



HA SZOMJAZIK
A TUDASRA

ONLINE
TUDÁSTÁRAK

MINIRING
MULTIMÉDIÁS
NOTESZGÉPEK



CES 2008

HA A NAGYOK ÖSSZE-
GYÜLNEK...

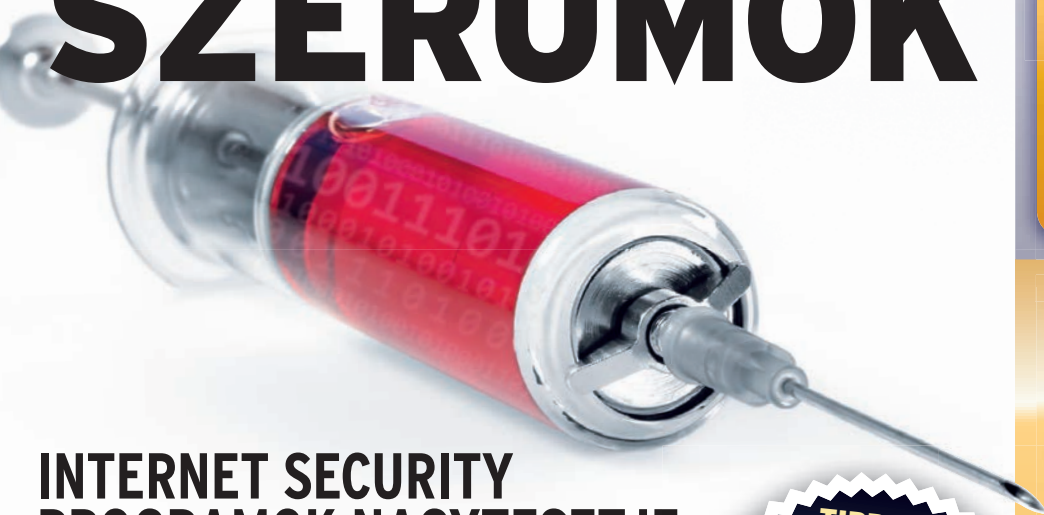


DVD

PC WORLD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 17. ÉVFOLYAM 2. SZÁM | 2008. FEBRUÁR | ÁRA 1847 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1245 FT

DIGITÁLIS SZERUMOK



INTERNET SECURITY
PROGRAMOK NAGYTESZTJE

A HÓNAP MESTERFOGÁSA:
**A BOMBABIZTOS,
TÖBBFELHASZNÁLÓS XP TITKA**

TIPPEK
TRÜKKÖK
28
OLDALON

LG HD DVD OLVASÓ ÉS BLU-RAY ÍRÓ



ITT
AZ

**ELSŐ
HIBRID!**

**VAN
EGÉSZSÉG?
A MONITOR
ELŐTT**

- ÉRNEK-E KÁROS SUGÁRZÁSOK?
- MI OKOZZA A STRESSZT?
- MI OLDJA FEL?
- MIÉRT FONTOS AZ ERGONÓMIA?

DVD-VEL

+7

TELJES
VERZIÓS
PROGRAM

TELJES KÖRŰ
VÉDELEM

PANDA INTERNET SECURITY,
AGNITUM OUTPOST, MPP DESKTOP
ESET SMART SECURITY, NOD32

KÖZETEK ÉS ÁSVÁNYOK
MULTIMÉDIA

TELJES VERZIÓ

NORTON SYSTEMWORKS
PREMIER

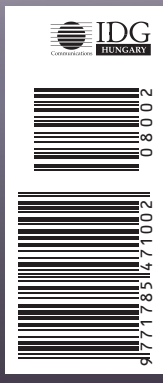
PRÓBAVERZIÓ

OPENSUSE 10.3
MAGYAR

TELJES VERZIÓ

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

- MP3-LEJÁTSZÓK
- PCIE GRAFIKUS KÁRTYÁK
- NOTESZGÉPEK
- HIBRID TV-TUNEREK
- SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK
- PC-KONFIGURÁCIÓK
- PROCESSZOROK





HA SZOMJAZIK
A TUDÁSRA

ONLINE
TUDÁSTÁRAK

MINIRING

MULTIMÉDIÁS
NOTESZGÉPEK



CES 2008

HA A NAGYOK ÖSSZE-
GYŰLNEK...

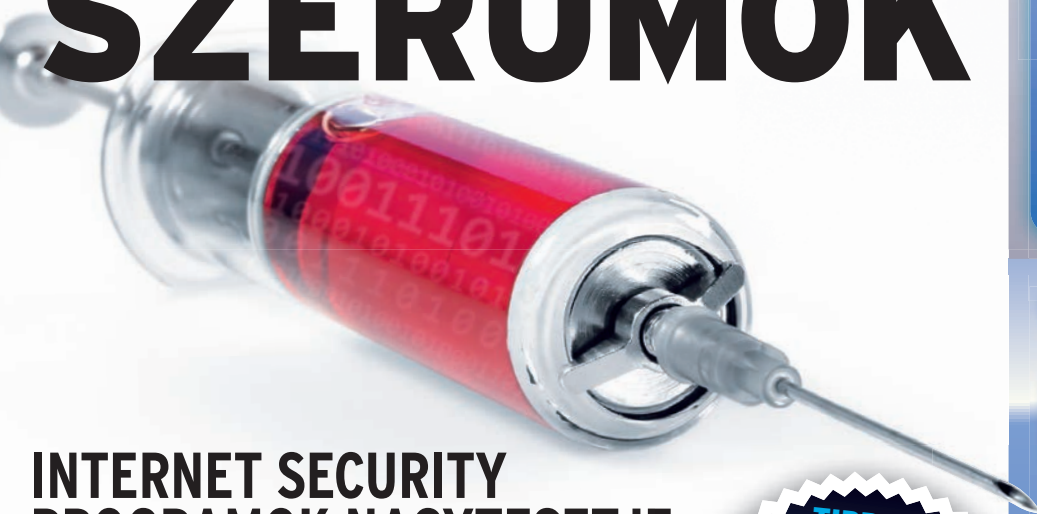


2 CD

PC WORLD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 17. ÉVFOLYAM 2. SZÁM | 2008. FEBRUÁR | ÁRA 1396 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1245 FT

DIGITÁLIS SZERUMOK



INTERNET SECURITY
PROGRAMOK NAGYTESZTJE

A HÓNAP MESTERFOGÁSA:
A BOMBABIZTOS,
TÖBBFELHASZNÁLÓS XP TITKA

TIPPEK
TRÜKKÖK
28
OLDALON

2 CD-VEL

+6 TELJES
VERZIÓS
PROGRAM

TELJES KÖRŰ
VÉDELEM

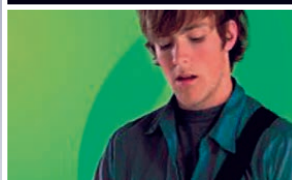
PANDA INTERNET SECURITY,
AGNITUM OUTPOST, MPP DESKTOP
ESET SMART SECURITY, NOD32

KÖZETEK ÉS ÁSVÁNYOK
MULTIMÉDIA



TELJES VERZIÓ

SONY
ACID MUSIC STUDIO 7



PRÓBAVERZIÓ

ESET
SMART SECURITY



TELJES VERZIÓ

LG HD DVD OLVASÓ ÉS BLU-RAY ÍRÓ



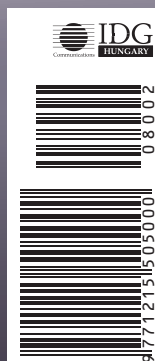
ITT
AZ
ELSŐ
HIBRID!

VAN
EGÉSZSÉG
A MONITOR
ELŐTT

- ÉRNEK-E KÁROS SUGÁRZÁSOK?
- MI OKOZZA A STRESSZT?
- MI OLDJA FEL?
- MIÉRT FONTOS AZ ERGONÓMIA?

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

- MP3-LEJÁTSZÓK
- PCIE GRAFIKUS KÁRTYÁK
- NOTESZGÉPEK
- HIBRID TV-TUNEREK
- SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK
- PC-KONFIGURÁCIÓK
- PROCESSZOROK



PERFORMANCE

GOT IT.

nFORCE 680i SLI

LGA775 SOCKET
4 x 240-pin
Dual DDR2 DIMM
Slots
Realtek ALC885
8 channels audio
Dual gigabit lan



GEFORCE 8800 GTX

575 MHz
768 MB DDR3 RAM
SLI READY



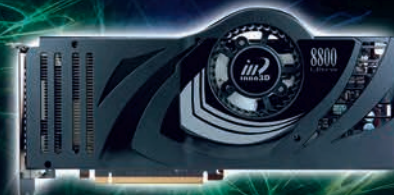
GEFORCE 8800 GTS

500 MHz
640 MB DDR3 RAM
SLI READY



GEFORCE 8800 GT OC

650 MHz
512 MB DDR3 RAM
SLI READY
PCI-EXPRESS 2.0



GEFORCE 8800 ULTRA

640 MHz
768 MB DDR3 RAM
SLI READY
PCI-EXPRESS



GEFORCE 8600 GTS ICHILL

702 MHz
256 MB DDR3 RAM
SLI READY
I-CHILL XSTRIKE3 COOLING



inno3D[®]

HW LINE KFT.
TEL.: 221-1962
WWW.HWLINE.HU



Tényleg nem a méret számít

Az USA óriási ország, és hiába voltak mindig is az oroszok elhíresülve a „mindenből mi csináljuk a legnagyobbat” mentalitásukról, bizony ők is szeretik lenge-dezni látni a csillagos-sávós lobogót a világ legnagyobb ez vagy amaz dolga mellett. Így van ez a CES-szel is, amely a világ legnagyobb szórakoztatóelektronikai vására, mégpedig úgy, hogy évről évre önmagát körözi le méreteiben: idén már csak a város két külön pontján található kiállítási csarnokokba fért bele. Szép dolog, hogy a szervezők mindenkinek lehetőséget biztosítanak a megjelenésre (természetesen ebben vajmi kevés karitatív szándék van, sokkal több a pénzügyi megfontolás), csak a következményekre nem gondolt senki.

Hiába kezdtem ugyanis a hangzatos „óriási ország” kifejezéssel mondanómat, erre a rohamra nem voltak felkészülve. Az, hogy pont a kiutazó újságírók beföldi csatlakozását törli a légitársaság, még inkább csak bosszantó, és természetesen nem azt jelenti, hogy kü-

lön pikkelnének a médiára – bár figyelemre méltó, hogy kollégámmal két külön járatral utazva mindketten ugyanarra a sorsra jutottunk. De az utána következő kalandos,

a kis gikszer. Illetve még további fejfájásokat minden egyes csatlakozásnál, egészen a hazaút végéig, mert az intézkedés nyomán sikerült törölni valamennyi sajtómunkatársat

di magát az ember egybe, akkor az út végén a taxis nem áttal hangosan felháborodni és kikérni magának a 20 százalékos borralalót. Tudniillik, hogy ez kevés, és a magunkfajta miatt éheznek ők. Mivel ez utóbbi kijelentés után percekig dermedten álltam, szegény taxis maradt pluszborralaló nélkül – éhesen. És ha már az étkezésnél tartunk, akkor viszont a vásár szervezőit illeti kritika: lehangoló látványt nyújtott a több száz, a folyosókon, a földön ülő és ebédelő újságíró, ami annak volt az eredménye, hogy mindössze hat asztalt szántak az étkezések lebonyolítására.

Maga a kiállítás természetesen méreteiből adódóan lenyűgöző – de miért is akar ennyire az lenni? Nem sok haszna van belőle a látogatóknak, ha az infrastruktúra nem követi akkora léptékel, és mindez nincs kellőképpen megszervezve. A csilivili újdonságok és bejelentések várását bizony megtörik az ilyen részletek. Márpedig, ha Las Vegas valamiről híres, akkor az a varázslat.

Telek Zoltán

SZÉP DOLOG, HOGY A SZERVEZŐK MINDENKINEK LEHETŐSÉGET BIZTOSÍTANAK A MEGJELENÉSRE, CSAK A KÖVETKEZMÉNYEKRE NEM GONDOLT SENKI

több hosszú óráig elnyúló, veszekedésekkel tarkított követelkezés a légitársaságnál már egyre nagyobb rálátást engedett a már-már kaotikus állapotokra. Rögtön az elmaradt szombat esti gép után például kedvesen felajánlanak egy kedd déli indulást... hiszen nem tartozik az érdeklődési körükbe az IT-világ, tehát fogalmuk sincs, hogy az ember azzal szinte teljesen lekési a kiállítást. Szerencsére hatott a négyórás könyörgés-fenyegetőzés, így csak egynapos késlekedést okozott

a jegnyilvántartó rendszerből.

Miután megküzdöttünk az amerikai beföldi légi közlekedés útvesztőivel, rá kellett döbbernünk, hogy bár Las Vegas több tízezer szórakozni vágyó embert lát vendégül folyamatosan, egy CES méretű kiállításba közlekedési fronton bizony belebukik. A szállodától számítva tízperces buszút menetideje felkúszik egy órára, taxi pedig hiába van ezerszámba, az óriás limuzinmérettől a kisbuszig, bizony több mint fél órát kell várni. Ha pedig beküz-

A NOD32 Antivirus System 2.7 és 3.0/ESET Smart Security regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

8UVABR

Az Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

AIKD9-FJW4G-8CCGG-88848-ZYXFH

Az MPP Desktop Lite 3.5 spamszűrő regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

3UVHFK

KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu
Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre: hirlevel@pcworld.hu
Vélemény a lapról: velemeny@pcworld.hu
Internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

Terjesztés (e-mail): terjesztes@pcworld.hu
Terjesztés (telefon): 06-1-577-4301
Személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
Nyitva tartás: H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

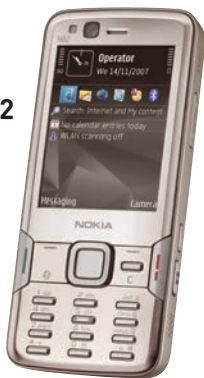
TARTALOM

ÁLLANDÓ ROVATAINK

- 6 CD-DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 18 Címlapsztori
- 36 Teszt
- 74 Fókuszteszt
- 88 Mesterfogások
- 112 Segélyvonal
- 117 Részletes CD-DVD tartalom
- 120 Következő számunk tartalmából
- 121 TradeWorld



40 Nokia N82



NYERJE MEG

Gigabyte Radeon HD 3850 videokártyánkat!



Lapozzon a
37. oldalra,
hogy megnyerje
a Gigabyte Radeon
HD 3850 videokártyát!

A CÍMLAPON

24
42
18

74
47
30
84

TESZTEK



42 Asztalra a noteszt!
Multimédiás noteszgépek
tesztje

36 HARDVER

- 38 MSI X48 Platinum
- 38 Samsung 940 UX
- 39 Intel Core 2 Duo E8400 Wolfdale
- 40 Nokia N82
- 41 GlacialTech Igloo 5750 PWM
- 42 Toshiba Satellite P200-10C
- 42 HP Compaq 8710p
- 42 Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528
- 42 ASUS F3S
- 44 HP Photosmart C8180
- 45 Tacens Tango Pro
- 45 MSI NX8800GTS-T2D512E-OC
- 46 Gigabyte GA-P35C-DS3R
- 46 Toshiba A200
- 47 Razer Lachesis Banshee Blue
- 47 LG GGW-H20L
- 48 PC Power & Cooling Silencer 750 CrossFire
- 48 ADS DVD Xpress DX2
- 49 TEAC MP-4000
- 49 Genius Slim 1322AF
- 49 Joby Gorillapod SLR-ZOOM

BIZTONSÁG

- 50 Biztonsági hírek
- 52 Biztonsági tippek
- 53 Norton SystemWorks Premier Edition
- 54 Vírusok Varázslatos Világa 5.

58 SZOFTVER

- 58 Kézetek, ásványok
- 60 File Menu Tools 5.3.1
- 61 Runcscanner 1.6.1
- 62 AndreaMosaic 3.21
- 63 EuroOffice 2008 Pro
- 64 Sony Vegas Movie Studio 8.0 Platinum
- 65 ABBYY FineReader 9
- 66 PDF Creator 0.9.5
- 67 Sony ACID Music Studio 7
- 68 Radiotracker Platinum
- 69 WPanorama 8.3.3
- 69 AdvancedRemotInfo 0.6.5.7b
- 70 emTube 1.0.8
- 70 CoreTemp 0.96.1
- 71 Sun Times 7.0
- 72 NetResView 1.11
- 72 Cartoonist 1.3
- 73 Calgoo Calendar Free 1.3.2

PC WORLD TESZTLABOR

MESTERFOGÁSOK

Hozzon ki többet kedvenc programjaiból és számítógépéből szakértőink mesterfogásaira támaszkodva!

- 95 Xara Xtreme-trükkök: Vektoros Vista-gombok
- 98 Gmail alapok
- 103 Blogolás Windows Live Writerrel
- 106 Képlópás
- 108 Fotók geometriai torzításának javítása Photoshoppal
- 110 HTML-táblázatok színezése CSS-sel



88 A Windows SteadyState használata A bombabiztos, többfelhasználós XP

„Biztonságban tudhatjuk gépünket, bárki is használja” – áll a Microsoft Windows XP-re szánt SteadyState programjának honlapján, a többfelhasználós gépek biztonságosabb megosztására utalva.

MINDENT OLVASÓ BLU-RAY ÉGETŐ!

» 47 LG GGW-H20L

**CÍMLAPSZTORIK****18 HA A NAGYOK ÖSSZEGYŰLNEK...
A CES 2008 KIÁLLÍTÁS**

Las Vegasban minden évben megrendezik az egyik legnagyobb információtechnológiai és szórakoztatóelektronikai szakkiállítást, ahol szinte minden vállalat képviselteti magát. A négy napig tartó eseményen számos izgalmas és érdekes termék, illetve technológiai fejlesztés bejelentése történik meg. Kiküldött tudósítónk a helyszínen voltak, hogy beszámoljanak minden fontos eseményről.

**24 HA SZOMJAZUNK A TUDÁSRA
INTERNETES TUDÁSTÁRAK**

Az interneten hatalmas mennyiségben találunk értelmes és rendkívül hasznos információkat is. Tudásszomjunkt célirányosan csillapíthatjuk, nyelveket tanulhatunk, és szakmai ismeretekre tehetünk szert, akár nagyon speciális területeken. Amiért régebben hetekig járhattunk könyvtárba, az most karnyújtásnyi közelségben van: csak tudnunk kell, hol keressük..

**30 VAN EGÉSZSÉG A MONITOR ELŐTT?
STRESSZ ÉS ERGONÓMIA AZ IRODÁBAN**

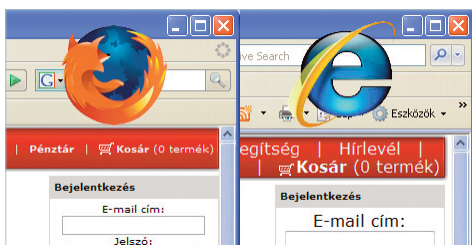
Összeállításunkban nemcsak az informatikával foglalkozókra leselkedő tipikus ártalmakat vesszük sorra, hanem azt is megvizsgáljuk, hogy miként győzhető le a modern irodában munkával eltöltött órák egyik legsúlyosabb következménye, a stressz.



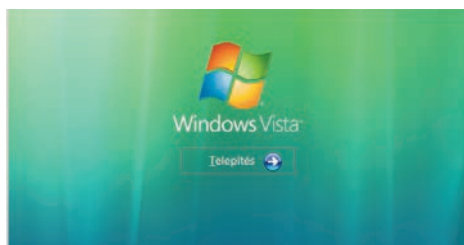
PC-s problémáival keresse fel fórumunkat a <http://segelyvonal.pcworld.hu> címen!

FÓKUSZTESZT**74 TELJES INTERNETES VÉDELMI CSOMAGOK**

Milyen programra bízunk számítógépünk és személyes adataink védelmét? Nehéz kérdés, amelyre nincs egyértelmű válasz. Mi tíz teljes körű biztonsági csomagot vizsgáltunk meg több szempontból, hogy megkönnyítsük a választást.

**84 VÁSÁRLÁSI SEGÍTSÉG****PC WORLD TESZTLABOR****92 Weboldalkészítő sulis
Előkészítő foglalkozás**

Egy régóta tervezett cikksorozat kezdődik el, amelyben először kitűzzük a célokat, felszereljük a lendő tanulókat a szükséges eszközökkel, végül szép weboldalak nézegetésére buzdítjuk őket.

**100 XP, Vista egy gépen
Windows kontra Windows**

Hova tűnik a Vista, ha felteszünk mellé egy XP-t, és miképp lehet visszahozni? Hogyan szabadulhatunk meg a Vistától, ha már felraktuk, kipróbáltuk, és nem jött be annyira, hogy meg is tartsuk?

112 Segélyvonal

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk.

- 112 Új BIOS a memóriának
- 112 Szenilis Internet Explorer
- 113 DirectX 10 XP-re?
- 113 Nem nyílnak a mappák
- 114 Állandó ideiglenes fájlok
- 114 Aktíválás

CD DVD

ÍZELÍTŐ A LEMEZEK TARTALMÁBÓL

TÓSZEGI SZABOLCS

újságíró



A CD-DVD melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője

CD-S KIADÁS

2 CD

- ☞ Kőzetek és ásványok *(teljes verzió)*
- ☞ Panda Internet Security 2008 *(teljes verzió)*
- ☞ NOD32 Antivirus *(teljes verzió)*
- ☞ ESET Smart Security *(teljes verzió)*
- ☞ Agnitum Outpost Firewall Pro *(teljes verzió)*
- ☞ MPP Desktop Lite *(teljes verzió)*
- ☞ Netidők rádióműsor



A LEMEZEK TARTALMA

KÖZETEK ÉS ÁSVÁNYOK

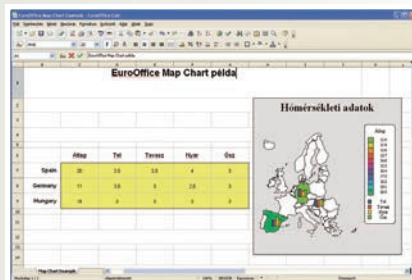
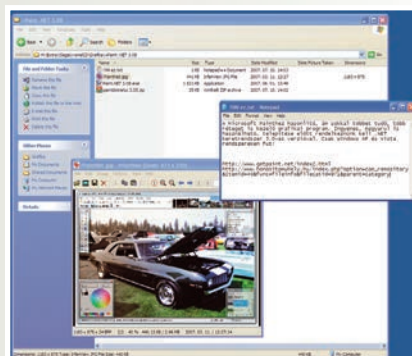
Régen volt már, amikor teljes verziós multimédiás alkalmazást adtunk aján-dékba lapunk mellé. Éppen ezért örömmel nyújtjuk át olvasóinknak a Kőzetek és ásványok című programot, amely bemutatja a geológia tárgyának főbb képviselőit. Leírásukat térképes kitekintések, lefőhelyfotók, fogalomtár és kislexikon teszik interaktívvá.



SEGÉLYVONAL CD

Ismét frissült Segélyvonal CD válogatásunk, amely az általunk legfontosabbnak tartott segédprogramokat tartalmazza, kategóriánként csoportosítva. Minden alkalmazás mellett egy rövid szöveges leírás és egy képernyőfotó található – ezek alapján könnyedén eldönthetjük, hogy az adott szoftvert érdemes-e telepíteni.

CSAK A DVD-N!



DVD-S KIADÁS

1 DVD

- ☞ Kőzetek és ásványok *(teljes verzió)*
- ☞ Panda Internet Security 2008 *(teljes verzió)*
- ☞ NOD32 Antivirus *(teljes verzió)*
- ☞ ESET Smart Security *(teljes verzió)*
- ☞ Agnitum Outpost Firewall Pro *(teljes verzió)*
- ☞ MPP Desktop Lite *(teljes verzió)*
- ☞ PC Studio Flash videóban és AVI formátumban
- ☞ Netidők rádióműsor
- ☞ Segélyvonal CD válogatás



EUROOFFICE 2008

Lapunkban részletesen bemutatjuk az EuroOffice irodai programcsomagot. DVD-mellékletünkön pedig elhelyeztük a program windowsos és linuxos ingyenes verzióját, amelyben a komponensek csökkentett tudású változata kapott helyet.

CSAK A DVD-N!



PC Studio #54

VI. évfolyam, 2. szám

CSAK A DVD-N!



CES-videobeszámoló

Elképzelhetetlen, hogy nélkülünk rendezzék meg a híres Las Vegas-i világeseményt! Ott voltunk, minden standra bekukkantottunk, keresve a kiállítás legérdekesebb eszközeit – és vittünk kamerát is!



Budapest–Bamako

Lelkes csapat indult útnak Bamako felé január elején, terepjárójuk oldalán PC World felirattal, a fedélzeten a legál-lóképebb, legstrapabíróbb technikai eszközökkel. A startnál el is csíptük őket egy interjúra!



Tacens Tango Pro

Az érintőfelület egyre nagyobb népszerűségnek örvend mind a gyártók, mind a felhasználók körében. Ha egy telefonon vagy médialejátszón ilyen találunk, már meg sem lepődünk. Na és ha egy számítógéphez?

LAPOZZON...

...A **117.** OLDALRA A TELJES CD-DVD TARTALOMHOZ

És ezzel nincs vége! > Mobiltv és Nokia N77 > Mac World Expo kiállítás > Teac MP-4000 > PDF Creator 0.9.5 > HP PS8180 nyomtató > Bill Gates-interjú

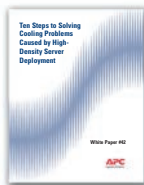
ÚJ
TANULMÁNYOK!

Közel 20 milliárd forintot költöttünk arra, hogy megtaláljuk a megoldást a jövő adatközpontokkal kapcsolatos problémáira



White Paper #141 (WP-141)
"Data Center Projects:
Project Management"

~~€95⁰⁰~~ INGYENES



White Paper #42 (WP-42)
"Ten Steps to Solving Cooling
Problems Caused by High-Density
Server Deployment"

~~€55⁰⁰~~ INGYENES



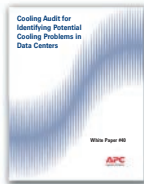
White Paper #117 (WP-117)
"Network-Critical Physical
Infrastructure: Optimizing
Business Value"

~~€95⁰⁰~~ INGYENES



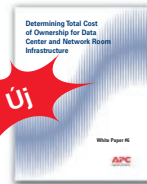
White Paper #37 (WP-37)
"Az adatközpont és hálózati terem
infrastruktúra túlméretezéséből
eredő többletköltségek elkerülése"

~~€55⁰⁰~~ INGYENES



White Paper #40 (WP-40)
"Cooling Audit for Identifying
Potential Cooling Problems
in Data Centers"

~~€95⁰⁰~~ INGYENES



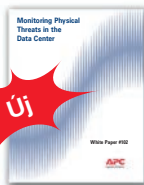
White Paper #6 (WP-6)
"Determining Total Cost of
Ownership for Data Center and
Network Room Infrastructure"

~~€55⁰⁰~~ INGYENES



White Paper #18 (WP-18)
"The Seven Types
of Power Problems"

~~€95⁰⁰~~ INGYENES



White Paper #102 (WP-102)
"Monitoring Physical Threats
in the Data Center"

~~€55⁰⁰~~ INGYENES



White Paper #82 (WP-82)
"Physical Security in Mission
Critical Facilities"

~~€95⁰⁰~~ INGYENES

Ön már megtalálta a megoldást?

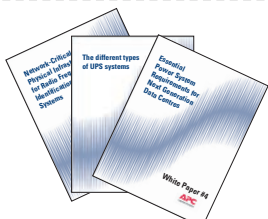
Több ezer ügyfelünket kérdeztük meg Birminghamtól Pekingig, hogy egészen pontosan megismerjük az adatközpont-tervezéssel kapcsolatos jó és rossz tapasztalatokat egyaránt. Azt tapasztaltuk, hogy sok esetben költségcsökkentésre hivatkozva a teljes adatközpont-tervezés elmaradt.

Ön ismeri a tervezés során elkerülendő 10 legnagyobb hibát? Tudja, hogyan lehet a hűtési teljesítményt további ráfordítás nélkül növelni?

Ezekre, és számos más adatközpontokkal kapcsolatos kérdésre talál választ legújabb tanulmányainkban. Használja fel Ön is kutatásaink eredményeit, hogy cégének pénzt, magának pedig elkerülhető problémákat takarítson meg.



APC
Legendary Reliability®



Töltse le az APC tanulmányait ingyenesen a következő **90 napon** és nyerjen egy **APC Power Ready** hátizsákot!

Látogasson el a <http://promo.apc.com> címre. Kód: **65434t**
Tel **+36 40 200 262**





Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonal szolgáltatásunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó CD-vel, DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@idg.hu e-mail címen; a lappal kapcsolatos véleményüket pedig a velemenypcworld.hu e-mail címre várjuk.



Érdekesnek találtam, hogy jó pár darabnál megemlítik, hogy a gyártó nem mellékel hozzá hálózati töltőt. Ezt az első 4-5 óras feltöltéskor vélik szükségesnek – némileg joggal, hiszen a frissen vásárolt PNA-val valószínűleg nem fogunk 4-5 órát utazgatni, hogy a szivargyújtóról feltöltsük. Ugyanakkor azt elfelejtik megemlíteni, hogy ezen készülékek USB-n keresztül is tudnak áramot felvenni. USB-adapterrel pedig mindegyikhez mellékelnek. Ergo: ha otthon (vagy akár a munkahelyünkön) összedugjuk a számítógéppel, a navi máris töltődik, és a hálózati töltőt gyakorlatilag mellőzhetjük.

Üdvözlettel:
Szabó Norbert

Navigálni nehéz

? Tisztelt PC World!
A ma megjelent 2008. januári számban olvastam a navigációs készülékeket bemutató tesztjüket. Ehhez szeretnék egy kis kiegészítést fűzni:

A cikk szerzője válaszol:

! Tisztelt Szabó Norbert!
Köszönöm, hogy elolvasta navigációs körképünket, és véleményével segíti munkánkat! Felvetésével nem minden ponton ér-

tek egyet. Elsősorban nem gondolom, hogy egy filléres hálózati töltő (előállítás költsége maximum 200 forint), annyival drágítaná a készülékek árát, hogy ne érme meg a gyártóknak a termékek mellé csomagolni. Másodsorban, ahogy Ön is említette, az első, hosszabb töltési periódusnál kifejezetten hasznos a 230 voltos töltő, de ugyanilyen praktikus lehet például utazáskor is, ahová az ember esetleg számítógép és autó nélkül indul, de a navigációs készüléket viszi magával, hogy ne tévedjen el egy idegen városban. Ezek a PNA-k ugyanis, ha nem is kifejezetten gyalogos használatra lettek kifejlesztve, autó nélkül is tökéletesen funkcionálnak.

A bemutatott eszközök közül nem mindegyik tölthető USB-porton keresztül, van, amelyikben külön csatlakozója van a töltőnek (tehát az autós töltőt sem az USB-portba kell dugni). A fentiek fényében azt gondolom, jogosan rójuk fel negatívként, hogy egyes készülékekhez nincs az alapsomagban hálózati töltő.

Üdvözlettel:
Hajdók Dávid

Kereső a láthatáron

? Van néha olyan, hogy keresnék valamit, de nem emlékszem, melyik számban láttam a cikket. Ilyenkor jól jönne, hogy akár a DVD-n, akár a weboldalon utána lehessen nézni. Amit jelenleg keresek, az az ingyenes vírusirtók tesztje. Ha még nem volt ilyen, akkor tudtok esetleg egy ilyen részletes összehasonlító tesztet csinálni? Pl: AVG, Avira, Avast, PC Tools, Comodo stb...

! Örömhírel szolgálhatunk kedves olvasóinknak: egy évre visszamenőleg elkészült számaink kereshető PDF-archívuma. Ezt az elkövetkező hetekben alapos tesztelés után publikussá is tesszük a PC World Online-on, majd kéthónapos késéssel az összes ezt követő számot is kitesszük az archívumba. Ebben a keresőfunkcióval remélhetőleg minden olvasónk megtalálja majd az őt érdeklő cikkeket, teszteteket.

A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

Miért kell ennyit foglalkozni olyan témákkal, amelyek szigorúan véve nem a számítógép témakörébe tartoznak? Gondolok itt a GPS-re, mobiltelefonokra, fényképezőkre meg hasonlókra. Értem én, hogy ezekben az eszközökben is jelen van az informatika, meg összeköthető a számítógéppel stb., de nemsokára már a hűtőszekrény is rá lesz csatlakoztatva az internetre, sőt LCD-kijelzője is lesz. Nyugtassatok meg, hogy hűtőszekrénytesszt nem lesz látható az újsághasábjain!

Aneurysm, Segélyvonal

Én szívesen venném havonta a teszteteket.

Lehet, hogy véges a számuk, de annyi van belőlük, hogy nyugodtan lehetne tesztelni. Jobban örülnék csak számítógépekkel foglalkozó cikkeknek. A GPS nem ezek közé

tartozik. Azonkívül drágák is. Beraktátok a HD-kamerákat is. Persze, végül is gondolom minden második PC World-olvasónak van 200-300 ezer forintja, és csak én vagyok ilyen csóró. Másfél éve is beraktátok a 200-300 ezer forintos DVD-s, HDD-s kamerákat. Most is 150 ezer fölött vannak. Hol van nekem ennyi pénzem? Épp ezért egy számítógépekkel foglalkozó újságban számítógépekkel foglalkozó cikkeket olvasnék. És nem csak alaplapból, videokártyából meg monitorból van több tucat fajta, nézzetek körül a programok terén is. Nem sokat írtok róla. A legtöbb a win(izéről) szól, ami biztos nem rossz, mert sokan nem értenek hozzá, de azért más is berakhatnátok. Részletes, többoldalas, többszámos cikkeket. Mint egy tanfolyam. RJoco, Segélyvonal

Nos, be kell látni, hogy a hardverek szintjén nem foglalkozhatunk mindig az igen szigorúan vett hagyományos számítástechnikai témakörökkel. Egyrészt a számuk véges, ki akarna háromhavonta alaplaptesztet és monitortesztet olvasni? Gondolnunk kell továbbá nagyon széles olvasói bázisunkra, amelynek az információs igényeit ki kell elégítenünk. Ők azok, akik IT-termekeket használnak mindennapi munkájuk során és a szabad idejükben is, és szeretnék tudni, milyen újdonságok vagy éppen lehetőségek vannak azokon a területeken. Úgy gondolom, a PC World (és a világ más országaiban tevékenykedő főszerkesztőkkel folytatott beszélgetéseim alapján biztos állíthatom, hogy nemzedéki szinten, mindenhol túllépett a nevében benne lévő „PC” szón, mert egyszerűen nem engedhetjük meg magunknak, hogy csak a PC-ről szóljunk.

Szólnunk kell a GPS-ekről, az itthon is híhetetlenül népszerű Apple-termékekről, a médialejtátszókról vagy éppen a konzolokról vagy a plazmatévékről – mert az olvasók mindezt igénylik. Természetesen nem minden témakört kezelünk ugyanúgy, de mi meg tesszük, ami tőlünk telik, hogy egy-egy olvasó minden hónapban találjon neki tetsző, őt érdeklő témákat a lapban (a PC World Online-on pedig folyamatosan).

A témaötleteket, felvetéseket természetesen nagyon szívesen fogadjuk Segélyvonal fórumunkon az erre a célra alapított topikban.

A tíz darab netre köthető hűtőgépet egyébként már bekértük fókusztesztre ☺.

