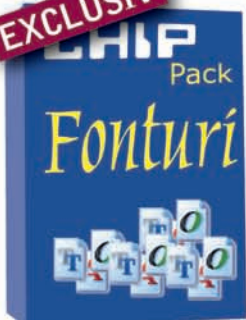


CHIP

12 / 2006

Computer & Communications

IE 7 și  48
Firefox 2.0Navigare
dinamică
pe internetpe **CD** puteți
găsi **Programe
complete**Audio Edit Magic
Registry Defrag
Firefox 2.0Defragmentare
dintr-un singur clic**InterVideo
WinDVD 8**Player multimedia
cu suport HD**EXCLUSIV** **Internet
Explorer 7**

Sistemul potrivit pentru toată familia

» 12 calculatoare perfecte
pentru jocuri, filme sau internet
» PC-uri care vă țin minim doi ani 58

Ideii pentru Crăciun

» Peste 50 de produse care așteaptă
să se transforme în cadouri ideale 33

Mit sau adevăr? Instrumente pentru Windows mai rapid

 96» Care din soluțiile de tuning ajută cu adevărat
și care încetinesc de fapt sistemul de operare**Hardware de ultimă generație:**
prima soluție quad-core de la Intel și NVIDIA G80,
grafică pentru DirectX10  54  68

6421887200613 12

Editorial

Lupul, paznic la oi



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Poate fi sau nu însușit ceea ce găsim pe internet? La această întrebare se poate răspunde ușor cu „nu” în cazul filmelor și al muzicii sau al materialelor care se supun copyright-ului. În cazul informațiilor însă, linia clară de demarcație dispăre și ne trezim pe un teritoriu total nou, mai ales pentru noi, românii.

Întrebările au început să încolțească în momentul în care am citit un articol referitor la un ziarist care a descoperit, cu ajutorul DC++, în share-ul unui utilizator o serie de documente confidențiale ale Poliției Române. Ziaristul a sesizat Poliția și a atras atenția asupra documentelor. Ulterior s-a dovedit că cel care avea informațiile secrete puse într-un share făcea parte din Poliție. Ca urmare, angajatul Poliției a fost amendat și trecut pe un alt post, iar ziaristul... a fost dat în judecată pentru încălcarea unor articole din lege care prevăd anumite măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției.

Concluziile ce se pot trage din această desfășurare de evenimente sunt multe, însă aș vrea să mă opresc asupra unui singur aspect, mai ales că suntem cu un pas înainte de 2007, anul integrării României în Uniunea Europeană. Este vorba de pregătirea legislativă și cea operațională pe care o are țara noastră în acest moment în domeniul IT. Într-o lume în care infracționalitatea s-a transferat în mare parte online, dispunem încă de autorități care nu înțeleg principiile de bază ale funcționării unui calculator și a internetului. Scurgerea de informații în acest caz este pur și simplu stupidă, datorată incompetenței unui angajat al Poliției care nu a înțeles că punerea într-un share public (fără nume de utilizator sau parolă) reprezintă un fel de angajament nescris asupra faptului că respectivele informații sunt publice.

Eforturi din partea autorităților există, precum am văzut în cazul pregătirii pentru identificarea celor care încalcă legea prin copierea de filme sau muzică fără copyright. Ce facem însă cu restul? Ce facem cu cei care comit infracțiuni mult mai grave decât acestea? O unitate mică de specialiști este total ineficientă la nivel național, mai ales în ziua de azi, când accesul la calculator și la internet este deschis aproape oricui. Tentația fraudei online există și efectele ei pot fi contracarate de oameni pregătiți pentru acest lucru. Or, deocamdată, autoritățile par să se poticnească atât la nivel legislativ, unde avem găuri mari, cu legi care ignoră total mediul electronic, cât și la nivelul pregătirii oamenilor, unde exemple ca cele de mai sus se repetă.

Și în mediul electronic avem nevoie de protecție din partea autorităților. Mai ales acum, când vom începe să avem afaceri din ce în ce mai multe cu Comunitatea Europeană. Afaceri în care suportul electronic este mai mult decât un avantaj, este o condiție sine qua non.

CUPRINS

12/2006

Alegeți cadoul potrivit

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 24 Ai grijă ce gândești**
Calculatorul poate fi controlat cu puterea gândului. Noile tehnologii deschid calea spre o interacțiune totală între om și PC.
- 28 Supraviețuitorii**
Fenomenul file-sharing a primit lovituri serioase în acest an. Aflați ce a mai rămas din rețelele de file-sharing și pe ce ne putem baza în continuare.

COVERSTORY

- 33 Alegeți cadoul potrivit**
Crăciunul se apropie cu pași repezi. Dacă nu știți ce cadouri vreți să faceți, apălați la acest ghid de shopping întocmit de redactorii CHIP.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 48 Bătălia browser-elor redivivus**
Noile arme din arsenalul Firefox 2.0 și Internet Explorer 7 lansează din nou războiul între browswer-e.
- 54 Obsesia multicore**
Procesoarele quad-core marca Intel au ajuns în România, iar CHIP le-a testat pentru dumneavoastră.
- 58 Sistemul potrivit pentru toată familia**
Centrul distracției în familie trebuie să fie un PC pe care te poți juca, urmări filme, face codări video și audio. CHIP a testat 12 astfel de sisteme existente pe piața românească.
- 68 GPU de modă nouă**
Noul procesor grafic de la NVIDIA este primul care suportă DirectX10. Arhitectura sa modificată aduce performanțe notabile.
- 72 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului aliniate după performanță și preț.
- 78 Sabayon: un Gentoo pentru relaxare**
O distribuție Gentoo cu suport pentru desktop-uri XGL sau AIGLX.

Peste 50 de idei așteaptă să fie descoperite!

Înainte Crăciunului, redactorii CHIP vă pun la dispoziție un ghid al celor mai potrivite cadouri IT pentru prietenii și familia dumneavoastră.



Windows mai rapid...sau nu

96

Uneltele de tuning pentru Windows sunt în mare vogă. Dar care dintre ele aduc cu adevărat un spor de viteză vă spunem doar noi. De asemenea, vi le nominalizăm și pe cele care frânează sistemul de operare.

GPU DE MODĂ NOUĂ



68 Noul procesor grafic de la NVIDIA, G80, este primul pregătit pentru DirectX 10. Vă prezentăm noua arhitectură a acestuia precum și sporurile de viteză pe care le aduce.

SISTEM POTRIVIT PENTRU TOATĂ FAMILIA

58 12 sisteme multimedia s-au aliniat la startul competiției anuale devenită deja tradițională. De data aceasta însă cu noi reguli!



Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 81 Interfață ATA-USB - Scythe Kama Connect
- 81 Placă de achiziție video Pinnacle Studio Plus 700-PCI
- 82 Calibrare monitor/ imprimantă / proiector ColorVision PrintFIXPRO Suite / Spyder2express
- 82 TV Tuner Compro VideoMate X200
- 82 Notebook DELL Latitude D420 G6F1G2J YJ391
- 83 Ruter /AP Wireless D-Link Pocket Router/AP DWL-G730AP
- 83 DVD-RW extern portabil Plextor Portable DVD-Rewriter PX-608CU
- 84 Sursă neîntreruptibilă Socomec Sicon NeTYS NET750D-PL
- 84 Placă grafică PCI-e Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme
- 84 Monitor TFT LG Fantasy L1900R
- 85 Mouse laser wireless Logitech VX Revolution
- 85 Placă grafică PCI-e PNY GeFORCE 7950GX2
- 86 Cameră foto D-SLR Samsung GX 1S/D-XENON 18-55
- 86 Sursă de alimentare PC Seasonic M12 SS-500HM
- 86 Telefon GSM Nokia N73
- 87 Kit DDRII 1000MHz 2GB Team Xtrem TXDD1024M1800H C5
- 87 Monitor TFT Samsung 971P-N
- 88 Telefon GSM Nokia 6125
- 88 Placă grafică PCI-e Foxconn GeForce 7900GS FV-N79SM2D2
- 88 Card de date multimod: 3G / EDGE / GPRS / GSM Orange Business Everywhere

Software

- 80 Prelucrare de imagini Adobe Photoshop Elements 5.0

- 89 Player video universal Intervideo WinDVD 8 Platinum
- 89 Editor HTML CoffeeCup HTML Editor 2007
- 89 Soluție de recuperare date O&O BlueCon 6 Personal Edition
- 90 Player multimedia Windows Media Player 11
- 90 Audit de securitate Metasploit Framework 2.7
- 90 Criptare Bildsoft SecureDNA 2007
- 91 Emulator de discuri VirtualDrive 10.2
- 91 Utilitar de sistem Uninstall Tool 2.01

În teste:

Sisteme multimedia

- 58 Sistem Nemesis Balance - pc-coolers.ro
- 58 Sistem ITDirect Studion GX - IT DIRECT
- 58 Sistem - Elsaco Panther Core 2 Duo E6700 Elsaco Electronic
- 58 Sistem - Ultra Performer XV Ultra PRO Computers
- 58 Sistem - Romsoft X-Line Depozitul de calculatoare
- 58 Sistem - Sigma Maxima SigmaNET Computers
- 58 Sistem - CARO C-ONE Drone IE6600 Caro Group
- 58 Sistem - Thunder Tape Computers
- 58 Sistem - i6600 Gamer Intend Computer
- 58 Sistem - Scorpio Aline Distribution Grup
- 58 Sistem - Maguay GamePower 6700 Maguay Impex
- 58 Sistem Theon 2065 - ProSys

- 80 Bancul de probă Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 92 CHIP Top 10 Ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

- 96 Un Windows mai rapid? Sau nu? Sute de unelte de tweaking pentru Windows își prezintă avantajele pe site-urile de internet. CHIP le-a testat pe cele mai populare dintre acestea și vă spune adevărul despre ele.
- 102 Freeware și open source O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD și DVD.
- 104 Tips&tricks Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.
- 110 Felicitări de sezon Două aplicații speciale pentru crearea de felicitări își dezvăluie secretele. Amândouă aplicațiile sunt prezente pe CD și DVD.
- 114 Construcția unui site Un scurt ghid al principalilor pași pe care trebuie să îi urmați dacă vreți să vă construiți un site personal.

ALTELE

- 5 Editorial
- 6 Cuprins
- 8 Cuprins CD/DVD
- 118 Dicționar
- 118 Inserenți
- 120 Mailbox
- 120 Impresum
- 122 Teme din numărul următor

SUPRAVIEȚUITORII



28 Fenomenul file-sharing se adaptează noilor realități legislative. În articolul de față CHIP a analizat ce a mai rămas din vechile rețele de file-sharing și care sunt noile apariții.

BĂTĂLIA BROWSER-ELOR REDIVIVUS



48 Firefox 2.0 și Internet Explorer 7 își prezintă fiecare atuurile în fața dumneavoastră. CHIP le-a testat pentru a vedea ce aduc interesant noile versiuni.

CHIP apare în două versiuni:

Cu DVD - 12,5 RON

Cu CD - 8 RON

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Programele incluse pe CD și pe DVD

Drivere

- Catalyst 6.10
- ATI Driver 6.10
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 97.02 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.0
- VIA RAID

Software Complet

- ○ Audio Edit Magic 7.5.6
- ○ Registry Defragmentation 5.0
- Core Force 0.95
- Firefox 2
- Metasploit Framework 2.7
- Mono 1.2
- NVIDIA Gelato for Windows 2.0 Release 5
- NVU 1.0
- SabayonLinux-x86-3.1-miniEdition
- ATI OpenGL
- TurboDelphi.net
- Xampp 1.5.5 Beta1

Software de evaluare

- Acrobat 8 Professional
- BW Styler
- The CoffeeCup HTML Editor 2007
- Color Washer 2.0
- Focal Blade
- Genom 2005 3.17
- HyperTyle
- LightMachine
- Adobe Photoshop Elements 5.0
- WinDVD Platinum 8.0

Freeware

- Cabos for Windows 0.6.7
- Gaim 2.0.0.5 Beta5
- MSN Webcam Recorder 9.2
- XanaNews 1.18.1.5
- DipTrace 1.3
- Pluginuri gratuite pentru Photoshop
- Advanced Vista Codec Package 4.1.7
- cPicture 1.6.6.3
- FastStone Capture 4.8
- The Filter
- CatsCradle 3.6 Beta
- PHP 5.2.0
- PSPad editor 4.5.3 Build 2244
- 602LAN Suite 2004.0.06.1017
- Antimesseger 1
- DAEMON Tools 4.06 Home Edition
- Everest Home Edition 2.2
- Folder Redirector V2.0

Linux

- ATI Drivers 8.30
- Flock 0.7.8
- Linux Kernel 2.6.18.2
- Mono 1.2
- Wine 0.9.25
- XAMPP 1.5.5 Beta1

Licente CHIP

- ○ Kaspersky Anti-Virus 6 Personal
- ○ Kaspersky AntiHacker 1.5
- ○ BitDefender Professional 9.0

- pe CD ○ pe DVD

PROGRAMARE DELPHI

TurboDelphi for .NET

COMPLET



De curând, compania Delphi a lansat în varianta gratuită versiunile Turbo pentru mediile sale de dezvoltare. Prin amabilitatea firmei SCOP, distribuitorul oficial al produselor Borland în România, vă oferim pachetul TurboDelphi for .NET, gratuit pentru utilizarea personală sau comercială. Instalarea se face pe baza unei chei pe care o puteți obține de la http://www.borland.com/downloads/download_turbo.html secțiunea Keys Only. Atenție! Nu este permisă revânzarea DVD-ului ce conține kit-ul Turbo Delphi for .NET. Nu este oferit suport gratuit pentru folosirea versiunii gratuite a Turbo Delphi for .NET.

SABAYON LINUX

Linux Live CD

COMPLET



Sabayon Linux Live CD este creat pentru a transforma calculatorul într-un puternic sistem Gentoo în mai puțin de cinci minute. Aduce cu sine desktop-urile accelerate XGL și AIGLX. Pe lângă faptul că poate funcționa ca un Live CD, Sabayon Linux poate fi instalat pe hard disk, acționând ca un disc de instalare pentru Gentoo.

MONO 1.2

Dezvoltare .NET pe Linux

COMPLET

Vă oferim versiunea 1.2 Release Candidate pentru platforma gratuită de dezvoltare cross-platform a aplicațiilor .NET, Mono. Sponsorizat de Novell, proiectul Mono (www.mono-project.com) se bucură de o largă adopție în lumea Linux, fiind o aplicație de referință. Pe DVD veți regăsi atât versiunea pentru platforma Windows, cât și pe cea pentru Linux. Totodată, sunt incluse majoritatea pachetelor necesare pentru a funcționa corect.

NVIDIA GELATO FOR WINDOWS 2.0 RELEASE 5

Grafică pe GPU NVIDIA

COMPLET



NVIDIA Corporation introduce pe piața programelor de grafică Gelato for Windows 2.0 Release 5. Un program de randare cu accelerație hardware, Gelato îi permite celui care posedă o placă grafică NVIDIA să creeze imagini grafice de o calitate deosebită. Este de apreciat că deși este un program performant, NVIDIA Corporation îl oferă în mod gratuit.

WINDVD PLATINUM 8.0

Vizualizarea performantă a video DVD-urilor

DEMO

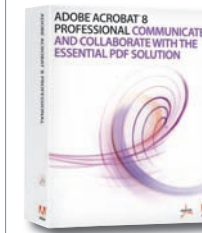


Vă oferim cea mai nouă versiunea a playerului multimedia WinDVD Platinum 8.0. Păstrează multe dintre vechile specificații, ca Dolby Virtual Speaker, Video Effect și suport pentru formatele DivX, dar are și altele noi, ca Movie Encyclopedia, suport pentru procesoarele multi-core de la Intel, Progressive De-interlacing, corecție gamma, decodare audio pe 96 kHz/24 biți și suport pentru formatele High Definition atât în formatul Blu Ray cât și în formatul HD DVD. Trebuie menționat și faptul că WinDVD este una dintre soluțiile recomandate pentru deținătorii de notebook-uri.

ACROBAT 8 PROFESSIONAL

Control total asupra PDF-urilor

DEMO



Adobe Acrobat 8 Professional îi permite utilizatorului să creeze, să combine și să controleze documente PDF pentru o distribuție mai ușoară și mai sigură. Poate combina mai multe formate de documente (chiar și website-uri, desene sau mesaje e-mail) într-un PDF. De asemenea include facilități pentru lucrul într-un mediu colaborativ dar și posibilitatea de a salva documentele PDF în formatul Microsoft Word păstrând toate caracteristicile legate de fonturi și aranjare în pagină.

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 9x/NT/Me, cât și sub Windows 2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CD-ului și DVD-ului CHIP au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de InfoDesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl), 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.

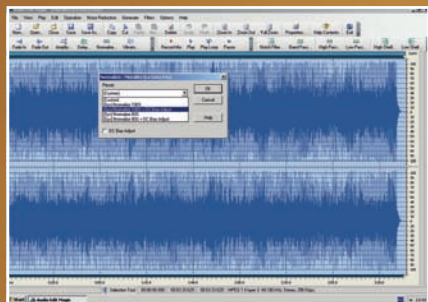
ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea oglinii Small Fonts!

CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

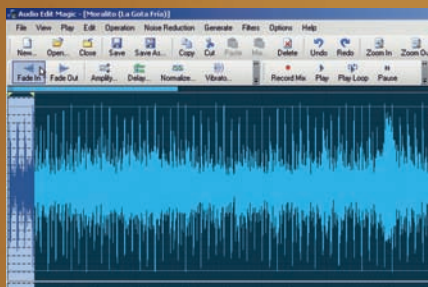
Audio Edit Magic 7.6.5

Versiune completă pe CD/DVD

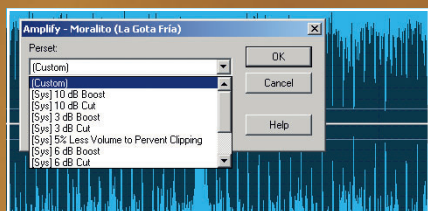
Retușuri pentru MP3-uri



Normalizarea: cu ajutorul acestei operațiuni egalizăm volumul sunetului.



Fade In/Out: volum ascendent pentru începutul pieselor și descendent pentru sfârșitul lor.



Amplificare: uneori este necesar să măriți artificial nivelul unei piese.

În vasta colecție de muzică în format MP3, cu siguranță aveți două sau trei melodii a căror calitate lasă de dorit. Poate nu se aud destul de tare, doriți un efect de fade in/fade out la începutul și sfârșitul piesei sau poate calitatea lor a avut de suferit în urma achiziției de pe o casetă audio. Deoarece luna aceasta vă oferim pe CD/DVD în variantă completă puternic program Audio Edit Magic, în cele ce urmează vă arătăm cum puteți profita de funcțiile sale de corecție a melodiilor.

Porniți aplicația și din meniul File, Open încărcați melodia dorită. Veți vedea pe ecran graficul cu intensitatea sunetului extras din fișier.

Normalizare

Primul lucru pe care îl veți face va fi să normalizați volumul sunetului din melodie, pentru ca ulterior să puteți crește sonorul fără să vă fie frică de glitch-uri. Prin normalizare, programul va analiza tot spectrul de intensitate din melodie și îl va aduce în intervalul stabilit de voi. Selectați toată piesa (CTRL+A) și din meniul Operation alegeți Normalize. Vi se va oferi o fereastră în care puteți selecta câteva setări predefinite. Alegeți Normalize 100% + DC Bias Adjust și așteptați ca operația să fie executată. Acum, apăsând pe butonul Play, puteți asculta melodia ca să detectați schimbările.

Eliminarea zgomotului de fundal din melodie.

Selectați din nou toată melodia (dacă acest lucru nu este deja făcut) și din meniul Noise

Reduction alegeți opțiunea care vă interesează. Există o setare predefinită pentru eliminarea zgomotului comun casetelor audio (Cassette Noise Reduction) și una pentru reducerea impactului respirației într-o înregistrare prin microfon (Voice Breath Reduction). Nu vă așteptați la efecte miraculoase, dar rezultatele sunt mulțumitoare. Eventual alegeți opțiunea Expander și selectați un set preconfigurat de filtrare sau creați-vă unul propriu.

Adăugarea efectelor de Fade in/Fade out.

De obicei, efectul de Fade in/Fade out se aplică pe o durată de 1-5 secunde, la alegere, în funcție bineînțeles și de conținutul fișierului audio.

La melodii, o valoare de două secunde este suficientă. Așadar, selectați cu mouse-ul conținutul audio al primelor două secunde din melodie și dați clic pe Fade in. La fel, pentru ultimele două secunde din melodie alegeți Fade out.

Creșterea nivelului general de sunet.

Optional, puteți să amplificați nivelul de sunet al melodiei. Selectați piesa, alegeți meniul Operation și de acolo Amplify. Optați pentru unul din profilurile existente și aplicați-l.

Salvați piesa.

Odată ce ați terminat de aplicat corecțiile, este cazul să salvați piesa. File, Save as și dați un nume nou fișierului. Eventual, îl puteți salva și în alt format decât cel implicit.

DivX Converter

Conversie rapidă de fișiere

Puțini dintre noi știu că în pachetul DivX Player, pe lângă codec-urile DivX, există și un programel cu care pot converti rapid fișiere video. Cum se face?

Porniți aplicația DivX Converter și selectați profilul de compresie dorit. Există Home Theater, High Definition, Handheld, Portable. Fiecare răspunde unei cerințe distincte (pentru vizionarea acasă pe display de înaltă definiție, rularea pe dispozitive portabile sau handheld).

Schimbați setările implicite. Dați clic dreapta pe fereastra aplicației și intrați în meniul Preferences. Din dreptul DivX Movies (Output) Folder schimbați directorul unde filmele vor fi salvate. Să zicem pe Desktop.

Conversia propriu-zisă. Printr-un drag&drop trageți fișierul pe care doriți să îl compresați în fereastra DivX Converter. După ce se termină analiza lui, apăsați butonul Convert și așteptați să se termine conversia.



Drag&Drop: fișierele video se trag pu r și simplu peste interfață.



Analiza: etapa premergătoare oricărei conversii.

RECLAMĂ

PANASONIC

Cel mai mare ecran HD

Dacă vă pregătiți pentru cumpărături de sărbători în stil mare, atunci e cazul să puneți foarte mulți bani deoparte pentru cel mai mare ecran de înaltă definiție din lume, produs de Panasonic.

TH-103PF9EK are o diagonală de 103 inch și o rezoluție full HD de 1920 x 1080 pixeli, un raport al contrastului de 5.000:1 și 4.096 de nuanțe graduale. Cu o redare de vârf la nivel mondial de 16-biți de culoare, ecranul este conceput să producă imagini de o calitate extraordinară și include funcția *Super Cinema Mode* și tehnologii noi de îmbunătățire a imaginii pentru o redare excelentă a filmelor și a imaginilor statice în rezoluția

progresivă de bază 1920 x 1080. Super-ecranul cu plasmă încorporează o funcție îmbunătățită de mărire a imaginii care poate fi utilizată la crearea unor sisteme de afișaj multi-screen. Această funcție permite utilizatorilor să mărească imaginile de până la patru ori pe verticală și orizontală. Imaginile full screen proiectate pe un perete de ecrane cu plasmă personalizat își vor păstra calitatea imaginii, textul va fi vizibil și peste marginile ecranului și astfel cuvintele nu vor fi mascate de cadrul ecranului. Plasma se poate monta fie pe orizontală, fie pe verticală.

www.panasonic.ro



TH-103PF9EK: modelul are trei sloturi interschimbabile și este prevăzut standard cu un conector DVI - TY-FB9DD (compatibil cu intrarea UXGA).

SONY

CEL MAI UȘOR NOTEBOOK DIN LUME

Sony le oferă utilizatorilor cel mai ușor notebook, care are o greutate sub 900 de grame.



Sony: noul model de notebook vrea să contracareze publicitatea negativă făcută de scandalul bateriilor.

Noul Vaio „type G” va fi vândut însă numai în Japonia, începând cu această lună.

Notebook-ul are un ecran LCD de 12,1 inch, iar componentele sale sunt realizate din carbon. Modelul, urmașul „spiritual” al lui X505, funcționează 12,5 ore la o singură încărcare a bateriei și nu este echipat cu o unitate optică. Acesta va avea un preț de 1.881 de dolari.

Vaio „type G” va fi disponibil în mai multe variante, cu procesor Celeron, Core Solo U1300 sau U1400 și cu HDD de 40/80 GB. www.sony.com

COMPETIȚIE

Start pentru Imagine Cup 2007

Populara competiție Imagine Cup a dat startul celei de-a cincea ediții, a cărei finală va avea loc în Coreea. Globală în desfășurare și locală în implementare, Imagine Cup este o competiție proiectată pentru a inspira și a evidenția excelența în inovația tehnică.

Prin Imagine Cup, Microsoft încurajează exprimarea ideilor și premiază cele mai bune soluții cu bani, software și echipamente hardware, oferindu-le participanților șansa de a se afirma în comunitatea studenților de pe întregul mapamond!

În 2006, la competiție au participat peste 65.000 de studenți din 100 de țări.

Tema propusă competitorilor pentru 2007 este „imaginați-vă o lume în care tehnologia asigură o educație mai bună pentru toți”. Studenții pot participa la nouă secțiuni de concurs, începând de la design de software și filme de scurt metraj, până la programare și algoritmi. Mai multe amănunte despre concurs se găsesc pe site-ul oficial, acolo unde se face și înscrierea în competiție.

www.imaginecup.com



Imagine Cup: finala competiției este programată pentru luna august 2007, în Coreea.

GATEWAY

Servere cu Opteron

Recent, Gateway a anunțat câteva linii de servere care includ în premieră procesoare AMD Opteron. Este vorba despre E-9422R, E-9522R și E9722R, toate trei bazate pe chipset-ul MCP55 Pro de la NVIDIA și construite în format 1U, respectiv 2U și 3U.

Primele două sunt servere dual socket, în schimb cel de-al treilea este un sistem cu patru socket-uri, acceptând astfel opt nuclee de procesare (4 procesoare Dual Core din seria Opteron 8000).

Mulți ar putea remarca faptul că și Gateway, la fel ca și Dell, adoptă procesoare AMD într-un moment în care Intel are o ofertă extrem de bună, mai ales în zona single și dual socket. Totuși, ideea de a nu-și mai pune toate ouăle într-un singur coș (adică de a folosi numai procesoare Intel, așa cum a făcut până acum) ține și de o anumită decizie strategică, pe termen lung, astfel încât utilizatorii vor putea beneficia de alternative.

www.gateway.com



E9722R: cel mai mare server dintre cele lansate de Gateway acceptă patru procesoare Opteron Dual Core, poate include până la 12 hard diskuri și dispune de 16 sloturi de memorie.

CISCO

Video-conferință HD

Cisco a lansat o soluție de video-conferință denumită VideoTelepresence Meeting Solution, cu ajutorul căreia se speră ca măcar o parte din călătoriile obositoare de afaceri vor putea fi eliminate.

Soluția integrează un sistem de înaltă definiție ce suportă specificația video cea mai puternică la momentul actual, 1080p, și care are o latență minimă, aproape zero. De asemenea, integrează și un sistem de sunet cu poziționare spațială pentru a contribui la nivelul ridicat de realism al întâlnirii.

Este disponibilă în două variante, una cu un singur monitor (Telepresence 1000) pentru întâlnirile unu-la-unu și o variantă cu trei monitoare (Telepresence 3000), care poate pune în legătură grupuri de până la 12 oameni (6 de o parte și 6 de cealaltă).

Soluția de la Cisco se află în acest moment în concurență directă cu o alta asemănătoare de la HP. În timp ce soluția de la HP utilizează o rețea de fibră optică dedicată acestei companii, cea de la Cisco poate folosi rețeaua proprie a clientului.

Prețurile pentru Telepresence sunt însă de natură să ne facă să realizăm că aceste soluții vor fi adoptate doar de acele companii care chiar au nevoie de așa ceva și pentru care această investiție chiar va fi recuperată prin reducerea altor costuri (transport, cazare etc. pentru manageri), deoarece prima variantă, Telepresence 1000 costă 79.000 USD, iar Telepresence 3000 costă 299.000 USD per stație.

www.cisco.com



Telepresence 3000: întâlniri realiste între persoane la (mare) distanță.

ORACLE

Servicii pentru Red Hat Linux

Oracle a decis să se implice direct pe piața Linux, anunțând că va oferi servicii de suport pentru Red Hat Enterprise Linux. De această ofertă vor beneficia cu adevărat în primul rând companiile care au deja instalate baze de date și aplicații Oracle sub Linux, pentru că vor avea toate serviciile la un singur furnizor. În plus, prețul pe care Oracle îl percepe pentru serviciile Linux este aproximativ la jumătate față de cel perceput de Red Hat. Pe de altă parte, Oracle nu s-a dovedit în ultima perioadă foarte operativă în privința furnizării patch-urilor necesare pentru găuririle de securitate care au fost descoperite în aplicațiile

sale. Dacă același lucru se va petrece și în cazul serviciilor sale de Linux, potențialii clienți vor avea un motiv în plus de a rămâne în continuare la Red Hat.

Pe moment, Red Hat se declară încrezătoare și susține că nu-și va schimba politica de prețuri. Totuși nu se poate spune că nu este afectată deloc de mișcarea făcută de Oracle, fie și numai prin simplul fapt că acțiunile sale au scăzut simțitor după anunțul acestei companii.

Anterior, Oracle își făcuse publice intențiile de a fi mai prezentă pe piața Linux, însă cei mai mulți se așteptau fie la o distribuție proprie pe care Oracle urma să o ofere, fie la o eventuală achiziție de către Oracle a unui distribuitor de Linux. Compania a ales o soluție poate ușor parazită, însă perfect legală și probabil va trebui să așteptăm câteva luni să vedem și cât de inspirată.

www.oracle.com
www.redhat.com



Unbreakable Linux: sistemul Red Hat Linux clonat și suportat de Oracle.

MICROSOFT OFFICE GENUINE ADVANTAGE

Verificare aspră

Microsoft introduce obligativitatea verificării anti-piraterie pentru suita Office.

Compania a lansat programul Office Genuine Advantage în luna aprilie, ca o metodă voluntară pentru utilizatori de a se asigura că folosesc copii legale ale suitei de aplicații pentru birou.

Începând cu luna trecută, template-urile Office Online descărcate prin aplicațiile Office System 2007 necesită validarea suitei Office. Din ianuarie 2007, utilizatorii vor trebui de asemenea să efectueze testul de

autenticitate dacă doresc să folosească Office Update, ceea ce înseamnă că cei care dispun de software piratat nu vor avea acces la add-on-urile și update-urile de la Microsoft.

Compania spune că va „continua să ofere o copie gratuită a Microsoft Office celor care demonstrează că au achiziționat fără să știe versiuni piratate ale Microsoft Office 2003”. Utilizatorii în cauză vor trebui însă să completeze un raport, să ofere o dovadă a achiziției și să predea CD-ul piratat.

www.microsoft.com



„Genuine Advantage”: Microsoft și-a înțesit lupta cu pirății software în ultimii doi ani.

SPECTRACOM

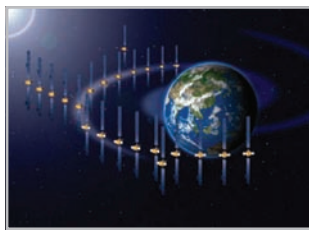
Comunicații de bandă largă prin satelit

Spectracom și Eutelsat, unul dintre liderii mondiali în domeniul serviciilor de comunicații de bandă largă prin satelit, au lansat în premieră pe piața românească un pachet

de servicii destinat unei largi game de aplicații. Acestea includ comunicații în zone greu accesibile, precum și în cazul unor calamități sau dezastre, comunicații în condiții de confidențialitate și securitate maximă, comunicare pe mare, în tren sau în avion.

Conform reprezentanților Spectracom, de aceste servicii ar putea fi interesate instituții bancare, lanțuri hoteliere, multinaționale și societăți din sectorul petrolier, dar și comunități locale sau Poliția. Lansarea acestui tip de servicii a început deja, compania instalând o serie de antene.

www.eutelsat.com



Eutelsat: cu o flotă de 23 de sateliți, compania este, la nivel global, unul dintre primii trei lideri mondiali.

► **Blog-uri românești**

Amatorii de blog-uri au la dispoziție un nou site, care oferă posibilitatea creării de jurnale online gratuit, în doar două minute! Sunt oferite zeci de teme (aspecte predefinite) pentru site, interfața este în limba română și numele blog-ului va fi personalizat și ușor de ținut minte: www.blogulmeu.ro/numeleale.

www.blogulmeu.ro

► **Lexar de la Skin**

Skin, importator al unora dintre cele mai importante brand-uri internaționale din domeniul tehnologiei informației precum Leadtek, MSI, GeCube, GEIL, Tagan, AG Neovo, Altec Lansing și Iriver, a devenit importator unic Lexar pentru România începând cu luna noiembrie. Compania americană este lider de piață pe segmentul cardurilor de memorie, al stick-urilor USB și al cititoarelor aferente.

www.skin.ro

► **Noi abonamente ADSL**

DigCom Systems a lansat cel mai ieftin abonament pentru acces la internet prin tehnologie ADSL. Începând cu luna noiembrie, persoanele fizice pot opta pentru noul abonament de numai 10 euro/lună, beneficiind de o viteză de până la 768 Kbps și trafic nelimitat. În plus, abonamentele existente vor avea de acum viteze duble. Toate abonamentele conțin trafic nelimitat, iar modemul este gratuit. Disponibilitatea serviciului poate fi verificată folosind formularul de pe site.

www.digicom.ro

► **Lumea la un clic distanță**

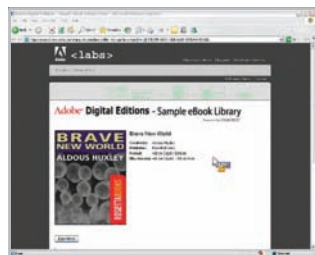
Iubitorii de fotografie au la dispoziție un nou site gratuit de specialitate orientat către turism - Photomapia. Designul accesibil permite adăugarea unui număr nelimitat de poze și coordonate geografice corespunzătoare, utilizatorii putând călători virtual pe Harta Lumii în locațiile fotografiate. Posesorii de pagini personale au la dispoziție o unealtă Flash ce permite integrarea albumelor de pe Photomapia în site-ul personal.

www.photomapia.ro

ADOBE

Program pentru citirea cărților electronice

Amatorii de cărți electronice au la dispoziție un nou e-book reader, simplificat și mai flexibil decât Adobe Reader. Este vorba despre versiunea beta a unui software pentru citirea și managementul e-book-urilor, numit Digital Editions – un download gratuit de 2,5MB care funcționează ca un



Digital Editions: editorii vor putea combina textul cu clipuri video sau animații Flash. Digital Editions poate citi fișierele PDF.



add-in la Adobe Flash Player 9. Programul poate citi paginile PDF, ca și conținutul formatat XHTML, fiind potrivit atât pentru texte mai lungi, cum ar fi cărțile, cât și pentru texte mai scurte, de genul articolelor dintr-o revistă – dar nu va beneficia de toate funcțiile Adobe Reader.

O versiune beta pentru Macintosh urmează de asemenea să fie lansată la sfârșitul acestui an, iar versiunea finală pentru PC va fi lansată la începutul anului viitor. Adobe plănuiește și o versiune pentru Linux, dar aceasta nu va fi disponibilă decât după lansarea Adobe Player 9 pentru Linux, în primul trimestru al anului viitor (o versiune beta a fost publicată în octombrie). Compania a anunțat că va lansa și versiuni ale aplicației pentru dispozitivele mobile.

www.adobe.com

TELECOM

Războiul interconectărilor

Trei operatori de telefonie: Cosmote, RomTelecom și Zapp, intenționează să acționeze în judecată Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) și să depună o plângere la Comisia Europeană, nemulțumiți de faptul că ANRC amână cu un an reducerea tarifelor de interconectare pentru

Conform actualelor reglementări, nici unul din cei trei operatori nu poate practica tarife pentru apelurile către Orange și Vodafone sub valoarea tarifului de interconectare de 7,21 eurocenți/minut. Opinii asemănătoare au exprimat și operatorii RCS&RDS și UPC-Astral. Conducerea ANRC justifică

„Orice companie are dreptul de a contesta în instanță sau la CE, dacă dorește acest lucru, o decizie cu care nu este de acord”.

Dan Georgescu, președintele ANRC



Orange și Vodafone România. Cei trei susțin că măsura este nefundamentată și va aduce prejudicii intereselor consumatorilor și că asigură un tratament preferențial pentru ceilalți operatori de telefonie mobilă. Acuzațiile au fost respinse atât de reprezentanții ANRC, cât și de cei ai operatorilor incriminați, Orange și Vodafone.

măsura prin faptul că, din analiza tarifelor de interconectare practicate de operatorii mobili din alte țări, s-au constatat diferențe notabile între piața românească și cea europeană – astfel că, după reducerea tarifelor, operatorii locali s-ar fi transformat în debitori față de alte companii GSM din spațiul UE.

TEHNOLOGIE

BitTorrent integrat în electronice

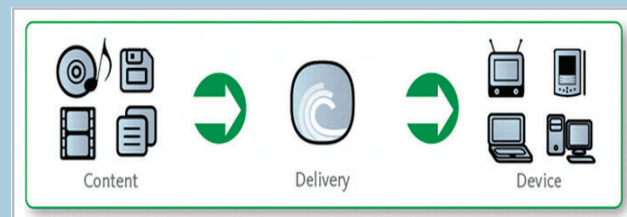
BitTorrent și-a continuat eforturile de a se delimita de fenomenul file-sharing-ului ilicit, anunțând o nouă inițiativă privind încorporarea tehnologiei sale în electronicele de consum. Primii trei parteneri care au licențiat tehnologia sunt Asus, Planex și QNAP. Managerul de download BitTorrent va fi integrat în dispozitivele electronice, permițând descărcarea, stocarea și rularea de conținut – legal sau freeware, bineînțeles. Printre produsele care vor încorpora un download manager BitTorrent se află ruterele, media serverele și dispozitivele de stocare în rețea.

Deținerea acestor produse elimină necesitatea utilizării unui

PC pentru descărcarea de conținut. Compania a indicat creșterea ponderii conținutului legitim prin serviciul său ca un motiv pentru care oferta este demnă de a fi luată în considerare de către producătorii de electronice.

Asus oferă deocamdată trei produse (WL-700gE Wireless Storage Router, WL-500gP Router și WL-500gW Router, dintre care primul are și un HDD de 250GB integrat). Planex dispune de cinci rutere, iar QNAP oferă două servere NAS (*network attached storage*) în care se poate pune orice HDD SATA + USB și care oferă conectare GigaLAN: TS-101 și TS-201.

www.bittorrent.com



BitTorrent: un pas important pentru intrarea în legalitate.

► Apel în metrou

Clienții Vodafone România își pot folosi acum telefonul mobil în toate cele 42 de stații de metrou din Capitală. Utilizatorii au acum acces la serviciile de comunicații mobile și în trenurile de metrou, pe traseele dintre stațiile Tim-puri Noi – Eroilor și Piața Unirii – Piața Romană.

www.vodafone.ro

► Serviciu gratuit de telefonie

Compania Focus Telecommunications a lansat serviciul de telefonie IP gratuit focusTALK, care poate fi utilizat de oriunde, singurele cerințe fiind un PC și o conexiune la internet. Ca o noutate pe piața românească, focusTALK oferă taxarea la secundă din prima secundă și tarife excelente pentru convorbirile naționale și internaționale: de la 2,8 cenți pentru apeluri în rețeaua Rom-Telecom, 11,9 cenți pentru apeluri în rețelele mobile și 7,9 cenți pentru apeluri internaționale.

www.focustel.ro

► Slim Devices la Logitech

Logitech a achiziționat Slim Devices, pionier în dezvoltarea sistemelor muzicale care furnizează soluții bazate pe rețeaua de acasă. Produse precum Squeezebox și Transporter le permit utilizatorilor să se bucure de muzică digitală de înaltă calitate, în orice încăpere s-ar afla, indiferent dacă este ascultată direct de pe internet, PC sau alte dispozitive de stocare a melodiilor. Slim Devices aduce Logitech un plus de experiență în furnizarea unui conținut audio superior calitativ, precum și o comunitate angajată în dezvoltarea soluțiilor profesionale.

www.logitech.com

► Ask Microsoft!

Microsoft a cumpărat Colloquis, o firmă privată care oferă soluții automatizate pentru răspunsul online la întrebările pe care le adresează clienții companiilor. Tranzacția face parte din eforturile Microsoft de a adăuga mai multe servicii bazate pe web la portofoliul său de produse. Cumpărătorul intenționează să redenumescă produsul din Colloquis în Windows Live Service Agent și să utilizeze inițial sistemul pentru consumatorii care caută asistență în legătură cu consola și serviciile Xbox, iar mai târziu și pentru celelalte produse.

www.microsoft.com



MICROSOFT TECHED 2006, BARCELONA

În așteptarea lui Vista și Office 2007

În seria evenimentelor anuale organizate de Microsoft și dedicate dezvoltatorilor, TechEd este unul de referință.

Mai ales cel din Europa, unde în acest an au fost peste 3750 de participanți. Pe scurt, TechEd este un eveniment destinat dezvoltatorilor sub Windows, conceput pe trei coordonate.

Pe parcursul a patru zile (plus una pentru pre-conferință) au loc o serie de sesiuni tehnice, separate pe domenii (Arhitectură, Office System, Security, SQL Server etc.), în care sunt oferite informații detaliate despre diverse aplicații sau probleme. Apoi, are loc o miniexpoziție unde partenerii Microsoft specializați în soluții de dezvoltare își expun produsele și sunt pregătiți să răspundă la orice set de întrebări. Mai există ceea ce se numește *Ask the experts* (Întrebă specialiștii, în traducere liberă), în care persoane certificate Microsoft (nu neapărat din interiorul companiei) sunt disponibile pentru a răspunde la orice întrebare tehnică pe care un dezvoltator o poate avea. Suplimentar, este un laborator cu PC-uri unde sunt expuse cele mai noi tehnologii Microsoft și unde oricine are acces spre a pune în practică informațiile dobândite. Tot acest ansamblu este o modalitate practică prin care dezvoltatorii au ocazia să discute liber și să găsească răspunsuri la problemele cu care se confruntă. An de an, numărul celor care participă la acest eveniment este în creștere și cu plăcere remarcăm că și România este bine reprezentată.

Deoarece noile versiuni de Vista și de Office sunt în pragul lansării, era și normal ca focusul evenimentului să fie pe aceste produse și modul lor de integrare. Nu au fost anunțate lansările oficiale așteptate de toată lumea (Office, Vista), dar am fost informați că au fost trimise în producție .NET Framework 3.0, setul de API-uri care va face posibilă crearea aplicațiilor Vista ready, Visual Studio 2005 Tools for Office for the 2007 Microsoft Office system, versiunea Release Candidate pentru SQL Server 2005 Compact Edition și beta 2 pentru APS.NET AJAX Extensions, sesiuni despre securitatea din Vista, modul de integrare a lui Office System 2007 și multe alte sesiuni tehnice dedicate serviciilor web și aplicațiilor scrise pe platforma Visual Studio .NET. De asemenea, s-a dat startul ediției 2007 a concursului pe teme de tehnologie Imagine Cup (despre care v-am povestit anul acesta și cu a cărui desfășurare o să vă ținem la curent), deschis tuturor studenților. Am fost acolo, ne-am încărcat cu informații pentru ca, în luna ce urmează, să vi le putem oferi mai în detaliu.

Ca la fiecare eveniment de acest gen, prima sesiune definește focusul. Nu a fost Bill Gates cel care a deschis evenimentul, ci Eric Rudder, Senior Vice President, Technical Strategy, care a oferit o viziune de ansamblu a ceea ce înseamnă

(pentru utilizatori, dar și pentru dezvoltatori) conlucrarea dintre Windows Vista și Office System 2007, folosirea tehnologiei AJAX în realizarea de site-uri web cu un conținut mai complex și mai atractiv. Apoi, s-a făcut publică demararea noului program de susținere a studenților interesați de folosirea arhitecturii Microsoft pentru dezvoltarea de software, Microsoft Student Partners.

Lăsând la o parte denumirile mai mult sau mai puțin pompoase, importanța anunțului se traduce prin faptul că oricine este interesat să facă parte din program va avea tot suportul Microsoft, inclusiv accesul la produsele din gama Academic și materiale de training, oportunități de angajare.

Și ar mai fi ceva. Ciprian Jichici, în calitate de Microsoft Regional Director România, a fost printre vorbitorii de la TechEd 2006, Barcelona. Sesiunile sale au vizat integrarea produselor Microsoft în domeniul Business Intelligence și au avut ca titlu Excel Reloaded: Spreadsheets in the Business Intelligence Service World și Building a Business Intelligence Hub with Microsoft Office SharePoint Server 2007. În echipa Ask the Experts am avut și trei dezvoltatori certificați Microsoft care își desfășoară activitatea în firme din România.

www.mseventseurope.com/TechEd/06/pre/defaultdev.aspx

ELECTRONICE

Mai ieftine după aderare

Dacă ofertele promoționale de sărbători nu vi se par suficient de atractive, începutul lui 2007 vă va aduce cu siguranță prețuri mai mici la electronice, în special la produsele scotite „de lux”. Și aceasta pentru că, odată cu aderarea la Uniunea Europeană, vom scăpa de accize și vom beneficia de o reducere a taxelor vamale. Astfel, taxele la importurile din Uniunea Europeană vor dispărea, iar cele privind importurile din Asia se vor reduce de la 42% în prezent, la circa 15%. Dacă la produsele IT reducerile nu vor fi foarte vizibile, la cele considerate „de lux” (plasma, CD și DVD-playere și recorder, proiectoare

digitale, boxe, tunere etc.) acestea vor fi substanțiale. Aceasta va duce, cel mai probabil, la o „explozie” în domeniul vânzării, așa cum s-a întâmplat anul trecut, după eliminarea accizei la aparatele foto digitale. Aderarea nu aduce, însă, numai prețuri mai mici, ci și o taxă suplimentară, așa-numita „taxă verde”, pe care consumatorii o vor plăti pentru reciclarea electronice și electrocasnicelor.

În UE, aceasta variază între cinci și zece euro/produs, însă guvernul nu a stabilit încă tarifele care vor fi aplicate în România începând, cel mai probabil, cu luna martie.

www.gov.ro



Teftinare: taxele existente se vor micșora, dar vor apărea unele noi.

PRELUARE

NVIDIA achiziționează PortalPlayer

NVIDIA, liderul mondial în tehnologia de grafică programabilă, a semnat un acord definitiv pentru preluarea PortalPlayer, unul dintre furnizorii de top de semiconductori, firmware și software pentru media playere personale și computere care permit un al doilea monitor. Acesta este recunoscut pentru tehnologia de înaltă performanță *system-on-chip* (SoC). Valoarea tranzacției depășește 160 de milioane dolari. Oficialii NVIDIA

susțin că preluarea va revoluționa sfera digitală, reprezentând un pas uriaș către un viitor nu foarte îndepărtat, în care dispozitivele mobile vor deveni la fel de funcționale ca și computerele personale.

www.nvidia.com



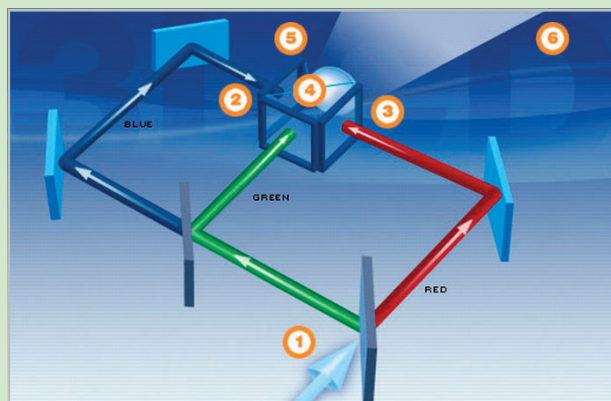
SEIKO EPSON

Panou 3LCD High Definition

Seiko Epson a lansat un nou panou LCD ce îmbunătățește performanța proiectoarelor sale 3LCD și a televizorilor cu proiecție LCD de dimensiuni mari. Panourile din seria „Dream 6” încorporează tehnologia HTPS cu strat cu aliniere anorganică „Crystal Clear Fine” și sunt proiectate pentru sistemul de televiziune true-HD-ready (1080p) și proiectoarele home cinema. Panoul de 0.7”, dezvoltat exclusiv de Epson, va fi disponibil pentru producătorii de proiectoare de pretutindeni.

Crystal Clear Fine este tehnologia originală Epson ce realizează un contrast ridicat, cu imagini HD foarte luminoase prin incorporarea unui strat de aliniere anorganic de cristale lichide și tehnologie de aliniere verticală.

www.epsondevice.com.



1. Sursa de lumină

Sursa proiectează o lumină albă înspre o combinație de oglinzi. Acestea despart lumina albă în cele trei culori de bază: roșu, verde și albastru.

2. Separarea culorilor

Fiecare dintre cele trei culori este direcționată către propriul panou LCD. Tehnologia 3LCD asigură trei panouri separate, fiecare pentru câte o culoare.

3. Imagini individuale

Fiecare LCD preia semnalul digital pe care îl primește și creează propria imagine, fiecare într-o singură culoare.

4. Imaginea compusă

Cele trei imagini monoculare sunt combinate cu ajutorul unei prisme, pentru a obține o imagine unică, multicoloră.

5. Proiecția

Imaginea colorată este trecută printr-o lentilă și este proiectată apoi pe un ecran, pentru a se obține o acuratețe ridicată.

6. Imaginea finală

Rezultatul final al acestui proces: o imagine plină de culoare, vibrantă, fidelă.

► **HD DVD și Blu-ray în Mac OS**

Apple ar putea oferi suport nu numai pentru Blu-ray Disc, ci și pentru HD DVD, în sistemul său de operare Mac OS X de următoare generație, „Leopard”. Aplicația profesională de editare video digitală a Apple, Final Cut Studio, va putea fi de asemenea actualizată ușor cu suport BD și HD DVD. Lansarea ar putea avea loc în timpul primei jumătăți a anului viitor.

www.apple.com

► **Mini pentru Treo și BlackBerry**

Opera a lansat o nouă versiune a browser-ului Opera Mini compatibilă cu telefoanele Treo și BlackBerry, răspunzând astfel unei tendințe de creștere a segmentului wireless al pieței. Browser-ul oferă o randare mai bună și mai rapidă a paginilor și consumă mai puțină memorie, un considerent important pentru utilizatorii dispozitivelor mobile. O componentă server-side comprimă paginile web, micșorând cantitatea de date transferate.

www.opera.com

► **Packard la chinezi!**

NEC va ieși de pe piața PC europeană, încheind un acord pentru vânzarea subsidiarei sale Packard Bell (cu sediul în Olanda) întreprinzătorului chinez Lap Shun „John” Hui, co-fondatorul producătorului de PC-uri eMachines, achiziționat de Gateway în 2004. Brand popular la mijlocul anilor '90, Packard Bell a fost eclipsat de concurență, cu precădere din cauza unor probleme de calitate și a suportului tehnic care lăsa de dorit.

www.packardbell.com

► **TV prin satelit pe mobil**

Alcatel a semnat un acord cu Samsung pentru a dezvolta o serie de telefoane mobile capabile să recepționeze programe de televiziune transmise prin satelit, folosind tehnologia DVB-H. Sistemul va utiliza antene DVB-H pentru a recepționa transmisii prin satelit în banda S, cu spectru de bandă cuprins între 2 și 4 GHz. Telecom Italia Mobile oferă deja clienților săi transmisiuni video digitale - mobile, acest sistem fiind, de asemenea, testat și în Paris, Sydney, Helsinki, Berlin, Hong Kong și Pittsburgh.

www.alcatel.com

ORANGE**În euro, din 2007**

Orange va transforma, începând cu 8 ianuarie 2007, toate tarifele pentru serviciile oferite din dolari în euro, la cursurile de schimb oficiale anunțate de Banca Națională a României pentru data respectivă. Facturile emise după această dată vor fi calculate pe baza noilor tarife și vor fi, în continuare, exprimate în lei. Conversia se va efectua atât în cazul tarifelor la abonamente, tarifelor pe minutul de convorbire, punctelor Thank You, cât și în cazul creditului existent în contul cartelelor preplătite. De exemplu, abonamentul de patru dolari va deveni abonament de trei euro, tariful la SMS va fi de cinci eurocenți, față de șapte cenți cât este în prezent, iar tariful pentru MMS va ajunge de la 19 cenți la 14 eurocenți. Compania a mărit, recent, acoperirea 3G cu încă șase localități și pregătește creșterea acoperirii EDGE și lansarea 3,5G până la sfârșitul anului.

www.orange.ro

**MICROSOFT****.NET Framework 3.0 este gata**

Microsoft a lansat la mijlocul lunii noiembrie platforma .NET 3.0, care include patru componente ce sunt disponibile pentru download: .NET Framework 3.0 Runtime Components, Windows SDK for Vista and .NET Framework 3.0, Visual Studio 2005 Extensions for .NET Framework 3.0 (Windows Workflow Foundation) și Visual Studio 2005 Extensions for .NET Framework 3.0 (Windows Communication Foundation & Windows Presentation Foundation). Primul modul, .NET Framework 3.0 Runtime Components, este instalat în mod implicit pe sistemele de operare Vista.

www.netfx3.com

www.microsoft.com

UP**Reducere pe viață**

RomTelecom oferă, până la 31 decembrie 2006, o reducere de 25% pe viață pentru abonamentul la serviciul de internet prin tehnologia ADSL – ClickNet Express.

Astfel, cel mai mic abonament lunar va fi de 14 euro fără TVA pentru ClickNet Express 1 Mbps, abonamentul pentru 1,5 Mbps va fi de 18,5 euro fără TVA, iar cel de 2,5 Mbps va fi oferit la un preț promoțional de 26 euro fără TVA.

Până la sfârșitul acestui an, compania va oferi pachete de servicii 2 play, prin care va fi combinat abonamentul la internet cu cel la telefonia fixă.

www.romtelecom.ro

Laptop pentru elevi

Comisia pentru învățământ a Camerei Deputaților a adoptat propunerea legislativă a deputatului Ioan Ghișe intitulată „Un laptop de 100 de dolari pentru fiecare elev și cadru didactic”.

După votul comisiei, urmează ca plenul Camerei Deputaților să se pronunțe asupra acestui proiect de lege respins, în urmă cu câteva luni, de Senat.

www.cdep.ro

Trei ani de garanție

HAT Group Co, importatorul oficial al telefoanelor Samsung în România, extinde la trei ani perioada de garanție pentru toate modelele de telefoane mobile Samsung din portofoliul companiei. Astfel, cei care vor achiziționa un telefon marcat cu holograma HAT în perioada 10 noiembrie - 31 decembrie 2006 vor beneficia de o ofertă ce le va permite să se bucure de cea mai lungă perioadă de garanție pentru telefoane mobile de pe piața din România.

www.hat.ro

Taxa Verde pentru reciclare

Începând cu anul viitor, odată cu aderarea la Uniunea Europeană, cumpărătorii de produse electronice și electrocasnice vor avea obligația să plătească o taxă pentru reciclarea aparatelor și a echipamentelor electrice. Taxa Verde nu va fi implementată începând cu data de 1 ianuarie, ci, cel mai probabil, începând cu luna martie 2007. Taxa vizează atât produsele „albe” (electromenajere), „gri” (IT&C), cât și pe cele „maro” (electronicele de consum).

www.gov.ro

Taie de pe listă

Vizitatorii YouTube vor avea din ce în ce mai des surpriza ca, atunci când vor accesa un link către una dintre înregistrările de pe site, să găsească un anunț privind ștergerea materialului din motive de copyright. YouTube a șters peste 30.000 de înregistrări de pe site, după ce a primit o solicitare în acest sens de la un grup de companii de media, pe considerentul încălcării drepturilor de autor.

www.youtube.com

Wikipedia cu viruși

Hacker-ii au creat, recent, o pagină în cadrul ediției germane a Wikipedia în care au inclus un link către un remediu fals pentru o deficiență mai veche din Windows, exploatată de un vierme. Un e-mail de înștiințare cu privire la disponibilitatea aplicației a fost trimis consumatorilor germani, pretinzând a fi din partea Wikipedia. Cei care și-au instalat codul s-au infectat însă cu un nou vierme pentru Windows, în loc să își remedieze deficiența mai veche. Prin utilizarea numelui Wikipedia, mesajul a trecut de filtrele e-mail, care altfel l-ar fi blocat. Pagina-capcană de pe versiunea în limba germană a Wikipedia a fost înlăturată, dar „acțiunea” a deschis o porțiune nouă creatorilor de malware.

www.wikipedia.org

DOWN

COLABORARE



Pact Microsoft - Novell

Microsoft și Novell vor colabora la dezvoltarea de tehnologii comune specifice, care vor facilita pentru utilizatori rularea atât a Windows, cât și a Linux. Astfel, își vor promova reciproc produsele. În plus, companiile au încheiat un acord privind patentele, datorită căruia utilizatorii vor putea folosi fără rețineri produsele open-source ale Novell. Giganții IT vor crea un centru comun de cercetare, în care își vor dezvolta și testa noile produse. Activitatea va fi concentrată pe trei domenii: virtualizare, servicii web pentru server management și compatibilitatea Microsoft Office-OpenOffice.org. În domeniul virtualizării, Novell va oferi o versiune a Suse Linux Enterprise Server cu caracteristici de virtualizare optimizate

pentru Windows Server Longhorn. În schimb, Microsoft va vinde o versiune a sistemului de operare Windows pentru servere optimizată pentru a rula produsul software al Novell într-un mediu virtual. În plus, Microsoft le va recomanda Suse Linux Enterprise utilizatorilor care doresc să ruleze atât Windows, cât și Linux. Deși, în urma acordului, relațiile dintre cele două companii par a se fi îmbunătățit substanțial, se desfașoară în continuare procesul anti-trust intentat în 2004 de Novell împotriva Microsoft, pe considerentul că Microsoft s-a folosit de practici anti-concurențiale care au afectat suita WordPerfect a Novell.

www.microsoft.com
www.novell.com

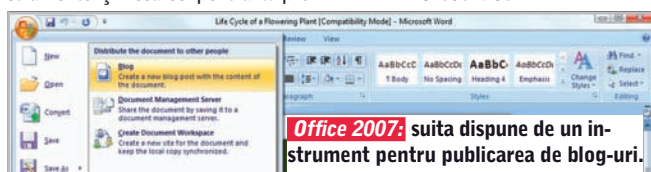
MICROSOFT

Office 2007, gata de start

Microsoft a lansat codul Office 2007 pentru producție, încheind cel mai amplu program beta pentru suita sa de birou din istoria companiei. Pentru publicul larg, suita va fi disponibilă la începutul anului 2007. În plus față de remedierea bug-urilor și îmbunătățirea performanțelor, Office 2007 RTM include o serie de update-uri, printre care o aplicație pentru mesaje SMS, localizare și suport multi-lingual. Alături de lansarea în producție, Microsoft a creat noi instrumente și resurse pentru a pro-

moova noua versiune. Microsoft Office Online a fost remodelat pentru a oferi template-uri adiționale, noi cursuri de training și mai multe topic-uri pentru asistență. În noiembrie a fost lansată versiunea finală a serviciului Office Live, care oferă noi funcționalități – integrarea cu adCenter, instrumente de web design, mai mult spațiu de stocare, conturi de e-mail adiționale, chat online prin text, voce sau telefonul mobil și suport pentru Windows Live Messenger.

www.microsoft.com



NVIDIA

Filme HD DVD și Blu-ray pe PC

Iubitorii de filme își pot configura acum PC-ul pentru a se bucura de o experiență spectaculoasă HD DVD sau Blu-ray, odată cu lansarea noilor driver-e Forceware de la NVIDIA care dispun de tehnologia PureVideo HD. Aceasta combină decodarea video accelerată de înaltă definiție și post-procesarea pentru a oferi o claritate bună a imaginii, o redare lină, culori vibrante și o imagine în detaliu a filmelor de înaltă definiție. Driver-ele sunt disponibile acum pe nvidia.com. PureVideo HD este oferită pe toate plăcile video GeForce din seria 7 de la NVIDIA. Cerințele pentru configurarea sau îmbunătățirea unui sistem sunt: o placă video PCI Express cu o unitate de procesare grafică NVIDIA GeForce seria 7 compatibilă HDCP,

HDCP CryptoROM securizat și memorie grafică de 256 MB, WHQL – driver-e atestate NVIDIA ForceWare care să dispună de tehnologia PureVideo HD, o unitate optică ce are capacitatea de a reda filme în format HD DVD sau Blu-ray, un soft pentru recunoașterea filmelor HD DVD sau Blu-ray de la CyberLink, InterVideo sau Nero, un ecran compatibil HDCP și un CPU dual-core cu o memorie RAM de 1GB. Plăcile video cu tehnologia PureVideo HD includ un circuit de protejere a conținutului (HDCP) pentru a rula noile filme HD DVD și Blu-ray la cea mai înaltă calitate posibilă și sunt integrate direct cu ajutorul programelor de redare a filmelor HD.

www.nvidia.com

SUN

Java sub licență GPL2

Sun a decis să ofere codul sursă pentru Java sub licență GPL2. Este o mișcare care va ușura utilizarea și adopția platformei Java în mediile Linux, cerută îndelung de o serie de companii importante, printre care și IBM.

