea de la semnalul optic la alte tipuri de semnal și pe de altă parte separarea, atât pe categoriile de conținut (de exemplu televiziune IP, trafic de internet, telefonie), cât și pe clienți. Acesta este un scenariu tipic de utilizare a rețelelor optice pasive; raza de acoperire a unei asemenea rețele este de aproximativ 20 de kilometri.

Competiția standardelor

Piața rețelelor optice pasive va cunoaște în acest an (când se vor face măcar planurile de viitor) și mai ales la anul o competiție între cele două standarde principale, GPON și GEAPON. GEAPON cunoaște o popularitate deosebită în principal pe continentul asiatic și are drept avantaje principale un timp mai lung de prezență pe piață (în Asia există deja implementări semnificative) și un nivel mai scăzut al costurilor care-i sunt asociate; este un standard potrivit mai degrabă pentru traficul de date. În Europa au început implementări GEAPON în Portugalia, Rusia, Cehia.

Producătorii europeni de echipamente (cum ar fi Alcatel – care nu are

încă o soluție definitivată – sau Pirelli) mizează însă pe GPON, un standard care promite să aibă o popularitate mai mare în America de Nord și Europa. Fabricanții de cipuri pentru GPON afirmă că acesta oferă o mai bună utilizare a lățimii de bandă și că este mai bine adaptat pentru oferirea de servicii de tip IPTV. Oricum, la anul vom putea ști mai multe despre opțiunile operatorilor. În privința rețelelor active, au și acestea avantajele lor, dar nu în zone cu densități mari de clienți.

AON, PON, GEAPON, GPON

AON (Active Optical Network) – Este una din soluțiile de transmisie a datelor prin fibră optică ce presupune existența unui fir dedicat pentru fiecare dintre clienți.

PON (Passive Optical Network) – În cadrul acestei tehnologii un singur cablu optic deservește mai mulți clienți cu ajutorul unor splitter-e optice nealimentate, pasive (de aici și denumirea de PON – *Passive Optical Network*).

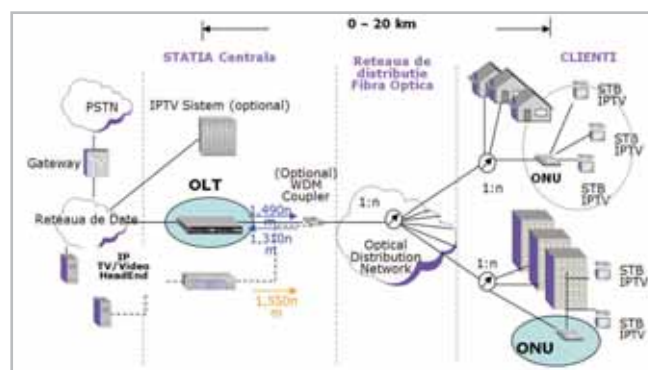
TDM (Time Division Multiplexing) – Lățimea de bandă este folosită la comun, fiecare dintre utilizatori având acces la întreaga lățime de bandă pentru o anumită perioadă de timp.

DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) – Este o tehnologie prin care un singur fir de fibră optică poate servi mai mulți clienți simultan. Cum anume? Utilizând mai multe canale de date. Fiecare dintre aceste canale folosește o anumită lungime de undă a luminii, diferită de cea a celorlalte canale de date. Din cauza fenomenului de neinterferență a luminii, nu există nici o problemă ca acestea funcționează simultan. Separarea canalelor de date pentru fiecare client în parte se realizează cu ajutorul unor prisme optice.

Un principiu similar este folosit pentru atingerea unor viteze superioare, de ordinul gigabiților, în rețelele de tip PON, prin utilizarea unor lungimi de undă distincte pentru canalul de download respectiv pentru cel de upload. Însă pot fi imaginat relativ ușor scenariul în care de exemplu transmisia TV, telefonie și datele au propriile canale și implicit lungimi de undă asociate.

GPON (Gigabit PON) – Standardul GPON funcționează la o viteză oarecum neuzuală, de 2,5 Gbps pentru canalul de download și 1,25Gbps pentru cel de upload, și de aceea implică anumite costuri adiționale ce țin de dezvoltarea echipamentelor (de exemplu a cipurilor de control). Tipul de multiplexare pentru GPON în prezent este TDM.

GPON (Gigabit PON) – În multe privințe este o tehnologie similară cu GPON însă în cazul acesteia se utilizează cipuri de control Gigabit Ethernet obișnuite și de aceea costurile care-i sunt asociate sunt mai mici. Și pentru GEAPON tipul de multiplexare este tot TDM însă spre deosebire de GPON ratele de transfer sunt simetrice, 1,25 Gbps atât pentru download cât și pentru upload. În prezent se lucrează la următoarea generație a acestui standard și anume la 10GEAPON.



Internet, telefonie și televiziune: soluțiile cu rețele optice pasive se pot folosi aici cu succes.

INTERNETICS

Înscrieri în competiție

Înscrierile la Internetics 2007 se vor putea face, online, la adresa www.internetics.ro, până la 5 octombrie. Festivalul, singurul din România care a fost creat pentru a premia industria online, cu tot ceea ce cuprinde ea – creatori, utilizatori, clienți, se află anul acesta la cea de-a șaptea ediție. Participanții se pot înscrie în cele trei competiții din cadrul festivalului, creându-și un cont pe internetics.ro și completând formularul online. În cadrul festivalului au loc în fiecare an trei competiții: Web Space, Web Promo și Web Graphic. Anul acesta, Web Space și-a reorgani-

zat secțiunile de concurs, fiind o competiție dedicată publisherilor online, prin categoriile de concurs dedicate site-urilor de informare și furnizorilor de servicii online, precum servicii financiare, magazine online, rezervări și ticketing. Advertising-ul online și strategiile de marketing pentru online sunt jurizate și premiate în cadrul competiției Web Promo.

Web Graphic va premia și anul acesta 100% designul site-urilor de promovare, dar și proiectele artistice online și site-urile experiment.

www.internetics.ro



NUMEROTARE

Mai multe cifre la numărul de telefon

Începând cu data de 3 mai 2008, abonații furnizorilor de servicii de telefonie fixă vor putea fi apelați doar prin formarea numărului național (format din 10 cifre = prefix național „0” + indicativ de arie geografică + număr local), pentru toate apelurile inter și intrajudețene. Decizia modifică și formatul actual al numerelor scurte, făcând diferența între numerele pentru servicii de interes public la nivel național (poliție, jandarmerie, deranjamente utilități publice, servicii de informații etc.) și numere pentru furnizarea unor servicii de interes general la nivel local (taxi, „alo, domnule primar” etc.) prin adăugarea cifrei 1 înaintea numărului actual (în cazul primei categorii de servicii), respectiv a indicativului de arie geografică (în cazul celei de-a doua categorii). Spre exemplu, pentru a apela serviciul „Ora exactă” se va forma 1958, față de 958 în prezent, iar pentru a apela serviciul „Protecția consumatorului” din județul Constanța se va forma 0241980.

Numărul unic pentru apeluri de urgență – 112 – își va păstra același format.

Tranziția la noul mod de formare a numerelor de telefon din domeniul 0Z=02 se va face în două etape. Astfel, în perioada 3 mai - 31 iulie 2008 aceste numere vor putea fi apelate atât în formatul actual, cât și în noul format, iar abonații vor fi informați cu privire la modificarea modului de formare a numerelor. În perioada 1 august - 20 septembrie 2008, abonații vor fi informați, prin intermediul unui mesaj vocal sau al unui mesaj scris, cu privire la noul format al numărului, dar apelul nu va mai fi rutat către destinație.

www.anrcti.ro



Numerotare: utilizatorii vor forma mai multe numere la telefon.

BAROMETRU PHISHING

Tentativele de phishing au căpătat, în această vară, o amploare deosebită. Ultima afectată de fenomen a fost Panasonic România: atacatorii s-au folosit de numele companiei pentru a primi coduri de reîncărcare pentru cartele pre-paid. Operatorii de telefonie mobilă le-au trimis clienților SMS-uri, pentru a-i avertiza să nu dea curs încercărilor de fraudare prin telefonul mobil.



► Spam-ul 3D

Spammer-ii au adăugat o nouă dimensiune mesajelor publicitare, prin transmiterea acestora sub formă de imagini cu un aspect pseudo 3D, dificil de verificat pentru aplicațiile de securitate. Fragmentele de text sunt îmbogățite cu culori, seturi de caractere, linii și puncte destinate imitării unei aparențe tridimensionale. Cu toate că prin aplicarea efectelor nu se îmbunătățește aspectul estetic, ci se obține un fragment de text greu lizibil, atacatorii își ating scopul – aplicațiile de securitate nu identifică încă aceste mesaje. www.f-secure.com

► Microsoft nu e de vină

Skype a oferit noi clarificări privind întreruperea serviciilor sale la sfârșitul lunii august și a precizat că nu patch-urile Microsoft Update au fost cauza evenimentului. Acestea ar fi fost doar un declanșator - catalizator al unei succesiuni de evenimente care au dus la întreruperea Skype, și nu cauza acestora. Numărul mare de reporniri după instalarea update-urilor a afectat resursele de rețea ale Skype. Acestea au provocat o mulțime de solicitări de autentificare care, în combinație cu lipsa resurselor rețelei peer-to-peer, au declanșat o reacție în lanț cu impact critic. Bug-ul care a dus la întreruperea serviciilor a fost remediat. www.skype.com

BITDEFENDER

Acțiunile la bursă și medicamentele au umplut inbox-ul românilor

Atât la nivel mondial, cât și în România, numărul mesajelor spam l-a depășit pe cel al mesajelor legitime. Între 70 și 80% din e-mail-urile care au circulat în primele șase luni din 2007 au fost mesaje nedorite. În medie, utilizatorii au primit 20 de mesaje spam pe zi. Principalul tip de mesaje nesolicitate a fost cel axat pe scheme „pump-and-dump” (pompează prețul și scapă de acțiuni) – formă de fraudă bazată pe promovarea exagerată a unor acțiuni cumpărate la preț scăzut și comercializate la suprapreț. Acestea au reprezentat 75% din totalul mesajelor spam prin imagini și 3,6%

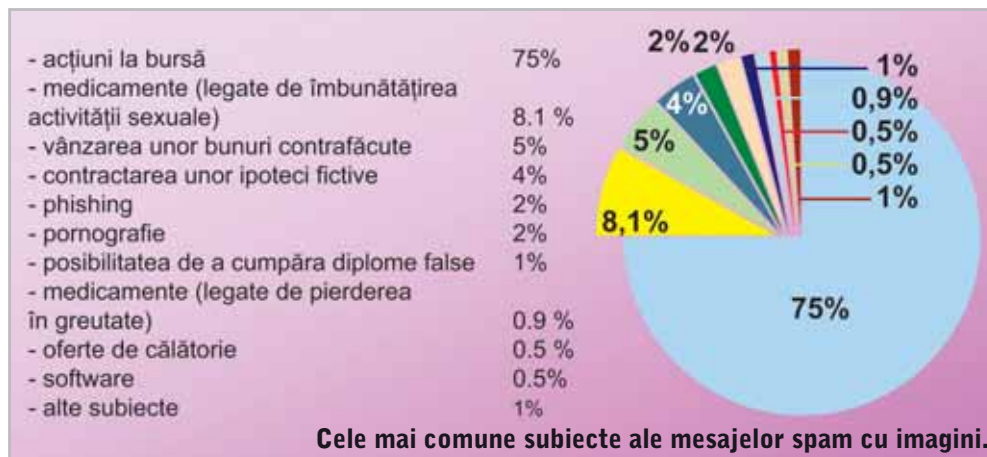
din mesajele spam cu text. Al doilea tip major de spam din prima jumătate a anului l-au constituit mesajele despre medicamentele destinate îmbunătățirii performanțelor sexuale, acestea fiind preferate de cei care trimit mesaje text. La începutul lui 2007 au apărut noi tipuri de mesaje spam. Evoluția acestora poate fi explicată de nevoia adaptării metodelor, în încercarea de a păcăli filtrele soluțiilor de securitate. De remarcat sunt mesajele spam ce conțin imagini găzduite pe servere externe, cele care oferă link-uri către un site care găzduiește spam-ul propriu-zis în

loc să conțină chiar ele imaginile, precum și cele care utilizează cod HTML modificat.

Mesajele spam care conțin atașamente, cum ar fi fișierele PDF, au cunoscut o creștere semnificativă în prima jumătate a anului 2007. Acestea pot fi cu greu scanate (dezarhivate) de către majoritatea filtrelor antispaam.

Experții se așteaptă ca numărul acestora să crească spectaculos în următoarea perioadă, concomitent cu introducerea unor noi tipuri de atașamente, precum cele în format Flash.

www.bitdefender.ro



ANIVERSARE

CEI MAI IMPORTANTI VIRUȘI DIN ULTIMII 25 DE ANI

Jurnaliiștii de la Associated Press au realizat o sinteză a celor mai importanți viruși, cu ocazia împlinirii a 25 de ani de la apariția primului virus.

Elk Cloner: 1982 – primul virus care a atacat computerele personale. S-a răspândit în sistemele Apple prin intermediul dischetelor și afișa un poem scris de autorul virusului, un elev de clasa a noua.

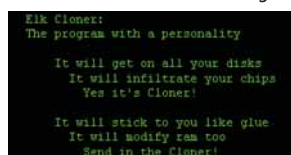
Brain: 1986 – primul virus care a lovit un sistem de operare al companiei Microsoft, DOS. A fost creat de doi frați pakistanezi și afișa numărul de telefon al atelierului de reparații de calculatoare al celor doi.

Morris: 1988 – primul virus cu răspândire largă pe internet. A fost scris de un absolvent al Universității Cornell, al cărui tată era expert guvernamental în securitatea calculatoarelor. Virusul a infectat aproximativ 6.000 de computere,

în special pe cele din universități și instituții militare.

Melissa: 1999 – unul dintre primii viruși care s-au răspândit prin e-mail. Când utilizatorul deschide un atașament, virusul se autocopiază și se trimite la primele 50 de adrese din lista de contacte. A reușit să facă „oculul lumii” în câteva ore!

Love Bug: 2000 – s-a răspândit de asemenea ca atașament e-mail. Bazat pe tehnici de inginerie socială, exploatează curiozitatea omenească și păcălește destinatarul, deghizându-se într-o scrisoare de dragoste.



Elk Cloner: „poemul” care afecta primele computere Apple.

Code Red: 2001 – exploatează o vulnerabilitate Microsoft, fiind unul dintre primii „viermi de rețea”. Se răspândește rapid pentru că nu necesită deschiderea unui atașament, ci doar o conexiune la rețea.

Blaster: 2003 – virusul este programat ca în anumite zile să declanșeze un atac informatic asupra site-ului Microsoft, de unde posesorii de computere ar putea descărca un program pentru „repararea” breșei de securitate din sistemul de operare. A avut o răspândire atât de mare încât Microsoft a oferit o recompensă pentru a-l găsi pe autorul său.

Sasser: 2004 – exploatează tot o breșă de securitate Microsoft și include automat și repornește sistemul infectat. Se propagă automat, fără a fi nevoie de intervenția utilizatorului.

www.techspot.com

Worm/Rindu.D

Se răspândește prin rețeaua locală sau folosind discuri de rețea mapate. Închide și reduce eficiența aplicațiilor de securitate, face modificări în Registry. Pentru a se răspândi, încearcă să contacteze alte sisteme.

Laboratorul antivirus Avira

Adware.MyWebSearch.AU

Potențial de răspândire ridicat și potențial scăzut de distrugere. Instalează un toolbar adware pentru Internet Explorer numit MyWebSearch și face modificări în regiștri, rulând la pornirea calculatorului fișierul „wsoemon.exe”.

Laboratorul antivirus BitDefender

Worm/Mydoom.CJ

Vierme cu potențial de răspândire mediu și potențial de distrugere mediu spre ridicat. Se răspândește prin e-mail, folosind propriul motor. Face modificări în regiștri și dă posibilitatea accesului neautorizat la computer.

Adware.Navipromo.BYD

Potențial mediu de răspândire și de distrugere. Relativ dificil de detectat, adware-ul care folosește tehnici de tip rootkit pentru a se ascunde, infectează calculatorul și duce la apariția de ferestre de reclamă de tip popup de fiecare dată când se folosește browser-ul.

INIȚIATIVĂ

Trafic P2P, dar cu drepturi de autor!

Electronic Frontier Foundation (EFF), o grupare americană non-profit care militează pentru protecția drepturilor de autor în cazul formatelor digitale, a propus

Congresului American o metodă de licențiere colectivă care să recompenzeze artiștii și deținătorii drepturilor de autor pentru file sharing-ul P2P, în condițiile în care peste 60 de milioane de persoane din SUA au folosit la un moment dat programe file-sharing.

EFF susține că traficul prin rețele peer-to-peer aproape s-a triplat în perioada 2003-2007, ajungând de la 3,8 milioane la 9,4 milioane de utilizatori. Măsura a fost luată după ce RIAA (*The Recording Industry Association of America*), care reprezintă interesele industriei de înregistrări din SUA, a acționat în judecată în ultimii patru ani peste 20.000 de persoane pentru partajare ilegală de piese muzicale prin rețelele P2P.

www.eff.org



Drepturi digitale: 73 % dintre consumatori știu că este ilegal să distribuie gratuit muzică de pe un computer.

ANALIZĂ

Amenințările informatice devin tot mai sofisticate

Amenințările informatice devin din ce în ce mai sofisticate, iar utilizatorii sunt vizați tot mai frecvent de atacuri al căror scop final este obținerea de câștiguri financiare, arată analiza Trend Micro ce vizează tendințele manifestate în acest domeniu în primele șase luni ale anului.

Conform acesteia, în primul semestru al acestui an, amenințările web au manifestat o evoluție explozivă, în timp ce atacurile desfășurate prin mesageria electronică și-au menținut creșterea constantă. Extrem de importante sunt tendința de automatizare a diferitelor tipuri de amenințări web și proliferarea atacurilor direcționate (asupra unor anumite grupuri țintă de utilizatori sau în regiuni geografice bine determinate), care le permit autorilor de amenințări informatice să obțină bani cât mai repede, cu eforturi cât mai mici. Ca reacție, s-a accentuat interesul pentru detectarea de vulnerabilități, urmat de crearea și plasarea pe internet a așa-numitelor exploit-uri prin care atacatorii pot exploata sistemele ale căror software-uri nu sunt actualizate.

Vulnerabilități în infrastructură

Autorii de malware utilizează breșele de securitate din software pentru a dezvolta aplicații periculoase și a le plasa în computerul victimelor. Alții caută în mod proactiv vulnerabilitățile, punându-le ulterior în vânzare pe internet sau așteaptă ca acestea să fie dezvăluite public și pe baza lor dezvoltă un exploit sperând să găsească utilizatori care au aplicațiile vulnerabile, înainte ca producătorul să publice un patch care repară breșa de securitate. Autorii atacurilor folosesc și tehnologii Web

2.0, precum Java Script, pentru a infecta calculatoarele utilizatorilor de internet, prin așa-numita metodă „drive-by-downloads”. Astfel, utilizatorii pot deveni victime prin simpla accesare a unei adrese web „contaminate”.

Atacul boților

Îngrijorătoare este și dezvoltarea accelerată a rețelelor de tip botnet, având ca rol distribuirea în masă a spam-ului și a altor tipuri de malware, precum și perpetuarea infracțiunilor cibernetice. Acestea constituie cel mai puternic instrument pe care autorii de amenințări informatice îl au la dispoziție pentru propagarea atacurilor automatizate.

Conform TrendLab, majoritatea mesajelor de tip spam au fost scrise în limba engleză, a crescut numărul celor redactate în limbi asiatice și s-a diminuat numărul celor în spaniolă și rusă. Și conținutul mesajelor s-a schimbat: ponderea celor care conțin imagini a scăzut datorită eficienței tot mai mari a aplicațiilor antispam, dar a crescut spam-ul conținând fișiere PDF sau chiar Excel. Activitățile de tip phishing și-au păstrat tendința crescătoare, tehnicile utilizate neschimbându-se foarte mult. În continuare, atacatorii încearcă să-și păcălească victimele direcționându-le către site-uri false unde acestea ar trebui să își înscrie date personale, inclusiv informații ban-

care. Atacurile au însă o tendință clară de regionalizare, autorii ținând tot mai frecvent bănci mai mici, regionale.

Estimări pesimiste

Situația nu se va schimba în a doua parte a lui 2007, mai ales că reîncepe activitatea școlară și urmează sărbătorile de iarnă, perioade în care și interesul pentru cumpărăturile online va crește semnificativ. Amenințările web vor cunoaște o creștere continuă, din cauza numărului tot mai mare de pachete automatizate folosite la exploatarea vulnerabilităților din aplicațiile software și internet, și care sunt dispo-

nibile online. Tendința va fi alimentată și de creșterea numărului de site-uri Web 2.0 și a aplicațiilor online interactive ce vor determina autorii de malware să depisteze și să exploateze breșele de securitate din aceste tehnologii cu intenția de a controla tot mai multe computere și de a ajunge în final să câștige bani prin diferite scheme infracționale. Se așteaptă și o creștere a atacurilor de tip phishing, iar rețelele botnet vor continua să reprezinte o amenințare serioasă.

Recomandări

Trend Micro le recomandă companiilor să pună la punct un sistem de securitate IT bazat pe mai multe niveluri de protecție care să le apere rețelele și utilizatorii de cât mai multe amenințări informatice. Utilizatorii individuali trebuie să fie atenți la paginile web care solicită instalarea de software, să nu permită instalarea de aplicații din browser-ul web decât dacă sursa este sigură, iar pagina este chiar a producătorului și să verifice toate programele și fișierele descărcate de pe internet sau via e-mail, să mențină programele de securitate actualizate și să fie atenți la mesajele e-mail suspecte, să nu deschidă fișierele atașate sau să acceseze pe link-urile din acestea.

www.gecadnet.ro;

www.trendmicro.com

AMENINȚĂRI DE IMPACT

Apărută în 2006, familia de viruși NU-WAR a fost activă și la începutul lui 2007. Astfel, s-a răspândit un val de e-mail-uri care conțineau un troian și care pretindeau că o furtună cu peste 200 km/h mătură Europa de Est. În aprilie, o altă variantă WORM_NUWAR, conținând și troianul TROJ_SMALLEDW, a fost pusă în circulație prin intermediul unor mesaje e-mail. Totuși, la nivel internațional, cel mai mare număr de calculatoare infectate s-au înregistrat în America de Nord (peste 50% din total), urmată de Asia și Europa.

Infectări cu TROJ_SMALLEDW

America de Nord	57%
Asia	19%
Europa	19%
Australia	5%



Electronice și gadgeturi

IFA 2007 (*Internationale Funkausstellung*), unul dintre cele mai mari târguri de electronice din lume, a strâns anul acesta aproape 2000.000 de vizitatori și peste 1.200 de expozanți. Corina Căilean



EPSON

PROIECTOARE 3 LCD

Epson a prezentat la Berlin patru noi proiectoare 3LCD, cu o rată de contrast incredibilă și o luminozitate puternică, pentru a asigura imagini clare și fine în orice condiții. EMP-TW2000 Home Cinema Full HD 1080p dispune de cea mai recentă tehnologie, panoul Dream Seven, care are o rezoluție nativă de 1920 x 1080 pixeli în formatul 16:9. Modelul are integrată cea mai nouă conectivitate HDMI v1.3 (2 interfețe) și noi lentile puternice Fujinon cu zoom 2.1x. Calitatea de vizionare este îmbunătățită cu ajutorul unei rate de contrast de 50.000:1 și al unei luminozități de 1600 ANSI lumeni.

Preț estimativ: 4.000 euro

Lansare: septembrie 2007



SAMSUNG

PLAYER DOI ÎN UNU

BD-UP5000 este primul player Samsung dual-format *High-Definition* (HD) cu disc optic, care poate rula atât formate Blu-ray cât și HD-DVD, precum și tehnologiile interactive ale acestora, BD-Java și HDi. Consumatorii pot acum să se bucure de materialele suplimentare aflate pe aceste discuri, cum ar fi trailer-e, comentarii ale regizorilor de film, meniuri interactive mai elaborate și imagini din culisele producțiilor, în orice format.

Preț estimativ: cu 400 euro mai mult decât un player Blu-ray standard

Lansare: noiembrie 2007



LG

REZOLUȚIE DE EXCEPȚIE

Principalele atracții ale companiei au fost reprezentate de noua linie de televizoare LCD Design Art, seria de televizoare Full HD 100 de hertzi, seria de televizoare Full HD 1920x1080 sau seria cu DVR încorporat upgrad-ată (*Digital Pause and Play*). LY99 este primul LCD TV de 42 țoli cu redare 100 Hz. Acesta utilizează o tehnologie specială de procesare pentru a dubla standardul ratei de refresh la 100 Hz, eliminând problemele cauzate de încrețșarea imaginilor dinamice. Televizorul dispune de asemenea de o rată de contrast de 10.000:1 și de XD Engine, care permite redarea conținutului video de 1080p la rezoluție nativă, fără scalare sau pierderea calității. Poate fi rotit la 170 de grade pentru a asigura o experiență vizuală maximă.

Preț estimativ: 2.300-2.500 euro

Lansare: septembrie 2007

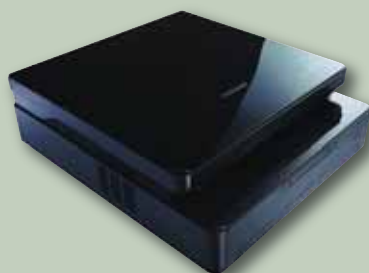
SAMSUNG

IMPRIMANTĂ ELEGANTĂ

Compania a prezentat o imprimantă multifuncțională îngustă, elegantă și silențioasă. ML 1630 este cel mai subțire model de imprimantă laser monocrom din lume – având o grosime de doar 11 cm.

Preț estimativ: 230 euro

Lansare: octombrie 2007



high-tech



ELECTRONICE PENTRU TOȚI!



„IFA înregistrează una din cele mai mari participări internaționale din ultimii ani, raportat la numărul de expozanți și la cel al vizitatorilor.”

Dr. Christian Gok, director Messe Berlin

Ediția din acest an a manifestării a stat sub sloganul „consumer electronics unlimited”, astfel că vizitatorii au putut admira și testa cele mai noi tehnologii menite să ne facă viața mai frumoasă! Organizatorii au expus de toate: de la mașini tunate cu sisteme audio spectaculoase la playere minuscule și de la telefoane multifuncționale la plasmă de dimensiuni spectaculoase. Accentul a fost pus însă, anul acesta, pe segmentul display-uri, unde producătorii s-au întrecut în a etala performanțele monitoarelor LCD și acuratețea plasmelor. La fel de bine mediatizată a fost și „disputa” dintre Blu-ray și HD DVD, ambele tabere dispunând de spații generoase de expunere.

LOGITECH

MOUSE CU TELECOMANDĂ



MX Air este un mouse laser versatil care funcționează atât pe birou, cât și în aer și care poate fi folosit asemănător unei telecomenzi TV, oferind o nouă modalitate prin care utilizatorii pot să controleze, să consume și să se bucure de muzică, fotografii și filmulețe pe calculatorul lor. Pentru un control confortabil și fără efort al navigării din aer, noul mouse combină trei tehnologii importante: Freespace motion-control, comanda prin gesticulare și wireless. Astfel oamenii indică, selectează și redau fișiere media cu doar o mișcare ușoară a încheieturii mâinii.

Preț estimativ: 150 euro

Lansare: august 2007



TOSHIBA

TOTUL PENTRU GAMING

Toshiba Qosmio G40 este noul produs destinat gaming-ului de performanță. Echipat cu procesor Intel Core 2 Duo T7300 (la 2 GHz), 2 GB RAM, placă video de 256 MB, NVIDIA 8600M GT și hard disk de 320 GB (2x 160), laptopul face față cu brio jocurilor actuale. Versiunea cu ecran de 17 inchi este mai scumpă decât cea cu ecran de 15 inchi.

Laptopul mai dispune de ieșire HDMI, cameră integrată de 2 megapixeli, unitate optică HD-DVD-R, are 5 porturi USB, unul FireWire și slot PCMCIA și ExpressCard/54.

Preț estimativ: 2300-2600 euro

Lansare: august 2007

MATSUSHITA

DSLR LA PREȚ BUN



Panasonic a lansat cel de-al doilea aparat foto profesional DSLR din istoria sa, Lumix DMC-L10, cu o rezoluție de 10 MP și sensibilitate ISO maximă care ajunge la valoarea 1600. Acesta mai include un ecran LCD de 2.5” capabil să fie folosit cu funcția Live View, este dotat cu sistem ultrasonic de curățare a prafului și cu noul procesor de imagine Panasonic Venus III care se ocupă de detecția feței. Aparatul foto este dotat cu un obiectiv LeicaVario-Elmar 14-50mm (28-100mm echivalent 35mm)/F3.8-5.6 ASPH, cu stabilizator optic MEGA O.I.S.

Preț estimativ: 950 euro

Lansare: octombrie 2007



CASIO SPECIAL PENTRU YOUTUBE

Și Casio a prezentat un aparat foto digital cu un mod de captură video, optimizat special pentru postarea clipurilor pe YouTube. Acesta poate înregistra clipuri video MPEG-4 H.264 la o rezoluție de 640x480 la 30 fps cu sunet (circa 20 de minute captură video la un card de 1 GB). Camera suportă și carduri mai mari, de 2 GB. Exilim EX-S880 are un senzor optic de 8 MP, zoom optic de 3x și un LCD de 2,8 inchi. Software-ul proprietar Casio poate transfera mai multe clipuri pe YouTube în același timp, acest lucru ușurând mult activitatea utilizatorului.

Preț estimativ: 280 euro

Lansare: octombrie 2007

MIO TEHNOLOGIE 3D

Mio a lansat sistemele de navigație GPS C620/C620t care utilizează software-ul MioMap 2008 cu hărți digitale 3D furnizate de TeleAtlas. C620 este dotat cu un ecran de 4,3", ideal pentru a fi folosit ca sistem GPS pentru mașină. Noua interfață a lui C620 face mult mai ușoară navigarea prin meniuri și configurarea GPS-ului. Versiunea superioară a lui C620, C620t, oferă în plus funcții TMC (situația traficului în timp real). Ambele versiuni au funcții de player multimedia.

Preț estimativ: 300-400 euro; **Lansare:** septembrie 2007



GARMIN SISTEME SOFISTICATE DE NAVIGARE

Garmin a adus la IFA noua serie de sisteme de navigare nüvi 700, ce combină în mod elegant tehnologia avansată cu îmbunătățiri aplicate interfeței pentru a asigura o navigare intuitivă și ușoară. Fiecare dintre navigatoarele nüvi din seria 700 dispune de alerte de trafic, cu posibilitatea de a te înregistra gratuit, pe viață, la serviciile de trafic. Sistemele au un transmțător FM integrat, permițând utilizatorilor să transmită wireless comenzi, apeluri telefonice (modele de telefoane selectate) sau MP3-uri prin intermediul sistemului audio al autovehiculului. Tehnologia wireless Bluetooth este disponibilă la modelele Garmin nüvi 710, 760 și 770 pentru apeluri handsfree, atunci când acestea sunt folosite cu telefoane compatibile.

Preț estimativ: 400-600 euro; **Lansare:** septembrie 2007



SAMSUNG MONITORE CONECTATE

Samsung a adus în premieră două monitoare cu diagonală de 22 inchi și cu funcții VoIP încorporate, cu module simple de conectare în rețea. SyncMaster 220TN permite utilizatorului să intre online și să efectueze apeluri video când este conectat la cablul LAN, chiar și în absența unui PC. Modelul dispune de asemenea de o cameră video, un microfon și un difuzor, prin care utilizatorii pot efectua apeluri video sau video-conferințe folosind software-ul gata instalat, fără a mai cumpăra echipamente suplimentare.

Preț estimativ: nespecificat; **Lansare:** septembrie 2007

IFA, O SURPRIZĂ PLĂCUTĂ



Involuntar, am plecat de la ideea preconcepută că IFA ar fi un târg mai puțin interesant pentru mine.

Adevărul este că târgurile CeBIT și Computex la care am participat m-au făcut să mă simt întotdeauna ca acasă: oriunde mă întorceam, „mă loveam” de plăci video, plăci de bază, surse, carcase, monitoare... ca în laboratorul nostru hardware. Ironia este că nici nu mi-aș fi dat seama cât de puternic era izul de business al acestor târguri dacă n-aș fi văzut anul acesta IFA la Berlin, care, așa cum se știe, este orientat strict pe consumer.

Dacă ar fi să descriu IFA în câteva cuvinte, aș spune: eleganță, relaxare, distracție.

Chiar dacă halele ce găzduiesc exponatele nu sunt la fel de mari ca cele din Hanovra, au permis construirea unor standuri extrem de spațioase, foarte elegante și cu un design unic. Nimic din târgurile văzute până acum nu se aseamănă cu acestea, nici pe departe. Da, într-adevăr 80% din exponate sunt LCD TV-uri sau plasme, așa cum mă și așteptam, însă am asistat la o bătălie serioasă între televizoarele cu diagonală mare (și foarte mare) și proiectoare. Îmi vine greu să pariez pe TV-uri sau pe proiectoare, dacă mă întrebați care va tehnologia dominantă peste cinci ani. Cert este că acum, cel puțin în viziunea mea, ele nu se exclud, ba dimpotrivă: pot fi complementare (ziua, aș putea urmări știri, documentare etc. pe un LCD TV mai mărișor, iar seara m-aș delecta cu un film, vizionat pe o pânză de calitate, cu un proiector Full HD).

Pe scurt, o experiență plăcută. Nu mă surprinde faptul că IFA cunoaște un trend crescător pe fondul scăderii interesului consumatorilor pentru CeBIT.

francisc_kurko@chip.ro



Copii, mâna sus pentru laptop!



OLPC este în mijlocul dezbaterilor fierbinți din Guvern. Ce este de fapt și ce ar aduce nou în sistemul românesc de învățământ aflați din dialogul susținut de doi redactori CHIP.

Cătălina Lazăr, Ionuț Bălan, Alexandru Costache

Cătălina: Bun, hai să facem un articol experiment. Căci de altfel un experiment este și subiectul articolului: OLPC (*One Laptop Per Child*). Prima întrebare pe care ți-o arunc: este sau nu un laptop?

Ionuț: Hmm. Este și nu este. Este, prin prisma caracteristicilor funcționale (display mic, folosește o baterie, are tastatură, conectivitate wireless de tip mesh, suport USB, cameră web, microfon, sistem de operare, procesor). Are aproape toate caracteristicile unui laptop. Din punct de vedere al performanței, nu l-aș privi ca un laptop, ci mai degrabă ca pe un instrument mobil de învățare.

Cătălina: Revenim puțin la conceptul OLPC. Dacă am înțeles bine, este vorba de un proiect la nivel guvernamental prin care toți copiii (Atenție, nu școlile!) să fie dotați cu un astfel de device, pe care să îl folosească în timpul procesului de învățare, în clasă? Este corect?

Ionuț: Da. Proiectul OLPC își propune să ofere statelor participante un laptop de 176 de dolari, care să fie distribuit, prin școli, elevilor. Se pleacă de la un concept prin care un elev va beneficia de un model de laptop pentru o perioadă de patru ani (ciclu primar, gimnazial, liceu). La sfârșitul fiecărui ciclu, primește un model nou.

Cătălina: Are voie să îl ia și acasă?

Ionuț: Aceasta e și ideea de la care s-a pornit. Să îl aibă cu el peste tot: în clasă, acasă, în parc, pe terenul de sport. Este un aparat care este construit în așa fel încât să poată fi folosit în orice condiții și să reziste la aproape orice (exemplu: tastatură cauciucată, limitarea la minimum a elementelor mecanice ce se pot deteriora, display

transreflectiv ce poate fi folosit fără probleme în lumina soarelui etc.).

Cătălina: Uaa, ce fain. Mi-ar fi plăcut și mie în școală așa ceva...

Ionuț: Te cred. Eu și acum sunt încântat de el :). L-am transformat într-un mic laptop, pentru că sistemul de operare îmi permite.

Cătălina: S-au auzit multe voci care spun că OLPC ar putea schimba viitorul. Crezi asta?

Ionuț: Da. Cu siguranță. Dacă proiectul va începe să fie susținut și să aibă o strategie care să nu se oprească la nivelul producerii hardware-ului, are mari șanse. Cred că a facilita accesul la informație al unui copil prin intermediul acestui OLPC este un mare pas înainte. Gândește-te doar cum ai fost tu atunci când ai pus prima oară mâna pe un PC. Dacă făceai asta în clasa întâi, cu siguranță că acum aveai altă percepție despre ceea ce înseamnă tehnologia, cum poți accesa o informație, cum o poți folosi. Nu crezi?

Cătălina: Nu mi-ar fi părut rău, asta e sigur. Știi ce nu mi-e mie clar? Bun, e un device care merită la banii aceștia (te las să îl diseci cu Alex mai încolo :-)), dar până la urmă utilitatea lui vine din software. Cu ce vine preinstalat, cum se poate folosi în clasă?

Ionuț: Ideea din spatele lui a fost simplă. Avem un dispozitiv (laptop dacă vrem să îi zicem așa) care are un sistem de operare (Fedora Core 6, respectiv 7 pentru modelele mai noi) cu o interfață grafică (Sugar), la fel ca orice alt PC. Peste el, fiecare instituție de învățământ (sau poate unitar, o organizație la nivelul unei țări) poate aplica software specializat. Acum, în versiunile

demo, vine cu un modul de desenare (să ajute copiii să interacționeze grafic), câteva joculețe, un program de control al camerei web, un browser, un client de chat și unul de știri. Lucruri banale, pe care le folosim cu toții chiar și pe telefoanele mobile. Problema nu constă în ce software se rulează pe el, pentru că posibilitatea de alegere este infinită, ci, cine decide ce este bun și rău. Aici cred că organismele guvernamentale au un cuvânt greu de spus. Noutatea constă în faptul că este adus conceptul de prezență, prin care orice aplicație deschisă pe un OLPC poate fi partajată cu cei din jur. Reține că atunci când vorbim de cei din jur, grație razei de acțiune a sistemului wireless, vorbim de persoane pe care le putem vedea. Să fiu mai exact: presupunem că un copil desenează. El poate să își invite prietenii (probabil colegii de clasă) să deseneze împreună. Ideea este menținută pe parcursul tuturor aplicațiilor instalate.

Cătălina: Pot să îi scriu tipului fain din banca a doua din față? :-)

Ionuț: Evident. Dai clic pe icon-ul cu numele lui și, dacă este de acord, îi poți scrie.

Cătălina: ... și cine vede ce am scris?

Ionuț: Pot participa la discuții/activități acei prieteni pe care i-ai ales tu.

Cătălina: Huh, m-am liniștit.

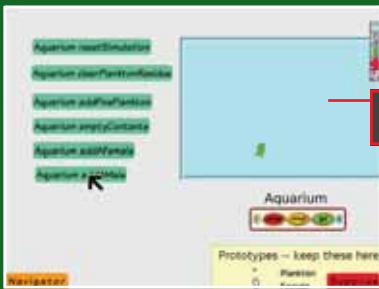
Ionuț: Probabil că, la un moment dat, cineva isteț va sparge modelul de securitate actual (nimic nu este sigur, iar când discutăm de adopție în masă, atunci devine tentant pentru mulți să se joace cu aceste mașini). Sistemul a fost gândit să fie sigur și se continuă dezvoltarea elementelor de securitate (ex: Bitfrost). Dar sunt sigur că



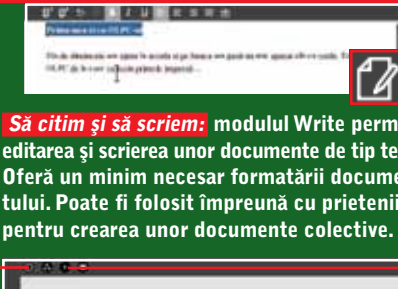
My Neighborhood: locația în care ne putem vedea vecinii din rețea. Putem să îi selectăm pe unii ca fiind prieteni, moment în care ei vor putea interacționa cu noi fie prin aplicația de mesagerie, fie participând la o activitate.



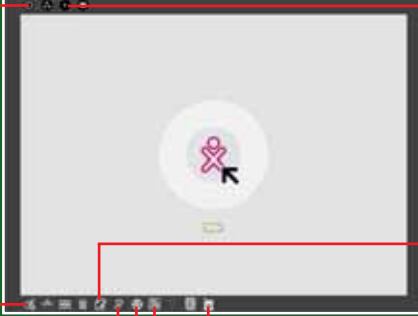
Să desenăm: orice copil experimentează desenând. Activitatea Paint poate fi folosită fie cu ajutorul mouse-ului (touchpad), fie cu ajutorul unui pix, pe zona Stylus în combinație cu apăsarea unei taste.



Jucăria electronică: un set de aplicații educaționale create pe baza platformei etoys. Permite agregarea conținutului text cu cel multimedia și stă la baza lecțiilor educaționale ce se pot crea pentru platforma OLPC.



Să citim și să scriem: modulul Write permite editarea și scrierea unor documente de tip text. Oferă un minim necesar formătărilor documentului. Poate fi folosit împreună cu prietenii pentru crearea unor documente colective.



Sugar: interfața grafică a OLPC-ului. Sistemul rulează cu un kernel 2.6.21 Fedora Core 6 OLPC specific. Peste el este implementată interfața grafică Sugar, ce oferă accesul într-un mod intuitiv la aplicațiile de mesagerie, navigare pe internet, colaborare, editare de text, învățare, jocuri. În versiunile noi ale sistemului de operare este introdusă activitatea Jurnal, în care sunt evidențiate toate acțiunile lansate pe respectivul OLPC.



Firefox: browser-ul din OLPC este un engine Firefox modificat. Cu ajutorul său poate fi accesat conținutul online, precum și materialele salvate local.



Eu și activitățile mele: locul în care se pot selecta activitățile rulate pe OLPC. Este de fapt un Task Manager mai intuitiv. Este introdus conceptul de Activitate în locul celui de aplicație, fapt ce schimbă modul clasic de interacțiune. Fiecare modul lansat în execuție devine o activitate ce poate fi vizualizată în zona specifică din Sugar. Se păstrează ideea de multitasking, mai multe activități putând rula în paralel.



Client de știri: un engine modificat de PenguinTV, ce permite accesul la știrile în format RSS. Se pot adăuga fluxuri de știri după dorință.



O mică orchestră: TamTam este o aplicație dedicată creării muzicii. Interesant este că ea poate fi folosită împreună cu mai mulți prieteni, fiind posibilă crearea unei orchestre de exemplu.

în eventualitatea unor probleme, patch-urile vor apărea repede. Vorbim de niște aplicații open source totuși, pe care le poate studia oricine, deci probabilitatea de a apărea breșe este poate mai mare, dar și cea de remediere rapidă a lor.

Cătălina: Dacă la un moment dat se hotărăște instalarea unor noi aplicații, pe baza de OLPC-uri existentă deja, cum se face instalarea? Cine o face?

Ionuț: În teorie, oricine are cunoștințele necesare. În practică, eu consider că trebuie să existe un organism care să aducă unitate în tot acest proces. La nivel strict de aplicații, update-urile se pot aduce de către oricine din repository-ul OLPC sau se pot instala manual. La nivel de sistem de operare, este ceva mai complicat, dar nu ceva imposibil. Cu puțină atenție, poate face oricine. Însă îți ziceam, consider că trebuie să existe niște reglementări care să unifor-

mizeze procesul. Doar așa se poate păstra un control al versiunilor și al modului de funcționare. Nu cred că ți-ar plăcea ca în clasa copilului tău, unii să învețe după un manual de istorie din 2002 și alții după cel din 2007, nu?

Cătălina: Exact la asta mă și gândeam. În plus, ar trebui să existe diferențe între dotarea laptopului unui copil din clasele 1-4 și a unuia din liceu.

Ionuț: În mod clar, în teorie ar trebui să existe diferențieri între dotări. În practică însă, nu văd de ce ar fi asta. Ca să ruleze un program de simulare a unor reacții chimice sau un material 3D la geometrie nu trebuie chiar așa multă putere de calcul. Vorbim în continuare de folosirea OLPC-ului în scop educațional.

Cătălina: Interfața am văzut că e clar diferită de cea „obișnuită” a unui laptop (cu Windows sau Linux). Cum crezi ca îi va

influența pe copii acest lucru?

Ionuț: Interfața... este Sugar. Nu este Windows, nu este Linux (KDE, GNOME sau mai știu eu ce). Este doar un mod de a interacționa cu niște aplicații. Este introdus conceptul de activitate (sau proiect). Adică pornesc „activitatea” de chat sau pe cea de desenare. Pot să asimilez într-o oarecare măsură Sugar-ul cu interfețele pe care le-am văzut pe Media Center-e. Este un mod logic de organizare ce nu ridică probleme nici unui actual utilizator de PC și nici unuia care nu a avut contact cu așa ceva.

Cătălina: Mai există un alt proiect, din partea lui Intel, Classmate. Care e diferența față de OLPC?

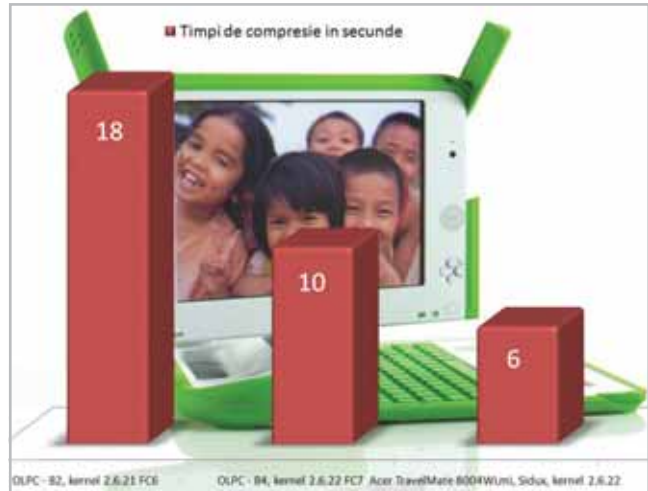
Ionuț: În mare, amândouă au intenții nobile și își propun același lucru: să ofere o platformă electronică de învățare pentru statele defavorizate (sau hai, nu atât de bogate). Diferă doar caracteristicile hardware

Timpii de încărcare pentru aplicații exprimați în secunde



Viteză: modelul B4 este semnificativ mai rapid decât fratele său mai mare.

Compresie TAR exprimată în secunde



Compresia TAR: vorbind strict de implicarea procesorului, viteza de compresie este similară aceleia de pe un laptop normal.

CPU: AMD Geode AGXD500EEXE0BD

Pentru versiunea B2 a OLPC-ului a fost ales un procesor AMD ce face parte din familia Geode. Decodând-i numele, ajungem la următoarele caracteristici: frecvență de funcționare de 366MHz, FSB de 244MHz, însă lipsește memoria cache L2. Totodată în procesor este inclus și cipul grafic, ce este capabil să compună imagini atât pentru monitoare LCD, cât și CRT. Ajungând la versiunea B4, producătorul a folosit un alt model Geode, mai performant. Diferențele între cele două versiuni sunt semnificative în ceea ce privește performanța, ele regăsindu-se în tabelul cu testele efectuate. Pe scurt, ALXC700EETH2VD funcționează la 433MHz, are FSB-ul la 333MHz și dispune de 128kB memorie cache L2 (fără EEPROM).



Chipset: AMD CS5536

Chipset-ul este, în ambele variante (B2 și B4), același model, și anume CS5536 produs de AMD. Printre funcționalitățile acestuia enumerăm un controler de USB (versiunea 1.1 și 2.0), unul audio AC97 (în lateralul display-ului sunt dispuse difuzoarele și microfonul), controler ATA-6 și un controler pentru memoria flash. Legătura dintre chipset și procesor este asigurată de o magistrală ce funcționează la 33 sau 66MHz.

Placă de rețea wireless

În ceea ce privește conexiunea wireless, produsul are integrată o funcție pe cât de banală, pe atât de folositoare. Placa în speță este una ce poartă semnătura Marvell, ea suportând prin prisma software-ului funcționalitatea de rețea mesh. Acest lucru înseamnă că este suficient ca un singur dispozitiv OLPC să fie conectat la internet prin intermediul unui nod, rețeaua răspândindu-se mai apoi precum o pânză de păianjen prin intermediul OLPC-urilor care fac atât preluarea semnalului de rețea, cât și redistribuirea lui către alte dispozitive aflate în aria lor de conectivitate wireless. Această funcționalitate e valabilă chiar și cu sistemul oprit, cipul wireless fiind alimentat separat de restul sistemului.

Display

Având dimensiunile de 152,4 mm x 114,3 mm (diagonală de 7 țoli), display-ul OLPC-ului dispune de o funcție ce crește atât aria de funcționalitate, cât și durata de funcționare pe baterie: este transreflectiv. El poate fi folosit chiar și în bătaia directă a luminii soarelui, utilizatorul putând stinge complet iluminarea display-ului. Rezoluția diferă între cele două moduri de utilizare: stins (1200x900) și color (800x600).

și software (OLPC este open source și Classmate este proprietar Intel). Sincer să fiu, nu am avut ocazia să lucrez cu un Classmate, dar cred că până la urmă nu contează modalitatea de prezentare. Contează cât de ușor este de folosit și cât de simplu este de implementat proiectul.

Cătălina: Contează mult și suportul atunci...

Ionuț: Într-un fel da. Este de mare importanță, dar să nu uităm că vorbim despre un proiect open source, pentru care în teorie este mai ușor să oferi suport. Nu cred că este o problemă care să nu poată fi rezolvată de ambele părți.