Üdvözlettel

Telek Zoltán
főszerkesztő
PC World magazin

SAKMAI TANÁCSADÁS:
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:
INTERNETES ELŐFIZETÉS:

segelyvonal.pcworld.hu
velemenyl@pcworld.hu
terjesztes@pcworld.hu
mediashop.idg.hu

Ami a másik kérdést illeti, ingyenes vírusirtók tesztjére nem emlékszünk, és nem is tervezzük a következő két hónapban, de mindenképpen feljegyeztük az ez iránti igényt is. Akinek hasonló kérése, igénye lenne, ne habozzon, ragadjon virtuális pennát kezébe, s felező tizenkettesben ossza meg velünk óhajait. Az olvasóért vagyunk. Nem vicc.

Konzolt is lehet?

? Sziasztok!
Rendszeres olvasója vagyok a lapnak, sőt állítólag feleségemtől előfizetést kapok szülinapomra :-). (Pedig ő már a címetek sem érti...) Szóval, ami engem érdekelne: várható-e a közeljövőben teszt a PlayStation 3 konzolról? A már említett hölgytől kaptam karácsonyra egy ilyen konzolt, és szeretném maximálisan kihasználni. Úgy gondolom, a lap profiljába beleferne, hiszen a gép nem egy egyszerű játék-konzol. Gondolok arra, hogy lehetőség van operációs rendszert telepíteni rá, DivX-, Blu-ray filmeket nézni, MP3-at hallgatni, internetezni stb. Bizonyára nem csak engem érdekelne, mit lehet még kihozni a kicsikéből.

üdv:
Németh András

! Először is tiszteletünket küldjük a hölgynek és gratulálunk ajándékválasztásához, amely nemcsak a férje iránti szeretetről és odaadásról, hanem igen jó ízlésről és szakmai tájékozottságról is tanúskodik. Sajnos a vezető konzolokat (Xbox 360, Sony PS3, Nintendo Wii) bemutató cikkek korábbi számainkban már megjelentek, nem kívánjuk megismételni őket. Tavaly decem-

beri számunkban például a HD-felbontású filmek lejátszása kapcsán tértünk ki az Xbox 360 és a PS3 képességeire. A konzolok egyéb irányú továbbfejleszhetősége igazán érdekes, de sajnos egyben kényes téma is, ugyanis ezek a fejlesztések többnyire csak az eredeti szoftverek illegális manipulálásával érhetőek el. Ebben – mint minden más hasonló „warez” – témában lapunk nem kíván tippeket osztogatni. Természetesen ha legálisan kivitelezhető dolgokról értesülünk, igyekszünk ezeket olvasóinkkal is megosztani.

Karácsonyi szerverleállítás

Igen sajnálatos módon december 23-án, vasárnap délután leállt az IDC egyik szervere, amely – többek között – a *Computerworld*, a *PC World* és a kiadó honlapjának megjelenítéséről gondoskodott. Munkatársaink azonnal bementek a szolgáltatóhoz, és elindítottak egy teljes diagnosztikát. Nem sokkal később újraindult a szerver, s kiderült, hogy a táp hibásodott meg, továbbá égetett el néhány további alkatrészt. Sajnos több alkatrész romlott el egyszerre, így nem állt rendelkezésünkre mindenből pótlás. Mivel karácsonykor egyik cég sem dolgozott, leghamarabb 27-én tudtuk megrendelni a teljesen új kiszolgálót, amelyet 28-án fél ótkor vettünk át. Ezt követően tudtuk megkezdeni a telepítést, amelynek végeztével szombat hajnalban újra elérhetővé váltak az érintett oldalak. Az új szerver egy duálprocesszoros (processzoronként négy mag), SAS merevlemez, komplett HP kiszolgáló, amelyhez igen nagy reményeket fűzünk.

A kiesésért mindenkitől elnézést kérünk, a mostani szerveresere után ilyesmi biztosan nem fog előfordulni!

NYERTESEK ÉS VÉLEMÉNYEK

Novemberi számunk DVD mellékletén (és letöltési oldalunkon) elhelyeztük nyolc teljes körű biztonsági szoftver kipróbálható változatát.

Kértük olvasóinkat, hogy külön erre a célra létrehozott fórumunkon osszák meg tapasztalataikat egymással és velünk. A hozzászólók között három darab éves PC World-előfizetést sorsoltunk ki.

A résztvevők közt voltak olyanok is, akiknek a hozzászólásai inkább szórakoztatóak voltak, mintsem a témába vágó tapasztalataikat osztották meg velünk. Ennek ellenére – mint minden más résztvevő –, ők is bekerültek a sorsolásba. Mindezt azért írjuk most le, mert a jövőben is lesznek hasonló akcióink, ahol viszont tényleg csak a szakmai hozzászólásokra szeretnénk koncentrálni.

A szerencsés nyertesek:

Gábrriel Géza (Arkangyal)

Rétságáról,

Mizsei Norbert Roland

(mizsi) Budaörsről és

Nagy Béla (Bellfor)

Jánosházáról.

Gratulálunk nekik, és mindenkinek köszönjük az értékes gondolatokat, tapasztalatokat, hozzászólásokat!

Egy másik nyereményjátékunk is volt az elmúlt évben: arra kértük kedves olvasóinkat, hogy az egész lapra vonatkozó észrevételekkel, javaslatokkal segítsék a munkánkat, így ők is jobb minőségű lapot vehetnek kezükbe, illetve jobb, izgalmasabb weboldalt nézhetnek nap mint nap.

Sütő Attila (Hódmezővásárhely) és **Kiss Ilona** egy-egy **SMC SMCWGBR14-N** routert nyertek, **Jasper András (Budapest)** pedig egy **SMCHPAVH-ETH EZ Connect HomePlug AV Ethernet adapterrel** gazdagodott.

Köszönjük észrevételeiket, és gratulálunk a nyereményhez!



AKCIÓK (lap, VGA, HD, RAM gyári garancia)

Gainward 8800 GTS **75.960** 8800 GT GS 512 **66.180**
8800 GT 1GB **73.800** 8600 GT HDMI 256M **23.350**
Leadtek 8800 GT 512 MB **59.700** 256 MB **49.990**
MSI 8800 GTS OC **87.360** 8800 GT OC 256M **63.000**
PowerColor Radeon HD3870 **55.740** HD3850 **37.170**
1950Pro **31.680** 2600XT **24.900** 3850 AGP **50.770**
AMD Phenom 9500 **43.830** X2EE 4800+ **18.540**
Core2Duo Q6600 quad **52.560** új: E8400 **43.920**
új: GEIL Evo1 DDR2 800MHz 2*2GB kit **28.200**
Kingmax DDR2 1 GB/1066 **6.660** 1 GB/800 **4.320**
ABIT IX-38 4GT **46.800** IP35Pro **35.550** IP35 **24.300**
új: J&W minőségi alaplapok IP35Pro **22.770**
IN7150-HD (GeF7150, HDMI, DVI) **16.290** IG31-MX
(S775, IG31) **14.520** N68S (AM2, GeF7025, DVI) **12.990**
TP-Link 108 MBps WLAN: Router **9.360** PCI **4.800**
Új Seagate 7200.11: 1 TB **62.400** 500 GB **28.680**
WD merevlemezek 750GB **39.030** 500GB **23.880**
Samsung 400 GB **19.080** 2,5" notebook HDD-k:
160 GB PATA **18.120** 250 GB SATA **24.900**
Creative X-Fi Xtreme Gamer **18.600** FPS **27.900**
TÖBB, MINT 200 NOTEBOOK AKCIÓS ÁRON

Néhány javaslatunk számítógép-konfigurációra:

Home Pro (erős irodai és multimédia, alap játékgép)
2 GB RAM, 320 GB HDD, 2600 Pro, 7.1 hang
Intel: J&W JW-IG31-MX, DualCore 2180 **107.550**
AMD: J&W JWT-A690G, A64 X2 4800+ **104.580**
Game (erős irodai és multimédia, közepes játék)
2GB RAM, 320 GB HDD, GeF 8600 GTS, 7.1
Intel változat: Asus P5K, Core2Duo 4500 **156.240**
AMD: Asus M2N-E SLI, A64 X2 4800+ **EE 140.340**
Game Pro (erős irodai, multimédia, felső kat. játék)
2 GB, 500 GB HDD, GeF 8800 GT, Creative X-Fi
Intel változat: Asus P5K, Core2Duo 6750 **224.310**
AMD: Gigabyte M57SLI, A64 X2 5600+ **223.950**
Game Ultra (csúcs kat. multimédia és játékgép)
2x GeF 8800 GTS, 4GB, Seagate 7200.11 500 G HD,
Alu ház 750W, X-Fi Extreme, Logitech G15+G9
Intel: Gigabyte X38-DS5, Core2Duo 6850 **499.554**
AMD: Gigabyte MA790FX, X2 6400+ **489.714**

Ezek ötletek, bármilyen konfigurációt megépítünk!
Új: konfigurációknál +3%: másnapi garancia
Bruttó árak, a tévedés és a változtatás jogát fenntartva.



ALIEN
computers

1077 Budapest, Király u. 69.

Tel: (06-1) 413-0450

aliencomputers.hu

Hat éve a legjobbak között.

NÉZZE MEG AZ ÁRAINKAT!!! MEGÉRI!!!

**PC-alkatrészek, perifériák, kellékek
Notebookok (laptopok), PDA-k, kiegészítők**

Konfigurációk 3 év garanciával!

Ingyenes összeszereléssel, teszteléssel!

Házhoz szállítás az egész országban

JÖN A WINDOWS MOBILE 7!

Az operációs rendszer több szempontból is lekörözi majd az iPhone képességeit. Multi-touch, középpontban az ujjak, és kézmozdulatokra is képes reagálni. Az első WM7-tel szerelt készülék valamikor 2009-ben jelenhet meg a piacon.

A 2008-as Mobile World Congress konferencián még csak a Windows Mobile 6.1-et mutatják be februárban, vélhetően azonban nem kell sokat várni a Windows Mobile 7 bejelentésére sem, ugyanis az új operációs rendszerrel belső források már lerántották a leplet: gyakorlatilag mindent tudni lehet róla.

A WM7 szakít az eddigi hagyományokkal, és már az ujjal történő érintésekre, valamint a kézmozdulatokra helyezi a hangsúlyt (tehát követi az iPhone és a HTC által megkezdett utat, sőt továbbfejlesztéseket is tervez). Bekerül az operációs rendszerbe például az új



scroll, melynek hála nem kell többé vékony gördítősavokkal szenvedni. Ehelyett kényelmes kézmozdulatokkal lapozhatunk át listákat, és villámgyorsan rábukkanhatunk a keresett szövegrészre.

Az új OS valami olyat is tud, amit az iPhone nem: képes lesz kéz-

mozdulatokra reagálni – a készülék saját kameráját használja majd a mozgás megállapítására. Így például, ha megrázzuk vagy körbefordítjuk a telefont, az érzékeli ezt, és elvégzi a beállított műveletet.

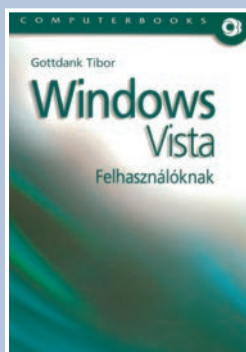
Nagy hangsúlyt kapnak a vizuális effektek is, amelyek küllemre igyekeznek majd a Vistát követni. A képernyőre például rajzolni is lehet majd, de a finom részletekre is ügyelnek, amelyek szintén komoly látványelemként szolgálhatnak majd.

Emellett továbbfejlesztik a multimédiás képességeket, hiszen új médialejátszó, valamint friss képnézegető is helyet kap az operációs rendszerben. A beépített böngésző egyszerre több fület is képes lesz kezelni, és a virtuális billentyűzet szintén komoly fejlődés elé néz.

Várhatóan 2009-ben jelenik meg az első olyan készülék, amelyet már Windows Mobile 7-tel szerelnek fel.

Bluetooth-headset hiúsított meg egy rablást az USA-ban. Az Ohio állambeli Columbus Wendy's éttermében a fegyveres rablás kellős közepén szólalt meg az egyik alkalmazott telefonja. A fegyveres rabló – a 35 éves Keith Allen Sturgill – kiabálva utasította a halálra vált dolgozót, hogy ne vegye fel telefonját, a készülék mégis a hívásfogadás parancsaként értelmezte ezt. A hívó fél a Wendy's alkalmazott egy szomszédos bankban dolgozó ismerőse volt, és a kiáltások hallatán rögtön hívta a rendőroket, akik rövid időn belül megadásra készítették Sturgillt. Talán sokunkat idegesítenek a hanggal vezérelhető mobilkészülékek, de ez a fenti eset épp azt bizonyítja, hogy néha életmentők lehetnek. Keith Allen Sturgill valószínűleg soha nem fogja osztani ezt a nézetet, hiszen amikor elüvöltötte magát, hogy az illető NE vegye fel, a készülék pontosan az ellenkezőjéért értelmezte a parancsot, és automatikusan fogadta a hívást. A helyzet egyébként kifejezetten kényes volt abban a pillanatban, hiszen a telefoncsörgésre kissé idegesen reagáló rabló a helyiségben tartózkodó három túszt jelenlétében épp akkor kezdett volna neki a széf feltörésének.

Csettámogatási rendszert indított a Mozilla tanácsstalan Firefox-felhasználók részére. Egyre népszerűbb a Firefox, milliók használják világszerte, így logikus lépés a Mozilla részéről, hogy támogatási oldalán egy újabb lehetőséget kínáljon azoknak, akiknek problémája támad a böngészővel: cseten kérhetünk azonnal segítséget a többi felhasználótól. A szolgáltatást jelenleg lelkes önkéntesek biztosítják, nem Mozilla-alkalmazottak, de a nyílt forráskód világában ez már senkit nem riaszthat el. Az egyik önkéntes szavaival élve ez „még igencsak béta-állapotban van”, de ha sikeresnek, népszerűnek bizonyul, valószínűleg továbbfejlesztik majd. A csevegési lehetőség naponta csak pár órát él, így nem mindig kérhetünk azonnal segítséget, de a nyitvatartási idő ismert, ezért pontosan tudhatjuk, mikor érdemes próbálkozni. A szolgáltatás jelenleg csak angolul érhető el, de ismét csak azt mondhatjuk: ha sikeresnek bizonyul, akkor a Mozilla egyéb termékeihez hasonlóan ez is valószínűleg többnyelvű támogatást élvez majd.



GOTTDANK TIBOR:

WINDOWS VISTA FELHASZNÁLÓKNAK

A Vista megjelenése óta egymás után látnak napvilágot az új operációs rendszert elemző, bemutató könyvek. A ComputerBooks újdonságát az teszi vonzóvá, hogy kifejezetten a felhasználóknak szól – és nemcsak címében, hanem stílusában és felépítésében is. Az alapok ismertetése után a könyv kiemelten foglalkozik azokkal a témakörökkel, amelyek a felhasználókat a legjobban érdeklik, és az új funkciók birtokba vételét praktikus tanácsok sokaságával könnyíti meg. A kötethez vaskos függelék tartozik, amely végigköveti a Vista telepítésének menetét, választ ad olyan sokakat izgató kérdésekre, hogy miként tudjuk egymás mellé telepíteni a Vistát és az XP-t, vagy hogy milyen trükkkel elindítani a macacszkodó régi programokat a Vista alatt, és még egy listát is közöl száz garantáltan kompatibilis (és javarészt ingyenes!) programról.

Adatok: ComputerBooks, 2007, 378 oldal, 4940 forint
Web: www.computerbooks.hu

Itt a teljesen magyar

**ABBYY
FineReader
OCR 9.0**

Újdonságok:

- Automatikus nyelvfelismerés
- Új automatizált felhasználói felület
- Vista és Office 2007 kompatibilitás
- Dokumentum szerkezet felismerése
- Dupla és négymagos CPU támogatás

Szövegfelismerés és PDF szerkesztés



További információ:

Licencia Kereskedelmi Kft. | www.win.hu/fine, soft@win.hu

Egy év fejlesztés után elindult a Wikia Search keresőmotor, Jimmy Wales Wikipedia-alapító új projektje. A Google uralma ugyan egyelőre megdönthetetlennek látszik a keresőpiacon, de több olyan új, főként nyílt forráskódú kezdeményezés is létezik, amely szintén szeretne részesülni a piaci tortából. Wales nyilatkozata szerint a Wikia Search kétféleképpen is nyílt rendszer. Ami a hétköznapi felhasználó számára fontos: bárki minősítheti a keresési eredményeket egy ötfokozatú skálán. A másik szempont, ami a fejlesztők számára is érdekes: minden rendszer, amely a Wikia Search mögött áll, nyílt forráskódú, így akinek kedve és ideje van, foglalkozhat a kóddal, láthatja az algoritmusokat, amelyekkel a kereső dolgozik. Wales éppen a nyílt algoritmusok módszerét gondolja a legfontosabbnak a Wikia keresőjével kapcsolatban. Más motorok keresési algoritmusait titok övezi, ezért a találatokra pillantó felhasználóknak általában fogalmuk sincs arról, hogy miért éppen azokat ítélte legjobbnak, legrelevánsabbnak a rendszer.

Mint ahogy a keresőmotorok egyre inkább befolyásolják a világról alkotott képünket, egyáltalán nem baj, sőt hasznos, ha valaki az átláthatóságra helyezi a hangsúlyt.

Egy gondolattal
gyorsabban



ESET
**Smart
Security**

Gyors, teljes körű
megoldás számítógépének védelmére

Az internet használata elképzelhetetlen biztonsági megoldások nélkül. A díjnyertes NOD32 vírusirtóra épülő ESET Smart Security vírus- és kémprogramvédelmet, tűzfalat, valamint levélszemélszűrőt is tartalmaz, így biztonságossá és kényelmessé teszi az internet használatát. Mindezt úgy, hogy nem lassítja le a számítógépet.

Az ESET Smart Security programcsomagot a PC World olvasói az újságban található kód segítségével ingyenesen használhatják.

Regisztráció:
www.eset.hu/pcworld

 we protect your digital worlds

POLITIKAI LOBBI A JÁTÉKOKÉRT

Azok, akik a 80-as években kaptak rá a játékra, ma már komoly, régóta felnőtt szavazópolgárok. A felmérések is a játékosok átlagos életkorának folyamatos növekedését mutatják: mára ez a szám már 28 és 29 év közé tehető, így semmiképpen nem lehet eltekinteni politikai súlyuktól. Ezt



felismerve politikai akcióbizottságot alapítanak a nagy játékcégek.

Michael D. Gallagher, az Entertainment Software Association (Szórakoztatóipari Szoftverszövetség) ügyvezetője (és a játékipar nagy lobbistája) úgy nyilatkozott: a csoport vezetősége jóváhagyta a bizottság megalakítását, amely márciusra már bizonyosan működni is fog. Az ESA tagjai között ott találjuk a nagy játégyártókat is, mint például a Walt Disney, a Sony, a Nintendo vagy az Electronic Arts.

Az összefogás indokolt, hiszen a játékok szexuális tartalma vagy erőszakos jellege miatt az Egyesült Államok politikusai előszeretettel kongatják meg a populista veszharangot: veszélyben a gyerekek! 2005 óta, amikor a Grand Theft Auto: San Andreas megjelent, és fény derült a szoftverben elrejtett miniszexjátéokra, fokozottan támadják a játékipart. Érdekesség, hogy annak idején a most elnökségre pályázó Hillary Clinton nyújtott be

törvényjavaslatot az iparág szövetségi szabályozására, de a politikus asszony azóta sokkal szelídebb hírokat pengtet: rájött ugyebár, hogy a 80-as évekbeli kiskamasz játékosok mára már a harmincas éveikben járó választópolgárok.

Ráadásul a játékok a társadalom egyre szélesebb köreit szólítják meg. Nemcsak az erőszakos vagy botrányzagú alkotások vonzanak sok vásárlót: a Wii konzol vagy az olyan játékok, mint a Guitar Hero vagy a PopCap minijátékok szintén hatalmas sikereket aratnak. Már ezek a trendek is pozitív irányba mozdították el a játékok megítélését, de mindenképpen szükség van erős érdekképviselőre is.

A bizottság védőszármái alatt működő Video Game Voters Network (Videojátékos Választók Hálózata) 100 ezer tagját mobilizálni kívánják a választások során. Ilyen támogatással pedig már számolni kell, így valószínűleg lesz súlya a lobbinak.

MI ÚJSÁG, OLPC?

Nyilvánosságra kerültek az NVIDIA GeForce 9600 GT kártya képességei.

Az eszköz 650 megahertzes magórajellel és 1625 megahertzes shader órajellel dolgozik majd, mindehhez pedig 256 bites sávszélességű sínen kommunikál, 900 megahertzes memória kapcsolódik. A stream processzorok pontos számáról egyelőre nincs információ.

Az új GeForce 8-asokban található G92 maghoz hasonlóan a D9M is 65 nanométeres gyártástechnológiával készül majd – a fogyasztás azonban meglepően magasnak ígérkezik, ugyanis az új kártyák mind igénylik majd a hatsatlakozós kiegészítő tápcsatlakozót – ez pedig legalább 400 wattos, 12 voltos ágon 26 amper áramerősség biztosítására képes tápegységet feltételez. A 9600 GT-t felkészítik a DirectX 10.1, Shader Model 4.0, OpenGL 2.1, PCIe 2.0 és HDCP támogatására is – sőt, a gyártó ígérete szerint a mag a Quantum Effects fizikai feldolgozót is képes lesz kezelni.

NYEREMÉNYJÁTÉK

Decemberi SMS-nyereményjátékunkon a szerencse Molnár József petőfibányai és Oncsó Krisztián szegedi olvasóinknak kedvezett. Nyereményük egy-egy TomTom GO720 GPS-navigátor. Gratulálunk!

Alezajlott CES-en ott volt az olcsó laptopok előállítását célzó projekt képviselője is, lássuk, milyen fejlemények történtek az OLPC háza táján.

A One Laptop Per Child projekt eredetileg azért indult, hogy kifejlesszenek egy 100 dolláros laptopot (valódi ára jelenleg 200 dollárnál tart), amelyet a fejlődő országok kormányaival együttműködve az ottani gyermekek kapnának meg, akik ily módon nem lennének megfosztva az informatika adta előnyöktől.

Talán a legérdekesebb hír ennek kapcsán, hogy az OLPC és a Microsoft együtt dolgoznak egy dual-boot rendszer kifejlesztésén: hogy mind a Windows, mind a Linux felkerülhes-

sen a gépekre, amelyeket a fejlődő országok gyermekeinek szántak.

A laptopokon jelenleg egy Fedora-alapú Linux fut, a Microsoft pedig felajánlotta a Windows XP egy módosított verzióját a projekthez. Nem volt eddig világos, hogy így két különböző gépet kínálnak-e majd, de a dual-boot rendszer jó megoldás lehet a problémára, hiszen így nem fog egymással versenyezni az alacsony költségű laptopok piacán egy windowsos és egy linuxos gép. A projekt már egy ideje együtt dolgozik a Microsofttal, valamint a Bill & Melinda Gates alapítvánnyal is, hogy a projektet kombinálják a cég már létező, fejlődő országokbeli oktatási programjával.



CSENGETTEK A CSENGŐHANGNAK?



Minden dalnak vége szakad egyszer, úgy tűnik, az egykor erőteljesen virágzó csengőhangüzletnek is lassan befellegzik. Változnak a csengőhang-letöltési szokások, mindenképpen új ötletekre van tehát szükség a túléléshez. És nem az áll a folyamat háttérében, hogy a mobilhasználókat nem érdekli többé a csengőhangok letöltése vagy használata, hanem egyszerűen az elmúlt évek alatt drasztikusan megváltozott a piac. A jelek szerint a csengőhangot szolgáltató cégeknek kívül egyre több, eredetileg más irányból érkező vállalkozás gondolja úgy, hogy inkább neki kellene tartalmat szolgáltatni a mobiltelefonokra.

Ott vannak például a nagy zenei kiadók, amelyek az általuk kiadott zenéket teszik elérhetővé csengőhang formájában, de itt említhetjük a készülékgyártók által nyújtott letöltési lehetőségeket is, illetve ismeretes, hogy egy ideje a kategóriájában verhetetlen iTunes is beszállt a csengőhangok szolgáltatásának üzetébe. Emellett sokat vesz el a tortából az is, hogy a felhasználók MP3-lejátszásra alkalmas mobiljaikra maguk töltik fel, és állítják be csengőhangnak a zeneszámokat. Az M:Metrics piackutató cég

felmérése egyértelműen mutatja, hogy Angliában, Franciaországban, Németországban, Spanyolországban, valamint Olaszországban folyamatosan esik az értékesített csengőhangok száma. Még az eddigi sikerességéről és népszerűségéről ismert Jamba és Musiwave is arra kényszerül, hogy új lehetőségek után nézzen. Persze korai még temetni a csengőhangüzlet hagyományos – televízióban vagy újsághirdetésben látott kódok alapján működő – modelljét, de az egyértelmű, hogy a cégeknek lépniük kell, ha életben akarnak maradni.

Újabb figyelmeztető jel a zeneiparnak:

21 százalékkal csökkentek a lemezadatok. A Nielsen piackutató cég felmérése tökéletes bizonyítékot szolgáltat arra, amit a zenekiadókon kívül, úgy látszik, már mindenki tud: a hagyományos, „albumos” zeneterjesztési mód halála van ítéelve. A számok magukért beszélnek, a karácsonyi időszakban 83,9 millió album talált gazdára, vagyis 21 százalékkal kevesebb, mint a tavalyi év hasonló időszakában. Ez talán a nagy kiadókat is ráébresztí, hogy más terjesztési módok után kell nézniük, mert előbb-utóbb senki sem fog már CD-t vásárolni – a jövő ugyanis az internetes zeneáruházaké.

OLCSÓBBAN A SZOMSZÉDOKHOZ

Anyáron életbe lépett európai roamingrendelet nyomán az Európai Unió országaiiban jelentősen csökkent mind a roaminghívások kezdeményezésének, mind pedig azok fogadásának kiskereskedelmi ára – közölte az Európai Szabályozók Csoportja (ERG). Az ERG félévente végez adatgyűjtést, hogy az európai díjak változása pontosan követhető legyen. Ez szolgáltatja majd

a lehető legpontosabb adatokat a roamingrendelet ez év végén esedékes bizottsági felülvizsgálatához.

2007 harmadik negyedévében az előző negyedévihez képest a barangoló hívások indításának átlagos bruttó kiskereskedelmi ára 69 eurócentről 62 eurócentre, a fogadott hívások átlagos kiskereskedelmi ára pedig 0,34 euróról 0,30 euróra csökkent.

Az eredményeket értékelve Pataki Dániel, a Nemzeti Hírközlési Hatóság elnöke, aki 2008-ban egyben az ERG elnöki posztját is betölti, elmondta, hogy az árcsökkenés valódi mértéke csak a negyedik negyedévi adatokból lesz világosan látható, hiszen az Eurotarifa nyár végi bevezetése a harmadik negyedévi adatokban még csak részben éreztetette hatását.

A magyar fogyasztók már a harmadik negyedévben is átlagban 12,69 százalékkal olcsóbban indíthattak és 12,65 százalékkal alacsonyabb áron fogadhattak hívásokat roamingkörnyezetben, míg ezek az átlagok



az uniós szinten 10,14, illetve 11,76 százalékkal csökkentek.

A hírközlési piacok szabályozó hatóságainak európai szövetsége vizsgálta a nem szabályozott, adatforgalmi és SMS-díjakat is. Ezekben többnyire szintén jelentős árcsökkenés volt megfigyelhető, de az adatok szerint több európai szolgáltatónál is emelkedtek az SMS-tarifák a vizsgált időszakban.

Kihasználják a hackerek is Benazir Bhutto halálát, hiszen órákkal megvilkolása után már feltűntek az első olyan oldalak, amelyek a pakisztáni miniszterelnök nevével csalják lépne a gyanútlan netezőket.

A gyilkossággal kapcsolatos keresések találatai között olyan oldalak is szerepelnek, amelyek engedélyt kérnek egy „videokodek” telepítésére – figyelmeztetik az internetezőket biztonsági szakértők, többek között a Symantectől és a McAfee-től.

A kodek természetesen nem is kodek, hanem a Zlob trójai egy telepítője, így a gyilkosság megtekintése helyett egy rosszindulatú szoftvert kaphat a gépére az, aki túlságosan kíváncsi, és nem elég gyanakvó. Más hackerek enné is brutálisabb módszert alkalmaznak. Aki Benazir Bhutto nevére keresve tévedt az oldalukra, annak gépe fölött megpróbálják átvenni az irányítást, egyszerű drive-by támadással, rosszindulatú szkripteket futtatva. A technika nem újdonság, az alkódek telepítése már eddig is népszerű volt a hackerek körében – ilyen volt például az első, Maceket célzó trójai.

Az SSD-tárolók egyértelműen felvették a versenyt a hagyományos merevlemezekkel – ellenük szólt viszont kapacitásuk és áruk. Mindez megváltozhat a BiTMICRO újdonságával: a gyártó kifejlesztett egy 832 gigabájtos SSD-t – az óriási kapacitás háttérében az úgynevezett MLC memóriatechnológia áll. Hála az új megoldásnak, még sokkal olcsóbb is lesz ez a gigantikus méretű tárhely. A BiTMICRO a Las Vegas-i CES-en hivatalosan is bemutatta új SSD-jét.

ÚJABB KILOMÉTERKÖHÖZ ERKEZETT A WINDOWS

Több forrás is megerősítette, hogy a Windows 7 igen korai változatát a Microsoft már eljuttatta „kulcsfontosságú partnereihez” – tesztelés céljából. A Milestone 1 (M1) verzióval együtt a Microsoft útterve is kikerült, amelyből kiderül, hogy a Vista utódja már akár jövőre is megjelenhet.

Semmi sem bizonyítja jobban, hogy a Windows Vista nem szerepel olyan jól, mint azt a Microsoftnál várták, mint az a tény, hogy a gőzerővel dolgoznak az utódján, és annak 2010-es megjelenését előrehozták 2009-re. A fent em-

lített útterv alapján a Windows 7 megjelenési dátuma ugyanis 2009 második fele.

A Microsoft partnereihez eljuttatott korai verzió egyelőre csak angol nyelvű, de létezik belőle x86 és x64 változat is. A Microsoft által is kiemelt érdekes képessége, hogy több gyártótól származó grafikus kártyákból álló, heterogén rendszert is tud kezelni. A média-központ-alkalmazás új változata is helyet kapott már benne – igaz, egyelőre még csak a PC hangszóróját képes megszólaltatni. Ha a cég szeretné tartani a 2009. második félévi megjelenési dátumot, akkor



sietnie kell. Az M2 verzió a tervek szerint 2008. április-májusban lesz kész, az M3 pedig valamikor a harmadik negyedévben. A béta,

valamint az RC verzió megjelenési ideje még nincs eldöntve, de egy év múlva talán már működő bétát is láthatunk az operációs rendszerből.



Vigye magával külföldre is! Drasztikusan csökkentettük az internet roaming-díjakat

Napi **3 000 Ft-ért 50 MB** adatforgalmat bonyolíthat le naponta Európa számos országában.
www.vodafone.hu

Ez a Te pillanatod



A szolgáltatás valamennyi havidíjas előfizetőnk számára elérhető, akik rendelkeznek roaming- és GPRS-szolgáltatással. A szolgáltatást a 1270-re küldött "R50" SMS-kód elküldésével rendelheti meg. Az első használattól számított 24 órán belül maximum 50 MB adatforgalmat bonyolíthat le, az előlotti adatforgalom a Vodafone World szerint kerül kiszámlázásra. A részt vevő országokról és a további feltételekről tájékozódjon: 1270, ÁSZF, www.vodafone.hu



MAGOCSI MÁRTON: DREAMWEAVER CS3 EGYSZERŰEN

A Perfect Kiadó Egyszerűen... sorozatának legújabb kötete a Dreamweaver, az egyik legismertebb és legtöbbet tudó weboldalszerkesztő program használatába és a honlapok készítésének rejtelmeibe vezet be olvasóit. A könyv elsősorban a kezdőknek szól, de azoknak a webszerkesztőknek is hasznos olvasmány lehet, akik valamely más programról szeretnének áttérni a Dreamweaverre.

A könyv három nagy részre – vagy ahogyan a fülszöveg fogalmaz, „hullámra” – osztható. Az elsőben az olvasók a program kezelőfelületét és a weboldalak szerkesztésének alapjait ismerhetik meg. A középső, legnagyobb blokk az oldalak és az ezekből felépülő szájtok elkészítésének főbb lépéseit és a Dreamweaver ezekhez kapcsolódó funkcióit mutatja be. Legvégül pedig a könyv olyan speciális területekkel foglalkozik, mint az űrlapok, vagy a Spry, a Dreamweaver CS3 egyik érdekes újdonsága, az AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) keretrendszer.

Perfect Kiadó, 2007; 316 oldal, 3 780 forint
Web: www.perfectkiado.hu

Három kisebb vállalatra osztották fel az ASUS-eket 2008. január elsejével, amelyek különböző termékcsoportokért felelősek. A társaság egy része továbbra is ASUS néven fut, tehát az ASUS márkanév és a termékek nem tűnnek el a piacról, továbbra is lesz ASUS feliratú alaplap, noteszgép, okostelefon és más multimédiás termék a boltok polcain. Az újonnan alakult Pegatron Technology Corp. foglalkozik a megbízásos PC-s termékek gyártásával a külső cégek számára, míg a Unihan Technology Corp. folytatja a perifériák és a nem PC-vel kapcsolatos eszközök gyártását.

Az elmúlt évben az ASUS összesen 59 millió alaplapot szállított, ebből 13 milliót saját márkánév alatt, 46 milliót pedig a partnerek számára. Ezzel szemben a Foxconn összesítve 45 milliót szállított, tehát 14 millióval kevesebbet, mint az ASUS. Az elsősorban az OEM-piacon erős Foxconn legfőbb riválisa a szintén OEM-partnerek gyártási igényeit kielégítő Pegatron lesz, míg a végfelhasználói szektorban az ASUS visszacsik az ECS, Gigabyte és MSI mögé.

HIDROGÉNNAKKU

Egy kanadai vállalatnak végre sikerült egy hidrogénnel hajtott mobil alkotnia. S mindezt úgy, hogy az akkumulátor a mobilban kapott helyet – nem pedig mellette. A kanadai Angstrom Power nevű vállalkozás eljutott arra a szintre, hogy a hidrogénalapú üzemanyagcellát kényelmesen elhelyezze a mobiltelefon belsejében, amely miatt aztán egy-egy töltés közben kétszer annyi ideig is kitart, mint a mostanában használatos, lítiumalapú akkumulátorok.

Paul Zimmerman, a fejlesztés vezetője szerint a Micro Hydrogen elnevezésű technológia olyan stádiumban van, hogy 2010-re kereskedelmi forgalomba is kerülhetnek az ilyen üzemanyagcellával ellátott mobilok.

Ahogy minden újdonságnak, a hidrogénalapú üzemanyagcellás technológiának is több problémával, kihívással kell majd megküzdenie. Ami a legtöbbet érdekli, az a biztonság kérdése. Sajnos az utóbbi években több akkuróbbanásról, ezek következményeként pedig termékvisszahívásokról hallhattunk. Az Angstrom Power

is tisztában van ezzel, ezért el is végezte a megfelelő tesztek, amelyek – a cég állítása szerint – sikeresek voltak.