Anterior, Sun publicase Java Platform Enterprise Edition sub licența CDDL – Community Development and Distribution Licence, însă de această dată platforma Java va putea fi inclusă foarte ușor în distribuțiile Linux.

Sun a introdus totuși în acest caz o clauză adițională la GPL2 (denumită „classpath exception”) care va permite dezvoltatorilor de aplicații Java sub Linux să publice codul sursă al respectivelor aplicații

sau să adopte pentru acestea o licență diferită de GPL2.

Prin deschiderea platformei Java, Sun și-a onorat o promisiune mai veche. Mult timp s-a temut că platforma ar putea fi deraiată și că vor apărea diverse variante (fork-uri mai exact) de Java incompatibile între ele.

În acest moment însă, compania consideră că există deja o bază largă de aplicații Java și o bază instalată de platforme Java suficient de mare pentru ca acest lucru să nu se mai producă și Java să își păstreze caracterul unitar.

www.sun.com



Java: platforma va fi acum disponibilă cu ușurință în Linux.

▶ **BitDefender are succes**

Numărul distribuitorilor BitDefender în SUA a trecut de 300, volumul vânzărilor din această țară dublându-se în fiecare din primele trei trimestre ale anului. Antivirusul românesc a fost singurul produs de securitate a datelor testat de Virus Bulletin care a descoperit o amenințare informatică în setul de fișiere considerate inițial a fi neinfectate de către echipa de testare a prestigioasei organizații britanice. După o reevaluare a sistemelor s-a descoperit că sistemele erau totuși infectate, BitDefender 10, prin tehnologia sa B-HAVE, detectând amenințările și primind pentru primul său VB100%.

www.softwin.ro

▶ **McAfee și scurgerile de date**

McAfee a anunțat că a achiziționat compania Onigma pentru suma de 20 de milioane de dolari, pentru a-și îmbunătăți soluțiile de protecție a datelor. McAfee va redenumi produsul Onigma, care va fi cunoscut de acum înainte sub numele de McAfee Data Loss Prevention. Programul monitorizează, raportează și previne sustragerea datelor confidențiale dintr-o companie. Pierderile de date au devenit un motiv major de îngrijorare pentru companii, după mai multe cazuri ce au făcut mare valvă, în care informații precum numere de securitate socială sau de carduri de credit au fost lăsate pe laptopuri furate sau pierdute.

www.mcafee.com

▶ **Virus pentru Mac OS X**

Un nou proof-of-concept este capabil, cel puțin în teorie, să infecteze sistemele Mac care rulează SO-ul Mac OS X. Numit Macarena, acesta nu se răspândește și, chiar în cazul puțin probabil în care ajunge pe sistemul unui utilizator de Mac, nu face nici un rău. Virusul de risc scăzut ilustrează însă un punct de vedere, și anume că sistemele Mac nu sunt imune la virușii informatici, chiar dacă infecțiile pe aceste sisteme sunt extrem de rare. Macarena nu este însă singurul virus capabil să infecteze sistemele Mac OS X. Dintre ceilalți viruși creați pentru Mac OS X, doar troianul Leap s-a răspândit.

www.apple.com

BITDEFENDER

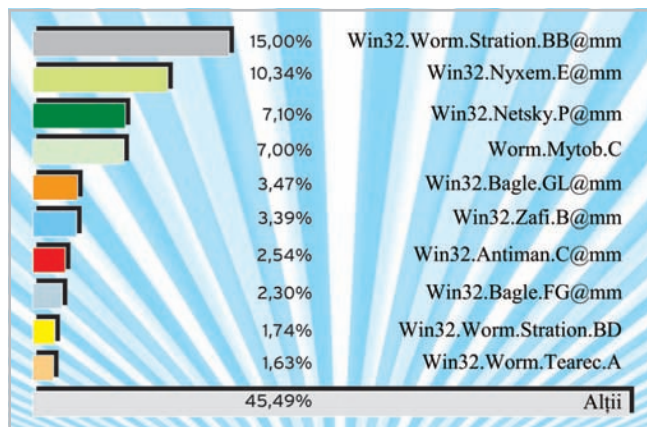
Virusi noi pe val!

E-mail-ul rămâne principalul vehicul pentru virușii care fac victime „în masă” în România, iar în octombrie, în topul celor mai periculoși viruși s-a instalat un nou-venit. A fost o lună dificilă pentru utilizatorii de calculatoare. Întâi s-a descoperit că au fost vândute playere de muzică digitală iPod care conțineau un virus de PC ascuns în memorie. Apoi au fost lansate noile versiuni de browser-e Web – Mozilla Firefox 2.0 și Internet Explorer 7. Imediat după lansare, specialiștii

au anunțat descoperirea unor vulnerabilități care pot permite hackerilor să infecteze și să utilizeze neautorizat sistemele informatice. În fine, au fost lansate diverse tehnici de inginerie socială menite să îl determine pe utilizatorul de e-mail să dea clic pe link-uri care duc spre site-uri infectate: un mesaj anunța moartea lui Vladimir Putin, altul promitea poze deocheate cu Miss Vietnam, iar altul promitea dezvăluiri senzaționale despre formația Tatu.

În topul românesc al virușilor revin Mytob, Bagle și Yafi, printre cei mai cunoscuți viruși ai anului. Pe locul șapte se menține virusul anti-manele, care șterge de pe HDD melodiile artiștilor cunoscuți din acest domeniu. Urmează o versiune mai veche de Bagle și o versiune nouă a Stration, care probabil va urca în clasament. O noutate e și Tearec.A, un virus care se răspândește prin e-mail, blochează unele programe antivirus și știe să șteargă fișiere de pe hard.

www.bitdefender.ro



W32.Stration.BB

În România, cel mai răspândit virus al lunii octombrie a fost W32.Stration.BB, care se propagă prin e-mail, afectează sistemele de operare Windows și are câteva „efecte speciale” după care poate fi identificat. Cel mai important este că știe să „închidă” aplicațiile antivirus. Apoi trimite un e-mail infectat către toți cei din lista de mesaje a aplicației Outlook de pe computerul infectat. De asemenea, poate descărca coduri suplimentare de pe internet, permițând astfel hacker-ului să obțină controlul total asupra computerului infectat. Se adaugă în Registry pentru a rula de fiecare dată când este pornit computerul.

LENOVO

Soluții de securitate pentru ThinkPad

Lenovo a lansat primele notebook-uri ThinkPad care utilizează tehnologii de securitate. Compania a colaborat cu Utimaco pentru a integra și a lansa pe piață SafeGuard Easy 4.30, un program care criptează informația de pe hard disk, printr-o simplă mișcare de deget pe un cititor de amprentă, pe unele din modelele de notebook-uri ThinkPad. Acestea sunt primele care includ această soluție, care oferă unul dintre cele mai

avansate niveluri de protecție a datelor disponibile pentru PC-uri mobile. De asemenea, Lenovo și-a extins portofoliul de securitate, oferind o metodă integrată prin care companiile să își gestioneze la nivel central bazele de amprente și alte acreditări și politici legate de procesul de identificare a utilizatorului. Lenovo va oferi software-ul OmniPass de la Softex pentru gestionarea procesului de identificare a utilizatorului, incluzând citire de amprente

și parole și pe diferite modele de PC-uri Lenovo.

www.lenovo.com

ThinkPad: cele mai recente notebook-uri dispun de tehnologii sporite de securitate.



Worm/Womble.D

Din aceeași familie ca și Worm/Womble.A, a fost descoperit pe 12 septembrie. Este un vierme cu un motor SMTP integrat prin intermediul căruia trimite e-mail-uri la adresele găsite în fișiere de pe sistem sau adreselor adunate din Windows Address Book (fișierul WAB conține o listă de adrese de email și este asociat fiecărui cont de utilizator). Se folosește de vulnerabilități Microsoft: MS04-011 (vulnerabilitatea LSASS) și MS05-039 (în serviciul Plug and Play).

Worm/Mytob.MR

Nou intrat în ierarhia malware din septembrie, se răspândește prin Windows Messenger. Folosește aceeași vulnerabilitate MS04-011. Blochează accesul la website-urile firmelor de securitate și creează fișiere malware. Utilizează propriul său motor de e-mail și modifică regiștrii. Dă posibilitatea accesului neautorizat pe calculatorul propriu.

Laboratorul antivirus Avira

TR/Didr.Stration.C

Troianul inițiază un proces de descărcare și activare a viermeului Worm/Stration.C. E-mail-ul infectat se deghizează apoi într-un e-mail de atenționare, cu atașament cu subiectul scris în limba engleză (Error, Goodday, Mail Delivery System, Mail Transaction Failed etc.) Numele fișierelor din atașamente seamănă cu cele folosite de Microsoft pentru patch-uri. Mai mult, la deschidere apare o fereastră cu mesajul „Actualizare instalată cu succes”.

Worm/Braban.H

Se răspândește prin intermediul lui MSN Messenger și trimite utilizatorilor din lista de contacte mesaje text ce conțin un link. Accesând link-ul, viermele este încărcat și executat. Folosind un backdoor, oferă accesul neautorizat și posibilitatea de control la distanță asupra calculatorului propriu, printr-o interogare HTTP GET într-un script PHP.

STUDIU

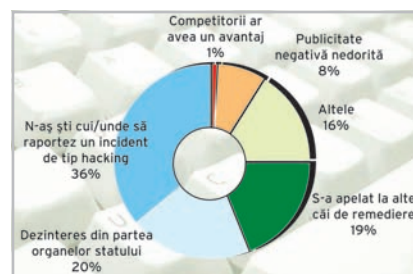
Securitatea IT, tratată superficial

Companiile românești tratează securitatea informatică cu superficialitate, arată recentul studiu realizat de GECAD NET cu ajutorul companiei de consultanță Avantera. Astfel, mai mult de jumătate dintre firmele românești alocă pentru securitate mai puțin de 2% din bugetele IT, în timp ce 65% dintre companii alocă sub 5% din bugetul IT pentru achiziționarea de software, hardware și servicii de securitate. În prezent, majoritatea departamentelor IT din companii se rezumă la utilizarea unor metode de bază pentru asigurarea securității datelor. Dintre cele care folosesc tehnici și soluții de securitate, 98,4% utilizează pentru protecția datelor

software antivirus, 84,5% produse de tip firewall, iar 80,7% sisteme de logare cu user și parolă.

Mai mult, firmele autohtone nu sunt obișnuite să apeleze la serviciile unei companii specializate în securitate IT. Numai 25% dintre participanții la studiu au utilizat în ultimul an astfel de servicii. Aceasta în timp ce 79% dintre companiile care au făcut obiectul studiului se confruntă zilnic cu atacuri de tip virus, 41% cu incidente de tip „abuz intern de acces la internet”, 22% au detectat incidente de tip „acces neautorizat la informații” din interiorul companiei, iar 21% din exterior.

www.gecadnet.ro



Securitate: deși multe dintre companii se confruntă cu atacuri informatice, majoritatea nu le raportează.

► **iPod Shuffle în magazine**

Noua versiune a popularului player iPod Shuffle se găsește în magazine de circa o lună, la prețul de 79 de dolari. Modelul este mult mai mic decât versiunea precedentă, cântărind mai puțin de 16 grame și având dimensiunea unei cutii de chibrituri. Dispozitivul dispune de o baterie cu o durată de viață de 12 ore, iar capacitatea de stocare este de 1 GB. www.apple.com

► **Proces**

IBM a intentat două procese împotriva Amazon, pe care o acuză de violarea drepturilor de autor în cazul mai multor aplicații, folosite pe site-urile acesteia. Disputa dintre cele două companii durează deja de mai bine de patru ani, obiectul fiind cinci soluții tehnologice dezvoltate și patentate de IBM (soft de înmagazinare, primire și afișare de informații pe site-uri de comerț online, de procesare a tranzacțiilor comerciale), utilizate de Amazon.com fără respectarea drepturilor de autor. www.ibm.com

► **HDD care-și protejează datele**

Seagate a pus în vânzare un hard disk care criptează toate datele, utilizatorul putându-le accesa ulterior numai după introducerea unei parole. Mai mult, datele de pe hard-urile Drive Trust pot fi șterse fără a mai putea fi apoi recuperate. Unitățile de stocare DriveTrust de la Seagate sunt disponibile deocamdată numai pentru laptopuri, dar compania intenționează ca de anul viitor să le ofere ca dotare standard pentru toate PC-urile. www.seagate.com

► **Gratis la EUfonika**

EUfonika pune la dispoziția clienților nou înregistrați o oră de convorbiri gratuite în Spania, Italia, Germania sau Ungaria. Aceste destinații, cele mai populare printre clienții serviciului de telefonie, pot fi apelate de acum la un preț de 6,5 eurocenți/minut (fără TVA). Tarifele EUfonika pentru apelurile în rețeaua de telefonie mobilă (Orange și Vodafone) au fost reduse la 10,9 eurocenți/minut (fără TVA). www.combridge.ro

SONY

PlayStation 3, lansată în Japonia

Sony a lansat la mijlocul lunii noiembrie cea de-a treia generație a consolei sale de jocuri, PlayStation. Vom puncta faptul că PS3 este comercializată în două versiuni, una de 425 USD cu hard disk de 20 GB și una cu hard disk de 60 GB, care costă 533 USD.

Lansarea seamănă mai mult cu una pe hârtie, pentru că în prima zi Sony nu a reușit să ofere decât 80.000 de console, care s-au vândut imediat, unor clienți ce au așteptat la cozi interminabile. Va urma în scurt timp lansarea în Statele Unite, pentru care nu se întrevăd condiții de aprovizionare mult mai bune, și apoi, în primăvară, cea din Europa. După amânări și probleme repetate și după enorm de mult „hype” (publicitate exagerată), PlayStation 3 iată se naște chinuit.



PlayStation 3: poate cel mai important produs al companiei Sony la ora actuală.

Consolea aceasta reprezintă pentru companie unul dintre pilonii principali și de succesul ei depinde foarte mult din ceea ce înseamnă activitatea și profiturile companiei pe termen lung. Sony nu-și mai poate permite să facă prea multe greșeli strategice pentru că a făcut deja două și o costă foarte mult: a pierdut printre degete piața playerele portabile de muzică (priviți ce înseamnă Apple la ora actuală) și s-a trezit destul de târziu, cedând către producătorii coreeni (în special Samsung) capacitatea de a dicta trendurile tehnologice pe piața produselor electronice (în special atunci când vine vorba de fabricarea de display-uri și televizoare). PlayStation 3 ar putea fi produsul care să repună compania pe șine. www.sony.com

LANSARE

Lenovo: noi PC-uri sub marca proprie

Lenovo a lansat recent două produse noi: notebook-ul Lenovo C200 și desktop-ul J110. De asemenea, a adus îmbunătățiri notebook-ului Lenovo V100 din seria Lenovo 3000. Modelele oferă sisteme cu procesor Intel Core2Duo, care ajută la rularea eficientă a mai multor programe, derulând în același timp și un scan anti-virus. Modelele C200, V100 și acum J110 oferă variante compatibile cu sistemul de operare Windows Vista. Clienții vor avea și opțiunea de a alege și modele care sunt Vista Premium Ready. În plus, tehnologia 802.11n wireless LAN va fi disponibilă pentru anumite modele ale notebook-urilor C200 și V100. www.lenovo.com



Notebook C200: ușor de transportat, cu display de 15 inch anti-strălucire. Modelul dispune de un multi-card reader 5 în 1. Porturile repositionate oferă și ele acces foarte ușor. Instrumentele Lenovo cu care este echipat asigură o utilizare foarte ușoară, cu reactualizări automatizate, metode de recuperare a sistemului prin simpla apăsare a unui singur buton, conectivitate simplă, cititor integrat de amprentă digitală pentru anumite modele, precum și servicii și suport IBM.

Desktop J110: proiectat special pentru utilizatorii individuali sau pentru sectorul micilor afaceri. Designul inovator oferă o ergonomie sporită și o ventilație îmbunătățită pentru disiparea eficientă a căldurii. Proiectate pentru multi-tasking, modelele pot fi echipate, la alegere, cu procesoare performante dual-core Intel și AMD. Gamma J110 este furnizată cu software preîncărcat – aplicații multimedia cum ar fi Roxio DigitalMedia LE și InterVideo WinDVD Creator for CD and DVD.

RETICENȚĂ

Europeenii se tem de tarifele de roaming

Europeenii se tem să își folosească telefoanele mobile atunci când ies în afara granițelor țării, din cauza tarifelor ridicate de roaming practicate de operatorii din UE. Acestea sunt concluziile celui mai recent studiu al Comisiei Europene,



Roaming: campania UE a făcut fericiți abonații a șase operatori (T-Mobile, Orange, Telecom Italia, Telenor, TeliaSonera și Wind), care și-au micșorat tarifele.

care duce un adevărat război cu marile companii de telefonie mobilă pentru a determina reducerea acestor tarife. Potrivit Eurobarometrului Comisiei Europene, majoritatea respondenților, aproximativ 70%, sprijină ideea ca UE să se implice în diminuarea tarifelor de roaming, iar 68% doresc diminuarea tarifelor pentru mesajele scrise. Studiul arată că 79% dintre cetățenii UE dețin un telefon mobil și că 44% dintre ei au călătorit în străinătate, dar puțini dintre aceștia au folosit telefonul peste graniță. Atitudinea este mai pronunțată la persoanele cu vârste între 15 și 24 de ani (68%), iar 81% dintre respondenți au subliniat că prețul ridicat este principalul factor care îi face să nu își folosească telefonul.

TEHNOLOGIE

ATI X1950PRO

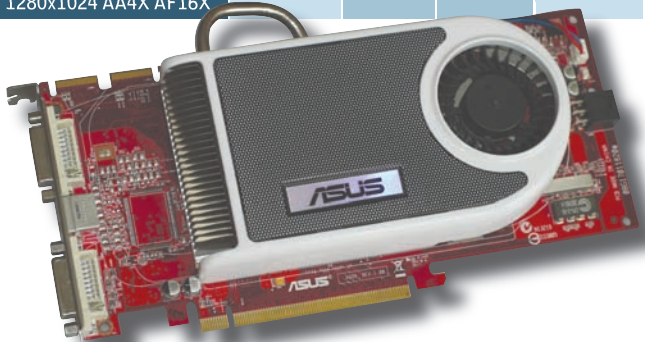
Finalul anului 2006 a fost unul foarte aglomerat în ceea ce privește lansările de cipuri grafice. Atât ATI, cât și NVIDIA au aruncat pe piață noi modele de acceleratoare grafice în această perioadă, care vizează mai multe tipuri de utilizatori. La aproximativ o lună după lansarea variantei de vârf X1950XTX, a venit din nou vremea unei noi lansări. Placa despre care vorbim poartă denumirea X1950PRO, fiind practic versiunea entry-level în segmentul high-end al acestei piețe.

Noutățile din acest produs, deși nu foarte multe la număr, aduc totuși o abordare inedită pentru industria de procesoare grafice. Core-ul ce stă în spatele acestui model este RV570, el fiind tactat default la frecvența de 575MHz. Procesul de fabricare s-a modificat, el ajungând la 80nm, iar acest lucru înseamnă mai puțină

căldură disipată. De fapt, putem privi acest GPU ca pe o variantă a lui R580+ ce rulează la alte frecvențe și are modificat numărul de unități de procesare a pixelilor și a vertex-urilor. RV570 numără 36 de pixel shader-e și 8 vertex shader-e. Poate cel mai important element nou al lui X1950PRO este legat de CrossFire. Mai exact, inginerii care au proiectat acest cip au abordat problema conlucrării a două plăci grafice dintr-o altă perspectivă. În primul rând, s-a renunțat la cablul exterior prin care se legau cele două plăci, conexiunea făcându-se în stilul NVIDIA: doi conectori situați în partea superioară a PCB-ului. În plus, transmisia se face în ambele sensuri simultan.

Modelul pe care am efectuat teste a fost ASUS EAX1950PRO. Rezultatele obținute, precum și comparația cu alte scoruri ale unor plăci concurente NVIDIA sunt disponibile în tabelul următor.

	Radeon X1950PRO	GeForce 7900 GS	GeForce 7950 GT	Radeon X1900 GT
3D Mark 2005 (puncte) 1024x768	9899	7556	9424	9497
Quake4 (fps) 1280x1024 AA4X AF16X	53,3	56,3	62,2	50,4
X3 Reunion (fps) 1280x1024 AA4X AF16X	58,2	45,2	50,4	55,7
F.E.A.R. (fps) 1280x1024 AA4X AF16X	54	47	55	49



Date tehnice:	Radeon X1950 PRO
Chipset	RV570
Proces fabricare	80 nm
Pixel shader-e	36
Vertex shader-e	8
Cantitate memorie	256 MB
Tip memorie	GDDR3
Frecvență GPU	575 MHz
Frecvență memorie	1.38 GHz
Tip conectori	DVI, VIDEO
Tip alimentare	Standard + PCI-e
Interfață	PCI-e 16x

Ai grijă ce gândești...

... altfel, cursorul se va duce unde nu trebuie, pentru că PC-urile pot fi controlate doar prin puterea gândului. Codrin Hosu

Profesorul Peter Fromherz rostește propoziția de două ori și accentuează fiecare cuvânt pe care îl rostește, ca și cum ar fi cel mai oribil lucru pe care un om de știință și-l poate imagina. „Nu știm cum funcționează creierul”. Această măhnire se face simțită în vocea sa în timp ce spune că, până în prezent, n-am reușit să decodăm nici măcar aspectele fundamentale ale gândurilor noastre. Fromherz este directorul institutului Max Planck pentru Biochimie din Martinsried în München și are viziunile sale. Pentru început, el consideră că dacă s-ar cunoaște exact cum funcționează materia noastră cenușie, aceasta ar face posibilă o mulțime de aplicații extraordinare.

Citirea gândurilor cu o cască de baie

Posibilitățile actuale sunt de remarcate, în mod special pentru faptul că un calculator poate fi acum controlat cu ajutorul unor simple gânduri. Iar acest lucru este realizat măsurând mai întâi activitatea creierului. În această direcție, cercetătorii de la Fraunhofer Institute Computer Architecture and Software Technology (FIRST) din Berlin au folosit o cască asemănătoare unei căști de baie presărată cu 128 de fire. O interfață creier calculator (BCI – *Brain Computer Interface*) convertește gândurile subiecților în comenzi pentru PC. Când grupul profesorului Klaus-Robert Müller a început primele experimente în urmă cu câțiva ani, era o sarcină dificilă. Subiecții erau nevoiți mai întâi să aibă o perioadă de practică și antrenament pentru a reuși să miște ceva pe ecran; în cele din urmă, după 100 de ore de practică, cursorul reușea să se miște puțin.

În prezent, toată povestea nu durează mai mult de 20 de minute și cercetătorii nu mai vorbesc

de antrenarea subiecților, ci mai degrabă despre calibrarea sistemului. După o scurtă familiarizare, două treimi dintre subiecți reușesc să miște cursorul după dorință, folosindu-și gândurile, și chiar să se joace unele jocuri simple pe calculator, cum ar fi „Pong” (un joc de tenis). În tot acest timp, modesta rată inițială de transfer de cinci impulsuri (comenzi) pe minut a fost mărită de aproximativ zece ori.

Cercetătorii din Berlin au reușit să facă un pas important atunci când au transferat în cele din urmă procesul de învățare de la om către mașină. În prezent, subiectul nu mai este nevoit să gândească într-un asemenea mod încât calculatorul să-l înțeleagă, pentru că există deja algoritmi care să interpreteze un model (pattern) de gânduri.

Voltajul de pe scalp este captat de electrozi de 1000 de ori pe secundă și este transmis apoi calculatorului pentru interpretare. Pentru o fracțiune de secundă, cercetătorii văd totul și totuși nu văd nimic – captează un semnal care nu reflectă numai încercările subiectului de a mișca cursorul, ci întreaga activitate cerebrală. Cu ajutorul doctorilor de la Berliner Charité, cercetătorii de la Fraunhofer au reușit să stabilească semnalele caracteristice „gândurilor”. Pentru interpretarea semnalelor psihofiziologice, cercetătorii utilizează teoriile învățării

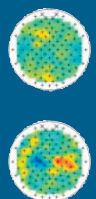
mecanice, care sunt bazate pe rețele neurale. În cadrul interfeței BCI, un modul denumit Support Vector Machine clasifică anumite „trepte” pentru a stabili cât de bine indică mașina mișcarea mâinii drepte sau a mâinii stângi. După ce subiectul tastează în mod alternativ cu ambele mâini la o tastatură timp de aproximativ 20 de minute, o funcție ce extrage informațiile din EEG (electro-encefalogramă) sortează datele în funcție de „stânga” și „dreapta”.

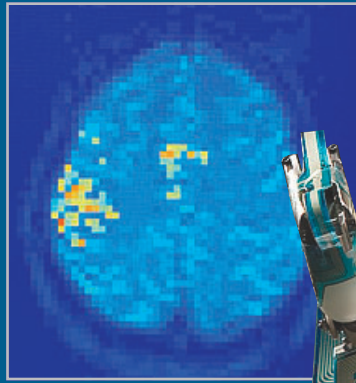
Măsurătorile indică de asemenea în ce mod activitățile din creier preced intențiile motorii. Unele creierului fac cunoscut cu aproape o jumătate de secundă mai devreme dacă subiectul intenționează să-și miște mâna stângă sau mâna dreaptă. Din diagrame, cercetătorii recunosc tot ceea ce trece prin cortex sau prin cortexul cerebral. „Colectăm specificațiile pentru „vreau”, spune Müller.

Dar tot el punctează limitările demersului de a desluși fluxul gândurilor. De exemplu, un număr de telefon gândit de un subiect nu poate fi surprins în „trepte”. Pe de altă parte, cercetătorii de la Berlin au realizat un alt experiment incredibil. O serie de melodii au fost cântate unui număr de subiecți, care erau atât muzicieni profesioniști, cât și neprofesioniști, dar cu înclinații muzicale. Ei trebuiau să recunoască

FOARTE UȘOR: Controlul calculatorului cu ajutorul gândurilor

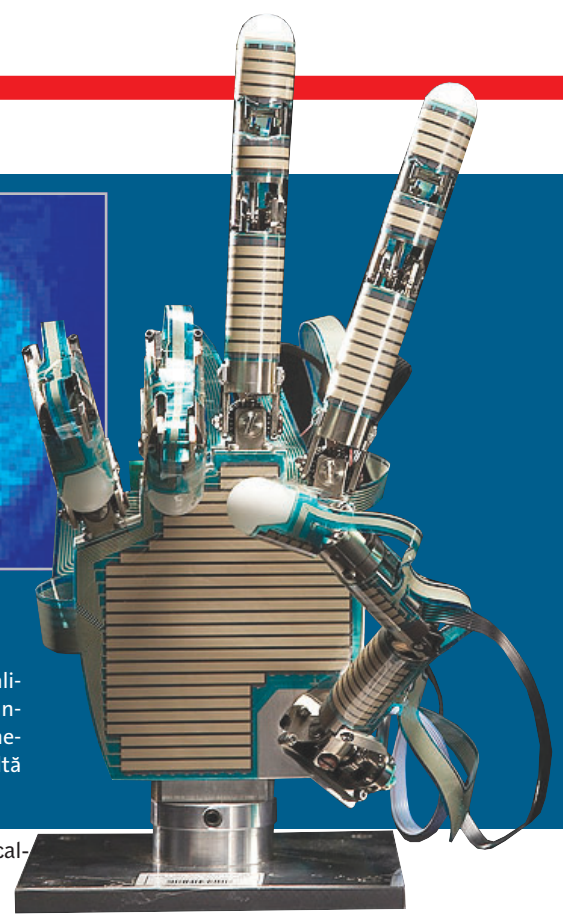
Subiectul trebuie să stea nemișcat și să se gândească la cum anume să fie mișcat cursorul pentru a controla PC-ul. Pentru aceasta el poartă o cască dotată cu 128 de electrozi, care sunt înregistrați de un Electroencefalograf (EEG), informația fiind transmisă către calculator. Variațiile de voltaj de pe suprafața scalpului pun în evidență activitatea electrică a creierului. Gânduri diferite generează modele diferite.





COMANDĂ LA DISTANȚĂ: creierul controlează robotul

Foarfecă, hârtie, piatră: Bărbatul din interiorul tomografului cu rezonanță magnetică realizează diverse mișcări ale mâinii. În acest timp, răspunsurile hemodinamice (mișcarea sângelui în vase) ale creierului sunt măsurate. Din analiza care este creată, tehnicienii generează comenzi de control pentru brațul robotic de la Honda, care imită mișcările fără altă „percepție”.



dacă notele cântate erau în gama major sau minor. Cum era de așteptat, muzicienii au fost mai buni la aceasta. Totuși, undele cerebrale au dezvăluit un lucru cu totul diferit: neprofioniștii erau la fel de buni ca și profesioniștii în recunoașterea notelor; ceva însă intervenea pe parcurs și procesarea informațiilor funcționa uneori greșit.

Gândurile accelerează calculatorul

Cercetătorii de la American Columbia University folosesc deja această teorie pentru a face mai eficientă interacțiunea dintre om și calculator. Ei au descoperit că se poate cotrobăi mult mai ușor printr-o bază de date cu imagini dacă se realizează o proiecție a impulsului caracteristic al creierului. De exemplu, dacă, în timp ce analizează un index cu imagini, un polițist ajunge la o imagine care-i stârnește interesul, acest lucru va fi înregistrat de aproximativ zece ori mai repede decât în cazul procesului conștient de recunoaștere pe care apoi respectivul polițist îl confirmă printr-un clic de mouse. Chiar și o verificare a bagajelor la aeroport cu ajutorul razelor X poate fi îmbunătățită cu ajutorul acestei aplicații: de îndată ce creierul uman înregistrează ceva drept suspect, va declanșa în mod automat un impuls.

Experimentele realizate de cercetătorii de la Berlin arată că BCI poate fi folosită inclusiv pentru jocurile pe calculator. Două mici companii din Silicon Valley lucrează deja la dispozitive pentru asemenea scopuri. În această direcție, Cyber Learning oferă căști EEG doctorilor care tratează copiii cu deficiențe de atenție. Pe de altă parte însă, profesorul Müller, deși susține adoptarea interfeței BCI pentru îmbunătățirea comunicării dintre om și calculator, afirmă că la ora actuală tehnologia nu este suficient de matură pentru a putea fi adoptată la scară largă în jocurile comerciale. „Nu este de nici un folos dacă o treime din utilizatori returnează jocul din cauză că nu au

reușit să stabilească un contact mental cu calculatorul”.

Un experiment nepractic

Există printre altele și un experiment dezvoltat de Honda prin care se urmărește controlul roboților cu ajutorul gândurilor, care însă se dovedește nepractic. În „Brain Machine Interface”, un subiect își mișcă mâna și robotul imită acea mișcare. Chiar și aici, gândurile subiectului generează comenzi de control. Diferența dintre cele două interfețe – și probabil unul din dezavantajele în plus ale acestei proceduri – este că aici activitatea cerebrală este stabilită (citită) cu ajutorul sistemelor de vizualizare cu rezonanță magnetică, ceea ce presupune ca subiectul să fie plasat într-un „tub electronic”. Aici nu sunt studiate impulsurile nervoase, ci presiunea sângelui în vasele sanguine; aceasta explică și întârzierea de câteva secunde cu care brațul robotic reacționează. Honda speră să realizeze funcții de control cu ajutorul unor asemenea roboți interfațată în următorii cinci până la zece ani. Primul lucru care-i vine lui Klaus-Robert Müller în minte când este vorba de a integra asemenea tehnologii în mașini sunt sistemele de monitorizare: acestea ar putea detecta suprasolicitația și oboseala șoferului în timp real. Cel puțin când vine vorba de asemenea domenii, Müller speră să apară între timp și alte interfețe gen o „șapcă de baseball” care să implice chiar și un contact mai redus cu acela care o folosește, în locul actualei „căști de baie” utilizate în neurologie. Aceasta chiar și din simplul motiv că subiecții actuali sunt nevoiți să-și spele de fiecare dată gelul conductiv de pe cap.

Welcome to the Matrix!

Trebuie spus că există și unele proiecte de graniță care nu au caracterul non-intruziv al interfeței de la Fraunhofer și care pot isca dezbateri

vii. Avem aici în vedere cercetările desfășurate la Brown University din Providence, Statele Unite, care presupun implantarea unui cip chiar în creierul unei ființe umane.

În laboratorul profesorului John Donoghue, un tânăr de 25 de ani, Mathew Neagle, care este paraplegic de 3 ani, a fost capabil să miște un braț robotic și să controleze cursorul unui mouse cu ajutorul gândurilor.

Integrându-se oarecum în același concept al unui hibrid între cip și creier, profesorul Peter Fromherz pornește însă de la alte baze și demarează construcția unui cip cu... creier. Mai întâi studiază modul în care creierul funcționează, inserează celule din creierul (unui șoa-rece) în cadrul unei interfețe electrice, pentru ca apoi să obțină cu ajutorul Infineon un neurocip capabil să transmită semnale în ambele direcții. În perspectivă, Fromherz consideră că scopul nu va fi de a „transfera” creierul uman într-un computer, ci de a-i imita funcționalitatea.

Dar această situație s-ar putea petrece în zece și zece de ani.

Welcome to the real world!

Dacă interfața de la Fraunhofer pare oarecum inofensivă și cu o rafinare adecvată poate fi folosită în câțiva ani chiar la scară comercială, dat fiind și caracterul său non-intruziv, celelalte două concepte ar putea genera, după cum spuneam, discuții etice de aceeași natură cu cele legate de clonarea umană sau manipulara genetică.

Vă amintiți de Matrix sau Gattaca?

Să sperăm că aceste domenii nu vor ajunge să însemne o cutie a Pandorei deschisă pentru omenire.

codrin_hosu@chip.ro



Supraviețuitorii

A trecut destul de multă vreme de când în revistă nu am mai discutat despre file-sharing. Au căzut site-uri și tehnologii, s-au ridicat altele... În continuare biții circulă. CHIP vă propune o incursiune în această lume plină de controverse. Cătălin Constantin

Probabil că nimeni nu se aștepta acum ceva mai mult de șase ani ca un act al formației Metallica să aibă o influență oarecum decisivă în declanșarea unui fenomen altfel decât muzical, dar cu profunde implicații în această industrie. Dând în judecată compania Napster și serviciul oferit de aceasta, RIAA și Metallica au adus în ochii publicului o tehnologie care nimicea – cel puțin din perspectiva unui model clasic de business – orice control pe care un deținător de drepturi de autor îl avea asupra operelor sale. Pe de altă parte, oferea utilizatorilor de internet iluzia că „rețeaua” poate fi, așa cum poate multă vreme am crezut și noi, o sursă de chestii gratis.

Poate că multe nu s-ar fi întâmplat dacă nu ar fi fost acest proces. Poate că istoria oricum s-ar fi petrecut mai devreme sau mai târziu, pentru că situația era dospită, dar, cu siguranță, schimbul de fișiere între utilizatori – peer-to-peer file sharing – a schimbat internetul, industria muzicală, industria filmului, a telecomunicațiilor și, nu în ultimul rând, a schimbat utilizatorii. Iar urmările continuă și azi. Fiindcă deși Napster a murit, s-a născut AudioGalaxy. A murit și acesta, au fost inventate Kazaa, Gnutella și eDonkey, Bittorrent și

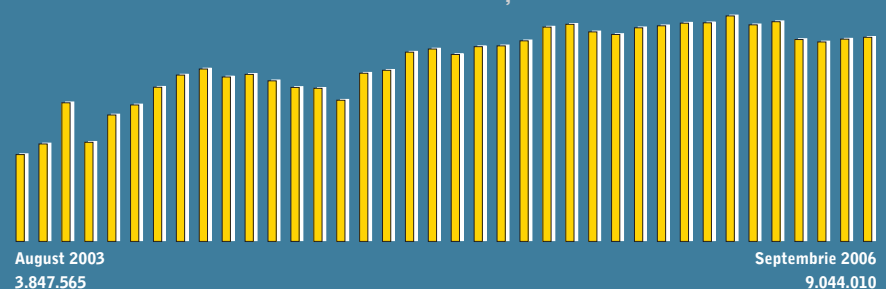
DirectConnect sau Manolito. Dacă acum și cel mai insipid device poate avea inclusă posibilitatea de a reda fișiere MP3 este poate datorită

file sharing-ului. Și tot pentru că există file-sharing vă conectați la internet la o viteză din ce în ce mai mare.

PUȚINI AM FOST... MULȚI AM RĂMAS

Orice statistică referitoare la fenomenul P2P este întotdeauna susceptibilă de a fi contestată. Dar un lucru este cert. Deoarece populația consumatoare de internet a crescut anual, sunt din ce în ce mai mulți utilizatori de aplicații pentru file-sharing. După cum se poate observa și din grafic, chiar dacă pericolul utilizării unor astfel de aplicații s-a mărit de la an la an, apetitul pentru sharing a rămas relativ constant. De asemenea, nici evenimentele mediatiche legate de „căderea” unor site-uri, servere sau tehnologii nu au stopat dezvoltarea. Ce se mai poate deduce din acest grafic este că, odată cu creșterea populației P2P, s-a extins și volumul de date traficate, ceea ce înseamnă că utilizatorul își permite să aibă o conexiune permanentă de capacitate mare.

MEDIA UTILIZATORILOR SIMULTANI AI REȚELELOR P2P



Alte statistici

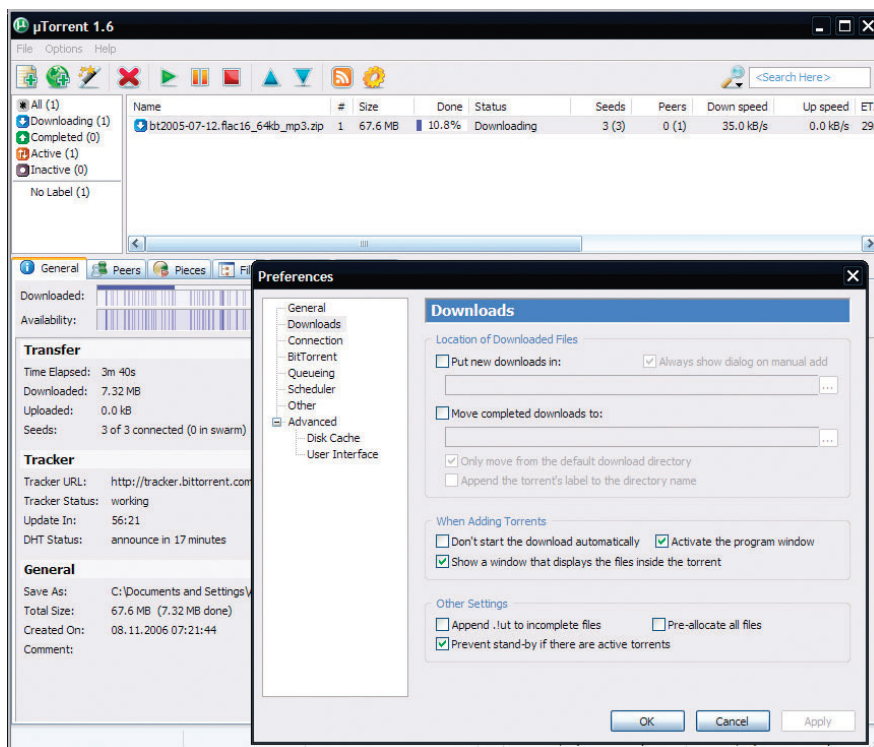
Privită doar prin prisma populației care ia parte la fenomen, avem doar o imagine trunchiată a întregii lumi P2P. O altă abordare, regăsită în multe studii, se bazează pe conținutul care este transferat prin intermediul rețelelor. Din acest punct de vedere, entertainment-ul se situează pe primul loc, indiferent de modalitatea de transfer: conținut video, audio și jocuri. Implicit, cea mai mare parte a traficului efectuat prin diferite rețele încalcă copyright-ul cuiva. Privit dintr-o altfel de perspectivă – cea tehnologică – se poate constata că majoritatea traficului P2P de la momentul actual se bazează în principal pe două tehnologii: Bittorrent și eDonkey. Acestea au reușit să surclaseze alte opțiuni – poate mai valoroase tehnologic – datorită unui aspect deosebit de important: posibilitatea de a găsi materiale dintre cele mai diverse și relativa siguranță că ceea ce cauți la un moment dat vei și reuși să transferi. În general, traficul P2P este sensibil la evenimente din viața reală – lansarea unui film, a unui album, a unui joc. În toate statisticile, pentru un anumit eveniment, expectanța publicului poate fi măsurată prin căutările după acel eveniment în rețelele P2P. Din această cauză, prin intermediul acestor rețele poate fi măsurată o relativă popularitate a unui produs.

Nu putem trece cu vederea când vorbim de acest fenomen de aspectele legale ce țin de el. File-sharing-ul a devenit un subiect deosebit de sensibil pentru multe țări. În Statele Unite, bătăliile legale s-au încheiat de cele mai multe ori prin înfrângerea oricărei forme în care se manifestă această tehnologie. Sunt bine-cunoscute procesele pe care RIAA le-a intentat utilizatorilor de diferite rețele de file-sharing. De asemenea, atacul asupra diferiților producători de astfel de programe a fost crunt. Practic, orice tehnologie prin care un utilizator poate eluda controlul deținătorului de copyright asupra operelor sale, în Statele Unite este sortită pieirii. Nici în Europa lucrurile nu stau altfel. Atacurile autorităților asupra serverelor care deserveau diferite comunități au fost de cele mai multe ori înconunate de succes, iar utilizatorii de astfel de rețele au fost trimiși în judecată. În consecință, file-sharing-ul poate fi „practicat” doar în măsura în care materialul care face obiectul transferului nu este supus vreunui drept de autor. Este singura modalitate prin care, cel puțin la momentul actual, este acceptabil în fața legii. Să încheiem spunând doar că, deși periculos, file-sharing-ul este o îndeleitnică care nu ține neapărat de gradul de săracie, de educație, de localizarea geografică sau de grosimea portofelului.

Să trecem peste statistici și aspecte legale și să ne ocupăm puțin și de viața reală, cu tehnologiile și programele aferente.

Avalanșa de biți

Fără a exagera câtuși de puțin, se poate spune că, de la apariția tehnologiei Bittorrent, aceasta a spulberat orice așa-zisă competiție din partea

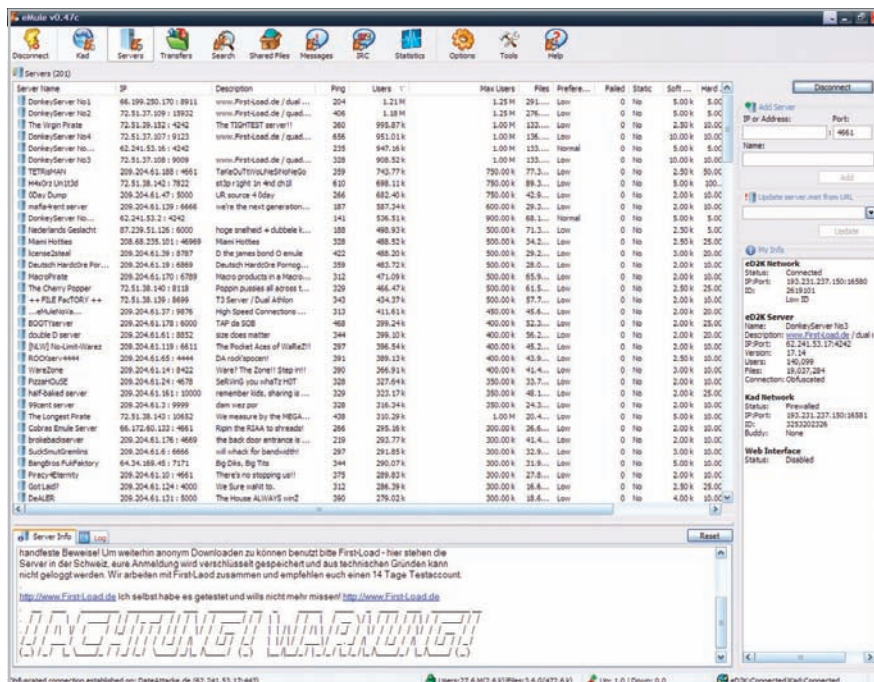


uTorrent: aprență mică în sistem, dar s-ar putea să vă umple hard diskurile.

celorlalte tehnologii de file-sharing. Deși la început a avut o rată de adopție tipică pentru orice produs nou – doar cei îndreptați spre inovație au văzut avantajele tehnologiei – și de la apariția acesteia a trecut ceva vreme, la momentul actual Bittorrent este o modalitate de a transfera fișiere, care câștigă noi și noi adepți. Unul dintre avantajele acestei tehnologii este faptul că asigură în proporție foarte mare o rată de succes a transferului, iar viteza este cu atât mai mare cu cât cei care transferă sunt mai mulți și au o viteză de upload cât mai mare. Din

punct de vedere al fișierelor care pot fi găsite și transferate cu ajutorul acestei tehnologii, avem de-a face cu întreaga panoplie de conținut tipic de entertainment – muzică, filme, jocuri – dar și de tot ceea ce înseamnă aplicații pentru diverse domenii de utilizare a calculatorului.

Pe scurt și simplificat, pentru ca un fișier să ajungă de la un utilizator la altul trebuie parcurse următoarele etape. Cu ajutorul unui client Bittorrent se creează un fișier .torrent. Acesta conține un set de meta-informații despre fișierul de transferat. În principiu, acest fișier este im-



eMule: clientul de facto al rețelei eDonkey, rețea care supraviețuiește în ciuda faptului că inventatorii ei au capotat în fața RIAA.

părți în bucăți de dimensiuni egale pentru care se calculează o sumă de control. Numele fișierului împreună cu sumele de control sunt stocate în fișierul .torrent. Partea frumoasă este că și o structură de directoare poate fi privită liniar, ca un fișier unic și atunci îi poate fi creat un fișier .torrent. Pentru a fi și funcțional, fișierul .torrent trebuie să includă și informația despre site-ul prin intermediul căruia vor fi găsiți partenerii de transfer – tracker-ul. Acesta este un server special, capabil să înțeleagă protocolul tehnologiei Bittorrent și să „dirijeze” programele client astfel încât acestea să se găsească între ele. Pasul următor îl constituie postarea fișierului pe un site specializat, de unde poate fi descărcat de către alți doritori.

Un utilizator interesat de fișierul partajat va descărca fișierul .torrent, îl va încărca într-un program client, iar acesta se va conecta la tracker pentru a afla primii parteneri. Apoi va stabili legătura cu unul sau mai mulți deținători ai fișierului parțial sau complet și va începe transferul. Din păcate, sistemul are un călcâi al lui Ahile destul de mare: deși există implementate în clienții soluții de descentralizare a rețelei, încă o bună parte din infrastructura Bittorrent se bazează pe site-uri Web. Iar aceasta face ca orice „takedown”, orice atac juridic asupra unui astfel de site să fie disruptiv pentru utilizatori. Pe de altă parte, internetul e destul de mare pentru ca astfel de site-uri să apară peste noapte de unde nu te aștepți.

În altă ordine de idei, nu putem discuta despre Bittorrent fără a vorbi despre programele client cu ajutorul cărora se efectuează transferurile. La ora actuală, există soluții pentru orice gust: de la aspectul spartan al clientului original Bittorrent până la miriada de opțiuni oferită de Azureus cu prețul încărcării serioase a sistemului. Pentru că întotdeauna trebuie să existe și o cale de mijloc, nu putem decât să recomandăm pentru utilizatorul obișnuit aplicația µTorrent. În mai puțin de 200 de KB de download găsiți un client ușor de utilizat și care nu „măcelărește” resursele sistemului.

Turma de cătâri

Din punct de vedere statistic, rețeaua eDonkey se poziționează ca volum al traficului imediat după Bittorrent, depășind de mult rețele populare la un moment dat (gen FastTrack sau Gnutella). Acum acest lucru poate părea paradoxal pentru că inițiatorii acestei tehnologii au încheiat o înțelegere cu RIAA prin care încetau să mai susțină această rețea și opreau dezvoltarea clientului original eDonkey2000. Însă acesta fusese de mult depășit din punct de vedere al popularității de clientul eMule – un proiect open-source – care avea mai multe facilități decât programul original. Așadar, la ora actuală rețeaua se susține fără aportul vreunei companii inițiatore. În principiu, funcționarea rețelei se bazează tot pe existența unor servere de indexare, la care sunt conectați clienții. Pentru fiecare fișier partajat este creată o sumă de control. Căutările se efectuează prin intermediul clienților care apelează servere de indexare pentru a găsi potențialii deținători ai fișierelor căutate. Odată efectuată conectarea între parteneri, aceștia pot schimba între ei alte surse pentru respectivul fișier. Sistemul de transferuri se bazează pe menținerea unor „scoruri” pentru fiecare utilizator astfel încât cu cât stai mai mult la upload, cu atât ai șanse să-ți crească viteza de download.

Faptul că orice rețea care se bazează pe un sistem centralizat, cu servere, este susceptibilă la atacuri a determinat căutarea unei soluții privind descentralizarea rețelei eDonkey. În primă instanță, compania MetaMachine a dezvoltat o rețea paralelă numită Overnet și care nu folosea servere. A renunțat la proiect și l-a inclus în clientul eDonkey2000. Însă cum între timp a murit ca aplicație, soluția actuală pentru descentralizarea rețelei eDonkey se numește Kademia și este prezentă în eMule și în multe din clonele sale.

Că tot veni vorba de eMule, nu putem decât să-l recomandăm pentru a accesa această rețea. Nu este cea mai simplă soluție prezentă



Multi-rețea: succesul unui program peer to peer este dat în zilele noastre de flexibilitatea aplicației. Shareaza se poate conecta la rețelele Gnutella, Gnutella2, eDonkey2000, dar poate folosi și protocolul Bittorrent pentru efectuarea transferurilor.

dar, parcurgând imediat după instalare vrăjitorul de configurare, se poate folosi fără probleme. Fiind un proiect open-source, există numeroase clone sau modificări ale proiectului original care au pus accentul pe una sau alta din facilitățile programului. Pentru această rețea mai există și alți clienți, unii dedicați doar acesteia, iar alții multi-rețea – aMule, MLDonkey sau Shareaza, iMesh. În acest moment însă, eMule este soluția pentru rețeaua eDonkey.

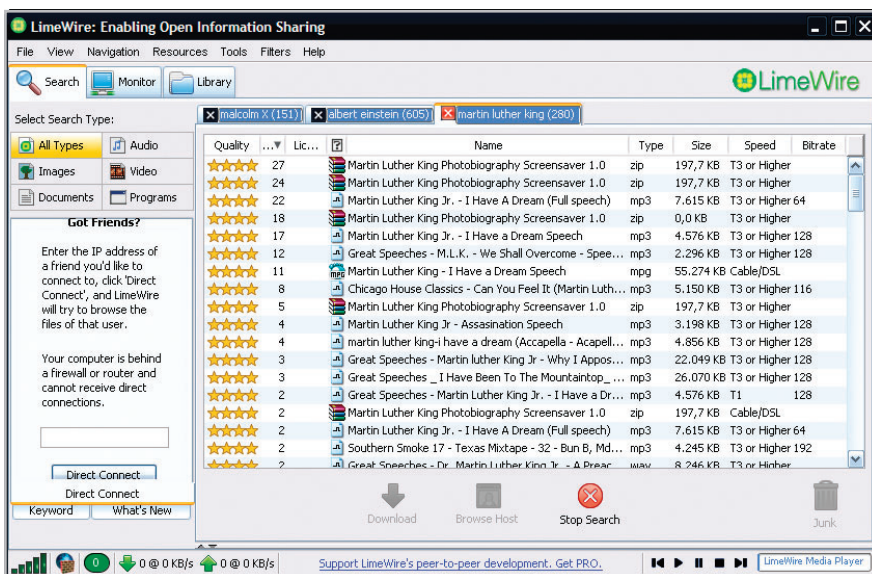
Liga minoră

Așa cum am tot subliniat pe parcursul articolului, Bittorrent și eDonkey domină la această oră orice clasament privind traficul mondial P2P. Însă, pe lângă aceste două tehnologii, mai sunt și alte rețele prin care se pot transfera fișiere. Gnutella încă mai există și mai sunt și programe care o pot folosi: Limewire, Xolox, Gnucleus sau Phex. Însă ca orice rețea de file-sharing, supraviețuirea îi este asigurată de prezența constantă a utilizatorilor. Iar din acest punct de vedere Gnutella nu este una dintre cele mai stabile rețele.

În aceeași categorie, dar de și mai mică anvergură, sunt rețelele construite în jurul unor clienți: Ares, SoulSeek sau Manolito. Conținutul prezent pe aceste rețele nu se ridică nici pe departe la varietatea prezentă pe alte rețele.

Nu putem încheia înainte de a da două sfaturi. Dacă vă pasionează lumea P2P și vă petreceți timpul pe internet citind, un site destinat acestui fenomen este www.slyck.com. Conținutul său se întinde de la știri despre P2P, ghiduri de utilizare a diferitelor rețele și până la forumuri în care se dezbate la sânge diferitele aspecte referitoare la legalitatea file-sharing-ului.

Al doilea aspect pe care trebuie să-l luați în considerare este că în cele mai multe dintre cazuri, conținutul transferat prin file-sharing este ilegal. Și vă puteți expune consecințelor legii.



Gnutella: o rețea devenită minoră chiar dacă mai există încă destule programe pentru ea.

catalin_constantin@chip.ro

Alegeți cadoul potrivit

Să uităm un moment de amenințări informatice sau de performanțele componentelor hardware și haideți să ne acordăm câteva momente de plăcere... la cumpărături! CHIP Team

Ce poate fi mai frumos decât bucuria pe care o citești pe fața cuiva căruia i-ai făcut cadoul potrivit? Pentru că se apropie Crăciunul și magazinele nu vor întârzia să se bată în oferte care mai de care mai atractive, ne-am hotărât să vă dăm o mână de ajutor. Produsele IT sunt cadouri gustate de majoritatea; ce alți sfătuitoari mai buni puteați găsi în goana după cadouri decât redactorii CHIP, prin mâinile cărora trec sute și sute de astfel de produse?

Am ales câteva profiluri de oameni care se regăsesc cu siguranță în viața oricărui dintre noi: părinții, elevul, șeful și altele pe care vă lăsăm să le descoperiți singuri.

Am „bătut” magazinele online și am ales cu ochiul specialistului cele mai atractive și mai potrivite cadouri. Prețurile pe care le veți vedea sunt cele oferite pe site-urile producătorilor la momentul realizării acestui coverstory, însă este foarte probabil să le găsiți în ofertele de sărbători.

Sperăm să găsiți câteva idei interesante și să faceți o bucurie cuiva drag.

Și pentru că se apropie Crăciunul și vrem să facem și noi un dar, trimiteți-ne pe adresa redacției o scrisoare în care ne spuneți ce cadou ați ales pe baza ideilor noastre și care a fost reacția celui căruia i-ați făcut cadoul.

Vom alege cea mai frumoasă scrisoare și...

... vă vom premia cu un monitor Samsung de 19".

Pentru a fi luată în considerare, scrisoarea pe care ne-o trimiteți trebuie să fie însoțită de o copie după factura având data cuprinsă între 1 și 24 decembrie 2006. Pentru a putea intra în posesia premiului trebuie prezentată factura originală. Participa la concurs scrisorile primite până în data de 8 ianuarie 2007 (data poștei). Câștigătorul va fi anunțat în revista CHIP pe luna februarie.

Peste 50 de idei!

V-au sfătuit ce să cumpărați...



Cătălina Lazăr,
director editorial



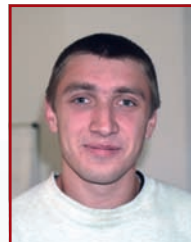
Corina Căilean,
redactor CHIP



Ionuț Bălan,
redactor CHIP



Mircea Mihălcică,
redactor CHIP

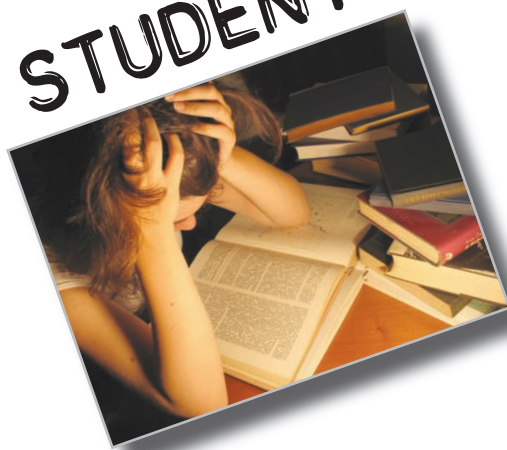


Alex Costache,
redactor CHIP



Benjamin Onaț,
redactor CHIP

STUDENT



Boxe

Știm cu toții care este principala activitate a unui student(ă), mai ales dacă persoana cu pricina mai locuiește și în cămin: chefurile. De aceea un sistem audio performant și la un preț accesibil este un produs mai mult decât necesar.

