



My COMPUTER

FEBRUARIE 2004 NR. 2 - ANUL II

69.000 LEI

Total Commander 6.0



Istoria hackingului
(partea a cincea)

ÎN PLUS:

Ce înseamnă "Lorem ipsum"
Unele G.I.S.

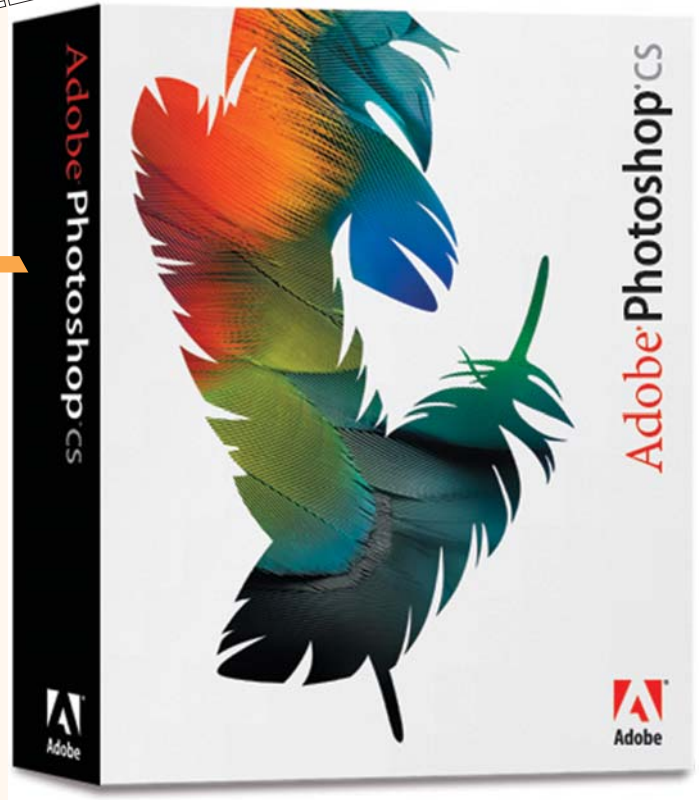
HTML pentru Începători (II)
My TIPS & TRICKS

My HANDS

- * WEB DESIGN: reguli profesionale
- * SOFTWARE: recuperarea datelor

PREZENTARE

Photoshop CS



Windows 4.0 +upd4.5

Aplicarea directivelor SSL

TESTE: ATI vs. Nvidia

Citește știrile zilnice pe www.myc.ro

MyC

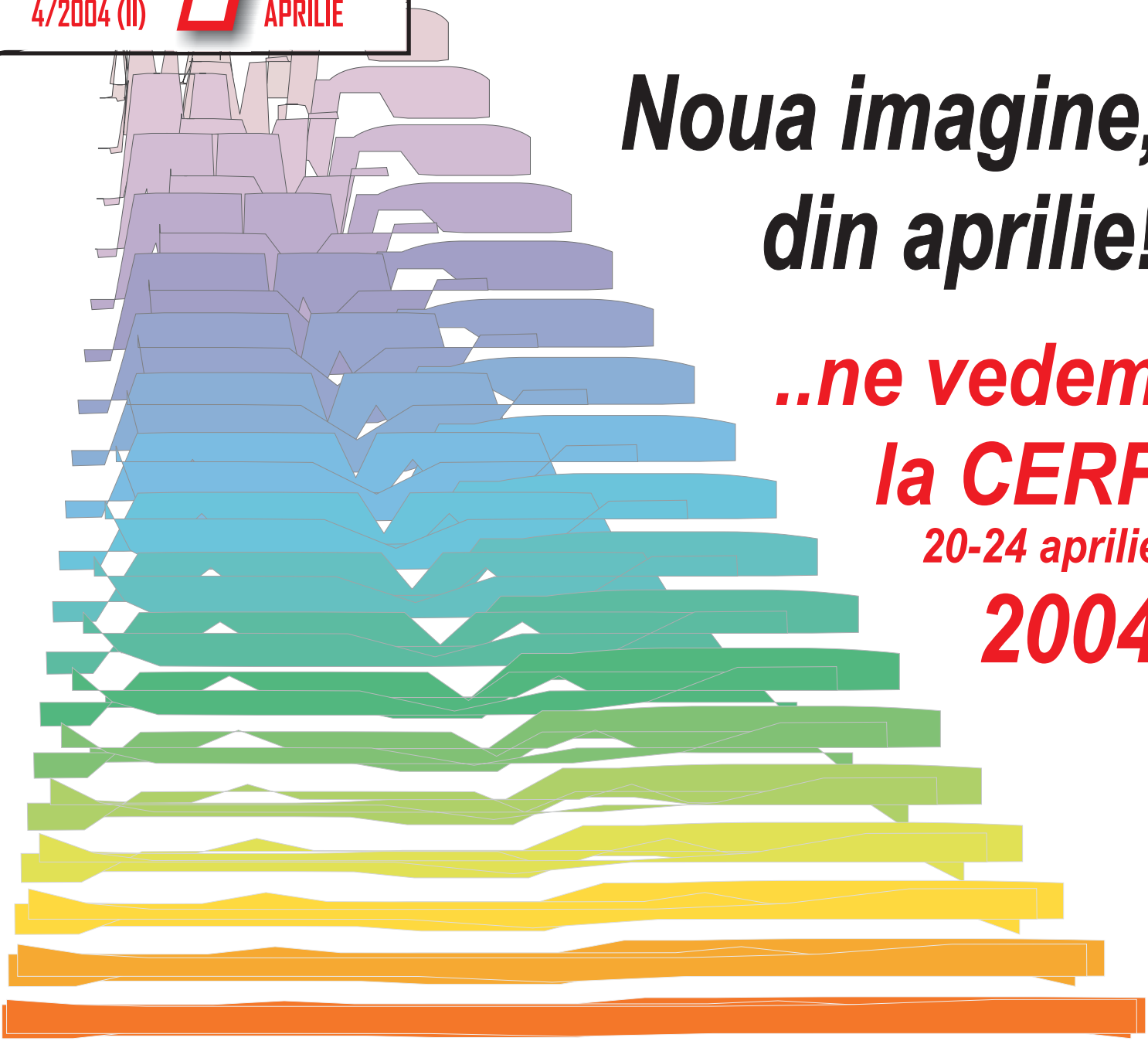
www.MyC.ro



COMPUTER

4/2004 (II)

APRILIE



***Noua imagine,
din aprilie!***

..ne vedem

la CERF

20-24 aprilie

2004

MyC COMPUTER

PRIMA REVISTĂ DE SOFTWARE EDUCAȚIONAL DIN ROMÂNIA

**FULL VERSION
Deep Burner 1.1**

CD FORUM
MAGAZIN MULTIMEDIA EDUCATIONAL

CD FORUM
MAGAZIN MULTIMEDIA EDUCATIONAL
februarie 2004 nr.25/IV

1 CD-ROM
Gratuit

E-BOOK GALERIE ABONAMENTE

**50 DEMO, TRIAL
SHAREWARE**

ENCICLOPEDII MULTIMEDIA
Primele 500 de personalitati ale secolului XX
Muzeul de Egiptologie
Glasklar Human 3D
Schubert
Dictionarul englez Encarta

SOFT EDUCATIV
Biologie
Piano is fun
Simplex Numerica
Word Construction Set

UTILITARE
Winoptimizer Platinum Suite
AVG Edition Monoposte
PDF Editeur
Wedding Planner

MULTIMEDIA
Atomixmp3
Emagic Audio Platinum
Sound Forge 7
Winamp 5.0 Full

JOCURI
Activity Book
Animated Coloring
AnimaX
Blockworks 3

PERSONAL LEARNING EDITION

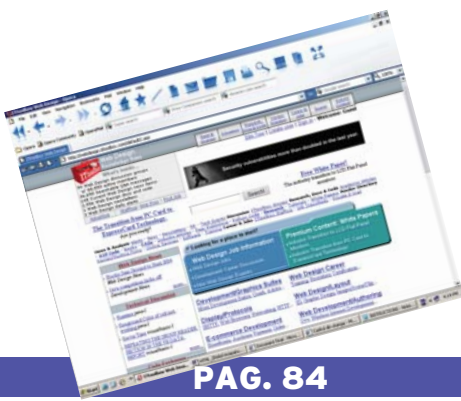
Alias

CONCURS CONCURS
MAYA, SAFARI
WinMENTOR

ISSN 1563-067X

PREȚ: 59.500 LEI





PAG. 84

CUPRINS

My Cover Disc

CD Special: Lycoris Desktop/LX

12 - 13 Un sistem de operare care îmbină ușurința și look-ul din WindowsXP cu facilități pe care doar Linux-ul le poate oferi

My Află că...

14 - 21 Ultimele noutăți din realitatea IT&C pe plan național și internațional

My Games

110 - 114 WEB Games

My Hands

77 Intro

78 - 83 Recuperări de date

Soluții de „forță majoră” în situații critice...

84 - 96 HTML: ghidul începătorului - Partea a II-a -

Un îndrumător practic la îndemâna oricui intenționează să pășească în lumea web designului adevărat.

98 - 106 Reguli în designul web profesional
Standardele nescrise ale editării web

107 My Tips

Micile șmecherii ale sistemelor de operare.

Pos.	Team	Played	W	D	L	F	A	GD	Pts
1	VfL Bochum	30	19	6	5	41	19	+22	63
2	Kaiserslautern	30	14	10	6	30	15	+15	52
3	Bayer Leverkusen	30	12	11	7	19	21	-2	47
4	Hamburger SV	30	11	10	9	19	17	+2	43
5	Borussia Mgladbach	30	11	8	11	24	22	+2	41
6	SV Werder Bremen	30	10	11	9	18	21	-3	41
7	FC Energie Cottbus	30	9	13	8	19	14	+5	40
8	Hansa Rostock	30	9	11	10	30	27	+3	38
9	TSV 1860 Munchen	30	8	13	9	23	21	+2	37
10	VfB Stuttgart	30	9	10	11	17	24	-7	37
11	VfL Wolfsburg	30	7	15	8	16	17	-1	36
12	BV Borussia Dortmund	30	8	12	10	13	19	-6	36
13	Schalke 04	30	8	11	11	20	19	+1	35
14	Hannover 96	30	9	8	13	24	30	-6	35
15	FC Bayern Munchen	30	7	13	10	24	27	-3	34
16	Nurnberg	30	8	9	13	25	35	-10	33
17	Hertha BSC	30	6	15	9	18	28	-10	33
18	Arminia Bielefeld	30	6	12	12	14	18	-4	30

PAG. 110



pag.
108-109

File Name	Size	Type	Date Modified	Time
Sample.jpg	18,592	Image	7/31/2002	8:31:52 PM
Sample.jpg	438	Image	7/31/2002	8:31:52 PM
Sample.jpg	8,894	Image	7/31/2002	8:31:46 PM
NetHood	0	Folder	7/31/2002	2:06:26 PM
PrintHood	0	Folder	7/31/2002	2:06:26 PM
Recent	0	Folder	7/31/2002	2:06:26 PM
SendTo	129	Folder	7/31/2002	8:31:52 PM
Start Menu	15,931	Folder	7/31/2002	2:06:26 PM
Templates	37,456	Folder	7/31/2002	2:29:56 PM
NTUSER.DAT	118,784	File	7/31/2002	8:33:02 PM
NTUSER.DAT.LOG	0	File	7/31/2002	10:27:50 PM
NetHood	268,755	Folder	8/30/2002	3:49:54 PM

PAG. 78

Prezentare produse

>>> **Produs 1**
Acest produs este fabricat folosind o serie de tehnologii avansate...

>>> **Produs 2**
Produsul nr. 2 este fabricat pe baza produsului 1 și este...

>>> **Produs 3**
Acest produs folosește materiale de o calitate deosebită...

Utilizare limbaj JavaScript - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Fav...

Address C:\My Documents\vemai

Trmite e-mail

PAG. 98

Server Side Includes

Cel mai simplu mod de a crea o pagină web dinamică

Directivile SSI

PAGINA 61



Istoria hackingului - Partea a V-a

PAGINA 54

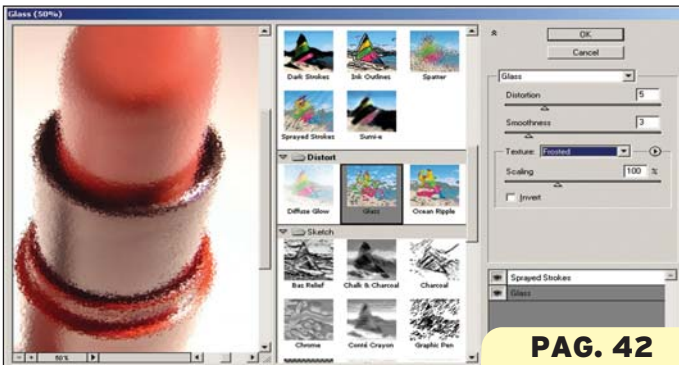


Total Commander 6.0

PAGINA 37



PAG. 26



PAG. 42



PAG. 34



PAG. 67

My Prezentăm

23 Intro

Linux

26 LindowsOS 4.0

32 Lindows update - LindowsOS 4.5

Software

34 Unelte GIS de la "Blue Marble Geographics"

37 Total Commander 6

42 Adobe Photoshop CS

My Report

Underground

54 Istoria hackingului - Partea a V-a

DTP

58 Lorem ipsum

Web Design

61 Directivile SSI

My Test

Hardware

67 ATI RADEON 9600 XT vs.
NVIDIA GeForce FX5700 Ultra

Premii
de
milioane

• Valoarea premiului: 2.500.000 LEI !!!

admiterea pe internet.

(sau cum să intri din prima)



Vrei o conexiune dial-up care să nu sune niciodată ocupat?

Alege noul Dial-Up Link, singura conexiune dial-up din România care nu sună niciodată ocupat. În plus ai 6\$ / lună* pentru primele 3 luni de trafic nelimitat. Cum ți se pare?

Intri din prima.

Oras	liber %
Alba	95 %
Arad	79 %
Bacau	78 %
Baia Mare	65 %
Braila	65 %
Brasov	73 %
Bucuresti	82 %
Cluj	99 %
Constanta	62 %
Craiova	63 %
Deva	79 %
Galati	84 %
Iasi	90 %
Oradea	90 %
Pitești	54 %
Ploiesti	47 %
Turnu Severin	69 %
Sibiu	67 %
Slatina	34 %
Suceava	58 %
Targu Mures	75 %
Timisoara	77 %
Vaslui	94 %

Intră pe www.rdslink.ro și află despre Dial-Up Link, cel mai nou serviciu RDS Link. Găsești acolo toate detaliile de care ai nevoie, plus formularul care îți dă dreptul la reducerea de preț despre care era vorba mai sus.

Tot pe www.rdslink.ro ai o fereastră în care poți vedea în orice moment lista cu încărcarea serverelor Dial-Up Link. Ca să înțelegi de ce, când îți spunem că intri din prima, chiar intri din prima. Te așteptăm pe site!

Dial-Up Link. Intri din prima!

* Fără TVA (normal, dar ce mai contează TVA-ul la banii ăștia?). Oferta este limitată.



BUCUREȘTI: 021.301.08.76, 301.08.71 . CLUJ-NAPOCA: 0264.43.86.46 . CONSTANȚA: 0241.63.99.29 . ORADEA: 0259.44.72.52 . TIMIȘOARA: 0256.20.01.00 . ARAD: 0257.22.83.02, 22.82.02 . SLATINA: 0249.43.96.07 . CRAIOVA: 0251.41.65.79 . BRAȘOV: 0268.47.41.34 . SIBIU: 0269.21.01.12 . PLOIEȘTI: 0244.19.64.93 . IAȘI: 0232.26.00.88 . TG.MUREȘ: 0265.21.12.05 . BAIA MARE: 0262.22.05.01 . BACĂU: 0234.18.85.15 . DR.T. SEVERIN: 0252.34.12.41 . ALBA IULIA: 0258.83.23.54 . LUGOJ: 0256.35.40.00 . VASLUI: 0235.31.49.70 . SUCEAVA: 0230.21.89.45 . GALAȚI: 0236.43.54.75 . BRĂILA: 0239.62.32.93 . BUZĂU: 0238.71.73.57 . DEVA: 0254.23.47.99 . PITEȘTI: 0248.21.98.92 . TG. JIU: 0253.22.70.01 . RM. VÂLCEA: 0250.74.34.13 . HUNEDOARA: 0254.71.77.43 . BOTOȘANI: 0231.53.61.64

www.rdslink.ro



Mircea Buzlea

@naliza sITuației

Extorcarea digitală

Cybersquatting: jos de pe URL-ul meu!

Orice internaut apreciază valoarea unui bun nume de domeniu. O adresă de web sugestivă e mult mai ușor de reținut, încât nu va trebui să apelezi la motoarele de căutare atunci când vrei să accesezi din nou acea pagină. Chiar și atunci când cauți informații despre o firmă - aproape instinctiv - tastezi rapid în browser numele-firmei.ro și aștepți... Dacă nu a mers așa, încerci același nume cu un alt TLD: .com, .biz, .net... Ei bine, abia apoi apelezi la un motor de căutare, dezamăgit deja că respectivii nu au un nume de domeniu suficient de sugestiv.

Ei bine, în cyberspace, ca și în lumea reală, obținerea unei adrese "bune" nu e tocmai un lucru ușor, și cu atât mai puțin ieftin. Tocmai din această cauză și-a făcut apariția fenomenul negativ cunoscut sub numele de "cybersquatting", adică ocuparea unei adrese web care, de drept, ar trebui să aparțină altcuiva.

Ca fenomen internațional, extorcarea digitală a stârnit primele reacții din partea instituțiilor juridice în 1999, când a fost intentat primul proces de acest gen. De atunci, evoluția fenomenului a urmat un trend descendent, datorită reacției

rapide a instituțiilor legislative. Spre exemplu, Senatul Statelor Unite a promulgat un act legislativ prin care cybersquatterii riscă o amendă de 100.000 USD, pentru înregistrarea cu rea-credință a unui domeniu de internet. Cea mai dificilă problemă în combaterea extorcării digitale s-a dovedit a fi caracterul internațional al Internetului. Un nume de domeniu poate fi înregistrat în principiu de către oricine, din orice țară, iar pagina web poate fi accesată de oriunde de pe Glob (există și excepții, care însă nu fac altceva decât să întărească regula).

Se ridică, prin urmare, întrebarea: Cine hotărăște de partea cui se află dreptatea?

Anul	Cazuri gTLD	Cazuri ccTLD	Total cazuri
2003 (parțial)	636	27	663
2002	1181	27	1208
2001	1506	50	1556
2000	1841	16	1857
1999	1	0	1
Total	5165	120	5285

Tipul deciziei	Cazuri gTLD	Cazuri ccTLD	Total cazuri
Transfer	3245	76	3321
Opoziție respinsă	732	10	742
Anulare	30	1	31
Opoziție retrasă	960	23	983
Total	4967	110	5077

Sursa: Dl. Ștefan Cocoș, Șef Serviciu Mărci - OSIM

Răspunsul la această întrebare am avut onoarea să îl primesc de la dl. Ștefan Cocoș, Șef Serviciu Mărci - OSIM (Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci):

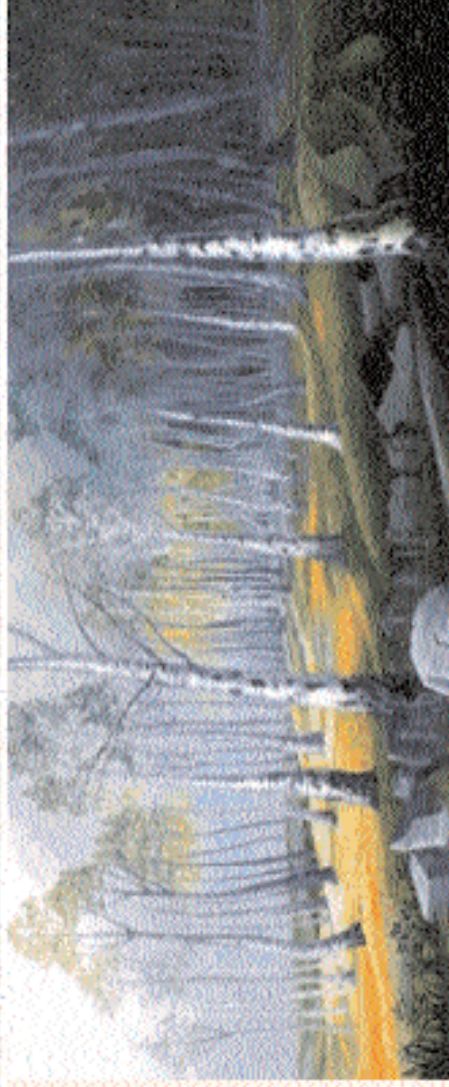
"OMPI (Organizația Mondială pentru Proprietate Intelectuală) a emis o rezoluție cunoscută sub numele UDRP (Uniform Domain Name Dispute Resolution Policy) prin care - în cazul disputelor în gTLD (generic top level domains: extensiile .com, .org, .net) - solicitantul poate cere, motivate, anularea sau transferul unui nume de domeniu având una din aceste extensii. Privitor la disputele ccTLD, există 28 de administratori naționali ai ccTLD (country code top level domains) - printre care și România - au desemnat OMPI pentru a rezolva disputele cu privire la numele de domeniu din responsabilitatea lor (în cazul României având extensia .ro)".

Se "practică" extorcarea digitală și în România? Din păcate, răspunsul este afirmativ. Mai multe, însă, despre cybersquatting-ul mioritic, precum și prezentarea completă a interviului acordat pe această temă în exclusivitate revistei MyC de către Dl. Ștefan Cocoș, în numărul viitor.

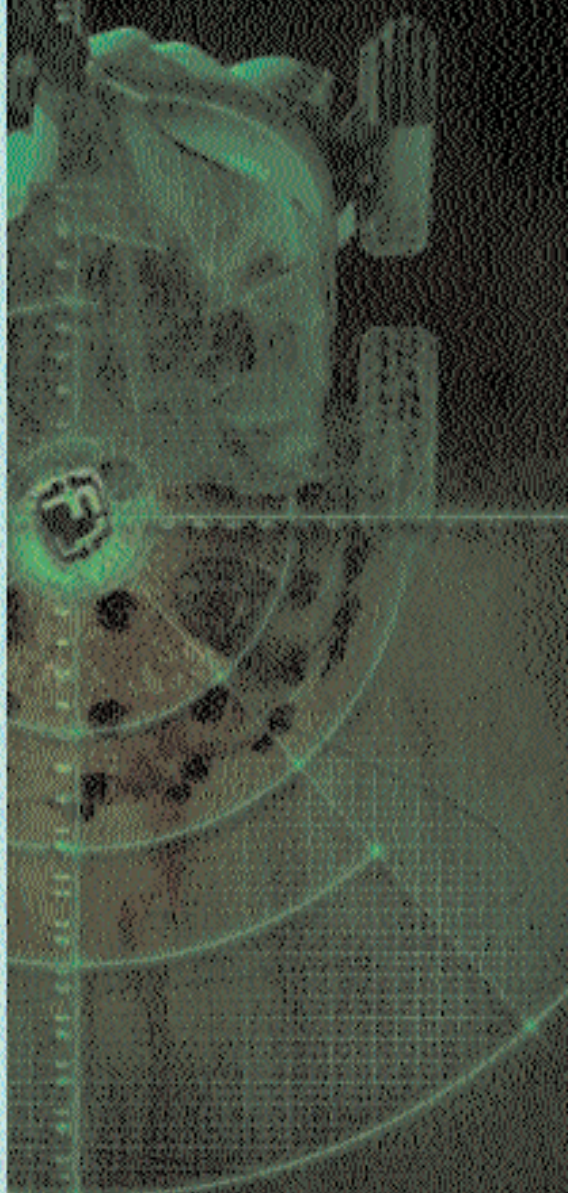
Dar până atunci, aștept opiniile tale la: mircea@myc.ro

Primul cotidian on-line pentru industria grafică

CTP COMPUTER TO PRINT



In curând!



My Câștigă!

• WWP
WAP & WEB PROFESSIONAL

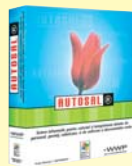


... în fiecare lună, un cont **expoweb.ro**

pentru 1 an de zile, în valoare de peste **2.500.000 lei**!!! (talonul de concurs și detalii în pagina 92)

CÂȘTIGĂTORUL din MyC nr.4/2003 este **TRIPON PAUL** din Reghin. Felicitările noastre!

WAP & WEB Professional vă oferă „PROGRAME LA CUTIE” - mai multe informații pe www.wwp.ro



Personal, Pontaj, Salarii (Autosal)

Autosal este un sistem informatic pentru calculul și înregistrarea datelor de personal, pontaj și salarizare, de arhivare a tuturor documentelor emise și export către programele editate de Ministerul Finanțelor pentru CAS, Șomaj. Utilizarea acestui sistem informatic oferă avantajul folosirii unui instrument sigur, exact și probat de o utilizare de peste 6 ani în firme cu mai mult de 500 de salariați, și pentru introducerea și prelucrarea datelor.



Contabilitate (ContaCola)

ContaCola este un sistem informatic care asigură introducerea datelor din documente financiar-contabile într-un ritm rapid, printr-un sistem original de interfețe cu utilizatorul. Scopul programului este să ușureze munca de evidență contabilă dintr-o firmă. Este simplu de utilizat și asigură viteză de lucru, corectitudinea datelor și obținerea tuturor situațiilor contabile necesare.



Gestiune (Mag7)

MAG 7 este un sistem informatic de gestiune „Intrări - Ieșiri” destinat birourilor de vânzări, distribuție, și firmelor de reprezentanță. Prezintă o imagine clară a stocurilor și a vânzărilor dintr-un depozit.



Vânzări (Mercur)

Este un program folosit de firmele de distribuție pentru gestiunea vânzărilor prin agenți din depozitele de distribuție de pe teren, pe bază de facturi și AIM-uri. Planifică și urmărește scadențele și încasările aferente lor, pentru fiecare creanță în parte. Gestionează situațiile de bază pentru urmărirea și raportarea vânzărilor și încasărilor către firma mamă.

Cutiile programelor conțin: Manual de utilizare, CD de instalare, licența de funcționare

Talonul de concurs - în pagina 77

CÂȘTIGĂTOAREA din MyC nr.4/2003 este **NICOARĂ LENUȚA MONICA** din Brad, județul Hunedoara, care

Răspunde la întrebări și expediază talonul pe adresa redacției pentru a câștiga, în fiecare lună, **UN ABONAMENT pe 3 luni** la oricare dintre publicațiile* Media Contact

primește astfel un abonament pe 3 luni la revista **My COMPUTER**. Vrei să fii și tu câștigător?

My COMPUTER CHESTIONAR

1. Cum considerați acest număr al revistei MyC?

F. bun Bun Mulțumitor Slab

2. Care articol(e) v-au plăcut cel mai mult?

3. Care articol(e) v-au displicut cel mai mult?

4. Ce teme ați prefera să citiți mai des în MyC?

5. Ce ați dori să conțină CD-ul gratuit?

6. De unde ați cumpărat MyC?

7. Se găsește MyC la chioșcul dvs. preferat?

Da, întotdeauna

Da, dar sunt puține exemplare

Nu

8. Softul dvs. preferat

9. Ce rubrică ați mai dori să conțină MyC?

10. Cât sunteți dispus(ă) să plătiți pentru un program full version original care să nu depășească dimensiunea de stocare a unui CD?

2-300.000 lei

3-500.000 lei

Peste 500.000 lei

11. Cum ați aflat despre revista MyC?

Radio, TV

Ziare, Reviste

Chioșcuri de presă

Prieteni, cunoștințe

12. Sistemul meu are următoarea configurație:

13. În următoarele 6-12 luni doresc să îmi îmbunătățesc sistemul sau să-mi cumpăr unul nou:

Da

Nu

14. Aveți legătură la Internet:

cablu dial-up antenă radio

WAP GPRS CDMA

15. Cum vi se par știrile zilnice de pe www.myc.ro:

utile inutile interesante neinteresante

Alte observații despre situl www.myc.ro:

16. În domeniul IT, pasiunile mele sunt:

17. Propuneri pentru **Top MyC** (cel mai bun articol din acest număr):

Nume/Prenumele: _____

Adresa: Localitatea _____ Jud. _____ Str. _____ Nr. _____

Bl. _____ Ap. _____ Cod poștal: _____ Telefon/Mobil: _____ Data/luna/anul nașterii: ____/____/____

E-mail _____ Nr. membrilor familiei: _____ Venit/lună _____

Studii _____ Mi-ar place să fiu abonat la revista * _____



MEDIA CONTACT srl

DIRECTOR

Gabriela Puchianu

BRAND MANAGER REDACTOR-ŞEF

Mircea Buzlea
mircea@myc.ro

REDACTOR-ŞEF ADJUNCT

Răzvan T. Coloja
razvan@myc.ro

REDACTOR HARDWARE

Dorel Puchianu jr.
dorel@myc.ro

REDACTOR INTERNET

Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro

REDACTOR GRAFICĂ

Remus Zoica
remus@myc.ro

REDACTOR CD-ROM

Tamás Király
webmaster@myc.ro

DTP

Dorin Borșa
Cristian Mada

COLABORATORI

Monica Kosta
Teodora Gavriluț
Bogdan Burghelea
Călin Ioan Acu
Mircea Băduț

Citește știrile zilnice pe

www.MyC.ro

ISSN: 1583-9133

PREȘEDINTE

Dorel Puchianu
puchianu@mediacontact.ro

Oradea, Str. Slatinei, nr. 6,

cod 410291, jud. Bihor

tel. 0259 - 441.523;

0259 - 441.526;

0259 - 260.459 (fax)

CP 54 OP 7

Oradea, cod 410291

contact@myc.ro

PRODUCȚIE: Dorin Onica

JURIDIC: Cosmin Tăutan

Serviciul de abonamente:

Irina Ungur
telefon: 0259 - 441.523; 441.526
abonament@mediacontact.ro

DEP. DISTRIBUȚIE

Ovidiu Belcin
Raimond Vladu
Dorin Onica
Tel.: 0788-343.943
distributie@mediacontact.ro

PRODUCȚIE CD-ROM

MC&CD București

PREPRESS: Complar srl

DEPARTAMENTUL MARKETING-PUBLICITATE

Răzvan Beltechi: 0788.507.285; r.beltechi@mediacontact.ro
Florin Turea: 0788.507.286; f.turea@mediacontact.ro
Petru Pățcaș: 0788.507.287; p.patcas@mediacontact.ro
Cristina Mocanu: 0788.507.288; c.mocanu@mediacontact.ro
Sinziana Dem: 0788.343.942; s.dem@mediacontact.ro

MEDIA Contact SRL editează următoarele publicații:

CD Forum, PC Games 4Fun, Andrei, Alpha, PC Erotica, Club Gama, Computer Graphics & Publishing^(P)

MY COMPUTER

ABONAMENT

Numele / prenumele / instituția de învățământ / societatea comercială

Adresa: Localitatea _____ str. _____ nr. _____

Tel.: _____ e-mail: _____ Data: _____

Trimiteți acest talon pe adresa redacției My COMPUTER:

Str. Slatinei, nr. 6, cod 410291, Oradea, jud. Bihor.

Semnătura _____

Doresc să mă abonez pe o perioadă de:

3 luni - 149.000 lei 6 luni - 289.000 lei 12 luni - 589.000 lei

Prețul abonamentului, în sumă de _____, l-am achitat cu mandat nr. _____ pe numele: Paul Mork, str. Doina, nr. 7, bl. PB 78, ap. 13, cod 410326, Oradea, jud. Bihor.

Comenzile se pot trimite și prin fax: 0259-441.526
sau prin e-mail la abonament@mediacontact.ro

MEDIA *it & C*

INDEX LOCALITATE

anuarul companiilor din domeniul tehnologiei informației și comunicații
**UN INSTRUMENT INFORMAȚIONAL DE LUCRU
LA ÎNDEMÂNA ORICĂRUI ÎNTRERINZĂTOR**



catalog on - line

▶ 100.000 vizitatori/an

catalog tipărit

▶ 30.000 exemplare/an

cd - base

▶ 50.000 exemplare/an

www.mediaitc.ro

Bucuresti, Sector 6, Str. Dr. Ernest Djuvara Nr.26

Tel/Fax: 021 212 74 66 / 67 / 68, 021 212 71 78 / 79

E-mail: mediaitc@mediaagency.ro

MENIU

- Sisteme și Componente Hardware
- Echipamente Periferice
- Sisteme Audio-Video
- Produse Software
- Produse și Servicii Internet / Intranet / Extranet
- Rețelistică / Telecomunicații / Sisteme Electronice de Securitate
- Integratori de Sisteme
- Birotică / Papetărie / Consumabile
- Cercetare / Proiectare / Dezvoltare tehnologii informatice și comunicații
- Consultanță / Training
- Service / Mentenanță / Asistență tehnică
- Târguri / Expoziții / Media

CD-BASE

DESPRE NOI

SERVICII

CONTACT



COVER DISC



Simplitate în utilizare

Cu o interfață asemănătoare Windows XP-ului, Lycoris oferă un look atractiv și flexibilitate în accesarea și manevrarea aplicațiilor.

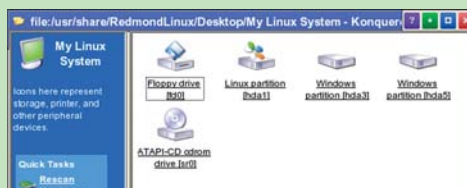


Diversitate de aplicații

Lycoris oferă tot ceea ce un sistem de operare are nevoie pentru a putea fi considerat o stație desktop: ultima versiune a unui browser open-source (Mozilla), playere audio și video (XMMS și XINE), o varietate de jocuri, aplicații de programare, editare grafică și text.



Instalarea și configurarea sunt extrem de simple. Tot ceea ce îți trebuie sunt două partiții, una de minim 1,5GB pentru sistemul de operare și o alta de minim 128MB pentru partiția SWAP. Odată acestea create în prealabil, restul procesului este extrem de sugestiv, și durează în medie 15 minute (numărul de minute depinzând de hardware-ul tău). Setările pot fi schimbate ulterior din "Control Center" de unde putem



configura tot ce ține de sistem: rezoluția, rețeaua, utilizatorii și drepturile de acces ale

acestora, etc.

Din "My Linux System" avem acces la hard disc-uri și partițiile acestora, la periferice și alte unități de stocare. Dispozitivele USB (cum ar fi memoriile Flash sau camerele digitale) sunt detectate automat și afișate tot aici la inserarea mufei.

Lycoris Desktop/LX oferă multe aplicații, dar dacă dispui de o conexiune la Internet, vei putea copia ultimele apariții din galeria software Iris hostată pe situl celor de la lycoris.com. Din trei click-uri îți poți actualiza sistemul cu ultimele patch-uri de securitate sau cu noi aplicații puse la dispoziție în fiecare săptămână. Lycoris poate lucra cu mai multe tipuri de formate specifice



Lycoris™

desktop/lx™

Amethyst Update 3

În numărul 4 din Decembrie 2003 al revistei "My Computer" v-am prezentat distribuția Linux Lycoris Desktop/LX. În acest număr, revista noastră vă oferă în exclusivitate pe țară CD-ul ce conține ultima versiune a sistemului de operare.

Interoperabilitate cu Windows

Lycoris este capabil să interacționeze cu partițiile Windows și poate lansa unele aplicații compatibile cu acesta. Oferă previzualizare pentru aproape toate tipurile de fișiere editabile (inclusiv audio) și un sistem de fișiere rapid și eficient.

Stație multimedia gratuită

Având în vedere că Lycoris Desktop/LX este un sistem de operare gratuit, aveți acum la dispoziție prin intermediul CD-ului din acest număr al revistei "My Computer" o stație multimedia ce înglobează ultimele codec-uri video și audio necesare vizualizării de filme în format DivX, MPEG, XviD sau alte standarde.



distribuțiilor Linux (printre care se numără DEB și RPM).

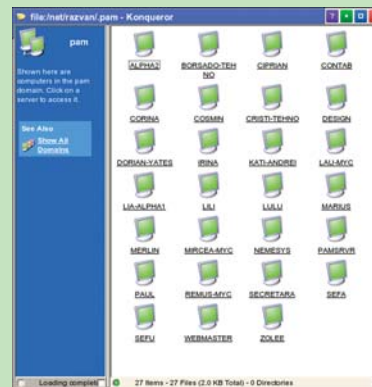
Atât întreg sistemul de operare cât și unele aplicații multimedia suportă skin-uri care mai de care mai atrăgătoare, iar în ceea ce privește detectarea rețelei, aceasta se face automat prin Samba care are marele

avantaj de a fi compatibil cu toate tipurile de protocoale.

Dar să nu uităm că, la urma urmei, Linux este recunoscut ca

fiind soluția ideală pentru servere datorită stabilității și costului redus al acestuia. Dacă dorești să îți transformi calculatorul într-un router sau server, cu un firewall bine configurat poți să pui pe picioare în câteva minute un server web, FTP sau chiar o bază de date MySQL.

În concluzie, Lycoris ne oferă un sistem de operare care reprezintă o surprinzătoare alternativă la alte SO-uri comerciale deja consacrate și merită măcar încercat. Ca de obicei, îți așteptăm impresiile și întrebările legate de Lycoris pe adresa razvan@myc.ro.



De la Microsoft la Macromedia: viva Flash!

Zilele trecute a fost anunțată oficial trecerea lui Juha Christensen de la Microsoft la Macromedia, eveniment care poate marca un nou început în Flash. Flash-ul este din ce în ce mai folosit în cadrul Internetului, dar a ajuns să fie privit cu speranță de către producătorii de telefoane mobile. Pe giganții din industria telefoanelor mobile i-a luat cu sudori plecarea lui Juha Christensen, fondatorul Symbian, de la compania-mamă la Microsoft, pe măsură ce perspectiva unui Windows Everywhere amenința să acapareze PDA-urile și celularele. Astăzi totuși, știm că ideea nu a prins contur, astfel că ne rămâne să ne întrebăm ce va domina interfața mobilelor în viitor. Și, în mod surprinzător, răspunsul s-ar putea să vină cât de curând - Macromedia Flash Lite.

Flash Lite este mititel. Este un GUI ce rulează în 200K. Smartphone-urile au nevoie de procesoare rapide - în jur de 100MHz sau mai mult - și cel puțin 8MB de memorie. Flash Lite are nevoie doar de 50 mips sau mai puțină putere de procesare, prin urmare nici nu se compară cu Flash 7.0 de pe stațiile desktop. ■



Noi "metode" de a obține bani

Zicala "ce nu face omul pentru bani" a fost confirmată recent de niște acțiuni pe cât de inventive pe atât de păguboase pentru autorii lor.

La Londra, experții în securitatea calculatoarelor au semnalat faptul că un nou pericol îi pândește pe posesorii de calculatoare: hackerii s-au gândit să ceară bani pentru a nu intra în sisteme și a șterge fișiere importante!

Câțiva angajați ai unei companii londoneze s-au plâns că au primit câteva e-mailuri de la persoane necunoscute care i-au amenințat că, în cazul în care nu vor vira într-un cont bancar sume între 20 și 30 USD, le vor fi șterse fișiere importante din calculator sau le vor fi adăugate imagini pornografice.

Problema este că puterea acestui scam stă în faptul că, din cauza sumei relativ mici pretinse, utilizatorii preferă să plătească și să nu riște siguranța datelor din calculator.

Dacă în Anglia hackerii au fost "moderați"

pretinzând niște sume modeste, un bărbat din Mississippi a amenințat compania Best Buy că, dacă aceasta nu-i va plăti suma de 2,5 milioane USD, va dezvălui breșe de securitate ale sitului web al companiei.

În perioada 16-30 Octombrie a anului trecut, Thomas E. Ray III a trimis companiei e-mailuri de amenințare cu titlul "Jamie Weathersby". Dawn Bryant purtător de cuvânt al Best Buy a declarat că acest individ a găsit o gaură în sistemul de securitate și a amenințat că, dacă nu i se vor plăti 2,5 milioane USD, va afișa pe sit date personale despre clienții companiei.

Best Buy a contactat FBI-ul și, cu ajutorul acordat de America Online și Netscape Communications, a reușit să identifice sursa e-mailurilor și pe autorul acestora.

Procesul este programat pentru jumătatea lui martie, iar în cazul în care va fi găsit vinovat, Thomas Ray riscă doi ani de închisoare și o amendă de 250.000 USD. ■



Microsoft - reclame anti-Linux?

Microsoft a început noul an cu o campanie ce transpiră o tentă "anti-Linux" sub sloganul "Get the Facts". O serie de reclame este așteptată în primele 6 luni ale anului în unele reviste IT, reclame care vor direcționa cititorii către pagina principală a campaniei. Ceea ce situl register.co.uk presupune că aceștia vor găsi acolo sunt studii "independente" care "demonstrează" situații de caz (de genul Windows este mai ieftin decât Websphere, .NET mai ieftin decât J2EE/Linux) care au circulat în număr mare pe Internet anul trecut dar au fost îndoielnice.

Consistența materialelor "independente" lasă de dorit în comparație cu intenția de a le afișa timp de jumătate de an. Acestea sunt ambigue, nu oferă date concrete sau o imagine de ansamblu care să demonstreze superioritatea Windows-ului asupra Linux-ului.

Adevărata problemă a Microsoft-ului nu este faptul că oamenii cred că Linux este mai ieftin decât Windows (deși se știe că primul este gratuit iar al doilea nu), ci faptul că în general clienții Microsoft cred că Windows este mai scump decât ar trebui să fie. ■

Terratec a lansat plăci grafice Mystify cu chipset RADEON

Terratec Electronic, partener al corporației NVIDIA, a terminat cu succes negocierile cu compania ATI, principalul rival al lui ATI. Astfel, firma a început să producă, plăci grafice cu integrate ATI sub marca Mystify. Inițial firma nemțească, va oferi plăci grafice Mystify RADEON 9800 XT, Mystify RADEON 9600 XT și Mystify RADEON 9200 SE. Prețul acestor produse va fi după cum urmează: 499 Euro, 169 Euro și respectiv 59 Euro. ■

Elpida produce tranzistoare rapide pentru memoria DRAM

Producătorul japonez de memorii Elpida, pretinde că a creat o tehnică care accelerează viteza cipurilor DRAM. Conform informațiilor de pe situl nikkei.net, Elpida a realizat un cip DDR-2 de 512Mbiți care are o viteză de scriere și citire de 666Mbiți/s. Aparent, cipul este de 25 ori mai rapid decât actuala tehnologie DDR-2. Electrocul de legătură utilizează nitrat care este mai bun decât materialul de bioxid, și va fi introdus la sfârșitul acestui an. ■

Hacking la gura sobei cu Kevin Mitnick

Vă vine să credeți sau nu, celebrul hacker Kevin Mitnick oferă bani în schimbul unor povești cu "escapade" ale hackerilor, pentru a completa cartea pe care o scrie pentru editura John Wiley & Sons Inc.

Astfel, Mitnick a inițiat un concurs cu povestiri despre "bravuri" online, promițând și un premiu de 500 USD pentru cea mai "provocatoare" poveste.

Pe situl www.freekevin.com, Mitnick a lansat următoarea provocare: "Lansez un apel către toți hackerii, foști sau actuali, să-mi spuneți cel mai sexy hack pe care l-ați realizat!". Tot pe acest sit se găsește și o adresă de e-mail și un număr de telefon pentru a putea înregistra "poveștile".

Mitnick a declarat că va judeca povestirile în funcție de gradul de inovație și de ingenuitatea hackerilor folosită pentru compromiterea țintei, și că poveștile câștigătoare trebuie să fie o combinație de aspecte tehnice, fizice și sociale.

Cartea, care ar putea fi lansată în luna octombrie a acestui an, este intitulată "The Art of Intrusion" (Arta Intruziunii) și este o continuare a primei cărți a lui Mitnick "The art of Deception"



atacuri.

În prim-plan, conform declarațiilor lui Mitnick, se vor afla întâmplările în care au fost implicate universități, companii importante sau agenții, autorii fiind asigurați că, în schimbul unei descrieri detaliate a modului în care rețelele au fost compromise, li se va păstra anonimatul.

Tot în această carte, Mitnick și un co-autor vor analiza atacurile și vor oferi cititorilor sugestii referitoare la modul în care pot să evite astfel de atacuri asupra rețelilor personale.

Un minus al acestei cărți va fi faptul că utilizatorii nu vor putea găsi aici "aventurile" unui hacker faimos: Mitnick însuși... și asta deoarece a semnat un acord cu guvernul SUA în care se prevede că acesta nu are voie să-și depeze amintirile decât începând cu anul 2010! ■

(Arta Înșelătoriei), care se concentrează pe tehnici utilizate adesea de hackeri pentru a-i determina pe utilizatori și administratori să divulge informații folositoare care pot fi apoi folosite în

Asia alege Linux!

Viitorul Microsoft-ului în China pare destul de sumbru. Din ce în ce mai multe administrații fac trecerea la Linux atât din cauza costului extrem de scăzut cât și din cauza stabilității. Chen Yongguang este doar unul dintre managerii informației și tehnologiei care a ales un nou drum. Chen se află la comanda departamentului IT al orașului Xiaolan și a devenit recent un adept al Linux-ului. Acum, cele 18 servere ale guvernului rulează Linux, alternativa gratuită a sistemului de operare produs de Microsoft. Este mai ieftin decât Windows „deși în cazul nostru economia nu prezintă o problemă” a precizat el. Mai important e faptul că e mult mai puțin vulnerabil în fața virusilor și a altor programe malițioase. Chen Yongguang este de asemenea mulțumit de faptul că Linux îi oferă codul sursă al software-ului care îi permite să îl adapteze nevoilor sale. "Windows nu e `deschis`" a spus el. "Nu îl poți modifica."

Nemulțumirile față de Windows - și entuziasmul față de Linux - sunt lucruri obișnuite în Asia de azi. Deși Microsoft domină încă piața desktop și scoate un profit decent din vânzarea de sisteme de



operare pentru servere, software-ul open-source câștigă admiratori în regiune.

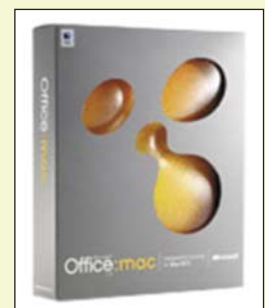
Oficialii guvernamentali văd în Linux un mijloc de a reduce costurile - sistemele care îl folosesc rulează cu până la 70% mai ieftin decât Windows. Supremația Microsoftului este datorată în mare parte în Asia datorită gradului mare de piraterie înregistrat în rândul programelor Windows, dar Linux este acum împins de la spate chiar de către guvernele care s-au decis să limiteze drastic valul de software piratat. International Data Corp. estimează că numărul de servere Linux din Asia va crește anual cu 30% până în 2008 de la 1% cât deține astăzi.. ■

Microsoft oferă o nouă versiune de Office pentru Mac

Microsoft anunță că va oferi spre vânzare, în cursul primei jumătăți a lui 2004, o nouă versiune a suitei Office pentru calculatoarele personale Macintosh de la Apple Computer Inc. Anunțul a fost făcut cu ocazia Conferinței și Expoziției MacWorld din San Francisco, cu prilejul căreia Apple a aniversat 20 de ani de la înființare. Printre noile facilități oferite de noua versiune Office pentru Mac se numără un manager de proiecte care permite utilizatorilor să țină evidența e-mailurilor, documentelor, contactelor și întâlnirilor referitoare la un anumit proiect, dar și să ia notițe în Word.

Softul va fi distribuit la un preț de 360 USD (140 USD pentru utilizatorii din învățământ). Deținătorii versiunii anterioare a programului, Office v. X pentru Mac, vor beneficia de upgrade gratuit, promite Microsoft.

Cu această ocazie, Microsoft a promis să continue dezvoltarea suitei Office pentru Mac, pentru cei șapte milioane de utilizatori, chiar dacă marele producător de software tocmai a abandonat programul Internet Explorer pentru Mac, astfel încât în prezent Apple lucrează la dezvoltarea propriului său navigator web, numit Safari. ■



Benchmark pentru Smartphone-uri

Futuremark Corporation, lider pe piața softurilor și serviciilor de analiză a performanței sistemelor PC, a făcut publică o inițiativă strategică privind lansarea Programului de Dezvoltare a Benchmark-ului pentru Smartphone-urile pe platformă Symbian. Iată încă o dovadă ce reflectă popularitatea în creștere pe care o au aceste puternice și bine dotate dispozitive mobile. Futuremark a finalizat specificațiile preliminare și a început deja să lucreze la implementarea noului benchmark de platformă.

Acesta va măsura performanțele și eficiența smartphone-urilor bazate pe Symbian și va include scene din jocuri OpenGL ES API 3D, procesoare de imagini precum și aplicații native Symbian cum sunt agendele de adrese și calendarul.

Jucători importanți pe această piață, inclusiv ATI, Imagination Technologies (PowerVR), Intel, Khronos Group, Neomagic, și NVIDIA, s-au înscris în Programul de Dezvoltare a noului benchmark.

Lansarea pe piață a benchmark-ului este prevăzută pentru al doilea trimestru al anului current. Membrii Programului de Dezvoltare au acces la toate versiunile intermediare ale benchmark-ului. După lansare, benchmark-ul va fi disponibil publicului larg sub formă de executabil compilat.

Printre produsele care folosesc Symbian se numără BenQ P30, Motorola A920, Sendo X, Siemens SX-1, Fujitsu F2102V și F2051, Sony Ericsson P800 și noul P900. ■

Tehnologii de compresie audio și video revoluționare prin Real 10

RealNetworks Inc. a prezentat la Consumer Electronics Show 2004 noua platformă Real 10, introducând o tehnologie revoluționară în compresia audio și video, securitate ridicată în transmiterea de date între PC-uri cât și între dispozitivele mobile, precum și o nouă generație de servicii multimedia de care pot beneficia atât consumatorii cât și producătorii. Real 10 furnizează partenerilor programatori o înaltă fidelitate audio, video, precum și software-ul necesar construirii produselor media de înaltă calitate. Platforma Real 10 include RealPlayer 10,



RealAudio 10, RealVideo 10, Helix Producer 10 și Helix DRM 10. RealAudio 10 cuprinde un codec standard AAC pentru serviciile de înaltă fidelitate oferite consumatorilor, tehnologie de compresie fără pierderi și suport pentru audio 5.1. Peste 50 de companii și organizații au anunțat deja furnizarea programelor în formatul RealAudio 10 și RealVideo 10, printre care: ABCNews.com, BBC News, BMG Music, CNN.com, EMI Recorded Music, The FeedRoom Network, IFILM, NASCAR, Sony Music Entertainment, Starz Encore, U.S.O.C., Universal Music Group, Warner Music Group. ■

Planuri mari pentru Microsoft

Analiștii au așteptat o perioadă îndelungată pentru ca Microsoft să își lărgească afacerea pătrunzând mai puternic în domeniul produselor "home entertainment". Iată însă că așteptarea a fost cu folos, deoarece la CES (Consumer Electronics Show) Bill Gates a anunțat că Microsoft planifică să domine sistemele "home entertainment" așa cum se întâmplă și cu piața PC-urilor. În acest sens, compania americană se bazează pe un soft foarte mic care permite ca TV-ul să afișeze imagini, să ruleze filmulețe sau muzică stocate pe un PC, chiar dacă acesta se află într-o altă cameră.

Din păcate acest sistem este destul de costisitor și nu va fi disponibil decât la sfârșitul anului. Pentru a-l putea folosi, utilizatorul va trebui să aibă un PC pe care să ruleze Media Center. Aceste PC-uri rulează programe TV și dispun de particularități grafice avansate, dar în același timp sunt mai scumpe cu câteva sute de dolari față de un PC obișnuit. În același timp este nevoie

ca acest calculator să fie conectat la Internet. Și aceasta nu este tot, fiindcă mai este necesară și achiziționarea unui TV care să aibă încorporat softul Microsoft, sau să se adauge o cutie similară cu cea a cablului TV la sistemul existent. Primele companii care au declarat că vor produce sisteme începând cu acest an sunt

Gateway și Hewlett-Packard, însă nu se știe încă nici un detaliu referitor la aspect sau la preț.



Când toate componentele sunt pregătite, TV-ul va fi conectat wireless la PC prin Internet sau prin rețea locală, și va accesa melodiile, fotografiile și filmele care se găsesc pe hard discul calculatorului. Apoi, prin intermediul unei telecomenzi, utilizatorul va putea să navigheze prin diferitele oferte și să aleagă ceea ce dorește să vizioneze sau să asculte. ■

150.000 de laptopuri MSI în 2004

Micro-Star International intenționează să livreze pe piață între 150.000 și 200.000 de laptopuri în cursul anului 2004 - acesta fiind primul an pentru producția de masă de la începerea fabricării de notebook-uri sub marca proprie la sfârșitul lui 2003.

MSI integrează laptopuri pentru IBM în cadrul unui consorțiu de producție stabilit împreună cu LG Electronics în Kunshan, provincia Jiangsu (China). Această fabrică are o capacitate lunară

de producție de 30.000 de unități.

Fabrica are potențial de extindere și MSI nu intenționează să cedeze producția unor terți în viitorul apropiat, afirmă anumite surse. La început, MSI se va concentra pe promovarea vânzărilor în China, unde plănuiește să vândă circa 20.000 de laptopuri în 2004. MSI va coopera, de asemenea, cu distribuitorii plăcilor sale de bază pentru a-și extinde mai mult afacerea notebook-urilor. ■

Linux pe desktop-urile din IBM?

Nu este deloc surprinzător faptul că IBM ar putea să folosească Linux pentru stațiile sale desktop din interiorul companiei, iar o notă internă publicată pe situl britanic The Inquirer afirmă că Bob Greenberg, CIO la IBM, ar putea lansa o asemenea tranziție.

Oficialii de la IBM au refuzat să comenteze afirmațiile referitoare la nota internă, afirmând că deocamdată compania nu are planuri definitive de a face trecerea la sistemul de operare open-source pe desktop, însă textul circularei care a scăpat cumva pe un sit din Internet pare să fie un strigăt în cadrul IBM IT de a investiga o schimbare în Linux.

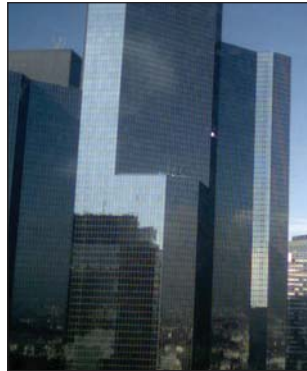
"Președintele nostru a îndemnat organizația IT și întregul IBM să treacă la un system desktop bazat pe Linux până la sfârșitul lui 2005," afirmă acesta (după textul din știrea publicată de Inquirer). "Asta înseamnă înlocuirea utilităților de productivitate, acces și vizualizare cu echivalente bazate pe standarde open-source."

Circulara continuă cu o discuție despre crearea unui proiect Open Desktop care să conducă la ideea.

Purtătoarea de cuvânt a companiei, Trink Guarino, a afirmat că IBM

este un supporter al platformelor "deschise", cum ar fi Linux, dar nu va discuta notele interne din cauza politicii pe care o duce.

"Nu e un secret faptul că suntem susținători ai sistemelor și platformelor deschise și suntem mândri de acest lucru," a spus Guarino. "Vă pot spune ca parte din rutina IBM faptul că ne testăm riguros echipa IT prin noi platforme și tehnologii." ■



Intel pătrunde în "lumea" electronicelor de larg consum

Intel, cel mai mare producător de microprocesoare pe plan mondial, a anunțat că își va extinde aria de influență dincolo de lumea PC-urilor prin introducerea de cipuri noi pentru televizoarele cu diagonală mare și sisteme "home entertainment". La "Consumer Electronics Show" găzduit în Las Vegas președintele companiei Intel, Paul Otellini a făcut publică această viziune de viitor precizând că "linia care delimitează cele două industrii este din ce în ce mai neclară". El a precizat intenția de a da același nivel ridicat de atenție precum cel acordat anul trecut tehnologiei wireless. Intel va investi 200 milioane de dolari în companii care intenționează să construiască sisteme "digital home" permițând transmiterea datelor între diferitele dispozitive din interiorul locuinței. În timp ce Intel domină piața microprocesoarelor și noile inițiative țintesc un alt domeniu, este de așteptat întâmpinarea unei concurențe puternice din partea "giganților" care domină această piață de desfacere (cum ar fi Philips Electronics). ■



Mai multe rezultate la căutare decât Google?

Pe cât de avansate ar părea motoarele de căutare, ele conțin o "gaură" destul de mare la afișarea rezultatelor. Livrând o cantitate foarte mare de informație, din care majoritatea este inutilă, îngreunează căutarea utilizatorului, care cedează după răsfoirea câtorva zeci de pagini. Anumite tehnologii devin din ce în ce mai bune pentru sortarea haosului apărut și pentru o mai bună "minare" a rezultatelor. Aranjarea acestora pe categorii, pentru o mai bună încadrare este modalitatea prin care tehnologia prezentă la adresa vivísimo.com se face cunoscută. Categoriile nu sunt un lucru nou, dar noutatea constă în formarea acestora pe parcursul căutării,



în funcție de rezultatele obținute. Valdes-Perez, co-fondator al companiei Vivísimo Inc. explică: "Internetul se aseamănă cu o librărie imensă, în care cărțile sunt împrăștiate pe jos, Vivísimo este un bibliotecar super-rapid, care poate aranja instantaneu titlurile pe rafturi, într-un mod în care acestea au sens." Împărțirea pe categorii se face printr-o combinație de analize și statistici lingvistice, metodă care funcționează chiar și în alte limbi. ■

Jocurile PC îngrămadite într-o nouă consolă

Compania Apex Digital, care s-a dezvoltat foarte mult în ultima perioadă, a prezentat planurile de creare a unei noi console hibrid. De fapt compania este primul partener al Digital Interactive Systems Corp. (DISC), care anunța încă de anul trecut consola DISCover, un dispozitiv pe care vor rula jocuri PC celebre, și care vor fi afișate pe un set TV.

Consola ApexXtreme a celor de la Apex Digital va combina un DVD player cu un PC cu funcții limitate. Majoritatea compo-

nentelor vor fi livrate de către producătorul taiwanez de cipuri, Via Technologies. Dispozitivul va fi dotat cu procesor Via de 1.4 GHz, HDD de 40 GB, placă video Via DeltaChrome și sistem de operare Windows XP Embedded (special creat pentru calculatoare cu funcții limitate). În afară de faptul că va putea rula jocuri PC, utilizatorii vor putea asculta muzică și viziona DVD-uri sau fotografii digitale. Softul integrat Drop & Play va configura automat jocurile PC pentru a putea fi rulate direct pe consolă. ■

Hard discuri de mare calibru de la WD

Western Digital a prezentat de curând un HDD extern care citește 8 tipuri de carduri de memorie și, în plus, permite utilizatorilor să realizeze un backup al datelor prin simpla apăsare a unui buton.

Hard discurile au fost proiectate să se comporte ca niște hub-uri USB 2.0, asta însemnând că pot fi folosite pentru a conecta PC-ul la dispozitive precum scanerele (HDD-urile WD au porturi USB atât în față cât și în spate, precum și două porturi FireWire).

Dispozitivul de citire a cardurilor de memorie, a fost produs să poată identifica formate precum CompactFlash

Tip I și II, Memory Stick sau Secure Digital. De asemenea, sistemul "Dual-option Backup" permite utilizatorilor să realizeze un backup automat al datelor prin simpla apăsare a unui buton, hard discul putând fi conectat simultan la un PC și un laptop.

Ideea nu este nouă, Maxtor și Seagate introducând deja dispozitive externe care pot să realizeze backup-ul datelor în acest mod extrem de simplu, însă faptul că un alt mare producător precum WD a produs un astfel de dispozitiv, confirmă așteptările companiei de cercetare IDC, care a prevăzut o creștere a producției de astfel de dispozitive de la 3.5 milioane în 2003, la 5 milioane în 2004.

Produsul se găsește deja în magazine și pe www.wdc.com, putând fi achiziționat în schimbul sumei de 399 USD. ■



Laptopuri Linux pe piața SUA

Un producător taiwanez de calculatoare va livra pe piața din Statele Unite laptopuri ieftine care vor rula o versiune a sistemului de operare Linux. La un preț de 699 USD, laptopurile produse de Elitegroup Computer System Co. Ltd. din Taipei vor avea preinstalat LindowsOS Laptop Edition, special pregătit de Lindows.com Inc. pentru dispozitive mobile.

Elitegroup va livra în SUA 300.000 de bucăți de laptopuri model A535. Laptopul cântărește puțin peste 3 kg și are suport Wi-Fi încorporat. Procesorul este AMD 1400+ și lucrează cu 128 MB RAM (expandabil la maxim 640 MB). Hard discul este de 2,5 inci și are o capacitate de 80GB.

Afacerea dintre Lindows.com și Elitegroup a fost încheiată în pofida disputei dintre Microsoft și Lindows.com privind marca înregistrată. Procesul intentat de Microsoft pentru încălcarea mărcii înregistrate de către Lindows.com va avea o audiere în SUA în cursul acestui an, în timp ce procesul trecând și peste Ocean - o instanță suedeză a oferit o suspendare temporară în favoarea Microsoft. Tot recent, a fost făcut public verdictul unui alt proces dintre Lindows.com și Microsoft. Potrivit unui ordin judecătoresc californian, Microsoft era obligat să plătească despăgubiri unui număr mare de clienți care

pretind că au fost suprataxați de companie. Ca să beneficiazi de o astfel de despăgubire, trebuia să completezi un calup de hârțogăraie al cărui simplu gând speria pretendenții, dar Lindows.com a văzut o oportunitate de reclamă în toată afacerea așa că a decis că va "intermedia" întregul proces. Mai pe scurt: dacă din banii



primiți de la Microsoft cumpărai produse Lindows, erai scutit de contactul cu documentele. Mai mult, primii 10.000 de utilizatori care cumpărau produse în valoare de măcar 100\$ de pe situl MsfreePC.com (deținut de Lindows.com), primeau gratuit un PC.

Microsoft-ul a înaintat proces Lindows-ului și a câștigat, decizia instanței fiind închiderea sitului și anularea tuturor contractelor realizate prin intermediul acestuia. ■

Televizor cu imprimantă

Epson a prezentat la CES 2004 o linie de televizoare numită Livingstation cu o caracteristică într-adevăr specială: aceste dispozitive de tip HDTV nu doar afișează imaginile memorate în prealabil, dar le pot și tipări, la cerere.

Costul estimat al tipăririi este de 30 cenți USD pe imagine. Cartușul de cerneală va costa 14,99

USD, fiind suficient pentru tipărirea, la 300 dpi, a circa 50 de imagini de format 4x6 inch.

Televizorul are pe panoul frontal sloturi pentru carduri de memorie CompactFlash, Secure Digital, SmartMedia și Memory Stick.

O altă facilităate oferită de noile dispozitive este folosirea unui incriptor CD-R/RW extern care se poate conecta la un port USB, oferind astfel posibilitatea de a stoca imaginile pe CD.

Primele două modele ale gamei, având diagonale de 47, respectiv 57 inch se vor vinde la prețuri de 3.499USD, respectiv 3.999USD. Pentru tunerul digital, oferit ca accesoriu, clientul va plăti încă 350 USD.

Unde merge mia, merge și suta! - veți spune, probabil... ■



ATI aduce grafica 3D pe celular

Linia de produse Imageon 2300 se bazează pe reputația producătorului ATI pe piața jocurilor PC, unde liderul de piață este Nvidia. Recent, ATI a semnat un contract pentru producerea de integrate destinate viitoarei generații de console X-box de la Microsoft.

Jocurile 3D încă nu au fost lansate pe telefoane mobile, dar conceptul de joc-fără-fir a câștigat popularitate și se așteaptă să genereze, până în 2006, venituri de peste un miliard de dolari doar pentru companiile de telecomunicații din SUA (conform unui studiu IDC). Gigantul Nokia a fost printre primii care au exploatat această piață, cu modelul N-Gage.

"Imageon 2300 oferă posibilități 3D excepționale care vor sprijini din plin creșterea nivelului dar și a fructificării lățimii de bandă mai mari pe care o vor oferi rețelele 2,5G și 3G" - declara Azzedine Bobguira, directorul de marketing pentru dispozitive handheld de la ATI.

Integratul este proiectat pentru a prelua și alte sarcini de procesare grafică pe lângă 3D: administrarea graficii 2D; decodare MPEG 4 pentru redare video la 30 cadre pe secundă; captură video cu rezoluții de până la 2 megapixeli; compresia și decompresia imaginilor.

Linia de produse Imageon suportă interfața de programare pentru randarea tridimensională

OpenGL ES, un subset al OpenGL API (application programming interface) folosită în lumea PC-urilor.

Livrarea noilor cipuri, prezentate cu ocazia CES 2004 la Los Angeles, va începe încă din primul trimestru al anului curent - afirmă ATI.



Până în prezent, cel mai... vizibil efort în vederea folosirii de grafică 3D pe telefoane mobile a fost nucleul PowerVR MBX, dezvoltat de proiectantul de cipuri din Marea

Britanie ARM în colaborare cu Imagination Technologies. Nucleul este bazat pe tehnologia de randare PowerVR de la Imagination, folosită anterior în consolele Sega Dreamcast. ARM susține că mai mulți producători de circuite integrate, printre care și

Texas Instruments, au licențiat deja PowerVR MBX, iar primul produs care va utiliza această tehnologie este așteptat în cursul acestui an sau cel târziu în cursul anului viitor. ■



ASUS produce unități optice silențioase

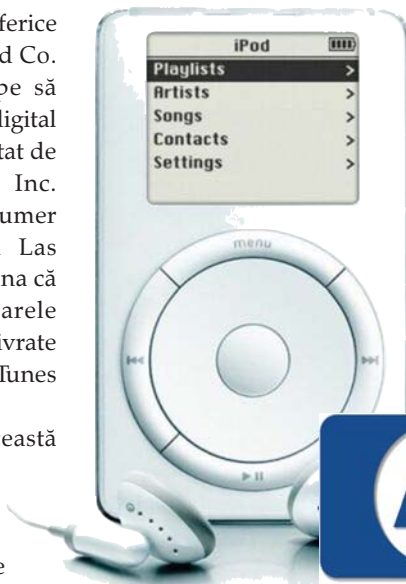
ASUSTeK Computer, cunoscut ca unul dintre cei mai buni producători de plăci de bază, plăci video și laptop-uri a lansat de curând noi unități optice. Firma pretinde că ultimele unități de CD-ROM și CD-RW produse sunt cele mai silențioase din lume pentru că încorporează o tehnologie special proiectată să reducă zgomotul pe timpul operațiilor. Asus a lansat două modele care promit a fi mult mai silențioase și anume CD-S520/A4 52x CD-ROM și RW-5232AS CD-RW.

Asus a precizat că unitățile au un nivel de zgomot de 39dB, în timp ce competiția are un nivel de aproximativ 50dB. Pentru a combate zgomotul Asus a implementat o tehnologie specială în unitățile lui, și anume: Airflow Field Modification (AFFM). Zgomotul și vibrațiile sunt două probleme majore ale unităților optice. Astfel, ASUS a proiectat AFFM pentru a distribui fluxul de aer mult mai eficient, de aceea, unitatea operează mult mai stabil și mult mai silențios. Double Dynamic Suspension System II (DDSSII) este o tehnologie proiectată pentru absorbirea vibrațiilor cauzate de motorul centrifug al unității. Patentul DDSSII stabilizează capul de citire, pe ambele axe verticale și orizontale, rezultatul este o citire mult mai precisă cât și o reducere semnificativă a vibrațiilor și a zgomotului. Smart Speed este o inovație inteligentă care ajustează viteza de citire în concordanță cu respectiva aplicație. Noile modele QuieTrack CD-S520/A4 52x CD-ROM și QuieTrack CRW-5232AS CD-RW vor fi disponibile în curând. Prețul variază în funcție de regiune. ■

HP va vinde iPod-uri

Producătorul de calculatoare și periferice Hewlett-Packard Co. a anunțat că va începe să vândă un player audio digital bazat pe iPod-ul dezvoltat de Apple Computer Inc. Prezentat la CES (Consumer Electronics Show) în Las Vegas, ceea ce va însemna că multe din calculatoarele Hewlett-Packard vor fi livrate cu software-ul jukebox iTunes al Apple-ului.

Potrivit analiștilor, această nouă alianță va stârni și mai mult războiul formatelor audio care este dus în prezent între iTunes (Apple), Windows



Media (Microsoft) și RealAudio (RealNetworks).