Arra is kellett gondolniuk a mérnököknek, hogy egy utasszállító repülőgép utasterébe fel lehessen vinni a hidrogénalapú akkumulátort. Ez az akadály is elhárult a Micro Hydrogen elől, hiszen az ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) által tavaly novemberben hozott és 2009 januárjában életbe lépő döntés szerint a kanadaiak találmánya megfelel a szigorú feltételeknek. Ugyancsak fontos tényező a kényelem, hiszen a felhasználók hozzászoktak, hogy csak rádugják a telefont a töltőre, és az teszi a dolgát. Tekintve, hogy újratölthető hidrogénkazzettákról van szó, ez természetesen nem járható út, de vannak egyéb lehetőségek. Áruhatják a kazettákat megfelelő üzletek, de felmerülhet az a lehetőség is, hogy benzinkutakon tölthessük fel az akkumulátort. Mi több, az Angstrom Power egy vizet tartalmazó otthoni töltőegységen is dolgozik: ebbe csak bele kellene tenni a kazettát, s az automatikusan

feltöltődne. A kanadai cég jelenleg is több akkumulátorgyártóval működik együtt, de természetesen a mobilkészülékek, mobiltelefonok gyártóival, valamint a mobilszolgáltatókkal is szoros kapcsolatban vannak, és együtt dolgoznak azon, hogy minél hamarabb kereskedelmi forgalomba kerüljön a termék.

2880×900-as felbontású hajlékony kijelzőt mutatott be az Alienware a 2008-as CES szórakoztatóelektronikai kiállításon. A 0,02 ezred másodperces válaszidővel büszkélkedő monitor négy alpanelből lett összerakva, oly módon, mintha körbevénné az előtte ülőt. Ha hinni lehet a híreknek, még az idén megvásárolható lesz a termék.



KIMSOFT

Rendeljen az interneten!

www.kimsoft.hu

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
A közölt árak nem tartalmazzák a 20 %-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek	
ACCESS 2007 Hun. / Upgrade.....	59 150 / 27 500
Clipper 5.3 (License + CD).....	57 400
Crystal Reports 11.0 Prof.....	126 600
Crystal Reports 2008 (Új!).....	131 200
Direct Oracle Access Object.....	34 900
FileMaker Professional 9.0 (Új!).....	78 200
Visual FoxPro 9 Prof. (licence + CD).....	111 200
MS SQL Server 2005 Developer.....	12 900
Szövegszerkesztők, editorok	
MS Word 2007 Hun. / Upgrade.....	59 900 / 27 800
Helyes-e 2007 (magyar helyírás-ell.).....	8 250
Multi-Edit 2006 (letölthető vált.).....	34 900
Ultra Edit 13.0 for Win32 (letölthető vált.).....	10 800
Kiadványkészítő és OCR programok	
Adobe Acrobat 8.0 Hun. Std (Akció!).....	89 000
Adobe CS3 Design Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator, Acrobat 8 Prof.).....	296 900
Adobe CS3 Design Premium Hun.....	476 200
Adobe CS3 InDesign 5.0 / Upgr.....	246 400 / 61 400
Adobe FrameMaker 8 Win. (Új!).....	282 900
Adobe PageMaker 7.0.2 for Win.....	176 000
Corel Ventura 10 / Upgr.....	203 500 / 72 500
FineReader Pro 9.0 (OCR program) (Új!).....	30 400
MS Publisher 2007 magyar.....	46 400
PDF Converter Prof. 4.0.....	21 900
PDF Transformer 2 Pro.....	19 000
QuarkXPress 7.3 Passport.....	216 300
Recognita Omnipage Pro 14 (Akció!).....	15 800
Irodai programcsomagok	
MS Office 2007 Basic Hun. OEM.....	38 200
MS Office 2007 Prof. Hun. OEM.....	60 992
MS Office 2003 SB Hun. (Akció!).....	66 900
MS Office 2007 SB. Hun. (Akció!).....	66 500
MS Works 8 (magyar).....	13 200
SpringOffice 2004 Prof. (magyar).....	15 992

Fejlesztő rendszerek	
Borland C++ + Builder 2006 Prof.....	299 200
Borland Delphi 2007 Prof.....	216 900
InstallShield Professional 2008.....	458 600
Adobe RoboHelp Office X7.....	328 000
Adobe Director v10.....	378 400
Opus Creator / Opus Pro.....	31 900 / 120 900
PL/SQL Developer 7 (letölthető).....	34 400
Visual Objects 2.8 Pro (letölthető vált.).....	109 600
Visual Studio Standard 2005.....	78 400
Visual Studio Pro 2005 (Lic. + CD).....	163 800
Visual Studio Pro 2005 Upgrade.....	141 900
VStudio Pro 2005 with MSDN Pro.....	309 900
XMLSPY 2008 Professional.....	109 900
Grafika, képfeldolgozás, CAD	
ACDSee3 10.0 for Win32.....	9 400
Adobe CS3 Design Premium HU.....	476 200
Adobe CS3 Photoshop v10 Win. IE.....	194 500
Adobe CS3 Premiere Pro 3 for Win.....	241 400
Adobe Photoshop & Premiere Elements 4.....	39 900
Adobe CS3 Production Premium.....	546 200
AutoCAD LT 2008 / Up.....	308 800 / 109 900
CorelDRAW 12 Win. Magyar (Akció!).....	36 400
CorelDRAW X3 Hun. / Upgrade.....	59 900 / 59 900
Corel KnockOut 2.....	17 750
Cyberlink PowerDirector 6.....	21 200
Grapher 7.0 for Windows.....	72 400
PaintShop Pro X2 Win.....	19 850
Pinnacle Studio v11.....	8 400
SmartDRAW 2008 Suite / Upgr.....	37 900 / 18 900
TurboCAD 14.0 Deluxe for Win.....	37 800
Ulead CD & DVD PictureShow 4 (Akció!).....	5 000
Ulead MediaStudio 8 (Akció!).....	84 700
Ulead Photo Impact 11 (Akció!).....	16 600
Ulead VideoStudio 11 Plus (Új!).....	20 800
Visio 2007 Prof. / Standard Hun.....	145 800 / 68 500

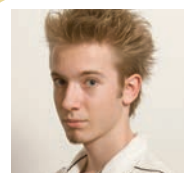
Operációs rendszerek	
Windows Vista Home Premium OEM.....	22 992
Windows Vista Business OEM.....	28 900
Windows XP Home / Prof. OEM.....	17 500 / 28 300
Windows 2003 Svr Std. Hun. + 5 Cal.....	239 900
Windows SBS 2003 Std. + 5 CAL.....	148 900
Novell Open Workgroup Suite (Linux).....	17 900
SuSE LINUX 9.3 Prof. Hun. + 10.1 DVD.....	9 167
VWWare 6 Workst. (letölthető).....	36 200
Segédprogramok, kommunikáció	
ARCserve Backup v11.5 Win.....	142 300
CA Antivirus v8 - 1 user.....	11 900
FAR Manager.....	7 950
FinePrint 5.7 Single user.....	10 450
F-Secure AntiVirus 2008 (1-3 regisztr. kód).....	9 480
F-Secure Internet Security 2008.....	12 650
Kaspersky Antivirus 7 for Win.....	7 500
Kaspersky Internet Security 7 Hun. Win.....	10 900
McAfee VirusScan Plus 2008.....	6 800
McAfee Internet Security 2008 (3 User).....	9 000
Nero 8 (CD/DVD író program).....	15 900
NOD32 Antivirus (+1 év frissítés).....	10 750
Norton Antivirus 2008 / Up. Hun.....	9 200 / 8 500
Norton Ghost v12 for XP & Vista.....	15 992
Norton Save & Restore 2.0 / Up.....	15 992 / 11 400
Norton Internet Security 2008 Hun.....	12 992
Norton Internet Security 2008 Hun. (3 user).....	18 800
Norton 360 for WinXP, Vista magyar.....	14 900
Norton SystemWorks 2007 Premier.....	22 000
Norton pcANYWHERE 12.1 Win32.....	65 800
Panda Antivirus 2008.....	7 800
Panda Internet Security 2008.....	15 600
Partition Manager 8.0 (letölthető vált.).....	11 850
RAR / WinRAR 3.4 (1 user).....	8 490
Symantec Backup Exec 11d Win. Server.....	129 500
Total Commander 7.x.....	7 900
WinZip 11.0 for Win32.....	8 992

Egyéb szoftverek	
Adobe Audition 3 Win. / Upgr.....	88 100 / 26 000
Adobe Dreamweaver CS3 v9.0 for Win.....	135 900
Adobe Flash Pro CS3 v9.0 for Win. (Új!).....	171 900
Adobe CS3 Master Collection IE.....	753 900
Adobe CS3 WEB Standard IE (Új).....	282 500
EndNote X1 (könyvtári nyilvántartó).....	69 000
EViews 6.0 for Win32 Standard.....	187 800
MS Expression Web Eng.....	79 500
MS Outlook 2007 magyar.....	28 850
MS Project 2007 for Win32 magyar.....	154 900
MathCAD 14 for Windows.....	354 400
Sound Forge 9.0 for Win. (elek.).....	69 990
Surfer 8.0 for Win.....	111 992
Szefcit Light Számlázó Rendszer.....	7 450
Preciz Számlázás.....	12 000
reVOL Express: Számlairó alapmodul.....	9 990
Kulcs-Soft Számlázó pr.....	16 000
Útinfó 1.8 for PC (M.o. útvonal-terv).....	13 250
Egyéb ügyviteli programok.....	Hívjon!
Néhány multimédia CD	
Angol-magyar kézikönyvtár + CD (Akadémia).....	5 705
Britannica Hungarica Világencikl. 2007.....	16 583
Lopva Angolul 1. / 2. / 3. (egyenként, akció!).....	2 492
Magyarország e-Atlasz 1.5.....	8 250
Manó Angol / Manó Német (Akció!).....	2 492 / 2 492
MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó).....	16 600
MorphoWord angol-magyar fordító pr.....	8 300
Arcanum DVD könyvtár 1 - 6.....	9 992
Ázsia / Dél-Amerika.....	2 492 / 2 492
Gépírási oktató 2.....	3 600
KeresztNEKEDI (kreszt-oktató).....	4 792
Magyar értelmező kézikönyvtár.....	7 900
Manó Informatika / Manó IQ.....	2 492 / 2 492
Manó Nyelvtan / Manó olvasás.....	2 492 / 2 492
Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD.....	7 800

CorelDRAW 12 Win. Magyar (Dok. nélkül)
MS Office 2007 Small Business (magyar)

36 400 Ft + áfa
66 500 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő-péntek 8³⁰-17 óráig



Lakatos Gergely

írása a technikai fejlődés a termékfrissítésekről
velemenyi@idg.hu

Elsőre nem megy?

Próbálkozni, elsőre nem eltalálni, újból próbálkozni, eltalálni, nem gond. Direkt nem eltalálni viszont blöff – és tudjuk mi történik azzal, aki túl sokat blöfföl.

Az informatika piaca – szerencsére – az egyszerűbben áttekinthető területek közé tartozik. Viszont követhetetlenül gyorsan fejlődik – de ennek mi, újságírók csak örülhetünk, hiszen biztosítva tudhatjuk a munkánkat. A megállíthatatlan folyamat során a generációváltások értelemszerűen szükségszerűek, a sokszor elkapkodott modellfrissítések azonban nem feltétlenül – legyen szó akár hardverekről, akár szoftverekről. Illusztráljuk mindezt egy példával.

Az NVIDIA GeForce 8 sorozata egyértelmű győzelmet aratott az ATI fölött. A kártyák csendesebbek, gyorsabbak, kevesebbet fogyasztanak, árázások is barátságosabbak. Sokáig azonban nem lehet ülni a babérokon, ezt minden gyártó jól tudja. Megakadályozandó a piac elkényelmesedését, még a múlt évben piacra került a GeForce 8800 GT – a maga nemében zseniális gyorsító. Könnyűszerrel hagyja fáképnél a konkurens HD 3000-es sorozat középkategóriás modelljeit, sztori vége.

Az NVIDIA azonban elégedetlen és telhetetlen volt, akár a mesebeli kisgömböc – valamivel ismét elő kellett rukkolni. Megszületett a GeForce 8800 GTS 512, a már jól ismert kártya új változata. Hogy mivel tud többet, mint a GT? Kicsit gyorsabb, összerakottabb, és a részletektől eltekintve, jobb is – egy picit drágábban. Picit – nem eléggé ahhoz, hogy azok, akik már megvásárolták a GT-t, ne legyenek idegesek „elhamarkodott” döntésük miatt.

Nehezemre esik elhinni, hogy az a cég, amely megalkotta a GeForce 8800 Ultrát – és még számos más, remek terméket – nem tud elsőre olyan hűtőrendszert és tápellátást tervezni, mint amilyen a GTS-en van. Még arra sem vették a fáradságot, hogy úgy tegyenek, mint akik valóban sok időt – vagy egyáltalán, bármennyi időt – töltöttek el a fejlesztéssel: a bejelentések közötti eltérés szűk másfél hónap. Következtetés: az NVIDIA előre megfontolt szándékkal visszatartotta a kártyát, az előbb kiadott modellel pedig tudatosan gyengébbre tervezte. Így a sajtónak most ismét van min csámcsognia, van mivel a címlapra kerülni, az újságírók pedig ujjonganak, hogy micsoda fejlesztést eszközöltek a mérnökök. Nem az érdemeiket vitatjuk most, hiszen a GeForce 8800 GTS 512 remek. Nem is a hardveres butítások szükségességét kérdőjelezzük meg, hiszen a piac gyengébb, cserébe olcsóbb modellekre is igényt tart. Az elv a problémás, amely a kész termékeket így adagolja a piacnak. Könyörgöm, ne nézzék már hülyének a vásárlót!

Nem azt kérjük a gyártóktól, hogy készítsék el a jövő kvantumszámítógépét, és azt a mostani belépőszint árán adják el nekünk – csak egyszerűen ne éljenek vissza a vásárlótábor igényeivel és bizalmával. Kérésünk persze minden bizonnyal hiábavaló: bővülő piacról lévén szó, mindig lesznek bepalizható felhasználók – és mindig többen, mint ahányan bizalmukat veszítve beállnak a „megvárom, amíg ol-

csóbb lesz” elnevezésű ördögi körbe. Előbb-utóbb azonban plafonba ütközik majd a növekedés, ráadásul új versenytársak is feltűnnek majd: gondoljunk csak Kínára, ahol az autógyártásban már most remekül alkalmazzák a pauszpapírt és az indigót. Addig viszont még sok víz lefolyik a Dunán.

Visszaulva cikkünk első mondataira: elsőre megpróbálni és megcsinálni, esetleg hibázni – helyénvaló. Így történt ez a Radeon HD2900 XT-vel is. Ám

MINDIG LESZNEK BEPALIZHATÓ FELHASZNÁLÓK – EGYELŐRE MINDIG TÖBBEN, MINT AHÁNYAN BIZALMUKAT VESZTVE BEÁLLNAK A „MEGVÁROM, AMÍG OLCSÓBB LESZ” ELNEVEZÉSŰ ÖRDÖGI KÖRBE

szándékosan képességünk alatt teljesíteni becstelen és hitelrontó. A festőművészek egy kész képet nem vesznek vissza a kiállítóteremből retusálásra, hogy aztán mindenki újból belépőt váltson, és hűledezve megtekinthe a mesterművet. A tenor sem éneklí hamisan a magas bét, a Nessun Dorma végén, hogy aztán a következő előadáson mindenki egyszerre törjön ki üdvrivalgásban.

Észrevették az előző mondatban a vesszőhibát? Szándékosan írtam el. A jövő hónapban így újból közölhetjük majd e cikket: kijavítva az mlített hibát, talán még a grafikát is látványosabbra cserélve, Önök pedig ismét ugyanennyi pénzért elolvashatják.

Lakatos Gergely

Hivatkozások:

- GeForce 8800 GTS 512 teszt hopp.pcworld.hu/4249
- GeForce 9600 GT specifikációk hopp.pcworld.hu/4250

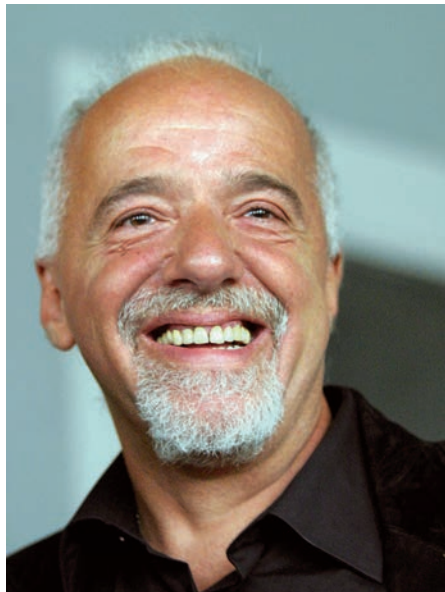
COELHO IS A MEGOSZTÁS HÍVE

Egyre több művész jön rá, hogy az internetben hatalmas lehetőségek rejlenek, és nem küzdeni kell az új technológiák ellen, hanem ki kell azokat használni.

Mintapéldának ott van a Radiohead, akik az In Rainbows lemezt ingyen letölthetővé tették, a rajongókra bízva, hogy mennyit fizetnek érte. Rengetegen – természetesen az összes kiadó is – bukásukat jósolta, de épp ellenkezőleg történt: igenis fizettek a rajongók a lemezért, és így a díszdobozos, extrákkal ellátott kiadás is sikeres lett.

Paulo Coelho, a világszerte sikeres író is rádöbben a világháló adta lehetőségekre. Meggyőződése, hogy a könyvkiadás nem fog az újságokkal, vagy a zenekiadókkal együtt meghalni, egyszerűen a műfaj jellege miatt. Aki könyvet akar olvasni, az nem monitoron fogja ezt tenni – vagy legalábbis nem egészen. Tapasztalatai szerint egyetlen, csak interneten publikált könyvére egyáltalán nem érkezett visszajelzés – sem pozitív, sem

negatív –, holott 5 hónap alatt több mint egymillióan töltötték le. Az olvasás tehát még egy ideig megmarad régi formájában, ami nem feltétlenül baj.



Nem Coelho volt persze az első, egyre több és több ismeretlen író teszi közzé könyveit, hogy azok a lehető legtöbb emberhez eljussanak, de a brazil sztáríró az első a „nagyok” közül, aki nem nevet akar magának szerezni, hanem új üzleti modellben gondolkodik. A történet érdekes: Oroszországban alig-alig fogyott Coelho Alkimista című könyve, akadozott a terjesztés, alig volt marketing. Az író megosztotta az orosz nyelvű változatot a BitTorrent-közösséggel, a könyv pedig terjedni kezdett. Ez pedig a papírkönyv sikerét is magával vonta, az első év alatt még csak 10 ezer, de a harmadik év végére az Alkimista már egymillió eladott példányon is túl járt.

Hamarosan elkészül a Skype hivatalos PSP-s változata, így az eszköz tulajdonosai a valamikor január végén érkező új firmware-frissítéssel hozzájuthatnak a Skype PSP-n futó verziójához is. A többi felhasználóval lebonyolított beszélgetések mellett a PSP-tulajdonosok szerkeszthetik kapcsolatlistájukat, emellett hagyományos telefonszámok hívására és azok fogadására is képesek lesznek. A Sony szerint ez a funkció csak az új, vékonyabb modellel fog tökéletesen működni. Mivel ez a képesség külön letöltésben érkezik, ezért a használatához Memory Stick memóriakártyára is szükségünk lesz.

Ezen fellekesülve Coelho létrehozott magának egy Pirate Coelho nevű weboldalt, ahol könyveinek digitális, letölthető változataira mutató linkeket gyűjt. Ezt természetesen félhivatalosan teszi, nem egyezkedett külön minden kiadóval, de bizonyos, hogy ő áll az oldal mögött, nyilvánosan tartott beszédeiben is ismertette már az orosz sikertörténetet, és a Pirate Coelho létrehozását.

A mobilkészülékekbe szánt projektorokon már hosszú ideje dolgoznak a gyártók, több-kevesebb sikerrel. Az 3M most egy olyan megoldást mutatott be, amely végre átütő sikerű lehet.

Méretre nem nagyobb egy vezeték nélküli fülhallgatónál, és alig vastagabb 1 centiméternél. LED-es megvilágítást használ ahhoz, hogy megjelenítse VGA-felbontású képét. Ennek a mérete 40 hüvelyk vagy több, ami egészen elképesztőnek számít. Egy ilyen projektorral a telefonunkban akár a televíziókat is kidobhatnánk. Egyelőre nem tudni, hogy a 3M milyen gyártóknak adja majd el miniprojektorát, és hogy mikor találkozhatunk ezzel a piacon, ám ha jó áron sikerül összehozniuk valamit, akkor nagyot robbanhat ez az ígéretes fejlesztés.

HA BARBIE LEEJTI A MEREVLEMEZT

Rózsaszínben is kapható az ütésálló Freecom Tough-Drive, így a hölgyeknek sem kell aggódniuk, ha esetleg kiesik a retikülből.

Megjelenésekor a PC Studióban magunk is bemutattuk a Freecom strapabíró merevlemezét, a Tough-Drive-ot. A szilikongumirozással védett meghajtók azt is kibírják, ha 2 méteres magasságból zuhannak a padlóra. Úgy tűnik, a gyártó nem szeretné, ha férfisovinizmussal vádolnák, így megjelentette a sikeres termék női változatát. Szintén 2,5 hüvelykes merevlemezre épül a Tough-Drive Pink is, mely nevéhez mel-

tőan rózsaszín. 160 és 250 gigabájtos kapacitással kapható, és egyébként minden másban megegyezik férfias elődjével. Beépített USB-csatlakozóval készül, nem igényel kiegészítő tápellátást. És hogy adataink

teljes biztonságban legyenek, az NTI Shadow maker backup alkalmazást is mellékelik hozzá.



ÚJ 2008

Egymillió
vírusadatbázisa a legnagyobb
A Panda többet véd



Válassz az új kihívásokra: **MEGADETECTION:** A Panda által kifejlesztett új biztonsági modell felderít és megsemmisít több, mint egymillió vírust és egyéb fenyegetést a Panda Total Scan segítségével.

Vásárolja meg most
viszonteladónktól!

Telefon: 06 1 469 60 80



19 990Ft*
3 hónap

* Ajánlott végfelhasználói ár 3 licenccel, automatikus napi vírusadatbázis frissítéssel és 24h internetes és e-mail terméktámogatás 12 hónapon keresztül

PANDA
SECURITY

One step ahead.

**Egri Imre**

gondolatai a közösségi oldalak perspektíváiról
velemenyi@idg.hu

A világ bolondsága, vagy a világ tudása?

Akik valamilyen közösségi webhelyet vagy a YouTube szolgáltatását használják, azok részei a Web 2.0-nak. Ha szeretnének értelmesebb és jövedelmezőbb időtöltést, akkor inkább a Web 3.0 lesz a testhez álló...

Hogy pontosan mi is lesz a Web 3.0, arról kicsit alább, merthogy előbb inkább az a kérdés legtöbbünknek, hogy mit is jelent a kurrens, kettes változat. A Web 2.0 kifejezés nem egy hivatalos szabvány szerinti elnevezés, így definícióját sem védi semmiféle központi hatalom. Az új főverziószám rendszerint technológiai és korszakváltásra is utal. Egy minden eddiginél „Windows-alkalmazás-szerűbb” kezelőfelületet (például Ajax), dinamikus működést (hoppá, akkor az iwiv nem is webkettes?), célszerű megjelenést, egymással kommunikáló weboldalakat, „úszóbigyó” (gadget vagy widget) alkalmazásokat, továbbá sok minden más is takar általában, de ez csak lehetővé teszi a lényegét – ami pedig végre az ember és a közösség.

Az ember, aki a webkettesben tartalmat hivatott adni, ad is, de milyen? Ahogy napjaink virágzó közösségi oldalaira nézünk, rengeteg és sokféle emberrel találkozunk, akik lelkesen építik, rombolják vagy épp újrafelfedezik kapcsolataikat. Csevegnek, üzeneteket küldenek, hirdetnek, valóban generálnak egyfajta tartalmat, még ha ez legtöbbször a legkönnyedebb fajtából való is. Mindeközben – a szolgáltatás szempontjából kulcsfontosságú – forgalmat generálnak, hirdetéseket néznek, azaz közreműködésük révén bevételt realizálhat az oldal. Ez nagyon jó, ám igazán új és falrengető változás nem jön létre, csupán a hirdetési piacot a tévéből átraktuk az internetre, interaktívabb, élőbb formába.

Bayer József András, a Qualysoft Zrt. portálüzetágának menedzsere a cég egyik hírlevelében jól illusztrálja annak lényegét, hogy ki találta fel, és kinek hoz hasznot a webkettes: „...a webkettőt Tom Sawyer találta fel. Utált kerítést festeni, ezért az első arra járó barátját be is palizta kerítést mázolni, sőt rövidesen egész közösség bontakoztatta ki nála az alkotói vénáját. Volt benne ugye önkéntesség, kifejeződött a közösséghez való tartozás igénye, a userek együttműködési készsége (collaboration), sőt a végén még kreatív business modell is volt, hiszen a festési jogokat jól el lehetett adni.”

Nem mindenki ilyen menedzseralkat, meg hát van, aki egyszerűen – vagyunk így páran valamilyen génhiba folytán – szeret dolgozni. Ha már pszichiáter segítségével nem tudjuk leküzdeni e kényszerünket, vagy netán pénzre lenne szükségünk, hát dolgozzunk jobban és „webben”. Vannak, akik várják azt a webhármaskorszakot – komoly viták folynak az interneten, hogy mi is lesz az –, melyben a közösségépítés és a könnyed információcsere előnyeit tudásteremtésre, munkára, érték előállítására fogjuk felhasználni. Már akik erre elhivatottságot érzünk, területünkön némi hozzáértéssel bírnak, és még erőnközlőidőnközlő is „fussa”. A Web 3.0 tehát valószínűleg az interneten dolgozó emberek hálózata, közössége lesz. Mégsem csak a kiváltságosoknak szól majd az új módi, hanem mindenkinek, hiszen követi az információs ipar munkamódszereinek változását. Sok vállalat rendel már

„webkettes” honlapot saját wiki-modullal, melynek közösségépítő, információáramoltató és rendszerelő lehetőségeit – urambocsá! – a munkában kívánja kamatoztatni. Az információs korból lassan talán átlépünk a kapcsolatok korába (connected age). A klasszikus tudásalapú munka mellett mind nagyobb teret nyer a webalapú, pontosabban az összekapcsolódva végzett munka. Előbbinek igen sikeres képviselője például a Microsoft, ahol lényeges a szervezet, a pénz, a szellemi termékeket védő szabadalmak, az előre felállított munkafolyamatok. Ezzel szemben a webalapú munkában nem a formalitás, a nagyvállalat

...A WEBKETTŐT TOM SAWYER TALÁLTA FEL. UTÁLT KERÍTÉST FESTENI, EZÉRT AZ ELSŐ ARRA JÁRÓ BARÁTJÁT BE IS PALIZTA...

a fontos, mivel nincs szükség óriási mennyiségű pénzre. A dolgozók maguk végzik a munkát, vagy szükség szerint csoportosulnak nagyobb feladatokhoz. A Google cég maga is egy óriás, mégis jó iránymutató példa az új, nyitott szellemű megközelítésre, az emberek munkáját, összefogását segítő projektekhez adja a szellemi javakat és a hardvert, magához vonzza az emberek figyelmét és ezzel együtt a reklámbevételt. Meglehet, hogy hasonló szellemiségű nyitott vállalkozásokra lenne szükség a mezőgazdaságban és az iparban is, amihez persze ösztönző gazdasági környezet, adórendszer sem ártana.

Egri Imre

Hivatkozások:

- Web 2.0-ás Wikipédiák
hopp.pcworld.hu/4274
- Web 3.0-ás Websztán blogok
hopp.pcworld.hu/4275
- Robbanás a vállalati közösségi portálok terén
(pcworld.com/cikkek)
hopp.pcworld.hu/4276

2008 International



2008

NEMZETKÖZI CES KIÁLLÍTÁS

LAS VEGAS

HA A NAGYOK
ÖSSZEGYÜLNEK...

Las Vegasban évente megrendezik az egyik legnagyobb információtechnológiai és szórakoztató-elektronikai szakkiallítást, ahol szinte valamennyi vállalat képviselteti magát. A négy napig tartó rendezvényen mindig számos izgalmas és érdekes terméket, illetve technológiai fejlesztést jelentenek be. Kiküldött tudósítónk a helyszínen voltak, hogy első kézből számolhassanak be minden fontos eseményről.

Hang-
technikaDigitális
képalkotásFriss
fejlesztésekJátékos
eszközökCsúcs Hi-fi
és házimozziOtthoni
hálózatHázimozzi
megjelenítőAutós
eszközökVezeték nélküli
technológia

Evente számos nagy szakkiállítás rendeznek, melyekből a földgolyó minden szegletére jut legalább egy. Ilyen a Computex, a CeBIT, az IFA – csak hogy a legnagyobbakat említsük – és persze a CES, amelyet a világ egyik legnagyobb piacán, az Amerikai Egyesült Államokban rendeznek meg minden év elején. Az eseménynek otthont adó város nem más, mint a nevadai sivatagban fekvő Las Vegas, amely egyébként is mágnesként vonzza a turistákat – tehát minden szempontból tökéletes a helyszínválasztás.

Mivel az észak-amerikai piac igényei, illetve maga az infrastrukturális felépítés is lényegesen eltér az európai országokétól, a kiállításon általában rengeteg, kizárólag az Egyesült Államokot érintő eseményt vagy terméket jelentenek be – ám ezáltal nem ez volt a jellemző.

Már megint a magyarok...

Az idei CES magyar viszonylatban különlegesnek számított, hiszen az iGo navigációs szoftvert fejlesztő Nav N Go Kft. is képviseltette magát a kiállításon (egy, a nagyközönséghez illő méretű standon), és a

ős megjelenítése felkeltette az érdeklődők figyelmét. Újdonság, hogy a képernyőn megjelennek a környező épületek és nevezetességek egyedi textúrákkal bevont térbeli objektumok formájában, emellett a valósághűen elemelkedő utak és a domborzat megjelenítése is segíti a navigálást. Természetesen az új szoftver előnyeit a hazai és az európai felhasználók is élvezhetik, hiszen akárcsak eddig, az európai támogatottság kiemelt helyen szerepel. Az észak-amerikai és európai térképsomaggal ellátott szoftver külön megvásárolható 2 gigabájtos microSD kártyán, de a frissítésre is lesz lehetőség – természetesen kedvezményes áron.

Az Intel nem aprózta el

Az Intel sem maradhatott nagy bejelentések nélkül: a CES keretében összesen tizenhat új terméket mutatott be, többek között az első noteszgépekbe szánt, 45 nanométeres gyártási technológián alapuló processzorokat is.

A tizenhat újdonság közül tizenketőt noteszgépekben és asztali rendszerekben, négyet pedig szerverekben terveznek használni (a pontos lista három darab



A Sony α 200 a belépő tükörreflexes kategóriát gazdagítja

ígéreteknak megfelelően az összes eszköz ólommentes, illetve az ideitől már halogént sem használnak az előállítás folyamán.

Az említett öt új mobilprocesszor pozitív irányban befolyásolja az akkumulátoros üzemidőt, amely az új gyártástechnológia mellett javarészt az Intel Core mikroarchitektúra képességeként debütált, úgynevezett Deep Power Down technológiának tudható be. Ha ugyanis nincs adatforgalom, vagy ha nem érkezik utasítás, ez az eljárás csökkenti a processzor fogyasztását úgy, hogy bizonyos részei teljesen kikapcsolnak. A hordozható számítógépekre optimalizált processzorokat az Intel szándékai szerint a jövőben kisebb, halkabb asztali gépek gyártásában is felhasználják.

Mindemellett a vállalat új videó- és grafikai szolgáltatásokkal is felvértezte processzorait. Az Intel HD Boost tartalmazza az új Intel Streaming SIMD Extension 4 (SSE4)

szolgáltatást, amely a HD-videók vagy fotók manipulációjához szükséges, a videokódolást gyorsító utasítást foglal magában.

A méret a lényeg

A szórakoztatóelektronikai szakkiállítások sztárjai vitathatatlanul a síkképernyős, HD-felbontású televíziók. Tekintve, hogy évente két-három ilyen méretű szakkiállítást is rendeznek, a cégek termékskálája nyilván nem képes minden eseményre gyökeresen megújulni (már csak a fejlesztési idők is hosszabbak 3–4 hónapnál), ezért sok olyan terméket láthattunk, amelyek már az IFA-n is jelen voltak. Ennek ellenére a gyártók szemmel láthatóan mindent megtettek azért, hogy most se maradjunk újdonság nélkül!

A Sharp-standon természetesen ismét láthattuk a 2,9 centiméter vastag LCD-tévet, de úgy tűnik, a riválisok megpróbálják felvenni a versenyt. Az LG például most mutatta be 4,8 centiméter vastag-

A SZÓRAKOZTATÓELEKTRONIKAI SZAKKIÁLLÍTÁSOK SZTÁRJAI VITATHATATLANUL A SÍKKÉPERNYŐS HD-FELBONTÁSÚ TELEVÍZIÓK

sajtó képviselőinek még mobil bemutatót is tartottak egy Hummer limuzin belsejében.

Az iGo MyWay térképszoftver észak-amerikai támogatottsága, valamint a következő, 8-as számú változat háromdimenzi-

négymagos Penryn, négy darab kétmagos Wolfdale, illetve további négy darab Intel Xeon processzor és öt darab mobilprocesszor).

Az új termékek fejlesztésekor és gyártásakor a környezetvédelem ugyancsak fontos szempont, és az



A kijelzők esetében a méret két szempontból is fontos volt: egyrészt a legnagyobb képátlójú, másrészt a legvékonyabb készülék címért folyt a harc

TÉVÉK MINDEN MENNYISÉGBEN

Ahogy a Berlinben megrendezett IFA-n, a Sharp itt is bemutatta a világ legnagyobb, 108 hüvelykes LCD-televízióját, számos régi és új AQUOS kijelzőt, a 15–108 hüvelykes mérettartományban, valamint az 1.1-es BD-Rom profilt támogató Blu-ray lejátszókat, a BD-HP50U-t. Utóbbi az 1.3-as HDMI-csatlakozás mellett természetesen támogatja a Dolby TrueHD, DTS HD és Dolby Digital Plus hangformátumokat is, illetve USB-bemenettel is ellátták, amelyhez háttértárként merevlemez illeszthető.

Különlegességszámba ment a kifejezetten játékosok, elsősorban konzolgépekkel rendelkezők számára fejlesztett, 82 centiméter képátlójú, 1080p felbontású

Gaming LCD tv-sorozat, amely három különböző színű (fekete, fehér, vörös) kávéval vásárolható meg. A Full HD megjelenítés mellett alapfelszereltség a három darab 1.3-as HDMI-csatlakozó, illetve kiemelendő még a kijelző vékonykora, a 10 000:1 dinamikus kontrasztarány, valamint a 6 ezred másodperces válaszidő.

Szintén újdonságnak számítottak azok a különleges tévék, amelyeken szabványos RJ-45 csatlakozón keresztül elérhető az AQUOS NET szolgáltatás. Utóbbiak olyan webalapú szolgáltatásokat ölelnek fel, mint például az időjárás-jelentés, de az online AQUOS termék-támogatás is elérhető innen, amely mintegy távsegegségként működik.



A Sanyo Xacti családból kerül ki a világ legkisebb full HD kamerája

ságú LCD-televízióját, a JVC pedig hatalmas öngólt rúgott, amikor 7,36 centiméteres vastagságú televízióját azzal a szlogennel állította ki, hogy a „világ legvékonyabb, beépített tunerrel ellátott LCD-tévéje”. A plazmatechnológiára alapozó gyártók sem akarnak kimaradni a versenyből, a Pioneer Project Kuro prototípusa például 9 milliméter vastag, míg a Hitachié 3,8 centiméter.

Ha már a méreteknél tartunk, említésre méltó a Panasonic 150 hüvelykes képátviteli plazmatévéje, míg a Sharp 108 hüvelykes kijelzője továbbra is vezet az LCD-iparágban.