Cătălina: Hai să trag o prima concluzie și îmi spui dacă am omis ceva. La ora aceasta, se pune problema ca Guvernul să aleagă o platformă electronică de învățare pentru toți copiii prinși în sistemul de învățământ. OLPC este unul dintre proiecte și se bazează pe device-uri ieftine, robuste, dotate cu sistem de operare open source. Dacă Gu-

vernul va aproba această inițiativă, atunci toți copiii vor primi câte un laptop la începutul fiecărui ciclu de învățământ. Ei îl vor avea în permanență pe masă la școală și va fi un device ajutător în procesul de învățământ, pe lângă cărți și caiete. Instrumentele educaționale software vor fi livrate pe baza unui sistem de update-uri. Laptopul le permite copiilor să scrie, să citească cărți în format electronic, să navigheze pe net sau să discute între ei. Chiar să facă poze. Altceva? Ce crezi că mai merită menționat?

Ionuț: În mare, ai dreptate. Aș vrea doar să mai menționez că simpla decizie de achiziție a unui OLPC sau a oricărui alt produs similar este doar începutul. Guvernul trebuie să ia o decizie clară în legătură cu ce sistem de învățământ va susține: pe cel clasic sau unul nou? Iar în cea de-a doua situație lucrurile sunt foarte complexe și au multe ramificații. Ce contează este dacă suntem destul de deschiși să acceptăm un astfel de

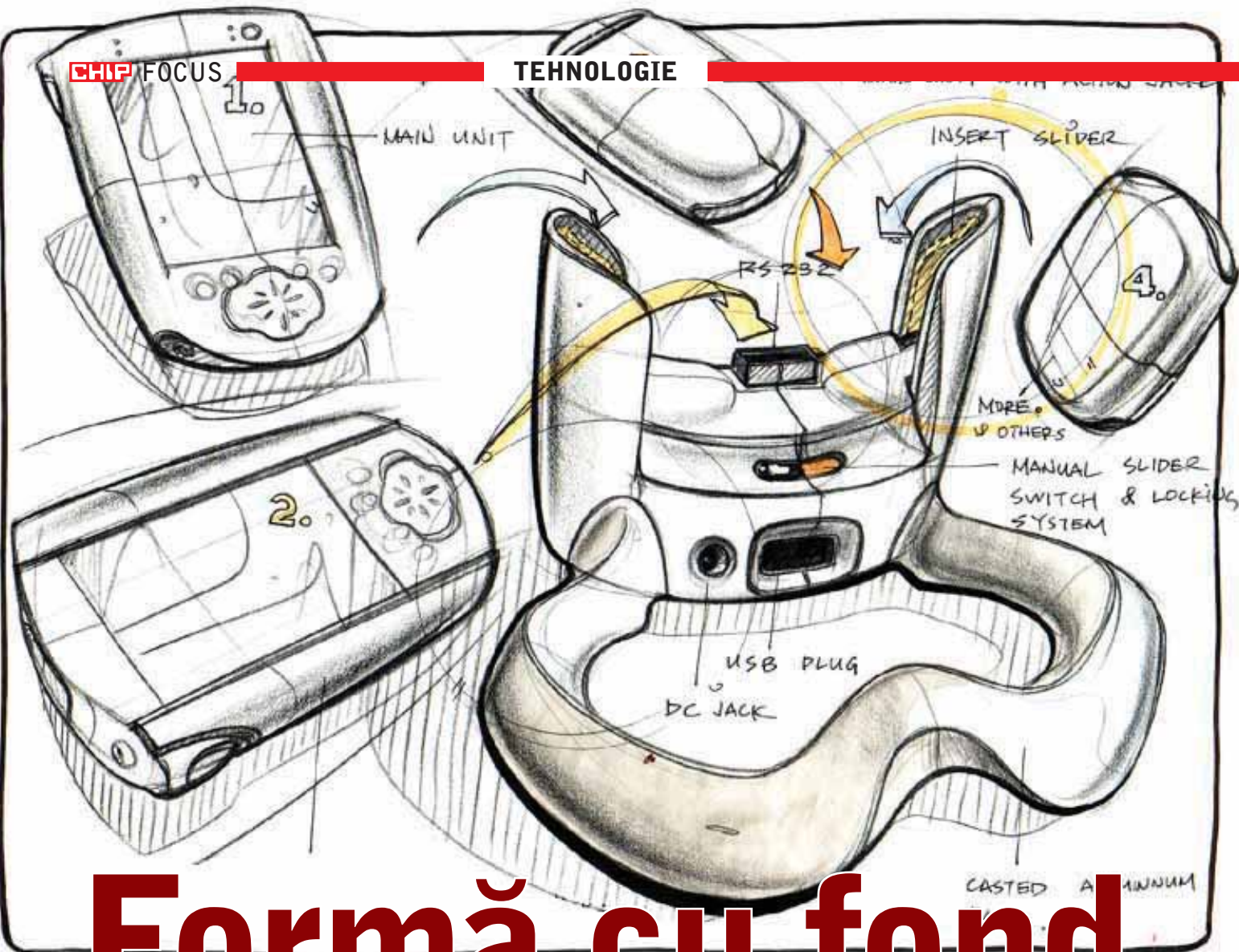
aparat și dacă avem disponibilitatea de a face să meargă proiectul cu toate ramificațiile sale financiare și umane.

Cătălina: Așa este. Și mai sper să se depășească toate interesele materiale ale unora sau ale altora. Ar fi o oportunitate extraordinară pentru România. Ce putem să facem? Le ținem pumnii :). Mulțumesc pentru dialog. Mi-am lămurit câteva probleme :-).

Ionuț: Cu plăcere. Sper să primim cât de curând și un Classmate și un OLPC de generație mai nouă și atunci o să putem relua discuția.

catalina_lazar@chip.ro, ionut_balan@chip.ro, alex_costache@chip.ro

Am primit OLPC-ul la teste prin amabilitatea domnului Decebal Popescu, Universitatea Politehnica București, Catedra de Calculatoare. Cine dorește să vadă la lucru un astfel de aparat se poate adresa domnului Popescu.



Formă cu fond

De ce unele produse ne plac atât de mult și cui trebuie să-i mulțumim pentru aceasta. Codrin Hosu

Poate că nu o singură dată am privit la un produs și am exclamat (onest) „Ce mișto e! Ce mult îmi place!” și pe bună dreptate, respectivul produs arăta și bine și se și potrivea ca o mânășă pentru activitatea pe care o realizăm. În asemenea momente, probabil de multe ori priveam la produs și, conștient sau nu, realizăm asocierea „Acest produs este al firmei X. Ce bine se pricepe firma X la asemenea produse! Ce bună este firma X!”. Și totuși, oare firma X este în realitate (sau în totalitate) responsabilă de dezvoltarea aceluia produs? I se cuvin în totalitate acele merite pe care i le atribuim? Răspunsul este că are anumite merite, dar nu pe toate.

De la broscuță la Porsche

Cu toții sau măcar marea majoritate suntem încântați de felul în care arată și în care se folosește un iPod, dar poate că puțini dintre noi știu că iPod-ul original nu a fost conceput de Apple, ci de către o companie specializată de design industrial, Frog Design. La fel stau lucrurile cu o mulțime de alte produse de la Apple (calculatoare etc.). Sau poate că ne miră să

auzim că tastaturile și mouse-urile Logitech sau Microsoft își au și ele originea, măcar în ceea ce privește forma sau modul de utilizare, în aceleași studiouri, deși cele două companii se concurează pe piață.

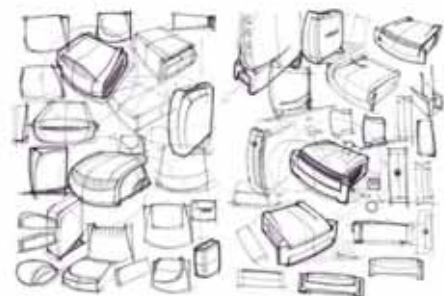
În alte cazuri, acolo unde acest lucru este convenabil, numele designerului (sau al casei de design) este scos în față și întâlnim de exemplu monitoare cu design Porsche sau video-proiectoare cu design Pininfarina. În acest fel se realizează un transfer de imagine asupra unor produse care altfel nu ar spune foarte multe, cu toate că sunt foarte bune.

Noi aducem tehnologia, voi stilul

Cam aceasta pare să fie filozofia marilor producători atunci când pregătesc un model de succes. Așadar producătorul își alege piața pe care vrea să o abordeze și... o firmă de design care să-l ajute mai departe. Urmează studierea utilizatorului tipic pentru acea piață sau acel segment de piață. Se analizează acțiunile

pe care le realizează cu acel produs, pe cât posibil mediul lui de lucru și stilul său de viață. Cu alte cuvinte, atât utilizatorul, cât și (potențialul) viitor produs sunt puși în context. Nu este greu să ne dăm seama că după un asemenea pas este mult mai ușor să se observe ce anume are nevoie un utilizator de la acel produs, dacă este cazul ca anumite funcții să fie scoase ori adăugate ori poate doar grupate altfel. Poate că aceasta este la urma urmei și una din diferențele principale dintre un produs cu un brand cunoscut și unul chinezesc ieftin, în care funcțiile sunt aruncate în el de-a valma și până la urmă nici nu mai știm ce anume este: player de muzică? lanternă? brichetă? Nu de alta, dar are toate funcțiile și fiecare este greu de controlat.

Cu profilul utilizatorului gata finalizat, se poate trece la următorii pași: observarea produselor care deja există pe respectiva piață, stabilirea unei forme a viitorului produs (mai întâi sub forma unei schițe, dar în final sub forma unui model 3D pe calculator), alegerea butoanelor, a funcțiilor specifice pentru fiecare buton în parte, a materialelor, a culorilor, a texturilor etc. Forma de obicei are primul impact și ea poate



Inceputul: orice produs se află mai întâi în stadiul de schiță.

să trezească apetitul maselor de utilizatori. Să ne amintim de exemplu de telefonul RAZR de la Motorola și de succesul pe care l-a avut. Aceasta s-a datorat aspectului său vizual plăcut, cu o formă plată și cu un „coolness factor” ridicat. Ulterior, toți producătorii mari de telefoane mobile au urmat acest trend.

Totuși, după cum frumusețea și farmecul personal s-ar putea să nu mai țină loc de inteligență după primele 15-20 de minute de conversație, la fel stau lucrurile și cu forma unui produs, care nu este în general decât ambalajul său (excepție fac situațiile în care forma contribuie la un grad mai mare de ergonomie). Dacă forma nu este dublată de o deservire ușoară și rapidă a produsului, atunci cu siguranță acesta nu este reușit până la capăt, pentru că utilizatorii se vor simți frustrați în anumite momente. Dacă ar fi să păstrăm iPod-ul ca exemplu pozitiv, acesta arată și bine și se controlează în același timp ușor, rapid și intuitiv. În privința interfeței, trebuie să recunoaștem că a fost într-adevăr inovator și abia după ani de zile a putut fi ajuns din urmă de alte produse de pe piață (iRiver, ca să dăm și exemple). A fost un produs reușit de la cap la coadă. Iar Apple s-a bucurat de aceasta. Până la partea de interfață se întinde de altfel și colaborarea dintre companiile de design și producători. Mai departe, câți megapixeli are senzorul de cutare, ce tip de lentilă se folosește la



Modelul digital: un alt produs, ajuns în stadiul de model 3D. Există programe cu funcții specializate pentru migrarea unei schițe către un model digital tridimensional.

cutare cameră ori ce tip de procesor va fi pus într-un anumit calculator, precum și modul în care se vor realiza toate acestea sunt la latitudinea producătorului.

Cine ne face designul

Frog Design este o companie care are legătură cu multe din produsele de succes de pe piața IT, deși această legătură nu transpare atât de ușor întotdeauna. Cel mai notabil succes este, după cum spuneam și mai sus, iPod-ul lui Apple. Nici Logitech și nici Microsoft nu sunt străine



Materializare: primul prototip se obține relativ ușor cu o imprimantă tridimensională.

de Frog. Poate că aceasta explică de ce unele din produsele lor (mouse-uri, tastaturi etc.) au început să semene atât de bine. Dacă vă plac hard diskurile externe recente de la Seagate, ei bine designul lor a fost realizat tot de Frog. După spusele designerilor, ei chiar au urmărit să creeze un produs care să transmită acel sentiment al unei casete cu valori în care cineva își păstrează suvenirurile.



Produs final: una din camerele web concepute de Frog Design pentru Logitech.

S-ar putea să sune ciudat, dar Frog a lucrat inclusiv cu SAP sau Oracle. Cu fiecare în parte a urmărit să îmbunătățească interfața către utilizatorii finali a diverselor aplicații software. Astfel meniurile au devenit mai digerabile, căpătând o organizare mai bine adaptată necesităților utilizatorilor și un set de coduri de culoare care să le facă mai ușor de recunoscut. În aceeași idee s-a mers și pe colaborarea cu Yahoo sau Dell de exemplu, pentru realizarea unor site-uri cât mai ușor de folosit.

Vă plac produsele HP? De mai bine de 10 ani încoace, multe dintre ele sunt dezvoltate împreună cu Lunar Design, aceeași companie care mai lucrează cu Sandisk, SGI sau care a lucrat împreună cu Palm sau Polaroid.

Trecând mai departe, poate unii se gândesc ce

anume au în comun Porsche și calculatoarele. E simplu, casa de design Porsche. Aceasta se ocupă cu mai multe tipuri de produse, iar cele care țin de IT nu puteau face excepție. Samsung de exemplu a apelat la Porsche pentru unele din monitoarele sale, FujiFilm pentru camere digitale, Navigon pentru unul din sistemele sale de navigație sau Sagem pentru unul din telefoanele sale mobile.

Deși numele de Pininfarina, la fel ca și Porsche, este asociat în primul rând cu ideea de automobil, casa de design Pininfarina dezvoltă și alte proiecte, de exemplu pentru Samsung (din nou Samsung și tot pentru monitoare), Simpletech (un hard disk portabil foarte drăguț), 3M (un proiecter) sau Motorola (un model de telefon). Sigur, lista nu este nicidecum completă.

Până la urmă, ale cui sunt meritele?

Trăgând linie, în primul rând producătorii au meritul de a urmări o anumită piață și de a dispune de resursele financiare pe care să le aloce dezvoltării unui anumit produs. În al doilea rând, casele de design au meritul de a concepe o formă atractivă și o interfață cât mai intuitivă pentru acel produs. Sigur, aceasta nu este o regulă strictă, pentru că producătorii își mai concep și ei înșiși produsele (ne referim aici la formă și interfață). În al treilea rând, este din nou meritul producătorilor atunci când folosesc tehnologia potrivită pentru produsul potrivit pentru piața potrivită și tot al lor este meritul de a aduce efectiv pe piață respectivul produs. Iar meritul nostru care este? Poate acela de a ne exprima preferințele.

codrin_hosu@chip.ro



Telefon: un produs cu amprenta Porsche oferit de Sagem.

Chiar și cel mai experimentat utilizator de PC a avut necazuri cu virușii sau adware/spyware-ul și nu întotdeauna a putut să le facă față cu brio. În cele ce urmează o să vă arătăm cum puteți deveni un profesionist al devirusării. Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Servicii profesionale de devirusare

V-ați săturat de un sistem încet și care găfâie la aproape orice operație executată? Bănuiți că vreun vecin de rețea își face de cap prin fișierele dumneavoastră? Vreți să fiți sigur că pozele și colecția audio nu ajung pe mâinile cui nu trebuie? Ei bine, atunci citiți cu atenție cele ce urmează.

În numai câteva minute veți putea avea toate informațiile de care aveți nevoie pen-

tru a fi un profesionist al devirusării. Nu va mai fi cazul să sunați un prieten sau să apelați la serviciile unei firme și veți putea lua pe cont propriu importanta operație de devirusare. Veți înțelege cum funcționează virușii și ce trebuie să faceți atunci când suspectați că un corp periculos se află în sistemul dumneavoastră. Vă veți crea propriile instrumente de atac și veți învăța să folosiți un întreg arsenal de arme

împotriva virușilor. Trebuie doar să parcurgeți cu atenție informațiile din paginile următoare. Veți învăța cum se realizează o scanare cu un program antivirus, cum puteți interveni manual ca să eliminați infecțiile sau cum să creați și să folosiți un LiveCD drept instrument de devirusare.

Ce trebuie să știți

Înainte de a ne apuca de treabă, haideți să trecem în revistă câteva elemente de bază. Ele vă vor permite să înțelegeți mai bine conceptul de corp periculos și cum se poate scăpa de el. În același timp, trebuie să știți încă de la început că nu toate operațiile de devirusare reușesc să refacă 100% un sistem. Pur și simplu infecțiile pot lăsa urme prea adânci pentru ca lucrurile să poată fi reparate de tot. Însă merită să încercați!

Conceptul de virus

Nu intrăm în prea multe detalii și de aceea, generic vorbind, un virus este un programel care are toate caracteristicile unui virus (din definiția medicală). Adică are o semnătură proprie, de obicei are acțiuni periculoase (distrugere de date, furt de informație, generare de atacuri DDoS etc.), se înmulțește prin infectarea altor fișiere/sisteme și, ori de câte ori este posibil, stă rezident în memoria calculatorului, ocupând nejustificat resursele. Deși nu este neapărat o analogie corectă, în categoria de viruși vom include atât viermii, adware/spyware, rootkit-urile, dialer-ele și alte programe care au caracter periculos pentru simplul fapt că ne va fi mai ușor să le identificăm așa.

Un virus de calculator este un program care se va încărca la pornirea sistemului de operare și va face tot posibilul să nu fie detectat și eliminat din sistem, în același timp ocupându-se de ceea ce știe mai bine să facă, și anume să se replice și să încerce să infecteze și alte fișiere/sisteme. Pentru aceasta va altera modurile normale de execuție ale majorității aplicațiilor instalate, în special ale soluțiilor de securitate gen antivirus, antispyware etc., fapt pentru care prezența sa va fi simțită indirect.

Primul semn că un calculator este infectat este acela că începe să se miște greu, spațiul liber dispare nejustificat, apar fișiere necunoscute cu nume bizare, este întreruptă conexiunea la internet, apar blocări și restartări, desktop-ul este umplut de foarte multe ferestre și informație pe care nu ați solicitat-o.

Dacă vă găsiți într-una din situațiile de mai sus, atunci este momentul să faceți ceva!

TOP 5: CĂI DE INFECTARE

Infectarea unui PC se poate face în mai multe feluri, legate strict de tipul virusului. Cele mai întâlnite sunt:

- 1. Găurile de securitate.** Un sistem de operare care nu este adus la zi este o țintă sigură pentru exploitori, în urma cărora se instalează viruși.
- 2. E-mail-ul.** Cele mai multe infecții se datorează rulării atașamentelor infectate sosite pe e-mail. Nu rulați chiar orice executabil/poză/screensaver venit pe e-mail. Mai ales dacă nu știți cine a trimis mesajul.
- 3. Folosirea rețelelor de file sharing.** Descărcarea și instalarea de programe din surse necunoscute sunt cauze foarte des întâlnite de infectare.
- 4. Instalarea de pachete și add-on-uri de înfrumusețare a Windows-ului sau a messenger-ului din surse neverificate.** Mare atenție la ce screensaver-e, programe de optimizare sau pachete de smiley-uri instalați. Multe vin cu spyware ce deschid poarta pentru viruși.
- 5. Toolbar-uri.** Nu cădeți în plasa celor care vă doresc răul și nu instalați orice toolbar sau aplicație de optimizare a cărei reclamă o întâlniți pe internet, mai ales dacă nu ați auzit de ea.

10 SEMNE CARE TRĂDEAZĂ UN VIRUS

În cele mai multe situații, prezența unui virus pe un PC se simte indirect. Cele mai întâlnite semne sunt:

- 1.** Restartarea din senin a PC-ului.
- 2.** Încărcarea nejustificată a resurselor, fapt ce duce la dificultăți în folosirea PC-ului și la încetinirea lui.
- 3.** Ocuparea lățimii de bandă la internet sau imposibilitatea folosirii ei.
- 4.** Unele aplicații nu mai pot fi folosite, în special cele de securitate.
- 5.** Spațiul liber de pe hard disk dispare vertiginos.
- 6.** Apar fișiere bizare (ex: asefgsdghdfgh.exe).
- 7.** Desktop-ul este invadat de tot felul de ferestre și de aplicații nedorite.
- 8.** Căutările din browser nu se mai fac pe motorul folosit în mod normal.
- 9.** Trimiteți foarte multe e-mail-uri către adrese necunoscute.
- 10.** Update-urile nu se mai pot aplica.

Devirusare folosind sistemul infectat

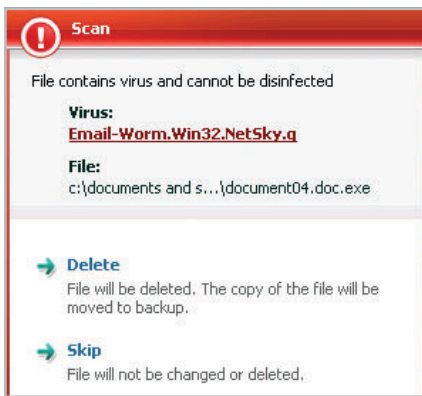
Bun. Am reușit să ne infectăm cu viruși, așa că avem de ales între a reinstala tot sistemul sau a încerca să scăpăm de infecție. Nu credem că prea mulți utilizatori sunt fani ai primei opțiuni și de aceea în cele ce urmează o să vă arătăm care sunt pașii pe care îi puteți urma pentru a scăpa de infecție. Cea mai simplă modalitate este să scoateți hard diskul din sistem, să îl montați în sistemul unui prieten și de acolo să începeți curățarea. Însă nu este neapărat necesar: uneori nu este posibil acest lucru (să zicem că avem un sistem sigilat sau folosim un laptop) și atunci este cazul să găsim alte modalități.

De cele mai multe ori, un sistem se infectează nu neapărat din cauza imprudenței utilizatorului care a deschis un executabil infectat, ci a lipsei update-urilor în sistem (bine :), și aceasta este tot o imprudență...). O „gaură” în sistem este mai mult ca sigur sursa infecției. În caseta „Scanare online” puteți vedea ce trebuie să faceți atunci când suspectați că aveți un virus. De acum înainte o să vă arătăm cum puteți scăpa de infecție, pe baza unui sistem de test construit și infectat de miile de e-mail-uri periculoase care ne ajung în căsuțele de e-mail de la redacție. Sunt cazuri fericite în care o scanare online oferă maximul de rezultat (dezinfecția), nu doar numele infecției. De cele mai multe ori însă vă veți alege doar cu o

informație simplă: numele infecției. Ceea ce trebuie să faceți ulterior este să folosiți baza de date a companiei care v-a oferit scanare online și să obțineți mai multe informații despre infecție. Spre exemplu, am folosit pe un sistem infectat soluția de scanare online de la BitDefender și am obținut niște informații preliminare: Win32.Mydoom.L@mm. Căutând în Google după numele acestui virus, am putut afla că este un vierme care se răspândește prin e-mail. Prin urmare putem sta liniștiți, această infecție nu se datorează unei găuri de securitate (situație în care ar fi trebuit să căutăm și să descărcăm manual patch-ul de sistem de operare/aplicație pentru a bloca o reinfecție) și putem trece la curățare.

Pregătirea

Ori de câte ori detectăm o infecție pe sistemul nostru, primul lucru pe care trebuie să îl facem este să îl deconectăm de la internet/rețea. Dacă tot am reușit „performanța” să ne infectăm, nu dorim ca sistemul să devină o sursă de atacuri/infecții pentru alții. Apoi, trebuie să facem rost de kit-ul unui antivirus. Vă propunem să folosiți kit-ul de Kaspersky Anti-Virus 7, ce poate fi găsit pe CD/DVD-ul acestei luni și să instalați soluția de securitate pe sistem sau să descărcați una de pe site-ul



Pericol: Kaspersky Anti-Virus a detectat un pericol și vă întreabă ce acțiuni să întreprindă.

www.kaspersky.com. Este indicat ca, ori de câte ori este posibil, să folosiți o versiune cât mai recentă a kit-ului. Puteți alege să instalați în forma personalizată sau în cea Express. Vă recomandăm prima opțiune,

SCANARE ONLINE

Chiar dacă ați făcut imprudența de a lăsa sistemul neprotejat de un antivirus încă nu este totul pierdut. Cele mai multe dintre companiile de securitate oferă astfel de soluții bazate pe motoarele de detecție și eliminare din produsele destinate desktop-ului. Principiul de funcționare este similar cu cel al unui antivirus clasic, mai mult sau mai puțin cu posibilități de personalizare a scanării diferența fiind că toată „acțiunea” se desfășoară în browser. Și de cele mai multe ori este vorba de Internet Explorer, pentru că acest browser este capabil să ruleze componente ActiveX. Și încă o condiție prealabilă pentru a putea efectua o scanare online: conexiunea la internet trebuie să fie funcțională și, de preferat, să fie de viteză cât mai mare pentru ca procesul de instalare al componentelor antivirus și al bazelor de semnături să dureze cât mai puțin.

Chiar dacă procesul de scanare nu este încununat de reușită, adică de dezinfectia sistemului, o scanare online poate fi un prim pas prin faptul că pot fi aflate informații despre infecție.

Adrese de servicii de scanare online

Kaspersky Labs – <http://www.kaspersky.com/virusscanner>

Panda Software – <http://www.pandasecurity.com/homeusers/solutions/activescan/>

Symantec – <http://security.symantec.com/TrendMicro>

Trend Micro – <http://housecall.trendmicro.com/>

Bitdefender – <http://www.bitdefender.com/scan8/ie.html>

McAfee – <http://us.mcafee.com/root/mfs/default.asp>

ESET – <http://www.eset.com/onlinescan/index.php>

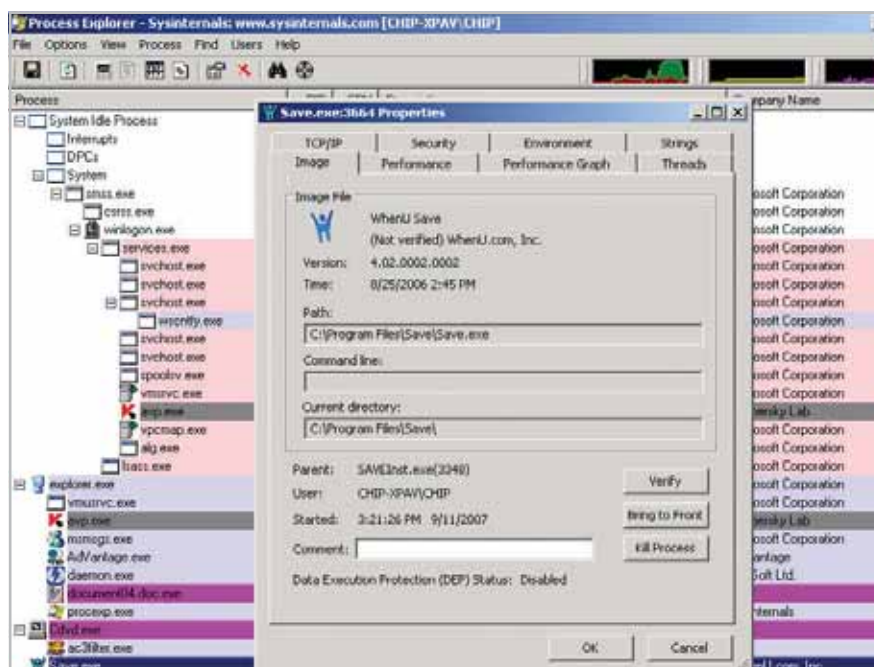
F-Secure – <http://support.f-secure.com/enu/home/ols.shtml>

CA – <http://www.ca.com/us/securityadvisor/virusinfo/scan.aspx>

dat fiind că se pot alege modulele pe care le vom folosi. Pentru început, lăsați-le active pe toate. Veți observa că o să apară o fereastră de dialog, în care vi se propune deactivarea funcției de autoprotecție a instalării. Sub nici o formă să nu renunțați la ea, mai ales în cazul în care soluția se instalează pe un sistem infectat – așa sunt șanse mari ca executabilul soluției de securitate să nu fie infectat și ne poate servi ca mijloc de dezinfectie. După terminarea instalării, selectați opțiunea de protecție primară (recomandată pentru cei mai mulți utilizatori). Pentru restul setărilor lăsați selecția implicită. Reporniți calculatorul.

Detecție și eliminare

În situația fericită în care antivirusul s-a instalat corect, la prima pornire deja vă va prezenta ferestre de dialog legate de infecțiile detectate. Mergem pe principiul că sistemul este infectat cu viruși necunoscuți și de aceea orice atenționare care vine din partea soluției de securitate trebuie tratată cu multă atenție. Decidem să anulăm orice alarmă de tip *riskware* (apăsând butonul *Terminate*) și ori de câte ori avem ocazia mergem pe opțiunea *Fix* (reparare). Doar nu vrem să rămânem fără date și fără un sistem funcțional, nu? Când nu mai există altă variantă, recurgem la funcția de ștergere a fișierelor infectate (*Delete*). Acolo unde este cazul, alegeți opțiunea *Apply to all* pentru a nu fi nevoiți să răspundeți manual fiecărei infecții (de obicei, când un sistem este infectat va avea mai mult de un singur corp periculos și în mai multe locații).



Informații detaliate: Process Explorer vă oferă informațiile de care aveți nevoie pentru a identifica orice proces suspect.

ÎN ACEST ARTICOL AM FOLOSIT

Kaspersky Anti-Virus 7.0 (de pe CD/DVD sau de la adresa www.kaspersky.com);

BitDefender LiveCD (<http://ftp.iasi.roedu.net/mirrors/ftp.bitdefender.com/pub/Live/>);

Process Explorer, PsKill, PsList și Rootkit Revealer (<http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/default.mspx>);

F-Secure Backlight (<http://www.f-secure.com/blacklight/>);

BartPE (<http://www.nu2.nu/pebuilder/>)

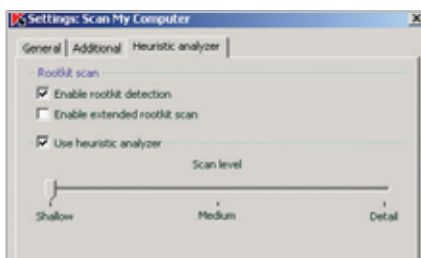
Un kit de Windows XP.

Când toate alarmele inițiale au dispărut (probabil după câteva reporniri ale sistemului de operare), vine momentul în care putem realiza primul control mai amănunțit al sistemului. Trebuie însă să facem câteva setări mai detaliate. Porniți interfața soluției de securitate. Veți putea observa un mesaj de atenționare, prin care sunteți anunțați că baza de semnături nu este de actualitate. Nu vă bateți capul cu acest aspect deocamdată. Dați clic pe tab-ul *Scan* și selectați *My Computer*. Clic pe *Settings* și apoi pe *Customize* din zona *Security Level*. Lăsați setarea *Scan all files* din dreptul *File Types* și bifați *Parse email formats* (se va scana și în e-mail-uri). Verificați în tab-ul *Additional* să aveți bifate toate căsuțele. Tab-ul *Heuristic analyzer* este cel în care trebuie să facem cele mai multe schimbări. Suntem de părere că este mai bine să avem alarme false decât să nu avem nici un fel de alarmă și virușii să rămână în sistem. Prin urmare, bifați *Enable rootkit detection*, *enable extended rootkit scan* și *Use heuristic analyzer* (folosirea

deteției euristice ce poate detecta viruși necunoscuți) pe valoarea *Detail*. Acestea fiind făcute, putem valida alegerea prin *Apply*. Acum o să setăm comportamentul motorului antivirus în cazul deteției unei infecții. Dacă nu vrem să validăm manual fiecare operație, este mai indicat să bifăm *Do not prompt for action* cu *Disinfect* și *Delete* (se va încerca o dezinfecție și, dacă nu este posibilă, va fi șters fișierul care oricum este nefolositor în această formă). Apoi apăsăm OK și *Start scan*. Așteptăm să se termine procesul de scanare, după care vom consulta log-ul de activitate (sau îl putem vedea în timp real apăsând butonul *Details*). După ce operația a luat sfârșit, reporniți sistemul și repetați-o. Dacă totul pare în regulă, înseamnă că putem să trecem la pasul următor: update-ul bazei de semnături.

Update

Până acum am realizat o scanare a sistemului folosind un engine și o bază de semnături de viruși ceva mai vechi. Dar îndată ce produsul este activat, putem trece la update. Conectați sistemul la internet și faceți update (clic dreapta pe icon-ul *Kaspersky* și *Update*). După ce s-au terminat descărcarea și aplicarea actualizărilor,



Așa nu!: mutați slider-ul către valoarea maximă pentru a avea cele mai bune arme de atac împotriva virușilor.

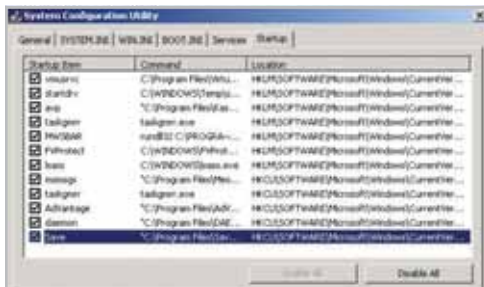
reporniți sistemul și repetați operația de scanare. În cel mai fericit caz nu veți mai primi nici o atenționare de infecție. Sunt însă și situații în care anumite infecții persistă.

Acțiuni specializate

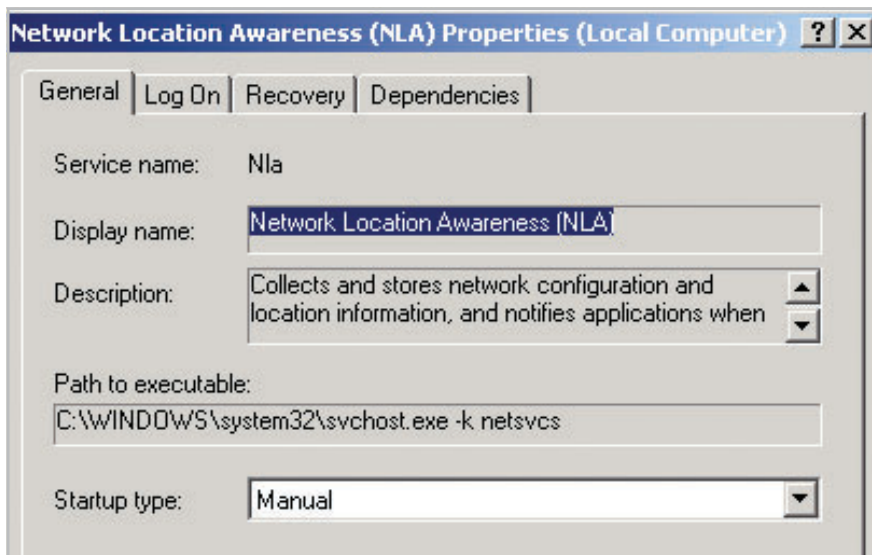
Este cazul să trecem la acțiuni mai în forță, pentru care avem nevoie de niște instrumente mai aparte. Accesați site-ul <http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/default.msp>, fostul www.sysinternals.com, și descărcați de acolo aplicațiile Process Explorer, PsKill, PsList și Rootkit Revealer, pe care le veți dezarhiva într-un director pe hard disk. Rulați apoi Process Explorer și validați (*Allow*) acțiunea în căsuța de dialog pe care motorul de detecție

Kaspersky o să vi-o prezinte. Urmăriți cu atenție lista de procese prezentate. Uitați-vă după nume suspecte de tipul *Lsass.exe* sau *smess.exe*, care seamănă foarte mult cu procesele *smss.exe* sau *lsass.exe* din Windows. Puteți folosi funcția de căutare online (clic dreapta pe *Process*, *Search online*) ca să obțineți mai multe informații despre respectivul proces și să puteți stabili mai ușor legitimitatea lui. Odată detectat un proces suspect, cu clic dreapta pe el și *Properties* veți obține mai multe informații (calea către executabil este una dintre informațiile de care avem nevoie). Încercați să terminați respectivul proces cu ajutorul opțiunilor existente în Process Explorer. Veți observa că serviciul reappare și ori de câte ori l-ați oprit, el repornește automat. Notați informațiile pe care le-ați obținut despre el (calea către respectivul executabil și numele procesului). Să luăm ca exemplu adware-ul *WhenU*, care se găsește în foarte multe kit-uri de instalare, așa-zis gratuite și să vedem cum putem scăpa rapid de el. Pentru orice proces care vi se pare suspect puteți foarte ușor să repetați pașii. Cu ajutorul lui Process Explorer obținem informații interesante: are două procese *RelevantKnowledge* și *WhenU Save*, ale căror executabile sunt *rlvknlg.exe* și *save.exe* din *Windows\system32*

rlvknlg.exe, respectiv Program Files\Save\Save.exe. Înarmați cu aceste informații, vom crea un fișier de tip text de forma eliminare.cmd. În el introducem următoarea secvență pskill -t -u administrator -p parola de administrator save.exe ce va termina procesul. Mai adăugăm liniile atrib -S -H -R -A "c:\Program Files\Save\Save.exe" (eliminăm toate atributele de protecție ale fișierului) și del /F /Q "c:\Program Files\Save\Save.exe". Salvăm fișierul astfel creat în directorul în care se află aplicațiile Sysinternals. Deschidem o fereastră Command Prompt (*Start, Run, cmd*) și navigăm către directorul dorit cu secvența `cd c:\nume director`. Apoi scriem `eliminar.cmd` și Enter și am scăpat de fișierul buclucaș. Dacă sunt mai multe procese, atunci faceți un singur fișier cu



Msconfig: de aici puteți bloca pornirea automată a unui proces la startul sistemului de operare.



Serviciu: este evidențiat numele unui serviciu din Windows.

comenzile necesare eliminării lor după structura: închidem procesul cu ajutorul comenzii pskill și ștergem executabilul.

Ulterior, apelând aplicația msconfig, putem elimina rularea aplicației la pornirea sistemului de operare (dacă este listată ca aplicație în tab-ul Startup) sau ca serviciu. În cel din urmă caz se poate scăpa de un serviciu prin intermediul comenzii „sc delete nume serviciu”. Numele îl obținem din lista de servicii afișată de comanda `services.msc` dată în Start-Run. Repor-

nim sistemul și urmărim efectele prin lansarea aplicației Process Explorer. Dacă nu mai vedem nici un proces suspect, atunci am reușit să scăpăm de probleme. Acum realizați o scanare după un rootkit cu ajutorul lui Rootkit Revealer pentru că de multe ori odată cu un virus/vierme se instalează și un rootkit. În nefericitul caz în care aveți un rootkit, va trebuie să instalați și să folosiți soluția F-Secure Backlight. Ulterior este indicată încă o scanare cu soluția antivirus.

Windows LiveCD

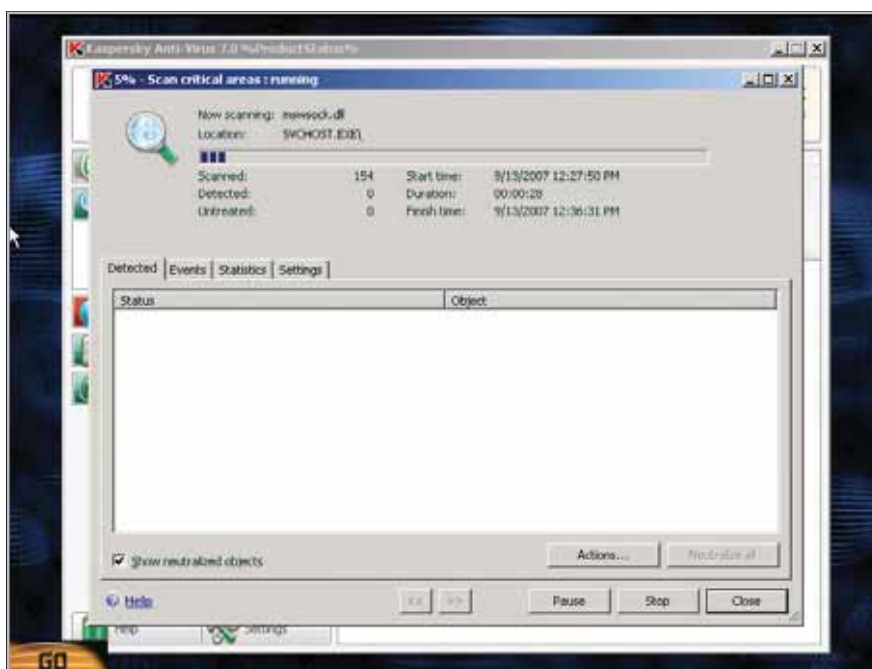
Chiar dacă sună interesant și oferă funcții mult mai puternice de curățare, folosirea unui LiveCD de Linux într-un proces de devirusare nu este o operație accesibilă pentru toată lumea. Mult mai simplu ar fi să facem acest lucru într-un mediu cu care suntem familiarizați, adică Windows. În acest scop avem nevoie de un instrument (BartPE de la adresa <http://www.nu2.net/pebuilder/>) cu care să ne creăm LiveCD-ul, kit-ul de instalare pentru Windows și o versiune funcțională pentru Kaspersky Anti-Virus (o putem folosi pe cea de pe CD/DVD). Chiar dacă nu avem o situație urgentă de rezolvat, este indicat să deținem un astfel de LiveCD atunci când sistemul este curat. Dacă nu se poate, atunci puteți apela la un prieten, pentru orice eventualitate.

Cum se face

Descărcați și instalați cea mai nouă versiune de BartPE, precum și Kaspersky Anti-Virus. Aduceți la zi baza de semnături pentru antivirus și activați produsul. În directorul Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Anti-Virus 7 veți găsi fișierul rescuecd.zip.

Desfaceți arhiva undeva pe hard disk, după care copiați conținutul directorului BartPE în Plugin\avp (va trebui să îl creați manual)

din cadrul locației unde aveți instalat BartPE (probabil c:\pebuilder3110a). Editați fișierul avp.inf după cum urmează: în dreptul



În acțiune: Kaspersky Anti-Virus rulat de pe un LiveCD de Windows.

Pentru profesioniști

SCANARE CU UN LIVECD DE LINUX

O soluție simplă de a verifica integritatea unui sistem și de a-l curăța este să boot-ăm de pe un LiveCD de Linux și să facem o scanare de acolo. Soluția este indicată pentru că, pornind de pe un mediu curat, nici o infecție nu este prezentă în memorie, făcând mult mai simplu procesul de dezinfectie. Dacă nu aveți deja un kit de instalare BitDefender cu tot cu CD-ul original, atunci accesați site-ul <http://archive.bitdefender.com/bd/site/mirrors.php> și descărcați de acolo un ISO al soluției de securitate BitDefender LiveCD. Inscriptiionați imaginea ISO pe un CD și boot-ați de pe el.

În cel mai fericit caz, sistemul se va încărca și veți avea o interfață grafică cu motorul de scanare BitDefender gata să fie folosit. Dați clic pe Start și așteptați rezultatele scanării. Veți avea și posibilitatea de a dezinfecta majoritatea modulelor.

Este însă foarte posibil ca lucrurile să nu meargă așa cum vă așteptați. De exemplu partiția NTFS pe care o aveți să aibă probleme de integritate, motiv pentru care trebuie să porniți manual un ter-

minal și în el să dați comanda `su` după care `fdisk -l` ca să vedeți care este dispozitivul ce vă permite accesul la hard disk. Va fi o informație de genul `hda (b,c,d)` pentru hard diskuri IDE sau `sda` (pentru cele SATA). Dați apoi comanda `ntfsfix /dev/indicatorul hard diskului` (de ex: `ntfsfix /dev/hda1`) și așteptați ca partiția să fie corectată. Montați partiția cu ajutorul icon-ului de pe desktop sau cu comanda `mount -o rw -t ntfs /dev/identificator partiție /destinație` (ex: `mount -o rw -t ntfs /dev/hda1 /mnt`). Apoi puteți folosi motorul de scanare.

Pentru cazurile în care sunt detectate infecții, dar din diverse motive nu pot fi rezolvate, puteți lua lucrurile pe cont propriu și să încercați să ștergeți manual fișierele respective. Într-un terminal montați partiția cu comanda `mount -o rw -t ntfs /dev/partiție director_montare`. Porniți apoi file manager-ul Midnight Commander cu comanda `mc` și de aici navigați pe partiție (directorul în care s-a făcut montarea) și ștergeți fișierele.

```
avp.reg=a,,1
```

```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Data\0607g.xml=d,,6
```

```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Data\updfcg.xml=d,,6
```

```
devcon.exe=2,,6
```

```
iresol.inf=20,,6
```

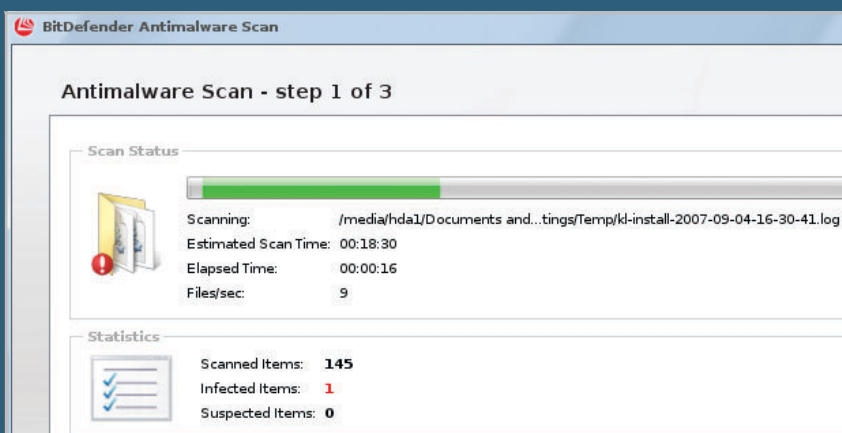
```
msports.inf=20,,0.
```

Introduceți în unitate kit-ul de instalare al Windows-ului și porniți executabilul BartPE. Din meniul *Source* alegeți *Search* pentru ca programul să caute automat sursele necesare creării mediului boot-abil Windows. Odată găsită sursa, o selectați. Dați apoi clic pe *Plugin* și verificați dacă este activ Kaspersky Anti-Virus (*Yes* în dreptul *Enabled*). Dacă totul este în regulă, puteți închide fereastra și selecta *Create ISO image* și o cale unde va fi salvată imaginea creată. Clic pe *Build* și procesul de creare a imaginii de CD este pornit. Luați o mică pauză până când fișierele sunt asamblate. În condițiile în care totul decurge așa cum trebuie, veți vedea mesajele de confirmare în fereastra de lucru (dacă apar erori, veți observa acest lucru! Ar fi bine să consultați fișierul log creat pentru a vedea ce v-a scăpat, reluând procesul). Mai trebuie doar să inscripționați un CD folosind drept sursă fișierul .ISO tocmai creat. Îl introduceți în unitate, boot-ați de pe el. Configurați placa de rețea în așa fel încât să aveți acces la internet. Porniți acum Kaspersky Anti-Virus, realizați un update pentru baza de semnături. Apoi, folosind informațiile din articolul precedent, realizați o scanare amănunțită a sistemului selectând manual calea către partițiile dorite. De data aceasta nici o infecție nu ar mai trebui să scape necurată.

P.S.: După ce ați realizat operația de devirusare, ar fi bine să faceți un ultim test și anume să mai scanați încă o dată sistemul cu altă soluție de securitate.

ionut_balan@chip.ro;

catalin_constantin@chip.ro



În acțiune: LiveCD-ul cu BitDefender folosește o interfață grafică de scanare.

Name din secțiunea *PEBuilder* schimbați în *Kaspersky Anti-Virus*. Apoi în secțiunea *SourceDiskFolders* folosiți:

```
C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Anti-Virus 7.0=a
```

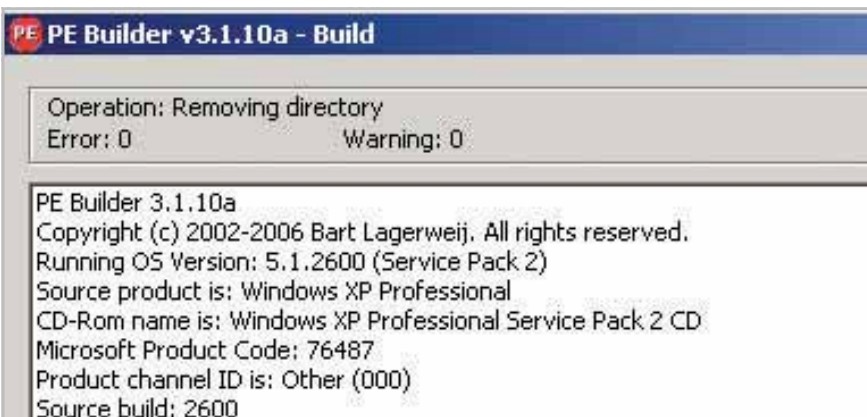
```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Bases=b
```

```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Dskm=c
```

```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Data\en=e
```

Iar pentru [SourceDisksFiles]

```
%SystemRoot%\system32\drivers\klif.sys=2,,6
autorun_avpinstall.cmd=2,,1
```



Pe Builder: sunt oferite informații în timp real legate de stadiul procesului de creare pentru LiveCD.

Tastați multimedia

Noile tastaturi nu numai că arată bine și sunt ergonomice, dar ne și dau o mână de ajutor în hățișul lucrului la calculator.

Radu Neagu

Pe ce punem întotdeauna accent când achiziționăm un PC nou? În primul rând, pe componente. Lăsăm deoparte perifericele, cu toate că sunt singura parte a PC-ului cu care interacționăm direct aproape tot timpul, iar când le alegem optăm pentru o tastatură și un mouse ieftine și frumoase. Greșit!!! Sunt foarte puțini cei care se documentează despre funcționalitate și ergonomie. Aceștia au realizat deja că o tastatură sau un mouse bine dimensionat și ergonomic construit îi poate scăpa de antebrațe amorțite, de degete obosite și încheieturi dureroase, după ce au de redactat un text mai lung sau după câteva ore de jocuri și chat cu prietenii. Fiecare tip de periferic este specific tipului de utilizator și genului de muncă pe care o prestează la calculator. Putem clasifica produsele în trei grupe mari.