Hewlett-Packard va începe să vândă noul player din vară iar softul iTunes va oferi o conexiune integrată cu magazinul de muzică online al Apple.

Afacerea reprezintă un parteneriat pe mai mulți ani care nu va împiedica Apple Inc. să formeze noi alianțe, au declarat oficialii. Aparatul HP va afișa logo-ul Apple la pornire și va fi compatibil cu o mare varietate de accesorii iPod comercializate de Apple. ■



Intel Tejas disipează o căldură termică de 150W la 2.80GHz

Câțiva parteneri ai lui Intel au avut posibilitatea de a testa viitorul microprocesor de la

Intel, Tejas. Aparent, cipul funcționează la doar 2,80GHz și disipează o temperatură de 150 W. Este surprinzător cât de

mult se încălzește acest procesor care are ca dată de lansare primul trimestru din

2005. Spre deosebire de celelalte procesoare Pentium 4, Tejas va fi produs în procesul

de fabricație de 90nm și de 65nm. Desigur că versiunea Tejas va avea și câteva avantaje

în plus, cum ar fi un FSB mai rapid și o memorie tampon secundară mai mare. Ceea ce

se știe sigur până în acest moment este că procesoarele vor avea viteza nucleului de

4.0GHz, memoria tampon L1 va fi de 24KB iar cea secundară va fi de 1MB (probabil că la

versiunea de 65nm va fi de 2MB). De asemenea, procesorul va încorpora și un

nou set de instrucțiuni gen SSE3, iar Hyper-Threading-ul va fi îmbunătățit. Dar până

atunci Intel va fi obligat să scadă disipația de temperatură pe care o produce procesorul

pentru că altfel va trebui să achiziționăm sisteme de răcire extrem de performante la

prețuri din păcate destul de piperate. Cel mai "cald" procesor actual produs de

cei de la Intel are o pierdere maximă de 81W! ■



Memory Stick PRO de 2 GB

Cu ocazia CES 2004 (Las Vegas, 8-11 ianuarie) SanDisk a făcut publică dublarea capacității cardurilor

de memorie Memory Stick PRO.

Primele carduri Memory

Stick PRO de 2 GB vor fi

puse în vânzare

începând din

această

lună.

Până

acum,

compania a

făcut echipă cu

Sony pentru a

dezvolta și produce formatul

Memory Stick PRO, iar în

continuare va produce aceste carduri

de memorie pe cont propriu. În prezent,

Sony produce cardurile, iar distribuitori

precum SanDisk și Lexar Media le aplică marca

proprie și le pun în vânzare prin lanțurile proprii

de distribuție.

O veste și mai îmbucurătoare este posibila scădere a prețului în comparație cu cardurile Secure Digital: "SanDisk va începe să fabrice cardurile, ceea ce va provoca scăderea costurilor pentru utilizatorul final și le va alinia cu cele ale formatului Secure Digital", afirma Nelson Chan,



prim vicepreședinte SanDisk.

Prețurile vehiculate pentru noul card de 2GB se situează în jurul valorii de 1.000 USD, un preț

cel puțin convenabil având în vedere că, în prezent, un card Memory Stick PRO de 1GB

costă între 700 și 800 USD.

Piața cardurilor de memorie flash s-a dezvoltat exploziv, odată cu creșterea vânzărilor de dispozitive care folosesc aceste medii, cum sunt camerele digitale și telefoanele mobile.

Cardurile Memory Stick și Secure Digital vor domina generațiile următoare de memorii flash amovibile, prin înlocuirea treptată a vechilor

formate ca SmartMedia și CompactFlash.

SanDisk va mai vinde și carduri

Memory Stick PRO Duo, care sunt

mai mici de jumătate din

formatul Memory Stick PRO.

Acest tip de card va avea

prețuri de 105 USD pentru

cardurile de 256MB și

respectiv, 225 USD pentru

cele de 512MB.

SanDisk a mai anunțat și dispozitivul de stocare Cruzer Titanium de 512MB, despre care producătorii afirmă că ar fi indestructibil. Dispozitivul se vinde în SUA încă de la sfârșitul lunii ianuarie, la un preț de 200 USD. ■

Cel mai mic hard disc din lume...

Technologia de construcție a hard discurilor a evoluat uimitor, de la PC-uri la playere mp3 și la telefoane mobile, acestea ajungând să fie folosite la orice dispozitive portabile care necesită o stocare de date. "Toshiba continuă să conducă piața, extinzând posibilitățile de stocare la multi-gigabytes pe suprafețe foarte mici, de mărimea vârfului de deget" a spus Amy Dalphy, manager la Toshiba SDD. Măsurând aproximativ jumătate din mărimea hard discului de 1.8-inci introdus în 2000, aproximativ 0.85 inci, este primul din categoria "multi-gigabyte sub 1 inci". El este disponibil în formatul de 2

GB sau 4 GB, cântărind sub 10 grame, și având dimensiunile de 3.3mm x 24mm x 32mm. Asamblarea va începe în vara anului 2004, ajungându-se spre sfârșitul anului la producția în serie. Hard discurile de 1.8 inci sunt acum disponibile în formatele de 5GB, 10GB, 15GB,

20GB, 30GB și 40GB, intrând în componența celor mai performante dispozitive actuale. În paralel, GS Magicstor a prezentat noul hard disc de 1 inci cu o capacitate de până la 4,8 GB, precizând de asemenea orientarea pe viitor asupra dimensiunilor mai mici și anume 0,8 inci. ■



În sfârșit - NVIDIA nForce3 250

O riginal, integratul era programat să apară la jumătatea lui 2003, însă se pare că a apărut numai acum. Recent NVIDIA a confirmat existența acestui nou chipset, în timp ce DFI și Chaintech și-au expus la CES 2004 propriile plăci cu chipsetul nForce3 250. Familia de chipseturi nForce3 250 va suporta procesoarele AMD de 64-biți cu 754-pini, 939-pini și 940-pini fiind pregătit să suporte toate procesoarele AMD Opertron și AMD Athlon 64 FX. Integratul nForce3 250 va integra caracteristici mai avansate decât predecesorul NVIDIA nForce3 Pro 150, și anume, două porturi Serial ATA-150, cât și două porturi externe Serial ATA-150 PHY, pe lângă binecunoscutele sloturi AGP 8x, PCI; două canale ATA-33/66/100/133 cu suport RAID 0,1 și 0+1, placă de rețea 10/100Mb/s, USB 2.0, etc. Versiunea avansată a seriei nForce3 250 - nForce3 250Gb - va integra o placă de rețea Gigabit, iar NVIDIA pretinde că, nForce3 250Gb va fi primul chipset care va

integra această tehnologie direct în cip. Pentru ca integratul să devină mult mai rentabil, NVIDIA a declarat că va încorpora și tehnologia FireWall pentru o securitate mai mare a rețelei în viitoarele chipseturi. DFI LanParty NF3-250 este proiectată pentru soclul 754, și are 3 DIMM-uri pentru maxim 3GB de memorie PC3200 DDR SDRAM, slot AGP 8x, cinci sloturi PCI, un slot CMR, trei canale paralele ATA-33/66/100/133, două serial ATA-150 cu suport RAID, șase canale audio, USB 2.0, porturi FireWire și multe altele. ANF3-250 de la Chiantech are practic aceleași caracteristici, însă este echipată cu un sistem special pentru răcirea reguletoarelor de tensiune ale procesorului. Ambele plăci de bază sunt echipate cu un controler de rețea Gigabit de la Broadcom. Aceștia și-au expus plăcile de bază doar pentru a demonstra capacitățile acestora. Oricum, se așteaptă ca apariția acestor plăci pe piața să aibă loc foarte curând, totuși datele de lansare nefiind încă menționate! ■

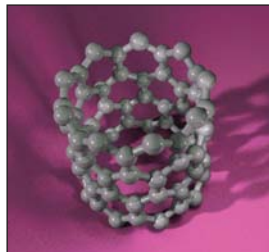
Cipurile de carbon mai aproape de realitate

C ercetătorii de la Universitățile Stanford și California (Berkeley) au descoperit o modalitate de a insera nanotuburi de carbon pe plăcuțe de siliciu, iar ulterior să testeze nanotuburile, doi pași importanți care ar putea ajuta la pregătirea drumului către cipurile de carbon.

Nanotuburile de carbon sunt considerate un material revoluționar care ar putea schimba lumea calculatoarelor, a textilelor și a altor produse, și asta din cauza proprietăților neobișnuite pe care le au: conduc electricitatea mai bine decât metalul, sunt mai puternice decât oțelul și pot să conducă și lumina.

În schimb, modul de producere și integrare a nanotuburilor - care măsoară 5 nanometri (1/5.000.000 mm) - în produse practicabile, a fost o provocare majoră, și asta din cauza faptului că nanotuburi din aceeași serie de producție manifestă proprietăți diferite.

Până acum cea mai bună metodă de plasare a fost aceea de aranjare prin aplicarea unor



câmpuri electrice și magnetice. "Creșterea" direct pe plăcuțele de siliciu a fost prezentată ca o soluție, dar acesta este primul proiect în care cercetătorii

realizează acest lucru, conform cercetătorilor de la Stanford și UC Berkeley.

În proiectul Berkeley-Stanford, cercetătorii au creat un cip, RANT (random access nanotube test), care a servit ca substrat pentru plasarea și testarea tuburilor. Pentru a rezista la temperaturile ridicate, tranzistorii de siliciu de pe RANT au fost conectați cu molibden în loc de cupru sau aluminiu, și apoi s-a încercat controlarea lor prin impulsuri electrice.

Rezultatele cercetării au fost prezentate în detaliu în publicația Nano Letters din ianuarie ac, publicație a American Chemical Society. ■

LightWave 3D migrează la Xcode-ul Apple

N ewTek, Inc. a făcut publică harta de dezvoltare pentru LightWave 3D prin care va optimiza performanța programului pentru Mac OS X și pentru noile procesoare G5. LightWave 3D combină randarea foto-realistică cu un utilitar puternic și intuitiv de

modelare și animare, folosit în întreaga lume ca o soluție completă pentru producțiile 3D, atât în web, jocuri, efecte vizuale în filme și televiziune. Prin acest plan de dezvoltare se va realiza migrarea LightWave spre mediul de dezvoltare Xcode, și tranziția de la Carbon la OS X native. ■

Va lansa oare VIA înaintea Intel-ului primul integrat cu suport pentru PCI Express și DDR-II?

VIA Technologies a început producția următoarei generații de nucleu logic - VIA PT890 - în concordanță cu un raport de pe DigiTimes. Dacă știrea este corectă, compania producătoare de integrate No. 1, Intel, nu va fi prima companie care va lansa pe piață primul chipset cu slot PCI Express și suport DDR-II pentru memoria RAM. Chipsetul PT890 va suporta FSB-ul de 400, 533 și 800MHz, iar în acest caz VIA ar putea deveni principalul rival al lui INTEL în producerea de chipseturi pentru plăcile de bază care suportă procesoarele Intel. Placa VIA va avea integrat canal dual pentru memoria DDR sau DDR-II la viteze de peste 400MHz și 667MHz cu sau fără suport ECC. De asemenea, placa va încorpora și sloturile PCI Express x16 (PEG x16) pentru viitoarele plăci video. PT890 va suporta microprocesoarele Intel cu soclul 478 și LAG775. În conformitate cu surse apropiate firmei VIA, compania va livra chipsetul PT890 în cantități mari la începutul trimestrului doi din acest an. Alte surse precizează faptul că Intel s-ar putea să înceapă livrarea chipseturilor Alderwood și Grantsdale în aceleași timp cu VIA. Oficialii de la VIA și Intel nu au comentat această știre. ■





MEDIA CONTACT

septembrie 2003 nr. 20/111
Preț: 54.500 lei

CD FORUM
MAGAZIN MULTIMEDIA EDUCATIONAL

Full Version
VIRTUAL DUB

Pearl Harbor

60 DEMO, TRIAL SHAREWARE

E-BOOK:
PIETRE VII, MIRCEA MALITA
SOFT EDUCATIV:
BASIC, PAPER CONTACT
PARLY SCIENCE
SECURITATE LITE
HISTORIC 2
SOFTUL LUMII:
GREAT ITALIAN PASTRYHO

Muzica Indiană

Enciclopedia Artelor Marțiale

CONCURS CON
Norton Antivirus
Furniciceta

octombrie 2003 Nr. 38 / anul IV
89.500 lei

PC Games

2 CD-uri!

poster dublu!

Commandos 3

Republic

The Great Escape

Lionheart

Max Payne 2:
The Fall of Max Payne

ADDED TO GAMES: INTERVIU TEG
AVANPROMIEC GAMES: QUALITY OF THE NEW WORLD
TEST: TONY HAWK'S PRO SKATER 4
EVENTIMENTS: QUANTUM ROBO, GAMES CONVENTION 2003
MOO ZONE: DUNGEON SIEGE, LANDS OF HYPERBOREA

www.myc.ro

COMPUTER

OCTOMBRIE 2003 NR. 2 - ANUL I 69.000 LEI

Sisteme de operare alternative:
De la... **athos**
la... **Syllable**

9 PDA-uri la raport

PIRATERIA e-text

MEGA TEST

Istoria HACKINGULUI

24 de plăci

IN PLUS:
De ce să-ți compari laptop?
Utilizarea stilurilor în MS Word
Diversivment: Londra, ECTS 2003

My HANDS montează și calculează
Simplu

PREMIERĂ în România:
BenQ JoyBook 5000 L90

Vol. 10 1500-1600 Lini
44.500 lei

alpha

Prima enciclopedie cronologică septembrie 2003

Epoca bronzului în China
Regatul Nou egiptean
Începutul civilizației miceniene
Religia vedică
Sfinxul din Gizeh

Munții Buzăului - leagăn al creștinismului românesc

Povestea...

CONCURS

MEDIA CONTACT
www.mediacontact.ro

CLUB **GAMA**

Noi alegem originalele. Mai departe alegeți TU!

software muzică
reviste cărți

GRATUIT!

CLUBURI: Hobby - Muzică - Educativ - Jocuri Afaceli - Profesionalist IT

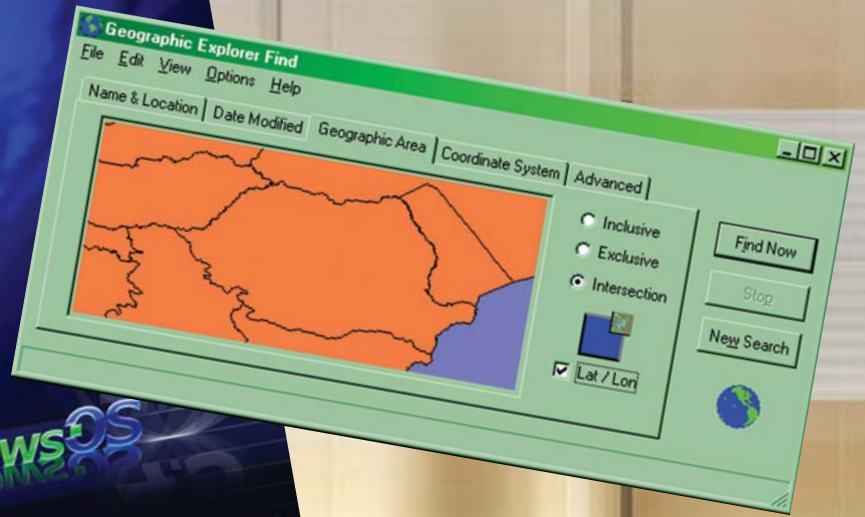
3 povești
Calculatoare

NOU!
BenQ DC 1500

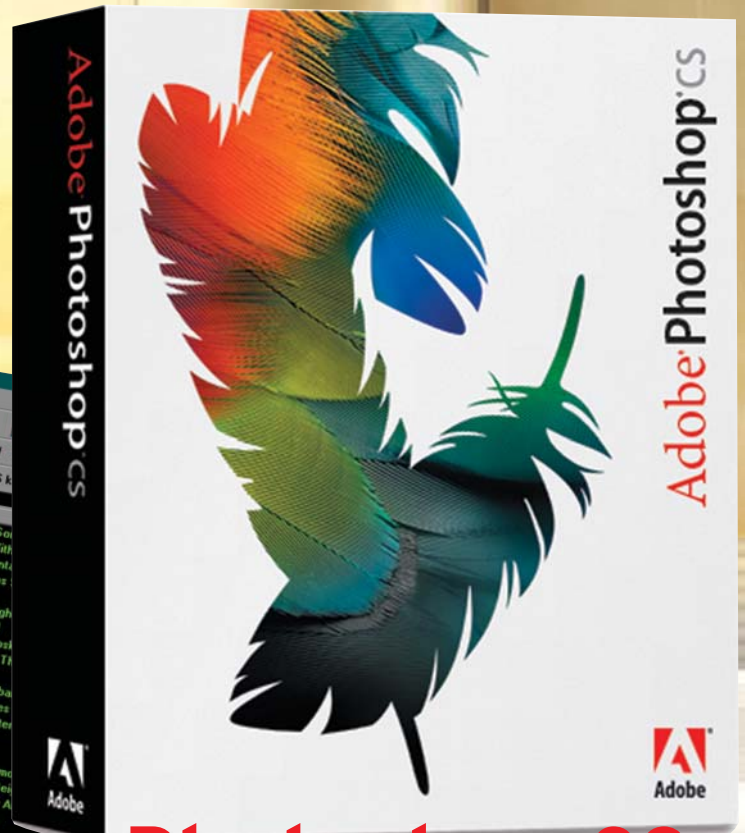
REVISTĂ INTERACTIVĂ PENTRU COPII PESTE 4 ANI
Anul III septembrie 2003
Preț: include și cadou 29.500 lei

andrei

Definirea lui...
Povestea lui...
Căminul...
Lăsa Lăsa...
Ușorul...
peste puțin...



Windows OS 4.0



Photoshop CS

CATALOGUL FIRMEI CARE ACTIVEAZĂ ÎN DOMENIUL IT, BIROTICĂ ȘI COMUNICAȚII

www.IT-C.RO

CATALOG BIANUAL,
AFLAT DEJA LA
EDIȚIA CU
NR.14

SE DISTRIBUIE
GRATUIT

URMĂTOAREA EDIȚIE
A CATALOGULUI
APARE LA
TIB 2003

Un simplu fax (sau e-mail) conținând datele de identificare ale firmei D-voastră, obiectul de activitate, persoana de contact și veți primi **GRATUIT** catalogul **info IT&C**

infoMAX
București, Sector 2, Str. Paul Greceanu 7
Tel./Fax: 021-212.18.30 Fax: 021-211.19.33
e-mail: office@infomax.ro





PC ~~4~~ Games

**116 pagini de știri, avanpremiere,
teste și hardware din lumea jocurilor PC!**



**2 CD-uri cu demo-uri, filme,
utilitare și goodies!**

Poster dublu!

LindowsOS 4.0



Instalare

De luni de zile, sute și sute de situri vuiesc și discută care mai de care controversatul produs LindowsOS. Ajuns la versiunea 4.0, sistemul de operare se bucură de o crescândă popularitate pe Internet, amenințând chiar și prin nume, monopolul Microsoft, impus de atâția ani pe piața sistemelor de operare. Realizând că nu prea au șanse să se impună cu ceva nou care să zguduie îndeajuns de mult cultul Windows și profitând de felul în care alte distribuții Linux au câștigat din ce în ce mai multi adepți, Lindows.com s-a gândit să alcătuiască un hibrid între cele două concepte. Ca orice alt produs căruia i se face o publicitate extensivă, LindowsOS a ajuns în cele din urmă să fie comercializat (aprox 50\$).

Ca să clarific de la început lucrurile, aș dori să menționez că LindowsOS este Linux până în măduva kernelului. În afară de nume și poate suportul pe care îl oferă utilizatorilor, Lindows nu

are nimic altceva în comun cu seria de sisteme de operare produsă de rivalul Microsoft. Lindows a fost conceput, construit și aranjat pe o fundație Debian iar KDE a fost renovat până în punctul în care putea să concureze deja cu interfața din Windows XP. Cum pe toate siturile de știri apărea ideea de "Lindows" cel puțin o dată pe săptămână iar screenshot-urile erau frumoase de îți luau ochii, m-am decis să contactez firma producătoare în speranța că îmi vor furniza un CD pentru testare. Eureka! Cei de la Lindows.com au fost de acord și în 24 de ore mi-au oferit un nume de utilizator și o parolă cu care aveam acces la ultimul ISO al distribuției.

Încep copierea dar transferul se oprește când ajung la 16%. Studiez mai bine problema și observ că, în mod surprinzător, parola mi-a fost schimbată și nu mai mă pot autentifica pe serverul companiei. Le scriu un e-mail și mi se răspunde destul de prompt. Cică nu pot folosi programe de tip "download manager" ca să copieze de la ei. Ghinion... Fără "resume" risc să



pierd fișierul (și așa rata de transfer fluctua periculos) dar decid să încerc totuși o copie folosind metode mai convenționale (right-click > save as...). Plec de la servicii și las download-ul în voia lui, iar dimineața mă aștepta un fișier de 650MB intact.

Până aici totul e OK. Încep să îl scriu pe un CD și urmăresc nerăbdător procentele procesului de inscripționare: 96%, 97%, 98%... Bingo! Creez o partiție de 4GB și una de SWAP (512MB). Mă gândesc că la instalare mi se va oferi oricum posibilitatea de a realiza/edita/redimensiona partiții dar "ce-i sigur, e sigur". Întotdeauna să vă ascultați instinctele... Introduceți CD-ul și restartez calculatorul. Îmi apare un ecran alb în care am doar două opțiuni:

Install Lindows Diagnostics

Aleg desigur prima deoarece sunt nerăbdător să testez noul OS. Mi se spune că "Starting Install" și că trebuie să "Please Wait..." în timp ce o bară grafică albastră se încarcă în partea de jos a ecranului. Imaginea începe să pălească în timp ce un efect translucid realizează un "fadeout" spre un fond negru în mijlocul căruia levitează binecunoscutul cursor din XServer. Ecranul se schimbă și, burdușite cu numeroase explicații mi se oferă două opțiuni:

[TAKE OVER AN ENTIRE HARD DISK]

Dacă așa alege prima variantă, LindowsOS mi-ar rade hard disc-ul de tot ce e bun și util pe el, ar uni toate partițiile și ar prelua controlul ca singurul sistem de operare ce merită rulat pe calculatorul în cauză...

[ADVANCED INSTALL]

...dar cum nu doresc acest lucru și țin cu dinții de fișierele și setările din celelalte partiții pe care le am (FAT32, BFS, EXT2) și de celelalte sisteme de operare care coexistă în pace de atâta vreme pe HDD-ul meu, optez pentru o instalare avansată.

Apăs butonul NEXT din dreapta-jos și mi se prezintă tabela partițiilor. Nu într-un mod grafic atrăgător cum obișnuiește RedHat, ci simplu, sub formă de listă:

	File System	Size (MB)	Usable
IDE 1: Primary [1]	ext2	4025	yes
IDE 1: Primary [2]	swap	512	no
IDE 1: Primary [3]	fat32	4560	yes
[etc]			

Aleg partiția de 4025MB iar mai târziu aveam să aflu că Lindows a formatat-o în ReiserFS fără să mă întrebe dacă doresc sau nu acest lucru. La fel, bootmanagerul pe care îl aveam înainte instalat în MBR a fost suprascris fără nici o avertizare iar la o nouă bootare mi s-au prezentat trei opțiuni dintre care două erau Windows și Lindows. Am putea spune că acesta este un alt punct pe care cele două sisteme de operare îl au în comun - înlăturarea accesului către alte sisteme de operare. Dar să continuăm cu procesul de instalare...

În ecranul imediat următor setez "Computer Name" și un password de administrare a sistemului. După ce apăs un nou

"NEXT", Lindows dorește să se asigure că nu am greșit setările și îmi prezintă metoda de instalare aleasă și numele pe care l-am atribuit PC-ului. Apăs "Yes, I'm sure" în fereastra de atenționare care îmi apare, iar procesul de instalare începe.

Lăsând la o parte interfața grafică atrăgătoare, acesta a fost al doilea lucru care m-a impresionat la Lindows: rapiditatea și ușurinta cu care se instalează. Întreg setup-ul nu a durat mai mult de 3 minute pe un Duron la 800MHz cu 128 RAM. Când am instalat ulterior din nou sistemul de operare pe un Pentium IV la 1.4GHz cu 256 RAM, procesul de copiere a fișierelor pe partiția ReiserFS a durat în jur de un minut! La încheierea operațiilor mi se cere să scot CD-ul din unitate și să apăs orice tastă pentru a reporni calculatorul. Bootmanager-ul Lindows (LILO cu un makeup) este setat să booteze implicit noul sistem de operare. Celelalte două elemente din meniu sunt "Windows" și "Diagnostics".

Dacă selectăm "Diagnostics", sistemul de operare va boota în mod text fără a mai porni interfața grafică. Încă nu știu de ce îmi spune "Diagnostics" și nu "text mode" sau ceva asemănător, dar probabil că cei de la Lindows.com își instruiesc clienții care nu mai pot boota sistemul de operare din cine știe ce cauză, să intre "în modul <Diagnostics>", să așteptați răbdător până sistemul va testa calculatorul, după care tastați parola de administrare în linia de comandă și...". Desigur, este doar o supoziție.

Suntem scutiți de lista scripturilor care se încarcă și sunt afișate în mod text la alte distribuții Linux, în locul acestora apărând aceeași bară albastră de încărcare. KDE pornește (pentru cei ce nu știu, KDE este cel mai folosit window manager de sub Linux) și o fereastră cu un sigur câmp text îmi cere să îmi introduc parola. Și presto! Iată desktop-ul din LindowsOS 4.0.

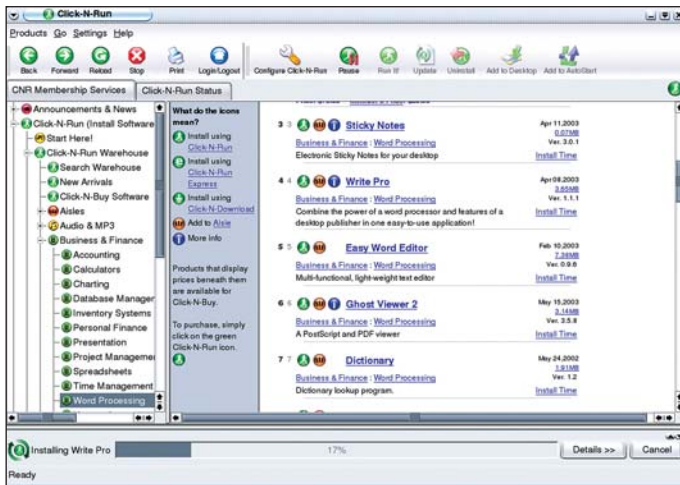
Desktop-ul LindowsOS

Partea din stânga a ecranului conține o serie de icoane pe care le întâlnim și în alte sisteme de operare: Trash (alias "Recycle Bin"), My Computer, My Documents. CD-ROM și Floppy au fost așezate pe Desktop pentru un mai ușor acces, iar Network Browser ne permite să navigăm prin fișierele partajate ale rețelei. Alte icoane care - cred eu - nu ar fi trebuit să aglomereze inutil desktop-ul sunt "Internet Connection Tools", "Printers", "Mail" și "Web Browser" (prezente și în taskbar). Click-N-Run este și el reprezentat de două ori, o dată pe desktop și a doua oară în același taskbar.

"Click-N-Run" este unul din punctele forte ale Lindows-ului. Utilitarul este un hibrid între un browser web fără bară de adresă și o aplicație de update. Prin Click-N-Run ne putem conecta la baza de date cu programe a sitului www.lindows.com și instala utilitare

printr-un singur click. Din partea stângă a ferestrei programului alegem una din categoriile în care sunt așezate aplicațiile, iar în partea dreaptă ni se va încărca pagina web de unde putem selecta un titlu. Fiecare din titluri are trei icoane rotunde în stânga lui. Cea verde ne permite descărcarea imediată a





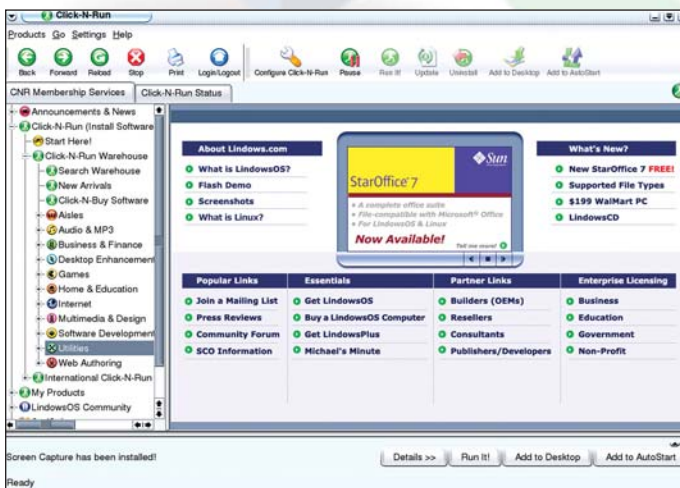
Instalarea unei aplicații în Lindows folosind Click-N-Run

programului. Fișierul .DEB se va descărca de pe server și Lindows îl va instala în directorul lui, adăugând în același timp un shortcut în categoria de programe din care acesta face parte în submeniul "Programs" din meniul Lindows.

De exemplu, am instalat browserul Opera (versiunea 7.11) și un link către program a fost așezat în LindowsMenu > Programs > Internet. Automatizarea întregului proces nu se oprește aici, deoarece, pe lângă faptul că îți se oferă date despre starea download-ului și a pachetului rezultat, la terminarea instalării, în partea din dreapta-jos a aplicației Click-N-Run apar alte trei butoane pe lângă cel intitulat "Details":

"Run It!" - ne permite rularea imediată a aplicației nou instalate
 "Add To Desktop" - va așeza un link către aceasta direct pe desktop-ul LindowsOS

"Add To AutoStart" - va așeza un link în meniul AutoStart, astfel încât la următoarea bootare aplicația să pornească în mod automat. Al doilea buton din stânga titlurilor îți permite să așezi aplicația pe care o reprezintă în categoria ta "Aisles".

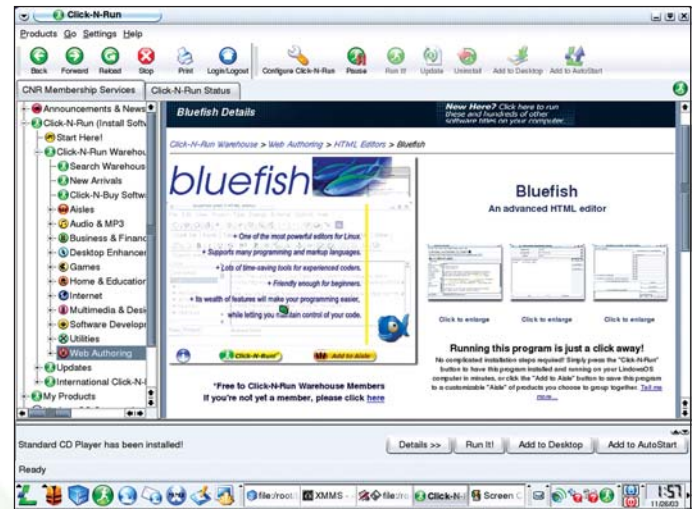


După terminarea instalării, avem opțiunea de a rula imediat programul, de a crea un shortcut pe desktop sau de a-l adăuga în meniul AutoStart

Un "aisle" este de fapt un mod de a organiza aplicațiile tale pe care vrei să le copiezi de pe situl lindows.com. Poți crea subgrupe

ca "jocurile mele", "programe pe care urmează să le copiezi", "aplicații importante" pentru ca ulterior să regăsești ușor un anumit titlu fără a mai face browse în categoriile principale. Setările pentru "Aisles" sunt stocate direct pe situl Lindows, așa că acestea nu vor fi pierdute în cazul unei instalări noi.

Al treilea buton, cel albastru, ne duce către o pagină descriptivă a aplicației, însoțită de linkuri, texte și poze care fac referință la softul în cauză.



Click-N-Run ne oferă detalii despre fiecare program disponibil

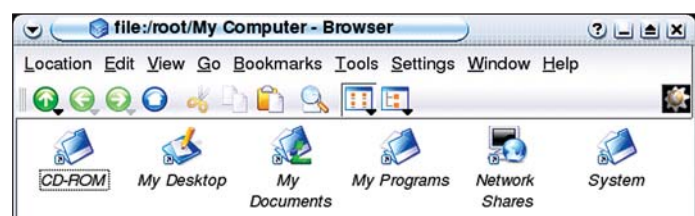
Ar fi trebuit să amintesc că, pentru a accesa "Warehouse" - locul de unde utilizatorii LindowsOS pot copia software pentru sistemul lor de operare - e nevoie de un cont care îți este creat la achiziționarea sistemului de operare. Eu l-am folosit pe cel creat de Lindows.com când le-am solicitat un CD de testare.

Programele din "Warehouse" pot fi sortate după popularitate, nume, data publicării sau mărimea fișierului, sau ni se oferă posibilitatea de a căuta un titlu anume.

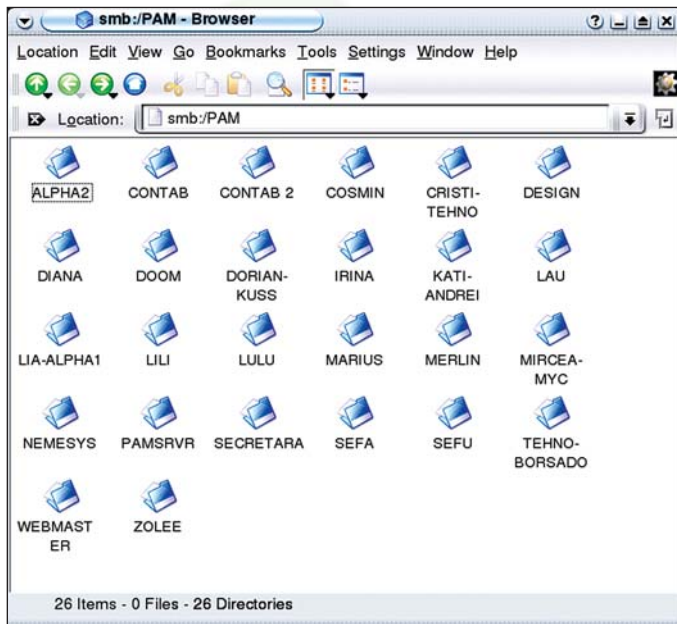
Având în vedere campania publicitară care i s-a făcut produsului și promisiunile făcute utilizatorilor, mi s-a părut amuzant să descopăr că nu toate programele din "Warehouse" au descrieri (un exemplu ar fi aplicația "K3GuiTune" din categoria "Audio & MP3"). Din moment ce un client a dat bani serioși pe Lindows, probabil că se așteaptă ca și serviciile oferite de situl producătorului să fie de calitate. La urma urmelor, 49.95 de dolari sunt 49.95 de dolari...

Revenind la "Click-N-Run", programul oferă detalii despre toate pachetele copiate prin tab-ul "Click-N-Run Status" - care dintre acestea au fost instalate cu succes și care nu. În cazul unor erori de download putem să verificăm cauza acestora.

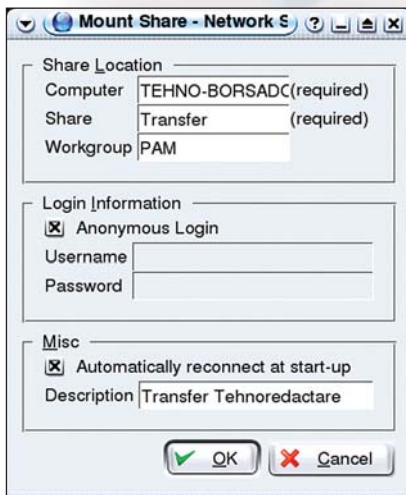
Icoana "My Computer" duce la o fereastră cu alte icoane, a căror organizare este puțin ciudată. Avem un shortcut către



CD-ROM dar nu și unul pentru Floppy. Avem acces la "Network Shares" dar nu și la celelalte discuri sau partiții din calculator. Studiind puțin structura directoarelor din LindowsOS mi-am dat seama că partițiile FAT32 sunt montate automat la bootare în directorul /disks din rădăcină, sub numele de "dos", "dos2", "dos3", etc. Unitatea de dischete este montată împreună cu CD-ROM-ul în /mnt. Cei de la Lindows.com ar fi putut să simplifice lucrul în primele clipe de utilizare ale sistemului de operare de către novici prin plasarea unui link către partiții în directorul "My Computer" de pe desktop.



"Network Browser" și "Network Shares" sunt principalele porți către rețeaua internă din care PC-ul face parte. Ambele sunt de fapt linkuri către diferite resurse ale rețelei Samba. "Network



"Network Browser" ne arată întreaga rețea, împreună cu toate partajările ei iar în "Network Shares" ne apar acele directoare partajate pe care noi le-am ales. Ca să așezăm un director partajat în "Network Shares" pentru un acces mai rapid la resursele acestuia, efectuăm un right-click pe icoana acestuia din rețea și alegem "Mount Share".

Specificăm sub ce nume dorim să fie aceasta redată și dacă dorim să avem acces ușor la partajarea respectivă la următoarea bootare.

Interfața grafică este un alt element care a adus destui clienți

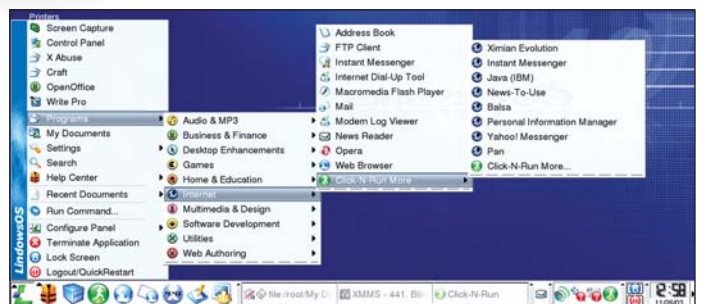
companiei. Aspectul "marmorat" al ferestrelor, rotunjimea de cristal a icoanelor... Să vedem cum a reușit lindows.com să își vrăjească utilizatorii cu interfața grafică. "Windows Decoration" în "Control Panel"-ul din KDE era - după cum mă așteptam - "Keramik", la fel și "Style"-ul butoanelor și al tab-urilor.



Icoanele folosite sunt adunate într-un set numit "Crystal Icons 0.9 - Lindows version", cât despre culori, acestea au fost alese în așa fel încât să se asorteze cu restul setărilor grafice. Ceea ce încerc să subliniez este că, poate cu excepția icoanelor atrăgătoare, aceeași interfață grafică poate fi obținută în orice altă distribuție Linux care dispune de un KDE mai nou. Pentru un utilizator venit din mediul Windows, meniurile transparente și culorile tipătoare se întrunesc într-un factor care creează o impresie mai mult decât plăcută despre Linux. Dar pentru un utilizator Linux care e obișnuit să își customizeze desktop-ul KDE sau Gnome, Lindows nu va reprezenta ceva nou.

Aplicațiile din KDE au fost într-un mod dibaci redenumite (de exemplu Mozilla poartă aici numele de "Lindows Internet Suite" iar XMMS este doar "MP3 Player"). Sistemul vine cu un număr restrâns de aplicații, mai multe fiind disponibile de pe situl www.lindows.com (unele gratuit, altele contra-cost). Mi se pare stupid să ceri bani pentru a copia MidnightCommander, dar la urma urmelor, dezvoltatorii taxează pentru accesul la sit și nu pentru aplicațiile în sine (excepții fiind StarOffice și alte produse comerciale). Vorbind de StarOffice, acesta va fi primul pachet pe care îl vei vedea în lista procesoarelor de text din Warehouse, OpenOffice fiind ascuns undeva în josul listei. Dacă vrei totuși să economisești bani și optezi pentru OpenOffice, din meniul Lindows poți să alegi Programs > Business & Finance > Click-N-Run More > OpenOffice ca să începi instalarea suitei.

În meniul Lindows - echivalentul lui "Start" din Windows - fiecare categorie de programe are la sfârșitul listei acest buton "Click-N-Run More" care oferă acces ușor la alte aplicații pe care



Putem accesa din câteva clickuri aplicațiile care nu au fost încă instalate

le poți instala fără a fi nevoie să deschizi tu programul "Click-N-Run".

Sistemul "help" din LindowsOS 4.0 este alcătuit dintr-o serie de fișiere HTML și Flash, majoritatea conținând link-uri către secțiunea "support" din www.lindows.com, help-ul local fiind destul de limitat. Partea bună este că, odată înregistrat, dispui de ajutor non-stop din partea serviciului tehnic al companiei. Dacă întâmpini vre-o problemă, poți apela la ei sau la forumurile de discuții găzduite pe același server.

Este binecunoscută rivalitatea dintre Lindows și Microsoft, procesele dintre aceste companii aflându-se încă într-o fază de derulare. Situl lindows.com oferă la vedere detalii referitoare atât la legăturile cu Microsoft cât și cu SCO. O dovadă bizară a acestei legături este icoana "Trash" de pe desktop.

În marea majoritate a sistemelor de operare moderne, în clipa în care ștergem un fișier, acesta este mutat automat în Recycle Bin (în cazul acesta în "Trash"). Dacă recipientul este plin, icoana acestuia se schimbă de obicei într-un coș de gunoi plin. În cazul Lindows, coșul de gunoi conține sigla competiției - logo-ul sistemului de operare Windows XP. O referire plină de umor, dar fără doar și poate acidă la sistemul de operare al gigantului software.

Dacă ar fi să vorbim despre compatibilitatea LindowsOS, acesta a recunoscut și configurat rapid placa video, placa de sunet și cea de rețea (în ultimul caz folosind DHCP). La terminarea instalării am avut imediat acces la Internet și practic singurele lucruri pe care a trebuit să le configurez au fost clientul de e-mail și rețeaua internă. Trebuie să spun că am fost dezamăgit că aceasta nu a fost detectată și configurată automat (spre deosebire de cazul Lycoris, o versiune Linux pe care am analizat-o într-unul din numerele anterioare ale revistei), dar



după ce am introdus Workgroup-ul și am partajat câteva directoare, am putut accesa și oferi fișiere prin intermediul LAN-ului.

Din Warehouse am copiat kitul care oferă suport pentru limba română în



Lindows și l-am instalat ca să verific acuratețea traducerii. Trebuie să spun că dintre toate sistemele de operare pe care le-am încercat, Lindows dispune de cel mai bun sistem de internaționalizare a meniurilor.

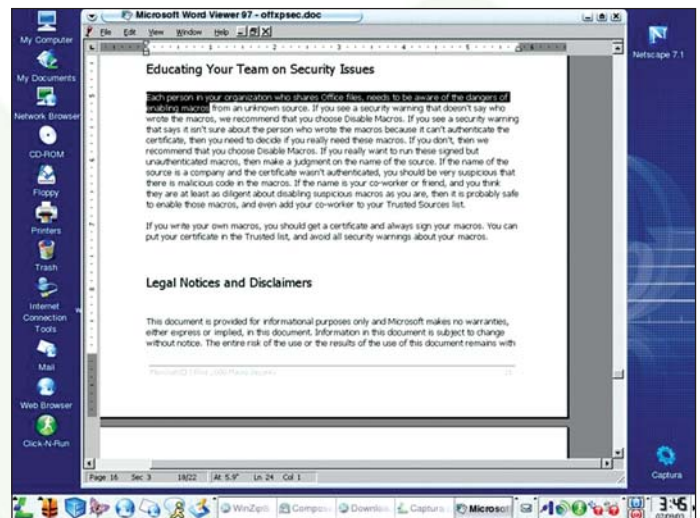
Aplicații și compatibilitate Windows?

Desigur, LindowsOS dispune de al său Warehouse burdușit cu programe (nu chiar atât de multe precum aș fi dorit.) După două-

trei zile în care ai tot selectat ceea ce îți trebuie de pe lindows.com, îți vei da seama că încă dispui de un sistem minimal de aplicații. Poate în viitorul apropiat problema va fi remediată, dar până atunci, să nu uităm că Lindows este o distribuție bazată pe Debian. Dacă reușești să închizi Xserver și să intri în text mode, un greeting a la Debian te va întâmpina. Partea bună este că există alte surse de unde poți să îți actualizezi suita de aplicații din Lindows. Orice pachet .DEB poate fi instalat de sub linie de comandă cu utilitarul potrivit.

Pe scurt: Click-N-Run costă, iar aceleași aplicații le găsești pe diverse situri web. De exemplu am copiat OpenOffice și l-am instalat cu `apt-get install openoffice.org`.

Să vedem acum ce e cu renumita compatibilitate a Lindows-ului cu programele din Windows. Pentru cei ce speră ca Lindows să reprezinte o alternativă mai puțin costisitoare a Windows-ului care să poată totuși rula aplicațiile compatibile cu produsul Microsoft, trebuie să vă dezamăgesc. În Linux, WINE este cea mai bună opțiune de emulare a aplicațiilor Windows, dar LindowsOS nu are integrat pachetul din start. WINE trebuie copiat din Warehouse prin Click-N-Run, iar odată instalat va rula o foarte



Puține programe Windows rulează sub LindowsOS

mică parte a aplicațiilor cu extensia .EXE. Nici vorbă de lansare într-o clipită a programelor, Adobe Photoshop refuză categoric să pornească, Winamp de-abia se târăște și se blochează când are chef, cât despre alte programe, să vă luați gândul de la ele... Sincer să fiu, o mai bună compatibilitate cu Windows am întâlnit-o în cazul Lycoris (a cărei versiune Amethyst Update 2 era încă gratuită când i-am realizat o prezentare în revistă).

M-am încapățânat totuși și mi-am zis să caut un program care să ruleze bine sub Lindows și am copiat de pe www.microsoft.com Microsoft Word Viewer care s-a instalat ușor și chiar mi-a oferit o icoană pe desktop.

Concluzie

Lindows încă mai are de parcurs un drum lung până să poată concura cu Windows. Pentru un utilizator care acum face pentru prima dată cunoștință cu un PC, LindowsOS 4.0 poate

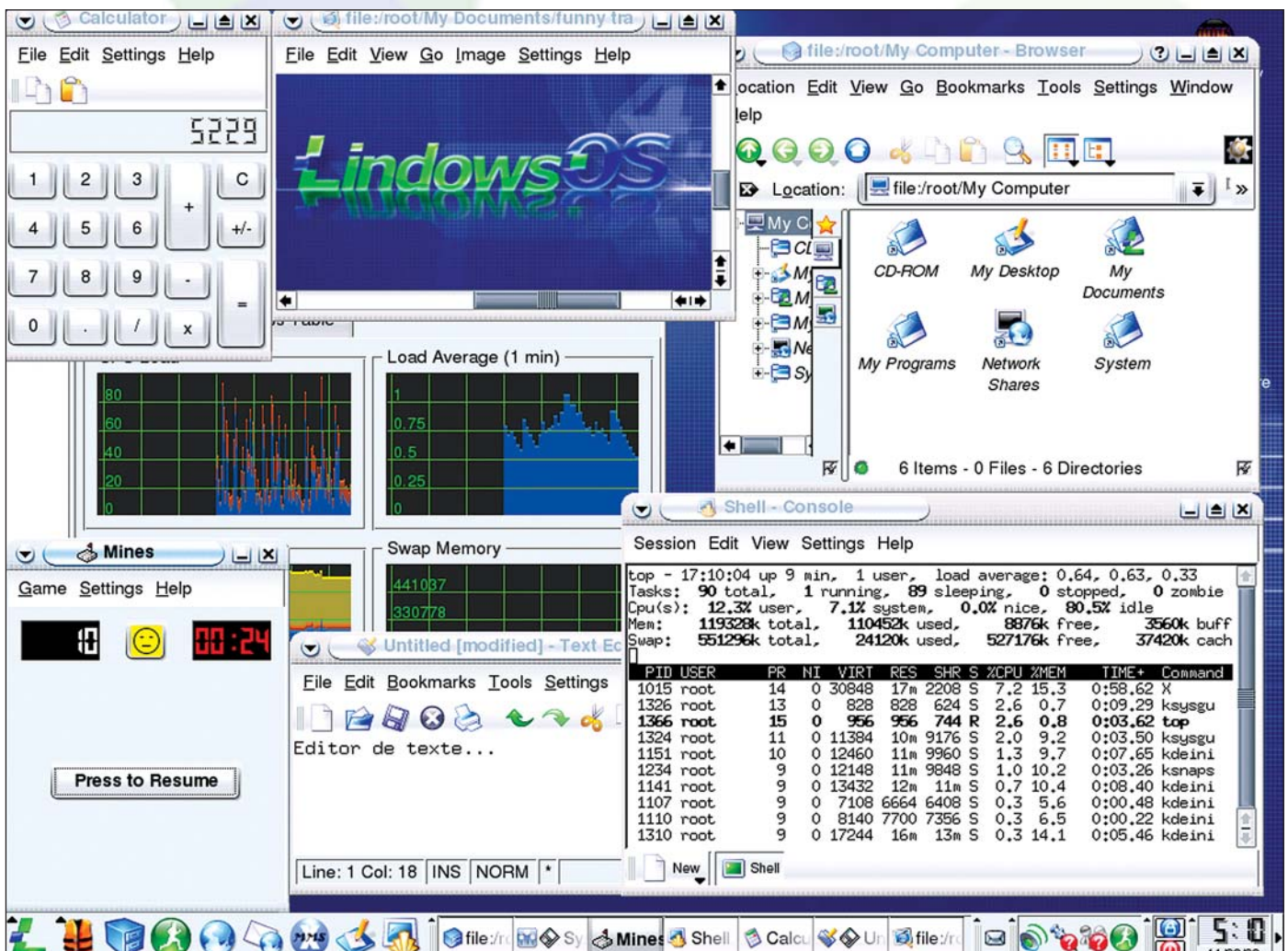
reprezenta o alternativă. Părțile bune ar fi instalarea extrem de ușoară și rapidă, compatibilitatea hardware și GUI-ul atrăgător (look impresionant, icoane animate care se rotesc pe propria axă verticală la activare, tab-uri fine). De asemenea, instalarea prin Click-N-Run se face prin două click-uri de mouse, iar meniurile sunt comprehensive pentru novici. Suportul tehnic este de genul "24 din 24", iar sistemul de operare are suport pentru MP3-uri (multe din distribuțiile Linux din ziua de azi având probleme în acest sens). Din păcate, lucrurile care m-au dezamăgit la Lindows au fost mai multe:

- sistemul de operare se instalează pur și simplu fără a mă întreba dacă vreau sau nu un anumit tip de partiție (ReiserFS este poate cea mai bună opțiune, dar poate aș fi preferat totuși ext2 sau ext3)
- bootmanager-ul suprascrise orice altă intrare din MBR și nu îmi oferă acces spre alte partiții Linux sau non-Windows
- nu există încă un utilitar VPN. Dacă vreau să mă conectez la o rețea locală trebuie să o fac manual, configurând Samba
- aplicațiile livrate cu Lindows sunt puține, iar dacă utilizatorul dorește mai multe le poate obține prin Warehouse contra unei taxe anuale
- în "My Computer" nu avem acces la partițiile hard disc-ului,

acestea fiind montate sub /disks

- compania cere utilizatorilor bani o dată pentru sistemul de operare care nu înglobează destule programe, după care taxează și accesul la Warehouse
- Lindows nu rulează destule aplicații Windows cum ar crede multă lume
- Secțiunea "Updates" din Warehouse este goală, utilizatorilor nefiindu-le puse la dispoziție patch-uri sau update-uri ale sistemului de operare, doar noi variante noi ale acestuia
- OpenOffice, un standard în majoritatea distribuțiilor Linux, nu este inclus în Lindows (cel puțin lipsea din ISO-ul furnizat de Lindows.com), dar, din câte am observat, există versiuni ale sistemului de operare care se pot cumpăra cu OpenOffice încorporat.

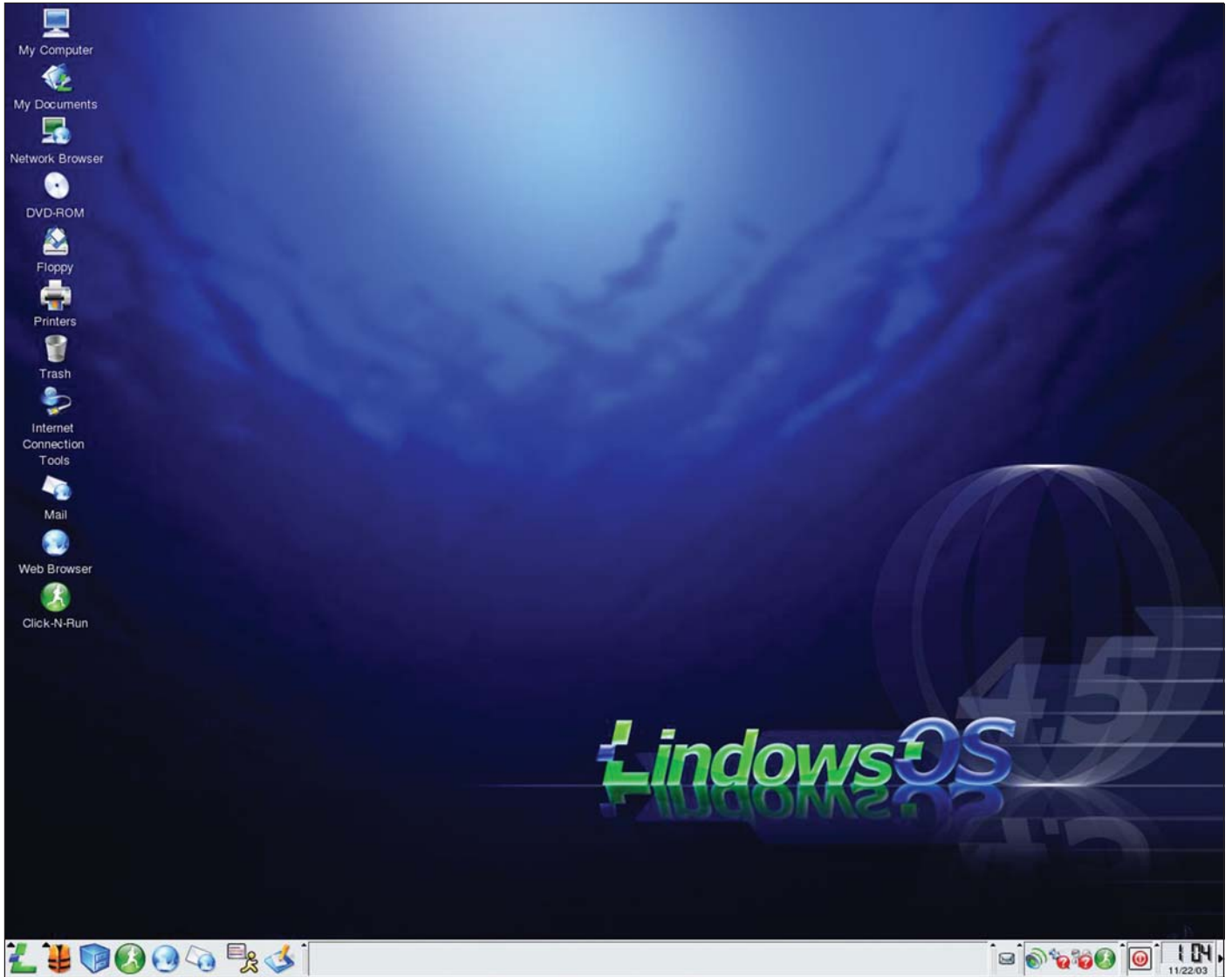
În concluzie, dacă doriți un sistem de operare cu care să navigați pe Internet, să ascultați muzică sau să rulați o sumă de programe și jocuri care se găsesc de altfel și sub alte distribuții Linux gratuite, puteți încerca LindowsOS 4.0. Prețul este de 49.95USD, mai mic decât al XP-ului, dar personal, prefer un Debian gratuit sau un Lycoris mai prietenos.



Câteva utilitare încorporate în Lindows 4.0

LINDOWS UPDATE

LindowsOS 4.5



Dar iată că de-abia terminasem de analizat LindowsOS versiunea 4.0 că la sfârșitul lunii decembrie, lindows.com a lansat versiunea 4.5 a sistemului de operare. Am copiat din nou ISO-ul iar acestea sunt concluziile mele după o comparație cu mai-vechiul 4.0:

Procesul de instalare este același, excepție făcând faptul că acum ni se recomandă folosirea unei parole de administrare (root), deși alegerea ei nu este obligatorie. Lindows 4.0 crea o breșă de securitate serioasă prin faptul că nu oferea protecția necesară administrării sistemului, un utilizator novice riscând să modifice accidental unele aplicații.

Un alt beneficiu adus de LindowsOS 4.5 este faptul că producătorii au inclus acum pachetul OpenOffice 1.0, alternativa gratuită a MS Office-ului (încă mă întreb de ce nu a fost inclusă o

versiunea 1.1 a OpenOffice-ului). Absența acestuia s-a simțit în versiunile anterioare iar compania a dat răspuns cerinței utilizatorilor. La o adică: ce ar fi un sistem de operare modern fără o suită de aplicații gen Word/Excel/PowerPoint?

Până și tutorialurile au fost schimbate, fiind mai rapide și mai comprehensive decât suratele lor din 4.0. Un utilizator novice poate acum să înceapă imediat lucrul cu Lindows fără prea multe bătăi de cap. Modul grafic în care sunt afișate acestea este de-a dreptul impresionant, adăugând un plus la aerul futuristic de care Lindows deja se bucura.

Un alt element care lipsea era o aplicație care să permită accesul la desktop-ul PC-ului de la distanță. "Remote Desktop Sharing" rezolvă și această problemă, Lindows putând acum să concureze cu Windows XP în acest domeniu.

Dar îmbunătățirile aduse "echipamentului" Networking nu se



rezumă aici. Browserul "Lindows Internet Suite" (aka "Mozilla") permite căutări și traduceri direct din cadrul Internetului. Right-click pe o pagină web și putem selecta dacă dorim ca aceasta să fie tradusă într-una din cele 6 limbi disponibile (engleză, franceză, germană, italiană, portugheză și spaniolă).



Ceea ce face încă din Lindows un sistem de operare agresiv este faptul că bootmanagerul care ne permite să selectăm sistemele de operare pe care dorim să le bootăm la pornirea calculatorului se instalează în MBR indiferent dacă vrei sau nu. Cu cel din LindowsOS 4.5 nu vom putea încărcă alte sisteme de operare în afară de cele de gen UNIX sau Windows (nu fără oarecare intervenții în fișierele de configurare - proces descris în detaliu la secțiunea "My Tips" a acestui număr al revistei).

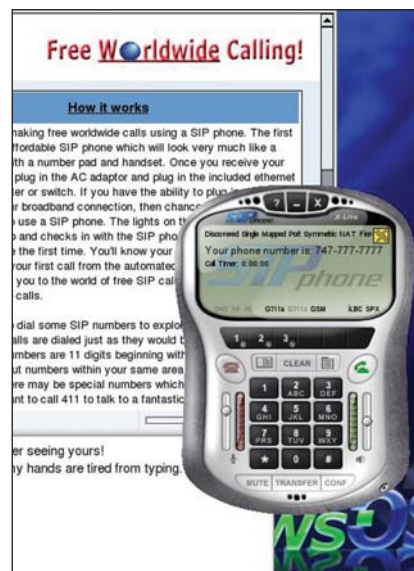
Player-ul MP3 XMMS a primit un skin nou ca default, desigur cu logo-ul "Lindows" încrustat pe el.

O oportunitate pe care cei de la lindows.com au văzut-o (și a cărei menționare am lăsat-o ultima) a fost realizarea unui parteneriat cu o firmă care oferă servicii de telefonie prin Internet. Utilizatorii LindowsOS 4.5 pot să efectueze în mod gratuit convorbiri telefonice prin intermediul tehnologiei SIP. Oricine dispune de un SIP Phone instalat pe calculator (<http://www.sipphone.com>). Făcat că alte distribuții comerciale Linux nu s-au gândit la avantajul pe care produsul lor l-ar avea dacă ar dispune de o asemenea unealtă. Tot SIP permite realizarea de teleconferințe între utilizatorii Lindows.

În rest, în afară de un background nou și un mai bun suport hardware, versiunea 4.5 a Lindows-ului nu aduce nimic nou. Nici măcar alte icoane sau alte utilitare importante alături de OpenOffice (cum ar fi de exemplu GIMP).

Accesul în CNR (Click-N-Run Warehouse) se face la fel iar lista aplicațiilor disponibile nu pare să fi fost îmbogățită cu mult. Un lucru ciudat pe care l-am observat după instalare a fost faptul că deși schimbasem rata de înprospătare a monitorului de la 74Hz la 85 la o rezoluție de 1024x768, o nouă bootare mă readucea în același mod. A trebuit să apelez la editarea manuală a fișierului de configurare a serverului X pentru ca setările să rămână salvate.

Lăsând la o parte neajunsurile din Lindows 4.5, având în vedere frecvența cu care apar noi versiuni ale distribuției, în decurs de un an sistemul de operare poate să ajungă departe. Până atunci însă rămâne de văzut cum se va descurca lindows.com în fața competiției (Lycoris, Xandros și Libranet). ■



Răzvan T. Coloja
razvan@myc.ro

Unelte GIS de la "Blue Marble Geographics"

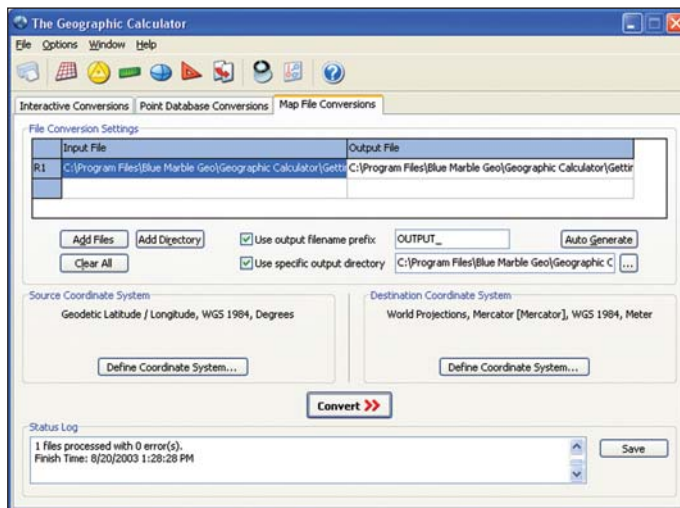
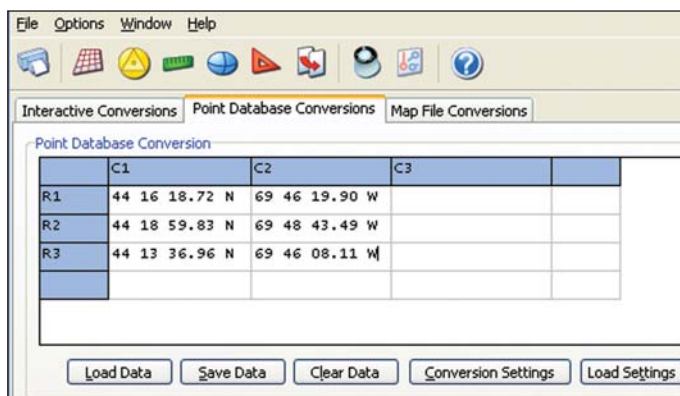
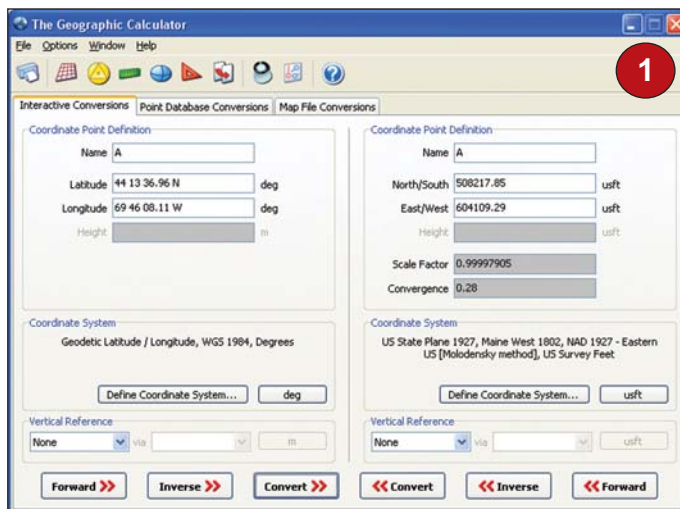
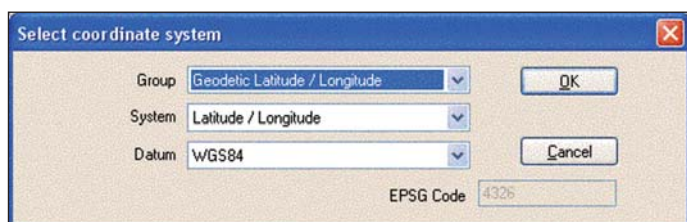
Firma "Blue Marble" a devenit celebră prin soluțiile sale de "trans-calcul" geografic, adică software pentru conversia dintr-un sistem de coordonate în altul. Însă vom vedea că pe lângă acestea mai avem și alte unelte folosite de cei ce lucrează cu hărți, cu planuri cadastrale, topografice și geodezice.

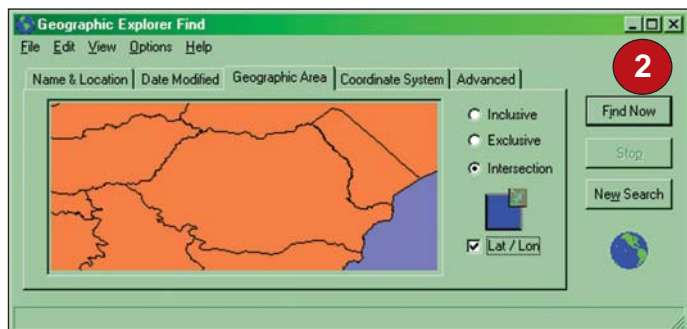
Geographic Calculator (ajuns la versiunea 6) - este destinat conversiei de coordonate, pe care o face fie la nivel individual (puncte furnizate interactiv/independent), fie pentru colecții de coordonate (baze de date cu puncte), fie pentru fișiere hartă. Iar conversia se referă atât la sistemele de coordonate și de proiecție cât și la datum-uri (vedeți și caseta). Tot aici am putea calcula distanțe și orientări (direcții, unghiuri) între perechi de coordonate (inclusiv coordonate derivate). O surpriză plăcută este includerea în lista exhaustivă a sistemelor de coordonate/proiecție suportate și pe cele folosite actualmente la noi în țară ("Stereografic 1970",

Sistemul de coordonate în care se consideră o hartă a unei zone terestre (mai mult sau mai puțin întinse), constă într-o convenție geometrică - uzual sub forma axelor ortogonale X,Y și eventual Z (modalitate consacrată în matematică și fizică), sau ca perechi Nord/Est, Latitudine/Longitudine - folosită la reprezentarea cartografică a respectivei zone/regiuni. Datorită formei particulare a Pământului (geoidul nefiind sferic, ci eliptic cu substanțiale neregularități de relief) reprezentarea unei regiuni terestre se face prin proiectarea suprafeței tridimensionale respective pe un plan 2-D, astfel încât practic sistemul de coordonate depinde de sistemul de proiecție adoptat pentru regiunea respectivă. Reținem faptul că în lume există mai multe sisteme de proiecție, mai multe particularizări ale geoidului (datum-uri), și deci mai multe convenții pentru reprezentarea hărților.

corespunzând datum-ului "Pulkovo 1942").

În cazul convertirii colecțiilor de coordonate "Geographic Calculator" se descurcă doar cu liste introduse efectiv de utilizator (editarea





făcându-se într-o manieră sugestivă), sau cu cele de tip ASCII (fișiere text) având delimitările mai mult sau mai puțin consacrate (prin spații, virgule, taburi, punct-și-virgulă, bară verticală). Din păcate aici lipsesc formatele tabelare comune, XLS, DBF și MDB.

Pentru trans-calcularea fișierelor hartă, formate de intrare suportate sunt: AutoCAD (DXF și DWG, începând cu ediția 14); Blue Marble Layer (BML); ESRI ArcView Shape (SHP, SHX); MapInfo (MIF, MID, TAB). Desigur că în acest caz, convertirea corectă a sistemului de coordonate este condiționată de cunoașterea sistemului pentru fișierul de intrare.

Mai notăm faptul că în sesiune de conversie interactivă este posibilă și aplicarea trans-calculului invers.