Genius are pentru voi o soluție: SW 5.1 THEATER. (A.C.)

Produs: 3600W GENIUS 5.1 (SW 5.1 THEATER)

Preț: 389,9 Lei cu TVA inclus

Ofertant: www.ultrapro.ro



Microcăști wireless

Viața de student e frumoasă, dar și grea. De multe ori, în timpul examenului, am vrea să apelăm la varianta ajutătoare „sună un prieten”, dar acest lucru nu e tocmai posibil... fără instrumentele adecvate. Și aici putem menționa categoria de căști „micro”, cu sau fără fir, invizibile. Aplicațiile lor sunt multe, imaginație să aveți. Dacă ideea nu vă place, vă dăm și o alternativă: colecția de cursuri toamnă-iarnă cumpărată nu tocmai ieftin de la colegii de grupă ai studentului dumneavoastră. Priceless ambele! (B.O.)

Preț: 550 Lei (casca) / negociabil (cursurile)

Ofertant: www.gadget.3x.ro

Reportofon

Pe vremea când eram student îmi amintesc că mi-aș fi dorit să reascult unele cursuri, profesorul vorbind prea repede pentru ca eu să fiu în stare să scriu tot. Soluția ar fi fost un reportofon, nu-mi trebuie ceva super-deosebit că nu înregistrez operă, așa că modelul Olympus VN-480PC ar fi satisfăcător cred. (M.M.)

Produs: Olympus VN-480PC

Preț: 269,61 Lei

Ofertant: www.emag.ro

Smartphone

Când eram eu în facultate, cei cu mobil erau priviți cu invidie. Acum lucrurile sunt altfel, probabil că cine nu are așa ceva este marginalizat. Așa că o combinație eficientă de „imagine” și „utilitate” se regăsește în smartphone-ul Qtek 8500. Un telefon slim cu clapetă dotat cu un ecran interior de dimensiuni normale pentru un smartphone și unul mic pentru exterior.

Se poate sincroniza ușor cu

Outlook-ul (e-mail-uri, calendarul cu întâlniri, agenda cu numere de telefon și/sau ID-uri de messenger) și rulează Windows Mobile 5.



Adică...

aplicații cât vă cuprinde cardul.

În plus are și cameră foto și MP3 Player. (I. B.)

Produs: Qtek 8500

Preț: 1482,84 Lei

Ofertant: Omnisoft sau www.emag.ro

Mini laborator foto

Ce își poate dori mai mult un student decât un mini laborator foto? Sutele de poze de la munte, mare sau petreceri trebuie păstrate cu orice preț. Pentru aceasta un device care scanează, citește carduri și copiază este perfect. Oferta este diversă de aceea alegerea a fost grea. M-am oprit până la urmă la Epson RX640. Dispune de MicroPiezo, o tehnologie remarcabilă care oferă o calitate excepțională. (C.L.)

Produs: Epson RX640

Preț: 1548 Lei

Ofertant: www.ultrapro.ro



Player portabil

Un player care oferă 17 ore de muzică nu strică niciodată. K-PEX 100 oferă funcții de reportofon și permite înregistrări line-in din surse audio cu sincronizare automată. De asemenea, este dotat cu un tuner FM și galerie de imagini foto, permițând vizualizarea de fotografii și documente, precum și conectarea directă la cameră și PC, folosind conectorul USB 2.0. Ecranul de 2 inchi cu rezoluție bună permite și slideshow-uri. (C.C.)

Produs: Kingston K-PEX 100

Preț: 130 dolari

Ofertant: www.tornado.ro

Multifuncțional

Cel mai folositor ar fi un dispozitiv cu ajutorul căruia să nu te plictisești la cursuri! Alegerea mea e un smartphone care oferă atât editoare text/foi de calcul gen Word și Excel, PDF viewer, suport pentru soluții e-mail, dar și posibilități de distracție, cum ar fi un radioreceptor FM, două camere digitale – una frontală VGA pentru apel video, alta de 2 MP de făcut poze și filmulețe și care dispune și de conectivitate Wi-Fi. Tastatura de tip QWERTY oferă chiar și posibilitatea de a lua notițe! (C.C.)

Produs: Sony Ericsson P990i

Preț: 2007 RON

Ofertant: www.pcfun.ro





FETE

Cameră foto slim

E clar, „tipele” nu se afișează în public cu orice accesoriu, ci după o îndelungată, chiar foarte îndelungată selecție. Contează culoarea, dimensiunea, greutatea, moda de sezon... nu-i tocmai ușor să le faci pe plac. Și totuși sunt produse precum Olympus μ 720SW care ar da satisfacție chiar și celei mai „fitzoase” fete. Camera are un design compact, rezistent la apă și la șocuri, greutate mică și trei variante de culoare (argintiu, albastru sau roz). E drept, nu-i un cadou ieftin pe care să ți-l permiți la orice



ocazie, dar de sărbătorile de iarnă... prețul nu mai contează atât de mult, mai ales când ești „tipul”. Iar de capacitățile acestei camere nu aveți de ce să vă îndoiiți, poziția frunții din comparativul de camere foto CHIP spune totul! (B.O.)

Produs: Olympus μ -720SW
Preț: 1300 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro

Cameră foto

Cadoul meu aici s-ar adresa celor cu o anumită dare de mână. Majorității tipelor pe care le cunosc le place să facă fotografii, așa că un aparat foto ar fi cadoul perfect. Pentru că suntem prea săraci pentru a cumpăra chestii ieftine, nu sunt adeptul camerelor foto de buget redus și aleg Olympus

μ -700, vândut de Flamingo. (M.M.)
Produs: Olympus μ -700
Preț: 999 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro

TV tuner extern

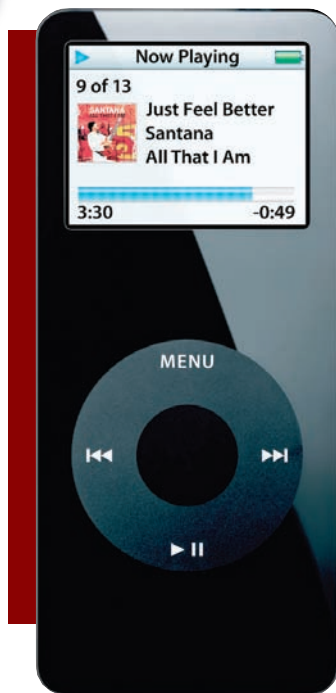
Fetelor, împingeți revista sub ochii iubitelui și faceți-l să vă cumpere un TV tuner extern. În (din ce în ce mai) dese ocazii în care acesta se va uita la meci, veți putea savura un film de pe HBO și veți evita astfel o nouă ceartă. Hai Rapid (Dinamo, Steaua sau cine o fi)! Dacă ține la dumneavoastră, vă va cumpăra câștigătorul testului de TV tunere



externe din CHIP:
Leadtek WinFast Walkie TV Lite (dacă nu, insistați pentru locul doi – **Leadtek WinFast PalmTop TV**, e ceva mai ieftin și își face la fel de bine treaba). (C.L.)
Produs: TV Tuner Leadtek Walkie TV
Preț: 325,86 Lei
Ofertant: Best Computers (www.dol.ro)

Player

O tipă modernă are nevoie de un player la fel de modern! MP-350 e ușor de manevrat chiar și de cele cu unghiuțe lungi-lungi, iar display-ul senzitiv OLED ia ochii cu cele 65 de mii de culori, așa că se pot admira ușor cele mai noi poze cu iubitul. Micuțul poate reda chiar și piesele protejate în tehnologia WMA 9 sau 10, care pot fi găsite pe



magazinele virtuale de muzică. O memorie internă de 512 MB sau 1 GB și o autonomie de opt ore sunt suficiente! (C.C.)
Produs: TEAC MP350
Preț: 359,8 Lei
Ofertant: www.ultrapro.ro

Telefon mobil

Fetele sunt prin definiție niște ființe mai delicate și de aceea și cadoul pentru această categorie trebuie să fie unul ce merge în tandem cu această caracteristică. Nokia 6125 este un model ușor și subțire care oferă o multitudine de funcții. El va fi cu siguranță pe placul multor domnișoare. (A.C.)

Produs: Nokia 6125
Preț: 732,81 Lei
cu TVA inclus
Ofertant: www.pcfun.ro



MP3 player

În cercul de apropiați, pot împărtăși persoanele de sex feminin în două categorii: cele pentru care domeniul IT este important doar atât cât este necesar ca să folosească eficient un Word, Excel și Outlook, dar dacă este cazul reușesc să „urmeze” fără prea mari probleme sfaturile cerute. A doua ar fi cele pentru care muzica, filmele și eventual internetul sunt elementele de contact. Pentru ambele cazuri consider că un iPod nano este un cadou potrivit: la schi, atunci când citesc o carte sau la fitness, un MP3 player de acest gen are o utilitate inestimabilă. (I.B.)

Produs: iPod nano 4 GB
Preț: 994,17 Lei
Ofertant: www.emag.ro



TRAVELLER

PDA

Este bine să știm în permanență locația noastră geografică. Cred că cel mai potrivit cadou pentru o persoană care se află aproape tot timpul pe drumuri este un dispozitiv PDA cu modul GPS încorporat. Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100 este un astfel de produs care va fi un companion de încredere, indicând drumul cel mai bun spre locația X sau Y. (A.C.)

Produs: Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100
Preț: 1226,54 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.digitals.ro



iPod Shuffle

Călătorului îi șade bine iPodu'. Testat și verificat, îi șade chiar foarte bine modelul cel mai ieftin al seriei, Shuffle. Singura deficiență a acestuia e lipsa display-ului, care nu permite alegerea melodiei sau vizualizarea artistului/numelui. Totuși, eu am simțit rareori nevoia de ecran, iar avantajul prețului bun, al calității de excepție a sunetului (la care contribuie mult și căștile de calitate) și al autonomiei eclipsează minusurile. Un model de 512 MB e chiar rentabil! (B.O.)

Produs: iPod Shuffle 512MB
Preț: 320 Lei
Ofertant: www.emag.ro



Multifuncțional

Călătoriți mult, cel mai des în interes de serviciu. Schimbați des avioane, trenuri, mașini (cu șofer!). Ca să nu vă plictisiți, ați putea vedea un film sau asculta muzică, dar laptopul e destul de greu de cărat. Eu recomand un multifuncțional, la care puteți înregistra imagini statice sau video provenite din surse audio-video externe. Prestigio Portable Multimedia Recorder include funcție FM recording, dar și digital voice recording. Datorită portului USB 2.0 puteți citi fișiere multimedia și .txt din surse externe. (C.C.)

Produs: Prestigio PMR-701
Preț: 1.684 Lei
Ofertant: www.emag.ro



Rucsac pentru laptop

Cum ar fi ca globetrotter-ul nostru să poată duce în spate, în maximă siguranță, laptopul de care nu se poate despărți? Vă spun eu: ar fi ideal. Un rucsac dintr-un material rezistent, eventual impermeabil, cu multe compartimente, siliconat în camera laptopului și cu un buzunar lateral pentru o sticlă de apă este cadoul cu care vă veți face mai mult decât fericit un



prieten călător. Am pățit-o pe propria piele și știu cât de importante sunt aceste caracteristici atunci când ești obligat să călătorești și nu vrei să te desparți de laptop.

O soluție este geanta Dicota BacPac Mission. (I.B.)

Produs: Dicota BacPac Mission
Preț: 230 Lei
Ofertant: shop.elsaco.com

MP3 player

Deși primul impuls a fost un aparat foto pentru cei care călătoresc mult, m-am gândit mai bine atât la spațiul ocupat, cât și la posibila lipsă de chef a respectivului de a realiza fotografii pe parcursul călătoriilor, astfel încât am ajuns la altă idee. O să-i dau un MP3 player care să-i țină companie pe drum, de exemplu TEAC MP222 (1GB FM USB 2.0) de la UltraPRO sau, dacă-mi permit mai mult, un iPod, găsit în oferta aceleiași companii. (M.M.)

Produs: TEAC MP222
Preț: 179,9 Lei
Ofertant: www.ultrapro.ro

Adaptor universal de priză

Nimic nu este mai neplăcut decât să călătorești într-o țară străină și să constăți acolo că orice sculă electrică, bazată pe acumulatori nu poate fi reîncărcată din cauza ștecărului incompatibil cu standardul local. Așadar din kit-ul de voiaj al oricărui călător, fie dotat cu notebook, cu o cameră de filmat fie doar cu un telefon, nu ar trebui să lipsească adaptorul universal de priză. Cu ajutorul lui puteți fi siguri că pe toate cele 5 continente vă puteți alimenta aparatura care vă însoțește. Și de ce nu, vă poate scuti de o alergătură suplimentară prin orașe necunoscute. (C.L.)

Produs: Adaptor universal de priză
Preț: 59,95 lei
Ofertant: www.digitalworld.ro



GAMER

Gamepad

Fiind vorba de un gamer, colecția sa de gadget-uri trebuie să includă toate dispozitivele specifice principalei sale ocupații, ce îi ocupă tot timpul liber. Printre ele se numără bineînțeles și un gamepad. În cazul în care acesta lipsește, o soluție ar putea fi produsul Media-Tech MT171 oferit de www.pcfun.ro, care îi va face cu siguranță mult mai plăcută experiența de gaming. (A.C.)

Produs: Media-Tech MT171 12 butoane
Preț: 62,72 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.pcfun.ro



Mouse

E frustrant să îți placă jocurile, să reușești să cumperi o placă video decentă și să „mori” într-un shooter trăgând cu nervi de un mouse care refuză să deplaseze cursorul, merge sacadat sau pur și simplu nu are rezoluția necesară jocurilor. Cu siguranță, gamer-ul dumneavoastră va aprecia mouse-ul wireless cu laser Logitech MX1000. Autonomia bună a bateriilor,

forma ergonomică și precizia laserului vor scuti gamer-ul dumneavoastră de mulțimi nervi și de multe imprecizii. (B.O.)

Produs: Logitech MX1000
Preț: 275 Lei
Ofertant: www.emag.ro



Mouse pad cu gel

Dacă tot se joacă, măcar să aibă grijă de încheieturile lui. Poate vi se pare ilară această grijă pentru un om tânăr. Nu este nicidecum deplasată, în ultimul timp afecțiunile mâinii fiind din ce în ce mai dese tocmai din cauza lucrului la calculator. Un mouse pad cu gel nu numai că arată bine pe birou, dar este și extrem de folositor. O să vă mulțumească cu siguranță! Ca bonus i-aș cumpăra și colecția LEVEL pe 2006 ;-). (C.L.)

Produs: Pad cu gel pentru mouse optic (Ednet)
Preț: 59,90 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro



Monitor 19"

Dacă tot își petrece o grămadă de timp cu ochii în monitor, atunci să avem grijă să nu și-i strice! Monitorul Philips vine cu două conectoare DVI-I și unul DVI-D, astfel că poate fi conectat la cele mai tari

plăci video. Contrastul de 1.300:1 e foarte bun, iar timpul de răspuns este satisfăcător pentru orice gamer! Bineînțeles că se putea și mai bine, dar raportul calitate/preț e excelent! (C.C.)

Produs: Philips 190P7ES
Preț: 1289 Lei
Ofertant: www.emag.ro

Boxe

Un joc cu o grafică excepțională, dar cu un sunet ridicol, își pierde cel puțin jumătate din farmec. Am testat aceasta pe pielea mea și de aceea recomand cu căldură oricărui gamer înfocat un sistem de boxe adecvat: Logitech 5.1 Z-5500. Putere, fidelitate și aspect plăcut sunt caracteristicile care te lovesc la acest set de boxe. Este posibil ca cei cu urechi fine să nu fie de acord cu mine, dar nu uitați că în orice moment super-sistemul de boxe poate deveni motorul unei petreceri memorabile sau poate fi folosit ca armă contra vecinilor problemă. (I.B.)

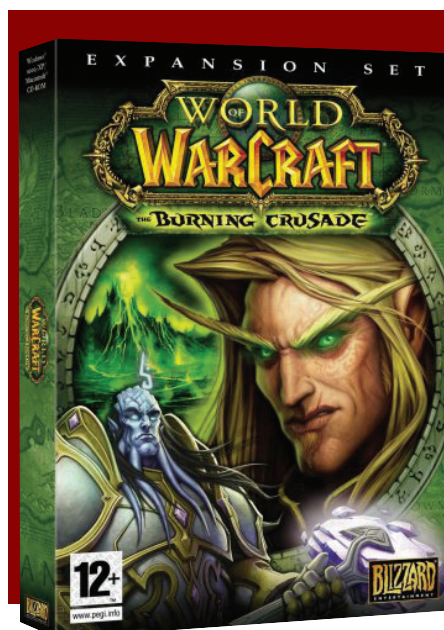
Produs: Logitech 5.1 Z-5500, 500W RMS
Preț: 1845,9 Lei
Ofertant: www.ultrapro.ro



Joc

Dacă aș vrea să adâncesc un gamer și mai mult în lumea jocurilor, i-aș aduce un RPG online, cum ar fi World of Warcraft-ul lui Blizzard, comandat de la GameShop. Dacă deja are WoW, aș putea face o recomandare pentru Expansion-ul ce va apărea în curând, The Burning Crusade, http://www.gameshop.ro/games.php?game_ID=3972.

Produs: World of Warcraft (M.M.)
Preț: 119,88 Lei
Ofertant: www.gameshop.ro





FOTOGRAF

Soluție autonomă de stocare a imaginilor

Oricât de mare ar fi capacitatea cardului de memorie de la aparatul foto digital, dacă știți pe cineva cu adevărat „obsedat” de această artă, ea nu va fi niciodată suficientă. În momentul în care sunteți undeva în natură și nu aveți posibilitatea de a stoca informațiile de pe un card de memorie, nu vă rămâne decât să ștergeți pozele mai puțin reușite. Transcend are însă o soluție pentru această situație: PhotoBank. Fiind alimentat de la un acumulator propriu,



acest hard disk are suport pentru aproape toate tipurile de carduri existente (pentru multe dintre ele fiind necesar un adaptor). Astfel posibilitățile de a salva datele capătă o cu totul altă perspectivă. (A.C.)

Produs: Transcend PhotoBank/Digital Album (20GB /40GB)
Preț: 691/811 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.maguay.ro

Card de memorie

Interesați-vă mai întâi ce tipuri de carduri suportă camera prietenului dumneavoastră. Luați apoi un card de minim 512 MB și îl veți face fericit. Mergeți la sigur cu un card de memorie, acesta nu prisosește niciodată. (C.L.)

Prețuri:

Secure Digital Sandisk

1024 MB – 113,82 Lei

Secure Digital 2 GB

Super Talent –114,09 Lei

XD OLYMPUS 512 MB –

216,76 Lei

MULTIMEDIA CARD TRAXDATA

1024 MB – 216,76 Lei

Ofertant: www.depozituldecalculoare.ro



Mini trepied

Nu mă gândesc aici la un profesionist (care cel mai probabil și el e pasionat de meseria lui), ci la utilizatorul obișnuit, care poartă des cu el un aparat foto digital de dimensiune mică sau medie, în călătorii în străinătate sau seara prin oraș. De cele mai multe ori, pentru a poza în lumină puțină, e necesară o fixare a aparatului pentru a sta neclintit câteva secunde de expunere. Dacă prietenul dvs. s-a săturat să caute balustrada, mașina sau tomberonul pe

care să așeze camera, puteți opta pentru un mini-trepied, deloc scump și chiar portabil. Astfel pozele nu vor mai ieși căș precum balustrada sau nu vor mai include suprafața mașinii pe care a fixat aparatul. (B.O.)

Produs: Giotto E-Pod

Preț: 48,84 Lei

Ofertant: www.f64studio.ro

Geantă foto

Știți ce pierdem din vedere atunci când ne procurăm un echipament foto? O geantă adecvată. Adică una de dimensiuni suportabile, care să poată fi agățată atât la curea, cât și purtată pe umăr, să aibă un compartiment pentru setul de baterii de rezervă, pentru cardul suplimentar și eventual pentru un trepied și cablul cu care conectăm camera la PC. Suplimentar ar fi indicat să fie dintr-un material mai tare, închis la culoare și impermeabil. Cine a fost prins de ploaie pe când umbla cu aparatul foto pe afară știe cu siguranță despre ce vorbesc. În acest moment alegerea mea ar fi HQ Geanta foto Cambag110. (I.B.)

Produs: HQ Geanta foto Cambag110

Preț: 101,61 Lei

Ofertant: www.price.ro



Ghid de editare foto

La prietenii mei pasionați de fotografie am observat o caracteristică comună: pozează mii de cadre umplându-și hard diskul cu colecții întregi de imagini, dar nu reușesc să obțină o poză așa cum și-ar dori pentru că nu au cunoștințele necesare pentru a edita o poză. Pe lângă revistele în care am tratat subiectul, m-am gândit să le comand un ghid de editare foto. Există câteva ghiduri interesante pe Amazon.com și le puteți comanda de pe acum. Sunt livrate în circa 14 zile, taman la timp pentru Crăciun (asta din experiența proprie, deși termenul de livrare oscilează între 9 și 36 de zile). M-am oprit la The Photoshop Book for Digital Photographers de Scott Kelby și la Photoshop for Nature Photographers: A Workshop in a Book de Ellen Anon și Tim Grey. Prima costă 26,39 dolari și a doua 32,99 dolari. (M.M.)

Kit-uri de achiziție video

Când pasiunea e filmarea video, gama de cadouri în temă nu e prea mare. Mă gândesc că un cadou foarte potrivit pentru o astfel de persoană este un kit hardware & software de achiziție video, Dazzle Digital Video Creator 150 la un preț accesibil, 500 Lei. Software-ul inclus Pinnacle Studio QuickStart și compresia hardware MPEG2 ar putea să mulțumească un pasionat ne-profesionist. (B.O.)

Produs: Dazzle Digital Video Creator 150

Preț: 500 Lei

Ofertant: www.flamingo.ro

Nu o să-i recomand un aparat de filmat, ci o placă de captură cu ajutorul căreia să-și vadă filmele de pe casetele VHS sau orice altă sursă video analogică pe hard, arhivate frumos în formate MPEG4 și DivX, după care să le scrie pe DVD cu software-ul livrat în pachet. Pinnacle Dazzle Platinum e micuță, dar are suficiente resurse pentru ca imaginea să iasă ca la cinema! (C.C.)

Produs: Pinnacle Dazzle Platinum

Preț: 318 Lei

Ofertant: www.ultrapro.ro



PĂRINȚI

Video-proiector

Familia reprezintă un segment important în viața fiecăruia dintre noi. Nimic nu se compară cu o seară petrecută în familie la vizionarea unui film. De aceea un video-proiector cum este și modelul EMP-S4 de la Epson poate face această experiență de neuitat. Până la urmă, dacă ne gândim bine, un astfel de cadou poate să prindă bine și celui care îl dăruiește (vă lăsăm pe dumneavoastră să descoperiți circumstanțele). (A.C.)

Produs: Epson EMP-S4
Preț: 2325,36 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.emag.ro



Cameră foto

Uite chiar m-ați prins cu cadoul pentru părinți. Am oscilat între un DVD player și o

cameră foto. Dar pentru că au o nepoată după care sunt topiți, am ales să le cumpăr o cameră foto compactă. Am vrut una bună, care se comportă bine în modul automat și are și rezultate bune în teste. M-am oprit asupra camerei Olympus SP 350 care, pe lângă faptul că a ieșit pe primul loc în testul comparativ, dispune și de 24 de moduri de selectare a scenei. Perfect pentru părinții mei! (C.L.)

Produs: Olympus SP-350
Preț: 1115 Lei
Ofertant: Flamingo Computers



QuickCam

Chiar și când locuiești în același oraș cu părinții tăi, apar situații în care nu poți trece pe la ei. Dar un Skype te poate „scoate” elegant. Dacă îi vezi, îi simți mai aproape. Sau dacă le poți vedea ecranul, știi sigur că atunci când le zici să apese butonul din dreapta al mouse-ului pentru a remedia o problemă, exact asta vor face și nu vor răspunde încurcați „am apăsător, dar nu știu ce se întâmplă”. Așadar, atât pentru noi cât și pen-



tru ei, un web cam este un cadou ideal. (I.B.)

Produs: Logitech QuickCam Express
Preț: 97,6 Lei
Ofertant: Ultra Pro

Televizor

Nimic nu e prea bun pentru niște părinți! Cred însă că un televizor premiat, din clasa high-end, sub sigla Sony o să-i mulțumească. Cu o diagonală perfectă pentru un living normal, adică 81 de centimetri, ecranul oferă rezoluție de 1.366 x 768 de pixeli, tehnologie Sony Live Colour Creation și tehnologia de procesare de imagine Bravia. În plus, aparatul este compatibil HDTV, gata pentru televiziunea viitorului. (C.C.)

Produs: LCD TV Sony KDL-32V2000
Preț: 5700 Lei
Ofertant: www.domo.ro



Telefon

Având în vedere că sunt undeva destul de departe și că în acele locuri telefonia alternativă nu există și „operatorul național” ia pielea de pe noi, părinților mei le-aș cumpăra un telefon mobil ieftin, din „clasa de bază” – Nokia 1112 și o cartelă. (M.M.)

Produs: Nokia 1112
Preț: 177 Lei
Ofertant: www.eurogsm.ro

INTERNAUT

Căști

Dacă știți vreo persoană obsedată de internet, atunci cu siguranță este obsedată și de messenger. Dacă tot nu mai găsim vreo scăpare pentru persoana în cauză din mrejele internetului, atunci măcar să îi facem mai plăcută viața în fața PC-ului. O pereche de căști care au și microfon (Altec Lansing AHS423) constituie un cadou numai bun, căci în acest fel îi vom ușura comunicarea în programele de chat care suportă și voce. (A.C.)

Produs: Altec Lansing AHS423
Preț: 69,02 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.emag.ro

Plită USB pentru încălzit cafeaua

Categoria a fost provocatoare. Am stat și m-am gândit serios ce mi-aș cumpăra sau ce mi-ar plăcea să mi se ofere, ca un veritabil dependent de internet. Și când am descoperit plita pe USB care ține cafeaua caldă, am zis „Evrrika!” M-am săturat de cafele reci, mă ridic cu groază de la tastatură ca să o încălzesc... noroc că USB-ul dă suficienți mA ca să funcționeze o mini-plită! (B.O.)

Produs: mini-plită pe USB
Preț: 40 Lei
Ofertant: www.fungift.ro

Set tastatură+mouse

Fără discuție, un set alcătuit din tastatură și mouse Logitech Cordless MX 5000 Laser, USB. Tastatura încorporează un ecran LCD pentru a-ți ține pe utilizator mereu la curent cu informații despre aplicațiile ce rulează pe PC și poate transforma computerul într-un hub wireless Bluetooth, beneficiind de noua tehnologie wireless Bluetooth 2.0 Enhanced Data Rate (EDR). (C.C.)

Produs: Logitech Cordless MX 5000
Preț: 644,53 Lei
Ofertant: www.emag.ro





VICTIMELE MODEI

Telecomandă universală

E la modă să ai, în fiecare cameră, o mulțime de dispozitive multimedia! Dar ce te faci când uiți telecomanda de la DVD player în dormitor sau încerci de zor să reglezi sonorul combinei cu telecomanda de la televizor? Eu îți recomand o telecomandă universală inteligentă IR/RF, programabilă, cu TouchScreen. Poate controla până la 255 de echipamente și poate fi programată de pe PC. (C.C.)
Produs: Universal Remote Control MX-3000
Preț: circa 1800 Lei
Ofertant: www.avmagazin.ro



Tabletă grafică

Pentru a putea exersa cât mai mult schițele ce apoi vor deveni creații mai mult sau mai puțin celebre, unei persoane obsedate de modă i-aș recomanda o tabletă grafică precum modelul WACOM INTUOS 3 - A4 Regular. Dacă folosești un astfel de produs, siguranța desenelor crește, tot ce vă mai trebuie fiind inspirație. (A.C.)
Produs: WACOM INTUOS 3 - A4 Regular
Preț: 1768,66 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.pcfun.ro



Set mouse + tastatură

Obsedat de modă și cu calculator... cred că i s-ar potrivi un set elegant de mouse + tastatură, ceva care să aibă efect pe birou, dar să fie și foarte bune și utile, așa că m-am gândit la Microsoft Wireless Optical Desktop 1000 de la Flamingo. (M.M)
Produs: Microsoft Wireless Optical Desktop 1000
Preț: 130,1 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro



Telefon mobil

Moda are multe laturi, oarecum conectate între ele... sunt unii cărora puțin le pasă de cum se îmbracă, dar au telefon ultimul răcnet. Sau sunt și cei care au în vedere ambele aspecte. Și unora și altora le-ar prinde bine modelul 7380 de la Nokia, performant și mai mult decât atât, elegant. De fapt gusturile se discută, dispută... acesta este doar un exemplu de cadou, alegerea vă aparține. (B.O.)
Produs: Nokia 7380
Preț: 1400 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro

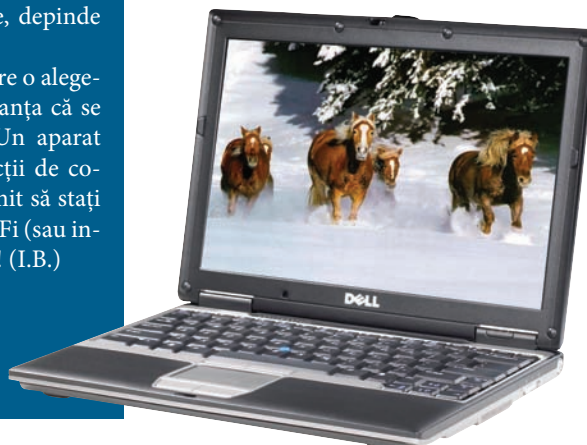


Telefon

A, aici nu trebuie să mă gândesc prea mult. Ultimele produse LG mi-au atras atenția prin eleganța lor. I-aș lua fără ezitare un telefon LG KG800. Cu designul lui minimalist, ecranul touch-senzitive și performanțele sale va face cu siguranță furori pe oriunde va apărea. (C.L.)
Produs: LG KG800
Preț: 1132
Ofertant: www.eurogsm.ro

Notebook

Nu propunem acest produs milionarilor în dolari, ci doar pasionaților de modă, adică celor care pot scoate din buzunar o sumă generoasă, dar nu exagerată, de bani pentru un lucru elegant. Menționez aici Dell Latitude D420, notebook-ul „produsul lunii” pentru numărul curent, care a lăsat lacrimi și susține la plecarea din redacție. Ultraportabil, autonom, performant, elegant... bani să ai, că merită și ultimul leu! (B.O.)
Nume: Dell Latitude D420
Preț: 6000 Lei
Ofertant: www.its.ro



Sony Mylo

Pasionat de modă? Adică cel care vrea să fie tot timpul trendy? Păi aici e simplu, luăm un cadou care este ori gadget, ori device, depinde cine întreabă, nu? :). Sony Mylo mi se pare o alegere potrivită în speranța că se și găsește la noi. Un aparat multimedia cu funcții de comunicație ce vă permit să stați online cât doriți via WiFi (sau in-vers?!), care este... trendy! (I.B.)

Produs: Sony Mylo
Preț: 350 USD





MANAGER

Presenter

Șeful aparține unei categorii mai aparte și de aceea alegerea unui cadou pentru acesta necesită mai multă atenție. Relația care există între el și angajat poate fi una strict profesională sau, în unele cazuri, poate trece de acest prag. Pentru prima variantă cadoul trebuie să fie un obiect util și care în același timp să respecte relația dintre cele două persoane. De aceea un presenter cum este și modelul Cordless 2.4 GHz produs de Logitech și oferit de www.flamingo.ro poate fi o alegere fericită



în acest caz. (A.C.)

Produs: Logitech Cordless 2.4 GHz Presenter
Preț: 379 Lei cu TVA inclus
Ofertant: www.flamingo.ro

Camera web

Pentru că își petrec mult timp la serviciu, șefii au nevoie de o legătură cu familia pentru a putea rezista.

Unui șef tânăr care are copii mici și care este îndrăgostit de soția lui i-aș face cadou o cameră web stilată și performantă. Un video chat face cât zece convorbiri la telefon. (C.L.)

Produs: Logitech QuickCam pentru Notebook Pro
Preț: 501,30 Lei (cu TVA)
Ofertant: www.emag.ro



Monitor

Dacă-i șef, are în mod sigur un birou elegant! Așa că la un birou cu clasă, trebuie un monitor pe măsură, cu un design sobru, dar modern. Monitorul este antireflexiv și are un contrast de 1.000:1, așa că,

indiferent de cât de puternică e lumina din birou, șeful va viziona perfect filme în format 4:3, că doar nu o să stea cu ochii pe subalterni! Monitorul mai are și un mod de reglaj automat al contrastului și al luminozității. (C.C.)

Produs: Sony HS95B
Preț: 1300 Lei
Ofertant: www.flamingo.ro



Tablet PC

Se știe că la șefi te duci cu ideile tale și pleci cu ideile lor. Așa că nu va fi greu să îi „propunem” un Tablet PC. Trebuie doar să îi arătăm cum poate folosi pen-ul pentru navigare pe net, scris rapid documente electronice sau cât de ușor merge Solitaire-ul



în mod Tablet PC. Apoi, cu o mișcare elegantă, display-ul se ridică și discutăm de un laptop elegant și gata de Vista. Mai punem încă 512 RAM și cred că îl va aprecia. (I.B.)

Produs: TOSHIBA Portege M400-139
Preț: 1799 EUR
Ofertant: SCOP Computers

Telefon

Ce te faci dacă-i șefă? Amândoi știm că i-aș lua acea bluziță cu guler elegant pe care am văzut-o împreună nu demult și ei i-a plăcut nespuse, dar gândindu-mă la ceva din universul electronic cred c-aș alege o agendă digitală sau poate dacă îmi dă mâna un telefon cu o parte de PIM foarte bine pusă la punct, cu multe funcții de conectare, să spunem SPV M3100 de la Orange. (M.M.)

Produs: SPV M3100
Preț: 612 USD
Ofertant: www.orange.ro

Boxe

Incintele acustice Bose se adresează în primul rând cunoscătorilor, iar șeful s-ar putea încadra în această categorie. Deoarece șeful are și mulți bani sunt convins că are deja în sufragerie un home cinema adevărat. Sistemul Acoustimass 16 (sistem de boxe 6.1) îi va încânta auzul printr-un sunet clar și plin pentru filme. (B.O.)

Produs: Bose Acoustimass 16
Ofertant: www.bose.ro



MILIONAR

Computer de mașină

Chiar și cea mai „tare” mașină cu care am avut ocazia să călătoresc nu avea în dotare un PC. Nu pentru un mic calcul în Excel sau mai știu eu ce randări 3DS Max sau corecții de rută, chip tuning, climă, ci pentru un mic joc cu colegul de pe banca din spate, un film cu care să omorâm plictiseala deplasării sau pur și simplu o conexiune la internet + un GPS cu ajutorul cărora să găsim rapid informații despre locația către care ne îndreptăm. Sau despre vreme. Sau despre cât de aglomerată este autostrada. Am găsit în ofertele de la noi computerul de mașină Sigma AutoMedia 01. Este de dimensiuni mici, destul de puternic. Merită încercat. (I.B.)

Produs: Sigma AutoMedia 01
Ofertant: Sigmanet Computers
Preț: 6524,06 Lei





Cea mai bună ofertă



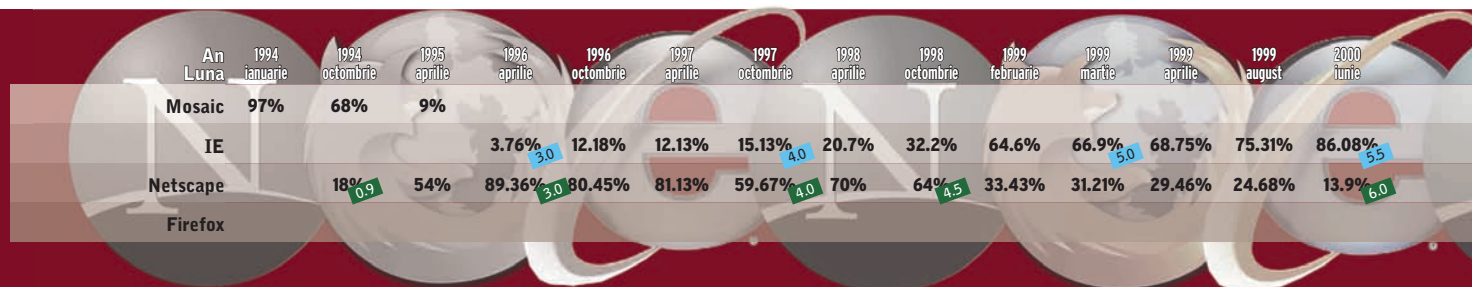
Bătălia browser-elor

redivivus

Internetul devine mai dinamic și, odată cu el, browser-ele renasc. În acest articol puteți vedea care sunt noile arme din arsenalul Firefox și Internet Explorer. Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Au trecut cinci ani de la ultima versiune majoră pentru browser-ul Internet Explorer. Hulit sau apreciat, a reușit ceea ce la un moment dat era imposibil, și anume să fie liderul aplicațiilor grafice de browsing pe internet, cu o pondere covârșitoare în ceea ce privește adopția. Nu a fost ușor și, după cum s-a demonstrat ulterior, nu a fost benefic nici pentru unii dintre utilizatorii de Windows și nici pentru Microsoft sau piața de internet în general. Povestea lui IE a început în anul 1995, odată cu lansarea Windows 95. La vremea respectivă, Internet Explorer, încarnarea browser-ului Mosaic preluat de la Spyglass, era mai mult o încercare timidă de a oferi utilizatorului de Windows un alt browser de internet, prin add-on-

urile pachetului Plus!. Ceea ce la început a fost doar o joacă s-a transformat ulterior într-un război crâncen ce a culminat aproape cu eliminarea de pe piața browser-elor a regelui de până atunci: Netscape. Atual pe care Microsoft îl avea în mână era puterea financiară și de distribuție dată de răspândirea sistemului său de operare coroborată cu gratuitatea lui Internet Explorer și faptul că, versiune după versiune, aflate la distanțe de maxim un an, browser-ul Microsoft și-a diversificat gama opțiunilor de navigare oferite utilizatorului. În termeni reali, goana după „features” (elemente de funcționalitate) a umbrit stabilitatea și securitatea browser-ului, fapt ce a dus ulterior la probleme importante în funcționare. Pe de altă parte,



jonglarea cu standardele aflate în vigoare a permis companiei Microsoft să câștige teren, puțin câte puțin în defavoarea lui Netscape. În loc să existe un trend înspre respectarea standardelor, atât Microsoft, cât și Netscape au început să introducă elemente proprietare cu urmarea neplăcută a apariției inscripțiilor Best viewed by... (vizualizată cel mai bine cu ...) pe mai toate paginile web. Versiunea 4.0 a lui Internet Explorer, mai rapidă decât Netscape și cu suport mai bun pentru standardele W3C, a fost momentul în care balanța a început să se egalizeze. Tot atunci, prin practici mai mult sau mai puțin corecte, Microsoft a reușit să impună ca atractivă folosirea browser-ului IE de către ISP-eri.

În combinație cu unele opțiuni de business mai puțin inspirate ale Netscape, Microsoft reușește în ceea ce și-a propus. Odată cu lansarea lui Internet Explorer 5.0, compania Netscape este cumpărată de către AOL, iar de aici înainte progresul și inovația în ceea ce privește browser-ele par că se încheie. Vine versiunea 6.0 a lui Internet Explorer, care încoronază browser-ul Microsoft ca lider incontestabil (96 % din piață în anul 2002), dar marchează și finalul progresului vizibil pe această piață. Dezvoltatorii sunt obligați să aplice trucuri pentru ca paginile lor să fie vizualizate corect în Internet Explorer și să poată adăuga conținut cât mai complex. Mai mult, Microsoft anunță că, după SP2-ul pentru Internet Explorer, acesta nu va mai fi realizat ca produs separat, ci va fi distribuit odată cu viitorul Windows (Longhorn la acea vreme). Adică am realizat ce ne-am propus, de acum înainte nu mai suntem forțați să facem nimic din ceea ce nu dorim.

Pe de altă parte, utilizarea în masă a lui Internet Explorer nu a făcut decât să creeze o bază imensă de atac pentru instalarea aproape automată a programelor spyware și adware pe sistemele utilizatorilor, uneori fără ca aceștia să fie conștienți de acest lucru și fără să poată face ceva (via ActiveX). Antivirus, Firewall, antispyware, update-uri devin subiecte arzătoare. Companiile de securitate reacționează prin a recomanda folosirea tânărului Firefox în locul bătrânului și neschimbatului Internet Explorer. Este și momentul în care Microsoft sesizează

că undeva este o problemă, că inactivitatea de pe piața browser-elor s-ar putea să o coste și își reconsideră poziția.

Prin urmare, echipa de dezvoltatori a Internet Explorer, practic inexistentă în urma detașării programatorilor către alte sarcini, este recompusă și își reîncepe munca. Cinci ani de inactivitate într-un domeniu dinamic cum este internetul înseamnă mult. Ceea ce atunci erau lucruri importante acum aproape că nu mai contează, în schimb au apărut altele noi, cu impact puternic, ce nu au fost luate în calcul.

Momentul relansării

Browser-ul care a profitat cel mai mult de pe urma inactivității Microsoft este Firefox. Dinamic, răspunzând rapid la cererile comunității, ușor de configurat, suplu și cu posibilități de extindere via extensii și add-on-uri, începe să muște din felia Microsoft, devenind rapid un model de urmat. Tot ceea ce Firefox a adus ca inovații în ultimii ani, Microsoft trebuia să le considere ca elemente de bază, peste care să își folosească propriile elemente de inovație. Surprinzător sau nu, Internet Explorer are parte de același tratament ca și alte produse recente Microsoft, în sensul că devine încă de timpuriu accesibil dezvoltatorilor și poate fi testat în masă. Bug-urile și găurile de securitate, emblematice pentru Internet Explorer, trebuie să dispară și se mizează pe suportul comunității. Țelul era construirea unui browser cât mai sigur, mai ușor de utilizat și care să răspundă așteptărilor în creștere ale mării mase de utilizatori de internet. Ceea ce a ieșit este un produs nou, care nu mai poartă sămânța Mosaic și care trebuie privit ca un update necesar pentru orice utilizator de Internet Explorer. Pentru ceilalți problema este discutabilă și o vom discuta în cele ce urmează. Atât Internet Explorer, cât și Firefox au beneficiat de schimbări ce pot fi separate în trei categorii: accesibilitate, securitate și standarde.

Accesibilitate

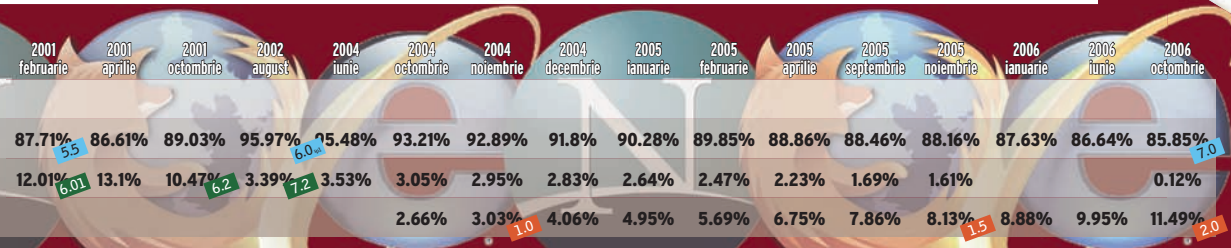
Una din condițiile necesare pentru ca o aplicație să aibă succes este să fie accesibilă, adică ușor de folosit, construită logic. A trecut momentul în care pentru a putea

utiliza internetul trebuia să ai doctorat în domeniu. Acum, oricine are un PC trebuie să poată naviga cât mai ușor fără să aibă habar de tehnologie. Dai clic și rezultatul trebuie să fie cel așteptat. Fără comentarii suplimentare.

Internet Explorer 7.0 vine cu o interfață redesenată. Schimbarea nu este radicală, dar finisarea butoanelor, adăugarea de tab-uri pentru evitarea deschiderii mai multor sesiuni de IE sunt adăugiri mai mult decât necesare (în luna martie a acestui an am realizat un review pentru versiunea Beta2, pe care vă invităm să îl consultați de pe CD/DVD înainte de a trece mai departe). Tot așa, includerea unui Instant Search Box (configurabil prin adăugarea mai multor motoare de căutare), chiar lângă bara de adrese, elimină nevoia de a folosi un toolbar suplimentar. Implicit, căutările se vor realiza cu motorul www.live.com, dar dacă înainte de upgrade foloseați altul, el va fi preluat în IE 7. Apare o nouă structură pentru History și Favorites, grupată în Favorites Center. Preia funcționalitatea din IE 6, dar aduce cu sine integrarea feed-urilor RSS și permite salvarea unui întreg grup de tab-uri ca bookmark.

Nu toate site-urile sunt create ca la carte. Pentru unele ar fi trebuit să se livreze și o lupă ca să fie citite confortabil. Combinația CTRL+roțița de la mouse schimbă rapid raportul de mărire. Dar dacă doriți un acces mai simplu la o setare predefinită (să zicem 120%), atunci butonul inclus în bara de status este soluția.

Din ce în ce mai des trebuie să tipărim informații pe care le regăsim în paginile web. Utilizatorii de IE 6 sau chiar de Firefox sau Opera știu cât este de dificil să reușești să tipărești într-o singură pagină, lizibil, conținutul unui site. Modul în care Internet Explorer 7.0 manevrează operațiile de tipărire este fără îndoială un succes. Se alege pagina web dorită, se selectează un tip de hârtie și în mod automat engine-ul browser-ului redimensionează afișarea pentru ca tipăritura să arate bine. Sau și mai simplu, se selectează doar textul dorit și se alege Print As selected on screen pentru ca doar acel text/obiect să fie tipărit în formatul ales.

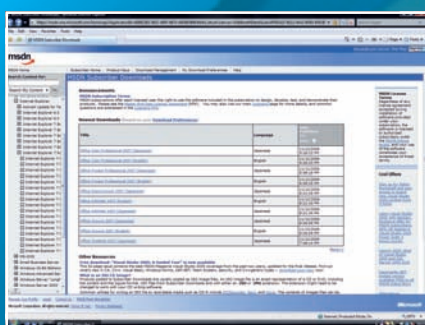


Situația orientativă pe piața browser-elor

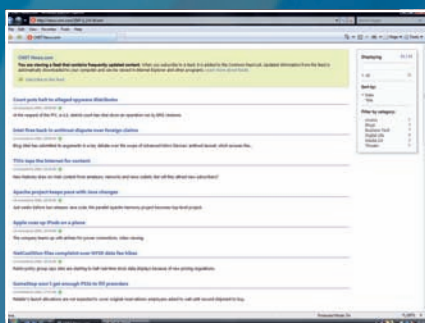
Internet Explorer 7



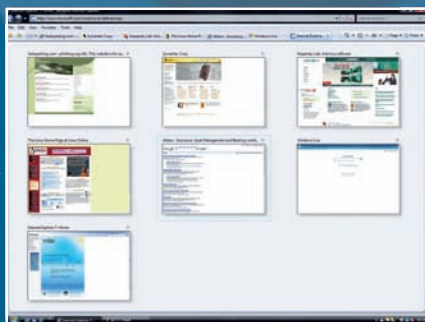
Internet Explorer 7: un aspect mai plăcut sub Vista.



Securitate: site-urile securizate sunt evidențiate prin prezența unui mic lacăt.



Progres: feed-urile RSS pot fi citite liniștit în browser.



Quick Tabs: o listă cu thumbnail-urile paginilor deschise.

Ar mai fi ceva: în stânga ferestrei, chiar în dreptul tab-urilor, există Quick Tabs (CTRL+Q). Rezultatul este un tab nou în care aveți thumbnail-urile tuturor paginilor deschise în sesiunea activă a IE. Este mult mai simplu să găsim pagina dorită dacă îi vedem aspectul decât dacă i-am vedea titlul.

Standarde

Dacă în urmă cu câțiva ani tehnicile de evitare a standardelor și de impunere a unora proprii au fost o mișcare câștigătoare, acum situația stă exact invers. Cine nu respectă standardele are de pierdut. Microsoft pare că și-a însușit acest slogan și se comportă ca atare. Într-o discuție de la TechEd, unul dintre dezvoltatorii IE 7 afirma cu mândrie că noua versiune aduce peste 200 de bug-fix-uri în ceea ce privește compatibilitatea CSS și că noul IE 7 se descurcă foarte bine cu noile standarde. Mult așteptatul suport pentru alpha channel în PNG este în sfârșit o realitate, iar paginile web create în acest fel sunt vizibile corect în IE 7, exemple elocvente fiind noile site-uri pentru IE și Vista. Microsoft oferă două instrumente, unul de testare și rezolvare a incompatibilității site-urilor cu IE 7, iar celălalt (IEAK) pentru personalizarea kit-urilor de IE. AJAX se simte ca la el acasă sub IE 7, lucru ce nu miră pe nimeni.

Am lăsat la urmă suportul pentru detectarea, manevrarea și redarea feed-urilor RSS și extensiile Open Search. Primul era de așteptat, însă cel de-al doilea surprinde puțin. În cooperare cu amazon.com, Microsoft a făcut publice un set de extensii RSS Simple List prin includerea lor într-o licență Creative Common. Acestea permit agregarea mai simplă de informații și interacționarea nerestricționată cu motoarele compatibile Open Search.

Securitate

Internet Explorer 7.0 este o aplicație creată cu sloganul Trustworthy Computing. Adică a beneficiat de ciclurile de testare și optimizare a codului care în teorie au redus destul de mult riscurile de securitate din browser. Suplimentar, întreaga sa concepție a fost schimbată ca să conlucreze eficient cu sistemul Windows Vista, lucru care se simte pe Windows XP SP2. O să vă explic mai încolo de ce.

Internet Explorer 6.0 a fost un browser în care mai toată lumea putea să facă ce voia, mai puțin utilizatorul. Pe acest principiu, Internet Explorer 7.0 este schimbat total și cere acordul explicit pentru aproape orice operație: instalarea

unui ActiveX, rularea unei pagini posibil periculoase, etc. ActiveX Opt-in dezactivează toate controalele ActiveX preinstalate, pentru reactivare fiind necesară validarea de către utilizator. Dacă este cazul, Internet Explorer 7.0 poate rula în mod safe, adică fără nici un add-on, fiind astfel mai ușor să scăpăm de acele obiecte ce îngreunează sau nu permit navigarea normală.

Noile tehnici de atac asupra intimității utilizatorului de internet se bazează pe disimularea identității reale a paginilor vizitate. Modulul anti-phishing din IE 7 își face bine treabă de îndată ce este activat. El verifică automat identitatea paginii vizitate (contra unei baze de semnături actualizate constant) și, dacă există o urmă de îndoială, alertează utilizatorul atât printr-un mesaj de atenționare, cât și prin colorarea în roșu a barei de adrese. La fel, în momentul sesizării unei adrese ce are un nume similar cu al unui site cunoscut, utilizatorul este atenționat. Tot legat de bara de adrese, nici o pagină nu va mai fi randată fără să i se prezinte identitatea, permițând utilizatorului să depisteze eventualele încercări de fraudă.

O altă modalitate preferată de atac împotriva browser-elor Internet Explorer este trimiterea unei adrese URL formate special pentru exploatarea bug-urilor de tip overflow. Internet Explorer 7.0 deține acum un motor refăcut de interpretare a URL-urilor prin care, înainte de rulare, este verificată consecvența. Astfel se poate reduce semnificativ rata de succes a acestor tipuri de atacuri. Și schimbarea setărilor de securitate este o operație monitorizată de browser și, dacă există riscuri, se oferă opțiunea Fix my settings.

IE 7 a fost început ca browser ce rulează exclusiv pe Vista, dar lucrurile nu au fost să fie așa. Prin urmare, câteva setări de securitate sunt Vista only, neputând fi aplicate lui Windows XP SP2. Este vorba de ceea ce se cunoaște sub denumirea de Protected Mode. Browser-ul rulează într-o zonă virtuală, izolată de alte aplicații, în care toate schimbările aplicate Windows Registry sunt emulate doar pentru sesiunea respectivă.

Orice încercare de schimbare a setărilor sau de rulare a unor coduri periculoase este blocată prin limitarea accesului. Internet Explorer 6.0 rula cu drepturile utilizatorului ce lansa aplicația. Acum, sub Vista, Internet Explorer primește drepturi totale doar în momentul instalării și numai după ce solicită acordul explicit al utilizatorului, imediat după această operație revenind la un nivel în care nu poate interacționa cu zone nepermise.

Mai este ceva: sub Vista, Internet Explorer trebuie să se supună restricțiilor din Parental Control în ceea ce privește site-urile valide și calendarul de folosire.

Cu bune și rele

Finalizat și lansat pe piață într-un moment în care Microsoft nu își mai poate permite să dea rateuri, Internet Explorer 7.0 se află sub o presiune masivă exercitată în special de browser-ul Firefox, dar și de Opera. La nici câteva zile de la lansare a fost descoperită o vulnerabilitate, ce nu are impact critic asupra sistemului. Însă odată cu trecerea timpului, este foarte posibil ca vulnerabilitățile descoperite în IE să fie tot mai puține, locul său ca țintă pentru atacuri să fie luat de alte browser-e și astfel problema securității să devină una secundară. Compatibilitatea cu standardele și ceea ce se regăsește sub denumirea de accesibilitate vor fi în centrul atenției. Din păcate, în acest moment există destule site-uri ce nu funcționează corect sub IE 7, dar nici în Firefox, în ciuda apelurilor Microsoft către dezvoltatori pentru a-și reface codurile.

Așa cum am mai spus, IE 7 nu reușește să atragă atenția suficient. Este un browser avansat în comparație cu IE 6, dar care trebuia să apară cu cel puțin cu un an în urmă. Atunci, multe dintre noutățile oferite ar fi fost primite cu interes de către utilizatori, acum ele fiind doar niște update-uri necesare și care devin importante doar dacă nu există. Față de IE 6 rămâne un upgrade necesar și toți utilizatorii ar trebui să facă acest pas, dar față de concurență trebuie să arate că poate mai mult atât din punct de vedere al securității, cât și al vitezei și al fiabilității. Există loc de mai bine, iar echipa de dezvoltare așteaptă feedback-ul utilizatorilor. De exemplu, un câmp funcțional de căutare în pagină, cum este cel din Firefox. Se zvoneste că, de acum înainte, la cererea lui Bill Gates, ciclul de înnoire al browser-ului IE va reveni la o perioadă de maxim un an și dacă Firefox va fi capabil să mențină ritmul de inovație, companiei Microsoft îi va fi destul de greu să facă față. Încet, încet, Firefox continuă să câștige în popularitate în defavoarea lui IE.

Și vulpea are blană nouă

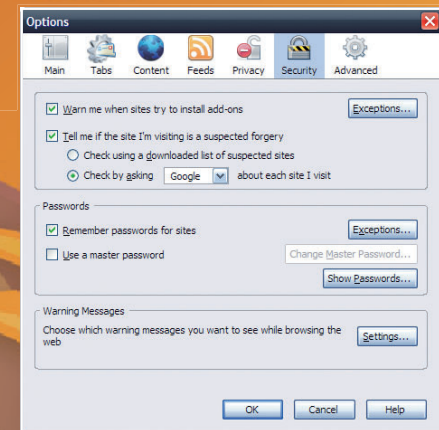
În momentul în care apărea ca versiune 1.0, Firefox aducea pentru foarte mulți utilizatori o gură de aer proaspăt în „învechita” deja lume a browser-elor. Chiar dacă din punct de vedere tehnologic browser-ul celor de la Opera ar putea fi considerat cel mai inovator, popularitatea

relativ scăzută a acestuia a făcut ca multă lume să considere că inovațiile ultimilor ani au fost apanajul browser-ului propus de Mozilla Foundation. Oricare ar fi situația, iată că în doi ani și ceva, Firefox și-a câștigat un public devotat, vocal, chiar pătimaș în unele situații. Iar relativa pasivitate a lui Microsoft în privința lui Internet Explorer coroborată cu gradul tot mai mare de conștientizare al pericolului din internet a făcut ca în scurt timp versiunea 1.0 a lui Firefox să devină un „hit” atât în privința download-urilor, cât și a creșterii cotei de piață a browser-ului. Printre atuările soluției Mozilla s-au numărat flexibilitatea experienței de browsing, suportul pentru teme, suita impresionantă de extensii pe care comunitatea le-a dezvoltat pentru a răspunde unor cerințe dintre cele mai diverse ale utilizatorilor și, nu în ultimul rând, ritmicitatea cu care Mozilla Foundation a dat drumul versiunilor noi. S-a trecut repede de la versiunea 1.0 la 1.0.1 și succesive, apoi la versiunea 1.5, iar utilizatorii nu au fost dezamăgiți. Iată că după 11 luni de la crearea ramurii Firefox 2, în arborele de dezvoltare al browser-ului a venit și vremea lansării versiunii publice, oficiale 2.0

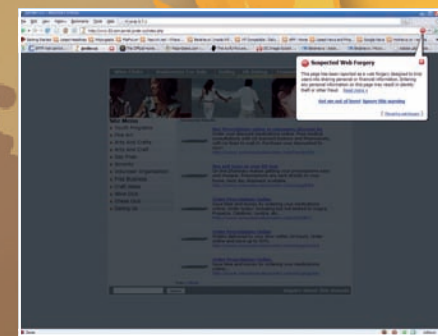
În comparație cu saltul spectaculos ca durată în ani și facilități pe care l-a suferit Internet Explorer, trecerea de la o versiune de Firefox 1.5 la noua versiune 2 nu mai este la fel de impresionantă. Trebuie spus că pentru mulți dintre cei care și-au instalat tot felul de extensii de îmbunătățire a interfeței lui Firefox trecerea s-ar putea să fie percepută ca fiind chiar prea subtilă. Cu toate acestea, merită însă upgrade-ul? Din punctul nostru de vedere, merită. Chiar și numai prin prisma faptului că instalarea se desfășoară fără probleme peste o versiune precedentă și nu sunt pierdute nici un fel de setări. Singurele probleme pe care le-ați putea întâlni sunt legate de eventualele incompatibilități cu extensiile pe care le folosiți. Însă și acestea nu sunt șterse, ci pur și simplu sunt dezactivate. Pe parcurs, comunitatea va actualiza și add-on-urile care nu funcționează și astfel obișnuințele pe care vi le-ați dezvoltat nu vor avea de suferit.