Tastatura potrivită pentru fiecare utilizator

Prima grupă se referă la utilizatorii obișnuiți. Am decis să începem cu aceasta pentru că aici intră o mare parte din deținătorii de PC-uri. Sunt oameni care folosesc computerul acasă sau/și la birou cu aplicații comune (playere, editoare text, jocuri), persoane care au nevoie de o tastatură mai puțin pretențioasă, pe motivul că resimt efectele disconfortului mai puțin decât cei care petrec constant cel puțin jumătate din zi în fața calculatorului. Aceștia se uită în primul rând la designul, culoarea ei, mai puțin la construcție și ergonomie. Sunt mulțumiți cu o tastatură medie mai ales dacă sunt începători în acest domeniu.

O a doua grupă de consumatori o constituie cei care stau la birou și interacționează cu PC-ul cel puțin patru ore pe zi, redactând documente sau făcând calcule contabile. Sunt utilizatorii programelor de Office și au nevoie de o tastatură mai complexă, cu multe scurtături pentru poșta electronică, Copy, Paste, calculator, o tastatură cu o cursă mai scurtă a

butoanelor și o rigiditate mai scăzută a lor, precum și o formă ergonomică. Pentru cei care efectuează multe calcule, tastatura alfanumerică trebuie să fie bine delimitată și rapidă. Lucrul cu mouse-ul nu este recomandat tot timpul. O să vă spunem și de ce: de exemplu, pentru a salva un fișier text e nevoie să ridicăm mâna de pe tastatură, să luăm mouse-ul, să dăm clic pe File, apoi pe Save. Combinația de taste Ctrl+S duce la același rezultat, fără să fie nevoie de toate mișcărilor efectuate mai devreme, salvând și timp și efort.

A treia și ultima grupă se referă la pasionații de jocuri, cei care își petrec o mare parte din timp în lumea virtuală. Gamerii profesioniști atestă că mai ales în cadrul concursurilor este esențial să ai o viteză foarte mare, iar tastele care se pot programa pentru alegerea diferitelor meniuri sau funcții existente într-un joc, indiferent de natura lui (strategie, driving, aventură sau shooter) sunt un adevărat atu în devansarea oponentilor. Un alt plus este iluminarea tastelor care, dacă se face de dedesubtul acestora, ajută foarte mult la recunoașterea lor într-un mediu mai slab luminat.



Genius SlimStar 330



Logitech Ultra Flat Keyboard



BenQ I300



Saitek Eclipse



Saitek Eclipse 2



Microsoft Comfort Curve Keyboard 2000

Detaliile care fac diferența

Pe partea de software, diferențele nu sunt majore: majoritatea vin în pachet cu software-ul generic al producătorului. Cele cu butoane multimedia și programabile sunt foarte ușor de configurat în cadrul acestui software doar prin alegerea tastei și asocierea cu o comandă dintr-un program sau din sistemul de operare (în general Windows).

La capitolele construcție, finisare, ergonomie, aspectele pe care oricine ar trebui să le urmărească sunt: stabilitatea pe masă (picioare late din cauciuc), ergonomia tastelor (în momentul când ai mâna așezată pe tastatură și ai de scris un text sau numele unui website, nu trebuie să te încurci în butoane sau să te lovești cu degetul de colțurile acestora). Mai contează acum și distanța dintre taste, mărimea, înălțimea și poziționarea lor. Le-am grupat după caracteristici, unele fiind foarte asemănătoare între ele, cu diferențe doar de serie sau chiar culoare.

Tastaturi „simple” de la BenQ, Genius și Logitech...

Avem trei modele de tastaturi aproape identice ca formă și ca așezare a tastelor: Genius SlimStar 330, Logitech Ultra Flat Keyboard și BenQ I300 Multimedia Ultra Slim Keyboard. Aproape toate trei au aceeași cursă a butoanelor, aceeași așezare a lor și culoare (neagră). Identice sunt Logitech și BenQ. Genius a luat ca model varianta mai puțin accesibilă Logitech DiNovo și a ascuns butoanele multimedia într-un panou sensibil la atingere cu iluminare roșie și cu avertizare sonoră în momentul atingerii lor. Suprafața butoanelor este foarte fină și plăcută la atingere, însă tastatura este puțin cam zgomotoasă. Ne-am lovit la această tastatură de unele mici defecte de construcție, cum ar fi o anume rezistență la apăsarea unor butoane periferice și am avut probleme mai mari când am dat Paste

la text într-un document cu Alt+F4. Deși dispune de două porturi USB pe laterala dreaptă, prețul de 110 lei nu se justifică pentru un Hub USB și câteva leduri roșii sensibile la atingere. Cele două modele Logitech și BenQ se înscriu și ele în categoria tastaturilor low-end, în schimb, necesită puțin timp pentru acomodarea cu ele, fiind puțin înghesuite. Față de Logitech, care costă aproximativ 65 de lei, BenQ (49 de lei) are în plus o serie de taste multimedia și este puțin mai silențioasă. Aceste trei tastaturi sunt recomandate pentru un birou mic cu puțin spațiu sau ca o alternativă la tastatura de notebook.

... și de la Saitek - Eclipse 1&2

De la un producător de renume, iată două modele consecutive de tastaturi, cu butoane multimedia aproape inexistente (doar cele pentru control de volum pentru prima versiune, cea de-a doua având și butoane pentru play/pause previous/next). Numele de Eclipse face referire, evident, la tastele iluminate de dedesubt. Primul model are carcasa de culoare neagră cu suprafață mată, taste gri, iar iluminarea este de un albastru aprins. Interesantă combinație cromatică - lumina poate fi reglată în intensitate sau oprită. Modelul mai nou are același layout al tastelor, culorile fiind inversate (butoanele au devenit negre, carcasa gri), iar iluminarea a primit încă două culori, roșu și mov, reglabile în intensitate printr-un potențiomtru. Tastele sunt foarte moi, cu o cursă medie, iar delimitarea este foarte bună, probabilitatea de a apăsa pe o altă tastă decât cea dorită tinzând spre zero. Un gen de tastatură pretabilă la scris, ușor de observat noaptea fără o lumină suplimentară. Singurul impediment pe care îl au ambele modele este că tastele se văd mai greu dacă persoana care le utilizează nu adoptă poziția ideală la masă (cu brațele paralele cu biroul). Stabilitatea foarte bună pe birou este asigurată de cele patru picioare de cauciuc, foarte generos

dimensionate. În pachet sunt livrate cu un suport pentru încheietura mâinii, care este ajustabil pe poziții pentru a se regla în funcție de lungimea degetelor fiecăruia.

Kit-uri cu și fără fir

Microsoft Comfort Curve Keyboard 2000

Am luat la disecat kit-urile mouse + tastatură și am început cu acest model de la Microsoft nu pentru că era cel mai ieftin sau pentru că avea fir în loc de adaptor wireless, ci doar pentru că vine cu un alt concept decât celelalte modele. În locul claviaturii rupte la jumătate și al înclinației tastelor, inginerii de la Microsoft au adoptat o poziție normală a mâinii prin așezarea tastelor în formă ergonomică (formă de U) pe un layout subțire cu taste de înălțime mică, păstrând astfel linia modelelor Comfort. Deoarece discutăm despre kit-uri, ne-am jucat puțin și cu mouse-urile aferente. Mouse-ul este unul simplu, fără butoane multimedia, însă unul foarte apreciat de multă vreme. Este vorba de Intelli Mouse Optical.

Microsoft Wireless Laser 6000

Aceeași formă simplă a tastelor și aceeași înălțime redusă, însă pe un layout mai lat al carcasi cu un suport pentru încheieturi mult mai generos și fabricat dintr-o imitație de piele. Butoanele pentru internet, e-mail sau office se găsesc în partea stângă, lungind tastatura cu aproape 7 centimetri. De remarcat sunt tastele destul de silențioase în pofida tastei de Space care vibrează într-un mod foarte enervant la apăsarea oricăreia dintre ele. Mouse-ul face parte din seria ergonomică Microsoft, având lateralele îmbrăcate într-un material cauciucat și un suport foarte bun pentru podul palmei. Rotița de scroll are și părți bune și rele. În primul rând, are funcție de zoom și pe orizontală, însă îi lipsește cu desăvârșire o



Microsoft Wireless Laser 6000

Microsoft Wireless Natural Multimedia Keyboard

Microsoft Keyboard Elite for Bluetooth

Logitech Cordless Desktop Wave

Logitech DiNovo Edge

Wireless Entertainment 7000



Saitek GK200

Sharkoon Rush Board

Microsoft Reclusa

Logitech G11

Logitech G15

Razer Tarantula

gradație a vitezei de scroll, neavând astfel control exact asupra paginii derulate.

Microsoft Wireless Natural Multimedia Keyboard

Din gama Natural am primit un model ce ar putea satisface cerințele stricte de ergonomie. Tastele sunt înalte, despărțite în două grupe mari și așezate conform poziției normale a mâinilor. În acest fel, obții un confort îmbunătățit și o viteză mai mare la scris. La partea de multimedia orice kit Microsoft are butoane suplimentare pentru muzică și office, însă se folosește și seria de F-uri, căreia îi sunt atribuite alte funcții interschimbabile cu cele de bază prin intermediul unui buton F-Lock. Mouse-ul este foarte asemănător cu cel de la modelul precedent, fiind Intelli Mouse Explorer 2.0.

Microsoft Keyboard Elite for Bluetooth

Un design reușit și o combinație de culori (albastru metalizat cu negru) la fel de reușită. Un plus de funcționalitate la acest model îl reprezintă roțița de scroll situată în partea stângă, identică cu cea de pe mouse, care poate fi personalizată prin software-ul standard Microsoft Intelli Point și Microsoft Intelli Eye. Mouse-ul este destinat utilizatorilor dreptaci. Se poate folosi cu ușurință pentru că centrul de greutate este corect gândit (grație plasării celor două baterii care îl alimentează).

Logitech Cordless Desktop Wave

Ca și mouse-ul MX Air, kit-ul denumit Wave este o noutate în domeniu. Despre materialele folosite și finisaje se poate vorbi numai la superlativ. Wave a mers pe un alt principiu: păstrează linia unei tastaturi obișnuite, însă grupul de taste din dreptul degetelor mijlociu și inelar este poziționat mai jos decât celelalte. De

aici și denumirea sa: tastele formează „valuri”. Ce nu rentează la acest kit este combinația de mouse-tastatură-preț: există posibilitatea (magazinele virtuale au confirmat) ca tastatura și mouse-ul luate separat să coste... mai puțin!

Logitech DiNovo Edge & Microsoft Wireless Entertainment 7000

Modele high-end, în a căror carcasă subțire și elegantă „s-a turnat o găleată” de tehnologie pentru a da naștere unor modele inovatoare. Pentru controlul pointerului, Microsoft folosește un mouse laser de precizie și un buton în partea dreaptă, cu patru direcții, pe când Logitech merge puțin mai departe, integrând un touchpad rotund foarte sensibil care conține până și scroll vertical și unul orizontal. Logitech a adoptat pentru modelul Edge niște butoane multimedia de tip notebook prin combinația cu tasta Fn, iluminate foarte discret cu o lumină roșie. Combinația negrului acrilic cu wristpad-ul din aluminiu argintiu este superbă și îi dă un aer inedit de eleganță. Microsoft folosește pentru multimedia niște butoane tactile dispuse deasupra și pe ambele laterale. Trebuie să amintim că lipsește tastatura numerică, cei care o folosesc foarte des fiind nevoiți să își achiziționeze una separat, ele fiind gândite pentru multimedia și nu neapărat pentru lucrul exclusiv la birou.

Gaming

Saitek GK200 & Sharkoon Rush Board

Sunt două modele aproape identice destinate gaming-ului. Singurele diferențe vizibile sunt butoanele multimedia, care la Saitek sunt de culoare argintie, și butoanele cauciucate pentru control în jocuri. Rush dispune de patru astfel de taste W, A, S, D, iar la Saitek aceeași

suprafață este și pe cele de control din stânga tastaturii numerice. Ca minusuri trebuie să amintim de stabilitatea redusă pe birou, ironic, dacă ne gândim că acest aspect este atât de important pentru jocuri, precum și rigiditatea tastelor la apăsare și zgomotul destul de deranjant. Ce nu face o companie pentru a scădea costurile de producție...

Microsoft Reclusa

Reclusa este modelul creat în colaborare cu Razer, o companie specializată pe produse hi-tech destinate sectorului de gaming. Spre deosebire de cele două precedente, tehnologia modelului Reclusa este mult mai avansată, dovada unor cercetări minuțioase în acest domeniu. Razer Hyperresponse și On The Fly Sensitivity sunt inovațiile înglobate aici, ambele create pentru a avea un răspuns rapid la apăsarea fiecărei taste și la modificarea sensibilității tastelor în funcție de scenariul ales. Cele două controllere de tip Jog Dial sunt destul de sensibile, la fel și cele cinci butoane programabile din stânga și din dreapta tastaturii. Iluminarea nu lipsește nici aici, fiind de un albastru aprins. Privită însă în ansamblu, îți sare în ochi involuntar partea superioară, capacul care nu se îmbină deloc fluent cu restul carcasei.

Logitech G11 & G15

Aceste două modele high-end prezente în laboratorul nostru au făcut o impresie bună încă de la început. Acestea diferă prin ecranul LCD prezent pe G15, capabil să afișeze o mulțime de informații: numele melodiei, notificări ale căsuței de e-mail, iar în jocuri muniția rămasă, informații despre restul oponentilor, chat-ul. Primului model, G11, îi lipsește acest LCD, însă beneficiază de toate cele 18 taste programabile din stânga. Ambele au o greutate considerabilă și o stabilitate foarte bună pe birou, precum și un hub USB cu două porturi. Sunt concepute pentru gaming,

însă datorită driver-elor pot fi folosite cu succes și pentru Office. Iluminarea este bine gândită, fiind vizibilă numai pe suprafața tastelor în dreptul literei. Din aceste motive, le considerăm o alegere bună pentru o categorie mai largă de utilizatori.

Razer Tarantula

Fabricată chiar de către Razer, Tarantula impresionează prin cursa foarte scurtă și aderența foarte bună a tastelor. Acest lucru implică o rapiditate mai mare mai ales în selectarea armelor și încărcarea lor, lucru specificat și în cadrul unui interviu cu unul din campionii la competiția de Counter Strike - câștigătorul folosea o astfel de tastatură. Suprafața tactilă este foarte generos dimensionată, iar butoanele multimedia și cele programabile sunt așezate de o parte și de alta, fiind foarte ușor de învățat ca poziție. Găsim hub-ul USB tot cu 2 porturi, alimentate însă separat (noutate), dispunem și de porturile de audio pentru microfon și căști, o altă idee foarte bună. Menționăm că folosește aceleași tehnologii ca și Reclusa, având însă și un buton separat pentru schimbarea profilului în timpul jocului.

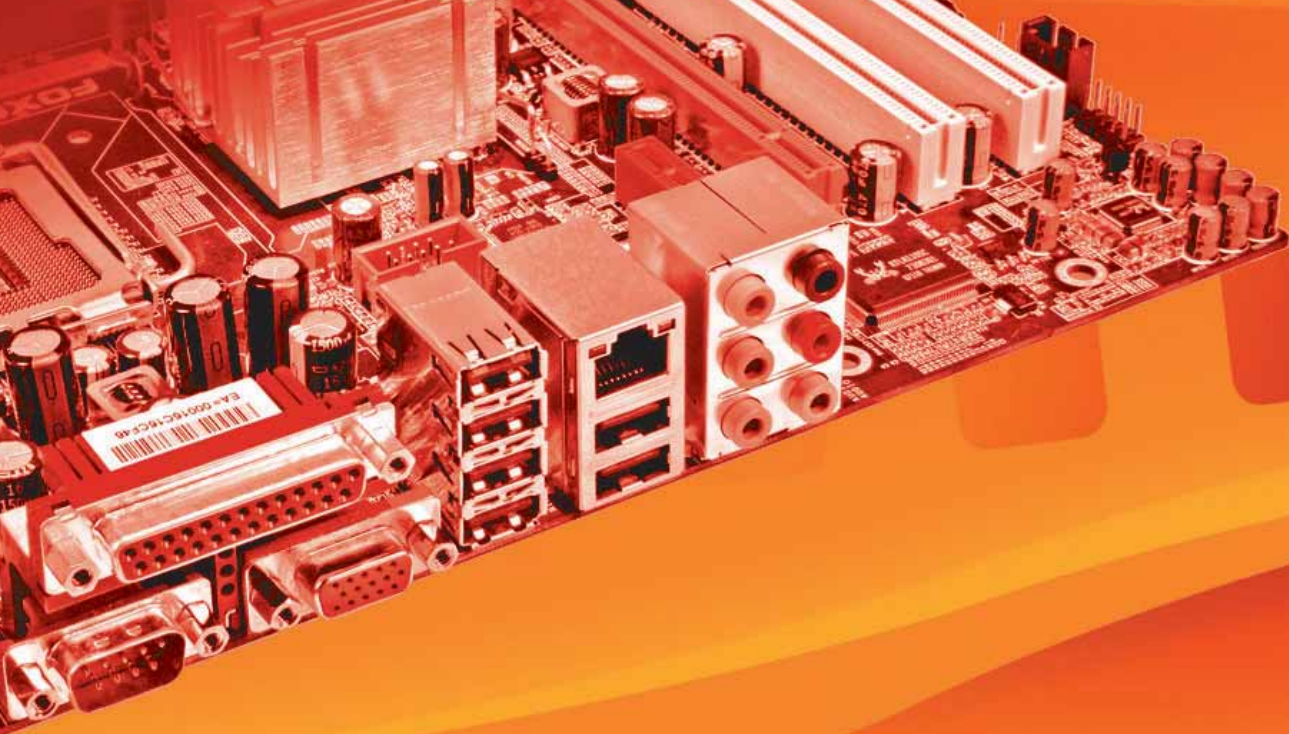
radu_neagu@chip.ro

CÂTEVA SFATURI PENTRU CONFORT ȘI PRODUCTIVITATE MAXIMĂ LA BIROU

- În primul rând, trebuie să fii foarte atenți la poziția adoptată la computer. Brațele trebuie să fie poziționate pe masă cu coatele într-un unghi de 90 de grade pentru a preveni durerile apărute după o ședere mai îndelungată. Pentru aceasta avem nevoie de un birou cu înălțime adecvată și un scaun ergonomic. Cu toții știm că atunci când suntem mai relaxați ne putem concentra mai bine asupra lucrului.
- Spatele trebuie să fie susținut de spătarul scaunului într-o poziție dreaptă pentru a nu forța gâtul la mișcări incomode. În primul rând, poziția contează înainte de achiziționarea unor periferice performante. Tălpile picioarelor trebuie să fie lipite de pământ, aviz doamnelor sau domnișoarelor care poartă tocuri când stau pe scaun, dacă se poate, renunțați la ele la serviciu.
- Wristpad-ul joacă și el un rol important. Lățimea lui trebuie să fie minimum până la încheieturile mâinii și, dacă se poate, să fie realizat dintr-un material mai moale.
- Mișcarea este iarăși benefică, dacă vă uitați pe spatele unei tastaturi Logitech sau Microsoft, aceștia precizează că este necesar să vă ridicați de pe scaun măcar de două-trei ori pe oră pentru a scinde mușchii și a elimina tensiunile acumulate în aceștia.
- În cazul în care este nevoie să copiați sau să traduceți un text, foaia cu originalul se așază pe un suport foarte aproape de monitor, pe care îl puteți face acasă sau procura cu o sumă infimă de bani dintr-un magazin de calculatoare.
- Prin intermediul tastaturii și al mouse-urilor

- multimedia se pot configura anumite butoane ca scurtături către programe sau link-uri, ce au ca principal scop eliminarea mișcărilor multiple cu mâinile pentru a evita astfel căutarea poziției inițiale după ce ați luat mâna de pe mouse.
- Tastaturile cu layout ergonomic sunt proiectate în așa fel încât mâinile să stea într-o poziție relaxată și utilizatorul să învețe să scrie cu toate degetele.
- Un rol îl joacă și iluminarea care este dăunătoare ochilor când folosim neoaie și calmează pupila când are o culoare mai gălbuie și provine dintr-o sursă așezată în dreapta sau de preferabil în stânga monitorului sau a spațiului de lucru. Creierul uman este astfel conceput să perceapă mai rapid sursa de lumină din partea dreaptă și dacă este mai puternică să o considere deranjantă.
- Stabilitatea tastaturii contează, în măsura în care nimeni nu dorește ca la o apăsare mai rapidă a butoanelor să se miște tastatura pe birou. Alegerea acesteia depinde mult de gusturile fiecăruia. Înainte să o achiziționați, rugați vânzătorul să o scoată din cutie și din pungă și stați cu ea în mână un minut sau două pentru a observa eventualele neplăceri care pot apărea din cauza lipsei wristpad-ului sau a cursei prea lungi și greoaie a tastelor, care poate fi un chin ulterior.
- Mouse-ul depinde de preferințele fiecăruia, mulți preferă spre exemplu un mouse solid și mare pentru a-și odihni podul palmei pe acesta.

Model	Genius SlimStar 330	Logitech Ultra Flat Keyboard	Benq I300	Saitek Eclipse	Saitek Eclipse 2	Microsoft Comfort Curve Keyboard 2000	Microsoft Wireless Laser 6000	Microsoft Wireless Natural Multimedia Keyboard	Microsoft Keyboard Elite for Bluetooth	Logitech Cordless Desktop Wave	Logitech DiNovo Edge	Wireless Entertainment 7000	Saitek GK200	Sharkoon Rush Board	Microsoft Reclusa	Logitech G11	Logitech G15	Razer Tarantula
Tip (Tastatură/Kit)	Tastatură	Tastatură	Tastatură	Tastatură	Tastatură	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Kit Multimedia	Tastatură Gaming	Tastatură Gaming	Tastatură Gaming	Tastatură Gaming	Tastatură Gaming	Tastatură Gaming
Ofertant	Ultra PRO Computers	Partenerii Logitech	Partenerii BENQ	PC Coolers	PC Coolers	Partenerii Microsoft	Partenerii Microsoft	Partenerii Microsoft	Partenerii Microsoft	Logitech Romania	Ultra PRO Computers	Partenerii Microsoft	PC Coolers	Partenerii Sharkoon	Partenerii Microsoft	ProCA ROMANIA	ProCA ROMANIA	PC Coolers
Preț (lei)	110	70	49	151	177	66	277	255	387	280	620	464	89	78	200	249	349	403
Bluetooth/Wireless/Wired	Wired	Wired	Wired	Wired	Wired	Wired	Wireless	Wireless	Bluetooth	Wireless	Bluetooth	Bluetooth	Wired	Wired	Wired	Wired	Wired	Wired
Mouse	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da -	Da - Wireless Mouse 6000	Da -	Da -	Da -	Da - Touchpad	Da - Wireless Laser 8000	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Nr. taste standard	103	104	104	103	103	104	104	103	104	103	85	82	104	104	104	104	104	103
Nr. taste multimedia	14	0	12	4	9	9 + 12(F-lock)	25 + 12(F-lock)	17 + 12(F-lock)	27 + 12(F-lock)	16 + 12(Fn)	10 + 12(Fn)	23 + 12(F-lock)	12	12	12	36	35	26
Wristpad/Mic/Mare	n/a	n/a	Mic	Mic	Mare	Mic		Mare	Mare	Mare	Mare	Mic	Mic	Mic	Mare	Mare	Mare	Mare
Stabilitate pe birou	Bună	Medie	Bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Bună	Bună	Bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună
Porturi USB/Audio	2 USB	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	1 x USB/Mic/Audio	2 USB	2 USB	2 USB	2 USB/Mic/Audio
Ergonomic/Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Ergonomic	Ergonomic	Ergonomic	Standard	Ergonomic	Standard	Ergonomic	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Alimentare	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2 x AA	2 x AA Baterii tastatură / 2x AA Baterii mouse	2 x AA Baterii tastatură / 2x AA Baterii mouse	2 x AA Baterii tastatură / 2x AA Baterii mouse	Acumulator intern Li-Ion	4 x AA Baterii tastatură / 2x AA Baterii mouse	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a



Video integrat de ultimă generație

Plăcile video integrate devin din ce în ce mai serioase (număr crescut de pipeline-uri, vertex shader-e, pixel shader-e). Probabil că v-ați întrebat, desul de justificat: AMD, NVIDIA și Intel chiar cred că a venit timpul să folosim soluțiile lor integrate și pentru gaming? În acest articol vom răspunde la această spinoasă întrebare.

Francisc Kurko

Multă vreme am considerat că soluțiile video integrate sunt destinate aproape în întregime segmentului de business. Nu credem că există o companie serioasă care ar fi dispusă să arunce banii pe fereastră pentru achiziționarea unor calculatoare cu plăci grafice separate, doar pentru munca obișnuită de tip office. Al doilea segment care s-ar putea bucura de o astfel de soluție este format din utilizatori obișnuiți, nu neapărat începători,

care folosesc PC-ul doar pentru a naviga pe internet, a asculta muzică, a viziona filme (mai puțin cele în format Full HD), a edita poze sau a redacta documente - adică orice altceva decât gaming. Ar mai fi o categorie de utilizatori posibil interesați de o placă de bază cu placă video integrată - cei cu bugetul foarte limitat pentru un upgrade major. De exemplu, trecerea de pe un sistem cu DDRAM pe o platformă DDR AM2 implică și alt procesor și, de ce nu, o altă placă video. La o platformă nouă, singurul lucru care se poate cumpăra mai târziu este placa video... evident, doar dacă înainte de upgrade acești utilizatori au avut tot o placă video pe interfață PCIe (de exemplu, o placă de bază cu Socket 939). Dacă nu, mai există o șansă: să achiziționeze o placă de bază cu video integrat, urmând ca odată cu strângerea de fonduri mai serioase să aleagă și o placă video pe măsura noului sistem. Acest ultim scenariu stă în picioare mai mult ca niciodată, deoarece, datorită controlerului de memorie integrat în procesorul AMD, la plăcile de bază socket AM2, diferențele de performanță dintre o placă high-end și una mATX cu

video integrat sunt de doar câteva procente (sub 5%, deci o valoare derizorie).

Gaming integrat: utopie sau masochism?

Asta a fost una dintre întrebările care ne frământau de mai mult timp. Am făcut și noi de-a lungul timpului destule teste pe partea IGP (Integrated Graphic Port), însă rezultatele n-au fost niciodată satisfăcătoare. Renunșasem complet să mai recomandăm ca soluție de buget pentru gaming orice placă de bază de acest fel, indiferent de chipset-ul folosit, chiar mult după ce soluțiile gen SiS, VIA ne-au ieșit din câmpul vizual. Să fie doar Solitaire jocul 100% compatibil cu aceste acceleratoare video integrate? Dacă ne uităm că jocurile actuale cer din ce în ce mai multe resurse de la sistem, parcă ne pierdem și puțină speranță că lucrurile se pot remedia. Am mai auzit că unii se joacă pe 640 x 480 cu toate detaliile la minimum, fără fizică, fără urmă de umbre și efecte de lumini (obținând totodată grafică din vremea lui Duke Nukem sau de Doom 1), dar dacă ai 25-30 de frame-uri



Foxconn G33M: o implementare „curată” a celui mai nou accelerator video integrat de la Intel, GMA 3100.



MSI K9AGM2: un layout simplu și eficient. Reviziei actuale îi lipsește însă accelerarea hardware Full HD...



ABIT AN-M2HD: așa cum îi spune și numele, placa cu chipset-ul NVIDIA 7050PV are în dotare și un port HDMI (din nou, fără accelerare hardware 1080p)

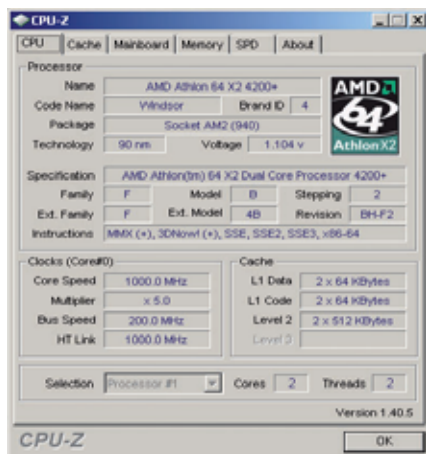
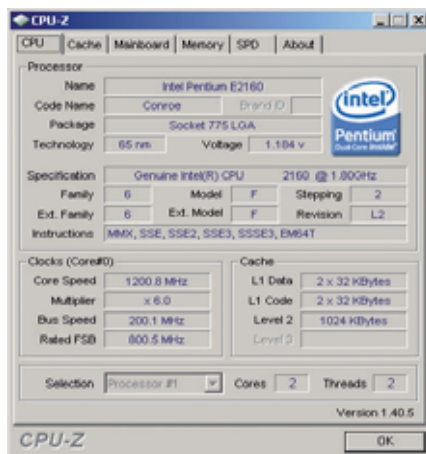
constant, noi considerăm asta masochism, nu are nici o legătură cu pasiunea pentru jocuri. Dar cum toate întrebările caută un răspuns, așa am încercat și noi să lămurim această problemă pentru întotdeauna: să mai îndrăznim să sperăm sau să abandonăm complet subiectul?

Oferta de ultimă oră...

Am ales cele mai noi plăci de la fiecare producător important – AMD, Intel și NVIDIA. AMD ne-a surprins cu ambițiosul chipset 690G, la care NVIDIA a răspuns foarte rapid cu chipset-urile nForce 7025 și 7050PV, iar Intel... ei bine, la ei chipset-ul G33 este cel mai slab din oferta actuală (din punct de vedere al puterii acceleratorului video), dar este cel mai nou (impropriu spus înlocuitorul lui G965, dar asta este, cronologic vorbind). Așteptăm cu nerăbdare să apară G35, care va fi cu adevărat o forță printre acceleratoarele integrate: va suporta Vertex Shader și Pixel Shader 4, va avea (era să spunem în premieră, dar G965 are deja) Vertex Shader-e hardware, arhitectură unificată, va fi dotat cu 10 procesoare de shader-e unificate, suport pentru API-ul DirectX 10... toate acestea vin în câteva luni, deci vom face o pseudo-continuare a acestui articol, să vedem cum se va comporta în comparație cu soluțiile mai puternice în acest moment, de la AMD și NVIDIA.

... și testele

Am încercat să alegem un pic din fiecare: jocuri ce se bazează mai mult pe procesor decât pe acceleratorul video (HL2), altele exact contrar, mai puțin dependente de CPU și mai mult bazate pe forța GPU-ului (F.E.A.R.), hituri mai vechi și mai noi (Far Cry sau Prey) și chiar un joc destul de recent, Company of Heroes, un joc de strategie pur și simplu superb și care are chiar și patch de DirectX 10 (irelevant în cazul nostru, dar merită menționat). Trecând cele trei plăci de bază – două pe AMD și una pe Intel - prin cele cinci jocuri și patru rezoluții (exceptând Company of Heroes, care nu suportă 640 x 480), putem



Totul pentru un consum de curent mic: în modul de lucru idle, atât platformele AMD cât și cea Intel a raportat un consum extrem de mic. Sistemul bazat pe soluția AMD 690G a avut un consum de 72W, cea pe NVIDIA 7050PV 64W iar platforma Intel 70W. Asta grație și procesoarelor care au un power-management foarte bun.

Jucabil sau nu?	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1280 x 1024
Far Cry (CHIP bench) - Minimum				
MSI 690G	44.82	43.06	37.97	24.77
ABIT 7050	55.93	41.16	27.44	18.09
Foxconn G33	20.56	19.5	17.93	15.77
Half Life Lost Cost (CHIP bench) - Low				
MSI 690G	31.22	29.53	25.65	19.43
ABIT 7050	43.89	38.23	25.7	16.65
Foxconn G33	8.61	-	-	-
F.E.A.R. - Minimum				
MSI 690G	71	53	36	24
ABIT 7050	48	34	22	15
Foxconn G33	65	52	37	25
F.E.A.R. - Mediu				
MSI 690G	43 (12% below 25 FPS)	32 (25% below 25 FPS)	21 (64% below 25 FPS)	15 (100% below 25 FPS)
ABIT 7050	29 (27% below 25 FPS)	21 (74% below 25 FPS)	13 (98% below 25 FPS)	9 (100% below 25 FPS)
Foxconn G33	41 (16% below 25 FPS)	33 (20% below 25 FPS)	23 (61% below 25 FPS)	15 (100% below 25 FPS)
Company Of Heroes - Low				
MSI 690G		46.4	33	22.6
ABIT 7050		31.1	22.2	15.1
Foxconn G33		40	30.5	22.7
Prey (CHIP bench) - Low				
MSI 690G	22.8	19.7	15.3	10.3
ABIT 7050	35.4	25.4	16.9	10.8
Foxconn G33	17.1	13	-	-

■ în condiții bune ■ acceptabil cu posibile sacadări pe alocuri ■ uități de aceste setări (sau joc)

spune că ne-am făcut o idee despre performanțele acestor plăci.

30, 40, 50...

Chiar dacă tabelele vorbesc de la sine (rezultatele sunt exprimate în cadre pe secundă), am decis să mergem mai departe și să dăm în plus un verdict clar în problema „jucabil sau nu”. De exemplu, limita teoretică a jucabilității ar fi în jur de 30 de cadre pe secundă, însă cum teoria și practica nu merg mână-n mână întotdeauna, există și excepții. Dacă toată acțiunea unui joc ar fi una repetitivă (un joc arcade cu mașini, de exemplu) și frame-rate-ul ar fi la 30 de cadre, am spune că, deși la limită, veți putea termina jocul respectiv fără să aveți nervii la pământ. Însă la shooter-e și la strategii lucrurile nu stau deloc așa. Să luăm de exemplu F.E.A.R. Chiar dacă la 640 x 480, cu detaliile pe mediu (fără setările ce lovesc catastrofal performanța - shadows, soft shadows, volumetric lights, AF și

AA), atât Intel G33 (GMA 3100), cât și AMD 690G au trecut pragul de 40 de fps-uri (mai precis, 43 respectiv 41 de cadre/s), observăm că există un procentaj destul de mare (și îngrijorător) de cadre care n-au trecut nici măcar de pragul celor 25 de fps-uri. Iar la 25 de fps, jocul devine de-a dreptul frustrant: aici de obicei se „aglomerează” peisajul cu mulți inamici, se trage în toate părțile și tocmai când ar fi nevoie de viteză de reacție, până se mișcă personajul nostru din joc, suntem aproape de moarte. Din acest motiv, toate rezultatele care sunt sub 40 de cadre pe secundă le-am colorat cu galben, pentru a scoate în evidență că „da, jocul este jucabil, însă cu posibile mici neajunsuri pe alocuri”. Unde am obținut sub 30 de cadre pe secundă culoarea roșie vă avertizează că nu mai aveți ce schimba la setări, iar în puținele momente când am trecut de 40 de cadre pe secundă (cu optimism vă anunțăm că am trecut și de 55 și chiar și de 65 de cadre pe secundă), am dat undă verde: „iată, aici se poate juca bine cu aceste setări”.

Primele concluzii

La prima vedere, a câștigat soluția NVIDIA: din cele cinci scenarii, a câștigat trei, iar AMD pe celelalte două. Aceasta la cea mai mică rezoluție, 640 x 480, căci surpriză, plăcile scalează foarte diferit odată cu creșterea rezoluției sau a setărilor. De exemplu, în Far Cry, NVIDIA umilește concurentul de la AMD cu peste 20 de procente în rezoluția cea mai mică, însă în cea imediat următoare, la 800 x 600, AMD își ia revanșa, NVIDIA pierzând poziția de lider. Oricum, ambele soluții rămân excelente pentru setările minime din Far Cry (43 și 41 de

fps), moment în care placa Intel este doar spectrotoare, cu cele 19 cadre pe secundă câte a fost în stare să producă. Cât de elegant a câștigat NVIDIA în Half Life 2 - Lost Cost, atât de umilitor s-a retras din bătălie în F.E.A.R., unde a luat bătaie inclusiv de la soluția Intel. Totuși, cu setările la minimum, F.E.A.R. rămâne una dintre surprizele acestui test, atât la 640 x 480, cât și la 800 x 600 toate plăcile s-au comportat exemplar. Nu putem trece cu vederea faptul că pe platforma NVIDIA nu se poate juca o strategie atât de inteligentă și frumoasă cum ar fi Company of Heroes, nici măcar la rezoluția minimă. Sincer, ne așteptam la mai mult de la o platformă care se laudă că are două pipeline-uri, două pixel shader-e, două unități de texturare și chiar și o unitate de Vertex Shader, frecvență de funcționare 425 MHz... Cât despre GMA 3100 de pe placa Foxconn, ce putem să spunem? A fost realmente o surpriză enormă în F.E.A.R. și Company of Heroes, dar descumpănitoare în Far Cry, HL2 și Prey. Cel mai mare framerate în cele trei jocuri menționate a fost 20... Nici soluția AMD nu scapă fără muștrări, așa-numitul accelerator grafic nu s-a descurcat foarte bine în Prey (22 fps) și a terminat foarte decepționant, la limită, în HL2 (31 fps).

CONSUMUL DE CURENT NU TREBUIE NEGLIJAT

În ultima vreme, când prezentăm un sistem de gaming sau chiar plăci video high-end, includem și valori legate de consumul de curent. Motivele sunt evidente: este din ce în ce mai aproape momentul în care va trebui să ținem cont de factura de curent...

Am ajuns să prezentăm plăci video care depășesc 200-250 W și lucrurile par să o fi luat razna. Cu atât mai mult am apreciat consumul extrem de mic al unor sisteme bazate pe soluții integrate, cum sunt și plăcile din acest articol. Am măsurat consumul de curent cu trei hard diskuri, o unitate optică, procesor AMD X2 4200+ pe platforma AMD și procesor E2160 pe partea de Intel și am obținut valori foarte avantajoase: 72 W în idle pe platforma AMD cu 690G, 64 W (!) pe platforma cu chipset-ul NVIDIA 7050PV, 70 W pe platforma Intel cu GMA 3100. În full-load situația arată un pic altfel: 96 W pe platforma Intel, 107 W pe platforma cu 690G și 114 W pe cea cu chipset NVIDIA. Este remarcabil modul în care în modul idle (rularea unor aplicații simple, ce nu au cerințe mari de sistem) procesorul AMD intră într-o stare de „semi-hibernare” (Cool'n'Quiet), frecvența sa ajungând la doar 1000 MHz, iar procesorul Intel „frânează” până la 1200 MHz. Astfel sistemul rămâne extrem de rece, silențios și consumă, după cum ați văzut, mai puțin cât un bec de 75 W (fără monitor, evident). V-am pus pe gânduri? Dacă PC-ul merge aproape toată ziua (știm foarte multe astfel de cazuri), cred că am atins o coardă sensibilă...



Procesor în full load: chiar dacă plăcile de bază pe platforma AMD aveau port HDMI, acesta devine inutil dacă vă uitați la un film Full-HD (grafica încorporată nu poate asigura accelerarea video).

SOLUȚII INTEGRATE PENTRU PC-UL DIN SUFRAGERIE

Da, vizionarea de filme rămâne una dintre aplicațiile de bază pe un sistem din sufragerie, „inima” Home Cinema-ului. Însă mare atenție! Dacă ați trecut pe ecrane Full HD și vă așteptați ca aceste soluții să ofere accelerare hardware pentru ca procesorul să nu ajungă la o încărcare de 95-100%... mai gândiți-vă o dată. Asta deoarece nici una dintre soluțiile din acest test nu a putut reda un film Blu-ray fără să sacadeze puternic imaginea (n-au putut fi procesate toate cadrele, având loc astfel efectul de „frame-dropping”). Pentru o redare 720p (așa-numitele HD-Ready, dacă vreți) da, totul e OK, dar nu și Full HD. Nici AMD, nici ATI și nici Intel n-au fost în stare să producă un miracol în liga greilor, unde 1080p este cuvântul de ordine. Poate cu AMD 6400+ sau Intel 6850 lucrurile ar fi stat altfel, dar ar fi absurd să ne cumpărăm un procesor de câteva sute de euro sau 1000 de euro când o placă low-end din ultima generație (8500 sau X2400) face o treabă și mai bună și costă și extrem de puțin: până în 75 de euro. De exemplu, un 8500GT în acest test a reușit să redea conținutul extrem de pretențios Blu-



Un sfat clar: BD/HD Adviser-ul de la Cyberlink ne recomandă schimbarea câtorva componente (în acest caz CPU, placa grafică...). ray Casino Royal, fără a sacada, chiar dacă procesorul ajungea la 85-90%. Și asta pe AMD X2 4200+, atât pe placa cu chipset NVIDIA, cât și pe AMD 690G. Deci se poate. Așteptăm următoarea generație de chipset-uri grafice încorporate de la NVIDIA și de la AMD, care, după spusele lor, chiar vor avea accelerare completă 1080p.

Și totuși, speranța

Noroc că primele impresii nu sunt și ultimele, cel puțin nu întotdeauna. Astfel, trebuie observat că, din cele 23 de scenarii, AMD a reușit să strângă șase căsuțe verzi și tot șase galbene, adică în peste jumătate din cazuri a terminat acceptabil sau chiar lăudabil, o performanță pentru care privesc cu optimism către înlocuitorul lui 690G. În dreptul soluției NVIDIA s-au înverzit doar patru casete și cinci au devenit galbene, nu mai puțin de 14 rămânând roșii... deci în acest caz NVIDIA trebuie să se recunoască învinsă. Chiar și Intel a strălucit în patru cazuri, a terminat cu capul sus în încă trei, însă celelalte 16 scenarii au însemnat mai mult decât un calvar pentru GMA 3100. Așteptăm cu mare nerăbdare GMA X3500 pentru a putea spune că Intel a trecut peste acest moment greu și că această platformă o s-o putem recomanda nu doar companiilor, dar și end-user-ului pasionat de multimedia și un pic de gaming.

Alte considerente

Probabil că toate cele trei soluții ar fi acumulat mult mai multe casete verzi (și galbene) în detrimentul celor roșii (majoritare în scenariul nostru) dacă am fi testat cu AMD 6400+ și Intel 6850. Motivul pentru care n-am testat cu monștrii amintiți este, cred, destul de simplu de ghicit: cine va cumpăra o placă de buget, va alege

memorii și procesor de buget. Am vrut să reproducem un scenariu cât mai realist, nu doar unul strict teoretic. Mulțumim pe această cale celor care au făcut posibil acest lucru: Elsaco Electronic și ITDirect pentru amabilitatea și promptitudinea cu care ne-au pus la dispoziție procesoarele AMD X2 4200+, respectiv Intel E2160. De asemenea, le mulțumim și celor de la Skin pentru placa de bază MSI K9AGM2, celor de la ITDirect pentru ABIT AN-M2HD și celor de la Elsaco Electronic pentru Foxconn G33M, „vedetele” acestui articol.

Concluzie

Toate cele trei soluții s-au comportat peste așteptările noastre, putem spune un „Da” hotărât pentru viitorul graficii integrate. Evident, gamerii pasionați n-au ce căuta în această zonă, unde chiar și cea mai slabă placă NVIDIA 8500 sau AMD-ATI X2400 termină cu un avans de 100%... dar pentru cei care nu-și pierd 30% din timpul liber sau mai mult în fața calculatorului jucându-se, ei bine, există destule indicii că aceste plăci fac față cerințelor minime (nu însă dacă aveți un procesor din gama entry-level, gen Celeron sau Sempron). Nu în toate jocurile, cum am văzut, dar există suficiente titluri interesante (chiar dacă unele jocuri au deja doi ani sau mai mult, ele rămân clasice și merită oricând jucate) care vor rula chiar fluent sau la marginea acceptabilă a jucabilității, fără a strica feeling-ul și atmosfera jocului.

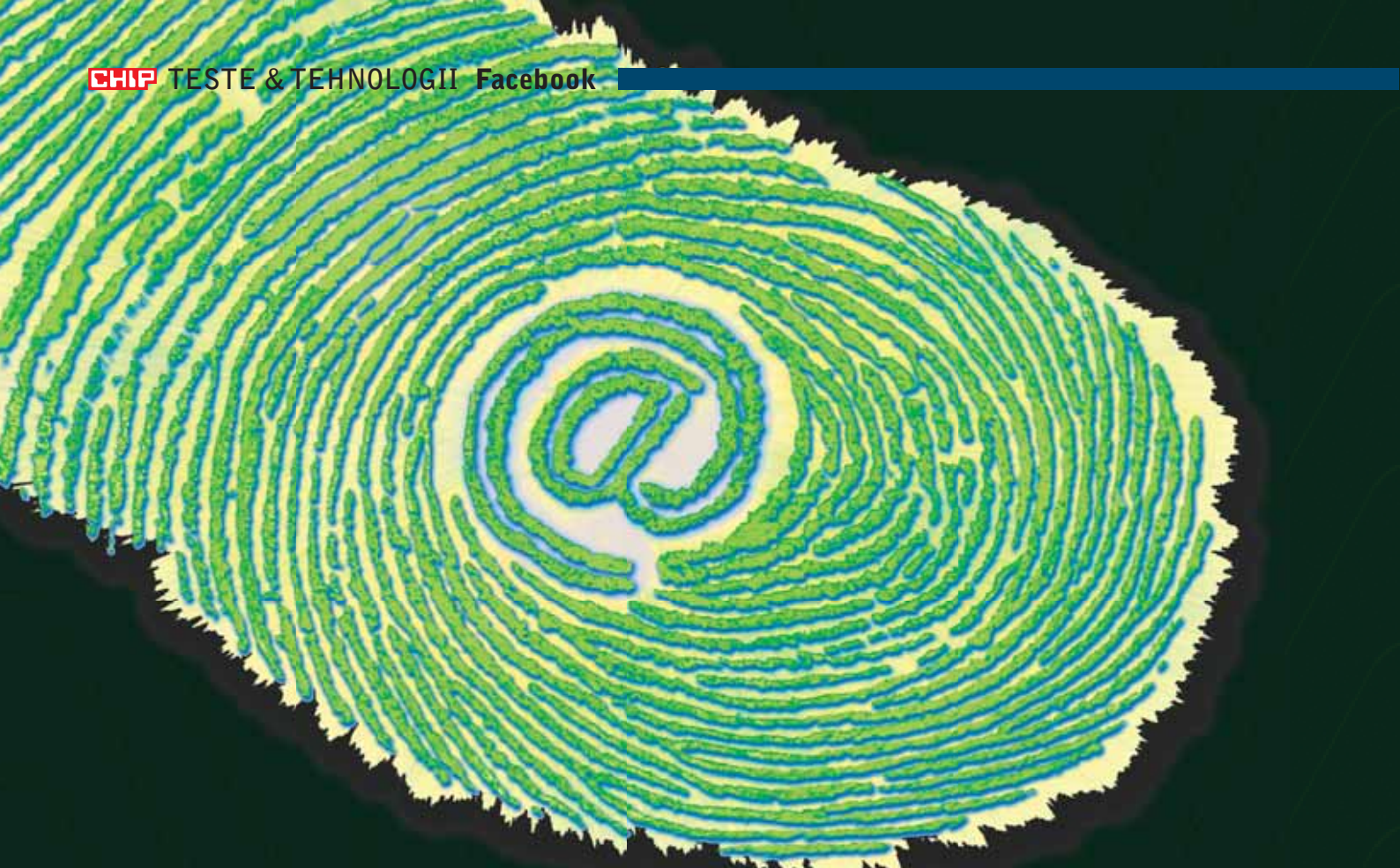
francisc_kurko@chip.ro

Soluții integrate pentru afaceri

- Continuitatea proceselor de afaceri
- Automatizarea proceselor de afaceri
- Proiecte de infrastructură
- Dezvoltare software

net
consulting

Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
sector 1, București,
Tel.: 021 206 45 00;
Fax: 021 312 41 99;
E-mail: office@netconsulting.ro
Website: www.netconsulting.ro



Nu vă lăsați amprenta online

Ce înseamnă socializarea pe internet? A schimba cuvinte cu unii-alții la adăpostul unui pseudonim? A vă afișa toate informațiile personale pe un site? Să vedem unde trebuie trasă linia.

Mircea Mihălcică

Vă povesteam nu demult despre conceptul „Web 2.0” și ce aduce el deosebit, despre cum arată noul internet și vă spuneam că, punându-se accentul pe utilizatori și conținutul creat de aceștia, apare tot mai pregnantă acea „socializare electronică”, adevărate rețele sociale cu milioane de utilizatori. Lucrurile par bune și frumoase, dar toate acestea aduc o serie de probleme. Doar câteva procente din utilizatorii de internet de azi beneficiază de „experiență în mediul electronic”, dacă putem s-o numim așa. Peste restul a venit valul și i-a luat, expunându-i la multe pericole despre care majoritatea nici nu știu că există. Vom încerca aici să intrăm în câteva detalii legate de acest aspect.

Grădina cu prieteni

Vom lua în colimator unul dintre site-urile ce se mulează perfect pe fenomen, și anume Facebook. Ce este acest site? O uriașă bază de date cu persoane în care vă puteți înscrie, în ideea de a căuta prieteni, activități, evenimente, informații în funcție de interese

etc. deci exact ce spuneam, „socializare electronică”. Nu e singurul în domeniu, nume precum MySpace, Orkut, Hi-5 răsună destul de puternic pentru cei care trăiesc mult timp pe Net. L-am ales pe el atât pentru popularitatea de care se bucură recent, cât și pentru felul în care poate pune în pericol informațiile personale ale utilizatorului neexperimentat.

Recunosc, nu prea sunt interesat să particip în „mișcarea socială în mediul electronic” și am cam ignorat site-ul cât am putut, dar în ultimul timp a devenit destul de greu, măcar datorită faptului că a ajuns la peste 30 de milioane de utilizatori și în continuare ritmul de creștere e viguros. Mi-am zis să văd și eu ce e cu Facebook și mi-am făcut un cont, iar surprizele s-au ținut lanț.