Ultima versiune de "Geographics Calculator" aduce abilitatea de a defini sisteme de coordonate locale/utilizator (în sesiunea "Point Database Conversion") prin calcularea unei transformări afine între valorile câtorva puncte într-un sistem de coordonate necunoscut și valorile corespondente lor dintr-un sistem de coordonate cunoscut. De

asemenea, pe lângă facilitatea de a defini sisteme de coordonate particulare/locale, programul ne permite și definirea de noi geoizi și datumuri. (fig. 1 - Geographic Calculator)

Geographic Explorer (versiunea 3.3) - acest viewer gratuit de fișiere de tip hartă funcționează ca o extensie a sistemului de operare Windows (utilitarului "Windows Explorer" îi adaugă facilități de afișare și tipărire, iar în meniul principal al Windows-ului funcția de căutare are și valențe "cartografice": extinde opțiunile de căutare a resurselor informatice controlând tipurile fișierelor specifice, acoperirea geografică, sistemul de coordonate/proiecție și datum-ul). Se pot astfel vedea imagini raster (majoritatea formatelor: BMP, JPG, PNG, PCX), dar și câteva fișiere GIS native (precum BML, DGN, DXF, DWG, MIF, SHP, TAB - observăm aici formatele de fișier ale platformelor Blue Marble, Autodesk Map, MicroStation Geographics, MGE, MapInfo, ArcGIS ArcView/ArcInfo, etc). Managementul fișierelor GIS (în condițiile în care

mediul GIS poate să și lipsească) se îmbunătățește într-atât că se poate răspunde unor întrebări de genul: "care sunt fișierele vectoriale din rețea create în sistemul WGS'84 ce intersecționează vestul României și au fost actualizate în ultima lună?" (vedeți figura 2), ceea ce nu-i deloc puțin.

Geographic Tracker

(v.3.1) - constituie o interfață standard pentru receptoare GPS (adică o componentă software "plug-and-play" ce face legătura dintre receptorul GPS conectat la portul serial al calculatorului și aplicațiile GIS cărora le furnizează informațiile de localizare determinate) și suportă majoritatea tipurilor de receptoare GPS destinate măsurătorilor topo-geodezice.

Geographic Transformer

(v.4.6) - realizează reproiectarea (geo-referențierea) imaginilor raster provenite fie din scannarea de hărți/planuri, fie din aerofotografiere, astfel încât imaginea raster să se poată combina corect cu alte date grafice (în speță de natură vectorială).

Geographic Translator

(v.2.4) - realizează translatarea între diverse sisteme de coordonate/proiecție pentru fișierele de date grafice GIS: AutoCAD DWG/DXF, MicroStation DGN, MapInfo TAB și MIF, ESRI Shapefile. Are posibilitatea de a lucra în mod "batch" furnizându-i-se ca intrare

Geo-referențierea unei imagini presupune translatarea, scalarea, rotirea și chiar deformarea acesteia, astfel încât entitățile geo-spațiale reprezentate/cuprinse în ea să ajungă în corespondență cât mai strictă cu realitatea conformă sistemului de coordonate/proiecție ales.

În funcție de proveniența și calitatea imaginilor sursă, dar depinzând și de precizia cerută, există mai multe niveluri și tipuri de transformări grafice prin care imaginile pot fi aduse în coordonate: fără deformare (ortogonală; liniară; Helmert); cu deformare conservând paralelismele (afină; scalare neproportională); cu deformare globală oarecare (rubber-sheeting; polinomială de ordin superior); cu distorsionări globale și locale (triangularizare; orto-rectificare).

grupuri mari de fișiere pentru procesare similară.

GeoCalc (v.5.2.) - cu acesta intrăm în categoria uneltelor de dezvoltare a aplicațiilor de natură GIS (sau cu nuanțe geo-spațiale). Concret, GeoCalc este un DLL (Dynamic Link Library) cu care se pot include facilități de conversie a datelor geografice în aplicațiile destinate să lucreze sub sistemul de operare Windows. Aflăm despre GeoCalc că este inclus ca motor de conversie a coordonatelor într-o serie de aplicații majore (LBS sau GIS) de la Lucent Technologies, Magellan, Landmark Graphics, Schlumberger, ATT, Petrosys, Navigation Technologies, ș.a.

GeoObjects (v.3.1.) - constituie o modalitate accesibilă de a include funcționalități GIS în software-ul dezvoltat "in house". (Accesibilitatea înseamnă aici dificultate scăzută, dar și cost redus - pentru că una este să cumperi o platformă GIS și alta e să programezi o aplicație locală cu câteva elemente GIS.) Pachetul GeoObjects constă dintr-un control OCX pentru cartografie, un control OCX pentru legende, precum și alte controale OLE pentru accesarea, afișarea și analizarea datelor geo-spațiale în cadrul aplicațiilor Windows și/sau Internet, deci

compatibilitate cu mediile/limbajele Visual Basic și Visual C++ . (Ca tehnologie, aceasta este oarecum asemănătoare lui "Map Objects" de la ESRI.) Soluția s-a remarcat deja în multe aplicații de geo-marketing (unde predomină abilitățile de analiză spațială și de raportare - aplicații ce devin pentru manageri adevărate "decision support systems" -, iar cerințele de precizie geodezică sunt reduse).

GeoView (v.5.7.) - este o componentă inteligentă "feature oriented" pentru acei dezvoltatori Windows care trebuie să includă rapid funcționalități de cartografie

în aplicațiile programate (citirea și afișarea de hărți, "feature oriented" desemnând profilarea efectivă pe entități geo-spațiale, deci specifice GIS). GeoView se prezintă ca un DLL pe 32 de biți și ca un control OCX pentru programatorii ce folosesc mediile Visual Basic, C++ , Delphi sau alte platforme de dezvoltare a aplicațiilor native Windows.

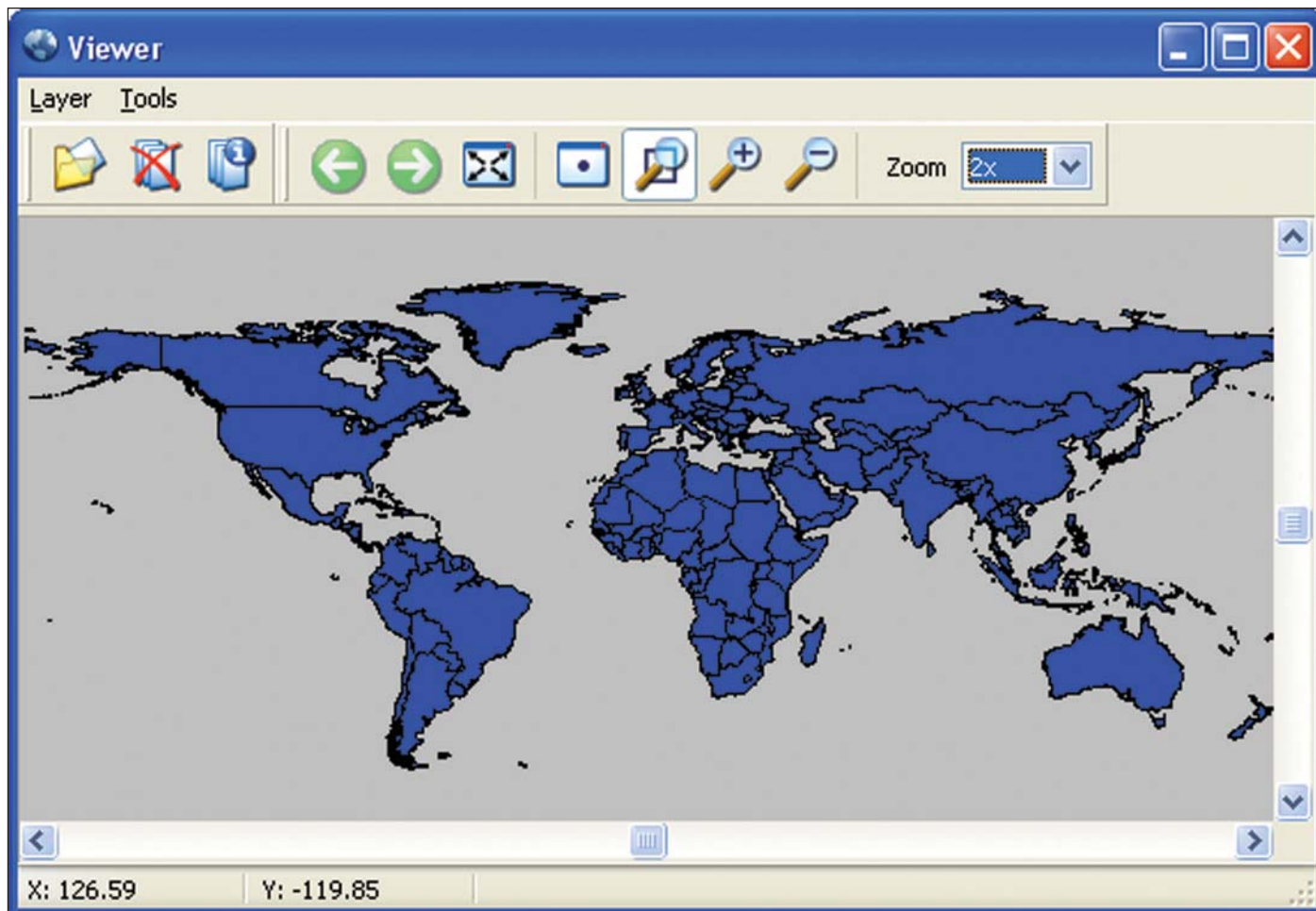
În portofoliul "Blue Marble" ar mai fi câteva produse adiționale, precum "ShapeProjector AVX" (componentă add-on pentru ArcView, destinată trans-calculului sistemelor de coordonate pentru

shapefile-uri) sau "Geographic Tracker AVX" (integrează funcționalitățile lui "Geographic Tracker" în mediul GIS ArcView). Astfel de unelte ne sunt oferite și pentru alte medii CAD/GIS: MapInfo, AutoCAD și MicroStation.

Observăm în concluzie că-i vorba de o suită interesantă de aplicații utilitare, iar specializarea puternică dar și ușor conjunctă a componentelor ne sugerează că beneficiarii pot alege avantajos dintre acestea pe cele mai potrivite scopului propus.

Detalii suplimentare prin <http://www.bluemarblegeo.com>.

Mircea Băduț



Total Commander 6

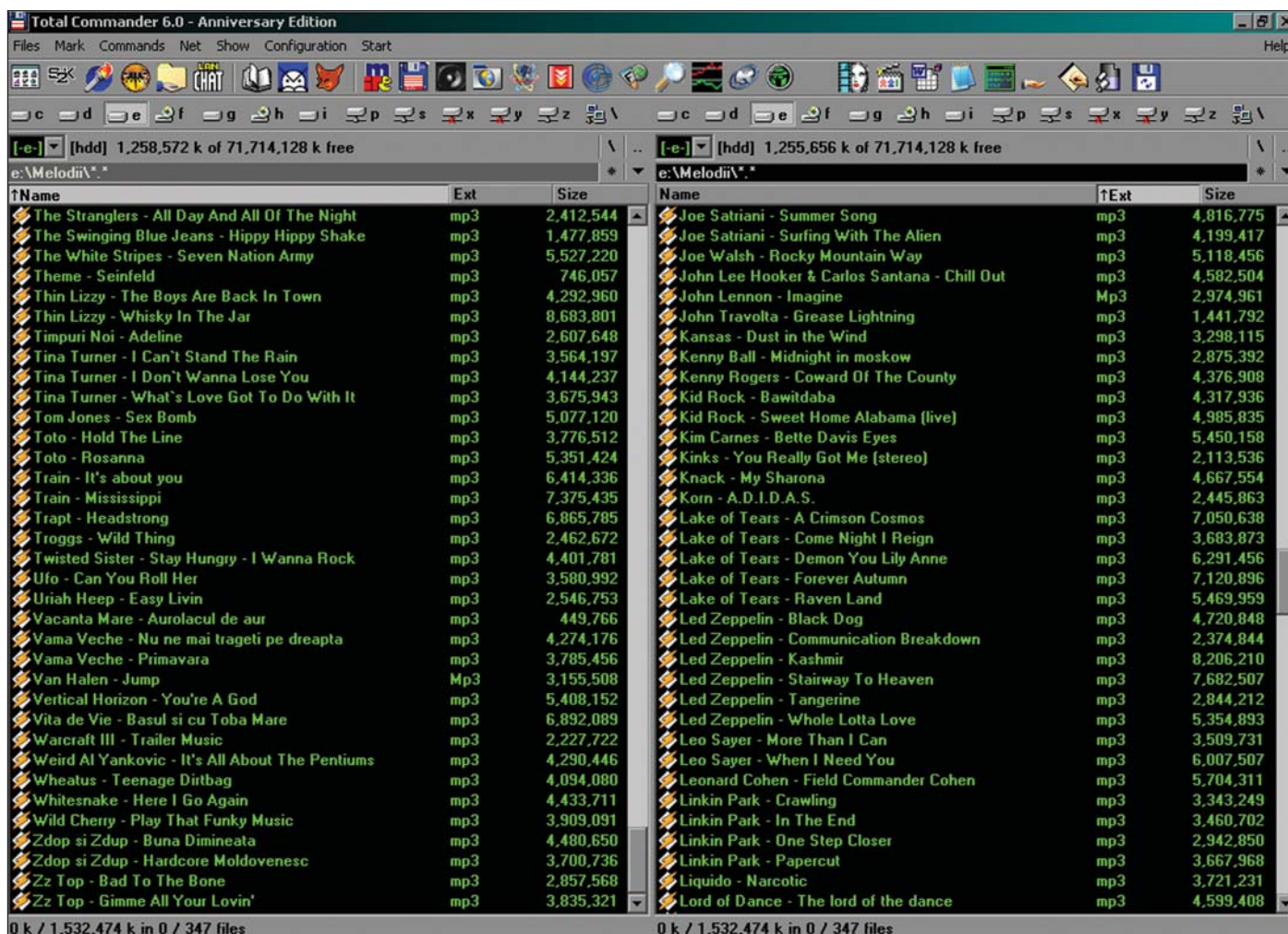


Activitatea de gestionare a fișierelor mănâncă timp, bani și de cele mai multe ori nervi. O valorificare eficientă a resurselor poate duce la o economie din multe privințe. Ca utilizator personal, ești înclinat a folosi programe uzuale, simple, aflate la îndemâna oricui, pentru o mai bună aranjare, ordonare sau operare a datelor. Total Commander, program de management al fișierelor, îndeplinește toate aceste

sarcini. Programul a fost cunoscut sub numele de Windows Commander până la data de 2 noiembrie datorită preocupării reprezentanților mărcii înregistrate "Windows", care în vara anului 2002 au trimis o scrisoare către autorul său Christian Ghisler, exprinându-și îngrijorarea legată de folosirea numelui care ar putea crea confuzie raportată la produsele lor. Important de menționat este

faptul că autorul programului a fost rugat într-o manieră respectuoasă să schimbe numele și nu au existat nici un fel de amenințări, acesta primind perioada de timp cerută, necesară modificărilor. Numele original, "Windows Commander", a fost ales dintr-o coincidență, datorită existenței multor programe de tip "Commander" pentru DOS ("Norton Commander"

sau "DOS Command Center"), pentru Windows neexistând programe de acest fel. Astfel, datorită folosirii excesive a cuvântului "Commander" pentru o întregă clasă de managere de fișiere, alăturarea celor două a devenit o consecință logică. Noul nume, Total Commander, este acum marcă înregistrată și a fost



The screenshot displays the Total Commander 6.0 Anniversary Edition interface. It shows two side-by-side file lists in mp3 format. The left pane shows a list of files in the directory 'e:\Melodii*', and the right pane shows a list of files in the directory 'e:\Melodii*'. The status bar at the bottom indicates '0 k / 1,532,474 k in 0 / 347 files'.

Name	Ext	Size	Name	Ext	Size
The Stranglers - All Day And All Of The Night	mp3	2,412,544	Joe Satriani - Summer Song	mp3	4,816,775
The Swinging Blue Jeans - Hippy Hippy Shake	mp3	1,477,859	Joe Satriani - Surfing With The Alien	mp3	4,199,417
The White Stripes - Seven Nation Army	mp3	5,527,220	Joe Walsh - Rocky Mountain Way	mp3	5,118,456
Theme - Seinfeld	mp3	746,057	John Lee Hooker & Carlos Santana - Chill Out	mp3	4,582,504
Thin Lizzy - The Boys Are Back In Town	mp3	4,292,960	John Lennon - Imagine	mp3	2,974,961
Thin Lizzy - Whisky In The Jar	mp3	8,683,801	John Travolta - Grease Lightning	mp3	1,441,792
Timpuri Noi - Adeline	mp3	2,607,648	Kansas - Dust in the Wind	mp3	3,298,115
Tina Turner - I Can't Stand The Rain	mp3	3,564,197	Kenny Ball - Midnight in moscow	mp3	2,875,392
Tina Turner - I Don't Wanna Lose You	mp3	4,144,237	Kenny Rogers - Coward Of The County	mp3	4,376,908
Tina Turner - What's Love Got To Do With It	mp3	3,675,943	Kid Rock - Bawitdaba	mp3	4,317,936
Tom Jones - Sex Bomb	mp3	5,077,120	Kid Rock - Sweet Home Alabama (live)	mp3	4,985,835
Toto - Hold The Line	mp3	3,776,512	Kim Carnes - Bette Davis Eyes	mp3	5,450,158
Toto - Rosanna	mp3	5,351,424	Kinks - You Really Got Me (stereo)	mp3	2,113,536
Train - It's about you	mp3	6,414,336	Knack - My Sharona	mp3	4,667,554
Train - Mississippi	mp3	7,375,435	Korn - A.D.I.D.A.S.	mp3	2,445,863
Trapt - Headstrong	mp3	6,865,785	Lake of Tears - A Crimson Cosmos	mp3	7,050,638
Troggs - Wild Thing	mp3	2,462,672	Lake of Tears - Come Night I Reign	mp3	3,683,873
Twisted Sister - Stay Hungry - I Wanna Rock	mp3	4,401,781	Lake of Tears - Demon You Lily Anne	mp3	6,291,456
Ufo - Can You Roll Her	mp3	3,580,992	Lake of Tears - Forever Autumn	mp3	7,120,896
Uriah Heep - Easy Livin'	mp3	2,546,753	Lake of Tears - Raven Land	mp3	5,469,959
Vacanta Mare - Aurolacul de aur	mp3	449,766	Led Zeppelin - Black Dog	mp3	4,720,848
Vama Veche - Nu ne mai trageți pe dreapta	mp3	4,274,176	Led Zeppelin - Communication Breakdown	mp3	2,374,844
Vama Veche - Primavara	mp3	3,785,456	Led Zeppelin - Kashmir	mp3	8,206,210
Van Halen - Jump	mp3	3,155,508	Led Zeppelin - Stairway To Heaven	mp3	7,682,507
Vertical Horizon - You're A God	mp3	5,408,152	Led Zeppelin - Tangerine	mp3	2,844,212
Vita de Vie - Basul si cu Toba Mare	mp3	6,892,089	Led Zeppelin - Whole Lotta Love	mp3	5,354,893
Warcraft III - Trailer Music	mp3	2,227,722	Leo Sayer - More Than I Can	mp3	3,509,731
Weird Al Yankovic - It's All About The Pentiums	mp3	4,290,446	Leo Sayer - When I Need You	mp3	6,007,507
Wheat - Teenage Dirtbag	mp3	4,094,080	Leonard Cohen - Field Commander Cohen	mp3	5,704,311
Whitesnake - Here I Go Again	mp3	4,433,711	Linkin Park - Crawling	mp3	3,343,249
Wild Cherry - Play That Funky Music	mp3	3,909,091	Linkin Park - In The End	mp3	3,460,702
Zdup si Zdup - Buna Dimineata	mp3	4,480,650	Linkin Park - One Step Closer	mp3	2,942,850
Zdup si Zdup - Hardcore Moldovenesc	mp3	3,700,736	Linkin Park - Papercut	mp3	3,667,968
Zz Top - Bad To The Bone	mp3	2,857,568	Liquido - Narcotic	mp3	3,721,231
Zz Top - Gimme All Your Lovin'	mp3	3,835,321	Lord of Dance - The lord of the dance	mp3	4,599,408

ales simbolic, datorită controlului total primit de utilizator asupra fișierelor.

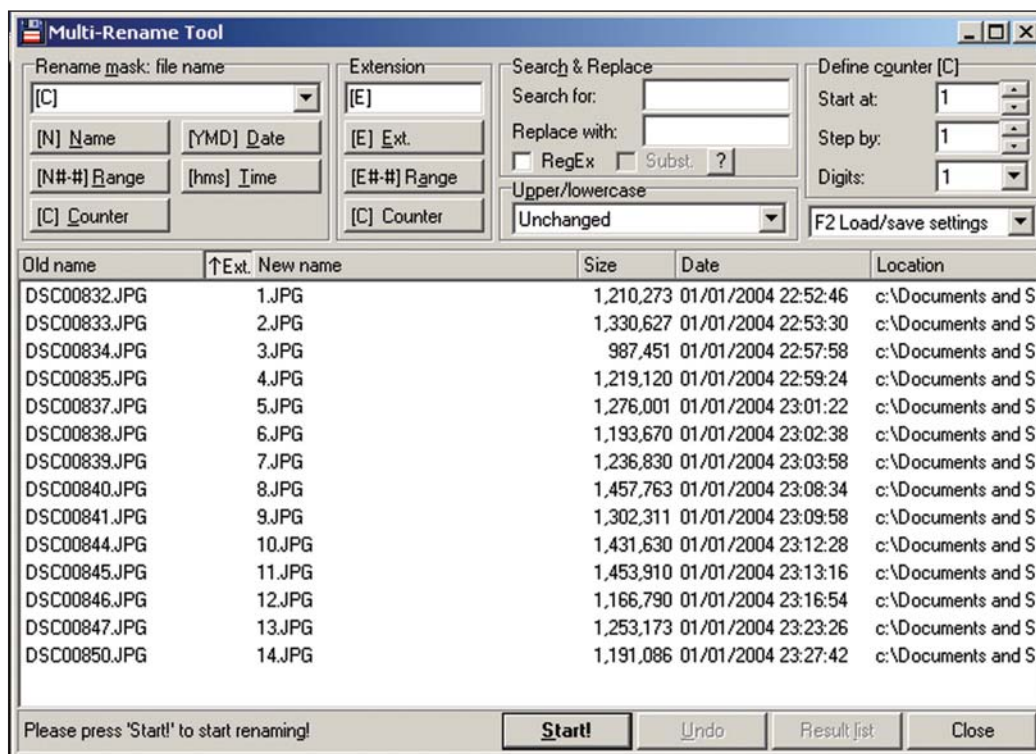
Programul este un shareware adevărat, deoarece nu are o perioadă de expirare sau funcționalitate limitată (userii neînregistrați vor fi nevoiți să apese un buton ales la întâmplare, la începutul unei sesiuni de lucru). Cu o vârstă de peste 10 ani de la prima versiune (lansată în toamna anului 1993), programul este scris în Delphi, o demonstrație de superioritate a Pascal-ului pentru acest tip de aplicații.

Un manager de fișere este defapt un "înlocuitor" pentru aplicațiile tipice cum ar fi Explorer-ul din Windows, care din anul 1995 nu a suferit o îmbunătățire majoră vizibilă (noroc cu celelalte

îmbunătățiri, care se văd ca prin ceață), ajungând în prezent la un nivel atât de decăzut încât o simplă pornire a acestuia ar putea fi considerată un efort substanțial pentru multă lume.

Programul conține o varietate de funcții concepute în așa fel încât, în momentul folosirii lui să uiți cu ușurință de existența mausului. Suportul pentru schimbarea combinațiilor de taste este bine conceput, oferind posibilitatea asocierii unei game variate de comenzi. Acum, de exemplu, putem asocia combinația de taste Ctrl+Alt+E (sau orice altă combinație) pentru schimbarea afișării fișierelor ascunse sau de sistem.

Oamenii tind a înțelege sistemul de fișiere mai bine prin indicii grafice, arhivele sunt mai ușor de găsit și manevrat sub formă de directoare, în modul în care le



afișează Total Commander-ul, economisind și timpul necesar deschiderii unei alte aplicații pentru extragerea arhivei.

Programul oferă accesul direct la rețeaua locală, precum și "drag & drop"-ul; în acest fel deschide posibilitatea interacționării cu multe alte programe. O "bară de butoane" ușor configurabilă îți permite accesul rapid la programele des folosite sau la comenzile uzuale.

Posibilitatea interacționării cu clipboardul Windows-ului aduce o mare flexibilitate programului. Se pot copia fișiere de la, sau către orice aplicație care la rândul ei suportă lucrul cu clipboardul, tastele Ctrl+C, Ctrl+X, Ctrl+V au aceeași funcție în program cât și în afara lui.

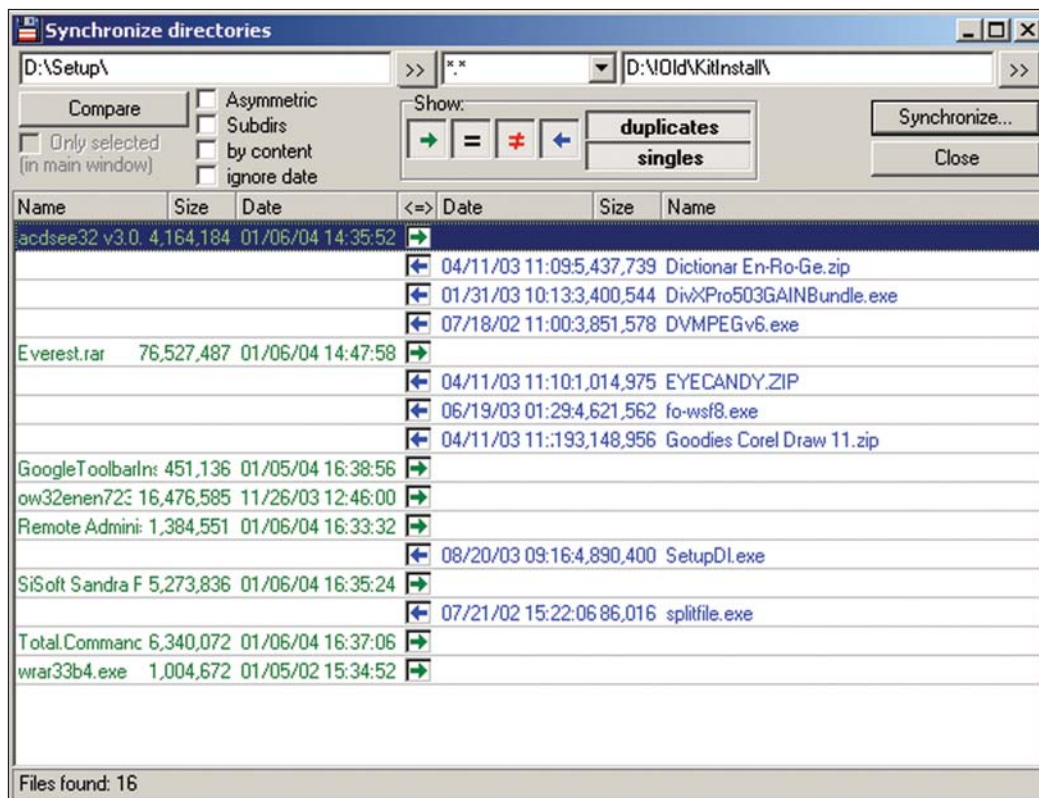
O utilitate mare aduc "wildcards"-urile, cu ajutorul cărora selectarea anumitor fișiere devine o chestiune de

secunde. Spre exemplu, te afli în directorul "My Documents", unde după descărcarea mai multor date totul devine o amestecatură de fișiere. Apăsând tasta "+" de la numpad, poți selecta doar fișierele cu extensia .mp3 pentru a le muta în directorul "Melodii". Pentru userii avansați aici se pot introduce câteva șmecherii: la meniul predefinirii unei selecții există o opțiune specială prin care se pot salva și compune tipuri de selecții. O selecție care poate ajuta mult ar fi legată de fișierele modificate în ultimele minute, astfel încât, după ce îți termini lucrul, ai posibilitatea selectării doar a ultimelor fișiere modificate, sau a celor modificate în decursul unei zile de lucru, pe care ulterior să le muți pe o dischetă back-up.

Multi rename tool-ul (Ctrl+M în noua versiune, vezi imaginea de mai sus)

este una din cele mai importante funcții ale programului. La începutul folosirii pare destul de greu de utilizat, dar după familiarizarea cu simbolurile se transformă într-o joacă de copii. Spre exemplu, melodiile deseori le primim cu nume incomplete sau prea lungi, cu puncte sau linii de subliniere între cuvinte. Aici cu multi rename tool-ul poți înlocui orice caracter cu spațiul sau poți adăuga numele formației înaintea titlului melodiei la mai multe fișiere odată, iar dacă acesta este atât de lung încât depășește spațiul vizibil, pot fi șterse anumite caractere. O combinație de taste foarte rar utilizată dar destul de importantă pentru o simplă redenumire de fișier este SHIFT+F6, care reprezintă o simplificare a tastei F6 sau a click-ului dublu executat pe un anume fișier.

Sincronizarea



directoarelor, care lipsește total din Explorer-ul de Windows poate fi accesată rapid la apăsarea tastelor Shift+F2, astfel printr-o simplă mișcare avem afișate pe ecran fișierele care sunt în plus. Pentru utilizatorii avansați opțiunile sunt extinse la selectarea sincronizării din meniul "commands". Aici apar opțiuni noi pentru ignorare, subdirectoare sau conținut, care aduc acuratețe rezultatului dorit.

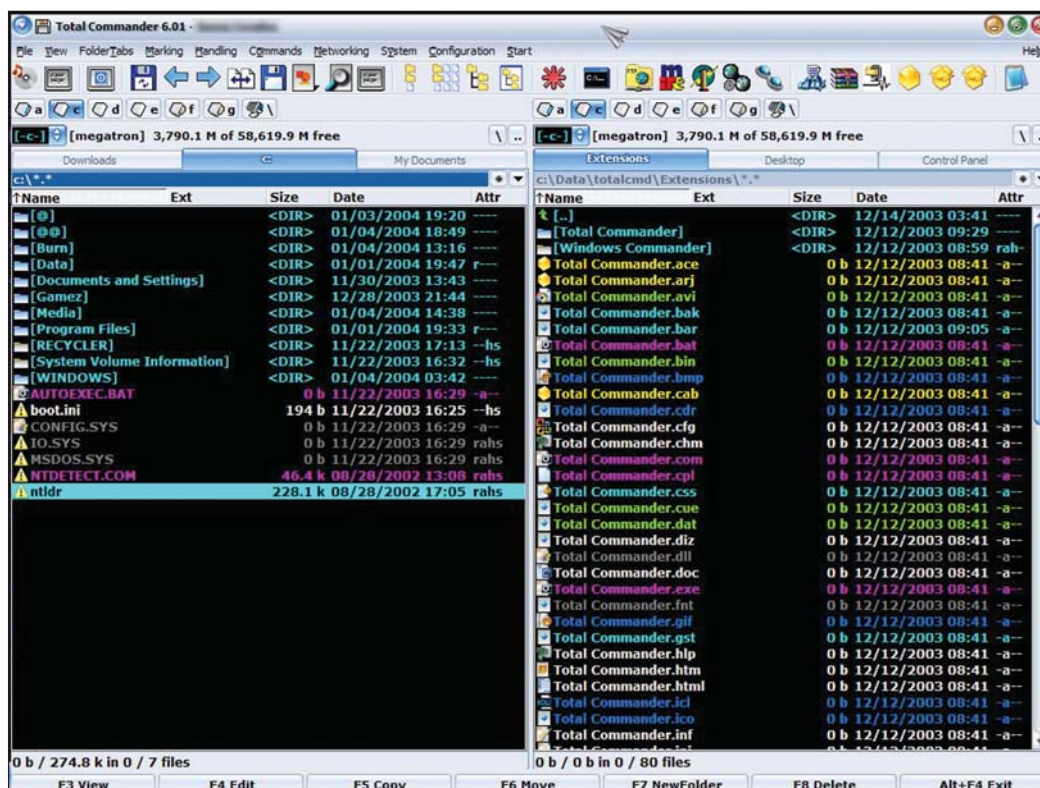
Linia de comandă ajută utilizatorii avansați prin posibilitatea pornirii programelor cu anumiți parametri, dar în același timp ocupă o porțiune importantă din display, parte care este mai utilă pentru afișarea fișierelor. Pentru a le împăca pe amândouă, setările oferă posibilitatea apariției liniei de comandă doar în momentul tastării. Userii

avansați vor fi avantajați aici prin anumite shortcut-uri de taste care în modul DOS nu

ar fi accesibile: Ctrl+Enter are rolul de a copia numele fișierului selectat în linia de

comandă, Ctrl+Shift+Enter afișează numele fișierului cu cale cu tot iar Ctrl+P afișează calea către poziția curentă.

Versiunea aniversară (6.0) a programului a fost lansată la data de 21 noiembrie 2003 și este gratuită pentru toți utilizatorii care dețin versiuni înregistrate. La scurt timp (4 decembrie) apare și versiunea 6.01 care aduce în principal îmbunătățiri noilor funcții introduse de versiunea 6.0. La programele shareware, apariția la scurtă durată a versiunilor noi nu este privită ca un lucru bun, datorită banilor implicați, dar la acest program noile versiuni au fost întotdeauna binevenite și gratuite, aducând argumente puternice ideii de shareware adevărat și de interesul ridicat al autorului pentru mulțumirea clienții săi. Oare ce efecte ar avea o limită impusă asupra mărimii

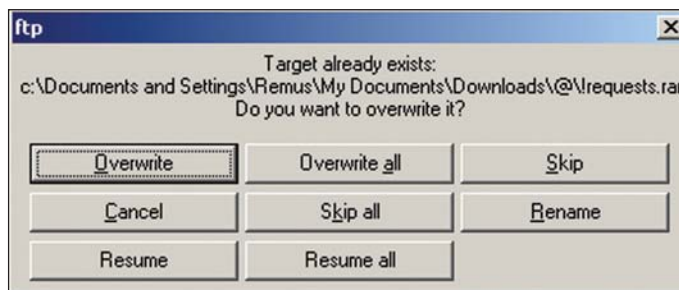


fișierelor copiate? Probabil ar avea o consecință asemănătoare imposibilității de a salva fișierele într-un program de editare grafică? Din fericire autorul programului nu a gândit așa, înțelegând rezultatele dezamăgitoare care ar apărea în această situație.

Observăm la noile versiuni apariția "Tab-urilor" (vezi imaginea din partea de jos a paginii 35). Ce sunt acestea și cu ce ne ajută? Ele au fost implementate pentru userii cărora nu le ajung cele două ferestre. Cum adică nu le "ajung" - au cumva trei mâini sau au un monitor de doi metri lungime? Chiar aici se observă utilitatea: de exemplu în situația în care avem 3 subdirectoare aflate în părți diferite ale hard diskului, care necesită accesare rapidă; acestea, setate pe taburi, ajută la o navigare mai ușoară, utilizându-se tasta Ctrl+Tab sau Ctrl+Shift+Tab.

Printre ultimele îmbunătățiri, apare una destul de avansată și foarte utilă - afișarea vitezei de copiere care lipsește la majoritatea programelor de acest tip. Ea ne amintește de situațiile neplăcute din Explorer-ul din Windows, unde, la copiere, deseori erau afișate mii de minute, situație amuzantă care culmina în perioade de timp diferite. Viteza de copiere poate fi considerată și o modalitate de evaluare a sistemului (benchmark), oferind un indiciu important despre funcționalitatea acestuia.

A fost îmbunătățit și clientul de FTP (file transport protocol) încorporat. La acesta a fost adăugat suportul pentru FXP care



permite transferul de date între două servere de FTP prin realizarea unei conexiuni directe între ele, fără a afecta viteza, sau a trimite datele prin intermediul calculatorului de la care a fost dată comanda. O altă opțiune foarte importantă încorporată aici este rezumarea tuturor fișierelor descărcate de pe Internet. Lipsa ei a fost simțită în cazul în care întâlneam două fișiere ce necesitau rezumarea astfel încât la al doilea era

întotdeauna nevoie de o confirmare, blocând transferul până în momentul unei interacțiuni cu utilizatorul.

Copierea în background a fost îmbunătățită radical, adăugarea în linia de așteptare acum evită situația neplăcută a mai multor mini-ferestre de copiere care umpleau înainte spațiul de lucru. Coada de așteptare este accesibilă prin apăsarea tastei F5 urmată de tasta F2. Limitarea vitezei de copiere a fișierelor la transferul din

fundal este binevenită, fiind folosită în principal la utilizarea rețelei locale, de obicei între calculatoare diferite ca performanță, pentru evitarea blocării celui mai slab.

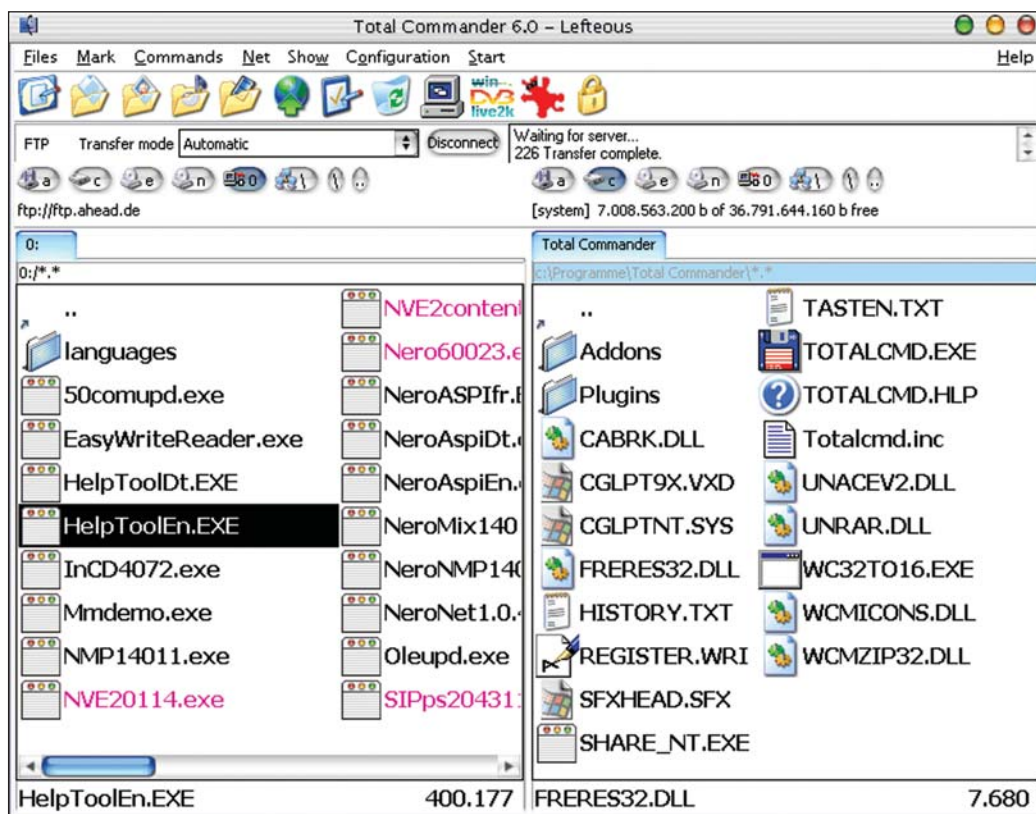
Principalele corecții aduse ultimelor versiuni Total Commander ar fi:

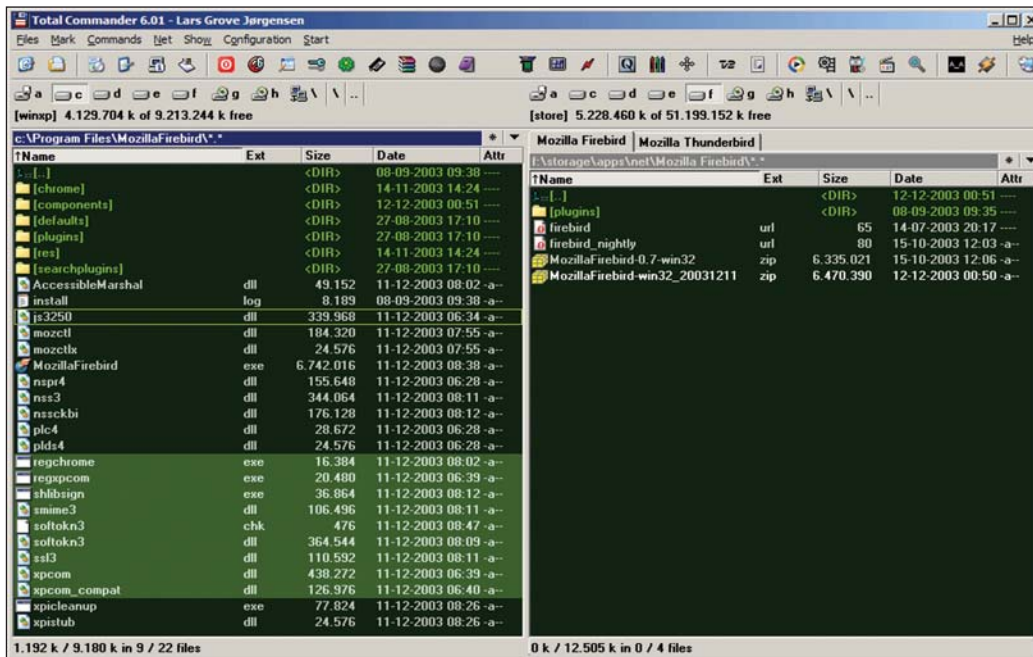
Corecții aduse în Total Commander 6.01 versiunea finală:

- Culoarea greșită a fontului care apărea la sincronizarea directoarelor, la folosirea redenumirii multiple și la dialogul schimbării comentariului în cazul folosirii unei scheme de culori alb - negru.

- Sunetul de eroare care apărea la închiderea Total Commander-ului în care quick search-ul era pornit

- Mărirea numărului maxim de operații "pause" de la 8 la 20.





O schemă de culori destul de comodă

- Schimbări la porturile de FTP datorită incompatibilității cu anumite software-uri
- Erori apărute la mutarea separatorului de ferestre.
- Au fost îndepărtate problemele legate de căutarea fișierelor în limba chineză.
- Sincronizarea

directoarelor în modul FTP nu putea fi oprită dar acum acest lucru este posibil prin apăsarea butonului cancel de două ori.

- "Drag and drop"-ul nu mai este posibil doar la mișcarea cu cel puțin 5 pixeli a directorului sau fișierului.

Corecții aduse in Total Commander 6.01 versiunea beta

publică:

- Imposibilitatea pornirii programelor din directorul numit %temp%.

- La reîmpachetarea arhivelor criptate cu o parolă nouă, din greșeală era folosită vechea parolă.

- Probleme la deschiderea de noi tab-uri.

- Lipsa refresh-ului sau a

listei de fișiere după decomprimarea dintr-o arhivă criptată.

- Posibilitatea deschiderii fișierelor zip self-extract care au comentarii până la 16k (înainte limita era de 8k).

- Probleme la search-ul în Lister.

- Probleme legate de sunet care în diferite situații nu funcționa corect.

- La deschiderea unui nou Tab folosind tasta Ctrl+Up apăreau câteva erori.

- Imposibilitatea înlocuirii iconurilor de rezervă ale driverelor în Win9x.

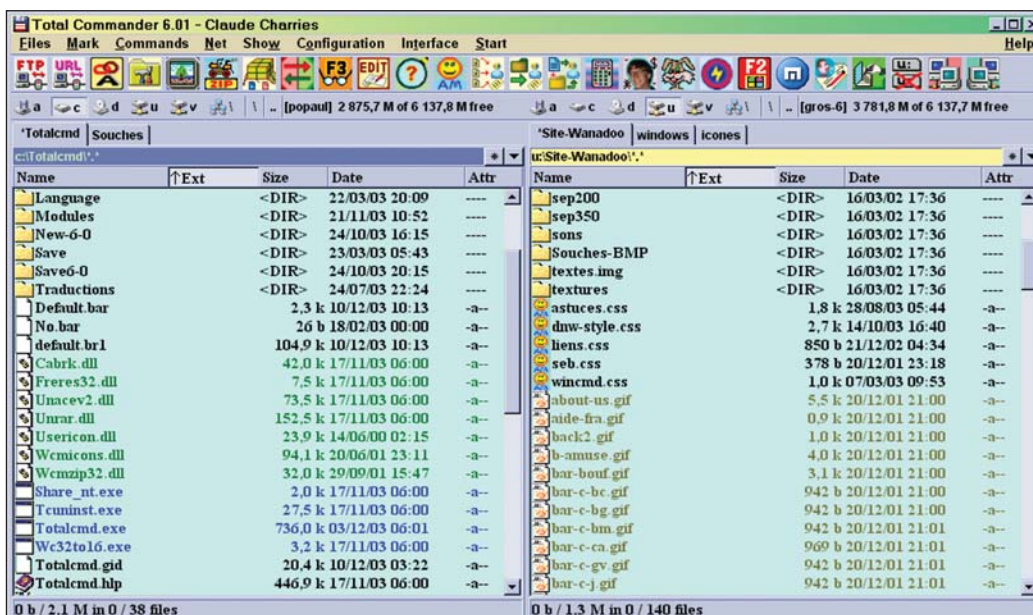
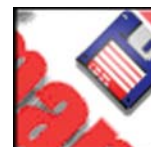
- Apariția unui mesaj dublu de eroare la oprirea transferului de fișiere din fundal.

- Butonul de pauză nu funcționa în cazul upload-ului la folosirea unui FTP prin HTTP Proxy.

- Duplicarea Tab-ului nu funcționa pentru rezultatele unei căutări.

O pagină simplă, care poartă numele autorului este www.ghisler.com. Concepută pentru a fi ușor de înțeles, aceasta are un forum propriu unde autorul răspunde direct propunerilor și problemelor, tutoriale atât pentru începători cât și pentru avansați, precum și multe utilitare care se integrează ușor în program. Toate acestea completează Total Commander, care a devenit în ziua de azi un program nelipsit din majoritatea calculatoarelor. ■

Remus Zoica
remus@myc.ro



Atenție la setarea culorilor, uneori acestea pot fi deranjante...

Adobe Photoshop CS

O dată cu lansarea ultimei versiuni Photoshop, Adobe a făcut niște schimbări importante. La o primă vedere, numărul versiunii dispăre din titlu. Acum, ca titlu, în locul a ceea ce ar trebui să fie versiunea 8, avem literele CS, care vin de la Creative Suite. Photoshop CS face parte dintr-un pachet de programe destinate a lăsa editarea la creativitatea fiecăruia. Acest pachet de programe include Photoshop, ImageReady, Illustrator, InDesign, GoLive și Acrobat 6.0.

Faptul că piața editoarelor

bitmap este dominată de Photoshop, e deja un lucru bine cunoscut, iar după afirmațiile celor de la Adobe, 90% din utilizatorii acestor editoare dețin o copie a programului. Cel mai puternic și flexibil editor grafic, Photoshop, nu poate fi întrecut. Photoshop oferă mai multe căi de lucru decât orice alt editor foto, iar Adobe aduce permanent îmbunătățiri care ne ajută să finalizăm munca mult mai

repede și într-o manieră nefrustrantă.

Această

versiune

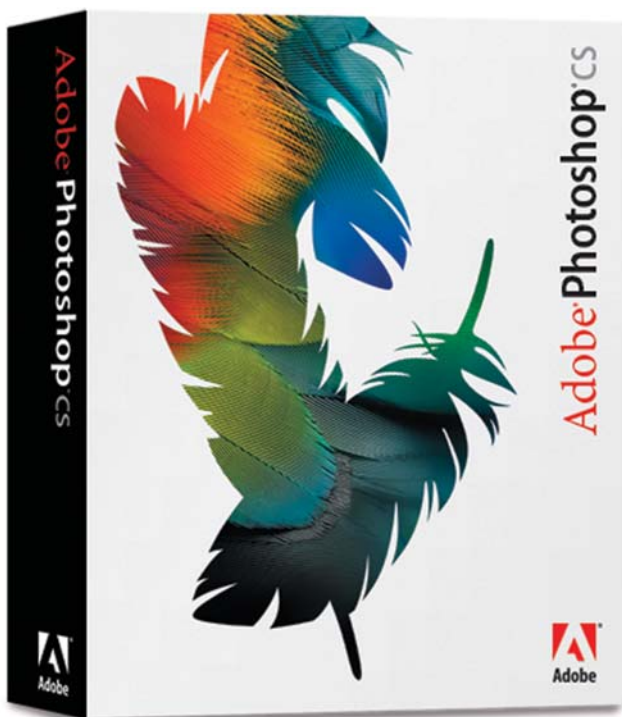
aduce ceva nou pentru fiecare, mai ales pentru fotografi, munca acestora simplificându-se foarte mult. O mai bună manipulare a fișierelor grafice, a importului imaginilor, a corecției culorilor, a filtrelor, precum și straturi bazate pe compoziție și text, aliniate cu o creștere generală a calității culorilor pentru utilizatorii experimentați și nu numai, fac din Photoshop CS un upgrade necesar. Acum poți ajusta interfața browser-ului de fișiere, mărirea imaginilor, dar ai și o nouă opțiune de a vedea fișiere vectoriale. Fișierele pot fi organizate în directoarele favorite pentru acces rapid. Mai mult, ai acum opțiunea de a folosi comenzi ca "rotation" la mai multe fișiere selectate deodată, fără a fi nevoit să le deschizi pe fiecare în parte. Și mărirea maximă a fișierelor cu care poate lucra Photoshop-ul s-a mărit, acestea ajungând la o valoare de 300.000 x 300.000 pixeli și cu până la 56 de canale de culoare pe fișier. Opțiuni majore pentru mulți ar fi și extinderea celor mai importante și uzuale tool-uri

în imagini pe 16 biți.

Vestea bună e că Adobe oferă o adevărată afacere cu acest upgrade pentru toți utilizatorii Photoshop. Vestea mai puțin bună este că programul rulează acum doar pe Windows 2000 (cu Service Pack 3 instalat), Windows XP și Mac OSX 10.2.4.

Când programul pornește pentru prima oară, în afara noului mesaj de întâmpinare și a setărilor de administrare a culorilor, e relativ greu de observat vreo noutate. Simplitatea interfeței în Photoshop CS e la fel de înșelătoare ca a predecesorilor săi, și prima impresie ar fi că puține lucruri s-au schimbat în tranziția de la Photoshop 7 la CS. Totuși, o privire mai atentă ne arată un număr mare de specificații noi, gradate de la cele mai importante, cum ar fi suport RAW sau "Histogram Palette", până la cele mai puțin importante cum ar fi "Crop", "Straighten", "Bicubic Smoother", "Bicubic Sharper" și multe altele. Totuși, nu te lăsa păcălit în a crede că CS e doar un upgrade minor.

În continuare, vom încerca să ne familiarizăm cu cele mai importante dintre noile instrumente și opțiuni disponibile în noua versiune Photoshop.



Camera RAW

RAW-ul, care nu era disponibil în pachetul Photoshop 7, fiind vândut separat pentru 115 sub forma "Adobe Photoshop Camera

RAW & JPEG 2000 Plug-in Bundle", este acum o parte integrată în Photoshop CS, devenind mult mai eficace. JPEG 2000 aduce un plus de calitate pentru același tip de

compresie (sau compresie superioară, la aceeași calitate). Totuși, deoarece puține camere suportă JPEG 2000, suportul pentru acest format este disponibil printr-un

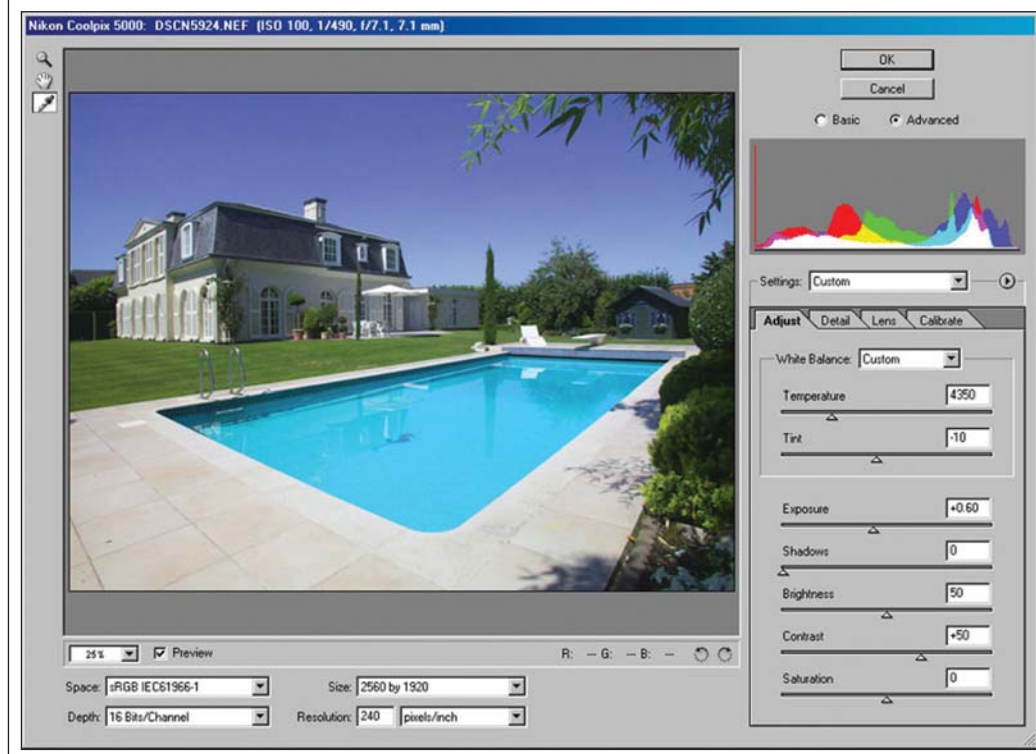
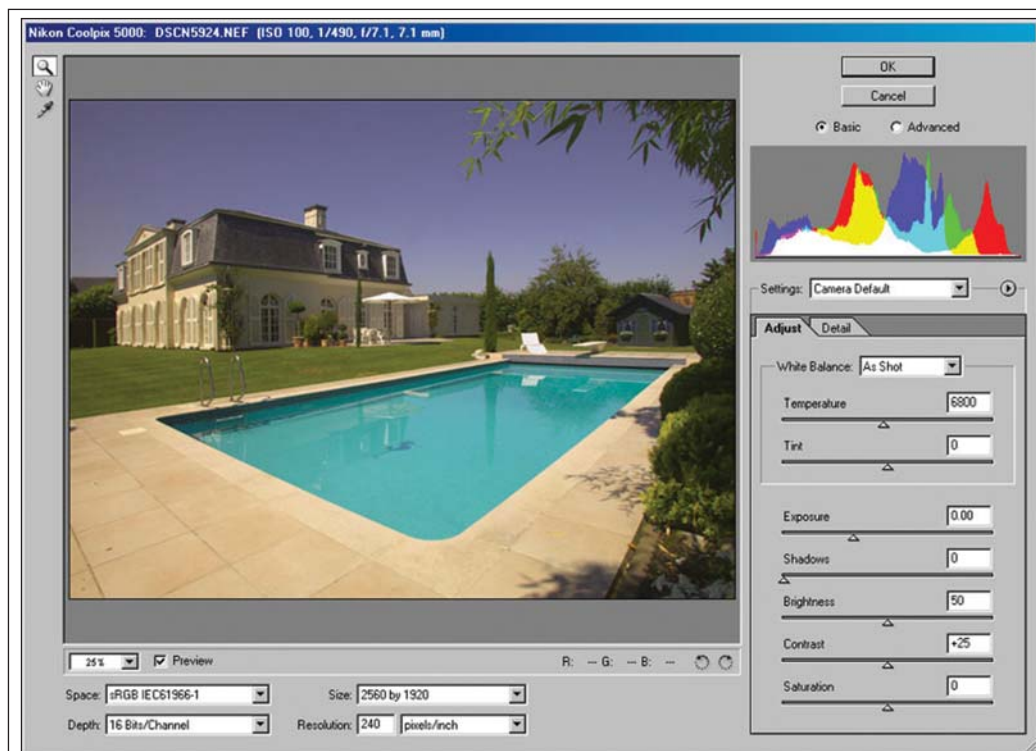
plugin separat, oferit odată cu Photoshop.

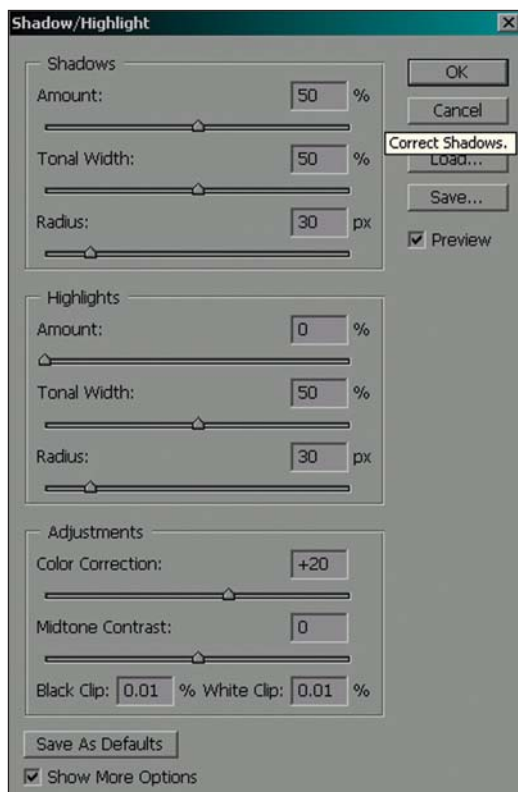
Formatele de imagine RAW (sau brut) sunt de fapt negativele pozelor, însă în format digital. Aceste fișiere imagine sunt create de o mulțime de camere digitale și conțin toate informațiile deținute de cameră despre fotografie. Imaginea este capturată direct de pe CCD-ul sau CMOS-ul camerei, fără aplicarea filtrelor sau a diferitelor ajustări. Acest lucru le permite fotografiilor analizarea informației imaginii, ajustarea și conversia ei, fără a lăsa aceste sarcini la dispoziția camerei.

Asemănătoare imaginilor în format TIFF, o imagine de tip Camera RAW nu "aruncă" nici un fel de date la generarea fișierului - este "lossless", sau românește spus, fără nici un fel de pierdere a calității imaginii. Față de fișierele TIFF, cele de tip RAW au avantajul major de a fi mai mici decât fișierele TIFF necomprimate.

Doar imaginile de tip "Camera RAW" conțin exact datele capturate de senzor, fără nici o modificare din partea camerei.

Adobe Photoshop CS lucrează cu cele mai uzuale formate RAW disponibile în ziua de azi. Totuși, datorită varietății acestora, formatele RAW nu pot fi citite întotdeauna 100% corect. De pildă, balansul de alb al imaginilor obținut de cele mai uzuale camere foto ies de regulă nenatural, ceea ce deteriorează destul de mult calitatea fotografiei. Acestea fiind spuse, a fost relativ simplă repararea balansului (vezi imaginea alăturată), de culoare albă printr-un simplu clic în zona de lucru care în prealabil trebuia să fie albă, urmată de niște mici reglaje.





Următoarele pot fi setate folosind slider-ul "Calibration". Ulterior poți să-ți salvezi setările pentru următoarele imagini, pentru a nu fi nevoit să faci ajustările de fiecare dată. Implicit, setările "Camera Raw" sunt stocate într-un fișier de tip bază de date pentru fiecare

imagine în parte. Poți modifica salvarea acestor setări într-un fișier XMP (fișier care este creat odată cu fișierul imagine raw în același director).

Plugin-ul RAW te lasă să ajustezi luminozitatea, culoarea și claritatea când salvezi fișiere RAW din cameră. Poți folosi editorul pentru a corecta devierile cromatice care apar către marginile fotografiilor.

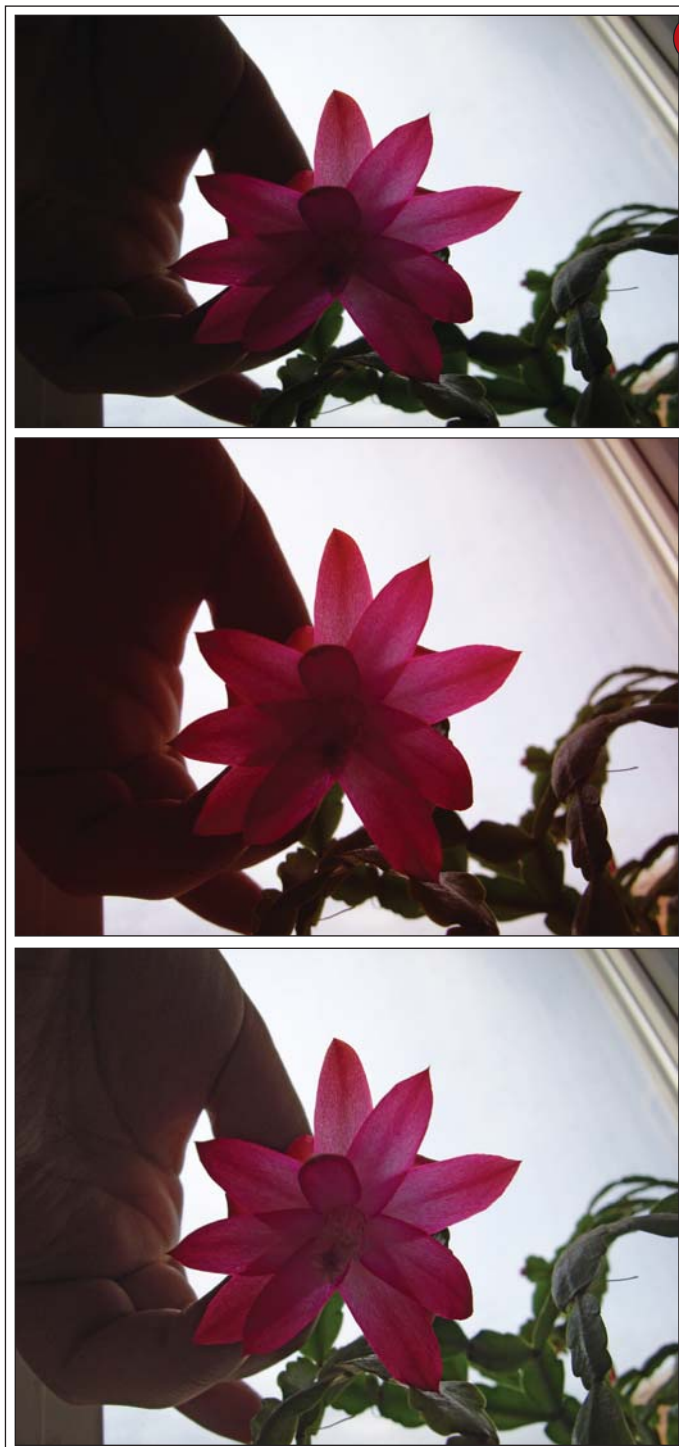
Tab-ul "Adjust" din căsuța de dialog RAW prezintă de asemenea reglajele exposure (timp de expunere), shadow (umbră), brightness (luminozitate) și contrast, acestea având un efect similar cu "levels" (totuși folosirea tab-ului "levels" în prealabil pare mai adecvată). Lipsște ajustarea (pe canale) a curbelor obținute, prezentă în

cele mai importante programe de tip RAW. Tab-ul "Adjust" are deasemenea și saturation (saturație), dar nu prezintă avantajele tab-ului

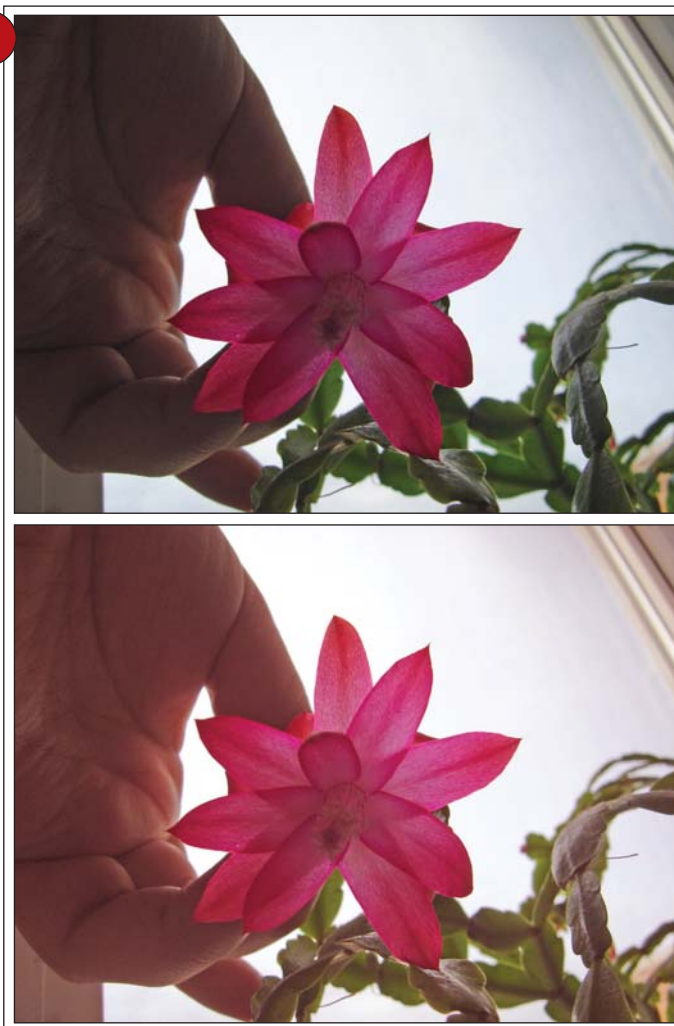
"Calibration" care te lasă să reglezi nuanța (hue) și saturația pe fiecare canal de culori în parte, precum și culoarea umbrei.

Reglare Shadow/Highlight

Fără îndoială, starul "showului" Photoshop CS este noua opțiune din meniul [Adjustments], adică [Shadow/Highlight]. Aceasta este unealta cea mai avansată pentru editarea tonurilor de culoare scoasă de Adobe până acum, unealtă care face ajustarea pozelor să pară o



2



joacă de copil. Aceasta are un set de opțiuni pentru umbre și zonele de culoare deschise care trebuie ajustate până când balansul tonurilor de culoare este corect.

Tot ce ai de făcut este să lucrezi pe zonele de umbre la

început, pentru a trece apoi la ajustarea zonelor de culori mai deschise, pentru a echilibra imaginea.

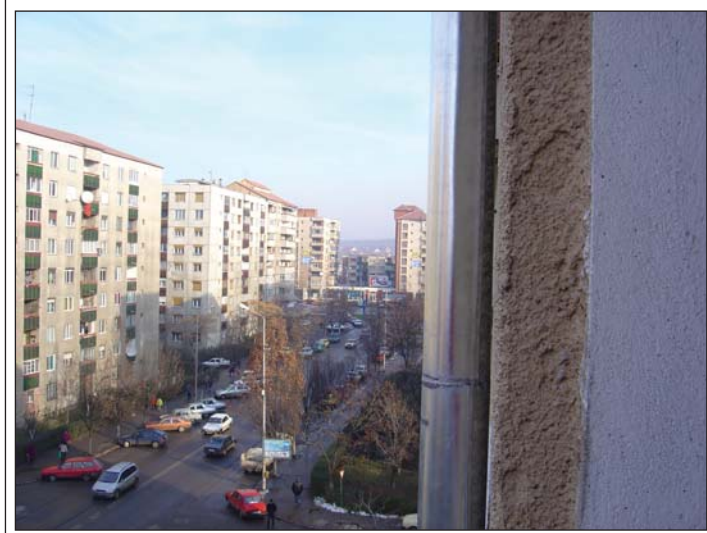
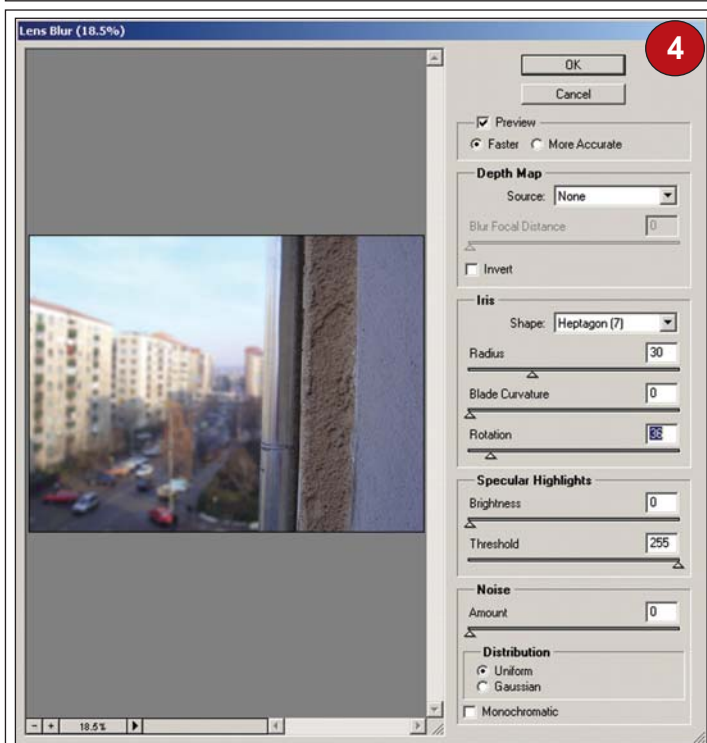
Este mult mai ușoară folosirea acesteia decât folosirea uneltelor "Levels" sau "Curves". (Imaginea 1)

Această nouă comandă reduce mult volumul de muncă necesar pentru aducerea detaliilor în zonele umbrite. Este echivalentă cu metodele manuale, cu singura deosebire că termină lucrul într-o fracțiune de secundă. În loc de a selecta ariile care ar trebui ajustate cu layer mask-ul, tonal range-ul de dark și bright, poate fi selectat prin slider-ul "Tonal Width". Ajustarea opțiunilor Levels și Curves sunt înlocuite prin slider-ul "Amount" iar efectul brush-ului este înlocuit cu slider-ul "Radius". Rezultatul este o fereastră de dialog care creează efecte echivalente la fel cu metoda normală, dar

mult mai repede și mai bine decât alte metode automate. Metoda este mai eficientă decât opțiunea "Histogram Palette", deoarece te lasă să observi impactul schimbărilor efectuate. Combinate cu abilitatea de a realiza toate acestea în canale de culoare pe 16 biți, ai acum posibilitatea de a scoate toate detaliile zonelor umbrite sau iluminate excesiv din imagini (Imaginea 2).