A tévékkel kapcsolatban érdemes megemlíteni, hogy a jelek szerint a projektoros készülékek megbuktak (a Sony is leállt a gyártásukkal), de a Mitsubishi lézertévéje meggyőzően teljesített, ráadásul már idén kapható lesz. A 100, illetve 120 hertzes

televíziók lassan minden gyártó kínálatában feltűnnek, akárcsak azok az LCD-panelek, amelyek kontrasztaránya magasabb az eddig megszokott átlagnál. Ugyancsak nagy keletjük van az energiatakarékos televízióknak is.

Svájci óra után „svájci telefon”?

Ami a mobiltelefonokat illeti, a 2008-ban piacra kerülő készülékek és kiegészítők mind a legújabb technológiákat tartalmazták. Ilyen például az érintésvezérelt kezelőfelület, a zenei és tv-funkciók, különböző USB-s és SD-kártyás tárolófunkciók, valamint a több megapixeles beépített kamerák. Valamennyi nagy gyártó képviseltette magát a kiállításon, és bár a Nokia nem tudott újjal előrukkolni, a többi gyártó standján találtunk érdekességeket. A Samsungnál – az LG Prada sikerét megirigyelve – mutogatták a Giorgio Armani dizájntelefonokat, amelyek háromsávós támogatottságuknak köszönhetően mindenekelőtt az európai piacon arathatnak sikert. Az LG standján nagy érdeklődést váltott ki az órateléfono prototípusa, de sajnos ezeket nem lehetett kipróbálni, csupán a vitrinben csodálhattuk meg őket. Annyit azért elárultak róluk, hogy a telefonfunkciók mellett szöveges üzenetek küldésére, illetve fogadására is képes a karra csatolható eszközök – de tegyük hozzá: a szövegbevitel bizonyára nem lesz egyszerű.

Ne csak nézz, alkoss!

Képkalkotás terén a CES-en rengeteg újdonságot láthattunk, ám ezek

AZ OLIMPIA JEGYÉBEN

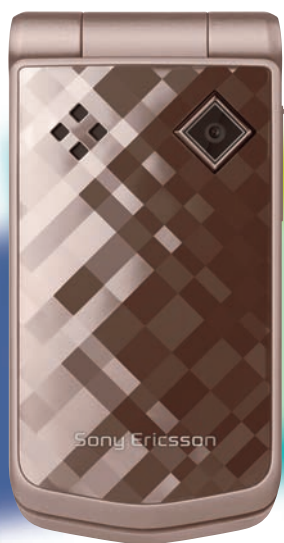
Mint „helyi” vállalat, a Lenovo nyerte el a 2008-as nyári olimpia informatikai rendszerének kiépítését, de emellett például az olimpiai fáklya megtervezésének jogát is. Ugyanaz az olasz tervezőcsapat készítette el az IdeaPad U110 borítását is, mint amelyik a fáklyát is megálmodta: a kettő közti hasonlóságot nem nehéz észrevenni. A mindössze egy kilogrammos, 11 hüvelykes kijelzővel ellátott notesz megjelenése nagyon exkluzív, tapintása valódi távol-keleti vésetekre emlékeztet.



többsége leginkább kamkorder volt, a fotósok többnyire a már bemutatott termékek közül válogathattak. Utóbbi alól kivétel például a Konica-Minolta fotózás üzletágát felvásárló Sony, mely a CES alkalmával rántotta le a leplet a tükörreflexes Alpha széria újabb tagjáról, az A200-asról. A 10 megapixeles, optikai képstabilizátorral ellátott belépőszintű gépet a Nikon D40X és a Canon EOS Rebel XTi (európai nevén EOS 400D) közé pozícionálták, amely most az egyik legkeresettebb kategória, ezért minden esélye megvan a sikerre. A kompakt gépek piacán a

Samsung volt a legaktívabb: számos új gépet mutatott be a közönségnek, köztük az NV sorozatot is, mely 720p HD-felbontásban tud videót rögzíteni H.264-es tömörítéssel. A Panasonic, a Fuji és az itthon kevésbé ismert (vagy inkább csak nem különösebben népszerű) Casio is képviseltette magát pár újdonsággal, de formabontó megoldásokról nem tudunk beszámolni.

A kiállítók palettáját nézve már biztos állítható, hogy eljött a HD-felbontású kamerák ideje, mivel szinte minden, kamerával foglalkozó gyártó standján több új



Gestue Control szolgáltatásának köszönhetően a Sony Ericsson Z555 mobil képes érzékelni kézmozgásunkat, így például úgy kapcsolhatjuk ki, vagy „nyomhatjuk ki” az ébresztőt, hogy meglengetjük felette a kezünket



A Sony újonnan bejelentett, XEL-1 nevű megjelenítője mindössze 3 milliméter vastag, és ez az elsőként forgalomba került OLED-tévé az Államokban. Kontrasztaránya 1 000 000:1, fogyasztása pedig igen alacsony



modellt is megismerhettünk. A HD-s típusok mellett az alternatív tárolóval ellátott vagy hibrid tárolóképességű kamkordekereket is láthattunk szép számban, sőt olyan új termékeket is találtunk, amelyek még a klasszikus miniDV hordozóra dolgoznak.

A „Gondolatot” követi az „Ötlet”

Amellett, hogy a kínai piacon a Lenovo részesedése több mint 35 százalék, a cég világszinten is nagyon szépen építgeti ismerttségét és elismertségét. Abszolút nem volt nagy falat számukra az IBM PC-s üzletágának megvásárlása, és három év elteltével úgy döntöttek, saját termékcsaládot indítanak útnak. Természetesen építenek a meglévő és jól bejáratott, üzleti felhasználóknak szánt ThinkPad

márkanévre, így lett a sorozat neve IdeaPad, amelyet teljes mértékben az otthoni felhasználóknak ajánlanak. Az IdeaPad család egyelőre három tagot számlál: az Y510 a mindennapi felhasználók, az Y710 a játékosok, az U110 pedig főleg a hölgyek elvárásainak igyekeznek megfelelni. Ezekben a noteszgépekben olyan megoldások debütálnak, mint például az Active Protection System – amely az autók légszákjához hasonló rendszer, és a merevlemez t hivatott megvédeni a gép esetleges leejtésekor – vagy a VeriFace arcfelismerő szolgáltatás. Ez utóbbi a Windows bejelentkezések aktiválódik, s beépített kamerája segítségével az előzőleg eltárolt fotók alapján azonosítja a készülék használatára jogosult felhasználót. Ha a megfelelő személy a

kamerába néz, jelszó nélkül beengedi a rendszerbe. Az sem éppen megszokott egy hordozható géptől, hogy térhangzással ajándékozza meg tulajdonosát – nos, a Lenovo IdeaPadek ezen a téren is domborítanak: opcionálisan választható a beépített öt, DolbyHome Theater minősítésű hangszóró, köztük a mélynyomó is. A gépek hamarosan Magyarországon is elérhetők

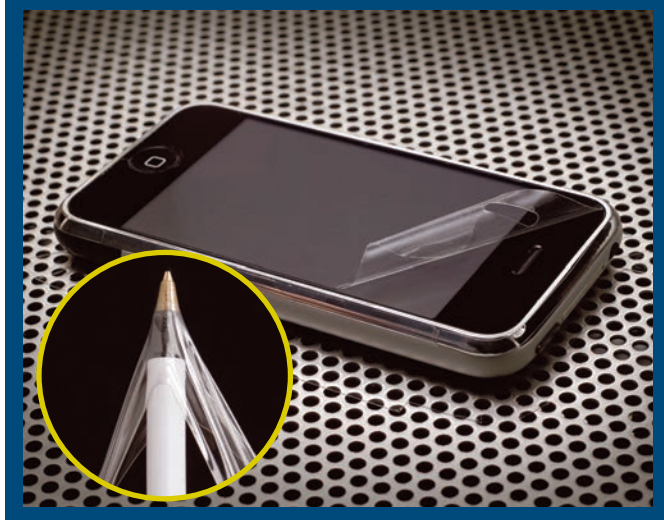
lesznek, a család asztali PC tagjai pedig ősszel fognak bemutatkozni.

Viszlát HD DVD?

A számítástechnikai kiállítások már jó pár éve a két új HD formátumú lemez háborújáról szólnak, most viszont szinte biztos, hogy a HD DVD megkapta a kegyelemdőfést. Kicsit sem sportszerűen ugyanis, talán még az elemzőket is meglepve, a

LÁTHATATLAN VÉDELEM

Az Invisible Shield egy katonai fejlesztés eredménye: az amerikai hadseregben ezzel az anyaggal borítják a helikopterek lapátjait, s most utat talált a hétköznapi felhasználók felé is. A teljesen átlátszó fólia gyakorlatilag el-téphetetlen, és bármilyen karcolódásnak ellenáll, ily módon a vele borított hordozható eszközeinknek kiváló védelmet nyújt. A megoldás olyannyira megbízható, hogy élettartam-garanciát vállal rá a forgalmazó, s vele bevont mobilunknak még az sem kottyan meg, ha agresszív módon megpróbáljuk megkarcolni egy kulccsal vagy más hegyes tárggyal. Hamarosan Európában is megkezdik a forgalmazását. Az igazán hathatós védelem ára egy mobiltelefonra körülbelül 4000 forintba kerül majd.



Az új VAIO HTPC-k nagyon stílusos ruhát öltöttek, s két beépített, CableCARD-kompatibilis tévétunerük segítségével két különböző HD-adást rögzíthetnek egy időben. A nagy felbontású műsorokból 50 órányit képesek tárolni



Kamera létére a Sony HDR-SR12 10 megapixeles fotók készítésére alkalmas, és tartalmaz egy arcfelismerő rendszert is, amely nyolc, előre eltárolt személyt képes felismerni, s amikor rögzítésre kerül sor, automatikusan rájuk állítja a fókuszot, és hozzájuk állítja be a színeket

A KÖRNYEZETVÉDELEM JEGYÉBEN

Mindenki imádja az óriási tévéket – a természetet kivéve. A méret növekedésével egyre csak nő az áramigény, hiszen minél nagyobb a panel, annál több energia szükséges a megvilágításához. Ráadásul a tévék gyártásához szükséges nehézfémek kimondottan környezetkárosító hatásúak. Éppen ezért dicséretes és követendő példa a Philips törekvése, hogy változtasson a fenti helyzeten.

Bár a megjegyezhetetlen nevű 42PFL5603D (egyszerűbb becenevén Eco TV) modell nem olcsó, megtérül az ára, hála energiatakarékos jellemzőinek. Beépített érzékelője figyeli a környezetet (azaz a nappali megvilágításának erősségét), és ennek megfelelően állítja be saját fényerőjét is. Ez egy elsötétített szobában kevesebb energiafelhasználást és szemünk kímélését eredményezi. A tulajdonos maga is beállíthatja a maximális fényerőt, amelyet a tévének engedélyez. Nem mellékesen az Eco TV nem tartalmaz ólmot, és higanyból is csak minimális mennyiséget, ráadásul még a csomagolása is újrahasznosított papírból készült.



CES megnyitása előtt két nappal a hollywoodi filmprodukciók közel 70 százalékát uraló Warner filmstúdió bejelentette, hogy ezentúl csak Blu-ray lemezen forgalmazza filmjeit. Ezzel mind a hét nagy stúdió elkötelezte magát valamelyik formátum

mellett, s immár csak a Paramount és a Universal támogatja a HD DVD-t. A HD DVD szövetséget anynyi megrázta a hír, hogy rögtön lemondta tervezett sajtótájékoztatóját és az előre megbeszélte interjúidőpontokat is. Csak napokkal a CES

MINIKLAVIATÚRA TÉVÉHEZ

A Logitech diNovo billentyűzetcsaládja mindig is extravagáns kinézetéről és csúcsmínőségű kialakításáról volt ismert, s most mindezt megfejték még egy kis plusszal. A CES-en bemutatott kéttenyérszerű apróság, a diNovo Mini kifejezetten azoknak készült, akik PC-jüket a tévére kötvé használják. A vezeték nélküli eszköz segítségével kedvenc fotelünkből navigálhatunk például az interneten, nézegethetjük képeinket, vagy választhatunk a lejátszani szándékozott filmek közül. A PC-vel való kommunikációhoz Bluetooth 2.0-t használ, s külön gombok is tartalmaz internetezéshez vagy például a képekben való nagyításhoz, illetve egy ClickPad nevű, hüvelykujjnyi nagyságú tapipadot állít a navigálás szolgálatába.



után „tértek magukhoz”, amikor is a HD DVD lejátszó árát jelentősen csökkentették: a legolcsóbb modellhez már 23 ezer forintért hozzá lehet jutni az **amazon.com** internetes áruházban, ráadásul hét ajándék filmet is postáznak mellé. Valójában azonban mindez inkább tűnik elkeseredett lépésnek, amellyel a nyakukon maradt, hamar elértéktelenedő eszközöktől szeretnének szabadulni, semmint igazi visszavágásnak.

Drótok nélkül

Igen határozott törekvés érezhető

számos cég részéről, hogy felszámolják az egyre több számítástechnikai eszköz használatával arányosan felszaporodott kábelrengeteget is. Már lapunk hasábjain is beszámoltunk a vezeték nélküli töltők kétféle elméleti megvalósításáról, a CES-en viszont, a WildCharge és az eCoupled standján kezünkbe is vehettük a kereskedelmi forgalomba szánt adaptereket. Ezeket egyelőre meglévő, hagyományosan tölthető eszközökre (mobiltelefonokra, médialejátszókra) lehet csatlakoztatni, majd a megfelelő pad segítségével tölteni. A már gyárilag beépített, ve-



A Warner bejelentése nagy csapást jelentett a HD-DVD tábornak – a Toshiba komoly árleszállítással válaszolt



A D-Link is bemutatta wireless USB-szabványok alapuló termékínálatát

FELTÚNT AZ IPHONE RIVÁLISA IS

A CES-en is láthattuk a 2007 végén hazánkban már bemutatott, aprócska Neonode N2 mobiltelefont, amely az érintőképernyő megoldásához egy forradalmian új, lézerekkel működő technológiát használ, amelyet a kijelző felett néhány milliméterre „feszítettek ki”. Kezelése – akárcsak egy érintőkijelző esetében – az ujjunkkal történik, de nem az érintés adja az utasításokat, hanem az ujj mozgása a kijelző felületén. A kemény kijelző jó pont, mivel sokkal jobban bírja a gyűrődést, mint az érintőképernyők puha felületű paneljei. A Windows Mobile rendszert SD-kártyáról futtató minimobilon – az iPhone-hoz hasonlóan – nincs valódi billentyűzet, csupán virtuális, a megjelenítőjén, mindamellet kiválóan használható. A bankkártyánál is kisebb, csupán 60 grammos telefontól kimaradt néhány hasznos funkció, mint például az Edge, a 3G vagy az FM-rádió, de úgy tűnik, nem kell sokáig várunk a folytatásra: volt alkalmunk megtekinteni a következő modell koncepcióját és a készülékházat is, amely meggyőző folytatása lehet az N2-nek.



zeték nélküli adapterrel rendelkező készülékek még idén megjelennek. Szintén a vezetékek és a rendre kevésnek bizonyuló USB-csatlakozók mindenki által ismert problémáját igyekeznek megoldani az USB Implementers Forum, mégpedig a Wireless USB szabvánnyal. Végre megjelentek az ezen alapuló első eszközök is: a Belkin, a D-link és az IOGEAR kínálatában. Ezekbe a hubokba lehet csatlakoztatni a jelenleg is használt eszközöket (például USB-memóriákat, nyomtatásokat), amelyeket azután a vevővel ellátott PC-k gond nélkül felismernek. Ily módon ez a drót nélküli megoldás

egyesíti az USB egyszerű és biztonságos csatlakoztatóságát a Wi-Fi előnyeivel. A Dell és a Lenovo egyes noteszgépeit (Inspiron 1720 és ThinkPad T61/T61P) már gyárilag beépített, vezeték nélküli adapterrel hozzák majd forgalomba. A technológia egyébként három méteren belül tudja tartani az USB 2.0 sebességét, maximális hatótávja pedig 10 méter. Egy adapterrel ellátott gép egyszerre akár 127 különböző eszközzel is kapcsolatot tarthat, így biztosan nem fog gondot okozni, ha az egér, a billentyűzet, a nyomtató és két USB-kulcs után még a fényképezőgépet is szeretnénk



Az egyiknek csapás a másiknak nagy ugrás. A Blu-Ray lehet a nagyfelbontású adathordozók versenyének egyik nagy győztese

gépünkre kötni. Ahogy eddig már annyiszor, a Sony-nak természetesen saját terve és formátuma van a vezeték nélküli adatátvitelre: ez némiképpen hasonlít az előbbiekben vázolt, vezeték nélküli USB-hez és az elektromos töltőkhöz is. A Transfer Jet technológia lényege az, hogy a megfelelő adóval ellátott eszközöket csak egy – számítógépre csatlakoztatott – padra kell ráhelyezni, s máris megindul az adatátvitel. Sebessége felülmúlja az USB 2.0-s szabványt, viszont távolságok áthidalására nem képes – lévén, hogy a fényképezőgépek, kamerának érintkeznie kell a vevőpaddal.

Féltényérnyi kivetítők testközelben

Szintén adtunk már hírt az apró, akár noteszgépe vagy mobiltelefonba építhető kivetítők tervéről, de a 3M és a Texas Instruments koncepciótermékek képében már be is mutatta azokat. Az elképesztően kicsi és könnyű szerkezetek gond nélkül képesek akár egy méternél is nagyobb képátlójú képet vetíteni egy elsőtétített szobában. A LED-alapú projektorok közül a 3M-é egyelőre VGA-felbontású, s bár a Texas Instruments-nél titkolóztak a technikai specifikációkat illetően, az ő kivetítőjük még egy hajszálnyival szebb képet is mutatott, mint a

rivális cégé. Mivel mindkét vállalat csak a technológiát szállítja, aktív tárgyalásokat folytatnak gyártókkal, amelyek hajlandók lennének azokat mobiltelefonokba építeni, vagy akár önálló projektorokként forgalomba hozni.

Robotok a csapból is

Egy IT-kiállítás már nem lenne igazi robotok nélkül – ezekben bizony a CES standjai közt járkálva is lépten-nyomon belebotlottunk. Nagy részük valóban csak játékok – mint például az Erector cég robotjai, amelyeket magunknak kell összeállítanunk, de utána (modelltől függően) igazi 21. századi játékokhoz méltóan kezelik mobiltelefonunkat, képeket és videókat vesznek fel és küldenek az interneten keresztül, hangutasításoknak engedelmeskednek, vagy távirányítóként viselkedve bekapcsolják a tévét. Ha kezdenek kifogygni az energiából, megkeresik töltőjüket, és automatikusan feltöltik magukat. Az iRobot viszont valódi segítséget szeretne adni az ember mellé, azaz olyan robotokat gyárt, amelyek elvégzik helyettünk a legkellémetlenebb feladatokat. Az elmúlt években már piacra dobták a medencetisztító vagy éppen a por szívó robotot – a legújabb, Looj nevezetű darab pedig zokszó nélkül takarítja ki a levelektől eltömődött ereszcsonnát.

Papp Gábor és Telek Zoltán



Ezek a robotok inkább csak érdekeselek, de a kiállításon számos szórakoztató és hasznos robot is bemutatásra került



A Lenovo noteszgépei számos technológiai újdonságot tartalmaztak



INTERNETES TUDÁSTÁRAK

HA SZOMJAZUNK, A TUDÁSRA

A közbeszédben gyakran felmerülő dilemma, hogy a világhálón minden probléma nélkül elérhető, a durva, illetve felnőtt-tartalmak mennyire veszélyeztetik az online világban kalandozó ifjúság szellemi fejlődését. Szerencsére az interneten hatalmas mennyiségben találunk értelmes és rendkívül hasznos információkat is. Tudásszomjunkt célirányosan csillapíthatjuk, nyelveket tanulhatunk, és szakmai ismeretekre tehetünk szert, akár nagyon speciális területeken is. Amiért régebben hetekig járhattunk könyvtárba, az most karnyújtásnyi közelségben van: csak tudnunk kell, hol keressük.

A könyvtáraknak megvan a maguk patinás hangulata: csend, papírporillat, no és könyvek, temérdek mennyiségben. Ezek mindmáig a tudás szentélyei, ahol mindenféle információ fellelhető – akár kedvtelésből olvasunk, akár mondjuk speciális kutatások elvégzéséhez gyűjtünk anyagot. A helyüket azonban lassan átveszik az egyre gyarapodó internetes tudástárak.

A könyv, a klasszikus

Azonfelül, hogy a hagyományos könyvtárak is kínálnak különféle internetes szolgáltatásokat (például előjegyzést vagy információk lekérdezését az olvasókártyánkról), már léteznek teljes mértékben elektronikus könyvtárak is. Mi tagadás, azért eleve hálásak lehetünk, hogy az elektronikus könyvtárakban nem kell katalóguscímkek között kotorászunk, mégis könnyen megtaláljuk az információkat, és a kölcsönzési idő sem jár le.

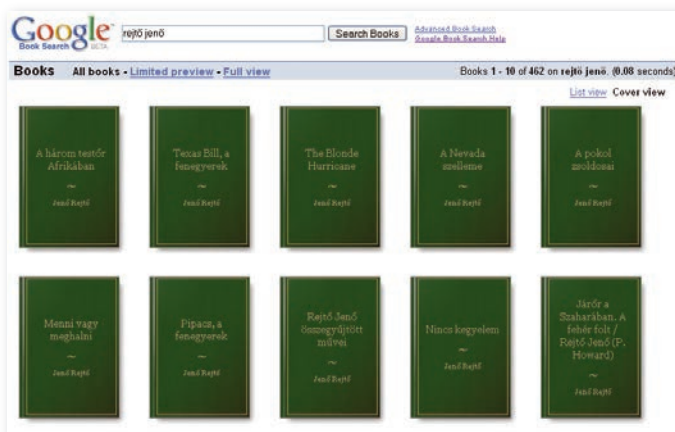
Hazai vonatkozásban megkerülhetetlenül bőséges forrás a Magyar Elektronikus Könyvtár. Itt nemcsak olyan könyvek találhatóak meg, melyek szerzői jogai már elévültek, hanem akár olyanok is, melyeket a szerző nem adott ki papíron, csupán felajánlott ingyenes használatra. Kódolatlanul, sok esetben csak hipertextként, máskor PDF vagy éppen JPG formátumban érhetőek el a művek.

Számos egyéni könyvtári kezdeményezés mellett az egyik legígéretesebbnek a Google Books tűnik. Az eredetileg angol nyelvű anyagokkal induló projekt vezetői folyamatosan tárgyalnak világszerte nemzeti és egyéni archívumok kép-

viselőivel. Így lehetséges, hogy például *Rejtő Jenő* regényei megjelennek a Google Books találati listáin, végül azonban a Magyar Elektronikus Könyvtár oldalára jutunk néhány kattintás után. Az integrációs munka és a szöveg indexelése folyamatos, ezért egy idézetet, kifejezést keresve még nem minden könyv jelenik meg a találati listákon. Mivel egyre több és több mű érhető el, időről időre ide is érdemes visszatérni. Némi közösségi jeleket is ad az oldalnak, hogy felvethetjük rá saját „könyvtárunkat”, így rátalálhatunk olyan emberekre, akiknek irodalmi érdeklődése passzol a miénkhez.

Közösségtémában és katalogizálásban, véleményezésben azért még van mit tanulnia a Google ezen szolgáltatásának, és meg is mondjuk, hogy kitől. A LibraryThing e tekintetben az abszolút kihívó: itt ugyan nem olvashatjuk magukat a könyveket, ám minden egyebet megdudhatunk rólok, és sok mindent a szerzőikről is. A felhasználók kommentálhatják a műveket, és persze könnyen akardatuk hozzánk hasonló érdeklődésű könyvmolyokra. Mivel a tartalom közzétételéről ez esetben szó sincs, szinte minden ma kapható és már régóta nem árult művet megtalálunk a katalógus-adatbázisban, beleértve az összes hazai kiadású könyvet is. Magyar felületet is kapunk mindehhez, igaz, amennyiben kétszáz könyvnél többet szeretnénk felvinni saját könyvtárkatalógusunkba, egy keveset fizetnünk kell a szolgáltatás használatáért.

A régi és új ötvözeteként csodálkozhatunk rá a Million Book Projectre (hopp.pcworld.hu/4244). A kezdeményezés célja, hogy az



Népszerű magyar klasszikusok is szerepelnek a Google Books állományában, igaz, sok esetben végül a Magyar Elektronikus Könyvtárban kötünk ki

ókori Alexandriai Könyvtár mintájára az egész világ irodalmára kiterjedően, ám immár digitális formában gyűjtsön össze példátlan mennyiségű tudást. Az új, digitális világ egyik sarokkövének ígérkezik a hagyományos könyvkiadás szerzői jogszemléletével még egyeztetésre szoruló mamutkönyvtár, amelyben eddig 1,5 millió kötetet digitalizáltak és tettek elérhetővé.

Hogy is mondják, mi is az?

Vannak olyan, a mindennapi munkában, kutatásban felmerülő apró kérdések, amelyekre igen könnyű

bizonytalanodhatunk, különösen idegen nyelvű írásokban. Angol szövegekben sokat segíthet az abbreviations.com vagy az acronymfinder.com szolgáltatása. Ezek az oldalak témakör szerint csoportosítva adják meg a rövidítés lehetséges feloldásait. Magyar rövidítések esetében bátran fordulhatunk a www.rovidites.hu-hoz, a jelenleg közel negyvenezer című között van eséllyel megtalálhatjuk az iWiW-es ismerősök adatlapjára nagyvonalúan odavetett intézménynév-rövidítés-rejtvények megoldását. Ha nem, akkor pedig

SZÁMAS EGYÉNI KÖNYVTÁRI KEZDEMÉNYEZÉS MELLETT AZ EGYIK LEGÍGÉRETESEBBNEK A GOOGLE BOOKS TŰNIK

választ találni a neten, ilyenek például a rövidítések. Egy hárombetűs szörnyeteggel szembesülve még szakterületen belül is el-

magunk is vihetünk fel ide címszót. Nagy pofon a szótárprogramok fejlesztőinek az internet terjedése és fejlődése, különösen, mióta egé-



A Google Books is lehetőséget ad saját házi könyvtárunk nyilvántartására, de abszolút könyvmolyoknak jelenleg talán a LibraryThing a legjobb választás, amely a hazai könyvtárak katalógus-adatbázisát is tartalmazza

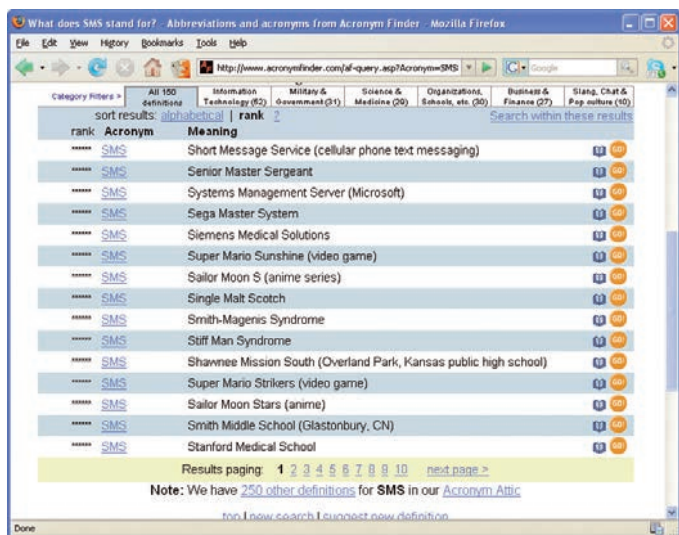


Legteljesebb hazai digitális könyvarchívumunk kétségkívül a Magyar Elektronikus Könyvtár; az egyre bővülő tartalmat akár saját műveinkkel is gazdagíthatjuk

mek.oszk.hu

books.google.com

hu.librarything.com



A rövidítésmánia angol virágainak megfajtéséhez általában beválik az AcronymFinder.com

szén jól működő szolgáltatások érhetőek el ingyenesen. Talán a legismertebb a SZTAKI szótár, amely magyarról angolra, németre, franciára, hollandra és lengyelre, valamint vissza is fordít. Az abszolút kényelmet természetesen egy teljes körű fordítóprogram jelenti – illetve jelenléte. Sajnos olyan megbízható megoldás, amely üzembiztosan működne, még nem áll rendelkezésre, a magyar nyelv sajátosságai ugyanis egyenesen az őrlőket kergetik a fejlesztőket. Azért már vannak eredmények: a **www.webforditas.hu** oldalon például egy mondat erejéig kipróbálhatjuk a legújabb magyar–angol fordítómotort, amely sokat segíthet olyasvalakinek, aki egyáltalán nem ért angolul. A tökéletességtől azonban még nagyon messze van, csak viszonylag egyszerű esetekben ad stabilan jó eredményt.

Nyelvtanulás

Emberek rengeteg pénzt költenek nyelvtanulásra, hiszen ezen a módon sokszor új, jobb munkát lehet szerezni, és persze érdekes

időtöltés is. Nehéz úgy átmenni egy fővárosi aluljárón, hogy ne szembesüljünk néhány nyelvviskóla ajánlatával, ahol csoportos fog-

NEM KELL AZONBAN TÚL SOK ANGOL-NYELV-ISMERET AHHOZ, HOGY OTTHONRÓL LÉPHESSÜNK ELŐRE NYELVTUDÁSBAN

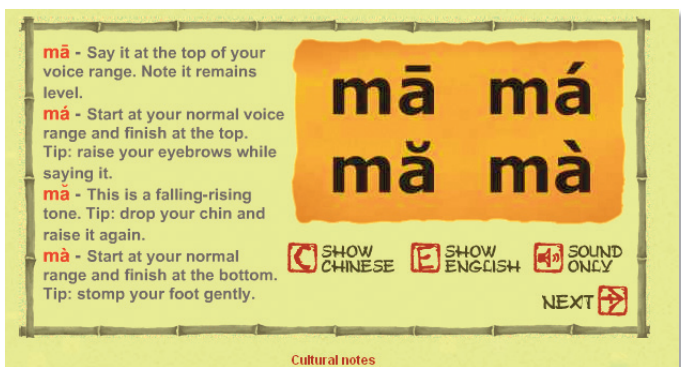
lalkozáson olcsón megtanulhatunk egy idegen nyelvet. Különösen gyakoriak az angol nyelvtanfolyamokat hirdető ajánlatok, hiszen az üzleti és műszaki életben ma ez a legkeresettebb. Szerecsényre a számítástechnika és az internet nemhogy lovat, de egyenesen egy egész ménest adott az oktatás, és azon belül a nyelvtanulás ügye alá.

Nem kell azonban túl sok angolnyelv-ismeret ahhoz, hogy saját időbeosztással, otthonról léphessünk előre nyelvtudásban. Vásárolhatunk

www.freeenglish.hu



Létezik teljesen ingyenes angol tanfolyam is magyarok részére, akár nyelvtanulási szintig



A kínai mandarin nyelv tanulásához szinte elengedhetetlenek a hanganyagok, de még ebből a legtöbbször számára nehéz nyelvből is találunk alapszintű leckéket az interneten

profí nyelvtanuló programcsomagokat és kazettákat, de akár ingyen is megúszhatjuk, ha hajlandóak vagyunk többféle forrásból meríteni, azaz másutt elsajátítani a nyelvtant és az alapszókinccset, illetve a kiejtést. Használható szintfelmérőt és írásbeli leckeanyagokat találunk a Free-English Project oldalán. Ötven leckén át

nyelvet szeretnének tanulni. Erre rengeteg lehetőség adódik a világhálón.

Ha a tőke már megvan

Az egyik legkiemelkedőbb online programot a BBC weboldalán találhatjuk meg (**http://www.bbc.com/learningenglish/Chinese/4241**). Itt francia, spanyol, német, olasz, mandarin kínai és több más nyelv alapelekeit vehetjük ingyenesen. E-mailben kapjuk meg a 12 hetes alaptanfolyamokat, és a végén tesztelhetjük tudásunkat, emellett online videobemutatók és tesztek is rendelkezésünkre állnak. A kiejtés elsajátítását videók és hangzó anyagok segítik, ami például a mandarin kínai esetében szinte nélkülözhetetlen már az alapkörhöz is. Mint szinte mindenütt, magasabb fokra már némi pénzért juthatunk, de addig bizonyosan kiderül, hogy elnyerte-e tetszésünket a módszer. A puding próbája tehát annak – internetes világunkban ingyenes – elfogadása lesz.

Nem mindenkinek jön be a tanár nélküli, önálló, kutató jellegű tanulás, de csak nyerhetünk, ha teszünk egy próbát. Legrosszabb esetben megicsak irány az aluljáró, ahol kicsavarjuk a szórólapot osztogató jóember kezéből a nyelvviskóla reklámcseltesit, és irány az iskolapad, éljenek a nyelvórák!



Nemcsak egyes szavak, hanem már egész mondatok, szövegek fordítása is megoldható a weben



A hazai oktatóvideós oldalak úttörője a VideoSmart, ahol a gitározásról és a kerékcseréről éppúgy találunk anyagot, mint a Windows finomhangolásáról

Mindent a szemnek

Napjainkra, amikor a YouTube-őrület bologányi méreteket öltött, mondhatni mindennapos elfoglaltság lett a rövid vidofelvételek böngészése. Főként a „mihasznaságok” kategóriában nagy az érdeklődés, és persze rengetegen keresik a zenei klipet is. Joggal merült fel az igény némelyekben, hogy ezt a dolgot értelmes célra, például oktatásra is lehetne használni. Egy olcsó videokamerával, de akár egy webkamerával is készíthetünk olyan felvételt, amellyel átadhatjuk tudásunkat valaki(k)nek – hát miért ne tegyük? Különösen, ha ezzel célzottan hirdethetünk oldalunk látogatóinak, hiszen aki kíváncsi arra, hogyan kell például vasalni, az bizonyára előbb-utóbb vásárolna is egy vasalót. Egyre-másra jelentek meg az utóbbi években az oktatóvideós oldalak, így a szórakozás mellett már tanulhatunk és taníthatunk is audiovizuális segítséggel. A külföldiek közül nagyon népszerű a VideoJug, amely az élet legáltalánosabb tevékenységeit oktatja, de igen frappáns megoldásokat láthatunk szakértői kérdésekre is, például az ExpertVillage oldalain. Sok oldal még fizetni is hajlandó a minőségi tartalomért, egyes országokban (például Indiában) nem kevesen élnek meg ebből a forrásból. A Mindenki Iskolája már nem látható a tévében, de úgy tűnik, hogy az internet – és persze a szükséges technikai eszközök – tömeges elterjedése utat nyitott a tudás egy látványos és gyakorlati módon történő megosztása előtt is.

Tudást, de gyorsan!

Ha meg akarunk tudni valamit a számítógép előtt ülve, két út áll előttünk: vagy azonnal begépeljük böngészőnkbe a Wikipedia címét,

vagy pedig a keresőnk fogja az elsők között kiadni az online tudástár megfelelő szócikkét. A Wikipedia tehát megkerülhetetlen, nézzük meg kicsit részletesen, mi is ez.

A 2001-ben indult Wikipedia az internet leggyorsabban fejlődő, legnagyobb és legnépszerűbb online tudástára. A 9,25 millió szócikk valójában azt sugallja, hogy itt már minden megtalálunk, amire valaha is kíváncsiak voltunk (és esetleg megkérdeznünk sem mertük). Népszerűsége rendkívüli: a tíz leglátogatottabb honlap között van (és ezek közt az egyetlen nonprofit jellegű) az egész világhálón. A Wikipedia 256 nyelven közzétermészetesen az angol a legnépszerűbb, ezen a nyelven már több mint 2 millió bejegyzést olvashatunk, de mi, magyarok sem lehetünk szegényenkezzünk: 80 ezernél is több szócikk létezik magyar nyelven, így kis országunk is szépen araszol a 100 000 szócikk feletti nyelvek elit klubjába felé.