Puțin fard, puțin machiaj

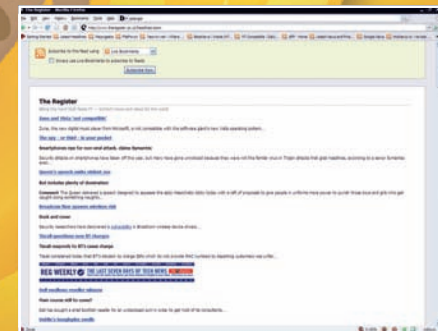
Cea mai bătaoare la ochi schimbare prin care Firefox 2 se deosebește de versiunea precedentă este relativă la look-ul interfeței. Setul de icon-uri are acum un aspect glossy, există butoane atât pentru bara de adrese, cât și pentru căsuța de motoare de căutare, iar icon-urile indicatoare ale prezenței feed-urilor RSS sau ale elemen-



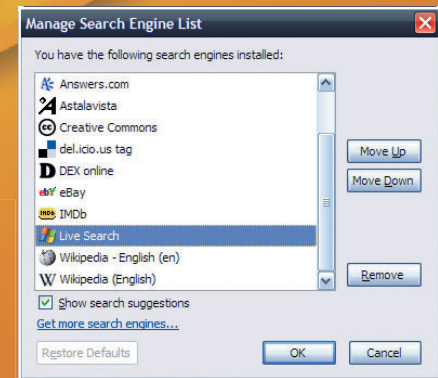
Securitate: puteți instrui browser-ul să ceară permisiunea explicită pentru instalarea add-on-urilor.



Protecție anti-phishing: și utilizatorii de Firefox sunt protejați.



Support RSS: mai simplu, mai elegant.



Live.com: surprinzător, Firefox vă permite să folosiți implicit motorul de căutare Microsoft.

telor de securizare se manifestă mai vizibil. Cel mai important, este mult mai ușor de distins între un tab activ și unul inactiv.

Dacă tot am vorbit de tab-uri, trebuie spus că în această versiune dezvoltatorii Mozilla au dorit într-un final să facă ordine în interfață atunci când sunt deschise simultan foarte multe tab-uri. În versiunile precedente, titlul paginii deschise într-un tab devenea din ce în ce mai scurt pe măsură ce erau deschise tab-uri noi, iar la un moment dat navigarea între ferestre devenea greoaie.

În noua versiune a fost definită o lungime minimă a tab-ului, iar dacă sunt deschise mai multe decât lățimea ferestrei, sunt adăugate la ambele capete săgeți indicatoare care sugerează că există tab-uri deschise, dar invizibile.

De asemenea, în partea dreaptă a zonei tab-urilor a fost adăugată o listă a tab-urilor deschise pentru acces rapid. Ca să încheiem capitolul tabbed browsing, să mai spunem că într-un final fiecare tab are propriul lui buton de închidere, iar dacă din greșeală ai închis un tab care vă interesa, pagina respectivă poate fi găsită foarte repede folosind meniul History | Recent closed Tabs.

Locul unde se manifestă cel mai pregnant schimbările aduse de noua versiune este dialogul Options de configurare a opțiunilor programului. Zonele de interes sunt mai bine împărțite, opțiunile sunt clare și mult mai ușor de digerat de către un utilizator obișnuit. Nu sunt cu mult mai multe opțiuni față de versiunile precedente, dar sunt mult mai bine organizate. Și-a făcut loc un modul în care se poate gestiona modalitatea în care Firefox interacționează cu fluxurile RSS, iar noua organizare a tab-ului Security oferă acum opțiuni aflate în alte zone în versiunile precedente.

Și în interior e câte ceva nou

Pentru a putea lupta de la egal la egal cu noul Internet Explorer 7, Firefox include acum și un filtru anti-phishing. Acesta se bazează pe două soluții, la alegerea utilizatorului. În primul rând, filtrul poate folosi o listă de site-uri stocată local pe care browser-ul o actualizează permanent sau poate utiliza tehnologia pusă la dispoziție de Google pentru determinarea site-urilor frauduloase.

O altă locație în care se manifestă ceva nou este gestiunea motoarelor de căutare. Începând cu această versiune, Firefox suportă, pentru anumite motoare care oferă această facilități, așa-numitele Suggestions – sugestii de căutare, în fapt o modalitate de anticipare a ceea ce caută utilizatorul. De asemenea, pentru plugin-urile de căutare s-a trecut la formatul OpenSearch, existând însă și posibilitatea de a folosi vechiul format. De asemenea, acum există și un dialog separat cu ajutorul căruia pot fi gestionate mai ușor motoarele de căutare.

La completarea formularelor este prezentă și opțiunea de verificare a sintaxei. La momentul scrierii articolului, limba română încă nu era suportată pentru versiunea 2 finală (existența suportului pentru versiunile beta 1 și 2 ne face să credem că nu ne aflăm departe). Pomeneam mai devreme de suportul pentru RSS. Acesta a fost radical îmbunătățit, în primul rând prin prezentarea fluxului într-o formă lizibilă. Tot din pagina în care se vizualizează un flux poate fi aleasă o abonare la respectivul RSS prin intermediul lui Firefox, al unor servicii online sau al unor aplicații prezente pe sistem.

Din punctul de vedere al dezvoltatorilor de site-uri trebuie menționat că Firefox 2.0 suportă o versiune nouă – 1.7 – a limbajului JavaScript, cu avantaje destul de importante mai ales în contextul în care AJAX este o

sintagmă destul de des auzită.

Nu în ultimul rând, poate mult mai important pentru utilizatori, a fost adăugat un sistem de gestiune a sesiunilor care oferă posibilitatea restaurării sesiunii de browsing precedente (cu toate paginile sale) în momentul repornirii browser-ului după un crash.

Repetăm afirmația de mai sus: chiar dacă nu spectaculoasă, trecerea lui Firefox de la versiunea 1.5 la 2 este cât se poate lină. Schimbările sunt echilibrate și în același timp organice, dând senzația că era natural să se întâmple așa. În același timp, este o dovadă de maturitate din partea dezvoltatorilor. De multe ori, pentru a trece de conservatorismul publicului, este necesar să dai senzația că ești mai conservator ca el. Înnoirile prea radicale pot fi periculoase pentru un șalanger care are nevoie de o cotă de piață cât mai mare. Însă faptul că nu este o rupere radicală față de versiunea precedentă nu înseamnă că nu este un upgrade de făcut. Deci cu toată încrederea, înainte! Instalați versiunea 2. Ca de obicei, vor fi bug-uri, controverse, scăpări... nimic nu e perfect însă.

BOX!

Într-un fel, este bine că atât Internet Explorer, cât și Firefox au ajuns la versiuni noi în aceeași perioadă. Avem parte de un nou start într-o competiție cu un public larg cât internetul. Dar indiferent de cine va câștiga runda a doua din bătălia browser-elor, cei mai câștigați vom fi noi, cei care folosim aceste produse, pentru că numai dintr-o concurență acerbă apar acele idei care aduc progres substanțial și rapid. Cortina a fost ridicată și actorii au intrat în scenă. Să începă spectacolul.

ionut_balan@chip.ro,
catalin_constantin@chip.ro

SHORTCUT-URI PENTRU INTERNET EXPLORER 7

Shortcut-uri generale

Activare / dezactivare mod Full Screen	F11
Navigare prin Address Bar, buton Refresh, Search Box și obiectele din pagină	TAB
Căutare cuvinte / fraze în pagină	CTRL+F
Deschiderea paginii curente într-o sesiune nouă	CTRL+N
Tipărire pagină	CTRL+P
Selectarea textului din pagină	CTRL+A
Zoom in	CTRL+PLUS
Zoom out	CTRL+MINUS
Zoom to 100%	CTRL+0

Fereastra Instant Search

Selectarea ferestrei Instant Search	CTRL+E
Vizualizarea listei cu motoarele de căutare	CTRL+DOWN
Deschiderea rezultatelor căutării în pagină nouă	ALT+ENTER

Shortcut-uri de navigare

Către pagina home	ALT+HOME
Înainte	ALT+LEFT
Înapoi	ALT+RIGHT
Refresh	F5
Refresh pagină și cache	CTRL+F5
Oprire încărcare pagină	ESC

Shortcut-uri pentru Favorites Center

Deschidere Favorites	CTRL+I
Deschidere Favorites în mod pinned	CTRL+SHIFT+I
Organizare Favorites	CTRL+B
Adăugare pagină curentă la Favorites	CTRL+D
Deschidere Feeds	CTRL+J
Deschidere Feeds în mod pinned	CTRL+SHIFT+J
Deschidere History	CTRL+H
Deschidere History în mod pinned	CTRL+SHIFT+H



QUAD

Obsesia multicore



Single-core e istorie! Dacă la auzul veștii că Intel are în plan pentru 2006 procesoare quad-core v-ați imaginat performanțe uluitoare sau ați presupus că vor fi un mare fâs, iată că aveți ocazia să vă elucidați: procesoarele quad-core marca Intel, lansate la începutul lui noiembrie, au ajuns imediat și în România, iar CHIP le-a testat pentru dumneavoastră. Benjamin Onaț

Trebuie să recunoaștem, ne plac numerele! Suntem pasionați de numere mari, de numere rotunde, doborârea unui record ne captează atenția, „dublarea” în performanță sau cantitate ne impresionează... și asta o știu și producătorii de hardware. Am stat atâția ani cu procesoare single-core, încât apariția celor dual-core ne-a

luat pe neașteptate și a trezit conservatorismul din noi. După doi ani de reticență în care software-ul și hardware-ul au făcut eforturi și au reușit să ne convingă că nu e moft să ai un procesor dual-core, iată că avem un nou motiv să fim sceptici: quad-core. Un lucru e clar: nu se poate ca un procesor quad-core să fie mai slab decât unul dual-core. Dar problema care se ridică este următoarea: rentează?

chipset, la capătul FSB-ului se vedeau două procesoare și nu unul. Același întrebări incomode trebuie să le facă față și procesoarele Kentsfield, care în practică sunt alcătuite din două nuclee Core 2 interconectate, separate de mai puțin de un centimetru și împărțind același soclu și FSB.

Din punctul de vedere al lui Intel și al celor mai mulți utilizatori, Kentsfield este un procesor quad-core veritabil. Am patru nuclee pe un singur socket? Da. Când intru în Task Manager, câte procesoare îmi sunt afișate? Patru. Pot rula patru thread-uri simultan fără penalizări serioase de performanță? Da. Din punct de vedere

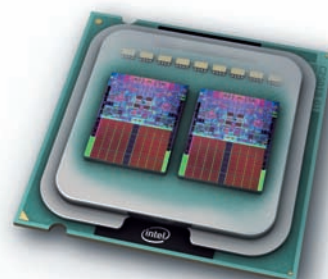
LIMITARE ÎN FSB?

Încă dinaintea lansării gamei Core 2 se vorbea despre ineficiența actualului FSB adoptat de Intel comparat cu HyperTransport-ul folosit de AMD și de o posibilă gătuire a quad-core-ului Intel dacă FSB-ul va fi menținut la aceeași valoare, 1066MHz. De auzit am auzit și eu, dar nu am dat crezare, ci am căutat să mă conving dacă este sau nu adevărat. Așa că am refăcut o parte din teste cu procesorul la aceeași frecvență, dar realizată dintr-un multiplicator mai mic și un FSB mai mare, de 1333MHz. Rezultatele sunt sugestive: nici măcar aplicația 3D (din categoria de aplicații legendare pentru lăcomia cu care profită de o creștere a FSB-ului pe vremea lui Prescott) nu s-a sinchisit de noul FSB, rezultatul fiind practic identic. Concluzia? Dacă există o limitare a noului procesor, ea nu este FSB-ul.

2 x 2 ≈ 4?

Metoda Intel de a crea un procesor multicore prin alăturarea a două pastile de siliciu deja în producție e deja cunoscută. A început cu Smithfield, primul procesor dual-core de la Intel... și continuă acum cu Kentsfield, primul procesor quad-core de la Intel.

Mulți au refuzat să considere Smithfield un procesor cu adevărat dual-core. Din punct de vedere tehnic, erau îndreptățiți. Pentru ca cele două nuclee să comunice între ele, aveau nevoie de FSB și de chipset, transferul de date neputând fi realizat direct, intern în procesor, ci pe ruta CPU-chipset-CPU. De asemenea, tehnic vorbind, dinspre



Sub heatspreader-e: arhitectura dual-die.

DE CE GRABA STRICĂ TREABA?

Am prezentat în prima parte a articolului avantajele pe care Intel le-a obținut prin adoptarea formulei „2 x dual-core = quad-core”. Fără îndoială, soluția a fost impusă de necesitatea îmbunătățirii imaginii prin lansarea unui procesor quad-core înaintea rivalului. Totuși, arhitectura quad-core din acest moment are și deficiențe. Acestea se leagă atât de performanță, cât și de consum. Legat de performanță, amintesc avantajul unui cache comun partajat tuturor nucleeor. Kentsfield permite folosirea în comun a cache-ului doar de către nucleele de pe aceeași pastilă, reducând la 4MB cantitatea maximă de cache accesibilă unei aplicații single-thread sau dual-thread. Cu siguranță, jocurile (single-thread) și chiar Lame-ul optimizat SMP pentru două nuclee ar fi mers mult mai bine dacă, indiferent de numărul de nuclee folosite, ar fi dispus de toți cei 8MB de cache L2. Chiar și o aplicație care utilizează toate cele patru nuclee la maximum (gen PovRay) poate da un spor chiar mai mare de 100% față de un dual-core la aceeași

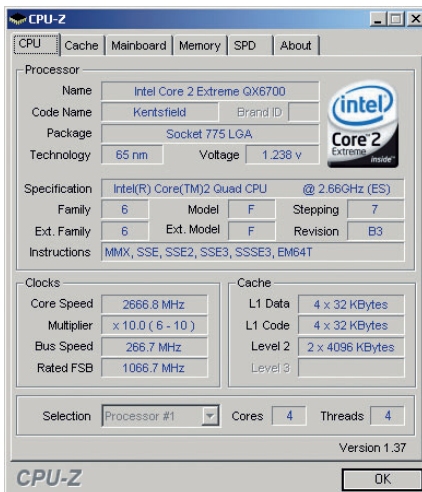
frecvență în condițiile unui cache partajat. Legat de consum, problema apare în cazul în care e folosită doar una din pastilele de siliciu de sub heatspreader. În această situație, arhitectura de față nu dă voie ca cealaltă pastilă să fie pur și simplu decuplată. Dimpotrivă, ea trebuie să ruleze la aceeași frecvență și la aceeași tensiune de alimentare ca și cea activă. În condițiile de utilizare 100% a procesorului, raportul performanță/consum este avantajos, consumul crescând mai lent decât performanța. În situația menționată anterior, de folosire doar a unei pastile de siliciu, cea de-a doua e obligată să consume ca una activă, iar consumul chiar și în idle e nejustificat de mare, raportul performanță/consum fiind nerentabil. Aceste probleme pun sub semnul întrebării politica Intel „performanță-per-watt”, valabilă doar în cazul folosirii intense a celor patru nuclee. De toate aceste dezavantaje ar putea profita concurența, la ele adăugându-se și un HyperTransport bidirecțional, respectiv latențe foarte mici la comunicarea internuclee.

funcțional, Intel are primul procesor quad-core pentru desktop. Kentsfield a necesitat cu siguranță mult mai puține resurse decât ar fi făcut-o o nouă arhitectură: costuri mici de cercetare, costuri mici de producție (se folosesc wafer-ele pentru procesoarele dual-core). Kentsfield este o arhitectură temporară, care să țină Intel în cărți până la lansarea arhitecturilor cu adevărat quad-core: Peryn și apoi Nehalem.

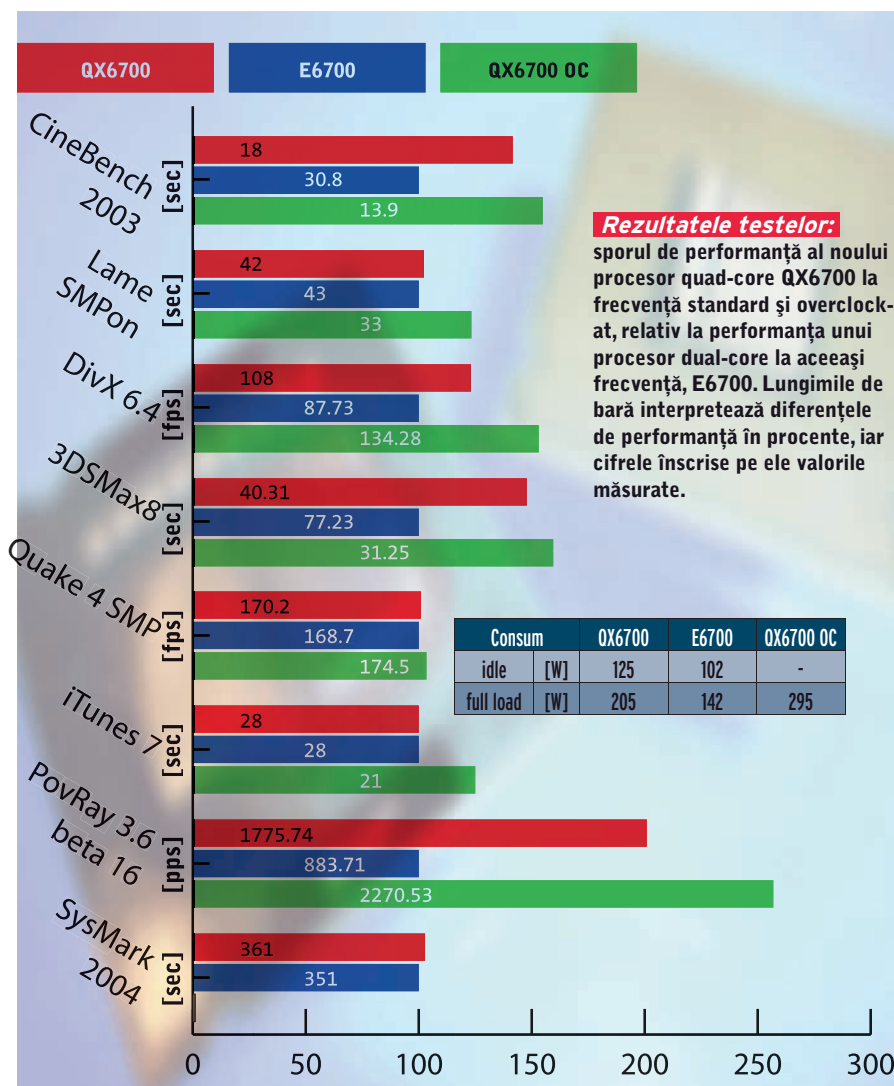
Quad-core: beneficii minime

E nevoie de o simplă privire aruncată asupra graficelor ca să realizați că nu suntem capabili să beneficiem de avantajul quad-core în acest moment. Cum e posibil ca un procesor cu patru nuclee rulând fiecare la 2,66GHz să aibă în unele teste rezultate identice cu un procesor

cu doar două nuclee la aceeași frecvență? Simplu: software-ul, care multă vreme a tras hardware-ul după el, acum se află în postura de codaș. Avem în acest moment cel puțin două resurse insuficient exploatate de către companiile producătoare de software: calculul pe 64 de biți și multi-procesarea. Programarea multi-thread este dificilă, costisitoare, iar pentru alinierea la această tendință actualele aplicații necesită rescrierea aproape în totalitate a codului. Rescrierea e necesară de cele mai multe ori chiar și pentru software-ul deja optimizat SMP pentru un anumit număr de thread-uri, atunci când se crește numărul de nuclee. În această situație se află Lame SMP, iTunes, Quake 4 (poate cel mai bine optimizat joc pentru SMP), care au refuzat să arate vreun spor de performanță, ținând ocupate doar două nuclee. Sporul e sub așteptări chiar și în aplicații mai optimizate pentru procesare paralelă precum codarea video DivX. Codul acestora mai are nevoie de îmbunătățiri serioase, în cazul celor mai recente versiuni fiind observate încă probleme de neacceptat: chiar dacă sarcinile sunt distribuite pe toate cele patru core-uri, acestea nu reușesc să folosească în totalitate resursele de procesor, cu versiunea DivX 6.4 în cel mai bun caz având procesorul ocupat la 70%. Singurii care vor beneficia din plin de avantajul quad-core sunt cei care rulează aplicații profesionale de randare, unde sporul a fost între 40% și 100%, în funcție de aplicație. Impresionantă a fost performanța în PovRay 3.7beta care a arătat spor de 100% atât la comparația single-dual core, cât și la dual-quad core. Benchmark-ul cu care v-am obișnuit în toate testele, BAPco SYSMark 2004, a arătat un spor minim de

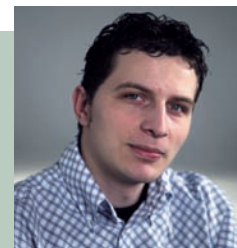


QX6700 Kentsfield: 2 x 4 MB de cache, FSB 1066MHz, 4 nuclee



Rezultatele testelor: sporul de performanță al noului procesor quad-core QX6700 la frecvență standard și overclockat, relativ la performanța unui procesor dual-core la aceeași frecvență, E6700. Lungimile de bară interpretează diferențele de performanță în procente, iar cifrele înscrise pe ele valorile măsurate.

O PĂRERE...



Benjamin Onaț
Redactor CHIP

Am senzația că asistăm la o manipulare a opiniei publice, o inoculare a marii nevoi de multi-core, doar pentru ca marile companii să arate că se poate și că pot. Nu sunt împotriva progresului... dar mi se pare stupid să faci planuri de procesoare cu opt nuclee, 16 sau chiar 80 (cum este cazul prototipului, deloc departe de realizare, prezentat la IDF Fall 2006) pe termen relativ scurt în condițiile în care software-ul nu știe să folosească bine nici măcar două nuclee. Se poate... dar chiar e nevoie? Oricât s-ar bate tam-tam-ul pe eficiență energetică și creșterea indicelui performanță-per-watt, aceasta nu înseamnă că va scădea consumul, dimpotrivă va crește, dar mai lent decât indicele de performanță. Și așa, la quad-core-ul bazat pe arhitectura Core 2 avem consum de peste 200W pentru un sistem relativ modest. Unde vom ajunge? Da, multi-core (și mă refer aici la multi-multi-core) ar fi o soluție dacă nucleele ar funcționa la frecvențe diferite, dacă unul sau mai multe nuclee principale ar fi ajutate de mini-nuclee și dacă nucleele s-ar specializa pe anumite tipuri de instrucțiuni. Când planul AMD-ATI de integrare a cât mai multor elemente din sistem (printre care GPU-ul) în procesor se va realiza, atunci voi înțelege nevoia de multi-multi-core. Dar până atunci cred că e mai important să învățăm să valorificăm resursele de care dispunem. Adică să programăm software pe 2 sau 4 nuclee la perfecție... și apoi să vedem dacă mai e nevoie! Din păcate, nu ne ascultă nimeni...

performanță (361 față de 351 de puncte), aceasta în condițiile dublării numărului de unități de procesare.

Tot la capitolul performanțe nu trebuie uitată nici frecvența de overclocking la care am ajuns lejer: 3,45GHz la tensiunea de alimentare 1,45V (față de 1,35V standard), în condițiile în care trecerea la 3,3GHz obținută prin ridicarea FSB-ului de la 266 MHz la 333MHz s-a făcut în tensiunea de alimentare standard. Problemele întâmpinate după frecvența de 3,45GHz au fost legate de disiparea temperaturii, cooler-ul impresionant cu care acesta vine livrat nefiind în stare să disipe căldura a două pastile de siliciu a câte 143 mm² fiecare,

Procesor	E6700 2 x 2,66GHz	QX6700 4 x 2,66GHz
Placă de bază	Intel Desktop Board i975X BadAxe 2 (ASUS P5W64 WS Professional la overclocking)	
Memorie	2 x 1 GB Corsair CM2X1024-6400C4 4-4-3-12 2,1V	
Placă de bază	Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme	
Hard disk	Western Digital Raptor 36GB 10.000rpm	
Sistem de operare	Windows XP Professional SP2	

Platforma de test

overclock-ate. De remarcat că sistemul a pornit chiar și la frecvența de 3,6GHz.

Concluzii

Având rezultatele în față, se ridică întrebarea: merită? Răspunsul e variabil, în funcție de ce doriți să faceți cu el. Workstation pentru randări, codări audio-video sau un server „home-made” pe bani puțini? Atunci da, merită. E drept că nici aplicațiile de acest gen nu oferă momentan un spor pe măsura așteptărilor, dar probabil că ele o să sufere îmbunătățiri cât de repede, având în vedere interesul pentru aceste domenii. Un QX6700 costă la fel de mult ca X6800, un dual-core, iar în astfel de aplicații avantajul este sau va fi clar de partea nucleelor multe. În rest, cel puțin pentru viitorul apropiat, un quad-core reprezintă bani aruncați pe fereastră.

Jocurile: probabil ultimele aplicații care vor avea nevoie de quad-core, cele mai multe din prezent nefolosind nici măcar deja banalul dual-core la capacitate maximă. Cazul Quake 4, ultimul răcnet în materie de grafică 3D cu suport SMP, e sugestiv: maxim 60% gradul de ocupare a celor două nuclee de procesare, în

condițiile în care acest joc mai este și unul care depinde semnificativ de procesor. Deși circula zvonuri de jocuri care nu vor rula dacă nu există un minim de multi-threading (adică cel puțin Hyper Threading), este bine să rămânem realiști: cu siguranță e cale de ani-răbdare până la un joc optimizat pentru quad-core. Diferența de bani poate fi investită mai înțelept într-o placă grafică mai bună.

Sistem de uz general? Aplicațiile office sunt în acest moment exclusiv single-core, iar situațiile în care veți rula în paralel mai mult de două astfel de aplicații sunt foarte rare, dovadă fiind SYSMARK-ul, care cel mai probabil și-a luat cele 10 puncte avans din scena randată cu 3DSMax în partea de Internet Content Creation decât din situațiile de multi-tasking. În timpul goanei după gigaherți, oricât de performant era procesorul single-core, acesta tot nu putea să scape de erorile dese de tipul „application not responding” provenite din imposibilitatea schedulerului de a aloca suficiente resurse de procesor în cazul unui număr crescut de aplicații. Oricum, această problemă s-a rezolvat deja la apariția celei de-a doua unități de calcul.

benjamin_onat@chip.ro



Sistemul potrivit pentru toată familia

Să ai cel mai dotat și mai rapid PC este un vis frumos. Dar câți vor avea oare banii necesari pentru a-și satisface acest orgoliu? Indiscutabil, foarte puțini. Cum arată sistemul ideal dacă aveți o sumă mai limitată, să spunem între 1000 și 1400 de euro? Francisc Kurko, Benjamin Onaț, Alexandru Costache

Așa cum probabil ați înțeles și din titlul testului, anul acesta am încercat să facem un altfel de comparativ de sisteme, complet diferit de cele din anii precedenți. Am avut multiple motive să facem o astfel de schimbare. În primul rând, am încercat să evităm „avioanele”, care ajungeau să depășească de multe ori chiar și 20.000 de lei (!), spre disperarea noastră și mai ales a voastră, a cititorilor.

În al doilea rând, am eliminat „sample-urile” deoarece un test de sisteme nu trebuie să reflecte capacitatea firmelor de a face rost primele de o placă video, de o placă de bază sau de un procesor. Nu, nu ne înțelegeți greșit, nu vrem să oprim

elanul/entuziasmul firmelor! Însă pur și simplu, dorința aprigă de a fi prima pe piață se traducea de cele mai multe ori prin prezența unei componente ce „refuza” să apară în oferta curentă a firmei de la care a venit spre testare sistemul. De multe ori, nici după apariția pe piață a revistei, adică la câteva săptămâni bune după testul în cauză, tot nu reușeam să găsim configurația respectivă (sau voi, cititorii noștri, care de multe ori ne semnalăți astfel de anomalii).

În al treilea rând, am schimbat metodele de testare și din simplul motiv că nu suntem deloc interesați de puterea financiară a fiecărei companii (dacă departamentul de marketing poate sau nu să forțeze

cumpărarea de hard diskuri de aproape 1 TB, procesoare Extreme Edition sau FX-uri, plăci video de ultimă generație pe care să le configureze în SLI sau CrossFire și multe altele).

Anul acesta am hotărât să oprim această goană orbească după titlul de cel mai rapid PC din România, impunând alte reguli de joc. Unele pe cât se poate de simple, pe atât de cinstitute, de transparente: configurația sistemelor să fie pe baza ofertelor primite la redacție până la o anumită dată și valoarea sistemului să nu depășească 5000 de lei (fără TVA). Și culmea, ne-am trezit cu numeroase plângeri că ar fi fost prea stricte acestea cerințe. Așa să fi fost?

Un PC de 2.000 de lei nu este bun la orice!

Care sunt pașii firești pe care trebuie să îi parcurgă un utilizator de PC-uri dacă vrea să achiziționeze un sistem nou? Subliniem faptul că acest articol este adresat unei persoane mai pretențioase, care nu aparține categoriei (din păcate majoritare încă) de utilizatori care cred că dacă un PC valorează 2.000 de lei, înseamnă că este bun la toate. Un PC „performant” de 1.000-2.000 lei probabil veți găsi „pe toate drumurile”, în orice supermarket, la „super-oferte”. Articolul nu se adresează nici aceluia care știți și vor să-și facă singuri sistemul, să-și vândă vechile componente și să-și facă tot singuri upgrade-ul dorit. Ne-am pus în „pielea” utilizatorului care preferă să mediteze bine, să adune ofertele de la cele mai importante firme din domeniu și să-și aleagă o configurație care să-l ajute în activitatea de zi cu zi, indiferent dacă este vorba de prelucrări audio-video, editări de poze sau pur și simplu delectare cu jocuri. Însă este destul de greu să-ți construiești singur o configurație, cu atât mai mult cu cât pentru această sumă de bani (nu tocmai mică) există zeci și zeci de combinații posibile. Și atunci care este cea mai bună alegere?

Viziuni și viziuni (la nivel de companii)

Indiferent care ar fi fost răspunsul la întrebarea de mai înainte, trebuia să facem și noi primul pas firesc: strângerea ofertelor. În acest sens, am cerut de la peste 20 dintre cele mai importante firme de calculatoare să ne trimită e-mail-uri sau faxuri cu oferta completă de componente pentru end-useri. După analizarea acestor oferte, ne-am decis că un sistem „ultimul răcnet”, care să satisfacă toate pretențiile, nu trebuie să ajungă nici măcar aproape de 10.000 lei. Prin urmare, am hotărât să stabilim o sumă fixă de 5.000 de lei, fără TVA, în care fiecare firmă, după propriul plac, să-și aloce componentele necesare configurării unui sistem bun și să-l echilibreze conform propriilor viziuni. Astfel, am dorit să vedem cât de capabile sunt firmele să înțeleagă nevoile unui utilizator care are o sumă fixă și dorește să folosească la maximum PC-ul viitor. De asemenea, ne-a interesat și priceperea lor de a face o configurație potrivită. Nu mai este vorba, la urma urmei, doar de a te încadra în banii necesari, ci de a construi inteligent un sistem bun... cât mai ieftin. Din păcate, trebuie să recunoaștem, foarte puțini au realizat acest lucru. Au fost puțini cei care au înțeles cu adevărat că este de preferat să se prezinte în acest test cu un sistem echilibrat, cinstit, decât să vâneze, în

ROATA MORII SE-NVÂRTEȘTE, ȚAC-ȚAC-ȚAC...

Dacă anul trecut testul nostru n-a fost unul cu care Intel să se mândrească, iată că anul acesta el arată dramatic pentru AMD. Roata se învârtă pentru toată lumea și un lucru este clar: în 2007, entuziaștii trebuie să meargă pe soluția Conroe. Prin intermediul acestui procesor, Intel nu numai că a recucerit titlul de cea mai bună soluție pentru multimedia, dar a luat și coroana pentru cea mai bună soluție de gaming. Testul de sisteme de anul acesta arată clar ca lumina zilei acest lucru: am avut un singur sistem cu procesor AMD și acela a ieșit la sfârșitul clasamentului! Trebuie să menționăm și faptul că între cel mai slab procesor Intel din test, un Conroe E6400, și procesorul AM2 X2 4200+ diferența la testele de codare/Photoshop este de peste 25%! Anul acesta nu este cu siguranță anul AMD. Poate la anul, pe vremea aceasta, voi zice altceva, dar acum, la sfârșit de 2006, spun clar și răspicat: luați-vă procesoare Conroe! Nu veți regreta!



Francisc Kurko
Redactor CHIP

continuare, CHIP Tip-ul. Printre aceștia, merită laudele noastre cei de la Romsoft, al căror sistem este cel mai aproape de ce ne-am dori de la un astfel de produs.

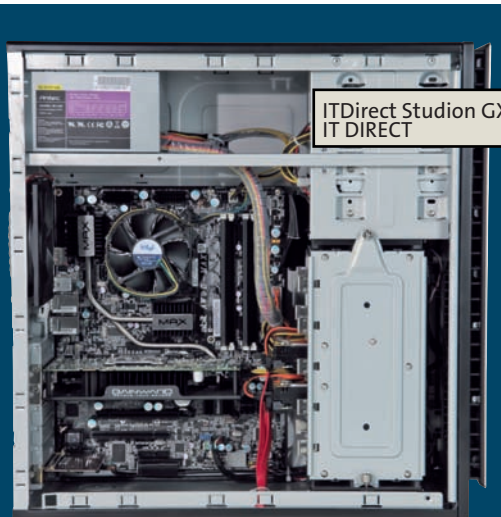
Oferte pe CD/DVD: transparență totală!

Am încercat să fim cât mai aproape de dumneavoastră, cititorii noștri, drept urmare am pus pe CD/DVD-ul lunii curente toate ofertele sistemelor care au participat la noi în teste. Sperăm că acestea nu conțin aberații, prețuri „promoționale”, „oferte unice de sărbători”, ne dorim ca acestea să reflecte ofertele reale ale fiecărei firme care se respectă. La urma urmei, este o chestiune de seriozitate, reflectă cât de mult ține fiecare companie la imaginea sa, la părerea utilizatorului final și, în final, vorbim de respectul pentru consumator. Dacă brusc prețurile vor crește, veți bănuși unde este problema.

Concluzii, observații, sfaturi de cumpărare

Am vrut să vedem cum interpretează firmele „sistemele până în 5.000 de lei fără TVA”. Ne-am așteptat sincer ca multe dintre ele să nu depășească 4.000 de lei cu tot cu TVA, însă se pare că firmele au fost de altă părere, cu foarte mici excepții. În schimb, au încercat să „îngrămădească” foarte multe componente, în limita banilor. În primă instanță, am văzut chiar și un Kentsfield, evident, eliminat. Ce nu ne-a plăcut este faptul că noi nu avem aceeași viziune ca și firmele în legătură cu o posibilă configurație de 5.950 de lei, cu tot cu TVA. Cuvântul care le aduce la un numitor comun este dezechilibrul. Am

fost curioși cât de bine reușesc firmele să balanseze configurațiile și, din păcate, majoritatea dintre ele au picat testul. Nu poți să pui o configurație la acest preț într-o carcasă de nici 100 de lei. Vista bate la ușă, ceea ce înseamnă că românul curios, care va cumpăra unul dintre aceste sisteme, și-l va instala cât de curând, în următoarele luni. Ce credeți, Vista va funcționa fără probleme cu 1 GB de memorie RAM? Nici vorbă. Nici configurațiile de tipul: procesor Conroe 6700 + o placă video slabă (NVIDIA 7600GT) sau procesor relativ slab (E6400) cu placă video de vârf (ATI Radeon X1950XTX) nu se potrivesc. Configurațiile amintite mai sus nu vor avea randament maxim, asta este sigur. De fapt, chiar puteți să vă convingeți și singuri, urmărind cifrele din tabel. De asemenea, chiar dacă cei care fac aceste configurații la cererea dvs. vă recomandă RAID 0, ar trebui să vă explică și dezavantajele unei astfel de soluții, în cazul în care întregul sistem se bazează pe această matrice. Este evident că un RAID 0 este mai rapid decât orice alt tip de RAID, dar să nu uităm că practic el nu este un RAID, adică îi lipsește cu desăvârșire partea de redundanță, tocmai „R”-ul din acronimul RAID (original „redundant array of inexpensive disks”, în zilele noastre se mai folosește și „redundant array of independent disks”). S-a stricat un disc, adio date! Și încă un sfat: când luați o astfel de soluție și are gata făcută o configurație SLI, asigurați-vă că plăcile din SLI nu sunt niște „biete” plăci 7600GT! Iar dacă placa de bază este una „CrossFire ready” și aveți deja un X1900XT sau ceva asemănător, fiți siguri că sursa actuală poate alimenta și o a doua placă, în viitorul nu foarte îndepărtat. Altfel, un upgrade va fi mai complicat de făcut.



ITDirect Studio GX
IT DIRECT



Elsaco Panther Core 2 Duo E6700
Elsaco Electronic



Ultra Performer XV
Ultra PRO Computers



Sigma Maxima
SigmaNET Computers

PC-COOLERS

Pe lângă sistemul Pc-Coolers.ro nu ai putea trece fără să-l observi nici dacă ar ocupa ultima poziție în clasament. Aceasta datorită carcasi Lian-Li (aluminiu masiv 100%), sistemului de răcire a procesorului (foarte silențios, responsabil fiind un cooler de cupru marca Zalman) și aerisirii carcasi. La capitolul performanță sistemul stă foarte bine. De fapt este unul dintre cele mai echilibrate sisteme din test, dovadă fiind și poziția fruntașă în clasament: procesorul



E6600 ajutat de o placă video GeCube ATI Radeon X1950XTX (sau să zicem invers?) au reușit cele mai mari scoruri în jocuri și rezultate doar bune în aplicațiile de tip multimedia. Abordarea Pc-Coolers, E6600 și X1950XTX e interesantă și pare la fel de eficientă ca abordarea Elsaco, E6700 și X1900XTX. Aceasta e dovada faptului că adevărul nu-l are nimeni în totalitate și că provocările din lumea hardware au soluții multiple. Per ansamblu, un sistem mai echilibrat decât multe altele din test, care combină performanța de vârf cu silențiozitatea și „sănătatea” sistemului.

UltraPRO Computers Ultra Performer XV

Configurația celor de la Ultra PRO este destul de cinstită, chiar dacă este un sistem „îngrămădit” în suma maximă acceptată. Cu alte cuvinte, componentele sunt de vârf, fără să forțeze nota cu prețurile. Diferența de performanță dintre un ATI Radeon X1900XT și un X1900XTX este de sub cinci procente, care nu se vor simți în viața de zi cu zi. Nu veți constata nici diferența dintre memoriile Kingston HyperX PC6000 (DDR2-750 MHz) și niște memorii DDR800. Poate odată cu instalarea lui Vista veți dori să aveți mai multă memorie, dar s-ar putea la fel de bine ca procesorul și placa video să vă ajute suficient de mult încât SO-ul să nu vă încetinească proaspătul PC. Placa de bază este una de vârf: ASUS P5B, care este deja cunoscută în lumea pasionaților de overclocking, datorită performanțelor maxime. Sufixul Deluxe întregeste experiența multimedia (Wireless LAN, sunet 7.1 HD, silențiozitate totală). Firește, nu putea lipsi tunerul TV. Păcat că în banii aceștia a încăput doar o carcasă Step. Nu avem nimic să-i reproșăm, însă ne-am fi așteptat la mai mult decât la o sursă Mode Com de 450 W și la un design simplu, clasic (totuși elegant). Chiar dacă e singur, hard diskul este totuși încăpător, fie că faceți capturi (o partiție de 100GB își face datoria) sau instalați o multitudine de jocuri (procesorul+memoria +placa video sunt 100% pregătite pentru gaming). De reținut locul secund la capitolul performanță ocupat de sistemul Ultra Per-

former XV, în ciuda faptului că nu are „decât” un X1900XT. Sistemul nu-și dezminte numele!

Maguay

Carcasa Enlight PA-4203 ne este deja familiară, fiind soluția propusă de Maguay pentru segmentul de multimedia/gaming. Este practică, dispune de mâner și în același timp vă permite și să așezați pe ea diverse lucruri (CD-uri, dosare etc.). Lăudabil este că vine din construcție cu un card-reader. O facilitate unică în test este ușa frontală, care se poate deschide în ambele direcții (de la stânga la dreapta și invers), însă deficitară la manevrabilitate. Deoarece vorbeam de unicitate: este singurul sistem din test care are un Western Digital Raptor de 150GB, lucru care, deși nu a fost scos la iveală de testele rulate (codări, prelucrări foto, jocuri), poate să vă fie de mare folos dacă veți copia multe date etc. Procesorul este puternic, placa video este ușor „îmbătrânită” – un GT PNY din „generația” 7800 – dar care și-a făcut datoria. Placa de bază poate că nu este atât de dotată ca un ASUS P5B Deluxe, însă este „rock-solid” și face parte din seria Media Series de la Intel, care, în traducere, înseamnă recomandarea Intel pentru sistemele multimedia. Merită menționat și consumul relativ mic al sistemului: 164W, una dintre cele mai mici valori măsurate.

CARO C-ONE Drone IE6600
Caro Group

Thunder
Tape Computers

i6600 Gamer
Intend Computer

Scorpio
Aline Distribution Grup

Scorpio Aline Distribution Group

Vă vine să credeți, sistemul de față este singurul din test echipat cu procesor AMD! Acest lucru nu este în favoarea acestui sistem, deoarece cunoaștem performanța procesoarelor Intel Core 2 Duo. Clasarea lui Scorpio în partea a doua a topului se datorează doar procesorului, pentru că nu avem ce să le reproșăm plăcilor video. Sau, mai bine zis, aproape nimic. Singura observație ar fi că SLI-ul n-a fost conceput pentru plăci medii, cel puțin nu pentru a avea două astfel de plăci din start. Dacă vreți să vă faceți un upgrade peste 6 luni - 1 an, atunci da, mai luați un 7600GT și aveți performanța unui 7900GT. Două 7600GT-uri din start nu fac decât să consume mai mult decât un 7900GT și să aibă aceeași performanță... Sistemul are un preț bun, dar el putea să fie și mai atractiv dacă se opta pentru altă placă de bază, deoarece ASUS M2N32 WS PRO costă parcă prea mult și are și o doză de inutilitate pentru ținta noastră: cine va folosi slot-urile PCI-X? Totuși, vom lauda construcția plăcii de bază, deoarece asigură o răcire bună a chipseturilor, mai ales dacă PC-ul este folosit intensiv, o perioadă mai lungă de timp (gen codări video etc.). Vorbind de prelucrări foto-video, la nivel de utilizator casnic, 4 GB de RAM sunt mult prea mulți în acest moment. În rest, o carcasă solidă, bine aerisită și o sursă capabilă să ducă configurații și mai bune în viitor. Pentru pasionații

„arderii” CD/DVD-urilor: sistemul are o unitate care știe și LightScribe.

PRO SYS

Sistemul de la PRO SYS este poate singurul care a existat înainte de a trimite noi invitația, având deja și certificarea Microsoft Windows XP. Un lucru bun (chiar remarcabil) dacă vă interesează în primul rând stabilitatea sistemului. Aceasta însă nu înseamnă că n-avem câteva observații de făcut: carcasă neimpresionantă, cooler de 80 mm în spate, care nu face mare brânză (noroc cu ventilatorul de pe sursă, de 120 mm), memorii DDR2 de doar 533 MHz, care evident au mai ținut un pic în frâu un Conroe E6700 dezlanțuit. Capacitatea hard diskurilor este suficientă pentru toată lumea. De remarcat că sistemul este printre puținele care vine cu un tuner TV, Leadtek WinFast PVR2000, ce permite compresii hardware MPEG II. Și tot în spiritul sistemului multimedia, are în dotare și un cititor de carduri. Sistemul PRO SYS poate fi inclus în gama catalogată de noi drept „dezechilibrate”, deoarece placa video, Leadtek 7600GT este mult prea slabă pentru procesor. O alegere mai înțeleaptă ar fi fost un Conroe E6600 și o placă video NVIDIA 7900GT, care cu certitudine ar fi ieșit mult mai bine în teste. Așa se explică și poziționarea nefericită a sistemului, care a strălucit doar la codări și prelucrări foto.

DEPOZITUL DE CALCULATOARE



vârf, așa că sistemul a concurat mai degrabă la categoria „Best Buy”: are cel mai mic preț din acest test, iar performanțele sunt bune, raportul preț/performance fiind excelent. Nu putem să spunem decât că avem un sistem echilibrat, al cărui singur păcat e că a concurat într-o altă ligă decât celelalte sisteme, fiind la mai bine de 1.000 de lei distanță de zona de preț la care „s-au îngrămădit” majoritatea participanților. Așadar, Romsoft ne îndeamnă la economie și la alegerea soluțiilor cu raport preț/performance ridicat. Sună interesant (și inteligent)!

În viziunea Romsoft, orice membru al seriei X-Line începe obligatoriu cu o carcasă de vârf marca ThermalTake. Așa se face că an de an carcasa sistemelor de la Depozitul de Calculatoare au luat ochii redactorilor și ai cititorilor. Anul acesta, provocarea sistemului de 5.000 lei a oprit mulți integratori să adopte carcasa elegantă, dar nu și pe cei de la Romsoft. Compromisul de care e nevoie pentru a încadra un sistem în suma de bani pomenită s-a făcut la placa video și la procesor, nu la carcasă. Combinația Intel Core 2 Duo E6600 și XFX NVIDIA 7900GT evident nu putea duce la rezultate de





Nume sistem	Nemesis Balance	ITDirect Studio GX	Elsaco Panther Core 2 Duo E6700	Ultra Performer XV	Romsoft X-Line
Ofertant	pc-coolers.ro	IT DIRECT	Elsaco Electronic	Ultra PRO Computers	Depozitul de calculatoare
Preț aproximativ, PC fără OS, fără monitor (RON, cu TVA)	5950	5721	5840	5950	4403
Caracteristici					
Procesor	Intel Core 2 Duo E6600, 2400 MHz (9 x 267)	Intel Core 2 Duo E6700, 2733 MHz (10 x 273)	Intel Core 2 Duo E6700, 2666 MHz (10 x 267)	Intel Core 2 Duo E6700, 2666 MHz (10 x 267)	Intel Core 2 Duo E6600, 2400 MHz (9 x 267)
Memorie	2 x 1 GB, Corsair CM2X1024-6400, DDR2 800 MHz, 5-5-5-18	2 x 1 GB, Corsair CM2X1024-5400C4, DDR2 667 MHz, 5-5-5-15	2 x 512 MB, OCZ OC2ZP800512, DDR2 800 MHz, 4-4-4-15	2 x 512 MB, Kingston DDR2 750 MHz, 5-5-5-15	2 x 512 MB, OCZ OC2ZG800512, DDR2 800 MHz, 5-5-5-15
Placă de bază	Asus P5W DH Deluxe	AW9D-MAX	Foxconn 945G7AD	ASUS P5B Deluxe	ASUS P5B
Chipset	Intel Glenwood-DG i975X	Intel Glenwood-DG i975X	Intel LakePort-G i945G	Intel Broadwater P965	Intel Broadwater P965
Placă video	GeCube ATI Radeon X1950XTX	Gainward NVIDIA 7950GT	Sapphire ATI Radeon X1900XTX	Sapphire ATI Radeon X1900XT	XFX NVIDIA 7900GT
Tuner TV	nu	nu	nu	da	da
Producător HDD	Western Digital	Western Digital	Seagate	SAMSUNG	Western Digital
Model HDD / Capacitate [GB]	Caviar WD3200KS-00PFB0 / 320	Caviar WD2500KS-00MJB0 / 500	ST3320620AS / 640	SP2504C / 250	Caviar WD1600JS-22NCB1 / 160
RAID	nu	da	da	nu	nu
DVD-RW	NEC AD-5170A	LG GSA-H10A	PIONEER DVR-111D	Toshiba-Samsung SH-S182D	ASUS DRW-1608P3S
Placă de sunet	ALC882D	Realtek ALC882/D/M HD audio	Realtek ALC861 High Definition Audio	Analog Devices AD1988B HD audio	Creative Audigy LS
Tip placă de sunet	on-board	on-board	on-board	on-board	separată
Tip placă de rețea	Dual Gigabit	Dual Gigabit	Gigabit	Dual Gigabit	Gigabit
Rețea wireless	da	nu	nu	da	nu
Sursă [W]	Enermax Liberty 400W	Antec 430W	Foxconn 480W	Modemcom 450W	Thermaltake 430W
Posibilitatea creării unei configurații CrossFire sau SLI cu actuala placă video	da	nu	nu	da	nu
Sursa permite crearea unei configurații Cross-Fire sau SLI	nu	nu	nu	nu	nu
Note					
Codare MP3 [în secunde]	47.00	41.00	42.00	42.00	47.00
Codare DivX 6.4 [fps]	80.30	91.00	87.10	88.30	81.40
Aplicare filtre Photoshop [în secunde]	144.00	121.50	122.90	130.70	145.90
F.E.A.R. 1280x1024 32bpp NoAA, NoAF	114.00	101.00	115.00	109.00	81.00
F.E.A.R. 1280x1024 32bpp AA4x, AF16x	80.00	60.00	77.00	72.00	49.00
Prey 1280x1024 32bpp NoAA, NoAF	113.90	99.00	106.60	102.50	81.10
Prey 1280x1024 32bpp AA4x, AF16x	81.40	67.50	75.10	72.10	56.00
X3 1280x1024 32bpp NoAA, NoAF	87.60	74.30	86.80	83.20	64.00
X3 1280x1024 32bpp AA4x, AF16x	78.00	59.70	77.50	73.20	50.40
Nota performanță	93.30	91.53	97.24	94.13	77.71
Nota preț	74.00	76.96	75.39	74.00	100.00
Nota dotare totală	72.21	72.45	68.73	70.74	74.07
Notă ergonomie / calitate construcție carcasă	100.00	95.24	54.76	54.76	100.00
Notă upgradabilitate	100.00	58.82	64.71	89.41	64.71
Nota CHIP	85.62	84.73	83.43	83.07	82.91

IT Direct

Dacă anul trecut puteam spune că a fost „sezonul” carcaselor Antec, iată că trecerea timpului nu a adus nici o modificare la acest capitol. Și în testul comparativ din acest an cele mai multe carcase au fost fabricate de către Antec. Mai mult, toate cele patru bucăți au fost de fapt același model. IT Direct se numără printre cei care promovează puternic această brand, carcasa ce echează sistemul său fiind Antec NSK6500. Despre această parte componentă avem doar cuvinte de laudă. În primul rând, se numără printre puținele modele prezente în test la care hard disk-urile

sunt izolate cu tamponare de silicon pentru a stopa vibrația produsă de către acestea. În rest, această configurație este una echilibrată, ce îmbină un procesor E6700 cu o placă video Gainward Golden Sample 7950GT. Știm cu toții deja prin ce se traduce Golden Sample: un produs overclock-at din fabrică. Placa de bază „suferă” de aceeași problemă: are FSB-ul ridicat cu 6MHz din fabricație. Pentru prețul ce se află la limita superioară impusă de noi avem un sistem ce conține două produse cu specificații peste cele standard. Și, chiar dacă avem componente destul de puternice, consumul de curent rămâne cel mai mic dintre toate sistemele din test.

Caro

Deși la suprafață arată la fel ca toate celelalte reprezentante Antec din test, sistemul Caro are totuși câteva elemente specifice. Pentru început, carcasa. Deși am putea spune că este același model NSK6500, afirmația nu ar fi adevărată. De fapt, codul produsului este NSK6000, un NSK6500 prin exterior și construcție, diferența venind din dotare sau, mai bine zis, din lipsa ei: nu are sursă. Astfel, sursei Antec de 430W îi ia locul una specifică ofertei Caro: Hyper, de 580W. Bun, avem mai multă putere. La capitolul procesor lucrurile au stat bine. E6600 este livrat în combinație cu o placă de bază cu chipset



Sigma Maxima	CARO C-ONE Drone IE6600	Thunder	i6600 Gamer	Scorpio	Maguay GamePower 6700	Theon 2065
SigmaNET Computers	Caro Group	Tape Computers	Intend Computer	Aline Distribution Grup	Maguay Impex	ProSys
5601	5700	5790	4739	4700	5949	5647
Intel Core 2 Duo E6400, 2133 MHz (8 x 267)	Intel Core 2 Duo E6600, 2400 MHz (9 x 267)	Intel Core 2 Duo E6600, 2400 MHz (9 x 267)	Intel Core 2 Duo E6600, 2400 MHz (9 x 267)	AMD Athlon 64 X2 4200+, 2200 MHz (11 x 200)	Intel Core 2 Duo E6700, 2666 MHz (10 x 267)	Intel Core 2 Duo E6700, 2666 MHz (10 x 267)
2 x 1 GB, Corsair CM2X1024-5400C4, DDR2 667 MHz, 5-5-5-15	2 x 1 GB, Corsair CM2X1024-6400C4, DDR2-800 MHz, 5-5-5-15 (4-4-4-12 la 2.0 V)	2 x 1 GB, Kingmax KLDD48F-A8KB5, DDR2 800 MHz, 5-5-5-18	2 x 1GB, Corsair CM2X1024-6400, DDR2-800 Mhz, 5-5-5-18	4 x Kingmax 1 GB, KLCD48F-A8KB5, DDR2 667 MHz, 5-5-5-15	2 x 1 GB, Transcend JM3880643A-8, DDR2 800, 5-5-5-18	2 x 1 GB, Kingston DDR2-533 MHz, 4-4-4-12
Asus P5W DH Deluxe	Gigabyte GA-965P-DQ6	Asus P5W DH Deluxe	Gigabyte 965P-DS4	ASUS M2N32 WS Pro	Intel Stoughton DG9650T	Intel Guardfish DQ965GF
Intel Glenwood-DG i975X	Intel Broadwater P965	Intel Glenwood-DG i975X	Intel Broadwater G965/P965	nVIDIA nForce 590 SLI, AMD Hammer	Intel Broadwater G965	Intel Broadwater Q963/Q965
ATI Radeon X1950XTX	Gigabyte NVIDIA 7900GT	ASUS NVIDIA 7950GT	ATI Radeon X1800GTO	2 x ASUS NVIDIA 7600 GT (SLI)	PNY NVIDIA 7800GT	Leadtek NVIDIA 7600GT
da	da	nu	nu	nu	nu	da
Seagate	Seagate	Western Digital	Seagate	Maxtor	Western Digital	Seagate
ST3320620AS / 320	ST3250620AS / 500	Caviar WD2500KS-00MJB0 / 250	ST3320620AS / 640	6V200E0 / 400	Raptor WD1500ADFD-00NLR1 / 150	ST3200820AS / 400
nu	da	nu	da	da	nu	da
LG GSA-H10N	PIONEER DVR-111D	ASUS DRW-1608P3S	LG GSA-H10L	LG GSA-H22L	LITE-ON DVDRW SHM-165P6S	LITE-ON SHD-16P1S
Realtek ALC882/D/M HD audio	Realtek ALC888 HD audio	Creative Audigy 4 Pro	Realtek ALC883 HD audio	Analog Devices AD1988B HD audio	SigmaTel STAC9271	SigmaTel STAC9227 HD audio
on-board	on-board	separată	on-board	on-board	on-board	on-board
Dual Gigabit	Gigabit	Dual Gigabit	Gigabit	Dual Gigabit	Gigabit	Gigabit
da	nu	da	nu	nu	nu	nu
Deluxe 600W	Hyper 580W	Antec 430W	Antec 430W	KME 500W	Enlight 400W	350W
da	nu	nu	da	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
53.00	47.00	47.00	47.00	75.00	43.00	43.00
71.70	82.40	81.20	81.50	56.70	88.00	87.10
158.30	133.80	145.20	134.40	196.90	128.40	129.40
106.00	92.00	99.00	54.00	90.00	67.00	58.00
78.00	57.00	58.00	37.00	60.00	40.00	32.00
110.50	92.60	95.40	51.20	94.10	66.30	52.80
81.20	63.40	65.50	38.20	68.70	46.40	35.00
75.70	69.30	71.00	56.20	55.00	54.80	47.20
72.30	55.40	57.50	49.00	50.80	43.80	36.10
85.88	83.43	83.51	70.58	67.21	76.52	71.11
78.61	77.25	76.04	92.91	93.68	74.01	77.97
82.60	83.96	74.47	75.74	77.41	58.50	78.36
85.71	95.24	76.19	95.24	90.48	85.71	50.00
84.71	64.71	71.76	94.12	58.82	67.06	29.41
82.85	81.92	80.27	79.40	74.80	74.35	71.72

P965. Scorurile obținute în testele de procesor au fost dintre cele mai mari, însă dezechilibrul a apărut la placa grafică. Soluția adoptată de Caro pentru acest sistem este acceleratorul Gigabyte GV-NX79T256DP-RH(SLI), un 7900GT ce are o răcire de la Zalman (modelul VF700 Al-Cu). Lăudabil este însă faptul că la o configurație de top cum are acest sistem, prețul său nu este la limita superioară impusă de noi, lucru mai valoros decât câteva poziții mai la stânga în clasamentul final.

Intend

O descriere în câteva cuvinte a acestui sistem ar suna în felul următor: aceleași haine, însă

cu un conținut schimbat și în același timp inspirat, dacă privim din perspectiva unui cumpărător cu bugetul mai restrâns. Astfel, dacă majoritatea concurenților s-au îndreptat cu prețurile sistemelor spre limita de 5.000 lei fără TVA, ei bine, Intend ne propune o soluție care tinde ca preț tot spre acea limită, însă cu o diferență: TVA-ul este inclus. Carcasa este același model Antec NSK6500, deja celebră în testul nostru. Înăuntru se ascund un E6600 și o placă de bază cu chipset 965. Până acum situația se prezintă asemănător cu a celorlalți concurenți. Însă vine rândul plăcii video: ATI Radeon X1800GTO. Tocmai am descoperit diferența de preț. Nu vă impacientați! Și acest accelerator s-a

descurcat în testele constituite din jocuri. Însă rezultatele, deși peste limita jucabilității, au fost de multe ori prea aproape de aceasta. Pe scurt, avem un sistem destinat în special celor preocupați în primul rând de codări, prelucrări de poze, filme, dar și de jocuri în timpul liber.