Match Color

"Color Match" din [Image] - [Adjustments] - [Match Color], este încă o opțiune pe placul oricui se luptă să facă două imagini combinate, să



folosească aceleași tonuri de culoare. De exemplu, ai un portret făcut noaptea cu blițul și unul realizat la lumină naturală, ziua. Deschide ambele fotografii, selectează target-ul (imaginea țintă) și destinația și apoi ajustează slider-ul până când pozele îți apar cât vrei tu de asemănătoare. Această opțiune lucrează și când folosești Copy/Paste. "Match Color", de altfel, reprezintă o importantă opțiune mai ales pentru cei care fotografiază panorame și doresc o tranziție naturală a culorilor de la un cadru la altul.

Opțiunea "Match Color" poate modifica luminozitatea, saturația culorilor și balansul de culoare într-o imagine. Algoritmii avansați pe care îi folosește permit un control mult îmbunătățit asupra luminozității și componentelor care contribuie la definirea tonurilor de culoare din imagini.

Dacă modificarea acestor valori se face asupra unei singure imagini, aceasta este în același timp imaginea sursă și imaginea finală (Imaginea 3).

Lens Blur

(Imaginea 4)

Această unealtă duce filtrul de claritate la un nou nivel. Caracteristici familiare care definesc proprietățile unui obiectiv fotografic (lens) sunt blade iris (diafragmă variabilă), specular highlights (luminozitatea) și focal distance (distanța focală). Acestea sunt atașate riglelor unde poți să ajustezi mărimea diafragmei (aperture), numărul de nuanțe, precum și alte caracteristici.

Procesul lucrează pe un canal alpha, unde, precizând punctul de focalizare a unui plan anume din peisaj, ai posibilitatea de a scoate foreground-ul (primul plan) și background-ul (fundalul) din focalizare. E destul de uimitor... Problema principală apare la viteza de procesare. Procesul e dureros de lent, mai ales când lucrezi cu imagini de 15MB pe un procesor de 1GHz... De precizat faptul că opțiunea "Lens Blur" lucrează ca un obiectiv digital.

Datorită distanței focale relativ reduse, camerele digitale au o profunzime de câmp (Depth Of Field - DOF) mai mare decât camerele de 35mm SLR convenționale.



Acest neajuns, dar într-o mai mică măsură, apare și la camerele digitale SLR (Single Lens Reflex) care nu dispun de un senzor "full frame". Deși inoportun în multe situații, un blur de plan secund și/sau primplan este foarte util pentru accentuarea subiectului. În "pixelroom" o reducere a DOF poate fi obținută prin crearea unui layer mask pe un duplicate layer unde black și white reprezintă "in focus" și "out of focus", iar cantitatea de gri determină profunzimea de câmp. Aplicând "Gaussian Blur" asupra stratului cu layer mask se obține și în această situație un efect de mai puțin DOF. Dar în locul aplicării unui simplu Gaussian Blur, în Photoshop CS ai acum posibilitatea folosirii filtrului Lens Blur disponibil din meniul [Filter] - [Blur menu]. Acesta îți permite să folosești același layer mask (canal alpha), pentru a realiza fotografii Lens Blur mult mai realiste (Imaginea 5a și 5b).

Photo Filters și Filter Gallery

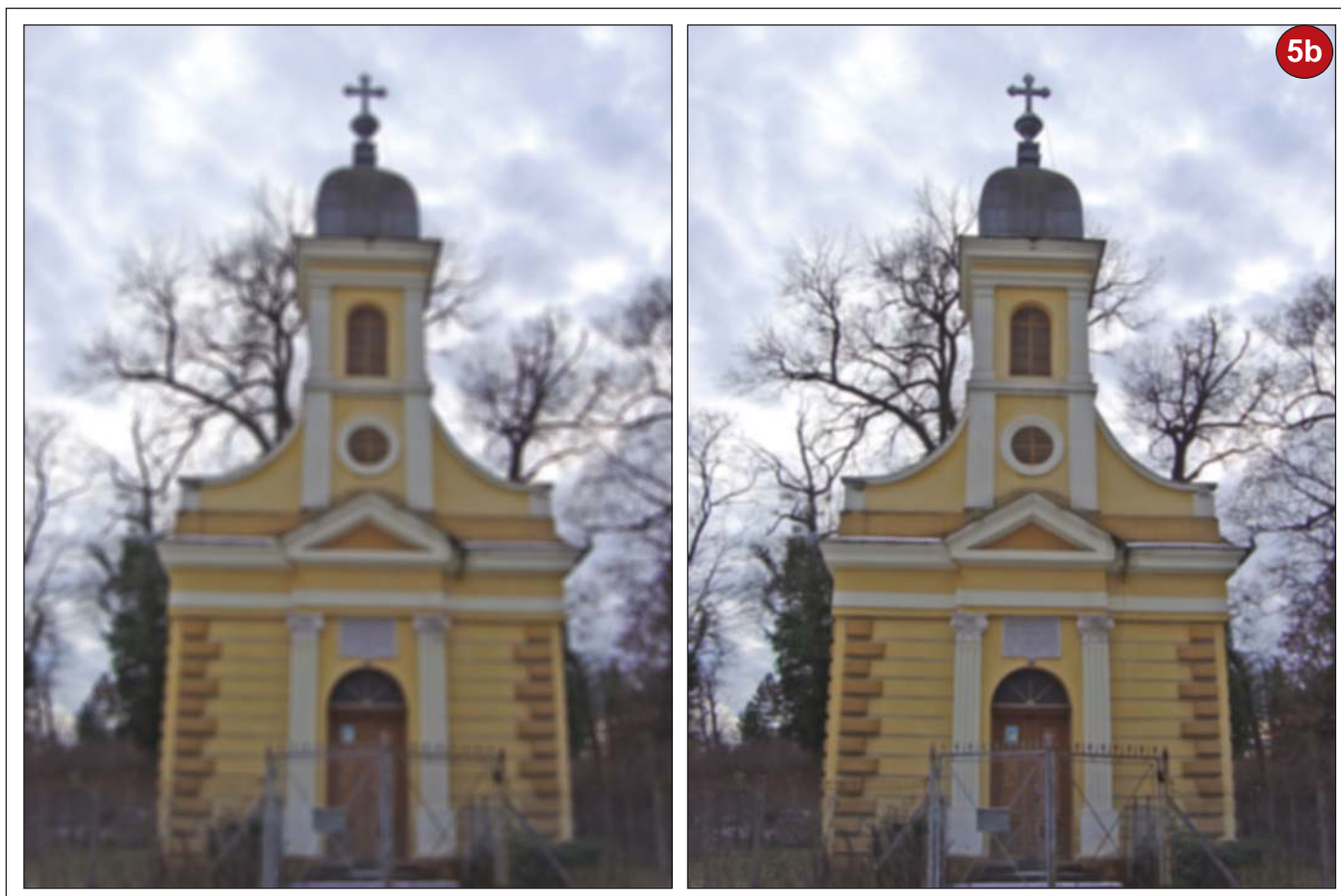
(Imaginea 6)

Photo Filters este o unealtă după care mulți fotografi au plâns. Această comandă copiază tehnica de a pune un filtru colorat în fața obiectivului camerei, pentru a modifica balansul culorilor și limitarea spectrului de culori transmise prin obiectiv spre film. Folosirea unui filtru permite aplicarea oricărei culori dorite folosind pipeta (color picker). Intensitatea filtrului poate fi redusă folosind rigla de opacitate și transparență folosind opțiunea [Edit] - [Fade].

Toate aceste efecte pot fi create folosind opțiunile existente precum [Hue/saturation] sau [Color correction], dar metodele automatizate fac lucrul mult mai ușor. [Image] - [Adjustments] - [Photo Filter] duce la această căsuță de dialog de unde ai posibilitatea de alege o varietate de filtre și abilitatea de a crea propriile filtre personalizate. Efectul filtrelor poate fi ajustat cu ajutorul slider-ului "Density".

Ca și "Filters Palette" din Photoshop Elements 2, căsuța de dialog "Filter Gallery" din Photoshop CS prezintă efectele filtrelor în mod grafic și te lasă să încerci varietatea de filtre pe imagine, fără a fi nevoie să tot parcurgi drumul spre Photo Filters de fiecare dată când vrei să schimbi sau să aplici un nou filtru. Totuși, spre deosebire de "Filters Palette" din Photoshop Elements 2, în Photoshop CS Filter Gallery, nu toate filtrele din Photo Filters sunt disponibile. Adevăratul beneficiu pe care îl aduce căsuța de dialog Photo Gallery este faptul că te lasă să aplici același filtru de mai multe ori sau să combini efectul mai multor filtre. Similar cu manipularea straturilor, poți să modifice succesiunea filtrelor prin mutarea, ștergerea și aranjarea acestora. În acest fel, experimentarea cu nenumăratele posibilități de combinare a efectelor devine o experiență plăcută și mult mai ușor de realizat decât la versiunile anterioare. (Imaginea 7)

Opțiunea "Crop & Straighten", găsită în [File] - [Automate] - [Crop and Straighten], este pentru aceia dintre voi care folosesc scanere și nu prea aliniază fotografiile.

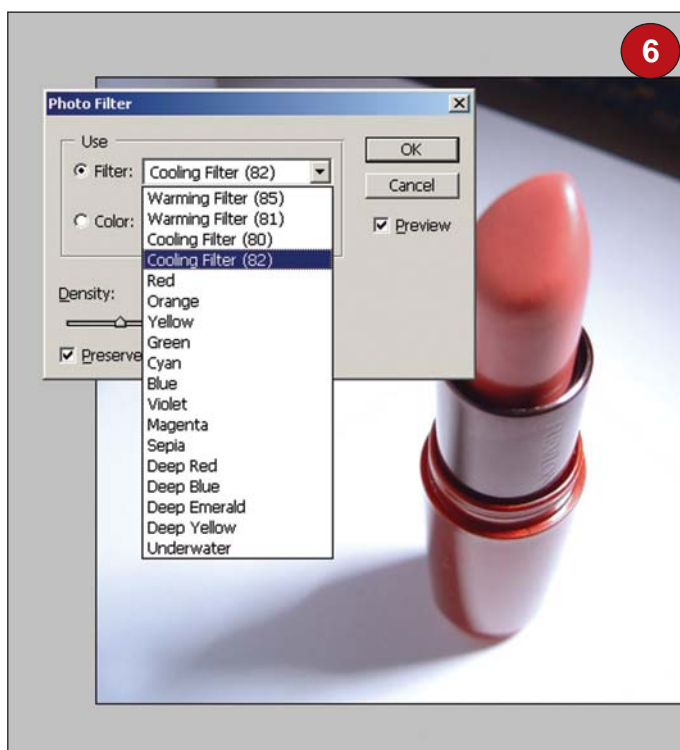


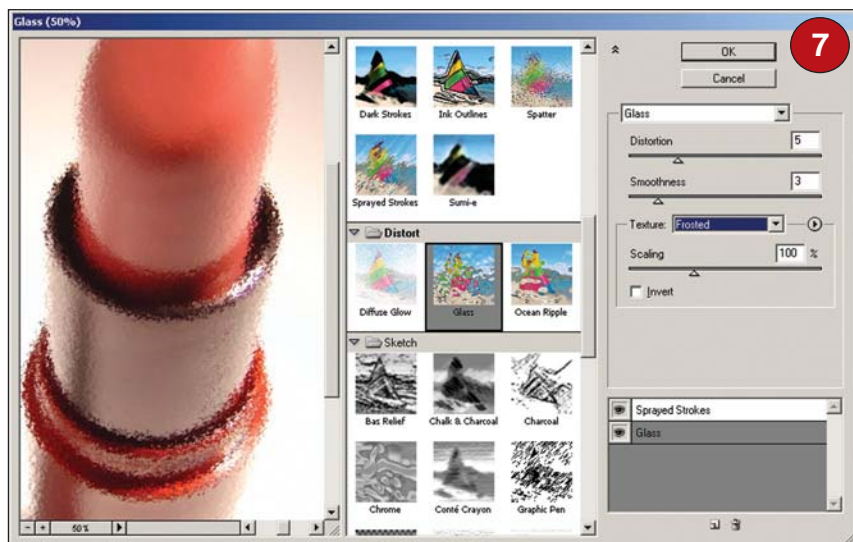
Unele scanere au opțiunea de a le alinia automat. Pentru cei care nu dețin astfel de aparate, acest lucru a devenit o joacă cu noul Photoshop, fiind implementat în CS un instrument care vă scapă automat de această problemă. El rotește fotografiile și le apropie scăpându-vă astfel de cadrele din jur. Adobe recomandă o distanță de opt inch între imagini iar fundalul să aibă o culoare uniformă. Această opțiune lucrează cel mai bine cu fotografiile care au marginile bine definite.

"Layer comps" este un tool care lucrează cu multe straturi. Acesta ne permite să stocăm informații despre modul în care am editat documentul, adică straturile care sunt vizibile sau nu, straturile pe

care le-am adăugat, mărimea lor, vizibilitatea sau orice alte schimbări care le-am făcut asupra lor. Prin urmare, poți salva mai multe versiuni ale creației tale în interiorul aceluiași document Photoshop și să le apelezi în orice moment. Este programat special pentru a te lăsa pe tine să capturezi diferite configurații ale documentelor prin înregistrarea opțiunilor de vizibilitate, poziție și nuanță a diferitelor straturi.

Îmbunătățit, noul "File Browser" aduce o serie importantă de modificări, incluzând introducerea unui buton în bara Option, pentru apelarea rapidă a browserului, și o opțiune pentru a vedea imaginile mai mari la o calitate superioară. Configurația File





Suport extins pe 16biți

Munca pe 16biți în versiunile anterioare Photoshop a fost posibilă, dar existau multe restricții precum inabilitatea de a crea straturi, de ajustare și selectare a

efectuarea conversiei pe 8 biți. Cu procesoarele rapide din ziua de azi și hard discurile mari, aceasta nu mai reprezintă o problemă.

Lucrul pe 16 biți este folosit la editarea de imagini care au nevoie de ajustările "Curves", "Levels" sau "Shadow/Highlight" destul de pronunțate.

Este de asemenea recomandat când lucrezi în modul LAB, deoarece canalele "a" și "b" din histogramă sunt de obicei destul de înguste. Lucrul în modul LAB se folosește adesea pentru "noise reduction" (reducerea zgomotului de culoare) acum având posibilitatea să lucrezi pe canalele de culori fără a afecta detaliul păstrat în Lightness channel - canalul de luminositate (pentru sharpening, procesul se desfășoară invers).

Browser-ului poate fi acum salvată ca workspaces (spații de lucru), fiecăruia putându-i-se atribui o scurtătură. Imaginile cu noul File Browser le poți mări la ce dimensiuni dorești fără a deteriora calitatea imaginii (acțiune similară utilizării unei lupe). Poate derutantă pentru utilizatorii mai vechi este opțiunea Flag.

Să presupunem că ai un album foto cu familia. Mai mult ca sigur, nu îți plac toate pozele, sau pur și simplu nu ai nevoie de ele. Așa că le sortezi, păstrându-le pe cele bune (Flag) și aruncându-le pe celelalte.

Acest exemplu este doar o analogie, în Photoshop nu arunci sau ștergi pozele care nu au un steguleț. Dar poți afișa doar imaginile cu steguleț sau cele fără. Dacă ești obișnuit cu "Rank-ul" din versiunea șapte, acesta este disponibil în continuare. O altă noutate adusă de File Browser este posibilitatea de a modifica elementele care sunt afișate în paleta Metadata. Metadata conține toate informațiile posibile despre imagine: autor, mărimea fișierului, rezoluție, etc. Sunt

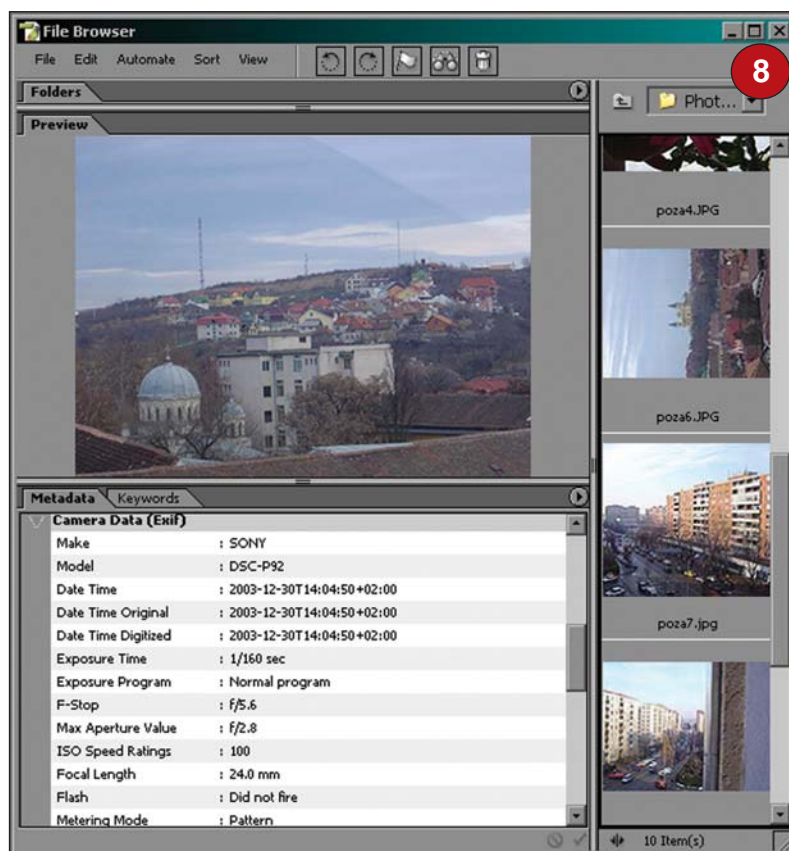
disponibile peste 80 de astfel de câmpuri pentru definirea informației legate de o imagine, deci în noul File Browser păstrarea unei evidențe exacte a imaginilor existente într-o bază de date este un lucru mult mai ușor. Acum poți avea acces direct din browser la opțiuni precum "Picture Package".

Browserul are multe opțiuni noi, care lipseau în versiunea 7, și acest lucru prezintă un motiv întemeiat de a face upgrade la CS. Dar noul file manager este îmbunătățit nu numai la nivel vizual.

Photoshop, ca toate aplicațiile Adobe, suportă noul standard XMP. Aceasta înseamnă că în practică, folosind noul panou Keywords sau noua casuță de dialog "File Info", poți să atribui rapid diferite cuvinte cheie imaginilor tale. (Imaginea 8)

acestora, de a lucra cu mask-uri, etc.

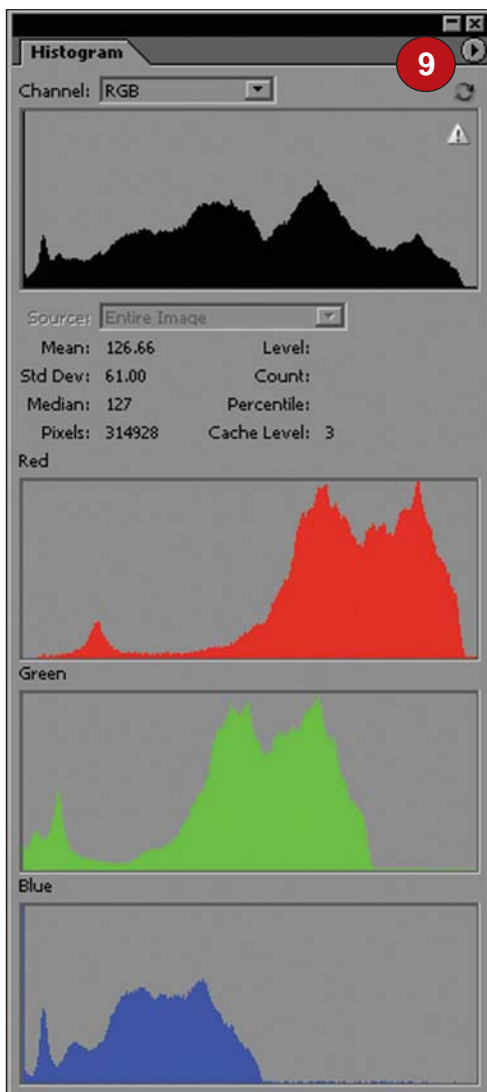
Mutarea pe 16 biți a fost sensibilă, datorită plugin-ului RAW, nou introdus în CS. Acum, toate imaginile transferate, incluzând modul de ajustare a straturilor, pot fi realizate fără a fi necesară



Histogram Palette

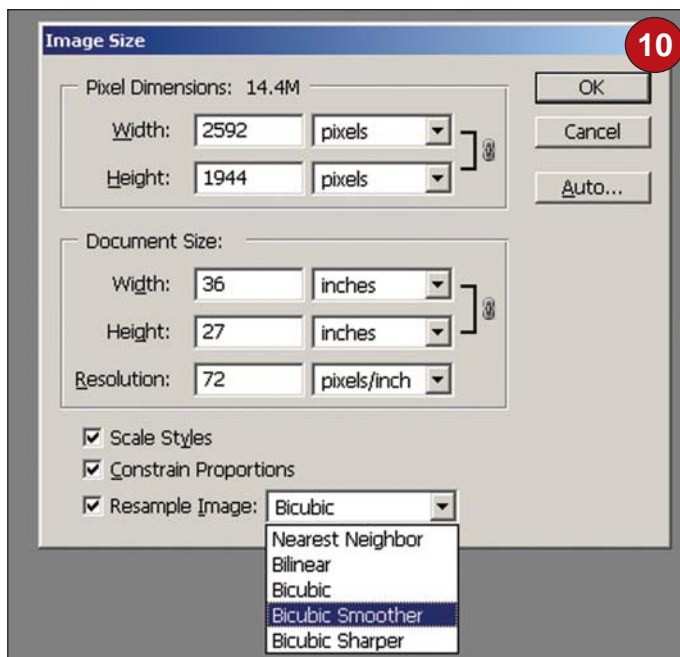
Noul "Histogram Palette" este un add-on binevenit (dar cam întârziat). Înainte, histogramele erau accesibile (acum scoase) numai prin comanda [Image] - [Histogram] (care arată histograma de luminozitate a canalelor individuale) și prin comanda "Levels" (care arată RGB-ul și histograma canalelor). A fi nevoit să te uiți în două locuri pentru a vedea toate histogramele a fost destul de neplăcut. Dar principalul inconvenient în versiunile anterioare Photoshop era că histogramele nu se actualizau

în timp ce modificai imaginea. Vedeai efectul pe histogramă doar după ce schimbările erau făcute (de exemplu Levels, Curves, selectarea culorii, etc.). Comanda [Window] - [Histogram] aduce acum noul Histogram Palette, care îți permite să realizezi ajustările în timp ce poți să mai tragi cu un ochi spre histograma actualizată și chiar să vezi histogramele simultan pe diferite canale, permițând o ajustare mai precisă a imaginilor. Histogram Palette prezintă și un preview al histogramei și actualizează ultima histogramă în timp real (Imaginea 9).



Engine-urile de inserare Bicubic Smoother și Bicubic Sharper

Spre deosebire de diferitele programe "low end" care folosesc engine-uri de inserare biliniare (bilinear interpolation engines), Adobe Photoshop este creat în jurul unui engine de inserare bicubic. Dacă alegi [Image] - [Image Size], sunt acum prezente două noi opțiuni cu etichete subînțelese:



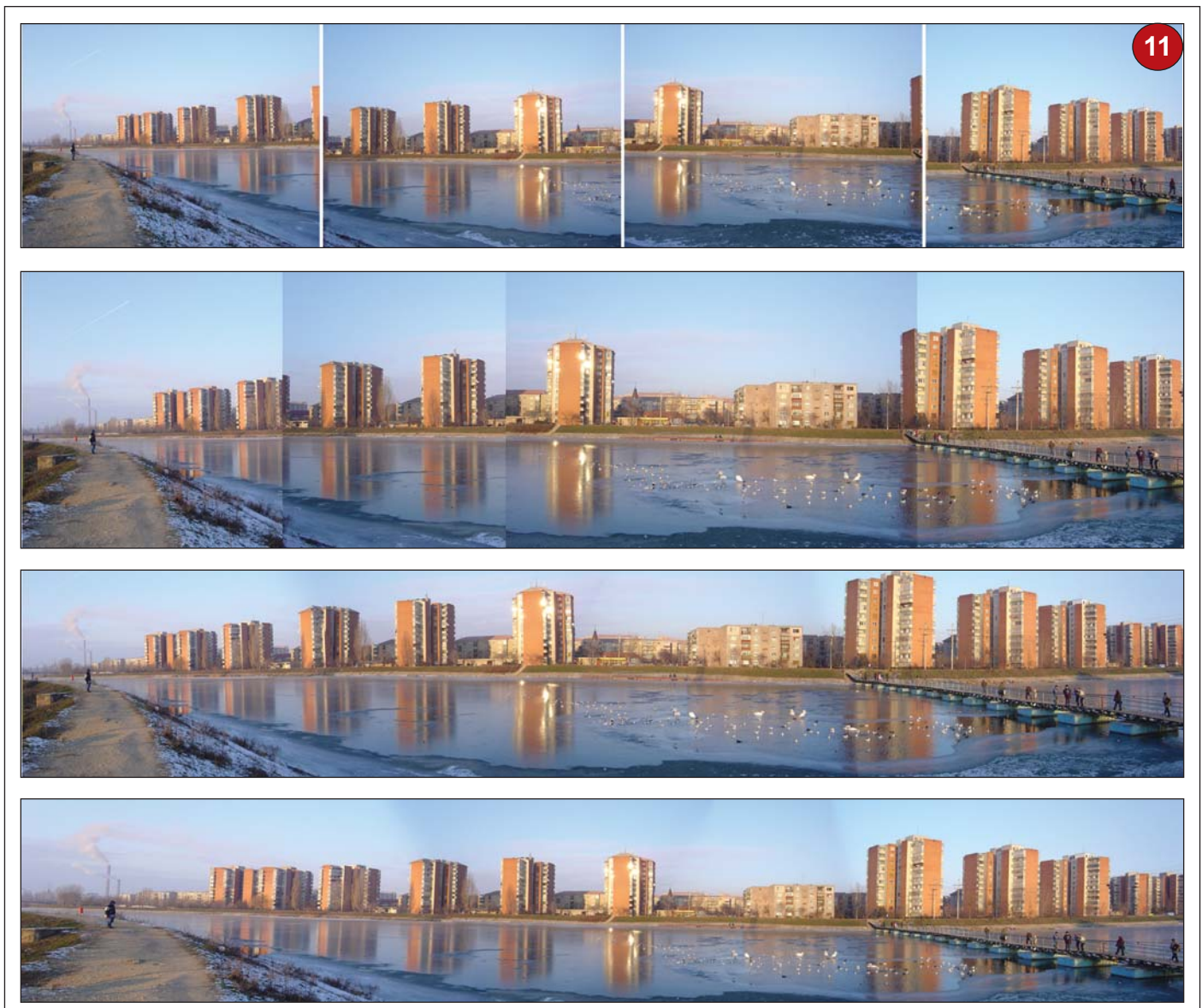
Bicubic Smoother și Bicubic Sharper. Bicubic Sharper evident mărește acel (inoportun) efect, în timp ce Bicubic Smoother îl reduce. Aceste opțiuni suplimentare sunt de asemenea selectabile ca și engine-uri implicite de inserare din Photoshop CS Preferences (Imaginea 10).

ImageReady CS și opțiuni din Photoshop Elements 2

Photoshop și-a făcut o reputație lucrând cu poze și imagini pentru tipărituri și dacă aceasta reprezintă principala orientare a Photoshop-ului, în zilele acestea este important să realizezi grafică pentru web. Ca și toate versiunile Photoshop, Photoshop CS vine împreună cu ImageReady CS, fiind foarte simplu a schimba între cele două programe cu ajutorul iconului din toolbar. ImageReady CS îi vizează mai mult pe designerii

web. În afara îmbunătățirii interfeței, schimbări care merită amintite ar fi: capacitatea de a exporta în Macromedia® Flash™ (format SWF), precum și suport pentru formatele DHTML și XHTML.

Photoshop CS are integrate opțiuni noi din Photoshop Elements 2, program care a fost lansat pe piață după Photoshop 7. De exemplu, Color Blending Tool, Red Eye Brush (care are același icon ca în Photoshop Elements) Photomerge, din [File] - [Automate] - [Photomerge] pentru a crea panorame. Photomerge reprezintă o altă nouă opțiune disponibilă în Photoshop CS. Acest tool a fost prevăzut în programul de început al lui Adobe, Photo Elements 2, deci e bine că a fost inclus în CS. Este opțiunea care te lasă să combini diferite cadre dintr-o serie, ca și panorame, gășind automat vârfurile de nuanțe și combinându-le pentru tine. Din păcate, comanda Photomerge are aceeași limitare ca și în Photo



Elements 2, și nu se prezintă la nivelul programelor profesionale de acest gen. Există și opțiunea de păstrare a fiecărei imagine ca un strat separat pentru a le compune manual, dar este foarte puțin probabil ca aceasta să fie alegerea optimă (Imaginea 11).

Paleta Layer Comps

Folosind noua paletă "Layer Comps" poți înregistra instantaneu combinații ale vizibilității straturilor, a poziției și aspectului acestora,

incluzând blending-ul și efectele; toate apar în lista paletei. Poți schimba apoi oricare dintre proprietăți, pentru a crea aranjări cu totul noi. Poți răsfoi repede prin imaginile alternative pentru a apoi să le exporti ca fișiere individuale sau ca multi-page PDF. Paleta Layer Comps poate fi ușor comparată cu History Palette; dar adevăratul beneficiu constă în faptul că diferitele stări în care se află munca ta pot fi salvate împreună cu fișierul și astfel rămân permanent disponibile

spre continuarea eventuală a lucrului pe acea imagine. Pus în comparație cu procesele vechi de a salva versiuni multiple a fișierului, acest tool e o adevărată joacă și o încurajare majoră spre crearea de noi experimente.

Comanda "Picture Package", pentru combinarea multiplelor imagini gata de imprimare, a fost în totalitate refăcută și te lasă acum să editezi straturile cu un control mai precis al poziției și al spațiului. Acum poți trimite pozele și pachetele unor

servicii online de tipărire, de distribuție sau schimb, direct din Photoshop CS. Comanda Web Photo Gallery a primit un retuş; acum poți folosi un șir mare de șabloane realizate profesional și o opțiune de a colecta diferite informații de la alți designeri prin e-mail.

Nu în ultimul rând, Photoshop CS oferă noi facilități pentru formatul PDF. Poți acum salva imaginile direct în format PDF cu noile caracteristici ale lui PDF 1.5, cum ar fi compresia JPEG2000 precum și securitate avansată a

fișierelor. Faptul că nu este oferită nici o posibilitate de afișare și ascundere a straturilor din Photoshop în Adobe Acrobat 6, cum este în Illustrator, reprezintă o surpriză, dar în mare parte se înțelege deoarece straturile în Photoshop sunt foarte rar folosite pentru a organiza versiuni separate ale imaginilor. În schimb, Photoshop CS oferă comenzi bazate pe script-uri pentru a copia toate straturile și de a combina mai multe pagini într-un singur PDF. În același fel poți crea mai multe imagini pentru o prezentare PDF și să configurezi tranziția paginilor pentru a crea un "slideshow". Cea mai bună opțiune dintre toate când lucrezi cu o multitudine de imagini, pentru crearea de prezentări, pachete sau galerii, ar fi să le selectezi și să le aranjezi direct din File Browser.

Photoshop CS prezintă și o îmbunătățire în manipularea unui anumit tip de strat: text layer. Adobe spune despre Photoshop CS că programul folosește același engine tipografic ca și Illustrator. În practică diferența nu este foarte evidentă, totuși layerele de text importate rămân editabile în ambele programe. Aceasta înseamnă că, de fapt, nici nu e nevoie să folosești deloc Illustrator deoarece, fiind construit pe același engine, Photoshop oferă cam toate opțiunile de bază ale fratelui său mai mare.

Adobe nu s-a limitat la înnoirea Photoshopului la acesta ultimă lansare. Toate programele care fac parte din Creative Suite au fost îmbunătățite substanțial.

Cu toate că Photoshop a fost dintotdeauna în centrul atenției, această ultimă

versiune a fost gândită pentru a lucra cel mai bine ca o componentă a suitei de programe Adobe. Noutatea absolută a acestei suite (din punctul de vedere al studiourilor mici/mijlocii) este Version Cue. Acest program este disponibil doar la cumpărarea întregii serii. El ajută designerii în lucrul cu versiuni multiple ale unui fișier și coordonarea lucrului în echipă. Version Cue poate să rețină modificările făcute unui fișier de fiecare designer în parte sau chiar de grupuri de designeri într-un proiect, stocând aceste informații pe un singur hard disc sau în diferite puncte ale rețelei.

Odată instalat și activat, deschiderea și salvarea fișierelor în mediul de lucru Version Cue se face prin comenzi familiare în Photoshop, Illustrator, InDesign sau GoLive. Poți găsi o anumită versiune a fișierului prin căutarea de comentarii sau prin informațiile XMP. Setările acestuia se fac dintr-o fereastră asemănătoare browserului de Windows, unde se pot stabili drepturile fiecăruia în cadrul proiectului sau numărul maxim de versiuni ale unui fișier. Version Cue oferă două moduri de lucru. Primul este lucrul într-un mediu "trusted" (de încredere) care permite accesul simultan al mai multor utilizatori la versiunea editabilă a unui fișier, deși acesta poate duce la confuzii care trebuie rezolvate manual. Alternativa la primul mod de lucru este mai tradițională, bazat pe "check-in/check-out", care restricționează accesul la editarea fișierului doar pentru un utilizator la un moment dat. Avantajele aduse de Version Cue sunt evidente de

la prima analiză. De exemplu, persoana care se ocupă de aranjamentul documentului și care lucrează în InDesign primește notificări în timp real despre o imagine folosită care a fost modificată în Photoshop. Chiar și Adobe InCopy (program destinat editării text pentru InDesign), care este distribuit separat de Creative Suite lucrează cu Version Cue. Cât timp o echipă deține cel puțin o copie Creative Suite, orice versiune de sine stătătoare de Photoshop, Illustrator, InDesign sau GoLive pot beneficia de pe urma avantajelor oferite de Version Cue.

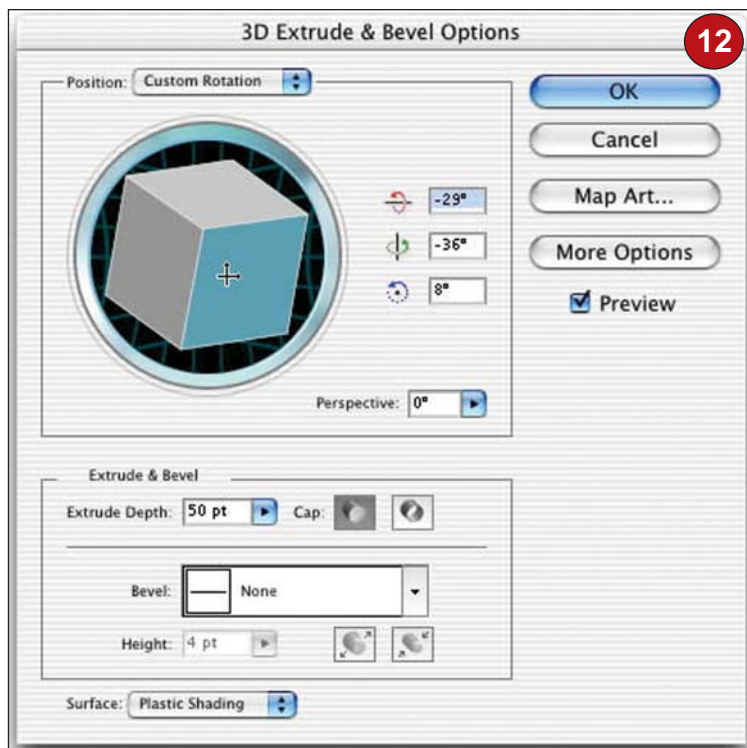
Această primă ediție "Version Cue" lasă loc de îmbunătățiri viitoarelor versiuni. Acrobat, deși este livrat odată cu Creative Suite, nu lucrează cu Version Cue deloc. Și în GoLive lucrul cu Version Cue este implementat diferit față de restul aplicațiilor componente ale Creative Suite. Acest neajuns este prezent din cauza dorinței de a păstra compatibilitatea cu Adobe Web Workgroup Server, care era o componentă a GoLive 6. Alt neajuns este imposibilitatea integrării programelor terților cu Version Cue.

Și totuși, Version Cue reușește să satisfacă nevoile studiourilor mici/medii, o piață care a fost, până acum, complet ignorată de Adobe. În acest fel, Adobe oferă un mediu de lucru fluent și complet integrat cu produsele sale.

De exemplu, Illustrator CS este un binecunoscut program de desenare 2D. Dar ultima versiune a

acestuia sparge pur și simplu bariera care îl despărțea de lumea editării în trei dimensiuni. Cea mai mare parte a tehnologiei Illustrator a fost împrumutată de la un produs deja existent - Adobe Dimensions. Totuși, funcțiile 3D au fost integrate foarte bine în Illustrator (imaginea 12). Acum, pe lângă extrudarea, modelarea și rotirea obiectelor, poți salva atributele 3D ale unui obiect pentru re folosirea acestora. Ca și restul efectelor din Illustrator, efectele 3D rămân editabile. Mai mult, în această versiune este disponibilă posibilitatea de aplicare a unei imagini pe suprafața unui obiect 3D (mapare 3D). Această opțiune permite crearea unor obiecte 3D mai realiste decât cele realizate cu CorelDraw sau Macromedia FreeHand. Illustrator CS oferă un efect numit Scribble, care transformă rapid suprafețele de culoare și liniile în ilustrații desenate de mână. Aranjamentele paginilor cu mult text sunt create mai ușor în Illustrator CS, mulțumită stilurilor true paragraph. Illustrator CS oferă o mulțime de unelte și modalități de lucru pentru ca designerii să lucreze mai rapid





și mai ușor. De exemplu, acum poți salva aranjamentele ca template-uri sau poți sări peste acești pași, utilizând unul dintre cele 200 de aplanjamente predefinite.

Prețul atractiv pentru pachetul Creative Suite va ajuta cu siguranță răspândirea InDesign CS, în detrimentul QuarkXpress. Această versiune a InDesign-ului adaugă un control contextual mai bun, care va ușura trecerea de la QuarkXpress. Pe termen lung, este posibil ca designerii să aleagă InDesign datorită funcționalității mai bune față de Quark, aici menționând selecția de culoare excelentă și integrarea cu restul aplicațiilor Adobe.

Această versiune îmbunătățește enorm funcțiile tipografice ale InDesign-ului cu stilurile de paragraf "nested" (cuibărite). Stilul de paragraf "nested" este un stil care știe cum să aplice anumite formate pentru părți specifice

dintr-un text, permițând designerilor să aplice formatare complexe elementelor text. Designerii petrec nenumărate ore cu aranjarea textului pentru lucrările mari. InDesign face această aranjare mai ușoară și mai rapidă prin introducerea Story Editor, care oferă o vizualizare de tip "word processor" a documentului care în aranjamentul final poate ajunge să ocupe mai multe pagini.

Adobe GoLive este cunoscut pentru mediul de programare vizual aliniat la standardele industriei de Web Authoring. Prin oferirea suportului pentru CSS 2, GoLive CS permite designerilor crearea de pagini compatibile CSS 2 și verificarea acestora în diferite browsere și pe diferite dispozitive. GoLive CS vine cu un editor CSS complet nou, care ajută la crearea diferitelor stiluri mult mai ușor și previzualizarea acestora "live". Lucrul cu codul

sursă este implementat mult mai bine în GoLive CS. Completarea codului este disponibilă și ea. Componenta 360Code oferă o mulțime de unelte pentru a asigura integritatea codului sursă și "curățarea" acestuia.

Integrarea cu restul produselor Adobe este cea mai bună de până acum, iar mediul de lucru familiar ajută la acomodarea mult mai rapidă. Oferind suport complet pentru PDF, GoLive CS folosește standardele acestuia pentru comenzile obișnuite, cum ar fi previzualizarea paginilor, includerea legăturilor și exportarea documentelor direct în

formatul PDF.

Concluzii

Cu introducerea lui Photoshop CS, Adobe a făcut un pas important în direcția editării foto digitale. Scott Bourne, fotograf câștigător al multor premii, spune despre Photoshop CS că este cel mai important upgrade Photoshop de până acum și că și-ar vinde chiar și un obiectiv (obiectivele deținute de el se ridică la ordinul miilor de dolari) dacă ar fi nevoie, pentru a pune mâna pe program. Lăsând gluma la o parte, Photoshop CS este cel mai puternic program de editare foto care se află pe piață, fiind utilizat fără restricție de designerii grafici, fotografi, designeri web, producători de video și film, dar nu numai. De altfel pot spune că Photoshop CS are câte ceva pentru fiecare. Designerii grafici vor iubi noul layer care le permite să salveze

o varietate mare de modele într-un singur fișier. Producătorii video și de film se pot bucura acum de suport pentru standardul video și "pixel aspect ratio correction". Pentru designerii web există nenumărate îmbunătățiri, cum ar fi posibilitatea exportării în format SWF din ImageReady CS, suport pentru formatele DHTML și XHTML, etc. Fotografii vor fi cei mai avantajați de acest upgrade datorită suportului RAW, posibilității de editare pe 16 biți, metadata, editarea de cuvinte-cheie, instrumentul FotoMerge pentru compunerea de panorame, histograme în timpreal, ajustări shadow/highlight, comanda match color precum și celelalte opțiuni despre care am vorbit aici. Fără nici un dubiu, pentru fotografi sunt mult mai multe motive de a face upgrade la Photoshop CS, decât erau pentru trecerea la Photoshop 7. ■

Remus Zoica
remus@myc.ro

Fotografii: **Narcisa@home.ro**,
Sony CyberShot P92

DETALII

Distribuitor: I.R.I.S SA
Tel.: 021-231.57.51, 231.57.52
E-mail: office@iris.ro

CERINTE DE SISTEM

Procesor Intel® Pentium® III sau 4
Microsoft® Windows® 2000 cu Service Pack 3 sau Windows XP
192MB RAM (256MB recomandat)
280MB spațiu disponibil pe hard disc
Monitor color cu placa video cu culoare pe 16 biți sau mai mult
Rezoluție monitor 1.024x768 sau mai mare
Unitate CD-ROM
Internet sau conexiune telefonică necesare pentru activarea produsului

Istoria hackingului

Partea a V-a

Continuare din numărul trecut

Iată că am ajuns și la partea a cincea a "Istoriei Hackingului". În numerele trecute am discutat despre începuturile hackingului, despre rădăcinile acestuia din perioada primelor zile ale calculatorului, despre legăturile cu sistemul de telefonie și phreakeri. Am vorbit puțin despre viruși, carding, intrarea neautorizată în sisteme, despre Phrack și "Legion of Doom", pentru ca în numărul din Ianuarie al "My Computer" să vă prezint un interviu cu un grup de hackeri autohtoni - PentaGuard.

Dacă v-au plăcut cele expuse până acum în primele serii (și înțeleg că "da" din e-mail-urile primite la redacție), vă invit acum să urmărim cu atenție evenimentele din underground-ul anilor '80-'90 care - în opinia mea - constituie perioada de mijloc din istoria hackingului.

În numărul din decembrie al revistei am amintit la un moment dat de un incident în care erau implicate câteva birouri ale poliției, o operatoare din cadrul unui serviciu de linii erotice și o legătură telefonică „rerutată”. Autorul "glumei" era un phreaker pe nume "Fry Guy" care, încurajat de succesul acțiunilor sale, a trecut la lucruri mai mari. Aici, prin

"lucruri mai mari" înțeleg carding. Dacă mai țineți minte, carding înseamnă manevrarea seriilor de cărți de credit, inginerie socială, însușirea identității unei alte persoane, transfer de bani în alte conturi decât cele ale proprietarului - toate adunate și amestecate până întreg amalgamul

capătă un singur sens: furt. Cardingul a fost în vogă pe la mijlocul anilor '90, în special în Europa, până ce marile companii distribuitoare de carduri și-au dat seama că sistemul lor nu era nici pe departe protejat și au adăugat unele măsuri prin care să oprească, sau măcar să îngreuneze tentativele carderilor. Repet: carding și hacking nu înseamnă același lucru. Un carder s-ar putea folosi de anumite tehnici care ar implica accesarea unui server pentru a face rost de numere de cărți de credit (CC-uri) dar adevărul e că nu ai nevoie de prea multe cunoștințe de IT pentru a fura din fondul electronic al unei persoane.



Să presupunem că cineva își pierde cartea de credit iar un "binevoitor" o găsește. "Ar mai rămâne problema cu numărul PIN" mi-ați spune. Da, așa este. Însă să presupunem că același binevoitor v-a filat de câteva zile ori de câte ori ați accesat un bancomat. A trecut "din întâmplare" pe lângă voi exact în clipa în care tastați codul respectiv și a prins din zbor numerele ("shoulder surfing"). Dacă nu realizați la timp "pierderea" cardului aveți o problemă.

Sau, să presupunem că angajatul supermarketului unde americanul de rând își face săptămânal cumpărăturile nu este atât de atent precum și-ar dori conducerea și aruncă în coșul de gunoi din spatele clădirii toate hârtiile dispensabile din cursul zilei de lucru, printre care - desigur - se numără și indigo-urile care se suprapun cardurilor plasticate în unele aparate de citit. Dacă cei de la salubritate nu vin imediat să curețe după el - și nu vor veni - un carder care nu se teme să își suflece mânecele, poate să facă treaba în locul lor.

În anii '80, una din cele mai eficiente metode de a face rost de parole era să cauți prin gunoaiile marilor companii care dețineau servere. De multe ori, însăși administratorii de rețea notau pe bucățele de hârtie conturile create, însoțite uneori de parole. Pare absurd, dar situația poate fi întâlnită și în ziua de azi. Această vânatoare de date imprimate este numită "trashing". Tot ceea ce un hacker/carder trebuie să facă este să aștepte răbdător noaptea și să adune toate hârtiile de care firma respectivă nu mai are nevoie, iar restul e o chestie de noroc. Din moment ce companiile devin pe bună dreptate paranoice în ceea ce privește furtul de informații și spionajul industrial, vânzările pentru "paper shreddere" au atins o cotă respectabilă comparativ cu cele de acum 10-20 de ani.

Chiar dacă un hacker nu găsea printre ruinele de celuloză ceea ce căuta, un nume-două îi puteau servi la ingineria socială. Ingineria socială presupune însușirea identității unei alte persoane, de cele mai multe ori pentru atingerea unor scopuri mai mult sau mai puțin legale. Spre exemplu, în trecut, un scenariu ca următorul era perfect aplicabil:

Se căuta un nume pe factura telefonică detaliată sau ciornele de la contabilitate. Se aștepta până după ora X când toți angajații erau deja acasă și se dădea un telefon la paznicul clădirii. "Alo? Bună seara... ehhh... sunt Roger Waters de la marketing, etajul trei. Ascultă-mă. Am plecat ca zăpăcitul acasă și am

uitat să-mi copiez pe dischetă raportul pe care trebuie să-l predau mâine dimineață lu' șefu' că altfel sunt un om mort... Nu... Nu pot să vin până acolo. Vezi, stau departe - până vin, până îl copiez... Știu că e târziu... Dar dacă nu îl predau mâine mă concediază, ar fi ultima mea abatere la care am dreptul dacă mă înțelegeți ce-ți spun... Tot ce aș avea nevoie e să-mi dictezi niște cuvinte... Da... Mergi te rog până la noi în birou și uită-te pe lângă monitor, ori la mine ori la colegii mei dacă vezi scris undeva "password" și spune-mi ce urmează după... Sunt un uituc, știu că ar trebui să memorez chestiile astea dar am atâtea pe cap că... merci mult. Îți sunt dator cu o bere mâine, mi-ai salvat viața. Nu te grăbi, aștept...". Cu ceva noroc, măcar unul din colegii nefericitului are scrisă parola undeva la vedere.

Trebuie să înțelegeți că ideea de firewall de-abia se conturase în mintea administratorilor de sistem. Internetul nu consta dintr-o gigantică colecție de fișiere HTML, te conectai la server sau BBS prin linia telefonică, iar conturile erau de obicei create în funcție de numele deținătorului: numele de David Gilmour putea echivala cu "davidgilmour", "david.gilmour", "david-gilmour", "dgilmour", "davidg", etc. Tot ceea ce trebuia să faci era să încerci combinațiile cele mai plauzibile. Reîncercări la tastarea parolei și se ofereau destule în unele cazuri, iar logarea accesului era practic inexistentă. Desigur, odată cu îmbunătățirea UNIX-ului situația s-a schimbat dar, atunci, metodele de penetrare ale unui sistem erau simpliste în comparație cu ce se practică în zilele noastre.

Și revenind la Fry Guy, când acesta a văzut că poate scăpa de vigilența poliției, și-a împins limitele la maxim și a început să scoată profit din hobby-ul lui. A început să frecventeze BBS-urile din întreaga lume, iar pe unul din ele - ALTOS din Bonn, Germania - l-a întâlnit pe "Urvile", un membru din "Legion of Doom". ALTOS era considerat ca fiind cel mai de seamă loc în care un hacker se putea loga. Alte minți din diferite țări se conectau la același server pentru a discuta și schimba numere de acces în sisteme VAX/VMS vulnerabile. Fry Guy a învățat cum să manipuleze eficient comutatoarele stațiilor de telefonie, cum să își asume identitatea altor persoane și să facă rost de cărți de credit. Intra în computerele companiilor de cărți de credit și fura zeci, câteodată sute de astfel de numere, împreună cu datele personale ale deținătorilor legali. Suna la Western Union și cerea "să i se retragă din cont" o sumă de bani. Compania, ca măsură de verificare, suna clientul înapoi ca să verifice autenticitatea

tranzacției. Dar la fel cum în trecut rerutase linile telefonice ale poliției, Fry Guy făcea în așa fel încât la capătul receptorului să ridice tot el când Western Union apela numărul clientului. Bani primii erau trimiși apoi unui prieten din orașul natal din Indiana.

În perioada decembrie 1988 și iulie 1989, Fry Guy și prietenul lui au furat astfel peste 6.000 de dolari din conturile altora. Îmbătat de succes, Fry Guy a început să se laude în dreapta și în stânga cu faptele sale, umplând BBS-urile frecventate de alți hackeri cu mesaje. Ba chiar a sunat și la compania de telefonie Indiana Bell, răsându-le în nas. La un moment dat, ca să sperie angajații, adolescentul de 16 ani a afirmat că "prietenii lui din Legion of Doom" ar putea bloca întreaga rețea națională de telefonie și a lăsat de înțeles că acest lucru s-ar putea întâmpla chiar pe 4 Iulie - ziua națională a Americii.

Bănuiesc că realizați că asemenea amenințări trebuiau luate în serios de tehnicienii de la Indiana Bell, fie ele venite și din partea unei voci adolescente. Și la ce altă organizație puteau apela dacă nu la Serviciul Secret? Cu ajutorul acestora, Indiana Bell au aflat adevărata identitate a tânărului și i-au instalat aparate de urmărire pe linia telefonică. Aceste aparate au înregistrat toate numerele pe care Fry Guy le-a format pentru a vorbi cu cei din LoD și pentru a ajunge pe diferite BBS-uri, cunoscute ca fiind frecventate de hackeri. Cum partea din Atlanta a LoD-ului apărea cel mai des în aceste liste, la data de 11 Iulie 1989, Prophet, Urvile și Leftist - trei dintre cei mai de seamă membri ai Legion of Doom erau și ei puși sub observație.

La 22 Iulie 1989 Serviciul Secret intra în forță pe ușa casei lui Fry Guy, acompaniați de Timothy M. Foley, reprezentantul pe zona Chicago a Serviciului Secret american.

Întreg echipamentul lui Fry Guy, toate notițele și parolele acestuia au fost confiscate iar băiatul de 16 ani a fost supus unei interogări extensive timp de mai multe ore. Speriat de această întorsătură neașteptată și de acuzele care i se aduceau (11 infracțiuni implicând accesul neautorizat la sisteme informatizate și fraudă prin calculator), Fry Guy a început să spună că implicarea lui se datora grupului Legion of Doom și că membrii acestuia erau adevărații vinovați. Mai mult, s-a oferit să depună mărturie împotriva lor în cazul în care aceștia ar fi prinși.

La 14 Septembrie 1990 a fost pus sub observație timp de 44 de luni și obligat să efectueze 400 de ore de muncă în folosul comunității. Părerea mea este că



a scăpat destul de ușor.

În filosofia celor din LoD, a fura bani din conturile oamenilor era considerat un lucru lipsit de etică. După cum am mai spus și în numerele trecute, hackerii, indiferent de felul în care Hollywood-ul îi afișează, urmează (sau cel puțin urmau) un cod nescris. Unul dintre principiile acestui cod era că atâta timp cât nimeni nu suferea pierderi materiale din repetatele lor accesări de conturi piratate, totul era OK. La urma urmelor, dacă își ștergeau cu atenție urmele și nu provocau daune sistemelor în cauză, nimeni nu se prindea de trecerea lor pe acolo. Informațiile nu erau vândute nici unei companii rivale, nu erau folosite pentru a șantaja vreun director de firmă care nu își plățise impozitele sau un mărunț angajat care delapidă fonduri. Termeni ca "furt de servicii" sau "proprietate intelectuală" erau considerați glume proaste, și prin urmare, de ignorat.

Deși știu că greșesc, când mă gândesc la "hackeri" automat îmi sar în minte persoane ca cei care făcuseră parte din LoD. "Hacker" înseamnă mult mai mult în zilele noastre și în unele cazuri termenul capătă o amuzantă conotație mistică. Spre deosebire de mulți hackeri de azi, cel puțin cei din LoD aveau o etică aparte, dar asta nu i-a salvat din mâinile Serviciului Secret.



Logic vorbind, cei trei din Atlanta încălcau legea iar forțele de ordine aveau nevoie de dovezi solide ca să-i aresteze. În primul rând aveau lista de numere de telefon pe care Fry Guy le apelase. În al doilea rând, aceștia erau cunoscuți de Control-C (hacker despre care am discutat în numerele anterioare ale revistei "My Computer") iar pe lângă asta aveau la activ câteva articole în deja celebra revistă electronică "Phrack".

Leftist (pe numele său adevărat Franklin Darden) locuia cu părinții lui și nu era acasă în timpul zilei de 22 Iulie 1989, dar o trupă alcătuită din agenți ai Serviciului Secret, FBI și poliția locală au intrat rapid

pe ușa din față și au început să-i ia la întrebări pe locatari. Leftist se ocupa de reparații hardware iar seara ieșea cu prietenii la un pahar, iar după o astfel de escapadă relaxantă nu mică i-a fost mirarea să găsească atâția reprezentanți ai autorității așteptându-l în sufragerie. A urmat o percheziție amănunțită care a rezultat în confiscarea celor două calculatoare (un IBM AT și un IBM 80386 cu HDD de 100MB).

Prophet și Urvile erau prieteni în adevăratul sens al cuvântului, nu doar în lumea virtuală. Poliția i-a ridicat pe amândoi în același timp din campusul universitar Georgia Tech. Legăturile cu alți hackeri se ramifică aici (după cum vom vedea mai târziu), mai ales datorită G.U.R.P.S.. (*Generic Universal Role Playing System*).

Aflat la vârsta de 21 de ani, Urvile (Adam Grant) era nu doar un hacker de primă mână, dar și un împătimit al jocurilor de simulare (similare cu "Dungeons and Dragons"). Jocurile de simulare din acea vreme constau în explorarea de exemplu a unei lumi fantastice alcătuite din personaje și țărâmuri pseudo-medievale, iar scopul jucătorului era să treacă cu bine peste pericolele peste care dădea inevitabil. Notițele lui Urvile erau pline de astfel de scenarii posibile, crâmpoșe ireale ale unui joc cât se poate de nevinovat. Problema era că Urvile folosiseră aceleași hârtii ca support de stocare a parolilor și numerelor de acces pe care le obținuse în cursul "raidurilor" lui asupra diferitelor calculatoare. Ceea ce probabil li s-a părut înfricoșător agenților din Serviciul Secret au fost scenariile ireale în care teroriștii atacau Libia sau detașamente de mascați invadeau Casa Albă. Asemenea texte alăturate unor coduri de acces, fie ele și din calculatoarele Atlanta Bell constituiau un motiv de îngrijorare pentru forțele de ordine. La mijloc era însăși siguranța națională. După ce America scăpase de paranoia anilor '60 când orice vecin care nu arbora steagul național în zilele de sărbătoare era etichetat drept "comunist", asemenea hârtii puteau alimenta mintea oricărui ofițer trecut de floarea vârstei.

Serviciul Secret l-a acuzat că el și ceilalți membri din Legion of Doom au ascultat telefoanele aflate în proprietatea guvernului (cu alte cuvinte convorbirile lor și ale poliției). Urvile, care era ferm convins că nu făcuse nimic rău, deci, prin urmare nu avea de ce să se teamă, a adoptat o atitudine calmă și oarecum amuzată în timpul interogatoriilor. Le-a spus agenților că, într-adevăr, ideea fusese vehiculată pe BBS-urile frecventate de LoD, alături de altele mai mult sau mai puțin anarhice (construirea bombelor artisanale și a altor materiale care se pot pregăti doar din substanțe ușor de procurat), dar nu fusese niciodată pusă în practică

din cauza evidentului pericol de a fi prins. Nimeni nu voia să riște ca SS-ul (Secret Service) să îi bată la ușă. Mai mult - dacă el și prietenii lui din LoD chiar ar fi monitorizat liniile telefonice ale agențiilor guvernamentale, el nu s-ar fi aflat acum în camera de interogări, aflând din timp de un posibil raid asupra lui.

Agenții nu au fost impresionați de logica lui.

A fost apoi întrebat dacă Legion of Doom ar fi putut face să cadă întreaga rețea de telefonie. Desigur. Atât doar că LoD nu erau interesați de asemenea acte de vandalism. Urvile le-a spus că aproape orice hacker din LoD ar fi putut distruge întreg sistemul 911 al conglomeratului Bell reușind cumva să obțină acces la unul din principalele servere ale acestuia și lansând un script de genul "makedir".

Un script makedir este menit să creeze un loop de comenzi a căror menire este de a crea directoare goale folosind structura de directoare a UNIX-ului. Dacă cineva reușește să obțină acces write la un folder și execută script-ul respectiv, acesta ar începe prin a crea un director în interiorul primului, un altul în interiorul celui de-al doilea, un al patrulea în interiorul celui de-al treilea, și tot așa, într-un loop setat la un număr infinit de comenzi mkdir. Deși un director gol nu ocupă mult spațiu fizic, câteva sute de mii de astfel de directoare pot umple tot hard disc-ul unui server care rulează o versiune UNIX de prin anii '80. Cu serverul blocat, serviciile încetează iar toate legăturile cu exteriorul mor.

Presupunând că Urvile le-a explicat aceste detalii celor din Serviciul Secret, nu e de mirare că problemele lui de-abia începeau.

Prophet (Robert J. Riggs) - al treilea membru LoD care locuia în Atlanta - era un programator pasionat de UNIX. Cum UNIX era principalul sistem de operare care rula pe serverele Bell, fiecare hacker care se considera ca făcând parte din "elită" era un cunoscător al acestuia. La urma urmelor, ca să spargi un server Bell aveai nevoie în primul rând de un pachet de cunoștințe a sistemului de operare. În 1986, în urma unei accesări neautorizate a unui server din Carolina de Nord, Prophet a fost prins și condamnat la 120 de ore de serviciu în folosul comunității și a fost pus sub observare pe o perioadă de 3 ani. Dar după doi ani, curajul și-a făcut din nou loc în sufletul tânărului care acum avea 20 de ani și Prophet s-a înhăitat cu cei din LoD.

În septembrie 1988, el a intrat în rețeaua AIMSX a companiei BellSouth. AIMSX era o rețea internă fără acces dial-up pentru public, și era extrem de slab securizată (nu dispunea nici măcar de parole). Însușindu-și un cont al unui user "waa1" - probabil un angajat al companiei de telefonie - Prophet a

făcut în jur de 10 vizite sistemului, având grijă să își șteargă pe cât se poate urmele. Desigur, ca un hacker care se respectă, trebuia să obțină o dovadă a trecerii lui pe acolo și a copiat o serie de documente din acel

server pe calculatorul lui personal. Printre acestea se afla și un fișier text al cărui titlu anunța (țineți-vă bine!) "Bell South Standard Practice 660-225-104SV Control Office Administration of Enhanced 911 Services for Special Services and Major Account Centers dated March 1988." - pe scurt E911. Cine s-ar fi gândit că E911 urma să stârnească atâta teatură?

Să nu uităm că în acea perioadă nu existau CD-uri. Hard discurile măsurau în cel mai bun caz câteva sute de MB iar spațiul de stocare era limitat. Cea mai bună metodă de backup erau dischetele sau un alt hard disc - în cazul hackerilor, calculatorul unei alte persoane care habar nu avea de conținutul acestor date. Prophet a făcut o copie de siguranță a documentului - al cărui conținut oricum încă nu îl înțelegea - pe un server UNIX care găzduia un BSD din Illinois numit "Jolnet". Și-a creat un nume de utilizator fals și după încheierea transferului a tăiat legătura.

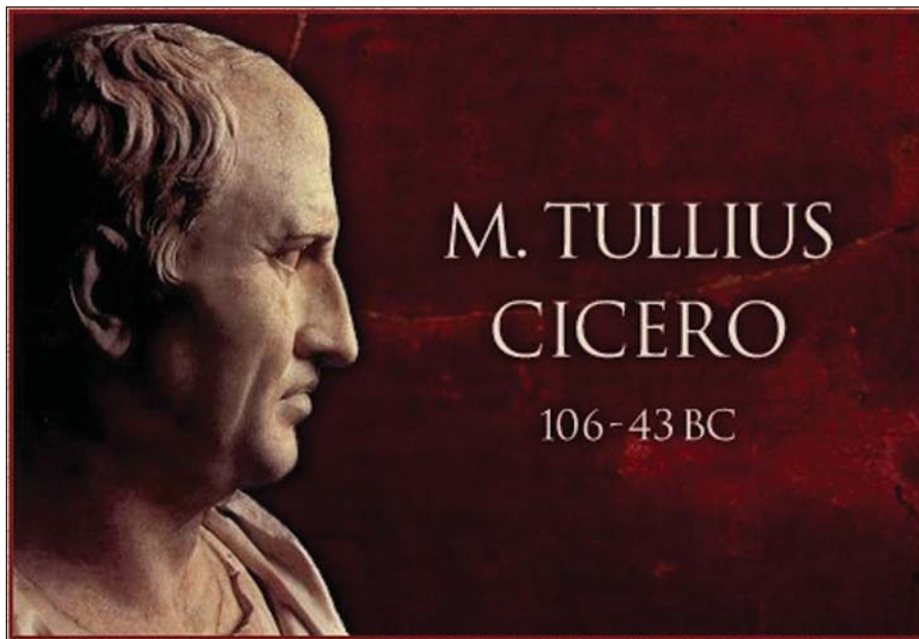
Vă reamintesc acum de strânsa legătură pe care cei din LoD o aveau cu revista "Phrack". Mai mulți membri din Legion of Doom au scris articole pentru "Phrack", articole valoroase la vremea lor, articole ce abundau de informații pe care ceilalți hackeri le sorbeau cu regularitate, din fiecare număr al revistei. A publica în "Phrack" presupunea respect din partea editorilor acesteia (pe atunci "Knight Lightning" și "Taran King" despre care am discutat în numerele trecute ale "My Computer"). Cum aceștia s-au aflat la un moment dat în pană de idei, Prophet s-a oferit să publice chiar documentul preluat din rețeaua AIMSX. I-a trimis lui Knight Lightning fișierul din "Jolnet" în contul BITnet al acestuia din cadrul Universității din Missouri.

Din păcate pentru el, a păstrat prima copie a documentului E911 în propriul lui calculator, așa că, atunci când agenții Serviciului Secret i-au analizat hard disc-ul, prezența unui fișier oficial clasat ca fiind "strict de uz intern" pentru angajații BellSouth a înrăutățit și mai mult situația. ■



Continuarea în numărul viitor
Răzvan T. Coloja
 razvan@myc.ro

Lorem ipsum



Secțiunea 1.10.32 din "de Finibus Bonorum et Malorum", scrisă de Cicero în anul 45 î.Ch.

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"

"Dar trebuie să vă explic cum toată această idee greșită de a disprețui plăcerea și de a admira durerea și-a făcut apariția și am să vă ofer o vedere de ansamblu care explică învățăturile marelui descoperitor al adevărului, făuritorul plăcerilor vieții. Nimeni nu refuză, dezaprobă sau ocolește plăcerea în sine, doar pentru că e plăcere, ci pentru că cei care nu știu să caute plăcerea cu discernământ suferă consecințe extrem de dureroase. De asemenea, nimeni nu admiră sau caută sau dorește să obțină durerea însăși, pentru că e durere, ci pentru că în anumite situații truda și durerea pot provoca chiar mare plăcere. Pentru a lua un exemplu comun, care dintre noi se apucă de munci fizice grele, dacă nu urmărește obținerea unui avantaj? Dar cine are dreptul să îl judece pe cel care savurează o plăcere care nu provoacă nici o supărare, sau pe cel care evită o durere care nu are ca rezultat nici o plăcere?"

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."

"De asemenea, nimeni nu admiră sau caută sau dorește să obțină durerea însăși..."

Ce înseamnă, de fapt?

Lorem ipsum, sintagmă cunoscută și sub forma prescurtată "Lipsum", este pur și simplu un text de "umplutură" folosit în industria tipografică. Interesant este faptul că "Lipsum" a devenit un standard în acest domeniu încă din anii 1500, când un tipograf a folosit diferite corpuri de caractere (fonturi) pentru a tipări un catalog-mostră. Acest text-umplutură a supraviețuit nu doar unei jumătăți de mileniu, ci și tranziției pe care industria tipografică o realizează în prezent spre tehnologia digitală.

În anii 1960, a fost popularizat prin celebrele coli Letraset, pe care literele erau aranjate și sub formă de pasaje „Lorem ipsum”.

Mai recent, cele mai cunoscute aplicații software din domeniul procesării digitale a textului (desktop publishing - DTP), printre care Aldus Pagemaker, folosesc același text-mostră.

Pentru ce îl folosim?