A 250 ezer szócikknek egyébként eddig az angol, a német, a spanyol, a francia, a holland, a portugál, a svéd, a japán és a kelet-európai „mintagyerek” lengyel Wikipedia érte el.



ÉRTEM, ÉS MÉGSEM: SZLENG

Nagyon bosszantó, amikor végre találunk egy idegen nyelvű hozzászólást egy ritka, minket érdeklő témához, és már-már örömmámorban úsznánk – ha az illető nem a legújabb virágnyelven fogalmazta volna meg mondanivalóját. Csupa olyan szót használ, amelyet alapvetően értünk, mégis új, sosem hallott kifejezéseket állít össze belőlük. A szleng manapság olyan sebesen változik, hogy már nem évtizedek, hanem hónapok alatt emel fel egy-egy új kifejezést. Ezért, ha naprakészek szeretnénk

lenni, akkor tájékozódniuk kell. Az angol (amerikai) nyelv népi művelőinek kezdeményezése az Urban Dictionary, mely abszolút naprakész és olykor cseppet sem szemérmes kifejezések jelentését fedi fel az angol nyelvet amúgy többé-kevésbé értők előtt. Az, hogy ezek mindegyike széles körben elterjedt-e, kérdéses, de ha nagyon újszerűnek tűnik a kifejezés, rövidítés vagy szójáték, akkor itt érdemes körülnézni.

Fontos tudni, hogy az informatív bejegyzések gyártásának versenyében tulajdonképpen bárki részt vehet, hiszen bárki létrehozhatja vagy módosíthatja őket, akinek kedve és ideje van rá – nem véletlenül érte emiatt (is) rendkívül sok kritika az enciklopédiát. Megbízhatóságát, pontosságát már több ízben is kétségbe vonták, hiszen pont amiatt, hogy szabadon szerkeszthető, a Wikipedia sokszor áldozata lesz a trollok vandalizmusának vagy egy-egy eszme, irányzat elvakult híveinek. Ugyanakkor az önkéntes szerkesztők áldozatos munkájának köszönhetően, valamint a bejegyzések módosításainak követhetősége miatt a haszontalan módosítások általában rövid életűek.

Történelem

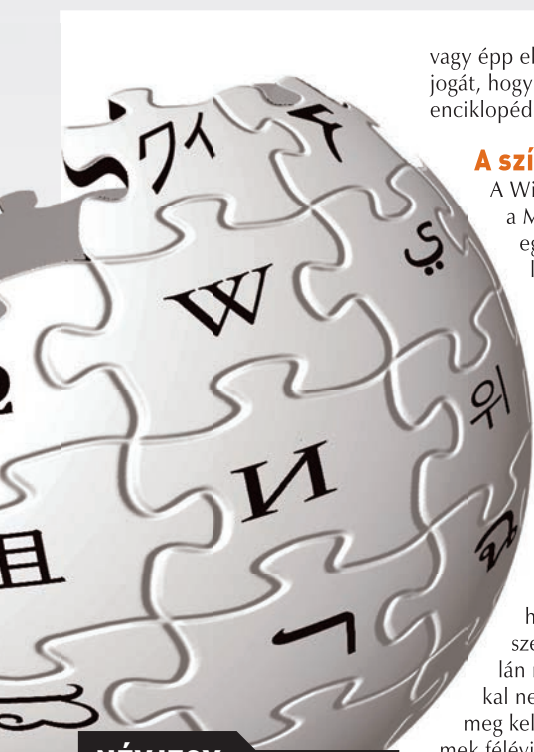
A Wikipedia eredetileg a Nupedia kiegészítő projektjeként jött létre, amely enciklopédia szintén ingyenes és online volt, ám kizárólag szakértők írták az egyes bejegyzéseket, és ezek elfogadásának formális menete volt. A Nupediát 2000 márciusában hívta életre Jimmy

Wales és Larry Sanger, ők lettek később a Wikipedia meghatározó arcai is. Sanger ötlete volt, hogy hozzanak létre egy másik wikit is mint egyfajta „forrásprojektet”, amelyből a Nupedia táplálkozhat, könnyebbé téve a szerkesztést és a terjeszkedést. Így indult el a Wikipedia 2001. január 15-én, azonnal nagy sikert aratva. A Slashdot számos bejegyzésben foglalkozott a szabad enciklopédiával, és a keresőmotorok is hamar elkezdtek indexelni az oldalt, ami talán a siker legbiztosabb feltétele. A Wikipedia rohamosan nőtt, párhuzamosan a Nupediával, de ez utóbbi 2003-ban végleg leállították, és tartalmát felhelyezték az eredetileg kiegészítő projektnek indult oldalra.

Tartalom és szerkesztés

Gyakorlatilag az összes meglévő szócikket bárki szerkesztheti anonim módon, de ha új bejegyzést szeretnénk létrehozni, mindenképpen regisztrálnunk kell. A Wikipedia a közösség tagjainak munkájára épül, az önkéntesek hozzák helyre a vandálok

A Wikipédia-alapítók: Jimmy Wales és Larry Sanger



NÉVJEGY

URL: <http://www.wikipedia.org>
 Tulajdonos: Wikimedia Foundation
 Alapítás ideje: 2001. január 15.
 Alapítók: Jimmy Wales és Larry Sanger
 Jelmondat: „A szabad enciklopédia, amelyet bárki szerkeszthet.”
 Regisztráció: opcionális
 Aktív nyelvek száma: 236 (a 256-ból)
 Szócikkek száma: 9,25 millió

vagy épp elveheti egy felhasználó jogát, hogy bármit módosítson az enciklopédián belül.

A színpadok mögött

A Wikipedia működése a MediaWiki motoron, egy szabad felhasználású, nyílt forráskódú wikiszoftveren alapul, amelyet PHP-ban írtak, és MySQL adatbázisra épül. Eredetileg a Perlben írt UseModWiki-t használták, erről tértek át később a PHP-re, végül pedig a MediaWiki módosított változatára. Érdekessége a dolognak, hogy egy ilyen rendszert létrehozni egyáltalán nem bonyolult, sokkal nehezebb feladatokat is meg kell oldani egyes egyetemeken félévi feladatainak keretein belül – no de közismert, hogy a siker mögött általában igen egyszerű ötletek állnak.

Ami a hardvert illeti: a Wikipedia linuxos szervereken fut – amelyek száma már jóval meghaladja a százat – javarészt a Florida állambeli Tampában, Amszterdamban, illetve Szöulban. Szükség is van a sok szerverre és a több helyszínre, hiszen a Wikipedia másodpercenként 10 ezer és 35 ezer közötti oldalbetöltési kérelmet kap.

Csak pontosan, szépen...

A Wikipedia nem követeli meg felhasználóitól, hogy azonosítsák, vagy akár csak regisztrálják ma-

okozta károkat, ők jelzik, ha valahol tárgyi tévedés van egy szócikkben, vagy az épp nincs semlegesen megfogalmazva. (Az emberek mellett egyébként 2006 óta robotok is ügyelnek az enciklopédia épségére!) Természetesen, ahogy a világon mindenhol, itt is vannak, akik egyenlőbbek. Akik már rengeteget segítettek a Wikipedia munkájában, megpróbálhatják felvetni magukat a hierarchikusnak felépülő belső körök egyikébe. Legtöbbször az első, „administrator” rangot viselik, ez után következik a „steward” és a „bureaucrat” szint, de már egy adminisztrátor is rendelkezik a legfontosabb jogosultságokkal: bejegyzéseket törölhet, lezárhat szócikkeket további módosítás elől (ha úgy látja, hogy valaki vagy valakik tönkre akarják azt tenni),

gukat, de a Dartmouth College 2007-ben elkészült felmérése szerint a névtelen vagy rendszertelenül dolgozó szerkesztők ugyanannyira megbízható információforrásnak bizonyultak eddig, mint a regisztrált felhasználók – akiktől az irányelvek egyébként ugyanúgy megkövetelik, hogy publikált, ellenőrizhető forrásokra hivatko-

A BRITANNICA SZERKESZTŐI AZT IS MEGKÉRDŐJELEZTÉK, JOGOSULT-E A PROJEKT AZ ENCIKLOPÉDIA MEGNEVEZÉSRE



**FILMVILÁG
FILMKÖZÖSSÉG NÉLKÜL**

Standard tájékozódási pont a filmvilágban az Internet Movie Database, amely kimerítő filmográfiával szolgál, még magyar művekről is – angolul. Ha magyarul szeretnénk tájékozódni a filmvilágban, akkor be kell értünk a hazai megjelenésekre korlátozó tartalommal. Sok mindent megtudhatunk a port.hu, a kritikustomeg.org vagy a mozi-dvd.hu filmadatbázisokból, no és persze külföldi filmelőzetesekhez mindig rendelkezésre áll a YouTube. Olyan közösségi mozirajongó oldalt, amely a könyvekkel foglalkozó LibraryThinghez hasonlóan fogná össze a gyűjtöket és rajongókat, sajnos mindeddig nem találtunk. Meglehet, hogy a filmkiadók jogaitak féltve nem is örülnének annyira egy ilyennek... Pedig látva mások házivideó-gyűjteményét és a filmekről írt véleményeket, egy filmközösségi portál igazán kedvesnáló lehetne a vásárláshoz.

www.imdb.com



zanak. Az angol nyelvű Wikipedia bevezetett egy skálázási rendszert is a cikkekre: körülbelül 1500 szócikk jutott el a „featured article”

dia megnevezésére. Az egyetemen általában felhívják a hallgatók figyelmét, hogy ne tekintsek megbízható forrásnak a Wikipédiát, hanem csak az elsődleges forrásokat használják.

Ezzel kapcsolatban érdemes megemlíteni, hogy Jimmy Wales azt nyilatkozta: egyetlen enciklopédia sem elsődleges forrás, nem érdemes autoritásként gondolni rájuk.

rangig, amely azt jelzi, hogy alapos, átfogó képet nyújt a témáról, számos referenciát vonultat fel, és több, a témában járatos szakértő is alaposan ellenőrizte azt.

Nem mind arany...

Sokszor vádolták már meg a Wikipédiát azzal, hogy nem kellően konzisztens a tartalma, hogy óhatatlanul megbízhatatlanná teszi az írásokat a nyitottság és a források bizonytalansága. A hagyományos referenciakötetek – mint amilyen az Encyclopaedia Britannica – szerkesztői egyenesen azt is megkérdőjelezték, hogy jogosult-e a projekt egyáltalán az enciklopé-

A felhasználók anonimitása sem segít a hiteles kép sugárzásában. Ugyan a regisztrált felhasználók munkáját ki lehet tapasztalni – sőt dolgoznak egy olyan rendszeren, amely „megbízhatósági értéket” rendelne a szerkesztőkhez –, és így idővel ki lehetne alakítani egy „megbízható szerkesztőkből” álló csapatot, amelynek a módosításai azonnal megjelenének a weben, míg a többieknek várni kéne erre. 2007-ben elkészült a WikiScanner szoftver, amellyel követni lehet a sok millió, anonim felhasználó által végrehajtott változtatást, aminek köszönhetően hamar kiderült: különböző szervezetek,

www.citizendium.org



A Citizendium a megbízhatóságot tekint elsődlegesnek

vállalatok előszeretettel módosítják a rájuk vonatkozó szócikkeket. Jimmy Wales „nagyon okos ötletnek” nevezte a WikiScannert, és elárulta: gondolkodnak azon, hogy tudatosítani fogják a szerkesztőkben, közel sem nyom nélkül tevékenykednek. Aligha hatástalan a cikket jegyző felhasználó számára például egy ilyen üzenet: „Köszönjük, hogy szerkesztette az enciklopédiát. Láttuk, hogy a CIA egyik épületéből csatlakozott hozzánk, és csak jelezni szeretnénk, hogy ez nyilvános információ.”

Egységben az erő

Következésképpen a közösségi tudás igenis minőséget állít elő: még a neves *Nature* magazin tanulmánya is úgy találta, hogy a

Wikipedia felveszi a versenyt az Encyclopaedia Britannicával. Ezt persze egy nyilatkozatháború követte: a Britannica honlapján sértően nyilatkoztak a *Nature* tanulmányáról és az egész magazinnál, de ez a tényeken nem változtatott semmit, a tanulmányt nem vonták vissza.

Hatalmasra duzzadt a Wikipedia projekt, Jimmy Wales a *Time* magazin beválogatta a világ szág legbefolyásosabb embere közé – igazi webkettes sikertörténet. Persze léteznek más hasonló projektek, amelyek – ha nem nevezhetők is trónkövetelőnek – mégis fontosak, hasznosak.

Nagyon fontos megemlíteni a Wikipédiát ért kritikák után a Citizendium projektet is. Ezt Larry

Sanger, a Wikipedia-alapító hozta össze, és célja egy szintén szabadon hozzáférhető, de elsősorban megbízható enciklopédia megalkotása volt – bár arra egyelőre gondosan ügyelnek, hogy az enciklopédia szót ne használják, amíg nem nő akkorára az oldal, hogy nagyképűség nélkül annak lehessen titulálni (egyelőre körülbelül 4500 szócikkkel bír az oldal). A Citizendium szerkesztését mindig az adott téma szakértői vezetik, talán ez a fő különbség a Wikipediához képest.

Ahhoz, hogy valaki szerkesztője lehessen a Citizendiumnak, feltétlenül igazolnia kell személyazonosságát, illetve rendelkeznie kell az adott témakörben valamilyen végzettséggel. Az akadémikusnak tekinthető témakörökben ez diplomát és számos jegyzett publikációt jelent, míg a „hobby” kategóriában mindig esettől függően döntenek a kompetencia kérdésében. Hiába van tehát sejtbiológia-doktorátusunk, a történelmi témájú bejegyzésekkel kapcsolatban sem lesz több jogosultságunk. Ennek ellenére nem a szerkesztőtől várják majd a munka oroslánrészét, ők csak a munkát irányítják, illetve a vitás kérdéseket döntik majd el. Bár valószínűleg sosem veszi majd át a Wikipédia helyét, mindenképpen érdekes, hiteles forrás lesz az interneten. A tudás tehát mindenhol ott van a weben, de akár ma-

gunk is könnyedén megalkothatunk egy hiányzó tudástárat.

Sok kis wiki

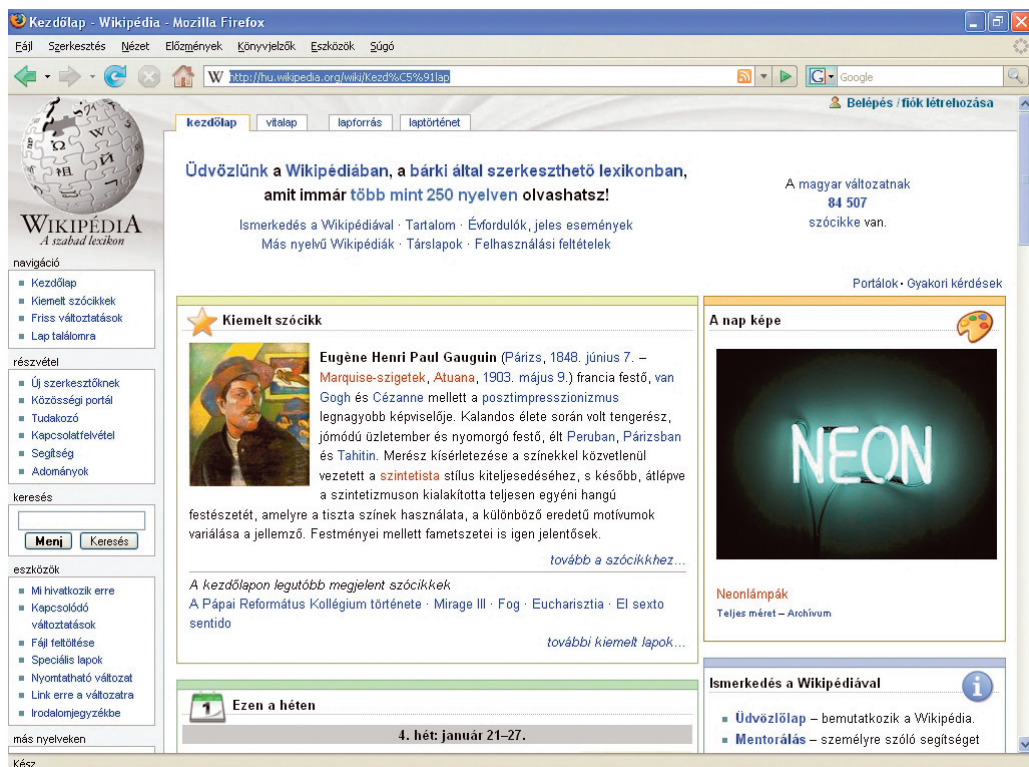
Ha tudást keresünk a weben, nagyon gyakran találkozunk egy-egy téma köré szerveződött tudástárakkal. Sokan a wiki szót csak a Wikipediából ismerik, nem tudják, hogy a hawaii eredetű, „gyors” jelentésű szó a szoftverek egész családját jelenti, amelyeknek a világhírű, „mindenki által szerkeszthető enciklopédia” csak a leg sikeresebb manifesztációja. A sportoktól, játékoktól kezdve egyes cégeken vagy egyenesen országokon át a népszerű rajzfilmekig szinte mindennek van saját wikije.

Ez tulajdonképpen egy olyan szoftver, amely lehetővé teszi felhasználóinak, hogy weboldalakat hozzanak létre, szerkesszék, egymáshoz linkeljék azokat. Nagyon jó választás egy kollaboratív oldal vagy portál létrehozásához, hiszen a wikik kicsik, használatuk könnyen elsajátítható, és általában ingyenes, nyílt forráskódú megoldást is találunk céljaink megvalósítására. Egy wiki lehetővé teszi, hogy dokumentumokat valamilyen markup nyelven közös munkával szerkesszünk egy böngésző segítségével. A wikin belül egy oldalt egyszerűen wikioldalként szokás nevezni, és ezeket általában rengeteg hiperhivatkozás köti össze. Lényegében tehát egy olyan adatbázis, amely felhasználóbarát módon teszi lehetővé egy-egy témával kapcsolatos információk létrehozását, szerkesztését és keresését.

A szerkeszthetőséget tekintve minden wiki más és más szabállyal rendelkezik. Van, ahol bárki belejárvhat a bejegyzésekbe, van, ahol regisztrációhoz kötik ezt a jogot, illetve léteznek hierarchikus rendszerek is sok, különböző jogosultsági szinttel. Egyes wikikben csak egy ellenőrzés után kerül ki a webre egy módosított szöveg, de a gyakoribb megoldás mégis az, hogy azonnal a megváltozott bejegyzést láthatjuk az oldalon.

Ami a különböző wikiszoftvereket illeti, ezekkel Dunát lehet rekeszteni. Van Jávára vagy Javascriptre épülő, emellett Perl-, .Net-, Lisp-, PHP-, Ruby-, Python-alapú, sőt még egy Pascalban írt projekt is létezik. Aki saját wiki fejlesztésébe vágná bele, bőséggel talál szoftvert, lehet bátran válogatni. Aki pedig óvatosabb, maradjon nyugodtan a nagyobbaknál, mint amilyen a TWiki, a PmWiki vagy a MediaWiki – ha a Wikipedia eldőcög ez utóbbi motornon, valószínűleg bárkinek megfelel majd.

Egri Imre, Nemes dZ. Dániel



A magyar wikipédia az egyre szaporodó önkénteseknek köszönheti a több mint 84 000 szócikkét

VAN STRESSZ ÉS ERGONÓMIA AZ IRODÁBAN EGÉSZSÉG A MONITOR? ELŐTT ■

Az ülőmunka, ami ma már többnyire egyenértékű a számítógépen végzett tevékenységgel, igencsak káros hatással van egészségünkre. Összeállításunkban nemcsak az informatikával foglalkozókra leselkedő tipikus ártalmakat vesszük sorra, hanem azt is megvizsgáljuk, hogy miként győzhető le a modern irodában munkával eltöltött órák egyik legsúlyosabb következménye, a stressz.



Mi is az ergonómia? Tulajdonképpen a munka gazdaságos megszervezését, az ésszerű erőfeszítést vizsgáló tudomány. Ide tartozik környezetünk megfelelőképpen történő el- vagy berendezése is, beleértve a megvilágítást, a megfelelő eszközök megválasztását és a munkavégzés helyes módját. Ha számítástechnikai és egyéb eszközeink megfelelően vannak elrendezve, kisebb a valószínűsége az égő szem érzet, az izületi vagy izomfájdalmak vagy az ínhüvelygyulladás kialakulásának. Ha nincsenek is egészségügyi problémáink, egy jól elrendezett munkahely növelheti termelékenységünket, sőt alapvetően a munkához való hozzáállásunkat. A betegségek, sérülések nemcsak a munkavégző számára jelentenek problémát, hanem – a kiesett munkaidő és a táppénz miatt – a munkaadónak is. A betegkedés nemcsak hogy csökkenti a dolgozó életminőségét, de a hatékonyságát, termelékenységét is rontja, így döntéshozóként, vezetőként sem elhanyagolható szempont egy ergonomikus munkahely berendezése, illetve finanszírozása. Mindez nagyban segít megelőzni a helytelen mozgás, testtartás vagy a folyamatosan ismétlődő, monoton mozdulatok okozta sérüléseket, krónikus panaszokat.

Veszélyesebb, mint gondolnánk!

Megfelelő munkakörnyezet kialakításakor sok mindent kell számításba venni. Ehhez előzetesen ajánlatos felmérni, milyen tipikus mozdulatokat végzünk, milyen gyakorisággal és mennyi ideig.

Figyelembe kell venni a megvilágítást, a zajszintet, a hőmérsékletet és akár a páratartalmat is a környezetben. Természetesen a munkaeszközök is fontosak – a számítógép egerétől a szkennertig minden. Vajon milyen problémákat okozhat a nem megfelelő munkavégzés? A lista meglehetősen hosszú: a látászavartól kezdve az izületi problémákon át egészen az emésztési gondokig terjed. Egy felmérés során kimutatták, hogy a számítógép-használók 70 százalékánál megjelenik a mellkas bordaemelő izmainak, a csuklyázisomnak, a deltaizomnak, valamint az alkarnak a feszültsége. Ugyanilyen arányban észleltek úgynevezett „egérválszindrómát”: az egér állandó, kissé görcsös markolásától, használatától a kar megfeszül, és kicsi, de rendellenes irányú és folyamatos terhelést ró a vállizületek – ezt sokáig észre sem lehet venni, de később komoly bántalmak oka lehet. Olyan betegségek, tünetek is léteznek, amelyek kialakulásáért

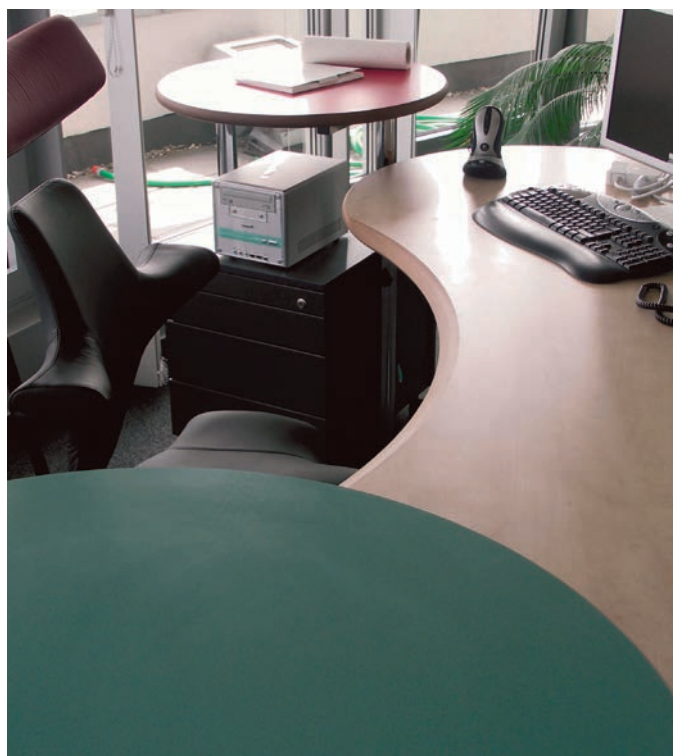
nem közvetlenül a számítógép a felelős, hanem a sokszor ennek használatával együtt járó helytelen testtartás. Ilyen például a csukló- és ujjizületek lazasága, a térdízületsugorodás vagy a teniszkönyök.

RSI – a dolgozók mumusa

Felmérések szerint a legtöbb egészségügyi problémát a fizikai jellegű stressz okozza. (Más lapra tartozik, hogy sokszor nem vesszük észre, illetve orvosunk nem jön rá, mi áll panaszaink hátterében.) Leggyakrabban a már említett okok felelősek problémáink zöméért: az ismétlődő mozgások, a túlterhelés és a helytelen testtartás – amely mind az erőteljes koncentráció, figyelem-összpontosítás eredménye. Nagyon sokan panaszkodnak ínhüvelygyulladásra, zsibbadásra, fájdalomra a nyak körül, a vállnál, a háton. A tartós ülés miatt az alsó végtagi ízületekben is jelentkezhet fájdalom, keringésünket is akadályozza ez a munkaforma. A rengeteg gépelés és az egér folyamatos kezelése a fenti problémákkal együtt lassan, de biztosan alakítja ki az orvostudományban Repetitive Strain Injury (ismétlődő megerőltetés okozta sérülés) néven emlegetett tünetegyüttest. A magyar

A MONITOR ELHELYEZÉSÉRE IS VAN ARANSZABÁLY: A KÉPERNYŐ FELSŐ SZÉLE A SZEMMAGASSÁGTÓL A SZEMMAGASSÁG ALATT 15 FOKIG TERJEDŐ INTERVALLUMBAN LEGYEN

orvosok – igen találóan – a „beteg dolgozó szindróma” elnevezést is használják erre, de számos más „becenév” és rövidítés is létezik rá. Nekünk a Computer Related Injuries (vagyis a számítógéppel kapcsolatos sérülések) kifejezés tetszik a legjobban, de a modern orvostudomány kreativitására jellemző, hogy ismeretes még a „halmozódó bántalmak miatti rendellenesség”, a „munkaeredetű felsővégtag-rendellenesség” és a „foglalkozási túlterhelési tünetcsoport” elnevezés is. Kezdetben általában alkalmankénti nyilallások jelzik e tünetegyüttest, de a fájó érzés egyre gyakrabban jelentkezik, míg végül már a pihenést is akadályozó súlyos fájdalommal alakul. Minél előbb figyelünk fel az árulkodó jelekre, annál eredményesebben kezelhetjük a bajt, de a súlyos fázisban lévő RSI-től csak igen hosszadalmas úton lehet megszabadulni. Egy érdekesség: a tünetegyüttest indokolatlan fáradtságot, esetleg depressziót is okozhat. Egy amerikai – patkányokon végzett vizsgálatok eredményein alapuló



Nem csak az eszközök minősége számít, az iroda harmonikus elrendezése legalább olyan fontos

– tanulmány azt mutatja ki, hogy a nagy erőfeszítést nem igénylő, de folyamatosan ismétlődő mozdulat-

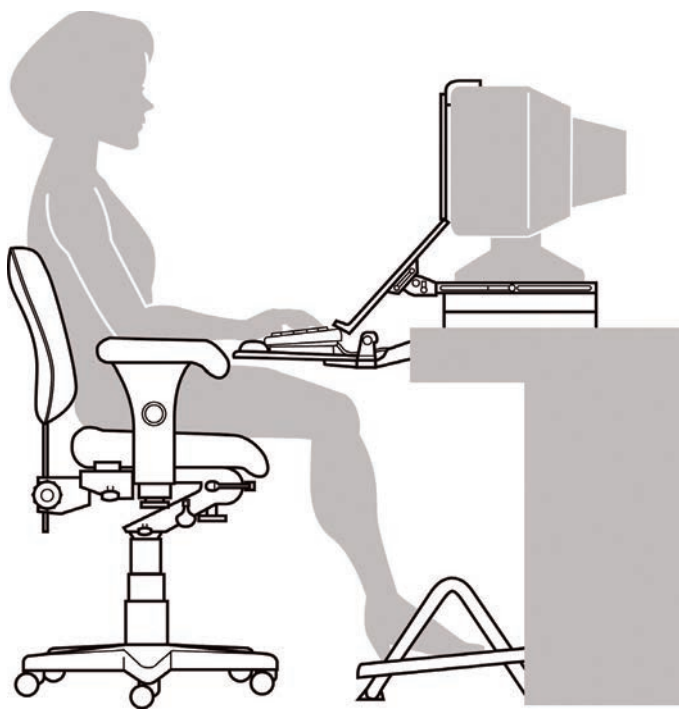
ket, egyre többet pihentek, végül akár el is aludtak tevékenységük közben. Az emberek ilyenkor általában hipochondriára utaló tünetekre panaszkodnak, lassabban kezdenek dolgozni, szélsőséges esetben pedig depressziósak is lehetnek. A kutatók szerint a fehérje ilyenkor védő szerepet tölt be, mert figyelmezteti a szervezetet, hogy változásra vagy pihenésre van szüksége.

Kétóránként szünet

Igen meglepő – egyben kissé félelmetes –, hogy mérhető idegrendszeri károsodást is okozhat a szindróma. Ez kézzemegéssel jár, továbbá egy sajátos tünetcsoport megjelenésével, amelynek



Az egészséges munka más megközelítésben: az előző számunkban is bemutatott Lexma billentyűzet különleges felületének segítségével elpusztítja a kórokozókat



Valahogy így nézne ki az ideális munkaállomás egyes szakértők szerint

következtében az ujjak gyorsabban szaladgálnak a billentyűzeten, mint azt az idegrendszer többi része összehangoltan kísérni képes, ezért a beteg nem tud gyorsan és helyesen gépelni egyszerre. Ezt a károsodást csak több hónapos pihenővel lehet korrigálni. Ezért, ha észleljük magunkon a tüneteket, haladéktalanul forduljunk üzemorvosunkhoz, hogy lásson el tanácsokkal. A megelőzésre sajnos megint csak nincs más megoldás, mint rendszeresen megszakítani a munkát, mozgással, azaz „aktív pihenéssel” szünetet tartani. Mindig ügyeljünk arra is, hogy helyes testtartást vegyünk fel. Ülünk egyenes háttal, mindkét talpukat nyugtassuk a padlón, alkarunkat próbáljuk vízszintesen tartani. Ezek a követelmények megfelelő ülőeszköz- és asztalválasztással teljesíthetők. Csuklónkat is tartjuk egyenesen – megfelelő billentyűzetkiegészítőkkel elérhető, hogy a lehető legkevésbé erőltessük meg az ízületet. Ha egy nyomtatott dokumentumot olvasunk gépelés közben, szerezzünk be egy állványt a papírok számára, megkímélve nyakunkat és vállunkat. Érdekes, hogy az ergonomikus egerek és billentyűzetek elviekben nagy könnyebbséget jelentenek a csuklónak, az alkarnek és a tartás miatt az egész hátnak, vállnak is, mégsem terjedtek el széles körben. Több orvost is megkerestünk ez ügyben, de nem tudtak mondani olyan tanulmányt, amely ezeknek az eszközöknek a hatékonyságát bizonyította – vagy éppen cáfolta volna. Összefoglalva: ahogy kezdjük kényelmetlenül érezni

magunkat, vagyis kezdődő zibbadást, esetleg fájdalmat érzünk, azonnal hagyjuk abba a munkát, és pihenjünk, mozogjunk kicsit. Jogszabályi előírás ugyan létezik a kötelező pihenésről, de valószínűleg nagyítóval sem találunk olyan munkahelyet Magyarországon, ahol ennek betartására ügyelnek is. Ennek ellenére minden két órában tartson egy kis szünetet, pár percig foglalkozunk mással – lehetőleg nem a számítógép előtt ülve.

Torna az irodában?

Elsőre furcsának tűnhet, de igaz, hogy az ülőmunka nemcsak az ízületeinket teszi próbára, hanem emésztésünket is igencsak megterhelheti. Természetesen a túlsúly, az elhízás is a tipikus betegségek közé tartozik az ülőmunkát végzőknél – ennek következményeire (magas vérnyomás, zsírmáj, vércukorproblémák) talán nem is kell külön kitérnünk. Még egy érv a mozgás, a sport mellett: a Brit Kolumbiai Egyetem egy felmérése szerint a rendszeres testgyakorlást végzők közt alacsonyabb az előző részből tárgyalt RSI-szindrómában szenvedők aránya.

Látás

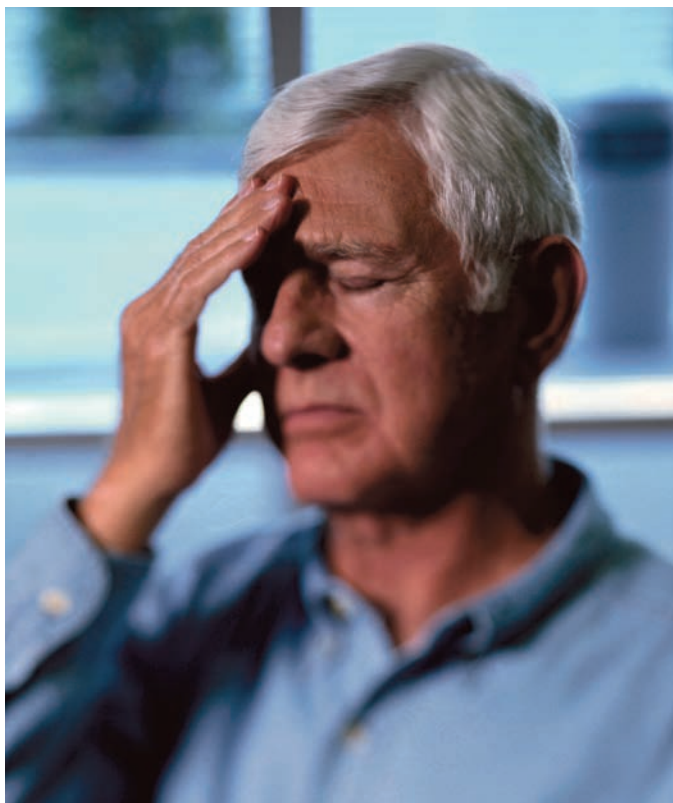
Ha hosszú ideig nézzük monitorunkat, szemünk kiszáradhat, gyakran viszkethet. A tünetek között szerepel a kettős látás, a homályos látás, a fényre való érzékenység és az igen erős fejfájás is. Ha már feltétlenül muszáj hosszú ideig megszakitás nélkül dolgoznunk, mindenképpen alkalmazzunk megfelelő megvilágítást – ez

általában az irodákban a szokásosnak körülbelül a fele. Az sem árt, ha elhúzzuk a függőnyt vagy a sötétítőket, kizárva a természetes fényt. (Szörnyen hangzik, de ez szintén hasznos lehet.) A monitort ne féldoldalasan nézzük, hiszen ez ismét keringési, ízületi panaszokhoz vezethet! Helyezzük a képernyőt magunk elé, és próbáljuk körülbelül 50-60 centiméteres távolságból nézni! Ne feledkezzünk meg a képernyő-beállításokról sem: próbáljunk meg eltalálni egy optimális kontrasztszintet a háttér és a karakterek között, megkönnyítve ezzel szemünk munkáját. A monitor elhelyezésére is van arany szabály: a képernyő felső széle valahol a szemmagasságtól a szemmagasság alatt 15 fokig terjedő intervallumban legyen. Szintén érdemes legalább negyedóránként elvenni tekintetünket a monitorról és egy távolabbi tárgyra fókuszálnunk 5–10 másodpercig. Ha túl száraznak érezzük szemünket, mindenképpen használjunk szemcseppet vagy műkönyvet. Nem szűnő panaszok esetén konzultáljunk egy szemésszel speciális szemüveg készíttetéséről.