Elsaco

Într-un mod plastic, sistemul Elsaco ar putea fi descris prin zicala românească „brânză bună în burduf de câine”. De fapt, brânză foarte bună, într-un ambalaj practic, dar neatractiv din punct de vedere estetic: o carcasă Foxconn, nu dintre cele mai

elegante. Putem totuși să ne plângem de aspect atunci când ne gândim că banii (nu puțini până la o carcasă din gama de vârf) au fost investiți, cu succes, în performanță? Faptul că am înregistrat cu acest sistem cele mai mari scoruri nu e deloc întâmplător... banii economisiți la carcasă au putut fi folosiți pentru placă video și procesor. Nu numai de la carcasă s-au făcut economii, ci și de la placa de bază. Vă vine să credeți că cele mai mari scoruri din test le-am obținut cu ajutorul unei plăci motorizate de un chipset „cică expirat”, P945? Se pare că aplicațiilor real-life nu prea le pasă ce chipset folosesc, singura penalizare a acestuia fiind frecvența memoriilor, care au rulat în maxim 667MHz, deși erau în stare să ruleze la 800MHz la aceleași timing-uri. Sistemul Elsaco e un model de investiție foarte chibzuită, care ne învață pe ce să cheltuim mai puțin: pe placa de bază și pe carcasă. Tandemul E6700 și X1900XTX s-a dovedit foarte eficient și echilibrat.

SigmaNet

Sistemul SigmaNet abordează problema multimedia & gaming punând accentul pe cea de-a doua latură. Jocurile moderne în general depind mai mult de placa video decât de procesor, așa că din punct de vedere al gamer-ului sistemul e reușit: placa video X1950XTX își face treaba excelent în tot ce înseamnă 3D. Nemulțumirea vine atunci când pe acest sistem se face și altceva decât gaming. Codările audio/video, prelucrările foto sunt serios afectate de prezența unui procesor de mijloc – Intel Core 2 Duo E6400, care nu reușește să depășească în aceste aplicații decât procesorul AMD din sistemul Aline. Astfel, dintr-o privire de ansamblu, sistemul e dezechilibrat. Ce ne-a plăcut la acest sistem a fost carcasa, printre cele mai aspectuoase și funcționale din test, marca Silverstone. Probabil aici sunt „îngropați” megahertzii procesorului, de care era nevoie pentru clasarea într-o poziție fruntașă.

Tape Computers

Sistemul Tape încheie seria sistemelor „îmbrăcate” de Antec. Și fiindcă tot vorbim de carcasă, singurul lucru ce ar putea fi reproșat (implicit, tuturor participanților din test ce au adoptat soluția Antec) este butonul de on/off. Acesta nu revine întotdeauna la normal după o singură apăsare. Deoarece sistemul este construit în jurul unei plăci de bază cu chipset i975X și al unei plăci video NVIDIA 7950GT, am putea spune despre el că este identic cu cel IT Direct. La fel ca și acela, Tape a construit

CUM AM TESTAT

Una dintre cele mai importante schimbări în metoda de testare a fost că am cerut sistemele fără SO preinstalat. Așadar, am pornit la drum de la zero, de la instalarea sistemului de operare. Aceasta nu înseamnă că cineva din redacția noastră n-ar aprecia un OEM sau că am încuraja renunțarea la un sistem de operare cu care v-ați obișnuit prea bine deja. Absolut deloc. Însă experiența anilor trecuți ne-a învățat că tot timpul se găsește cineva care dintr-o „atenție” excesivă pentru clientul final va face niște optimizări mai mult decât deplasate prin sistemul de operare (tweak-uri de performanță, servicii oprite, regiștri „periați”). Realitatea este că, mai devreme sau mai târziu, un cumpărător își va instala din nou sistemul de operare. Și poate nu știe toate tweak-urile producătorilor de sisteme...

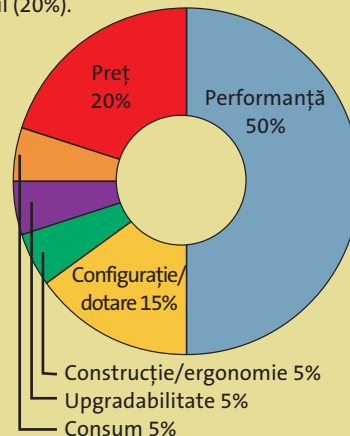
Am făcut unde era cazul (și posibil), o matrice RAID de tipul 0, adică performanță maximă, siguranță minimă (doar cu două hard diskuri nu există o opțiune mai bună, poate RAID 1, dar utilizatorii acesteia aparțin unei alte categorii, testul de față nefiind adresat lor).

Apoi am instalat SO-ul, Windows XP Profesional cu SP2, cele mai proaspete driver-e de chipset pentru Intel, NVIDIA, ATI, direct de pe site-ul acestora, nu de pe CD-ul cu care veneau sistemele. La toate sistemele s-au făcut aceleași setări de performanțe, memoriile din BIOS s-au setat la parametrii lor (timing-urile de pe etichetele lor, voltajele necesare de funcționare, unde se cerea mai mult de 1,8 v etc.), în rest toate BIOS-urile au rămas pe Default. Dacă anumite componente (plăci de bază sau plăci video) veneau cu frecvențe ridicate din fabrică (gen FSB la placa de bază ABIT), acest lucru s-a păstrat,

doar garanția este dată de producător, nu de firma asamblatoare, nu?

O altă schimbare importantă (respectând tendința pieței) a fost renunțarea la testările în rezoluții mari (1600 sau peste), deoarece majoritatea monitoarelor care se vând la noi, indiferent de diagonala lor (17 sau 19 țoli), funcționează doar în 1280x 1024. Astfel, plăcile video au rulat teste cu și fără Anti-Aliasing și Anisotropic Filtering, iar parametrii din jocuri (F.E.A.R., Quake4, X3) au fost setați la cea mai bună calitate posibilă.

Partea de multimedia a cuprins teste deja consacrate, adică o codare audio, cu Lame (conversie din format .wav în .mp3), o codare video cu DivX 6.4 și, nu în ultimul rând, prelucrarea unei poze cu ajutorul Adobe Photoshop (12 filtre, gen CMYK conversion, RGB conversion, Dust & Scratches, Smart Blur, Lighting effect etc.). Nota CHIP s-a compus din: nota de performanță (50%), configurație/dotare (15%), calitatea construcției/ergonomie (5%), upgradabilitate (5%), consum (5%) și, nu în ultimul rând, prețul (20%).



un sistem echilibrat, care, deși nu excelează la performanță (procesor sau placă video), are ca target un public numeros prin ceea ce oferă. Chiar și prețul său se găsește la o diferență infimă față de IT Direct. Și totuși ce diferă între aceste sisteme? În primul rând, procesorul, acesta fiind un E6600, și apoi hard diskul, un WD de 250GB. Din

nou putem trage un semnal de alarmă în privința unității de stocare, capacitatea fiind relativ mică pentru un utilizator pasionat de codare. Însă pentru început poate fi suficientă. Diferența de bani de la procesor și hard disk a fost investită, mai mult sau mai puțin inspirat, într-o placă de sunet Audigy.



Maguay GamePower 6700
Maguay Impex



Theon 2065
ProSys



GPU de modă nouă



Acum, când se apropie lansarea lui Windows Vista și, implicit, a lui DirectX 10, iată că hardware-ul nu bate pasul pe loc. Din contră, el se pregătește pentru a putea rula cât mai eficient aplicații ce au la bază setul de biblioteci DirectX 10. Acesta este și cazul lui G80, cea mai nouă realizare a inginerilor de la NVIDIA. Alexandru Costache

8 noiembrie 2006 a reprezentat o zi extrem de importantă pentru lumea procesării grafice. NVIDIA a lansat atunci o nouă generație de acceleratoare grafice destinate PC-urilor, ce au la bază o arhitectură complet nouă. Este vorba despre o arhitectură unificată. Noua serie de plăci e formată din două modele: GeForce 8800 GTX și GeForce 8800GTS.

Un set de întrebări se naște firesc. De ce avem nevoie de o arhitectură unificată? La ce ne ajută ea? De ce este mai bună decât arhitecturile folosite până acum? Pentru a răspunde acestor întrebări vom analiza comportamentul aplicațiilor și în mod special cerințele acestora vizavi de procesarea grafică.

Inima core-ului

Unitățile de procesare ce se află în spatele întregii arhitecturi și care fac de fapt toată treaba poartă numele de procesoare de stream-uri. Acestea pot prelucra vertice, pixeli, date ce țin de geometrie sau de fizică. Penultima categorie este una nouă și specifică pentru DirectX 10. Unitatea logică de distribuție și control a lui G80 poate să repartizeze în mod dinamic date către procesoarele de stream-uri fără a-și pune problema de compatibilitate deoarece aceste unități sunt

capabile să prelucreze oricare din tipurile de date enumerate mai sus.

De fapt, secretul întregului nucleu grafic este folosirea acestor procesoare de stream-uri într-un număr cât mai mare pentru a avea o eficiență cât mai bună. Ceasul după care lucrează aceste unități este separat de cel al restului cipului grafic. El este setat la 1,35GHz, iar cel general la 575MHz în cazul variantei de top 8800GTX. Numărul procesoarelor de stream-uri este de 128 (din nou la 8800GTX).

Recapitulare

Dacă privim figura ce reprezintă arhitectura lui G80, putem să facem un traseu al datelor de la intrarea lor și până în momentul în care ele părăsesc core-ul grafic. Trecând în revistă părțile componente ale arhitecturii, observăm că, în principiu, ele sunt aceleași ca și în cazul arhitecturilor precedente, însă felul cum sunt dispuse este unul nou, ce crește eficiența produsului final și îl pune în valoare.

Motorul Lumenex

Acest motor nu este o noutate pentru un produs NVIDIA, însă este și el îmbunătățit față de variantele anterioare. Astfel dacă până

acum nu puteam să rulăm o aplicație cu HDR (High Dynamic Range) concomitent cu o filtrare de gen anti-aliasing, G80 este prima platformă NVIDIA capabilă de acest lucru. Mai mult, calitatea imaginii este îmbunătățită față de produsele anterioare, fiind introduse noi niveluri de filtrare anti-aliasing. Astfel se poate ajunge până la un maxim de 16xQ, efectele fiind vizibile.

Quantum effects

Această tehnologie este una nouă pentru un GPU NVIDIA, ea aducând posibilitatea prelucrării de date ce țin de fizica jocului. Jocurile pot deveni mult mai realiste prin introducerea acestor efecte, prelucrarea lor făcându-se în acceleratorul grafic. CPU-ul este eliberat de tot mai multe funcții, ele fiind preluate cu succes de acceleratorul grafic. Prelucrări ce

Date tehnice:	GeForce 8800GTX	GeForce 8800GTS
Chipset:	G80	G80
Proces de fabricație:	90nm	90nm
Cantitate memorie:	768 MB	640 MB
Tip memorie:	DDR3	DDR3
Frecvență GPU:	575 MHz	500 MHz
Frecvență memorie:	1800 MHz	1600 MHz
RAMDAC:	400 MHz	400 MHz
Tip alimentare:	Standard + 2xPCI-e	Standard + PCI-e
Interfață:	PCI-e 16x	PCI-e 16x

țin de realismul jocului cum ar fi mișcările părului uman și ale apei pot fi executate de acum de GPU.

DirectX 10 la el acasă

Cea mai importantă inovație cu care vine această placă este suportul în hardware pentru specificațiile DirectX 10. Odată cu noua versiune a acestui API avem și un nou Shader Model – a patra generație. După cum spuneam și mai sus, unul dintre cele mai importante aspecte ale noului DirectX sunt datele ce țin de geometrie. Și acestea își regăsesc suportul hardware în cadrul generației 8800. Însă trecutul nu este dat uitării. Placa este capabilă să ruleze și aplicații ce aparțin versiunilor precedente de DirectX.

PureVideo

Plăcile video încep să nu mai fie produse dedicate în sensul că utilizarea lor nu se mai rezumă strict la a rula o aplicație 3D (de obicei un joc). Tehnologia PureVideo vine ca argument. Deși nu se află la prima implementare pe acest produs, ea este prezentă, așa cum ne-a obișnuit deja de ceva vreme NVIDIA. Astfel, decodarea materialelor video are suport venit direct din partea hardware-ului. În acest fel, CPU-ul este din nou eliberat de funcții ce sunt preluate de placa video.

PCB-ul

La o primă vedere a produsului și implicit a PCB-ului vă veți pune o întrebare firească. Oare va intra această placă în carcasa de acasă? Ei bine, la acest capitol trebuie să faceți niște măsurători exacte înainte de a pleca la cumpărături căci pe lista de achiziții s-ar putea adăuga încă un produs: carcasa. Un alt aspect foarte important, cel puțin la varianta de top 8800GTX, este sursa. Placa în speță are nevoie de două alimentări suplimentare PCI-e. În plus, puterea ei este la fel de importantă, consumul noii plăci fiind estimat la peste 100W.

Sistemul de răcire

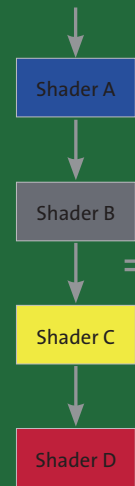
Și acestui aspect i-au fost aduse modificări. Noua variantă standard propusă de NVIDIA pentru acest model este o soluție dual slot foarte atent lucrată. De ce spunem asta? Sistemul de răcire acoperă toate componentele importante de pe PCB: core-ul grafic, memoriile. El prezintă pe suprafața de contact cu placa niște proeminențe exact în zonele componentelor pentru a asigura un transfer cât mai bun al căldurii degajate de acestea. Fluxul aerului este următorul: el este tras din lateralul plăcii de ventilator și apoi trecut prin radiator pentru a fi scos în afara sistemului în dreptul celui de-al doilea slot ocupat. O noutate o prezintă cadrul ce se găsește în jurul GPU-ului. Acesta este independent de sistemul de răcire și asigură core-ul grafic împotriva ciobirii.

Cum am testat

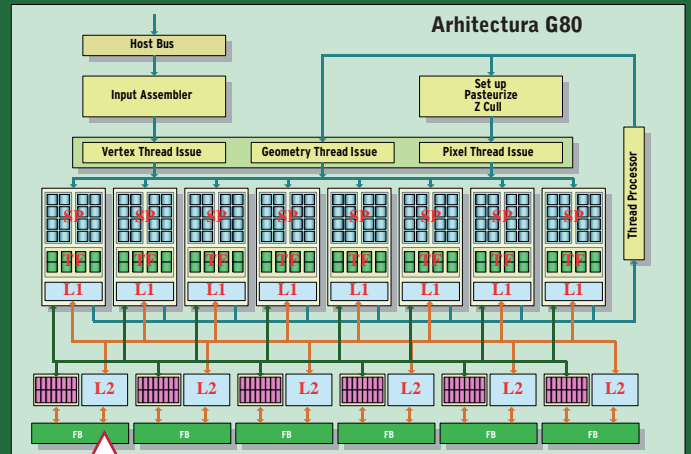
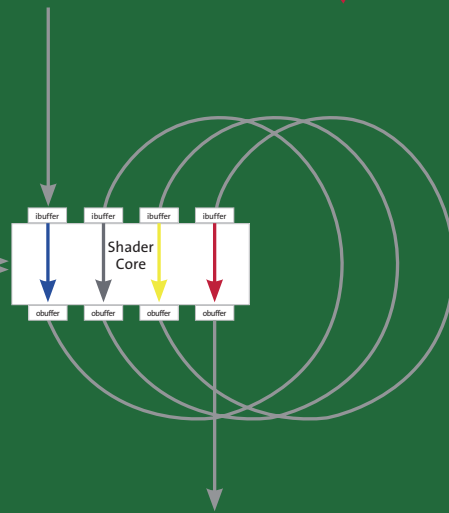
Fiind vorba de o placă grafică high end ce concurează pentru titlatura de cel mai performant accelerator, platforma de testare a fost concepută astfel încât să putem stoarce dacă nu totul, măcar cât mai mult din plăci. Pentru a face comparația cu alte modele, am testat următoarele plăci grafice: GeForce 8800GTX (atât un sample oferit de NVIDIA, cât și un produs de serie ce poartă semnătura BFG), GeForce 8800GTS (de asemenea, un produs de serie BFG), un GeForce 7950GX2 și cel mai puternic accelerator ATI al momentului: Radeon X1950XTX. Componenta platformei de testare a fost următoarea: placă de bază ASUS P5N32-SLI Premium, procesor Intel Core 2 Duo 6700, 2GB memorie Corsair CM2X1024-6400C4 și sursă Enermax EGA 1000 EWL – Galaxy ⇒

Vom face o analiză în paralel pentru a putea înțelege mai bine schimbările cu care vine G80. În partea stângă vedem modelul arhitecturii vechi, unde operațiile erau executate liniar într-o ordine prestabilită. Datele circulau de la nivelurile superioare spre cele inferioare. Spre exemplu primul pas era shader-ul de vertex care vărsa datele prelucrate într-o unitate ce le „asambla” în primitive (triunghiuri, linii). Acestea erau mai apoi trecute printr-un proces de rasterizare în urma căruia rezultau fragmente de pixeli. Arhitectura lui G80 abordează problema dintr-o altă perspectivă, și anume cea a prelucrării în paralel. Există un singur tip de shader care este capabil să prelucrez date indiferent de natura lor și de sursa de unde vin: CPU sau ieșirea unui alt shader. Deci ele sunt readuse ciclic la intrarea în shader-e până se efectuează toate operațiile asupra lor.

Arhitectura discretă



Arhitectura unificată



Parcurgând schema de sus în jos și de la stânga spre dreapta alcătuim traseul datelor. Ele sunt recepționate de către o unitate gazdă, care mai apoi le trece printr-un asamblor până la preunitatea de alocare a vertexurilor (vertex thread issue). Aceasta alocă dinamic datele procesoarelor de stream-uri. De la ieșirea acestora datele fie se întorc prin intermediul procesorului de fire de execuții (thread processor) la intrarea procesoarelor de stream-uri pentru prelucrări ulterioare (pot să treacă în preunitatea de alocare a datelor de tip geometric sau în cea de alocare a pixelilor), fie sunt duse prin unitățile de texturi (operații de filtrare) în memoria tampon (L1 sau L2) pentru ca mai apoi să ajungă în buffer-ul de cadre. Înainte de a intra în „pixel thread issue” datele sunt trecute printr-un stagiu în care sunt asamblate în primitive și mai apoi rasterizate.

1000W. Testele, atât cele real life, cât și cele sintetice, precum și rezoluțiile în care s-au efectuat testele pot fi consultate în tabel.

Concluzie

Cu siguranță că aceste plăci video reprezintă o revoluție în lumea procesării grafice. Avem în față un produs pregătit pentru viitorul apropiat (suportul pentru DirectX 10), dar în același timp unul de actualitate care face față cu succes aplicațiilor momentului. Însă abia atunci când vom beneficia de jocuri ce

au la bază DirectX 10 vom putea vedea adevăratul scop pentru care aceste modele au fost proiectate. Dacă ar fi să ținem cont de complexitatea proiectării unui astfel de cip, automat ne gândim la câțiva ani în care s-a lucrat pentru a îl concepe. Deci este foarte probabil ca deja următoarea generație să fie într-un stadiu destul de avansat. Arhitectura pe care o avem în față este una extrem de eficientă, care însă a și necesitat foarte multe bătăi de cap. De ce? Avem la dispoziție unități de procesare unificate, între care, pentru a avea eficiență maximă,

trebuie să existe în cea mai mare parte a timpului un echilibru în ceea ce privește procesarea. Aceasta a fost și marea problemă de care s-au lovit inginerii de la NVIDIA. Trăgând linie și analizând rezultatele putem spune că pe aplicațiile ce au la bază DirectX 9 și Shader Model 3 placa s-a descurcat excepțional. Însă așteptăm cu sufletul la gură jocurile ce vor avea în spate DirectX 10 pentru a vedea și comportamentul în acea situație. Totodată așteptăm și un răspuns din partea concurenței.

alex_costache@chip.ro

		GeForce 8800GTX	GeForce 8800GTS	GeForce 7950GX2	Radeon X1950XTX
3D Mark 2005	1600x1200 N0AA N0AF	14287	12141	11574	10155
	1600x1200 AA4X AF16X	12305	9719	9080	8457
	1920x1440 N0AA N0AF	13260	10362	9906	8783
3D Mark 2006	1920x1440 AA4X AF16X	10502	7897	7436	7175
	1600x1200 N0AA N0AF	9331	7480	7002	5703
	1600x1200 AA4X AF16X	7260	5634	-	4459
F.E.A.R. 1.1	1920x1440 N0AA N0AF	8134	6382	5903	4871
	1920x1440 AA4X AF16X	6021	4510	-	3459
	1600x1200 N0AA N0AF	137	104	116	87
"Company of Heroes v1.2"	1600x1200 AA4X AF16X	80	57	66	57
	1920x1440 N0AA N0AF	107	78	87	64
	1920x1440 AA4X AF16X	56	41	48	42
Prey 1.1	1600x1200 N0AA N0AF	94.8	65.8	60.3	42
	1600x1200 AA4X AF16X	85.4	61.8	53.8	40.3
	1920x1440 N0AA N0AF	79.5	54	47.6	32.9
Consum [W]	1920x1440 AA4X AF16X	66.1	42.7	21.5	10.6
	1600x1200 N0AA N0AF	134.2	101	114.7	88.8
	1600x1200 AA4X AF16X	100.6	72.1	79.3	61.9
3DMark 2005 1600x1200 AA4X AF16X	1920x1200 N0AA N0AF	120	86.9	101.4	77.4
	1920x1200 AA4X AF16X	86.1	62.3	68.9	53.4
		288	250	254	269

GHID CPU & GPU

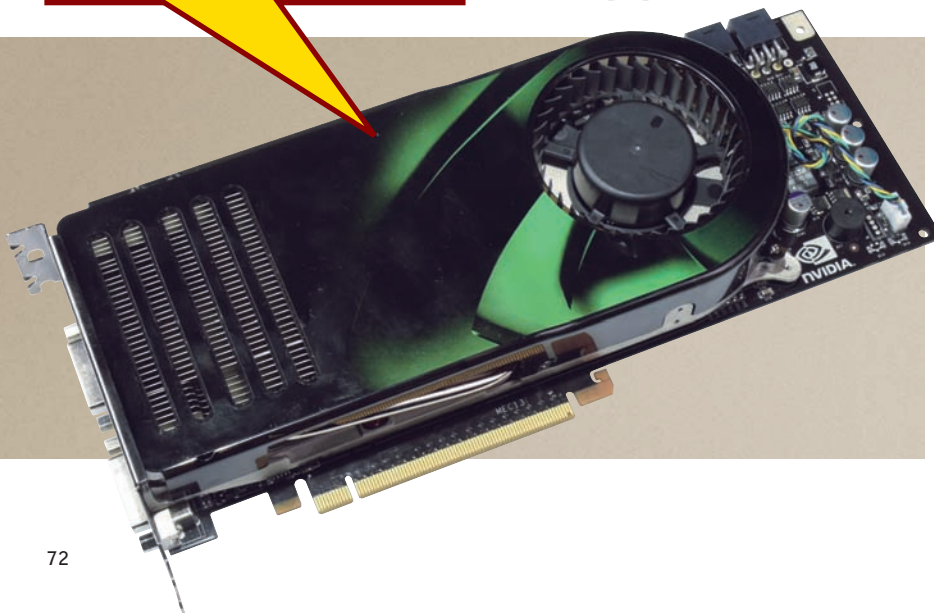
Piața procesoarelor se mișcă din nou: primul procesor Quad Core de la Intel a cucerit topurile, dar există și schimbări pe piața procesoarelor de buget.

În fiecare lună, CHIP vă oferă o privire de ansamblu asupra tuturor plăcilor grafice și procesoarelor. Toate produsele noi sunt testate și prețurile sunt verificate în fiecare lună.

Intel tocmai a anunțat primul procesor de desktop cu patru nuclee (pag 54), iar noul procesor cu nume confuz „Core 2 Extreme QX6700” este deja în laboratorul de teste al revistei noastre. Gigantul din domeniul graficii pe calculator trece de asemenea prin schimbări radicale – care însă nu s-au reflectat încă în produse concrete din magazine. NVIDIA a lansat la începutul lunii noiembrie primul cip grafic pentru Direct X 10, GeForce 8800 GTS (la care ne referim în continuare ca G80).

În opoziție cu acesta, clasa echivalentă a ATI/AMD va pierde vânzările din preajma Crăciunului, nefiind lansată la timp noua sa generație (care se va numi probabil Radeon X2000). Așteptarea după aceste cipuri grafice începe să semene cu cea fără de sfârșit după Windows Vista (și DirectX10).

Imaginea alăturată este din laboratorul CHIP și reprezintă un GeForce 8800GTX.



Intel Core 2 Extreme QX6700



Primul Quad Core conduce la mustață

Cel mai mare producător de semiconductori din lume lansează un nou procesor „extreme”

la un preț în jur de 1000 de euro și, totodată, conduce cu cele patru nuclee noi.

Conduce, conduce, dar nu chiar așa cum ați crede: QX6700 întrece actualul lider X6800 (cu două nuclee) în 3DMark05 (CPU) doar cu trei procente (10.420 puncte față de 10.133 puncte), în PCMark04 numai cu 2,5 procente (10.004 față de 9.765 puncte). Software-ul „învechit” nu folosește puterea celor patru nuclee noi. Dar dacă sunt utilizate aplicațiile multi-core, QX6700 bate tot: nici un alt procesor nu a atins un scor de 1.417 puncte în Cinebench 2003, nici măcar o valoare apropiată.

Oricum, dezvoltarea în câmpul procesoarelor de buget este mai semnificativă pentru noi. După ce AMD a renunțat la socket-urile 939 și 754, clasa de buget include acum Semproane pentru socket-ul AM2 cu nucleu „Manila”. Performanța este surprinzătoare: Sempron 64 3600+ nu este în nici un fel inferior Athlon-ului 64 3700+ realizat pentru socket-ul vechi. Depășește chiar și un mai scump Intel Pentium 4 630. La Intel, vechile cipuri Pentium 4 (single core) mai primesc o doză proaspătă de update-uri înainte de expirare. Sunt produse acum parțial în tehnologia de 65 de nm – ceea ce nu prea ajută mult la performanță, dar reduce costurile de producție.

GeForce 7900 GTO și Radeon X1900 GT

Mai multă putere 3D pentru all-rounder

Pentru cipurile grafice, noutățile se află în treimea de sus a tabelului. Noul GeForce 7900 GTO a ocupat locul 8. Radeon X1900 GT urmează pe locul 12. Plăcile grafice cu noul GeForce 7900 GTO sunt vândute exclusiv de MSI. GeForce 7900 GTX are latența memoriei redusă la 660MHz. Memoria ceva mai lentă nu aduce prea multă diferență în practică și pune GTO-ul într-o lumină la fel de bună ca și fratele său mai mare.

Tot din partea de sus a clasamentului: înainte de trecerea la generația GeForce 8, prețurile rămân constante. Până la căderea masivă de prețuri prevăzută în săptămânile următoare, NVIDIA și AMD/ATI trebuie să joace cap la cap. AMD/ATI a introdus din nou un model bun în categoria all-rounder: Radeon X1900 GT. Radeon X1900 este în principiu disponibil la un preț mai mic de 200 de euro – cu câteva shader-e dezactivate (36 în loc de 48) și o frecvență mai mică. Cât despre performanță, GT oferă încă rezultate foarte bune și astfel este catapultat pe podiumul recomandărilor în segmentul all-rounder.

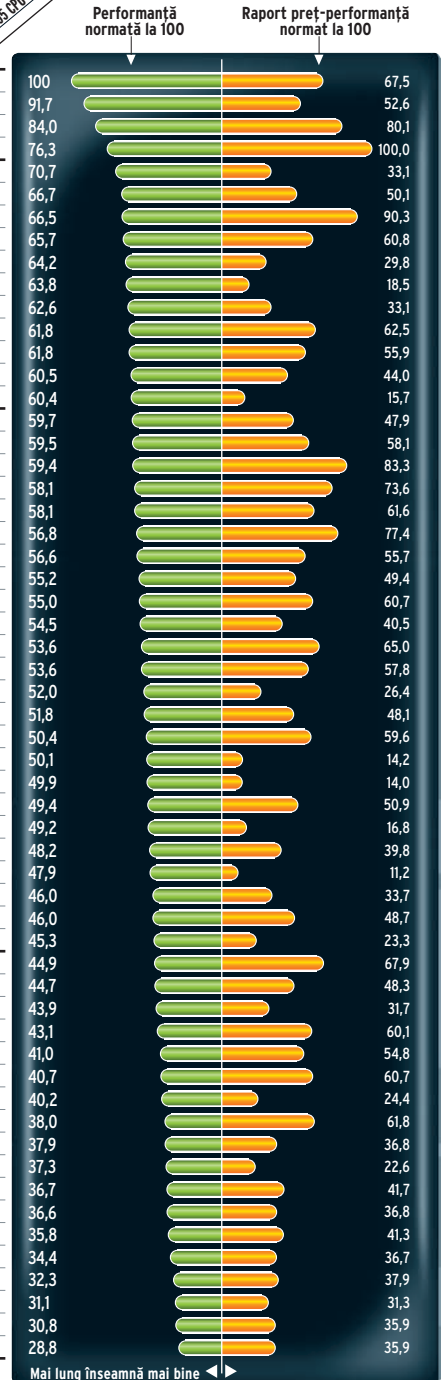


CPU: privire de ansamblu

Loc	Procesor	Nume nucleu	Prof. aproximativ (nm)	Tip socket	Dual-Core	Frecvența de tact (MHz)	L2-Cache (Kb/Hz)	FSB (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr transistori (Mli)	Energia maximă disipată (TDP) (W)	Date Tehnice		Benchmark-uri	
												3DMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)
POWER-USER/-GAMER	1 Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	1.000	775	4	2.667	8.192	1.066 (Op)	65	482	130	10.004	448	1.417	10.420
	2 Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	990	775	2	2.933	4.096	1.066 (Op)	65	291	65	9.765	506	933	10.133
	3 Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	500	775	2	2.666	4.096	1.066 (Op)	65	291	65	8.902	461	843	9.507
	4 Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	300	775	2	2.400	4.096	1.066 (Op)	65	291	65	8.039	415	761	8.834
ALLROUND&GAMER	5 AMD Athlon 64 FX-62	Windsor	720	AM2	2	2.800	2.048	1.000 (HT)	90	227	125	7.744	398	745	7.211
	6 AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	400	AM2	2	2.600	2.048	1.000 (HT)	90	154	89	7.314	370	693	7.002
	7 Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	220	775	2	2.133	2.048	1.066 (Op)	65	167	65	7.176	369	679	7.215
	8 AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	315	AM2	2	2.600	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	7.192	369	692	6.699
	9 AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	600	939	2	2.600	2.048	1.000 (HT)	90	233	110	7.251	371	690	6.066
	10 Intel Pentium XE 965	Presler	950	775	2	3.733	4.096	1.066 (Op)	65	376	130	7.050	327	692	6.864
	11 AMD Athlon 64 X2 4800+	Windsor	500	AM2	2	2.400	2.048	1.000 (HT)	90	227	89	7.014	339	639	6.692
	12 AMD Athlon 64 X2 4600+	Windsor	255	AM2	2	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.925	340	641	6.376
	13 AMD Athlon 64 X2 LV 4600+	Windsor	285	AM2	2	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.925	340	641	6.376
	14 Intel Pentium D 960	Presler	340	775	2	3.600	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.995	319	605	6.572
	15 Intel Pentium XE 955	Presler	950	775	2	3.467	4.096	1.066 (Op)	65	376	130	6.435	306	656	6.814
	16 AMD Athlon 64 X2 4800+	Toledo	300	939	2	2.400	2.048	1.000 (HT)	90	233	110	6.698	342	641	5.743
	17 AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	245	939	2	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	110	6.681	342	640	5.680
	18 Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	170	775	2	1.866	2.048	1.066 (Op)	65	167	65	6.319	325	601	6.669
	19 AMD Athlon 64 X2 4200+	Windsor	180	AM2	2	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.683	314	588	6.101
20 AMD Athlon 64 X2 LV 4200+	Windsor	215	AM2	2	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.683	314	588	6.101	
21 Intel Pentium D 945	Presler	160	775	2	3.400	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.783	301	553	6.098	
22 Intel Pentium D 950	Presler	220	775	2	3.400	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.742	300	551	6.105	
23 AMD Athlon 64 X2 4400+	Toledo	230	939	2	2.200	2.048	1.000 (HT)	90	233	89	6.153	313	587	5.429	
24 AMD Athlon 64 X2 4200+	Manchester	185	939	2	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.149	312	586	5.375	
25 AMD Athlon 64 X2 4000+	Windsor	270	AM2	2	2.000	2.048	1.000 (HT)	90	227	89	6.546	283	532	5.911	
26 AMD Athlon 64 X2 3800+	Windsor	160	AM2	2	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.419	284	535	5.613	
27 AMD Athlon 64 X2 LV 3800+	Windsor	180	AM2	2	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.419	284	535	5.613	
28 Intel Pentium D 840	Smithfield	360	775	2	3.200	2.048	800 (Op)	90	230	130	6.010	283	528	5.383	
29 Intel Pentium D 940	Presler	195	775	2	3.200	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.029	282	492	5.678	
30 AMD Athlon 64 X2 3800+	Manchester	145	939	2	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	5.613	285	535	5.000	
31 Intel Pentium 4 670	Prescott	600	775	1	3.800	2.048	800 (Op)	90	169	115	5.837	334	403	5.316	
32 Intel Pentium 4 571	Prescott	600	775	1	3.800	1.024	800 (Op)	90	125	115	5.823	336	404	5.180	
33 Intel Pentium D 930	Presler	160	775	2	3.000	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.707	263	480	5.452	
34 Intel Pentium D 830	Smithfield	480	775	2	3.000	2.048	800 (Op)	90	230	130	5.667	264	488	5.310	
35 Intel Pentium 4 661	Prescott	190	775	1	3.600	2.048	800 (Op)	65	169	115	5.601	319	385	5.209	
36 Intel Pentium 4 660	Prescott	660	775	1	3.600	2.048	800 (Op)	90	169	115	5.558	317	382	5.159	
37 Intel Pentium D 920	Presler	195	775	2	2.800	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.385	240	446	5.147	
38 Intel Pentium D 915	Presler	135	775	2	2.800	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.405	239	445	5.132	
39 Intel Pentium 4 650	Prescott	270	775	1	3.400	2.048	800 (Op)	90	169	84	5.240	299	361	4.910	
40 AMD Athlon 64 3800+	Venice	90	939	1	2.400	512	1.000 (HT)	90	68,5	89	4.578	341	341	5.042	
41 AMD Athlon 64 4000+	San Diego	125	939	1	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	114	89	4.611	340	340	4.973	
42 Intel Pentium 4 651	Prescott	180	775	1	3.200	2.048	800 (Op)	65	169	84	5.056	284	351	4.858	
43 Intel Pentium 4 541	Prescott	90	775	1	3.200	1.024	800 (Op)	90	125	84	4.955	282	340	4.811	
44 AMD Athlon 64 3700+	San Diego	85	939	1	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	114	89	4.201	310	310	4.622	
45 AMD Athlon 64 3500+	Venice	75	939	1	2.200	512	1.000 (HT)	90	68,5	67	4.166	310	310	4.540	
46 Intel Pentium 4 640	Prescott	180	775	1	3.200	2.048	800 (Op)	90	169	84	4.650	265	318	4.408	
47 AMD Athlon 64 3200+	Venice	60	939	1	2.000	512	1.000 (HT)	90	68,5	67	3.877	284	284	4.422	
48 AMD Sempron64 3600+	Manila	100	AM2	1	2.000	256	800 (HT)	90	81,1	62	3.586	282	282	4.763	
49 Intel Pentium 4 630	Prescott	155	775	1	3.000	2.048	800 (Op)	90	169	84	4.327	246	295	4.098	
50 Intel Celeron D 352	Prescott	80	775	1	3.333	256	533 (Op)	65	125	84	4.418	262	262	3.945	
51 Intel Celeron D 355	Prescott	90	775	1	3.333	256	533 (Op)	90	125	84	4.412	261	261	3.934	
52 AMD Sempron64 3400+	Palermo	75	754	1	2.000	256	800 (HT)	90	68,6	62	3.709	280	280	3.742	
53 AMD Sempron64 3400+	Manila	75	AM2	1	1.800	256	800 (HT)	90	81,1	62	3.360	255	255	4.224	
54 AMD Sempron64 3100+	Palermo	60	754	1	1.800	256	800 (HT)	90	68,6	62	3.331	251	251	3.427	
55 Intel Celeron D 336	Prescott	65	775	1	2.800	256	533 (Op)	90	125	84	3.745	221	221	3.393	
56 AMD Sempron64 3000+	Manila	55	AM2	1	1.600	256	800 (HT)	90	81,1	62	3.043	225	225	3.856	
57 AMD Sempron64 2800+	Palermo	45	754	1	1.600	256	800 (HT)	90	68,6	62	2.979	223	223	3.078	

HT = HyperTransport Op = Quadpumped

INDEX PROCESOARE



CPU: Categoriile de produse

Office: Excel, Word, Internet, muzică și DVD, inclusiv conținut High Definition până la 720 progressive. Sunt cele mai ieftine procesoare existente pe piață

Multimedia: DVD-Recording, jocuri și conținut HD până la 1080 interlaced. Aceste lucruri au nevoie de putere, însă nu excesivă. Atenție la cele cu un factor mic al energiei maxime disipate deoarece le puteți răci ușor, cu soluții

silențioase.

Allround: Jocuri, Office, codare DivX și MP3, din toate câte puțin. Aceste procesoare fac față cu brio acestor lucruri, la un preț cinstit.

Power: Specialiștii multimedia și gamerii fanatici își doresc procesoarele din vârful acestui clasament. Aici șochează nu numai prețul procesorului, ci și costurile de răcire ale acestuia.

Indice de performanță: Sunt adăugate diferite rezultate din benchmark-uri și cel mai bun este normalat la 100%

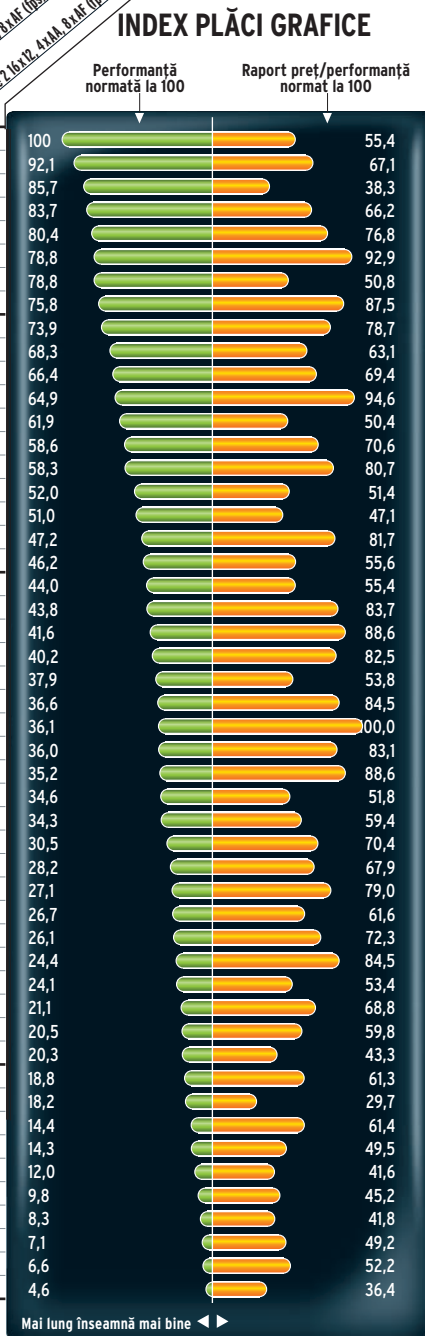
Indice preț/performanță: Creșterea prețului și cea a performanțelor nu sunt întotdeauna proporționale. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai bun raportul preț/performanță.

GPU: privire de ansamblu



Loc	Procesor grafic (GPU)	Tipul și mărimea memoriei	Preț (Euro)	Date Tehnice										Benchmark-uri		
				Frecvența chipului grafic (MHz)	Frecvența memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SLI/Crossfire	VertexShader	PixelShader	Procesor de fabricație (nm)	Transistori (Mio.)	30Markos Default Run (Puncte)	Doom III 16x12, 4xAA, & xAF (fps)	HalfLife 2 16x12, 4xAA, & xAF (fps)	Performanță normalată la 100	Raport preț/performanță normalat la 100
1	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	500	500	600	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7	100	55,4
2	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	380	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6	92,1	67,1
3	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	620	700	900	256	o/-	8	24	90	278	11.282	81,5	98,2	85,7	38,3
4	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	350	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5	83,7	66,2
5	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	290	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2	80,4	76,8
6	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	235	625	725	256	-/o	8	48	90	384	10.642	68,4	94,1	78,8	92,9
7	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	430	650	800	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9	78,8	50,8
8	Nvidia GeForce 7900 GTO	512/DDR3	240	650	660	256	o/-	8	24	90	278	10.028	65,9	92,6	75,8	87,5
9	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	260	550	700	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6	73,9	78,7
10	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	300	625	750	256	-/o	8	16	90	320	9.387	60,3	78,9	68,3	63,1
11	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	265	520	750	256	o/-	8	24	90	278	8.920	63,1	74,4	66,4	69,4
12	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	190	525	600	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4	64,9	94,6
13	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	340	490	650	256	o/-	8	24	110	302	8.259	58,2	70,4	61,9	50,4
14	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	230	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0	58,6	70,6
15	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	200	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56	68,3	58,3	80,7
16	ATI Radeon X1800 XL	256/DDR3	280	500	500	256	-/o	8	16	90	320	7.344	45,0	58,9	52,0	51,4
17	Nvidia GeForce 7800 GT	256/DDR3	300	445	535	256	o/-	7	20	110	302	7.117	47,8	55,1	51,0	47,1
18	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	160	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9	47,2	81,7
19	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	230	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3	46,2	55,6
20	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	220	600	780	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2	44,0	55,4
21	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	145	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4	43,8	83,7
22	ATI Radeon X800 XT	256/DDR3	130	500	500	256	-/o	6	16	130	160	6.134	31,0	49,7	41,6	88,6
23	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	135	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9	40,2	82,5
24	Nvidia GeForce 6800 Ultra	256/DDR3	195	400	550	256	o/-	6	16	130	222	5.429	38,9	36,3	37,9	53,8
25	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	16	110	160	5.333	27,5	44,2	36,6	84,5
26	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	100	400	400	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8	36,1	100,0
27	ATI Radeon X850 Pro	256/DDR3	120	505	520	256	-/o	6	12	130	160	5.491	26,2	41,8	36,0	83,1
28	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	110	600	500	128	-/o	5	12	90	157	5.523	28,4	32,5	35,2	88,6
29	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	185	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8	34,6	51,8
30	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	160	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1	34,3	59,4
31	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0	30,5	70,4
32	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	115	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8	28,2	67,9
33	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR3	95	575	400	128	-/o	5	12	90	157	4.270	23,0	26,8	27,1	79,0
34	ATI Radeon X800 GT	256/DDR3	120	475	490	256	-/o	6	8	110	160	4.191	17,6	31,7	26,7	61,6
35	ATI Radeon X800 GTO	128/DDR	100	400	350	256	-/o	6	12	110	160	4.163	18,1	29,5	26,1	72,3
36	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	80	400	375	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2	24,4	84,5
37	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	125	500	500	128	o/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3	24,1	53,4
38	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	85	500	400	128	-/o	5	12	90	157	3.768	13,6	20,6	21,1	68,8
39	Nvidia GeForce 6600 GT	128/DDR3	95	500	500	128	o/-	3	8	110	146	3.561	18,3	16,2	20,5	59,8
40	ATI Radeon X700 Pro	256/DDR3	130	425	430	128	-/o	6	8	110	120	3.442	13,4	21,6	20,3	43,3
41	Nvidia GeForce 6600	256/DDR2	85	400	400	128	-/o	3	8	110	146	2.949	15,3	19,3	18,8	61,3
42	Nvidia GeForce 6800 LE / XT	256/DDR	170	350	300	256	o/-	4	8	110	202	2.592	17,2	18,9	18,2	29,7
43	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	65	600	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7	14,4	61,4
44	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR	80	500	250	128	-/o	5	12	90	157	2.651	8,3	14,1	14,3	49,5
45	Nvidia GeForce 6600 / LE	256/DDR	80	300	250	128	-/o	3	8	110	146	1.979	9,3	11,8	12,0	41,6
46	ATI Radeon X1300	256/DDR2	60	450	250	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,6	8,4	9,8	45,2
47	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	55	550	540	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7	8,3	41,8
48	ATI Radeon X550	128/DDR	40	400	250	64	-/o	2	4	110	75	1.601	1,7	6,5	7,1	49,2
49	Nvidia GeForce 6200	128/DDR	35	300	200	128	-/o	3	4	110	146	1.583	2,8	3,9	6,6	52,2
50	ATI Radeon X300 SE	128/DDR	35	325	200	64	-/o	2	4	110	75	1.241	0,8	2,5	4,6	36,4

● da ■ nu



GPU: Categoriile de produse

Office: Cine nu se joacă sau nu se uită la filme high definition are nevoie de o placă video ieftină sau chiar de grafică integrată. Dacă vreți totuși să trageți cu ochiul la un film HD 720p, o placă video de 100 de euro este o investiție bună.

Multimedia: Pentru Media PC-uri aceste plăci sunt dotare standard. Puteți să încercați să vizionați conținut HD până în 1080i. În general aceste plăci dispun de răcire pasivă și ca atare silențioasă.

Allround: Gamerii care doresc soluții de buget își regăsesc produsele preferate în această clasă. Plăcile fac față bine cerințelor jocurilor actuale și rulează bine la rezoluții până în 1024 x 768. Unele opțiuni din jocuri trebuie dezactivate.

Power gamer: Rezoluțiile de 1600x1200 și activarea filtrărilor AA (Anti-Aliasing) și AF (Anisotropic Filter) fac din jocurile actuale o adevărată plăcere. Plăcile din această categorie sunt cele mai scumpe și dispun de soluții de răcire bune.

Indice de performanță

Sunt adăugate diferite rezultate din benchmark-uri și cel mai bun este normalat la 100%

Indice preț/performanță:

La plăcile grafice balanța dintre preț și performanță este mai echilibrată decât la procesoare. Pentru un preț de două ori mai mare primim de obicei performanță dublă, pe când la procesoare este deseori un spor de performanță în jurul a 15 procente. De aceea plăcile ieftine dispun de un indice slab, iar un raport bun preț/performanță se regăsește de multe ori în zona de mijloc a tabelului.

Gentoo pentru relaxare

O distribuție Gentoo cu suport pentru desktop-uri XGL sau AIGLX. Ionuț Bălan

sabayon
linux

Într-o dimineață, m-am trezit cu colegul meu Mihai lângă birou, care m-a întrebat „Ionuț, ai văzut Sabayon Linux? XGL și AIGLX direct de pe LiveCD? Cum merge? Merită să îl instalez?”. Îl aveam deja pe hard disk alături de alte 3-4 distribuții care își așteptau răbdătoare apariția în revistă. Auditor și Red Hat 6 vor trebui să mai aștepte puțin pentru că, plin de entuziasm, la rândul meu, am trecut la testarea distribuției italiene Sabayon Linux, fostă RR4. Primul pas a fost să consult pagina producătorului și să citesc comunicatul legat de noua versiune (ceea ce găsim în mod curent sub numele de „release note”). Pe lângă multele bugfix-uri, am observat și includerea suportului pentru AIGLX alături de driver-e noi pentru plăcile ATI și NVIDIA. Aproape perfect m-am gândit. Să vedem însă cum se comportă în realitate.

Sabayon Linux 3.1, în variantă completă, vine pe un DVD, având o dimensiune de 3,3 GB. Există și o versiune „mini” (o aveți pe DVD-ul CHIP) în care numărul aplicațiilor este redus substanțial, dar se păstrează suportul pentru motoarele de accelerare a display-ului XGL și AIGLX. Instalarea decurge normal și nu ar trebui să aveți probleme prea mari, exceptând partea de partiționare, unde este necesară atenție sporită. Dat fiind faptul că în primă fază am avut instalată pe hard diskul sistemului de test (Acer TravelMate 8004LMi) versiunea „mini” și am optat pentru un update, m-a surprins neplăcut brusca închidere a ferestrei grafice de instalare, probabil ca urmare a spațiului insuficient de pe hard disk. Ulterior, într-o instalare nouă, procesul a fost simplu și eficient. Timpul necesar instalării variază în funcție de capacitatea procesorului și viteza unității optice. În cazul de față, a durat peste 30 de minute, proces în care am putut selecta modul de funcționare al ambelor plăci de rețea (wireless și Ethernet), precum și localizarea desktop-ului (nu avem încă româna), dar nu și ce pachete se vor instala.

La prima rulare, mai trebuie specificați câțiva parametri de funcționare și interfața grafică aleasă (KDE, GNOME, Xfce). Implicit, Sabayon Linux rulează pe un KDE 3.5.4. Conform anunțului de lansare, mă

așteptam ca desktop-ul proaspăt instalat să fie accelerat hardware și să pot folosi efectele XGL. Eroare. Driver-ele pentru placa ATI Radeon Mobility 9700 nu erau cu accelerare, motiv pentru care nici XGL sau AIGLX nu erau funcționale. În schimb, aveam în meniul de start un icon de configurare pentru driver-ele plăcilor NVIDIA. Nu-i nimic, și așa ATI (scuze, AMD :)) a lansat un pachet de driver-e noi. Se rulează script-ul `emerge-kernel . sh` din directorul `/scripts`, după care noul kit cu driver-e ATI, iar desktop-ul devine accelerat, pregătit pentru XGL. Atâta doar că lucrurile nu sunt chiar așa de simple. Conform unor indicații de pe forumul Sabayon, comanda `emerge xgl-switch` ar fi trebuit să rezolve problema, dacă engine-ul `xgl` ar fi fost instalat. Nu a fost și prin urmare am renunțat la aspectele eye-candy ale desktop-ului. Se mai întâmplă ca din când în când bunătățile promise de o distribuție să nu poată fi exploatate pe o anumită configurație hardware.

Sabayon are însă și multe părți bune. Prima este că pentru cei din afara SUA, Sabayon oferă o colecție de software proprietar și open source. În traducere liberă, sunt oferite și acele module lipsă în cele mai multe distribuții Linux (din cauza unor prevederi legate de copyright) și am în vedere în special firmware-uri, dar și codec-uri. Un efect imediat poate fi de exemplu faptul că placa wireless Intel 2200 BG funcționează fără probleme și se poate conecta (grație unei aplicații grafice ce facilitează configurarea) și la AP-uri securizate.

Mitul legat de greutatea unui Gentoo este spulberat și de către Sabayon prin prisma a

două module. Primul, Klik, serviciul de instalare a aplicațiilor dintr-un singur clic, direct pe site, funcționează ireproșabil. Clic pe icon-ul de pe desktop, selectați aplicația dorită de pe site și gata. Se instalează fără greutate. Al doilea, Kuroo, este o interfață pentru sistemul de instalare emerge prin care în mod grafic se pot selecta și seta parametrii de instalare pentru aplicațiile găsite pe mirror-urile de download. Principiul este simplu: selecție, verificare dependență de alte pachete și instalare prin download sursă și compilare. Dacă este vreun pachet pe care nu îl găsiți gata instalat în Sabayon sau în Klik, cu siguranță îl veți putea dobândi prin intermediul lui Kuroo. Aveți nevoie doar de timp pentru compilare și de lățime de bandă pentru download. Mai este și sistemul de randare Beryl care este instalat automat de Sabayon. Cu ajutorul lui puteți avea un desktop KDE foarte apropiat ca aspect de cel din Vista și foarte configurabil în același timp. Porniți Beryl Settings Manager din meniul Settings și veți putea seta în amănunt o multitudine de parametri legați de transparența și culorile desktop-ului și ale ferestrelor.

În concluzie, dacă vreți doar Linux cu XGL, rămâneți la Mandriva One. Dar dacă vreți un set cuprinzător de aplicații și modalități ușoare de instalare și configurare pe un sistem rapid, atunci Sabayon este un bun punct de plecare. Aveți la dispoziție un set mărișor de aplicații preinstalate și le puteți personaliza după dorință. Dacă doriți, vă puteți delecta și cu Quake 4 sau ColdWar, jocuri ce vin direct pe DVD.

ionut_balanc@chip.ro

Informații: www.sabayonlinux.org



Bancul de probă

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



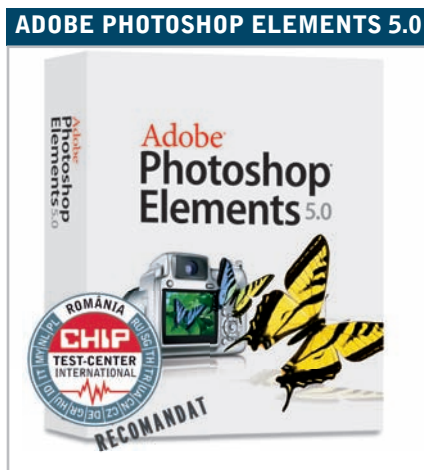
DELL LATITUDE D420 G6F1G2J YJ391

Dell Latitude D420 e făcut, în opinia mea, după rețeta succesului. Combinația Base Station și notebook ultraportabil este avantajoasă din toate punctele de vedere. În primul rând, mutarea conectorilor mai groși pe Base Station a permis reducerea semnificativă a grosimii notebook-ului, practic aceasta fiind dată în acest moment de conectorul LAN. Astfel, notebook-ul a reușit să încapă într-o carcasă subțire de doar 27mm. Laptopul fără Base Station este un veritabil ultraportabil, practic cel mai portabil notebook care a trecut prin laboratorul CHIP în ultimul an. Consider că lipsa unității optice de pe notebook nu este deloc un lucru grav: am observat că mai ales când ai la dispoziție o conexiune la internet, unitatea optică poate să zacă săptămâni fără a fi folosită. Iar pentru situațiile în care chiar nu se poate altfel există Base Station-ul. Prin conectarea acestuia, notebook-ul devine exagerat de gros, dar gama de conectori se extinde și ea. Iată formula după care un notebook poate fi în același timp și ultraportabil și ultradotat.

(continuare în pagina 82)

- + soluția Base Station = ultraportabil + ultradotat
- + performanță, autonomie, ecran
- + preț

Ofertant: International Transactions&Services
 Preț: **6069 Lei**
 Preț/Performanță: 9



Așa cum ne-a obișnuit, compania Adobe reușește să mențină constant interesul fanilor săi prin oferirea periodică de versiuni noi mai bune și mai eficiente pentru aplicațiile sale. Adobe Photoshop Elements 5.0, fratele mai mic al cunoscutului Adobe Photoshop, continuă și el acest trend.

Primul element sesizabil este noul ecran Welcome, de unde se pot selecta intuitiv operațiile ce se doresc a fi realizate (organizare de fotografii, editare, finisare rapidă etc.). Avem un modul mai complex și mai finisat pentru descărcarea fotografiilor de pe camerele digitale, posibilități avansate de browsing și organizare a seturilor de poze în stacks.

O opțiune interesantă este cea de asociere a unei locații (Place on map) geografice pentru fiecare poză în parte, direct din program. Veți aprecia avantajele chiar și fără instrumente dedicate de localizare GPS.

Orice set de fotografii este practic inexistent dacă nu găsim o modalitate simplă și de impact pentru a le face cunoscute prietenilor sau publicului, iar Creations din Adobe Photoshop Elements 5.0 este exact instrumentul necesar în această situație.

- + interfață puternică, similară cu Adobe Photoshop
- + opțiuni simple de management al pozelor
- + posibilități avansate de editare a imaginilor

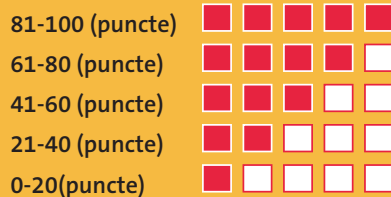
Producător: Adobe
 Distribuitor: Romsym Data
 Telefon: 021-323.14.31

Produse

- 81 Interfață ATA-USB
Scythe Kama Connect
- 81 Placă de achiziție video
Pinnacle Studio Plus 700-PCI
- 82 Calibrare monitor/ imprimantă / proiector
ColorVision PrintFIXPRO Suite / Spyder2express
- 82 TV Tuner
Compro VideoMate X200
- 82 Notebook
DELL Latitude D420 G6F1G2J YJ391
- 83 Ruter /AP Wireless
D-Link Pocket Router/AP DWL-G730AP
- 83 DVD-RW extern portabil
Plextor Portable DVD-Rewriter PX-608CU
- 84 Sursă neîntreruptibilă
Socomec Sicon NeTYS NET750D-PL
- 84 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme
- 84 Monitor TFT
LG Fantasy L1900R
- 85 Mouse laser wireless
Logitech VX Revolution
- 85 Placă grafică PCI-e
PNY GeForce 7950GX2
- 86 Cameră foto D-SLR
Samsung GX 1S/D-XENON 18-55
- 86 Sursă de alimentare PC
Seasonic M12 SS-500HM
- 86 Telefon GSM
Nokia N73
- 87 Kit DDRII 1000MHz 2GB
Team Xtrem TXDD1024M1800H C5
- 87 Monitor TFT
Samsung 971P-N
- 88 Telefon GSM
Nokia 6125
- 88 Placă grafică PCI-e
Foxconn GeForce 7900GS FV-N79SM2D2
- 88 Card de date multimod: 3G / EDGE / GPRS / GSM
Orange Business Everywhere
- 80 Prelucrare de imagini
Adobe Photoshop Elements 5.0
- 89 Player video universal
Intervideo WinDVD 8 Platinum
- 89 Editor HTML
CoffeeCup HTML Editor 2007
- 89 Soluție de recuperare date
O&O BlueCon 6 Personal Edition
- 90 Player multimedia
Windows Media Player 11
- 90 Audit de securitate
Metasploit Framework 2.7
- 90 Criptare
Bidssoft SecureDNA 2007
- 91 Emulator de discuri
VirtualDrive 10.2
- 91 Utilitar de sistem
Uninstall Tool 2.01

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.