E un fapt larg acceptat că atenția unei persoane va fi distrasă de semnificația textului de pe o pagină, chiar atunci când trebuie să aprecieze vizual doar aranjarea textului în pagină (așa-numitul layout). Din această cauză, se preferă utilizarea unui text "fără sens", care să lase atenția concentrată asupra aranjamentului de ansamblu al paginii. Ar putea fi dactilografiate litere și semne ortografice pur și simplu la întâmplare. Totuși, avantajul folosirii lui "Lorem ipsum" este că oferă o distribuție a literelor apropiată de cea a unui text obișnuit, cuprinzând - pe lângă caracterele cu înălțime normală "o" sau "e" - atât litere "joase" cum sunt "p" și "q", cât și litere "înalte" ca "l" sau "t".

Mai nou, chiar anumite softuri pentru editarea de pagini web folosesc acest text-mostră pentru a oferi o vedere de ansamblu asupra aranjării conținutului informațional, chiar dacă în faza incipientă a sitului web, informațiile

**Secțiunea 1.10.33
din "de Finibus Bonorum et
Malorum", scrisă de Cicero
în anul 45 î.Ch.**

"Ut vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat."

Pe de altă parte, dezaprobăm cu indignare și ne displac cei care sunt atât de orbîți și desfrânați de farmecele unei plăceri momentane, atât de orbîți de poftă, încât nu mai pot să prevadă durerea și necazurile ce vor rezulta; și aceeași vină o poartă și cei care dau greș datorită lipsei de perseverență, care se feresc de trudă și durere. Aceste situații sunt ideal de simple și ușor de remarcat. În timpul liber, când puterea noastră de decizie nu este constrânsă și nimic nu ne oprește să facem ceea ce ne place mai mult, orice plăcere este binevenită și orice durere trebuie evitată. Dar în anumite momente și sub constrângerea datoriei sau a obligațiilor de afaceri, adesea ispitele trebuie respinse și neplăcerile acceptate. De aceea, înțeleptul tratează aceste situații după principiul alegerii: respinge plăcerile pentru a-și asigura plăceri mai mari și pe de altă parte îndură durerile pentru a preveni dureri mai mari.

**Pasajul Lorem ipsum "standard", folosit încă
de la 1500**

„Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.”

propriu-zise nu au fost încă publicate. Mai ales în ultimii ani, au apărut și versiuni ușor modificate, uneori accidental, altele chiar intenționat (cum ar fi în scopuri umoristice, fiind cunoscută înclinația informaticienilor spre acest gen de preocupări ;-).

Alăturat, puteți studia atât pasajul tipărit în anul 1500, cât și textul integral al pasajului 1.10.32 din opera lui Cicero (împreună cu o traducere în limba română).

De la ce vine "Lorem ipsum"?

Contrar unor păreri pe care am avut personal ocazia de a le asculta, Lorem ipsum nu este o înșuruire întâmplătoare de litere (ei bine, iată cauza care m-a determinat să scriu acest articol!).

Chiar dacă pare greu de crezut, această sintagmă a depășit venerabila vârstă de 2000 de ani, provenind de fapt din literatura latină clasică. Sursa indubitabilă o constituie celebra scriere a lui Cicero din anul 45 î.Cr, "de Finibus Bonorum et Malorum" (Despre limitele binelui și răului), în care "lorem ipsum" apare între pasajele 1.10.32 și 1.10.33.

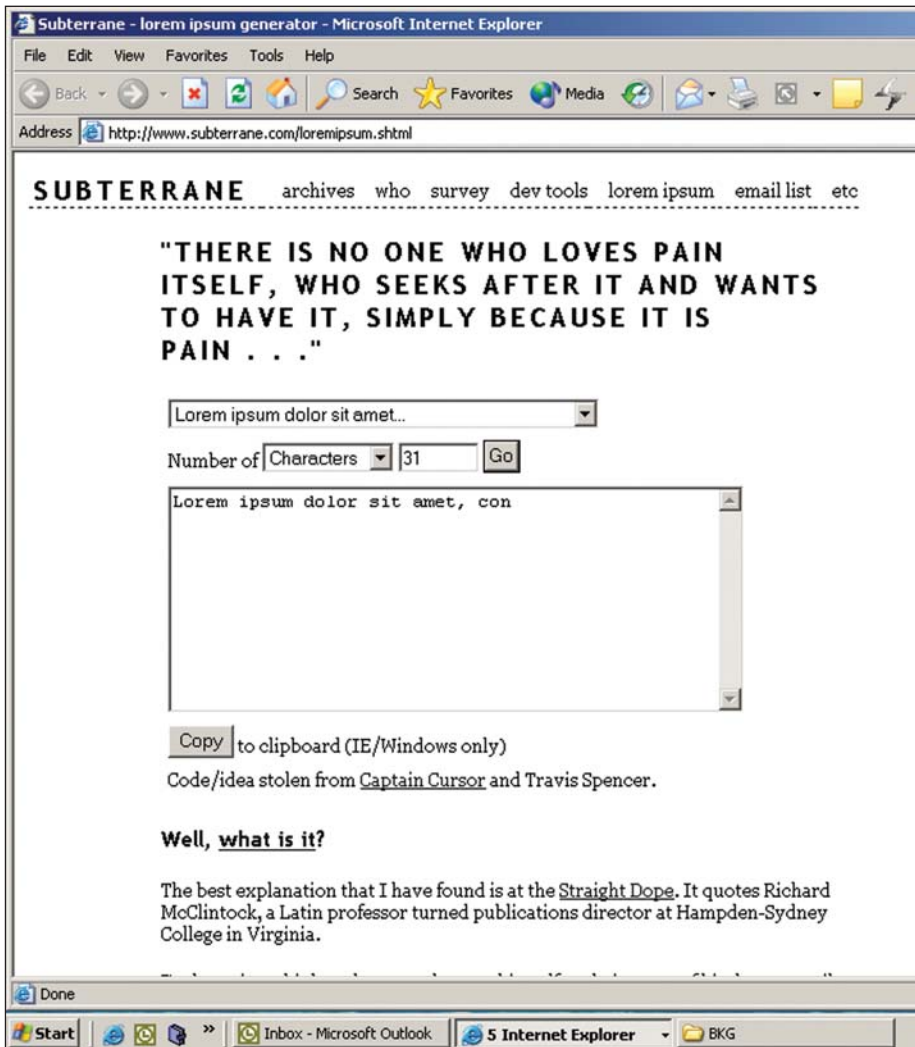
Lucrarea în ansamblu tratează teoria Eticii, care ulterior devine foarte populară în Epoca Renașterii. Interesant este faptul că pasajul începe cu ultimele două silabe ale cuvântului "dolorem". Cine oare, de-a lungul anilor, a reproduș textul de pe o pagină care avea colțul din stânga-sus lipsă? Probabil va rămâne o enigmă,

Cyber-Cicero: Generatoare de Lorem ipsum

Desigur că prea puțini tehnoredactori sau designeri au de gând să învețe pe de rost scrierile celebrului înțelept al lumii antice. Timpul e prețios și sunt sigur că cei mai mulți dintre voi, decât să învețe un paragraf în latină, preferă să învețe o listă de comenzi rapide sau să își facă ordine pe hard-disc (curățenie de primăvară, deh...).

Soluția numărul unu: Copy-Paste

Pe Internet circulă numeroase "versiuni" ale celebrului paragraf, mai mult sau mai puțin apropiate de original (dacă ar ști bietul Cicero...). Este suficient să căutați "Lorem ipsum" cu Google și veți fi uimiți de numărul impresionant de situri care oferă celor interesați transcrieri sau chiar... "re-mixuri" ale cuvintelor lui Cicero. Recomandarea mea este să aveți mare grijă atunci când folosiți asemenea Lipsum-uri cu un simplu copy-paste, pentru că unele dintre ele ascund expresii hazlii, "latinizate" din limba engleză, ceea



unor termeni mai ne-latinești, ca să nu spun... neortodocși!

Un avantaj demn de remarcat este faptul că puteți obține un text-mostră exact de lungimea dorită (întrucât vi se cere să specificați numărul de litere), cât ai zice... Lorem ipsum!

Alternative

Există și texte-mostră diferite de Lorem ipsum, iar printre acestea, cel mai cunoscut este "*The quick brown fox jumped over the lazy dog*" (Vulpea cea iute și maronie sări peste câinele cel leneș). Imaginea din partea de jos a acestei pagini prezintă o captură de ecran din aplicația Bitstream Font Navigator din pachetul Corel DRAW 11.

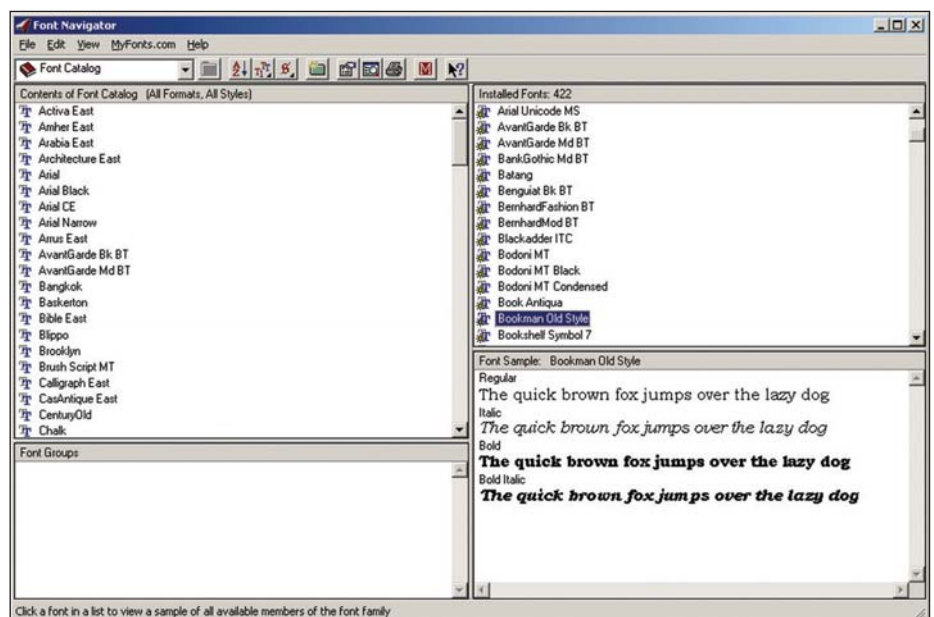
Dezavantaje? În primul rând (obiectiv), lungimea redusă a mostrei de text, iar multiplicarea acesteia într-un layout de pagină creează o aranjare monotona a textului, care va distra atenția de la designul paginii. În al doilea rând (poate subiectiv, recunosc), textul lui Cicero sună mult mai profesionist, oferind o notă clasică, distinsă, documentului respectiv. ■

Mircea Buzlea
mircea@myc.ro

ce nu ar fi câtuși de puțin o problemă, dar multe disimulează expresii licențioase, pe care probabil nu le-ați dori pe layout-ul unei broșuri sau pagini web pentru care trebuie să cereți aprobarea șefului...

Soluția numărul doi: Lorem ipsum la comandă

Mi s-a părut foarte atractivă oferta de pe www.subterranean.com/loremipsum.shtml (vezi imaginea din partea de sus a paginii). Creatorii acestui veritabil Cyber-Cicero afirmă că aplicația utilizează un dicționar cu peste 200 de cuvinte latine, combinate cu un model de topică a propozițiilor, pentru a genera Lipsum-uri rezonabile. Prin urmare, evitați repetițiile aceluiași propoziții, precum și inserarea



Directivele SSI

Server Side Includes

Cel mai simplu mod de a crea o pagină web dinamică

Probabil că nu mulți sunt cei care au auzit despre SSI, și puțini dintre utilizatorii obișnuiți sunt cei care știu cum se folosesc aceste directive. Am să încep spunându-ți că directivele SSI (Server Side Includes) sunt comenzi bazate pe limbajul PERL plasate în interiorul paginilor HTML și interpretate de către server înainte ca paginile să fie oferite spre vizionare. Conceptul se bazează pe faptul de a folosi serverul pentru a culege și posta informații, în modul acesta nemaexistând probleme legate de versiunea browserului. Dacă ne referim la aspectul practic, aceste comenzi nu fac altceva decât să adauge conținut dinamic unei pagini, fără să apeleze la un program CGI (Common Gateway Interface) sau alte tehnologii. Bineînțeles că decizia de a crea o pagină web cât mai dinamică îți aparține în întregime și în funcție de caz vei hotărî cât de dinamică trebuie să fie aceasta.

Primul lucru pe care va trebui să-l faci pentru a putea testa modul în care funcționează aceste directive este să-ți creezi și configurezi propriul server în așa fel încât acesta să permită SSI. Această operație nu este prea complicată și nu necesită cunoștințe aparte. Descarcă de pe situl www.myc.ro din secțiunea "Downloads" fișierul *apache_1.3.29-win32-x86-no_src.exe* care-ți permite să-ți instalezi serverul "Apache" pe PC-ul pe care rulează windows XP. În mod normal serverul se instalează în `c:\Program Files\Apache Group\Apache`, dar bineînțeles că poți să-l instalezi unde dorești (în momentul în care ți se va cere un nume pentru server poți să-l denumești pentru moment "myserver"), oricum aceste setări se pot modifica ulterior.

Pentru a permite SSI pe serverul tău trebuie să ai instalat și activat modulul

`mod_include`. Dacă în momentul în care ai instalat serverul ai apelat la instalarea tipică "*next → next → next etc.*" atunci nu trebuie să-ți faci probleme din acest punct de vedere. Pe lângă acest modul mai există două lucruri pe care trebuie să le faci. Primul se referă la adăugarea unei opțiuni, și anume `Options + Includes`. Astfel se va transmite serverului că permiți ca fișierele să fie analizate pentru a vedea dacă există în ele directive SSI, iar acest lucru îl realizezi în fișierul *httpd.conf*, fișierul de configurare a serverului Apache (`[Start] > [All Programs] > [Apache HTTP Server] > [Configure Apache Server] > [Edit the Apache httpd.conf Configuration File]`). În Linux, *httpd.conf* îl găsești în directorul `/etc` sau `/etc/apache` (depinde de distribuție)

Aici trebuie să găsești linia `Options Indexes FollowSymLinks ...` și să adaugi `Includes`, astfel că acum vei avea: `Options Indexes`

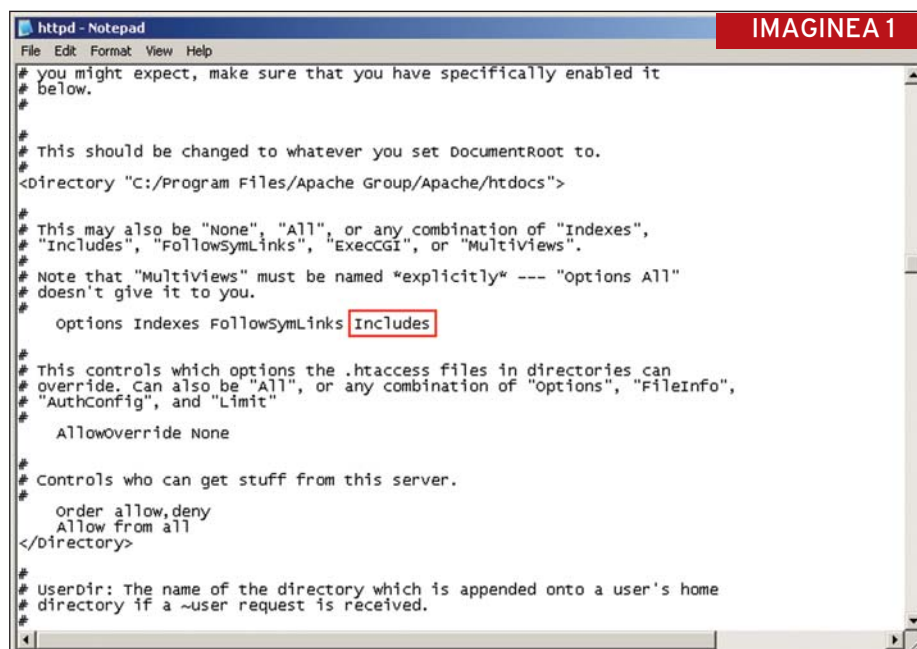
`FollowSymLinks Includes`.

Caută acum liniile `#AddType text/html.shtml #AddHandler server-parsed.shtml` și decamentează-le (îndepărtează semnul `#` din fața lor). Salvează modificările făcute și închide documentul *httpd.conf*.

În mod prestabilit, pagina de index pentru un director este setată să fie *index.html*. Pentru a putea folosi și *index.shtml* ca pagină validă de indexare, va trebui să modifice fișierul *httpd.conf* astfel:

```
DirectoryIndex index.shtml
index.html
```

În cazul în care nu ai acces la configurarea master a fișierelor, ai posibilitatea să editezi un fișier *.htaccess* (acesta este un fișier text care se află în directorul în care se găsește și pagina index, sau poți să-l creezi tu dacă nu este deja acolo).



```

httpd - Notepad
File Edit Format View Help
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
<Directory "c:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs">
# This may also be "None", "All", or any combination of "Indexes",
# "Includes", "FollowSymLinks", "ExecCGI", or "MultiViews".
# Note that "MultiViews" must be named "explicitly" --- "options All"
# doesn't give it to you.
#   options Indexes FollowSymLinks Includes
#
# This controls which options the .htaccess files in directories can
# override. Can also be "All", or any combination of "Options", "FileInfo",
# "AuthConfig", and "Limit"
#   AllowOverride None
#
# Controls who can get stuff from this server.
#
#   order allow,deny
#   Allow from all
</Directory>
#
# UserDir: The name of the directory which is appended onto a user's home
# directory if a ~user request is received.
#

```

În *httpd.conf* adaugi `Includes`, iar mai jos decamentezi liniile `#AddType text/html.shtml` și `#AddHandler server-parsed.html`

Înainte de a trece la analiza și testarea directivelor SSI trebuie mai întâi să verificăm dacă funcționează serverul Apache. Pentru aceasta va trebui să pornești serverul: `[Start] > [All Programs] > [Apache HTTP Server] > [Control Apache Server] > [Start]`. Deschide acum un browser și scrie în linia de adresă `http://localhost`. Dacă apare ceea ce se vede în imaginea 2 atunci serverul funcționează și poți începe să creezi și să testezi primele documente .html care conțin și SSI.

Principalele directive SSI

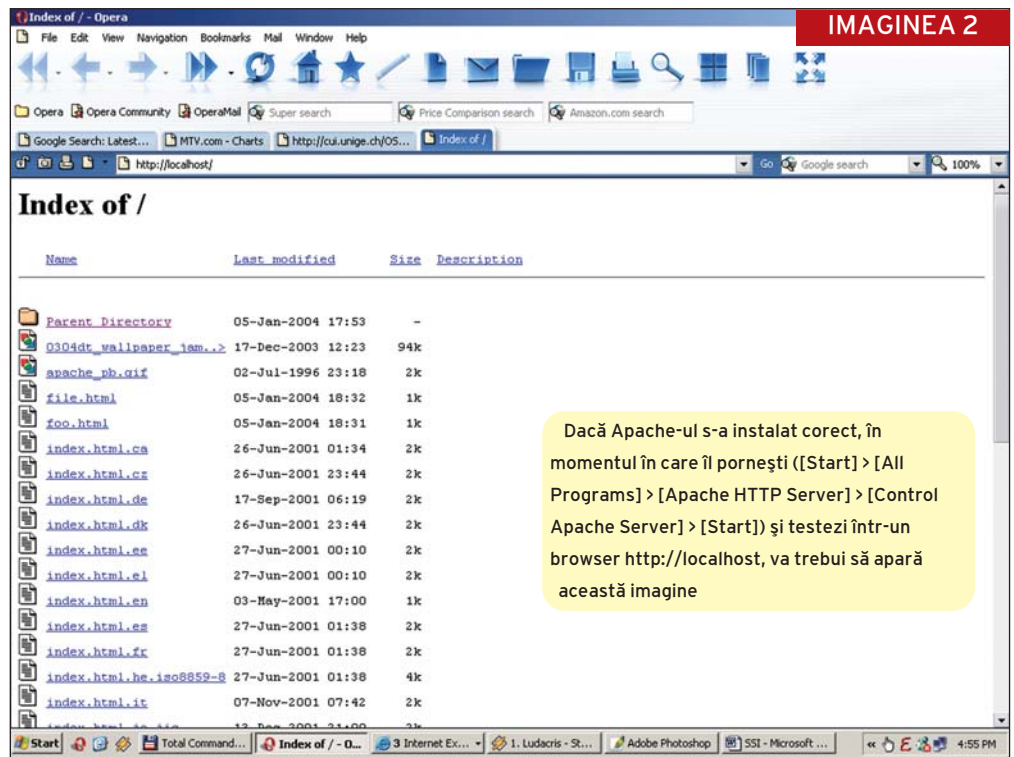
Exact ca și în cazul HTML-ului, nici aici nu am apelat la indentare în cazul codurilor din motive de spațiu, dar este recomandabil să o faci pentru o mai bună lizibilitate. OK! Pentru a vedea acum dacă am configurat corect serverul va trebui să creăm un document care "să ceară" ceva serverului. Scrie următorul cod și salvează-l ca și `index.shtml`, după care copiază-l în directorul `c:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs`.

```
<HTML><TITLE>Test
File</TITLE><!--#config
timefmt="%A" --> Today is <!--
#echo var="DATE_LOCAL" -->
</HTML>
```

Deschide acum un browser și tastează în linia de adresă `http://localhost/index.shtml`. După cum ai observat, această comandă (directivă) simplă nu face altceva decât "să ne amintească" în ce zi a săptămânii ne aflăm.

Directivele SSI se conformează următoarei sintaxe: `<!--#element atribut=valoare atribut=valoare ... -->`

Formatul este asemănător unui comentariu în HTML. Dacă nu ai configurat corect serverul pentru a permite SSI, browserul va ignora aceste



Dacă Apache-ul s-a instalat corect, în momentul în care îl pornești (`[Start] > [All Programs] > [Apache HTTP Server] > [Control Apache Server] > [Start]`) și testezi într-un browser `http://localhost`, va trebui să apară această imagine

secvențe care vor fi totuși vizibile în codul sursă. Va trebui să scrii codul corect, altfel acesta nu va funcționa. Mai mult, nici nu poți să-ți dai seama dacă ai greșit decât atunci când testezi codul și primești un mesaj de eroare. Regulile de care trebuie să ții cont sunt următoarele:

- comenzile și atributele (argumentele) trebuie scrise cu litere mici;
- nu există spațiu decât după comandă;
- nu trebuie să omiți ghilimelele care încadrează valorile;
- înaintea unei comenzi se folosește întotdeauna semnul "#";
- înainte de semnul de final --> se lasă un spațiu;

Bineînțeles că, în afară de acestea, pot să mai apară și greșeli de genul "eco" în loc de "echo", sau altele, așa că trebuie să fii atent să nu greșești la scriere.

În exemplul de mai sus dacă eliminăm secvența `<!--#config timefmt="%A" -->` (aceasta este una de configurare a modului în care dorești să fie afișată data) vom avea doar directiva `<!--#echo var="DATE_LOCAL" -->`.

Comanda "echo" afișează valoarea

unei variabile, în cazul de față "DATE_LOCAL". Există un număr standard de variabile dar poți în același timp să definești propriile variabile prin intermediul instrucțiunii "set".

Spuneam mai sus că în cazul în care nu îți place cum este afișată data, cu ajutorul comenzii "config" urmată de atributul "timefmt" poți să modifici acest lucru. În cazul nostru am folosit directiva `<!--#config timefmt="%A" -->` pentru a afișa doar numele zilei.

Dacă preferi ca modul de afișare a datei să fie de genul: numele zilei, numele lunii, numărul zilei, "virgulă", an atunci vei introduce următoarea comandă:

```
<!--#config timefmt="%A %B
%d, %Y" -->Today is <!--#echo
var="DATE_LOCAL" -->
```

În momentul în care ceva nu funcționează cum trebuie iar directivele SSI nu pot fi interpretate și procesate vei primi următoarea eroare:

```
[an error occurred while
processing this directive]
```

Poți să schimbi acest mesaj dând valori atributului "errmsg" al comenzii "config":

```
<!--#config errmsg="[din cauza unor erori aceasta directiva nu poate fi procesata]">
```

Testează cu un browser următorul cod pentru a vedea cum funcționează această directivă:

```
<HTML><TITLE>Test
File</TITLE><!--#config
timefmt="%A %B %d, %Y"
errmsg="[din cauza unor erori
aceasta directiva nu poate fi
procesata]" --><!--#eco
var="DATE_LOCAL" --></HTML>.
```

În exemplul de mai sus, din cauza faptului că am scris "eco" în loc de "echo", directiva SSI nu poate fi procesată, iar browserul va afișa mesajul de eroare pe care l-am modificat cu ajutorul atributului "errmsg".

Un alt lucru pe care l-ai întâlnit adesea pe majoritatea paginilor web este un text care îți spune când a fost ultima dată modificată pagina respectivă. Cu ajutorul unei directive SSI poți să scapi foarte ieftin de această grijă:

```
This document last modified
<!--#flastmod
file="index.shtml" -->
```

(bineînțeles în loc de *index.shtml* vei pune documentul la care faci referință).

O altă modalitate de a realiza acest lucru o poți face prin intermediul variabilei LAST_MODIFIED:

```
<HTML><TITLE>Test
File</TITLE><!--#config
timefmt="%D" -->Document
modificat ultima oara la data
<!--#echo var="LAST_MODIFIED"
--></HTML>
```

Cei care sunt familiarizați cu limbajul de scripting pe server PHP, cunosc

probabil funcția strftime(), iar ceilalți pot afla mai multe la adresa <http://ro.php.net/strftime>. Această funcție îți permite să controlezi modul de formatare a datei. De exemplu, dacă ești "perfectionist" sau te interesează detaliile poți să apelezi la următorul cod care-ți afișează ora exactă la care a fost modificată pagina respectivă:

```
<HTML><TITLE>Test
File</TITLE><!--#config
timefmt="%T"-->Document
modificat ultima data la ora
<!--#echo var="LAST_MODIFIED"
--></HTML>
```

În afară de cele menționate anterior, mai există și alte variabile de mediu. În exemplul următor, după interpretarea directivelor, serverul va trimite clientului datele despre serverul respectiv.

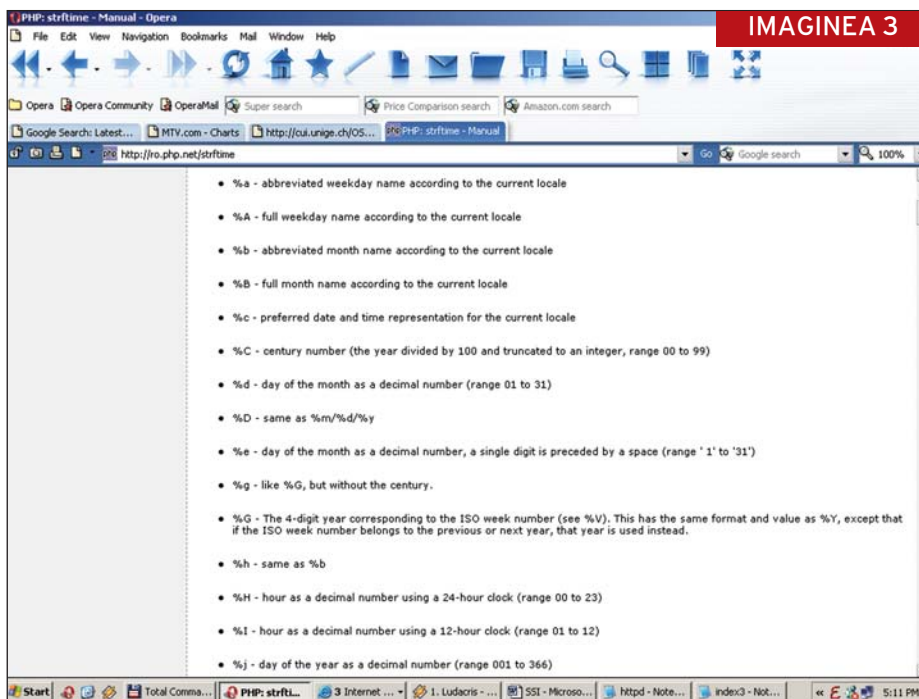
```
<html><head><title>Variabile
SSI</title></head>
<body><h2>Variabilele SSI de
mediu</h2><font color="red"
face="verdana">Aici am
prezentat doar cateva dintre
variabilele de mediu. Pentru o
```

lista completa va trebui sa studiezi documentatie CGI

```
<pre>
SERVER_SOFTWARE : <!--#echo
var="SERVER_SOFTWARE"-->
GATEWAY_INTERFACE : <!--#echo
var="GATEWAY_INTERFACE"-->
SERVER_PROTOCOL : <!--#echo
var="SERVER_PROTOCOL"-->
SERVER_NAME : <!--#echo
var="SERVER_NAME"-->
SERVER_PORT : <!--#echo
var="SERVER_PORT"-->
REQUEST_METHOD : <!--#echo
var="REQUEST_METHOD"-->
REMOTE_HOST : <!--#echo
var="REMOTE_HOST"-->
HTTP_USER_AGENT : <!--#echo
var="HTTP_USER_AGENT"-->
DATE_LOCAL : <!--#echo
var="DATE_LOCAL"-->
DATE_GMT : <!--#echo
var="DATE_GMT"-->
</pre></body></html>
```

Serverul va trimite clientului următorul cod (bineînțeles că acesta variază în funcție de server):

```
<html><head><title>Variabile
SSI</title></head>
<body><h2>Variabilele SSI de
```



Funcția strftime din PHP utilizată pentru formatarea datei



Variabilele de mediu au fost folosite în acest caz pentru a furniza informații despre server

mediu</h2>Aici am prezentat doar cateva dintre variabilele de mediu. Pentru o lista completa va trebui sa studiez documentatia CGI

```
<pre>
SERVER SOFTWARE      :
Apache/1.3.29 (Win32)
GATEWAY_INTERFACE   : CGI/1.1
SERVER_PROTOCOL      : HTTP/1.1
SERVER_NAME          : localhost
SERVER_PORT          : 80
REQUEST_METHOD       : GET
REMOTE_HOST          : (none)
HTTP_USER_AGENT      :
Mozilla/4.0 (compatible; MSIE
6.0; Windows NT 5.1)
DATE_LOCAL           : Tuesday,
06-Jan-2004 11:06:58 E.
Europe Standard Time
DATE_GMT              : Tuesday,
06-Jan-2004 09:06:58 GMT
</pre></body></html>
```

Un lucru la care nu este recomandabil să apelezi sunt comenzile executabile. Sunt nerecomandabile deoarece vor executa orice cod care se află integrat în comanda "exec". De exemplu dacă vei integra comanda `dir` browserul va lista directoarele aflate pe server:

```
<pre><!--#exec cmd="dir"
--></pre>
```

Și mai grav, dacă vei tasta `<!--#exec cmd="rm -rf /" -->`, poți să-ți iei adio de la situl tău!

Dacă dorești să adaugi un script CGI paginii tale, acest lucru se poate realiza foarte ușor cu următoarea instrucțiune (`[cgi-bin]` este directorul de pe server unde se plasează scripturile CGI):

```
<!--#exec cgi="/cgi-
bin/exemplu.cgi" -->
```

În cazul în care nu dorești să execuți scripturi CGI, din motive de siguranță, este bine să dezactivezi opțiunea `exec` și să o lași doar pe `includes` (în `httpd.conf` modifică linia `Options Indexes FollowSymLinks Includes` adăugând `NOEXEC: Options Indexes FollowSymLinks IncludesNOEXEC`). Astfel, în locul executării comenzii vei primi mesajul de eroare prestabilit sau modificat.

Instrucțiunile #include, #filesize, #lastmod și #set

Să presupunem că ai pe server 400 de fișiere, iar în antetul acestora dorești să introduci un text pe care să-l modifice zilnic, un citat de exemplu. Cum procedezi? Poți să modifice zilnic fiecare pagină în parte (cam stupid...), sau poți să modifice un singur text pe care cele 400 de fișiere îl includ. Astfel vei

schimba doar fișierul `.txt` și toate paginile vor fi actualizate automat (mult mai simplu, nu?).

La început ideea legată de SSI a fost aceea de a putea să incluzi sau să copiezi un fișier într-un document. Simplu și eficient!

```
<!--#include
file="citat.txt" -->
```

În exemplul nostru (presupunând că deja ai introdus această directivă în toate cele 400 de pagini), tot ceea ce ai de făcut este să modifice zilnic doar conținutul fișierului "citat.txt". Un avantaj suplimentar al acestei tehnici este faptul că, în cazul în care este vorba despre un fișier mai cuprinzător, "se aerisește" puțin și codul sursă al paginii respective. Sau, un alt exemplu. În subsolul paginilor, de obicei, vei găsi ceva de genul:

```
' 2004 Copyright 2004
<a
href="mailto:adresa@server.ro
">Trimite un mail</a>
```

În cazul în care îți schimbi adresa de mail, vei modifica special textul din cele, să presupunem, 40 de pagini? Nu! Este suficient să modifice doar directiva și paginile vor fi actualizate automat.

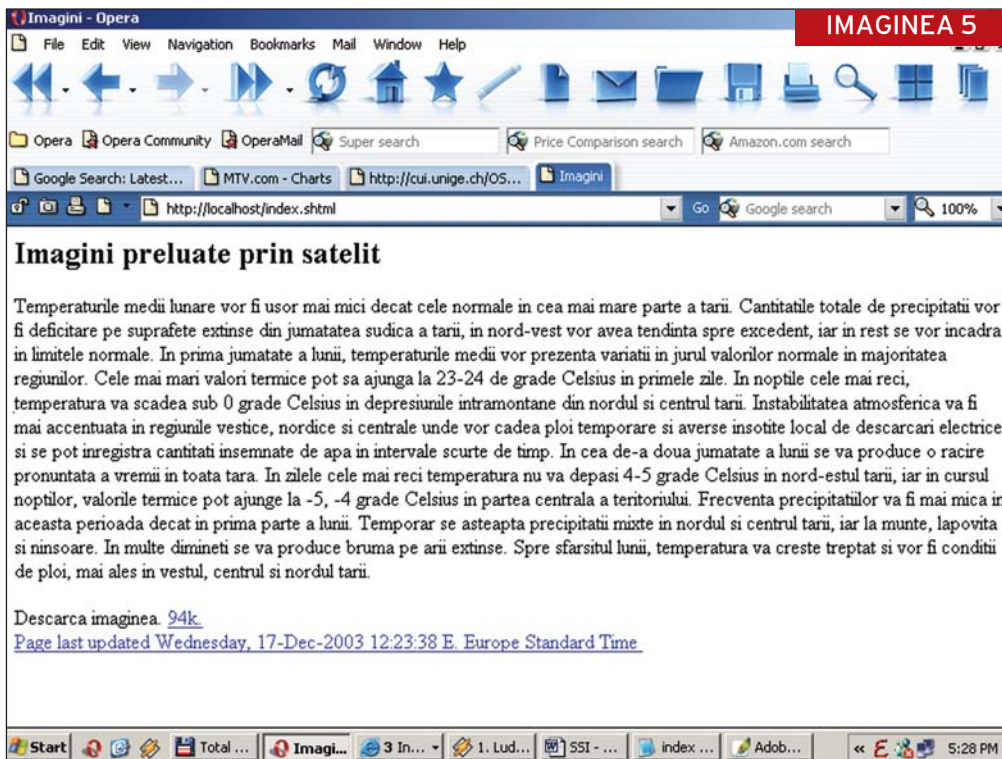
Sintaxa acestor directive este următoarea:

```
<!--#comanda
argument="valoare" -->
```

În cazul nostru comanda este "include", argumentul este "file", iar valoarea este reprezentată de fișierul în sine.

Atributul "file" îl folosești în momentul în care fișierul care va fi inclus se află în același director ca și fișierul în care va fi introdus. În același timp, poți să-l folosești când fișierul se află într-un subdirector al directorului care conține fișierul în care va fi introdus.

Atributul "virtual" îl vei folosi atunci când fișierul pe care îl ceri se găsește într-un loc care necesită o adresă



Precizarea dimensiunii fișierelor

care să înceapă la rădăcina serverului sau, mai exact, fișierul nu se găsește în același director ca și pagina în care va fi inclus. Dacă vei realiza un director în care se găsesc toate fișierele care urmează a fi "include" (o acțiune pe care ți-o recomand), atunci vei folosi argumentul "virtual" pentru atașarea comenzilor SSI unor fișiere.

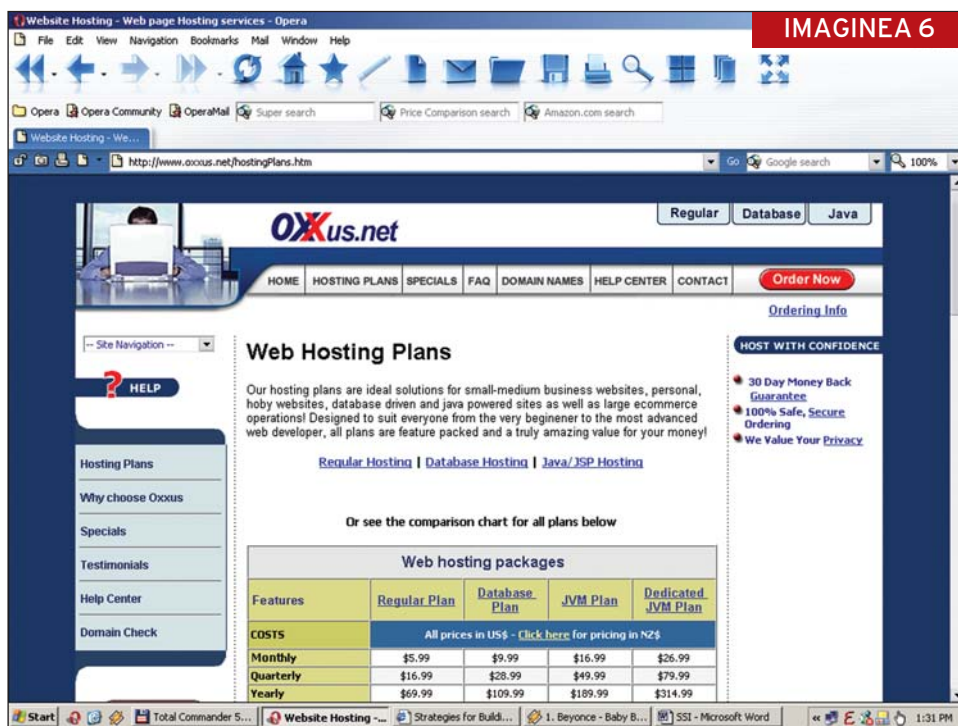
```
<!--#include
virtual="/numedirector/
numefisier.extensie" -->
```

Faptul că am folosit semnul "/" înaintea directorului înseamnă că serverul va adăuga în locul tău numele de domeniu în fața adresei. În esență, ca o regulă de bază, folosește "file" când fișierul care trebuie inclus este în același director cu pagina în care urmează să fie inclus, și "virtual" când nu se află în același loc.

```
<!--#include
virtual="/dir/file.ext" -->
<!--#include
file="file.ext" --> sau
```

```
<!--#include
file="subdir/file.ext" -->
În ceea ce privește fișierul care
trebuie inclus, acesta nu trebuie să fie
```

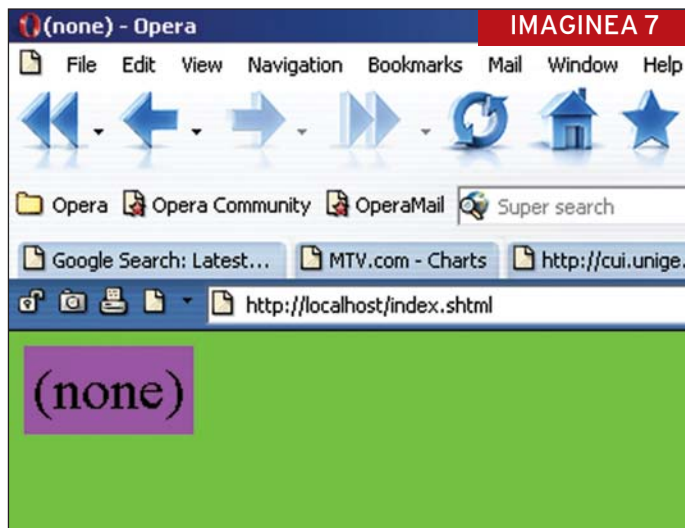
"flastmode" am mai amintit-o pe parcurs; aceasta nu face altceva decât să specifice data la care pagina a fost ultima oară modificată.



Serverele Oxxus permit SSI

neapărat un fișier HTML. Dacă tot ce vrei să scrii e simplu text, normal că nu va fi nevoie să realizezi un document HTML pentru aceasta, ci un simplu *.txt.

Comanda "fsize" este cea care îți dă posibilitatea să specifice dimensiunea unui anumit fișier dintr-un document. Probabil că uneori vei dori ca vizitatorii să descarce fișiere care ar putea fi destul de mari, de aceea ar fi bine să precizezi mărimea pentru ca utilizatorul să știe la ce să se aștepte. Pe de o parte este adevărat că ai putea introduce dimensiunea direct în HTML, dar în cazul în care fișierele se modifică atunci va trebui să actualizezi și paginile HTML. De aceea comanda "fsize" îți permite să incluzi mărimea fișierelor care se modifică regulat. Comanda



Modelul pe care l-ai creat poate fi folosit ulterior pentru orice titlu

Cel mai bun exemplu poate fi un sit care modifică regulat anumite secvențe (imagini preluate prin satelit despre starea vremii). Datorită faptului că vremea se modifică în mod constant, dimensiunea imaginilor se poate și ea modifica, iar comenzile amintite anterior vor face să fie afișate tot timpul informațiile corecte.

```
<html><head><title>Imagini</title></head><body>
<h2>Imagini preluate prin satelit</h2>Descarca imaginea. <a href="picture.jpg"> <!-- #fsize file="picture.jpg" -->
<br>Page last updated <!-- #flastmod file="picture.jpg" --></body></html>
```

Serverul va trimite clientului următorul cod (picture.jpg se găsește în același director și are dimensiunea de 94k.):

```
<html><head><title>Imagini</title></head><body>
<h2>Imagini preluate prin satelit</h2>Descarca imaginea. 94k.
Page last updated Wednesday, 17-Dec-2003 12:23:38 E.
Europe Standard Time
</body></html>
```

Comanda "set" este poate cea mai

"tare" deoarece îți permite să adaugi propriile variabile care pot fi folosite ulterior cu comanda echo. Sintaxa unei astfel de comenzi arată cam așa:

```
<!--#set var="nume"
valoare="valoarevariabila" -->
```

Astfel să presupunem că dorești să creezi o variabilă pe care să o utilizezi apoi și în alte documente.

```
<!-- Incearca sa-ti imaginezi ca este vorba de un tabel mai complicat. Aici am recurs la crearea unuia mai mic din motive de spatiu. Tabelul il vei folosi pentru crearea unui titlu pentru pagina ta -->
<html><head><title><!--#echo var="title"-->
</title></head><body
bgcolor=#33ff44><table
bgcolor=#cc33ff
cellspacing=4><tr><td><font size=+3><!--#echo var="title"-->
</font></td></tr></table>
```

Salvează acest cod ca și tittle.shtml în directorul [htdocs]. Acum, având acest model creat, îl vei putea folosi pentru orice document dorești.

```
<html><head><title>Sport
```

```
</title><body><!--#set
var="title" value="Sport"-->
<!--#include
file="title.shtml"-->
Continutul
documentului</body></html>
```

La final...

Dacă vei arunca o privire de ansamblu peste ceea ce ai învățat astăzi îți vei da seama că, adunând aceste cunoștințe la cele legate de HTML, vei putea realiza într-un mod extrem de simplu pagini web dinamice. Unii administratori au anumite rețineri în ceea ce privește utilizarea SSI, și asta din motive de securitate. Dar, în fond și la urma urmei ce este sigur în ziua de azi? :

Există totuși soluții (le-am amintit pe parcurs; una dintre ele este aceea de a nu apela la comenzi executabile) care te pot feri de anumite "atacuri" din exterior.

SSI nu este un înlocuitor pentru CGI sau alte tehnologii de generare a paginilor web dinamice, dar dacă nu dorești să te complici cu limbaje de criptare mai dificile, SSI este totuși o soluție demnă de luat în seamă! ■

Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro

ATI RADEON 9600 XT vs. NVIDIA GeForce FX5700 Ultra

După cum vă precizăm în articolul trecut (NVIDIA GeForce FX 5950 Ultra vs. ATI RADEON 9800 XT), în acest număr am testat plăcile de la NVIDIA și ATI care acoperă segmentul mare de piață, din cauza costului de aproximativ 200 USD. Competiția este foarte interesantă și ar fi bine să iei în considerare testele (care sunt făcute deja) înainte de a-ți achiziționa placă grafică!

RV360 și NV36: Ce e nou? Partea I: ATI RADEON 9600 XT

Specificațiile lui RV360 par să semene cu a doua ediție a lui RV350. Bineînțeles sunt și diferențe, dar destul de puține. Noile cipuri lucrează la o frecvență mai mare și suportă supra-tactare dinamică, numită tehnic Overdrive. Chiar și exteriorul cipului arată ca și predecesorul:



Noul proces de fabricare folosește o tehnologie îmbunătățită pentru izolarea componentelor, și anume dielectric scăzut-k. Nu o să mai intru prea mult în detalii, dar

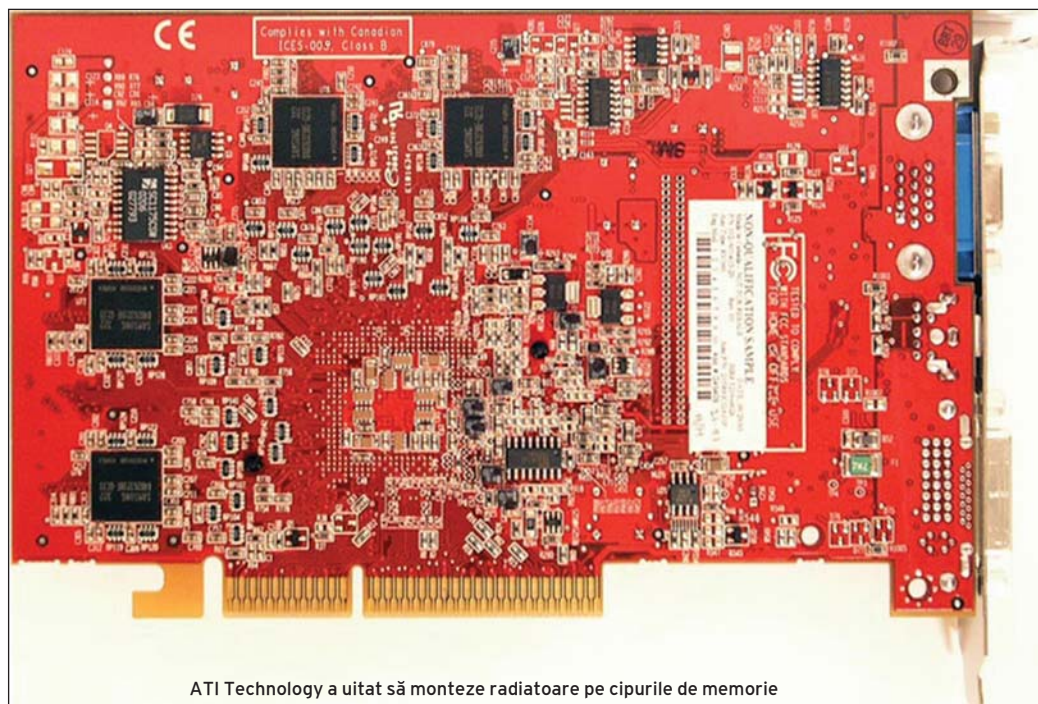
această îmbunătățire a permis noului ATI să-și sporească frecvența procesorului grafic cu 25%! De aceea, nucleul grafic al lui RADEON 9600 XT lucrează la 500MHz, comparativ cu nucleul RADEON 9600 PRO care operează la 400MHz. O să poți observa puțin mai târziu în rezultatele din articol cât de mult a crescut performanța plăcii XT datorită acestei frecvențe mărite. Acum însă, e bine să aruncăm o privire mai aprofundată asupra participanților la test, așadar, să începem cu ATI RADEON 9600 XT. Senzația de déjà vu nu s-a terminat: plăcile grafice RADEON 9600 PRO și RADEON 9700 PRO s-au asamblat în același timp! De aceea, nici noul XT nu diferă prea mult de vechea generație:

După cum poți vedea, datorită radiatorului de pe placa grafică, noua placă video arată ca și vechea serie high-end de plăci de la ATI. Cu toate acestea, radiatorul este alb, și este echipat cu ventilator diferit. Este normal să fie instalată o soluție mult mai eficientă de răcire decât pe RADEON-ul 9600 PRO, din moment ce frecvența noului ATI RADEON 9600 XT este de 500MHz. Oricum, noul ventilator este mult mai silențios. Proiectul plăcii XT este identic cu cel al lui RADEON 9600 PRO, de altfel, lipsesc doar câteva componente în comparație cu vechile plăci. Regretăm în continuare că inginerii de la ATI Technology au uitat din nou să monteze radiatoare pe cipurile de memorie. Pe de altă

parte, frecvența memoriei a rămas aceeași 600MHz (300MHz DDR), dar chipurile de memorie totuși nu se încălzesc prea mult. Placa grafică folosește cipuri de memorie de la Samsung cu timp de acces de 3,3 ns. Timpul de acces este destul de bun, ceea ce permite și supra-tactarea. Există 128 MB de memorie cu magistrală de 128 biți. Imaginea a devenit neclară la rezoluția 1800x1440 de pixeli, însă aceasta nu a fost rezoluția standard cu care am testat.

ATI Overdrive: încă nu...

Ideea de supra-tactare dinamică de la ATI, numită Overdrive, este simplă: procesoarele R360 și RV360



ATI Technology a uitat să monteze radiatoare pe cipurile de memorie



sunt echipate cu o diodă termică care măsoară temperatura nucleului. Dacă

nucleul este rece, driverul poate mări frecvența cipului. În cazul supra-încălzirii, frecvența procesorului se reduce. Astfel, nucleul RADEON-ului 9600 XT poate funcționa la 500, 513 sau 527MHz, însă actuala versiune a driverului Catalyst poate supra-tacta doar plăcile RADEON 9800 XT. Opțiunea de Overdrive pentru plăcile RADEON 9600 XT va fi înglobată în următoarea versiune a Catalystului.

este pastila noului procesor grafic :



De fapt, NV36 este un NV35, care are mai multe pipeline-uri și magistrala

memoriei este de 256 de biți.

Placa grafică este impresionantă datorită dimensiunii mari pe care o are și sistemului masiv de răcire. Greutatea totală a plăcii este de 360g comparativ cu RADEON 9600 XT care cântărește doar 200g. Placa cântărește așa de mult din cauza radiatorului de răcire. Radiatorul este echipat cu un ventilator silențios. Memoria lucrează la 900 MHz (450MHz DDR). Cipurile de memorie GDDR2 au instalate pe acestea radiatoare, sunt furnizate de Samsung și au un

timp de acces de 2,2 ns. Nu este nici o eroare! NVIDIA s-a reîntors la scumpele și rapidele memorii GDDR2, probabil uitând de problemele pe care le-au avut când au instalat această memorie pe vechiul GeForce FX 5800 Ultra. Este o mare surpriză! Pe de altă parte, proiectul simplu al plăcii se datorează faptului că au instalat memorii scumpe pe acesta. Oricum, NVIDIA trebuia să scoată mai devreme sau mai târziu produse cu memorie GDDR2, pentru că sunt pur și simplu mai rapide, în ciuda faptului că în trecut au întâmpinat dificultăți când au lipit acest tip de memorie pe plăcile grafice. Totalul de memorie de pe GeForce FX 5700 Ultra este de 128MB. De altfel, cipurile de memorie sunt acoperite și pe partea din spate cu un radiator. Pe placa grafică se află o placă din metal inscripționată NVIDIA. Este dotată cu un conector de tensiune, iar regulatorii de tensiune se găsesc din abundență pe placă. Conectorul de tensiune este suficient de robust pentru a se putea introduce/scoate frecvent cablul de tensiune. Pe

RV360 și NV36: Ce e nou? Partea a II-a: NVIDIA GeForce FX 5700 Ultra

Procesorul grafic NVIDIA NV36 este mai interesant ca predecesorii acestuia. De asemenea, noul cip integrează și tehnologia CineFX 2.0, la fel ca și predecesorii lui. NVIDIA a afirmat că GeForce FX 5700 Ultra procesează pixel shading de 32 de biți la viteză dublă comparativ cu NV31. Acesta



GeForce FX 5700 Ultra - vedere din față



GeForce FX 5700 Ultra - vedere din spate

lângă conectorul D-SUB poți observa și un conector DVI-I. Această placă grafică furnizează o imagine excelentă la rezoluția 1600x1200@85Hz.

eVGA GeForce FX 5700 Ultra: ediție limitată

Placa grafică e-GeForce FX 5700 Ultra pe care am testat-o a fost împachetată în cutia de mai jos, pe care se regăsesc tradiționalele culori ale lui NVIDIA, verde și negru.

Tradiționalul slogan, "*The way it's meant to be played*", împreună cu sigla NVIDIA vă asigură că eVGA este un distribuitor oficial al soluțiilor bazate pe cipurile NVIDIA.

Spatele cutiei are o fereastră transparentă și un mic sumar în care este descris ce poate să facă GeForce FX 5700 Ultra produs de eVGA. Printre altele, mărimea pachetului este identică cu mărimea originală a cutiei în care se vinde placa ATI RADEON 9800 PRO.

După deschiderea pachetului, în el am găsit

următoarele (vezi imaginile de mai jos) :

- Placa video e-GeForce FX 5700 Ultra;
- Un manual de utilizare;
- Formele de garanție și de înregistrare;
- CD cu driverul Detonator versiunea 52.14;
- CD cu softul NVDVD;
- CD cu programe demo, utilitare și versiunea demo *America's Army*;
- CD cu versiunea full a jocului Ghost Recon;
- Două logo-uri adezive eVGA pentru carcasă;

- Adaptor de DVI-I-la-D-Sub;
- Cablu S-Video.

În manualul plăcii am găsit un mesaj destul de sugestiv și anume: dacă placa nu funcționează sau nu mai funcționează trebuie să contactezi departamentul eVGA pentru a returna produsul la magazin în vederea reparațiilor.

RV360 și NV36: Ce e nou? Partea a III-a: comparație

În tabelul din pagina următoare poți deosebi noile caracteristici ale plăcilor și poți să compari mult mai ușor capacitățile acestora.

NV36 face evident un pas în față comparativ cu predecesorul acestuia, având o procesare de trei ori mai mare a vertexelor cât și o viteză mai mare a procesorului și a memoriei.

Cum am testat?

Ca de obicei, am testat noile procesoare grafice cu o varietate de teste sintetice și reale. Configurația noastră de

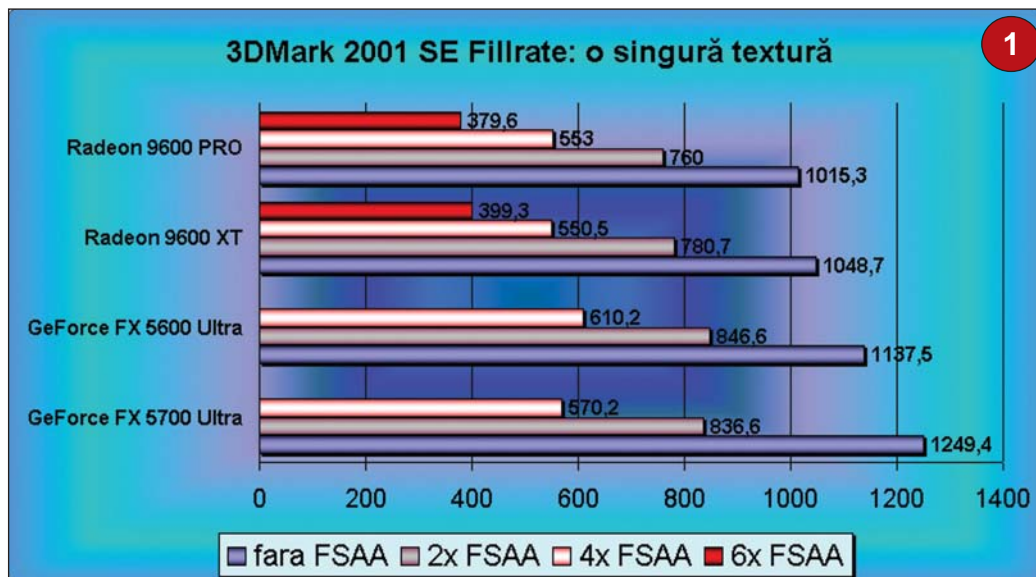


Conținutul cutiei în care se vinde placa ATI RADEON 9800 PRO

Placă VGA	ATI Radeon 9600 PRO	ATI Radeon 9600 XT	NVIDIA GeForce FX 5600 Ultra	NVIDIA GeForce FX 5700 Ultra
Cip grafic	RV350	RV360	NV31	NV36
Procesul de fabricație	0.13 micrometri	0.13 micrometri	0.13 micrometri	0.13 micrometri
Tranzistoare	~75 mil.	~75 mil.	~80 mil.	~82 mil.
Magistrala memoriei	DDR 128biți	DDR 128biți	DDR 128biți	DDR-II 128biți
Fillrate, Gpixel/s	1,6	2	1,6	1,9
Viteza de procesare Vertex, mil. vertexe/s.	200	250	100	356
Moduri AGP	4x/8x	4x/8x	4x/8x	4x/8x
Frecvența cipului grafic	400MHz	500MHz	400MHz	475MHz
Frecvența memoriei	600MHz DDR	600MHz DDR	800MHz DDR	900MHz DDR
Pipeline-uri/TMU	4x1	4x1	4x1/2x2	4x1/2x2
Versiunea pixel shader / versiunea vertex shader	2.0/2.0	2.0/2.0	2.0+/2.0+	2.0+/2.0+
Mod maxim FSAA	6x	6x	4x/8x	4x/8x
Mod maxim de filtrare Anizotrop	16x	16x	8x	8x
Tehnologie suportată	Hyper Z III+, SmartShader 2.0, SmoothVision 2.1	Hyper Z III+, SmartShader 2.0, SmoothVision 2.1	IntelliSample, CineFX	IntelliSample, CineFX 2.0
Numărul RAMDAC-urilor/ Frecvența RAMDAC	2x400MHz	2x400MHz	2x400MHz	2x400MHz
TMDs	Da	Da	Da	Da
Suport ieșire TV	Da	Da	Da	Da

test a fost următoarea :

- AMD Athlon XP 3200+ "Barton" CPU (2.2GHz, 400MHz FSB);
- Placă de bază ABIT NF7-S v.2.0;
- 2x256MB Corsair XMS3200 DDR SDRAM (latență 2-3-3-6, 400MHz);
- Hard disc Maxtor DiamondMax Plus D740X (2mb de memorie tampon), capacitate 40GB;
- Placă de sunet NVIDIA MCP-T;
- Microsoft Windows XP SP1;
- Driver: ATI Catalyst 3.8, NVIDIA ForceWare 52.16.



RV360 vs. NV36: Teste sintetice

Fillrate a fost primul test în care am folosit diverse moduri FSAA. (vezi tabelul 1)

GeForce FX 5700 Ultra este mult mai rapid decât predecesorul, GeForce FX 5600 în cazul în care FSAA-ul este oprit. Diferența dintre noul și vechiul RADEON este

neglijabilă. (vezi tabelul 2)

În cazul mai multor texturi în tabel se petrec câteva schimbări: datorită frecvenței mari a nucleului grafic, RADEON-ul 9600 XT a obținut cea mai bună performanță. GeForce FX 5700 Ultra obține din nou cel mai bun scor fără FSAA, însă după ce am mărit multiplicatorul FSAA, FX 5700

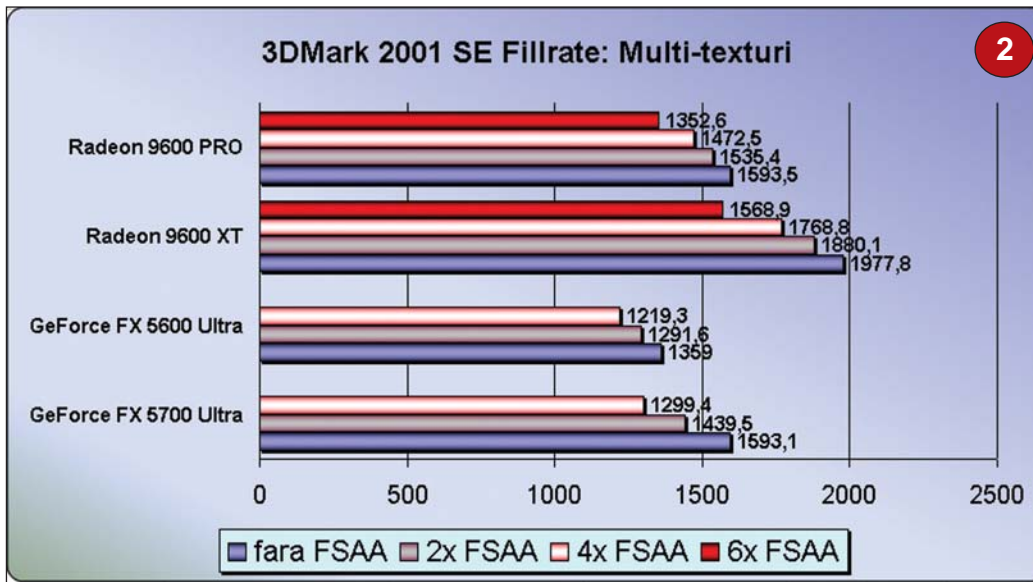
Ultra a început să înghită praful lăsat de 9600 PRO. GeForce FX 5600 Ultra este mai subțirel când vine vorba de multi-texturi.

Următoarele teste au fost făcute în cadrul lui 3Dmark03. (vezi tabelul 3)

NVIDIA a avut un motiv serios să pretindă că viteza de procesare a noului NV36 este

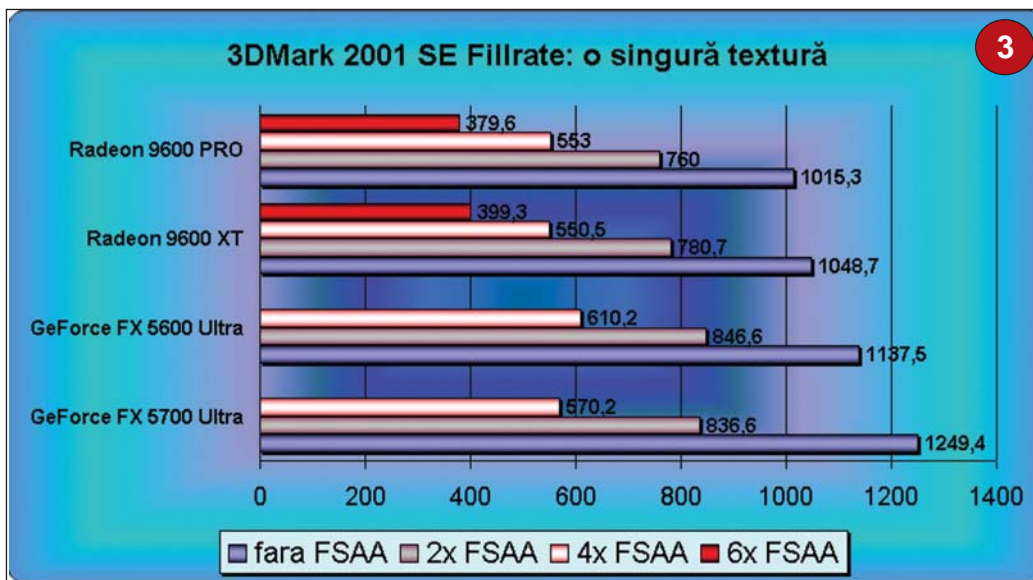
de 3 ori mai mare ca a predecesorului. GeForce FX 5700 Ultra și-a depășit cu ușurință competitorii și este chiar sub nasul lui RADEON 9800 PRO. (vezi tabelul 4)

Acest test a fost și este în continuare un coșmar pentru NVIDIA vizavi de performanța plăcilor ATI. Cu toate că frecvența procesorului grafic



cât și a memoriei este mai mare, FX 5700 Ultra reușește doar în rezoluția 1600x1200 să-l depășească doar pe 9600 PRO. (vezi tabelul 5)

Testul Ragtroll este un combo-test, care solicită la maximum atât procesorul grafic cât și procesorul de pe placa de bază, prin randarea troll-ilor căzând de la mare înălțime. RADEON 9600 XT câștigă în rezoluțiile mici, însă GeForce FX 5700 Ultra câștigă teren în cele mari. E bine de știut că viteza memoriei de pe placa grafică contribuie mult în acest test.

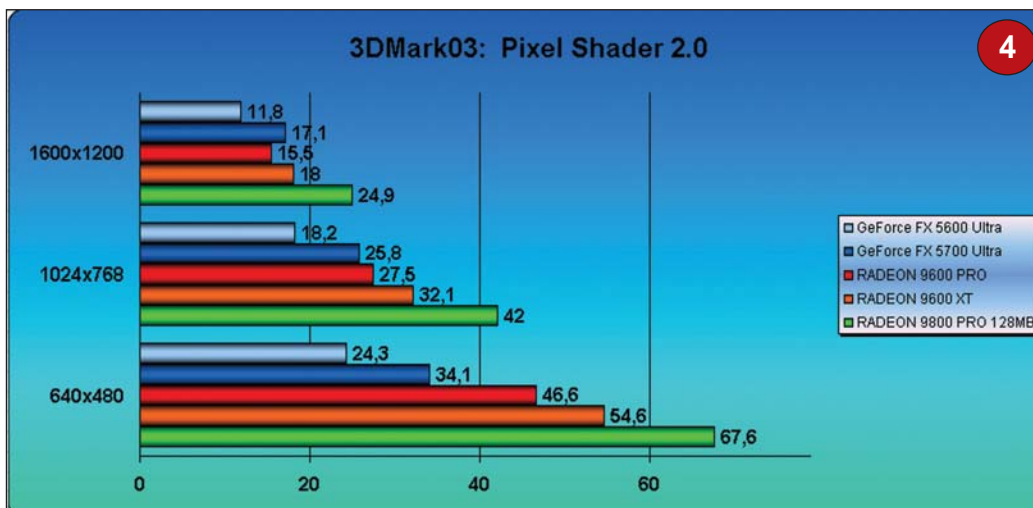


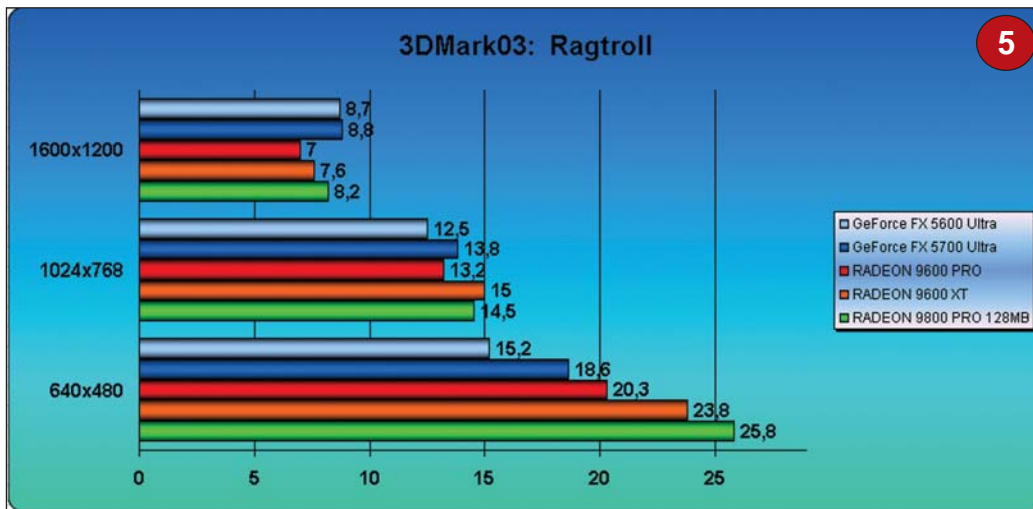
RV360 vs. NV36: teste în jocuri

Aici este lista completă a jocurilor în care am testat plăcile ATI și NVIDIA :

- Return to Castle Wolfenstein: Enemy Territory
- Unreal Tournament 2003 v2225
- Halo
- Tron 2.0
- Splinter Cell
- F1 Challenge 99-02
- Tomb Raider: Angel of Darkness
- Futuremark 3DMark03
- Aquamark 3

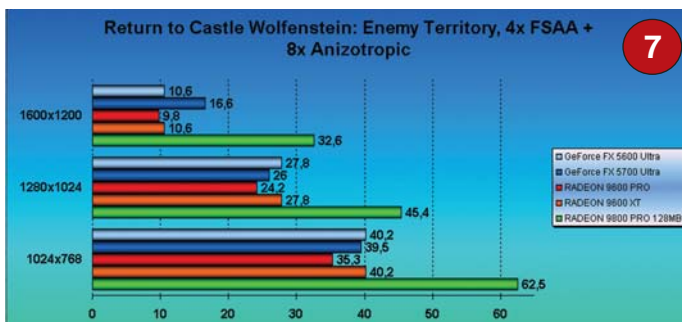
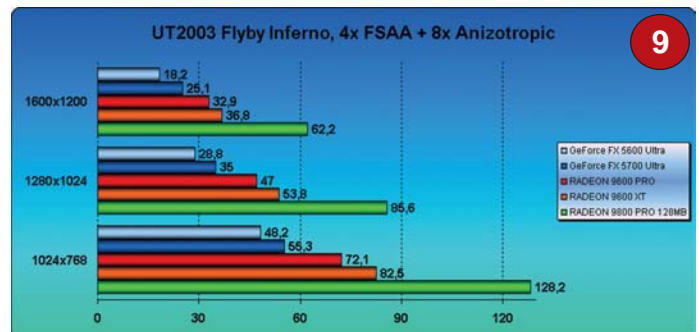
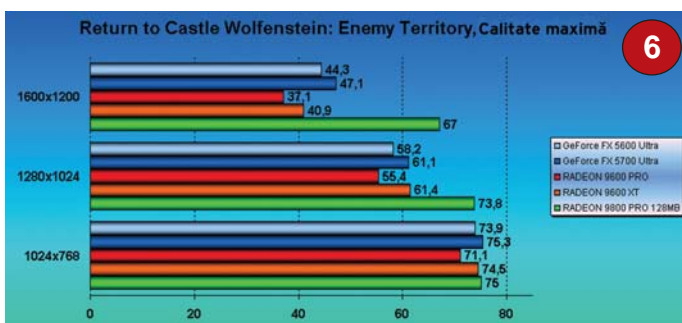
Am rulat în fiecare joc demo-ul nostru, iar nivelul calității a fost setat pe maximum. Au fost două moduri de test și anume: cel de viteză pură și unul cu full-screen anti-aliasing (FSAA) setat 4x și filtrul anizotropic setat pe 8x. Pentru a compara mai bine plăcile medii am introdus în tabele și rezultatele obținute de placa high-end ATI RADEON 9800 PRO.