Káros sugárzások?

Ugyanúgy, ahogy a mobiltelefonok elterjedésekor is számtalan találgatás látott napvilágot a sugárzás káros élettani hatásairól, a WiFi-hálózatokkal kapcsolatban is sok kétely él a felhasználókban: vajon ha órákon keresztül ülnek a sugárzásban, az nem lesz rájuk rossz

hatással? A nagy-britanniai Health Protection Agency (Egészségvédő Ügynökség) jelentést készített a technológia várható hatásairól. Természetesen egzakt mérések nincsenek, hiszen nem lehet valakit kísérleti céllal több évig egy Wi-Fi elérési ponton tartani, de a sugárzás adatainak ismeretében ki lehet számolni bizonyos rövid távú élettani hatásokat. A tanulmány szerint, bár a Wi-Fi transzmitterek több sugárzást bocsátanak ki a mobiltelefon-tornyoknál, a mobiltelefonok nagyságrenddel több sugárzásért felelősek. Egy évig ülni egy Wi-Fi hotspotban – írja a tanulmány – kevesebb káros sugár elnyelésével jár egy ember számára, mint egy 20 perces mobiltelefon-beszélgetés. Ez nem meglepő annak ismeretében, hogy a Wi-Fi nagyon alacsony teljesítményű rádióhullámokkal dolgozik. A mikrohullámú sütőkhöz közeli hullámhosszal működik, intenzitása annak százede részé. (Ugyan született már olyan tanulmány, amely a mobiltelefon-használatot összefüggésbe hozta egy hallóidegdaganat kialakulásával, de az ezt cáfoló dologzatot is kiadták már.) Nem elsősorban az elektromágneses sugárzással lehet a probléma, hanem annak melegítő hatásával – aminek valóban lehetnek biológiai, élettani következményei. A Wi-Fi alacsony intenzitása viszont kizárja a veszélyes melegítést, így az orvostársadalom mai álláspontja mindenképpen az, hogy annak sugárzása nem veszélyes.



STRESSZ AZ ALATTOMOS GYILKOS



A munkahelyi stressz kialakulásáért számtalan ok lehet felelős. A kérdés fontosságát bizonyítja, hogy e tárgyban világszerte rengeteg felmérés és kutatás készül.

Felesleges esetelnünk, mennyire kimerítheti szervezetünket a folyamatos feszültség, a stressz. A kérdés nem mellékes, mivel európai uniós kimutatásokból ismert, hogy a munkából való kiesés 50 százalékáért a munkahelyi stressz okolható, ami ráadásul a munkateljesítmény romlásához, sőt akár dühkitöréshez is vezethet. 2007-ben az EU már több mint 20 milliárd eurót fordított a stressz kiváltotta betegségek kezelésére. Korunk felpörgetett életvitele és munkatempója lassan meghaladja az emberi tűrőképesség határait, így jó lenne tudni, hogy mik terhelik feleslegesen testünket-lelkünket.

A Canon – lévén az egyik élenjáró gyártó az irodai eszközök piacán – megbízta az ICM Research Technology céget egy nemzetközi felméréssel a munkahelyi düh és stressz témakörében. Ennek során az ICM 1857 irodai dolgozót kérdezett meg egy online kutatás keretében, 18 európai országban, köztük hazánkban is. Kiderült, hogy az irodai kiborulás korántsem megy ritkaságszámba, hanem általános tünete a túlzott stressznek; mindemellett fény derült a legfőbb okokra is.

Buboréklakók

Egyes vezetők egyenesen kívánatosnak és motiválóknak tartják a feszültség keltését, afféle munkára motiváló eszközként, de vitatott, hogy a módszerrel tartós eredményt lehet-e elérni, hisz nem mindenki tűri jól ezt a fajta idegi terhelést. Ahhoz azonban, hogy az erre érzékenyebbek célirányosan kerülhessék a stresszt, azt is tudni kell, hogy mi okozza.

Régóta törekszenek a munkáltatók arra, hogy minél hatékonyabban használják ki a drágán bérelt (ritkábban vásárolt) irodai területet. Ezt egyes helyeken olyannyira tökélyre fejlesztették, hogy sikerült teljesen figyelmen kívül hagyni az emberi faktort, a munkahely pedig kezdett egy baromfinevelő telepre emlékeztetni. A jobb helykihasználás és a munka könnyebb felügyelhetősége érdekében ma az egyterű

irodák népszerűek, ahol semmiféle személyes területe nincs a dolgozónak, ugyanis erre nincs hely, még fotókat sem igen lehet hová kirakni. Az ilyen elrendezés figyelmen kívül hagyja a ténytet, hogy az ember területét védő lény, nehezen dolgozik úgy, hogy a könyöke már-már hozzáér egy idegenéhez, vagy bárki belepillanthat a munkájába, aki csak arra jár. Sokkal nyugodtabb a munka egy olyan helyen, ahol megvan a személyes „buborék”, még ha azt csak néhány paraván biztosítja is. Célzerű megengedni, hogy

kikerülhessen néhány személyes fénykép vagy kis szobanövény, hiszen ezek otthonosabbá teszik a környezetet, és emlékeztetik a dolgozót azokra a személyekre vagy célokra, akikért-amikért dolgozik.

Az ICM felmérése szerint azok a dolgozók, akik közös térben töltik a munkaidőt, 66 százalékban igaznak tartják, hogy az iroda rossz elrendezése okozója lehet a stressznek. Azok viszont, akik leválasztott térben vagy néhány fős szobákban, azaz a magánszférának is bizonyos mértékben teret

engedő helyen töltik napjaikat, nem is tudják, hogy mennyivel jobb nekik: csupán 48 százalékuk válaszolt igennel erre a kérdésre.

Düh – szegény vagy természetes következmény?

A feszültség előbb-utóbb valamiképpen megnyilvánul, és vagy levezetjük valahol, vagy elfojtjuk a reakciókat, utóbbi azonban hosszú távon betegség kialakulásához vezethet. Az irodai dolgozók több mint négyötöde (83 százalék) szemtanúja volt már valamely munkatársa kiborulásának. Az

A munkahelyi dühöngés leggyakoribb okai

(Az ICM Research Technology kutatása, több választási lehetőséggel)



Mi oldaná hathatósan az irodai stresszt?

(Az ICM Research Technology kutatása, több választási lehetőséggel)



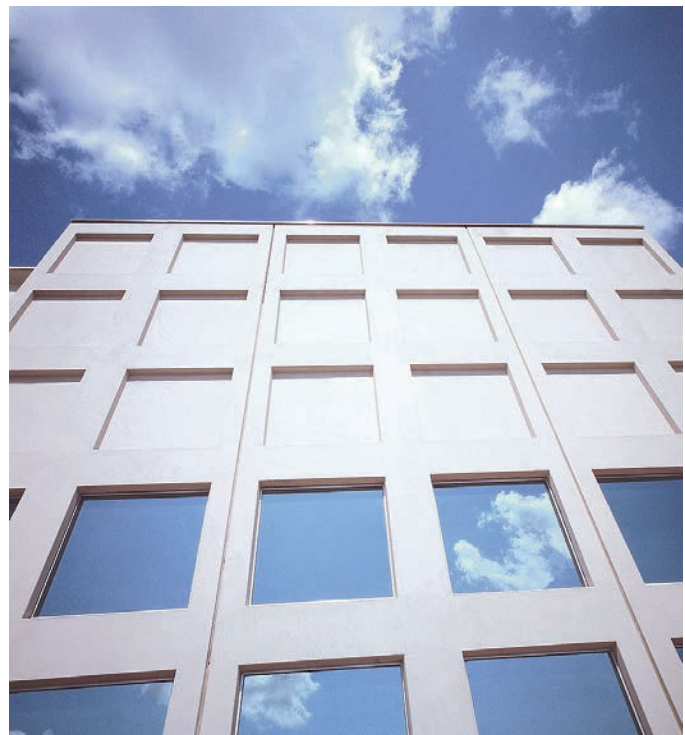
CSAK POZITÍVAN!

Érdeemes kiemelni néhány gondolatot *Stemler Mihály* mentálhigiénikus, addiktológus, a Napsugár Életmód Központ szakértőjének a témában tett nyilatkozatából is:

„A stressz addig a szintig megfelelő, ameddig a dolgozóra, munkájára, közérzetére pozitívan hat, azaz a célok megvalósítása irányába gyűjti az energiáit. Minden ezzel ellentétes stressz, azaz a distressz rombolja a személyiséget, ezáltal elégedetlenné, kishitűvé válik a dolgozó önmagával szemben. Ennek következtében csökken a bizonytalanság miatt a teljesítőképessége, az immunitása, tehát fogékonyabb lesz a betegségekre. Mindenre mint zavaró tényezőre azonnal reagál, vagy éppen túlreagál. Tehát érzelmileg önmagát bünteti a kimondatlan, megoldatlan problémái miatt, és ettől a teljesítménye egyre csak csökken. Gondoljunk arra, amikor szomorúak vagyunk, lelassul mindenünk,

viszont szerelmesen pörgünk, és fáradhatatlanok vagyunk...

Minden dolog az életben az elfogadással kezdődik, a megértéssel és a szeretettel folytatódik és fejeződik be. Ennek a negatív formája a tények tagadása, a meg nem értettség és a gyűlölet. Ez irányulhat másik ember ellen, gépek ellen... A megoldások keresése és a pozitív energiák egy irányba terelése a megoldás a felmerülő feladatokra. A pozitív gondolkodás ma már alapvető tudás önmagunk megismerésében és a helyzetek kezelésében. Ez a gondolkodási minta, amit minden élethelyzetben jól lehet alkalmazni, a szeretet, a megoldásorientáltság, a figyelem magamra és másokra: ez a tudás a jobb élethez. Ennek jó eszköze lehet a „nyugalomszoba” vagy más néven relax szoba, amely pihenést, kikapcsolódást, feltöltődést ad, és ezzel a hatékonyság növekedését eredményezi.”



A mai irodaházak tervezésekor zömmel a gazdaságos helykihasználásra és nem emberi léptékű elrendezésre gondolnak

északi országok dicsekedhetnek a leginkább halvérű dolgozókkal – ott a megkérdezetteknek csak a 68 százaléka találkozott e jelenséggel munkahelyén. Olaszország hű maradt a temperamentumosság-gal kapcsolatos sztereotípiákhoz: szinte minden olasz dolgozó (94 százaléka) tanúja volt már valamelyik munkatársa dühkitörésének. A válaszadók csaknem kétharmada (63 százaléka) állította magáról, hogy

vele is előfordult, hogy kifakadt a munkahelyén. Képmutatón megjegyezhetnénk, hogy persze ez a fajta viselkedés ránk nem jellemző, de az igazság az, hogy az európai dolgozóknak csupán öt százaléka állította, hogy még semmi nem hozta ki a sodrából a munkahelyen.

Mi a legdühítőbb? És nekünk, magyaroknak?

Az európai munkahelyeken 50

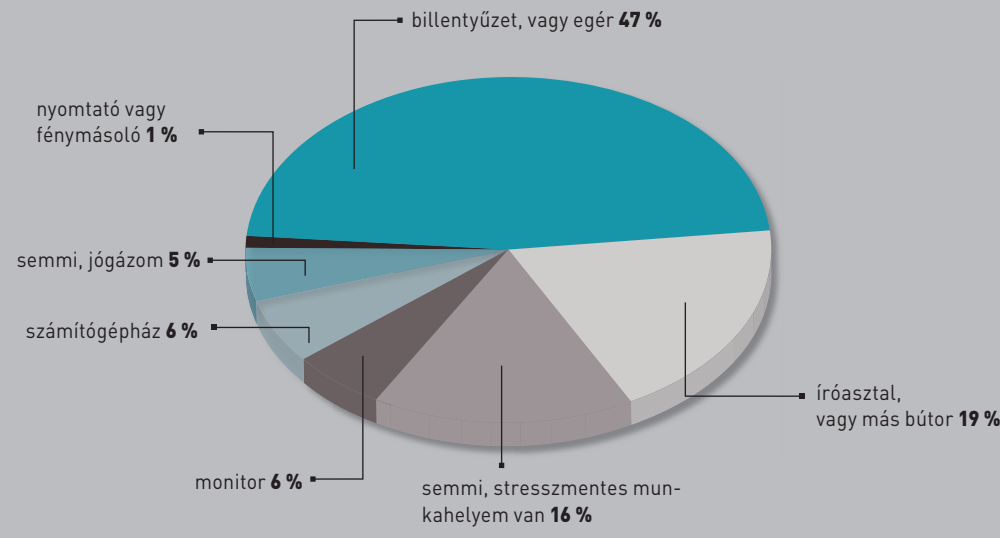
százalékban az elhúzódó, értelmetlen megbeszélések dühítik a kollégákat. 48 százalékukat a munkahelyi faragatlanság és grombaság hozza ki a sodrából, egyben ez utóbbi a leggyakoribb okozója a ritka, tettelegességig fajuló kirohanásoknak is. A dolgozókat sújtó további kellemetlenségek közé tartozik a főnök vagy a kollégák támogatásának hiánya – a hazai megkérdezettek

körében ez a tényező 36 százalékkal a harmadik helyen szerepel az irodai dühkitörések okainak listáján. Nemzetközi viszonylatban stresszokozó tényező még az irodai politizálás elfajulása (31 százaléka), valamint a rosszul szabályozott irodai hőmérséklet is (37 százaléka). Az alkalmazottak egyharmadát bosszantják nyomtató- és egyéb informatikai problémák (30 százaléka). Európában a dolgozók 20 százaléka mérgelődik amiatt, hogy gyakran hosszú időbe telik megtalálni a dokumentumokat a vállalati hálózaton.

PC WORLD ONLINE FELMÉRÉS

Kíváncsiak voltunk arra, hogy olvasóink körében vajon mely irodai eszközök bántják leginkább a munkahelyen felgyülemlett stresszt. A végeredmény nagyjából megfelel a nemzetközi standardoknak, bár a billentyűzetek többet, a nyomtatók pedig sokkal kevesebb ütést kapnak itthon, mint külföldön.

Kérdés: Mi az, aminek fizikai bántalmazása Ön szerint a leginkább elősegíti az irodai stressz levezetését?



Ki az áldozat?

Az irodai frusztrációkra visszavezethető dühkitörések alkalmanként tettelegességig fajulnak. Európai viszonylatban a dolgozók csaknem 9 százaléka „állt már bosszút” valamilyen irodai eszközön a vizsgált országokban. A legtöbben (19 százaléka) a Magyarországot is magában foglaló kelet-európai régióban és az Egyesült Királyságban bántalmazták a környezetükben lévő eszközöket. A kutatás alapján megállapítható, hogy a dolgozók mérgükben a leggyakrabban az íróasztalra vagy az íróasztalon található dolgokra csapnak le, például a tűzögre vagy a tollakra (26 százaléka). Kiemelt célpont még a mobiltelefon és a billentyűzet (16–16 százaléka) is. Azon dolgozóknak, akikkel előfordult, hogy tettelegességhez folyamodtak, 12 százalékuk vallotta be, hogy az irodai nyomtatót rugdosta vagy éppen összetörte.

Talán nem véletlen, hogy akad olyan forgalmazó, amely a nagy irodai nyomtatókat már körbevasalva szállítja – elkerülendő, hogy egy-egy kőszá rúgás esetleg kárt tegyen a lábukatban vagy a papírfiókban.

Hogyan javíthatunk a helyzeten?

Természetesen a fenti, stresszt és dühöt kiváltó tényezők kiiktatása már sokat javíthat a munkamórádon, de ez még mindig csak a

Sokszor számolatlanul döntik magukba a kávékat az alkalmazottak, vagy megnyújtják a munkaidőjüket azért, csak hogy lépést tarthassanak a kihívásokkal. Nagyobb frissességgel dolgozhatnak azonban, ha komolyan vennék a jogszabályban is megfogalmazott intelmet, miszerint a számítógép előtt dolgozók tartsanak óránként néhány perc szünetet. Ez nemcsak a szem pihentetése érdekében hasznos (ahogy erről bővebben is írunk),

OLYAN EGYSZERŰ ESZKÖZÖK IS SEGÍTHETNEK A FRISSESSÉG VISSZANYERÉSÉBEN, MINT PÉLDÁUL A TISZTA IVÓVÍZ

negatív befolyás csökkentését jelenti – biztosan tehetünk ennél többet is. A legtöbb munkavállaló úgy gondolja, hogy a munkahelyi klímát kellene javítani megfelelő légkondicionálás bevezetésével, ugyanis a megkérdezettek 43 százaléka jelölte ezt (vagy ezt is) a „Mi hiányzik az irodából?” kérdésnél. 37 százalékuk vélte úgy, hogy hatékonyabb tárolóhelyiségekre és szekrényekre van szükség, de ugyanennyien hiányolták a szobanövényeket is. Képi dekorációk alkalmazását a megkérdezettek 28, míg a természetes fényt 26 százaléka hiányolta.

Hasonló, de más irányú kérdés, hogy mivel lehetne barátságosabbá tenni a munkakörnyezetet. Itt 48 százalékkal vezet a friss levegő, ezt az ingyenes üdítők vagy frissítő gyümölcsök követik, csupán 3 százalékkal lemaradva. Visszagondolva az előző kérdésre, elgondolkodtató, hogy sokan légkondicionálás után áhítoztak, és még többen friss levegőre – a legjobb tehát az olyan berendezés, amely a folyamatos vagy időszakos szellőztetésről is gondoskodik.

Maga az alapelrendezés is sokat számít. Egy ajtónak háttal ültetett munkatársról például azt hinnénk, hogy jobban ellenőrizhető, vagyis jobban igyekszik majd, hogy minden idejét aktívan töltsse – de nem vesszük figyelembe, hogy tudat alatt akkor is folyamatosan figyel az ajtónyitásra, ha valóban szorgalmasan dolgozik, így energiájának egy részét akaratlanul is felemésztí ez a külső tényező. Sokkal jobban tudna a munkájára koncentrálni, ha az ajtónak oldalt vagy azzal szemben foglalhatna helyet, és a háta mögött fal vagy legalább egy paraván biztosítaná a „védelmét”.

hanem az egész szervezetnek jót tesz egy kis mozgás. Ehhez nem kell feltétlenül dohányosnak lenni, elég elsétálni a konyháig és vissza. Sokat segít, ha a munkahely nem (vagy nem csak) dohányzóhelyiséget, hanem pihenőszobát is biztosít, ahol néhány lélegzetvételnyi időre kiszállhatnak a túl gyorsan forgó Föld zaklatott utasai. Olyan egyszerű eszközök is segíthetnek a frissesség visszanyerésében, mint például a tiszta ivóvíz.

Arra a kérdésre, hogy mi tenné az életet könnyebbé és kevésbé stresszessé az irodában, megint olyan válasz született, amely

FENG SHUI AZ IRODÁBAN?

Dr. Szeremleyné Nagy Melinda, a Feng Shui magazin főszerkesztője megosztotta velünk véleményét a stresszel kapcsolatban, és nem konkrét berendezési tanácsokra szorítkozott, hanem általános elveket fogalmazott meg:

„A stressz egyensúlyt veszített életstílusunk mellékterméke. Nem biztos, hogy fokozza a termelékenységet, ha hosszabb ideig vagy rövidebb határidőkkel dolgozunk. A tulajdonosok, valamint a munkaadók által elvárt üzleti eredményeket a kiegyensúlyozottabb munkakörnyezet kialakításával lehet elérni. Produktív és harmonikus munkakörnyezet létrehozása új lehetőségeket nyithat meg, és nemcsak az ott dolgozók hangulatát határozza meg, hanem a céggel kapcsolatba lépő kliensek viszonyulását is – akár felismerhetők a háttérben meghúzódó okok számukra, akár nem. Arra kell törekednünk, hogy megszüntessük környezetünkben a rendetlenséget. Ezzel bennünk is megszűnik a káosz...”



ellentmond a gazdaságos iroda eszméjének, illetve egyáltalán a hosszas irodai tartózkodás szükségességét kérdőjelezi meg. A válaszadók 38 százaléka ugyanis (egyebek mellett) azt jelölte meg,

hogy jó lenne, ha esélyt kapna arra, hogy elszabadulhasson az irodából – a rugalmas munkaidő és a részben otthon végezhető munka bevezetésével.

Egri Imre és Nemes dZ. Dániel





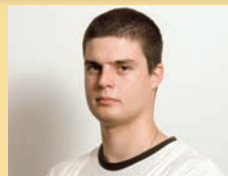
TESZTROVAT

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

Papp Gábor

újságíró

A PC fő elemeinek tesztelője és szakértője. A PC World számára tesztel alaplapokat, processzorokat, videokártyákat és egyéb részegységeket.



HARDVER

MSI X48 Platinum	38
Samsung 940 UX	38
Intel Core 2 Duo E8400 Wolfdale	39
Nokia N82	40
GlacialTech Igloo 5750 PWM	41
Toshiba Satellite P200-10C	42
HP Compaq 8710p	42
Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528	42
ASUS F3S	42
HP Photosmart C8180	44
Tacens Tango Pro	45
MSI NX8800GTS-T2D512E-OC	45
Gigabyte GA-P35C-DS3R	46
Toshiba A200	46
Razer Lachesis Banshee Blue	47
LG GGW-H20L	47
PC Power & Cooling Silencer	48
750 CrossFire	48
ADS DVD Xpress DX2	48
TEAC MP-4000	49
Genius Slim 1322AF	49
Joby Gorillapod SLR-ZOOM	49



BIZTONSÁG

Biztonsági hírek	50
Biztonsági tippek	52
Norton SystemWorks Premier Edition	53
Vírusok Varázslatos Világa 5.	54

SZOFTVER

Közetek, ásványok	58
File Menu Tools 5.3.1	60
Runscanner 1.6.1	61
AndreaMosaic 3.21	62
EuroOffice 2008 Pro	63
Sony Vegas Movie Studio 8.0 Platinum	64
ABBYY FineReader 9	65
PDF Creator 0.9.5	66
Sony ACID Music Studio 7	67
Radiotracker Platinum	68
WPanorama 8.3.3	69
AdvancedRemoteInfo 0.6.5.7b	69
emTube 1.0.8	70
CoreTemp 0.96.1	70
Sun Times 7.0	71
NetResView 1.11	72
Cartoonist 1.3	72
Calgoo Calendar Free 1.3.2	73



ÉRTÉKELÉS ADATOK NÉVJEGY

Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a Névjegyben feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját és bruttó végfelhasználói árát. További információhoz juthat az interneten, úgynevezett hoppkód segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. HOPP (Gyorslink) menüpont alá.

Az Adatok alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – azt is feltüntetjük továbbá, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok lemez mellékleteinken, illetve az esik róla DVD mellékletünkön megnevezhető tévé-műsorunkban, a PC Stúdióban.

Az információs csík talán legfontosabb eleme a PC World értékelés. Azonkívül, hogy kiemeljük a termék néhány előnyös és hátrányos tulajdonságát, innen olvashatja le a Teljesítmény, Szolgáltatás és Ár/érték jegyeit. Az első esetben az eszköz sebességét, tudását, kapacitását értékeljük; a másodikban a pluszkiégészítőket, beépített szolgáltatásokat díjazzuk; végül pedig technikai színvonalát állítjuk szembe megfizethetőségével. A termékeket 1-5-ig tartó skálán értékeljük, az eszköz minőségének és teljesítményének megfelelően!

PC Power & Cooling Silencer 750 CrossFire

Forgalmazó: OMS Kft.
Ár: 52.200 Ft
Működési mód: 2000 RPM / 1200 RPM

ADATOK

- 750 watt teljesítményű teljesítmény
- 82% watt-efektívitás
- 82% hatásfok
- EPS12V és 80Plus szabvány
- Quad CrossFire és Quad SLI támogatás
- Aktív PFC
- 88 mm-es méretű hűtőventilátor
- 4 SATA, 8 Mini, 1 mini, 4 db PCIe csatlakozó

ÉRTÉKELÉS

Előny: stabil feszültség, nagy teljesítmény

Hátrány: 40 db

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★



PC World Tesztgyőztes
A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnoka



A PC World Ajánlata
Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján kiosztott díj



Technológiai Díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



Leggyorsabb Díj
A tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközök díjaznak így



Felszereltségi Díj
Az eszközök mellé adott kiegészítő alapján a legjobb felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal



Design Díj
A legizlésebb formavilággal megalkotott eszköz érdemi



PC Studio
Ez a logo jelzi, hogy az újságban olvastott termékéről filmes bemutatást is készítünk a PC Studio aktuális adásában.

CD/DVD
Az ingyenes program megtalálja lemez-mellékletünket

CD/DVD melléklet
Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag a lemez mellékletek valamelyikén található. A melléte álló szám a lemez sorszámat jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közzadjuk a DVD-n is, néhány program azonban kizárólag a DVD-re kerül föl.

Nyerje meg Gigabyte videokártyánkat!

JÁTEK

Gigabyte GV-RX385256H

- GATI Radeon HD 3850 grafikus mag
- 512 MB GDDR3 memória
- PCI Express 2.0 csatlófelület
- Kétkártyás (CrossFire) támogatás
- Unified Video Decoder (UVD) támogatás Blu-ray és HD DVD lejátszásához
- Microsoft DirectX 10.1, OpenGL 2.0 és Shader Model 4.1 támogatás
- HDTV-támogatás, HDTV kábel mellékelve
- Kettős DVI-I (dual link), D-Sub (adapterrel) és TV-OUT
- Ajándék játék: Neverwinter Nights 2



NYERJE MEG

GIGABYTE™

Gigabyte Radeon HD 3850 videokártyánkat!

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Mekkora a memória órajele a Gigabyte GV-RX385256H videokártyának?

PCW A: 999 MHz

PCW B: 1400 MHz

PCW C: 1800 MHz

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy Gigabyte GV-RX385256H videokártyát!

Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **0690-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen!

Megfejtéseiket február 1-29. között várjuk!

(Az SMS díja 250 Ft + áfa. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy adataikat a játékot lebonyolító D.C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyere-ményt biztosító IDG Hungary Kft. felé. Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu)

Megrendelem a Computerworld hetilapot

..... példányban
..... hónaptól

- egy évre 15 624 Ft
- fél évre 7 812 Ft
- negyedévre 3 906 Ft

Megrendelem a PC World magazint

- CD 9 gigabájtos dupla DVD-vel
- példányban
- hónaptól

- egy évre 14 940 Ft
- fél évre 7 620 Ft
- negyedévre 3 858 Ft

Lapelőfizetés leggyorsabban:

<http://mediashop.idg.hu>, <http://shop.pcworld.hu>, <http://shop.gamestar.hu>

Az árak csak belföldi kézbesítésre érvényesek.

MEGRENDELŐLAP

ALAPLAP

MSI X48 Platinum

Egyre több a DDR3-támogatással ellátott, Intel X48-as lapkakészletre épülő alaplappal. Az MSI szintén beszáll a buliba.

MSI X48 Platinum

Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: 59 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4268

ADATOK

- ▶ Intel X48 lapkakészlet, ICH9R déli híd
- ▶ Passzív, vörösréz hőcsöves hűtés
- ▶ Két PCIe 16x, két PCIe 4x, két PCIe 1x, egy PCI
- ▶ 1600 megahertzes FSB és 1600 megahertzes DDR3-memóriák támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyors, Troubleshoot Poster
HÁTRÁNY: drága

- Teljesítmény:** ★★★★★
- Szolgáltatás:** ★★★★★☆
- Ár/érték:** ★★★★★☆

Nem siette el a cég a DDR3-as alaplappok megjelenését, ami az új memóriák árát tekintve teljesen érthető. A szokásos MSI-csomagolásból eddig szokatlan extrák is előkerülnek: a kábelcsomagon kívül eSATA-csatolókat, CrossFire hidat, USB + FireWire hátlapi kivezetést, valamint az ASUS Q-Connector-jához hasonló, a ház bekötését jelentősen megkönnyítő „M-Con-

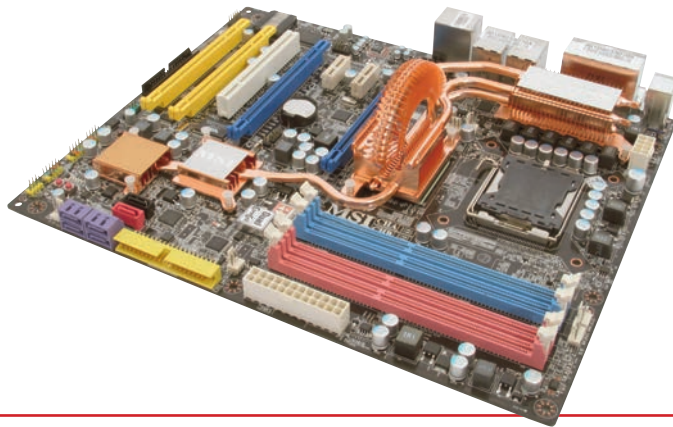
nector” stekker-csomagot is kapunk. A processzorok energiaellátásáról nagy teljesítményű alaplap tápellátó gondoskodik, a hűtést pedig itt is az általunk korábban már bemutatott CircuPipe hűtőrendszerre bízta, amely esetünkben négy különböző eszköz hűtéséről is gondoskodik. Az alaplapp különlegessége a sarokban található TroubleShoot Poster, amelynek segítségével az esetleges

szabványhardverhibákat olvashatjuk ki a rendszertöltés során.

X48-as lapkakészletről lévén szó, a legújabb, 1600 megahertzes FSB-jű Intel processzorokat és a hasonló frekvenciájú DDR3- memóriákat is támogatja. Bővítőkartáinkat is van hova elhelyezni a másodlagos vezérlőnek köszönhetően: a két kék PCI Express 2.0-s foglalat 16-os sávvezélességet biztosít, de két teljes hosszúságú, 4x-es foglalat, valamint két 1x-es foglalat is rendelkezésre áll, régebbi hardvereknek pedig egy PCI-csatolót is beépítettek.

Az X48 Platinum kiváló termék, de – az újdonságoknak megfelelően – rendkívül drága, és még drágább belőle rendszert építeni, ugyanis a DDR3-memóriákat sem adják filléreért. Mindazonáltal, ha valaki szeretne a lehető legjobb felkészülni a jövőre, amely az 1600 megahertzes FSB-jű Intel processzorokkal köszönt majd be, a választás szinte egyértelmű.

Lakatos Gergely



MONITOR

Samsung SyncMaster 940UX USB

A 940UX típusú monitor ritka előnye, hogy videokártya nélkül is képes együttműködni számítógépünkkel.

Samsung SyncMaster 940UX USB

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt.
Ár: 73 128 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4152

ADATOK

- ▶ 19 hüvelykes képátló
- ▶ 1280x1024 képpontfelbontás
- ▶ 300 cd/m2 fényerő
- ▶ 1000:1 (2000:1 dinamikus) kontrasztarány
- ▶ 160°/160° látószög
- ▶ 5 ezred másodperces válaszidő
- ▶ Analóg, DVI-, USB-csatlakozás
- ▶ Beépített tápegység és USB-hub

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: grafikus kártya nélkül is működik
HÁTRÁNY: USB-vel járó hátrányok

- Teljesítmény:** ★★★★★☆
- Szolgáltatás:** ★★★★★★
- Ár/érték:** ★★★★★☆

ASamsungnál valóra váltották a lehetetlent: megalkották a monitort, amely grafikus kártya nélkül, csupán egyetlen USB-csatlakozóval képes működni kijelzőként funkcionálni. Erre természetesen akkor van lehetőségünk, ha rendelkezünk olyan alaplappal, amely videokártya nélkül is elindul

(mi ilyenrel teszteltük a megjelenítőt). Sajnos azonban a csoda mégiscsak elmarad, mivel képet csak az operációs rendszer alatt, a meghajtóprogram telepítése után láthatunk, tehát a beüzemeléshez és a Windowson kívüli műveletekhez (például a BIOS-beállítások) mindenképpen szükséges egy grafikus kártya.

Természetesen a monitor meghajtója nem támogatja a 3D-s gyorsítást, ezáltal a játékok futtatása szinte teljesen kizárt, ráadásul az USB-kapcsolat lassúsága miatt a DVD és a nagy felbontású videók is csak minőségromlással (például színnyelvességekkel) jutnak el a felhasználóhoz.

A hátrányok nyilván csak abban az esetben vonatkoznak a monitorra, ha USB-kapcsolatot használunk – a jól bevált DVI- vagy analóg csatlakoztatás esetén minden szolgáltatás maximálisan kiaknázzható, minőségromlás nélkül.

Amennyiben csak munkára használjuk a számítógépet, a 940UX rendkívül jól működik USB-kapcsolaton keresztül, de minden másra egy grafikus kártya szükséges. Az USB-s kijelző előnyeit legfőképpen ott használhatjuk ki, ahol egy gépre rengeteg monitort kell csatlakoztatni, mivel a 940UX-ből egyszerre hat is ráköthető egyetlen munkaállomásra.

Papp Gábor



PROCESSZOR

Intel Core 2 Duo E8400 Wolfdale

A Penryn megjelenése után csak idő kérdése volt, hogy a 45 nanométeres gyártástechnológia bekerüljön a kétmagos processzorokba. Végre megérkezett az első ilyen példány – és kiválóan teljesít.

Még december végén sikerült kézhez kapnunk Magyarországon legismertebb tuningcsapatától, az XtwinZ-től egy olyan processzort, amely csak január végén kerül forgalomba – tehát lapunk megjelenésekor elvileg már kapható. Az Intel Core 2 Duo E8400 a 45 nanométeres gyártástechnológián alapuló Penryn család tagja, ám a kétmagos processzorok sorát gazdagítja. Ez a központi egység gyakorlatilag egy félbevágott négymagos, 3 gigahertzes QX9650 (korábbi számainkban már részletesen bemutatuk), szintén 1333 megahertzes QPB-órájellel. A kevesebb mag mellé a felépítésből adódóan

kisebb másodsztű gyorsítótár járul: esetünkben 12 helyett „csupán” 6 megabájt. Az adatokból látható, hogy az órajelek tekintetében továbbra sincs változás, egyelőre megrekedtek 3 gigahertz környékén, bár a 45 nanométer elméletileg ennél gyorsabbat is lehetővé tesz majd a későbbiekben.

A kétmagos Wolfdale a tesztek alapján igen jó teljesítményt nyújtott, és csak kevéssel maradt le a négymagos processzor mögött (jelenleg még mindig kevés program használja ki a négy magban rejlő lehetőségeket).

Az általunk tesztelt E8400-as központi egység az E8000-es Wolfdale CPU-sorozat harmadik leggyorsabb

tagja: előreláthatóan a 3,16 gigahertzes E8500 lesz a legfürgébb, míg a lassabb modellek órajele 2,83, illetve 2,66 gigahertz lesz. Az új processzorok végfelhasználói ára órajeltől függően 30–50 ezer forint.

Papp Gábor



	Adobe Photoshop CS2	3ds Max 9 render	Microsoft Office 2003	Multitask teszt (Firefox 2 + Media Encoder)	Roxio Video converter	WinZip
Intel Core 2 Duo E8400	372	519	321	215	187	176
Intel Core 2 Extreme QX9650	370	300	318	190	186	177

Eredmények másodpercben, a kisebb érték a jobb!

Intel Core 2 Duo E8400

Forgalmazó: XtwinZ

Ár: bevezetés alatt

Web: hopp.pcworld.hu/4231

ADATOK

- ▶ Intel Wolfdale mag
- ▶ 45 nanométeres gyártástechnológia
- ▶ 3 gigahertzes órajel
- ▶ 333 megahertzes FSB órajel (1333 MHz effektív)
- ▶ 6 megabájt másodsztű gyorsítótár

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: várhatóan mérsékelt ára lesz

HÁTRÁNY: –

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: nem értékelhető

htc TOUCH DUAL

HTC Touch DUAL 3G

Hagyd, hogy a technológia szépsége magával ragadjon!