INTERFAȚĂ ATA-USB

SCYTHE KAMA CONNECT



EVALUARE CHIP



Ofertant: Quartz Computer
 Preț: 100 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Interfață către calculator:	USB 2.0
Interfețe hard disk:	Serial ATA, Paralel ATA 133
Suport unitate optică:	da
Tipuri hard diskuri suportate:	3,5" S-ATA & P-ATA, 2,5" S-ATA
Număr hard diskuri suportate simultan:	2
Alimentare separată:	da
Suport NCQ / Buton On/Off:	nu / da
Leduri informative:	Power LED, Access LED

PLACĂ DE ACHIZIȚIE VIDEO

PINNACLE STUDIO PLUS 700-PCI



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 613 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tip:	Intern
Chipset decodare:	Philips SAA7113H
Intrări audio-video:	S-Video, video compozit, audio L-R, FireWire
Conectare la PC:	PCI
Alimentare:	interfață PCI
Software prelucrare video:	Pinnacle Studio Plus v10.5
Manual:	Da

Kama Connect este genul de accesoriu care va fi apreciat în centrele de service sau acolo unde se manipulează și se lucrează în mod curent cu hard diskuri. Este o interfață de la USB 2.0 la ATA (atât serial, cât și paralel) care se detașează de cutia specifică unei carcase de hard disk extern, scurtând foarte mult timpul de montare și de atașare temporară a unui hard disk la un sistem (mai ales la unul care are carcasa închisă). Dispozitivul acceptă simultan două hard diskuri și dispune de un conector standard de USB de tip mini. Are de asemenea alimentare separată (care poate alimenta și direct hard diskul în anumite situații) și un buton pornit/oprit. Acceptă toată gama de dispozitive de stocare, de la unități optice Paralel ATA până la hard diskuri de laptop de 2,5". El va fi recunoscut în Windows drept un Mass Storage Device, exact ca un hard disk extern.

Concluzie: Ca impresie generală asupra produsului, putem spune că este un concept foarte practic. Hard diskurile se atașează ușor la dispozitiv, pot fi schimbate foarte rapid și într-adevăr, dacă lucați cu multe hard diskuri, este bine-venit. Nu veți mai fi nevoit să desfăceți hard diskul din carcasa externă de fiecare dată. În plus, faptul că acoperă toată gama de dispozitive de stocare de capacitate mare îl face și mai util. Dacă folosiți un singur harddisk pentru transport atunci este de preferat să vă orientați către o carcasa obișnuită. Prețul lui Kamma Connect este destul de mare, dar pentru utilizări de nișă nu este o piedică. codrin_hosu@chip.ro

Cu siguranță, orice deținător al unei camere video dorește să poată transfera la un moment dat propriile filmări pe PC din cel puțin două motive: eliberarea mediului pe care stochează informațiile (în general este vorba de bandă magnetică) și posibilitatea de a edita materialul filmat. Pinnacle ne oferă, așa cum ne-am obișnuit deja în acest segment al pieței, una dintre soluțiile sale profesionale. Studio Plus 700-PCI este, la o primă vedere, o componentă internă. De ce spunem asta? Acest produs este capabil să recepționeze atât datele în format digital, cât și pe cele analogice. Partea de intrare a semnalelor analogice este separată de placa de captură propriu-zisă. Ea se găsește pe un panou frontal ce prezintă atât intrări, cât și ieșiri analogice. În acest fel crește ușurința de a conecta diverse aparate ce au ieșiri analogice și totodată aspectul estetic al produsului este îmbunătățit. Astfel, pe placa ce conține și cipurile de prelucrare a informațiilor mai sunt prezente doar intrările digitale (FireWire). Software-ul ce însoțește produsul este arhicunoscutul Pinnacle Studio Plus ajuns la versiunea 10.5. Producătorul a inclus în pachet și o carte ce conține un tutorial pentru utilizarea software-ului cu pricina.

Concluzie: Prin acest produs, Pinnacle vă oferă o soluție completă pentru capturarea și editarea materialelor video. Tot ce vă rămâne este să vă alocați timp pentru această indeletnicire și să dați frâu liber imaginației. De restul se ocupă Studio Plus 700-PCI. alex_costache@chip.ro

CALIBRARE MONITOR/IMPRIMANTĂ / PROIECTOR
COLORVISION PRINTFIXPRO SUITE / SPYDER2EXPRESS



EVALUARE CHIP



Ofertant: Biro Technologies 2000
 Preț: **2754 Lei / 397 Lei**
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Calibrarea TFT,CRT: Colorimetru Spyder2
 Calibrare imprimantă: Spectrocolorimetru Datacolor 1005
 Posibilitate calibrare proiectoare: da, adaptor trepid + colorimetru Spyder2
 Plaja dinamică de valori: Negru: 0,02 cd/m², alb: 5000cd/m²
 Acuratețe luminozitate (LCD)
 Luminanța: Y: / cromatică x,y: tipic ± 1.5% / ± 0.0035
 Repetabilitate: Luminanța: Y: mai mic decât ± 1.0%, cromatică x,y: mai mic decât ± 0.0010

TV TUNER
COMPRO VIDEOMATE X200



EVALUARE CHIP



Ofertant: Royal Computers
 Preț: **118 Lei**
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Tip: Intern
 Chipset: Conexant CX23883-39
 Conectori Input: antena TV, antena FM, A/V in, telecomandă
 Standarde TV: NTSC, PAL, SECAM
 Codare: MPEG 1/2
 Software bundle: ComproDVD, Ulead PhotoExplorer 8.5SE
 Alte funcții: Timeshifting, teletext

NOTEBOOK
DELL LATITUDE D420 G6F1G2J YJ391



EVALUARE CHIP



Ofertant: International Transactions&Services
 Preț: **6069 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Ecran LCD / VGA: 12,1" WXGA / GMA950
 Procesor/Memorie: Intel Core Duo U2500 ULV 1,2GHz / 1 GB
 Chipset / HDD: i945GM / 60GB 1,8" 4200rpm
 Dotări laptop: 3 x USB 2.0, 1 x FireWire, DSub, Card Reader SD
 Dotări base station: Dsub in/out, DVI, LPT, 4 x USB 2.0, CD-RW/DVD Combo 24X
 Rețelistică: Gigabit Ethernet, Modem, Intel PRO/Wireless 3945ABG, Bluetooth, IR
 Dimensiuni / greutate: 29,5 x 21 x 2,7 cm / 1,4 kg

Vi s-a întâmplat să mergeți la un laborator foto și să aveți surprize neplăcute? Imprimanta de acasă sau de la serviciu „nu vorbește aceeași limbă” cu monitorul? ColorVision, divizie Datacolor, vine să rezolve aceste neajunsuri. Procedul prin care face acest lucru este calibrarea.

Vă prezentăm două soluții, una high-end, pentru profesioniști (DTP, fotografi profesioniști) și una mult mai accesibilă, pentru utilizatori obișnuiți. Suita PrintFIX PRO este o combinație a două produse profesionale, Spyder2express și PrintFIX PRO. Evident, și software-ul de calibrare este pe măsură: puteți să vă calibrați atât monitorul, indiferent dacă este un CRT sau LCD, cât și display-ul de la laptop.

PrintFIX PRO (la rândul său o soluție completă hardware și software) calibreză imprimanta, pentru fiecare tip de hârtie în parte. Comparând software-ul de calibrare cu cel folosit de noi (Monaco Optix), pot spune că pe alocuri soluția ColorVision permite mai multe setări, cerând setarea balansului de alb, gama-ul, luminanța de alb și de negru etc. Mai mult, puteți crea un profil care să compenseze lumina ambientală. Spre deosebire de PrintFIX PRO, a doua soluție prezentată, Spyder2express, face totul automat (aproximativ în 7 minute), tot ce aveți de făcut fiind să dați câteva „Next”-uri. Dispozitivului de calibrare îi lipsește senzorul pentru detectarea luminii ambientale.

Concluzie: PrintFIXPRO Suite este destinată profesioniștilor, iar Spyder2express este o soluție bună la un preț cinstit. francisc_kurko@chip.ro

Luna trecută vă prezentăm un tuner TV produs de Compro ce avea ca țintă publicul pasionat de captura materialelor video. Spunem aceasta deoarece avem în vedere dotările specifice de care beneficia în acest scop. Ei bine, producătorul s-a gândit și la aceia dintre noi pe care nu îi interesează atât de mult această parte a unui tuner. VideoMate X200 este practic o clonă a modelului X500 căruia îi lipsește partea de pornire a calculatorului în vederea înregistrării. Având la bază același chipset (Conexant CX23883-39), X200 se bucură de specificații aproape identice cu X500.

Sunt integrate module pentru recepția TV și pentru cea FM. Telecomanda este una ergonomică și are suport atât pentru controlul programului de recepție, cât și pentru playback. Producătorul a umblat însă la bundle, „subțind” lista cu software-urile ce însoțesc produsul.

Astfel, pe lângă programele pentru recepția TV, FM și playback, am mai întâlnit o soluție pentru organizarea fișierelor audio, foto sau video. Mai mult, aceasta permite efectuarea editărilor de bază la materialele foto sau video. În teste, X200 s-a comportat bine, el recepționând toate canalele din grilă, iar recepția a fost de calitate.

Concluzie: Compro VideoMate X200 reprezintă o alegere bună pentru orice împătimit al produselor de profil, raportul preț/performanță fiind de sine. De aceea merită aprecierea noastră.

alex_costache@chip.ro

Legat de portabilitate, ar fi de menționat greutatea de doar 1,4 kg a notebook-ului și dimensiunile reduse determinate de adoptarea unei diagonale a ecranului de 12,1". Practic, notebook-ul poate fi ridicat fără nici un efort de pe masă, cu o singură mână. Un aspect vital pentru mine, ca utilizator de notebook-uri, este ecranul, de excepție la acest model: 160 cd/m² luminozitate, 25 ms timp de răspuns și unghiuri de vizibilitate bune.

Autonomia este și ea un punct forte al acestui produs.

Combiția procesor Intel Core Ultra Low Voltage, acumulatori de 42Wh, hard disk de 1,8" la 4200 rpm face minuni, autonomia fiind de peste patru ore în condiții de utilizare redusă a resurselor sistemului. La cele enumerate mai trebuie adăugat și senzorul de lumină ambientală care ajustează luminozitatea ecranului în funcție de lumina înconjurătoare, crescând astfel autonomia fără a influența experiența utilizatorului în mod negativ. Nici dotările exotice nu sunt absente. Pe lângă touchpad-ul cu senzor de autentificare prin amprentă mai trebuie menționat și track-point-ul caracteristic notebook-urilor IBM.

Concluzie: Dell 420 m-a impresionat. Dacă nu mă uit la posibilitățile mele financiare, ci la prețurile altor notebook-uri din aceeași clasă, consider că produsul de față nu e deloc scump, ci își merită fiecare leu. Cu siguranță, un notebook de care despărțirea va fi însoțită de un sentiment de regret! beniamin_onat@chip.ro

RUTER /AP WIRELESS

**D-LINK POCKET ROUTER/AP
DWL-G730AP**

EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: **206 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Porturi: 1 x Ethernet 100Mbps
 Putere radio: 31mW (15dBm) @ 54Mbps,
 50mW (17dBm) @ 11 Mbps
 Standarde: 802.11b/g, 802.3, 802.3u
 Securitate: 64/128-bit WEP, WPA -PSK,
 MAC Address Filtering, SSID Broadcast Disable
 Indicatoare: Power, WLAN, LAN
 Dimensiuni / greutate: 80 x 60 x 17 mm / 50 g

DVD-RW EXTERN PORTABIL

**PLEXTOR PORTABLE
DVD-REWRITER PX-608CU**

EVALUARE CHIP



Ofertant: Depozitul de Calculatoare
 Preț: **525 Lei**
 Preț / Performanță: 7

DATE TEHNICE

Medii DVD cunoscute: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM drive
 Viteză de scriere: 24x (CD) / 8x (DVD±R) /
 4x (DVD±R DL)
 Viteze de citire: 24x (CD) / 8x (DVD)
 Interfață / Protecție la scriere: High-Speed USB 2.0 /
 BURN-Proof
 Alimentare: 5V alimentator extern sau USB 2.0
 Dimensiuni: 13,7 cm x 14,3 cm x 1,6 cm
 Greutate: 250 g

Notebook să ai, că accesoriile ultraportabile se găsesc cu duimul. Unele sunt atât de portabile încât rămâi impresionat. Acesta este și cazul ruterului D-Link Pocket Router/AP DWL-G730AP, atât de mic încât încapă chiar și în buzunarul de la cămașă. Subțire de numai 17 mm, cu o greutate de doar 50 g, este cel mai portabil ruter pe care l-am avut până acum în laborator. Trebuie să precizez că dimensiunile mici nu înseamnă deloc penalizare în performanță. Dimpotrivă, stă foarte bine la putere radio, se comportă bine chiar și în timpul traficului mai intens, iar la dotări singura lipsă notabilă este cea a unui firewall mai bogat în opțiuni. În rest, include suita de funcții cruciale pentru un astfel de dispozitiv gen DHCP sau PPPoE și o paletă decentă de elemente de securitate. Din păcate, nu poate ruta decât pe wireless, aceasta din cauza prezenței unui singur port Ethernet. Interesante sunt modulele de funcționare ale acestui device, selectabile printr-un switch hardware: ruter, AP și client. În modul „client” are funcție de placă de rețea wireless pentru cel care nu dispune decât de un port Ethernet. Pentru alimentare sunt disponibile un transformator și un cablu special de alimentare exclusiv din USB.

Concluzie: Pentru un dispozitiv din gama ultraportabile mă așteptam la un preț piperat. Totuși, am fost plăcut surprins: la aproximativ 200 lei, acest ruter își face toți banii: merge bine, are un meniu decent și poate fi purtat oriunde. beniamin_onat@chip.ro

Trebuie să mărturisesc de la început că entuziasmul față de acest produs s-a născut brusc, dar a fost atenuat serios în momentul vederii prețului. Într-un fel, acesta se justifică: este cel mai mic DVD-RW extern din lume. Greutatea de doar 250 g, dimensiunile cu puțin mai mari decât ale mediului optic îl fac cu adevărat portabil. La acestea se adaugă și consumul mic care i-a permis opțiunea de alimentare și numai din porturile USB. Se știe că dintr-un port USB e recomandat să nu se forțeze un curent mai mare 0,5A, care la tensiunea USB de 5V înseamnă 2,5W. Alimentarea prin două porturi USB dublează această valoare, dar chiar și așa nu sunt foarte multe dispozitivele care să poată funcționa la această putere de maximum 5W. Totuși, inginerii de la Plextor au reușit să reducă la limită consumul: 4,8W la viteza de scriere DVD-R 8X. Pentru siguranța scrierii au fost incluse o memorie tampon de 2MB și tehnologia Burn-Proof. Forma acestui DVD-RW extern este cea a unui CD Player din era CD-urilor audio, această construcție fiind lăudată ca mult mai fiabilă decât tray-ul unităților slim de tip notebook: peste 30.000 de închideri/deschideri.

Concluzie: Deși recunosc meritele acestei unități optice, mi se pare un preț cam piperat pentru o unitate optică, fie ea și „cea mai mică din lume”. E drept, oferă portabilitate și eleganță, iar acestea în general sunt scumpe. Totuși, acolo unde se umblă mult cu un laptop ultraportabil care nu are inclusă o unitate optică, o astfel de unitate merită sacrificiul. beniamin_onat@chip.ro

SURSA NEÎNTRERUPTIBILĂ
**SOCOME SICON
NETYS NET750D-PL**

EVALUARE CHIP


Ofertant: Power Systems Romania
 Preț: **229 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Putere:	750VA (450W)
Număr prize protejate la cădere tensiune:	4
Număr prize protejate la supravoltaj:	2
Protecție telefonie/modem/ADSL:	Da, mufă RJ11
Interfață cu PC-ul:	RS232 (serial), USB
Wall mountable / dimensiuni:	Da/160x210x125 mm
Greutate:	5,5 kg

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E
**LEADTEK WINFAST PX7950GT TDH
EXTREME**

EVALUARE CHIP


Ofertant: Skin Media
 Preț: **1035 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset:	G71
Cantitate / tip memorie:	256 MB / DDR3
Bus memorie:	256 Bit
Frecvență GPU / memorie:	600 / 1430 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard + PCI-e specific
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe:	630 / 1540 MHz
Spor performanță OC [%]:	5

MONITOR TFT
LG FANTASY L1900R

EVALUARE CHIP


Ofertant: Distribuitori LG România
 Preț: **1599 Lei**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Diagonală:	19 țoli
Luminozitate:	300 cd/m ²
Contrast:	2000:1 (DFC)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/170°
Timp de răspuns specificat de producător:	4 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6.9 ms negru-alb-negru
Consum:	39 W

De obicei, când vedem/auzim de necazul altuia, spunem: „mie nu mi se poate întâmpla”. Ei bine, vi se poate întâmpla oricând, oricărui dintre dumneavoastră să fiți afectați de o pană de curent! Trebuie luat în considerare faptul că o pană de curent sau o suprasarcină poate afecta hardware-ul sistemului vostru. Cât de multe surse no-name nu sunt încă în circulație? Probabil peste 80-90%? Acestea pot ceda oricând la o instabilitate a sistemului de alimentare cu curent electric, afectând și alte componente din sistem. Merită nervii, timpul pierdut și probabil banii aruncați? Francezii de la Socomec sunt de părere că nu. Spre deosebire de UPS-urile din gama PE (entry-level), care au conectori IEC320 (mufe pe care le găsiți la intrarea în sursa PC-ului), modelele PL sunt mult mai flexibile, fiind dotate cu conectori Schuko. Din cele șase prize, patru sunt 100% protejate, pentru mai multe PC-uri, iar celelalte două prize protejează doar la suprasarcină, fără să ofere back-up la căderea totală a curentului. În testul nostru, cu un sistem ce consuma între 200 și 250 W, UPS-ul a „supraviețuit” opt minute (cam puțin, după părerea noastră, însă fără el...). Software-ul de monitorizare vă spune multe, mai puțin cât de încărcată e bateria.

Concluzie: La cât de instabilă a devenit rețeaua de alimentare (supraîncărcare cu o multitudine de sisteme de aer condiționat etc.), vă sugerez să luați serios în considerare un UPS, cum este cel de față, suficient pentru un birou mic sau utilizare casnică.

francisc_kurko@chip.ro

Lansată aproximativ în aceeași perioadă cu GeForce 7900GS, o altă noutate venită din partea NVIDIA o reprezintă GeForce 7950GT. Cum era și normal pentru un producător cunoscut cum este Leadtek, aceste plăci nu puteau fi lăsate pe dinafară din linia de producție. Mai mult, după cum ne-am obișnuit în ultima vreme, printre modelele oferite de Leadtek întâlnim din ce în ce mai multe variante overclock-ate. WinFast PX7950GT TDH Extreme este „victima” în cazul nostru. Core-ului grafic G71 i-a fost urcată frecvența până la valoarea de 600MHz. Nici memoriile nu au fost lăsate pe dinafară (atât la propriu, cât și la „figurat”). Spre deosebire de sistemul standard propus de NVIDIA, soluția aleasă de Leadtek la acest model acoperă și GPU-ul și memoriile.

Frecvența acestora este și ea ridicată, până la valoarea de 1430MHz.

Rezultatele obținute în urma testelor cu acest model sunt următoarele: 9670 de puncte în 3DMark 2005 (1024 x 768 NOAA NOAF), 50,8 fps în Quake4, 46,1 fps în X3 Reunion și 42 fps în F.E.A.R. (1600 x 1200 AA4X AF16X). Față de 7900GS, se observă că la 7950GT core-ul G71 nu suferă modificări în ceea ce privește numărul unităților de prelucrare a pixelilor și a vertex-urilor.

Concluzie: Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme este, ca orice produs high end, un accelerator destinat unui sistem de gaming ce va face față cu succes cerințelor jocurilor de ultimă oră. alex_costache@chip.ro

Noile modele Flatron Fantasy de la LG subliniază o nouă tendință: odată cu saturarea pieței cu monitoare TFT, este nevoie de mai mult decât de performanță brută: designul și performanța trebuie să meargă mână în mână. Seria Fantasy excelează prin design, pornind de la picior (stativ) și mergând până la panou. Prin scoaterea sursei în afara carcasi, coreenii de la LG au reușit să creeze un panou cu o grosime impresionantă: doar 18 mm(!). Mai mult, materialul folosit (un plastic lucios, negru, ce conferă un aspect deosebit) îmi aduce aminte de telefoanele Chocolate. Aceași combinație de succes roșu-negru: în piciorul monitorului există un „inel” de lumină, ce se poate aprinde/stinge doar printr-o simplă trecere a degetului prin fața unui buton touch sensitive. Carcasa monitorului găzduiește încă un astfel de buton, pentru aprinderea display-ului. Restul de setări (contrast, luminozitate, culori etc.) se fac cu ajutorul unui program, ForteManager. N-am nimic cu astfel de soluții, însă când ești într-un joc și vrei să ajustezi luminozitatea, ai o problemă. Una supărătoare.

Alimentarea și cablul video au conectorii la capătul unui fir de aprox 50 de cm, ce poate fi ascuns mai ușor decât dotările clasice. Unghiurile pe verticală sunt bune, însă 170 este o valoare mai degrabă optimistă decât realistă (privit de sus, unghiul este mai mare decât cel de jos).

Concluzie: Iată un monitor recomandabil în egală măsură unui șef, pentru sufragerie și, nu în ultimul rând, unui gamer. francisc_kurko@chip.ro

MOUSE LASER WIRELESS

LOGITECH VX REVOLUTION



EVALUARE CHIP



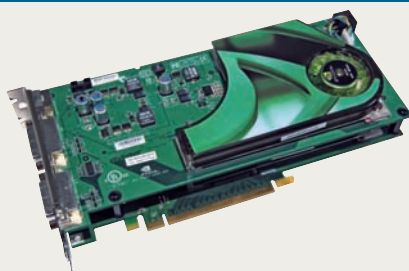
Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 334 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Conectare la PC: USB
 Butoane: 6 + roată scroll + slider zoom
 Scroll: vertical + orizontal
 Frecvență de lucru: 2,4 GHz
 Tip baterie: AA 1,5V
 Software: Logitech SetPoint Control Center
 Extra: indicator baterie

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

PNY GEFORCE 7950GX2



EVALUARE CHIP



Ofertant: Maguay Impex
 Preț: 2307 Lei
 Preț/Performanță:

DATE TEHNICE

Chipset: G71
 Cantitate memorie / tip: 2 x 512 MB / DDR3
 Bus memorie: 256 Bit
 Frecvență GPU / memorie: 500 / 1200 MHz
 Tip conectori: DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard + PCI-e specific
 Interfață: PCI-e 16x
 OC frecvențe: 600 / 1500 MHz
 Spor performanță OC [%]: 8

Cu siguranță că expresia „revoluție a rozătoarelor” nu mai este una ce ține de necunoscut. Logitech a lansat de curând o nouă serie de „rozătoare” ce aduc un concept nou în ceea ce privește acest gen de periferice.

Noua familie are în componența sa doi membri: MX Revolution (tata șoarece) și VX Revolution (fiul șoarece). În continuare, ne vom concentra asupra mezinului familiei. Logitech propune prin acest produs o soluție pentru deținătorii de sisteme mobile. VX Revolution a moștenit tot ce era mai bun de la varianta MX. Rotița de scroll prezintă două moduri de funcționare, cu care eram familiarizați: lin (cursa este continuă) și sacadat. Comutarea între ele nu mai este însă la fel de facilă.

Utilizatorul trebuie să schimbe poziția unui comutator ce se găsește pe partea de dedesubt a mouse-ului. Tehnologia prin care se face comunicarea între dispozitiv și calculator este Bluetooth, frecvența de funcționare fiind de 2,4GHz. Un element specific unui produs destinat notebook-urilor este posibilitatea de a stoca dongle-ul de USB în interiorul mouse-ului pe durata cât nu funcționează. Software-ul ce însoțește produsul este SetPoint 3.0, ce permite printre altele și selectarea funcțiilor pentru butoane.

Concluzie: Logitech VX Revolution este un mouse ce creează dependență. Utilizatorul va fi pe deplin mulțumit de ceea ce oferă acest produs, însă prețul plătit nu este unul de neglijat.

alex_costache@chip.ro

NVIDIA este și va rămâne, cel puțin în această perioadă, compania care deține ștafeta la capitolul performanță absolută. Fosta mare glorie a acestui producător o constituie GeForce 7950GX2 (spunem fosta deoarece o nouă serie de acceleratoare high-end bazate pe G80 tocmai a fost lansată). Ca orice producător care se respectă, PNY numără printre produsele sale destinate acestui segment acceleratoarele grafice 7950GX2. PNY GeForce 7950GX2 este un model standard din toate punctele de vedere: două core-uri grafice G71 tactate la 500MHz fiecare și câte 512MB de memorie la 1200MHz pentru fiecare placă. Partea la care totuși s-a umblat la acest produs este bundle-ul. Astfel întâlnim o placă grafică destinată celor care nu pun preț pe accesorii, produsul în sine fiind principalul obiect de atracție. În teste, placa PNY a raportat următoarele rezultate: 12195 puncte în 3DMark 2005 (1024x768 NOAA NOAF), 70,9 fps în Quake4, 55 fps în X3 Reunion și 66 fps în F.E.A.R. (1600x1200 AA4X AF16X). Platforma de testare este cea obișnuită pentru plăcile grafice: placă de bază MSI K8N Diamond, 1GB (2x512MB) memorie Kingston cu timing-urile 2-2-2-5 1T și procesorul AMD Athlon X2 4600+.

Concluzie: PNY ne propune prin GeForce 7950GX2 o placă grafică performantă (mai exact, două în una, element specific acestui model), care nu îi va dezamăgi nici pe cei mai fanatici gameri, indiferent de rezoluția sau de nivelurile de filtrare adoptate.

alex_costache@chip.ro

CAMERA FOTO D-SLR

SAMSUNG GX 1S/D-XENON 18-55



SURSA DE ALIMENTARE PC

SEASONIC M12 SS-500HM



TELEFON GSM

NOKIA N73




EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Deck Computers International
 Preț: **2560 RON**
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Senzor:	CCD, 6,1 Mpixeli, format APS (23,5 x 15,7 mm)
Sistem de montare a lentilelor:	PENTAX K AF mount
Vizor (viewfinder):	Pentaprismă
Sensibilitate:	ISO 200, 400, 800, 1600, 3200
Mediu de stocare:	SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity)
LCD:	2,5 țoli, 210.000 pixeli
Alimentare:	4xAA baterii alcaline
Greutate:	600 g

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: TOP QUALITY COMPUTERS
 Preț: **523 Lei**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Curenți maximi pe	3,3/5/12V1/12V2/12V3/12V4
Specificat:	24/30/18/18//18/18
Măsurat:	24/30/18/18//18/18
Tensiune alimentare:	100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15 W
Conectori Mx/mx/A/PCIe/SATA/EPS:	10/2/1/2/8/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	86,73%
Ventilatoare:	12 cm+6cm, cu rulmenți
Putere specificată /măsurată:	500 /500W

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: EuroGSM
 Preț: **1613 Lei**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Rețele GSM accesibile:	850, 900, 1800, 190
Conectică și date:	GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, infraroșu, UMTS (3G), Push To Talk
Rezoluție:	240 x 320 pixeli, 36 x 48 mm, 256k culori, TFT
Dimensiuni:	110 x 49 x 19 mm, 116g
Timp de standby / convorbire:	10 - 15 zile/ 2-5 ore
Camera foto:	3,2 MP, 2048x1536 pixeli, lentile Carl Zeiss, autofocus, flash
Altele:	MP3, radio, T9, 42MB memorie internă, slot miniSD

La mijlocul lunii octombrie 2005 Samsung și Pentax au semnat un parteneriat strategic. Astfel, Pentax urma să profite de experiența Samsung în materie de tehnologii de procesare digitală a imaginii, iar Samsung se bucura nu doar de existența unui număr impresionant de obiective interschimbabile Pentax aflate de multă vreme pe piață (sistemul Pentax F AF mount), dar și de alte tehnologii (Penta Prism etc.). Practic, aparatul de față are body-ul identic cu modelul Pentax *ist DS2, însă obiectivul nu este Pentax cum s-ar fi așteptat unii dintre voi, ci D-XENON 18-55 mm de la Schneider Kreuznach, care este excelent: vignetae foarte mică (cu ochiul liber practic inexistabil, doar script-ul nostru a raportat un procent infim). Singurul minus a fost focalizarea lentă pe lumină slabă, însă la acest capitol multe alte aparate suferă, mai mult sau mai puțin. Interesantă este noua tendință de a trece stocarea pe carduri SD și mai noile SDHC, ultimele permițând capacități de 4-32 GB(!), toate în detrimentul cardului CF. Surprinzător sau nu, aparatul poate fi utilizat fără probleme cu ISO 400 și destul de bine cu ISO 800, însă pretențioșii nu vor ajunge la 1600 sau 3200 (deși la 1600 încă este destul de bun în comparație cu multe alte aparate).

Concluzie: Culori vii, bogate, poate un pic prea saturate, lipsă totală a aberației cromatice, vignetae inexistabilă: iată un început bun pentru Samsung în „cariera DSLR”. Dacă și prețul ar fi fost mai atractiv... Cu 200 lei în plus se poate achiziționa un Canon EOS 350D!

francisc_kurko@chip.ro

Departate de specificațiile SF ale surselor testate în ultimul timp, ci mai degrabă cu specificații cât se poate de normale pentru sistemele actuale, modelul SS 500HM pe care l-am testat face parte din seria de trei produse M12 de la Seasonic: 500, 600, 700W. Comportarea în teste a fost excelentă, sursa dovedindu-se un produs serios, foarte bine pus la punct. Structura internă aleasă a permis obținerea unei eficiențe foarte ridicate, cea mai mare valoare măsurată până acum în laboratorul nostru. O eficiență bună înseamnă implicit și dispărarea unei puteri mici de către circuitele interne, respectiv necesități reduse de ventilare.

Alegerea unui ventilator de dimensiune mare permite funcționarea eficientă a acestuia la turații mici cu un nivel de zgomot foarte mic, aproape imperceptibil. La puteri mari, care duc la creșterea temperaturii în interior, pentru răcirea suplimentară a tranzistorilor chopper, pornește un alt ventilator cu diametru mic. Sistemul de management al cablurilor permite configurarea optimă a cablurilor folosite față de perifericele utilizate, cu restricția utilizării a cel mult cinci cabluri pentru periferice și două pentru plăcile video.

Concluzie: Ca mezin al familiei M12, modelul SS-500HM debitează lejer cei 500W promiși, cu o stabilitate foarte bună a tensiunilor și o eficiență ridicată. Este o alegere foarte bună pentru motorizarea configurațiilor actuale, dar, din păcate, cam scumpă.

vasile_prodan@chip.ro

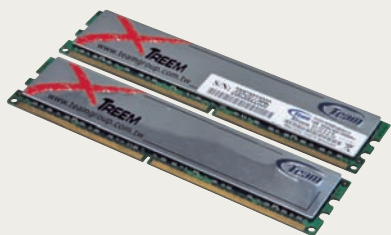
Cu acest model trecem în cu totul altă ligă, vorbim de un smartphone performant, cu funcții și caracteristici care-l recomandă ca unul dintre cele mai bune de pe piață de la ora actuală. Ne întâlnim cu platforma Series60 3rd edition, și anume cu Symbian OS 9.1. Nu știu dacă e singura cauză pentru viteza de răspuns foarte bună a aparatului, lucru ce mă interesa în primul rând, fiind obișnuit cu unele dintre smartphone-urile momentului, pline de funcții și iuți ca melcul. Avem de-a face cu o simbioză perfectă a elementelor de calitate. Să începem cu ce este cel mai spectaculos, un ecran de 256k culori TFT însoțit de o cameră foto/video dorsală de nu mai puțin de 3,2 megapixeli cu lentile Carl Zeiss și încă o cameră de rezoluție VGA, frontală, deoarece vorbim de un telefon ce suportă tehnologia UMTS sau, în limbaj mai trivial, „cu 3G”. Sunetul nu se lasă mai prejos, aparatul prezintă „difuzoare 3D stereo”, deci una peste alta este foarte bun. Ansamblul este completat de o memorie internă de aproximativ 42MB, iar pentru cei cu nevoi mai serioase, și de un slot pentru card de memorie miniSD.

Concluzie: Construcția și durata de viață a acumulatorului sunt alte elemente foarte importante pentru un smartphone, pentru că degeaba avem mii de funcții dacă telefonul „moare” în două ore sau este „cât o cărmidă”. Nu este cazul aici, dimensiunile sunt mai mult decât decente, iar acumulatorul se descurcă rezonabil, durata de viață depinzând foarte mult de modul și măsura în care aparatul e utilizat (ca la orice smartphone).

mircea_mihalica@chip.ro

KIT DDRII 1000MHZ 2GB

TEAM XTREEM TXDD1024M1800H C5



EVALUARE CHIP



Ofertant:	Senorg România
Preț:	1663 Lei
Preț/Performanță:	6

DATE TEHNICE

Capacitate:	2 x 1024 MB
Arhitectură:	double-sided
Radiatoare:	da
Tensiune de alimentare:	2,2-2,35 V
Latențe minime la 800 MHz:	3-4-3-8
Latențe minime la 1000 MHz:	5-4-4-10

MONITOR TFT

SAMSUNG 971P-N



EVALUARE CHIP



Ofertant:	DECK Computers International
Preț cu TVA:	1658 Lei
Preț/Performanță:	8

DATE TEHNICE

Diagonală:	19 țoli
Luminozitate:	250 cd/m ²
Contrast:	1500:1
Unghiuri de vizibilitate:	178°/178°
Timp de răspuns specificat de producător:	6 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	20 ms negru-alb-negru
Consum:	36 W

3-4-3-8, latențele înscrise pe ambalaj pentru frecvența de 800MHz, se întâlnesc rar chiar și la memoriile cu pretenții. Deoarece cifrele înscrise pe memorii sunt alese să fie „sigure”, am presupus din start că voi reuși să ating latențe și mai mici. Placa de bază cu chipset nForce4 SLI IE pe care le-am testat mi-a permis și jonglarea cu parametrul de adresare în 1T sau 2T, parametru nementionat pe ambalaj. Chiar dacă aceste memorii pot rula stabil și la 1000MHz, testarea am făcut-o doar în frecvențele mai des folosite. La 533MHz am notat un nou record pentru laboratorul CHIP: CAS 2 pentru o memorie DDR2 în modul 1T (2-2-2-3-1T). La trecerea la 667MHz am păstrat modul 1T, dar am crescut aproape toți ceilalți parametri, latențele la care platforma a fost stabilă în această frecvență fiind 3-3-2-5-1T. 800MHz a fost frecvența unde am reușit „doar” 3-3-3-6-2T, record pentru laboratorul CHIP. Aceste memorii pot rula și la 1000MHz, dar la niște latențe modeste, fiind potrivite pentru overclocking.

Concluzie: Am atins cu aceste memorii latențe impresionant de mici. Totuși sporul adus de acestea este pus în umbră de prețul exagerat, caracteristic tuturor produselor deosebite. Dacă banii nu contează, atunci luați-le. Dacă banii sunt o problemă, urmați-mi sfatul: mai bine o pereche de memorii comune, e drept cu performanțe mai slabe, dar la jumătate de preț. Performanța de vârf e aproape întotdeauna nerentabilă din punct de vedere al prețului.

beniamin_onat@chip.ro

Cele câteva zeci de monitoare TFT cu panou TN prezentate în ultimul timp nu înseamnă neapărat un lucru bun, ci, mai degrabă că, unu - există o comunitate foarte mare de gameri și doi - prețul este prioritar în alegerea unui monitor TFT. Vestea bună este că, din când în când, mai apucăm să vedem și alte panouri, nu de altceva, dar să nu uităm că există și altfel de utilizatori. De exemplu, modelul de față, Samsung 971P-N, este construit în jurul unui panou S-PVA (Super Patterned-Vertical Alignment). Mă grăbesc să spun că măsurătorile noastre au scos în evidență cel mai bun contrast pe care l-am înregistrat în laboratorul nostru de când testăm monitoare TFT: nu mai puțin de 1233:1! Cum a fost posibil? Prin obținerea unui negru extrem de negru, de doar 0,14 cd/m² (luminozitatea obținută cu instrumentul de calibrare nu este excepțională, doar 172 cd/m²). Așa un negru mai rar, stimați cititori! Gamut-ul (adică bogăția de culori) are o valoare bună, în extremitatea superioară. Incredibilele unghiuri de vizibilitate, pe care le-ați văzut probabil în tabelul de mai sus, caracteristice unui S-PVA, recomandă acest monitor vizualizării de poze, editării video, vizionării de filme, chiar și lucrului la DTP (deși acolo recomand mai degrabă soluții profesionale).

Concluzie: Unghiuri maxime posibile de vizualizare, negru spectaculos, consum mic, design futurist, cablu video ascuns în picior, pivotare, hub USB cu trei porturi... sună aproape prea frumos ca să fie adevărat, însă timpul de răspuns oprește acest exemplar să amenințe prima parte a topului de monitoare TFT de 19 țoli.

francisc_kurko@chip.ro



TELEFON GSM

NOKIA 6125

EVALUARE CHIP



Ofertant: EuroGSM
Preț: 733 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Rețele GSM accesibile:	850, 900, 1800, 1900
Conectivă și date:	GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, infraroșu, SyncML, Push To Talk
Rezoluție:	128 x 160 pixeli, 29 x 35 mm, 256k culori, TFT
Dimensiuni:	90 x 46 x 23,6 mm, 99g
Timp de standby / convorbire:	7 - 10 zile / 3-5 ore
Camera foto:	1,3 MP, 1280 x 1024 pixeli
Altele:	Player MP3, radio, T9, slot microSD



PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

FOXCONN GEFORCE 7900GS FV-N79SM2D2

EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Foxconn
Preț: 902 Lei
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Chipset:	G71
Cantitate memorie / tip:	256 MB / DDR3
Bus memorie:	256 Bit
Frecvență GPU / memorie:	450 / 1320 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard + PCI-e specific
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe:	580 / 1560 MHz
Spor performanță OC [%]:	21



CARD DE DATE MULTIMOD: 3G / EDGE / GPRS / GSM

ORANGE BUSINESS EVERYWHERE

EVALUARE CHIP



Ofertant: Orange
Preț: negociabil
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Rețele accesibile:	Quadband GSM :850/900/1800/1900 MHz
Viteză:	Acces mobil la internet de mare viteză (până la 384 kbps)
Funcții:	Trimitere/primire de mesaje scrise prin intermediul aplicației Business Everywhere, Conectare mobilă la e-mail și SMS, VPN – cu ajutorul unui software dedicat pentru VPN, 3G / UMTS 2100 MHz
Compatibilitate:	Compatibil cu toate modelele de laptop care au slot PCMCIA Type II și sistem de operare Microsoft Windows

Ținta – segmentul de mijloc, am putea spune când ne aruncăm prima dată ochii pe modelul 6125 de la Nokia. Pe de altă parte, cei care nu au nevoie de un smartphone nu văd ce și-ar putea dori mai mult de la un telefon mobil modern, asta bineînțeles dacă respectivii înghit modelele cu clapetă, cu o construcție destul de solidă. Referitor la acest ultim aspect, n-am avut deloc probleme cu capacul posterior sau cu clapeta, ci, spre surprinderea mea, cu „capacul”, cel care acoperă capătul superior al telefonului.

Am putea spune că accentul este pus pe imagine și sunet, având în vedere cele două ecrane de calitate bună în comparație cu altele de același tip existente la alte modele (cel interior este un TFT de 256k culori și cel exterior este tot color, cu 65k culori – fapt inutil și nepotrivit din perspectiva mea, având în vedere și că rezoluția este slabă, dar există și alte gusturi) și camera de 1,3 megapixeli cu care se pot realiza fotografii de calitate. Sunetul m-a mulțumit foarte mult, polifonie pe 24 de canale, suport MP3/AAC, player audio-video integrat, radio FM. Toate acestea sunt completate de o memorie internă în jur de 11 MB, decentă, dar care a obligat la un slot pentru card microSD, absolut necesar dacă suntem interesați de conținut multimedia. Modelul nu excelează nici din punct de vedere al acumulatorului, care nu este nici bun, nici rău.

Concluzie: Vorbim de telefonul cu care Nokia ne-a obișnuit, cu plusuri la conectivă, dar și cu o oarecare latență în navigare și execuție de aplicații. mircea_mihalica@chip.ro

Nenumăratele lansări de cipuri grafice din acest an venite din partea ambilor giganți ai acestei industrii au adus în casele noastre modele pentru toate gusturile și buzunarele. Dacă în urmă cu două luni povesteam despre NVIDIA GeForce 7900GS ca despre un model proaspăt lansat, iată că primele astfel de plăci au și început să sosească în laboratorul CHIP. Una dintre acestea este realizată de Foxconn (acest producător este o noutate pentru piața românească de plăci grafice) și poartă numele de GeForce 7900GS FV-N79SM2D2.

Specificațiile acestui model sunt cele standard: core grafic G71 setat la 450MHz, ce numără 20 de unități de procesare a pixelilor și 7 a vertex-urilor, 256 MB memorie DDR3 ce rulează la 1320MHz. Sistemul de răcire este la rândul său varianta standard propusă de NVIDIA, o soluție single slot ce acoperă doar core-ul grafic. Rezultatele obținute în teste cu acest model sunt următoarele: 7556 de puncte în 3DMark 2005 (1024 x 768 NOAA NOAF), 42,6 fps în Quake4, 37,4 fps în X3 Reunion și 33 fps în F.E.A.R. (1600 x 1200 AA4X AF16X). După cum se poate observa, chiar și urcând rezoluția la 1600 x 1200, jocurile sunt încă peste pragul de jucabilitate.

Concluzie: Fiind o placă de entry level din segmentul high end, Foxconn GeForce 7900GS este destinată gamerilor care au un buget ceva mai redus. Mai mult, game pad-ul ce o însoțește vine ca argument puternic în acest sens. alex_costache@chip.ro

Telefonie mobilă împletită cu internet și calculatorul personal sau altfel spus Orange Business Everywhere, cu mențiunea că acel „calculator personal” de care vorbim trebuie să fie un laptop, iar dumneavoastră o persoană aflată în mișcare, care are nevoie de acces la internet și la rețeaua companiei la care lucrați, de oriunde. În pachet găsim un card de date (SIM) dedicat pentru serviciile de date mobile, un card pentru laptop (PCMCIA), trebuie acum să alegem una dintre opțiunile de abonamente de date. Instalarea și utilizarea aparaturii nu necesită cunoștințe IT specializate: la început se instalează aplicația pe laptop, apoi se conectează cardul PCMCIA (cu SIM-ul instalat). Totul este simplu și intuitiv, setările sunt preconfigurate astfel încât tot mecanismul funcționează imediat după instalare. Cardul 3G permite o viteză de conectare de până la 384 kbps prin 3G, iar când părăsiți aria de acoperire 3G (serviciile Orange 3G sunt disponibile în prezent în București, Bacău, Baia-Mare, Brașov, Cluj-Napoca, Craiova, Ploiești, Satu-Mare, Sibiu și Timișoara) veți folosi automat rețeaua EDGE, care permite o viteză de conectare de până la 220 kbps.

Business Everywhere poate fi utilizat și în străinătate, în oricare dintre rețelele cu care Orange România a încheiat acorduri de roaming pentru 3G sau EDGE/GPRS.

Concluzie: După cum ne spune și numele, soluția este recomandată sectorului business, celor care au nevoie de transfer de informație indiferent de mediu, oriunde și oricând. mircea_mihalica@chip.ro

INTERVIDEO WINDVD 8 PLATINUM

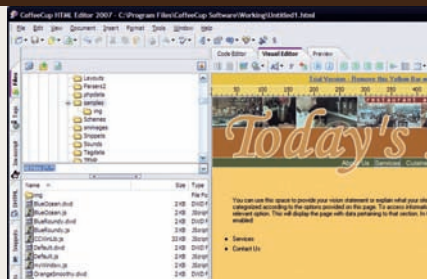


EVALUARE CHIP



Ergonomie:	95
Funcționalitate:	95
Resurse:	92
Producător:	Intervideo Inc.
Preț:	60 USD
Internet:	www.intervideo.com

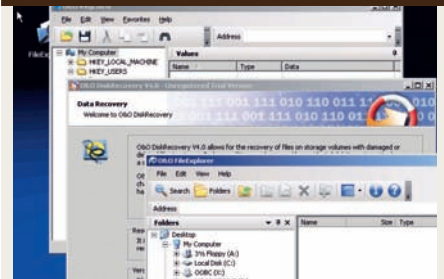
COFFEECUP HTML EDITOR 2007



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	CoffeeCup Software
Preț:	49 USD
Internet:	www.coffeecup.com

O&O BLUECON 6
PERSONAL EDITION

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	95
Funcționalitate:	90
Resurse:	90
Producător:	O&O Software
Preț:	149 USD
Internet:	www.oo-software.com

Sfârșitul toamnei este perioada în care este bine să lansezi versiuni noi de programe. Se apropie sărbătorile, se schimbă platformele hardware, în general toată lumea este interesată de noutăți. Dacă se mai apropie și o nouă versiune a unui sistem de operare, este chiar o eroare să nu profiți de întreaga atenție creată și să nu lansezi o versiune a programului tău a cărui principală caracteristică este că e compatibil cu noul sistem de operare. O șmecherie de acest gen a făcut Intervideo (sau Ulead ori Corel, cum doriți :) cu lansarea lui WinDVD 8. Practic, a luat versiunea 7 a acestui program, a actualizat-o în privința codec-urilor și a tehnologiilor emergente (gen HD fie H.264 fie VC1), i-a mai adăugat suport pentru cele mai în vogă familii de procesoare, i-a pus o ștampilă că e gata pentru Vista și i-a dat drumul ca o versiune nou-nouță. Toate acestea par a fi doar mișcări de marketing, făcute de dragul de a capta atenția într-un moment prielnic al pieței.

Poate singurul avantaj față de versiunea precedentă este că acum suportul pentru formatele HD și discurile aferente este matur, ambele tabere folosind acest player ca soluție bundle în PC-uri cu capacități Blu-ray sau HD DVD. Este însă un player multimedia universal foarte bun. Interfața este simplă, ușor de înțeles și de utilizat. Funcțiile sunt accesibile și suficiente. Experiența vizionării poate fi îmbunătățită atât pe partea audio, cât și pe cea video și este un player prietenos cu laptopurile. De asemenea, WinDVD poate funcționa atât în mod client, cât și în mod server într-o rețea bazată pe device-uri multimedia care folosesc UPnP pentru interconectare.

Concluzie: Majoritatea lucrurilor bune existau deja sau necesitau îmbunătățiri minore. Versiunea 8 este doar o mișcare de marketing care vrea să prindă din timp valul Vista. catalin_constantin@chip.ro

Orice început e greu, mai ales când este vorba de programare. Chiar dacă este programare pentru Web în HTML. Pentru că oricât de mult ar putea fi apreciat un editor de gen Dreamweaver, pare a fi un „baros” destul de greu pentru un începător. Așadar, pentru proiecte mici, de genul paginilor personale, cu sau fără temă dată, după ce ați trecut de faza Notepad, este indicat un editor HTML WYSIWYG. Adică un editor vizual, capabil să prezinte în timp real pagina pe care lucrați. CoffeeCup 2007 este o astfel de soluție care, pe lângă faptul că este un editor destul de complet pentru fișiere HTML, este și un bun instrument de învățare a acestui limbaj. Paginile pot fi editate și în mod text, dar se poate folosi și editorul vizual astfel încât fiecare componentă a unei pagini poate fi studiată și înțeleasă. Pentru cei mai avansați programul dispune și de o bibliotecă destul de bogată de secvențe de cod JavaScript care pot fi adăugate în paginile create. Programul suportă atât standardul HTML, cât și mai strictul XHTML. Iar în momentul când deja vă pregătiți să treceți la modalități dinamice de generare a conținutului paginilor Web, CoffeeCup HTML Editor este pregătit măcar prin prisma suportului pentru sintaxa PHP sau Perl. De asemenea, există un set destul de larg de template-uri și scheme de culoare. Ce lipsește din program este suportul pentru tehnici moderne de creare a conținutului paginilor HTML: metode sau script-uri AJAX sau măcar niște vrăjitori care să îndrume utilizatorul în această direcție.

Concluzie: Destinat mai ales celor care doresc să facă primii pași în lumea programării Web. Din păcate, nu este foarte actualizat în privința tehnicilor și tendințelor din Web-ul modern. Poate rămâne un instrument util pentru acumularea de cunoștințe. catalin_constantin@chip.ro

Tot mai dependenți fiind de lumea computerelor, ne-am obișnuit ca o bună parte din informațiile importante pe care le deținem să le stoacă pe calculator. Din păcate, oricât am vrea, nici un calculator nu este peren și nici nu lucrează de unul singur. Pe lângă deficiențele hardware-ului, o bună parte din problemele pe care le poate avea un calculator se datorează utilizatorilor. O setare greșită pe undeva, o pană de curent sau o stingere forțată a calculatorului sunt totatătea exemple prin care se poate compromite un sistem viabil. Și în acel moment se pune problema „recuperării” lui integrale sau cel puțin a rămășițelor lui.

O&O BlueCon 6 își propune să fie o plasă de siguranță pentru astfel de situații. Este știut faptul că pentru recuperarea sau măcar diagnosticarea unui sistem Windows căzut la datorie nimic nu este mai bun decât un sistem Windows. Respectând acest principiu, BlueCon nu este altceva decât un CD bootabil care conține un Windows Preinstallation Environment ajustat cu un set de unelte destinate recuperării de date – DiskRecovery, FormatRecovery sau UnErase de la O&O, diagnosticării sau recuperării sistemului. Cu ajutorul uneltelor de pe CD se poate accesa Registry-ul, se pot controla jurnalele, serviciile sau utilizatorii sau se pot accesa backup-urile efectuate de System Restore. Fiind un sistem „aproape” Windows, în funcție de compatibilitatea hardware-ului, se poate avea și acces la rețea. De aceea este inclus și Firefox. Din păcate, ceea ce lipsește cu adevărat din acest pachet (poate și din cauza limitărilor mediului) este o soluție de scanare antivirus/adware/rootkit etc. Dacă ar fi fost prezentă, ar fi făcut din BlueCon o soluție completă.

Concluzie: Atâta vreme cât nu trebuie să repare un sistem virusat, este o soluție decentă, dar cam scumpă. catalin_constantin@chip.ro

PLAYER MULTIMEDIA

WINDOWS MEDIA PLAYER 11



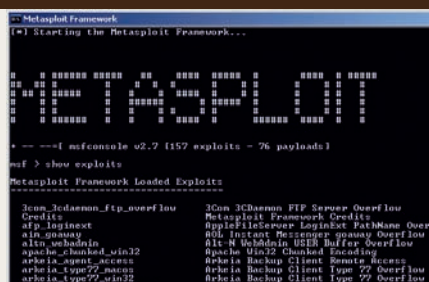
EVALUARE CHIP



Ergonomie:	94
Funcționalitate:	90
Resurse:	98
Producător:	Microsoft
Preț:	Gratuit
Internet:	www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.msp

AUDIT DE SECURITATE

METASPLOIT FRAMEWORK 2.7



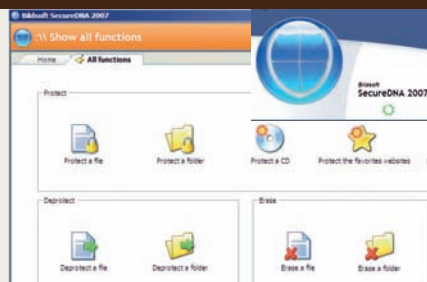
EVALUARE CHIP



Ergonomie:	70
Funcționalitate:	80
Resurse:	100
Producător:	Metasploit LLC
Preț:	Gratuit
Internet:	www.metasploit.com

CRIPTARE

BILDISOFT SECUREDNA 2007



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	85
Funcționalitate:	88
Resurse:	100
Producător:	Buildsoft
Preț:	35 USD
Internet:	www.buildsoft.com

În această toamnă, Microsoft ne asaltează cu versiuni noi pentru foarte multe dintre produsele sale și parcă aproape toate imprumută ceva din Windows Vista. Noul Windows Media Player se apropie cel mai mult de stilul și atractivitatea sistemului de operare. O nouă interfață, mai aerisită și mai bine finisată, face introducerea într-un sistem multimedia, conceput pentru o rulare facilă a tot ceea ce înseamnă material multimedia disponibil pe PC, managementul acestuia și sincronizarea cu dispozitivele mobile.

Veți rămâne impresionați pentru că, după instalarea lui Windows Media Player (și el necesită un Windows Genuine pentru a se putea instala), setul de MP3-uri pentru care nu aveți decât o denumire de tipul audiobook001.mp3 apare acum cu informații detaliate despre piesă și artist, eventual cu o poză a albumului. Nu trebuie decât să aveți melodiile respective în playlist și o conexiune la internet. Încălceala și nesiguranța din versiunea anterioară se fac rapid uitate, lăsând locul unei experiențe plăcute, dar încă nu totale. Să nu fiți surprinși că nu veți putea asculta anumite tipuri de fișiere, că vă lipsesc codec-uri sau că nu se poate sincroniza cu iPod-ul dumneavoastră. Discutăm totuși de un produs care trebuie să respecte cu strictețe drepturile de autor.

La fel ca și în versiunile anterioare, fișierele cu suport DRM vor putea rula fără probleme, iar dacă doriți să vă conectați la un serviciu de muzică online, nu veți avea surprize neplăcute. Windows Media Player 11 este veriga necesară pentru completarea sistemului multimedia format din playerul Zune și serviciul online URGE cu care Microsoft țintește combinația iPod - iTunes.

Concluzie: Un player multimedia decent cu o interfață plăcută ochiului. ionut_balan@chip.ro

Aproape orice aplicație pe care o avem instalată pe calculator are sau a avut la un moment dat o deficiență de securitate despre care nu am avut timpul sau curiozitatea să ne informăm. Există situații când acest aspect nu contează, dar și multe altele în care dacă știm din timp și acționăm în mod corespunzător suntem salvați de multe meazuri.

Proiectul Metasploit, materializat în platforma de testare a securității Metasploit Framework, și-a propus să ofere instrumente dedicate celor care doresc să realizeze pe cont propriu teste de securitate. Adică într-un framework specific se pot scrie, testa și folosi exploit-uri pentru aproape orice aplicație/dispozitiv hardware care poate avea găuri de securitate. Nu vă speriați însă. Metasploit Framework poate fi utilizat și de către cei care nu au cunoștințe de programare, exploatând doar arsenalul de script-uri existente deja pentru vulnerabilitățile cunoscute.

Platforma Metasploit pentru Windows include o versiune redusă a mediului Cygwin, fapt ce îi oferă aceeași funcționalitate ca și sub Linux sau Mac OS. Trebuie doar să consultați puțin manualul și să nu vă fie frică să experimentați diversele combinații de scenarii de test. Porniți consola msf, utilizați comanda show exploits și apoi rulați exploit-ul ales pe mașina țintă prin comanda use urmată de denumirea exploit-ului. După un atac reușit, puteți rula și o anumită comandă pe sistemul țintă, pe care ori o creați ori o preluați din baza payloads. Țineți însă minte că Metasploit Framework nu este un instrument cu care să atacați sistemele prietenilor/vecinilor, ci o platformă de testare a securității și integrității sistemelor interne.

Concluzie: O platformă puternică pentru crearea unor scenarii de auditare a securității sistemelor. ionut_balan@chip.ro

Moft sau necesitate, păstrarea confidențialității datelor pe care le avem pe PC este un subiect actual. Iar acolo unde sistemul de operare nu poate să ne ofere gradul de securitate dorit trebuie să intervenim cu aplicații dedicate.

Buildsoft SecureDNA este un sistem de securitate care propune o modalitate intuitivă de manevrare și stocare a informațiilor confidențiale. De la simpla criptare (cu algoritmi certificați AES) a documentelor și a fișierelor, a bazei de date cu bookmark-uri (oare este chiar așa de importantă?) și până la transmiterea de mesaje criptate, programul le are pe toate.

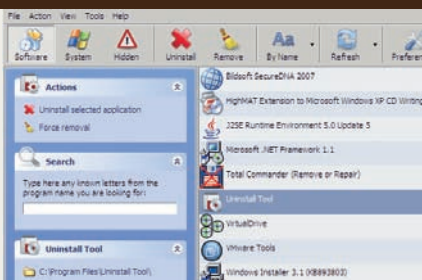
Dacă operațiile de criptare pentru anumite documente, directoare, fișiere și e-mail-uri sunt deja banale și nu mai necesită o atenție sporită, importanți fiind algoritmi folosiți, sistemul de autentificare și viteza de lucru, zona de steganografie are alt impact. Se pot ascunde mesaje în imagini sau fișiere .WAV fără ca o eventuală expunere accidentală a lor să lase să se vadă adevăratul conținut, dar aceasta numai în cazul în care domeniul vă pasionează. Pentru că în afara faptului că aduce un iz futurist și de mister, îmi este greu să cred că cineva folosește în mod uzual sistemul de steganografie pentru criptarea comunicației.

Altfel stă situația atunci când dorim să protejăm conținutul unui CD sau al unui dispozitiv de stocare pe USB. Aici SecureDNA ne ajută și are chiar o viteză bună de răspuns. O verigă slabă din cadrul unui sistem de securitate este reprezentată de modalitatea în care sunt distrușe informațiile de care ne putem dispensa. Simpla lor ștergere de pe hard disk nu este eficientă și de aceea este nevoie de un algoritm complex de eliminare. SecureDNA oferă suport și în acest caz.

Concluzie: Un sistem interesant de securitate cu funcții steganografice. ionut_balan@chip.ro

VIRTUALDRIVE 10.2

UNINSTALL TOOL 2.01



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	92
Funcționalitate:	89
Resurse:	100
Producător:	FarStone Technology Inc.
Preț:	50 USD
Internet:	www.farstone.com

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	CrystalIdea Software
Preț:	20 USD
Internet:	www.crystalidea.com

Față de utilitarele clasice (de exemplu DaemonTools) de emulare a unităților optice, VirtualDrive aduce o serie de elemente suplimentare care încearcă să îi justifice prețul. În primul rând, avem suport pentru maximum 20 de unități CD/DV virtuale, ce-i drept, limitate la a folosi doar formatul proprietar .VCD.

Urmează modulele pentru crearea copiilor de siguranță și copiere 1:1 a informațiilor de pe CD/DVD, atâta vreme cât nu au conținut protejat. Sau dacă se dorește, numai anumite informații vor fi salvate în cadrul unor compilații proprii de tip audio, video sau cu date. Eventual, putem să le salvăm și pe medii fizice dacă acest lucru este necesar (având și posibilitatea de a pregăti pentru scriere mediile CD/DVD-RW).

Devine mult mai simplu și mai rapid să manevrăm o vastă colecție de materiale audio sau jocuri prin simpla selecție a imaginii pe care dorim să o încărcăm în emulator. Evident, cu condiția să avem spațiu de stocare suficient.

Ca să nu uităm unde am salvat fiecare imagine în parte, VirtualDrive oferă un modul de tip VCD Manager ce permite un management eficient al tuturor imaginilor de CD/DVD pe care le deținem.

Iar dacă intrăm în posesia unei imagini în formatul ISO, modulul dedicat de conversie ne va ajuta să o putem încărca în VirtualDrive.

Posesorii de sisteme Windows pe 64 de biți pot râsufla ușurați pentru că Virtual Drive are suport și pentru această platformă, funcționalitatea oferită fiind identică.