Acces la intimitate

Încă din prima pagină sunt invitat să-mi introduc adresa de e-mail și... parola!!! pentru ca o aplicație să poată să-mi acceseze contul, să-mi adune adresele din Address

Book și să le caute în baza de date. Suntem prietenește asigurați că Facebook nu va folosi acele informații în scopuri răuvoitoare. Sincer, când un site îmi cere așa ceva, mi se face pielea de găină. Deși am reținerile mele (dacă vă întâlniți pe stradă cu cineva în costum care vă cere cardul și PIN-ul, dându-și cuvântul că nu va fura nimic, i le dați?), hai să zicem că într-adevăr Facebook nu va folosi accesul la căsuța mea de e-mail pentru a „face ceva rău cu ea”. Presupunând că un prieten mai credul își deschide cont și îi oferă lui Facebook acces la contul lui de e-mail și eu sunt în Address Book-ul lui, are oare Facebook dreptul să folosească acea adresă? Legal probabil că da, sunt convins că problema a apărut și respectivii sunt apărați în această direcție, dar dreptul moral, etic nu. Ce mai vorbim de boți ce culeg adrese de pe site-uri, ce liste de adrese de e-mail, ce spyware... dă-mi contul tău de e-mail să văd eu ce ai în Address Book. Cu toată încrederea și asigurațiile și descrierile tehnice ale aplicației care culege informațiile pentru a-mi accesa căsuța de e-mail, tot nu voi da aceste informații și nu recomand nimănui să o

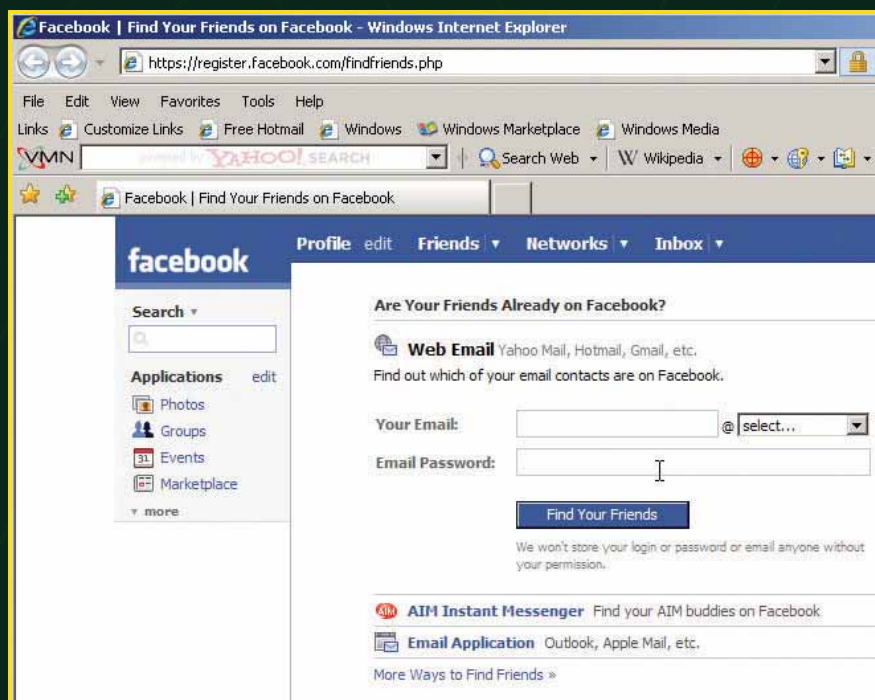
ANONIM PE WEB?

E oare posibil să fii activ (să ai blog, să postezi pe blog-uri, forumuri, să ai conturi/pagini pe Flickr sau Facebook), dar în același timp total anonim pe internet? Ce ar implica asta? În primul rând, toate sistemele informatice de pe care accesezi internetul trebuie să fie perfect securizate, vei fi obligat să semnezi totul sub pseudonim, să folosești adrese de e-mail „de unică folosință” pe care să le înlocuiești, să utilizezi calculatoare publice pe care să le tot schimbi (internet cafe-uri, dar cu securitatea existentă în cele mai multe dintre ele mai bine îmi dau adresele și conturile de e-mail direct) – extraordinar de complicat, nimeni nu face asta, cel puțin nu cei din categoria utilizatorilor mai puțin experimentați. Ce vrem noi să semnalăm este că la fiecare acțiune pe internet rămâne un semn și depinde doar de voi cât de delicat sau adânc poate fi acest semn. Este o imensă diferență între a ține un blog sub un pseudonim și a-ți posta pe un site public numele, adresa, adresa de e-mail, messenger, eventual chiar și numărul de telefon.

facă. Da, există opțiunea să exportăm Address Book-ul și să-l trimitem către Facebook, astfel protejându-ne practic parola, dar în continuare adresele pe care le trimitem sunt expuse.

Big Brother

După ce mi-am făcut contul, am dat niște căutări absolut întâmplătoare după nume comune, iar senzația mea e că primesc mult prea multe informații. Pot vedea



Tupei: sunt invitat să-mi dezvălui e-mail-ul și parola pentru a-mi fi accesată căsuța de e-mail și recoltate adresele din Address Book.

fotografia și numele unei persoane, starea civilă, unde locuiește, ziua de naștere, care-i sunt prietenii și fotografiile cu aceștia, mesajele pe care respectiva persoană le-a primit de la ei. Am vorbit cu cineva care lucrează la o firmă pe o poziție ce se ocupă (și) cu interviuarea noilor candidați pentru posturile libere și mi-a spus că fiecare nume îl caută pe principalele astfel de „rețele sociale”, fiind cea mai bună și corectă sursă de informații. Dacă respectivul e de găsit undeva, de obicei poate afla cam totul despre el de acolo, chiar dacă nu

direct din profilul lui, poate din profilul prietenilor, cunoscuților etc., pe principiul „spune-mi cu cine te însoțești ca să-ți spun cine ești”.

Protecție

Există metode de a ne feri informațiile de ochi nedoriti, iar setările pentru aceasta se găsesc în secțiunea Privacy. S-o luăm cu începutul: cine are libertatea să-mi acceseze profilul? Setarea implicită este „toate rețelele la care mă abonez și toți prietenii”. Se creează o stare de siguranță, pentru că devin vizibil doar acolo pe unde-mi bag eu nasul, practic însă profilul meu devine în totalitate public, majoritatea rețelilor permițând accesul oricărui utilizator interesat să se aboneze la ele.

Cine poate să-mi vadă informațiile de contact, precum telefoanele, adresa și eventual (dacă am) pagina de Web? Presupunem că trecem peste aspectul relevanței respectivelor informații (nu găsesc motive pentru care mi-aș scrie numărul de telefon și adresa pe un site de gen). Aici stăm puțin mai bine, implicit „doar prietenii”. Chestiunea cu „doar prietenii” e totuși periculoasă, având în vedere că adăugarea cuiva ca prieten ține doar de un clic ce se poate da din neatenție, grabă sau (de cele mai multe ori) încredere oarbă. Foarte mulți dintre cei care folosesc aceste servicii de „social networking” au meteahna de a accepta orice „invitație la prietenie”, ajungând la liste conținând sute de „prietenii”,



Controverse: News Feed și Mini Feed vă urmăresc pașii pe Facebook; eu aș debifa toate opțiunile.

practic necunoscuți cu care, conștient sau nu, fac schimb de informații personale. Expunerea e totală atunci când combinăm un profil cu sute de prieteni cu secțiunile *News Feed* și *Mini-Feed* (unde putem vedea o foarte mare parte din lucrurile făcute de „prieteni” noștri în ultimul timp pe site, și ei despre noi, evident).

Ideea e că toate aceste opțiuni se pot schimba, astfel încât să limităm relativ accesul la informațiile despre noi. Pe de altă parte, Facebook devine relativ util și interesant atunci când „lăsăm să treacă” aceste informații. Una din cele mai bune metode de a ține un nivel de „intimitate” ridicat ar fi să nu ne înscriem în nici o rețea, setările implicite sunt bune, informațiile noastre

E CEVA CE NU PUTEM FACE PE NET?

Până acum ceva timp tot descopeream și ni se păreau extraordinare lucrurile noi pe care le puteam face pe internet. Cred că deja problema trebuie pusă invers, să ne întrebăm care sunt chestiunile pe care nu le putem rezolva prin internet.

Putem lucra pe internet, există job-uri ce se pretează perfect la așa ceva, de la dezvoltare de software la traduceri sau redactări de tot felul de lucrări și multe altele. Putem comanda mâncare pe internet. Distracție, „entertainment”? Nici o problemă, filme, muzică sau chiar streaming TV normal. Mai avem nevoie de haine, utilități pentru casă, chestiuni de uz casnic mai comune sau mai puțin comune – există magazine online cu o gamă largă de produse din aceste categorii, mai ieftine, deoarece respectivele e-shop-uri scapă de probleme de genul stocuri mari, spații de prezentare și de desfășurare a activității, personal de plătit etc. Din păcate cel mai important aspect, cu care suntem tot pătăliți de mulți ani de zile, cel al plății taxelor pe internet, nu e rezolvat la noi în țară, există doar soluții izolate ce nu ne scapă de cozile la ghișee.

Sigur, pare o viață fadă, lucrezi pe internet, cumperi tot de pe internet, te distrezi pe internet... ciudat, dar sunt extraordinar de mulți (un număr tot timpul în creștere) ce o preferă, e într-adevăr foarte comodă. Chiar dacă nu lucrezi pe internet, dar ai un serviciu de la 9 la 5 care de obicei se prelungește până la 7-8, când îți mai rămâne timp sau chef să „ieși”? Nevoia de socializare există însă în fiecare, de aici asaltul asupra site-urilor de genul celui prezentat în articol, în ciuda tuturor abuzurilor ce eventual se găsesc în regulamentul acestora.

Marea temere a noastră e că în câțiva ani comoditatea va prelua „puterea” și viața se va muta pe internet pentru foarte mulți oameni.

sunt văzute doar de cei pe care-i alegem ca prieteni.

Deși nu este, procedura de a schimba aceste setări de mai sus pare foarte complicată mai ales pentru cei care nu au experiență legată de calculatoare/internet și au ajuns pe Facebook aduși de prieteni. Majoritatea celor care se înscriu nu-și bat capul cu schimbarea setărilor, mai grav e că un studiu recent a scos la iveală faptul că pe aproape 40% dintre cei ce-și dau informațiile personale pe „net” nici măcar nu-i interesează ce se întâmplă cu acestea și pe mâinile cui ajung.

Închei recomandându-vă să citiți cu atenție termenii și condițiile de utilizare ai site-ului. La secțiunea *Privacy* eu am găsit asta: *We may use information about you that we collect from other sources, including but not limited to newspapers and Internet sources such as blogs, instant messaging services, Facebook Platform developers and other users of Facebook, to supplement your profile.* De asemenea, există discuții despre dezvoltatorii de aplicații pentru Facebook, pentru care site-ul practic spune că nu poate garanta dacă și modul în care aceștia vor folosi informațiile despre voi. Dacă tot am amintit de dezvoltatori, există multe aplicații pentru Facebook care fie se ocupă cu chestiuni să zicem „administrative” (de genul unei extensii ce vă importă automat contactele din Address Book pe site) sau pur și simplu vă aduc elemente noi pe site. De obicei aceste aplicații vin cu propriii termeni de utilizare, citiți-i cu răbdare ca să vedeți ce se întâmplă cu informațiile voastre, ați putea să vă expuneți fără să vă dați seama.

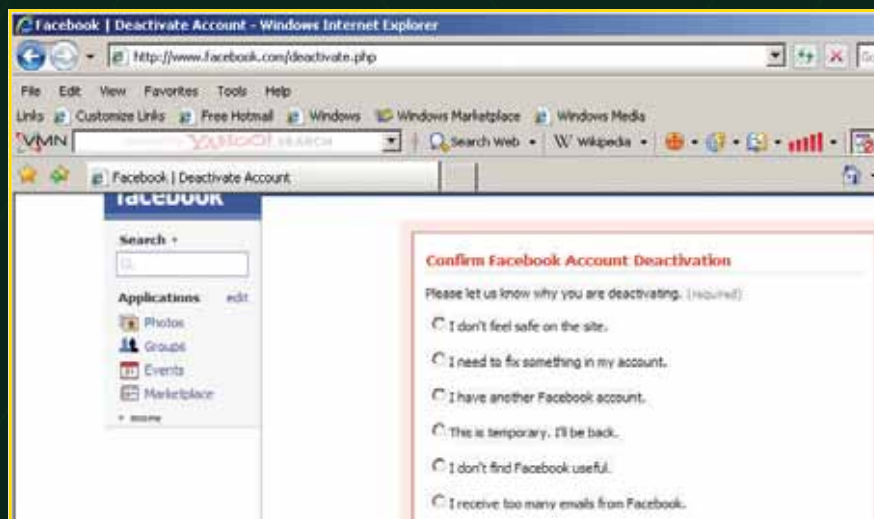
Altfel spus, mare atenție, nu vă repeziți să vă înscrieți pe aceste site-uri (după cum am zis, Facebook a fost doar un cobai comod pentru acest articol, problema e

EXPUNEREA FĂRĂ SENS = INFLUENȚE DIRECTE ASUPRA VIEȚII

Să vă povestesc o situație ce se potrivește perfect cu problema pe care vreau s-o expun în articol. Acum ceva vreme un prieten mi-a povestit cum o nouă colegă a lui, ce de-abia se mutase în oraș, postase pe un forum ceva de genul „m-am mutat în noul oraș din cauză că soțul meu și-a găsit o slujbă aici, lucrez acum la compania X unde majoritatea sunt bărbați din IT, blegi, încuiați și interesați doar de domeniul lor, eu am nevoie de socializare, ce-mi recomandați să fac?”. Nici ea nu excela în a ști să se protejeze, neștiință sau incapacitate de a se gândi la consecințe, spuneți-i cum vreți, nu contează, cert e că indiferent cât de „blegi” și „încuiați” erau respectivii, unul dintre ei ce vizita absolut întâmplător forumul în cauză „s-a prins” că ea postase – simplu, lucrurile se întâmplaseră exact așa, orașele se potriveau și persoana folosise pseudonimul pe care-l utiliza și pe instant messenger (erau obligați să folosească o astfel de aplicație pentru comunicarea internă). Cum s-au simțit și purtat cu ea prietenul meu și colectivul de acolo (vestea a circulat repede) după ce au aflat cum sunt văzuți de respectiva persoană? Răspunsul e simplu, în două luni ea și-a dat demisia. Cei bolnavi de scenariță spun că e posibil să nu fi fost ea, ci o altă persoană ce știa detaliile mutării ei și a vrut să-i facă rău – asta face lucrurile și mai grave, mai periculoase.

relativ generală) fără să fiți foarte convingși că asta vreți să faceți. E un pas ce nu se poate șterge, ca și contul Facebook de altfel, ce nu poate fi terminat în totalitate, ci doar dezactivat, informațiile respective rămânând inactice pe site. Un paranoic convins s-ar întreba „de ce oare?”.

mircea_mihalcica@chip.ro



Pe viață: nu puteți să vă ștergeți contul definitiv, doar să-l dezactivați, informațiile rămânând până la urmă pe server.



Laptopuri pentru buzunare mici

Continuând tradiția de anul trecut, CHIP a aliniat și în această toamnă notebook-urile ieftine într-un nou test comparativ. Am vrut să vedem cât de mult s-au schimbat ofertele și configurațiile laptopurilor, ținând cont de explozia pe care această piață a cunoscut-o în ultima perioadă.

Alexandru Costache, Francisc Kurko

Nu mai este nevoie să spunem cât de mult a evoluat piața notebook-urilor, atât la nivel global, cât mai ales în România (până la urmă, acest aspect ne interesează în mod direct). Multe din companiile mari, ne referim aici la inte-

gratori, au anunțat cifre record în materie de laptopuri vândute în ultima perioadă. Acest lucru este absolut normal: oferta a crescut, la fel și cererea, și din fericire pentru noi, utilizatorii, prețurile au fost cele care au scăzut. În urmă cu un an dispuneam de 3000 de lei (sumă ce a și fost maximul admis pentru notebook-urile testate atunci) pe care doream să ii investim într-un notebook. Modelul pe care l-am fi achiziționat ar fi fost cel mai probabil un sistem cu un procesor single core și o cantitate de memorie de 512 MB. Restul componentelor nu le mai enumerăm. Per ansamblu, sistemul ar fi fost unul modest. Ei bine, anul acesta am scurtaț și mai mult plapuma, iar suma maximă de achiziție pentru laptopurile din acest test comparativ a fost de 2500 de lei. Chiar și așa, majoritatea portabilelor prezente în test au configurații cu procesoare dual-core (fie ele Intel sau

AMD) și o cantitate de memorie dublă față de cea de anul trecut, 1024 MB. Automat puterea de calcul a crescut și odată cu ea prețurile s-au dus în jos. Un alt trend întâlnit în ultima perioadă la notebook-uri este migrarea de la display-urile în format 4:3 la cele în format 16:9 și mai nou 16:10, indiferent de segmentul de piață de care respectivele portabile aparțin. Producătorii s-au îndreptat spre acest format pentru a da laptopurilor și funcționalitatea multimedia, formatul respectiv fiind ideal pentru vizionarea filmelor.

Odată cu lansarea celui mai recent sistem de operare de la Microsoft, acesta a fost promovat pe piață într-un mod destul de agresiv. Astfel, majoritatea notebook-urilor sunt însoțite în ziua de astăzi de Windows Vista. În testul nostru, ne-am lovit de aceeași situație. Chiar dacă acest lucru este bun pentru utilizatorii care reușesc în acest fel să intre și în posesia unui sistem de operare cu licență odată cu achiziția notebook-ului, există totuși și o parte mai neplăcută. Concret, la acest capitol producătorii nu procedează tocmai corect. Știm cu toții care sunt cerințele acestui sistem de operare. Fiind vorba de notebook-uri ieftine, deci automat de configurații medii și chiar slabe, acest sistem de operare nu ar trebui să se găsească pe un notebook cu un procesor single core (ce aparține segmentului de mijloc sau chiar celui low-end) și 512 MB memorie. Există însă și jumătatea plină a paharului, și anume faptul că alți producători au preferat fie să obțină configurații mai puternice pentru aceeași sumă de bani, fie să scoată produsele proprii pe piață la un preț mai scăzut decât al concurenței (în majoritatea acestor cazuri, notebook-urile având ca sistem de operare preinstalat FreeDOS).

Făcând însă o analiză generală a pieței, ajungem la concluzia că în acest segment lucrurile merg de la bine spre foarte bine. De la an la an, puterea de calcul crește, prețurile scad, iar utilizatorii au o paletă de modele din ce în ce mai bogată, considerând ca punct maxim chiar suma de 2500 de lei impusă de acest test comparativ. În continuare vă invităm să descoperiți o parte a acestui segment de laptopuri de buget.

Acer

Ca și în cazul testului multimedia făcut acum câteva luni, Acer a fost prezent cu cele mai multe modele. Am avut atât reprezentanți ai seriei TravelMate (5520 și 5512AWLMI), cât și Aspire (5710Z, 5520, 5573ZWMI). Două dintre modelele Acer au prins podiumul, mai exact Aspire 5710Z și Aspire 5520. Ambele au avut la bază procesoare dual-core,

unul Intel și unul AMD. Interesant, cel puțin în privința câștigătorului testului, este că **Aspire 5710Z** nu deține nici recordul în privința performanței (deși s-a comportat foarte bine – nota 94 la performanță fără testul de autonomie nu este mică) și nici în ceea ce privește celelalte componente ale notei CHIP. Dar, privit per ansamblu, a avut cel mai bun comportament și acest lucru l-a propulsat pe prima poziție a clasamentului. Capacitatea hard diskului a fost dintre cele mai generoase (160 GB) pentru un notebook de buget. Sunt prezente elemente ce îi dau notebook-ului o tentă multimedia, cum ar fi webcam-ul integrat. Singurul reproș ce îi poate fi adus este legat de barebone, de construcția acestuia, însă acest aspect este unul ce ține exclusiv de gustul fiecăruia dintre noi.

Toshiba

Toshiba ne-a încântat în acest test cu un notebook ce aparține celei mai noi serii **Satellite**, mai exact **A200-1M4**. Comparând-o cu modelele din seriile trecute, trebuie să recunoaștem că seria **Satellite** a primit o nouă față. În spatele barebone-ului care aduce puțin parcă cu un **Qosmio** (bine-cunoscuta serie multimedia a aceluiași producător), **Toshiba A200-1M4** ascunde o configurație puternică: procesor dual-core **Intel T2130**, 1024 MB memorie și un hard disk de 120 GB. Cel mai important aspect: toate acestea se încadrează în 2500 de lei, chiar dacă acest lucru este la limită. Diferența între **A200** și câștigătorul testului este aproape inexistentă (0,05%), prețul de achiziție găsindu-se în aceeași situație (1 leu mai ieftin decât **Acer Aspire 5710Z**). Dacă îl comparăm cu câștigătorul testului, observăm că **Toshiba** oferă în plus conectivitatea **Bluetooth**, **FireWire** și butoane pentru **playback**. Să nu uităm nici de faptul că **A200** are o autonomie cu aproape 30 de minute mai mare decât modelul **ACER**, ceea ce este remarcabil, mai ales prin prisma faptului că procesorul din **Toshiba** este mai puternic. Unul dintre punctele slabe este luminozitatea display-ului, care în urma măsurătorilor a atins valoarea de 120 cd/m² (nu este o valoare mică, însă dacă am atins și 200...). Per ansamblu, un model interesant, care merită toată atenția noastră (și a voastră), el putând fi considerat un al doilea câștigător al testului.

Elsaco

Singurul reprezentant autohton în materie de integratori din acest test comparativ a aruncat în luptă un notebook care a avut o

evoluție foarte interesantă. Pe de o parte, am avut cea mai puternică configurație (procesor **Intel Core Duo T2350**, „standardul” 1024 MB de memorie, din nou hard disk de 160 GB). Datorită acesteia, notebook-ul celor de la **Elsaco** a obținut cea mai mare notă de performanță. Însă sacrificiul a fost făcut la ergonomie, la elementele ce țin de conectivitate. Acest model este ideal pentru aceia care sunt interesați în primul rând de performanță. Astfel, ei vor reuși să achiziționeze, la un preț ce nu depășește limita impusă de acest test comparativ (2500 de lei), un portabil care a reușit cea mai bună evoluție în testele de performanță. Dacă nu sunteți interesați de un sistem de operare care să vă mai ridice prețul final cu câteva milioane, **Kubuntu** dispune de aceleași funcționalități și este gratuit...

MSI

Producătorul taiwanez **MSI** ne-a demonstrat prin modelul **S271X** că putem cumpăra un notebook sau, mai bine zis, un sub-notebook, încadrându-ne în suma maximă stabilită pentru acest test comparativ. Chiar dacă modelul în speță nu a avut rezultate dintre cele mai bune (lucru normal ținând cont de procesorul **Mobile Sempron 3400+**), acest produs poate fi alegerea ideală pentru cineva care se află în permanență în mișcare. Testul de baterie vine să ne întărească afirmația, **S271X** reușind să reziste aproape patru ore în **Bapco Mobile Mark**. Fratele său mai mare, **M670X**, a avut de asemenea o prezență modestă, însă și prețul de achiziție coboară cu 20 de procente sub limita maximă impusă. De remarcat la acest model este butonul ce comută notebook-ul în mod economic, buton ce a fost întâlnit doar la câteva din produsele prezente în test.

Packard Bell

Chiar dacă timpul trece și odată cu acesta vedem la anumiți producători schimbări în designul portabilelor pe care le produc, nu se poate spune același lucru și despre **Packard Bell**. Avem din nou în fața ochilor un model din seria **Easy Note**, **F0236-R-046**. Acesta păstrează întru totul conceptul de construcție cu care ne-am obișnuit. La fel ca și la modelul **MSI M670X**, întâlnim butonul de comutare în mod economic. Ca performanțe, portabilul **Packard Bell** s-a descurcat destul de bine, obținând note ridicate în **Sysmark 2007** și **PC Mark 2005**, însă a avut de suferit în testele de baterie și de luminozitate a ecranului. Având o conectică sumară și o tastatură ce



Acer Aspire 5710Z



Toshiba Satellite A200-1M4



Acer Aspire 5520-5A1G16



Acer Aspire 5573ZWXMI



Elsaco Panther 2350



Acer TravelMate 5520



MSI S271X



Packard Bell
EasyNote
F0236-R-046



Dell Inspiron
1501



Acer TravelMate
5512AWLMI



ASUS
X51R-AP0005A



MSI
M670X



Samsung
R40+



Dell Inspiron
1501



Notebook-uri

include și partea numerică, Packard Bell oferă prin acest model Easy Note un notebook de office cu o configurație puternică. Sacrificiul a fost făcut însă la sistemul de operare, producătorul preferând o configurație puternică în detrimentul includerii unui sistem de operare (ne scuzați dacă n-am inclus Free-DOS în lista sistemelor de operare).

Dell

Dell a avut o prezență foarte interesantă în cadrul acestui test comparativ. Am avut la dispoziție două modele, ambele construite pe același barebone, purtând același nume, însă diferențele între ele au fost destul de mari atât în privința performanței, cât și a configurației. Astfel, fratele mai mare (il vom numi așa datorită display-ului de 15,4 țoli față de cei 14 ai celuiilalt model) a reușit să surclaseze cel de-al doilea reprezentant Dell. Barebone-ul pe care sunt construite notebook-urile este simplu, conexiata este destul de redusă, toate acestea plasând cele două modele în categoria de notebook-uri de office. Cel mai mare neajuns al modelului cu display-ul de 14 țoli este bateria, care la cei doar 2000 mAh a reușit cea mai slabă clasare în testul de baterie, și anume o oră și jumătate. Însă și diferența de preț este semnificativă între cele două notebook-uri Dell, prețul portabilului de 14 țoli situându-se, ca și în cazul lui MSI M670X, cu 20 de procente sub limita maximă impusă.

Asus

Despre X51R-AP0005A, notebook-ul Asus din acest test, putem spune că se numără printre acele modele de care aminteam la început, pe care Windows Vista rulează cu o oarecare greutate din pricina cantității reduse de memorie RAM. Atual cu care vine însă Asus este prețul de achiziție, acest portabil fiind cel mai ieftin notebook prezent în test. Diferența față de suma de 2500 de lei în jurul căreia se învârt majoritatea laptopurilor este una chiar semnificativă. Dacă e să ținem cont de toate acestea, poziția ocupată de X51R-AP0005A este una destul de bună. Avem de-a face din nou cu un model de office dotat cu un procesor single core, produs care, chiar dacă nu a făcut o figură foarte bună în testele de performanță, a reușit să mai recupereze în testul de baterie și în cel de luminozitate a ecranului, unde valorile obținute sunt peste medie.

Samsung

Iată o premieră plăcută în testul de notebook-uri: Samsung. Modelul R40+, ce s-a aliniat la startul acestui test comparativ, s-a numărat printre puținii concurenți cu procesoare single core, lucru ce s-a observat și în rezultatele obținute în testele de performanță. Ca performanțe, notebook-ul nu a excelat (lucru oarecum normal ținând cont de configurație), diferența față de alte modele cu rezultate asemănătoare fiind sistemul de operare. Samsung R40+ vine preinstalat cu Windows Vista Home Basic. În acest fel se justifică și diferența de preț, de aproximativ 80 de euro, între acest model și Dell Inspiron 1501, două modele cu performanțe asemănătoare.

alex_costache@chip.ro
francisc_kurko@chip.ro

CUM AM TESTAT

Înainte de a trece la detalierea pașilor făcuți, am dori să notăm un trend foarte interesant în ceea ce privește sistemul de operare cu care sunt dotate notebook-urile: șase din 14 notebook-uri (deci aproape 50%) vin fără SO (sau cu pseudo-sistemul de operare FreeDos). Acest lucru dovedește că producătorii nu mai încearcă să ne bage pe gât un SO, ci mai degrabă doresc să vândă mai multe notebook-uri, prețul scăzând astfel simțitor. Însă pentru un end-user neavizat poate însemna începutul calvarului. Decideți dvs. dacă mergeți pe opțiunea „văzut, testat, cumpărat” sau din contră „voi vedea acasă dacă am făcut bine sau nu”. Am început cu acest mic intro deoarece ne-a luat ceva timp să aducem la un numitor comun notebook-urile: am instalat Vista Ultimate 32 biți pe fiecare notebook, am instalat driver-e, am optimizat performanțele, am updat-at (toate au folosit update-urile de pe site-ul Microsoft din data de 06 septembrie). Pentru testarea performanțelor procesorului, ale memoriilor și ale hard diskului am folosit Bapco SYSmark 2007 și PCmark 2005, pentru testul de baterie Bapco Mobile Mark 2005 (testul de wireless este compatibil cu Vista, cu o mică adaptare). S-a mai punctat luminozitatea ecranului, deoarece am observat diferențe serioase (de la 90 cd/m² la 200 este cale lungă). Iar pe o zi însorită, dacă veți dori să vă uitați la un film, aceste diferențe s-ar putea să conteze. Din nota de performanță (70% din nota CHIP) testele Bapco SYSmark, PC Mark reprezintă 50%, testul de autonomie alte 35 de procente, iar restul de 15 procente luminozitatea ecranului. Nota CHIP s-a completat cu 20% dotare, construcție și ergonomie și, nu în ultimul rând, cu 10% conținutul pachetului (SO, programe/aplicații de recuperare de date, documentație etc.).



Model	1 Acer Aspire 570Z	2 Toshiba Satellite A200-M4	3 Acer Aspire 5520-510G16	4 Acer Aspire 5573ZM1	5 Elsaco Panther 2350	6 Acer TravelMate 5520	7 MSI S27K	8 Packard Bell EasyNote 1026- R-046	9 Dell Inspiron 1501	10 Acer TravelMate 5512AM1	11 ASUS X51H- AP0005A	12 MSI Me70X	13 Samsung R40+	14 Dell Inspiron 1501
Ofertant	Partenerii ELKOTech România	Scop Computers	Scop Computers	Partenerii ELKOTech România	Elsaco Electronic	Partenerii ELKOTech România	PCCenter.ro	Ultra PRO Computers	Genesys Distribuție	Partenerii ELKOTech România	Ultra PRO Computers	PCCenter.ro	Tronix	Ultra PRO Computers
Preț estimat [Lei]	2470	2469	2357	2410	2478	2380	2399	2345	2296	1896	2023	2190	1998	
Procesor	Mobile DualCore Intel Celeron M 430 (T2080), 1733 MHz	Mobile DualCore Intel Celeron M 440 (T2130), 1866 MHz	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	Mobile DualCore Intel Core Duo T2250, 1733 MHz	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	AMD Mobile Sempron 3400+, 1800 MHz	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-56, 1800 MHz	AMD Turion 64 ML-38, 2200 MHz	Mobile Intel Celeron M 520 (T5200), 1600 MHz	AMD Mobile Sempron 3500+, 1800MHz	Mobile Intel Celeron M 440, 1866 MHz	AMD Turion 64 X2 TL-52, 1600 MHz
RAM instalat [MB]	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	512 MB	512 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
Feiul memoriei	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-533 (266 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-533 (266 MHz)
Timing-uri SPD	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-13 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-13 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	4-4-4-12 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	4-4-4-12 (CL-RCD-RP-RAS)
I/O														
S-video / Ieșire D-SUB / DVI	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	nu / da / nu	nu / da / nu	nu / da / nu	nu / da / nu	nu / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	nu / da / nu
Infraroșu (IrDa)	nu	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	nu	da	nu	nu	nu	nu
PCMCIA Type II / Express Card	nu / da	da / nu	nu / da	da / nu	nu / da	da / da	da / da	nu / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Cititor carduri (număr) / Microfon integrat	5 / da	6 / nu	5 / nu	5 / da	0 / da	5 / da	5 / nu	0 / da	3 / nu	5 / da	5 / nu	4 / nu	6 / nu	5 / nu
Bluetooth / FireWire / Wireless LAN	nu / nu / da	da / da / da	nu / da / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / da / da	nu / da / da	nu / nu / da	nu / nu / da	da / nu / da	nu / nu / da	nu / da / da	da / nu / da	nu / nu / da
USB (număr)	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
LAN integrat / Modem intern	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
Extra	webcam, buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid, potențiomtru volum	buton oprire/pornire Wireless/Bluetooth, butoane playback, potențiomtru volum	buton oprire/pornire wireless, potențiomtru volum	webcam, buton oprire/pornire wireless	buton mod economic	webcam, buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid	buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid	webcam, buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid	webcam, buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid	webcam, buton oprire/pornire wireless, butoane acces rapid	buton oprire/pornire wireless	buton oprire/pornire wireless, butoane specializate, buton mod economic	buton oprire/pornire wireless, butoane specializate, buton mod economic	buton oprire/pornire wireless, butoane specializate, buton mod economic
Stocare														
Hard disk	Hitachi HTS541616J9SA00	Hitachi HTS541616J9SA00	Seagate Momentus 5400.3	Western Digital WD800BEVS-22RST0	Hitachi HTS541616J9SA00	Hitachi HTS541612J9SA00	FUJITSU MHV2100BH	Seagate Momentus 5400.3	Seagate Momentus 5400.3	Seagate ST912022AS	Hitachi HTS541680J9SA00	Western Digital WD800BEVS-22RST0	Hitachi HTS541612J9SA00	Fujitsu MHV2080BH
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	160 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	100 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	MATSHITA DVD-RAM UJ-850S	TSSTcorp CD/DVDW TS-L632D	Optiarc DVD RW AD-7560A	MATSHITA DVD-RAM UJ-850S	MATSHITA DVD-RAM UJ-850S	HL-DT-ST DVD-RAM GSA-T20N	HL-DT-ST DVD-RAM GSA-T10N	Optiarc DVD RW AD-5540A	HL-DT-ST DVD-RW GSA-T11N	Pioneer DVD-RW AD-K17RS	MATSHITA DVD-RAM UJ-850S	Optiarc DVD RW AD-7530A	TEAC DV-W28EC	HL-DT-ST DVD+-RW GSA-T11N
DVD+R / DVD-R	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
DVD+RW / DVD-RW	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
DVD+R9 / DVD-R DL	da / da	da / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	nu / nu	da / da
Grafică														
Tip placă video	Intel GMA 950	Intel GMA 950	NVIDIA GeForce 7000M	Intel GMA 950	Intel GMA 950	ATI Radeon Xpress 1250	ATI Radeon Xpress 1150	ATI Radeon Xpress 1100	ATI Radeon Xpress 200M	ATI Radeon Xpress 1100	ATI Radeon Xpress 1100	NVIDIA GeForce Go 6100	ATI Radeon Xpress 1250	ATI Radeon Xpress 200M
Diagonala ecranului	15.4	15.4	15.4	14	15.4	15.4	12.1	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	14
Rezoluție maximă	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
Rețea														
Tip rețea wireless	Atheros AR5007EG Wireless	Atheros AR5007EG Wireless	Atheros AR5006X Wireless	Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG	Atheros AR5006X Wireless	Broadcom 802.11g Network Adapter	802.11g MiniPCI Wireless Adapter	Atheros AR5006EG Wireless	Dell Wireless 1390 WLAN Mini-Card	Atheros AR5006X Wireless	Atheros AR5006EG Wireless	802.11g MiniPCI Wireless	Atheros AR5005G Wireless	Dell Wireless 1390 WLAN Mini Card
Tip rețea Ethernet	Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet	Realtek RTL8101E Family PCI-E Fast Ethernet NIC	NVIDIA nForce Networking Controller	Marvell Yukon 88E8038 PCI-E Fast Ethernet Controller	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Marvell Yukon 88E8071 Gigabit Ethernet	Realtek RTL8168B/8111B Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Broadcom 440x 10/100	Realtek RTL8139 Fast Ethernet NIC	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	NVIDIA nForce Networking Controller	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Broadcom NetXtreme BCM4401-80
Carcasă														
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	366 x 274 x 33,6/42,6	363 x 267 x 29,8/33,5	366 x 274 x 33,6/42,6	341 x 250 x 30/38	360 x 255 x 26/38	362 x 270 x 22/34	320 x 240 x 34/42	360 x 261 x 27/38	356 x 265 x 25/37	365 x 268 x 23/35	367 x 264 x 20/34	358 x 259 x 25/33	360 x 265 x 26,1/37,1	356 x 265 x 25/37
Greutate (fără alimentator)	2.75	2.9	2.75	2.7	2.8	2.8	1.95	2.8	2.8	2.7	2.7	2.9	2.7	2.6
Baterie														
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	11,1 x 4000mAh	10,8 x 4000mAh	11,1 x 4000mAh	11,1 x 4000mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4000mAh	14,4 x 4400mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4800mAh	11,1 x 4000mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4000mAh	14,8 x 2000mAh
Conținut pachet														
Sistem de operare	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	lipsesște	Windows Vista Home Premium	DOS (free)	DOS (free)	DOS (free)	Windows Vista Home Basic	Windows Vista Home Basic	DOS (free)	Windows Vista Home Basic	DOS (free)
Recovery tools / Mouse	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	nu / nu	da / nu	nu / da geantă	nu / nu	nu / nu	da / nu	da / da geantă	nu / nu	da / nu	nu / nu
Extra														
Display														
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10
Tip ecran	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	mat	glossy	glossy	glossy	mat
Performanță														
Sysmark 2007 [puncte]														
E-Learning	59	62	49	66	72	49	38	64	56	34	30	46	41	57
Productivity	62	65	61	62	66	60	49	61	62	55	48	58	49	62
PC Mark 2005 [puncte]														
CPU	3950	4239	3391	3919	4259	3383	2446	4188	3577	3096	2775	2526	2934	3197
Memorie	2684	2812	2660	2686	2812	2667	2923	2662	2813	3393	2926	3002	2677	2826
Grafică	889	930	855	1020	1034	762	699	1055	901	717	672	876	1339	869
HDD	3592	3361	3663	3534	3485	3367	3167	3605	3833	3723	3651	3847	3523	3536
Bapco Mobile Mark (wireless) [min]	160	187	184	190	240	182	238	161	197	143	150	176	130	91
Luminozitate maximă [cd/m2]	202	120	152	115	107	140	142	144	148	139	131	93	110	126
Nota dotare / construcție	91.13	93.40	94.07	84.48	88.52	95.36	83.65	83.62	81.60	83.49	78.59	86.68	87.32	78.28
Nota totală conținut pachet / documentație	95.10	95.10	95.10	95.10	20.00	95.10	40.54	32.19	17.19	80.41	100.00	20.94	80.20	17.19
Nota totală operare / ergonomie	100.00	98.49	100.00	60.17	38.99	59.16	94.62	72.61	38.99	60.17	73.61	71.60	40.00	41.01
Nota totală performanță	90.14	89.70	86.38	89.63	100.00	84.14	86.19	87.33	90.97	70.87	78.41	69.69	71.53	71.53
Nota CHIP	100.00	99.95	97.59	96.33	95.56	93.86	89.47	88.22	87.19	83.04	82.25	80.59	78.77	71.84

Bancul de probă

Sub această titulatură se regăsesc 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.

SAMSUNG SYNCMASTER XL20



O nouă eră a început. Uitați de toate monitoarele TFT cu backlight pe neaoane pe care le-ați văzut sau despre care ați citit. Mare atenție: nu doar TFT-urile sunt brusc eclipsate; uitați și de CRT-uri! Nu exagerez nici o secundă afirmând că în lumea monitoarelor se pornește o nouă revoluție – tehnologia LED backlight bate la ușa consumatorului. Monitorul Samsung XL20 este un exemplu viu în acest sens: chiar dacă pare extrem de scump (comparat cu un monitor obișnuit, chiar este), pentru un monitor cu LED backlight, are un preț extrem de mic. Să luăm de exemplu monitorul NEC SpectraView Reference 21 LCD2180WG LED: la data apariției (acum doi ani), acesta costa peste 6000 de euro. Nici acum prețul său nu a coborât sub 2800 de euro... Este evident că nu oricine își permite așa ceva și, mai mult, nu oricine are nevoie de așa ceva. SyncMaster XL20 își dorește să fie mai aproape de cei care lucrează în Desktop Publishing, oferindu-le un monitor la care mulți nici nu ar fi putut visa. Culoarele... ah, culoarele. Culoarele sunt atât de vii încât primele impresii sunt împărțite: pe de o parte, parcă te doare capul la vederea unui roșu atât de aprins sau a unui verde crud atât de... crunt, pe de altă parte pare că simțul vizual este pur și simplu invadat de bogăția culorilor (gamut). (continuare în pag.64)

+ culori	
+ uniformitate lumină	
- preț	
Ofertant:	DECK Computers International
Preț:	4754 Lei
Preț/Performanță:	8

VEGAS PRO 8



Chiar dacă nu are alura unui Premiere sau a unor soluții gen Avid, Sony Vegas are un public propriu, care nu va renunța ușor la facilitățile sale. Sub denumirea Vegas Pro regăsim un pachet care include, pe lângă soluția de editare omonimă, și soluția de authoring a discurilor – DVD Architect 4.5.

Primul lucru care trebuie spus despre Vegas 8 este că e compatibil 100% cu Vista. Din punct de vedere al funcționalității au fost introduse noi instrumente, precum posibilitatea de manipulare a textului prin intermediul lui ProType. Ca noutate este și posibilitatea de a edita materiale video filmate cu camere multiple. De asemenea, sunt incluse template-uri și funcții destinate editării clipurilor video comerciale, afișabile pe display-uri publice. Din punct de vedere audio, a fost adăugată o consolă de mixare audio.

Din punct de vedere al formatelor, este subînțeleasă compatibilitatea programului cu formatul Blu-ray. A fost introdus și suport pentru fișiere audio FLAC, iar suportul pentru formatele prezente în camerele video de ultimă generație a fost îmbunătățit. În pachet pot fi găsite și un set de tutoriale cu ajutorul cărora pot fi explorate posibilitățile suitei.

+ editare multicameră	
+ prelucrarea textului cu ProType	
+ prelucrare video pentru display-uri comerciale	
Producător:	Sony Creative Software
Internet:	www.sonycreativesoftware.com
Preț:	524 USD

Produse

- 61 Carcasă
Nexus Caterpillar
Silent System
- 61 Dispozitiv pentru controlul accesului
Seektron DR168
- 62 Proiector digital
InFocus Infosmart LP70+
- 62 Boxe 2.0
Microlab Pro II
- 62 Sursă alimentare PC
Fortron EPSILON 1010
- 63 Smartphone
HTC S710
- 63 Mouse laser wireless
Logitech VX Nano
- 64 Player media digital portabil
Kinetix MP-C7095
- 64 Memorie flash USB
Corsair Survivor GT 8GB
- 64 Monitor TFT
Samsung SyncMaster XL20
- 65 Cameră foto digitală
BENQ DC T700
- 65 Placă grafică PCI-e
Sapphire Radeon HD 2600XT
- 66 Smartphone
Sony Ericsson P1i
- 66 Notebook
Sony Vaio Tz21XN
- 66 Ruter Wireless N
D/Link DIR 655 Wireless Router N
- 66 Editare video
Vegas PRO 8
- 68 Defragmentare
O&O Defrag Professional 10
- 68 Shell Windows Mobile pentru Smartphone
SBSH Facade 1.3
- 68 Soluție de securitate
Norton 360
- 69 Securitate
BitDefender Internet Security 11
- 69 Client de e-mail
PocoMail 4.5

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)	■ ■ ■ ■ ■

CARCASA

NEXUS CATERPILLAR
SILENT SYSTEM

EVALUARE CHIP



Ofertant: PC Coolers
Preț: 218 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Material: Oțel, căptușeală din burete la interior
Format placă de bază: Standard ATX
Panou frontal: USB2.0x2, IEEE1394 x 1,
audio x 1, MIC x 1
Accesorii: ventilator 2x12 cm, 3 x 5.25",
6 x 3,5" (unul vizibil)
Greutate: 8,4 Kg
Dimensiuni: 44 x 20 x 53 cm

DISPOZITIV PENTRU CONTROLUL ACCESULUI

SEEKTRON DR168



EVALUARE CHIP



Ofertant: Seektron
Preț: 1728 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tehnologie identificare: ID, Parolă, Amprentă
Tastatură: 22 taste
Display: LCD 2 rânduri a câte 20 de caractere
Număr utilizatori: 500 x (3 amprente, ID și parolă)
Viteză identificare: 2 s
Rata de rejecție /acceptare falsă: 0,01% /0,05%
Dimensiuni: 181 mm x 138mm x 59 mm
Altele: Modul RFID pentru cartele, software specializat

NEXUS Caterpillar implementează o idee ingenioasă pentru a construi această carcasă, plăcută nu numai la vedere, ci și la atingere. Astfel placa de bază se montează „cu capul în jos” și sursa sub această în aceeași poziție, capacul demontabil fiind cel din dreapta de data aceasta. Cele patru hard diskuri se montează de asemenea pe „podeaua” carcasei în poziție verticală. Prima dată am considerat că ventilatorul frontal nu va face față răcirii acestora, dar cu ajutorul orificiilor de dedesubt acest lucru devine realizabil.

Peretii sunt căptușiți în mare parte cu un burete ce acționează și el ca izolant fonic, însă într-o măsură mai mică (buretele nu reflectă sunetul, pentru acest lucru era necesar un material poros mai solid, nu atât de moale). Răcirea auxiliară se face tot pe baza unor ventilatoare de diametru mare, dar cu o turație mică, două la număr, unul ce trage aerul din exterior și e poziționat pe peretele frontal și altul care evacuează aerul din carcasă, aflat în spatele acesteia. Panoul frontal este de toată frumusețea, o ușă glisantă ce se mișcă în plan vertical acoperă trei bay-uri de 5,25 țoli și unul de 3,5 (unul de 3,5 fiind în interior). Din păcate, această ușă frontală s-a zgâriat după nu mai puțin de 10 manevrări.

Concluzie: O soluție ce îi vizează pe cei sensibili la zgomotul ridicat generat de un PC obișnuit, însă trebuie știut că această căptușeală are limitele sale, neeliminand nici pe departe 100% zgomotul. radu_neagu@chip.ro

Pentru anumite spații, supravegherea video este o necesitate. Fără îndoială, identificarea rapidă a unui potențial infractor îți aduce o mare satisfacție, dar dacă acesta nu poate pătrunde în respectivul spațiu (sau are nevoie de prea mult timp pentru a pătrunde) și camerele îl identifică doar pentru tentativa de a intra în respectivul spațiu, satisfacția este mult mai mare. DR168 este un dispozitiv ce poate funcționa atât independent, cât și conectat la calculator. Are în el tot ce este necesar: procesor, memorie, interfețe (Ethernet, RS485, RS232), afișaj, tastatură, scanner pentru amprente, intrări și ieșiri digitale pentru alte dispozitive specifice securizării perimetrelor. Pe lângă funcția de blocare a accesului neautorizat se pot genera rapoarte cu informații complete despre cine și când a utilizat dispozitivul. Interfața RS485 este folosită pentru interconectarea a până la 127 de astfel de echipamente, fiind posibilă realizarea unor sisteme de supraveghere complexă sau pontaj pentru perimetre foarte mari. Pentru fiecare utilizator, una din amprente este reținută separat, fiind utilizată pentru declanșarea alarmei dacă respectivul este forțat să deschidă perimetrul. Cum îi șade bine unui dispozitiv de securitate, fixarea pe perete a dispozitivului este foarte ingenioasă, fiind foarte greu de demontat dacă nu ai unelte speciale.

Concluzie: Identificarea biometrică a persoanelor și numărul mare de dispozitive auxiliare ce pot fi controlate (alarme, senzori, încuietori etc.) fac din DR168 baza pentru realizarea unor sisteme complexe, performante, „ca-n filmele cu 007”. vasile_prodan@chip.ro

PROIECTOR DIGITAL	BOXE 2.0	SURSA ALIMENTARE PC
INFOCUS INFOSMART LP70+	MICROLAB PRO II	FORTRON EPSILON 1010
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: I. R. I. S. Preț: 4267 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Torent Computers Preț: 309 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: ITDirect Preț: 981 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Luminozitate / Rata contrastului: 1500 ANSI lumeni 1100 : 1 Tehnologie: DLP Rezoluții suportate: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 Format imagine nativ: 4 : 3 Conectică: intrare M1, S-Video, video compozit, audio in jack 3,5mm Dimensiuni: 155 x 200 x 65 mm Greutate netă: 1,1 kg	Configurații posibile: 2.0 Putere: 2 x 35 Watt Diametru woofer: 6,5 țoli Controloare: Volum general, bass, treble, mute, 3D Efecte/tipuri decodare: 3D/ Nu Ieșire căști: Nu Telecomandă: Da	Specificat și verificat (3,3/5/12V1±12V4): 30/30/20/20/20/20A Dimensiuni: 140 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 măsurată la 313W/1010W: 80,5% / 86% Ventilator: 1 x 12cm Putere specificată și verificată: 982 W la 20/20/68A

Luna trecută vă prezentam un proiector InFocus adresat mediului de afaceri, segment în care vom și rămâne prin analiza modelului Infosmart LP70+. Principalul aspect ce se schimbă este categoria din care face parte LP70+. Greutatea de doar 1,1 kg și dimensiunile reduse îl încadrează perfect în clasa ultraportabilelor. În această categorie de elită, luminozitatea sa, deși destul de bună, nu mai pare foarte ridicată. Dimensiunile reduse au drept consecință o conectică sărăcăcioasă: intrare M1 (întâlnită și la modelul Dell 3400), S-Video și video compozit. Privind din altă perspectivă, prezența unor interfețe HD nu ar fi adus nici un avantaj în redarea materialelor de înaltă definiție datorită rezoluției maxime suportate, de 1280x1024. Utilizatorul are posibilitatea de a controla de la distanță proiectorul pe două căi: cea clasică (telecomanda din dotare) ori prin prisma unui software ce însoțește produsul (ProjectorManager). În al doilea caz este necesar ca la folosirea cablului VGA special ce însoțește produsul, conectat în proiector în portul M1, să fie conectată și interfața USB la PC-ul de la care se controlează proiectorul. Ca format al imaginii, utilizatorul poate alege între două moduri, 4:3 (nativ, ideal pentru prezentări) și 16:9 (numai bun pentru vizionarea unui film la finalul unei zile încărcate de prezentări).