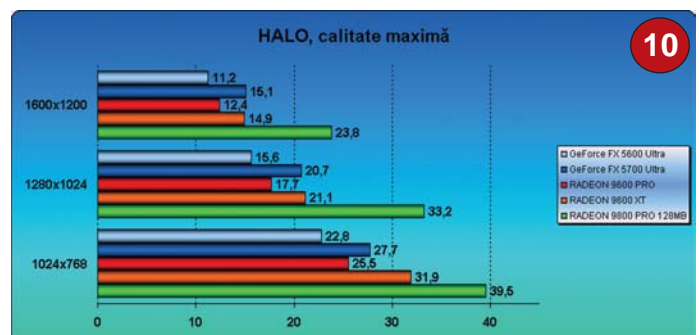


HALO are nevoie de o placă grafică foarte scumpă, de abia poți să joci fluent în rezoluția 1024x768 cu RADEON-ul 9600 XT. Acest joc este un reprezentant al viitoarelor jocuri pe calculator. Motorul lui a fost reproiectat să folosească DirectX 9, mai ales versiunea 2.0 a pixel shaderelor. Am rulat jocul fără vreun filtru. Din păcate, jocul a refuzat să ruleze corect în FSAA, obținând rezultate inadecvate cu RADEON 9600 XT. Când am încercat să rulăm

Return to Castle Wolfenstein: Enemy Territory



HALO

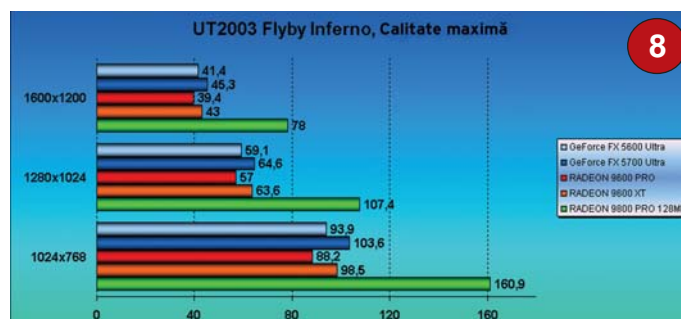


Aici, diferențele între plăci sunt mici, doar în rezoluții mari, 5700 își arată adevărații "cai putere"!

După cum vezi, RADEON 9600 XT obține cele mai bune rezultate, de altfel și GeForce FX 5700 Ultra s-a descurcat destul de bine datorită noilor drivere!

Unreal Tournament 2003

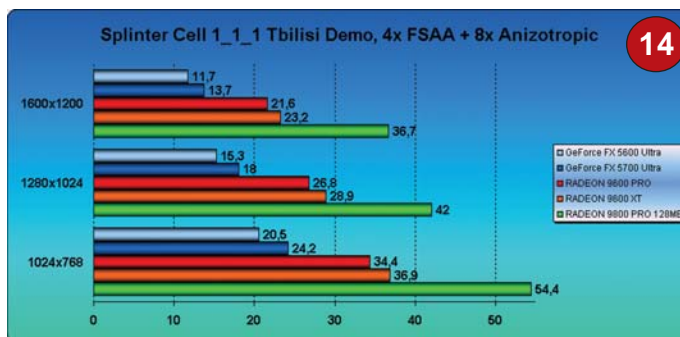
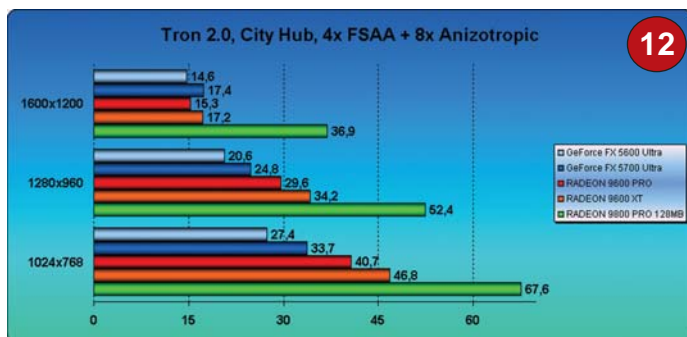
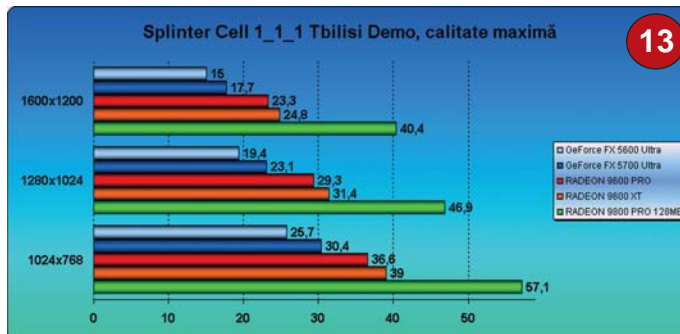
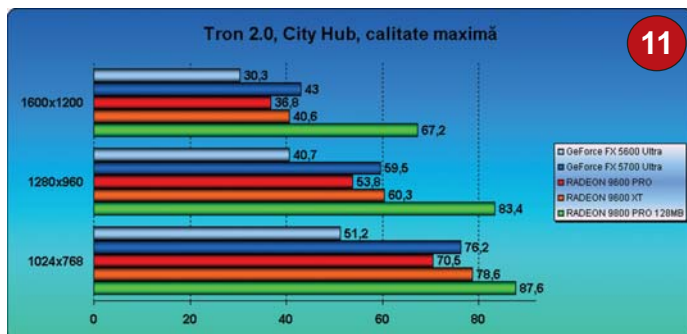
RADEON 9600 XT este aproape de GeForce 5700 Ultra în modul de test fără filtre, în timp ce RADEON 9600 PRO este la fel de rapid ca și GeForce FX 5600 Ultra. Când se pornesc filtrele FSAA și Anizotropic, placile RADEON lasă un nor de praf în fața GeForce-urilor.



același mod, dar cu GeForce FX, am primit un mesaj în care se specifica că modul FSAA este incompatibil cu acest procesor grafic (vezi tabelul 10)

Tron 2.0

Jocul Tron are un motor foarte pretențios numit Lithtech, care suportă



DirectX9. Jocul nu folosește texturi complexe și nici nu apelează la efectele shader. Din păcate Tron 2.0, nu suportă rezoluția 1280x1024 și de aceea am folosit în locul acesteia o rezoluție mai puțin comună 1280x960 (vezi tabelul 11 și tabelul 12).

În testele fără filtre, plăcile RADEON 9600 XT și GeForce FX 5700 Ultra luptă la cuțite. RADEON 9600 PRO obține

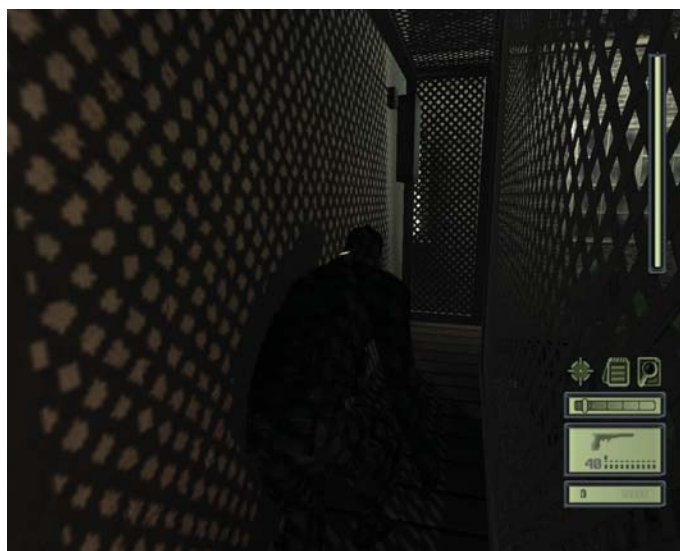
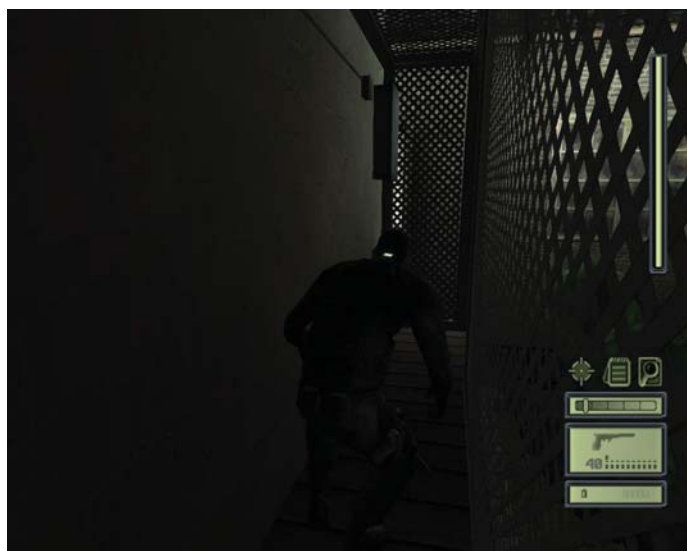
rezultate destul de bune, în timp ce GeForce FX 5600 Ultra este în urma participanților. În cazul filtrelor FSAA + Anizotropic, plăcile ATI se descurcă mult mai bine! Numai GeForce FX 5700 Ultra reușește să depășească RADEON-ul 9600 XT în rezoluția 1600x1200, dar victoria este practic nesemnificativă din moment ce 17 cadre pe secundă sunt

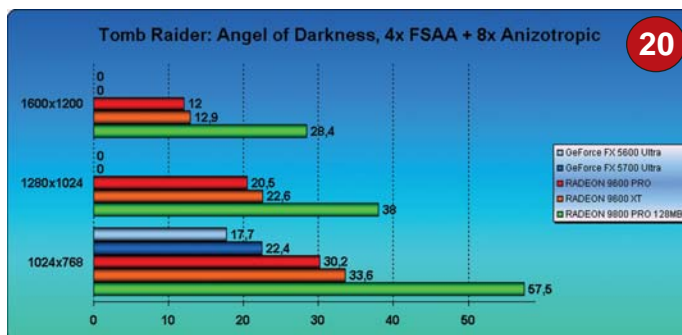
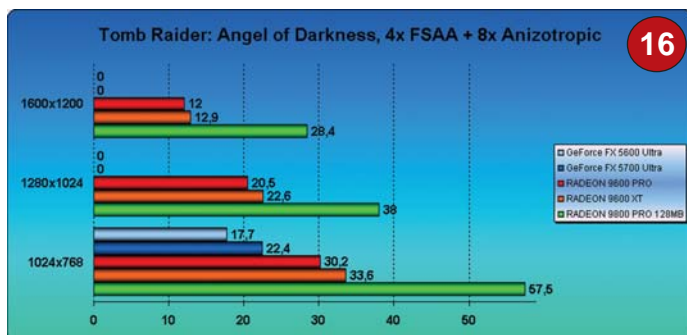
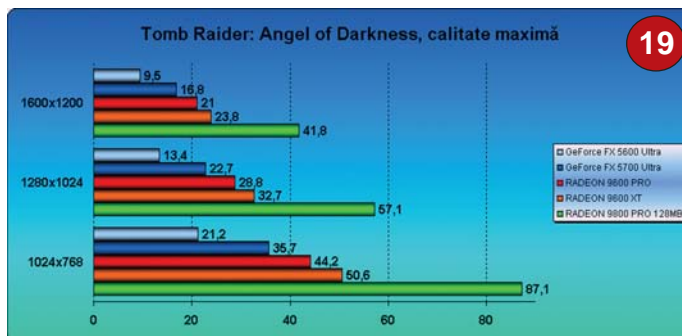
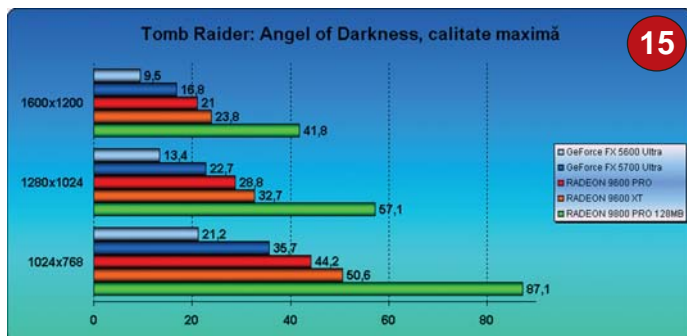
insuficiente pentru a juca fluent! Singura placă care permite o performanță decentă în această rezoluție este RADEON-ul 9800 PRO.

Splinter Cell

Rezultatele obținute în modul FSAA de NVIDIA nu le putem considera corecte (vezi tabelul 13 și tabelul 14). Noul driver nu a putut să elimine

problemele. Uită-te la această captură făcută cu placa NVIDIA (imaginea din stânga jos) în care pe zidul din stânga nu se observă umbra proiectată de gardul din dreapta. Pentru a observa diferența priviți și captura (imaginea din dreapta jos) obținută cu RADEON 9600 XT, care este corectă! Noile drivere de la NVIDIA au o performanță bună comparativ cu versiunile anterioare,





pentru a obține această performanță probabil că firma NVIDIA a fost obligată să seteze astfel driverul încât să simplifice o parte din efectele vizuale. Sperăm doar ca în curând, compania să rezolve această problemă a driverelor.

dezagreabil pentru o placă video de talie modernă. Când am pornit filtrarea 4x FSAA, jocul nu a putut să ruleze pe plăcile GeForce FX în rezoluții mai mari de 1024x768. Încă o bilă neagră pentru noul driver NVIDIA!

Tomb Raider: Angel of Darkness

Jocul este similar cu Splinter Cell, însă oferă o setare a graficii mult mai flexibilă. Am setat jocul să folosească numai texturi de 32 de biți și am dezactivat umbrele. Umbrele folosesc shader 2.0 care nu merg cu plăcile GeForceFX (vezi tabelul 15 și tabelul 16).

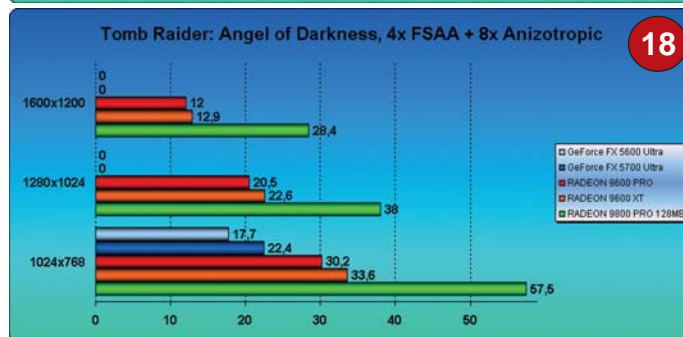
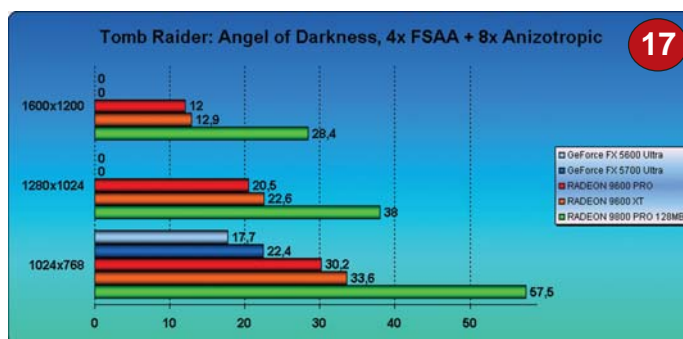
RADEON 9600 XT își mai adaugă o victorie în palmares. În acest test, GeForce FX 5700 Ultra nici măcar nu poate să egaleze RADEON-ul 9600 PRO. GeForce FX 5600 Ultra arată ca o relicvă în acest joc: doar 21 de cadre pe secundă a reușit să obțină în rezoluția 1024x768, fiind un rezultat

F1 Challenge 99-02

F1 Challenge 99-02 este unul dintre cele mai avansate simulatoare de formula unu. Dacă ești fan al acestui sport, o să te distrezi pe măsură dacă o să încerci acest joc. Am măsurat cadrele pe secundă cu ajutorul programului FRAPS

(vezi tabelul 17 și tabelul 18).

ATI nu a reușit să obțină mai mult de 45 de cadre pe secundă chiar și cu RADEON 9800 PRO. Aici, GeForce FX 5700 Ultra a obținut o performanță glorioasă. Când am pornit filtrele FSAA și anizotropic situația s-a schimbat: plăcile ATI și-au lăsat concurenții în urmă!



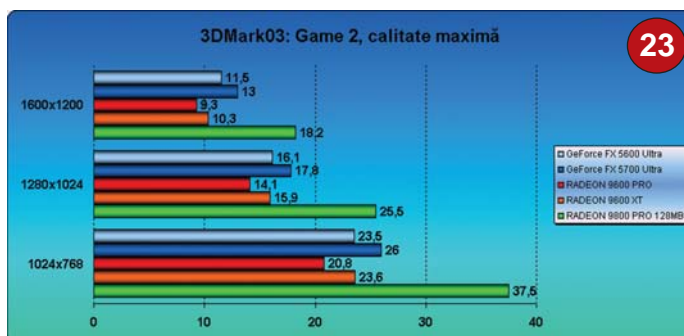
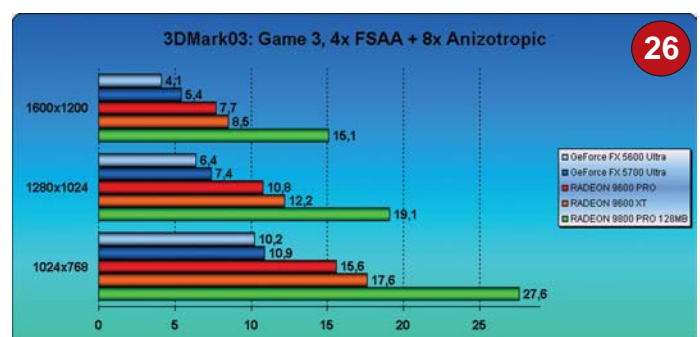
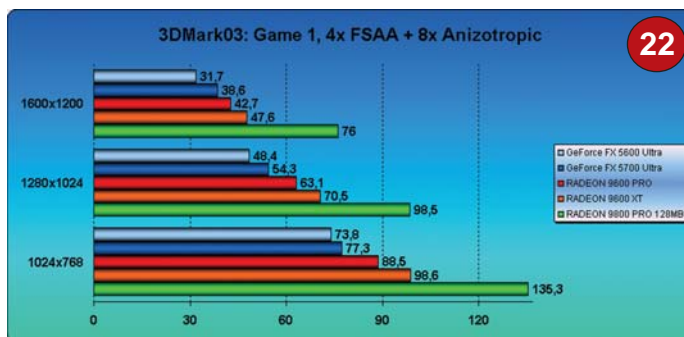
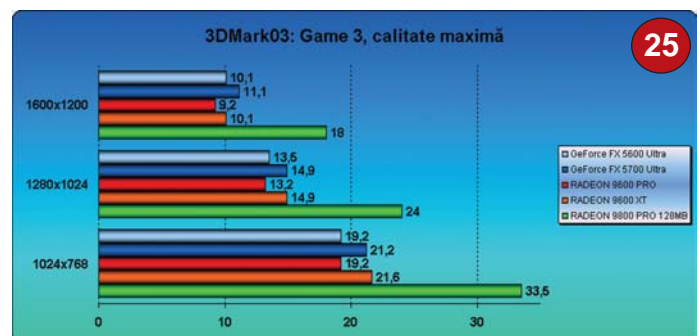
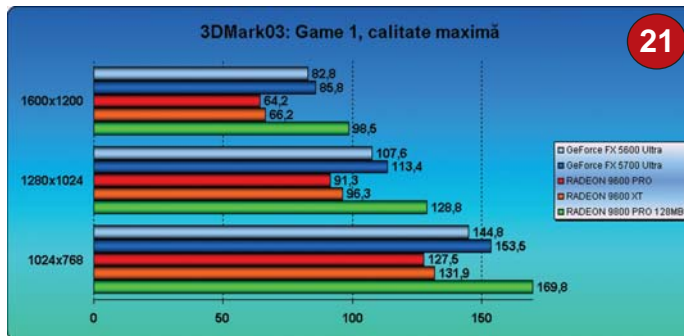
Aquamark3

Testul pare să fie sintetic, dar de fapt el este bazat pe motorul real DirectX 9.0 (vezi tabelul 19 și tabelul 20).

Noile drivere și frecvența ridicată a lui GeForce FX 5700 Ultra i-au permis acestuia să-l depășească în modul fără filtre pe RADEON 9600 XT. Oricum, RADEON-ul a câștigat în al doilea test când am activat filtrele FSAA și Anizotropic.

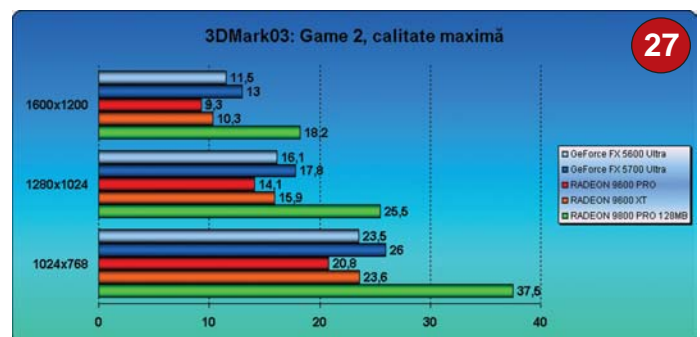
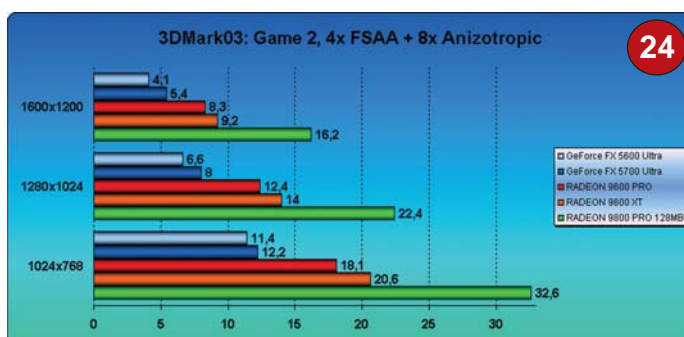
3DMark03

De data asta, am rulat numai testele game din suita Futuremark 3Dmark03 (vezi



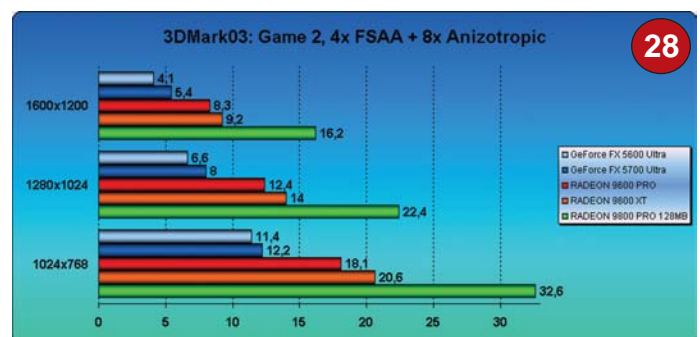
prima poziție în categoria "grea" (vezi tabelul 25 și tabelul 26).
 Noile plăci de la NVIDIA și ATI concurează la muchie. După ce am pornit filtrele FSAA și Anizotropic, ATI a câștigat, dar a obținut numai 15 cadre pe secundă, destul de puțin deoarece nu poți juca la

15 cadre pe secundă! (vezi tabelul 27 și tabelul 28)
 Al patrulea test este considerat înfricoșător pentru orice placă grafică. De data aceasta noul driver a ajutat plăcile NVIDIA. Oricum, RADEON-ul 9600 XT a câștigat în ambele teste.



tabelul 21 și tabelul 22).
 Primul test din suita de jocuri este destul de simplu pentru că folosește doar DirectX 7. Victoria aparține procesorului 5700 Ultra. De altfel, RADEON 9600 XT este din nou rapid în modul FSAA + 8x Anizotropic. (vezi tabelul

23 și tabelul 24)
 Al doilea game test din 3DMark03 este mult mai sofisticat. Cadrele sunt foarte puține, însă rezultatul final rămâne identic : GeForce FX 5700 Ultra câștigă decisiv în categoria "ușoară", în timp ce RADEON 9600 XT termină pe



Concluzie

Am rulat toate aceste teste pentru a putea evalua cât mai corect plăcile grafice. Noul procesor grafic de la ATI este cel mai "compatibil" pentru actualele jocuri. Din păcate, noua placă NVIDIA are în continuare incompatibilități. Oricum, NV36 s-a descurcat bine în jocurile Open GL, de asemenea și în jocurile cu

PLACA VIDEO	PRO	CONTRA
ATI RADEON 9600 XT	<ul style="list-style-type: none"> • Soluție de răcire silențioasă; • Design-ul plăcii este simplu; • Mărime compactă; • Performanță mare; • Nu are nevoie de tensiune suplimentară. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nu are radiatoare pe cipurile de memorie; • Memorie lentă.
eVGA GeForce 5700 Ultra	<ul style="list-style-type: none"> • Soluție de răcire silențioasă și eficientă; • Set de accesorii utile; • Exterior impresionant; • Memorie rapidă. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viteză mică de procesare a shaderelor; • Placa video este prea lungă



pentru 200 de USD. De altfel, placa noastră are o singură ieșire digitală, dar cu siguranță modele de pe piață vor avea două ieșiri. Proprietarii GeForce FX 5600 Ultra vor realiza că nu mai sunt în pas cu moda, pentru că placa lor nu va mai rula bine viitoarele jocuri DirectX 9.0.

Pentru cei care așteaptă jocuri ca și Half-Life 2 dar nu-și permit o placă high-end, RADEON 9600 XT este suficientă. Cei care dețin un RADEON 9600 PRO nu trebuie să se îngrijoreze din cauza noului cip XT, ei vor putea să încerce să supra-tacteze nucleul grafic din cauză că principala diferență dintre RADEON 9600 XT și RADEON 9600 PRO este frecvența de operare. ■

Dorel Puchianu jr.
dorel@myc.ro

texturi puține dar cu o geometrie complexă. Pe de altă parte, 5700 Ultra a avut cele mai bune rezultate când a rulat jocurile fără full-screen anti-aliasing și filtrul anizotropic. Oricum, performanța depinde în mare parte de respectiva aplicație. Problema alegerii pare destul de simplă - ambele plăci au aproape același preț. Iar ATI RADEON 9600 XT se pare că are cel mai mare avantaj! Ocupă mai puțin spațiu în carcasă, se încălzește mai puțin, este mult mai silențioasă și nu are nevoie de tensiune suplimentară. GeForce FX 5700

Ultra este o placă interesantă pentru cei care nu se joacă prea mult ci au nevoie de o placă grafică cu două ieșiri DVI-I sau lucrează mai mult în medii de grafică (Corel Draw, Adobe Photoshop, 3D MAX, etc.). Și, bineînțeles, pentru toți fanii NVIDIA care găesc GeForce FX 5700 Ultra o soluție interesantă



My HANDS

C U P R I N S

Scopul principal al acestei secțiuni din My COMPUTER este să îți explice ce poți să faci singur ca să obții performanțe maxime de la calculatorul pe care îl folosești. Ca să nu ajungi în situații „dureroase”, mai bine trimite un e-mail la contact@myc.ro. Și mai e ceva: te poți înscrie în concursul „My TIPS”. Cele mai bune „ponturi” vor fi publicate, iar cei care ni le-au trimis vor primi din partea noastră premii.



78 - 83 Recuperări de date

Soluții de „forță majoră” în situații critice...

84 - 96 HTML: ghidul începătorului

- Partea a II-a -

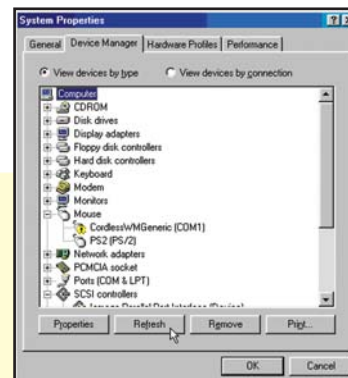
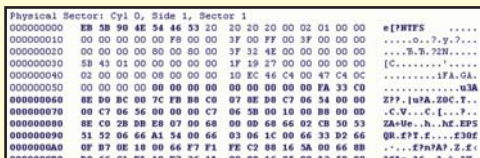
Un îndrumător practic la îndemâna oricui intenționează să pășească în lumea web designului adevărat

98 - 106 Reguli în designul web profesional

Standardele nescrise ale editării web

107 My Tips

Micile șmecherii ale sistemelor de operare.



My Câștigă!

• WWP îți oferă
WAP & WEB PROFESSIONAL ca premiu

... în fiecare lună, un cont expoweb.ro pentru 1 an de zile
în valoare de peste **2.500.000 lei* !!!**

* 5 EUR/lună x 12 luni = 60 EUR (+ TVA)

www.ExpoWeb.ro
...la numai 5 EUR (+TVA) / lună

Trimite talonul cu răspunsurile
la toate cele 3 întrebări
pe adresa redacției, menționând pe plic
„Concurs MyC & ExpoWeb nr. 1”

- calitate și dinamism în prezentarea activității pe Internet
- operativitate în modificarea site-ului tău
- raportul ideal între costuri și posibilitățile grafice
- posibilitatea de a modifica direct, fără intermediari, site-ul propriu



PROGRAME LA CUTIE



Nume: _____

Vârsta: _____

Prenume: _____

Adresă: _____

Telefon: _____

1. Care consideri că este cel mai interesant „program la cutie” de la WWP? (vezi descrierile în pag. 9 sau la www.wwp.ro)

2. Cum se numește compania care îți oferă serviciul Expoweb?

3. La care dintre revistele grupului MediaContact ți-ar place să ai abonament?

Recuperări de date



În momentul în care datele sunt șterse de pe calculator ele nu dispar definitiv, urme de informații structurate rămân pe hard disc, acestea putând fi recuperate ulterior.

Cauzele obișnuite ale pierderilor de date sunt:

- ștergerea accidentală a fișierelor urmată de golirea recycle bin-ului (75% din cazuri)

- stricarea fizică a unor sectoare importante ale hard discului (bad clusters) (6% din cazuri)

- pierderea informațiilor importante datorită unei căderi de tensiune (5% din cazuri)

- ștergerea partițiilor fără realizarea existenței datelor

- importante stocate pe drive-ul respectiv (3% din cazuri)

- stricarea MBR-ului (master boot record-ului) sau a Volume Boot Sector-ului (care este diferit de MBR, dar are un concept similar), datorită unui virus (3%).

- alte situații 8%.

În unele cazuri, drive-ul poate deveni invizibil sistemului de operare, sau în altele, doar anumite fișiere pot lipsi.

Software-ul de recuperare trebuie să analizeze suprafața fizică a hard discului pentru resturi de informații legate de organizarea datelor necesare reconstituirii partițiilor (trebuie culese indicii legate de mărimea clusterelor, sistemul de fișiere etc.). Indicată este folosirea unui alt hard disc, în momentul recuperării, pentru evitarea suprascrierii datelor.

În procesul de pornire al unui sistem, primul indiciu al unei posibile probleme legate de siguranța datelor este întâmpinarea unui refuz de boot-are (pornire) a sistemului de operare. Pentru pornirea normală este necesar ca Master Boot Record-ul să existe, să fie bun și

cel puțin o partiție să fie activă. Dacă acestea sunt la locul lor, codul executabil din MBR selectează partiția activă și îi cedează controlul pentru a începe încărcarea fișierelor standard (command.com, ntldr...), depinzând de sistemul de fișiere existent pe partiția activă.

Vizibilitatea partițiilor este o chestiune importantă, în cazul în care calculatorul pornește dar o partiție nu este vizibilă, problema se complică. În această situație există două alternative. Una este "physical partition recovery", recuperarea fizică, în care se încearcă scrierea unei informații în locul identificat ca eroare al partiției, astfel aceasta va apărea vizibilă. Scrierea se poate face manual utilizând editoare de disk (disk editors), sau software-uri de recuperare de date create special

pentru acest lucru. O altă alternativă pentru recuperarea de pe partiții invizibile sistemelor de operare este "virtual partition recovery". Prin această metodă se încearcă o scanare a conținutului partiției pentru a recupera tot ce este posibil. Această metodă este utilizată de obicei doar atunci când prima dă greș.

Recuperarea MBR-ului

Master Boot Record-ul este creat în mod automat la apariția primei partiții pe disc. El conține tabela de partiții, un cod executabil rulat la pornire, și este

Physical Sector: Cyl 0, Side 0, Sector 1																		
00000000	33	C0	8E	D0	BC	00	7C	FB	50	07	50	1F	FC	BE	1B	7C	3A2???.|uP.P.	1
00000001	BF	1B	06	50	57	B9	E5	01	F3	A4	CB	BE	BE	07	B1	04	?.PW?a.oxE???.f.	
00000002	38	2C	7C	09	75	15	83	C6	10	E2	F5	CD	18	8B	14	8B	8,|.u.???.aoI.<.<	
00000003	EE	83	C6	10	49	74	16	38	2C	74	F6	BE	10	07	4E	AC	i???.It.8,to??.N~	
00000004	3C	00	74	FA	BB	07	00	B4	0E	CD	10	EB	F2	89	46	25	<.tu>...?.I.eo%F%	
00000005	96	8A	46	04	B4	06	3C	0E	74	11	B4	0B	3C	0C	74	05	-SF.?.<.t.?.<.t.	
00000006	3A	C4	75	2B	40	C6	46	25	06	75	24	BB	AA	55	50	B4	:Au+@?F%.u\$»?UP?	
00000007	41	CD	13	58	72	16	81	FB	55	AA	75	10	F6	C1	01	74	AI.Xr.?uU?u.oA.t	
00000008	0B	8A	E0	88	56	24	C7	06	A1	06	EB	1E	88	66	04	BF	.Sa?V\$C.?.e.?f.f?	
00000009	0A	00	B8	01	02	8B	DC	33	C9	83	FF	05	7F	03	8B	4E	..?.<U3E?y.o.<N	
0000000A	25	03	4E	02	CD	13	72	29	BE	46	07	81	3E	FE	7D	55	%N.I.r)?F.?)?U	
0000000B	AA	74	5A	83	EF	05	7F	DA	85	F6	75	83	BE	27	07	EB	?tZ?i.OU..ou??'.e	
0000000C	8A	98	91	52	99	03	46	08	13	56	0A	E8	12	00	5A	EB	S?'Rm.F.V.e..Ze	
0000000D	D5	4F	74	E4	33	C0	CD	13	EB	B8	00	00	00	00	00	00	00ta3AI.e?.....	
0000000E	56	33	F6	56	56	52	50	06	53	51	BE	10	00	56	8B	F4	V3oVVRP.SQ?..V<o	
0000000F	50	52	B8	00	42	8A	56	24	CD	13	5A	58	8D	64	10	72	PR?.BSV\$I.ZX?d.r	
00000010	0A	40	75	01	42	80	C7	02	E2	F7	F8	5E	C3	EB	74	49	.@u.B&C.a?o^AetI	
00000011	6E	76	61	6C	69	64	20	70	61	72	74	69	74	69	6F	6E	nvalid partition	
00000012	20	74	61	62	6C	65	00	45	72	72	6F	72	20	6C	6F	61	table.Error loa	
00000013	64	69	6E	67	20	6F	70	65	72	61	74	69	6E	67	20	73	ding operating s	
00000014	79	73	74	65	6D	00	4D	69	73	73	69	6E	67	20	6F	70	ystem.Missing op	
00000015	65	72	61	74	69	6E	67	20	73	79	73	74	65	6D	00	00	erating system..	
00000016	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000017	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000018	00	00	00	8B	FC	1E	57	8B	F5	CB	00	00	00	00	00	00	...<u.W<oE.....	
00000019	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000001A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000001B	00	00	00	00	00	00	00	00	A6	34	1F	BA	00	00	80	01	.....|4.?.e.
0000001C	01	00	07	FE	7F	3E	3F	00	00	00	40	32	4E	00	00	00	...?D>?...@2N...	
0000001D	41	3F	06	FE	7F	64	7F	32	4E	00	A6	50	09	00	00	00	A?.?DdQ2N.}P....	
0000001E	41	65	0F	FE	BF	4A	25	83	57	00	66	61	38	00	00	00	Ae.??J%?W.fa8...	
0000001F	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	55	AA	.....U?

```

00000000  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ..... 2
00000010  BF 1B 06 50 57 B9 E5 01 F3 A4 CB BE BE 07 B1 04 ?..PW?a.oxE??±.
    
```

```

Physical Sector: Cyl 0, Side 0, Sector 1
0000001E0  41 65 0F FE BF 4A 25 83 57 00 66 61 38 00 00 00 Ae.??J%?W.fa8... 3
0000001F0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
    
```

```

Physical Sector: Cyl 0, Side 0, Sector 1
0000001B0  80 01 ..... 4
0000001C0  01 00 07 FE 7F 3E 3F 00 00 00 40 32 4E 00 00 00 ...?[]>?...@2N...
0000001D0  41 3F 06 FE 7F 64 7F 32 4E 00 A6 50 09 00 00 00 A?.?[]d[]2N.|P....
0000001E0  41 65 0F FE BF 4A 25 83 57 00 66 61 38 00 00 00 Ae.??J%?W.fa8...
0000001F0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 AA .....U?
    
```

întotdeauna situat pe primul sector al discului. Primii 446 (0x1BE) bytes sunt proprii MBR-ului, următorii 64 reprezintă tabela de partiții, iar ultimii 2 sunt semnătura sectorului care este întotdeauna 0x55AA (imaginea 1). Un virus care modifică MBR-ul, va suprascrise primii 16 bytes cu 0, rezultatul va apărea ca în imaginea 2. După efectuarea schimbării, la pornirea calculatorului întâmpinăm un ecran gol, fără nici o eroare, de unde ne putem da seama de faptul că bucățica de cod de la începutul MBR-ului nu a putut fi executată. În acest caz, la pornirea cu o dischetă sistem se pot efectua operații cu fișierele aflate pe partiție, acestea nu vor fi afectate de un MBR defect (în schimb tabela de partiții trebuie să nu fie stricată). La suprascrierea doar a semnăturii MBR-ului (0x55AA) (vezi imaginea 3), spre deosebire de cazul anterior, va apărea un

mesaj de eroare: "Operating System not found". Cea mai simplă metodă de refacere a MBR-ului este rularea programului creat de Microsoft, "FDISK", cu parametrul /MBR, de obicei în felul următor:
A:\fdisk.exe /mbr. Pentru Windows NT, 2000, XP este necesară rularea din "recovery console" (consola de recuperare) a comenzii: FIXMBR.

Recuperarea tabelii de partiții

Aceasta conține informații despre partițiile primare și cele extinse, pe o structură de 64 de bytes situată în același sector ca MBR-ul (vezi imaginea 4). Din aceste informații se deduc locațiile și mărimile partițiilor. Cea activă, de pe care se va executa pornirea, va avea "boot indicator-ul" 0x80. Aici există în mare 3 situații în care pierderile

de date nu vor permite calculatorului să pornească:

- nici o partiție nu a fost setată activă
- nu există fișiere sistem pe partiția activă
- tabela de partiții nu a înregistrat o anume partiție (stricată sau ștersă).

Dacă nici o partiție nu a fost setată activă, 0x80 va fi înlocuit cu altceva. Dacă fișierele sistem lipsesc, va apărea un mesaj de eroare asemănător cu "Non System Disk", iar dacă informația unei noi partiții nu a fost înregistrată corect (vezi imaginea 5), un rând întreg va fi 0 sau altă valoare.

Sectorul de boot (inițiere) al partiției este foarte important deoarece acolo sunt stocați toți parametrii necesari unei recuperări. Acesta conține informații prin care se realizează interacțiunea cu fișierele sistem. MBR-ul folosește sectorul de boot al partiției pentru încărcarea

```

Physical Sector: Cyl 0, Side 0, Sector 1
0000001B0  80 00 ..... 5
0000001C0  41 3F 06 FE 7F 64 7F 32 4E 00 A6 50 09 00 00 00 A?.?[]d[]2N.|P....
0000001D0  41 65 0F FE BF 4A 25 83 57 00 66 61 38 00 00 00 Ae.??J%?W.fa8...
0000001E0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
0000001F0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 AA .....U?
    
```

Physical Sector: Cyl 0, Side 1, Sector 1														6			
000000000	EB	5B	90	4E	54	46	53	20	20	20	20	00	02		01	00	00	e[?NTFS
000000010	00	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	3F	00	00	00	.....o..?.y.?...
000000020	00	00	00	00	80	00	80	00	3F	32	4E	00	00	00	00	00	....B.B.?2N.....
000000030	5B	43	01	00	00	00	00	00	1F	19	27	00	00	00	00	00	[C.....'.....
000000040	02	00	00	00	08	00	00	00	10	EC	46	C4	00	47	C4	0C	.....iFA.GA.
000000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FA	33	C0	.....u3A
000000060	8E	D0	BC	00	7C	FB	B8	C0	07	8E	D8	C7	06	54	00	00	Z??.|u?A.ZOC.T..
000000070	00	C7	06	56	00	00	00	C7	06	5B	00	10	00	B8	00	0D	.C.V...C.[...?..
000000080	8E	C0	2B	DB	E8	07	00	68	00	0D	68	66	02	CB	50	53	ZA+Ue..h..hf.EPS
000000090	51	52	06	66	A1	54	00	66	03	06	1C	00	66	33	D2	66	QR.f?T.f....f30f
0000000A0	0F	B7	0E	18	00	66	F7	F1	FE	C2	88	16	5A	00	66	8B	....f?n?A?.Z.f<
0000000B0	D0	66	C1	EA	10	F7	36	1A	00	88	16	25	00	A3	58	00	?fAe.?6...?.%?X.
0000000C0	A1	18	00	2A	06	5A	00	40	3B	06	5B	00	76	03	A1	5B	?..*.Z.@;. [v.? [
0000000D0	00	50	B4	02	8B	16	58	00	B1	06	D2	E6	0A	36	5A	00	.P?.<.X.±.0?.6Z.
0000000E0	8B	CA	86	E9	8A	36	25	00	B2	80	CD	13	58	72	2A	01	<EteS6%.?BI.Xr*.
0000000F0	06	54	00	83	16	56	00	00	29	06	5B	00	76	0B	C1	E0	.T.?V..). [v.Aa
000000100	05	8C	C2	03	D0	8E	C2	EB	8A	07	5A	59	5B	58	C3	BE	.?A.?ZAeS.ZY[XA?
000000110	59	01	EB	08	BE	E3	01	EB	03	BE	39	01	E8	09	00	BE	Y.e.?a.e.?9.e..?
000000120	AD	01	E8	03	00	FB	EB	FE	AC	3C	00	74	09	B4	0E	BB	.e..ue?-<.t.?>>
000000130	07	00	CD	10	EB	F2	C3	1D	00	41	20	64	69	73	6B	20	..I.eoA..A disk
000000140	72	65	61	64	20	65	72	72	6F	72	20	6F	63	63	75	72	read error occur
000000150	72	65	64	2E	0D	0A	00	29	00	41	20	6B	65	72	6E	65	red....).A kerne
000000160	6C	20	66	69	6C	65	20	69	73	20	6D	69	73	73	69	6E	l file is missin
000000170	67	20	66	72	6F	6D	20	74	68	65	20	64	69	73	6B	2E	g from the disk.
000000180	0D	0A	00	25	00	41	20	6B	65	72	6E	65	6C	20	66	69	...%.A kernel fi
000000190	6C	65	20	69	73	20	74	6F	6F	20	64	69	73	63	6F	6E	le is too discon
0000001A0	74	69	67	75	6F	75	73	2E	0D	0A	00	33	00	49	6E	73	tiguous....3.Ins
0000001B0	65	72	74	20	61	20	73	79	73	74	65	6D	20	64	69	73	ert a system dis
0000001C0	6B	65	74	74	65	20	61	6E	64	20	72	65	73	74	61	72	kette and restar
0000001D0	74	0D	0A	74	68	65	20	73	79	73	74	65	6D	2E	0D	0A	t..the system...
0000001E0	00	17	00	5C	4E	54	4C	44	52	20	69	73	20	63	6F	6D	... \NTLDR is com
0000001F0	70	72	65	73	73	65	64	2E	0D	0A	00	00	00	00	55	AA	pressed.....U?

nucleului sistemului de operare. Acesta este primul sector al partiției (vezi imaginea 6). Dacă acesta este distrus, va apărea ca în imaginea 7, caracterul 0 putând fi înlocuit cu altceva. În windows Xp, la consola de recuperare, prin comanda FIXBOOT se încearcă o reparare a sectorului de boot.

Este recomandată folosirea regulată a unor unelte de scanare a discului precum chkdsk, și salvarea cât mai frecventă a acestui sector cu utilitare printre care fac parte "Active@Partition Recovery" sau "Active@Uneraser", două dintre cele mai bune.

Consola de recuperare este un utilitar tip linie de comandă similar MS-DOS-ului, fiind folosită la afișarea conținutului directoarelor, la operații cu fișiere, formatare, în general administrare. Porniți calculatorul de pe CD-urile de instalare ale Windows XP-ului și selectați

000000000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000010	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000020	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000060	8E	D0	BC	00	7C	FB	B8	C0	07	8E	D8	C7	06	54	00	00	Z??.|u?A.ZOC.T..


```

Directory of C:\
03/10/02 01:12p d----- 0 ActiveUndelete
10/14/01 04:14a -a----- 0 AUTOEXEC.BAT
10/14/01 04:57a -ar-s--- 288 boot.ini
10/14/01 04:14a -a----- 0 CONFIG.SYS
04/10/02 11:20a d----- 0 Far
03/22/02 02:15p -a----- 265 INSTALL.LOG
10/14/01 04:14a -arhs--- 0 IO.SYS
03/10/02 01:26p -a---c- 6555648 MFT.DAT
02/04/02 12:16p d----- 0 Microsoft Visual Studio
10/14/01 04:14a -arhs--- 0 MSDOS.SYS
10/14/01 06:29p d----- 0 Multimedia Files
10/14/01 06:20p -arhs--- 26800 NTDETECT.COM
10/14/01 06:20p -arhs--- 156496 ntldr
10/14/01 06:20p -a----- 156496 ntldr.bak
03/15/02 12:37p d----- 0 Platform SDK
03/14/02 05:24p d----- 0 Program Files
11/26/01 01:55p d--hs--- 0 RECYCLED
03/14/02 05:29p d--hs--- 0 RECYCLER
04/23/02 10:37a d----- 0 Temp
04/10/02 10:50a d----- 0 Test
04/11/02 08:49p d----- 0 WinHex
02/25/02 11:57a d----- 0 WINNT
    22 file(s)      6895993 bytes
  224803328 bytes free
C:\>copy a:\ntldr c:\
    
```

8

opțiunea de reparare, apoi apăsați "C". După logare, poți verifica existența fișierelor importante, copia sau verifica integritatea (imaginea 8).

Pentru recuperarea fișierelor șterse este necesară o scanare "low-level", a tuturor intrărilor din directorul rădăcină pentru partițiile FAT12, FAT16, FAT32, sau a "Master File Table" (MTF) pentru partițiile NTFS, NTFS5. Scanarea, de la începutul la sfârșitul discului, are rolul de a identifica dacă fișierele au fost șterse sau nu, și de a afișa informațiile legate de cele șterse.

Realizată de anumite programe, această scanare este asemănătoare pentru diferitele structuri de fișiere deoarece toate dețin atribute similare cum ar fi numele, mărimea, data modificării, precum și altele. De exemplu la FAT, orice fișier șters este marcat cu simbolul ASCII 229(0xE5) la început (imaginea 9). La NTFS, cele șterse dețin un atribut special.

Acestea ar fi cunoștințele medii legate de partiții, dar mai important este de recunoscut mesajele de eroare pe care le primim în cazul apariției unei

probleme, pentru a o încadra și a identifica un program bun necesar recuperării datelor.

Câteva astfel de programe ar fi:

„R-Studio Data Recovery“ - un program dedicat utilizatorilor avansați, suportă partiții FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, NTFS5, precum și partiții de linux. Oferă posibilitatea recuperării datelor în rețea, suport pentru RAID, editarea directă a conținutului discului, precum și multe altele. Pentru a economisi timp se poate alege doar o porțiune a discului pentru scanare (imaginea 10). Pe situl firmei producătoare www.r-tt.com, vei găsi un lucru interesant, un alt software disponibil pentru recuperarea emailurilor citite, apoi șterse din greșeală, în timpul folosirii programului MS Outlook Express.

"VirtualLab Data Recovery" - spre deosebire de programul anterior la acesta este precizat faptul că permite recuperarea de pe orice dispozitiv căruia Windows-ul îi poate alocă o literă de drive (drive letter), cum ar fi memoriile unor camere, discurile Zip sau Jaz. Producătorul precizează recuperarea de pe aproape orice mediu de date

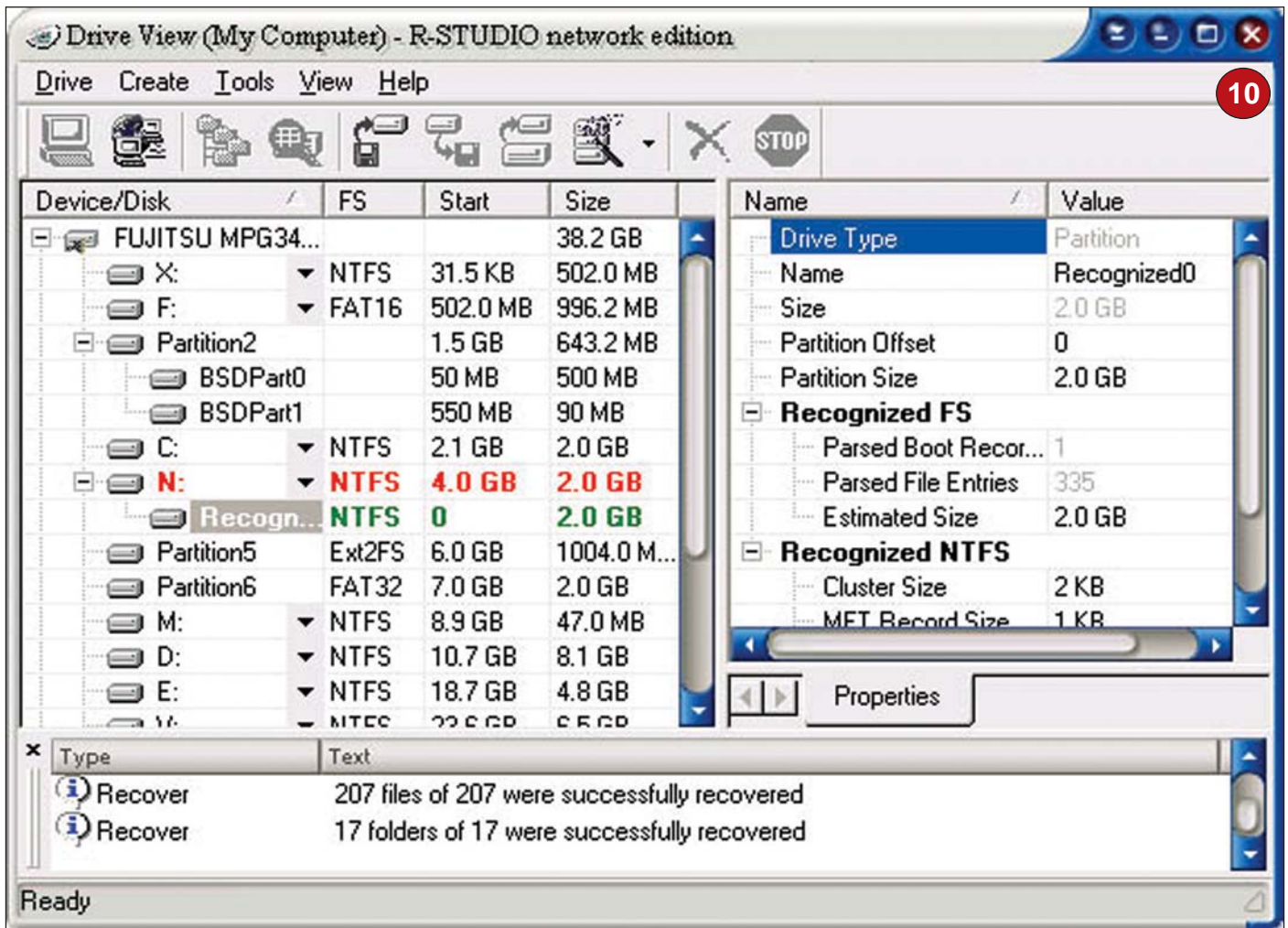
```

1. Existing folder MyFolder entry (long entry and short entry)
0003EE20 41 4D 00 79 00 46 00 6F 00 6C 00 0F 00 09 64 00 AM.y.F.o.l...
0003EE30 65 00 72 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 FF FF FF FF e.r...yyyy..yyyy
0003EE40 4D 59 46 4F 4C 44 45 52 20 20 20 10 00 4A C4 93 MYFOLDER ..JA"
0003EE50 56 2B 56 2B 00 00 C5 93 56 2B 02 00 00 00 00 00 V+V+..A"V+.....

2. Deleted file MyFile.txt entry (long entry and short entry)
0003EE60 E5 4D 00 79 00 46 00 69 00 6C 00 0F 00 BA 65 00 aM.y.F.i.l...?e.
0003EE70 2E 00 74 00 78 00 74 00 00 00 00 00 FF FF FF FF ..t.x.t.....yyyy
0003EE80 E5 59 46 49 4C 45 20 20 54 58 54 20 00 C3 D6 93 aYFILE TXT .AO"
0003EE90 56 2B 56 2B 00 00 EE 93 56 2B 03 00 33 B7 01 00 V+V+..i"V+..3...

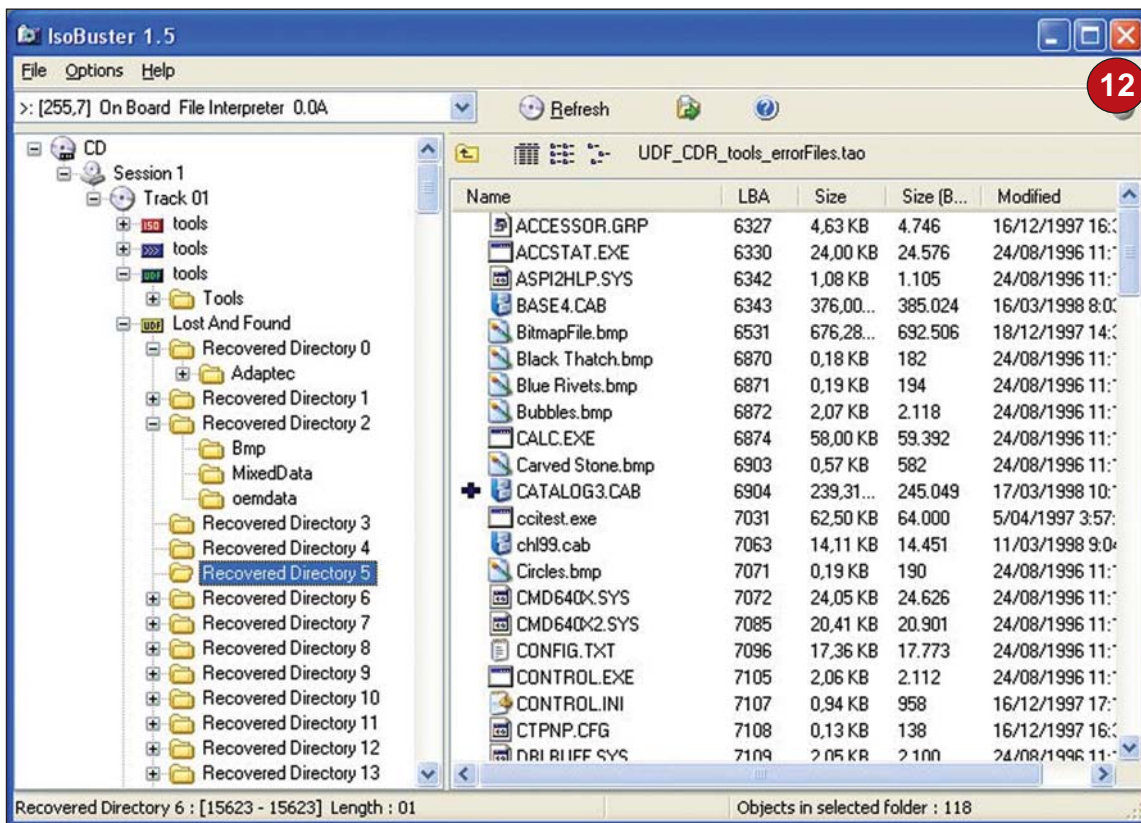
4. Existing file Setuplog.txt entry (the only short entry)
0003EEA0 53 45 54 55 50 4C 4F 47 54 58 54 20 18 8C F7 93 SETUPLOGTXT .??"
0003EEB0 56 2B 56 2B 00 00 03 14 47 2B 07 00 8D 33 03 00 V+V+....G+..?3..
0003EEC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
0003EED0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
    
```

9



stricat, dar din păcate nu suporta recuperarea de pe CD sau DVD. Pentru o focalizare rapidă asupra fișierelor care necesită recuperarea poți căuta după nume, tip, mărime sau caracteristici temporale dar, din păcate, nu permite căutarea după textul conținut. Posibilitatea afișării unui preview fișierelor găsite înaintea recuperării, incluzând cele JPEG îi aduce un avantaj față de celelalte programe de recuperare. Marea problemă este că poți instala pe calculator doar un client care este controlat de serverul firmei prin internet, plătiind astfel o rată de recuperare de 100\$ pe GB, plus costurile Internetului. Programul este destinat în principal marilor firme, având și un client de chat încorporat pentru primirea





Recuperările de date sunt o problemă delicată, orice persoană care folosește un calculator în cele din urmă se va confrunta cu această problemă. Să fii precaut este primul pas, trebuie luate măsuri drastice pentru evitarea situațiilor neplăcute de acest gen, în special firmele, unde pagubele pot fi substanțiale, fiind vorba de date mai importante. Persoanele bine pregătite vor fi favorizate în astfel de situații, deci ce rămâne de făcut este documentarea

ajutorului online. O altă problemă majoră care apare aici, este cazul în care PC-ul nu pornește (www.binarybiz.com) (imaginea 11).

"IsoBuster" este un program concentrat exclusiv asupra recuperării de date de pe CD-uri și DVD-uri. Recunoaște majoritatea sistemelor de fișiere ale CD-urilor: ISO9660, Joilet și UDF, multe formate de DVD-uri, o atenție sporită este acordată pentru VCD-uri. Programul recunoaște imaginile de CD-uri cu care poate proceda la fel (ISO, BIN și multe altele), poate extrage fișiere din toate sesiunile de scriere ale CD-ului, acesta devenind unul din software-urile cele mai bune pentru acest dip de recuperare de date (www.smart-projects.net) (imaginea 12).

"RestoreIT! Data Recovery/Backup" este un program care în momentul instalării construiește o imagine discului, pe care o protejează pe o

partiție ascunsă. Ulterior se pot crea puncte de recuperare, astfel apare opțiunea de recuperare a datelor așa cum erau în momente de timp diferite. Nu rămâne decât de selectat dacă dorești recuperarea datelor de acum 10 minute sau 10 zile (www.farstone.com) (imaginea 13).

"DIY DataRecovery Disk Patch" este un program de recuperare a datelor pierdute datorită stricării MBR-ului, tabelii de partiții sau sectorului de boot. El poate recupera datele și dacă nu a fost rulat înaintea apariției erorii. Acesta este un program care încearcă repararea părții stricate. El rulează în DOS pentru a da posibilitatea recuperării și în cazul în care sistemul de operare nu pornește. El poate face back-up MBR-ului, tabelii de partiții, sectorului de boot, chiar și bazei de date LDM (Logical Disk Manager) din Windows 2000/XP. (www.diydatarecovery.nl)

cât mai aprofundată înainte de dezastru! ■

Remus Zoica
remus@myc.ro



HTML: ghidul începătorului

Partea a II-a

În numărul trecut am vorbit despre paragrafe și despre formatarea fonturilor, linkuri și ancore. Limbajul oferă și alte structurări de text avansate, cum ar fi diverse tipuri de liste, documente în care se poate căuta o informație, tabele sau formulare. Formularele permit utilizatorilor să introducă text și să bifeze diferite căsuțe pentru a selecta anumite puncte dintr-un program și apoi să trimită informația către server. În momentul în care informația ajunge pe server, este prelucrată de către o aplicație specială care va da un răspuns corespunzător cererii. SSP (programarea server-side) necesară pentru procesarea formularelor nu intră în sfera subiectului acestui articol, dar îți voi da câteva indicii legate de aceasta puțin mai târziu.

Liste formate

După cum spuneam și în numărul precedent, o calitate a HTML-ului este aceea că poate să facă informația accesibilă utilizatorilor. Listele sunt un instrument puternic de înțelegere, examinare și extragere a informației pertinente dintr-un document HTML.

Frumusețea limbajului constă în simplitatea lui. Aceasta este o regulă valabilă și în cazul listelor. Nu există nimic magic și misterios legat de acestea: se conformează pur și simplu tiparului existent.

Listele neordonate sunt o colecție de paragrafe înrudite care nu se conformează unei anumite ordini. O astfel de listă neordonată poate să fie o colecție de hyperlinkuri.

Etichetele `...` transmit browserului că între ele

se găsește o listă neordonată de elemente, care la rândul lor sunt identificate de eticheta ``.

În mod normal, browserul va afișa fiecare element indentat pe o linie nouă și va adăuga în fața fiecăruia o bulină neagră. Oricum, redarea listelor nu este dictată de un standard HTML, așa că va trebui să încerci diferite variante înainte de publicare.

Iată un exemplu foarte simplu de listă neordonată:

Ce am sa fac astazi daca merg in oras:

```
<ul><li>Am sa iau taxiul<li>Am sa merg pe la biblioteca<li>Am sa fac cumparaturi</ul>
```

Pentru eticheta `` există atributul `type` care are trei valori, asta în cazul în care dorești să modifichi forma simbolului care apare înaintea fiecărui element al listei, și anume: `disc`, `circle` sau `square` (vezi imaginea 1).

```
<ul><li type=disc>Am sa
```

- Am sa iau taxiul
- Am sa merg pe la biblioteca
- Am sa fac cumparaturi

```
iau taxiul<li type=circle>Am sa merg pe la biblioteca<li type=square>Am sa fac cumparaturi<li>Am sa merg la cinematograful</ul>
```

După cum aminteam și în numărul trecut, introducerea

normelor CSS a făcut ca multe din atributele HTML să nu mai fie folosite. De exemplu, cu atributele `style` sau `class` ai un control mult mai bun asupra formatarei listelor decât cel pe care-l ai cu atributul `type`. Astfel, cu tag-ul `<ul style>` poți să desemnezi tu un icon special, altul decât prestabilitele `circle`, `disc` sau `square`. Dar despre CSS voi vorbi câte ceva puțin mai târziu.

Listele ordonate, după cum ai bănuțit, se folosesc atunci când ordinea elementelor este importantă, de exemplu în cazul unei liste de instrucțiuni. Ca și format acestea nu diferă foarte mult de cele neordonate, atât doar că în locul etichetei `...` avem `...`, iar în locul unei buline, înaintea elementelor vom avea numere (vezi imaginea 2).

Instalarea programului ABCDEFGH:

```
<ol><li>Introduci CD-ul in CD-ROM<li>Din File rulezi Run si introduci X:\...\setup.exe, unde X:\...\ este calea catre setup.exe<li>Apesi butonul OK. Programul se instaleaza<li>Vei fi intrebat daca doresti sa inregistrezi programul acum sau mai tarziu<li>...</ol>
```

În mod normal numerotarea începe cu cifra 1, dar dacă dorești să schimbi acest lucru o poți face

Instalarea programului ABCDEFGH:

1. Introduci CD-ul in CD-ROM
2. Din File rulezi Run si introduci X:\...\setup.exe, unde X:\...\ este calea catre setup.exe
3. Apesi butonul OK. Programul se instaleaza
4. Vei fi intrebat daca doresti sa inregistrezi programul acum sau mai tarziu
5. ...

cu ajutorul atributului start:

```
<ol start=5
type="i"><li>Acesta este
elementul numarul
5<li>Acesta este
elementul numarul
6<li>etc.</ol>
```

După cum ai observat în exemplul de mai sus, poți prin intermediul atributului type să schimbi formatul numerotării. Ai la îndemână valorile A(litere mari), a(litere mici), I(cifre romane mari), i(cifre romane mici) și 1(cifre arabe). Poți să folosești acest atribut cu valorile respective și în cadrul etichetei (vezi imaginea 3).

A. Litera mare 3

b. Litera mica

III. Cifra romana mare

iv. Cifra romana mica

```
mare<li type=a>Litera
mica<li type=I>Cifra
romana mare<li
type=i>Cifra romana
mica</ol>
```

Pentru a trece, de exemplu de la 3 la 8 într-o succesiune de elemente, vei folosi atributul value.

```
<ol><li>elementul
numarul 1<li>elementul
numarul 2<li>elementul
numarul 3<li value=8>am
trecut la elementul
numarul 8<li>si continuam
cu elementul numarul
9</ol>
```

Structurarea unui document se poate realiza și mai bine prin introducerea listelor în alte liste, de exemplu (vezi imaginea 4):

```
Lista componente:
<ol type=A><li>Placi de
```

A. Litera mare 4

b. Litera mica

III. Cifra romana mare

iv. Cifra romana mica

```
baza:<ol
type=1><li>Asus<ol type
=a><li>A7V 8X-X -
2.320.000 <li>A7V 600 -
3.120.000<li>NForce 2
A7N8X- X -
2.840.000</ol><li>Abit<o
l type=a><li>Sis SR-7-8X
- 1.710.000<li>Sis SG-71
- 2.040.000<li>Via VI-7 -
2.580.000</ol></ol><li>P
rocesoare</ol>
```

Față de cel al listelor ordonate sau neordonate, listele de definiții au un stil diferit. Acestea, după cum spune și numele, sunt ideale pentru definiții și, pentru o mai mare relevanță, pot fi completate cu alte elemente multimedia.