Concluzie: O opțiune validă pentru un sistem de emulare a unităților virtuale în cazul în care nu doriți să vă bateți capul cu un ansamblu de produse diferite, dar gratuite. ionut_balan@chip.ro

Știm cu toții că Windows nu excelează în ceea ce privește eliminarea din sistem a tuturor urmelor lăsate de programele pe care le instalăm. Unele ne lasă fișiere aruncate în directoarele sistemului, altele informații inutile în Windows Registry sau în fereastra Add/Remove Programs ori toate acestea la un loc. Dacă suntem familiarizați cu secretele Windows-ului, nu ne va fi foarte greu să scăpăm de ele. Dar să fim serioși, câți dintre noi se pot lăuda cu acest lucru?

În ajutorul celor care nu se pricep încă să scormonească în măruntaiele Windows pentru a face o curățenie exemplară vine programul Uninstall Tool. Printr-o interfață grafică permite curățarea SO-ului de „gunoaie”. Aplicația împarte programele instalate în Software, System și Hidden. Dând de exemplu un clic pe categoria Hidden veți fi surprinși să vedeți câte programe sunt instalate în Windows fără să știți. Ce nu ne place selectăm și dezinstalăm direct din Uninstall Tools. Există situația în care o dezinstalare precedentă nu s-a efectuat cu succes și au rămas înregistrări în Windows Registry. Pe acestea le eliminăm cu Force removal, dar nu înainte de a citi cu atenție informațiile detaliate pe care Uninstall Tools ni le oferă despre fiecare program în parte. Adică versiune, producător, site-ul web al programului, informațiile din Windows Registry asociate. Într-o listă prea stufoasă cu programe instalate putem aplica filtrele de sortare după nume, dimensiune, data instalării sau să căutăm manual titlul dorit. Dacă programul ne place foarte mult, îl putem instrui să ia locul clasicului Add/Remove Programs din Windows.

Concluzie: Un mic utilitar cu care se poate curăța rapid Windows-ul de programele instalate. ionut_balan@chip.ro

CHIP Top 10



Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.

NOU Video PCIe Low end - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	359	11/2006	Skin
2	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	273	11/2006	eCost NET
3	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	349 377	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
4	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	338	11/2006	Skin
5	Club 3D 7300GT CGNX-G736	69.01	68.00	35.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	309	11/2006	Darer Prescom
6	PNY Verto GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	359	11/2006	Maguay Impex
7	Point of View GF7300GT	61.73	59.50	43.90	NVIDIA G73	DDR2 512 MB	da / nu	DSUB, DVI	419	11/2006	IT-Works Distribuție
8	Gigabyte Radeon X1300PRO GV-RX13P256D-RH	51.58	47.58	56.20	ATI RV515	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	381	11/2006	Ultra PRO Computers
9	ASUS EAXI300PRO Silent TD256	50.85	47.59	48.40	ATI RV515	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	326	11/2006	Depozitul de Calculatoare
10	Club 3D X1300 PRO CGAX-HPI36	50.72	47.34	49.60	ATI RV515	DDR2 256 MB	da / nu	DVI, DVI	317	11/2006	Darer Prescom



Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme
Fiind o variantă DC din fabricație și echipată cu memorii GDDR3, WinFast PX7300GT TDH Extreme a fost și rămâne, cel puțin pentru moment, pe primul loc în topul de Best Performance. Diferența de performanță față de modelele cu memorii DDR2 este de aproximativ 25%.

NOU Video PCIe Low end - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	273	11/2006	eCost NET
2	Palit 7100GS	14.98	11.39	32.80	NVIDIA NV44	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	152	11/2006	RHS Company
3	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	359	11/2006	Skin
4	Biostar SigmaGate GeForce 7300LE V7302EL16	27.15	24.26	32.20	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	186	11/2006	PCFun.ro
5	Point of View GF7300GS	28.45	25.51	33.40	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	198	11/2006	IT-Works Distribuție
6	Club 3D 7300GT CGNX-G736	69.01	68.00	35.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	309	11/2006	Darer Prescom
7	Galaxy GF7300LE	28.08	25.38	30.70	NVIDIA G72	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	199	11/2006	www.placi-video.ro
8	Leadtek WinFast PX7300GS TDH	37.73	34.95	36.70	NVIDIA G72	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	218	11/2006	Skin
9	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	338	11/2006	Skin
10	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	349 377	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers



Galaxy GF7300GT
Făcând abstracție de diferența foarte mică de performanță între acest model și ocupantul primei poziții, putem spune despre Galaxy GF7300GT că își merită pe deplin prima poziție din topul de Best Buy datorită raportului pret/performanță foarte bun.

Tunere TV USB - Best Performance


Locul	Nume	Rezultate în teste						Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota Caracteristici / Dotare	Nota software	Nota performanță / Instalare	Nota înregistrare	Nota recepție	Mod alimentare	Video compatibil	Audio	Pictură în pictură	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast Walkie TV Lite USB 2.0	100.00	35.00	100.00	95.50	100.00	100.00	DC-in	nu	nu	da	339 / 361	09/2006	Skin / Depozitul de Calculatoare
2	Leadtek WinFast PalmTop TV USB 2.0	93.68	35.00	60.00	92.94	100.00	100.00	miniUSB	nu	nu	da	224 / 244	09/2006	Skin / Depozitul de Calculatoare
3	ProLink PixelView Play TV 400 USB	92.00	50.00	30.00	91.74	90.00	100.00	miniUSB	da	da	nu	138	09/2006	Tornado Systems
4	AverMedia AverTV USB 2.0+	85.60	55.00	30.00	83.65	90.00	80.00	miniUSB	da	da	nu	341	09/2006	Caro Group
5	Kworld TV BOX USB Ultra 2800U	84.28	35.00	30.00	84.22	80.00	90.00	USB	nu	da	nu	207	09/2006	Ultra PRO Computers
6	Hercules SmartTV USB 2	82.69	55.00	30.00	84.40	80.00	80.00	USB	da	da	nu	247	09/2006	Ubi Soft Romania
7	InnoVISION DV-TV-USB2!P	77.26	55.00	30.00	76.49	70.00	70.00	miniUSB	nu	da	nu	170	09/2006	www.placi-video.ro
8	Pinnacle PCTV Hibrid Pro Stick 320E	69.98	5.00	51.00	82.36	80.00	80.00	USB	nu	nu	nu	337	09/2006	Ultra PRO Computers
9	Voxter USB TV Total	69.14	5.00	30.00	92.13	90.00	90.00	USB	nu	nu	nu	256	09/2006	Woxter Romania
10	Pinnacle PCTV Analog USB	67.34	40.00	30.00	73.26	50.00	70.00	USB	da	da	nu	267	09/2006	Ultra PRO Computers



Leadtek WinFast Walkie TV Lite USB 2.0
Leadtek WinFast Walkie TV se numără printre puținele modele de tunere externe ce au trecut prin laboratorul CHIP și se pot lăuda cu o codare făcută hardware. Tocmai de aceea și poziția pe care o ocupă e una frunțoasă.

Video PCIe High end - Best Performance


		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast PX7950 GX2 TDH 1GDDR3	100.00	121.89	84.55	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2199	08/2006	Skin
2	Point of View 7950 GX2	99.90	122.20	80.05	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2109 2139	08/2006	IT-Works Distribuție Tornado Sistems
3	Gigabyte GV-3DI-7950-RH	99.85	122.14	80.05	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2129	08/2006	Partenerii Gigabyte
4	Gainward BLISS 7950GX2 PCX 1024MB 2xDVI	97.82	119.63	78.40	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2188	07/2006	ITDirect
5	Nvidia 7950 GX2	97.72	119.64	77.05	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1790	07/2006	Partenerii NVIDIA
NOU	6 PNY GeForce 7950GX2	97.58	119.57	76.00	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2307	12/2006	Maguay Impex
7	BFG Tech GeForce 7900 GTX OC	91.01	111.00	75.25	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1677	10/2006	ITDirect
8	Sapphire Toxic Radeon X1900XTX Liquid Cooled	87.91	105.26	91.90	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2389	08/2006	Ultra PRO Computers
9	PowerColor X1900 XT 512MB	84.56	102.03	80.20	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1992	10/2006	Tornado Sistems
10	Sapphire Radeon X1900XTX	83.53	100.26	84.25	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1628	04/2006	PCFun.ro



PNY GeForce 7950GX2
Deja ne-am obișnuit ca primele poziții din topul de performanță la această clasă să fie ocupate de NVIDIA cu modelul GeForce 7950GX2. PNY ne propune prin acest model o soluție potrivită pentru persoanele ce nu pun preț pe bundle.

Video PCIe High end - Best Buy

		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
NOU	1 XFX 7900GS 480M Extreme	65.37	78.20	66.25	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	895	12/2006	Depozitul de Calculatoare
NOU	2 Foxconn GeForce 7900GS FV-N79SM2D2	62.34	74.44	64.00	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	902	12/2006	Partenerii Foxconn
3	HIS Radeon X1900GT IceQ3 Turbo Edition	67.95	79.15	90.55	ATI R580 XL	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1143	10/2006	Elsaco Electronic
4	EVGA e-GeForce 7900GT Signature Series	79.00	94.77	79.75	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1301	10/2006	TOP QUALITY COMPUTERS
5	Gainward BLISS 7900GT PCX Golden Sample 512MB	71.41	83.68	90.85	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1212	07/2006	ITDirect
6	Gainward BLISS 7900GT PCX	59.90	70.62	70.00	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1101	04/2006	ITDirect
7	ASUS EN7900GT	62.90	75.00	65.80	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1136 1213	05/2006	Tornado Sistems Ultra PRO Computers
8	Sapphire Radeon X1900GT	64.20	76.03	74.80	ATI R580 XL	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1213	08/2006	Ultra PRO Computers
9	Nvidia 7950 GX2	97.72	119.64	77.05	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1790	07/2006	Partenerii NVIDIA
10	BFG Tech GeForce 7900 GTX OC	91.01	111.00	75.25	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1677	10/2006	ITDirect



XFX 7900GS 480M Extreme
Dacă în topul de performanță nu se schimbă tot timpul pozițiile, la Best Buy situația este taman pe dos. Astfel în această lună raportul preț/performanță bun al modelului XFX 7900GS 480M Extreme a făcut din el câștigătorul acestei categorii.

Notebook - Best Performance

Locul	Model	Rezultate în teste					Date tehnice							Preț estimat (Lei)	Testat pentru revista	Ofertant
		Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare /ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth /Firewire /Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) /Turatie (rpm) / Buffer (MB)	Display					
1	Lenovo ThinkPad R60e	100.00	79.07	67.08	78.99	100	Mobile Intel Core Duo T2300E, 1666 MHz	512	da/nu/da	60 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	3273	11/2006	Lenovo Romania		
2	MSI L720-Q21YU-Q21YU	93.85	70.86	80.87	75.80	83.62	Mobile Intel Celeron M 370, 1500 MHz	512	da/da/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	Skin		
3	Packard Bell EasyNote S4903	89.16	70.89	63.69	74.99	62.97	Mobile Intel Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu/nu/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2567	10/2006	Ultra PRO Computers		
4	Fujitsu-Siemens Amilo A1650g-2	82.73	62.25	69.87	65.99	82.66	Mobile AMD Sempron, 2000 MHz 3400+	512	nu/da/da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2995	10/2006	SigmaNET Computers		
5	HP NX6125	81.60	57.79	72.43	78.99	93.67	Mobile AMD Sempron 3100+, 1800MHz	384	nu/da/da	80 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	2821	10/2006	Scop Computers		
6	Acer 1642WLMi	79.71	58.72	62.32	74.99	89.47	Mobile Intel Pentium M 745, 1800 MHz	504	da/nu/nu	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2612	10/2006	Scop Computers		
7	Alpis PRO BOOK 15,4"	77.67	58.95	89.85	28.12	65.45	Mobile Intel Pentium M 735, 1700 MHz	1024	nu/nu/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	NET BRINEL Computers		
8	Packard Bell EasyNote R1370	77.48	60.20	61.08	74.99	37.51	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	448	nu/nu/da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2227	10/2006	Ultra PRO Computers		
9	Elsaco Tiger 80500RI	76.62	67.25	68.12	12.12	29.94	Mobile Pentium M 740, 1733 MHz	504	nu/da/da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2855	10/2006	Elsaco Electronic		
10	Elsaco Tiger 80500CR	72.16	64.26	58.80	12.12	29.94	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu/da/da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2236	10/2006	Elsaco Electronic		



Lenovo ThinkPad R60e
Modelul Lenovo ThinkPad R60e poate fi șansa dumneavoastră de a intra în posesia celei mai râvnite mărci de notebook-uri. Dacă achiziționați acest produs, cu siguranță veți rămâne fidel mulți ani brand-ului!

Notebook - Best Buy

Locul	Model	Rezultate în teste					Date tehnice							Preț estimat (Lei)	Testat pentru revista	Ofertant
		Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare /ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth /Firewire /Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) /Turatie (rpm) / Buffer (MB)	Display					
1	Dell Inspiron 1300 CEI380 CORA200X11300	62.21	54.04	46.84	13.33	50.58	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu/nu/nu	40 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	1914	10/2006	Partenerii Genesys		
2	Packard Bell EasyNote R1370	77.48	60.20	61.08	74.99	37.51	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	448	nu/nu/da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2227	10/2006	Ultra PRO Computers		
3	Packard Bell EasyNote S4903	89.16	70.89	63.69	74.99	62.97	Mobile Intel Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu/nu/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2567	10/2006	Ultra PRO Computers		
4	Elsaco Tiger 80500CR	72.16	64.26	58.80	12.12	29.94	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu/da/da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2236	10/2006	Elsaco Electronic		
5	Dell Inspiron 1300 PM735a STK50X11300	70.07	59.47	62.00	13.33	52.24	Mobile Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu/nu/da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	2261	10/2006	Partenerii Genesys		
6	Dell Inspiron 1300 PIR 233111300	70.58	59.74	63.82	13.33	51.00	Mobile Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu/nu/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	2365	10/2006	Depozitul de Calculatoare		
7	Acer 1642WLMi	79.71	58.72	62.32	74.99	89.47	Mobile Intel Pentium M 745, 1800 MHz	504	da/nu/nu	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2612	10/2006	Scop Computers		
8	MSI L720-Q21YU-Q21YU	93.85	70.86	80.87	75.80	83.62	Mobile Intel Celeron M 370, 1500 MHz	512	da/da/da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	Skin		
9	Lenovo ThinkPad R60e	100.00	79.07	67.08	78.99	100	Mobile Intel Core Duo T2300E, 1666 MHz	512	da/nu/da	60 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	3273	11/2006	Lenovo Romania		
10	HP NX6125	81.60	57.79	72.43	78.99	93.67	Mobile AMD Sempron 3100+, 1800MHz	384	nu/da/da	80 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	2821	10/2006	Scop Computers		



Packard Bell EasyNote S4903
Modelul este cu siguranță un notebook care face toți banii. Prețul bun și performanța l-au plasat pe a treia poziție a clasamentelor de performanță și Best Buy.

Router wireless - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice							Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
		Nota CHIP	Nota meniuri / dotari	Nota rata de transfer	Definire adresa IP asociate MAC-urilor (rezervare)	al/g/w	Possibilitatea configurării portilor emițătorului	Traffic shaping (QoS)	Protecție DOS							
1	D-Link RangeBooster N 650 Router DIR-635 802.11n	100.00	81.00	100.00	da	nu / da / da / da	da	da	nu	585	11/2006	Partenerii D-Link				
2	Linksys Wireless-N WRT300N	83.36	70.00	83.08	da	nu / da / da / da	nu	da	nu	487	11/2006	KEY SOFT				
3	TRENDnet TEW-611BRP 802.11 g	65.61	81.00	62.51	da	nu / da / da / nu	da	da	nu	326	11/2006	Depozitul de Calculatoare				
4	Canyon WF514M	58.10	76.00	54.88	da	nu / da / da / nu	da	da	da	206	11/2006	SigmaNET Computers				
5	ASUS WL-500GP	57.76	70.00	55.18	nu	nu / da / da / nu	nu	da	nu	318	11/2006	RHS Company				
6	SMC Barricade MIMO WBR14-GM	56.82	65.00	54.72	da	nu / da / da / nu	nu	nu	nu	449	11/2006	Flamingo Computers				
7	Edimax VPN Broadband Router BR-6304Wg	39.96	79.00	34.78	da	nu / da / da / nu	nu	da	da	220	11/2006	RHS Company				
8	Infosmart INWR48GA	39.77	72.00	35.35	nu	nu / da / da / nu	da	nu	nu	258	11/2006	ProCA ROMANIA				
9	MSI MEGA NET R65463	30.35	69.00	25.42	da	nu / da / da / nu	nu	nu	nu	170 / 155	11/2006	Skin / eCost NET				
10	Sweex Wireless Router 11G LC000070	28.69	66.00	23.93	da	nu / da / da / nu	nu	nu	da	287	11/2006	Vitacom Electronics				



TRENDnet TEW-611BRP 802.11 g
TRENDnet TEW-611BRP are cele mai bune rezultate între ruterele din clasa 802.11 g. Tehnologia MIMO este cea care permite obținerea ratelor mari de transfer (numai în interiorul clădirilor).

Router wireless - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice							Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
		Nota CHIP	Nota meniuri / dotari	Nota rata de transfer	Definire adresa IP asociate MAC-urilor (rezervare)	al/g/w	Possibilitatea configurării portilor emițătorului	Traffic shaping (QoS)	Protecție DOS							
1	D-Link RangeBooster N 650 Router DIR-635 802.11n	100.00	81.00	100.00	da	nu / da / da / da	da	da	nu	585	11/2006	Partenerii D-Link				
2	Canyon WF514M	58.10	76.00	54.88	da	nu / da / da / nu	da	da	da	206	11/2006	SigmaNET Computers				
3	Linksys Wireless-N WRT300N	83.36	70.00	83.08	da	nu / da / da / da	nu	da	nu	487	11/2006	KEY SOFT				
4	TRENDnet TEW-611BRP 802.11 g	65.61	81.00	62.51	da	nu / da / da / nu	da	da	nu	326	11/2006	Depozitul de Calculatoare				
5	MSI MEGA NET R65463	30.35	69.00	25.42	da	nu / da / da / nu	nu	nu	nu	170 / 155	11/2006	Skin / eCost NET				
6	ASUS WL-500GP	57.76	70.00	55.18	nu	nu / da / da / nu	nu	da	nu	318	11/2006	RHS Company				
7	Edimax VPN Broadband Router BR-6304Wg	39.96	79.00	34.78	da	nu / da / da / nu	nu	da	da	220	11/2006	RHS Company				
8	SMC Barricade MIMO WBR14-GM	56.82	65.00	54.72	da	nu / da / da / nu	nu	nu	nu	449	11/2006	Flamingo Computers				
9	Infosmart INWR48GA	39.77	72.00	35.35	nu	nu / da / da / nu	da	nu	nu	258	11/2006	ProCA ROMANIA				
10	Sweex Wireless Router 11G LC000070	28.69	66.00	23.93	da	nu / da / da / nu	nu	nu	da	287	11/2006	Vitacom Electronics				



D-Link RangeBooster N 650 Router DIR-635
Diferența de performanță între primul din topul de performanță și celelalte este atât de mare încât chiar dacă este cel mai scump rămâne pe primul loc și la Best Buy.

Monitoare TFT 19" - Best Performance

Locul	Model	Rezultate în teste							Date tehnice				Ofertant
		Nota CHIP	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Conector D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Pondere consumată (W)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista		
1	LG L1970HR-BF	100.00	55.35	134.88	95.05	107.97	1 / 0 / 1	nu / nu	39	1768	09/2006	Ultra PRO Computers	
2	Samsung SyncMaster 940BF	93.29	60.35	105.69	94.97	96.99	1 / 0 / 1	nu / nu	38	1482	06/2006	Ultra PRO Computers	
3	ASUS PG191	93.09	75.69	98.31	93.25	90.16	1 / 0 / 1	da / da	90	1196	10/2006	RHS Company	
4	BenQ FP93GX	88.33	56.35	107.81	93.28	92.17	1 / 0 / 1	nu / nu	40	1336	06/2006	Partenerii BenQ	
5	LG Flatron L1900R fantasy	87.87	66.08	83.45	96.22	87.40	0 / 0 / 1	nu / da	90	1599	12/2006	Partenerii LG	
6	ViewSonic VX924	86.55	53.85	96.67	96.16	90.89	1 / 0 / 1	nu / nu	35	1649	01/2006	Elsaco Electronic	
7	SAMSUNG SyncMaster 960BG	86.40	66.43	82.86	94.23	85.31	0 / 0 / 1	nu / nu	40	1491	08/2006	DECK Computers International	
8	Iiyama ProLite E1900S	85.92	61.74	87.22	94.19	86.69	1 / 0 / 1	da / nu	35	1024	09/2006	Maguay Impex	
9	BenQ FP93G	85.50	56.35	98.64	92.19	88.44	1 / 0 / 1	nu / nu	40	888	08/2006	Partenerii BenQ	
10	ViewSonic VX922	85.19	53.85	96.67	93.67	89.11	1 / 0 / 1	nu / nu	35	1289	04/2006	Elsaco Electronic	



LG Flatron L1900R fantasy Ring
 Noua serie LG fantasy se distinge de majoritatea monitoarelor prin design-ul deosebit și grosimea foarte mică (18mm). Așteptăm celelalte modele din aceeași serie: Jar și Eclipse.

Monitoare TFT 19" - Best Buy

Locul	Model	Rezultate în teste							Date tehnice				Ofertant
		Nota CHIP	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Conector D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Pondere consumată (W)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista		
1	BenQ FP93G	85.50	56.35	98.64	92.19	88.44	1 / 0 / 1	nu / nu	40	888	08/2006	Partenerii BenQ	
2	ViewSonic VA912	73.77	60.04	42.65	98.41	71.42	1 / 0 / 1	da / nu	36	927	04/2006	Elsaco Electronic	
3	Iiyama ProLite E1900S	85.92	61.74	87.22	94.19	86.69	1 / 0 / 1	da / nu	35	1024	09/2006	Maguay Impex	
4	LG L1915S	66.21	58.53	29.59	96.20	62.11	1 / 0 / 0	nu / nu	43	899	09/2005	DOMO	
5	ASUS PG191	93.09	75.69	98.31	93.25	90.16	1 / 0 / 1	da / da	90	1196	10/2006	RHS Company	
6	Iiyama ProLite E481S-S	75.69	62.13	54.21	97.43	73.04	1 / 0 / 1	da / nu	40	1037	09/2005	Maguay Impex	
7	BenQ FP93V	76.79	56.35	64.44	95.91	76.98	1 / 0 / 1	nu / nu	40	1077	04/2006	Partenerii BenQ	
8	Xerox XA3-19	68.83	52.43	40.00	96.12	68.18	1 / 0 / 0	nu / nu	48	1030	09/2006	Depozitul de Calculatoare	
9	ViewSonic VX922	85.19	53.85	96.67	93.67	89.11	1 / 0 / 1	nu / nu	35	1289	04/2006	Elsaco Electronic	
10	BenQ FP93GX	88.33	56.35	107.81	93.28	92.17	1 / 0 / 1	nu / nu	40	1336	06/2006	Partenerii BenQ	
NOU	18 SAMSUNG SyncMaster 971P	82.65	77.68	28.57	95.48	75.55	0 / 0 / 1	nu / nu	36	1658	12/2006	DECK Computers International	



SAMSUNG SyncMaster 971P
 Panoul S-PVA are alte calități decât își doresc gamerii; recomandăm acest monitor celor care prelucrează imagini și pentru DTP (unghiuri mari de vizibilitate, culori frumoase, contrast record).

Un Windows mai rapid

sau... nu

Se presupune că uneltele de tuning sunt un panaceu. CHIP a testat cele mai importante programe și a descoperit că multe nu aduc îmbunătățiri. Citiți în continuare pentru a afla ce vă ajută cu adevărat! Cătălin Constantin

Tuning-ul este o tentație căreia i-au cedat 80% dintre utilizatorii de PC-uri. În cazuri extreme, aceștia chiar participă la concursuri de tuning pe forumuri web sau măsoară în secunde cât de repede boot-ează Windows-ul. Din experiența noastră însă am văzut că multe dintre metodele de tuning nu funcționează deloc, iar în cel mai nefericit caz, pot chiar să distrugă sistemul. Cine este destul de deștept încât să schimbe numai câteva setări, dar pe cele corecte, scutește mult timp, răbdare și scapă de coșmarul de a avea un Windows instabil. De aceea vă vom spune care unelte de tuning se pot dovedi de folos și care nu. Acesta este un test care îi ajută nu numai pe utilizatorii avansați, ci și pe oricine folosește un calculator.

Uneltele de azi vă promit absolut orice: lucrul mai rapid în Windows, optimizare hardware și viteză maximă de surfing. Pentru a verifica această promisiune, un program din fiecare categorie de tuning pentru Windows XP a trebuit să ne demonstreze

ceea ce face de fapt – fie că a fost vorba de optimizarea RAM-ului, curățarea de regiștri sau soluția universală cu un singur clic. Sistemul nostru de test a fost: Pentium 3,2 GHz cu 512 MB RAM și un hard disk destul de vechi, de 120 GB.

OPTIMIZAREA WINDOWS-ULUI

Scăpați de frânele din sistem

Uneltele de tuning pretind că aproape orice poate fi îmbunătățit în Windows. Iar dacă nu există o opțiune în program, atunci există măcar o cheie în Registry. O nouă valoare pentru o astfel de cheie, o setare diferită – et voilă! Ați schimbat Windows-ul ca să fie pe gustul dumneavoastră: rapid și sigur.

Am verificat dacă așa-numitele programe de „curățare” a Registry-ului sau a înregistrărilor de tip Autostart din acesta accelerează în vreun fel Windows-ul.

Boot-are mai rapidă

Tool: Autoruns 8.53

Info: www.sysinternals.com

Efect: minim



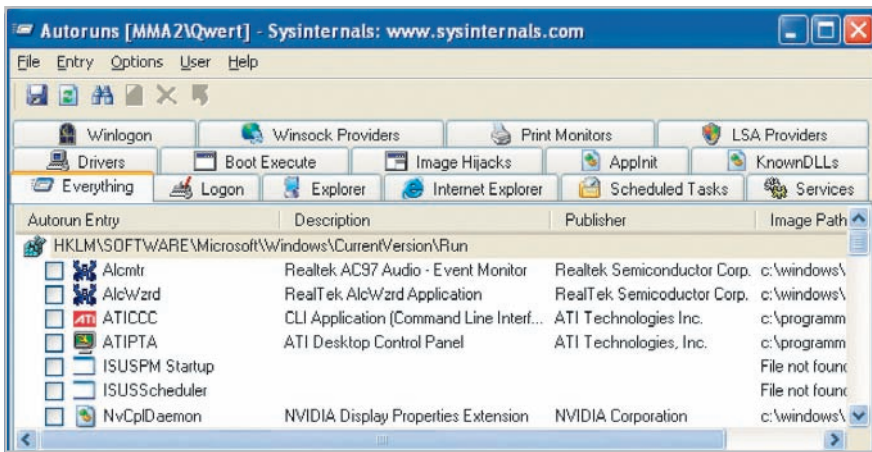
Sunt câteva metode pe care le puteți încerca în privința procesului de boot-are în Windows. Multe dintre ele sunt inutile deoarece atunci când se pune problema startului serviciilor din Windows și al driver-elor, cu ajutorul funcției Prefetch, XP are deja propriul accelerator. Prefetching-ul înseamnă că XP verifică ce fișiere sunt necesare pentru a porni și le scrie într-o zonă relevantă de memorie pentru a permite accesul cât mai rapid în timpul boot-ării. Iar setările de regiștri pentru acest lucru sunt deja optime. Modificarea valorilor poate chiar să încetinească pornirea sistemului.

De ajutor: închideți toate serviciile și aplicațiile care nu vă sunt necesare, cele care pornesc automat cu Windows-ul. Deși Windows are propriul „msconfig” pentru

Merită cu adevărat

Spor minim

Nici un spor de viteză



Boot-are rapidă: puteți folosi Autoruns pentru a identifica și dezactiva intrările inutile de tip autostart.

aceasta, cu „Autoruns” veți ști mai multe despre serviciile pe care le activează Windows-ul în timpul boot-ării. Este practic atunci când doriți să știți ce task-uri sunt inutile. Astfel, cu ajutorul lui Autoruns pe sistemul de test, am putut identifica și închide mai mult de 40 de intrări de autostart din driver-e, DLL-uri și tool-uri, care nu păreau să aibă servicii necesare. Rezultatul: Windows boot-ează cu 8 secunde mai repede. Trebuie să știți însă că economisiți foarte puțin timp, iar aceste servicii odată închise nu pornesc foarte repede atunci când este cazul.

Sfat: Autoruns găsește înregistrări de tip autostart lăsate în urmă de programe de dezinstalare incomplete. Le puteți dezactiva cu ușurință folosind acest tool.

Închidere mai rapidă

Tool: SuperFast Shutdown 1.0
 Info: www.xp-smoker.com
 Efect: nici unul



Sistemul nostru are nevoie de 25 de secunde pentru a se închide normal, 35 de secunde dacă mai sunt deschise unele aplicații, de exemplu NeroVision, Adobe Illustrator și PowerDVD. Acum există un tool numit

SuperFast Shutdown, care reduce drastic timpul de închidere. Oprește radical toate task-urile și pur și simplu acceptă pierderea de date. Efectul: PC-ul este închis în 5 secunde. Este chiar stupid pentru că dacă Windows-ul scrie ceva în regiștri sau pe partiții, veți pierde acele informații. Ați putea la fel de bine să scoateți cablul din priză pentru că ar avea același efect și ar fi la fel de rapid. A doua funcție, „SuperFast Reboot”, este de puțin ajutor deoarece grăbește procesul de închidere, dar nu îmbunătățește setările de boot pentru restart.

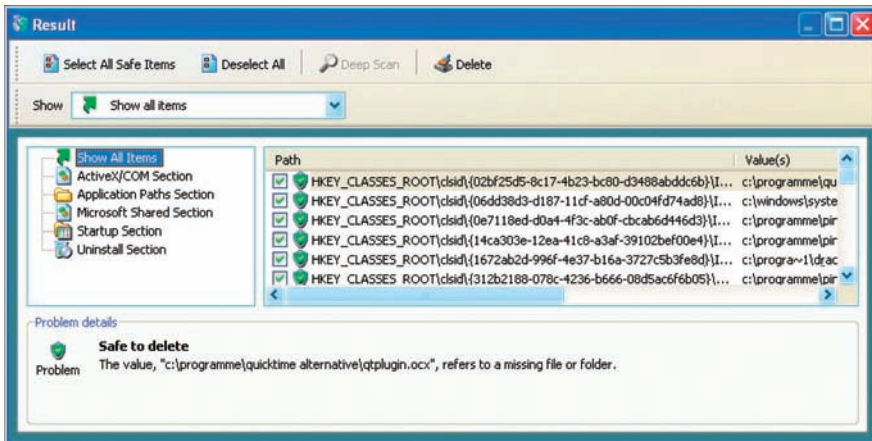
Sfat: Stați departe! SuperFast Shutdown nu e bun de nimic. Singura situație când ar putea să fie util este o oprire de urgență dacă Windows-ul refuză să se închidă.

Curățarea regiștrilor

Tool: RegCleaner 2.92
 Info: www.tweakerknow.com
 Efect: minim



Se presupune că regiștrii sunt cauza principală pentru haosul și greșelile din Windows. Evident, baza de date cu regiștri e plină de intrări inutile, neutilizate de nici un program, iar situația devine și mai gravă cu fiecare instalare a unui program nou.



Curățarea regiștrilor: RegCleaner vă spune dacă puteți șterge în siguranță intrările inutile.

LUCRAȚI MAI RAPID IATĂ CE VĂ AJUTĂ

Sfat

Mai multe download-uri cu IE

Internet Explorer nu poate download-a niciodată mai mult de două fișiere simultan. Cu ajutorul unei intrări în Registry, puteți crește acest număr până la cel mult opt. Pentru aceasta, deschideți tool-ul „regedit” cu „Start/Run”. Acum mergeți la „HKEY_CURRENT_USER | Software | Microsoft | Windows | CurrentVersion | Internet Settings”. Folosind meniul contextual, creați o nouă intrare cu „New | DWORD Value” și numiți-o „MaxConnectionsPerServer”. Deschideți-o cu dublu clic, activați „Decimal” și introduceți „8” ca valoare. Introduceți aceeași valoare DWORD din nou pentru „MaxConnectionsPer1_0Server”.

Sfat

Închideți serviciul de indexare din XP

Funcția de index în XP grăbește căutarea de fișiere. Dacă folosiți rar funcția de căutare, puteți pur și simplu să o închideți. Apăsăți clic dreapta pe un simbol de drive în Windows Explorer. La Properties, sub General, dezactivați opțiunea „Allow Indexing Service to index this disk for fast file searching”.

Sfat

Meniu de start mai rapid în XP

Meniului de start în Windows XP îi ia o veșnicie ca să răspundă, motivul fiind întârzierea standard pentru animații. Puteți să o anulați pentru meniul de start. Via „Start | Run”, deschideți tool-ul „regedit” și mergeți la „HKEY_CURRENT_USER | Control Panel | Desktop”. Aici, schimbați „Menu ShowDelay” de la „400” la „0”. Deschideți meniul contextual de pe desktop. Clic „Properties | Appearance | Effects”, dezactivați opțiunea „Show shadows under menus”.

Sfat

Asistent agasant

La fiecare două săptămâni, un asistent vă întreabă dacă este cazul să curețe desktop-ul de icon-uri și fișiere nefolosite. În Windows XP Pro, puteți dezactiva această funcție pentru toți utilizatorii sistemului. Pentru aceasta, deschideți tool-ul Group Policy - „gpedit.msc” cu „Start | Run”. Acolo, mergeți la „User configuration | Administrative tasks | Desktop”. Prin dublu clic pe „Remove desktop cleaning assistant” și folosind setarea „Activated” puteți dezactiva acest instrument.

Dar poate o unealtă să grăbească în mod notabil Windows-ul prin curățarea regiștrilor? Am verificat acest lucru cu RegCleaner de la TweakNow. Din aproape 10.000 de înregistrări, acesta a șters 300, dar Registry-ul astfel „plivit” nu a schimbat cu nimic timpul de boot-are și nici nu a adus o îmbunătățire sesizabilă în operare. Deci unealta nu îmbunătățește cu nimic viteza!

Până la urmă, este vorba de intrări neutilizate și singurul avantaj care poate fi luat în considerare este că Windows-ul nu mai trebuie să scaneze la fel de multe înregistrări pentru a găsi o anumită intrare. Cu toate acestea, acest avantaj poate fi cuantificat, în cel mai bun caz, în fracțiuni de secundă.

Sfat: În program optați să decideți dumneavoastră înregistrările pe care le ștergeți. RegCleaner vă va ajuta cu niște sugestii.

Închiderea DLL-urilor

Tool: DLLkiller 5.0.1.5

Info: www.algorithmman.de

Efect: nici unul



Multe programe își scriu fișierele DLL nu doar în directoarele proprii, ci și în System32. Aceste biblioteci de funcții rămân acolo chiar și după ce aplicația a fost deinstalată.

DLLkiller găsește DLL-urile inutile și intrările din Registry și le șterge foarte simplu, la apăsarea unui buton. Dar, în primul rând, nu face Windows-ul mai rapid și, în al doilea rând, în timpul testului, DLLkiller a găsit presupuse înregistrări inutile ale unor programe instalate. Al doilea tweak mitic cu și despre DLL-uri este la fel de eficient: o unealtă de tuning poate să îmbunătățească simțitor viteza Windows-ului atunci când DLL-urile inutile sunt descărcate din memorie. Dar chiar Memory Manager-ul din Windows face aceasta la terminarea proceselor.

Sfat: Folosiți DLLkiller doar dacă vă cunoașteți calculatorul foarte bine. Atunci, vă puteți șterge manual înregistrările din Registry și DLL-urile. Avantaj: programul are o funcție de backup, iar dacă o folosiți puteți anula ștergerea dacă doriți.

Tuning universal la un buton distanță

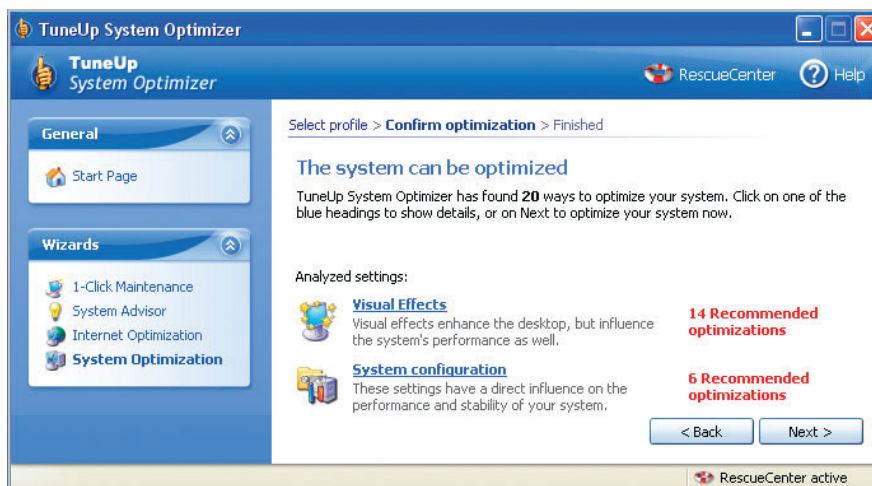
Tool: TuneUp Utilities 2006

Info: www.tune-up.com

Efect: minim



Dacă o unealtă specială nu este de ajutor, probabil că ar fi bine să faceți un tuning întregului sistem. Pentru a schimba zeci de setări dintr-o singură încercare, există o mulțime de programe freeware și shareware. Printre cele mai populare din această categorie este și TuneUp Utilities.



În spatele scenei: TuneUp Utilities oprește afișarea efectelor vizuale pentru a îmbunătăți performanța.

Pentru un tuning „de excepție” vă sunt propuse trei opțiuni: curățarea memoriei, a regiștrilor și optimizarea sistemului. Curățarea memoriei (vezi în continuare) și a regiștrilor nu este de nici un folos. Dar în ceea ce privește optimizarea sistemului? Aici, TuneUp Utilities se oferă să anuleze 14 efecte optice din Windows. În plus, unealta pretinde că previne plasarea kernel-ului în fișierul swap, oprește căutarea de share-uri din rețea și dezactivează serviciul UPnP. Pentru început, să vorbim de share-urile de rețea. Împovărează sistemul doar o dată, după ce au trecut de procesul de boot, și apoi nu deranjează cu nimic. Așa că dezactivarea acestei facilități nu modifică performanța în timpul folosirii calculatorului.

Apoi, aveți întotdeauna opțiunea să forțați kernel-ul Windows să stea în RAM. Acest tweak este o pierdere de timp deoarece după Windows 2000 kernel-ul nu poate fi forțat să rămână doar în RAM.

Urmează dezactivarea celor 14 efecte din Windows. Acum, meniurile se deschid

mai repede, ferestrele apar imediat. Evident, desktop-ul nu arată acum la fel de bine și aplicațiile nu merg mai repede.

Sfat: Folosiți facilitățile inteligente oferite de TuneUp Utilities, în afară de tuning. Există o unealtă care curăță sistemul în totalitate și are un instrument de ștergere securizată a datelor, pe care vă puteți baza. În plus, poate găsi fișierele șterse din Recycle Bin și puteți să aflați extrem de multe lucruri despre sistemul dumneavoastră.

AJUSTĂRI HARDWARE

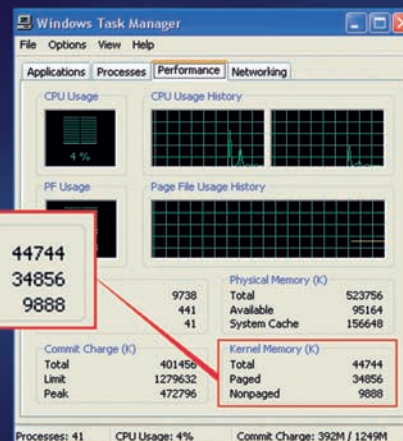
Eliberarea resurselor

Producătorii de unelte de tuning sunt de acord: Windows nu se folosește în mod optim de resursele sale hardware și nici nu se pricepe la întreținerea lor.

Dar chiar vă pricepeți mai bine decât Windows?

MITUL KERNEL-ULUI DIN MEMORIE

Deșori recomandat ca unul dintre cele mai de efect tweak-uri, dar de fapt fără efect. Prin folosirea înregistrării „Disable PagingExecutive”, utilizatorul ar putea determina Windows-ul să „țină” kernel-ul și memoria alocată pentru el doar în RAM, fără posibilitatea de a folosi și fișierul de swap. Adevărul este că această cheie din Registry nu mai este folosită începând de la SP4 pentru Windows NT 4.0. Este prezentă însă doar pentru a asigura compatibilitatea în trecut a XP-ului. Imaginea din dreapta dovedește că și după ce am schimbat valoarea, Windows XP a folosit swap-ul pentru memoria alocată kernel-ului.



Defragmentarea memoriei principale

Tool: TweakRAM 5.6

Info: www.elcor.net

Efect: nici unul

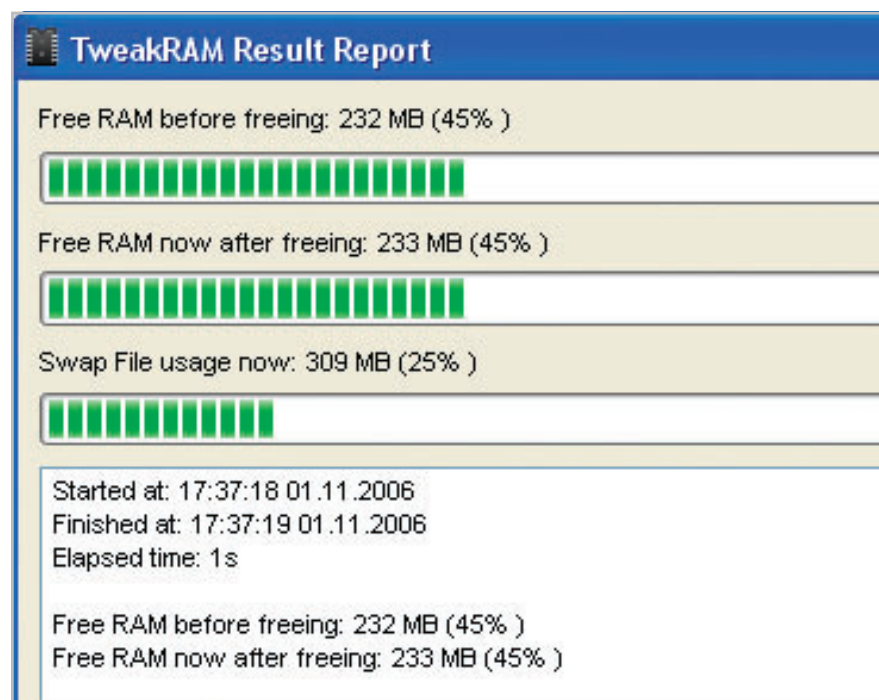


Clasicul mit referitor la tuning: defragmentarea RAM-ului ajută Windows-ul să citească mai rapid datele din memoria sistemului. Adeptii tuning-ului au zeci de unelte gratuite și shareware la dispoziție pentru acest lucru. Ce fac? Absolut nimic. Din contră, generează o funcționare mai lentă a sistemului. Windows-ul dispune deja de un manager al memoriei, ca orice sistem de operare modern. Atunci de ce să vă mai amestecați?

Uneltele de „optimizare” a RAM-ului creează un task care monopolizează complet memoria. Rezultatul: managerul de memorie nu numai că ocupă toate resursele libere, dar forțează programele active din memorie să fie transferate în fișierul swap. De exemplu, dacă Photoshop-ul este deschis în timpul acestei presupuse optimizări de RAM, ajunge să încetinească aplicația și nu să îi îmbunătățească viteza. În plus, fizic, o aplicație nu se află doar într-o singură zonă a memoriei.

În ciuda acestor informații am încercat TweakRAM, un cunoscut program shareware de defragmentare a memoriei (costă aproximativ 20 de euro). Nu am avut nici un fel de succes în a crește performanța generală a Windows-ului.

Sfat: Uitați de ele! Nu vă irosiți timpul pe instrumente de optimizare a RAM-ului.



Eliberarea memoriei principale: TweakRAM eliberează foarte puține resurse, dar încarcă întregul sistem pentru scurt timp.

Defragmentarea hard diskului

Tool: O&O Defrag V8.5

Info: www.oo-software.com

Valoare de tuning: ridicată



Defragmentarea hard diskului este o operațiune indicată. Dacă toate părțile care compun un fișier sunt în aceeași zonă pe hard disk, capul de citire îl poate decoda mai repede. Dar nu trebuie să vă așteptați la minuni în ceea ce privește economisirea de timp deoarece capul de citire are nevoie de cel mult 10 milisecunde pentru a sări la altă locație. Dar în acest fel reușiți să asigurați o viață mai lungă hard diskului.

Alt aspect care privește economisirea timpului dumneavoastră: sub NTFS nu sunt necesare atât de multe meta-date în Master File Table. Defragmentarea înseamnă însă și o încărcare suplimentară a hard diskului și de aceea nu are sens întotdeauna. Vă puteți bucura de sporuri notabile de performanță, înainte de toate, în timp ce încărcați fișiere de dimensiuni mari. Este de asemenea mai indicat să defragmentați partițiile care au mai puțin de 5% spațiu liber. Altfel, procesul de scriere pe hard disk va deveni din ce în ce mai greoi și atunci ar putea să apară riscul unei probleme hardware destul de grave.

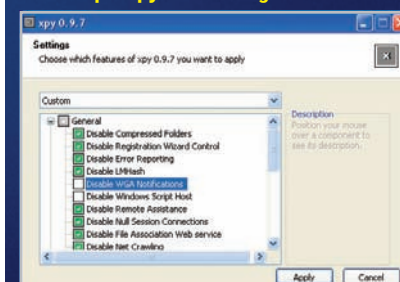
Deși Windows-ul are propriul program de defragmentare, acesta nu este destul de eficient. Până la un anumit punct, se datorează faptului că nu poate accesa unele zone cum ar fi Master File Table (MFT). Iar pentru acest lucru, Windows rezervă 12,5% din partițiile de sistem pentru MFT. Motivul este

UNELTE PRACTICE PENTRU WINDOWS

Xpy 0.96

Pe CD/DVD-ul din revista

Cu Xpy, închideți serviciile care nu sunt necesare și dezinstalați componente din Windows (cum ar fi Messenger-ul). Cu ajutorul textelor ajutătoare, Xpy specifică ce puteți închide. În plus, puteți prelua setările propuse de popularul freeware de tuning XP Antispy prin apăsarea unui singur buton. În cazul în care ceva merge prost, vă împăciențați: toate schimbările pot fi resetate la re-startarea Xpy.

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

Îndepărtarea programelor nefolositoare din Windows: la apăsarea unui buton, Xpy vă scapă de toate componentele nefolositoare.

PageDefrag 2.3

Dacă ați folosit defragmenter-ul din Windows, atunci PageDefrag este înlocuitorul ideal: acest program defragmentează și fișierele care sunt blocate la accesare de către sistemul de operare – fișierele în care sunt stocate Registry-ul și fișierul swap. În afară de aceasta: imediat după restartare programul arată dacă este necesară sau nu folosirea sa.

Info: www.microsoft.com/sysinternals

Everest Home Edition 2.2

Pe CD/DVD-ul din revista

Orice componentă hardware care rezidă în sistemul dumneavoastră poate fi regăsită cu Everest. Dispune de o serie de benchmark-uri care arată performanța componentelor. Puteți vedea chiar și viteza procesorului sau temperatura de pe placa de bază. Competitorul direct, Dr. Hardware, nu este atât de ușor de folosit.

Practic: Pentru a căuta update-uri, programul vă pune la dispoziție link-uri către site-urile producătorilor de hardware.

Info: www.lavalys.com

că MFT conține nu numai adresele clusterelor în care sunt stocate fișierele, ci și fișierele, atât timp cât sunt mai mici de 1,4 KB. Din nefericire, programele de defragmentare cu adevărat eficiente sunt pe bani. Un exemplu ar fi O&O Defrag care, spre deosebire de tool-ul din Windows, curăță întregul disc. Acest lucru ne-a ajutat să încărcăm un film de 4 GB pe sistemul nostru mai repede cu 20 de secunde după defragmentare.

Sfat: Pentru rearanjarea completă a fișierelor de pe hard disk, selectați metoda „Complete” în „Defrag” dar numai dacă vă puteți lăsa calculatorul nefolosit o perioadă îndelungată de timp.

catalin_constantin@chip.ro



PE CD/DVD

Media Purveyor 2.9.1

– File browser și player audio/video

Java Image Viewer/Explorer 1.08

– Image viewer

Audacity 1.3.2-beta (Unicode)

– Editare audio

CDSurf.Net 2006 1.5.0.3

– Catalogare CD-uri și DVD-uri

1VideoConference alpha

– Program pentru conferințe web

Evil Player 1.16

– Audio player

FlyakiteOSX 3

– Desktop enhancement

eMule v0.47c

– Client de file-sharing

Xfire 1.65

– Utilitar VOIP pentru gameri

Screenshot Captor 2.26

– Capturi ecran

În această rubrică încercăm să prezentăm cele mai interesante programe gratuite, din cele mai diverse domenii. Bineînțeles nu le putem ști pe toate... De aceea, dacă știți un program bun, gratuit și despre care credeți că ar merita să știe și alții nu ezitați ni-l sugerați scriindu-ne pe adresa redactie@chip.ro, menționând în subiectul mesajului „Freeware & Open Source”. Și dacă vreți să ne convingeți cu adevărat, puteți adăuga și un text despre programul respectiv, în limita a 700-800 de caractere.



CDSURFNET 2006 1.5.0.3

Când numărul mare de CD-uri sau DVD-uri face dificilă căutarea unei anumite informații, ajungem să ne dorim o posibilitate de a le cataloga. Să scriem pe carcasa discului nu este o soluție cu adevărat viabilă, așa că ajungem la programele de catalogare, ca de exemplu CDSurf.Net.

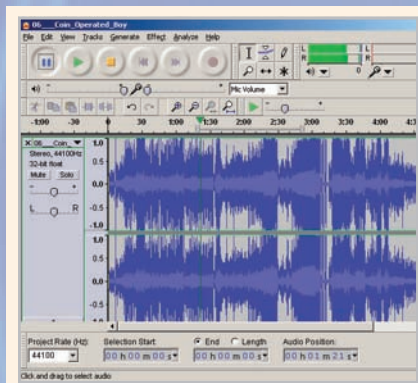
Modul în care acesta rezolvă problema este unul cât se poate de simplu. Pentru fiecare CD sau DVD introdus în unitate, CDSurf.Net copiază întreaga structură a discului pe hard disk. Partea frumoasă este că nu se copiază integral conținutul discului, ci doar numele și extensiile fișierelor.

Chiar dacă operațiunea de scanare este consumatoare de timp, odată efectuată, puteți avea siguranța că veți găsi rapid fișierele din colecție.

www.cdsurf.net

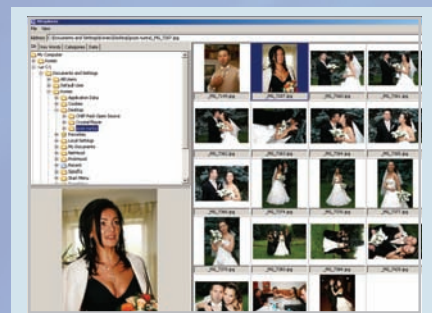
FREEWARE & OPEN SOURCE

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. Printre altele veți găsi un editor audio, o soluție pentru teleconferințe și un instrument de catalogare a CD-urilor. Mihai Călin



AUDACITY 1.3.2-BETA (UNICODE)

Mixarea și editarea, fie audio, fie video, au devenit o modă. Editarea audio-video este folosită la obținerea unui ritm nou pentru o melodie, adăugarea într-un film a unui personaj care nu a fost prezent la filmare sau pur și simplu pentru a elimina anumite probleme de înregistrare. Audacity 1.3.2-beta ne poate ajuta în cazul unor probleme de genul celor de mai sus. Nefiind doar un editor audio, Audacity poate fi utilizat pentru a înregistra sau a coda în diferite formate, iar funcția sa recorder îi dă ocazia utilizatorului să înregistreze cu ajutorul unui microfon conectat prin placa de sunet sau de pe un aparat conectat prin line-in. Puteți trece în format digital casetele sau discurile vechi de vinil, înregistrând pe 16 canale deodată pentru o calitate a sunetului cât mai bună (funcție accesibilă atunci când hardware-ul o permite). Editarea este destinată îmbunătățirii calității sunetului și mai puțin mixării. Cu ajutorul instrumentelor încorporate, Audacity permite eliminarea zgomotelor de fond sau a fășăielilor enervante. Fișierul audio poate fi tăiat în bucățele, fiecare parte putând fi eliminată din ansamblu sau adăugată oriunde altundeva. Numărul nelimitat de Undo oferă posibilitatea de a reveni oricând în orice etapă anterioară a proiectului. Programul se poate îmbunătăți prin o serie de plugin-uri LADSPA (Linux Audio Developer's Simple Plugin API), care vor lărgi spectrul activității aplicației. Pe site-ul Ladspa (www.ladspa.org) găsiți peste 90 de plugin-uri care pot fi rulate și pe sisteme de operare Windows. audacity.sourceforge.net



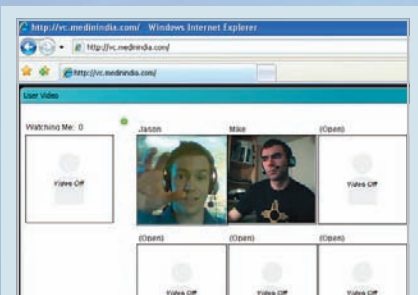
JAVA IMAGE VIEWER/EXPLORER

Un proiect cross-platform, Java Image Viewer/Explorer 1.08 poate fi asemănat cu mult mai cunoscutul ACDSee. Este un manager de imagini, care poate fi folosit și ca file browser. Permite vizualizarea imaginilor și în format thumbnail, oferă o zonă de preview pentru o identificare mai ușoară a imaginii, poate fi utilizat la catalogarea unui șir întreg de fotografii și poate crea slideshow-uri artistice. jexplorer.sourceforge.net



MEDIA PURVEYOR 2.9.1

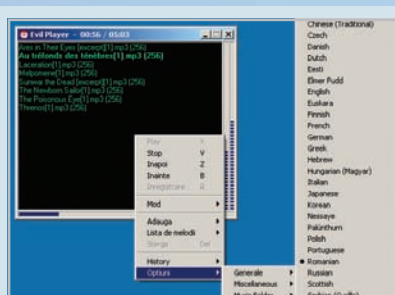
Cine are nevoie de un program care să fie file manager, image viewer, editor de imagini și player video, toate într-unul singur, poate folosi cu încredere Media Purveyor 2.9.1. Acesta este un fel de ACDSee, cu elemente de Photoshop și un fel de Media Player integrat. Oferă informații clasice, ca histogramă și metadata, despre fotografiile aflate pe hard și permite prelucrarea imaginilor folosind cele 43 de filtre integrate. Playerul audio-video suportă formate precum WMV, MPEG, MOV, AVI, SWF, MP3, WMA și nu numai. www.mediapurveyor.com



1VIDEOCONFERENCE ALPHA

Un proiect ambițios propus de cei de la The Company, 1VideoConference alpha ar putea deveni unul dintre cele mai folosite programe pentru video conferințe. Acesta pune în contact participanții la o conferință video, eliminând astfel distanțele fizice între aceștia. În cazul în care se face prezentarea unui program sau se dorește instruirea unei persoane pentru a-l folosi, 1VideoConference alpha permite vizualizarea modului de lucru în acel program. Adică nu prezintă doar ceea ce filmează camera web, ci și ceea ce se întâmplă pe ecranul calculatorului. De asemenea, prin acest program se pot accesa diferite documente, unde fiecare participant la conferință poate aduce modificări după cum crede de cuviință. Dacă este permis de utilizator, se poate chiar prelua controlul desktop-ului printr-o conexiune de la distanță.

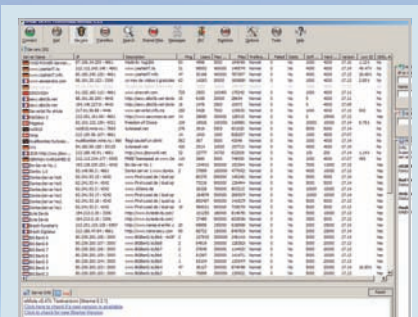
1videoconference.com



EVIL PLAYER 1.16

Un lucru este clar. Toată lumea ascultă muzică. Un lucru este și mai clar. Fiecare are un player audio preferat, care, pentru 90% dintre noi, este Winamp. Luna trecută am vorbit despre o alternativă la Winamp, numită Foobar2000. Acum vă vom prezenta un alt proiect gratuit, care se dorește a fi un player audio. La prima vedere, acesta nu oferă nimic. Grafic, dispune de o fereastră cu un fond închis la culoare, unde se poate face drag and drop cu fișierele audio. Aici vine însă surpriza. Formatele audio suportate de acest player sunt foarte numeroase: MP3, MP2, MP1, OGG, WMA, FLAC, WAV, AAC, CDA, IT, XM, S3M, MTM, UMX, MO3, MOD, AIFF, AC3, APE, MPC, OFR, SPX, TTA WV, M3U și PLS. Modul de a ajunge la opțiunile playerului este prin clic dreapta pe ecran și prin navigarea prin meniurile și sub-meniurile ce se deschid.

www.hakeem.gigahost.dk

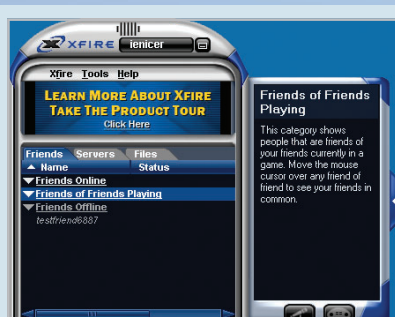


eMULE v0.47c

Deși este un fenomen foarte controversat, file sharing-ul continuă să adune adepți. Rețelele de file-sharing au din ce în ce mai mulți utilizatori, iar informația la care se poate ajunge prin intermediul acestui sistem este foarte variată.