Concluzie: InFocus Infosmart LP70+ este un ultraportabil care, deși are un preț destul de piperat, va reuși să se achite cu brio de sarcini chiar și în condiții nefavorabile (lumină ambientală puternică). alex_costache@chip.ro

Microlab se prezintă cu un sistem 2.0 nou, anume cel numit simplu Pro II. Acesta, inspirat copios ca design din monitoarele de vârf Genelec, impresionează instantaneu prin calitatea construcției și a finisajului sateliților.

Adică, parcă nu vezi la alții, în palierul acesta de preț, amănunte semnificative precum membrana din kevlar a difuzoarelor și tweeter-ul cu dom din mătase. Carcasele sateliților, solide și grele, sunt din material lemnos, cu câte 4 suporti „ștapani” de cauciuc.



Carcasa amplificatorului este metalică, cu o aerisire foarte bună și afișaj pe leduri. Întregul ansamblu este perfect izolat electromagnetic, lucru testat prin așezare lângă monitorul meu CRT, fără o umbră pe display.

În ce privește sunetul, acesta este puternic și clar, cu o redare generoasă cantitativ a frecvențelor joase și o percusivitate mulțumitoare, dar nu deosebită. Mediile joase sunt ușor neclare, însă fără a-i deranja decât pe cei pretențioși. Înaltele sunt avantajate de domul de mătase, care păstrează detaliul, dar elimină stridența (specifică tweeter-elor metalice comune). Dinamica sistemului se ridică peste medie, dar cu puțin.

Concluzie: În general, sunetul sistemului Microlab Pro II este plăcut, acesta face față oricărui stil muzical, fără a emite pretenții Hi-Fi, dar depășind semnificativ orice concurență multimedia PC de nivel consumer, chiar la prețuri duble față de cel al acestui sistem. marius_ghinea@chip.ro

Candidată la a fi mâncată de unul din colegii dacă chiar face ce scrie pe etichetă și rezistă la o încărcare de 1000W, sursa Fortron a scăpat cu bine, nu pentru că nu s-ar fi descurcat perfect cu sarcina maximă, ci din motive umanitare. FSP-grup ne-a mai surprins și altă dată cu proiecte excepționale, dar modelul de un kilowatt chiar șterge pe jos cu tot ce a trecut pe la noi (din punctul de vedere al proiectării cu un număr redus de componente). Sursa are dimensiunile standard pe care le aveau și cele de 200W, este ușoară și, culmea, goală în mare parte. Componentele sunt mici, cu spații printre ele, iar radiatoarele foarte mici. Totuși s-a descurcat excelent, indiferent de încărcarea la care a fost supusă. Nu că ne-am permite să dăm sfaturi unor proiectanți de asemenea calibru, dar mai multe fire și circuitele corespunzătoare stabilizării la capătul cu consumatorul (SENSE) ar merita pe deplin la asemenea puteri, tensiunea de +5V apropiindu-se periculos de limita minimă admisă pentru sarcină maximă. Carcasa este banală, din tabla cea mai comună folosită la surse, dar are, exact acolo unde trebuie, găuri în lateral prin care iese aerul din punctele fierbinți, temperaturile obținute chiar în sarcină maximă fiind rezonabile, singurul miros de supraîncins venind dinspre sarcină.

Concluzie: Un produs excepțional. Singurele explicații pentru nepotrivirea între aspect și performanță sunt frecvența de 100KHz la care lucrează și calitatea componentelor folosite în circuitele de comutație. vasile_prodan@chip.ro

SMARTPHONE	MOUSE LASER WIRELESS
HTC S710	LOGITECH VX NANO
	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Omnisoft Preț: 1237,35 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Partenerii Logitech Preț: 240 Lei Preț/Performanță: 10
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Rețele: GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900 Dimensiuni: 101 x 50 x 18.6 mm Display: TFT, 65K culori, 2.4" Transmissive LCD cu LED backlight alb, 240 x 320 pixeli Memorie / Procesor: ROM: 128 MB RAM: 64 MB SDRAM, microSD / TI's OMAP™ 850, 201 MHz Conectivitate: WiFi, GPRS, EDGE, Bluetooth, HTC ExtUSB Camera: 2 megapixeli CMOS, 1600x1200 pixeli, video Sistem de operare: Windows Mobile 6 Standard	Conectare la PC: USB Butoane: 5 Scroll: vertical + orizontal Frecvență de lucru: 2,4 GHz Tip baterie: 2 x AAA 1,5V Software: Logitech SetPoint Control Center Extra: indicator baterie

Cine nu dorește să folosească un PDA phone pe post de telefon mobil, dar totuși vrea puterea unui Windows Mobile într-un aparat cu posibilități avansate de comunicare (din păcate, nu 3G) poate opta pentru modelul HTC s710 (Quad Band, WiFi). Smartphone-ul cu numele de cod Vox este de altfel primul aparat cu Windows Mobile 6 Standard ce a ajuns la noi la redacție. Un design reușit ce îmbină elementele exterioare metalice (tastele telefonului) cu un material negru, cauciucat (partea din spate a carcasei) face din S710 un aparat elegant, de dimensiuni reduse. Dar nu aceasta este caracteristica definitorie, ci existența unei tastaturii QWERTY, ce iese în lateral dreapta. Odată cu deschiderea ei, imaginea de pe ecran este rotită automat în mod landscape, fapt ce oferă o prezentare mai bună a informației pe ecran și permite folosirea la maximum a layout-ului tastaturii. Astfel HTC s710 devine un instrument mai rapid de comunicare (e-mail/SMS/IM) sau navigare pe web. Display-ul cu o rezoluție de 240x320 pixeli are o luminozitate foarte bună pentru zonele închise, însă nu poate face față unei iluminări naturale puternice. Durata de viață a bateriei în condiții de utilizare normală este de aproximativ trei zile.

Concluzie: Un aparat excelent pentru pasionații de e-mail, IM pe Windows Mobile sau SMS datorită tastaturii QWERTY, cu o greutate peste medie. În același timp, o opțiune de luat în seamă pentru cine nu dorește un aparat de dimensiunile unui PDA phone, dar caută un set de funcții similare. ionut_balanc@chip.ro

Revoluția continuă!!! După succesul avut cu prima serie de „rozătoare” din familia Revolution, Logitech continuă linia acestor produse și lansează pe piață un nou model, VX Nano. El vine ca o completare pentru VX Revolution, aducând parcă principalele elemente ce îi lipseau vechiului model destinat notebook-urilor. Principala diferență este dată de roțița de scroll, care are aceleași două moduri de funcționare ca și MX și VX Revolution: lin (cursa este continuă) și sacadat. Însă, spre deosebire de VX Revolution, la VX Nano utilizatorul poate comuta între cele două moduri de funcționare prin simpla apăsare a scroll-ului. Receiver-ul a primit de asemenea o nouă înfățișare, acesta fiind la ora actuală cel mai mic receiver USB pentru mouse din lume (sau cel puțin așa se laudă producătorul). Utilitatea dată de dimensiunile reduse ale acestuia este aceea că utilizatorul nu mai trebuie să tot scoată dongle-ul USB din notebook, el neinconcomodând un eventual transport. Producătorul s-a gândit și la aceia dintre noi pe care i-ar incomoda micul receiver. El poate fi plasat în interiorul mouse-ului, mai exact în compartimentul în care se găsesc și bateriile, pe durata nefuncționării lui VX Nano. Software-ul de configurare al mouse-ului este arhicunoscutul control center SetPoint, program ce permite în primul rând configurarea butoanelor lui VX Nano.

Concluzie: La fel ca și cu alte produse (r)evoluționare de la Logitech, folosirea lui VX Nano este periculoasă, ea conducând utilizatorul spre dependență. alex_costache@chip.ro

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL	MEMORIE FLASH USB	MONITOR TFT
KINETIX MP-C7095	CORSAIR SURVIVOR GT 8GB	SAMSUNG SYNCMASTER XL20
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Tornado Sistems Preț: 176 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: ITDirect Preț: 575 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: DECK Computers International Preț: 4754 Lei Preț/Performanță: 8
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Formate suportate: MP3, WMA Conexiune la PC: USB 2.0 Greutate: g Dimensiune memorie flash: 2 GB Alte funcții: Radio/ Reportofon/ Afișare fișiere JPG/ Filme MTV Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 preseturi)/ Nu Autonomie: ore	Capacitate: 8 GB Compatibilitate ReadyBoost: Da Viteză medie citire (măsurată): 23 MB/s Viteză medie scriere (măsurată): 21 MB/s Specificații: Carcasă din duraluminiu rezistentă la apă, șocuri Compatibilitate sisteme operare: Windows XP/Vista, Linux, Mac	Diagonală: 20 țoli Luminozitate: 250 cd/m ² Contrast: 1000:1 Unghiuri de vizibilitate: 178°/178° Timp de răspuns specificat de producător: 8 ms GTG Consum: 85 W (maxim) Greutate: 7,6 kg Extra: calibrator

Kinetix MP-C7095 este încă unul din playerele media digitale portabile chinezești care demonstrează creșterea semnificativă în calitate a acestei categorii de produse.

Și până acum puteam spune de Kinetix că făcea produse curățate, cinstite. Dar Kinetix MP-C7095 este mai mult decât atât. În primul rând, interfața cu utilizatorul este simplă, ușor de utilizat, practică și chiar elegantă. Suprafețele de control sunt iluminate, putând fi ușor accesate pe întuneric.

Display-ul este măricel și bunicel calitativ (sic!), afișând o interfață aerisită și intuitivă. Apreciez existența unui buton „Opt” care oferă opțiuni contextuale (spre exemplu, dacă ascuți o piesă muzicală, poți accesa rapid egalizatorul și browser-ul apăsând Opt).

În ansamblu, construcția playerului Kinetix MP-C7095 este robustă, carcasa cromată este metalică, dar cu o tușă de finețe, datorată subțirii dispozitivului și calității plasticului negru, lucios, folosit pentru zona ecranului și a butoanelor. Sub aspectul sunetului, Kinetix MP-C7095 face parte din noul val chinezesc, oferind o calitate bună, peste medie, dar sub vârfurile Apple sau iriver. Dinamica este surprinzătoare, la fel și volumul maxim disponibil.

Concluzie: Kinetix MP-C7095 oferă întreaga paletă de funcții pe care le aștepti de la un player media portabil actual, la un preț pe care îl consider mic, prin raportare la calitatea produsului. marius_ghinea@chip.ro

De multe ori, ne-am fi dorit ca playerul MP3 sau camera noastră foto să fi avut o construcție mai rezistentă și să nu se fi zgâriat sau spart în urma unei căzături. Pot părea ca fiind indestructibile, dar toate au un „călcâi al lui Ahile” și dacă le manevrăm cu puțină neatenție... trebuie să facem o vizită la service. De data aceasta, Corsair dă un sens nou cuvântului „garanție”. Flash-ul din gama SURVIVOR, modelul de 8 GB, poartă însemnele seriei GT (de unde reiese viteza mare obținută la citire și scriere).

Totodată, arată de parcă ar fi fost fabricat să supraviețuiască celor mai dure condiții de pe planetă. Carcasa realizată dintr-un aliaj de duraluminiu cu garnitură de cauciuc la capătul cu mufa USB rezistă celor mai dure lovituri și presiunii generate de o adâncime de 200 m (lucru pe care nu l-am putut testa însă).

Capacitatea este arhisuficientă pentru a stoca un kit de boot și o mulțime de utilitare și driver-e folosite zi de zi în munca unui depanator, fără ca acesta să își mai facă griji pentru mediul în care este ținut. Designul este inovator prin modalitatea de îmbinare a elementelor flash-ului, ce sunt turnate pentru a conferi o rezistență ridicată, îndoirea lui sau ruperea nefiind posibile.

Concluzie: Oricine poate fi mulțumit de rezistența acestuia... ceea ce ne duce cu gândul și mai departe... să ne așteptăm la un MP3 player într-o carcasă asemănătoare? Nouă ne surâde această idee îndrăzneată. radu_neagu@chip.ro

Monitorul cere evident o perioadă de acomodare. De aceea, pentru început, nu trebuie neapărat să folosiți modul Custom sau Calibration, puteți merge pe clasicul sRGB (e ca și cum ai merge cu un Ferrari cu viteza de „numai” 130 km/h pe auto... bahn) sau AdobeRGB (200km/h, tot în aceleași condiții). Am simțit și eu pe pielea mea ce înseamnă wide gamut de 114% NTSC! Este o lume diferită, parcă redescopeream culorile, nuanțele. Recordul în materie de gamut îl deținea tot un monitor Samsung, 931c, care se lăuda că poate afișa 92% din spațiul de culoare NTSC. Dacă majoritatea monitoarelor TFT aveau un gamut între 110.000 și 120.000 de puncte (valori măsurate cu X-Rite DTP94), 931c obținea 136.000 de puncte! Iar Samsung XL20 de față 163.000 de puncte! Cred că aceste valori vorbesc de la sine, nu mai are sens să încerc să scot 100 de epitete și poziții laudative la adresa acestui monitor, pe care de altfel le-ar merita pe deplin. Un alt mare avantaj al tehnologiei LED este uniformitatea backlight-ului. Cea mai mare diferență a strălucirii a fost de 8-10 procente (între 9 puncte măsurate cu luxmetrul), de la 275 cd/m² la 250cd/m². Prin comparație, la TFT-urile obișnuite cu iluminare pe neon aceste diferențe de obicei depășesc 20-25%..

Concluzie: Mulțumesc companiei Samsung că m-a făcut să cred cu adevărat în TFT-uri... acum aștept doar ca și concurența să se trezească și să înceapă producția în masă. Poate așa vom vedea și prețuri pe măsura buzunarelor noastre! francisc_kurko@chip.ro

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

BENQ DC T700



EVALUARE CHIP



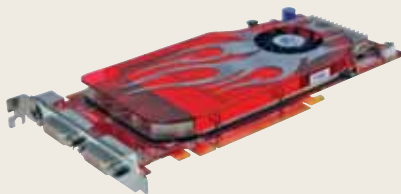
Ofertant: Partenerii BenQ
 Preț: 799 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Obiectiv: SMC Pentax
 Rezoluții foto/video: 3072x2304 jpg foto,
 640x480 MPEG4 video cu sunet
 Zoom Optic/Digital / Rezoluție senzor: 6x / 4x / 7,2 megapixeli
 Memorie: 12 MB memorie internă, slot SD
 LCD: 3 țoli, tehnologie touchscreen (LTPS LCD)
 Dimensiuni: 90 x 60 x 17 mm, 120 grame
 Acumulator: Li-Ion
 Ieșiri: Video Out, USB 2.0 (PC, Pict Bridge)

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

SAPPHIRE RADEON HD 2600XT



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Sapphire
 Preț: 581 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Chipset: RV630
 Cantitate memorie: 256 MB
 Tip memorie: GDDR4
 Bus memorie: 128 bit
 Frecvență GPU / memorie: 800 / 2200 MHz
 Tip conectori: DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard
 Interfață: PCI-e 16x

Am pus din nou mâna pe o „jucărie” de la BenQ, o cameră foto digitală de 7,2 megapixeli, de culoare roșie (din aceeași serie mai fac parte două versiuni, una neagră și una argintie). Trecând peste culoarea ce o recomandă mai mult domnișoarelor și doamnelor (un segment mare de consumatori), odată ce am pornit-o, ne-a plăcut tot mai mult. Impresionant este touchscreen-ul încorporat în aparatul de numai 1,7 cm grosime: chiar dacă este deosebit de sensibil, se comportă foarte bine și în situații mai dificile (degete umedesau murdare). Remarcăm sensibilitatea crescută a senzorului – putem seta chiar și ISO 4000 (inutil de mult). Modulurile de lucru și preset-urile existente sunt și ele numeroase, respectând „trendul”. O noutate demnă de menționat este zoom-ul la playback: 32x. În afară de faptul că n-am mai întâlnit până acum o valoare nici măcar apropiată de aceasta, și modul de mărire este unic - doar prin atingerea repetată a ecranului și selectarea zonei pentru mărire. Dat fiind target-ul acestei camere foto, nu ne miră efectele de editare „after-shooting” cum ar fi ramele ce se pot adăuga imaginii. Imaginea nu are distorsiuni sau aberații cromatice foarte sesizabile și se încadrează în zona de mijloc pe scara calității. Obiecțiile în ceea ce privește acest aparat au fost însă de natură software deoarece am întâmpinat câteva blocaje ale camerei (atât de frecvent încât apariția unui blue screen cu un mesaj de eroare nu ne-ar fi mirat prea mult:)). Probabil aceste bug-uri vor fi rezolvate de un update de firmware.


Concluzie: Un aparat foarte potrivit pentru sexul frumos, dar nu numai. radu_neagu@chip.ro

Atunci când cumpărăm o placă video standard (ne referim la sistemul de răcire, frecvențele de lucru, construcția PCB-ului), avem marele avantaj că putem alege un model care să fie ori pe gustul nostru (în privința bundle-ului) ori să se încadreze în bugetul alocat pentru achiziția respectivului model de accelerator grafic. Ca orice producător ce se respectă, Sapphire ne pune la dispoziție și un Radeon HD 2600XT standard echipat cu memorii GDDR4. În privința specificațiilor, placa se înscrie perfect în tiparul propus de ATI-AMD. Însă când ajungem la bundle, apar diferențele. În primul rând, acceleratorul Sapphire nu este însoțit de nici un joc (un lucru bun din punctul nostru de vedere căci teoretic acest aspect ar trebui să scadă prețul achiziției). Întâlnim doar strictul necesar, și anume adaptoare VGA-DVI, unul HDMI și unul video component. Pe lângă acestea, mai găsim nelipsitul conector necesar la realizarea unei configurații CrossFire. Dacă în privința performanței diferențele față de alte modele HD 2600XT cu GDDR4 nu ar trebui să existe, cele patru procente ce fac diferența între modelul Sapphire și plăci identice fabricate de alți producători pot fi puse pe seama erorilor din benchmark-uri.

Concluzie: Din păcate, deși avem de-a face cu o placă al cărei bundle pare a fi cel ideal pentru a obține un preț foarte avantajos, visurile ni se spulberă destul de repede. Motivul: prețul este destul de ridicat. Dar pentru un fan Sapphire diferența devine inexistentă. alex_costache@chip.ro

SMARTPHONE	
SONY ERICSSON P1I	
	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	EuroGSM www.eurogsm.ro
Preț:	1699 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Rețele accesibile:	Triband, 3G
Dimensiuni:	106 x 55 x 17 mm, 124g
Ecran TFT:	320x240 touchscreen, 256k culori, 2.6 inch
Conectică:	Bluetooth, UMTS, GPRS, WLAN, IR
Camera:	Exterioară 3,2 megapixeli; interioară VGA
Memorie:	Internă 160MB, card de 512MB inclus
Sunet:	Polifonie pe 72 de canale, MP3
Acumulator:	Li-Ion 1120 mAh, timp de convorbire în jur de 9 ore, timp de stand-by aproximativ 350 ore

NOTEBOOK	
SONY VAIO TZ21XN	
	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	Partenerii Sony România
Preț:	8599 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Procesor:	Intel U7600 @ 1,2 GHz
Memorie:	2 GB
Wireless, rețelistică:	80211abg, Gigabit Ethernet Marvell
Unitate optică:	Matsushita DVD-RAM UJ852S
Cip grafic; display:	Intel 945 GM Express; 12" @ 1366x768
Cititor MS, SD:	Da, Da
Hard disk:	100 GB Toshiba MK1011GAH
Altele:	Cititor de amprente, cip TPM, cameră de luat vederi VGP-VCC7

RUTER WIRELESS N	
D/LINK DIR 655 WIRELESS ROUTER N	
	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	Partenerii D-Link
Preț:	711 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Viteză LAN:	100 Mbps
Viteză WLAN:	Max 300 Mbps
Porturi:	4xLAN, 1xWLAN, 1xUSB 2.0, Wireless
	Suport device USB, Da – server imprimantă
Securitate:	WEP, WPA, WPA2, Firewall
Tehnologie:	RangeBoosterN

În sfârșit, Sony Ericsson a reușit ceva aproape de ce probabil și-a dorit de la seria de smartphone-uri P. Așadar avem în vizor un smartphone cu touchscreen care, spre deosebire de frații lui mai vechi, nu mai e așa butucănos (încă e mare și greu, 106 x 55 x 17 mm și 124 de grame), cu un design elegant și multe funcții și caracteristici foarte atrăgătoare. Imediat sare în ochi tastatura QWERTY cu 20 de butoane (fiecare buton are două „poziții”, poate fi apăsat în stânga sau în dreapta cu rezultate diferite). Pentru cei care nu se descurcă, touchscreen-ul oferă posibilitatea „scrișului de mână”. Ecranul e remarcabil, bun în lumină puternică, excelent sub unghiuri. Camera frontală ne anunță de prezența 3G-ului, dar e puțin spus: avem tehnologia pentru push e-mail, suport pentru Wi-Fi (802.11b), toată pleiada la capitolul conectică, o cameră foto de 3,2 megapixeli și un acumulator serios (1120 mAh) care să le susțină pe toate. Cum vorbim de un smartphone, ne interesează memoria și puterea de lucru. Dacă la primul capitol stăm bine, aparatul oferindu-ne în jur de 160 MB memorie internă plus suportul pentru cardurile Memory Stick Micro (precum și unul de 512 MB inclus), când vine vorba de lucru efectiv regăsim o deranjantă latență, ce probabil are legătură cu combinația Symbian (aici la versiunea 9.1) – UIQ 3.

Concluzie: Un aparat performant, ideal pentru cei care doresc un smartphone pe Symbian și nu Windows Mobile.

mircea_mihalica@chip.ro

Sony Vaio TZ21XN face parte din ultima generație de subnotebook-uri pe care atât companiile japoneze (Sony, Toshiba), cât și cele americane (HP) au început de curând să le ofere și pentru care cuvintele de ordine sunt LED Backlight. Faptul că display-ul produsului folosește un sistem de iluminare cu leduri aduce o serie de avantaje, dintre care putem aminti luminozitatea și coloritul bun, dar și micșorarea dimensiunilor sale (mai exact a grosimii). În consecință, producătorul a reușit să alcătuiască un sistem extrem de bine dotat într-un format redus. Să luăm de exemplu unitatea optică; dacă ar fi lipsit, am fi înțeles situația, nici nu ne-ar fi deranjat și nici nu ne-ar fi mirat. Dar nu este cazul cu modelul de față, pentru că la cât de mic este, mai are și o asemenea unitate. Dispune de asemenea de două cititoare de carduri (SD și MemoryStick), de conectori de toate tipurile (inclusiv VGA, Firewire, ExpressCard, mai puțin PCMCIA), senzor biometric, cameră de luat vederi, iar la capitolul conectivitate oferă atât Bluetooth, cât și Wi-Fi. Și poate ce este mai important, puterea sa de calcul apreciabilă, pentru că procesorul său este un Core 2 Duo U7600, la care se adaugă 2 GB RAM. Avem și însă și o critică de adus la adresa construcției, legată de bateria notebook-ului, care se mișcă și care poate da o senzație neplăcută atunci când îl cărăm.

Concluzie: Este o combinație remarcabilă de stil, greutate și dimensiuni reduse, dotări și putere de calcul, un model foarte bun pentru oamenii de afaceri. Toate acestea au însă și prețul lor, care în cazul de față este cuprins între 8500 și 9000 de lei. codrin_hosu@chip.ro

Ruterele Wireless N își fac apariția în birourile și casele noastre. Tehnologia 802.11n devine din ce în ce mai căutată pentru viteza și aria de acoperire mai mari decât ale unui ruter ce respectă numai standardul 802.11g.

D-link implementează această tehnologie în ruterele sale, sub numele de RangeBoosterN. Cândva, eram fericiți dacă puteam transfera prin cablu 100 Mbit, dar acum nu ne mai limităm la conexiunea terestră când putem depăși această viteză, cu un echipament wireless foarte ușor de instalat. Modelul 655 este dotat cu un Firewall și securitate WPA2 pentru a asigura confidențialitatea datelor noastre. Carcasa, combinând un design plăcut cu o funcționalitate deosebită, este concepută și ea să disipe ușor căldura și să fie ușor de poziționat pe birou sau pe un perete. Menționăm și portul USB 2.0 existent pe acest model, foarte util pentru a conecta un hard disk extern sau o imprimantă, făcându-le astfel accesibile online sau în rețeaua internă. D-link folosește trei antene pentru a combina recepția cu transmisia cât mai rapidă a datelor.

Concluzie: Prețul aparatului este relativ corect pentru ce facilități oferă, însă va mai trece puțin timp până ne vom permite o soluție care împreună cu placa de rețea cu suport 802.11n să ajungă la aproape 300 de euro. Până atunci, ne limităm la cablurile noastre de acasă pentru a face backup de pe un calculator sau a transfera filme. radu_neagu@chip.ro

O&O DEFRAG PROFESSIONAL 10

SBSH FACADE 1.3

NORTON 360



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	5
Ergonomie:	95
Funcționalitate:	94
Resurse:	100
Producător:	O&O Software
Distribuitor:	Romsym Data
Internet:	www.oo-software.com

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	94
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	SBSH Mobile Software LTD
Preț:	15 USD
Internet:	www.sbsh.net

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	4
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	85
Resurse:	95
Producător:	Symantec
Distribuitor:	Romsym Data
Internet:	www.symantec.com

Deși ultimul upgrade al versiunii anterioare nu fusese lansat decât cu câteva luni înainte, compania O&O Software a considerat că noua versiune a soluției de defragmentare pe care o produce merită un salt de numerotare: de la 8.6, Defrag Professional a trecut direct la versiunea 10. Chiar dacă cele două versiuni sunt atât de apropiate temporal, schimbările apărute în versiunea 10 sunt semnificative și pline de conținut.

În primul rând, avem de-a face cu o nouă interfață, mai modernă și mai intuitivă. Ea se bazează pe noul concept de interfață introdus de Microsoft odată cu Office 2007. Din punct de vedere al funcționalității oferite, Defrag Professional 10 include noutăți mai ales în zona de automatizare a operațiunilor de defragmentare. Configurarea funcției de defragmentare automată se face prin intermediul unui vrăjitor cu ajutorul căruia sunt determinate categoria și tipul de utilizare a sistemului și, în funcție de alegerile făcute, programul alege modalitatea optimă de defragmentare. Pentru operațiunile de defragmentare manuală sunt oferite cinci tipuri de rearanjare a fișierelor. De altfel, și după rularea vrăjitorului pentru operațiuni automate, acesta alege pentru fiecare partiție una din modalitățile de rearanjare prezente. O&O Defrag dispune și de posibilitatea de a relua procesul de defragmentare din momentul în care a fost întrerupt, incluzând și o funcție de analiză a impactului pe care modificările din sistemul de fișiere l-au avut de la întreruperea defragmentării.

Concluzie: În continuare O&O Defrag rămâne o soluție de referință atât prin funcționalitate, cât și prin impactul scăzut pe care îl are asupra resurselor unui sistem, fie desktop, fie mobil. catalin_constantin@chip.ro

Chiar și cu noul Windows Mobile 6 Standard, posesorii de smartphone-uri Windows Mobile tot nu au o modalitate avansată de personalizare a ecranului principal. Cine a folosit un astfel de aparat s-a lovit cu siguranță de lipsuri importante și a încercat să le completeze cât mai elegant.

SBSH Facade este o aplicație aproape completă ce extinde semnificativ funcționalitatea ecranului Home de pe un Smartphone WM, indiferent de rezoluția și modalitatea de afișare (landscape sau normal). Se remarcă atât prin prisma informațiilor (personalizabile într-o proporție foarte mare) ce pot fi afișate, cât mai ales prin posibilitatea de a activa și rula un număr important de plugin-uri. Interfața suportă skin-uri și poate fi configurată în amănunt (dimensiunea și aspectul fonturilor, efectele asociate, poziționarea pe ecran, cât spațiu să ocupe fiecare zonă etc.). În această versiune a fost introdusă o funcție specială de import pentru plugin-urile externe și posibilitatea de aranjare a lor. Sunt prezenți acum direct în ecranul Home senzori avansați ce oferă informații despre gradul de încărcare a bateriei, ocuparea memoriei sistem și a cardului, semnalul GSM. Sunt aduse și shortcut-uri pentru operații de tip Reset, Power Off, rotirea ecranului sau accesul la meniul de configurare. Toate aceste informații sunt delimitate în trei zone, cea de aplicații, cea pentru activități zilnice (calendar) și cea de task-uri. Suplimentar sunt oferite informații legate de mesajele electronice (SMS/e-mail) și de profilul audio selectat.

Concluzie: O completare desăvârșită pentru un smartphone cu Windows Mobile. Oferă o modalitate eficientă de agregare pe ecranul Home a tuturor informațiilor de care avem nevoie și nu încarcă semnificativ resursele.

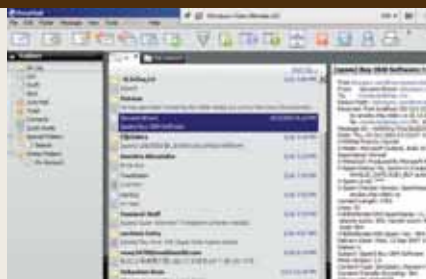
ionut_balan@chip.ro

Cum calculatorul a devenit un bun de utilizare casnică, el nu se adresează unui public avizat, neapărat cunoscător într-ale computerului. Pentru multe persoane calculatorul încă are taine, este greu de folosit și nu întotdeauna foarte prietenos. Dacă mai adăugăm la aceasta răspândirea tot mai accentuată a internetului, ne dăm seama că problema securității datelor, a protecției intimității, a împiedicării înșelăciunilor și a prevenirii a tot ceea ce înseamnă pericol de securitate este de o actualitate stringentă pentru o categorie tot mai largă de utilizatori: cei care nu vor neapărat să știe dedesubturile unui calculator. Tradiția Symantec în domeniul produselor de securitate, coroborată cu aceeași tradiție din domeniul utilităților de sistem, a generat un produs care dorește să ofere protecție totală unui utilizator casnic. Norton 360 este o îmbinare a mai multor tehnologii ale cunoscutei case software: motorul antivirus din NAV 2007, modulul firewall din Norton Internet Security, un pic de SystemWorks și ceva mai mult din Norton Confidential. Amalgamul de facilități este prezentat într-o interfață adaptată nevoilor unui utilizator fără o prea mare expertiză. De unde și lipsa unor opțiuni de utilizare manuală. În momentul în care activitatea este normală, interfața prezintă grafic această stare. În cazul apariției diferitelor erori, programul prezintă rapid soluțiile de reparare a problemelor prin rularea a diferite module de scanare. Trebuie menționat că programul vine cu o subscripție la un serviciu de stocare oferit de Symantec, unde în cei 2 GB pot fi salvate documente importante și prețioase.

Concluzie: Încă o soluție semnată Norton care include atât beneficiile soluțiilor de la care moștenește, cât și tarele lor. catalin_constantin@chip.ro

SECURITATE

CLIENT DE E-MAIL

BITDEFENDER INTERNET SECURITY 11**POCOMAIL 4.5****EVALUARE CHIP**

Evaluare CHIP:	92
Ergonomie:	89
Funcționalitate:	92
Resurse:	98
Producător:	Softwin
Preț:	45 EUR
Internet:	www.bitdefender.ro

EVALUARE CHIP

Evaluare CHIP:	82
Ergonomie:	76
Funcționalitate:	80
Resurse:	100
Producător:	Poco Systems Inc
Preț:	40 USD
Internet:	www.pocosystems.com

Noul pachet de securitate cu marca BitDefender, denumit Internet Security 11, ce va fi lansat în această toamnă, vine cu o interfață redesenată (mai elegantă și adecvată sistemului de operare Windows Vista). În ea se găsesc toate modulele cu care deja suntem obișnuiți (antivirus, firewall, antispam și antiphishing, control parental). Integrarea lor în cadrul interfeței este făcută mai bine, alcătuind o soluție completă de securitate, dar încă se simt câteva incompatibilități în special la integrarea protecției firewall. Modulul antispam trebuie bine antrenat pentru a da rezultate. Antiphishing-ul și Controlul Parental sunt funcții adiacente care încep să fie din ce în ce mai folosite. Protecția antivirus rămâne punctul forte al produsului prin viteza de scanare și ratele bune de detecție. Am testat produsul pe un sistem deja infectat și s-a comportat foarte bine, reușind să blocheze și să elimine infecțiile. În mare, setările de securitate sunt ușor de înțeles și de aplicat. Se văd progrese semnificative la nivelul gradului de ocupare al resurselor și al suportului pentru Windows Vista. Modul de utilizare în jocuri (Game) modifică dinamic setările soluției pentru a elibera din resurse, păstrând în același timp sistemul protejat. Utilizatorii noi nu au probleme în acomodare, iar cei vechi vor găsi rapid elementele familiare în cadrul interfeței. Lipsesc însă funcții rapide de configurare a suitei.

Kit-ul de instalare vine pe un LiveCD, deosebit de util în condițiile în care bootarea normală în Windows este împiedicată de infecții.

Concluzie: Un sistem de securitate ce a progresat față de versiunea anterioară. Un utilizator mai experimentat nu va folosi însă toate modulele disponibile. ionut_balan@chip.ro

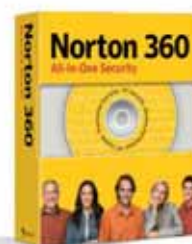
PocoMail este un client de e-mail care încearcă din răspuși să țină pasul cu soluțiile gratuite de mesagerie electronică ce se găsesc în acest moment pe piață. În acest scop, oferă suport pentru folosirea mai multor conturi de e-mail POP sau IMAP, poate primi mesaje RSS, voicemail și criptează conținutul mesajelor pe hard disk sau în procesul de trimitere/primire. Are o interfață interesantă și viu colorată, care extinde abordarea clasică prin adăugarea de directoare speciale cu string-uri de căutare. Este utilă pentru cei ce manipulează cantități mari de mesaje din diverse surse. Este oferit și un modul de tip junkmail, care nu are însă performanțe prea ridicate. Pentru fiecare mesaj din căsuța de e-mail pot fi create notițe în așa fel încât regăsirea lor să fie mai ușoară. Redarea mesajelor cu conținut HTML nu se face folosind motorul Internet Explorer, în schimb există un motor propriu, mai puțin performant, dar care ar trebui să fie imun la atacurile venite pe e-mail. Se pot crea și folosi template-uri pentru mesajele e-mail.

Ca funcții avansate, PocoMail dispune de posibilitatea de citire a mesajelor direct pe server, de opțiuni de backup și import pentru mesaje și contacte, precum și de un sistem propriu de scripting (PocoScript) pentru automatizarea anumitor operații. Nu ocupă multe resurse, fapt ce îl recomandă pentru sistemele mai puțin performante.

Dezamăgește însă modul în care sunt construite meniurile și faptul că are o instabilitate ridicată pe sistemul de operare Windows Vista. Mesajele de eroare sunt intractabile.

Concluzie: Cine vrea să se despartă de Outlook Express/Thunderbird îi poate acorda o șansă aplicației PocoMail.

ionut_balan@chip.ro

Protecție, protecție, protecție...**Protecție completă, automată**

Protecție completă pentru tot ce este pe PC, de la protecție automată împotriva amenințărilor de pe Internet, până la optimizarea PC-ului și back-up-ul datelor.

**Blochează spyware-urile și virușii cu protecție avansată**

Asigură protecție automată împotriva virușilor, spyware-urilor și a altor amenințări de pe Internet.

**Asigură protecție împotriva ultimelor tipuri de amenințări de pe Internet**

Protejează PC-ul și datele importante împotriva ultimelor tipuri de amenințări online și securizează identitatea utilizatorului când realizează tranzacții online.

 **Romsym Data**

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Renașterea vechiului Kanotix

Câțiva dintre dezvoltatorii Kanotix au pornit un proiect nou pe nume Sidux. După foarte puțin timp de lucru, au reușit să facă un produs excelent. Ionuț Bălan

Cum de ceva vreme nu am mai auzit nimic de proiectul Kanotix (distribuție care la un moment dat ținea către un loc fruntaș în topul Linux), am început să caut un înlocuitor pentru sistemul de operare de pe laptop. Mi-au căzut întâmplător ochii pe Sidux, o distribuție ce mi s-a părut că seamănă destul de mult cu ceea ce era odată Kanotix. Ulterior am realizat că asemănarea nu este chiar surprinzătoare pentru că Sidux este o distribuție Debian, creată de un grup de dezvoltatori desprins din Kanotix. Sidux este o distribuție foarte tânără, ce se poate mândri cu faptul că a văzut lumina zilei după un timp foarte scurt de dezvoltare.

Vine pe un LiveCD de pe care se poate face foarte ușor instalarea pe hard disk. Există un installer grafic, intuitiv, cu ajutorul căruia procesul de instalare nu ridică probleme. Este prezent și Gparted, cu care aveți posibilitatea de a face modificări la nivelul structurii partițiilor, dar atenție la datele pe care le dețineți! Mai bine să aveți o copie de siguranță decât să regretați ulterior.

Atât în mod LiveCD, cât și în urma instalării, aplicațiile cu care vine Sidux sunt suficiente pentru un sistem obișnuit. Browser, client de chat, firewall, suita office (OpenOffice.org 2.2), instrumente de configurare a rețelei sau aplicații multimedia sunt prezente. Ba chiar și un instrument (VDR)

pentru înregistrarea stream-urilor video. Lipsesc însă elementele proprietare cum ar fi codec-urile și firmware-ul pentru anumite driver-e, pentru că Sidux este o distribuție ce conține implicit doar module free. Prin urmare nu se vor putea rula filme DivX sau DVD ce folosesc astfel de codec-uri. Totuși, Sidux oferă script-urile necesare descărcării și instalării lor imediat după terminarea procesului de instalare pe hard disk via metapackage-installer sau smxi. Respectivul script poate fi apelat și ulterior din meniul sidux/siduxcc. Pe sistemul de test (laptop Acer TravelMate 8004LMi), componentele au fost detectate corect și driver-ele au fost instalate. A trebuit să folosesc totuși opțiunea de download a firmware-ului pentru IPW2200.

Interfața grafică propusă de Sidux este un KDE 3.5, pe un kernel 2.6.22, cu un aspect finisat și personalizare Sidux (similară cu cea existentă în Kanotix) și este foarte rapidă. Mă refer aici atât la elementele legate strict de aspectul grafic, cât și la script-urile de configurare. Pentru aproape orice operație de configurare mai amănunțită se pot apela modulele existente în meniul sidux/siduxcc. În cazul în care și după instalarea elementelor proprietare aveți probleme cu placa de rețea wireless, atunci problema poate fi rezolvată cu ajutorul ndiswrapper, modulul ce folosește driver-

CARACTERISTICI

- + detecție bună a hardware-ului
- + module personalizate de configurare
- + posibilitatea de instalare simplă a pachetelor proprietare
- nu are interfață 3D

ele de Windows. Cei care au nevoie de o conexiune PPPoE pot să stea liniștiți, instrumentul grafic de creare a conexiunii este prezent și funcționează.

Mi-a plăcut în mod deosebit prezența direct pe desktop a manualului Sidux, în care sunt bine prezentate toate informațiile de care cineva are nevoie pentru a instala și a folosi la maximum Sidux. Merită să aruncați o privire prin el înainte de a vă apuca să folosiți intensiv Sidux.

Mă așteptam totuși ca Sidux să aibă preinstalate mai multe elemente larg răspândite într-un sistem de operare Linux. Am aici în vedere utilitarul de explorare a rețelei Windows SMB4K, utilitarul Synaptic sau clientul de e-mail Evolution. Este drept că este instalat automat suportul pentru Samba și există un modul personalizat de instalare a pachetelor Debian, dar parcă lucrurile ar fi mai simple dacă s-ar fi folosit instrumente cunoscute. O chestiune de preferință...

Browser-ul implicit din Sidux este ice-weasel (portarea pe Debian a lui Firefox). Nu are suport implicit pentru Flash (iarăși drepturile de autor), însă problema se rezolvă ușor prin instalarea sa din repository-ul implicit. Probabil că primul lucru pe care un utilizator mai pretențios îl va face imediat după instalarea lui Sidux este să își aducă via apt-get sau Synaptic acele aplicații pe care le folosește în mod uzual.

Deși este prezent suportul pentru un desktop accelerat 3D, Sidux nu vine cu Beryl/Compiz. Sincer vorbind, nu este un dezavantaj major, dar dacă este la modă, de ce nu? Pe forumul de discuții de pe site-ul Sidux există toate informațiile necesare instalării și configurării corecte.

Concluzie: Sidux este un Linux care merită cu siguranță încercat. Ușor de instalat și de folosit, propune o interfață finisată și script-uri personalizate de instalare și este destul de rapid.

ionut_balan@chip.ro

Informații: www.sidux.com



Control Center: Sidux oferă un panou de control personalizat.

Ghid CPU & GPU



Când studiem configurațiile actuale ale PC-urilor, ne întrebăm din ce în ce mai des ce rol au memoriile DDR3. Sună bine, dar, de fapt, ce aduc în practică memoriile noi (și foarte scumpe)? În plus, ghidul plăcilor grafice de luna aceasta vă aduce un clasament DirectX10.

Inovațiile în cipuri stârnesc astăzi la fel de mult entuziasm ca un nou formular de taxe. Se știe că un cip într-adevăr bun trebuie să se codească o perioadă cât mai lungă pentru a ieși pe piață. Iată cum stă treaba de exemplu cu noile chipset-uri de la Intel, P35, precum și cu fratele lor G33, echipate cu unitate de procesare grafică. Scopul lor este să netezească drumul procesorului Penryn, anunțat pentru sfârșitul anului. Acesta va rula exclusiv pe noile chipset-uri.

Important de știut: pentru configurațiile actuale, este bine să achiziționați o placă cu P35. În afară de certitudinea că sunt bune pentru viitor, noile plăci Intel oferă pentru prima dată un FSB de 1333 în loc de clasicul 1066. Toate procesoarele Core 2 Duo, cu terminații 50, lucrează deja cu un FSB de 1333 și își arată pe deplin performanța doar cu plăcile P35/G33. De exemplu, datorită faptului că un Core 2 Duo E6850 este mai rapid decât un Core 2 Extreme X6800EE și costă cu 600 de euro mai puțin, este bine să vă îndreptați atenția asupra unei plăci P35. În afară de FSB-ul ridicat, P35 mai aduce o inovație absolută: suportul pentru memoriile DDR3. Din moment ce P35 suportă și memoriile DDR2 – designul plăcilor prevede sloturi de memorie atât pentru DDR3, cât și pentru DDR2 – alegerea cade în seama utilizatorului.

Memorii DDR3 pe scurt: caracteristicile noii generații

În prezent, chipset-ul Intel suportă memoriile DDR2 până la 800 MHz. Memoriile DDR3 pornesc cu 1066 MHz (533 MHz DDR), cele de 1333 MHz și 1600 MHz urmând să apară. În afara creșterii frecvenței, tehnologia DDR3 aduce numeroase alte schimbări:

- Opt (în loc de patru până acum) bancuri de memorie accesibile simultan
- Senzori de temperatură integrați, ideali pentru overclocking dinamic
- Aranjament optimizat al pinilor, special pentru frecvențele ridicate de ceas
- Funcție de Master Reset, comportament stabil al memoriilor în orice moment
- Proprii rezistori, care previn problemele de compatibilitate
- Voltaj mai mic de operare, 1,5 în loc de 1,8 volți (crește în cazul frecvențelor de tact mai mari)

DDR3 vs. DDR2: deziluzie totală în performanțe

Lista de facilități aduse de DDR3 este lungă și prin creșterea frecvenței de ceas, crește de asemenea bus-ul memoriei de la 12,8 la 17,0 GByte/s. Numai că bus-ul memoriei nu reprezintă în acest moment nici un fel de gâtuire. Și astfel, această extensie seamănă cu transformarea unei autostrăzi puțin frec-

ventate, cu opt benzi, într-una cu zece benzi. Ca răspuns, este crescută oricum latența CAS, astfel că așteptarea se face între cererea și distribuția memoriei.

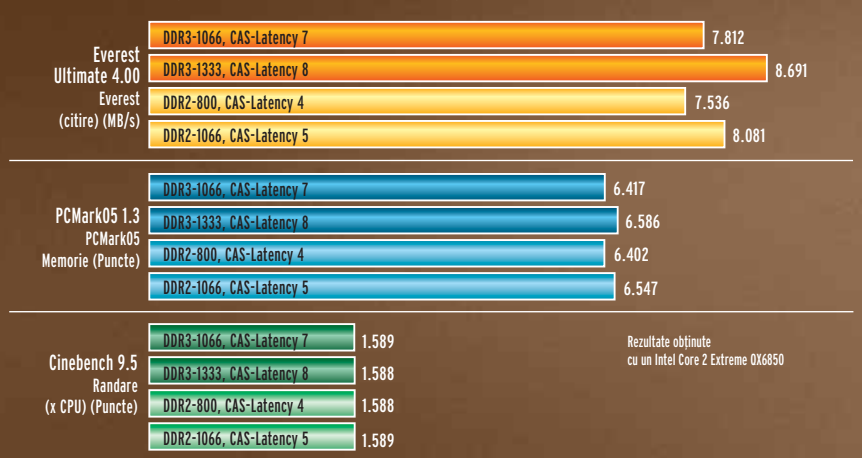
Și acum memoria pare o autostradă cu zece benzi pe care traficul se desfășoară lent. DDR3 1066 este cu puțin mai rapid decât DDR2-800 și chiar mai încet decât DDR2 1066 deoarece latența CAS este mai mică. Numai niște memoriile DDR3 de 1333 au un avans în benchmark-ul sintetic, care este însă dărămat în practică. Dacă mai luați în calcul și faptul că memoriile DDR3 costă cam de patru ori mai mult decât DDR2, trebuie să mai așteptați până la achiziționarea unora.

Noutăți în ghidul de plăci grafice

Începând cu această lună CHIP vă pune la dispoziție un nou ghid, în paralel cu cel deja existent pentru acceleratoarele grafice. Diferența cu care vine acesta este că atât plăcile ce intră în componența sa, cât și jocurile cu care s-au efectuat testele sunt DirectX 10. La aceste jocuri am adăugat și un test sintetic, 3DMark 2006.

Chiar dacă acceleratoarele DirectX 10 există pe piață de aproape un an de zile, ghidul nu a putut fi creat mai devreme din cauza lipsei jocurilor dezvoltate pe cel mai recent API Microsoft. Pentru început, vă oferim 10 plăci ce aparțin ambilor mari producători, NVIDIA și ATI-AMD, urmând ca numărul acestora să crească în lunile următoare. Aveți la dispoziție atât un indice care reflectă performanța GPU-urilor (notă compusă exclusiv pe baza numărului de cadre și a punctajului din teste), cât și unul ce pune în balanță prețul și performanța acceleratoarelor grafice. Platforma de testare folosită este compusă dintr-o placă de bază Gigabyte GA-N680SLI-DQ6 rev. 1.0, procesor Intel Core 2 Duo E6700 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. Plăcile grafice alese au fost toate modele standard din perspectiva construcției PCB-ului, a sistemului de răcire adoptat și a frecvențelor de lucru.

Memoriile DDR3 împotriva celor DDR2 în teste de performanță



CHIP-INDEX

Procesoare desktop

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, cărări 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 nuclee	Frecvența de bază (MHz)	(2-Cache (KB/te)	FSB (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr de Transistori (Mio.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Puncte)	DMBmark05 (Puncte)	Costare video CoreMark (Puncte/secunde)	Cinebench 2000 (Puncte/secunde)
-----	----------	-------------	-------------------------	------------	-----------------	-------------------------	------------------	-----------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------	---	---------------------------------

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	990	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6
2	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	1.100	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
3	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	870	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	130	8.450	120,0	303	17,9
4	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	255	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	105	7.727	116,8	331	19,0
5	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	280	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
6	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	880	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	270	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	155	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
10	Intel Core 2 Duo E6600	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	155	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
12	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	140	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 E4500	Allendale	130	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4
15	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	170	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
16	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	120	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
17	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	170	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8
18	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	110	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	90	154	89	5.339	104,7	376	38,1
19	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	105	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
20	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	110	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0

Multimedia & Allrounder

21	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
22	Intel Pentium E2180	Conroe-L	100	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6
23	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	145	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9
24	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	145	775	2	1.866	2.048	FSB1066	65	167	65	4.750	103,2	439	44,3
25	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	110	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
26	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	80	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
27	Intel Pentium E2160	Conroe-L	75	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
28	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	70	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
29	Intel Pentium D 940	Presler	100	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
30	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	85	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4
31	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
32	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	70	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
33	Intel Pentium D 930	Presler	80	775	2	3.000	4.096	FSB800	65	376	95	4.967	83,3	511	52,3
34	Intel Pentium E2140	Conroe-L	65	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
35	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	80	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
36	Intel Pentium 4 661	Prescott	130	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0
37	Intel Pentium D 820	Smithfield	75	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
38	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	60	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
39	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	60	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0

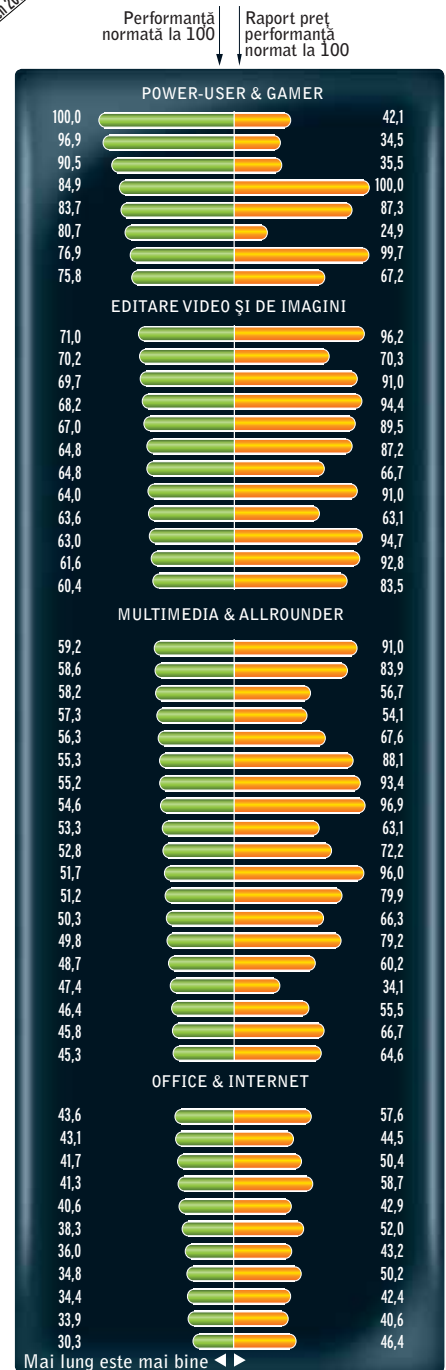
Office & Internet

40	Intel Pentium D 805	Smithfield	60	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5
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 S 420	Conroe-L	35	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0
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	25	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



Mai lung este mai bine

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

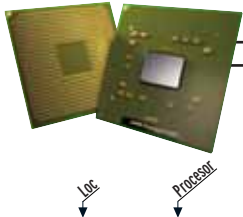
Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

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 pret/performance este mai bun.