Kulcs jellemzők

- + Forradalmi TouchFlo™ képernyő technológia
- + Érintő képernyő és kicsúsztható billentyűzet egy készülékben (16 vagy 20 gombos kivételben)
- + Windows Mobile 6 Professional

RRC (DIFO) Hungary Kft. a HTC termékek hivatalos disztribútora:
1044 Budapest, Ezred u. 1-3. (Külső-Váci út 123.)
Tel.: 236-9000 Fax: 320-0390 E-mail: info@difo.hu Website: www.difo.hu

MOBILTELEFON

Nokia N82

Nokia N82

Forgalmazó: Nokia

Ár: 150 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4273

ADATOK

- ▶ 5 megapixeles kamera Carl Zeiss Tessar optikával, autofókusz-segédfényvel és Xenon vakuval
- ▶ 2,4 hüvelykes QVGA (240 x 320 képpontos) LCD-kijelző
- ▶ Micro USB-csatlakozós, microSD memóriabővítés (2 gigabájttal csomagban)
- ▶ Maximum 3,6 megabit/másodperces letöltési sebesség HSDPA-hálózaton
- ▶ Beépített GPS-vevő, telepített térképsomag (a hangos navigáció külön megvásárolható)
- ▶ 112 x 50 x 17 milliméter méret, 114 gramm tömeg
- ▶ Intenzív használat mellett 2, átlagos igénybevételénél 3 nap készenlét (1050 MAH akkumulátor)

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló kamera, jó GPS, WLAN, HSDPA, helyzetérzékelő, 2 GB memóriakártya, erős hardver

HÁTRÁNY: sérülékeny az előlap felülete, ergonómiai hiányosságok

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

Mind időzítés, mind pedig hírverés szempontjából jól sikerült a Nokia N82 novemberi premierje, biztosan számos rajongó karácsonyfája alatt ott csillogott. Persze egy kimagasló tudású készüléknek kijár a jól koreografált belépő, az N82 pedig kétségkívül rászolgált a rivaldafényre.

Először véve kézbe az N82-t, a kíváncsiságot enyhe csalódottság váltja fel. A távolról magát fémesnek, nemes anyagúnak mutató készülék első tapintásra lerombolja az illúziót – a csillogó felületek bizony műanyag elemeket takarnak. Ez különösen annak fényében fájó, hogy a Nokiának az utóbbi időben volt néhány kifejezetten látványos, fémburkolatot (is) felvonultató készüléke (például a 6500 classic).

Első benyomások

Formavilágát tekintve az N82 az N széria korábbi nagy sikerű modellje, az N73 által mutatott utat követi; az N82 hátulját is ugyanaz a kézbe simuló, lekerekített formákkal operáló dizájn határozza meg. Határozott élekkel gyakorlatilag csak az előlap szélein találkozunk, illetve hangsúlyosak még a geometriai formák a főbb kezelőgomboknál. A tizenkét gombos billentyűzet a Sony Ericsson W880i által sokat kritizált megoldását követi, de a finn mérnököknek és formatervezőknek a konkurenciánál egy árnyalatnyival jobban használható kialakítást sikerült kitárolniuk: nem tökéletes, de már nem is zavaróan kellemetlen. Szerintem viszont hibás koncepciót tükröz a jobb oldali funkciógomb és a C billentyű közé beékelődő, a Galéria gyors elérésére szolgáló gomb, illetve a funkciógomboknak az előlap síkjába simuló, térben nem elkülöníthető kialakítása is.

Már első pillantásra is üdvözlendőnek tűnt a hátlapon található öt megapixeles optika retesz védelme, illetve a készülék tetején lévő, 3,5 milliméteres, szabványos fülhallgató-csatlakozó.

Új utakon

A beépített GPS-vevő ugyan nem újdonság a Nokia modelljeiben (lásd még: N95, 6110 Navigator, E90 Kommunikátor), de eddig azért lehetett kritikákat hallani, főleg az N95 navigációs képességeivel kapcsolatosan. Az N82 műholdvevőjét illetően panaszra nem nagyon lehetett okunk, gyorsan megtalálta a szükséges műholdakat, és pontosan navigált még Budapest belvárosában is. Hiányoljuk viszont az alapsomagból az autós használat-



Az 5 megapixeles Carl Zeiss Tessar optika az egyik legjobb mobilis kamera

hoz elengedhetetlen tartót és a szivargyújtóra csatlakoztatható töltőt, vagy egy ezeket tartalmazó, speciális értékesítési csomag kiadását.

A másik figyelemre méltó újdonság a gíroszkóp, vagyis inkább helyzetérzékelő. Ennek a berendezésnek köszönhető, hogy ha balra vízszintes helyzetbe forgatjuk a telefont, akkor a kijelző tartalma is 90 fokkal elfordul, bárhol járunk is a menüben. Ennek elsősorban a Galériában és a videolejátszásnál van szerepe, a kijelző ugyanis a készüléket elfektetve teljes képernyős módba vált.

Multimédiás számítógép

A Nokia az N széria bevezetése óta e megnevezéssel illeti a sorozat modelljeit, ami néhány korábbi készülék esetében erős túlzás volt. Az N82 kapcsán kicsit félve, de azért már kijelenthetjük, hogy a fellengzős megjelölés talán helytálló. Fényképezés terén mindenképpen az élvezőnyben van a Nokia ezzel a telefontal, az öt megapixeles Carl Zeiss Tessar optika, valamint az N82 képfeldolgozó rendszere magásra teszi a léceket. A jó képekhez elengedhetetlen az autofókusz-segédfény, illetve alacsony megvilágítás mellett a kifejezetten erős Xenon villanó.

A számítógépjellegű erősíti az N82 hardveres konfigurációja is: a telefon „szíve” egy 332 megahertzes processzor, 256 megabájttal ROM-mal kiegészítve. Legyen elég annyi, hogy ez mobiltelefonos viszonylatban már az adatok alapján is nagy

teljesítményt vetít előre, felhasználói szemmel nézve pedig annyit jelent, hogy gond nélkül fut egyszerűre a navigáció, a kamera és például egy Opera Mini böngésző.

A zenelejátszó ugyan nem egy Walkman, de a hétköznapiak során tökéletesen használható, mint ahogyan az FM-rádió is, amely a Nokia szerveréről a tartózkodási helyet megadva képes letölteni a helyben fogható állomások listáját.

Hajdók Dávid



PROCESSZORHÚTÓ

GlacialTech Igloo 5750 PWM

A GlacialTech Igloo hűtősorozat évek óta ostromolja a drágább, ám nem feltétlenül jobb processzorhűtőket. Az univerzális 5750-es minden tekintetben folytatja a sikerszériát.

Alapvetően két különböző modell tartozik az Igloo 5750 szériába: az 5750 Silent és az 5750 PWM. Bár a kettő közötti különbség nem szembetűnő, de mégis jelentős. A Silent változat háromtűs ventilátorcsatlakozót kapott, illetve a ventilátorok fordulatszáma percenként fixen 1400 fordulát. Ezzel szemben a PWM változat négytűs, és lehetővé teszi a PWM-alapú automatikus fordulatszám-szabályozást a 4 tűs ventilátorokat fogadó alaplapokon, maximális

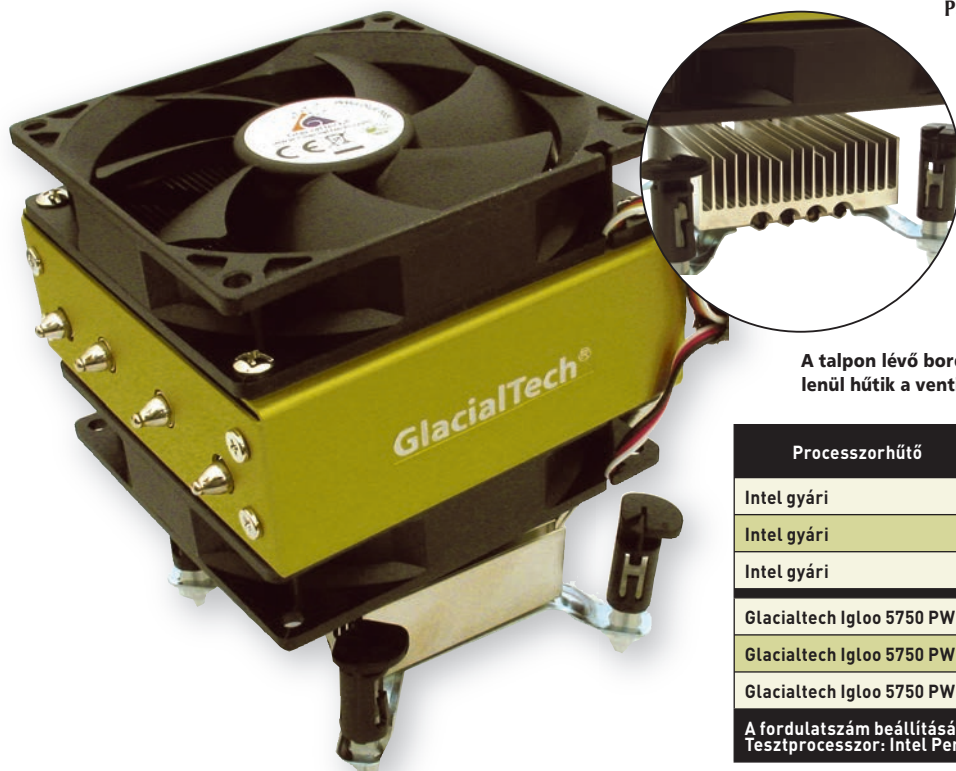
fordulatszáma pedig percenként 2500. Ez ugyan több zajt generál, mint a Silent változat, viszont egyenesen arányosan nagyobb a hűtési teljesítménye is, ráadásul terhelés nélkül a fordulatszám egészen 800-ig csökkenthető.

A nikkellel bevont réztalpat gyárilag hővezető pasztával látták el, így azt nem mellékelik külön a csomagban, viszont az Intel és AMD Socketekhez szükséges szűrési kellekek alaptartozékok – az LGA775 és AMD foglalatok közötti váltás könnyedén elvégezhe-

tő. A hőcsöves hűtőegység alján egy plusz bordázat kapott helyet, ami szintén besegít a hőmérséklet csökkentésébe, mivel az alaplapra merőleges ventilátorok légárama ezeket a lamellákat is hűti.

A mérések alapján igen jó teljesítménymutatóról számolhatunk be. Kétezer körüli fordulatszámon az Igloo teljes mértékben kielégítő eredményt produkált, emellett morajlásszerű hangja is elviselhető volt – igaz, zajtalanságra inkább 1500 körüli fordulatonál számíthatunk.

Papp Gábor



A talpon lévő bordát közvetlenül hűtik a ventilátorok

GlacialTech Igloo 5750 PWM

Forgalmazó: Senerit Kft.

Ár: 7200 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4253

ADATOK

- ▶ Univerzális hőcsöves hűtőegység
- ▶ Réz talp (nikkel bevonattal)
- ▶ Alumínium lamellák
- ▶ Két darab 92 milliméteres ventilátor
- ▶ PWM-alapú fordulatszám-szabályozás
- ▶ 800-2500 fordulat/perc/ventilátor
- ▶ Maximum 28 dBA zaj
- ▶ 5 év garancia

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: megfizethető ár, remek teljesítmény

HÁTRÁNY: -

Teljesítmény: ★★★★★☆

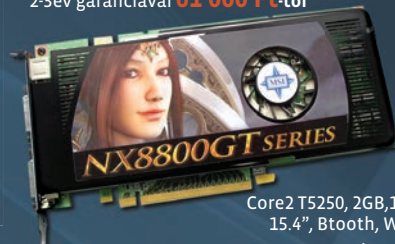
Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Processzorhűtő	Terhelés	Fordulatszám (rpm)	Hőmérséklet (celsius-fok)
Intel gyári	Teljes terhelés	2450	76
Intel gyári	Üresjárat	2450	46
Intel gyári	Üresjárat	1170	63
Glacialtech Igloo 5750 PWM	Teljes terhelés	2050	62
Glacialtech Igloo 5750 PWM	Üresjárat	2050	39
Glacialtech Igloo 5750 PWM	Üresjárat	810	46

A fordulatszám beállításához potmétert használtunk. Tesztprocesszor: Intel Pentium 4 (Prescott) 3,73 GHz

8800GT (ASUS, Galaxy, Gigabyte, Leadtek, MSI)
2-3 év garanciával **61 000 Ft-tól**



Core2 T5250, 2GB, 160GB, nv8400,
15.4", Btooth, WiFi, Webcam

bruttó: **169 000Ft**

2GB 1200MHz CL5 Diablo Kit Ár: **38500Ft**
5 év garancia!



MSI EX600-076

ÜZLETEK ÉS WEBÁRUHÁZ
www.users.hu

1092 Budapest, IX. ker. Ferenc krt. 36. tel: 06-1-217-15-08
1071 Budapest, VII. ker. Damjanich u. 33. tel: 06-1-342-90-78

AJÁNLATUNKBÓL

Alaplapok (3 év garanciával):

Asus M2N-E 21 000Ft
Asus M3A 23 400Ft-tól
Asus P5K 26 900Ft
Asus P5K3 Deluxe WIFI 46 500Ft
Gigabyte P35-DS3 24 000Ft
Gigabyte M57SLI-S4 21 500Ft

VGA(2-3 év garanciával)

Nvidia 8600GT 256MB 22500Ft-tól
Nvidia 8600GTS 256MB 3 4000Ft-tól
Nvidia 8800GT 256MB 53900Ft-tól
Nvidia 8800GT 512MB 63000Ft-tól
ATI HD2400Pro 256MB 11500Ft-tól
ATI HD3850 256MB DX10 41500Ft-tól

Memóriák (akár 5 év garanciával):

Kingmax 1GB 400MHz 11 900Ft
Kingston 2GB DDR2 800MHz Kit(5 év) 12 900Ft
Kingmax 2GB 800MHz 9 200Ft
Notebook ram 1GB DDR2 5000Ft-tól

Processzor:

AMD Athlon64 X2 5000+ 16 500Ft
AMD Athlon64 X2 5000+ Black E. 23 500Ft
AMD Athlon64 X2 6400+ Black E. 37 200Ft
AMD Phenom 9500 (4 mag!) 47 500Ft
Intel DualCore E2160 18 900Ft
Intel Core2 Duo E4500 27 000Ft
Intel Core2 Duo E6550 36 500Ft
Intel Core2 Quad Q6600 59 000Ft

Samsung HDD-k (3 év garanciával)

Samsung 160GB SATA2 12 900Ft
Samsung 500GB/16MB SATA2 24 900Ft
Samsung 1TB/16MB SATA2 63 900Ft
Samsung 1TB/32MB SATA2 63 900Ft

LCD (3 év garancia, pixelhiba nélkül)

19" Samsung 931BF 2ms 53900Ft
20" Samsung 205BW 55000Ft
22" Samsung 223BW 59900Ft
24" Samsung 245B 99500Ft

Ezenkívül notebookok, PDA-k, tartozékok, kiegészítők széles választékban, hitel lehetőséggel.

Aktuális ajánlatainkról tájékozódjon weboldalunkon! www.users.hu

Araink AFA-t tartalmazák! Araink változhatnak.

ASZTALI NOTESZGÉPEK TESZTJE

Mobil generáció

DTR – ez a három betű az asztali PC-ket helyettesítő mobil számítógépek kategóriáját jelöli. A desktop replacement noteszgépek legfőbb ismérve, hogy minimális kompromisszumok árán képesek kiváltani dolgozószobáink nagy szürke monstrumait – mi több, a nappaliban sem mutatnak rosszul.

Jól láthatóan mutatták az év végi eladások a változást: az asztali PC-ket szépen lassan felváltják a noteszgépek. Az egyre kedvezőbb áraknak köszönhetően ma már nem számít luxusnak egy mobil számítógép; elmúltak azok az idők, amikor azonos konfigurációt nézve egy noteszgép kétszer drágább volt, mint egy asztali rendszer.

A desktop replacement kategóriába tartozó készülékekre viszont csak korlátozottan igaz a hordozható jelző. Mivel felszereltségük és teljesítményük az asztali gé-

pekkel is felveszi a versenyt, nem ritka a 3-4 kiló feletti modell. Ha egy ilyen gépet táskában, a vállunkra akasztva szeretnénk szállítani, akkor bizony komoly vállizmokkal kell rendelkezünk. Ráadásul üzemidő szempontjából sem túl rózsás a helyzet: az erős processzorok, videokártyák, nagy hűtőventilátorok és természetes kijelzők szinte emésztik az elektronokat. Ezért egy DTR-notebook leginkább ott érzi jól magát, ahová tervezték – az íróasztalon vagy a nappaliban, a kanapé mellett.

ASUS F3S

Az ASUS F3S 15,4 hüvelykes kijelzővel száll versenybe a testtmezőnyben, ami némileg csökkenti esélyeit a konkurenciával szemben – végtére is a DTR-készülékeknek nem hordozhatóságukkal, hanem hardverelemeikkel kell hódítaniuk. Szerencsére azonban, leszámítva a kisebb képernyőt, remek gépet

ASUS F3S – jó megmunkálás és felszereltség, DirectX10-kompatibilis videokártya, de nem a legnagyobb kijelző

kott össze az ASUS. Intel Core 2 Duo T7500-as processzor, 2 gigabájt rendszermemória, 160 gigabájtos merevlemez, NVIDIA GeForce 8600M GS (256 megabájt saját memóriával) – ezek már önmagukban garantálják az erős teljesítményt. Az NVIDIA grafikus megoldása DirectX10-tám-



Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528 – dupla merevlemez (2x250 GB) és halk működés

gatást élvez, és a 7600/7700-as GeForce Go kiadások továbbfejlesztett változata. A kifejezetten mobil számítógépekhez készült kártya az aktuális játékok futtatását is képes megoldani. Telepítettük a hardverigényesnek tartott Call of Juarez DirectX10-es verzióját, elfogadtuk a számítógép által ajánlott grafikai felbontást, beállítottuk a választható legjobb minőséget, majd nekivágtunk a vadnyugati kalandnak. A képfrissítés sebessége még a viszonylag sok tereptárgy és személy megjelenítésekor sem csökkent jelentősen 30 képkocka/másodperc alá. Ez noteszgépes viszonylatban remek teljesítmény.

Persze, aki munkára vásárolja, az sem fog csalódni az F3S-ben.

Számtalan kapcsolódási lehetőségnek (Wi-Fi, Bluetooth, három USB, FireWire, DVI, S-Video stb.), jó megmunkálásának és kedvező vételárának köszönhetően ez a 3 kilogrammos ASUS akár asztali gép helyett is jól használható.

Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528

Extrém multimédia-élmény – ez áll a Fujitsu Siemens Xi 2528 viszszafozott külsejű készülékházán. Bár a gyártótól már megszoktuk a kissé fellengzős reklámszlogeneket, ezúttal tulajdonképpen nem is túloz. Mindenképpen extrémnek nevezhető a közel négy kilogrammot nyomó, 17 hüvelykes (1440×900 pixeles felbontású) kijelzővel szerelt, letisztult külsejű



Terméknév	Forgalmazó	Ár	Processzor	Memória (GB)	Kijelző méret/felbontás (hüvelyk/pixel)	Videokártya	Merevlemez (GB)
HP Compaq 8710p hopp.pcworld.hu/4211	HP Magyarország Kft.	395 000 Ft	Intel Core 2 Duo T7700 2,2 GHz	2	17"/1440×900	Nvidia Quadro NVS 320M 256 MB	160
Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528 hopp.pcworld.hu/4212	Fujitsu Siemens Computers Kft.	336 000 Ft	Intel Core 2 Duo T7700 2,2 GHz	2	17"/1440×900	Nvidia GeForce 8600M GS 256 MB	2×250
Toshiba Satellite P200 hopp.pcworld.hu/4213	Toshiba	390 900 Ft	Intel Core 2 Duo T7500 2,0 GHz	2	17"/1440×900	Nvidia GeForce GO 7600 256 MB	250
Asus F3S hopp.pcworld.hu/4214	Expert Computer Kft.	389 900 Ft	Intel Core 2 Duo T7700 2,2 GHz	2	15"/1440×900	Nvidia GeForce 8600M GS 256 MB	160



HP Compaq 8710p – erős grafikus kártya, kiváló minőség és kis tömeg, közepes méretű háttértár

Amilo Xi 2528. Annál is inkább, mert Core 2-es, 2,2 gigahertzes processzora, 2 gigabájtos rendszermemóriája, 2×250 gigabájtos merevlemez, dupla rétegű DVD-írója és NVIDIA GeForce 8600M GS videokártyája (256 megabájt saját memóriával) is mindennek nevezhető, csak hétköznapiak nem. És arról, hogy a multimédia valóban élmény legyen, a készülék kitűnő megmunkálása, jól használható touchpad-megoldása, számtalan csatlakozási lehetősége (három USB, HDMI, S-Video, a/b/g/n típusú Wi-Fi, Bluetooth, FireWire), valamint mérete billentyűzete gondoskodik. Ami nekünk különösen tetszett, az a készülék halk működése. Játékokkal megizasztva sem hallottuk teljes fordulaton pörögni az Amilo hűtőventilátorait, még 2–3 óra elteltével sem. Sajnos a nagy teljesítményért áldozni kell az üzemidő oltárán: a teljesen feltöltött Amilo Xi 2528-at nagyjából 2 óra hosszágig használhatjuk az elektromos hálózattól távol. Ez átlagos noteszkeknél gyenge, DTR-készülékeknél azonban elfogadható értéknek számít.

HP Compaq 8710p

Könnyű, kitaró és erős. E három szóval jellemezhető a legfrappansabban a HP Compaq 8710p. Kevesebb mint három és fél kilós tömegével, valamint közel négyórás akkumulátor-üzemidejével a Compaq 8710p akár alkalmi úti társunkká is avasználhat abban az esetben, ha vásárolunk hozzá egy megfelelő méretű táskát. Magunkkal vinni pedig biztos szívesen fogjuk, ha már egyszer hozzászoktunk, hiszen ki mondana le önként egy mobil munkaállo-

más erejéről és kényelméről, ilyen elegáns ruhába öltöztetve. A HP oldalán „grafikus munkaállomás-ként” aposztrofált készülék valóban méltó a jelzőre – nem utolsósorban NVIDIA Quadro NVS 320M videokártyájának köszönhetően, ez ugyanis tesztünk alatt az egyik leggyorsabb grafikus megoldásnak bizonyult, amelyel valaha noteszgépben találkoztunk. 4700 pontos 3D Mark06 eredménye garantálja, hogy tulajdonosának az aktuális játékokkal és az igényes grafikus alkalmazásokkal sem fog meggyűlni a baja egyhamar. A 2 gigahertzes Intel Core 2-es processzor, valamint a 2 gigabájtos rendszeremléria a DTR-kategóriában szinte már alapkövetelmény, akárcsak a bőseges háttértár. Utóbbi

Toshiba Satellite P200-10C – jó hangszórók, halk optikai meghajtó

szempontjából viszont a HP nem szerepel túl jól, mivel a 160 gigabájtos háttértár nem tartozik az élmezőnybe.

A Compaq 8710p használhatósága hozzá a megszokott HP-minőséget: billentyűzete remek, a trackpoint rövid gyakorlás után kényelmes és hasznos, akárcsak a touchpad, a 17 hüvelykes, tükröződésmentes TFT-kijelző

(1440×900 képpont) 191,4 cd/m² maximális fényereje pedig erős fényben is jó olvashatóságot biztosít. A HP Compaq 8710p-t minden DTR-gépet kereső felhasználónak nyugodt szívvel merjük ajánlani.

Toshiba Satellite P200-10C

Nem is olyan nehéz, mint amilyenek látszik. Ez volt az első, ami eszünkbe jutott, miután kicsomagoltuk a robusztus Toshiba noteszgépet. A kiváló minőségű és rendkívül megbízható készülékeiről méltán híres gyártó ezúttal sem okozott csalódást: a Satellite P200 megmunkálása pártját ritkítja. Minden pontosan illeszkedik, stabil, recsegésnek ropogásnak nyoma sincs. A P200-at kinyitva hatalmas, rendkívül fényes, 17 hüvelykes, 1440×900 pixeles, 16 millió szín megjelenítésére képes kijelzővel és teljes ér-



lel. Utóbbi 256 megabájt saját memóriával gazdálkodik, és asztali társainál, valamint a GT és 8600 GT változatoknál valamivel gyengébb. Ennek ellenére azért játékokkal is bátran próbálkozhatunk. Adataink számára a 240 gigabájtos merevlemez elegendő tárhelytel szolgál, a CD-k és DVD-k írásáról, illetve olvasásáról pedig egy rendkívül halk optikai meghajtó gondoskodik. A gazdag felszereltségű készülék a legtöbb feladat zökkenőmentes elvégzéséhez elegendő energiataartalékokkal rendelkezik.

Érvek és ellenérvek

Apróbb kompromisszumok árán a DTR-noteszgépek valóban kényesek kiváltani egy asztali PC-t. A nálunk vendégeskedett négy készülék mindegyike erős hardvert kapott, ennek köszönhetően a hétköznapi életben remekül teljesít. A képzeletbeli dobogó legfelső fokára a HP állhat, remek felszereltségének és erős hardverelemeinek köszönhetően. A második helyen szorosan követi őt a Fujitsu

Siemens Amilo Xi 2528: gyengébb videokártyával és akkumulátorral, viszont jóval nagyobb merevlemez-kapacitással. Mindkét noteszgép ideális választás lehet asztali PC helyett. A Toshiba és az ASUS közösen osztóznak a bronzérem: utóbbi remek ár/érték arányával, előbbi átlagon felüli megmunkálásával hódít. Az ASUS F3S egy 17 hüvelykes kijelzővel még magasabb pontszámot érhetett volna el, akárcsak a Toshiba egy erősebb grafikus megoldás alkalmazásával.

Hajdók Dávid



FOTÓ-MULTIFUNKCIÓS

HP Photosmart C8180

HP Photosmart C8180

Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 112 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4219

ADATOK

- ▶ USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi és Bluetooth csatlakozás
- ▶ 8,9 centiméteres érintőképernyő
- ▶ Legfeljebb 33/34 színes/monokróm oldal nyomtatása percenként
- ▶ CF, xD, SD/MMC, SDHC, HDMC, MMCPlus, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo kártyaolvasó
- ▶ Önálló fotónyomtatás és -szerkesztés, beépített vörösszem-eltávolító
- ▶ Beépített CD/DVD író
- ▶ LightScribe lemezcímkezés
- ▶ Roxio és HP szoftvercsomag (DVD-írás és címkézés, OCR, fénykép-rendszerző és -szerkesztő)
- ▶ Nyomtatási költség 65 Ft/fotó (150 lapos HP Photo Value Pack, Advanced Photo Paper)

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kimerítő tudás, vezeték nélküli kapcsolat, honosított érintőképernyő, kiváló minőség
HÁTRÁNY: felső árkategória, önállóan nagyon lassan archivál CD-re vagy DVD-re

Teljesítmény:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★☆

A digitális fényképezés legfőképpen a képek archiválása miatt kötődik maig a számítógéphez. Olyan mindentudó fotós eszközzel állt elő a HP, amely amellet, hogy kiválóan használható PC-vel, asztali gép nélkül is képes teljes körű megoldást nyújtani, beleértve a CD/DVD-re való archiválást és a lemezcímkezést is.



A Photosmart C8180 túllép a fotó-multifunkciós eszközök átlagos szolgáltatáskörén. Mindamellet, hogy felvonal-tatja az olyan szokásos funkciókat, mint a nyomtatás, másolás, lapolvasás, memóriakártyáról való nyomtatás, nemcsak a számítógépes munkát, hanem az önálló használatot is kiterjeszti. A képek nyomtatásától a digitális reprodukción, a szerkesztésen és az optimalizáláson át az archiválásig minden elvégezhető vele önállóan.

Komplett PC a nyomtatóban

A Photosmart C8180-nal még a nagymamának is komoly esélye van arra, hogy kihasználja a digitális fényképezés lehetőségeit. Nem kell értenie a számítógéphez, de még alapszintű angolnyelv-tudásra sincs

videóból pillanatképek) állíthatunk össze. Csak ki kell választanunk az alapanyagokat és néhány opciót a kártyaolvasóról, a nyomtató CD/DVD meghajtójába helyezett lemezzel vagy az USB-meghajtóról. Közvetlenül CD-re és DVD-re is archiválhatunk memóriakártyáról vagy USB-háttértárról, akár számítógép használata nélkül – igaz, egy DVD elkészítése egy órát is eltart-hat. Ha megtelt a lemez, érdemes feliratozni: nincs más teendőnk, pusztán megfordítva behelyezni a lemezt a beépített DVD-íróba, majd az érintőképernyőn bevinni a szöveget. A DVD-író a LightScribe címkézőfunkcióval egyetemben számítógépről is használható USB-kapcsolaton át, a mellékelt Roxio szoftvercsomaggal.

Alapállapotban automatikus javításon esnek át fotóink, ami különösen jól tesz a mobiltelefonnal készült képeknek. Külön nyomógombot kapott a vörös szemek utólagos eltávolítása. Ez az automatikus funkció van olyan jó, mint más, hasonló tudású készülékeké, de nem mindig végzi a dolgát kifogástalanul.

Lapolvasás tekintetében hálózati támogatást élvezhetünk, de itt sem kell feltétlenül a pécére hagyatkoznunk. Filmet/diát vagy akár papírképet is képes önállóan beszkenne-leni és elmenteni memóriakártyára vagy USB-meghajtóra, illetve a helyi hálózatra. A sima dokumentummásolatok mellett készíthetünk papírreprodukciót is film- vagy papíralapú fotóról. Jópofa lehetőség a minimális

festékigényű vonalozott úrlap (kotta, jegyzet, labirintus) nyomtatása.

Mind Wi-Fi, mind Bluetooth kapcsolatra alapkiépítésben képes a készülék, így nem kell átkábelezniünk a lakást, ha illeszteni szeretnénk otthoni hálózatunkhoz, illetve fél perc alatt kinyomtathatunk egy tele-fonnal lőtt fotót.

Hat alapszín befelé és kifelé is

Az ügyességgel erő párosul: a gyors, 4800×1200 dpi felbontású nyomtatómű és a hatkockás filmcsík, illetve négy darab keretes dia olvasására is alkalmas minőségi lapolvasó modul adja a hardveralapokat. Nemcsak a gyakorlatban is takarékos nyomtatómű dolgozik hat külön tintapattal, hanem maga a lapolvasó is hat alapszínből állítja össze a képet, ami teljesebb színeket ad, mint a ha-



Nagyon egyszerű a honosított, érintőképernyős menü kezelése

gyománys szkennernek. A vízfesték-alapú tintákkal nagyon jó fotóminőséget érhetünk el, és egy 10×15-ös fotó (HP Advanced Photo Paper médiára, normál módban) akár 18 másodperc alatt is elkészülhet.

Természetesen mindent, amit a C8180 tud, elvégezhetünk egy PC, egy nyomtató és egy szkennerek segítségével is – ha szeretünk pepecselni (a mellékelt szoftverekkel akár erre is megvan a lehetőségünk). Ez a készülék olyan munkatársak és családtagok számára is jobban kiaknázhatóvá teszi a digitális fényképezés előnyeit, akik idegenkednek a számítógéptől. Sok időrabló telepítést, hibaelhárítást és magyarázást spórolhatunk meg vele otthon, de akár egy kisebb irodában is, miközben csúcsmi-nőségben dolgozhatunk.

Egri Imre



A beépített DVD-íróval számítógép nélkül is archiválhatjuk fotóinkat

szüksége, hiszen a teljesen honosított, nagyméretű érintőképernyő kezelése magától értetődő, még ok-tatóvideókat is tartalmaz.

Kreatív projekteket (fotóalbum, CD/DVD LightScribe címke, panorámafotó, tárcafotó, igazolványkép,

HÁZ

Tacens Tango Pro

Nehéz újat alkotni a számítógépházak témakörében, a Tacens azonban egy remek megoldást talált ki: érintőképernyős burkolatai kiváló pluszt adnak az unalmas témához.

Alapvetően egyszerű és divatos, fekete-fehér fényezés-sel, itt-ott feleslegesen csicsás krómkiegészítővel szerelt házat képzeljünk el. Az összeszerelés minőségét tekintve a Tango Pro nem kelhet versenyre olyan favoritokkal, mint a CoolerMaster Stacker vagy épp a Spire Pininfarina – ennyi pénzért azonban nem is várhatunk csodát. A termék árában benne foglaltatik a két 12 centis, igen csendes működésű ventilátor, amelyet a kilincses nyitómechanizmussal rendelkező oldallapba építettek be. A ház alkatrészeinek nagy része – többek között a merevlemezek – szerszám nélkül szerelhető.

Am az igazi különlegességet a háttérvilágítással is ellátott előlap panel rejtegeti. Látványos, grafikon-szerű folyamatábrával jelzi a merevlemez-aktivitást, egy digitális óra

pedig az uptime-ot is kiírja, vagyis azt az időt, amióta számítógépünk be van kapcsolva. A gyárilag beépített két ventilátort nyomogatással szabályozhatjuk pár lépcsőben, az erre használt gomb pedig grafiku-

san visszajelzi, hogy milyen gyorsan forognak a lapátok – ha úgy szeretnénk, teljesen le is állíthatjuk azokat. A panelhez hőmérő is tartozik, amelyet a gépház tetszőleges részébe helyezhetünk, és természetesen ennek adatai is a kombinált kijelzőn jelennek meg. Elsőre élményszámba mehet, hogy a bekapcsológomb – ahogy az újraindító is – érintésre működik, az óvatlan tapogatástól pedig billentyűzár véd.

A Tacens Tango Pro remek dizájntermék, ráadásul számos hasznos funkcióval bír. Bár a kivitelezés minősége nem a legjobb, így is kiváló ár/érték aránnyal büszkélkedhet.

Lakatos Gergely



Tacens Tango Pro

Forgalmazó: Senerit Kft.
Ár: 15 600 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4264

ADATOK

- ▶ 19 hüvelykes képátló
- ▶ Érintőkijelző háttérvilágítással, ventilátorszabályozással
- ▶ Két csendes, 12 centis ventilátor
- ▶ Előre kiépített 12 centis ventilátorhelyek elől és hátul
- ▶ 440x190x430 milliméter
- ▶ 6 kilogramm

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: érintőkijelző, remek szellőzés, mellékelt ventilátorok
HÁTRÁNY: a kivitelezés lehetne kicsit szebb

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

GRAFIKUS KÁRTYA

MSI NX8800GTS-T2D512E-OC

Már az MSI is piacra dobta gyárilag túlhajtott, fél gigabájtos NVIDIA 8800 GTS kártyáját.

Manapság már nem számítanak különlegességnek a gyárilag túlhajtott grafikus kártyák – bár van egy-két eset, amikor extrémebb órajeleket is kicsikarnak az adott lapkából és a mellé társított memóriából. Ez azonban ritka, mivel az OC jelzésű kártyák általában módosítás nélkül kerülnek piacra, így az alapfelépítésben rejlő lehetőségek stabil kiaknázása a cél.

Az MSI azonban csak az egyszerűbb tuninggal lepi meg a felhasználókat. A GPU órajelét a referenciához képest 80 megahertzzel emelte meg a gyártó, amire rátehetünk még

30 megahertzet a mellékelt CoreCell program segítségével. Mindamelllett a memória órajele nem nagyon szökhetett magasabbra, mivel már az 1940 megahertz is – ahogy előző számunkban a 8800 GTS kapcsán is említettük – a határokat feszegeti. A mag túlhajthatóságának ellenére a hűtő megegyezik a referenciaváltozatéval, ám a célnak így is megfelel.