Destinat rețelei eDonkey, eMule se pot conecta la unul dintre serverele din lista prezentă direct de la instalare, luând în calcul distanța la care se află față de server și profilul acestuia. Cei care se conectează la servere nu sunt neapărat nevoiți să partajeze nici un fișier propriu, dar tehnologia din spațiile rețelei este de așa natură încât cu cât stați mai mult la upload, cu atât aveți o viteză mai mare de transfer la download. Nu este neapărată nevoie ca fișierele puse la upload să fie cele personale, ci pot rămâne cele care tocmai au fost download-ate.

www.emule-project.net



XFIRE 1.65

În cadrul jocurilor online, comunicarea este esențială. În toate aceste jocuri comunicarea este posibilă prin mesaje text, iar în foarte puține se poate comunica direct prin voce. De aceea, sunt multe programe care permit conectarea la servere ce folosesc VOIP (*Voice Over IP*) pentru o comunicare mai rapidă și o interacțiune mai puternică între jucători.

Vă prezentăm Xfire, care funcționează la fel ca un program de instant messaging, doar că este optimizat pe partea de mesagerie prin voce. Un lucru interesant este că prietenii prietenilor dumneavoastră apar și ei în listă, astfel că oricând aveți chef de o partidă de joc, dar vecinul de la doi nu este acasă, puteți juca cu vărul acestuia din Austria. Limitările dispar și experiența jocului online devine mult mai interesantă.

www.xfire.com

TIPS & TRICKS

Windows XP

Golirea directorilor via meniul contextual

1

Sarcinile repetitive, cum ar fi golirea directorilor în care extrageți temporar arhivele, pot fi enervante.

Simplificați-vă munca prin integrarea comenzii „Empty Folder” pe care o definiți în meniul contextual. Acest lucru se face simplu prin intermediul editorului de regiștri.

Căutați cheia “HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell” și creați o cheie cu numele „Empty Folder”. În structura arborescentă, clic pe noua cheie și definiți o nouă subcheie având numele de „command”. În această cheie clic dublu pe „Default” în partea din dreapta și introduceți următoarea comandă ca „value”:

```
Cmd /c "del /s /q "%1\*.*"
```

După confirmarea cu „ok”, închideți editorul de regiștri. Meniul contextual pentru directorare conține acum noua comandă „Empty Folder”.

Iată cum funcționează: instrucțiunea din „comandă” conține o comandă DOS în forma în care o puteți folosi de asemenea pentru a introduce anumite cereri. Pentru ca aceasta să ruleze automat, cu „cmd” se lansează de fiecare dată o instanță a interpretorului de comenzi. Argumentul „/c” se asigură că Windows rulează numai comanda introdusă ca un șir de caractere și apoi iese. Comanda DOS „del” șterge unul sau mai multe fișiere. Cu argumentul „/s” se șterg fișierele din directorarele subordonate, „/f” șterge fișierele protejate și „/q” dezactivează orice posibile mesaje de eroare care pot apărea la folosirea wildcard-urilor *.*. Variabila „%1” arată calea completă către directorul de unde ați lansat comanda. Ghilimelele sunt importante pentru ca să se identifice corect directorarele care au spații în nume. Cu *.* instrucțiunea selectează toate fișierele pentru a fi șterse.

Notă: Spre deosebire de Windows Explorer, comanda de DOS „del” nu

trimite fișierele în Recycle Bin, ci le șterge imediat. Dacă doriți să evitați ștergerea accidentală, nu introduceți argumentul „/q” în linia de comandă. De acum încolo va apărea un mesaj de atenționare.

Windows XP

Repararea funcției de creare a noilor directorare în Explorer

2

Dintr-o dată, nu mai puteți crea noi directorare în Windows Explorer. Comanda necesară pentru aceasta lipsește din meniul contextual. Mai ciudat este că acest lucru funcționează perfect în dialogurile altor programe.

Problema descrisă are la bază niște intrări greșite sau lipsă din registry. Este posibil ca vreun program de tuning al XP-ului să fi modificat ceva. Nu este o problemă gravă, se poate crea o nouă intrare foarte ușor.

Navigați până la cheia “HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shellex\ContextMenuHandlers\New”. În partea din dreapta a ferestrei, clic dublu pe „Default”. Introduceți șirul de caractere “{D969A300-E7FF-11d0-A93B-00A0C90F2719” (inclusiv acoladele) ca valoare. Confirmați cu „OK” și închideți editorul de regiștri. Comanda lipsă este imediat vizibilă în meniu, la fel ca și meniul contextual din Windows Explorer.

Notă: Dacă lipsește calea până la această cheie, recreați-o cu totul.

Windows XP

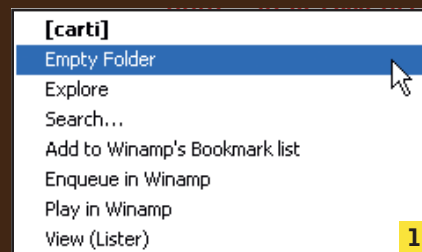
Transferul directorilor de sistem pe un alt drive

3

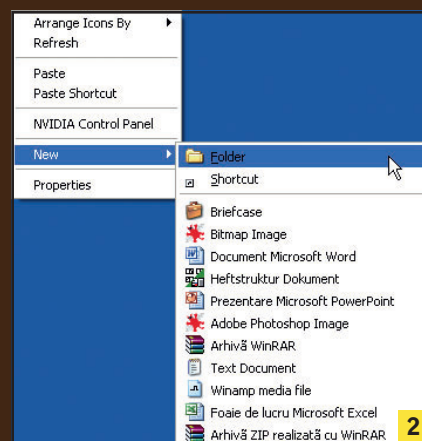
Directorarele create de sistem ca „My Documents”, „Send To” sau „Desktop” sunt de obicei pe partiția pe care se află sistemul. Dacă acesta este afectat, se pierd și date importante din respectivele locații. Iar acest lucru nu trebuie să se întâmple.

Link-urile către directorarele utilizatorilor pot fi redirectionate către alte directorare. Practic: Pot fi localizate chiar pe alte

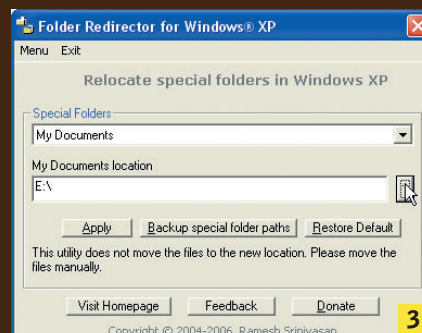
partiții sau discuri unde datele sunt securizate împotriva unui crash de sistem. Cu freeware-ul Folder Redirector (de pe CD/DVD) puteți salva timpul petrecut cu schimbările necesare din regiștri.



Golire rapidă: inserați în meniul contextual o nouă comandă: Empty Folder.



Reparație: în cazul în care v-a dispărut funcția de creare a unui nou director, o puteți restaura rapid din regiștri.



Rapid: mutați directorarele de sistem într-o locație mai sigură.

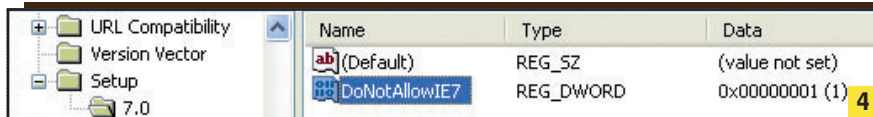
Dezarhivați programul și apăsați mai întâi butonul „Backup Shell folder paths” astfel încât unele să va securiza mai întâi datele din regiștri. Puteți apoi reactiva staturul inițial al regiștrilor prin dublu clic pe fișierul REG.

Pentru a transfera un director ca, de exemplu, „My Documents” în căsuța de deasupra, selectați directorul dorit. Unealta preia calea existentă în registry și o afișează. Puteți acum schimba calea și accepta apoi schimbarea prin clic pe butonul „Change”. Dacă doriți, puteți schimba și locația altor directoare de sistem.

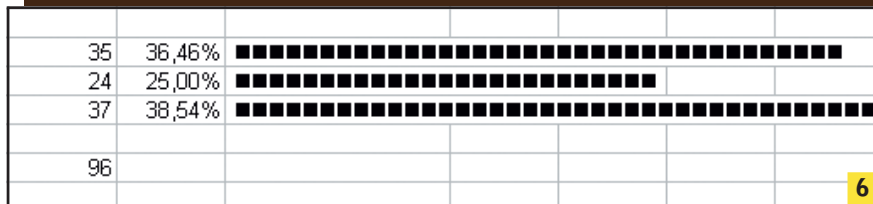
De exemplu, puteți salva fișierele temporare pe un alt disc.

Windows XP 4
Prevenirea update-ului automat la Internet Explorer 7
 Dacă folosiți Firefox sau Opera, vă descurcați fără noua versiune de Internet Explorer. Dar Microsoft a inclus noua versiune ca un update major. Dacă aveți pornite actualizările automate, vă veți pricopsi fără să vreți cu ea.

Microsoft a lansat Internet Explorer 7. Dacă nu doriți instalarea lui pe sistem, puteți evita acest lucru cu o intrare în regiștri. Pentru aceasta, în editorul de regiștri deschideți cheia “HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer”. În acest punct, verificați dacă există cheia „Setup” și intrarea „7.0”. Dacă nu, creați-le pe amândouă cu „Edit/New/Key”. În structura arborescentă marcați intrarea „7.0”, clic în partea din dreapta și creați o nouă valoare DWORD. Denumiți-o „DoNotAllowIE70” și dați Enter. Dublu clic pe noua intrare și setați valoarea la „1”. Când este configurat în acest fel, Windows nu actualizează automat Internet Explorer la IE7. În ciuda acestui fapt, este posibil să downloadați browser-ul și să îl instalați dumneavoastră.



Stop IE7: dacă nu doriți ca Windows să actualizeze automat Internet Explorer la versiunea este de ajuns să folosiți un mic truc.



Rapid: reprezentați grafic numerele din Excel fără ajutorul asistentului dedicat.

Windows XP 5
În hibernare cu dublu clic
 Puteți activa comanda „shutdown.exe” prin intermediul unei combinații de taste. La fel se poate face și pentru hibernarea calculatorului.

Pentru a activa direct hibernarea, tastați în căsuța din Start/Run următoarea linie de comandă

```
rundll32.exe powrprof.dll, SetSuspendState
```

Instrucțiunea funcționează și din Command Prompt. Puteți crea un shortcut pe ecran pentru a activa hibernarea. Clic dreapta pe un loc liber de pe Desktop, Shortcut și introduceți linia de comandă de mai sus. Dați apoi un nume sugestiv shortcut-ului dumneavoastră.

Notă: Pentru a porni hibernarea, este necesar să aveți această opțiune activată în Control Panel. Mergeți în Control Panel la Power Options și accesați tab-ul Hibernare. Selectați opțiunea „Enable hibernation”.

Microsoft Excel 6
Prezentarea datelor sub formă de bare
 Valoarea datelor este mult mai bine reprezentată grafic decât în tabele. De aceea, pentru o prezentare, încercați să afișați datele cât mai mult sub formă grafică. Când doriți să realizați o simplă digramă sub formă de bară, uitați de asistentul grafic.

Să presupunem că vreți să vizualizați comparativ rezultatul unui vot. Aveți trei candidați și numerele de voturi aferente în celulele de la B3 la B5. În celula B7 ați obținut un număr total de voturi prin însumarea celulelor de mai sus. Calculați procentajul fiecărei celule în celulele de la C3 la C5. Pentru aceasta, scrieți formula “=B3/B\$7” în C3 și apoi copiați-o și în celelalte două celule.

Pentru a crea bara pentru prima variantă scrieți formula de mai jos în D3

=REPT(“n”;C3*100)
 Copiați apoi formula în celelalte celule. Această funcție repetă textul introdus ca primul argument „n” la fel de multe ori ca și în cazul celui de-al doilea argument. De aceea, multiplicați rezultatul cu 100. Veți vedea bare de mărime variabile formate din litere n. Bara dumneavoastră va căpăta personalitate dacă veți folosi fontul „Windings1”.

Outlook 2000, XP 7
Tipăriți corect mesaje HTML
 În unele cazuri, când tipăriți mesaje în formatul HTML, în locul imaginilor apare doar un icon. Acestea conțin informații importante și vreți să le puteți tipări.

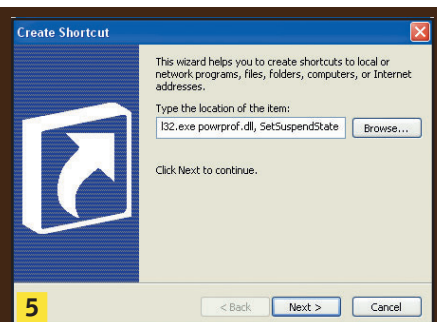
Comportamentul descris aici arată că imaginile sau graficele din mesaj sunt încorporate ca obiecte printr-un link.

Pentru a rezolva această problemă, salvați mai întâi mesajul pe sistem și tipăriți-l mai apoi din browser. Pentru aceasta, deschideți e-mail-ul și selectați „File/Save As”. Specificați formatul „HTML” ca tip de fișier și salvați mesajul pe hard disk. Deschideți apoi mesajul din locația de pe hard disk cu ajutorul unui browser și tipăriți-l.

Windows XP 8
Highlight-uri colorate în comenzi
 Comenzile DOS nu sunt numai în alb și negru cum par la prima vedere: se pot marca cu anumite culori.

Cu o valoare în registry, puteți folosi nouă culori pentru introducerea de comenzi DOS și puteți colora fontul după bunul dumneavoastră plac.

În Registry, navigați până la cheia “HKEY_CURRENT_USER\Console”. Creați nouă intrare „EnableColorSelection” cu Edit/New/DWORD value. Schimbați valoarea din 0 în 1. Ați activat marcarea în



Hibernare: creați pe desktop un shortcut cu linia de comandă prezentată mai sus și trimiteți PC-ul în starea Hibernare cu dublu clic.



Reajustări: valorile luminozității din histogramă trebuie să fie, în cazul fotografierii subiecților luminoase, complet în dreapta. Doar supraexpunerea ajută în aceste cazuri.

culori. Pentru a le folosi, clic dreapta pe fundalul liniei de comandă și apăsați „Mark”. Marcați apoi pasajul dorit și apăsați [Ctrl] + [Număr] pentru culoare de fundal sau [Alt] + [Număr] pentru culoarea textului.

Sub Windows 2003 Server puteți căuta după intrări colorate cu [Ctrl] + [Alt] + [Număr].

Cod	Culoare	Cod	Culoare	Cod	Culoare
1	gri	2	argintiu	3	albastru
4	verde	5	aqua	6	rosu
7	roz	8	galben	9	alb

Camere digitale

Citirea și folosirea corectă a histogramelor

9

Multe programe de expunere oferite de camerele moderne facilitează fotografierea. Dar uneori acestea dau greș. De exemplu, când fotografiem subiecte predominant închise sau deschise.

Folosiți histograma ca ajutor în timp ce setați parametrii camerei. Este integrată în display – chiar și în cazul multora dintre camerele compacte. Este folositoare mai ales pentru subiectele care au părți predominant închise sau foarte deschise.

De exemplu, o placă de marmură albă cu un relief frumos va apărea prea întunecată

fără ajustări manuale. Motivul: expunerea automată la lumină este realizată astfel încât luminozitatea imaginii reprezintă o medie a tuturor detaliilor și rezultă un gri generalizat. Histograma arată o curbă care atinge marginile din stânga și pe cele din dreapta. Distribuția este corectă în general, dar nu pentru astfel de subiecte dificile.

O metodă care pare paradoxală ajută în asemenea cazuri: iluminați subiectele luminoase prin creșterea aperturii lentilelor cu o unitate și reduceți deschiderea diafragmei cu aceeași unitate pentru subiectele întunecate. În cazul imaginilor luminoase, curba de luminozitate din diagramă ar trebui să fie cât de departe se poate de marginea din stânga. Pe de cealaltă parte, marginea din stânga este punct de referință pentru subiectele întunecate.

Camere digitale

Evitarea supraexpunerii în momentul fotografierii peisajelor

10

Cer albastru, munți frumos conturați. Ce poate fi mai frumos de fotografiat? Scoateți repede camera și fotografiați. Ajuși acasă sunteți însă dezamăgiți de rezultat: munții sunt acoperiți de o ceață închisă.

Radiația UV este mai mare în munți decât

la câmpie. Modul automat al multor camere digitale nu face față fotografierii în aceste condiții. Veți supraexpune scena, iar contrastele vor deveni neclare și părțile luminoase se vor estompa.

Un fotograf profesionist ar zâmbi și ar folosi rapid un filtru UV în fața lentilelor, dar unul care are o cameră compactă va fi aproape cu siguranță lipsit de un asemenea accesoriu, pentru că puține camere compacte oferă așa ceva. Ceea ce este și mai rău: cazul multor modele, ne aflăm la mila modului automat. Un mod manual, unde se pot regla timpul de expunere și deschiderea diafragmei, nu este întotdeauna implementat.

În cazul acesta încercați următorul lucru: în meniul aproape oricărei camere digitale există opțiunea de a ajusta expunerea. Reglați pe -2/3 (în cazul unor aparate -0.7) sau -1, adică reglați pe subexpunere cu 2/3 dintr-o unitate de diafragmă sau cu o unitate întreagă de diafragmă. Nu veți influența valorile existente ale diafragmei sau ale vitezei obturatorului (amândouă definesc expunerea), care sunt selectate de cameră. Oricum, din moment ce cade mai puțină lumină pe senzor, supraexpunerea poate fi contracarată. Fotografia dispune acum de un contrast mai clar și arată mai clară. Dacă există câteva părți care sunt prea închise, pot fi „scoase la lumină” prin folosirea unui program de editare de imagini.

Este singurul mod în care veți reuși să faceți ceva. Dacă veți supraexpune imaginea, nu veți mai putea scoate nimic din ea. Încercați deci să subexpuneți puțin panoramele muntoase.

Internet

Găsirea propriei adrese de IP

11

Pentru a crea o conexiune directă între două calculatoare, aveți nevoie de adresa dumneavoastră publică IP. Desigur, aceasta se schimbă mereu, fiind alocată dinamic de către furnizorul de internet.

Adresa publică poate fi aflată ușor cu ajutorul site-ului www.ipaddress.net. La accesul pe această pagină vi se va afișa imediat adresa dumneavoastră IP.

catalina_lazar@chip.ro

Word/Excel

Dezactivați „Startup Task Pane” care apare la începutul unui program prin debifarea opțiunii din „Tools/Options” în tab-ul „View”.

Word

Mutați mai repede între documentele deschise cu ajutorul combinației [Ctrl] + [F6] în loc de a da clic pe taskbar.

Excel

Creați smiley-uri direct într-un tabel sau o formulă cu ajutorul literelor „J”, „K” sau „L” folosind fontul „Windings”.

Excel

Funcția „Autosum” adaugă valorile celulelor de deasupra celei unde este activată. Pentru a o activa, apăsați [Alt] + [=].

Outlook

În Calendar folosiți combinația de taste [Alt] + [C] pentru a accepta o invitație marcată și anulați o întâlnire cu [Alt] + [D].

Print

[Print] generează o captură a întregului ecran, pe care o puteți edita via „Edit/Paste”.

Felicitări de sezon

Fiecare moment important al anului poate fi marcat și subliniat printr-o felicitare care poate spune mai multe decât o simplă urare prin telefon. Odată cu sosirea sărbătorilor de iarnă și cu intrarea în atmosfera Crăciunului și a Anului Nou, fiecare zi merită marcată prin trimiterea de felicitări personalizate către cei

dragi. Prima problemă de care ne putem lovi în realizarea acestui plan este alegerea unui program corespunzător, cu care să putem crea aceste felicitări. Numărul programelor disponibile este foarte mare, iar fiecare dintre ele este mai ușor sau mai greu de utilizat sau pur și simplu nu se pretează pentru ceea ce facem

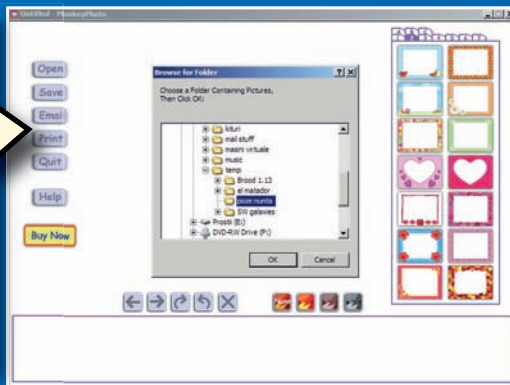
noi. De aceea, în acest articol vă vom prezenta două programe care s-ar putea dovedi de ajutor. Ele sunt alese în așa fel încât să mulțumească o gamă largă de utilizatori. Primul este foarte simplu de folosit, iar al doilea permite o libertate mai mare de mișcare, dar este și consumator de timp.

MonkeyPhoto 3.5

Primul program asupra căruia ne vom opri este MonkeyPhoto. Este unul dintre programele de acest gen care poate fi folosit foarte ușor și care permite adăugarea unei rame predefinite oricărei fotografii.

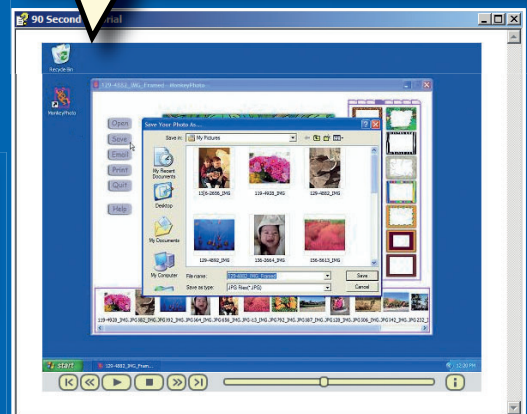
Pasul 1. Instalarea programului

Din interfața CD/DVD-ului primit odată cu revista selectați programul MonkeyPhoto din secțiunea Shareware – Grafică și apăsați pe butonul Instalare. Programul va fi astfel instalat în locația implicită C:/Program Files/MonkeyPhoto.



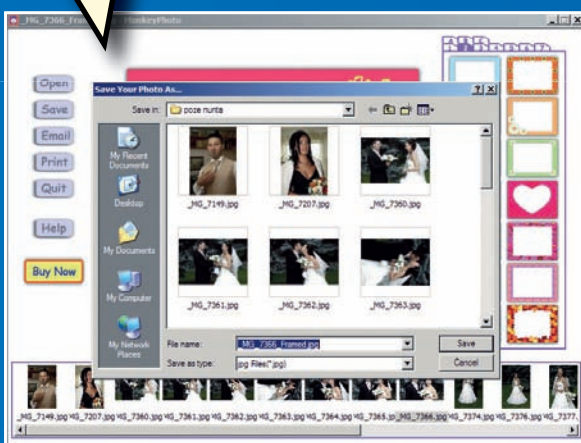
Pasul 2. Rularea programului

Porniți programul prin accesarea grupului Monkey Photo și dați clic pe executabilul Monkey Photo. La prima rulare a programului, acesta vă dă posibilitatea de a viziona un tutorial video de 90 de secunde, de-a lungul căruia vi se va arăta pas cu pas fiecare acțiune necesară pentru a obține o felicitare.



Pasul 3. Selectarea fotografiilor

Pentru a selecta imaginile și a adăuga ramele dorite dați clic pe butonul Open, iar din meniul ce se va deschide, alegeți directorul ce conține fotografiile și dați OK. După această acțiune, în partea de jos a ferestrei se pot vedea imaginile alese.



Pasul 4. Aplicarea ramelor

Odată ce o imagine este selectată, aceasta va fi mărită și va apărea în partea principală a ferestrei programului. Dacă imaginea trebuie rotită pentru a putea fi încadrată așa cum doriți, apăsați pe una dintre săgețile ce se află sub imagine și aceasta va face o rotire de 90 de grade. După ce ați potrivit imaginea, selectați o ramă din partea dreaptă a imaginii. Deasupra ramelor se pot observa zece tab-uri, dintre care trei sunt marcate cu litere, iar șapte cu cifre. În cadrul tab-urilor marcate cu litere, fiecare dintre ramele prezente va avea câte un mesaj scris, iar cele din cadrul celor notate cu cifre sunt doar rame simple. În momentul în care fiecare ramă este selectată, ea va fi aplicată automat fotografiei pentru a putea vedea rezultatul.



Pasul 5. Salvarea felicitării

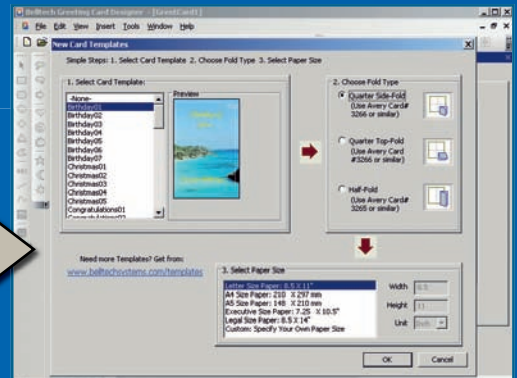
După ce ați găsit rama care se potrivește cel mai bine imaginii dorite, tot ce vă rămâne de făcut este să salvați felicitarea astfel obținută. Apăsând butonul Save din partea stângă a ferestrei, se va deschide un meniu din care veți alege calea unde imaginea obținută va fi salvată.

Belltech Greeting Card Designer 4.1.1

Cel de-al doilea program asupra căruia ne vom opri este Belltech Greeting Card Designer 4.1.1. Un pic mai pretențios decât primul program prezentat în acest articol, necesită mai mult timp pentru a face o felicitare, dar veți obține un rezultat mult mai valoros.

Pasul 1. Instalarea programului

Din interfața CD/DVD-ului primit odată cu revista selectați programul Greeting Card Designer 4.1.1 din secțiunea Shareware – Grafică și apăsați pe butonul Instalează. Programul va fi astfel instalat în locația implicită C:/Program Files/Belltech Greeting Card Designer.



Pasul 2. Rularea programului

Porniți programul prin accesarea grupului Belltech Greeting Card Designer și dați clic pe executabilul Belltech Greeting Card Designer 4.1.1. Prima fereastră care se va deschide vă va întreba ce tip de felicitare doriți și pentru ce ocazie este gândită. Astfel, din partea stângă a ferestrei puteți alege tema felicitării, din partea dreaptă tipul de felicitare (sunt disponibile trei tipuri), iar din partea de jos a ferestrei veți selecta dimensiunile sale. După ce faceți selecțiile de rigoare și apăsați butonul OK, ajungeți la fereastra de unde se mai poate lucra la detalii. În momentul de față, felicitarea are o serie de elemente predefinite (ca un Moș Crăciun sau un brad împodobit), în funcție de tema aleasă, sau este complet goală dacă nu a fost selectată nici o temă. Un clic dreapta pe felicitare deschide un meniu din care puteți mări sau micșora imaginea prin opțiunile Zoom In sau Zoom Out și îi puteți adăuga o imagine de fundal din Select Background. Imaginea astfel selectată va rămâne pe fundal, iar fiecare element pe care îl veți adăuga i se va suprapune.

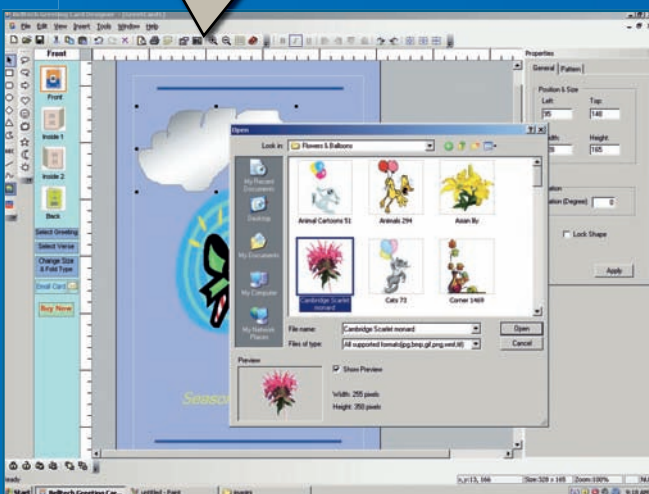
Pasul 3. Adăugarea de elemente noi

În partea din stânga a ferestrei se află două bare de meniuri pe care se pot observa o serie de elemente ce se pot adăuga felicitării. Astfel, pe prima bară sunt o serie de forme geometrice și una dintre cele mai importante opțiuni, care permite introducerea unei imagini. Această opțiune are simbolul unui peisaj de munte și poartă numele de Insert Picture. Odată selectată, va deschide un meniu de navigare prin care puteți alege o imagine ce poate fi supra-

pusă peste fundal. Trebuie să țineți minte că fiecare element adăugat felicitării va fi suprapus peste cel introdus anterior, așa că este indicat să țineți cont de acest fapt și să planificați dinainte felul în care va arăta felicitarea. Nu este bine să aglomerați mai multe imagini deoarece nu se va mai înțelege nimic. Dacă aveți o fotografie pe fundal, nu mai adăugați încă una prin Insert Picture sau invers.

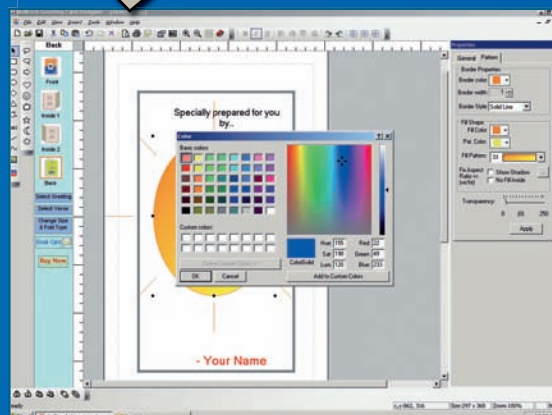
Pe cea de-a doua bară de elemente se află un număr destul de mic de elemente pre-

definite, ca explozii stilizate ce pot fi folosite ca fulgi de zăpadă sau o lună, un soare sau o stea ce pot da fiecare în parte o tentă specifică felicitării. De acum înainte puteți să vă dați frâu liber imaginației și să vă creați felicitarea dorită. Nu trebuie să uitați că felicitările obținute prin folosirea acestui program au mai multe fețe. De aceea, nu vă opriți doar la imaginea de pe copertă, ci scrieți în interior un mesaj potrivit și adăugați o imagine sugestivă pentru ultima copertă.



Pasul 4. Salvarea felicitării

După ce ajungeți la un rezultat care vă mulțumește pe deplin, tot ce trebuie să mai faceți este să salvați imaginea astfel obținută. Din meniul File aveți mai multe opțiuni. Puteți salva felicitarea ca un fișier specific programului cu extensia .BGCF prin opțiunea SaveAs, o puteți salva ca fișier PDF prin opțiunea Export as PDF, ca imagine în format BMP, JPEG, GIF sau PNG prin Save As Image ori se poate salva ca pagină web prin Save As A Webpage.



Programele prezentate le găsiți pe CD și DVD

Construcția unui site

Doriți să vă creați un site personal repede și simplu, fără a fi cunoscători în ale domeniului? Vom încerca să vă oferim răspunsuri în paginile ce urmează. Mircea Mihălcică

Dacă ne punem întrebarea „la ce bun să-mi fac un site”, trebuie să stabilim o anumită direcție. Așadar, nu ne vom gândi că veți ajunge un maestru în domeniu și veți proiecta site-uri pentru companii, cu contract și pe bani destul de serioși (lucru care, de ce nu, se poate întâmpla dacă ajunge să vă pasioneze domeniul), ci ne gândim la un site, să spunem, „personal”, un site despre pasiunile voastre, despre vacanța la munte pe care tocmai ați avut-o, însoțit de imagini cu locurile unde v-ați simțit atât de bine, ceva de acest gen. Poate vă sperie un pic ideea de a „programa”, dar veți vedea în continuare că lucrurile sunt mai simple decât par, atunci când știm ce vrem să facem.

Găzduire

Un site nu poate „exista” undeva în neant, el trebuie găzduit pe un server cu o legătură permanentă și cunoscut pe internet sau, dacă preferați, pe un calculator legat în permanență la internet și la care inter-nauții trebuie să aibă acces.

Această găzduire se poate realiza în două feluri, gratuit sau pe bani. În varianta gratuită, tot ce avem de făcut este să „închiriem” spațiu pe un server ce oferă astfel de servicii, în unele cazuri site-ul nostru fiind nevoit să afișeze eventuale bannere publicitare sau să lanseze pop-up-uri ca un fel de contraserviciu. De asemenea, „numele” site-ului nostru va avea de obicei, ca apendice, numele serverului – de exemplu, dacă

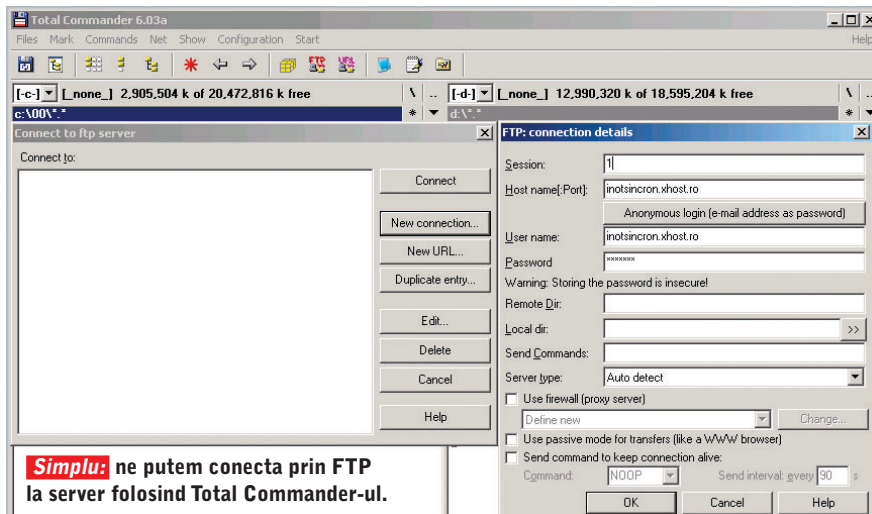
dorim un site despre înotul sincron, când îl vom găzdui pe un server gratuit românesc „numele” lui va arăta de genul [www.inot-sincron.\[server-gazdă\].ro](http://www.inot-sincron.[server-gazdă].ro). Dat fiind faptul că vorbim de un site personal, cea mai interesantă variantă pentru noi este cea de mai sus, gratuită, iar posibilități sunt cu miile. Alegem un exemplu foarte simplu și se pare și foarte bun, anume site-ul www.xhost.ro ce oferă, în principiu, mai multe decât ați putea vreodată avea nevoie pentru un site personal. Tot ce am avut de făcut a fost să completez un formular și sunt fericitul posesor al site-ului <http://inotsincron.xhost.ro>.

Varianta „pe bani” necesită mai mulți pași și anumite costuri, cu oarecare avantaje evidente, raportul dintre aceste avantaje și

costurile aferente depinzând în general de importanța site-ului (un site pe un server gratuit nu dă bine pentru o companie serioasă ce vrea o prezență puternică pe internet). Nu vom insista prea mult asupra variantei cu plată, vom aminti totuși ce trebuie făcut. În primul rând, avem nevoie de un nume de domeniu, de un nume pentru site-ul nostru. Am vrea să-l numim www.inotsincron.ro (remarcăm primul și un foarte important avantaj, nu mai avem terminația dată de numele serverului gazdă). Primul lucru pe care trebuie să-l facem este să verificăm dacă această adresă nu cumva există deja, așadar accesăm www.rnc.ro, secțiunea *Domain Registry* și căutăm în baza de date *Whois* după inotsincron.ro. Pare liber, am putea cumpăra și înregistra domeniul chiar de aici (secțiunea înregistrare domeniu nou, costul pentru un domeniu .ro este 61 USD, TVA inclus, după cum ne spune site-ul). Avem domeniul acum, urmează să-l găzduim, putem s-o facem tot aici, așadar accesăm pagina cu prețuri (secțiunea *Connection Charges* de pe www.rnc.ro) și vedem că prețurile la găzduirea paginii Web diferă în funcție de spațiul închiriat, prețul minim fiind de 5 USD pe lună pentru un site simplu de maxim 5 MB, categorie în care se încadrează majoritatea site-urilor personale. Observăm că există niște costuri suplimentare în cazul în care dorim să folosim script-uri și baze de date, chestiuni pe care le vom

The screenshot shows the XHOST website interface. At the top, there's a navigation menu with 'CONTINUT', 'MEMBRI', 'SUPPORT', and 'CONTACT'. Below the navigation, there are several promotional banners. One banner highlights '200 MB SPATIU PE DISC' and '1 CONT POP3 E-MAIL'. Another banner features a cartoon character and says 'DETALI SERVICIU GRATUIT'. A list of features is visible, including '200 MB spatiu pentru gazduire', 'POP3 e-mail', and 'Acces PHP'. The website is displayed in a Microsoft Internet Explorer browser window.

Multe facilități, gratis: oferta celor de la xhost.ro sună foarte bine.



descifra în continuare.

Am ales www.rnc.ro doar ca exemplu, există multe alte companii care „vând mai ieftin”, sunt cazuri în care compania suportă anumite costuri legate de domeniu cu anumite condiții sau motive (citiți cu foarte mare atenție regulile de înregistrare). O recomandare despre „cel mai bun serviciu de hosting” e greu de făcut. Pentru a vedea experiența și părerea utilizatorilor despre diferite servicii de hosting vă recomand topicul dedicat în secțiunea internet a forumului revistei CHIP.

Construcții

Avem acum o casă pentru site-ul nostru, ar fi cazul să ne apucăm de muncă, nu? În murmurale de nemulțumire ale multămii, vom împărți site-urile în două categorii, să le spunem simple și complexe. Primele sunt cele făcute în HTML fără mult scripting, baze de date etc., iar la categoria „complexe” încadrăm site-urile ce conțin acele elemente necesare pentru înregistrare de membri, forumuri de discuții etc. Considerând că sunteți oarecum la început, recomandarea este să porniți un site simplu și ne vom referi mai mult la prima categorie.

Construcția unui site simplu se face în mai multe feluri. Unii dintre cei care știu HTML foarte bine preferă să scrie singuri codul pentru a avea un site unic, personalizat, însă aceștia sunt din ce în ce mai puțini. Cei care nu știu deloc HTML vor fi obligați să apeleze la editarea grafică sau, mai pe înțelesul tuturor, pur și simplu un program în care „trag” sau trasează elementele pe ecran fără a trebui să scrie cod (What You See Is What You Get), iar elementele sunt automat transpuse în cod de către aplicație, rezultatul fiind exact pagina Web dorită. Metoda este preferată și de cunosătorii în ale programării Web, se creează un model într-un editor, după care

lucrurile sunt finisate prin editare directă în cod.

Această editare de tip WYSIWYG se face și ea prin două metode. Prima se bazează pe un editor online, pe care de obicei îl găsiți unde vă găzduiți site-ul, un exemplu popular fiind <http://geocities.yahoo.com/>. Un alt exemplu, dacă înregistrați un domeniu la www.inregistrare-domenii.ro, veți primi găzduire gratuită timp de 16 luni și încă vreo câteva unelte utile, printre care și un site builder. Servicii de acest gen sunt cu miile și foarte ușor de găsit pe internet, ba unele oferă mai mult decât atât (forumuri, membri etc.).

A doua metodă de construcție aduce în discuție o aplicație „normală”, instalată

local pe calculatorul personal, un exemplu foarte comun fiind Microsoft FrontPage din pachetul Office. Pe CD-ul și DVD-ul revistei veți putea găsi alte două programe interesante: NVU 1.0 este un editor gratuit, iar CoffeCup HTML Editor 2007 îl veți găsi în varianta demo. În cazul în care vă editați site-ul offline, există niște pași suplimentari pentru ca acesta să ajungă pe internet, și anume conectarea prin FTP la server și upload-ul site-ului. Revenind la exemplul cu <http://inotsincron.xhost.ro>, după crearea contului am primit pe e-mail datele de acces pentru FTP (și cele pentru MySQL, adrese de e-mail etc., dar ele nu fac obiectul discuției).

Finisaje

Poate sună ciudat, dar doar acum am ajuns la cel mai important moment. Internetul este în totalitate despre conținut, foarte puțină lume preferă forma în locul fondului. Personal prefer site-urile simple, cu categorii clare, ușor de navigat, cu informații scurte și la obiect. Site-ul trebuie să fie interesant prin informațiile și materialele pe care le oferă, nu printr-un design greoi, încărcat, plin de elemente audio-video prin care autorul a vrut să-și exprime talentul.

Așadar succes în munca de creație și nu uitați acest ultim și foarte important amănunt, pe internet conținutul primează.

mircea_mihalca@chip.ro

RECOMANDĂRI

CE PUNEM ȘI CE NU PUNEM PE UN SITE PERSONAL

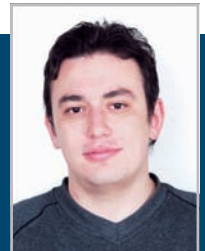
E plin internetul de „topuri” ale greșelilor în designul unui site, sfaturi despre ce elemente să folosim și ce nu atunci când creăm un site. Pe câteva dintre ele le voi prezenta mai jos, urmate fiind de propria-mi listă de elemente care nu mă atrag la un site.

<http://doghouse.com/top15.asp> și www.bootstrike.com/Articles/DesignMistakes/index.html – sfaturi vechi, dar totuși foarte actuale și foarte bune, un loc bun de pornit www.webpagethatsuck.com – numele spune tot, bun de folosit ca exemple pentru „așa nu” www.useit.com/alertbox/designmistakes.html – atât „the basics”, cât și lucruri puțin mai complicate

Hm, ce nu-mi place mie... Dacă un site pornește cu muzică, sunet etc., îl închid, simplu, indiferent de site, indiferent de cât de mult am nevoie de el. Sunetul îmi mănâncă bandă și mă distrage de la conținut. De același tratament se bucură și site-urile

care folosesc o culoare de fundal stridentă sau o combinație de culori deranjantă pentru font și fond. De asemenea, nu suport folosirea elementelor „de promovare” care doar bine nu fac, de exemplu acele popup-uri sau bannere care mă împing să dau clic pentru a vota site-ul în nu știu ce top sau webcounter etc.

Trecând la conținut și organizarea lui, asigurați-vă că scoateți în evidență link-urile și conținutul pe care „se poate face clic”, cu mențiunea că „link-urile moarte” nu fac bine site-ului. De asemenea, mulți vizitatori au rețineri când observă că site-ul nu a mai fost actualizat de circa șase luni. Lumea se așteaptă la o organizare decentă a subiectelor pe categorii, să știe atât unde să dea clic pentru a ajunge undeva, cât și unde ajunge atunci când dă clic pe ceva. De obicei, lucrurile căutate sunt informațiile scurte și la obiect, cu eventuale trimiteri către alte pagini pentru informații detaliate.



Mircea Mihălcică,
Redactor CHIP

Bună ziua,
 Lucrez pentru o corporație foarte mare din România și mi s-a întâmplat următorul lucru: toate e-mail-urile mele au fost copiate de către cineva din departamentul IT și puse la dispoziția unei persoane din afara companiei. Vă rog să-mi spuneți cum se poate așa ceva deși am parolă pe Outlook 2003. Este posibil să aflu cine-i persoana care a intrat în e-mail-ul meu? Dacă da, vă rog să-mi spuneți cum. Există vreo cale legală prin care pot acționa în judecată persoana căreia i-au fost înmănate (a făcut greșeala să se laude cu așa ceva)?

Vă rog foarte mult să mă ajutați!
 Vă mulțumesc.

Stimate domn,

Din păcate, trebuie să vă dezamăgim. În momentul în care aveți și folosiți un serviciu de e-mail pus la dispoziție de angajatorul dumneavoastră, mesajele electronice nu vă aparțin, ele putând fi consultate în orice moment de către angajator dacă acesta consideră oportun. El are însă obligația să vă aducă la cunoștință acest lucru în momentul în care sunteți angajat.

Însă, dacă situația despre care vorbiți s-a

întâmplat fără știrea/consimțământul conducerii puteți face o sesizare și să anunțați că informații confidențiale (pentru firmă) din mesajele dumneavoastră au ajuns în afara firmei. În mod normal, aceștia ar trebui să se alarmeze și să înceapă un proces de descoperire a vinovatului (probabil administratorul de rețea sau un coleg cu pregătire tehnică suficientă) pentru că fapta în sine este foarte gravă. Operația de copiere a mesajelor se poate face în mai multe feluri și chiar foarte ușor. De obicei (practică folosită de companiile mari în situațiile în care doresc să monitorizeze angajații) direct de pe server se salvează o copie către o altă casuță. Sau, direct de pe calculatorul dumneavoastră prin copierea fișierului outlook.pst și deschiderea lui în alt client de e-mail, probabil pe alt sistem. Cum la locul de muncă aveți probabil o politică strictă de securitate, administratorului de rețea nu îi va fi foarte greu să vă monitorizeze și să afle care sunt parolele folosite de dumneavoastră.

Legislația din România cu privire la aceste aspecte este încă ambiguă și cum nu avem pregătire în domeniu nu vă putem oferi sfaturi specializate într-un eventual proces. Vă recomandăm să vă adresați unui avocat specializat în acest tip de procese.

gen de soluție nu este una destinată gaming-ului și în general aplicațiilor 3D. Pentru a vă face o idee relativă legată de performanțele acestui gen de chipset vă oferim câteva rezultate obținute pe o platformă desktop ce avea o placă de bază cu video on-board ce are la bază chipset-ul I945G: 6913 puncte în 3DMark 2001 (benchmark dependent în mare măsură de procesor) și 16,6 fps în Doom 3 la 640x480, deci la jumătate din limita jucabilității. Procesorul ce a făcut parte din configurația respectivă a fost un Pentium4 ce rula la 3,8GHz. Sperăm că aceste rezultate vă vor ajuta să luați o decizie, aceea de a NU vă lua un laptop cu o astfel de soluție video.

va fi alimentată de placa de bază pe care se va instala. Printre aceste plăci sunt enumerate multe cu chipset i975X sau P965, chipset-uri pe care le recomandăm atunci când vine vorba de procesoarele Core 2 Duo. Totuși, se știe că încă Intel nu a primit licența pentru SLI pe aceste chipset-uri (chiar dacă din punct de vedere fizic acest lucru ar fi posibil) și nici nu a emis un driver pentru acesta. Iar 7950GX2 e văzută de sistem ca două plăci video pentru care trebuie activat SLI. Există pe internet driver-e modificate care pot să facă o configurație SLI să ruleze pe chipset-urile Intel, dar cum ele nu sunt oficiale, nu putem să recomandăm folosirea lor. Deci alegerea dumneavoastră e limitată la un număr mic de plăci de bază cu chipset-uri NVIDIA din familia 500, care din păcate sunt prezente într-un număr extrem de limitat pe piața românească, chiar și în laboratorul CHIP. Din cele care ne-au trecut prin mână v-aș recomanda ASUS P5NSLI cu chipset-ul 570.

CHIP Team

Bună ziua,
 Vă rog să-mi spuneți câte puncte scoate în 3DMark (oricare) o placă video integrată 945gm Express.

Vă rog mult pentru că vreau să-mi iau laptop și aș vrea să știu cât de performantă este placa video.

Vă mulțumesc.

Bună ziua,

Printre testele noastre rulate pentru evaluarea performanței laptopurilor destinate segmentului business nu se numără și 3DMark. De aceea nu vă putem oferi vreun scor obținut cu această placă grafică. În schimb, putem spune că acest

Dragă redacție CHIP,
 Prin prezenta scrisoare doresc să apelez la cunoștințele dumneavoastră în domeniul IT, având în vedere faptul că aveți posibilitatea să testați foarte multe produse din acest domeniu și implicit aveți un acces mult mai facil la informații. Vă rog să îmi spuneți două modele de plăci de bază performante, cu un cost nu foarte mare, care să suporte procesorul Core 2 Duo și placa grafică NVIDIA GeForce 7950 GX2.

Vă mulțumesc anticipat,
 Busuioc Aurora

Bună ziua,

De problema pe care ați ridicat-o ne-am lovit și noi. Legat de procesor, compatibilitatea lui a fost extinsă la un număr foarte larg de plăci de bază, chiar și cu chipset-uri mai vechi. Problema este placa video. Pe site-ul producătorului există o lungă listă a compatibilității, dar acestea vizează numai compatibilitatea „electrică”, adică faptul că placa va fi detectată,

Caută revista CHIP în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
 Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro
 Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),
 Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),
 Mircea Mihălică (mircea_mihalicica@chip.ro),
 Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
 Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
 Laborator de testare hardware:
 Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),
 Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
 Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)
 Benjamin Onaț (benjamin_onat@chip.ro)
 Mihai Călin (mihai_calin@chip.ro)
 Laborator de testare software:
 Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@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)

Mihaela Moraru (mihaela_moraru@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)

Alex Draghini (alex_draghini@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. RO90TREZ1315069XXX000746. 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 Biroului 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 iulie 2005 - iulie 2006), revista CHIP are 25000 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 informatice, 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 inserenților.

Bookmarklet /Favelet

Intrare de tip bookmark care conține în câmpul de URL un mic script Java. Când este selectat, acesta se execută automat pe pagina activă, putând face un număr mare de operații folositoare cum ar fi schimbarea fondului, citirea numărului de cuvinte, aplicarea unor stiluri CSS etc. În Internet Explorer, meniul de „Bookmarks” se numește „Favorites”, de unde rezultă a doua denumire.

Cookies

Mici fișiere de date plasate pe sistemul clientului, folosite de unele site-uri pentru a salva diverse setări în legătură cu site-ul, inclusiv un identificator al sesiunii curente de lucru. Sunt dificil de înlocuit ca sistem de monitorizare și ca atare dezactivarea lor duce aproape invariabil la nefuncționarea site-urilor mai complexe.

CSS (Cascading Style Sheets)

Limbaj de descriere a modului în care sunt prezentate datele primite într-un format structurat (XML, HTML, XHTML, SVG, XUL). Cel mai comun întâlnit pe internet în asocierea cu (X)HTML. Combinația unui format structurat cu un limbaj de descriere a prezentării permite separarea logicii unui document de prezentarea acestuia, oferind posibilități de interoperabilitate și accesibilitate foarte largi. Un site web modern scris folosind XHTML+CSS poate fi utilizat, de exemplu, de cineva lipsit de vedere.

Flash

Format multimedia proprietar Adobe. A fost conceput pentru a oferi grafică vectorială, sunet și animație pentru banner-e și a evoluat într-un sistem integrat de prezentare multimedia interactivă, oferind în prezent cele de mai sus, plus un motor puternic de scripting.

Flash Player

Plugin pentru browser-ele majore, care le permite acestora să afișeze conținut de tip Flash în cadrul paginilor web. Recent, Adobe a donat motorul de

scripting ActionScript inclus în Flash către Mozilla Foundation - dar nu întregul player.

HTML (Hypertext Markup Language)

Formatul de bază al internetului, care permite descrierea structurală a unui document text, a relațiilor acestuia cu alte documente sau formate de date și includerea de cod activ interpretabil într-o pagină. Ultima versiune este HTML 4.01, derivat din limbajul mai general de structurare a datelor SGML.

Plugin

Program de mici dimensiuni care interacționează cu o aplicație principală printr-o interfață proprie aplicației pentru a extinde funcționalitatea acesteia. Cel mai adesea plugin-urile sunt scrise de terți, uneori pentru profit, altele pentru protejarea proprietății intelectuale a dezvoltatorilor. În alte cazuri, plugin-urile sunt scrise separat de aplicația principală de către dezvoltatorii acesteia pentru a reduce consumul de resurse atunci când funcțiile lor nu sunt folosite. Oferă un set complet nou de funcții integrate în interfața aplicației.

Proxy

Program sau computer care rulează acel program pentru a intermedia una sau mai multe conexiuni. Se folosesc în mod normal pentru a oferi acces securizat la internet sau pentru a ocoli diverse limitări ale conexiunii. Depinzând de tipul de conexiuni pe care le poate primi și/sau retransmite și de comportamentul față de acestea (modificarea pachetelor), proxy-urile se împart în mai multe categorii. Cele mai comune sunt cele de tip HTTP proxy, cu sau fără filtrare, folosite pentru limitarea accesului la internet din/către diferite locații, bazat pe cuvinte cheie sau alte reguli. Alt sistem de proxy este cel SOCKS, care permite aproape orice tip de trafic și este frecvent folosit pentru ocolirea diverselor restricții de securitate.

RSS/Atom feeds

Metodă bazată pe XML folosită pentru a livra clienților informații despre conținut frecvent

reactualizat. Un „feed” conține informații cum ar fi titlul și data ultimei adăugări, un rezumat etc. Unele feed-uri pot avea conținut multimedia. Programul client citește un feed și efectuează o operație configurabilă (afișarea unui articol, redarea unei melodii etc.).

Shockwave

Alt format multimedia aflat în proprietatea Adobe, care este destinat aplicațiilor mai complexe, oferind accelerare 3D, acces la rețea și diverse alte bunătăți. Este mult mai puțin întâlnit din cauza cerințelor mari de resurse ale acestor aplicații și a răspândirii mult mai reduse a plugin-ului necesar rulării.

SSL/Secure Site

Site-uri care folosesc protocoale criptate (SSL, respectiv urmașul său TLS) și autentificarea criptografică a identității pentru a asigura o comunicație neinterceptabilă de către cineva fără acces la sistemele de la capetele conexiunii. În browsere apariția unei astfel de legături se manifestă de obicei prin avertismente și prezența unui simbol de „secure” undeva în interfață.

Tabbed browsing

Folosirea unui browser cu suport pentru deschiderea mai multor documente într-o fereastră, suprapuse și marcate printr-un index care permite accesarea rapidă a acestora, vederea titlurilor paginilor (fără numele aplicației) și reordonarea lor. Pentru cei care n-au încercat niciodată - e mai bine decât vă imaginați, nu cauzează cancer, nu îngrașă și nu e ilegal.

XHTML (Extensible Hypertext Markup Language)

Urmașul HTML, se bazează pe XML, un sub-set mai strict al SGML. Datorită structurii mult mai stricte și regulilor care îi cer interpretorului să eșueze în cazul întâlnirii de erori de sintaxă, XHTML este mult mai ușor de interpretat decât HTML, fapt care permite folosirea acestuia pe dispozitive cu mai puțină putere de calcul. Cea mai recentă versiune este 1.1.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

Amplio	031-3074177	PC Coolers	021-3239949
ASBIS România	021-3371099	ProCA România	021-3238200
Atlas Corporation	021-2308782	Quartz Computers	021-3169663
Azerty Distribution	021-317.80.54	Royal Computers	021-4102100
BRINEL	0264-414610	RHS Company	021-3310067
Caro Group	021-3137109	Scop Computers	021-2316578
Darer Prescom	0259-342431	Seektron	0244-567750
DECK Computers International	021-4343400	Senorg România	021-2242046
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	SigmaNet Computers	021-6372220
ELKO Tech România	021-2246094	Skin	021-3168200
Elsaco Electronic	021-3177683	Tape Computer	021-3264957
Euro GSM	0264-450450	Top Quality Computers	021-2331163
EVERIT Grup	021-3355170	Torent Computers	0241-831820
Flamingo Computers	021-08008CallIPC	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
Gotton Computers	021-4245476	Vitacom Electronics	0264-438401
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
IT Works Distribution	021-2226715	Partenerii ASUS din România:	
ITDirect	021-3205462	Depozitul de Calculatoare	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers, RHS Company	
Lenovo România	(080 10 84465)	Senorg România, Ultra PRO Computers	
LG Electronics România	031-2283542	Partenerii Foxconn:	
Maguay Impex	021-2103833	BRINEL, Elsaco Electronic	
Mario Soft	021-3126733	Partenerii Gigabyte din România:	
MGT Educational	021-2328894	Caro Group, ELKO Tech România,	
OmniSoft SRL	021-2100363	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Omnitech Trading	021-3268038	Ultra PRO Computers	
Partenerii Genesis	021-2420542		
Panasonic România	021-316.41.94		

INSERENȚI

Pag.	Firma	101	Mikro Atlas
31	Acer Computer	119	Motor Presse Romania
25	Aline Distribution	107	Mystar
27	Asesoft Distribution	111	Net Brinel Computers
105	Asus	109	Omnilogic
79	Atlas Corporation	79	Power Systems Rom
81	Axigen	53	Quartz Distribution
17	British American Tobacco	113	RCS & RDS
19	British American Tobacco	57	Romsoft
21	British American Tobacco	91	Romsym Data
115	City College	67	Romtelecom
C3	Complet Electro Serv	95	Siemens Romania
117	Cotidianul	99	Sistec
43	Deck Computers	75	Skin Media
11	ELKO Tech	76	Skin Media
61	Epson Romania	77	Skin Media
C4	Flamingo Computers	71	Softwin
4	Foxconn	115	Softwin
101	ISA Hardware	45	Sony Romania
47	K Tech Electronics	63	SonyEricsson
55	Kodis Info	83	Torent Computers
15	Konica Minolta Romania	85	Torent Computers
69	Konica Minolta Romania	87	Torent Computers
40	LG Electronics	3	Tornado Systems
41	LG Electronics	32	Tornado Systems
103	Magister Software	23	Verbatim
C2	Maguay Impex	37	Woxter Romania
93	MediaDot		

Plăci de bază pentru Intel și AMD

CHIP vă invită la un megatest al celor mai noi soluții de la AMD și Intel existente pe piața românească.



Un adevărat festin de programe pentru XP vă așteaptă în luna următoare.

de programe complete

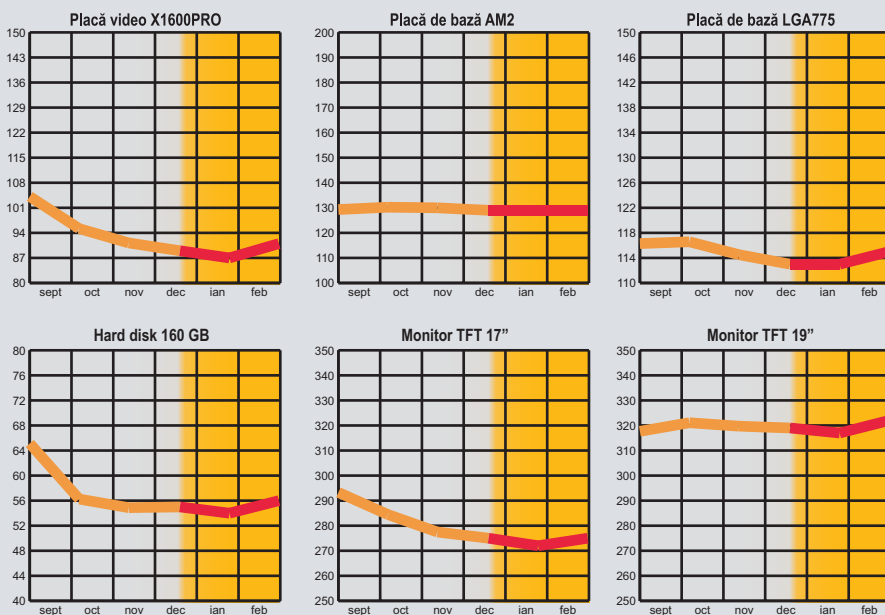


Windows Vista ESTE AICI!

Revoluție sau evoluție? Aflați de ce facilități dispune noul sistem de operare de la Microsoft.

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