Loc	Procesor	Date tehnice					Benchmark-uri					Index 3D				
		Numele nucleului	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență Cpu (MHz)	L2-Cache (Kb/te)	FSB (MHz)	Energia maximă disipată (TDP) (W)	PVMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1.x CPU (fps)	Cinebench 2003 2.x CPU (fps)	30Mark05 CPU (Puncte)	30Mark05 CPU (Puncte)	Chips & grafic	30Mark05 (default) GeForce Go 7400/7400 GT	30Mark05 (default) GeForce Go 7600/7600 GT

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Extreme T7800	Merom	900	2	2.600	4.096	FSB800	44	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800
2	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	460	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
3	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	280	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	215	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000
5	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	535	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100

Allrounder, multimedia și video

6	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
7	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
8	Intel Core Duo T2700	Yonah	570	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100
9	Intel Core Duo T2600	Yonah	360	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000
10	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	260	2	2.000	4.096	FSB667	34	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900
11	Intel Core Duo T2500	Yonah	265	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900
12	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	280	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900
13	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	215	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800

Office și editare foto

14	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	170	2	1.666	2.048	FSB667	34	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700
15	Intel Core Duo T2400	Yonah	215	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800
16	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	380	2	1.600	4.096	FSB667	17	3.682	261	431	5.352	780	-	-
17	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	145	2	1.800	1.024	HT1600	33	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800
18	Intel Core Duo T2250	Yonah	145	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750
19	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	350	2	1.400	4.096	FSB800	17	3.581	247	418	5.189	770	-	-
20	Intel Core Duo T2300	Yonah	160	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700
21	Intel Core Duo T2080	Yonah	105	2	1.733	2.048	FSB533	31	3.779	248	449	4.067	400	1.850	3.650
22	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	300	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-
23	Intel Core Duo T2050	Yonah	110	2	1.600	2.048	FSB533	31	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650
24	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	145	2	1.600	1.024	HT1600	31	3.436	236	440	4.029	650	1.900	3.700
25	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	260	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-
26	Intel Pentium M 780	Dothan	240	1	2.266	2.048	FSB533	27	3.259	317	317	3.851	280	1.3002	2.4002
27	Intel Pentium M 770	Dothan	140	1	2.133	2.048	FSB533	27	3.151	297	297	3.677	260	1.2802	2.3802
28	Intel Pentium M 760	Dothan	120	1	2.000	2.048	FSB533	27	2.937	280	280	3.535	240	1.2602	2.3602

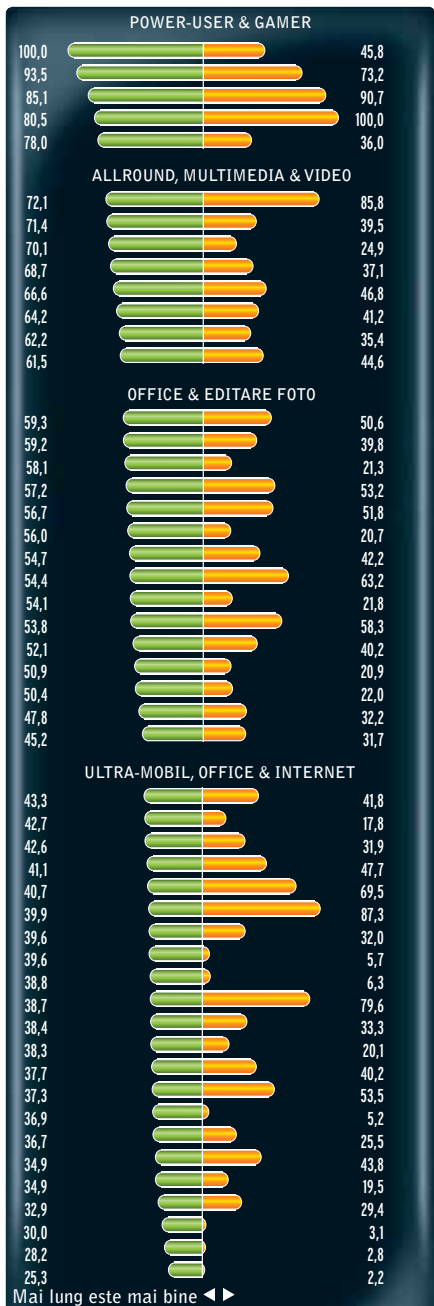
Ultramobil, office și Internet

29	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	80	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-
30	Intel Core Solo T1400	Yonah	180	1	1.833	2.048	FSB533	27	2.786	264	264	3.329	220	-	-
31	Intel Pentium M 750	Dothan	100	1	1.866	2.048	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.2402	2.3402
32	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	60	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-
33	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	40	1	1.800	512	HT1600	25	2.538	272	272	2.849	390	-	-
34	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	30	1	1.800	256	HT1600	25	2.472	270	270	2.733	370	-	-
35	Intel Pentium M 740	Dothan	80	1	1.733	2.048	FSB533	27	2.555	243	243	3.189	200	1.2202	2.3202
36	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	450	2	1.200	4.096	FSB533	10	2.783	186	331	2.803	385	-	-
37	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	380	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-
38	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	30	1	1.600	512	HT1600	25	2.476	255	255	2.712	370	-	-
39	Intel Celeron M 450	Yonah	70	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-
40	Intel Core Solo T1300	Yonah	115	1	1.666	2.048	FSB667	27	2.558	250	250	2.633	210	-	-
41	Intel Celeron M 440	Yonah	55	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-
42	Intel Celeron M 430	Yonah	40	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-
43	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	400	2	1.066	4.096	FSB533	10	2.559	172	307	2.687	380	-	-
44	Intel Pentium M 730	Dothan	80	1	1.600	2.048	FSB533	27	2.386	225	225	2.937	190	1.2002	2.3002
45	Intel Celeron M 420	Yonah	40	1	1.600	1.024	FSB533	28	2.412	219	219	2.503	380	-	-
46	Intel Celeron M 380	Dothan	90	1	1.600	1.024	FSB400	28	2.350	225	225	2.421	210	-	-
47	Intel Celeron M 410	Yonah	50	1	1.466	1.024	FSB533	28	2.167	215	215	2.289	360	-	-
48	Intel Core Solo U1500 (ULV)	Yonah	360	1	1.333	2.048	FSB533	5,5	1.986	190	190	2.199	330	-	-
49	Intel Core Solo U1400 (ULV)	Yonah	330	1	1.200	2.048	FSB533	5,5	1.845	179	179	2.095	330	-	-
50	Intel Core Solo U1300 (ULV)	Yonah	300	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 normalat la 100



Mai lung este mai bine

CHIP-INDEX Cipuri grafice

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/performanță 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

Loc	Procesor grafic	Capacitate / Lin memorie	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența chipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SUV/Crossfire	Vertices/shader	Pixel/shader	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	Doam II (16 x 12, 4x AA, 8 x AF (Ops), 8 x AF (Ops))	Lost Coast (6 x 12, 4x AA, 8 x AF (Ops))
-----	-----------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------------------	---------------------	---------------------------------	--	--

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

1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	545	612	2160	384	o/-	până la 128*	90	681	16.048	130,7	159,8	
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	489	575	1800	384	o/-	până la 128*	90	681	15.707	117,9	155,3	
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	332	740	1650	512	-/o	până la 320*	80	700	15.727	112,8	104,1	
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	318	500	1600	320	o/-	până la 96*	90	681	13.392	88,9	119,8	
5	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	470	500	1200	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	240	500	1600	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	300	650	2000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
8	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	160	625	1800	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
9	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	400	650	1550	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5
11	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	350	650	1600	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
12	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	195	550	1400	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
13	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	120	580	1400	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
14	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	175	720	2200	128	o/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
18	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	153	675	2000	128	o/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	

Allrounder & Jucător ocazional

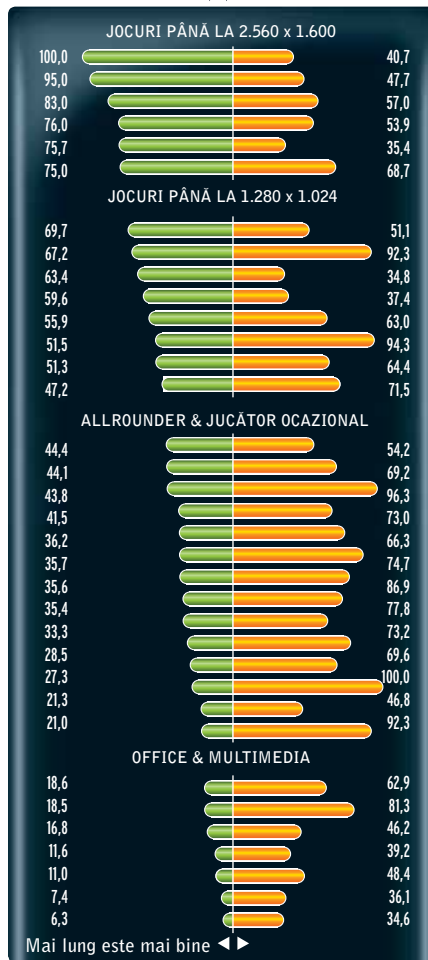
19	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	180	450	1320	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
20	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	140	450	1320	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
21	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	100	450	1320	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
22	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	150	800	2200	128	-/o	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	
24	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	120	800	1400	128	-/o	până la 120*	65	390	9.308	33,3	36,8	
25	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	105	500	1000	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9
26	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	90	540	1400	128	o/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	
27	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	100	575	1350	128	-/o	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9
30	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	100	575	1500	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
33	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR3	90	600	1000	128	-/o	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	
34	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	60	450	1000	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
39	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	100	590	1380	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8
40	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	50	500	800	128	-/o	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3

Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

41	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	80	450	800	128	o/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	
42	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	50	400	750	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2
43	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	67	700	800	64	-/o	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	
44	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	65	450	800	64	o/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	
46	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	50	525	800	64	-/o	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	
49	ATI Radeon X1050	256/DDR2	45	400	666	128	-/o	2	4	110	75	1.907	4,9	9,2
50	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	40	550	1080	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100 | Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine

DirectX10

Loc	Procesor grafic	Capacitate / Lin memorie	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența chipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SUV/Crossfire	Numar procesor de streamant	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (1280x1024) NOAF	Call of Juarez (1280x1024) NOAF	Lost Planet (1280x1024) NOAF
1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768 MB / DDR3	545	612	2160	384	o/-	până la 128*	90	681	10858,00	31,60	67,50
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768 MB / DDR3	489	575	1800	384	o/-	până la 128*	90	681	10301,00	29,20	63,00
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512 MB / DDR3	332	743	1650	512	-/o	până la 320*	80	700	10161,00	27,20	45,00
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640 MB / DDR3	318	500	1600	320	o/-	până la 96*	90	681	8582,00	23,50	51,00
5	Nvidia GeForce 8600 GTS	256 MB / DDR3	153	675	2000	128	o/-	până la 32*	80	289	5410,00	13,20	28,50
6	ATI Radeon HD 2600XT	256 MB / DDR4	150	800	2200	128	-/o	până la 120*	65	390	4981,00	12,10	18,50
7	ATI Radeon HD 2600 PRO	256 MB / DDR3	103	700	1400	128	-/o	până la 120*	65	390	4322,00	9,80	16,00
8	ATI Radeon HD 2400 XT	256 MB / DDR3	67	700	800	64	-/o	până la 40*	65	180	2241,00	5,30	9,00
9	Nvidia GeForce 8500 GT	256 MB / DDR2	77	450	800	128	o/-	până la 16*	80	210	2191,00	4,90	9,50
10	Nvidia GeForce 8400 GS	128 MB / DDR2	56	450	800	64	o/-	până la 16*	80	210	1537,00	3,40	7,50

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

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100 | Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine

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.

Plăci de bază LGA775 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet / Video	eSATA / eRaid	Pret (Lei)	Testat în revista:	Ofertant	
1	Gigabyte N680SLI-DQ6	100.00	97.03	97.04	100.00	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	982	05/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	ASUS Striker Extreme	97.84	97.30	90.66	93.55	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / da	1086	06/2007	Tape Computer
3	ASUS Striker Extreme	97.84	97.30	90.66	93.55	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / da	1056	06/2007	Tape Computer
4	DFI LP UT NF680i LT SLI-T2R	96.83	97.00	88.27	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP LT / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	nu / nu	815	09/2007	Torent Computers
5	Foxconn N68S7AA-8EKRS2H	96.45	96.97	88.02	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	699	06/2007	Partenerii Foxconn
6	ABIT IN9 32X-MAX WiFi	95.86	96.72	86.11	90.32	ATX	nVIDIA 680i / nVIDIA 590 SLI MCP	800 / 32768	Azalia ALC888DD / -	da / nu	970	03/2007	ITDirect
7	ABIT IN9 32X-MAX WiFi	95.86	96.72	86.11	90.32	ATX	nVIDIA 680i / nVIDIA 590 SLI MCP	800 / 32768	Azalia ALC888DD / -	da / nu	970	03/2007	ITDirect
8	ASUS P5N32-E SLI PLUS	95.70	96.93	83.32	93.55	ATX	nVIDIA 680i SLI / nVIDIA 570 SLI	1200 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	589	06/2007	Tape Computer
9	ASUS Commando	95.60	96.03	85.30	93.55	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	709	06/2007	Ultra PRO Computers
10	ASUS P5N32-E SLI	94.97	96.51	82.75	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	723	06/2007	Tape Computer



ASUS STRIKER Extreme
Cea mai bună soluție actuală pentru gamerii înrâți, cel mai nou chipset de la nVidia pentru o platformă Intel și totodată cea mai stabilă placă la overclocking datorită sistemului ingenios de răcire. Pentru cine nu face compromisuri este o alegere excelentă.

Plăci de bază LGA775 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet / Video	eSATA / eRaid	Pret (Lei)	Testat în revista:	Ofertant	
1	ECS P4M890T-M	77.37	88.26	44.95	64.52	mATX	VIA P4M890 / VIA VT8237	533 / 4096	AC97 ALC655 / Uni-Chrome Pro 2D/3D	nu / nu	151	01/2007	ProCA ROMANIA
2	Gigabyte GA-965P-DS3	89.76	96.02	67.19	80.65	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	nu / nu	330	01/2007	Partenerii Gigabyte
3	EVGA 650i Ultra	90.53	96.47	71.36	74.19	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	349	05/2007	Partenerii NVIDIA
4	Gigabyte GA-965G-DS3	91.27	95.93	73.34	80.65	ATX	Intel G965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / GMA X3000	nu / nu	353	02/2007	Partenerii Gigabyte
5	BioStar TForce 945P	84.61	94.41	58.30	61.29	ATX	Intel 945P / Intel ICH7	667 / 4096	AC97 ALC665 / -	nu / nu	328	01/2007	Ultra PRO Computers
6	MSI P6NSLI	92.11	95.79	78.13	77.42	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	nu / nu	379	05/2007	PCCenter.ro
7	DFI Infinity 975 X / G	86.98	96.47	66.38	48.39	ATX	Intel 975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882 / -	da / nu	415	01/2007	Torent Computers
8	P965 Platinum	92.82	96.14	81.87	70.97	ATX	Intel P965 / Intel ICH8R	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	da / nu	464	01/2007	PCCenter.ro
9	ASUS P5B	90.99	96.64	72.71	74.19	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia AD1988 / -	da / nu	461	01/2007	Tape Computer
10	MSI P6N SLI Platinum	94.92	97.13	83.25	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	535 / 505	07/2007	Tornado Systems PCCenter.ro



BioStar TForce 945P
O alternativă ca preț la chipset-ul VIA890, mult mai rapidă însă și mai performantă și în top cu cerințele de conectivitate, deținând un PCI Express x16 și SATA RAID. Pentru un PC left'in și performant în același timp este placa de bază ideală.

Pen drive USB - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (bani) / MB	Compatibilități cu tehnologia "Ready Boost"	Viteza citire (MB/s)	Viteza scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager 16GB	80.45	47.71	98.69	15462	11.89	da	33.3	11.9	1839	06/2007	Ultra PRO Computers
2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.62	74.13	50.59	7926	4.90	da	28.8	22.9	388	04/2007	PCCenter.ro
3	Lexar 4GB	79.41	76.92	24.45	3830	4.88	da	34.5	22.7	187	04/2007	PCCenter.ro
4	Transcend Jetflash 16GB	77.60	56.68	100	15667	7.00	da	23.3	17.1	1096	04/2007	Maguay Impex
5	Apacer Handy H1203 2GB	77.16	63.51	12.55	1966	7.68	da	28.9	27.2	151	04/2007	ProCA ROMANIA
6	Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB	77.03	69.91	12.61	1976	6.02	da	29.0	27.0	119	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
7	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.36	76.56	12.55	1966	4.88	da	33.9	22.6	96	08/2007	Partenerii Kingston
8	Corsair Flash Survivor 8 GB	72.32	58.15	50.39	7895	7.28	da	23.1	21.2	575	10/2007	ITDirect
9	A-Data Turbo Speed 1 GB PD7	71.80	70.94	6.33	991	5.45	da	34.0	19.7	54	04/2007	PCCenter.ro
10	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	70.83	63.54	6.12	959	6.88	da	34.4	18.6	66	04/2007	PCCenter.ro



Corsair Flash Survivor 8 GB
Un flash ce garantează stocarea datelor indiferent de mediul în care este transportat sau depozitat, nu tine cont nici de ploaie, nici de soacră. Pentru aceasta însă trebuie să plătim, nu foarte mult, o sumă care totuși se justifică. Până la urmă ce sunt mai importante, datele noastre sau o diferență de bani față de un pen obișnuit?

NOU

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice					Ofertant	
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Gainward BLISS 8600GTS PCX	100.00	93.45	52.60	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	797	09/2007	ProCA ROMANIA
2	Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE	89.56	83.75	44.35	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	427	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
3	ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A	78.07	71.71	50.20	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	538	09/2007	Ultra PRO Computers
4	ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A	76.54	71.42	37.90	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	424	09/2007	Ultra PRO Computers
5	Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX86S256H	75.23	69.74	41.65	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	615	09/2007	Partenerii Gigabyte
6	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	75.04	68.20	55.15	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	591	09/2007	PCCenter.ro
7	Power Color Radeon HD 2600XT	74.85	68.98	46.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	467	09/2007	ProCA ROMANIA
8	PNY GeForce 8600GTS GH86GTSNIF25XPB	74.53	68.36	49.60	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	596	09/2007	Maquay Impex
9	Sapphire Radeon HD 2600XT	73.70	67.52	49.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	581	09/2007	Partenerii Sapphire
10	Palit GeForce 8600GT Sonic	68.55	62.83	45.25	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	370	09/2007	www.onsite.ro



Galaxy GeForce 8600GT 512MB GDDR3 86GFF8HDCE
Cu toate că nu ocupă prima poziție în clasamentul de performanță din topul de mainstream, Galaxy ne propune o soluție foarte interesantă GeForce 8600GT 512MB GDDR3 86GFF8HDCE, o placă cu o cantitate dublă de memorie față de modelul standard și cu performanțe foarte apropiate de cele ale unui 8600GTS.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice					Ofertant	
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	HIS Radeon HD 2600PRO IceQ	62.20	56.45	44.65	ATI RV630	DDR2 256 MB	da / nu	DVI, DVI	319	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE	89.56	83.75	44.35	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	427	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
3	Palit GeForce 8600GT Sonic	68.55	62.83	45.25	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	370	09/2007	www.onsite.ro
4	Sapphire Radeon HD 2600XT	73.70	67.52	49.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	581	09/2007	Partenerii Sapphire
5	ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A	76.54	71.42	37.90	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	424	09/2007	Ultra PRO Computers
6	Gigabyte GeForce 8600 GT Silent Pipe II GV-NX86T256D	63.71	58.04	43.75	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	421	09/2007	Partenerii Gigabyte
7	Power Color Radeon HD 2600XT	74.85	68.98	46.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	467	09/2007	ProCA ROMANIA
8	ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A	78.07	71.71	50.20	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	538	09/2007	Ultra PRO Computers
9	ASUS EN8600GT Silent/HTDP/256M/A	62.09	57.07	37.30	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	469	09/2007	Depozitul de Calculatoare
10	Gainward BLISS 8600GTS PCX	100.00	93.45	52.60	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	797	09/2007	ProCA ROMANIA



HIS Radeon HD 2600PRO IceQ 256MB DDR2
Producătorul HIS și-a făcut un adevărat renume cu seria IceQ și în această lună ne demonstrează cum se poate ocupa prima poziție în topul de Best Buy cu o placă OC din fabrică, placă ce se bucură de un raport excelent preț/calitate.

DX10 HighEnd - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice					Ofertant	
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra	100.00	99.66	59.05	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2405 2407	09/2007	Partenerii Gigabyte Partenerii Asesoft Distribution
2	Leadtek WinFast PX8800 ULTRA	99.14	98.89	57.55	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2247	09/2007	PCCenter.ro
3	ASUS EN8800GT AQUATANK/HTDP/A Water Cooling	98.92	98.33	60.85	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2157	09/2007	Ultra PRO Computers
4	OCZ GeForce 8800 GTX	92.68	91.89	59.80	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1785	09/2007	Depozitul de Calculatoare
5	Foxconn GeForce 8800 GTS OC FV-N88SMBD2-ONOC	80.03	78.21	60.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1109	09/2007	Partenerii Foxconn
6	MSI RX2900XT	79.73	76.23	78.25	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1395	09/2007	Tornado Systems
7	Sapphire Radeon HD 2900XT	79.31	75.52	79.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1470 1290	09/2007	Ultra PRO Computers www.onsite.ro
8	HIS Radeon HD 2900XT	78.70	75.17	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1546	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
9	Power Color Radeon HD 2900XT	76.24	72.37	79.60	ATI R600	GDDR4 1024 MB	da / da	DVI, DVI	1661	10/2007	Royal Computers
10	ASUS EN8800GTS/HTDP/640M/A	75.66	74.15	54.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1323	09/2007	Depozitul de Calculatoare



Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra
Așa cum ne și așteptam, și în topul de high end ocupanta locului întâi este tot un accelerador NVIDIA, numele său fiind Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra. Avem de-a face cu o placă standard din toate punctele de vedere, bundle-ul fiind cel ce suferă câteva mici modificări.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice					Ofertant	
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Foxconn GeForce 8800 GTS OC FV-N88SMBD2-ONOC	80.03	78.21	60.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1109	09/2007	Partenerii Foxconn
2	PNY GeForce 8800GTS GH88GTSNIF61XPB	75.50	74.25	52.90	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1235	09/2007	Maquay Impex
3	Sapphire Radeon HD 2900XT	79.31	75.52	79.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1470 1290	09/2007	Ultra PRO Computers www.onsite.ro
4	ASUS EN8800GTS/HTDP/640M/A	75.66	74.15	54.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1323	09/2007	Depozitul de Calculatoare
5	MSI RX2900XT	79.73	76.23	78.25	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1395	09/2007	Tornado Systems
6	HIS Radeon HD 2900XT	78.70	75.17	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1546	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
7	OCZ GeForce 8800 GTX	92.68	91.89	59.80	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1785	09/2007	Depozitul de Calculatoare
8	Power Color Radeon HD 2900XT	76.24	72.37	79.60	ATI R600	GDDR4 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1661	10/2007	Royal Computers
9	ASUS EN8800GT AQUATANK/HTDP/A Water Cooling	98.92	98.33	60.85	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2157	09/2007	Ultra PRO Computers
10	Leadtek WinFast PX8800 ULTRA	99.14	98.89	57.55	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2247	09/2007	PCCenter.ro



Foxconn GeForce 8800 GTS OC 640MB FV-N88SMBD2-ONOC
O alternativă foarte bună la un GeForce 8800 GTX, placa Foxconn GeForce 8800 GTS OC 640MB FV-N88SMBD2-ONOC a reușit prin prisma setărilor sale ce o apropie foarte mult de varianta imediat următoare ca performanță, 8800 GTX, și în același timp printr-un preț de înviat să ocupe prima poziție în această lună în topul de Best Buy al plăcilor grafice high end.



Mii de megabytes pentru o singură persoană sau un megabyte pentru mii – nu contează! CHIP vă arată cele mai bune metode de a face schimb de date folosind Web-ul. Cătălin Constantin

În acest articol

- [Faceți backup pe un hard disk pe web](#)
- [Accesați fișierele printr-o rețea virtuală](#)
- [Publicați propriile filme pe web](#)
- [Ascultați muzică oriunde într-un browser](#)

oferă spațiu infinit de stocare online. Spre deosebire de alți furnizori, datele utilizatorilor înregistrați rămân pe web până le șterg aceștia. Singura restricție este mărimea

fișierului; acesta nu poate fi mai mare de 200 MB, suficienți pentru fotografii. Puteți găsi ușor fișierul cu ajutorul link-ului web.

Fără vreun program adițional, puteți

O mătușă dansând pe masă și un unchi plin de tort pe față: filmul pe care l-ați făcut la reuniunea de familie ar putea să ia un premiu la un festival de comedie! Trebuie arătat lumii și în special prietenilor și rudelor cât mai repede. Problema? 4 GB nu încap într-un e-mail și durează prea mult să trimiteți DVD-ul prin poștă.

Însă nu vă faceți probleme! Există metode convenabile de a publica toate fișierele, indiferent cât sunt de mari. CHIP le-a ales pe cele mai bune pentru dumneavoastră: depinde dacă doriți să le trimiteți unui grup restrâns de oameni sau lumii întregi. Programele necesare sunt disponibile pe CD/DVD-ul atașat revistei.

Hard disk pe internet

Pentru: [documente, fotografii și filmulețe](#)
 Avantaj: [posibilitate de backup](#)
 Info: www.divshare.com

Fie că vreți să trimiteți familiei și prietenilor un filmuleț amuzant de la reuniunea de familie sau poze la rezoluție maximă, DivShare este soluția potrivită. Serviciul vă

Hard disk plin: serviciul DivShare vă oferă spațiu nelimitat. Fișierele individuale nu trebuie să depășească 200 MB.

stoca toate fotografiile sau alte documente aflate pe sistemul dvs. pe DivShare. Pentru a folosi acest serviciu, nu aveți nevoie de un cont DivShare. Cu toate acestea, datele utilizatorilor care nu se înregistrează sunt șterse după șapte zile.

Înregistrarea gratis este avantajoasă chiar și din alte motive: în locul funcției de upload, care face upload simultan pentru numai cinci fișiere, aveți la dispoziție applet-ul Java „Drag&Drop Uploader”, cu ajutorul căruia puteți să selectați toate documentele. În dialogul de securitate, care apare la inițializarea applet-ului, trebuie să-i acordați permisiunea de a accesa fișiere locale. Acum selectați fișierele, atașați-le cu „Add” și porniți transferul prin „Upload”.

Managementul fișierelor: DivShare vă oferă „Dashboard” pentru a avea o privire de ansamblu a fișierelor dumneavoastră. Vă puteți ocupa aici de upload-uri și de organizarea pe directoare a fișierelor. Elemente extra: Dacă faceți upload doar pentru fotografii într-un director nou, prin „Organize these files in a folder”, serviciul creează automat o galerie de fotografii.

Drepturi de acces: DivShare dispune de diferite restricții pentru a defini cine are dreptul să vă download-eze fișierele. Dacă doar upload-ați o fotografie, nimeni nu o poate accesa. Poate doar să o vadă în Dashboard. Puteți trimite link-ul prietenilor prin „Share” sau îl puteți include în blog. Este practic pentru că puteți chiar să publicați fișiere multimedia cu ajutorul unui player Flash.

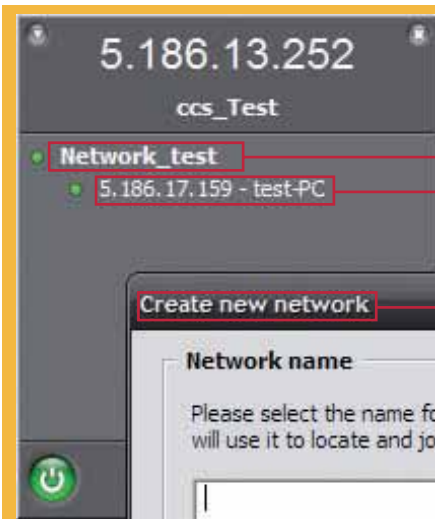
Sfat: În contul dumneavoastră, DivShare stochează numai fișiere, nu caută documente necunoscute. Google vă ajută în acest caz. Dacă, de exemplu, căutați fotografii, introduceți „site:www.divshare.com jpg” în câmpul de căutare și vor apărea multe fotografii în format JPG.

Rețea virtuală

Pentru: **filmulețe, documente și fotografii**
 Avantaj: **accesați rapid toate fișierele**
 Info: www.hamachi.cc

V-ați terminat treaba acasă în seara precedentă și a doua zi la serviciu vă dați seama că fișierul este pe PC-ul de acasă? Dacă aveți instalat Hamachi, puteți să scăpați de un drum pentru că puteți accesa PC-ul de acasă printr-o rețea virtuală (VPN), rapid, simplu și sigur.

Sigurantă: Conexiunea dintre calculatoare se stabilește printr-un server al furnizorului. Acolo sunt înregistrate adresele IP și datele conexiunii. Pe de altă parte, transferul propriu-zis de date este



Vă puteți conecta la rețele multiple. Participanții sunt listați chiar sub ea.

Prin clic dreapta pe membrii rețelei, deschideți meniul și accesați celălalt calculator.

Cu Hamachi adăugarea unei rețele este foarte simplă. Trebuie doar să specificați numele și parola.

Propria rețea: accesați alte calculatoare prin propria rețea fără probleme, cu ajutorul lui Hamachi.

realizat direct peer-to-peer între ambele calculatoare și fără ocol prin server. De asemenea, puteți să trimiteți cu încredere documente importante cu Hamachi prin internet deoarece conexiunea este codată cu ajutorul unor protocoale diferite cum ar fi IPsec/IKE și SSL/TLS.

Setarea rețelei: În program, clic pe butonul Power, care se află în partea stânga jos. Sunteți înregistrați pe serverul Hamachi. După aceea, setați-vă propria rețea. Mai întâi, deschideți clientul Hamachi și apoi clic pe „Create or join a network” – primul dintre cele două butoane din dreapta jos. Acum selectați „Create a new network” și specificați un nume pentru această rețea și o parolă. Ceilalți utilizatori

se pot autentifica mai târziu folosindu-le pe acestea. Acum partajați un director în Windows Explorer, pe care îl veți folosi pentru a face schimb de date. Puteți face acest lucru în meniul contextual al directorului prin „Sharing and Security”.

Utilizatori: Aplicația afișează conexiunile de rețea existente și listează restul utilizatorilor. Cu clic dreapta pe un membru și „Browse”, aveți acces la directorul partajat, care se deschide în Windows Explorer. Pentru aceasta, evident, celălalt calculator trebuie să fie online. În cazul în care calculatorul nu este al dumneavoastră, ar trebui, din politete, să trimiteți un mesaj scurt utilizatorului.

TRIMITEȚI FIȘIERE MARI CU FIREFOX

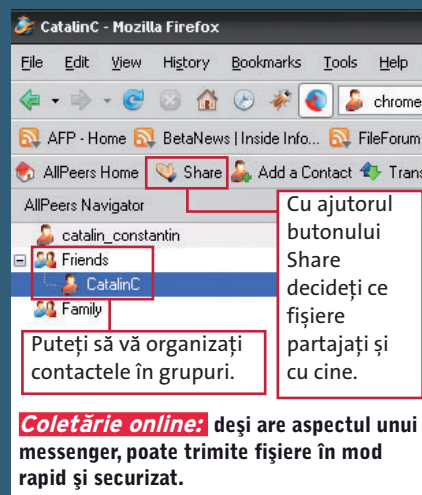
Filmulețul de la petrecere este gata. Arată-ne și nouă, vă cer prietenii în timp ce stați de vorbă. Extensia AllPeers pentru Firefox vă ajută în această privință. Avantajul față de transferul de date printr-un client de mesagerie ca Skype sau ICQ? Acesta distribuie datele către mai multe persoane simultan – peer-to-peer cu tehnologia BitTorrent.

Setarea AllPeers

Din nefericire, trebuie să aveți Firefox, prin urmare puteți instala extensia fără probleme prin dublu clic pe fișierul XPI. După repornirea browser-ului, trebuie să vă faceți un cont. Numele de utilizator, parola și adresa de e-mail sunt suficiente pentru a vă autentifica la fel ca într-un client normal de mesagerie. La început, apare un filmuleț în care vi se explică funcțiile de bază. Găsiți un overview al contactelor într-un nou tab aflat în partea stângă a ferestrei Firefox. De asemenea, puteți adăuga contacte noi aici.

Transmiterea datelor

De la Share, puteți selecta fișiere sau directoare întregi și să le trageți în câmpul cores-



Cu ajutorul butonului Share decideți ce fișiere partajați și cu cine.

Puteți să vă organizați contactele în grupuri.

Coletărie online: deși are aspectul unui messenger, poate trimite fișiere în mod rapid și securizat.

punzător prin drag&drop. Acum trebuie doar să alegeți destinatarul și să dați clic pe Share. De îndată ce destinatarul este online, primește un mesaj că poate descărca fișierele. Însă pentru acest lucru, ambele calculatoare trebuie să fie online. Dacă doriți, puteți chiar să le mulțumiți prietenilor pentru fișierele noi cu ajutorul funcției încorporate de mesagerie.

Alte setări: Ascundeți membrii care sunt offline prin „Configure Hamachi | Settings | Window | Appearance”. Mai mult, este suficient când Hamachi afișează „poreclă” membrilor, aleasă de dumneavoastră, la „Default network member label”. Acum selectați „Double click action | Browse Windows File Shares”, altfel acțiunea implicită este o comandă PING către respectivul sistem. Cu aceste setări, puteți accesa direct celălalt calculator.

Propriul teatru pe internet

Pentru: [fișiere mari](#)

Avantaj: [fără restricții la mărime](#)

Info: www.veoh.com

În cazul portalurilor video populare ca YouTube sau Clipfish, sunteți dezamăgiți doar când doriți să prezentați propriile înregistrări: filmele sunt compresate așa de tare încât aproape puteți să numărați pixelii.

Pe de altă parte, filmulețele de pe Veoh sunt de calitate. Lungimea și rezoluția nu sunt importante atâta timp dispuneți de o conexiune rapidă la internet pentru upload. Aceasta se realizează de către playerul gratis Veoh, care este disponibil

la www.veoh.com – pur și simplu dați clic în partea dreaptă jos a paginii pe link-ul Download Veoh.

Instalarea și setarea: Înregistrați-vă pe site-ul Veoh, apoi instalați playerul. Mergeți la „Upload Videos” prin butonul MENU | File. Selectați fișierul, upload-ați-l și gata! Acum trebuie doar să adăugați informații și tag-uri în website și filmulețul poate fi văzut de toată lumea.

Aplicația Veoh poate să facă mult mai

multe. Programul gestionează toate filmulețele pe care le-ați descărcat de pe internet, nu contează dacă sunt de pe veoh.com sau de pe alte portaluri. Puteți chiar să folosiți playerul drept client Torrent sau să primiți videocast-uri cu el. Căutați fișierul pe hard disk la „Menu | File | Add to Library” sau introduceți direct URL-ul. Aplicația adaugă fișierul media în „Library” și îl rulează după dublu clic pe imaginea de preview.



AZUREUS VUZE: PARTAJAȚI FILME, MUZICĂ ȘI FOTOGRAFII CU TOATĂ LUMEA

Ați realizat un software excelent sau un filmuleț amuzant și doriți să îl prezentați lumii întregi? Protocolul BitTorrent vă ajută să distribuiți fișiere mari prin peer-to-peer rapid și simplu. CHIP vă arată cum funcționează.

Instalarea noului software

Pentru a putea folosi tehnologia, vă recomandăm clientul BitTorrent Azureus Vuze. Avantajul său? Aveți acces la portalul cu același nume, care vă oferă materiale multimedia disponibile gratis. Vă puteți publica acolo propriile creații, fără nici o problemă. În mod similar, instalați relativ simplu Azureus pe PC-ul dumneavoastră. După pornire, aplicația vă oferă fișiere multimedia fără licență ca download-uri gratuite.

Publicați propriile fișiere

Faceți accesibile filmele sau fișierele audio pentru toată lumea prin intermediul portalului. Clic pe „Publish” și creați un cont gratis. Acum upload-ați propriile fișiere în același mod. Toți utilizatorii pot să le descarce rapid.

Trimiteți fișiere prietenilor

Dacă doriți să partajați fișierele doar cu anumite persoane, clic pe „View | Advanced” apoi din meniul „File | New torrent”. Selectați „Decentralized” și trageți fișierele în fereastră. Confirmați de două ori cu „Next” și selectați „Auto”. Apoi activați „Open the torrent for seeding when done” și „Host the tor-



Vuze: fișierele aflate pe acest portal sunt distribuite în mod legal, chiar dacă faima lui Azureus provine din transferuri cu materiale piratate.

rent on the built-in tracker” și apăsați „Finish”. Trimiteți prin e-mail prietenilor fișierele torrent create. La rândul lor trebuie și ei să aibă Azureus instalat. Fișierul torrent îi spune clientului instalat pe calculatoarele lor unde poate fi găsit fișierul și din ce este compus. Are doar câțiva KB și se activează prin dublu clic. Dezavantaj: Deoarece prietenii iau fișierele direct de pe calculatorul dumneavoastră, trebuie să fie pornit tot timpul, la fel și Azureus. Nu se întâmplă la fel în cazul în care ați upload-at fișierul cu Vuze.

Bibliotecă de MP3-uri pe web

Pentru: [MP3-uri](#)

Avantaj: [Streaming în orice locație](#)

Info: www.mp3tunes.com

Doriți să ascultați cântecul preferat la o petrecere, dar gazda nu îl are. Din fericire, ați stocat acea piesa la www.mp3tunes.com. Serviciul vă oferă spațiu de stocare de 1 GB pentru colecția dumneavoastră de MP3-uri – gratis! Trebuie doar să vă înregistrați și să porniți upload-ul cu aplicația MP3tunes Sync, cunoscută și sub numele de Oboe Sync. Pe lângă aceasta, după ce o folosiți o perioadă de timp, capacitatea de stocare a contului dumneavoastră devine nelimitată. Upload: Porniți programul și introduceți datele dumneavoastră de autentificare. Autentificați-vă cu „Get statistics”. Stabiliți direcția de sincronizare de la „Sync Settings | Type”. Acum clic pe „File | Sync Details | Sync Up | Add Folder”. Tab-ul „Sync Down” arată cântecele care sunt pe web. Aici, marcați cântecele pe care doriți să le download-ați și porniți procesul cu „Sync”.

Accesare: După upload, toate cântecele sunt în contul dumneavoastră și tot ce trebuie să faceți ca să le accesați este să vă autentificați. Puteți asculta toate cântecele cu playerul integrat în pagina web și chiar să download-ați cântece individuale ca pe orice alt download.

catalin_constantin@chip.ro



Secretele programării

Instrumente de dezvoltare gratuite, documentație și exemple. Pe scurt, tot ceea ce aveți nevoie pentru a începe descifrarea tainelor programării sub Windows.

Avem plăcerea ca odată cu revista CHIP din luna aceasta să vă oferim și pachetul Academic Resource Kit, ce conține o colecție de instrumente software și resurse educaționale gratuite de la Microsoft, construit pentru comunitatea de elevi și studenți. Scopul acestui pachet este de a vă deschide apetitul pentru domeniul tehnologiei informației. Iată că restricțiile de licență impuse de Microsoft au fost îndepărtate acum și, prin intermediul revistei CHIP, puteți beneficia de Academic Resource Kit absolut gratuit.

Folosind instrumentele și documentația existente pe DVD-ul ARK, aveți posibilitatea să faceți primii pași în programare

(respectiv să vă adânciți cunoștințele din domeniu), care apoi să vă fie de folos dacă decideți să urmați o carieră în vastul domeniu al programării. ARK este o inițiativă amplă – apelează la zeci de mii de beneficiari, elevi, studenți, începători și profesioniști ale căror proiecte/creații se pot vedea peste tot (vezi competiția Imagine Cup). Pentru mulți utilizatori, conținutul ARK va fi o surpriză plăcută. Mulți probabil nu au știut până acum de aceste ediții Express puternice ale Visual Studio și SQL Server. Nu mulți au încercat până acum Rotor, pentru a învăța, cu cod sursă în față, despre funcționalitatea .NET Framework sau despre compilatorul de C#. Mulți profesori vor descoperi conținut de calitate în Windows Academic Program și vor fi surprinși de ușurința cu care împreună cu studenții pot investiga arhitectura internă a Windows-ului, din nou, cu cod sursă în față.

Realitatea este că ARK înseamnă lucruri diferite pentru utilizatori diferiți. Pentru pasionații de sisteme de operare, Windows Academic Program și Windows Embedded Academic Program vor fi probabil cele mai valoroase resurse. Pentru

programatorii Web, biții cei mai importanți vor fi probabil Visual Studio, SQL Server și ASP.NET AJAX. Pasionații de efecte multimedia vor aprecia platforma XNA și exemplele cu care vine.

Mai multe informații despre structura discului, manifest, scenariile de utilizare și înregistrare pot fi obținute de pe www.microsoft.ro/ark.

În paginile care urmează veți putea găsi informații mai detaliate despre tehnologiile ce pot fi exploatate cu instrumentele de pe DVD. În primul rând, veți putea urmări cum se poate modifica kernel-ul sistemului de operare Windows (da!, se poate :)). Apoi veți învăța să folosiți platforma PowerShell pentru Windows, prin care aveți accesul în linie comandă la toate funcțiile sistemului și puteți genera scripturi personalizate. Odată deschis apetitul pentru programare, veți vedea cum puteți refolosi bucăți de cod via Code Snippets. În final, călătoria prin ceea ce înseamnă programare se încheie printr-o prezentare a tehnologiei Silverlight, concurentul Microsoft pentru Flash.

Windows Research Kernel

Propriul nostru kernel de Windows

Pentru început, haideți să vedem cum putem modifica bucăți din kernel-ul Windows. În acest caz, cum se pot dezactiva drepturile de acces pentru un director.

Prin intermediul Windows Research Kernel (WRK), parte a programului Windows Academic Program (WAP), sunt oferite mijloacele de a accesa codul sursă al kernel-ului Windows. WRK este una dintre cele trei componente ale WAP, alături de Curriculum Resource Kit sau pe scurt CRK (prezentări, experimente, demonstrații, teste și teme de laborator pentru titulari și studenți la disciplina de sisteme de operare) și ProjectOz (un mediu de proiecte de sisteme de operare ce utilizează interfețe native din nucleul Windows NT (NTAPI), pentru a pune la dispoziția studenților simplificări sau abstracții ușor de înțeles ale resurselor hardware) – informații complete pot fi obținute de pe www.microsoft.ro/educatie/ark/sisteme_operare.aspx.

CRK și ProjectOz sunt incluse pe DVD-ul Academic Resource Kit, atașat revistei. Dar WRK? Un profesor poate avea acces la WRK direct de la Microsoft (un e-mail la filiala din România a companiei Microsoft este suficient, vedeți datele de contact mai jos). Studenții pot avea acces la WRK prin profesorii lor de

sisteme de operare (de exemplu, pe site-ul intern al unei facultăți sau prin realizarea unei copii a discului ce conține WRK).

Odată primit accesul în program, resursele existente devin un instrument de învățare pentru că, în primul rând, codul este cea mai bună documentație. Și în al doilea rând, se poate experimenta – codul sursă este însoțit de unelte ce le permit studenților să compileze, să depaneze și să testeze propriile versiuni experimentale ale kernel-ului de Windows.

Crearea unei versiuni experimentale de kernel Windows NT

Copiați conținutul directorului WRK de pe disc (să presupunem că îl aveți pe un CD) pe calculatorul vostru, de exemplu în C:\WRK. Acest director conține cod sursă din nucleu. Pentru a compila kernel-ul pentru Windows Server 2003 SP1, creați un fișier cu numele build.bat în care introduceți următoarele linii (vom presupune că ați copiat sursele în directorul C:\WRK):

```
set wrk=C:\WRK
set arch=x86
set path=%wrk%\tools\%arch%;%path%
cd %wrk%\base\ntos
nmake -nologo %arch%=
```

Salvați fișierul build.bat și apoi rulați-l. În urma compilării, va rezulta următorul fișier executabil: C:\WRK\base\ntos\BUILD\EXE\wrkx86.exe. Acest fișier reprezintă kernel-ul proaspăt compilat și trebuie copiat pe sistemul pe care doriți să testați noul kernel, în subdirectorul SYSTEM32 din directorul unde este instalat Windows-ul (de exemplu C:\WINDOWS\SYSTEM32). Important de reținut este că fișierul rezultat reprezintă numai kernel-ul sistemului de operare, pentru pornirea unui sistem fiind necesare și restul fișierelor prezente în mod normal într-o instalare de Windows Server 2003 SP1. Folosiți astfel fișierul rezultat pentru a înlocui kernel-ul dintr-o instalare existentă, după care reporniți sistemul cu noul kernel. Pentru a nu risca o corupere a instalării curente de Windows Server 2003 SP1 pe care o aveți, vă recomandăm să vă configurați o intrare nouă în fișierul boot.ini, pentru a avea la start de ales ce versiune de kernel doriți să folosiți – cea implicită, conformă instalării sau cea experimentală, proaspăt compilată.

Nucleul de Windows are două variante, în funcție de numărul de procesoare prezente: uniprocessor sau multiprocessor. Cu WRK veți compila varianta multiprocessor, ce rulează fără probleme și pe sistemele cu un singur procesor. De asemenea, nucleul

CE CONȚINE DVD-UL?

Software:

Visual Studio Express: mediul de dezvoltare (Visual Web Developer 2005 Express Edition, Visual Basic 2005 Express Edition, Visual C# 2005 Express Edition, Visual C++ 2005 Express Edition, Visual J# 2005 Express Edition) gratuit de la Microsoft.

SQL Server Express: versiunea gratuită a serverului de baze de date Microsoft.

XNA Game Developer Express: platforma de dezvoltare pentru jocuri.

.NET Framework : mediu de dezvoltare și rulare de aplicații.

PowerShell : noul shell și limbaj de scripting pentru sistemele de operare Windows.

IronPython: o implementare a limbajului Python ce vizează Common Language Runtime (CLR).

Rotor: implementarea pentru Shared Source Common Language Infrastructure. Cu alte cuvinte, ansamblul funcțional al platformei .NET.

Virtual PC 2007: soluția de virtualizare Microsoft pentru workstation.

Virtual Server 2005 R2: soluția de virtualizare pentru server.

Documentații și exemple: pot fi folosite pentru a exploata la maximum instrumentele de pe DVD.

sistemului de operare a fost proiectat pentru a fi independent de platforma hardware pe care rulează. Aceasta independență este asigurată de componenta numită HAL (Hardware Abstraction Layer). Componenta este conținută în fișierul hal.dll și abstracționează accesarea procesorului, a memoriei și a altor dispozitive hardware.

Deoarece nucleul și HAL-ul sunt strâns legate, pentru nucleul multiprocessor va trebui folosită varianta multiprocessor a fișierului hal.dll. Pe sistemele AMD64, toate variantele componentei HAL sunt multiprocessor, dar pe sistemele x86 trebuie să vă asigurați că veți folosi varianta multiprocessor. În directorul C:\WRK\WS03SP1\HALS\x86 se găsesc trei variante multiprocessorale fișierului hal.dll: halacpim.dll, halmacpi.dll și halmps.dll. Pentru că nu știm de la început de care variantă vom avea nevoie, vom copia toate cele trei fișiere în directorul system32 al instalării de Windows Server 2003 SP1. Apoi vom modifica meniul de pornire al Windows-ului adăugând trei opțiuni noi, câte una pentru fiecare variantă de HAL. Pentru aceasta vom modifica fișierul boot.ini din directorul rădăcină (de exemplu C:\boot.ini). După modificare, fișierul ar trebui să arate așa:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Server 2003, Standard" /
noexecute=optout /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Research Kernel HAL 1" /
kernel=wrkx86.exe /hal=halacpim.dll
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Research Kernel HAL 2" /
kernel=wrkx86.exe /hal=halmacpi.dll
```

COLABORATORI

Materialele prezentate au fost realizate în colaborare cu:

Răzvan și Bogdan Hobeau sunt studenți ai Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea din București. Sunt membri ai programului Microsoft Student Partners. Contact: {razvan, bogdan}@hobeau.com.

Valy Greavu este Asistent Universitar Doctorand al Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași. Este un profesionist recunoscut în industrie, cu peste 10 de experiență și unul dintre promotorii comunității itboard.ro.

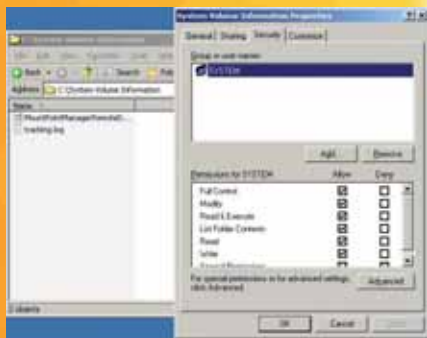
Contact: valy.greavu@feaa.uaic.ro.

Tudor Salomie este student al Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca și membru al programului Microsoft Student Partners din 2004.

Contact: tudor.salomie@studentconsultant.org.

Andrei Iacob este student al Facultății de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași. Este membru în programul Microsoft Student Partners.

Contact: andrei.iacob@studentconsultant.org.



Succes: avem drepturi depline de acces pe un director sistem.

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Research Kernel HAL 3" /
kernel=wrkx86.exe /hal=halmps.dll
```

Se observă parametrul /kernel=wrkx86.exe, care indică faptul că nucleul compilat de noi va fi folosit pentru a porni sistemul. După modificare, reporniți sistemul și încercați fiecare dintre cele trei variante de HAL pentru a vedea care este potrivită pentru sistem. După identificarea acesteia, puteți șterge din fișierul boot.ini celelalte două opțiuni. Pentru mai multe detalii legate de compilarea kernel-ului puteți consulta și fișierul readme.txt din rădăcina directorului ce conține codul sursă (în cazul nostru, C:\WRK).