Listele de definiții sunt cuprinse între etichetele <dl>...</dl>. Fiecare element din cadrul acestor liste este compus din două părți, și anume termenul, urmat de definiția lui sau de o explicație. În locul tag-ului avem <dt>, iar pentru definiție sau explicație, eticheta <dd>. Browserul va afișa elementul sau numele termenului în marginea din stânga, iar definiția sau explicația indentată dedesubt (în cazul în care aceasta este foarte concisă, este posibil ca browserul să o afișeze pe aceeași linie cu termenul).

```
<dl><dt>HTML<dd>Hypertext
Markup Language (limbajul
de marcare a
hypertextului) - limbaj
folosit pentru
structurarea textului sau
a documentelor
multimedia, si pentru
crearea de legaturi intre
documente aflate la
```

distanța unele fata de celelalte </dl>

CSS (Cascading Style Sheets)

Foile de stil în cascadă (Cascading Style Sheets) sunt un mecanism simplu de adăugare a fonturilor, culorilor, spațiilor etc. unui document web. Mai mult ca sigur că orice profesionist care se respectă este la curent cu ultimele specificații CSS, și probabil că după ce te-ai familiarizat cu HTML-ul, CSS este următorul pas pe care trebuie să-l faci dacă dorești să devii și tu un profesionist al web-designului. Spuneam în numărul precedent că autorii HTML trebuie să se concentreze mai mult asupra conținutului decât asupra formatului. Oricum găsești și în HTML destule elemente care să se ocupe de stil. În același timp trebuie să te gândești totuși că modul de prezentare este în beneficiul utilizatorului.

Consistența unui document este importantă, dar nici aspectul nu trebuie neglijat. Și aici intervine CSS (nu voi discuta în amănunt despre CSS, deoarece subiectul este foarte vast (a fost tratat și în MyC nr.2/2003, pg.106 și vom mai aborda acest subiect și în numărul următor). Pentru cei care doresc să afle mai multe, adresa

<http://www.w3.org/Style/CSS/> este un bun început). Poți aplica diferite stiluri atât unui singur document cât și unor întregi colecții de documente. De exemplu, cititorii pot identifica rapid secțiuni ale unui document dacă vei folosi eticheta <h2> (text mare, îngroșat). Mai mult, foile de stil (style sheets) adaugă prezentării opțiuni suplimentare, cum ar fi posibilitatea de a utiliza culori sau diverse fonturi pentru subtitluri, în așa fel încât acestea vor fi și mai evidențiate. Dar ceea

ce este poate cel mai important este faptul că, prin intermediul foilor de stil, autorii HTML pot controla aspectul tuturor etichetelor unui document prin aplicarea unui singur stil, adică pot salva multă muncă inutilă.

W3C a introdus proiectul CSS pentru HTML la începutul anului 1996, proiect care în scurt timp s-a transformat într-un standard. CSS a ajuns acum la specificațiile numărul 3 (CSS3) la care se lucrează în continuare (vezi articolul din MyC 2/2003, pg.106).

La cel mai simplu nivel, un stil nu este altceva decât o regulă care transmite browserului cum să afișeze o anumită etichetă HTML. Fiecare etichetă are un număr de atribute, ale căror valori definesc modul în care browserul va afișa eticheta respectivă.

Există trei modalități prin care poți să adaugi un stil unei etichete: stiluri "inline", "document-level" și "external". Browserul fie că va îmbina definițiile stilurilor, fie că va redefini caracteristicile stilului unei anumite etichete, acestea vor fi aplicate documentului tău într-o cascadă (de unde și denumirea lor), începând cu cele externe, trecând prin cele de nivelul documentului și terminând cu cele "inline".

Stilul "inline" este modalitatea cea mai simplă de a atașa un stil unei etichete (atributul `style`). De exemplu, dacă dorești ca titlul unui document să fie scris în plus cu roșu și italice vei avea următoarele linii de cod:

```
<h1 style="color:red; font-style: italic">Titlul scris cu rosu si italice</h1>
```

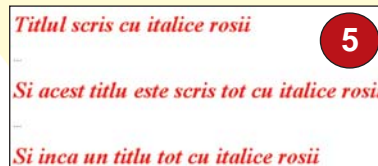
Acest tip de stiluri este denumit "inline" deoarece apare și este valabil doar pentru eticheta respectivă. Din cauza faptului că sunt risipite pe întreg conținutul documentului, acestea

sunt greu de întreținut, și este recomandat să le folosești mai rar și în situația în care nu poți să obții altfel aceleași efecte.

Adevărata putere a foilor de stil constă în faptul că poți să amplasezi anumite reguli în cadrul etichetei `<head>`. Cuprinse între tag-urile `<style>...</style>`, foile de nivelul documentului afectează toate etichetele țintă, exceptându-le doar pe cele care conțin atributul "inline" `style`.

Eticheta `<style>` îți permite să introduci conținut "străin" în documentul HTML pe care browserul (toate browserele noi suportă CSS) îl va folosi pentru formatarea etichetelor.

De exemplu, un browser va afișa conținutul tuturor etichetelor `<h1>` cu italice roșii,



dacă vei scrie următorul cod în interiorul etichetelor `<head>...</head>` (vezi imaginea 5):

```
<head><title>Toate titlurile cu italice rosii</title><style type="text/css"><!-- /* scrie toate titlurile cu italice rosii */ H1 {color:red; font-style: italic} --></style></head><body><h1>Titlul scris cu italice rosii</h1>... <h1>Si acest titlu este scris tot cu italice rosii</h1>...<h1> Si inca un titlu tot cu italice rosii</h1>
```

Atributul `type` definește tipul stilului pe care-l incluzi în etichetă. Foile de stil în cascadă sunt definite de formula

`text/css` (de exemplu, Java Script utilizează `text/javascript`).

Foile de stil externe sunt fișiere separate de documentul HTML care pot fi stocate oriunde dar, ce este cel mai important, acestea îți dau posibilitatea să influențezi aspectul unei întregi colecții de documente. De exemplu, dacă vei crea un fișier denumit `ran_stil.css` care conține regula `H1 {color:red; font-style: italic}`, atunci pentru fiecare document HTML al unei colecții poți să-i transmiți browserului să interpreteze conținutul acestui fișier, astfel că acesta va afișa toate titlurile cu italice roșii (asta în cazul în care titlurile nu sunt afectate de celelalte tipuri de foi de stil):

```
<head><title>Foi de stil externe</title><link rel=stylesheet type="text/css" href="c:/ran_stil.css" title="Italice rosii"></head><body><h1>Italice rosii</h1>...<h1>Din nou italice rosii</h1>...<h1>Si inca o data italice rosii</h1>
```

Probabil că deja ți-ai dat seama că, prin intermediul etichetei `<link>` am creat o legătură între documentul curent și un alt document aflat pe web (în cazul de față acesta se găsește pe calculatorul personal pe partiția `c:\`. Regulile CSS externe le poți scrie cu ajutorul unui editor de text, și se salvează cu extensia `.css`. În afară de această modalitate există și altele prin care se poate importa o regulă CSS într-un document HTML, iar aceste reguli se pot combina între ele pentru a reda diferite efecte.

Referitor la sintaxă, o regulă de stil are cel puțin trei părți: o etichetă "selector" care identifică numele tag-ului pe care

respectiva regulă îl modifică, urmată apoi de acolade ({}) și de perechi proprietate:valoare (property:value) despărțite de punct și virgulă (;):

```
Selector de eticheta
{proprietate1:valoare1;
proprietate2: valoare1
valoare2 valoare 3;
proprietate3:valoare1;
...}
```

Nu există probleme legate de modul în care scrii, de exemplu color este același lucru cu COLOR sau CoLoR. Totuși anumite convenții dictează că este bine ca selectorii să-i scrii cu litere mari, iar proprietățile și valorile cu litere mici.

Dacă vei alege mai mulți selectori (despărțiți de virgulă), aceștia vor fi toți afectați de valorile proprietăților din regula de stil, ceea ce-ți va ușura foarte mult munca. De exemplu,

```
H1, H2, H3, H4, H5 {text-align: center}, este același lucru cu:
H1 {text-align: center}
H2 {text-align: center}
H3 {text-align: center}
H4 {text-align: center}
H5 {text-align: center}
```

Selectorii contextuali se aplică unor liste de instrucțiuni, de exemplu:

```
UL LI {list-style: upper-alpha}
UL UL LI {list-style: upper-roman}
UL UL UL LI {list-style: lower-alpha}
UL UL UL UL LI {list-style: decimal}
```

În acest caz, când browserul întâlnește eticheta grupată după va aplica valoarea upper-alpha pentru proprietatea list-style a etichetei . Când va întâlni

eticheta grupată după două tag-uri , atunci va aplica valoarea upper-roman pentru proprietatea list-style a etichetei etc.

Selectorii contextuali pot fi foarte bine definiți, iar regulile se aplică pentru regula cea mai specifică, ca în exemplul:

```
P STRONG {color: green}
P OL STRONG {color: red}
```

În cazul în care în documentul HTML vei avea secvența:

```
<p><ol><strong>...</strong>, a doua regulăa, care este mai specificăa va colora conținutul etichetelor <strong>...</strong>, nro"u.
```

Clasele de stiluri reprezintă o caracteristică a foilor de stil, care îți permit să crezi în cadrul foilor externe sau celor de nivelul documentului diferite stiluri pentru o singură etichetă, fiecare dintre acestea diferențiate printr-un număr de clasă. Astfel, pentru început va trebui să definești clasele de stiluri. De exemplu, pentru o foaie care cuprinde terminologie tehnică poți să definești următoarele stiluri:

```
<style><!-- P.alpha
{font-style: italic;
margin-left: 1.5
cm;margin-right: 1.5
cm}P.ecuatie {font-
family: Symbol; text-
align: center} H1,
P.central {text-
align:center; margin-
left: 2 cm; margin-right:
2 cm} --></style>
```

Definirea unei clase, după cum ai observat, se face prin adăugarea unui punct și a unei denumiri pentru eticheta respectivă. Numele clasei poate să fie reprezentat de litere, numere

sau liniuțe, cu condiția să înceapă cu o literă. În cazul de față am creat o clasă pe care am denumit-o "alpha", una "ecuatie" și una "central". Prima va transmite browserului ca textul să fie italic și indentat în ambele margini cu un centimetru și jumătate, pentru a doua textul va fi centrat și vor fi folosite fonturi "symbol", iar a treia se va aplica tuturor titlurilor scrise cu H1, iar textul în acest caz va fi centrat și indentat în ambele direcții cu doi centimetri. Și acum să aplicăm regulile (scrie codul în continuarea regulilor și testează-l apoi cu un browser ca să vezi cum se aplică acestea):

```
<p class=alpha>Acesta este un paragraf abstract, si are marginile indentate</p><h4>Urmeaza paragraful cu ecuatiei</h4><p class=ecuatie>a = b + c</p><p class= central>acest paragraf este pe centrul paginii</p>
```

Nu este necesar să definești o clasă și să o asociezi neapărat cu o etichetă anume, ci poți să o lași "goală" și să o aplici ulterior pentru o varietate de tag-uri, de exemplu:

```
.italic {font-style: italic}
```

Astfel, am creat o clasă generică denumită italic. Pentru a o folosi, tot ce trebuie să faci este să asociezi numele cu atributul class (în cazul de față pentru a crea paragrafe sau titluri care să fie afișate cu italice):

```
<p class=italic> sau <h2 class=italic>
```

Cam atât despre CSS; oricum acesta este un subiect foarte vast și în numărul viitor vom aborda subiectul mai în detaliu. Poți găsi

mai multe informații la adresa <http://www.w3.org/Style/CSS/>.

Formulare

Peste tot pe unde mergi te izbești de formulare: la Primărie, la Poliție, la bibliotecă sau la medic. Se pare că nici în HTML nu am scăpat de ele! Oricum, în acest caz, acestea sunt un lucru bun deoarece fac limbajul cu adevărat interactiv. Dacă applet-urile ți se par cam dificil de scris, prin intermediul formularelor poți să creezi documente care să colecteze și să proceseze informația introdusă de către utilizatori, iar apoi să formuleze replici personalizate.

Formularele în HTML sunt un instrument foarte puternic și extrem de folositor: în comerțul electronic când cumpărătorii pot să comande produse sau servicii, înregistrarea de noi membri, firmele de cercetare care au nevoie să strângă date despre utilizatori, etc.

Într-un document HTML poți să ai mai multe formulare, care la rândul lor pot să conțină atât text cât și imagini.

După ce un utilizator a completat un formular, acesta va apăsa tasta [Enter] sau un buton special, de genul [Trimite]. Browserul împachetează valorile sau alegerile făcute și le trimite unui server sau la o adresă de e-mail. Pe server informația este preluată de un program sau o aplicație care procesează informația și creează un răspuns (HTML) care, de obicei, este ceva de genul: "Mulțumim pentru înregistrare" sau "Nu ai scris corect adresa de e-mail". Acest răspuns este trimis de server browserului care-l prezintă utilizatorului.

Procesarea datelor pe server nu este definită de un standard HTML, ci de softul care se găsește pe server. Cu toate acestea voi aminti câteva lucruri și despre

acest aspect.

În cadrul etichetelor `<form>...</form>` vei plasa conținutul formularului. Browserul tratează formularele ca pe niște imagini integrate în text. Nu există reguli speciale de aranjare, așa că pentru poziționarea lor mai exactă va trebui să apelezi la tabele sau la foile de stil.

Atributul `action` stabilește URL-ul aplicației care urmează să fie primită și procesează datele formularului. Aplicațiile de procesare a formularelor se țin, de obicei, pe server într-un director denumit "cgi-bin" (Common Gateway Interface-binaries; CGI definește protocolul prin care serverele interacționează cu programele de procesare a formularelor). Dacă aplicăm atributul `action` etichetei `<form>` vom avea o secvență de instrucțiuni de genul:

```
<form action="http://www.numesit.com/cgi-bin/update">...</form>
```

În acest caz URL-ul dictează browserului să contacteze serverul "www" al domeniului "numesit.com" și să transmită datele formularului respectiv aplicației "update", care se găsește în directorul "cgi-bin".

Înainte de a trimite informația către server, browserul o codifică pentru a nu se deteriora pe parcursul transmisiei. Serverul poate sau nu să decodeze informația înainte de a o trimite aplicației.

Un alt atribut pe care îl poți atașa tag-ului `<form>` este cel prin care determini metoda prin care browserul trimite datele formularului pentru a fi procesate. Cu

metoda POST browserul trimite datele în două secvențe: prima dată contactează serverul specificat în atributul `action`, iar după ce contactul s-a realizat, datele sunt expediate printr-o transmisie separată. Cu metoda GET procesul se realizează într-un singur pas de transmisie: browserul atașează datele URL-ului atributului `action`, separate de semnul întrebării.

În general GET se folosește pentru pachete de date mai mici și în cazul unor transmisii pentru care securitatea nu este aspectul cel mai important.

```
<form method=GET action="http://www.numesit.com/cgi-bin/update">...</form>
```

Atributul `target` este de folos în cazul în care dorești să redirecționezi rezultatele unui formular către o altă fereastră sau cadru (vei adăuga acest atribut etichetei `<form>` și vei indica numele ferestrei sau cadrului unde dorești să fie afișate rezultatele).

Să presupunem acum că dorești să obții informații despre preferințele muzicale ale utilizatorilor; un formular simplu ar arăta cam așa (vezi imaginea 6):

```
<form method=GET action="http://www.numesit.com/dir">
  Nume:<input type=text name=nume size=28 maxlength=70><p>
  Stil muzical preferat:<input type=radio name=Stil
```



```
value="Rock"> Rock <input
type=radio name=Stil
value="Hip-Hop"> Hip-Hop
<p>
  Cat cheltuiesti anual pe
muzica:
<select name= Cat
cheltuiesti anual pe
muzica
size=2><option>Sub
2.000.000<option>Intre
2.000.000 si
5.000.000<option>Peste
5.000.000</select><p><in
put type=submit
value="Trimite"></form>
```

Dacă dorești ca răspunsurile să fie trimise pe adresa de e-mail va trebui să înlocuiești valoarea atributului action (eventual să adaugi un mini-script de avertizare):

```
<form method=GET
action=mailto:numeadresa
@yahoo.com
enctype="text/plain"
onSubmit="window.alert (F
ormularul a fost trimis
prin e-mail)">...
```

Eticheta <input> o utilizezi pentru a defini modalitățile prin care controlezi aspectul formularului; are mai multe atribute, dar dintre acestea doar type și name sunt obligatorii pentru fiecare element.

Standardul HTML îți dă posibilitatea să introduci text în patru feluri: câmp de text obișnuit, câmp mascat pentru protejarea datelor, câmp care denumește un fișier care să fie transmis ca și parte a formularului, precum și unul special, care necesită o etichetă specială (<textarea>).

Prima modalitate este și cea mai obișnuită, și este reprezentată de o căsuță goală de un singur rând care acceptă o singură linie de text, aceasta devenind valoarea controlului în momentul în care utilizatorul expediază

formularul către server, prin intermediul butonului [Trimite]. Cu size și maxlength vei dicta lungimea în caractere și numărul de caractere acceptate. Nu este necesar să apelezi la ele, dar pentru a nu se ivi probleme legate de aspect, este bine să o faci. Valoarea ideală pentru size este 60, iar pentru maxlength, aceasta variază în funcție de răspunsul pe care-l aștepti (de exemplu, 3 pentru întrebarea "În ce țară locuiești?" - RO, SUA etc.). Poți să setezi o valoare prestabilită pentru un câmp pe care, bineînțeles, utilizatorul o poate modifica ulterior.

```
<input type=text
name=locuitori size=8
maxlength=8
value="2.000.000">
```

Câmpul mascat nu reprezintă altceva decât înlocuirea caracterelor cu alte semne (*), pentru ca o parolă, de exemplu, să nu fie afișată pe ecran. Tot ce trebuie să faci este să dai valoarea "password" atributului type. Trebuie să realizezi că aceasta nu este totuși o metodă foarte sigură. Datele trimise serverului nu sunt criptate (decât în cazul în care serverul are un sistem propriu de criptare), iar "personaje" rău-intenționate pot să fure informația electronic.

```
<input type=password>
```

Câmpul de identificare al unui fișier nu este altceva decât binecunoscutul atașament. Utilizatorul va selecta un fișier care se găsește pe calculatorul personal și îl va atașa formularului. Pentru aceasta va trebui să dai atributului type

valoarea "file". În câmpul respectiv (lângă care vei avea și opțiunea [Browse]) vei trece calea către locul unde se află fișierul (sau vei folosi butonul [Browse] pentru a localiza fișierul; vezi imaginea 7).

```
<form
enctype="multipart/form-
data" method=post
action="cgi-
bin/save_file">Nume:<inp
ut type=text size=25
name=numele_tau<p>Imagi
ne:<input type=file
size=25
name=imagine></form>
```

Des folosite în sondaje sau în testele grilă sunt întrebările cu răspunsuri prestabilite, dintre care poți să alegi una sau mai multe variante:

```
<form>Ce sistem de
operare
preferi?<p><input
type=checkbox
name=Windows
value="Windows">
Windows<br><input
type=checkbox name=Linux
value="Linux">
Linux<br><input
type=checkbox name=BeOS
value="BeOS">
BeOS<br><input
type=checkbox checked
name=MenuetOS
value="MenuetOS">
MenuetOS</form>
```

În acest caz am bifat de la început căsuța din fața sistemului MenuetOS cu ajutorul atributului checked.

Butoanele radio sunt asemănătoare cu aceste căsuțe, diferența constă în faptul că sunt rotunde și utilizatorul nu poate să bifeze decât o singură opțiune. Pentru realizarea unor asemenea butoane îi vei da atributului type valoarea "radio" (vezi imaginile 8 și 9).

Ce sistem de operare preferi?

8

- Windows
- Linux
- BeOS
- MenuetOS

Ce sistem de operare preferi?

9

- Windows
- Linux
- BeOS
- MenuetOS

```
<form>Ce sistem de
operare
preferi?<p><input
type=radio name=OS
value="Windows">
Windows<br><input
type=radio name=OS
value="Linux">
Linux<br><input
type=radio name=OS
value="BeOS">
BeOS<br><input
type=radio name=OS
value="MenuetOS">
MenuetOS</form>
```

Butoanele de "acțiune" sunt puțin mai diferite, în sensul că acestea afectează întreg conținutul formularului, nu doar o linie, iar efectele acțiunii lor nu sunt reversibile. Butoanele de trimitere (`<input type=submit>`) nu fac altceva decât să expedieze formularul către server. Acestui tip de buton îi poți adăuga două atribute: `value` și `name`. Prima stabilește numele care apare pe buton, iar cea de-a doua dă un nume butonului pentru a putea identifica ulterior care buton din formular a fost apăsat.

```
<input
type=submit><input
type=submit
```

Spune-ne ceea ce te caracterizeaza:

10

Aici poti sa scrii care crezi ca sunt atuurile care te pot ajuta sa obtii acest post

```
value="Trimite"><input
type=submit
value="Trimite comanda"
name="Comanda">
```

Butonul `reset` îi dă posibilitatea utilizatorului să reseteze elementele formularului sau valorile prestabilite. Poți să schimbi denumirea butonului prin intermediul atributului `value`.

```
<input type=reset
value="Reseteaza
formularul">
```

Standardul HTML îți permite să folosești o imagine "buton". Pentru aceasta vei da atributului `type` valoarea "image" după care vei desemna calea către imagine.

```
<input type=image
src="c:/MyDocuments/imag
ine.gif" name=imagine>
```

Etichetele `<button>...</button>` au fost introduse în HTML 4.0, și se comportă aproximativ ca și tag-ul `<input>` dar, spre deosebire de acesta, îți dau mai mult control asupra modului în care elementele sunt afișate de către browser (poți, de exemplu să combini textul cu imaginile):

```
<button
type=submit>Trimite
formularul </button>
```

Eticheta `<textarea>` îi permite utilizatorului să introducă într-un câmp un număr nelimitat de caractere. Browserul colectează toate liniile textului, fiecare separate de "%0D%0A" (carriage return/line), și le trimite serverului folosind numele specificat în atributul `name`.

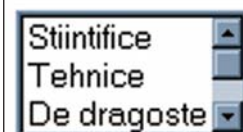
Între tag-urile `<textarea>...</textarea>` ai posibilitatea să introduci text prestabilit, care poate fi modificat ulterior (vezi imaginea 10).

Spune-ne ceea ce te caracterizeaza:<p><textarea name=descriere cols=50 rows=5 accesskey=T>Aici poti sa scrii care crezi ca sunt atuurile care te pot ajuta sa obtii acest post</textarea>

Probabil că ai realizat că prin intermediul atributelor `cols` și `rows` vei seta dimensiunea câmpului desemnat pentru scriere, și este recomandabil să o faci. (`<accesskey>` este utilizat în standardul HTML pentru a desemna o "scurtătură" din taste pentru a ajunge mai repede la un anumit segment al formularului, în cazul de față, prin combinația

Ce carti citesti frecvent?

11



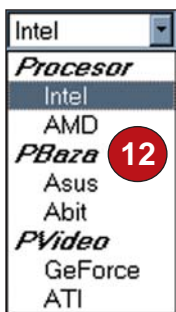
[Alt] + [T]).

Dacă ți se pare că formularul devine prea stufos, prin intermediul etichetei `<select>` poți să crezi meniuri sau liste derulante (vezi imaginea 11).

```
Ce carti citesti
frecvent?<p>
<select name=Carti
size=3
multiple><option>Stiintif
ice<option>Tehnice<opti
on>De
dragoste<option>Politist
e<option>De
aventuri</select>
```

Atributul `multiple` îi permite utilizatorului să aleagă mai multe răspunsuri dintr-o listă, `size` definește mărimea listei (cu valori în rânduri), iar `selected` preselecționează una sau mai multe opțiuni pe care utilizatorul le poate deselecta ulterior. Tag-ul `<optgroup>` este cel foarte potrivit dacă dorești să organizezi aceste liste derulabile. De exemplu (vezi imaginea 12):

```
Ce componenta
alegi?<p><select
name=Componente><optgroup
label=Procesor><option>In
tel<option>AMD</optgroup>
<optgroup
label=PBaza><option>Asus<
option>Abit</optgroup><op
tgroup
```



```
label=PVideo><option>GeFo
rce<option>ATI</select>
```

În exemplul de mai sus,

utilizatorul va putea alege una dintre cele șase componente, dintr-o listă organizată.

Poți să experimentezi cu formularele, și vei vedea că, după ce vom discuta despre tabele, vei avea un mai bun control asupra modului de aranjare a acestora în pagină.

Dacă vei dori să adaugi formulare în documentul tău HTML, mai devreme sau mai târziu vei fi nevoit să crezi aplicații "server-side" care să proceseze formularele tale. Nu este un lucru chiar simplu (mai ales dacă nu ești în temă cu programarea), dar dacă ai nevoie de acest aspect, cu puțină practică și perseverență este foarte posibil să reușești.

Cel mai simplu mod de a rezolva această problemă este acela de a folosi codurile create de alții (dacă acest lucru este posibil) și apoi să le adaptezi pentru a suporta formularele tale.

Producătorii de soft pentru servere oferă exemple de astfel de aplicații în momentul în care distribuie un program. Dacă vei căuta în directorul `[cgi-src]` al softului s-ar putea să găsești acolo exemple de aplicații pe care poți să le reutilizezi.

Tabele

Tabelele în HTML nu sunt folosite doar pentru realizarea de pagini în care să organizezi tot felul de date, ci și pentru aranjarea tuturor elementelor în pagină. Tabelele sunt definite de etichetele

`<table>...</table>` în interiorul cărora vei plasa conținutul propriu-zis (text, imagini, formulare, titluri sau alte tabele). Fiecare element al unui tabel are o etichetă proprie.

Dacă ar fi să realizezi un tabel simplu, codul acestuia ar arăta cam așa (vezi imaginea 13):

```
<table border=1
cellspacing=0
cellpadding=5><caption
align=top>Preturi
articole sport<tr><td
colspan=2
rowspan=2></td><th
colspan=2
align=center>Firma</th><
/tr><th>NIKE</th><th>adi
das</th></tr><tr
align=center
bgcolor="red"><th
rowspan=3>Tipul</th><th>
Pantofi
sport</th><td>2.800.000<
/td><td>2.600.000</td></
tr><tr
align=center><th>Trening
uri</th><td>2.400.000</t
d><td>2.850.000</td></tr
></table>
```

Pentru a crea tabele ai nevoie de cinci etichete: `<table>`, `<th>`, `<td>`, `<tr>` și `<caption>`.

Tag-urile `<table>...</table>` definesc tabelul propriu-zis și îl introduc în documentul HTML. În mod normal, dacă nu vei folosi o altă opțiune de plasare a tabelului în pagină, browserul va întrerupe textul, va introduce tabelul pe o linie nouă, iar apoi va continua cu textul pe o altă linie dedesubtul tabelului. Atributul `align` este încă folosit, cu toate că prin intermediul foilor de stil poți să realizezi același lucru mult mai simplu. Acest atribut are valorile "left", "center" sau "right". Colorarea fundalului se realizează prin stabilirea unei valori (RGB, sau nume de culoare) pentru atributul

Preturi articole sport			
		Firma	
		NIKE	adidas
Tipul	Pantofi sport	2.800.000	2.600.000
	Treninguri	2.400.000	2.850.000

bgcolor.

```
<table
bgcolor="#FF00CD">
```

În acest caz toate coloanele și rândurile tabelului vor fi colorate; atributul bgcolor îl poți folosi pentru a colora doar un rând, o coloană sau o căsuță.

```
<th
bgcolor="red">Treninguri
</th>
```

Atributul background îl poți folosi pentru a desemna calea către o imagine pe care o vei folosi ca și fundal pentru tabelul tău; în caz că imaginea este mai mare decât tabelul, ea va fi decupată la dimensiunile acestuia.

```
<table background="c:\My
Documents\image.gif">
```

Atributul opțional border te ajută să stabilești grosimea liniilor unui tabel. Dacă atributul este absent, sau dacă valoarea lui este egală cu zero, atunci nu vei avea nici o linie.

```
<table border=2>
```

În cazul în care dorești să trasezi doar anumite linii ale unui tabel vei utiliza atributul frame cu următoarele valori: box (border) - transmite browserului să traseze toate cele patru linii înconjurătoare; void - elimină toate liniile; above, below, lhs și rhs - valorile pentru trasarea unei linii deasupra, dedesubtul, în stânga, respectiv în dreapta tabelului; hsides desenează doar liniile orizontale, iar vsides doar pe cele verticale.

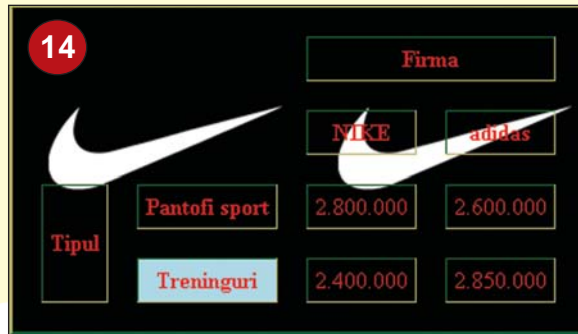
În mod normal, browserul va desena marginile unui tabel în trei culori, pentru a obține un efect 3D. Dacă dorești să desemnezi o culoare specifică

pentru aceste margini vei folosi atributul bordercolor căruia îi vei da o valori RGB sau numele unei culori standard.

```
<table border=2
bordercolor="green">
```

Poți și să păstrezi aspectul 3D al marginilor, caz în care va trebui să desemnezi valori pentru partea mai deschisă și mai închisă a marginilor, bordercolorlight și bordercolordark.

```
<table border=3
bordercolor="forestgreen"
bordercolorlight="darkkha
ki"
```



```
bordercolordark="darkgree
n">
```

Atributul cellspacing controlează spațiul dintre celule. Cu cât valoarea este mai mare cu atât celulele vor fi mai depărtate unele de celelalte (vezi imaginea 14).

```
<table border=3
bordercolor="forestgreen"
bordercolorlight="darkkha
ki"
bordercolordark="darkgree
n" cellspacing=20
cellpadding=5
background="c:\My
Documents\image.gif"><c
aption align=top><font
color="red">Preturi
articole sport<tr><td
colspan=2
rowspan=2></td><th
colspan=2
```

```
align=center><font
color="red">Firma</th></t
r><th><font
color="red">NIKE</th><th>
<font
color="red">adidas</th></
tr><tr align=center><th
rowspan=3><font
color="red">Tipul</th><th
><font
color="red">Pantofi
sport</th><td><font
color="red">2.800.000</td
><td><font
color="red">2.600.000</td
></tr><tr
align=center><th
bgcolor="lightblue"><font
color="red">Treninguri</t
h><td><font
color="red">2.400.000</td
><td><font
color="red">2.850.000</td
></tr></table></font>
```

Distanța dintre marginea unei celule și conținut o controlezi prin intermediul atributului cellpadding. Cu cât valoarea acestuia este mai mare, cu atât textul va fi mai depărtat de margini (valorile acestui atribut influențează bineînțeles și mărimea tabelului).

În cazul în care tabelul tău este înconjurat de text, iar acesta este prea apropiat de marginile tabelului, ai la dispoziție atributele hspace și vspace pentru a transmite browserului să mărească spațiul (orizontal sau vertical) dintre tabel și textul exterior.

Browserul formatează un tabel în mod automat, stabilind dimensiunile acestuia în funcție de conținut. Atributele width și height le vei folosi pentru a determina lățimea și înălțimea unui tabel (valorile sunt în pixeli sau în procente).

```
<table width=50%
height=300>
```

În cazul în care tabelul este mai

left	right	center	justify
ABC	ABC	ABC	ABCDEFGHIJKL

15

dorești ca fiecare celulă să fie de altă culoare, atunci va trebui să stabilești o valoare pentru atributul bgcolor în cadrul etichetei <td> (vezi imaginea 17).

Aliniere	top	bottom	center	baseline
Baseline Alta linie	ABC		ABC	_ABC_
		ABC		

16

mare decât dimensiunile precizate de tine, atunci browserul ignoră aceste atribute.

Eticheta <tr> este cea care introduce un rând nou într-un tabel. Atributul align îți dă posibilitatea să schimbi alinierea orizontală prestabilită a conținutului celulelor unui rând. Valorile acestui atribut sunt: left, right, center sau justify (pentru text mai mult - vezi imaginea 15).

```
<table border width=50%><tr><th>left</th> <th>right</th> <th>center</th><th>justify</th></tr><tr align=center><td align=left>ABC</td><td align=right>ABC</td><td align=center>ABC</td><td align=justify>ABCDEFGHIJKL</td> </tr></table>.
```

Tot așa, alinierea verticală o schimbi prin intermediul valorilor top, bottom, center și baseline date atributului valign (vezi imaginea 16).

```
<table border><tr><th>Aliniere<th>top</th><th>bottom</th> <th>center</th><th>baseline</th></tr><tr align=center><th><h1>Baseline_<br>Alta
```

```
linie</h1></th><td valign=top>ABC</td><td valign=bottom>ABC</td><td valign=center>ABC</td><td valign=baseline>_ABC_</td></tr></table>
```

Cele două atribute se pot combina între ele pentru a stabili poziționarea cât mai exactă a textului într-o celulă.

```
<td align=right valign=top>ABC</td>
```

Trebuie să realizezi că poziționarea textului în celule este în strânsă legătură cu mărimea celulei. De exemplu, dacă aceasta are înălțimea unui singur rând, atunci atributul valign nu își mai are rostul.

La atributul bgcolor vei apela atunci când dorești să colorezi fundalul unui rând întreg (valori RGB sau numele unei culori standard), iar la bordercolor, bordercolorlight și bordercolordark în cazul în care dorești să colorezi marginile rândului. Față de eticheta <table>, <tr> nu suportă o imagine pentru fundal. Dacă

Baseline Alta linie	ABC		ABC	_ABC_
		ABC		

17

```
valign=top bgcolor="green">ABC</td> <td valign=bottom>ABC</td><td valign=center>ABC</td><td valign=baseline>_ABC_</td></tr></table>
```

Etichetele <th> și <td> le vei introduce în interiorul tag-ului <tr> al unui tabel pentru a crea celulele și conținutul unui rând. Acestea funcționează aproximativ identic, diferența constând în faptul că, dacă folosești prima etichetă, titlurile vor fi îngroșate și centrate, iar textul va fi așezat în partea stângă a celulei. După cum ai văzut în exemplul de mai sus, atributele pe care le vei aplica acestor etichete vor înlocui valorile stabilite pentru acel rând în cadrul etichetei <tr>. Conținutul acestor etichete poate să fie aproape orice: text, imagine, formulare, linkuri sau chiar alt tabel, deoarece browserul creează automat un tabel suficient de mare pentru a afișa întreg

Titlu pentru patru coloane			
Prima coloana	A doua coloana	A treia coloana	A patra coloana

18

conținutul celulelor.

De multe ori te întâlnești cu situații în care dorești ca un titlu să descrie mai multe coloane aflate dedesubt. Pentru aceasta vei utiliza atributul `colspan` căruia îi vei da o valoare ce să reprezinte numărul de coloane pe care le descrie (vezi imaginea 18).

```
<table border=2><tr><th colspan=4>Titlu pentru patru coloane</th><tr><td>Prima coloana</td><td>A doua coloana</td><td>A treia coloana</td><td>A patra coloana</td></tr></table>
```

Atributul `rowspan` este similar celui amintit mai sus, diferența fiind că acesta nu întinde celula pe mai multe rânduri. Bineînțeles că poți să aplici aceste atribute și simultan (vezi imaginea 19).

```
<table border=2><tr><th colspan=3>Titlu pentru trei coloane</th><th>Alt titlu</th><tr><td>Prima coloana</td><td>A doua coloana</td><td rowspan=2>A treia coloana</td><td>A patra coloana</td></tr><tr><td>Prima coloana</td><td>A doua coloana</td><td>A patra coloana</td></tr></table>
```

La fel ca în cazul etichetelor `<table>` și `<tr>`, `<th>` și `<td>` suportă atributele `bgcolor`, `background`, `bordercolor`, `bordercolorlight` și `bordercolordark`. Dacă vei aplica unul dintre aceste atribute etichetelor `<th>` sau `<td>`, acestea vor înlocui valorile precizate pentru rândul (`<tr>`) sau pentru tabelul respectiv (`<table>`).

Titlul tabelului (când acesta trebuie evidențiat) îl vei desemna prin intermediul etichetelor `<caption>...</caption>`.

Titlu pentru trei coloane			19	Alt titlu
Prima coloana	A doua coloana	A treia coloana		A patra coloana
Prima coloana	A doua coloana			A patra coloana

Browserul va afișa în mod normal titlul deasupra tabelului, pe centrul acestuia, dar poți să schimbi poziționarea cu atributul `align` (valorile "bottom", "top" - valoare prestabilită, "left", "center" - valoare prestabilită, sau "right").

Tabelele sunt folosite astăzi foarte des pentru poziționarea pe pagină a conținutului unui document HTML. În continuare îți prezint codul unui tabel pe care poți să-l folosești pentru a crea layout-ul unei pagini la rezoluția de 800x600 pixeli.

```
<html><head><title>Un tabel</title></head><body><table border=2 width=800 height=600><tr><td colspan=3 height=100 align=center><font face="verdana" color="blue">Titlul paginii</td><tr><td width=100>Aici vor fi amplasate meniurile</td><td width=500 rowspan=2>Aici vor fi amplasate stirile</td><td width=200>Aici vor fi reclamele</td></tr><tr><td height=100 rowspan=2>Formular</td><td rowspan=2>Alte informatii</td></tr><tr><td height=200>Contact</td></tr></table></body></html>
```

Cadre

Cadrele au fost introduse pentru prima dată începând cu Netscape Navigator 2.0, iar acum

fac parte din standardul HTML 4.0. Acestea nu sunt altceva decât "pagini în cadrul altor pagini". Fiecare cadru dintr-o fereastră reprezintă un alt document.

Patru etichete sunt cele pe care trebuie să le cunoști pentru a crea astfel de cadre, și anume:

`<frameset>`, `<frame>`, `<noframes>` și `<iframe>`. "Frameset" reprezintă o colecție de cadre care alcătuiesc fereastra ce apare în browser. Atributele pentru această etichetă îți permit să definești numărul și mărimea inițială a coloanelor și rândurilor cadrelor. Tag-ul `<frame>` stabilește care document va fi introdus în acel set de cadre (frameset), și este locul unde poți să stabilești un nume pentru cadrul respectiv (pentru a-l putea evidenția).

```
<html><head><title>Poziționarea cadrelor</title></head><frameset rows="60%,*" cols="20%, 20%, 20%, 20%, 20%"><frame src="c:\My Documents\pagina1.html"><frame scrolling=yes src="c:\My Documents\pagina2.html"><frame scrolling=yes src="c:\My Documents\pagina3.html"><frame src="c:\My Documents\pagina4.html" name="Cadrul_4"><frame src="c:\My Documents\pagina5.html"><frame src="c:\My Documents\pagina6.html"></frameset></html>
```

În exemplul de mai sus am creat o pagină în care se găsesc

șase cadre, fiecare ocupând 20% din lățime și 60% din înălțimea documentului. Dimensiunile pot fi exprimate și în pixeli, iar (*) reprezintă diferența dintre lățime (înălțime) și valorile stabilite (în cazul de față, 40% sau 307 pixeli). După cum ai observat, în cazul paginii principale în care se află cadrele, nu avem nevoie de etichetele <body> </body>. Una dintre cele mai comune întrebări ale cadrelor este aceea când ai un meniu de linkuri de navigare într-un cadru în partea stângă a documentului, iar paginile corespunzătoare linkurilor sunt deschise într-un alt cadru al aceleiași pagini, astfel că meniul de navigare rămâne la dispoziția utilizatorului.

Poziționarea cadrelor este asemănătoare cu poziționarea tabelelor. Astfel eticheta <frameset> definește o colecție de cadre și controlează aspectul acestora.

Atributele <rows> și <cols> definesc mărimea și numărul coloanelor și al rândurilor de cadre. Trebuie să fii atent în momentul în care introduci cadre într-un document HTML, deoarece în cazul în care nu specifice acest lucru, browserul îi permite utilizatorului să seteze manual dimensiunile cadrelor, și să modifice astfel aspectul paginii (atributul "noresize" aplicat etichetei <frame>).

Dacă dorești să îndepărtezi marginile unui cadru, atunci vei folosi atributul "frameborder" căruia îi vei da valoarea "0" sau "no" ("1" sau "yes" sunt folosite pentru ca marginile să fie vizibile).

Atributul framespacing îl vei folosi atunci când dorești să mărești distanța dintre cadre. Valorile sunt în pixeli.

```
<frameset
framespacing=20
rows="*, 200, *"
```

```
cols="10, *, 10">
```

Exact ca și în cazul tabelelor, și cu aceste cadre poți să realizezi poziționări mai complexe ale informațiilor.

De exemplu, pentru a crea un layout de două coloane, prima cu trei rânduri iar a doua cu două rânduri, vei scrie următorul cod:

```
<frameset
cols="*, 40%"><frameset
rows="33%, *, 33%"><frame
src="c:\My
Documents\pagina1.html">
<frame src="c:\My
Documents
\pagina2.html"><frame
src="c:\My
Documents\pagina3.html">
</frameset><frameset
rows="50%, *"><frame
src="c:\My
Documents\pagina4.html">
<frame src="c:\My
Documents\pagina5.html">
</frameset></frameset>
```

Eticheta <frame> apare tot timpul în cadrul etichetelor

```
</frameset>...</frameset>.
```

Cadrele sunt plasate într-un set de cadre pe coloane de la stânga la dreapta, și pe rânduri de sus în jos, astfel că numărul și ordinea etichetelor <frame> este importantă.

Valoarea atributului src este URL-ul documentului care va fi afișat în acel cadru, aceasta fiind singura modalitate prin care poți să furnizezi conținut pentru cadrul respectiv. Documentul respectiv poate să fie orice document HTML valid, unul care conține text, imagini, tabele sau cadre.

Am amintit ceva mai devreme că atributul noresize îl utilizezi pentru ca mărimea cadrelor să nu poată fi modificată manual de utilizatori, iar scrolling îl vei folosi doar în cazul în care dorești neapărat să ai bare de derulare (dacă nu apelezi la acest atribut, browserul va adăuga automat barele de derulare în cazul în care textul depășește mărimea cadrului). Valorile pentru acest atribut sunt "no" și "yes".



ITtoolbox Web Design, un sit unde vei găsi informații utile legate de HTML

Prin intermediul atributelor `marginheight` și `marginwidth` cu valori în pixeli, vei stabili distanța dintre conținutul cadrelor și marginile acestora. De asemenea, poți să ștergi sau să trasezi margini pentru un cadru anume cu atributul `frameborder` (valori "0" sau "no" și "1" sau "yes"), margini pe care poți eventual să le și colorezi (`bordercolor`, valori RGB sau nume de culoare).

Cadrelle "inline" sunt cele care există într-un document convențional și sunt afișate ca parte unitară a documentului. Aceste cadre se comportă asemănător cu imaginile inline, de aceea sunt cunoscute ca și cadre inline.

Tag-ul `<iframe>` nu este folosit în cadrul etichetelor `<frameset>...</frameset>`. Acesta apare oriunde în cadrul documentului HTML și definește un segment al aceluși document, în care browserul afișează un document HTML distinct. Această etichetă suportă toate atributele menționate anterior și, pe lângă acestea, atributele `align` (valorile "top", "middle", "bottom", "left" și "right" - poziționarea în raport cu textul), `width` și `height` (valori în pixeli) pentru a stabili dimensiunile cadrului.

Un cadru care a primit un nume (atributul `name` și valori cuprinse între ghilimele; ex.: `<frame name="Cadrul101">`) poate să devină destinatarul care va afișa conținutul unui document activat printr-un link. Pentru a realiza această acțiune de redirectionare te vei folosi de atributul `target`. În exemplul următor am creat un document alcătuit din două cadre. În partea stângă avem un cuprins alcătuit din niște linkuri. În momentul în care vei da un clic pe aceste linkuri, documentul pe care îl reprezintă va fi afișat de browser în cadrul din dreapta (trebuie să

fii atent ca documentele HTML create să aibă numele din exemplul prezentat și să se găsească în directorul `c:\My Documents`). Creezi prima dată documentul din primul cadru pe care-l denumești `abcd.html`:

```
<html><head><title>Cadru
1 din
stanga</title></head><bo
dy><h2>Cuprins</h2><ol><
li><a href="c:\My
Documents\pagina1.html"
target="vezi_fereastră">
Prefata</a><li><a
href="c:\My
Documents\pagina2.html"
target="vezi_fereastră">
Capitolul I </a><li><a
href="c:\My
Documents\pagina3.html"
target=
"vezi_fereastră">Capitol
ul II</a><li><a
href="c:\My
Documents\pagina4.html"
target="vezi_fereastră">
Capitolul
III</a></ol></body></htm
l>
```

Acum este timpul să creezi documentul final:

```
<html><head><title>Docum
ent
final</title></head><fra
meset
cols="18%, 82%"><frame
noreferrer src="c:\My
Documents\
abcd.html"><frame
src="c:\My
Documents\paginainitiala
.html"
name="vezi_fereastră"></
frameset></html>
```

După cum ai observat, am folosit atributul `target` pentru a redirectiona conținutul documentelor reprezentate de linkurile din primul cadru, către cadrul al doilea pe care l-am denumit "vezi_fereastră".

La final, am să-ți dau câteva adrese utile unde vei găsi informații care te vor ajuta, fie că ești începător sau avansat. Vei găsi aici informație brută, explicații, teste, sau poți să te înscrii la forumuri de discuții unde, mai devreme sau mai târziu, poți să-ți clarifici toate problemele legate de HTML.

<http://www.htmlgoodies.com/>
<http://www.w3.org/MarkUp/>
<http://webdesign.ittoolbox.com/default2.asp>
http://www.e-learningcenter.com/free_html_course.htm
<http://cheap-webdesign.com/cut-and-paste-codes.htm>
<http://werbach.com/barebones/>
http://www.ku.edu/~acs/docs/other/HTML_quick.shtml
<http://www.blooberry.com/indexdot/html/>
<http://www.pageresource.com/html/index6.htm>
<http://www.ahfb2000.com/html.php>
<http://www.geocities.com/SiliconValley/Orchard/5212/>
<http://www.htmlforums.com/>
<http://forums.webdeveloper.com/>
<http://www.w3schools.com/html/default.asp>
<http://www.fil.unibuc.ro/~stefanov/study/other/csia/tutorialhtml/>
<http://www.martines.go.ro/>

OK! Cam atât pentru moment. Oricum, în numărul următor al revistei vei vedea ce soluții de publicare a unui document HTML ai la dispoziție, vom vorbi câte ceva despre conținut executabil, ultimele specificații (4.1) și vom vedea care este locul HTML-ului în web-designul actual. Așa că..., ne reîntâlnim în martie! ■

Laurențiu Bancu
 laurentiu@myc

Packard Bell recomandă Microsoft® Windows® XP

Alege stilul de viață Packard Bell!
Libertate de mișcare
oriunde te poartă pașii
cu notebook-ul
Packard Bell...



De la conexiunile wireless la înlocuirea desktopului, notebook-urile Packard Bell oferă combinația ideală de caracteristici tehnice pentru tehnologia mobilă.



K Tech Electronics
București, Calea Griviței 397,
Tel.: 021-224.45.35,
Fax: 021-224.55.86
Email: office@ultrapro.ro
Magazin on-line: www.ultrapro.ro

Packard Bell
UPGRADE YOURSELF



- Intel® Pentium® 4 3,06 GHz
- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- 256 MB DDR
- GeForce4 MX440 GO, 64 MB
- Combo DVD /CD RW



iPower 5306

Procesor Intel Pentium 4 3,06 GHz; memorie 256 MB DDR; placă video GeForce4 MX440 GO cu 64 MB; ecran 15,1" TFT; HDD 40 GB; unitate optică combo DVD /CD RW; sunet Realtek ALC202, modem 56 Kbps, V92 LAN Ethernet 10/100 Mb, conectori: USB 2.0, Paralel, Infraroșu: PCMCIA, IEEE 1394, TV-out; acumulator Li-Ion, sistem de operare: Microsoft® Windows® XP Home Edition

Reguli în designul web profesional

În cadrul acestui articol vor fi analizate câteva reguli importante privind modul de realizare a unui design web profesional. În momentul actual aproape oricine poate crea un sit web (având minime cunoștințe de HTML, CSS, ... sau utilizând o aplicație care îi permite să creeze pagini Web fără cel mai mic efort). De asemenea, foarte multe persoane au început să realizeze situri contra-cost pentru clienți care nu dispuneau de resursele necesare. Regulile (sau metodele) prezentate în acest articol vor permite realizatorilor de situri web să obțină un produs final de o calitate deosebită, deoarece aceste reguli sunt utilizate de orice designer web profesionist.

A. Combaterea informațiilor și mesajelor e-mail nesolicitate (Internet Spam Spiders)

Pentru ca informațiile oferite în această primă parte a articolului să fie cât mai ușor de înțeles este indicat să fie oferite câteva definiții a unor termeni utilizați:

- **Spam = Mesaj nesolicitat** - Mesaj e-mail nesolicitat, mesaj care este trimis mai multor destinatari în același timp, sau uneori articol publicat simultan în mai multe grupuri de informare. Mesajul nesolicitat poate fi considerat echivalentul electronic al fluturașilor publicitari trimiși prin poșta obișnuită. În majoritatea cazurilor conținutul unui astfel de mesaj sau articol nesolicitat nu prezintă interes pentru destinatar sau nu este relevant pentru tema

grupului de informare. Trimiterea de mesaje nesolicitate este considerată o utilizare abuzivă a Internetului, un mijloc ieftin și lipsit de caracter de a distribui mesaje cu subiect comercial unui număr mare de persoane. Un mesaj e-mail nesolicitat poate fi trimis și de către o firmă care dorește să vândă un anumit produs destinatarului, în acest caz acest mesaj se mai numește și UCE - unsolicited commercial e-mail (mesaje e-mail comerciale nesolicitate). Actul de distribuire a mesajelor spam (distribuirea prin Internet a mesajelor nedorite, nesolicitate, adresate unui număr mare de destinatari) îi deranjează pe cei mai mulți dintre utilizatorii Internetului și este cunoscut sub denumirea de "invite retaliation" (atragere a răzbunării), "răzbunare" realizată adesea prin returnarea mesajelor care pot inunda (flood) căsuța poștală a expeditorului mesajului nesolicitat.

- **Spider = Păianjen** - Este vorba de un program care caută automat în Internet noi documente Web și plasează adresele acestora și informații privind conținutul paginilor Web într-o bază de date accesibilă pentru un motor de căutare. În general un păianjen este considerat un tip de program robot pentru Internet. Adesea un astfel de program se mai numește și "crawler" (program de greblare).

- **Bot = Program robot** - În Internet, program care realizează anumite acțiuni repetitive sau care consumă mult timp pentru căutarea prin siturile Web și grupurile de informare pentru a găsi informații și a le indexa într-o bază de date sau într-un sistem special de păstrare a înregistrărilor (acțiuni executate de spider). De

asemenea, un program robot poate publica automat unul sau mai multe articole în diverse grupuri de informare, ceea ce înseamnă că sunt utilizate la transmiterea mesajelor nesolicitate și executarea de programe numite spambot.

- **Spambot** = Este un program de distribuire a mesajelor nesolicitate, program sau uneori dispozitiv care publică automat un număr mare de mesaje în grupurile de informare din Internet.

- **Spamdexter** = Persoană care atrage utilizatorii către situri Web nesolicitate (nedorite), încărcând siturile cu sute sau chiar mii de cuvinte cheie (prin intermediul marcajului <meta>, sau alte metode de ascundere a cuvintelor cheie), cuvinte cheie ce nu au nici o legătură cu situl respectiv. Deoarece aceste cuvinte cheie apar foarte des, situl respectiv va apărea la începutul listelor cu rezultate de căutare sau al listelor de indexare.

Combaterea informațiilor și mesajelor nesolicitate este importantă mai ales din punct de vedere al clientului pentru care dumneavoastră veți realiza situl. Informațiile și mesajele nesolicitate din căsuța poștală a clientului pot avea ca efect derutarea acestuia, ceea ce uneori poate avea ca efect pierderea încrederii în utilizarea Internetului și, în egală măsură, în utilitatea unui sit (dumneavoastră, creatorul de situri veți pierde clientul). În plus, clientul dumneavoastră va discerne cu dificultate informațiile importante dintre cele nesolicitate (uneori se vor pierde informații utile clientului prin ștergerea din neatenție a unor mesaje importante).

Un program de tip spider se va deplasa printr-un sit web și va

colecta informații, dar și adrese e-mail din cadrul acestuia. Toate aceste informații și mai ales adresele e-mail vor fi stocate, și deseori utilizate pentru a trimite mesaje nesolicitate (nedorite) de către firme care doresc să comercializeze produse sau servicii (adesea aceste produse sau servicii nu prezintă nici cel mai mic interes pentru destinatar).

Programele de tip spider analizează conținutul paginilor web componente ale unui sit căutând cod HTML subliniat, în speță adrese e-mail în format nume@domeniu.extensie. În continuare sunt prezentate patru metode (soluții) de evitare (blocare) a colectării adreselor de e-mail, utilizate des de către dezvoltatorii de situri web profesioniști.

A.1. Prevenirea reprezentă cel mai bun tratament

- Evitați să oferiți adresa dumneavoastră de e-mail oricui vă solicită această informație. Această metodă se adresează atât realizatorului de situri web, cât și clientului. Realizatorul sitului nu va oferi adresa de e-mail decât la înscrierea în motoarele de căutare sau persoanelor de încredere de la care dorește să obțină informații despre modul în care a fost realizat situl (informații utile pentru designul și funcționalitatea sitului). Realizatorul sitului nu va trimite mesaje nesolicitate grupurilor de informare ce nu au nici o legătură cu web designul (grupuri de discuții privind modul de realizare a unui sit, ...). Clientul nu va completa formulare electronice ce nu au nici o legătură cu domeniul său de activitate sau nu sunt utile înscrierii într-un motor de căutare. În cazul în care clientul va observa că a început să primească mesaje nesolicitate va anunța cât mai rapid furnizorul de servicii Internet și realizatorul sitului web, pentru a putea fi luate măsurile necesare. Este indicat să existe mai multe adrese e-mail pe care clientul să le utilizeze în funcție de opțiunile sale

(adresă e-mail oficială a firmei, adresă e-mail pentru prieteni, sau familie, adresă e-mail pentru surse sau persoane necunoscute, de obicei pentru testarea anumitor servicii sau produse oferite de terți pe Internet).

A.2. Utilizarea entităților caracter

- Pentru a preveni culegerea adreselor e-mail de către programele de tip spider se pot utiliza entități caracter pentru înlocuirea unor simboluri speciale.

Unele caractere au un înțeles special în HTML. De exemplu caracterul "<" definește startul unui marcat (etichetă) HTML. Dacă dorim ca un navigator să afișeze acest caracter va trebui să inserăm o entitate caracter în codul sursă a documentului HTML.

O entitate caracter este compusă din:

- caracterul "ampersand" (&)
- un nume de entitate sau caracterul "#" urmat de un număr
- caracterul (;).

Entitatea caracter utilizată pentru a afișa caracterul "<" este < sau <

Avantajul utilizării unui nume în locul unui număr constă în faptul că un nume este mai ușor de amintit decât un număr. Numele "lt" exemplificat anterior semnifică "less than".

Atunci când un program de tip spider va căuta adrese e-mail într-o pagină web, va căuta cel mai adesea simbolul @. O metodă des utilizată de a evita căutarea acestui simbol este înlocuirea acestuia cu entitatea caracter @ după cum se poate observa în următorul cod sursă:

```
<html>
<head>
<title>Utilizare entitate
caracter</title>
</head>
<body>
<a href="mailto:nume&#64;
domain.com">Trimite un
e-mail</a>
</body>
</html>
```

După cum se poate observa, caracterul @ a fost înlocuit cu entitatea caracter care îl reprezintă (@). În orice caz această metodă nu asigură o protecție absolută deoarece există unele programe de tip spider care pot interpreta entitățile caracter, dar reprezintă totuși o regulă demnă de luat în considerare pentru realizarea profesională a unui sit.

A.3. Utilizare limbaj

JavaScript - această metodă foarte simplă utilizează limbajul JavaScript pentru a diviza adresa e-mail în cinci secțiuni diferite, după cum urmează:

- nume
- simbol @
- domeniu
- extensie
- subiect mesaj

Implementarea acestei metode utilizând limbajul JavaScript se observă în următorul cod sursă:

```
<html>
<head>
<title>Utilizare limbaj
JavaScript</title>
</head>
<body>
<script>
nume="acucalin";
simbol="&#64;";
domeniu="yahoo";
extensie=".com";
subiectul="MESAJ IMPORTANT";
document.write('<a
href="mailto:'+nume+simbol+
domeniu+extensie+'?subject='+
subiectul+' '+'>Trimite
e-mail</a>');
</script>
</body>
</html>
```

În codul sursă anterior se observă că au fost definite cinci variabile (conform celor cinci secțiuni definite anterior): nume, simbol, domeniu, extensie și subiect. Utilizând instrucțiunea document.write aceste variabile sunt concatenate, iar în pagina web va fi afișat subliniat textul *Trimite*

e-mail. Se observă utilizarea marcajului <a> ... în cadrul instrucțiunii document.write, pentru a ne asigura că browserul va interpreta în mod corect legătura ce permite trimiterea unui mesaj e-mail, după cum se remarcă în următoarele imagini.

Singura problemă ridicată de această metodă de evitare a programelor de tip spider este

aceea că limbajul JavaScript în acest caz reprezintă o tehnologie pe parte de client (client-side), adică programul este rulat pe calculatorul clientului și nu pe server. În acest caz programele de tip spider nu vor putea interpreta adresele de e-mail, dar ar putea apare probleme de interpretare a adreselor e-mail și în cazul în care browserul are dezactivate facilitățile de

interpretare a limbajului JavaScript (adresa de e-mail nu va putea fi vizualizată de către persoana care accesează situl, deci proprietarul sitului nu va putea fi contactat). Următoarea metodă poate rezolva această problemă.

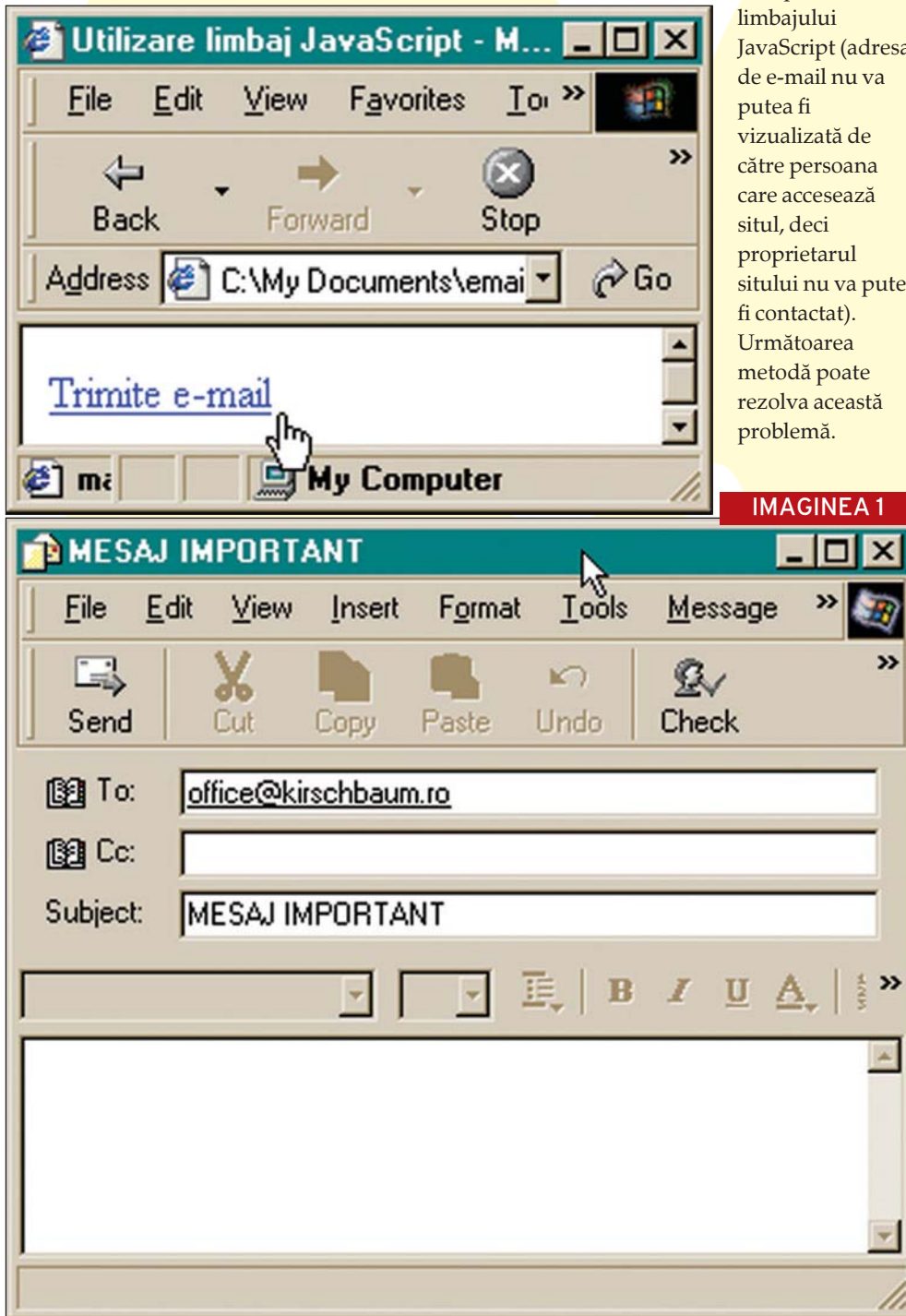
A.4. Utilizarea formularelor electronice - Această metodă este considerată a fi una dintre cele mai bune metode de protecție împotriva programelor de tip spider (a informațiilor și mesajelor nesolicitate), și constă în neafișarea adresei de e-mail. Această metodă se poate utiliza în cazul în care serverul pe care se află situl creat de dumneavoastră suportă procesare de informații pe parte de server (server-side), cum ar fi ASP (Active Server Pages = Tehnologie pentru Web concepută de Microsoft și destinată să permită criptarea pe parte de server), PHP, Perl,... În acest caz se va crea un formular de răspuns sau reacție (feedback form), va fi apelat un script (Script = Program format dintr-un set de instrucțiuni referitoare la o aplicație sau la un program utilitar. În majoritatea cazurilor instrucțiunile utilizează regulile și sintaxa aplicației sau utilitarului. De obicei, un script este utilizat pentru a particulariza sau a adăuga interactivitate unei pagini Web) pe parte de server, script care va procesa în fundal (ascuns și protejat) informațiile recepționate, astfel încât programele de tip spider nu vor detecta adresele de e-mail.

În cadrul acestui articol nu vor fi oferite exemple de astfel de programe deoarece rămâne la latitudinea fiecărui realizator de situri web să hotărască ce tehnologie alege pentru a prelucra informațiile dintr-un formular electronic.

În cazul în care serverul pe care se află situl realizat de către dumneavoastră nu are suport de procesare a informațiilor pe parte de server (server-side) singurele soluții utile rămân primele trei metode prezentate anterior.

B. Aspectul textului

După cum este bine știut un sit nu are nici o valoare dacă acesta are un conținut anost, fără nici o logică, și nu prezintă nici o importanță pentru persoanele care accesează



IMAGINEA 1

situl. În mod uzual conținutul unui sit este format din text și imagini. Una dintre cele mai grave greșeli pe care creatorii de situri o fac este aceea a neglijării aspectului informației de tip text (așezare în pagină, mărime font, mod de afișare, ...).

Aspectul textului depinde de localizarea acestuia în pagină precum și de scopul acestuia (titlu, subtitlu, informații noi, oferte speciale, ...).

Deși nu există reguli stricte referitoare la aspectul textului dintr-o pagină web, există totuși câteva tehnici generale (elementare) care adeseori sunt ignorate. În continuare vor fi analizate pe scurt patru probleme elementare referitoare la aspectul textului și a unor elemente importante dintr-o pagină web.

B1. Antetul paginilor web din cadrul unui sit.

Antetul unei pagini web - pagină web componentă a unui sit - constituie principalul element de identificare a sitului. De obicei, acest antet este personalizat în funcție de domeniul de activitate al beneficiarului sitului.

Antetul unei pagini web poate conține (și este indicat să conțină în cazul unei firme) următoarele informații: numele beneficiarului (firmei, companiei, persoanei, ...), sigla (logo-ul), adresa poștală, adresa de e-mail și, dacă este posibil, o extrem de scurtă descriere sau imagine sugestivă pentru conținutul sitului. În imaginea 2 se

poate observa un exemplu corect de antet al unei pagini web (conține informațiile specificate anterior) și imagini sugestive pentru domeniul de activitate al acestei firme (construcții).

În imaginea 3 se observă un exemplu incorect de utilizare a antetului pentru o pagină web (conține numai numele firmei și o siglă ce nu permite descoperirea sau înțelegerea rapidă a scopului acestui sit; de asemenea datele de identificare a firmei nu sunt disponibile).

De obicei, imediat sub acest antet se poate introduce meniul ce permite navigarea în cadrul sitului, sau anumite legături (linkuri) speciale ce prezintă o importanță deosebită pentru managementul sitului sau pentru imaginea beneficiarului sitului (certificări, premii obținute, ...).



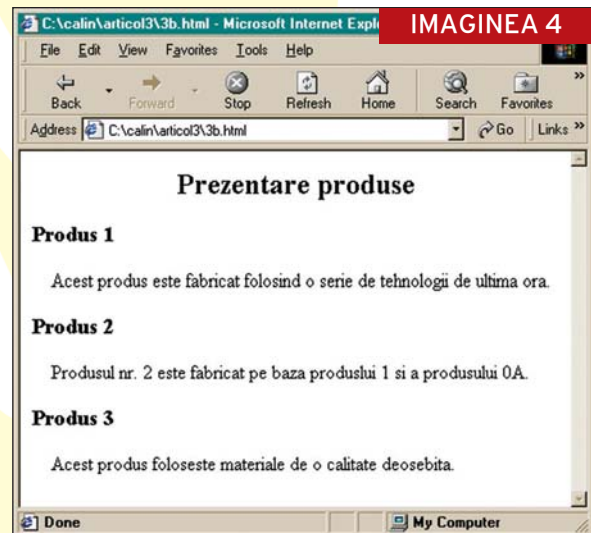
IMAGINEA 2



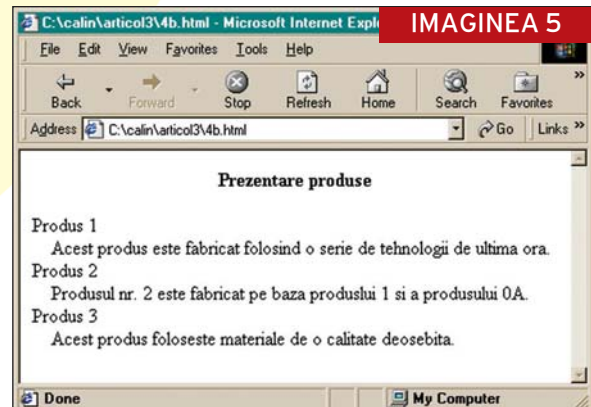
IMAGINEA 3

B2. Titlurile

Logic, titlurile din cadrul unei pagini web trebuie să fie mai mari (să utilizeze o mărime pentru corpul de literă, mărime diferită de cea a restului de text - body text). Indicat este ca titlurile din cadrul



IMAGINEA 4

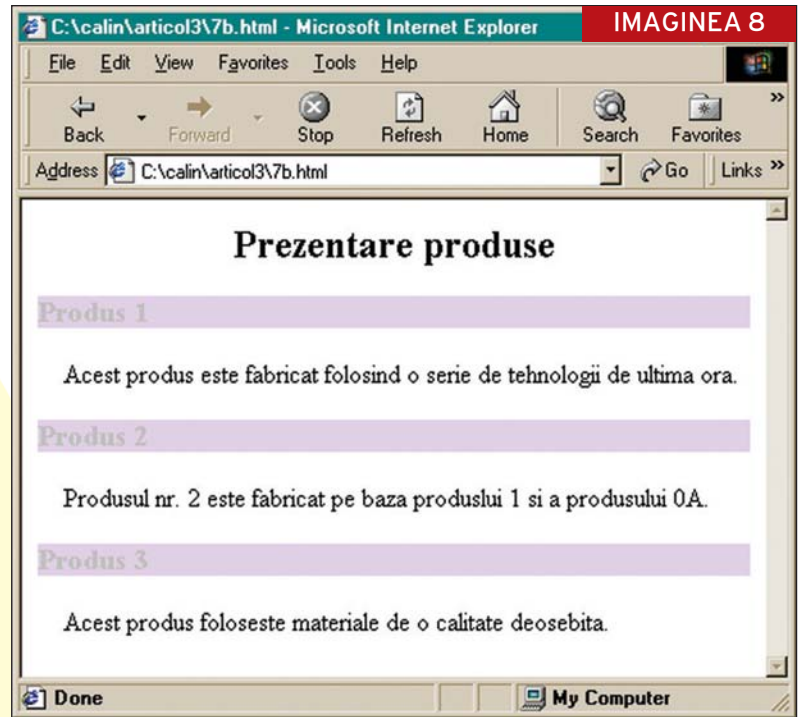


IMAGINEA 5

unei pagini să fie de două ori mai mari decât restul de text din pagina web, lucru ca va asigura o vizualizare rapidă a titlurilor și de fapt a modului de divizare a informației.