Modificarea rutinei de verificare a drepturilor de acces pentru un director

Pentru că știm cum să creăm o versiune experimentală de kernel, să ne imaginăm un scenariu în care dorim să modificăm rutina de verificare a drepturilor de acces pentru un director, la nivel de kernel. Să alegem directorul numit System Volume Information, ce există în mod normal în directorul rădăcină al fiecărei partiții. Într-o instalare normală, atributele sale de securitate (ale directorului System Volume Information) îi permit doar sistemului de operare accesul la conținutul său. Dar într-o versiune experimentală?

În Windows, la încercarea de accesare a oricărui obiect securizat (de exemplu fișier,

director, proces etc.) se apelează funcția SepAccessCheck pentru a verifica privilegiile de acces. Așa cum probabil ați intuit, funcția de mai sus este o funcție nedocumentată din Windows. Totuși, de unde avem acces la cod? Răspunsul este Windows Research Kernel.

Am modificat funcția SepAccessCheck astfel încât ea să răspundă afirmativ la orice întrebare a drepturilor de acces. Funcția se găsește în fișierul C:\WRK\base\ntos\accessck.c. Este recomandat ca, în cazul în care faceți modificări asupra codului sursă, testarea kernel-ului rezultat să se facă pe un calculator/mașină virtuală, pentru a evita situațiile în care modificările voastre ar avea efecte nedorite (cum ar fi pierderea de date). Funcția modificată arată astfel:

```
BOOLEAN
SepAccessCheck (
    IN PSECURITY_DESCRIPTOR SecurityDescriptor,
    IN PSID PrincipalSelfSid,
    IN PTOKEN PrimaryToken,
    IN PTOKEN ClientToken OPTIONAL,
    IN ACCESS_MASK DesiredAccess,
    IN PIOBJECT_TYPE_LIST ObjectTypeList OPTIONAL,
    IN ULONG ObjectTypeListLength,
    IN PGENERIC_MAPPING GenericMapping,
    IN ACCESS_MASK PreviouslyGrantedAccess,
    IN KPROCESSOR_MODE PreviousMode,
    OUT PACCESS_MASK GrantedAccess,
    OUT PPRIVILEGE_SET *Privileges OPTIONAL,
    OUT PNTSTATUS AccessStatus,
    IN BOOLEAN ReturnResultList,
    OUT PBOOLEAN ReturnSomeAccessGranted,
    OUT PBOOLEAN ReturnSomeAccessDenied
)
{
    ULONG ResultListIndex;
    if (DesiredAccess & MAXIMUM_ALLOWED) {
        PreviouslyGrantedAccess =
            GenericMapping->GenericAll |
            (DesiredAccess | PreviouslyGrantedAccess) & ~MAXIMUM_ALLOWED;
    } else {
        PreviouslyGrantedAccess |= DesiredAccess;
    }
    if (ReturnResultList) {
        for (ResultListIndex=0; ResultListIndex<ObjectTypeListLength;
            ResultListIndex++)
        {
```

```
        AccessStatus[ResultListIndex] = STATUS_SUCCESS;
        GrantedAccess[ResultListIndex] = PreviouslyGrantedAccess;
    }
} else {
    *AccessStatus = STATUS_SUCCESS;
    *GrantedAccess = PreviouslyGrantedAccess;
}
if (ARGUMENT_PRESENT(ReturnSomeAccessGranted)) {
    *ReturnSomeAccessGranted = TRUE;
}
if (ARGUMENT_PRESENT(ReturnSomeAccessDenied)) {
    *ReturnSomeAccessDenied = FALSE;
}
return TRUE;
}
```

Dovada: pentru că știm cum să aducem modificările dorite la nivel de kernel și cum să utilizăm acest kernel experimental obținut, putem ajunge la un scenariu în care putem accesa directorul System Volume Information fără a fi nevoie să manipulăm în vreun fel atributele sale de securitate. Modificarea făcută permite astfel accesul la orice fișier de pe sistem, indiferent de atributele sale de securitate. De asemenea, vă invităm să încercați accesarea în Registry a cheii HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY. Această cheie nu este accesibilă în mod normal, dar îi veți putea examina conținutul pornind sistemul cu nucleul modificat.

Pentru ce versiuni de sisteme de operare putem utiliza WRK?

Acum WRK include o bună parte din codul sursă al kernel-ului de Microsoft Windows XP x64 (versiunea pe 64 de biți) și Microsoft Windows Server 2003 SP1 x86 (versiunea pe 32 de biți). Este de așteptat ca versiunile următoare ale Windows Academic Program (și, implicit, ale WRK) să fie aliniate cu versiunile noi de sisteme de operare de la Microsoft.

Vă încurajăm să faceți modificări kernel-ului și să experimentați aceste modificări. Vă urăm compilări fără erori!

Informații: http://www.microsoft.com/romania/educatie/ark/sisteme_operare.aspx

Windows PowerShell

Automatizarea operațiunilor de administrare

Un shell (cuvânt fără echivalență informatică în limba română) este considerat în cele mai multe rânduri ca interfața de comunicare între utilizator și sistemul de operare. În anumite sisteme de operare (UNIX, Linux sau VMS), shell-ul este considerat interfața de tip linie de

comandă (CLI); în alte sisteme de operare (Windows, Mac OS X), shell-ul este reprezentat de interfața grafică cu utilizatorul (GUI). De cele mai multe ori, termenul de shell este folosit doar în contextul utilizatorilor de CLI, fiecare dintre cele două tipuri având avantaje și dezavantaje specifice, CLI completând adesea GUI.

Având în vedere faptul că primul shell (Bourne, 1977) a fost scris de programatori

C pentru Unix, linia de comandă a devenit un standard pentru automatizarea execuțiilor de comenzi.

Aflat în imposibilitatea automatizării operațiunilor din interfețele de tip GUI, Microsoft a introdus în primele versiuni de Windows DOS Shell-ul (ce se dorea un concurent, fără prea mare succes, al Bash-ului din Linux). Primul mare succes în scripting-ul de tip Windows a fost

introducerea în sistemele de operare Windows 98 a Windows Script Host (WHS), care oferea posibilități multiple de manipulare și de efectuare a operațiunilor repetitive. Migrările dinspre Unix spre Windows au dus la apariția multor utilitare gratuite sau comerciale de îmbunătățire a Command Prompt-ului din Windows (cmd.exe). A rămas încă nerezolvată problema conectivității la sisteme de gestiune a bazelor de date din script-urile de tip BAT care pot fi create cu ajutorul cmd.exe.

Chiar dacă nu este considerat un shell nativ, WHS a reprezentat soluția la multe probleme de automatizare, dar a constituit în același timp o dezvoltare îngrijorătoare a atacurilor cu viruși sau cai troieni, care acționau ca script-uri WHS, cu acțiune directă asupra sistemului de operare, prin apelarea de funcții și clase din Windows Management Instrumentation (WMI).

Între timp au apărut alte instrumente/comenzi de administrare a operațiunilor la nivel de linie de comandă. În această categorie amintim în mod expres netsh și comenzile de tip ds (directory services): dsadd, dsget, dsmod etc. Ca o paranteză, îmi amintesc de faptul că am avut răbdarea de a crea un nou utilizator într-un domeniu Windows cu toate opțiunile de rigoare și am avut nevoie de 146 de clicuri pentru așa ceva. Același lucru se putea realiza prin combinarea unui script de tip WHS și apelarea la comenzi ds în doar 8 linii de cod.

O mică incursiune în noul Windows PowerShell...

Windows PowerShell, lansat în versiunea finală în noiembrie 2006, reprezintă alternativa liniei de comandă din Windows sau a WHS, având o abordare ca totul nouă a metodei de automatizare a operațiunilor și a proceselor prin interpretarea datelor ca obiecte, apelând în acest sens la clase din .NET Framework 2.0.

Pe lângă comenzile clasice de DOS, la care s-au adăugat comenzi native Unix/Linux (vezi man, ls, pwd, mount, cat), PowerShell aduce o nouă categorie de comenzi cunoscute sub numele generic de cmdlet-uri (aproximativ 130 de clase .NET folosite nativ la accesarea mediului de lucru) care ajută la gestionarea proceselor, a serviciilor, a jurnalelor Windows, a certificatelor digitale, a regiștrilor, oferind în același timp acces nativ la WMI.

Principial, cmdlet-urile reprezintă o combinație verb-substantiv destinată efectuării de operații asupra anumitor tipuri de obiecte:

```
PS C:\> get-service
Status Name      DisplayName
-----
Running AeLookupSvc Application Experience
Stopped ALG       Application Layer Gateway Service
```

Una dintre cele mai uzuale comenzi, conform recomandărilor majorității autorilor, este get-help, care oferă informații despre oricare dintre comenzile din PowerShell. Pentru un mod mai rapid de extragere a informațiilor despre o comandă se poate utiliza parametrul -?. Utilizatorii cu experiență în vechile comenzi pot folosi și parametrul /?, ce rămâne valabil pentru vechile comenzi, dar nu mai poate fi folosit pentru cmdlet-uri. Fanii altor sisteme de operare pot apela și la bine-cunoscuta comandă man, dar detaliile integrale despre o comandă se pot obține doar în formatul:

```
PS C:\> get-help Get-Command -full
sau
PS C:\> get-help Get-Command -detailed
```

Pentru atingerea scopului prezentului articol, menționez posibilitatea creării de funcții cu ajutorul comenzii function, precum și crearea de script-uri care au de obicei extensia .ps1 și pot fi executate prin specificarea numelui fișierului și eventual calea completă în care se află acesta.

Datorită sistemului de nume extensibil, oricare comandă, aplicație, funcție sau fișier poate primi un nume de tip alias cu scopul de a facilita apelarea acestora. De exemplu, în multe cazuri, se poate utiliza aplicația notepad.exe ca instrument de vizualizare a anumitor rezultate. Dacă dorim să specificăm o metodă de lansare mai simplă a acestuia, putem crea un alias:

```
PS C:\> new-item -path alias:np -value c:\windows\notepad.exe
```

Un alias se păstrează doar pe durata unei sesiuni de lucru în PowerShell. Dacă dorim să păstrăm alias-ul respectiv pentru toate sesiunile de lucru, acesta trebuie scris în fișierul profile.ps1 (se găsește în două locuri pe disc, protejate la scriere) în forma:

```
set-alias np C:\Windows\notepad.exe
```

Datorită lipsei de portabilitate, nu se recomandă utilizarea excesivă a alias-urilor. Un element de noutate este introducerea semnării digitale a script-urilor pentru a nu permite executarea de cod cu un caracter periculos din alte surse decât cele autorizate. De asemenea, în mod implicit script-urile locale nu pot fi rulate dacă acestea nu sunt semnate.

Verificarea modului de execuție a script-urilor semnate:

```
PS C:\> Get-ExecutionPolicy
Restricted
```

Semnarea unui script se poate realiza și cu certificate self-signed, în cazul în care acestea sunt instalate în mod explicit în sistem. Pentru detalii de semnare încercați: get-help about_signing.

Activarea opțiunii de execuție a unor script-uri locale nesemnate:

```
PS C:\> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

Schimbarea modului de execuție a script-urilor se poate efectua în Windows Vista numai dacă ați lansat PowerShell în mod administrativ, pentru a permite modificarea regiștrilor.

Extensibilitatea PowerShell este garantată și de utilizarea unui număr mare de funcții și variabile, script-uri parametrizate, expresii și altele. Una dintre cele mai spectaculoase opțiuni este aceea de utilizare a variabilelor în interogările WMI, cu posibilitatea de afișare cu autocomplete a proprietăților claselor și a obiectelor interogate.

Automatizarea prin script-uri include posibilități de acces de la distanță pe alte sisteme din rețea. De exemplu, pentru a afișa serviciile care se execută pe un calculator din rețea putem utiliza:

```
PS C:\> get-wmiobject -computername "srv-01" -query "Select * From Win32_service where state='Running'" | format-list *
```

În care format-list * se folosește pentru afișarea tuturor informațiilor disponibile despre servicii.

Folosirea autocomplete în variabilele declarate în momentul în care se utilizează interogări WMI:

```
PS C:\> $CompInfo = Get-WmiObject -query "Select * From Win32_ComputerSystem"
```

```
PS C:\> $CompInfo
Domain       : WORKGROUP
Manufacturer : Acer
Model        : TravelMate 2410
Name         : LAPT-HOME
PrimaryOwnerName : Vally
TotalPhysicalMemory : 1599995904
PS C:\> $CompInfo.BootupState
Normal boot
PS C:\>
```

Afișarea valorilor pe care le conține o variabilă se poate realiza prin simpla specificare a numelui său sau folosind comanda Write-Host. Afișarea proprietăților extinse se realizează prin utilizarea caracterului „,„ și apoi, și a tastei <Tab>.

Expresiile se folosesc de obicei pentru operații aritmetice simple:

```
PS C:\> (6/49)*3+3
3,36734693877551
```

Exemplu de script pentru extragerea informațiilor despre dimensiunea unei anumite partiții și a spațiului disponibil:

```
#Script Afișare informații despre disc: D:\Drive.ps1
param ((string) $DriveLetter)
$DriveSize = new-object System.IO.DriveInfo $DriveLetter
```



```
$DriveSize = ($DriveSize.TotalSize / 1024) / 1000 / 1000
$DriveSize = "(0:NO)" -f $DriveSize
$DriveFreeSpace = new-object System.IO.DriveInfo $DriveLetter
$DriveFreeSpace = ($DriveFreeSpace.AvailableFreeSpace / 1024) / 1000 / 1000
$DriveFreeSpace = "(0:NO)" -f $DriveFreeSpace
```

write-host "Discul \$DriveLetter are \$DriveSize Gb și \$DriveFreeSpace GB liberi" -foregroundcolor Yellow

Execuția și rezultatul scriptului:

```
PS C:\> D:\Drive.ps1 D
Discul D are 35 Gb și 8 GB liberi
```

Încercând o adaptare a lucrului cu tranzacții din tehnologiile bazelor de date, PowerShell are posibilitatea de utilizare a

doi parametri pentru comenzi, whatif și confirm, care au rolul doar de a arăta ce s-ar întâmpla dacă s-ar executa o anumită comandă sau de a confirma explicit execuția unei comenzi. În felul acesta, pot fi prevenite anumite operațiuni cu efecte distructive asupra sistemului pe care se rulează un anumit script:

```
PS C:\> rd c:\windows*.log -whatif
What if: Performing operation "Remove File" on Target "C:\windows\DPINST.LOG".
What if: Performing operation "Remove File" on Target "C:\windows\DtclInstall.log".
.....
```

PowerShell este un instrument puternic de automatizare și foarte extensibil, motiv pentru care este utilizat deja în administrarea Exchange Server 2007, System Center Virtual Machine Manager 2007 și System Center Operations Manager 2007, urmând a fi inclus în mod implicit în Windows Server 2008.

Atât instrumentul, cât și documentația Microsoft PowerShell 1.0 sunt incluse în Academic Resource Kit.

Mai multe detalii pe www.microsoft.ro/educatie/ark/navigare.aspx.

Code Snippets

Reutilizarea codului scris în Visual Studio 2005

Code Snippets sau „frânturile” de cod reprezintă una dintre noile funcționalități aduse de mediul de dezvoltare Visual Studio 2005. Să vedem cum se folosesc.

Două dintre cele mai folosite unelte de dezvoltare oferite la momentul actual de Microsoft sunt Visual Studio 2005 și SQL Server 2005. De la data apariției, acestea au oferit un suport foarte bun de dezvoltare de aplicații și servicii pe platforma Microsoft .NET și pe partea de management și de analiză a datelor. Lista de inovații aduse de aceste două produse este chiar lungă, cuprinzând elemente precum suportul CLR, endpoint-uri HTTP sau suportul pentru XML din SQL Server 2005 și AutoIntellisense, Refactoring îmbunătățit sau suport pentru Code Snippets în Visual Studio 2005.

În acest articol vom investiga o funcționalitate nouă din Visual Studio 2005. Pentru exemplificare, vom folosi două dintre uneltele Express ce acompañiază acest număr al revistei pe discul Academic Resource Kit, și anume Visual C# 2005 Express Edition.

Vom prezenta în cele ce urmează conceptul de Code Snippet în Microsoft Visual Studio 2005. Vom ști cum să folosim eficient această funcționalitate a mediului de dezvoltare, prin exemple de utilizare și scriere de Code Snippet-uri.

Code Snippets în Visual Studio 2005

Code Snippet-urile reprezintă funcționalitatea din Visual Studio care ne permite să generăm secvențe de cod, fie ele definiții de tipuri de date, definiții pentru membrii claselor sau orice alte frânturi de cod, cu un singur clic de mouse. Principiul din spatele Code Snippet-urilor este simplu:

cu ajutorul lor generăm un schelet de cod pe care apoi îl putem adapta necesităților noastre, păstrând integritatea codului generat.

În Visual Studio 2005 putem insera un Code Snippet prin selectarea acestuia din meniul contextual („Insert Snippet ...”).

De exemplu, ca urmare a selectării Code Snippet-ului identificat prin numele „foreach” se va insera automat în locul indicat următorul fragment de cod:

```
foreach (object var in collection_to_loop)
{ }
```

Remarcăm că anumite părți din Code Snippet-ul care a fost inserat sunt marcate pe un fundal verde (în funcție și de setările din mediul de dezvoltare). Pe acest fundal se indică tipurile și variabilele pe care le putem particulariza pentru aplicația pe care o dezvoltăm. Procesul constă de fapt în particularizarea șablonului (Code Snippet-ului) astfel încât acesta să se integreze în codul pe care noi l-am dezvoltat deja.

De multe ori însă nu ne sunt suficiente Code Snippet-urile deja definite implicit în Microsoft Visual Studio 2005. Pentru a extinde funcționalitatea de Code Snippet-uri din Visual Studio putem fie să descărcăm de pe internet pachete suplimentare de Code Snippet-uri (există o astfel de colecție inclusă în Academic Resource Kit), fie să ni le dezvoltăm singuri. În cele ce urmează vom dezvolta propriul Code Snippet și îl vom integra în Visual Studio 2005.

Considerând codul de mai jos, am marcat cu roșu secvențele pe care dorim să le generăm automat folosind un Code Snippet:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Data.SqlClient;
namespace CodeSnippet
{
    class Program
    {
```

```
static void Main(string[] args)
{
    using (SqlConnection con = new SqlConnection("ConnectionString"))
    {
        con.Open();
        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand())
        {
            cmd.Connection = con;
            cmd.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
            cmd.CommandText = "CommandString";
        }
    }
}
```

Pentru a transforma acest cod într-un schelet (șablon) reprezentat de un Code Snippet, identificăm mai multe elemente. Numele de spațiu necesar să fie adăugat (System.Data.SqlClient), Variabilele ce vor depinde de context (con și cmd) și șirurile de caractere pentru conexiune și interogarea bazei de date. Restul codului rămâne la fel pentru toate instanțele Code Snippet-ului.

Având aceste elemente identificate, Code Snippet-ul poate fi reprezentat conform specificațiilor Microsoft folosind sintaxă XML astfel:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CodeSnippets
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/VisualStudio/2005/CodeSnippet">
  <CodeSnippet Format="1.0.0">
  <Header>
  <Title>Code Snippet pentru conectare la o baza de date</Title>
  </Header>
  <Snippet>
  <Imports>
  <Import>
  <Namespace>System.Data.SqlClient</Namespace>
  </Import>
  </Imports>
  <Declarations>
  <Literal>
  <ID>ConnectionStrings</ID>
  <ToolTipString pentru conectarea la baza de date</ToolTip>
  <Type>System.String</Type>
  <Default>"</Default>
  </Literal>
  <Literal>
  <ID>CommandString</ID>
  <ToolTip>Inlocuiti cu Stringul de comanda SQL</ToolTip>
```



```
<Type>System.String</Type>
<Default>"String de comanda SQL"</Default>
</Literal>
</Object>
<Object>
<ID>SQLConnections</ID>
<ToolTip>Inlocuiri cu obiectul de conexiune</ToolTip>
<Type>System.Data.SqlClient.SqlConnection</Type>
<Default>con</Default>
</Object>
<Object>
<ID>SQLCommand</ID>
<ToolTip>Inlocuiri cu obiectul comanda</ToolTip>
<Type>System.Data.SqlClient.SqlCommand</Type>
<Default>cmd</Default>
</Object>
</Declarations>
<Code Language="CSharp">
<CDATA[
using (SqlConnection $SQLConnection$ = new SqlConnection($ConnectionString$))
{
    $SQLConnection$.Open();
    using (SqlCommand $SQLCommand$ = new SqlCommand())
    {
        $SQLCommand$.Connection = $SQLConnection$;
        $SQLCommand$.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
```

```
$SQLCommand$.CommandText = $CommandString$;
    }
}
]>
</Code>
</Snippet>
</CodeSnippet>
</CodeSnippets>
```

După ce am creat acest fișier XML pentru descrierea unui Code Snippet, îl putem salva ca un fișier cu extensia „.snippet”, iar apoi îl putem instala în Visual Studio 2005 pentru a-l folosi ulterior în cadrul aplicațiilor pe care le dezvoltăm. Pentru a adăuga acest Code Snippet în Visual Studio 2005, vom folosi unealta numită „Code Snippets Manager”, ce poate fi accesată din Visual Studio 2005 (meniul Tools). Odată pornit acest manager, el va arăta ca în imaginea de mai jos, permițându-ne să importăm un fișier cu extensia „.snippet”.

Pentru a importa un Code Snippet, vom apăsa butonul „Import ...”, vom selecta fișierul „.snippet” creat anterior și îi vom selecta ca destinație colecția „My



Code Snippets Manager: putem avea o evidență a codului pe care îl putem refolosi.

Code Snippets”.

Vom putea apoi să folosim Code Snippet-ul creat la fel cum le utilizăm și pe acelea predefinite în Visual Studio 2005.

Mai multe detalii despre Code Snippet-uri și editorul Visual C# (alături de alte funcții ale editorului, cum sunt cele de refactoring, colorare a codului sau utilizare a metadatei tipurilor de date) pot fi obținute pe site-ul MSDN la adresa: [http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/f7d3wz0k\(VS.80\).aspx](http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/f7d3wz0k(VS.80).aspx).

Microsoft Silverlight

Alternativă la Flash

Silverlight este o tehnologie anunțată de Microsoft în aprilie 2007 la MIX și lansată în versiunea 1.0 pe 5 septembrie 2007. Din punctul de vedere al uneltelor incluse în Academic Resource Kit, Silverlight este un pas înainte și demonstrează cum platforme ca .NET Framework și unelte ca Visual Studio au un rol foarte important mai departe și merită aprofundate.

Ce este Silverlight?

În linii mari, se poate spune că Silverlight este o alternativă la Flash. Dar pentru a fi cât mai aproape de realitate, voi spune că Microsoft Silverlight este mai mult decât atât. Este tehnologia principală de la Microsoft pentru a dezvolta aplicații Web cu un conținut bogat pe partea de client (termenul utilizat în industrie este RIA, Rich Internet Applications). În principal, Silverlight se folosește de un mediu de execuție cu o amprentă foarte mică (runtime .NET), pentru a putea fi foarte ușor de instalat în browser. Funcționează ca un plugin cu un installer minuscul și cu un sistem de actualizare automată. Conținutul bogat via Silverlight este asigurat de limbajul XAML și de un framework bazat pe Windows Presentation Foundation, noua tehnologie de prezentare disponibilă de la .NET Framework 3.0 și în Windows Vista.

De asemenea, suita de facilități oferite, cum ar fi suportul pentru servicii web sau pentru RSS, permite integrarea aplicațiilor în lumea Web 2.0 din actualitate.

Pentru ca Silverlight să fie disponibil și direct din limbaje dinamice (cum sunt Python sau Ruby), include un runtime pentru limbaje dinamice, Dynamic Language Runtime, extensie a mediului de execuție .NET (Common Language Runtime). Rezultatul este (și în multe privințe va fi) un plugin multi-platformă – Windows, MacOS, Linux (folosind Moonlight, în acest caz, o implementare realizată de către Novell, vezi <http://www.mono-project.com/Moonlight>) și multi-browser – Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, Konqueror (din nou, în ultimele două exemple, datorită Moonlight).

Cum spuneam, Silverlight a fost anunțat la MIX în aprilie (inițial proiectul s-a numit WPF/E, o portare a Windows Presentation Foundation din .NET Framework 3.0 pe alte platforme) și planurile de dezvoltare s-au referit la două versiuni: Silverlight 1.0 și Silverlight 1.1.

Silverlight 1.1

Este versiunea ce conține un Common Language Runtime restrâns și un Dynamic Language Runtime. Asta înseamnă că se pot dezvolta aplicații Silverlight în C#,

Visual Basic sau în orice limbaj dinamic suportat de Dynamic Language Runtime. .NET Framework este prezent și aici pentru simplificarea sarcinilor programatorilor, prin Base Class Library, Linq, Xlinq și prin modelul de securitate, inclusiv Isolated Storage.

Silverlight streaming

O caracteristică importantă a Silverlight ar fi posibilitatea de streaming video la calitate HD oferită prin Windows Media Server. Orice aplicație Silverlight împachetată după un anumit standard poate fi servită dinamic în mod streaming clienților. Puteți începe cu oferta Windows Live de streaming pentru Silverlight, <http://silverlight.live.com>, un serviciu care acompaniază Silverlight și care oferă 4 GB spațiu de găzduire.

În concluzie

Silverlight rezolvă pentru programatorii .NET și pentru programatorii în limbaje dinamice problema dezvoltării de aplicații portabile pentru internet, bogate în interactivitate și care rulează pe aproape toate platformele. Cel mai repede puteți învăța despre Silverlight de pe <http://silverlight.net> și ar fi bine dacă învățați Silverlight, pentru că este o tehnologie ce va conta.

Redmond, avem o problemă...

... Windows-ului îi ia prea mult să boot-eze. Pauză. Pauză. Pauză. E mai bine să scăpați de problemă imediat decât să așteptați un răspuns de la Redmond – folosind sfaturile noastre pentru a avea sisteme XP&Vista foarte rapide. Cătălin Constantin



© NASA Headquarters - Greatest Images of NASA (NASA-HQ-GRIN)

XP: soluții pentru problemele de boot-are

Start



Master Boot Record (MBR)
BIOS-ul examinează MBR și pornește secvența de start.



Acces interzis
Apare mesajul „Cannot read from this disk”.



Rescrierea MBR
Apelați Recovery Console din XP și introduceți `fixmbr`.

✗ Eroare ✓ Soluție

Partition Boot Record (PBR)
Verifică dacă sunt prezente toate fișierele de boot necesare.



Partiție nedetectată
BIOS-ul vă afișează mesajul „Partition not found”.



Recuperare cu Test Disk
Instalați programul open-source Test Disk și selectați „Fix Partition Table” sau „Recover Deleted Partition”.



NTLoader
PBR pornește fișierul „ntldr”. Acesta citește fișierul de boot „boot.ini”.



Fișier lipsă
Este afișat mesajul „ntldr file missing”.



Copiați fișierul din nou
Introduceți „fixboot c:” în Recovery Console. Apoi copiați NTloader de pe discul de instalare pe hard disk. De exemplu:
`copy d:\1386\ntldr c:`

Procesul de boot-are din XP are 11 etape. Vista face același lucru în doar opt pași. Cu toate acestea, ambele sunt mai complicate decât pornirea unei rachete Saturn V (trei pași). CHIP vă arată cum pot apărea întârzieri și probleme când boot-ați și vă oferă și soluții la acestea.

În situații de urgență: Recovery Console vă este de ajutor

În cazul în care Windows nu boot-ează, încercați să boot-ați PC-ul cu CD/DVD-ul de instalare pentru XP sau Vista. Va apărea un meniu. Selectați Recovery Console de acolo.

ÎN ACEST ARTICOL

Turnul de control: Măsurarea timpului de boot-are

Decolare: Debarasați-vă de balast, verificați drive-urile

Aterizare: Oprire fulgerătoare

Pământul vibrează când Windows-ul boot-ează cu forța unei rachete Saturn V. Aveți în față imediat o interfață perfect funcțională. Vă terminați misiunea fără nici un fel de probleme; lucrurile merg lin, fără blocări și fără mesaje de eroare. Urmează aterizarea, fără întârzieri. Viața poate fi la fel de frumoasă cu Windows – în cazul în care configurați XP-ul sau Vista în mod optim. Trebuie să țineți cont de următorii pași înainte de a porni motorul. În primul rând, salvați toate datele importante și mențineți la îndemână toate aplicațiile de măsurare.

Programele care îngreunează sistemul ar trebui lăsate deoparte.

Optimizarea procesului de start pentru Windows

Turnul de control către Windows: pregătirea pentru decolare

Măsurarea timpului de boot-are pentru XP și Vista

Programul Windows Boot Timer (www.planetsoft.org) afișează corect timpul de boot-are pentru Windows XP. Nu trebuie să folosiți aplicația Bootvis care, adesea,

este periculoasă. Windows Boot Timer nu este altceva decât o aplicație în linie de comandă foarte simplu de folosit. Trebuie să dați dublu clic pe „Boottimer.exe”, să porniți calculatorul dacă aplicația vă cere acest lucru și să așteptați până este afișat rezultatul măsurătorii. Ca și în cazul lui BootVis, timpul de boot-are este măsurat după inițializarea lui NTLoader (puteți vizualiza acel moment urmărind etapele descrise în graficul de mai jos). Nici un program de măsurare nu are acces la sistem înainte de acel moment.

Doar un cronometru vă ajută să aflați timpul de boot-are. Această funcție este deja integrată în cea mai nouă versiune de Windows. În câmpul de căutare din Vista scrieți:

Event viewer

Acum deschideți ramura „Application and Service Logs | Microsoft | Windows | Diagnostics-Performance” și dați clic pe „Operational”. Veți vedea zeci de log-uri. Cele care sunt numerotate de la 100 la 199 se referă la procesul de boot-are, cele de la 200 încolo descriu procesul de oprire. Pentru a aranja sistematic log-urile, în zona Actions din dreapta, clic pe „Filter current log” și configurați următoarele setări în dialogul următor sub tab-ul „Filter”. Selectați intrarea „Last hour” din lista „Logged”. Activați opțiunile „Critical | Warning | Error” și clic pe intrarea „Diagnostics Performance” la „Event sources”.

100-199

APLICAȚII PENTRU WINDOWS

Windows Boot Timer 1.0

Determină timpul de pornire pentru Windows XP.

PCMark05

Măsoară performanța totală a computerului.

TestDisk & PhotoRec 6.7

Repară tabelele de partiții distruse.

CCleaner 1.40.5

Curăță hard diskul și regiștrii.

EasyBCD 1.6

Schimbă configurația de pornire pentru Vista.

DoubleDriver

Salvează toate driver-ele instalate.

Force Down Lite 2.5.22

Oprește Windows-ul rapid și sigur.

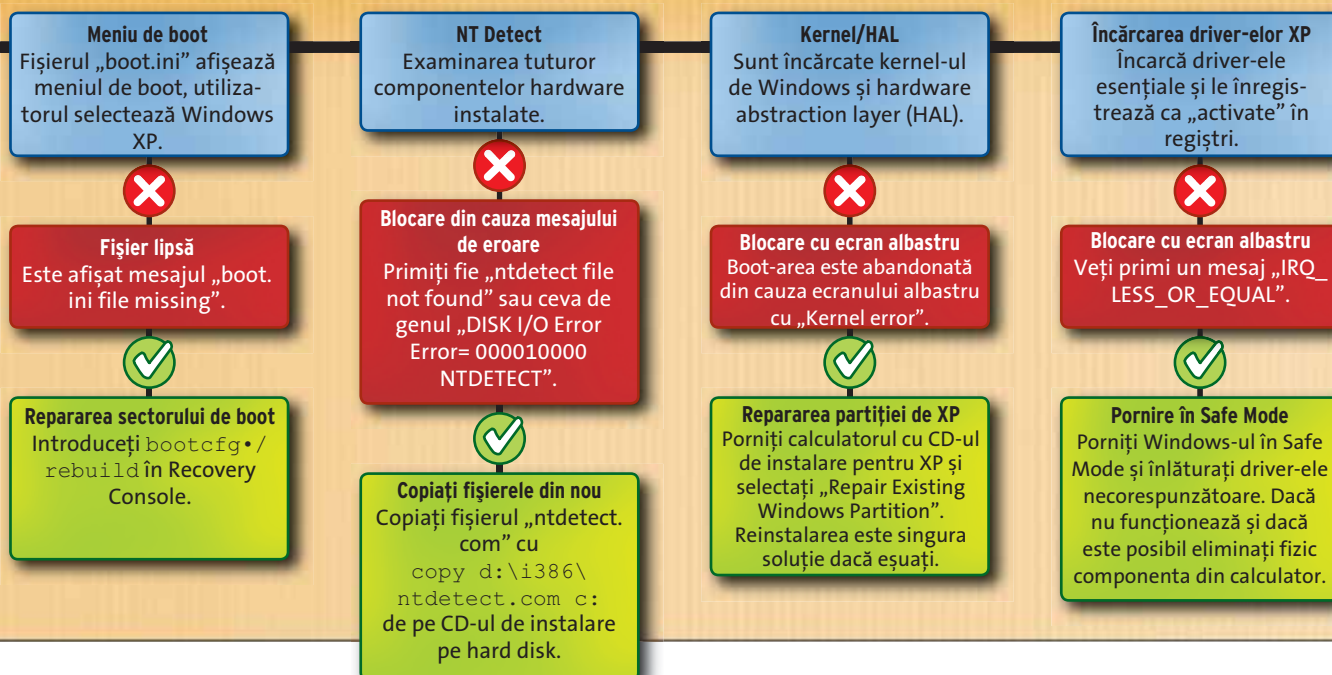
SuperFast Shutdown 1.0

Oprește Windows-ul foarte rapid.

Introduceți ID-urile de mai sus și confirmați cu OK. Veți vedea dedesubt doar log-ul celei mai recente boot-ări și timpul de boot-are pentru Windows Vista.

Înlocuirea fișierelor sistem

Știți acum dacă hard diskul dumneavoastră adăpostește o rachetă supersonică sau una care se mișcă cu viteza melcului. În cel de-al doilea caz, în Windows XP, înlocuiți cu cele originale toate fișierele de



sistem modificate de-a lungul timpului. Avantajul? Windows-ul funcționează la fel de rapid ca și cum ar fi fost reinstalat, iar blocările sunt de domeniul trecutului. Dezavantajul? Este posibil ca aplicațiile care schimbă fișiere de sistem în timpul instalării să nu mai funcționeze corect.

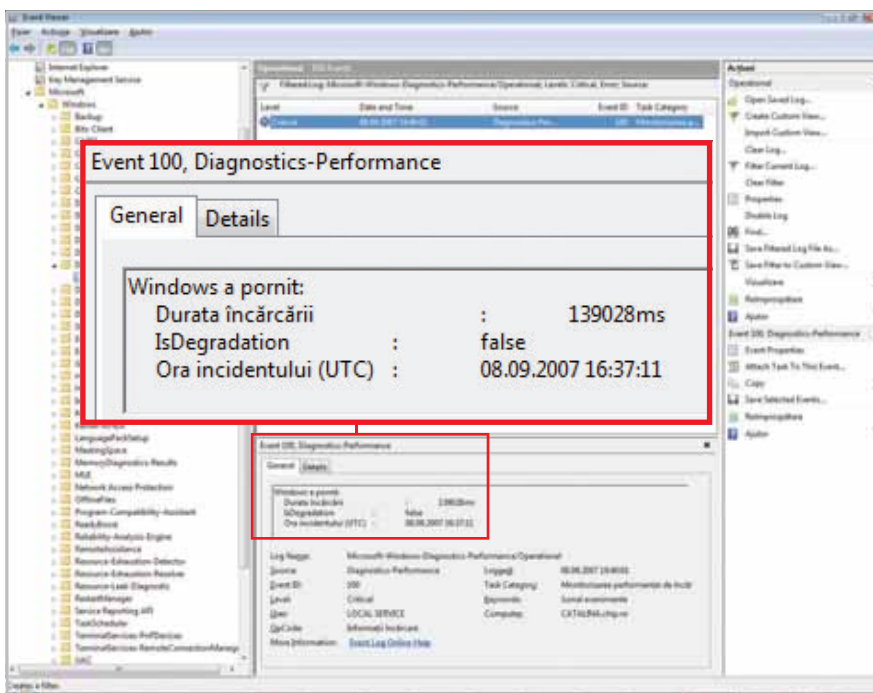
Acestea includ aplicații freeware și programe achiziționate care nu au fost realizate conform principiilor Microsoft. Utilizatorii de Vista pot să sară peste acest sfat deoarece suprascrierea necontrolată a fișierelor de sistem nu este posibilă în cazul acestui sistem de operare. Pentru a înlocui fișierele de sistem, introduceți CD-ul de instalare pentru XP și clic pe „Start | Run”. Scrieți:

```
sfc /scannow
```

și așteptați până când Windows înlocuiește fișierele de sistem. Veți avea un XP nou-nouț după ce sistemul este repornit. Toate datele personale sunt încă prezente pe hard disk. Aplicațiile care nu mai funcționează ar trebui înlocuite.

O versiune portabilă a unor programe populare este o alternativă de luat în seamă deoarece nu schimbă nici un fișier de sistem și nu introduce înregistrări suplimentare în Registry. Unul dintre site-urile unde le puteți găsi este www.portableapps.com.

Reporniți calculatorul și bucurați-vă de timpul scurt de boot-are odată ce ați terminat și cu aceasta. Motoarele sunt pornite. Puteți obține ritmul corect doar dacă vă debarasați de balast. Curățați hard diskul



Start în Vista: Event Viewer-ul afișează timpul de pornire pentru Windows Vista și astfel vă scutește de folosirea unor aplicații externe de măsurare.

și scăpați de driver-ele programate necorespunzător.

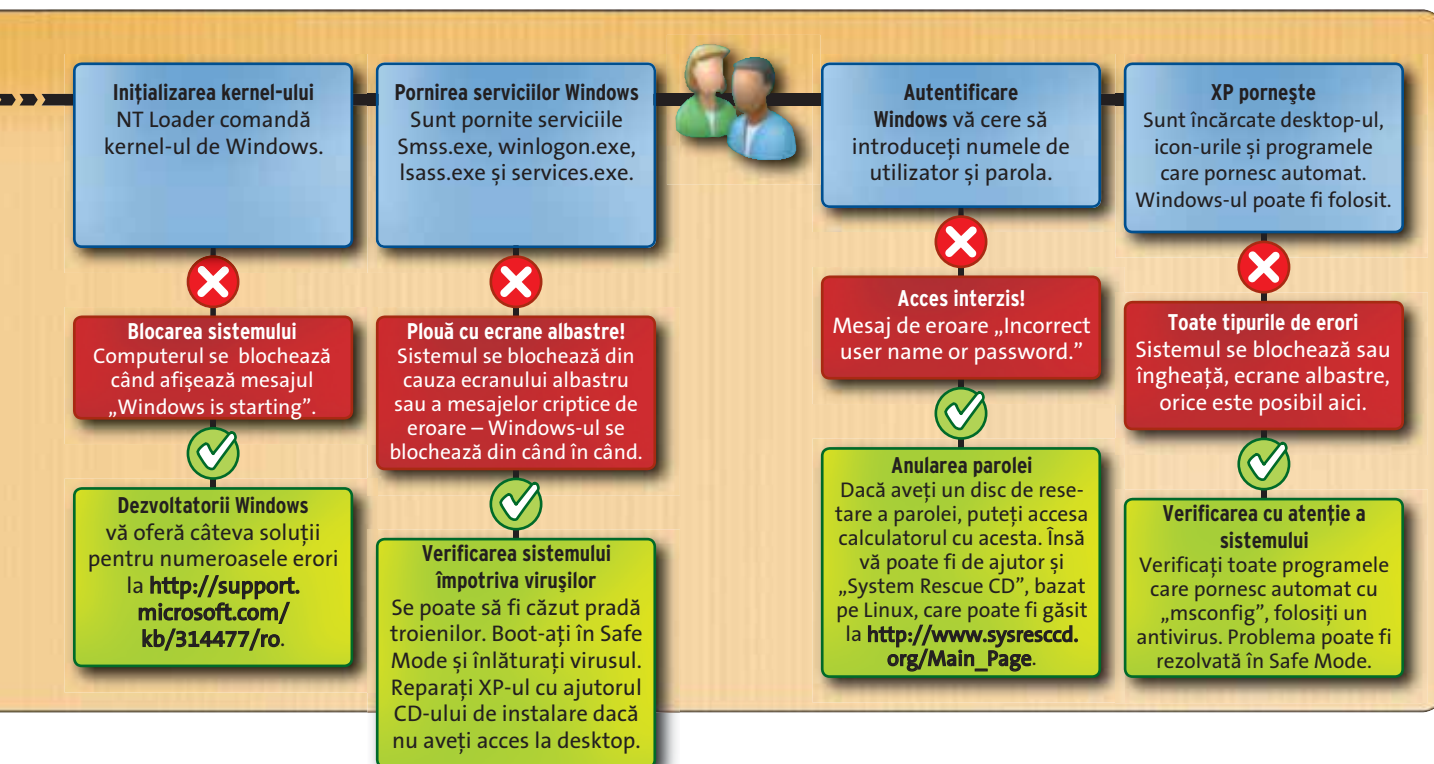
Îmbunătățirea procesului de boot

Pentru viteză maximă: scăpați de elementele nedorite!

Curățați Registry-ul și auto-start-ul

Folosiți CCleaner și terminați toate procesele de curățare dintr-o singură mișcare. Setările standard ale aplicațiilor sunt suficiente în majoritatea cazurilor. În anumite

situații, există unele cookie-uri care vă sunt folositoare la autentificarea pe diferite site-uri web. Aceste excepții pot fi definite accesând opțiunile de configurare și definind cookie-urile care trebuie păstrate (Options | Cookies)”. Prin urmare, scăpați de toate programele inutile care pornesc automat folosind lista de la „Tools | Start-up”. Sfat pentru utilizatorii de Vista: Intrările auto-start pentru Sidebar, Defender și Welcome Center, prezente după o instalare standard, nu încetinesc Windows-ul. De aceea, le puteți lăsa să pornească



automat. Este recomandabil să defragmentați hard diskul după procesul de curățare. Reporniți calculatorul după ce terminați procesul de întreținere.

Folosiți parametrii din Boot.ini și în Vista

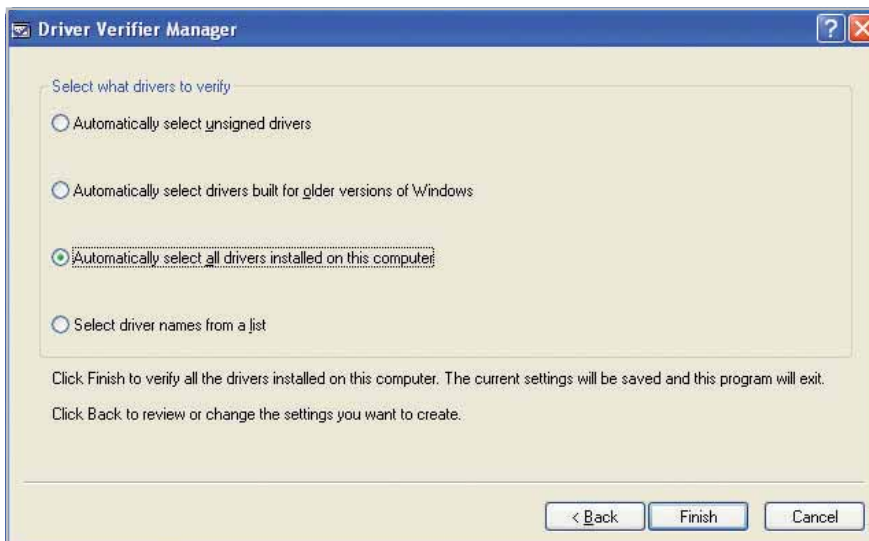
Pentru a putea folosi la maximum opțiunile utilitarului BCDEdit disponibil în Vista, este necesară cel puțin o perioadă de acomodare cu acestea. Aplicații ca Easy-BCD încă oferă o interfață grafică pentru programul în linie de comandă. Dacă doriți să folosiți parametrii obișnuiți din XP în Vista, puteți utiliza noua comandă „set loadoptions”. În cazul în care doriți să dezactivați ecranul de boot, scrieți următoarele în câmpul de căutare din Start Menu:

```
cmd
```

Clic dreapta pe rezultat și selectați „Run as administrator”. În linia de comandă scrieți:

```
bcdedit /set loadoptions "noguiboot"
```

Toți parametrii care puteau fi folosiți în Windows XP, în fișierul Boot.ini, pot fi aflați de pe pagina <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa906217.aspx>.



Verificare: chiar dacă este mai puțin cunoscută, aplicația Driver Verifier Manager oferă posibilitatea de a determina care sunt driver-ele generatoare de probleme.

Înlăturați driver-ele necorespunzătoare

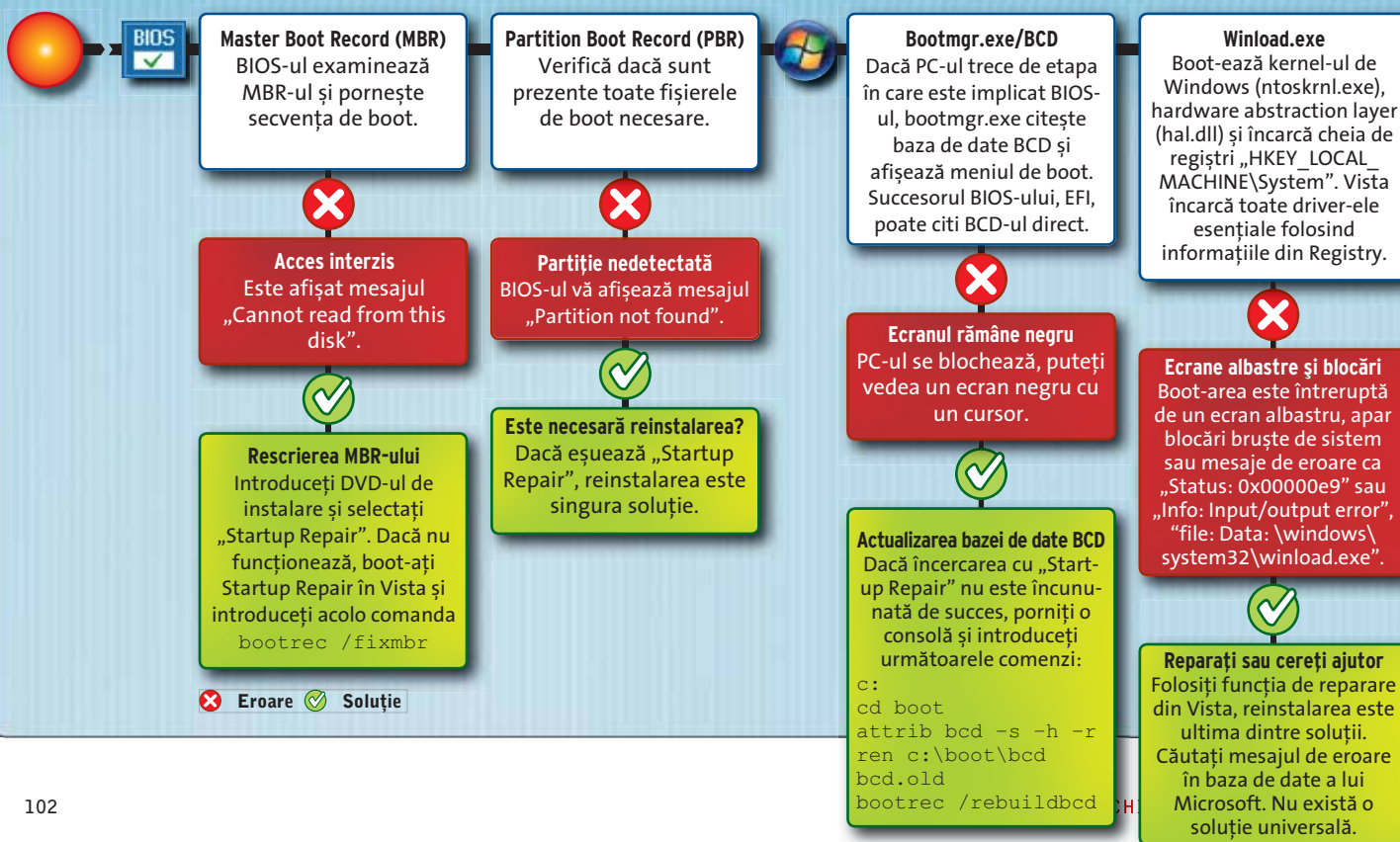
Driver-ele necorespunzătoare reduc viteza sistemului de operare și pot duce la o catastrofă asemănătoare cu cea a navei Challenger, adică ecran albastru. De aceea trebuie să salvați toate driver-ele existente, să le examinați și să le înlocuiți pe cele deteriorate. Folosiți Double Driver (<http://freewarewiki.pbwiki.com/DoubleDriver>) pentru backup-ul de driver-e, operația este foarte simplă, un clic pe butonul Backup și gata!

Ieșiți din DoubleDriver după ce ați salvat setul de driver-e pe un dispozitiv portabil sau pe un stick USB și clic pe „Start | Run”. Sub Vista trebuie doar să scrieți numele aplicației în câmpul de căutare și să apăsați Enter:

```
Verifier
```

Selectați „Create Standard Settings | Automatically select all drivers installed in this computer” în vrăjitor și porniți testul prin clic pe „Finish”. După restart, uitați-vă la log-ul creat de aplicație cu „Display information about currently verified drivers”.

Vista: Soluții pentru problemele de boot-are



Înlocuiți driver-ele deteriorate. Se știe că procesul de pornire al Windows-ului poate fi afectat de un driver deteriorat și rezultatul este un ecran albastru care apare la repornirea PC-ului. În acest caz, boot-ați Windows-ul în Safe Mode și căutați informații despre driver-ul deteriorat în log. Înlăturați driver-ul și terminați testul cu „Delete existing settings”.

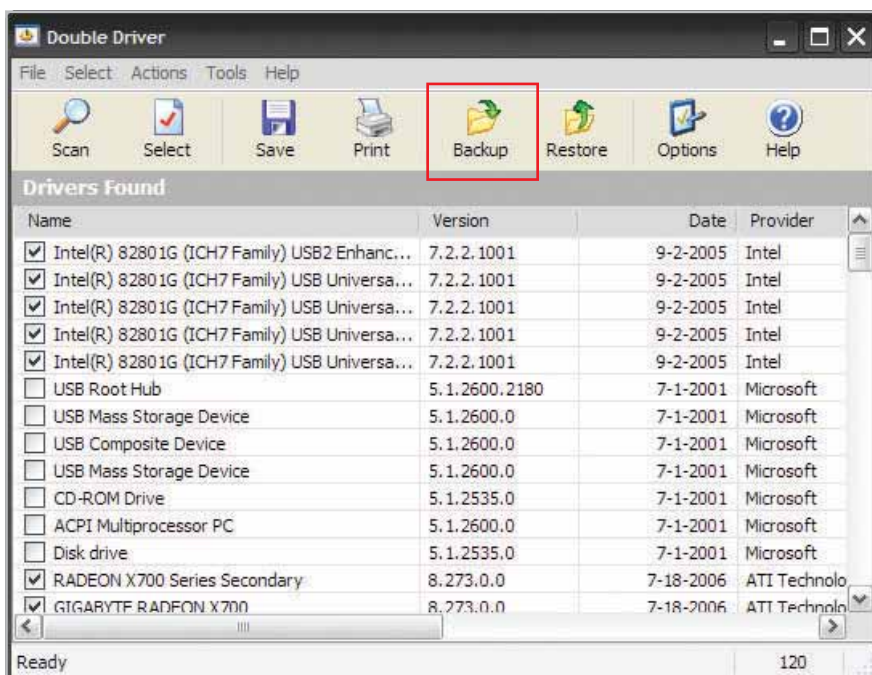
Gata de aterizare

Opriiți Windows-ul rapid și fără erori

Chiar și cele mai bune misiuni ajung la final. Odată ce v-ați terminat treaba, nu vreți să mai petreceți încă 15 minute în fața calculatorului doar pentru că durează o veșnicie să se închidă. Următoarele sfaturi vă asigură o aterizare fără probleme.

Vista: oprire în loc de Stand by

Dacă Windows XP chiar oprește calculatorul când apăsați Shut Down, Vista doar trece în Stand by. Când doriți să opriți calculatorul chiar dacă aveți instalat acest sistem de operare, trebuie să treceți printr-o mulțime de meniuri sau să schimbați setările meniului de start. Microsoft a ascuns foarte bine opțiunile de schimbare a butonului. Clic pe „Start | Control Panel | Power Options | Change plan settings | Change advanced power settings”. Selectați opțiunea „Shut Down” de la „Power buttons and lid | Start menu power button”. Vista schimbă acum butoanele în meniul de start.



Salvați: stocați toate driver-ele găsite de DoubleDriver, pe un stick USB sau CDROM.

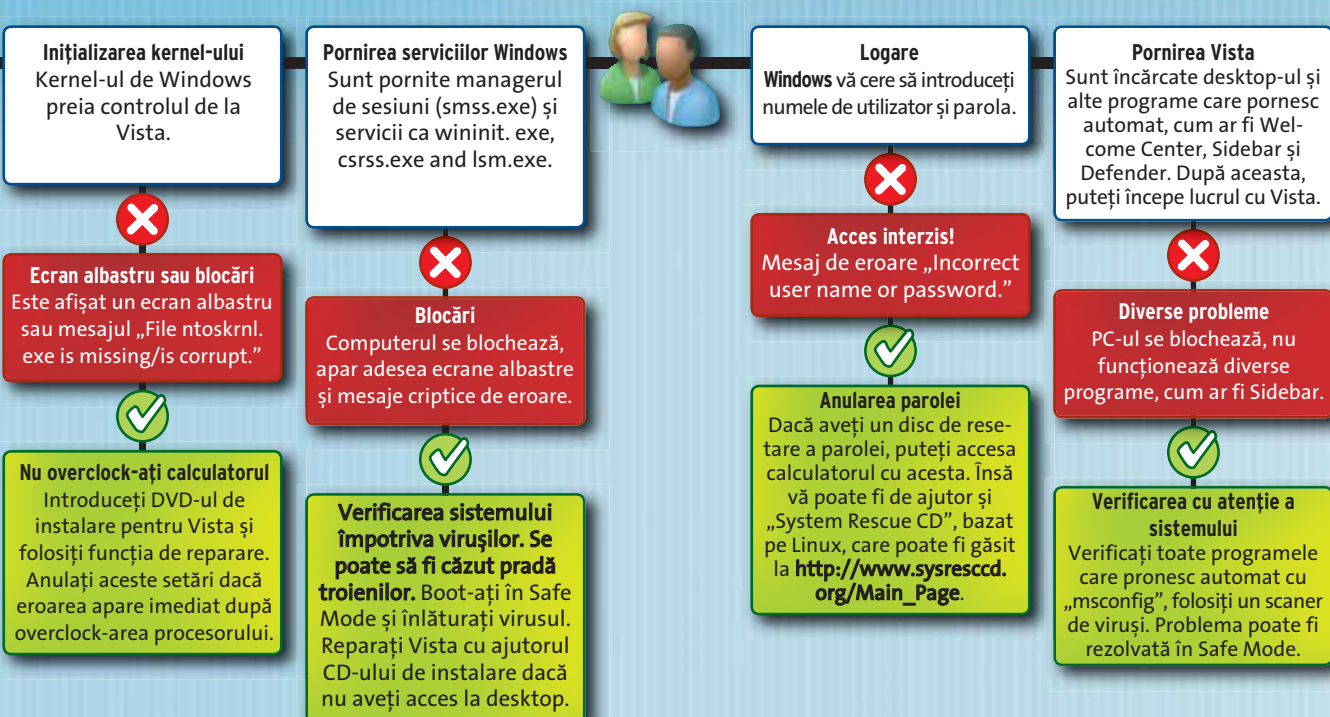
Veți putea să închideți Vista la fel cum opriți Windows XP, cu efect imediat.

Oprirea mai rapidă a Windows-ului

Mai sunt câteva obstacole care încetinesc procesul de oprire: servicii, probleme cu driver-ele și programe care nu pot fi închise. Puteți scăpa de acestea folosind aplicații gratis. CHIP vă oferă o metodă sigură și foarte rapidă. Folosiți Force Down Lite (<http://hslabforce-down-lite.handy-software-lab.qarchive.org/>) dacă doriți să în-

chideți calculatorul foarte repede, fără riscul de a pierde date. Atunci când selectați „Normal Shutdown” în această aplicație, verifică dacă sunt deschise alte programe cu date nesalvate și vă întreabă dacă mai doriți să le salvați. Dacă vă grăbiți, setați Force Down Lite la „Force Shutdown” sau folosiți „Super Fast Shutdown”. Această aplicație nu ia în considerare datele nesalvate, ci doar închide XP și Vista într-o fracțiune de secundă.

catalin_constantin@chip.ro





PE CD/DVD

CCleaner 2.0

Program destinat întreinerii sistemului de operare prin curățarea registry-ului, a fișierelor temporare, a listei cu adresele accesate etc.

WinPatrol 12

Utilitar ce vă permite controlul programelor instalate pe sistem, împreună cu un filtru pentru fișierele de tip cookie.

Absolute Uninstaller 2.4

Soluție pentru ștergerea programelor instalate pe sistem. Se pot selecta mai multe programe odată.

BackStreet Browser 3.1

Aplicație cu ajutorul căreia puteți naviga offline pe diferite site-uri. Este capabilă să facă update-ul fișierelor dacă există conexiune la internet.

Foxit Reader 2.1

Program capabil să citească documente în format PDF, o alternativă la Adobe Reader.

Fresh Diagnose 7.64

Soluție de vizualizare a proprietăților sistemului.

Ignition 2.12.0.55

Cu ajutorul lui Ignition puteți organiza o cantitate mare de date ce urmează a fi scrise pe CD/DVD-uri, pentru a folosi numărul optim de discuri.

Libra 0.9.0

Bibliotecă virtuală ce permite managementul colecției personale de jocuri, muzică, filme etc.

Net Profiles 2.1.4

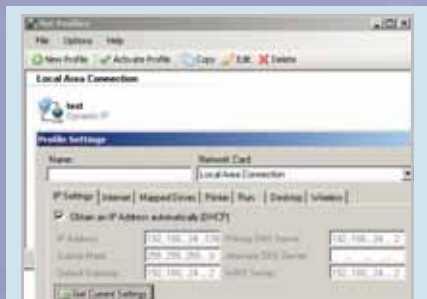
Net Profiles scurtează timpul de configurare a unei rețele datorită profilurilor ce pot fi create cu ajutorul lui.

Transfz 1.13

Utilitar cu ajutorul căruia puteți căuta pe internet orice string selectat.

WildBit Viewer

Viewer de imagini ce are și funcții de bază de editare. Suportă majoritatea formatelor, printre care și TIFF, GIF, JPEG etc.

**Net Profiles 2.1.4**

Reconfigurarea unei legături la o rețea poate fi un proces consumator de timp. Fie că reinstalați Windows-ul sau achiziționați o placă nouă de rețea, setările se șterg și trebuie să le rescrieți. Aici intervine Net Profiles, care vă ajută să readuceți toate setările înapoi cu doar câteva clicuri. Cu ajutorul acestuia se pot crea profiluri de rețea care se pot folosi ulterior. La pornirea programului, din interfață trebuie să alegeți New Profile și să completați pe rând câmpurile disponibile. Aplicația permite adăugarea de directoare mapate și de imprimante partajate. În plus, puteți alege un set de programe ce vor rula la activarea profilului. Pe lângă aceasta, programul poate schimba rezoluția ecranului și wallpaper-ul. Și pentru ca să nu lipsească nimic, aveți posibilitatea să adăugați și un profil de rețea wireless ce se va activa atunci când va fi găsită una.

<http://netprofiles.danielmilner.com/>

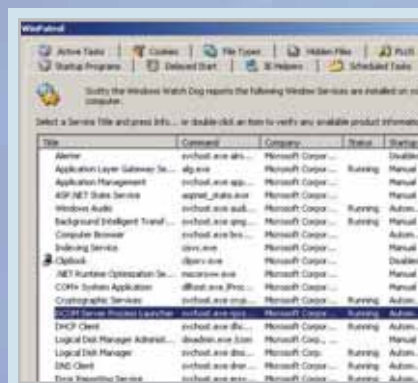
FREEWARE & OPEN SOURCE

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

**CCleaner 2.0**

Ca orice obiect casnic, și calculatorul personal trebuie „curățat” din când în când, iar CCleaner este instrumentul cu ajutorul căruia se poate duce la bun sfârșit această operație. Aplicația vă pune la dispoziție mai multe opțiuni eficiente. De exemplu, pentru browser-ul Internet Explorer se pot șterge fișierele de tip cookie, formularele pentru autocompletare, site-urile vizitate, fișierele temporare sau cele definite de utilizator (folosiți meniul options-include). Mai aveți posibilitatea să ștergeți fișierele temporare din sistem, informațiile din clipboard, logurile din Windows, shortcut-urile invalide de pe desktop sau din meniul Start, ba chiar și fragmentele ce apar în urma examinării hard diskului cu utilitarul din Windows. Pentru utilizatorii care doresc o curățenie totală, CCleaner oferă și opțiunea ștergerii memoriei cache. Acum, în funcție de programe pe care le aveți instalate, CCleaner vă permite ștergerea fișierelor pe care acestea le lasă în urma funcționării lor. Ștergerea tuturor fișierelor se poate face normal (sunt șterse o singură dată) sau fără posibilitate de recuperare a datelor, acestea fiind suprascrise de una până la șapte ori (acest proces este mult mai lent decât cel normal). În plus, aveți posibilitatea să faceți o scanare a registry-ului pentru a găsi intrări invalide, pe care ulterior le puteți șterge. Pe lângă toate acestea, programul mai are și un mic modul de unde puteți rula uninstaller-ele aplicațiilor instalate pe sistem.

www.ccleaner.com/

**WinPatrol 12**

WinPatrol reprezintă alternativa îmbunătățită a Task Manager-ului din Windows. Programul este unul complex și vă oferă nouă module ale căror opțiuni sunt utile în cele mai variate situații. Unul dintre module este dedicat programelor ce se execută la pornirea Windows-ului. Aveți posibilitatea să vizualizați informații detaliate despre fiecare intrare în parte (producător, locație de startup, statut, mărimea fișierului etc.). Proce-sele care rulează pot fi oprite, iar intrările lor șterse pentru a nu se mai executa la startup. Dacă nu doriți să le ștergeți, puteți amâna pornirea lor folosind modulul Delayed Start. Totodată puteți verifica dacă în sistem sunt programate anumite sarcini pe care le puteți dezactiva. În tab-ul imediat următor, programul vă oferă o listă completă cu serviciile care sunt instalate pe sistem și o serie de informații suplimentare despre acestea. Dacă doriți să știți ce programe rulează pe sistem, trebuie să dați un clic pe tab-ul Active Tasks. Aici puteți vizualiza câteva detalii despre fiecare în parte, dar aveți și posibilitatea să le opriți. Alte opțiuni interesante se pot găsi în secțiunea Hidden Files, de unde puteți să faceți vizibile fișierele ascunse din Windows, de exemplu boot.ini. Altă facilități importantă este reprezentată de un filtru pentru fișierele de tip cookie. WinPatrol dispune și de o opțiune de monitorizare a sistemului, prin care acesta va detecta eventualele schimbări apărute în categoriile mai sus menționate.

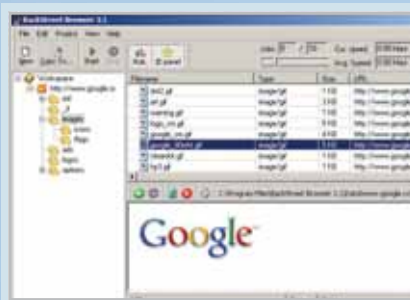
www.winpatrol.com/



Absolute Uninstaller 2.4

Tocmai ați instalat o serie de programe mai mici care nu au fost pe placul dumneavoastră și pe care doriți să le ștergeți. Add/Remove Programs din Windows nu vă permite să ștergeți decât o intrare odată, ceea ce reprezintă o pierdere de timp. Vă recomandăm să folosiți Absolute Uninstaller. Acest program vă permite dezinstalarea aplicațiilor în două moduri: una câte una sau „la pachet”. Pe lângă aceasta, vă mai sunt oferite și opțiuni de restaurare a intrărilor șterse și de reparare a intrărilor invalide. Aveți posibilitatea să creați o copie de siguranță a informațiilor despre programe, utilă în cazul în care ștergeți o intrare validă a unuia sau a mai multor programe. Chiar dacă nu este un program complex, Absolute Uninstaller își face treaba bine și vă salvează din timpul de lucru.

<http://www.glarysoft.com/>



BackStreet Browser 3.1

În cazul în care nu sunteți posesorul unei conexiuni foarte bune la internet, puteți încerca o soluție de browsing offline. BackStreet Browser este unul dintre programele capabile să tragă și să mențină într-o formă structurată pe hard disk informația prezentă în site-urile web. În acest fel programul poate fi folosit foarte simplu pentru a vizualiza offline diverse site-uri, documentație din diverse domenii. Acesta este util mai ales în cazul în care lucrați pe un PC fără conexiune la internet, dar în prealabil aveți nevoie totuși de acces la internet pentru a vă procura informația. Cum funcționează: BackStreet Browser face cereri multiple către server, de aceea poate descărca foarte rapid un întreg site Web (inclusiv poze și elemente video, applet-uri Java, sunete și alte fișiere definite). Tot ce trebuie să faceți este să introduceți site-ul și programul îl va descărca imediat.

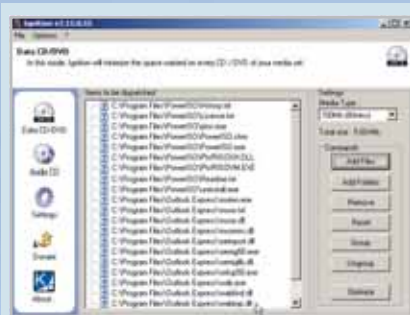
<http://www.spadixbd.com/backstreet/>



Fresh Diagnose 7.64

Ați achiziționat un calculator nou și doriți să aflați adevăratele performanțe ale acestuia. Aici Fresh Diagnose vă poate ajuta. Puteți vizualiza informații privitoare la sistemul de operare și opțiunile din acesta. Spre exemplu, puteți vedea dacă aveți task-uri programate, certificate instalate sau conturi de utilizator active. În plus, vă sunt oferite informații și despre driver-ele existente și despre programele care se execută odată cu pornirea sistemului. Nici informațiile hardware nu lipsesc, aici fiind incluse cantitatea de memorie instalată pe sistem, placa de bază, procesorul, porturile valabile, monitorul, hard diskul și multe altele. Pe lângă acestea, puteți găsi informații despre DirectX și setările pentru rețea. Include un cititor pentru senzori, iar în urma înregistrării gratuite pe site-ul producătorului pot fi deblocate o serie de benchmark-uri.

<http://www.freshdevices.com/freshdiag>



Ignition 2.12.055

Ați scris o cantitate mare de date pe mai multe CD/DVD-uri și ați observat că trebuie să irosiți încă un disc doar pentru câțiva zeci de MB. Soluția este Ignition, un program capabil să optimizeze spațiul aranjând datele astfel încât să încapă pe un număr minim de medii optice. După ce ați pornit programul trebuie să spuneți tipul mediului optic pe care se vor scrie informațiile, CD sau DVD. În continuare, adăugați cantitatea de date ce urmează a fi scrisă. Aveți posibilitatea să grupați manual fișierele, programul o va face doar pentru cele importante, de exemplu fișierele sistem de Windows. Dați clic pe butonul Optimize și lăsați aplicația să-și facă treaba. La final vi se va prezenta o listă cu numărul de discuri necesare. Dacă doriți să scrieți discul direct, trebuie să aveți instalat CopyToDVD, program oferit cu licență luna aceasta de CHIP.

<http://www.kcsoftwares.com/>

TIPS & TRICKS

1 Photoshop 7, CS, CS2 Imagini clare în ciuda ceții de dimineață

Fotografiile făcute dimineața devreme au o iluminare blândă, de efect. Din păcate, aceste fotografii nu reproduc toate detaliile ce puteau fi văzute cu ochiul liber când poza a fost realizată.

Truc: În cele mai multe cazuri, o corecție mică efectuată cu ajutorul curbelor gradient asigură o imagine corectă. Dar optimizarea „oarbă” a setărilor rareori are rezultatul dorit. Cel mai bine ar fi să determinați exact valorile tonale care trebuie intensificate în contrast și valorile care trebuie să rămână neatinsse.

Setări de bază: Setarea punctelor de măsurare pe curba de gradient. Pentru aceasta deschideți „Image/Adjustments/Curves”. Țineți apoi apăsată tasta [Ctrl] și clic pe acele părți din imagine care trebuie intensificate. Programul stabilește punctele de „apucare” din diagramă. Veți ști exact unde trebuie ajustate curbele. O curbă în formă de S este potrivită pentru a crește contrastul. Imaginea va părea acum mai proaspătă și mai clară, fără a-și pierde caracterul original.

Alte corecții: Modificarea curbelor de gradient nu numai că va crește contrastul, ci, în multe cazuri, va intensifica și culorile

imaginii. Dacă doriți (nu este neapărat necesar), puteți desatura ușor imaginea; mergeți la „Image/Adjustments/Hue/Saturation”. Împingeți slider-ul de la „Saturation” ușor spre stânga până la culorile originale sunt restabilite. Funcția poate fi adăugată și ca un layer de setări.

Este avantajos din moment ce puteți corecta schimbările oricând. În cazul în care părțile luminoase s-au deschis prea mult sau umbrele s-au accentuat ca urmare a corecțiilor de contrast, trebuie să protejați aceste părți cu o mască înainte de editare. Înregistrați umbrele și părțile luminoase cu funcția „Select/Color Range”. Este important să bifați căsuța din fața funcției „Invert”.

2 Selectarea subiectelor Realizați portrete citadine ca un profesionist

Pasionații de fotografie fac sute de instantanee cu ajutorul noilor lor camere atunci când merg în vacanță. Dar aceste fotografii nu captivează atunci când sunt văzute mai târziu ca un slideshow.

Peisajul citadin este mai mult decât alinierea unui șir de cadre bune. Orașul ar trebui să fie punctul de focus aici, nu familia dumneavoastră sau turiștii.

Trebuie să scoateți la iveală detaliile unice. Aceasta cere bineînțeles puțină

pregătire. Ghidurile turistice bune vă dau informații despre locurile care merită vizitate și stilurile lor arhitectonice. Vă spun unde sunt locuri deosebite pentru panorame. Încercați să faceți fotografii din diferite perspective. Chiar și un steag sau un alt detaliu din fundal vă poate oferi baza pentru o fotografie interesantă.

Și totuși vă veți lovi întotdeauna de o problemă: trebuie să „împărțiți” aceeași structură cu alți turiști. Există un truc dacă vreți ca turiștii să dispară și nu vă surâde ideea de a sta în fața tuturor celorlalți fotografi: cu cât este mai lung timpul de expunere, cu atât mai puțini oameni vor apărea în fotografie. Oricum, aveți nevoie de un trepid pentru asemenea instantanee.

3 Photoshop O cale rapidă de a salva fotografiile pale

Soarele din timpul unei zile de vară este nemilos: estompează puternic subiectele colorate, fotografiile apar terne și prezintă deseori contraste foarte puternice.

„Reparați” aceste mici probleme cu ajutorul Photoshop-ului. Veți găsi unealta necesară sub „Image / Adjustments / Hue / Saturation”. În loc de a crește saturația pentru întreaga imagine, alegeți tonurile din imagine care sunt majoritare în poză. Noi am selectat



1
Culori vii: o cale ușoară de a îndepărta ceața din imagini.



2
Perspectivă: subliniați obiectele prin plasarea lor pe un fundal interesant.



3
Joc de culori: saturați nuanțele individuale cu Photoshop.

tonurile de verde și albastru de exemplu. Selectați „Greens” și clic cu pipeta pe partea dorită din imagine. Puteți intensifica acum această culoare cu „Saturation”.

4 Internet Explorer 7 Protejarea website-urilor favorite de ochii curioși

Vizitați în mod frecvent un anumit site și vreți să stocați URL-ul său astfel încât să rămână ferit de ochii curioși, dar în același timp să fie și ușor de găsit. Directorul de favorite nu este bun pentru aceasta.

Definiți un shortcut în registry care să apeleze adresa. Deschideți editorul de regiștri. În cazul lui Vista, trebuie să vă autentificați cu drepturi de administrator. Aceasta deoarece nu ați avea altfel drepturile care sunt cerute pentru stabilirea unei noi valori.

Navigați până la cheia “HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\AboutURLs” în partea din stânga. Clic în partea dreaptă și creați o nouă valoare “New / String value”. Redenumiți cu un nume potrivit. Aceasta ar trebui să vă reamintească rapid site-ul cu pricina. Va deschide adresa de web mai târziu în Internet Explorer.

În final, dublu-clic pe noua valoare și scrieți URL-ul dorit în “Value Data” în dialogul “Edit String”. Confirmați cu OK. De exemplu, puteți să scrieți adresa www.chip.ro pentru string-ul CHIP.

Închideți editorul de regiștri cu “File/Exit” și porniți Internet Explorer. Scrieți apoi “about:” în bara de adrese urmat de numele cheii potrivite și apăsați Enter pentru a încărca respectivul website. De exemplu: “about:CHIP” pentru a deschide “<http://www.chip.ro>”.

Notă: Puteți stoca oricâte adrese în acest fel în cheia “HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\AboutURLs”.

Un alt lucru bun la această metodă este că browser-ul nu se oferă să completeze automat numele site-urilor vizitate cu ajutorul “about:”.



Invizibil: deschideți adresele de web pe care le-ați ascuns de ochii curioși folosind shortcut-uri.

5 Google Maps Măsurarea distanțelor pe care trebuie să le acoperiți în timpul unui tur Vreți să știți distanța exactă pe care o veți acoperi în timpul unui tur cu bicicleta sau cu mașina.

Truc: Folosiți Google Maps: Oferă hărțile și imaginile de satelit de care aveți nevoie. Puteți măsura aici distanțele aeriene. “Gmaps Pedometer” ar fi cea mai bună unealtă online din moment ce vreți să adăugați diferite segmente pentru ruta respectivă. Mergeți pentru aceasta la www.gmap-pedometer.com.

Prima dată aduceți vizualizarea pe zona dorită. Trebuie să introduceți numele unui oraș vecin pentru aceasta.

Notă: Folosiți denumirile englezești și nu pe cele locale (bucarest în loc de bucurești). Clic pe “Go” și setați nivelul de zoom unde doriți. Țineți butonul din stânga al mouse-ului apăsat și mutați secțiunea de hartă care este vizibilă. Clic pe „Hybrid” pe hartă dacă este necesar astfel încât informația este prezentată împreună cu imaginile din satelit. Selectați “metric” din partea din stânga a dialogului, astfel încât distanțele să fie afișate în kilometri în loc de mile.

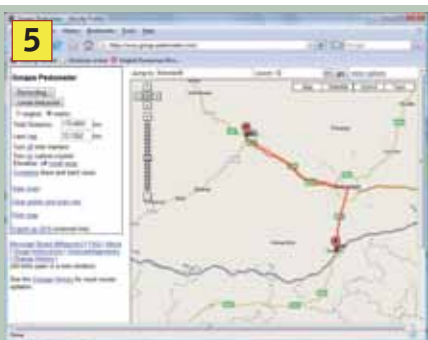
Determinați acum distanța pe hartă. Pentru aceasta trebuie să dați clic prima dată pe „Start recording” și apoi dublu-clic pe punctul de pornire. Definiți acum fiecare punct al distanței cu dublu clic. Cu cât definiți mai multe puncte, cu atât va fi mai precis calculul distanței. Unealta calculează distanța directă, aeriană, de aceea este bine să puneți cât mai multe puncte intermediare. Puteți șterge punctele intermediare incorecte cu „Undo last point”.

Clic pe „Save” după ce ați determinat ruta exactă. Notați link-ul afișat pentru această rută sau mutați-l pur și simplu pe desktop. Puteți să îl vedeți direct mai târziu sau să îl trimiteți prietenilor.

6 Firefox 1,2 O cale mai rapidă de contribuție la forumuri

Dat fiind faptul că sunteți un fan al internetului, comunicați deseori prin webmail și contribuiți la mai multe forumuri. Din moment ce folosiți bucăți similare de text, preferați să lucrați cu decupaje de text chiar și în browser, la fel ca și în cazul altor programe.

Truc: Echipați Firefox-ul cu o funcție de autotext cu plugin-ul gratuit “Clippings”. Aceasta simplifică, de exemplu, efortul de a scrie în forumuri sau procedurile complicate de copiere.



5 **Contor:** măsurați distanțele folosind hărțile din Google Maps.



6 **Ajutor la scris:** administrați tăieturile din text cu ajutorul plugin-ului Clippings Manager pentru Firefox.

Instalare: fișierul XPI pentru instalarea acestui update poate fi găsit la <https://addons.mozilla.org/ro/firefox/addon/1347>. Clic pe link-ul de "Install" sau deschideți fișierul "XPI" cu Firefox dacă l-ați descărcat. Porniți integrarea sa cu "Install now". De asemenea, selectați comanda "Restart Firefox" pentru a completa procesul de instalare.

Crearea tăieturilor: Trebuie mai întâi să creați un autotext înainte de a-l folosi. Selectați textul dorit în browser și clic dreapta pe el. Meniul contextual va afișa opțiunile plugin-ului. Puteți să selectați textul drept prin clipping cu "Clippings/New from selection".

Administrarea fragmentelor: După ce ați creat fragmentele de text, organizați-le în directoare cu ajutorul lui Clippings Manager. Fiecare director va reprezenta un sub-meniu – ceea ce vă oferă o privire rapidă de ansamblu. Folosiți comanda „Options/New entry from Clipboard”

pentru a utiliza textele copiate în cel mai rapid mod posibil. În acest punct, puteți să vă salvați datele într-un fișier RDF cu „Options/Export”. Închideți căsuța de dialog.

Folosirea textelor: Pentru a folosi aceste texte, clic dreapta în câmpul de intrare al website-ului deschis. Puteți să accesați acum directoarele aranjate ierarhic cu textele sortate prin „Clippings” și să le inserați cu un simplu clic.

7 Windows XP, Vista Faceți curățenie pe desktop

Sistemul de operare curăță desktop-ul odată la 60 de zile și recomandă înlăturarea icon-urilor nefolosite printre altele. Nu vă este însă de ajuns.

Puteți schimba intervalul de timp chiar dumneavoastră sau puteți dezactiva asistentul.

Setarea intervalului: Deschideți editorul de regiștri și mergeți la cheia "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\CleanupWiz”.

Deschideți apoi valoarea „Days between clean up”.

Dacă aceasta nu există, creați o valoare DWORD cu acest nume. Selectați „Decimal” pentru a citi numărul de zile în câmpul „Value”. Puteți înlocui această valoare cu una nouă. Confirmați cu „OK” și apoi ieșiți.

După aceea, dați clic dreapta pe desktop, selectați „Properties” și clic pe tab-ul „Desktop” pe „Customize desktop”. În ciuda schimbării, un mesaj spunând că Windows va curăța desktop-ul odată la 60 de zile este afișat în tab-ul „General” din dialogul „Desktop elements”. Acest lucru nu este adevărat, dialogul nu citește noua valoare din registry.

Puteți de asemenea să dezactivați curățarea desktop-ului debifând "Execute the desktop cleaning wizard every 60 days”. Cu „Clean desktop now” veți porni manual vrăjitorul.

Dezactivarea vrăjitorului: Dacă vreți

ca opțiunea de curățare să fie inaccesibilă tuturor utilizatorilor și să fie blocată împotriva activării, navigați la cheia "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer” și creați intrarea „NoDesktopCleanup”. Deschideți-o cu dublu clic și setați valoarea sa la „1”. Schimbarea este activă imediat și toate opțiunile corespondente din dialogul „Desktop elements” dispar. Imediat ce „NoDesktopCleanupWizard” primește valoarea „0” sau dacă valoarea este ștearsă, elementele de control încep să funcționeze din nou.

8 Internet Explorer 7 Descărcarea simultană a mai multor pachete

Chiar și cea mai recentă versiune a browser-ului vă permite descărcarea simultană a numai două download-uri. Așteptarea terminării unui download înainte de a da drumul altuia este enervantă.

Două valori din registry sparg limita de download-uri. Porniți editorul de regiștri și navigați până la cheia "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings”. Uitați-vă acum după valoarea DWORD "MaxConnectionsPer1_0Server" în partea dreaptă a ferestrei. Dacă valoarea lipsește, creați-o cu "Edit/New/DWORD Value”. Dublu clic pe aceasta pentru a o edita. Introduceți numărul maxim paralel de fire de download pe care îl doriți, "8" de exemplu și confirmați cu OK. În același fel verificați valoarea DWORD "MaxConnectionsPerServer" în aceeași cheie și schimbați-o cu o valoare mai mare. Închideți editorul de regiștri și restartați browser-ul.

Notă: Ajustarea ambelor valori este esențială din moment ce amândouă limitează individual numărul de link-uri paralele pentru protocoalele HTTP1.0 și HTTP1.1. Aceasta evident nu mărește viteza de download, dar puteți aduce câteva fișiere în același timp.

TRUCURI RAPIDE

Excel

Puteți adopta lățimea exactă a unei celule selectate anterior, într-o altă coloană, cu „Edit/Paste Special/Column Width”.

Outlook

Puteți determina sunetul pentru reminder-e cu „Tools/Options/Other/Advanced options/Reminder options”.

Access

Puteți apela un program din baza de date cu „return value= Shell("c:\access\msaccess.exe c:\access\other.mdb", 1)”.

Excel

Clic pe semnul grec sigma în bara de unelte pentru a însuma automat o selecție.

Firefox

Puteți rearanja taburile deschise prin tragere în ordinea dorită cu drag&drop.

Paitshop Pro:

Ascundeți bara implicită apăsând T pentru a avea mai mult spațiu pentru reprezentarea grafică. O puteți afișa mai târziu.

Adware

Termen folosit pentru reclama integrată în programe ce este acceptată în schimbul folosirii gratuite a respectivelor aplicații. Utilizatorul acceptă cu bună știință instalarea acesteia. Evident, s-au dezvoltat și programe specializate în identificarea și deinstalarea aplicațiilor de tip adware.

Antivirus software (AV)

Programele antivirus sunt destinate identificării, blocării și eliminării programelor de tip virus, vierme, rootkit și mai nou adware/spyware. Prin acțiunea lor este împiedicată răspândirea virusilor, utilizatorii fiind blocați ori de câte ori încearcă accesarea unui program infectat (cu înștiințarea utilizatorului că a fost detectat un virus sau un vierme).

Attack

Prin atac se înțelege o încercare voluntară a unui terț de compromitere a securității unui sistem sau simpla împiedicare a utilizatorilor obișnuți de a folosi sistemul prin blocarea traficului.

Availability

Proprietate a unui sistem sau a resurselor unui sistem de a deveni utilizabile la cererea unei persoane autorizate. Este una din caracteristicile unui sistem securizat.

Authentication

Prin autentificare se înțelege procesul prin care o persoană, un proces al sistemului sau un dispozitiv este validat ca fiind de încredere pentru securitatea sistemului. Autentificarea constă într-o verificare suplimentară pentru a se stabili identitatea celui care cere accesul. Cele mai obișnuite metode de confirmare a identității sunt semnăturile digitale, datele biometrice, combinațiile nume utilizator /parolă sau diverse tipuri de carduri inteligente.

Authorization

Autorizarea este procesul prin care o persoană, un proces al sistemului sau un dispozitiv primește dreptul de a accesa anumite informații, servicii sau funcționalități. Autorizarea este dată în urma verificării identității persoanei, procesului de sistem sau a respectivului dispozitiv prin autentificare.

Back door

Intrare ascunsă într-un sistem de calcul ce poate fi folosită pentru a ocoli protecțiile impuse de sistemul de securitate. De cele mai multe ori se bazează pe software, dar pot exista și dispozitive hardware care să fie folosite în astfel de scopuri.

Certificate

Certificatul este un fișier codat ce conține datele de identificare ale unui user sau sistem folosit pentru verificarea identității și stabilirea unui canal pentru transfer de date sigure. De obicei un astfel de certificat este eliberat de o autoritate ce poate confirma validitatea lui.

Firewall

Termen împrumutat de la metoda de oprire a extinderii incendiilor cu pereți ignifugi. Referitor la securitatea rețelilor, se referă la separarea unor porțiuni de rețea de restul rețelei, fiind permis doar traficul de date autorizat după anumite reguli de filtrare prestabilite.

Public key encryption

Metoda de codare prin cheie publică folosește o pereche de chei aflate într-o relație matematică precisă: cheia publică și cheia privată corespunzătoare. Un anumit utilizator trimite cheia publică oricui vrea să-i verifice semnătura digitală sau care vrea să-i trimită date codate. Cheia privată corespunzătoare va fi folosită la decodarea datelor primite. Această metodă de codare se mai numește și codare asimetrică.

Rootkit

Prin rootkit se înțelege o colecție de fișiere instalate pe un anumit sistem pentru a-i afecta într-un mod răuvoitor funcționalitatea sau a obține accesul de la distanță. De regulă prezența acestora este ascunsă prin diverse procedee specifice (alterarea rezultatelor oferite de diverse funcții de sistem).

Trojan horse

Prin calul troian sau doar troian se înțelege un program a cărui prezență în sistem pare a fi folositoare și inofensivă, dar care are în conținut cod ascuns. Acesta poate fi folosit la obținerea de informații despre sistem sau chiar pentru control de la distanță.

Sandbox

Mecanism de securitate utilizat pentru a limita acțiunile ce pot fi făcute de un program. Trebuie privit ca o zonă virtuală în care programul poate rula într-un mediu asemănător cu cel real, în acest fel fiind posibilă obținerea de informații detaliate despre comportamentul său.

Spam (junk e-mail)

Scris cu caractere mari, cuvântul se referă la o marcă înregistrată a unui fel de mâncare și nu trebuie niciodată folosit în sensul cel mai cunoscut: mesaj e-mail de natură comercială și care nu a fost solicitat. Fără nici o exagerare, se poate spune că spam-ul a ajuns o adevărată problemă, numărul mesajelor nesolicitate fiind enorm, destinații pierzând exagerat de mult timp și lățime de bandă filtrând mesajele dorite de cele nedorite deoarece nici un program specializat nu garantează 100% filtrarea corectă a mesajelor nedorite.

Strong password

Denumire relativă dată parolelor care asigură o protecție efectivă împotriva accesului la o anumită resursă. O parolă este considerată suficient de puternică dacă are o lungime de cel puțin șase caractere, nu conține numele de utilizator sau porțiuni ale acestuia și are în componență cel puțin trei din patru categorii de caractere utilizabile: cifre, litere mici, litere mari, caractere speciale.

Virus

Termen împrumutat din biologie pentru programele scrise cu intenția clară de a se înmulți. De regulă un virus este doar o porțiune de cod care se atașează de alte programe și încearcă să „contamineze” și alte sisteme. Efectele lor pot fi oricât de grave, de la mesaje mai mult sau mai puțin hazlii până la distrugerii de software, date sau chiar hardware.

Worm

Spre deosebire de virusi, care nu au o identitate definită și se atașează de aplicațiile deja existente în sistem, prin vierme se înțelege un program care poate rula independent și care se poate multiplica pe sistemele dintr-o rețea. Pot fi mari consumatori de resurse locale sau de rețea, prin înmulțirea exagerată, existând posibilitatea blocării traficului în rețea sau a calculatoarelor gazdă.

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	021-3158200
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	Asosoft Distribution, Elsaco Electronic,	
ITDirect	021-3205462	Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers, Sony Center, Media Galaxy	
Lenovo România	(080 10 84465)	Partenerii ASUS din România:	
LG Electronics România	031-2283542	Depozitul de Calculatoare	
Maguay Impex	021-2103833	Flamingo Computers, RHS Company	
Mario Soft	021-3126733	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Material Grup	0259-436478	Partenerii Foxconn:	
Media Galaxy	08010MEDIAG	BRINEL, Elsaco Electronic	
MGT Educational	021-2328894	Partenerii Gigabyte din România:	
Omnisoft SRL	021-2100363	Caro Group, ELKOtech România, Omnitex Trading,	
Omnitech Trading	021-3268038	Tornado Systems, Ultra PRO Computers	
Partenerii Genesys	021-2420542	Partenerii Epson:	
Panasonic România	021-3164194	Despec, Tornado, MB Distribution	
PC Coolers	021-3239949	Partenerii Sapphire:	
ProCA România	021-3238200	www.onsire.ro, Ultra PRO Computers, ASBIS România	
Quartz Computers	021-3169663		

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
47	Magister Software	67	UltraPro
69	Romsym Data	53	Xerox Romania
61	Torent Computers	41	Panda Software
63	Torent Computers	22	LG Europe
65	Torent Computers	23	LG Europe
19	Siemens Romania	49	Net Consulting
37	Mikro Atlas	107	Producton
27	Aline Distribution	81	AgerPress
59	Asbis Romania	39	Canon East Europe
11	Asesoft Distribution	93	Canon East Europe
C3	Complet Electro Serv	73	D-Link Romania
3	Deck Computers	87	Romsoft
17	Epson Romania	75	Scop Computers
C4	Flamingo Computers	77	Tornado Systems
C3	Maguay Impex	4	Hewlett - Packard Romania
57	RHS	105	Aver Media
13	Royal Computers	79	Asus
15	Royal Computers	91	Asus
31	Skin Media	83	Mystar Computer
71	Bitdefender		

MAILBOX

Buna ziua!

De curând am cumpărat un laptop HP Compaq NX6325 cu Windows Vista Home Basic preinstalat.

După o perioadă de timp, nu foarte lungă, a început să-mi afișeze la boot-are:

- resource file <C_PsdRsdll> not found (apare și atunci când fac clic dreapta pe un item)
- resource file <PSDrt> not found
- resource file <C_SpURsdll> not found.

Altfel mi se pare că nu are probleme.

Întrebarea este nu neapărat ce s-a întâmplat, ci, mai degrabă, ce trebuie să fac.

Ar fi fost, probabil mai simplu dacă aș fi avut CD-ul sau DVD-ul cu SO, dar cei de la HP s-au șmecherit: toată partea software este pe o partiție a HD și ar fi trebuit să o scriu eu pe DVD. Asta trebuia să fie primul lucru pe care trebuia să-l fi făcut după cumpărare, dar am „lăăăit-o”!

Antivirusul este Norton și este trial.

Apropo: cum pot scăpa de Vista și să-mi instalez XP-ul cu care mă înțeleg foarte bine (mă enervează la Vista că trebuie să confirm fiecare operație!).

Sănătate,
Marius

Buna ziua,

Din câte știm, ar trebui să aveți un CD/DVD sau un utilitar care să vă permită să boot-ați pe partiția ascunsă (dacă o mai aveți), de unde să restaurați imaginea de Vista. Dacă nu se mai poate, atunci puteți să vă adresați unui service HP.

Sau... faceți rost de un kit de instalare pentru Windows Vista OEM și introduceți cheia de pe spatele laptopului. Ar trebui să funcționeze. Nu vă recomandăm să treceți de la XP la Vista pentru simplul fapt că trebuie să confirmați fiecare operație. Este un mecanism de securitate adăugat pentru o mai bună protecție a PC-ului. Însă poate fi ușor înlăturat din Control Panel, User Accounts and Family Safety, User Accounts și de acolo dezactivați User Account Control. Dacă totuși doriți acest lucru, atunci trebuie să boot-ați de pe un kit de XP, să ștergeți partiția de Vista și să instalați XP-ul.

P.S. Ați deinstalat cumva aplicațiile proprietare HP, în special pe cele legate de touchpad?

Extrem de interesante articolele despre Kubuntu din revistă.

Nu am experiență cu lucrul în Linux și aș dori să vă pun câteva întrebări :

- Se pot rula jocuri pe ambele platforme Windows și Kubuntu?
- Ce aplicații de tip office (în afară de OpenOffice) se pot folosi?
- Care sunt dezavantajele majore ale Kubuntu față de Windows?

Intenționez să cumpăr un calculator performant și nu mai vreau să am de-a face cu Windows. Kubuntu poate fi o soluție completă ?

Va mulțumesc,
Cu considerație
Adrian ANDREI

Bună ziua,

În mod normal, dacă există o portare a jocului pe Linux, el poate fi jucat. S-a găsit și o cale de a rula aplicații/jocuri de Windows sub Linux prin intermediul emulatorului Wine/Cedega. Nu toate pot rula, dar cu puțin efort, s-ar putea să aveți noroc. Găsiți aici mai multe detalii: <http://forum.chip.ro/showthread.php?t=27851> Trebuie însă neapărat să aveți driver-ele accelerate instalate pentru placa video, lucru nu chiar la îndemână.

Aplicații office ar mai fi cele din KDE (Kword), Abi-Word, SiagOffice, SOT Office. Totuși una dintre cele mai bune este OpenOffice.org.

Nu putem vorbi neapărat de dezavantaje majore ale Ubuntu față de Windows (ce versiuni avem în vedere?). Ca diferențe semnificative ar fi o ușurință mai mare în folosirea în favoarea Windows-ului, suport mai bun pentru driver-e, posibilitatea de a rula un număr mare de aplicații cu care probabil sunteți obișnuiți. În rest, sistemele de operare își fac treaba similar, utilizatorul fiind cel care trebuie să își dea seama de plusuri și minusuri, pe scenariul propriu de utilizare.

Niciuna dintre distribuțiile Linux pe care le-am testat nu este o soluție completă. Însă, odată ce ajungeți să înțelegeți conceptul Linux, veți observa că puteți pleca de la orice distribuție și să vă instalați/compilați acele programe care vă sunt folositoare. De fapt aceasta este și filozofia din spatele Linux-ului: fiecare are libertatea să instaleze ceea ce dorește și nu este limitat.

Bună ziua,

Vă rog să îmi spuneți cum aș putea importa Vista.vhd în Vmware sau alt emulator pentru că în Virtual Pc îmi spune că nu am destulă memorie și nu pot rula Vista. În total am 512MB de RAM. Sau cum aș putea să convertesc vista.vhd în vista.iso ??? Vă mulțumesc anticipat.

Bună ziua,

Windows Vista în mașină virtuală are nevoie de cel puțin 512 MB RAM liberi pentru a rula. Nu credem că în configurația dumneavoastră veți putea găsi o modalitate de a rula imaginea de Windows Vista. Pentru conversie, există un instrument VMware Converter ce vă poate ajuta.

Vă scriu în legătură cu articolul în care ați testat placa de bază Asus Striker Extreme.

Aș dori să știu dacă se poate monta pe el un cooler pentru procesor Noctua NH-U12F. Cooler-ul este cam micuț și în articolul respectiv ați specificat că un cooler mare poate da mari băți de cap.

Aștept răspunsul dumneavoastră cât mai repede dacă se poate.
Cu respect,
Radu

Bună ziua,

Într-adevăr, multe plăci de bază noi tind să exagereze cu sistemul de răcire, creând adevărate inele în jurul socket-ului procesorului. Există din această cauză cooler-e supradimensionate care ori nu pot fi instalate în spațiul restrâns, fie instalarea lor necesită multă răbdare și dexteritate.

Din fericire, cei de la Noctua ne asigură că NH-U12F este diferit, fiind compatibil cu un număr extrem de mare de plăci (Striker Extreme este doar una din cele 93 de plăci de bază ASUS cu care este compatibil).

Puteți accesa următoarea adresă pe site-ul producătorului, ce conține o listă de compatibilitate (ABIT, Gigabyte, EVGA, MSI au plăci care au probleme cu acest cooler generos, unul din cele mai bune pe care l-am testat în laborator).

http://www.noctua.at/main.php?show=compatibility_nh_u12f&setlng=en

VOGELBURDA
COMMUNICATIONS

impresum

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_mihalica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (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 Tabălae

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: 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. RO90TREZ12315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Broulului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.

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. Brașov
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, Anotă 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.

10/2007

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 Foto-Video Digital (septembrie 2007) **NOU**

10 lei/bucată

CHIP Special Automobilul Viitorului

9,98 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 steluta 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-PDPC 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!**

Sisteme pentru sufragerie

Sistemele silențioase și performante de-abia așteaptă să se integreze perfect în sufrageria dumneavoastră pentru a vă oferi filme, muzică sau jocuri la cea mai bună calitate.



AJUTOR! SUNAȚI LA 112!

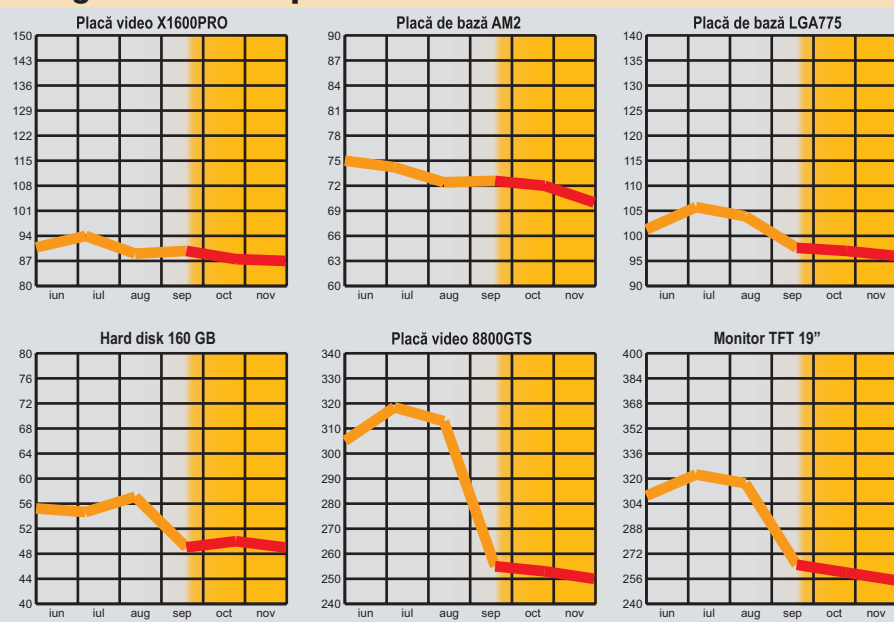
Aflați ce se află în spatele acestui număr de urgență. Un serviciu special, o mulțime de oameni, o structură informatică de invidiat.

Verificați securitatea rețelei wireless

Puneți-vă în mintea unui răufăcător și încercați să spargeți din exterior propria rețea wireless. Vă vom arăta punctele ei sensibile și cum le puteți remedia.

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