În imaginea 4 se observă utilizarea corectă a titlurilor într-o pagină, iar în figura 5 se observă utilizarea incorectă a titlurilor (modul de divizare a informației în pagină este greu de observat, parcurgerea informației oferite fiind dificilă).

Este indicat ca atunci când doriți să evidențiați un anumit text prin îngroșare (bold - ...) să țineți cont de stilul și aspectul corpului de literă (font) utilizat. În cazul unui corp de literă grosier (Arial Black, ...) utilizarea evidențierii prin îngroșare creează impresia de încercare de umplere a ferestrei navigatorului (altfel spus introducerea de informații inutile în cadrul paginii doar pentru a se obține un volum mare de informație). Atenție: Contează calitatea informației oferite și nu



cantitatea acesteia! În imaginea 6 se observă utilizarea corectă a evidențierii unui text, iar în imaginea 7 se observă că textul îngroșat strică aspectul general al paginii web datorită utilizării unui corp de litere grosier (Arial Black):

Atunci când se utilizează pentru titlurile dintr-o pagină culori diferite de restul textului, contrastul dintre culoarea textului titlului și culoarea utilizată pentru fundal trebuie să asigure o vizualizare rapidă și corectă a titlurilor. În imaginea 8 se observă utilizarea incorectă a culorilor pentru evidențierea titlurilor (denumirile sub-categoriilor de produse nu se pot citi), iar în imaginea 9 se observă utilizarea corectă a unor culori cu contraste puternice.

Este indicat să se utilizeze elemente grafice de marcare (>, >>, ...) în cazul în care se folosesc culori pentru evidențierea titlurilor după cum se poate observa în imaginea 10.

De asemenea, titlurile trebuie utilizate într-o manieră logică, astfel încât un titlu să fie întotdeauna mai mare decât un subtitlu, după cum se poate observa în imaginea 11 (utilizare corectă) și imaginea 12

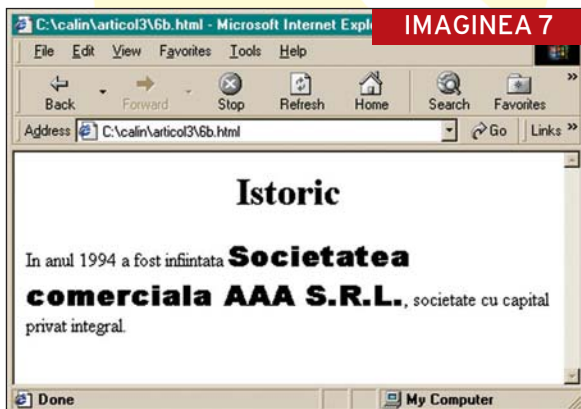
(utilizare incorectă).

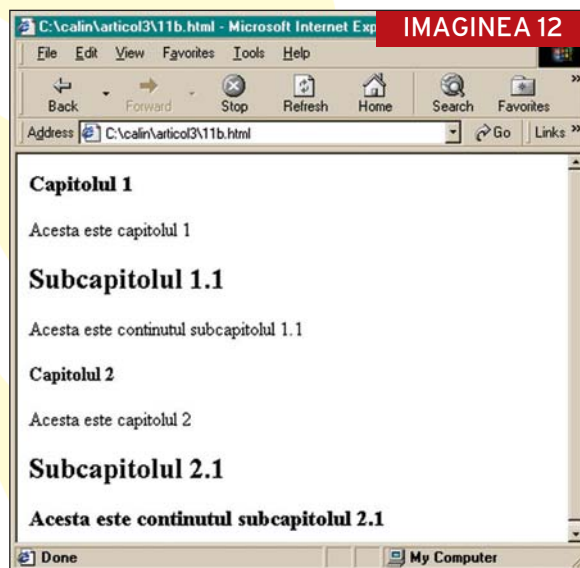
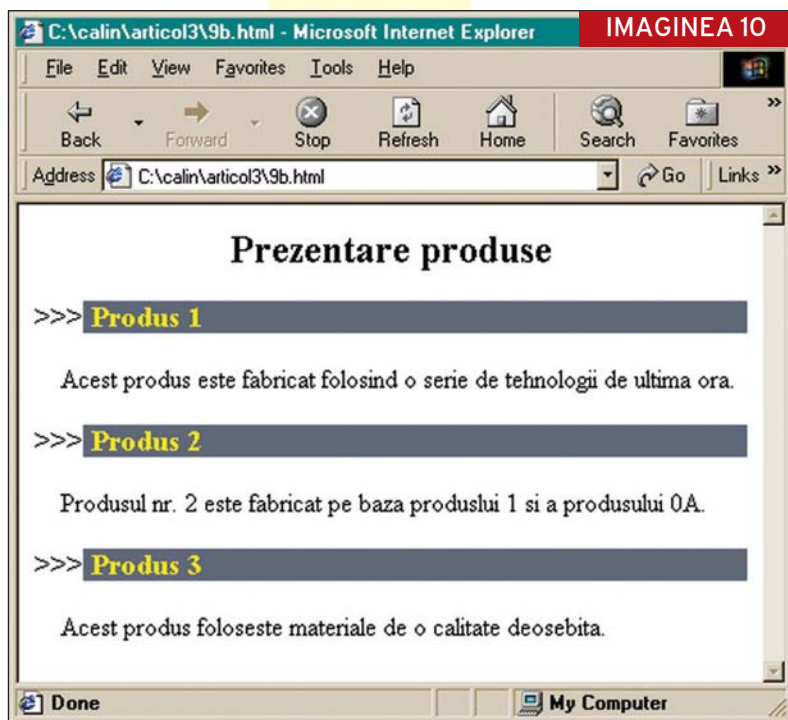
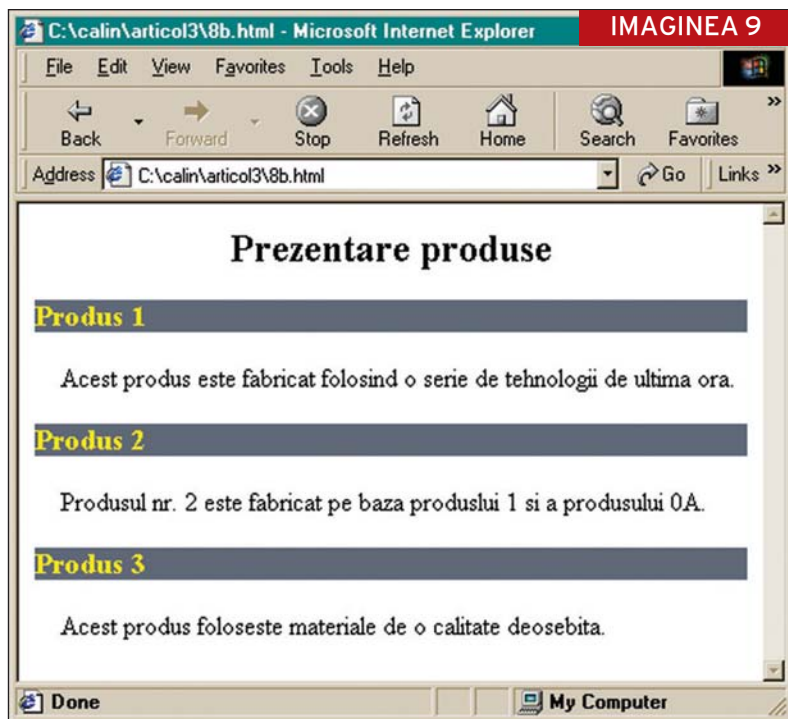
Utilizarea corectă a titlurilor întărește sensul informațiilor oferite și subliniază importanța acesteia, precum și modul de divizare și așezare a informației de tip text. Titlurile (h1, h2, h3, h4, h5, h6) folosite corect creează un flux corect de parcurgere a acesteia (persoana care accesează situl va parcurge mult mai ușor informațiile oferite).

Este contraindicată utilizarea italicelor pentru textul unui titlu. Utilizarea unui font înclinat este indicată pentru evidențierea unor informații din cadrul unui text obișnuit. În cazul titlurilor sau a subtitlurilor, utilizarea unui font înclinat în combinație cu afișarea implicită cu caractere mari și îngroșate a titlurilor (h1, h2, h3, h4, h5, h6) devine inutilă și adeseori greu de citit.

B3. Fonturile (Corpurile de literă)

Utilizarea unor fonturi adecvate are ca efect creșterea lizibilității informației oferite în cadrul paginilor web din care este compus un sit și, de asemenea, obținerea unui design elegant.





În mod implicit este utilizat fontul "Times New Roman", font care este afișat corect de către majoritatea browserelor, dar utilizarea frecventă a acestuia devine comună, plictisitoare (conceptul de design plat al textului). Este de preferat utilizarea unor fonturi diferite de "Times New Roman", ca de exemplu "Verdana"

sau "Arial", deoarece aceste fonturi sunt compatibile cu majoritatea calculatoarelor (se găsesc instalate pe calculatoarele persoanelor care accesează situl). În cazul în care veți utiliza un font special, font nesuportat de navigatorul persoanei care accesează pagina web, navigatorul acestuia va utiliza fontul prestabilit. De aceea este

foarte important ca pentru textul comun al informației să utilizați unul din următoarele fonturi: Arial, Verdana sau Lucida.

În orice caz cea mai bună soluție pentru stabilirea unor fonturi speciale este aceea a utilizării foilor de stil (proprietăților CSS referitoare la fonturi și text).

Utilizarea proprietăților CSS referitoare la texte și fonturi permite definirea modului de afișare a elementelor text dintr-o pagină HTML (culoare, corp de literă utilizat, îngroșare, spațiul dintre litere, distanța dintre liniile de text din cadrul paginii web pentru asigurarea unei lizibilități corecte, ...).

În cadrul acestui articol sunt prezentate pe scurt câteva din proprietățile CSS referitoare la texte și fonturi.

Proprietate: `font-family: font1, font2, generic`

Scurtă descriere: Această proprietate este o listă de nume de fonturi, nume delimitate de caracterul ",", fonturi utilizate de browser pentru afișarea informațiilor de tip text. Se pot utiliza nume de fonturi care considerați că există pe calculatorul persoanei care accesează pagina web, sau se pot folosi nume generice de fonturi. Este indicat ca întotdeauna să utilizați un nume de font generic deoarece, în cazul în care pe calculatorul persoanei care accesează pagina web nu există fonturile din listă, se va utiliza acest font generic.

Următoarele fonturi sunt considerate a fi fonturi generice:

Nume generic	Similar cu
serif	Times New Roman
sans-serif	Arial
cursive	Script
fantasy	Comic
monospace	Courier New

Exemplu:
`p.tip1{font-family: Verdana, Bahams-Rom, serif}`
`p.tip2{font-family: cursive}`
`p.tip3{font-family: fantasy}`

Proprietate: `color: valoare sau color: nume_culoare`

Scurtă descriere: Această proprietate stabilește culoarea cu care va fi afișat textul în fereastra navigatorului. Culoarea poate fi indicată prin intermediul unei valori HTML hexazecimale (#FF4400) sau printr-un nume de culoare (red, blue, ...).

Exemplu:
`p{color: blue}`
`p{color: #FF0000}`

Proprietate: `font-size: valoare`

Scurtă descriere: Proprietate care permite stabilirea dimensiunii textului afișat. Această mărime poate fi introdusă în points (pt), inch (in), centimetri (cm) sau pixeli (px). De asemenea se pot utiliza procente relative la elementul părinte sau una din următoarele valori:

Valoare	Descriere
xx-small	50% mai mic decât x-small
x-small	50% mai mic decât small
small	50% mai mic decât medium
medium	aproximativ 10 pt (points)
large	50% mai mare decât medium
x-large	50% mai mare decât large
xx-large	50% mai mare decât x-large
larger	50% mai mare decât elementul părinte

Exemplu:
`p{font-size: 40px}`
`p{font-size: 2cm}`
`p{font-size: xx-large}`

Proprietate: `font-style: valoare`
 Descriere: Permite modificarea stilului utilizat pentru afișarea textelor. Poate lua următoarele trei valori:

Valoare	Descriere
normal	stil normal
oblique	stil oblic
italic	stil înclinat (italicizat)

Exemplu:
`p{font-style: normal}`
`p{font-style: italic}`
`p{font-style: oblique}`

Proprietate: `font-weight: valoare`
 Descriere: Determină grosimea fontului cu care va fi afișat textul în fereastra navigatorului. Se poate utiliza una din valorile normal, bold, bolder, lighter sau 100, 200, ..., 900.

Exemplu:
`p{font-weight: normal}`
`p{font-weight: bold}`
`p{font-weight: 700}`

Proprietate: `text-align: valoare`
 Descriere: Definește modul de aliniere a textului într-un element HTML (paragraf, tabel, ...), și poate lua una din următoarele valori:

Exemplu:
`p{text-align: left}`
`p{text-align: right}`

`p{text-align: center}`
`p{text-align: justify}`

Valoare	Descriere
left	Textul este aliniat la stânga
right	Textul este aliniat la dreapta
center	Textul este centrat
justify	Textul este aliniat de la stânga spre dreapta în tot spațiul disponibil

Proprietate: `text-indent: valoare`
 Descriere: Stabilește indentarea (deplasarea în principal spre dreapta) a primului rând al unui text dintr-un element HTML. Poate fi utilizată orice valoare validă (pixeli - px, inch - in, ...).

Exemplu:
`p{text-indent: 20px}`

Proprietate: `text-decoration: valoare`
 Descriere: Această proprietate CSS permite adăugarea unor decorațiuni unui text dintr-o pagină web. Valorile pe care le poate lua această proprietate sunt:

Exemplu:
`p{text-decoration: none}`
`p{text-decoration: underline}`
`p{text-decoration: overline}`
`p{text-decoration: line-through}`

Valoare	Descriere
none	Nici o decorațiune
underline	Text subliniat
overline	Text cu o linie deasupra
line-through	Text cu o linie peste
blink	Text clipitor

Nu este indicată utilizarea elementului HTML ` ... ` pentru stabilirea fontului utilizat în cadrul unei pagini web deoarece acesta este un element depreciat și nu permite modificarea rapidă a aspectului textului din pagina web.

O penultimă regulă referitoare la utilizarea fonturilor este aceea a stabilirii unei mărimi adecvate a acestora pentru ca informația să fie ușor de citit.

De asemenea, dacă o anumită pagină web conține multă informație de tip text ce nu poate fi divizată în mai multe pagini web (o singură pagină web cu multe informații de tip text și nu mai multe pagini web separate) este indicată introducerea unor imagini simple dar plăcute, imagini introduse aleator în pagină (dar cu referire la subiectul tratat în pagină). Aceste imagini vor avea ca efect relaxarea persoanei care accesează pagina web (ochii se vor odihni datorită ruperii ritmului de parcurgere a textului).

B4. Câteva sfaturi utile creatorilor de pagini web

Nu folosiți doar majuscule pentru întreg textul dintr-o pagină web, deoarece acesta devine greu de citit. În egală măsură localizarea informației importante (departajarea pe capitole, subcapitole, ...) este greu de realizat datorită designului necorespunzător. Prin utilizarea doar a majusculilor se induce o stare de oboseală (uneori chiar plictiseală) persoanei care accesează pagina web.

Nu îngroșați (bold) întreg textul. Folosiți stilul "bold" doar pentru a evidenția informații importante. În

mod identic, nu utilizați stilul "italic" pentru tot textul paginii.

Este total contraindicată sublinierea textelor dintr-o pagină web pentru a le evidenția, deoarece sublinierea este de obicei utilizată pentru linkuri.

În cadrul unei pagini web încercați să folosiți o singură combinație de stiluri (font, mărime, greutate, ...). Utilizarea mai multor combinații induce în eroare utilizatorul și face ca informația să fie greu de reperat în pagină. De asemenea designul devine prea încărcat, iar navigarea în cadrul sitului este greoaie și ilocică.

C. Metainformațiile

Metainformațiile (conținutul marcajelor `<meta>` din cadrul elementului `<head> ... </head>`) sunt utilizate în continuare de către motoarele de căutare pentru a crea pentru fiecare sit un text particular (descriere) ce va fi afișat atunci când un utilizator efectuează o căutare după un cuvânt cheie (keyword).

În mod obișnuit creatorii de situri web includ cel puțin următoarele marcaje `<meta>`:

```
<meta name="Title"
content="Aici se introduce titlul sitului">
<meta name="Description"
content="Aici se introduce descrierea concisa a sitului">
<meta name="Keywords"
content="Aici se introduc cuvintele cheie utilizate pentru căutare">
```

Este important să se remarce că utilizarea marcajelor `<meta>` este simplă și foarte utilă pentru publicitatea sitului creat de către dumneavoastră. Există diverse metode de a crește numărul de accesări ale sitului creat, dar utilizarea metainformațiilor este absolut esențială în procesul de optimizare a motoarelor de căutare (search engine). Metainformațiile sau informațiile din cadrul elementului "meta" descriu pagina web. De obicei, elementul "meta" este utilizat pentru a furniza

informații care sunt relevante pentru browsere sau pentru motoarele de căutare, cum ar fi redirectarea unui utilizator la o nouă adresă sau descrierea conținutului unui document HTML, autorul paginilor web,

Metainformațiile sunt informații despre modul de organizare a informațiilor. Ele arată modul în care a fost realizată o pagină Web, făcând parte din fișierul HTML. Sunt folosite de serverele Web care le stochează, și prin intermediul motoarelor de căutare se pot regăsi informații despre anumite subiecte.

Dacă se dorește ca motoarele de căutare să afișeze scopul în care a fost creat situl, atunci atributul "name" va avea valoare "description", iar atributul "content" va lua ca valoare un șir ce face o prezentare generală a paginii sau o scurtă descriere a sitului, după ce se poate remarca în continuare:

```
<meta name="description"
content="Prezentare companie AAA S.A. Oradea - ROMANIA">
Cuvintele cheie (cuvintele de căutare) sunt utilizate pentru a regăsi informații prin intermediul motoarelor de căutare. Pentru a realiza acest lucru, atributul "name" va avea valoarea "keywords", iar atributul "content" va lua ca valoare o listă de cuvinte cheie care vor fi separate prin intermediul virgulei.
<meta name="keywords"
content="aaa, procesoare, intel, placi de baza, hdd, cd-rom, carcase">
```

Pentru a furniza informații despre autorul paginii web, atributul "name" va avea valoarea "author", iar atributul "content" va avea ca valoare numele autorului.

```
<meta name="author"
content="Acu Calin Ioan">
```

D. Metoda de contactare

Este absolut obligatoriu să furnizați o metodă de comunicare (contactare), metodă prin intermediul căreia persoana care

accesează situl să poată intra în legătură cu proprietarul acestuia (beneficiarul sitului creat de către dumneavoastră).

Creatorii profesioniști de situri includ întotdeauna în cadrul sitului legături care permit trimiterea de mesaje de poștă electronică, precum și formulare electronice (<form> ... </form>). Utilizarea unor astfel de legături și/sau formulare servește la două importante scopuri:

- demonstrează utilizatorului că proprietarul sitului este interesat de opinia acestuia referitoare la sit;

- încurajează vizitatorul sitului să-și împărtășească ideile și să pună întrebări referitoare la conținutul sitului. Informațiile astfel obținute pot fi utilizate de către proprietarul sitului pentru a îmbunătăți aspectul și conținutul sitului. De asemenea aceste informații pot fi utilizate pentru realizarea unui raport referitor la audiența sitului.

Este important ca beneficiarul sitului creat de către dumneavoastră să înțeleagă că trebuie să verifice cât mai des căsuța poștală pentru a răspunde întrebărilor sau cererilor persoanelor care accesează situl. Este anormal ca un utilizator să aștepte mai multe zile răspunsul la întrebarea sa, sau rezolvarea cererii sale.

E. Simplitate sau complexitate

Odată cu apariția noilor tehnologii de realizare a unui sit, principala problemă care apare este aceea a utilizării corecte și logice a acestor noi tehnologii. Altfel spus, trebuie ca atunci când începem crearea unui sit să ne punem următoarele întrebări:

- Cât de complex dorim să fie situl?

- Conținutul acestuia necesită utilizarea unor tehnologii complexe?

Folosirea incorectă și illogică a noilor tehnologii poate reduce dramatic viteza de afișare a informațiilor din cadrul sitului, mai ales dacă se utilizează animații Flash complexe sau imagini de tip GIF animat.

Chiar dacă la momentul actual există conexiuni de mare viteză nu trebuie să realizați un sit care să funcționeze corect doar pentru aceste conexiuni. Țineți cont și de utilizatorii care folosesc modemuri (conexiuni de 28,8 Kb, ...). Un timp de afișare a conținutului unei pagini web mai mare de 12 - 18 secunde poate avea ca efect părăsirea acesteia de către utilizator.

Este bine să se înțeleagă că realizarea unui sit cât mai simplu (dar cu un design plăcut și un mod de utilizare ușor) nu înseamnă că nu sunteți un creator profesionist!

Întotdeauna se poate găsi calea de mijloc (drumul optim) care să facă legătura între design și conținut. Un design complex (futurist) pentru un sit ce conține două pagini (nume, prenume, adresă și un scurt CV) face ca acest sit să pară ridicol. În mod identic, un sit complex (foarte multă informație bine structurată) care utilizează un sistem (meniu) de navigare simplist și illogic poate deveni inutilizabil pentru persoanele care îl accesează.

Nu utilizați imagini (format GIF, JPEG sau PNG) decât atunci când este absolut necesar. De asemenea, utilizarea excesivă a imaginilor animate (GIF animat) denotă o lipsă de profesionalism. Utilizarea unor fundaluri complexe (uneori utilizând și culori nepotrivite) poate face ca informația din cadrul sitului să fie greu de citit sau uneori chiar ilizibilă, iar viteza de încărcare a unei pagini (timpul de afișare al acesteia), să fie foarte mare.

Atunci când realizați un sit gândiți-vă întotdeauna la utilizatorul final și presupuneți că acesta se conectează utilizând un modem (28,8 Kb), are un monitor

de 15", rezoluția este setată la 800 x 600 și utilizează unul din navigatoarele Netscape sau Internet Explorer. Totuși testați situl dumneavoastră și pe alte conexiuni, monitoare sau navigatoare pentru a obține o idee corectă a funcționalității acestuia. Nu ezitați să cereți părerea colegilor, prietenilor sau a altor persoane cu mai multă experiență în domeniu. Din multitudinea de sfaturi obținute selectați-le doar pe acelea de care sunteți siguri că vă vor ajuta și vor aduce o îmbunătățire majoră sitului creat de către dumneavoastră. Nu introduceți elemente inutile în sit doar pentru că v-a fost oferită o idee nouă.

Concluzii

Sfaturile sau metodele din acest articol nu constituie legi ce nu trebuie încălcate, ci doar o linie ce uneori este bine să fie urmată atunci când se dezvoltă un sit.

Comunicarea dintre dumneavoastră și beneficiarul sitului este esențială pentru realizarea unui sit care să întrunească aprecierile acestuia.

Asigurați-vă că situl creat de către dumneavoastră este simplu de utilizat și conține metainformații ce vor permite includerea (indexarea) acestuia în motoarele de căutare.

Orice opțiune de navigare din cadrul unui sit trebuie să conducă la informația cerută. Evitați utilizarea pe perioade lungi de timp a sintagmelor de tipul "În construcție" sau "Informație indisponibilă", ...

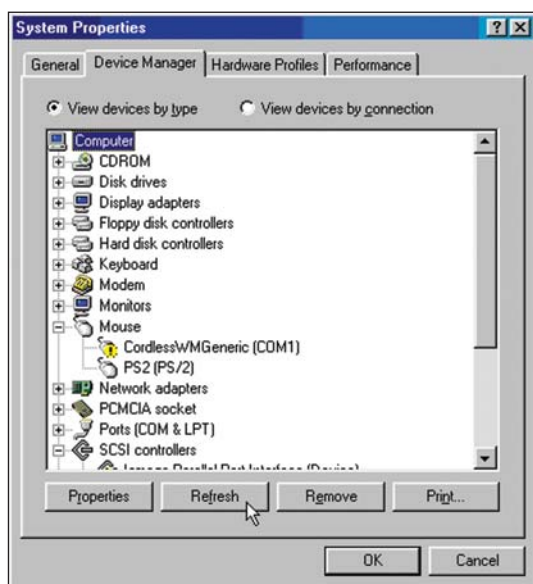
Evitați să înșelați așteptările persoanelor care accesează situl creat de către dumneavoastră, altfel spus, nu introduceți mesaje publicitare ce nu au o acoperire concretă (nu încercați să atrageți utilizatori cu informații pe care nu le dețineți sau cu informații incorecte sau false). ■

Călin-Ioan Acu

My TIPS:

Refresh Hardware în Windows 9x

Iată un truc extrem de simplu pe care îl puteți folosi în cazul în care aveți conectat la calculator un periferic non-USB (un scanner, un zip drive extern sau orice alt aparat pe care Windows trebuie să îl recunoască). Dacă nu folosiți XP, chiar dacă aparatul are driverele instalate, dacă nu este deschis înainte de bootare, riscă să nu mai fie detectat de sistemul de operare. Ca să economisiți timp puteți încerca următoarele:



1. Right-click pe icoana My Computer și selectați Properties din meniul contextual.
2. Click pe tab-ul Device Manager și pe elementul Computer din partea de sus a listei.
3. Apăsăți butonul

Refresh și întreg profilul hardware va fi recitit de Windows.

După câteva secunde, perifericele vor fi detectate și le veți putea folosi fără să mai restartați Windows.

Bootează Lindows și RedHat

Dacă ați avut ocazia să instalați Lindows precum ați avut neplăcuta surpriză să observați că bootmanager-ul acestuia (LILO) are tendința să suprascrive MBR-ul fără nici o avertizare. Chiar dacă aveai instalat înainte un alt bootmanager, la o nouă bootare a Lindows-ului ne vom trezi din nou în fața unui ecran alb, specific Lindows-ului. Iritant. Mai mult, acesta nu întotdeauna va recunoaște alte sisteme Linux, așa că intrările pentru acestea vor trebui adăugate manual.

De exemplu, dacă dorim avem pe prima partiție a hard discului un sistem Red Hat iar pe a doua Lindows 4.0, trebuie să luați în considerare următorii pași. Dacă în Red Hat folosiți GRUB ca și bootmanager, configurația acestuia ar trebui să arate cam așa:

```
# un exemplu grub.conf din Red Hat
default=0
time-out=10
splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
```

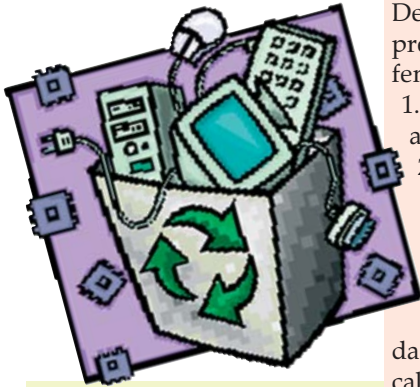
```
title Red Hat Linux (2.4.20-6)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.4.20-6 ro
root=LABEL=/ hdc=ide-scsi
    initrd /initrd-2.4.20-6.img
title Lindows
    root (hd0,1)
    kernel /boot/vmlinuz-2.4.20 ro
root=/dev/hda2 acpi=off hdc=ide-scsi
    initrd /boot/initrd-2.4.20.gz
```

În ceea ce privește LindowsOS 4.0/4.5, acesta folosește LILO ca default. O posibilă configurație a scenariului de mai sus ar fi

```
# un exemplu lilo.conf de pe parti ia Lindows
boot=/dev/hda
install=/boot/cboot.b
message = /boot/splash.lilo
map=/boot/map
prompt
fix-table
lba32
delay=70
time-out=70
image=/disks/hda1/vmlinuz-2.4.20-6
    label="Red Hat Linux"
    root=/dev/hda6
    initrd=/disks/hda1/initrd-2.4.20-6.img
    append="hdc=ide-scsi "
image=/vmlinuz
    label=L<>|
    vga=0xf04
    root=/dev/hda2
    initrd=/boot/initrd-2.4.20.gz
    append="acpi=off "
image=/vmlinuz
    label="Diagnostics"
    vga=normal
    append="single acpi=off "
    root=/dev/hda2
    initrd=/boot/initrd-2.4.20.gz
```

După modificarea fișierului lilo.conf, rulați de sub consola "lilo" ca schimbările să fie actualizate și verificați dacă intrările din bootmanager sunt vizibile.

Alternativ, instalați LILO în partiția root și nu în Master Boot Record și folosiți ulterior GRUB pentru a face un chainloading. O și mai bună soluție ar fi utilizarea unui soft specializat cum ar fi "OSL2000 Boot Manager" (www.osloader.com) care este capabil să booteze până la 100 de sisteme de operare printre care și distribuții Linux ca LindowsOS, Red Hat, SuSE sau Lycoris. ■



Din "New York Times", numărul din 25 Aprilie 1989, un citat dintr-un articol referitor la noul system de operare pentru IBM PC-uri:

De ce un computer este preferat în locul unei femei?

1. Este întotdeauna acolo;
2. Orice îi cumperi vei folosi tu;
3. Nu se supără dacă îl neglijezi;
4. Nu este o problemă deosebită dacă pritenii îți fososesc calculatorul;
5. EASY TO TURN ON!



Alo? Marius? Din nou tata la telefon. Am o altă întrebare legată de noul meu calculator. Cum pot înregistra un film prin cablul TV și apoi să îl trimit ca fax prin videorecorder în CD-ROM să îl forwardez prin e-mail la celularul fratelui meu ca el să poată face o copie la webcam-ul vecinului?

"...în care un program continuă să funcționeze în timp ce invocăți și începeți să folosiți un altul - mai mult decât uimitor dar de uz insignifiant pentru utilizatorul de rând. Câte programe aveți care să necesite mai mult de câteva secunde pentru a îndeplini orice sarcină?"

Isus și diavolul s-au hotărât să facă o întrecere ca să vadă care e mai meseriaș.

Stau ei și se gândesc în ce să se întrecă și până la urmă se hotărăsc să vadă care sparge primul cel mai bine păzit sit de pe net.

Se apucă ei de lucru la cele mai tari compuri și lucrează o zi, o săptămână, o lună, și, când să se apropie de final se ia curentul și cade rețeaua. Aștia, nervoși că trebuie să o ia de la capăt, așteaptă până revine curentul și se apucă iar de lucru.

Dar, surpriză, Isus termină în 10 minute...

Morala!?

Jesus saves...



"OK, taică-tău a făcut rost și de un mouse... acum, cum îl folosim?"

Tatăl nostru care ești pe Internet, Sfințească-se rooterele tale, fie fibra ta optică, facă-se conexiunea ta!

Și dă-ne nouă viteză pe care o avem noaptea și ziua

Și ne iartă nouă conturile pirat precum și noi iertăm facturile providerilor noștri

Și nu ne duce pe noi spre flood și ne izbăvește de viruși

Căci ale tale sunt siturile și serverele și kilobiții/secundă

În biții biților

Amin

Adunate...

- Cât RAM ai pe hard disc?
 - Modemul meu are 6 viteze.
 - Tocmai am luat un nou hard disc cu 6.4 GB RAM...
 - Eh, acum am Internetul pe computer.
 - A venit o comandă de cablu. Clientul a precizat ca aceste cabluri trebuie să fie compatibile Y2K...
 - Client: "Cât costă să ai instalat Internetul?"
 - Client: "Poți copia pentru mine Internetul pe o dischetă?"
 - Între gameri: "Jocu' ăla îmi merge de parcă e o prezentare cu diapozitive".
- ...mă dau cu capu' de pereți și tot nu pornește...

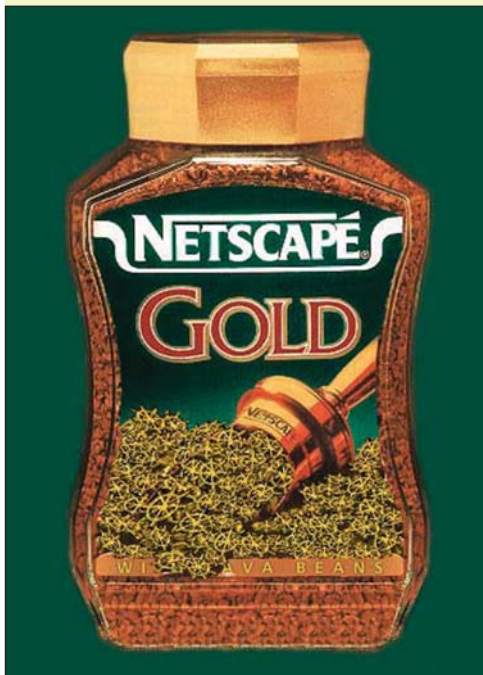
Ce face o blonda ca să navigheze pe Internet?

Toarnă apă pe tastatură.



În urmă cu exact cinci ani, eu și soțul meu ne-am întâlnit pe Internet. Ca să celebrăm aniversarea noastră avem de gând să ne întâlnim în persoană pentru prima oară





Un inventator nebun își răpește trei colegi de servicii, un inginer, un fizician și un matematician și îi închide pe fiecare într-o temniță separată, plină vârf cu conserve și sticle de apă, dar fără nici un desfăcător.

Pleacă pentru o lună și îi lasă acolo iar la întoarcere vrea să vadă care în ce fel s-a descurcat.

Inginerul își construise un desfăcător de conserve din mărunțișurile de prin buzunare, fizicianul învățase în ce unghi trebuie aruncate conservele spre perete ca la impact să le cadă capacul. Doar matematicianul era mort și nu se atinsese de mâncare iar în fața lui stătea scrijelit pe podea:

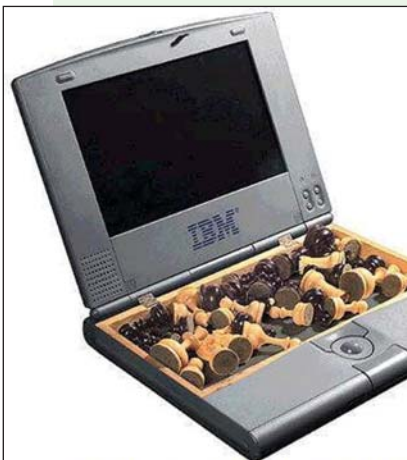
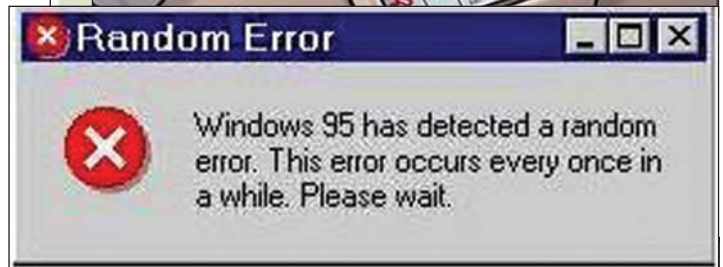


Teorie: dacă nu reușesc să deschid conserva asta voi muri de foame.

Dovadă: presupune contrariul...



Iuzăr: utilizator român



My GAMES

WEB GAMES

O adunătură de numere, cuvinte și poze mici pe câteva pagini... reprezintă oare toate acestea un joc? Dacă nu..., de ce sunt totuși așa de răspândite? Internetul, amprenta lăsată de marea rețea de calculatoare se impune și de această dată. De ce devin jocurile pe Internet atât de populare? Mai recent și mai la subiect, de ce devin jocurile bazate pe browserele web, așa de populare? Încă construite pe ideea "eliminării" celor care ți se opun, tipărirea unor numere este tot ceea ce rămâne de făcut. Parcă sună cam plictisitor, nu? Chiar deloc! Din contră, acestea devin foarte adictive, lăsând frâu liber imaginației într-un mod în care Quake-ul sau Half Life-ul nu vor putea să o facă niciodată. Jocurile în mod text lasă grafica la îndemâna imaginației și, în plus, nu depind de anumite "constrângeri", cum ar fi viteza de procesare. Interacțiunea, și aceasta face diferența, o comunitate vastă creată, marcată de individualitatea jucătorului care își spune cuvântul.

Jocurile întâlnite pe web se împart în mai multe categorii, o scurtă clasificare în funcție de tipul de joc ar fi:

- RPG (Role playing games), jocuri în care deții controlul unui anumit personaj
- Strategy - jocuri de tactică, strategie, planificare
- Trivia/Puzzle - jocuri care necesită o memorie bună, dibăcie și îndemânare în rezolvarea unor probleme
- MUD - Multi User Dimension / Multi User Dungeon - jocuri bazate pe text, grafica lipsește aproape în totalitate.
- Board games - jocuri care au loc pe o tablă virtuală

Jocurile se pot clasifica și după engine-ul pe care rulează, astfel există:

- Browser based games - jocuri care necesită doar browserul pentru a putea fi jucate

- Browser - Java - necesită un applet Java rulat prin intermediul browserului

- Browser - Plugin - necesită un plugin pentru browserul web (de exemplu flash-ul)

- Email - se joacă prin intermediul schimbului de email-uri

- Stand alone - necesită descărcarea și instalarea unui program pentru rulare

- Telnet - jucabile folosind telnetul sau un client MUD

În continuare voi prezenta câteva jocuri care, personal, mi s-au părut interesante.

Footiemanager

www.footiemanager.com este adresa unde, dacă ești pasionat de managementul de fotbal, vei găsi un joc online deosebit. După ce te-ai înregistrat, proces care nu durează mai mult de trei minute, vei primi imediat în e-mail datele de logare (totuși, dacă este o perioadă mai aglomerată, va trebui să aștepti chiar și 24 de ore pentru a primi aceste date). Primul lucru pe care va

The screenshot shows a web interface for 'Free Games'. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'Information', 'contact', 'help', 'whos on', 'links', and 'chatting: 0'. The main content area has a green header 'Free Games' and a red circle with the number '1'. Below the header is a list of 14 games, each with its name, current week and season, and the number of available positions. A link 'View available teams' is provided for each game. At the bottom right of the main area is a link 'tell me more about the free games'.

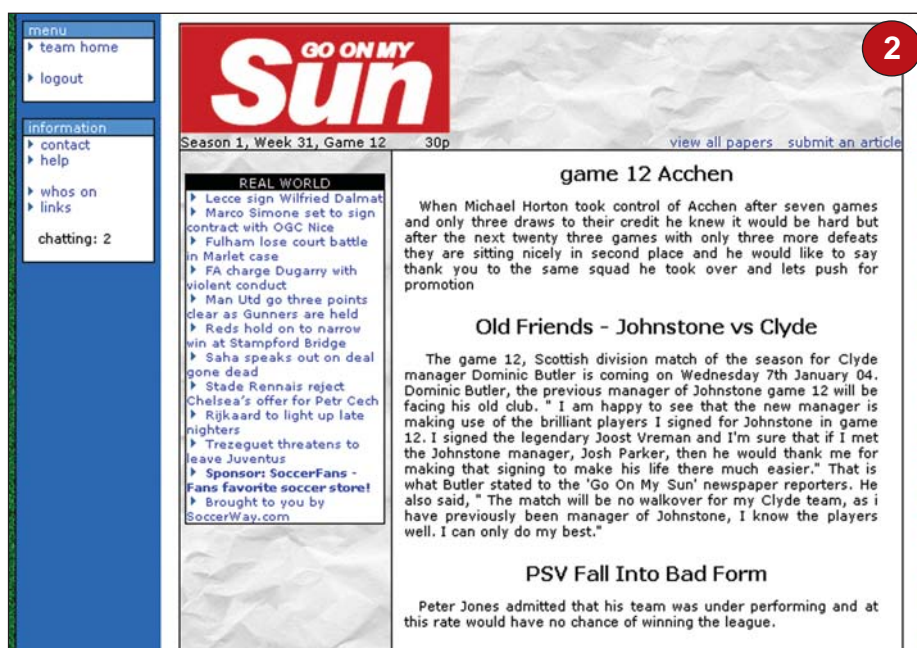
Game Name	Current Week	Season	Available Positions
Game 2	16	4	12
Game 3	16	4	9
Game 4	12	4	13
Game 5	5	4	14
Game 7	1	3	1
Game 8	29	2	10
Game 10	39	1	12
Game 11	35	1	5
Game 12	31	1	9
Game 14	30	1	12

trebuie să-l faci este alegerea unei echipe pe care "să o conduci spre glorie". Aici am să-ți dau un pont: dacă dorești să-ți alegi echipa favorită trebuie să fii pe fază să nu o alegă altcineva în locul tău! Sistemul de fapt este simplu: există mai multe jocuri, care încep la date diferite iar tu trebuie să știi exact când începe un joc nou. De exemplu, jocul 2 este în săptămâna 16 din sezonul 4, iar jocul 10 este în săptămâna 39 a primului sezon. De aceea spunem că este bine să știi exact când începe un joc nou, pentru a putea să-ți alegi echipa favorită și să-ți stabilești planul tactic. Pe de altă parte poți să participi și la un joc care, de exemplu, este în săptămâna X din sezonul Y alegându-ți o echipă care, fie a fost părăsită de managerul ei, fie nu a fost aleasă. Problema aici constă în faptul că va trebui să alegi o echipă care poate nu-ți place sau, mai rău, să alegi adversara de moarte a echipei favorite! :)

În imaginea 1 poți să vezi jocurile gratuite (ai posibilitatea să participi și la un joc "premier"- plătit), să vezi stadiul în care se află acestea, numărul echipelor disponibile, iar printr-un clic pe linkul [view available teams](#) vei ajunge pe o pagină unde-ți vei putea selecta echipa dintre cele disponibile.

PRO și CONTRA

Jocul va fi în mod sigur foarte apreciat de iubitorii celebrei serii Championship Manager. Dacă ar fi să evidențiez plusurile acestui joc online, ar trebui să încep cu faptul că ai adversari de rangul tău din întreaga lume, și asta contează în mod cert



(echipele administrate de calculator sunt printre codage :). Apoi, există destul de multe opțiuni: poți să vinzi sau să cumperi jucători, să-i antrenezi, să stabilești tactica potrivită, să te ocupi de finanțele clubului sau chiar să publici articole în ziar (ziar unde vei afla și ultimele știri reale din fotbalul european - vezi imaginea 2) și să dai pe cineva în judecată dacă te-a supărat! :) Oricum, vei găsi instrucțiunile detaliate pe sit.

Ceea ce pe mine personal m-a dezamăgit a fost faptul că jucătorii au nume fictive (totuși vei găsi și jucători ca Nick Beckham, Christian Babel, Orlando Van Der Sar sau David Bierhoff :). În plus, echipele pornesc cam cu același buget și valoare a jucătorilor, ceea ce este bine pentru competiție dar

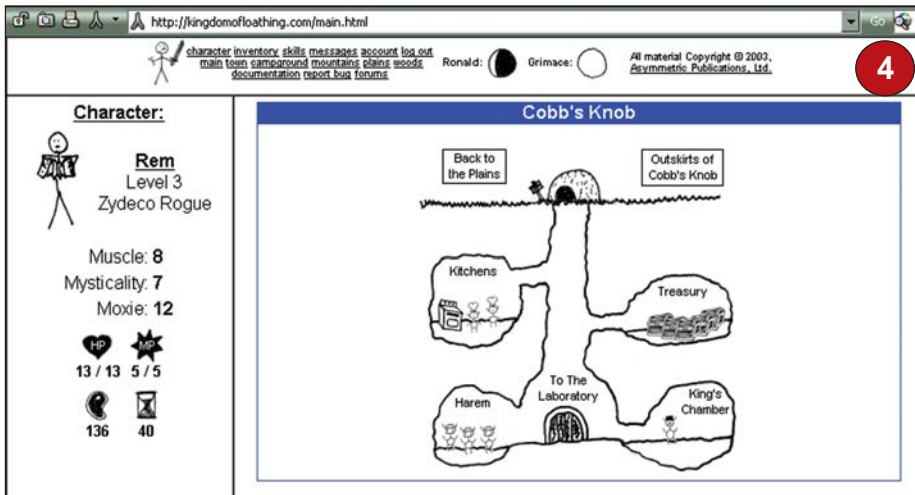
nu și pentru "feeling-ul" jocului (din această cauză să nu te miri dacă vei vedea echipe precum AC Milan sau Manchester United la subsolul clasamentelor!). Nu în ultimul rând, competițiile europene nu prea seamănă cu cele reale, și fii sigur că nu vei putea fi managerul nici al Stelei nici al lui Dinamo, deoarece poți să alegi echipă doar din campionatele puternice ale Europei: Italia, Spania, Anglia, Franța, Portugalia, Germania, Olanda sau Scoția.

Una peste alta un joc deosebit, care merită jucat, iar dacă vei fi ambițios și ești pasionat de acest gen de jocuri sunt sigur că vei reuși (eu cel puțin am reușit... : - vezi imaginea 3).

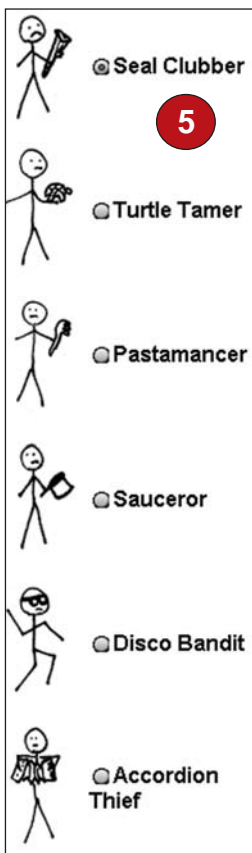
The Kingdom of Loathing

Printre puținele RPG-uri comice în adevăratul sens al cuvântului, jocul folosește desene drăguțe care la prima vedere te captivează prin simplitate și expresivitate (Imaginea 4). Jocul utilizează doar browserul, se joacă pe ture (limitate pe zi). Ce poți face cu aceste ture? La început ai de ales între 6 clase de personaje (Imaginea 5), ai la dispoziție: un vast regat de explorat (Imaginea 7) împărțit în zone cu nume hairoase (unele chiar geniale), cu monștri terifiante cum ar fi "The ferocious Sabre-Toothed Lime", "The menacing Booze Giant" (Imaginea 8), cu echipamente





văzut. Armele sunt mortale: securea de cauciuc, cuțitul asparagus, pana de chitară, nuceagul înghețat, lăstarul de cartof... Hainele de protecție au și ele un rol important: coroana delfinului, blana de yeti, pantalonii de snowboarder cu snowboard cu tot, colierul din dinți de gnol, casca țestoasă, pantalonii de clown pătați de sânge. Carnea ia locul banilor, toate transferurile se fac prin intermediul ei. Vânzarea și schimbul de accesorii între jucători este posibilă, mulțimea acestora fiind uimitoare, iar includerea posibilității de combinare a tuturor acestor accesorii a fost un lucru bine gândit și greu de implementat. Jocul nu este unul de tip automat (chiar dacă anumite dialoguri se mai repetă), fiind variat, chiar și zonele în care te lovește sau atacă un inamic. Imaginația bogată, este un lucru necesar, combinarea



stranii și multe alte chestii interesante pe care le descoperi pe parcurs. Denumirile sunt foarte comice, de exemplu în oraș există mai multe zone, o cale ferată delimitează două dintre acestea: "right side of tracks" și "wrong side of tracks"; oare ce te așteaptă dacă te

misiuni. Prima de acest fel este furtul unui portofel (lucru care era de așteptat), în a doua misiune trebuie să aduci o băutură din spatele unui bar. Problema se complică aici, deoarece în spatele barului se află alt bar! Un personaj mai puțin dibaci se pierde undeva între primul și al doilea bar, deci problema trebuie abordată cu atenție. Pentru a deveni hoț adevărat trebuie să îndeplinești o misiune extrem de dificilă: să-ți furi proprii pantaloni, fără să-ți dai seama. Acțiunea decurge în felul următor: îți miști mâinile încet către pantaloni, dar imediat, începi să-ți dai seama de acest lucru... cum se va termina această acțiune rămâne de

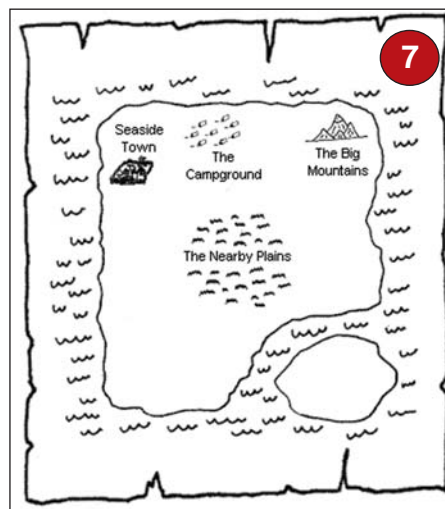
itemurilor din care aparent nu înțelegi nimic (dar cu un puternic substrat :) este cheia pentru o distracție de zile mari. Ca joc în plină dezvoltare, are mari șanse pe viitor. Cu siguranță combinațiile trănzite cu substrat comic și ușor de înțeles au fost dificil de realizat, poate mai dificil decât programarea. Toate acestea, împreună cu imaginile formează un joc genial, relaxarea după o zi complicată, plină de probleme, este garantată -

<http://kingdomoffloating.com>.

Așa... Acum: ce poate fi mai plăcut decât să participi la un joc gratuit și, în plus, să ai șansa de a câștiga o excursie la finala NBA 2004? Ca să nu mai vorbim de challenge-ul pe care-l ai: peste 120.000 de concurenți din întreaga lume dornici să-i întâlnească live pe Kobe, Payton, Garnett sau Duncan! Da, pentru mulți dintre noi un vis frumos dar care poate deveni realitate dacă vei da o raită pe la adresa

<http://games.espn.go.com/vgm/frontpage>. Ce vei găsi aici de fapt?

aventurezi pe una dintre ele? Rezolvarea quest-urilor aduce experiență: în vârful marelui munte "Noob" zace "Toot Oriole", un fel de zână, care are nevoie de o "gumă pe-un șnur". După ce aduci minunăția, afli că este foarte utilă la pescuitul din canal, cu ea poți ridica de acolo multe chestii total nefolositoare (aparent) altfel inaccesibile. Quest-urile nu lipsesc, acestea deseori ajută capital, de exemplu dacă dorești să devii un hoț dibaci, trebuie să îndeplinești anumite



STATISTICS
SCOREBOARD
SCHEDULE
TRANSACTIONS
NEWSLETTERS

YESTERDAY'S BEST

PLAYER	TEAM	PTS
Miller	DEN	29
Welsch	BOS	28
Jackson	HOU	32
Brand	LAC	29
Wallace	DET	32
Brown	MEM	5

TOTAL POINTS 155
100% ENTRIES 0

FANTASY NBA THE ROOKIES

Balance Sheet

Starting: 100.0 (100.0/player)
Spent: 99.3 (16.6/player)
Available: .7

Rules for Selecting Players

Select one player from the choices below and click on the "Select" button. Every roster slot must be filled to have a valid team, and if your total value exceeds 100 points, you will receive no score. Roster lock each day at 11:59 pm PT.

Select

Your Selection			2003-04 Season Totals											Value	
POS	PLAYER, TEAM	NEXT	GP	FG%	FT%	RPG	APG	TPG	SPG	BPG	PPG	VGM*	MRK ²	LKD ³	
SG	Michael Redd, MIL	BOS	37	.446	.849	5.6	2.5	1.6	1.1	0.1	21.7	18.6	14.7	14.0	

Available			2003-04 Season Totals											Value	
ADD	PLAYER, TEAM	NEXT	GP	FG%	FT%	RPG	APG	TPG	SPG	BPG	PPG	VGM*	CUR	CHG	
--	Tracy McGrady, ORL	--	36	.415	.797	6.2	5.8	3.0	1.3	0.9	25.5	23.1	24.2	--	
--	Kobe Bryant, LAL	--	32	.424	.865	4.9	4.4	2.6	1.8	0.3	22.3	20.3	22.8	--	
--	Allen Iverson, PHI	--	25	.390	.753	3.9	6.2	4.6	2.7	0.1	27.0	19.0	19.8	-.4	
CLE	Ray Allen, SEA	CLE	10	.459	.846	4.9	5.8	2.7	1.0	0.2	23.9	22.0	18.9	+3	
--	Vince Carter, TOR	--	35	.417	.848	4.6	4.7	3.1	1.0	1.0	21.7	18.4	17.5	-.3	
SA	Jason Terry, ATL	SA	37	.429	.822	3.9	4.9	2.9	1.2	0.2	15.7	14.6	16.0	-.5	
--	Michael Finley, DAL	--	31	.424	.838	4.6	2.8	1.2	1.2	0.5	16.2	15.4	15.9	-.3	
@NO	Wally Szczerbiak*, MIN	@NO	0	.000	.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	--	
@SAC	Eddie Jones, MIA	@SAC	36	.397	.842	3.8	3.0	1.6	1.1	0.3	18.1	14.6	15.5	-.2	
HOU	Gilbert Arenas*, WAS	HOU	20	.384	.684	5.0	4.8	4.1	1.9	0.4	18.2	14.4	15.4	-.4	
HOU	Jerry Stackhouse*, WAS	HOU	0	.000	.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	--	
CLE	Brent Barry, SEA	CLE	32	.496	.838	3.4	5.3	2.2	1.4	0.2	11.0	15.0	14.1	+2	
@UTA	Jason Richardson, GS	@UTA	31	.449	.698	6.5	2.4	2.4	1.1	0.4	18.5	16.5	14.1	+2	
@WAS	Cuttino Mobley, HOU	@WAS	36	.430	.830	4.4	3.1	2.2	1.4	0.4	15.5	14.7	14.0	-.2	
@MIL	Ricky Davis, BOS	@MIL	36	.434	.673	5.0	3.8	2.7	1.1	0.2	13.2	12.8	13.9	-.3	

Trebuie să fii atent când alegi un jucător: să nu fie accidentat (în dreptul numelui apare un asterix) sau să joace în ziua care urmează (de exemplu, nu are rost să-l alegi pe Kobe Bryant, fiindcă acesta nu va juca în ziua următoare). Semnul „@” din fața numelui echipei, semnifică faptul că echipa joacă acasă. La „Value” poți să vezi valoarea actuală a jucătorului și în cealaltă coloană, cum s-a modificat aceasta de la începutul sezonului. În partea stângă a imaginii poți să observi jucătorii care au obținut cel mai bun punctaj pentru ziua respectivă. În cazul de față, dacă cineva i-ar fi ales pe cei 5 jucători plus antrenorul, ar fi obținut 155 de puncte, dar chiar dedesubt poți să observi că nici un participant nu a obținut numărul maxim de puncte. La „Balance Sheet” poți să vezi câte puncte ai consumat și câte mai ai la dispoziție. Trebuie deasemenea să fii foarte atent ca valoarea jucătorilor să nu depășească 100, altfel nu îți se va lua în considerare punctajul pentru ziua respectivă.

Virtual GM este un joc online sponsorizat de cunoscuta firmă americană Gatorade, în care devii managerul unei echipe de baschet. Pentru început va trebui să hotărăști în ce tip de competiție dorești să participi: zilnică sau săptămânală. Personal, dar asta depinde și de tine și de timpul de care dispui (voi vorbi despre asta ceva mai târziu), îți-o recomand pe a doua.

Principiul jocului este foarte simplu: trebuie să-ți formezi o echipă de 5 jucători de la orice echipă din NBA (un PG, un SG, un SF, un PF și un C) + un antrenor.

Această echipă îți va aduce puncte care, cu cât vor fi mai multe, cu atât vei avea șanse mai mari să "înhați" un premiu!

Ce este diferit la acest joc față de altele online care-ți promet câștiguri fabuloase, este faptul că punctajul se calculează în funcție de evoluțiile în teren ale jucătorilor pe care i-ai ales, după următoarea formulă: (PTS + REB + AST + STL + BLK) - ((FGA - FGM) + (FTA -

FTM) + TO), adică (numărul de puncte realizate + recuperări + pase decisive + interceptii + aruncări blocate) - [(numărul de aruncări - numărul de aruncări reușite) + (numărul de aruncări libere - numărul de aruncări libere reușite) + greșeli neforțate]. Dacă

presupunem că jucătorul Tracy McGrady ales în echipa ta are următoarea linie de joc: PTS-43, FG 12-18, REB-6, AST-4, STL-2, BLK-3, FT 7-10, TO-5, înseamnă că acesta îți va aduce 44 de puncte. Pe lângă punctele pe care ți le aduc jucătorii, dacă echipa pe al cărei

DAILY LEADERS
PLAYER PROFILES
STATISTICS
SCOREBOARD
SCHEDULE
TRANSACTIONS
NEWSLETTERS

YESTERDAY'S BEST

PLAYER	TEAM	PTS
Marbury	NY	41
Finley	DAL	27
Nowitzki	DAL	29
Thomas	PHI	30
Dampier	GS	39
Ayers	PHI	5

TOTAL POINTS 171
100% ENTRIES 1

FANTASY NBA THE ROOKIES

Group: [Create or Join a Group](#)

Entry Options

[Change Roster](#): PG | SG | SF | PF | C | Coach
[Renegotiate Values†](#)
[Change Game Settings](#)

Scoring/Resources

Box Score: [Previous](#) | [Today](#) | [Archive](#)
[Weekly Schedule](#)
[Transaction Log](#) | [Stat Summary](#)
[Daily Leaders](#) | [Hot And Not](#)

Roster for Thu, Jan. 15			2003-04 Season Totals											Value	
POS	PLAYER, TEAM	NEXT	GP	FG%	FT%	RPG	APG	TPG	SPG	BPG	PPG	VGM*	MRK ²	LKD ³	
PG	Earl Boykins, DEN	@LAL	38	.423	.915	1.9	4.1	1.4	0.5	0.0	10.8	10.2	8.0	7.3	
SG	Michael Redd, MIL	--	37	.446	.849	5.6	2.5	1.6	1.1	0.1	21.7	18.6	14.7	14.0	
SF	Kevin Garnett, MIN	@SA	35	.504	.746	14.2	5.1	2.5	1.3	2.3	24.7	34.5	29.7	29.0	
PF	Tim Duncan, SA	MIN	33	.502	.606	12.8	3.0	3.0	0.9	2.7	22.0	26.8	28.0	28.6	
C	Brad Miller, SAC	--	35	.517	.787	10.6	4.7	2.2	0.9	1.3	15.1	24.2	18.1	16.6	
Cch	Rick Adelman, SAC	--	35	.000	.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.8	

Total Rating	102.3	99.3
Available Rating	100.0	100.0
Difference	-2.3	.7

	Weekly Results							Overall		
	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16	Jan 17	Jan 18	TOT	PTS	PCT
Your Entry	5	0	0	0	0	0	0	5	5000	77.3
Average	43	0	0	0	0	0	0	46	n/a	50.0
Best	171	0	0	0	0	0	0	171	n/a	100.0

† - If a player's rating decreases, you can click here to get the player at the new, lower rating. Clicking the renegotiate link can only work in your favor.
1 - VGM points include Player of the Week bonus points
2 - Market Value. The current value for a player.
3 - Locked Value. The value of the player at the time you added him to your roster.



antrenor l-ai ales câștigă, vei mai primi încă 5 puncte suplimentare. Bineînțeles că jucătorii au valori diferite, astfel va trebui să te integrezi în 100 de puncte în momentul în care faci alegerea. De exemplu Tracy McGrady valorează 24.2 p, Vince Carter 17.5 p, Richard Hamilton 13.8 p, Wesley Person 7.3 p iar Dan Langhi doar 2 p. Trebuie să fii atent că aceste valori nu sunt "bătute în cuie", ele se pot schimba pe parcurs în funcție de evoluția jucătorului (Imaginea 9). Deci, în concluzie, cei 5 jucători plus antrenorul nu trebuie să depășească 100 de puncte, în caz contrar punctajul pentru runda respectivă nu se ia în considerare (instrucțiunile detaliate legate de punctaj le găsești pe sit).

Spuneam la un moment dat că ai posibilitatea să optezi pentru concursul zilnic sau săptămânal. Ce înseamnă aceasta? Dacă ai mai mult timp la dispoziție poți să alegi prima variantă, dar asta va însemna că va trebui să intri zilnic pe Internet și să alcătuești echipa, fiindcă îți dai seama că rar se întâmplă ca același jucător să joace două sau trei zile consecutiv, iar dacă dorești să obții cât mai multe puncte este clar că vei fi nevoit să modifichi echipa cât mai des. Dacă nu ai timp, atunci poți să te înscrii la concursul săptămânal - normal că și premiile sunt doar săptămânale, și nu zilnice :) - dar aici nu va trebui să modifichi echipa decât o singură dată pe săptămână.

În aparență foarte simplu, jocul necesită oricum cunoștințe elementare de baschet, cunoașterea jucătorilor din

NBA și, în plus, ceva timp și informare (pe www.nba.com sau pe siturile celor 29 de echipe poți să afli ultimele știri în legătură cu jucătorii accidentați, cei care sunt în formă, care sunt titulari sau care sunt rezerve). Folosindu-te de toate aceste date poți să îți alcătuești echipe care să-ți aducă puncte, și te asigur că vei avea nevoie de multe pentru a reuși să obții biletele visate la NBA Finals 2005... Hmm... Poate o să te miri că am spus 2005... Da, 2005, fiindcă sezonul 2003-2004 este compromis din acest punct de vedere, și asta deoarece nu mai ai cum să-i ajungi pe cei din vârful clasamentului. De aceea, dacă dorești cu adevărat să stai față-n față cu Shaq sau cu The Kid, va trebui să fii pe fază și să prinzi începutul sezonului 2004-2005. Oricum nu este totul pierdut, mai există și premiile zilnice sau săptămânale, așa că ți-ai putea încerca șansa începând chiar de azi și, în plus, te poți antrena pentru sezonul viitor!

Dark Galaxy

Dark Galaxy este un joc de strategie spațială. Dacă te bucură ținerea sub observație a planetelor, construirea minelor, centralelor electrice, și a altor uzine industriale

care vor dezvolta după bunul plac propriul "imperiu", atunci acesta este locul potrivit. Jocul diferă față de restul, prin sistemul militar propriu, în care alianțele sunt încurajate și personalizate. Liderul alianței are posibilitatea de a da ranguri subordonaților săi, de exemplu o alianță poate fi formată dintr-un amiral, minis-tru de război și ministru de apărare, pe când alta poate avea director diplomatic, secretar de stat, secretar de apărare, și om de serviciu (janitor). O altă chestie unică este posibilitatea uploadării unui logo reprezentativ pe situl serverului Dark Galaxy, www.darkgalaxy.com (Imaginea 10).

Droidarena

Ai dorit să-ți construiești propriul robot? Conform ideilor tale, acum acest lucru este posibil, bazat pe un script simplu dar puternic. Robotul poate fi trimis în luptă împotriva altora, fiind generate adevărate bătălii 3d. Cu toate că necesită o mică sumă de bani pentru a participa, este disponibilă o perioadă de timp gratuită pentru a-l încerca. (www.droidarena.com) (Imaginea 11)

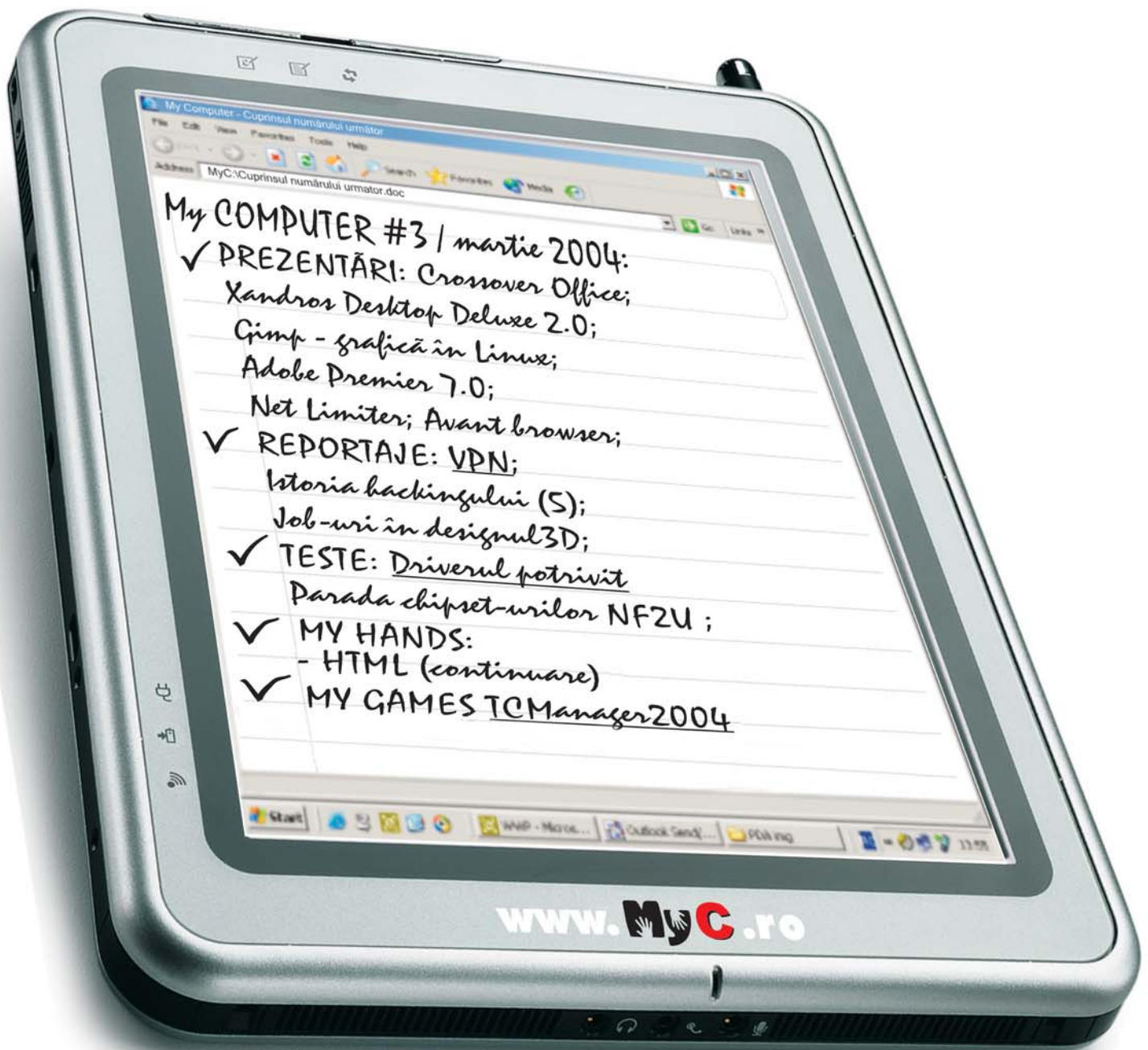
La final am să-ți prezint câteva linkuri către pagini unde vei găsi structurate pe categorii diverse jocuri online (free sau plătite): www.mpogd.com, www.worldonlinegames.com, www.rpgghost.com, <http://multiplayer.com>, www.internet-games-directory.com.

În general, mult sub calitatea celorlalte tipuri de jocuri, marele avantaj al jocurilor web rezidă în posibilitatea de comunicare și stabilirea de contacte cu gameri din toată lumea. ■

Remus Zoica
remus@myc.ro



Agenda întâlnirii din martie va cuprinde:



 www.myc.ro/cuprins/nrurmator.html
COMPUTER



Expoziția și conferința internațională
de tehnologia informației și comunicații

ediția a XIII-a

20 - 24 aprilie 2004
Complexul Expozițional Romexpo
București, România

Prinde al treilea val !

Organizator:

EXPOTEK

telefon: 021/224.36.77, 021/224.37.33; fax: 021/224.22.46
e-mail: office@expotek.ro

www.cerf.ro