Mivel a shader órajel változatlanul

1625 megahertz, a magórajel enyhe emelése nem igazán látszik meg az eredményeken – sőt, néhány helyen rosszabbul teljesített, mint a BFG OC-jelű kártyája 1675 megahertzes shader órajel mellett.

Papp Gábor



MSI NX8800GTS-T2D512E-OC

Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: 88 347 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4271

ADATOK

- ▶ NVIDIA G92 mag
- ▶ 512 megabájt GDDR3 memória
- ▶ 128 shader processzor
- ▶ 256 bites memória-illesztőfelület
- ▶ 730 (760) megahertz magórajel
- ▶ 1944 megahertz memória-órajel
- ▶ 1625 megahertz shader órajel
- ▶ Dupla DVI- és tv-kimenet

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jó teljesítmény
HÁTRÁNY: a GPU órajelnövelése önmagában nem elég

Teljesítmény: ★★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Grafikus kártya (GPU/memória/Shader órajel)	World In Conflict *	Crysis **	Unreal Tournament III *	Call Of Duty 4 *	Need For Street: ProStreet *
NVIDIA GeForce 8800 GTS 512MB @ 675/1940/1675 MHz	25	22	111	61	47
MSI NX8800GTS OC 512MB @ 730/1944/1625 MHz	25	26	108	66	43

Teljesítményadatok képkocka / másodpercben; a nagyobb érték a jobb
* 1280x1024 felbontás, maximális beállítások
** 1280x1024 felbontás, magas beállítások 2x élsimitással

ALAPLAP

Gigabyte GA-P35C-DS3R

Egy kedvező áron beszerezhető hibrid alaplappal megvásárlásával könnyen felkészülhetünk a DDR3-memóriák fogadására.

Gigabyte GA-P35C

Forgalmazó: BestByte

Ár: 27 046 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4234

ADATOK

- ▶ Intel P35 + ICH9R lapkakészlet
- ▶ Két DDR3 és négy DDR2 típusú memóriafoglat
- ▶ Egy PCIe x16, három PCIe x1, három PCI-foglat
- ▶ Nyolc SATA- és két PATA-eszköz csatlakoztatható
- ▶ Realtek gigabites hálózati vezérlő
- ▶ Realtek 889A HD hangvezérlő

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: DDR2- és DDR3-kompatibilitás

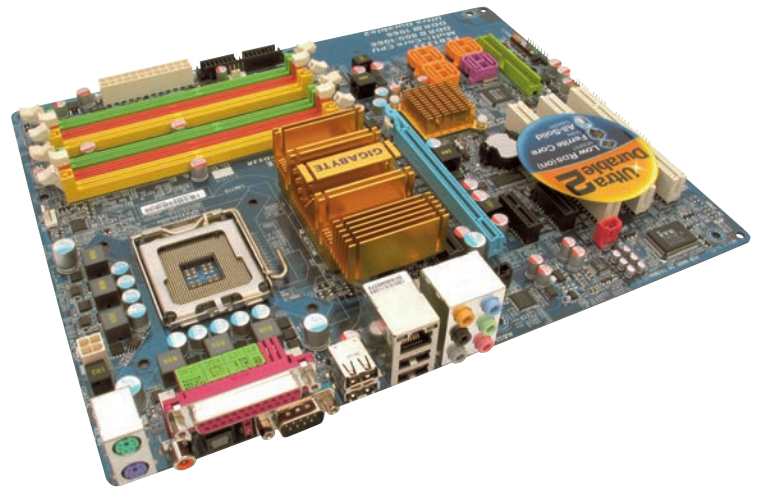
HÁTRÁNY: nincs FireWire csatlakozási lehetőség

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

A GA-P35C-DS3R típusjelzésű Gigabyte alaplappal teljesen új modell, de már a harmadik, javított generációnál tart, ráadásul egy új, energiatakarékos funkcióval is bővítették a tudását. Bár a DDR3-memóriák közel sem olyan elterjedtek, mint az olcsó DDR2-modulok, áruk szép csendben csökken, eközben pedig sorra döntik meg az órajelrekordokat elfogadható késleltetés mellett – vagy éppen a késleltetést csökkentik folyamatosan az adott órajel alatt. Mindez azt jelentheti, hogy mire a DDR3 elérhető közelségbe kerül az átlagfelhasználó számára, lehetőség nyílik a DDR2-nél gyorsabb opció kihasználására. Éppen erre ad módot a Gigabyte hibrid – DDR2- és DDR3-modulokat egyaránt fogadó – alaplappja. A foglatokba vagy négy DDR2, vagy két DDR3 modul helyezhető, a két különböző típus egyszerre nem használható.



Az Intel P35-ös lapkakészlettel szerelt alaplappjának felszereltségére nem lehet panasz: támogatja a 45 nanométeres Penryn és Wolfdale processzorokat, továbbá – a FireWire csatlakozás kivételével – minden szükséges funkciót ellátó vezérlő megtalálható rajta, még a RAID-funkciók sem maradtak le. Mint említettük, a DS3R

már a 2.1-es változatnál jár, amely a BIOS frissítését követően kiaknázza a Gigabyte Dynamic Energy Saver technológiát; ez több lépcsőben optimalizálja és csökkenti a fogyasztást. A GA-P35C-DS3R egy megfizethető árú alaplappal felesleges funkciók nélkül, ezért ajánljuk megvételre.

Papp Gábor

NOTESZGÉP

Toshiba Satellite A200

Az A200 a Toshiba Satellite sorozatának általános használatra szánt modellje. Minden megvan benne, hogy képes legyen kiváltani egy asztali gépet.

Toshiba Satellite A200-10W

Forgalmazó: Toshiba

Ár: 259 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4256

ADATOK

- ▶ Intel Core 2 Duo T7200 2,0 GHz processzor
- ▶ 1 gigabájt rendszermemória
- ▶ NVIDIA GeForce Go 7300 mobil videokártya 256 megabájt memóriával
- ▶ 200 gigabájt merevlemez-kapacitás
- ▶ 1,3 megapixeles webkamera
- ▶ Firewire-csatlakozás
- ▶ Bluetooth, Wi-Fi

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: mindennapi használatra kiváló hardver, Bluetooth, a/g/n WLAN, 1,3 megapixeles webkamera, FireWire

HÁTRÁNY: csak egy gigabájt rendszermemória

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Nem kell mélyen beleásnunk magunkat a friss, 2007-es eladási statisztikákba, hogy lássuk, egyre több nappaliban váltja le a házból, monitorból, billentyűzetből és egérből álló PC-konfigurációt a sok szempontból praktikusabb megoldást kínáló noteszgépet.

A Toshiba A200 ideális választás lehet. Alapkiépítésben sok olyan hasznos funkciót tartalmaz, amely más gyártóknál az opciók listán szerepel (például FireWire port), a számos elérhető konfiguráció közül pedig mindenki találhat magának kedvére valót. Minden A200-as modell 15,4 hüvelykes képátlójú, 1280 × 800 pixeles felbontású, fényes felületű kijelzővel rendelkezik, és ez alapvetően meghatározza az eszköz külső paramétereit. Külön említést érdemel a touchpad, amely hagyományos funkciója mellett további feladatot is ellát: hat gyorsgomb, illetve egy szoftveres hang-erő-szabályozó került a felületére. Tesztgépünkben az Intel T7200



jelű Core 2 Duo processzora dolgozott, 2 gigahertzes frekvencián, még az egy generációval korábbi, Intel 945PM Express lapkakészlettel körülvéve, 1 gigabájt memóriával meg támogatva. A monitor meghajtásáról a 256 megabájt memóriával rendelkező NVIDIA GeForce Go 7300 mobil videokártya gondoskodik.

Tanuláshoz, internetezésre, általános irodai feladatokra, sőt akár szórakozásra is kiválóan alkalmas a Toshiba A200. 2,5 kilós tömegéhez elkél egy kényelmes táskát, de még nyugodtan nevezhetjük hordozhatónak. Az akkumulátor 2 és 3 óra között képes kiszolgálni a gépet, használatától függően.

Hajdók Dávid

EGÉR

Razer Lachesis Banshee Blue

Sokszor hangzott már el a Razer egerekkel kapcsolatban a „világ legjobbja” kifejezés, de újból és újból bebizonyítják, hogy képesek magukat is túllicitálni.

A Lachesis muta muta a világ legnagyobb viperaféléihez tartozó kígyó: a vadonban akár háromméteres is megnő. A Razer egerek családjának legnagyobb tagja is joggal kapta ezt a nevet, ugyanis az eddigiekhez képest felszedett jó pár millimétert. Kialakítása is sokat változott: új formájával még precízebb, biztosabb – de némiképp fárasztóbb – fogás érhető el. Nemcsak esztétikai élmény szempontjából kellemes az eszköz tetejét borító, az előző modellek gombjáról már ismeretes, gumis tapintású műanyag – ezáltal már az oldalsó gombok is ebből készültek. A Copperheadhez hasonlóan itt is pulzáló kígyóformával szembesülünk a hátlapon – akár csak egy ragadozó, amely a prédát figyelve mozdulatlanul összpontosít!

Nemcsak a formát és az anyagválasztékot érintik a változtatások, ha-

nem a beltartalmat is. A Lachesis megkapta a Razer új, 3G lézeres szenzorát, amely 4000 dpi hardveres felbontásra képes – szenzációs! A legszébb az egészben, hogy a meghajtó-program segítségével szinte fokozatmentesen, 125 dpi-s lépésekben állíthatjuk, az előre definiált lépcsők helyett. Mind a klenc gombot saját ízlésünknek megfelelően programozhatjuk, és a világitást is ki-be kapcsolhatjuk: akár csak a Habu nál.

A Razer új egere kiváló termék. Valójában nem is egér, sokkal inkább célszerszám, amelyet csak és kizárólag arra készítettek, hogy játékokhoz használjuk. Speciális kéz-



tartást igényel, ezért folyamatos, mindennapos használatra nem a legkövetesebb – bár egy csuklótámaszos egérpád jelentősen megkönnyíti az együttélést. Ettől függetlenül ajánljuk, és ne feledjük: a rejtélyes kék derengés mellett technokrata fehér háttérvilágítással is megvásárolhatjuk.

Lakatos Gergely

Razer Lachesis Banshee Blue

Forgalmazó: Pixel Multimédia Kft.

Ár: 17 880 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4230

ADATOK

- ▶ 4000 dpi felbontású, fokozatmentesen állítható lézeres szenzor
- ▶ 9 programozható gomb
- ▶ Csúszásmentes felület, kék háttérvilágítás
- ▶ 32 kilobájtos Synapse vezérlőegység, frissíthető firmware

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: elképesztően pontos, szép
HÁTRÁNY: kissé fárasztó a fogása

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

OPTIKAI MEGHAJTÓ

LG GGW-H20L

Erősen tartja magát az LG a SuperMulti koncepciójához, vagyis ahhoz, hogy meghajtói a lehető legtöbb formátumot tudják írni és olvasni. Ennek jegyében a GGW-H20L modell írja a CD, DVD és Blu-ray, valamint olvassa a HD DVD lemezeket.

Ugyan az elmúlt időszak HD-hírei alapján eldőlni látszik a HD DVD kontra Blu-ray csata, de ettől még az LG ragaszkodik a mindent vagy semmit elvéhez. SuperMulti Blue rendszerű írja nemcsak a Blu-ray, hanem a HD DVD albumokat is olvassa, így bármelyik táborból szeretnénk is meg egy nagy felbontású filmet, le fogjuk tudni játszani – ebben a mellékelt

CyberLink Hi-Def Suite programcsomagban található PowerDVD segít.

Számos kompatibilitási logó díszel a belső, SATA-csatlakozású meghajtó fekete előlapján, sokféle formátum írásának képességéről tanúsítva. Természetesen a legfontosabb közülük az írható BD-R és az újraírható BD-RE hordozók ismerete: mindkét típusból írja a kétrétegű változatokat is. A nagy sebességű,

egyrétegű BD-R-t hatszorosan képes írni, ami jelentősen csökkenti majd az írási időt, ha a gyors média széles körben elérhető lesz. Nem mellékes, hogy a megszokott 16-szoros tempóban dolgozhatunk DVD-re és 40-szeres sebességgel CD-re, emellett a kétrétegű és újraírható DVD-változatokat is kezeli a meghajtó. Igényes ráadás a LightScribe-címkézés képessége. A mellékelt szoftvercsomag segítségével nemcsak CD/DVD/Blu-ray, adatmentésre van lehetőségünk, hanem nagy felbontású Blu-ray vagy szabványos DVD-albumokat is készíthetünk.

Árával egyelőre még nem tartozik a hétköznapi felhasználó számára elérhető kategóriába, de az előmodelleknel egy lépéssel már közelebb áll ehhez a célhoz a GGW-H20L, ráadásul kompatibilitásában és teljesítményben is sokat fejlődött.

Egri Imre



LG GGW-H20L

Forgalmazó: LG Electronics Magyar Kft.

Ár: 134 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4287

ADATOK

- ▶ Serial ATA csatlakozás
- ▶ HD DVD olvasás
- ▶ 6x BD-R és 4x BD-R DL írás
- ▶ 2x BD-RE és BD-RE DL újraírás
- ▶ 16x DVD-R/+R írás
- ▶ 4x DVD-R DL és DVD+R9 kétrétegű írás
- ▶ 8x DVD+RW, 6x DVD-RW újraírás
- ▶ 4 megabájt puffermemória
- ▶ LightScribe-lemez címkézés
- ▶ 185 milliméteres meghajtóhossz
- ▶ CyberLink Hi-Def Suite

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: mindkét HD-tábor filmjeit lejátszsa, a Blu-ray, DVD- és CD-formátumokat egyaránt írja
HÁTRÁNY: egyelőre drága a meghajtó, és a lemez is

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

TÁPEGYSÉG

PC Power & Cooling Silencer 750 CrossFire

PC Power & Cooling Silencer 750 CrossFire

Forgalmazó: OHS Kft.

Ár: 50 250 Ft

Web: hopp.peworld.hu/4281

ADATOK

- ▶ 780 watt folyamatos teljesítmény
- ▶ 825 watt csúcsteljesítmény
- ▶ 83% hatásfok
- ▶ EPS12V és 80Plus szabvány
- ▶ Quad CrossFire és Quad SLI támogatása
- ▶ Aktív PFC
- ▶ 80 milliméteres hűtőventilátor
- ▶ 6 SATA, 8 Molex, 1 mini, 4 db PCIe csatlakozó

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: stabil feszültségek, nagy teljesítmény

HÁTRÁNY: drága

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

A PC Power & Cooling nem új szereplő a piacon, csupán az OCZ tápegységekkel és hűtéssel foglalkozó részlegét nevezték át így. A nálunk járt 750 wattos modell házat nem véletlenül fényezték piros színűre.

A gyártó a piros színnel kívánja hangsúlyozni, hogy a nagy teljesítményű tápegység AMD CrossFire-kompatibilis, és megbirkózik négy darab Radeon HD2900 kártya igényeivel is, főleg hogy csupán egyetlen 12 voltos ág van (60 amperes áramerősséggel). Ennek megfelelően az alapvető tápcsatlakozók között megtaláljuk a Radeon HD2900-hoz szükséges, nyolctűs PCI Express tápcsatlakozót is. A piros szín természetesen az NVIDIA Quad SLI-rendszerekkel való kompatibilitást sem zárja ki.

Érdekes, hogy a gyártó nem hődolt be a manapság egyre terjedő moduláris felépítésnek, és a táp-

kábelek sem választhatók le. Talán jobb is így: mi legalábbis ezt a megoldást célszerűbbnek tartjuk üzembiztonság és tartósság szempontjából. A hűtésért egyetlen 8 centiméteres ADDA ventilátor a felelős, amely elegendő is, lévén, hogy a tápegység 80Plus minősítéssel rendelkezik, tehát a hatásfoka kiváló. Az egy darab ventilátor csöndesen teszi a dolgát, főleg akkor, ha megfelelő hűtést kap, és nem a gépház forró levegőjét szívja be. A belső felépítés igényes, a forrasztások minősége rendben van. A tér szelős, bár a szekunder körön a tekercsek és kábelek közé szorított kondenzátorok elsöre aggasztónak tűn-

hetnek, a 105 fokos hőtűrésű japán Nippon Chemi-Con alkatrészek mégis bizakodásra adnak okot.

Összességében a táp remekül teljesített, magas ára miatt azonban csak azok számára kifizetődő befektetés, akik valóban kihasználják a 750 wattos teljesítményt. A többieknek a Silencer sorozat kisebb teljesítményű, olcsóbb változatait javasoljuk.

Papp Gábor



	Stand by (Watt)	Üresjárat (Watt)	Terhelve (Watt)
Enermax Liberty 500W	1,3	191,1	357
PC Power & Cooling Silencer 750W	1,4	185	344

A kisebb érték a jobb!

VIDEODIGITALIZÁLÓ

ADS DVD Xpress DX2

Ha akad otthon régi VHS-felvételünk, amelyet nem archiváltunk digitálisan, ne várjuk meg, míg használhatatlanná válik. Létezik kiforrott és megfizethető megoldás.

Az utóbbi évek egyik legjobban eltalált házi videodigitalizáló megoldása az ADS cég terméke. Az igen kényelmesen telepíthető készülék beépített MPEG-2 tömörítőhardverrel rendelkezik, ennek köszönhetően USB 1.1-es és USB 2.0-s csatlakozáson egyaránt képes jó minőségű mozgókép-digitalizálásra. Mivel a tömörítés feladata magára a készülékre hárul, ezért kis teljesítményű számítógépeken, akár egy gigahertzes masinán, régebbi noteszgepeken is használható. Kiegészítő tápellátást nem igényel, az USB mellett tehát csak az analóg videoforrást kell hozzá csatlakoztatnunk, telepíteni a rögzítőszoftvert, és máris kezdődhet a munka.

A DVD Xpress DX2-ben sikerült kiküszöbölni a korábbi modellek problémáit, így nyoma sincs melegedésnek, és instabilitást, fagyást sem tapasztaltunk. A videojel szűrését nem tudjuk kikapcsolni, de nagyon



jó eredményt ad, kiválóan feldobva a VHS-felvételeket. Időalap-korrektort alacsony áránál fogva nem tartalmaz, így előfordulhat, hogy régebbi, kopott szalagoknál egy-egy pillanatra összezavarodik a kép vagy annak felső része. Mindemellett tapasztalataink szerint is sikeresen megőrizte a kép és hang együtftutását, még hosszabb, kétórás felvételek esetén is, így alkalmasnak bizonyult maratoni esküvői videók vagy

régi, csak VHS-hordozón elérhető klasszikusok digitális formába alakítására is. A mellékelt szoftverrel látványos, menüvel ellátott lemezalbumokat is könnyen készíthetünk.

Természetesen nemcsak VHS-lejátszókkal, hanem VHS-C, Video8, Hi8 szalagokkal dolgozó videokamerákkal is jól használható, általánosan ajánljuk analóg felvételeink házi megmentéséhez.

Egri Imre

ADS DVD Xpress DX2

Forgalmazó: Web & Wellness Kft.

Ár: 18 400 Ft

Web: hopp.peworld.hu/4280

ADATOK

- ▶ USB 1.1-es vagy 2.0-s csatlakozás
- ▶ Tápellátás USB-ről
- ▶ Kompozit videó (RCA) és S-Video bemenetek
- ▶ RCA sztereó hangbemenet
- ▶ Hardveres MPEG-1 és MPEG-2 tömörítés
- ▶ MPEG-1, MPEG-2 és DivX-tömörítés
- ▶ VCD-, SVCD- vagy DVD-készítés
- ▶ iPod- és Sony PSP-támogatás
- ▶ Digitalizálószoftver és ArcSoft Showbiz videoszerező alkalmazás mellékelve

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló zajszűrés, USB-tápellátás, jó minőségű tömörítés

HÁTRÁNY: nincs Windows Vista-támogatás

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆



Médialejátszó
TEAC MP-4000

Kiszerezéstől függően 1, 2 vagy 4 gigabájtos flashmemória adja a háttértárat a TEAC egyik legújabb nagy képernyős médialejátszójában. A lakkfekete, fémhatású ezüstkerettel szerelt készülékház kivitelezése elsőrangú: a fényes felület védelmében egy puha szivacsotokot is mellékel a gyártó. A legtöbb zeneiformátum lejátszása mellett 3,5 hüvelykes TFT-képernyőjén AVI-filmeket, illetve fényképeket is nézegethetünk. Könnyen kezelhető a mellékelt videokonvertáló program, a kapacitás pedig SD-kártyával bővíthető.

Az MP-4000 fő attrakcióját a DVB-T vétel jelenti. A készülék érzékenyebb, mint a legtöbb PC-s DVB-T vevő, az itthon elérhető kísérleti adást nemcsak közvetlen adórálátással, de akár beltéri körülmények között is fogja, a kereskedelmi adásokkal bizonyosan nem lesz majd gondja. Ez a képessége, valamint a nagy képernyő megdrágítja más készülékekhez képest (külföldön körülbelül 65 000 forintnak megfelelő összegért kapható), de jó mozgóképminősége miatt ajánljuk.



Webkamera
Genius Slim 1322AF

Még az első ADSL-csomagokkal is csak jellekes minőségben tudtunk élő videobeszélgetést folytatni, így lényegében nem számított, hogy webkameránk mekkora felbontással dolgozott. Ma azonban már jobb minőségű előkép átvitelére is van lehetőségünk: erre az igényre koncentrált a Genius Slim webkameracsalád autofókuszos objektívvel ellátott, 1,3 megapixeles tagja. Az apró készülék talpát úgy alakították ki, hogy kis igazítással sík felületen, a noteszgép kávján vagy a monitor tetején is megállhasson a lábán. A legtöbb kamera rögzített fókusz miatt képességük korlátozott, az automata fókusz ennél a modellnél kiküszöbölte ezt a problémát. Tapasztalataink szerint mintegy 30 centiméteren túl jól működik az élességállítás, és a készülék kiválóan behangolja a féhéregyensúlyt is. Videoavatar készítéséhez és webkamerás beszélgetések effektezéséhez egy színes programcsomagot találunk a mellékelt lemezen.



Állvány
Joby Gorillapod SLR-ZOOM

Első ránézésre a fura szerkezetről nem gondolnánk, hogy egy fényképezőgép-állvány. A Joby tavaly CES innovációs díjat is bezsebelő találmánya azon fotósok és videósok számára nyújt segítséget, akik olyan helyekről kívánják felvételeket készíteni, ahol nincs lehetőség normális merev lábú fotósállványt használni. A Gorillapod mindhárom lába hajlítható, ez pedig a lehetőségek gazdag tárházát rejt magában gépünk elhelyezését illetően. Felcsavarható oszlopra, korlátra, faágakra, egyenetlen felületeken is remekül bevezethető, de a makrófotósok is hasznosítani tudják. A mozgathatósságot az egymásba ágyazott műanyag gömbszelvények biztosítják, a stabilitásért pedig a gumiláb és a gumigyűrűk a felelősek. A kamera standard 1/4 hüvelykes csavarral rögzíthető, de a mellékelt 3/8-os átalakítóval bármilyen állványfejjel kiegészíthető.

A Joby Gorillapod három különböző méretben szerezhető be (egyelőre csak külföldről, körülbelül 14 000 forintért), melyek közül a legnagyobb az általunk tesztelt SLR-ZOOM típus.

Termék: TEAC MP-4000

Forgalmazó: TEAC GmbH
Ár: bevezetés alatt
Web: hopp.peworld.hu/4153

ADATOK

- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ 3,5 hüvelykes TFT (320×240 képpont)
- ▶ SD/SDHC kártyaolvasó-foglalat
- ▶ Két gigabájt beépített flashmemória
- ▶ MP3-, WMA-, DRM9-, OGG-, AAC-, TXT-, DivX-, AVI-lejátszás
- ▶ DVB-T vétel, FM-rádió vétel és felvétel
- ▶ Beépített teleszkópos botantenna
- ▶ Akkumulátor-üzemidő legfeljebb 15 óra (DVB-T vételnél 3 óra)

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: elegáns, érzékeny DVB-T vevő, jó hang- és kiváló képminőség

HÁTRÁNY: csapnivaló fülhallgató, visszafogott tárhelykapacitás és magas ár

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: nem értékelhető

Genius Slim 1322AF

Forgalmazó: G-Network Kft.
Ár: 12 990 Ft
Web: hopp.peworld.hu/4278

ADATOK

- ▶ 1,3 millió képpont felbontású érzékelő
- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ Automatikus fókuszbeállítás
- ▶ VGA-felbontású mozgókép 30 képsimánnyal
- ▶ 1,3 millió képpont felbontású mozgókép 10 képsimánnyal
- ▶ Crazy Talk Cam Suite és Crazy Talk Avatar Creator szoftverek

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: részletes, éles kép, jó fényérzékenység, jól működő színegyensúly

HÁTRÁNY: olykor elveszti a fókuszot, neon mellett vibrálhat

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Joby Gorillapod SLR-ZOOM

Forgalmazó: Joby
Ár: bevezetés alatt
Web: hopp.peworld.hu/4267

ADATOK

- ▶ Hajlékony lábú (tripod) állvány
- ▶ 1/4 hüvelykes menet
- ▶ 3/8 hüvelykes adapter
- ▶ 250×60×60 milliméteres méret
- ▶ 3000 gramm maximum teherbírás
- ▶ 241 gramm

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: különleges, jól használható

HÁTRÁNY: kissé rövid lábak

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★★

Ár/érték: nem értékelhető

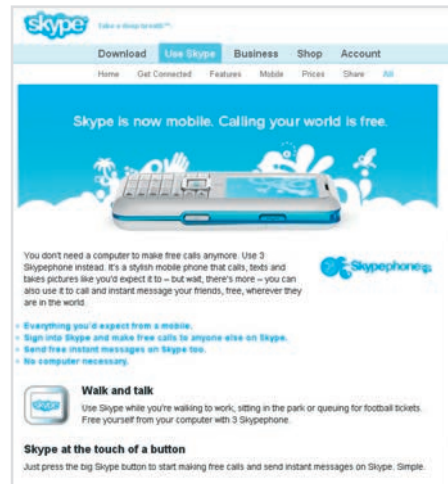
DURVA BIZTONSÁGI HIBA A SKYPE-BAN

A neves izraeli biztonsági szakértő Aviv Raff bukkant rá arra a sebezhetőségre, amely felfedezésekor minden egyes Skype-verziót érintett. A hiba miatt a népszerű szoftver felhasználóinak számítógépei egyes esetekben igen csak kiszolgáltatottá válhatnak a támadókkal szemben, ezért érdemes óvatosnak lenni.

A sérülékenység a VoIP-alkalmazás egyik videokezelési funkciója révén használható ki. A Skype a Microsoft Internet Explorer vezérlőt veszi igénybe a HTML-oldalak megjelenítéséhez. A webes tartalmakat azonban egy kevésbé megbízható (helyi) biztonsági zóna

alatt kezeli, ami egyes esetekben kockázatos lehet. Aviv Raff a hiba bemutatása érdekében a Dailymotion webhelyre feltöltött egy videót, amelyet hozzáadott egy másik személlyel folytatott üzenetváltáshoz. Ekkor a Skype „szó nélkül” lefutott egy speciálisan elhelyezett kártyakönyv kódot.

A Skype Technologies S.A. a sebezhetőséget a legnagyobb kockázatot rejtő, kritikus veszélyességű biztonsági hibák közé sorolta. Emellett közölték, hogy a sérülékenység a program legújabb verziójú alkalmazásait is érinti. Mivel bemutatja során Aviv Raff a Dailymotion egyik cross-site scripting hibáját is kihasz-



A Skype egyre népszerűbb, ezt többek közt újabb és újabb szolgáltatások bevezetésével éri el.

A népszerűségnek sajnos ára is van; mind többen támadhatják a Skype-ot futtató számítógépeket és egyéb eszközöket

nálta, azért a fejlesztők úgy határoztak, hogy a hibajavítás megjelenéséig egy átmeneti megoldással élnek, és egy huszáros vágással a Skype-ból elérhetatlenné tették a Dailymotiont – ám ez a megoldás csak egy elhíresült weboldal zár ki a lehetségesek közül.

A Skype fejlesztői lapzártánkig még nem közölték, hogy a hibajavítások mikor válnak majd elérhetőkké. Remélhetőleg lapunk megjelenésekor már hozzáférhetők lesznek. Érdemes azonnal frissíteni!

ALÁBECSÜLT FEJLESZTŐK

Január 8-án adta ki a Microsoft szokásos, havi biztonsági közleményeit, amelyek közül mindjárt az első (MS08-001) kritikus veszélyességű sebezhetőségekről tájékoztat. A cég szerint a Windows TCP/IP kezelésének sérülékenységei jogosulatlan kód futtatáshoz, valamint szolgáltatásmegtagadási támadásokhoz vezethetnek. A Microsoft fejlesztői által készített hibajavítások teljes mértékben megszüntetik a biztonsági réseket, ezért azok mielőbbi telepítése nagyon fontos a megelőzés szempontjából.

Az MS08-001-es közlemény kiadásakor a Microsoft szakemberei még úgy gondolták, hogy az abban ismertetett sérülékenységek a valóságban nem valószínű, hogy kihasz-

nálhatóvá válnak. Jonathan Ness, a redmondi szoftverház egyik biztonsági csapatának vezetője elmondta: a hibát ugyan a Windows XP és a Windows Vista esetében is kritikusnak minősítették, de számos olyan tényező van, amely megnehezíti a sebezhetőséggel való visszaélést.

Egyes biztonsági cégek azonban hamar rációfoltok a Microsoft elgondolásaira. Elkészült ugyanis az első olyan „proof-of-concept” (működést demonstráló) kód, amely az MS08-001-es közleményben szereplő egyik sérülékenységre épít. Erről Dave Aitel, az Immunity műszaki igazgatója számolt be, aki úgy vélte, hogy a Microsoft túlbecsülte a biztonsági rés kiaknázására alkalmas programok kifejlesztésének nehézségeit. Állítólag a nemrég elkészült kód különösen

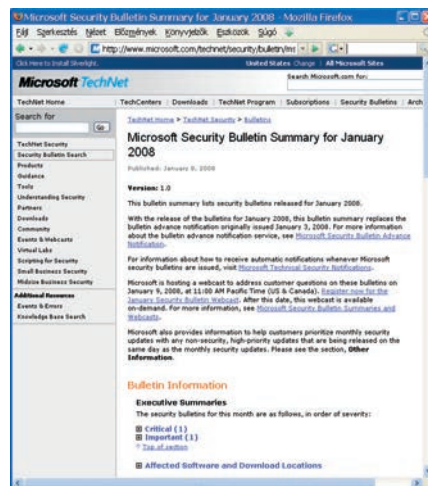
helyi hálózatok esetében működik „hatékonyan”.

A Symantec arra hívta fel a figyelmet, hogy a proof-of-concept kódok

megjelenésével a támadások valószínűsége is megnő. A cég a TCP/IP kezeléssel összefüggő sérülékenységek felbukkanásakor még úgy gondolta,

hogy tűzfalakkal lehet védekezni a biztonsági résvek veszélyei ellen. Mostanra azonban kiderült, hogy a Windows XP beépített tűzfala mellett többek között a Norton Internet Security 2008 és az ehhez hasonló védelmi megoldások is tehetetlenek az említett veszélyekkel szemben. Ezért a Symantec szintén a frissítések telepítését javasolja.

Dave Aitel úgy gondolja, hogy a Windows TCP/IP kezelési hibája 2008 egyik legjelentősebb sérülékenységévé válhat.



Ne igyunk előre a medve bőrére!

LEVÉLSZEMÉT AZ IKEÁTÓL

Akéretlen levelek küldözgetői minden lehetséges módszerrel kihasználják arra, hogy a tevékenységüket minél szélesebb körben tudják végezni. Mint azt az Ikea legutóbb napvilágra került esete is jól mutatja, nem is teljesen sikertelenül. Az Ikea egyes weboldalain megtalálható úrlapok nem

tartalmaztak megfelelő biztonsági óvintézkedéseket, s erre a spammerek is rájöttek, és az egyik levelezőszerveren keresztül szabadon, nagy mennyiségben küldözgethették az e-mailjeiket. A nem körültekintően elkészített webes úrlapokhoz alternatív e-mail címeket adhattak meg, sőt még arra is volt lehetőség-

gük, hogy a levelekhez képeket csatoljanak.

A biztonsági hiányosságról először egy informatikai mérnök, Jonas Thomsen rántotta le a leplet. Ezt követően a dán Csis cég vezető elemzője, Peter Kruse erősítette meg a sebezhetőség létezését, aki elmondta, hogy a hibára bárki rájöhetett, aki biztonságos webes alkalmazásokat fejleszt. Véleménye szerint a sérülékenység megszünte-

téséhez akár 10 perc is elegendő lett volna. Marianne Barner, az Ikea műszaki igazgatója elismerte, hogy emberi hiba járult hozzá a biztonsági eseményhez. Azt nem tudta megmondani, hogy a spammerek mióta használhatták ki a hibát. Marianne Barner megerősítette, hogy a sebezhetőséget – mielőlt tudomásukra jutott annak létezése – megszüntették, így az többé nem okozhat problémákat.

NOKIA MOBILOKON TERJEDŐ VÍRUS

A mobilvírusok az elmúlt időszakban korántsem terjedtek olyan gyorsan, mint azt eredetileg a biztonsági cégek várták. Ennek egyik legfőbb oka a mobiltelefonok piacán jelen lévő különböző platformokban keresendő. Ez persze nem jelenti azt, hogy érdemes lenne figyelmen kívül hagyni ezeket a mobilokra írt kártevőket, hiszen időről időre újabb és újabb változatok formájában bukkannak fel. Nem terjednek ugyan széles körben, de így is anyagi károkat tudnak okozni, és nem utolsósorban bosszantó műveleteket képesek végrehajtani. A Fortinet által felfedezett legújabb féreg is ezen kártékony programok közé tartozik.

A Beselo.A mobilvírus legfontosabb jellemzője, hogy azokat a készülékeket képes megfertőzni, amelyek Symbian S60-kompatibilisek. E mobilok közé tartozik például

a Nokia 6600, 6630, 6680, 7610, N70 és az N72 is. A biztonsági cég a kártevőről az egyik ügyfelétől

kapott bejelentés alapján értesült. Az eddigi vizsgálatok kiderítették, hogy a féreg MMS-üzenetek útján



A Fortinet vírusenciklopédiájában (www.fortiguardscenter.com/VirusEncyclopedia) részletes leírás található a mobilos kártevőről

próbál minél több telefont az uralma alá vonni. A kártékony program általában Beauty.jpg, Sex.mp3 vagy Love.rm néven terjed. Amennyiben a felhasználó engedélyezi ezek letöltését és futtatását, a vírus azonnal megfertőzi a készülékét. Ezt követően összegyűjti a címjegyzékben szereplő telefonszámokat, amelyekre továbbküldi

saját magát. A Beselo.A ráadásul véletlenszerűen további telefonszámokat is generál, amelyeket szintén felhasznál terjedése során.

A Fortinet szerint a féreg eddig elsősorban kínai felhasználók készülékeit támadta, de ott sem jelentős számban. A biztonsági cég úgy látja, hogy a vírus készítői kártevőjük képességeit egy olyan országban szerették volna kipróbálni, ahol a mobiltelefonok száma a legnagyobb. Így éppen kapóra jött Kína. A szakértők szerint azonban nem elképzelhetetlen, hogy Európában is felbukkan majd az új féreg.

A Beselo.A ellen mobilokhoz készített biztonsági szoftverekkel lehet védekezni. Emellett csak olyan üzenetek, illetve fájlok megnyitása javasolt, amelyek megbízható forrásból származnak. Ennek megállapítása azonban nem biztos, hogy minden esetben egyszerű, hiszen a Beselo.A ismerősünk készülékéről is továbbíthatja saját kártékony állományát.

SYMANTEC-ÚTMUTATÓ SZÜLŐKNEK


Egy, a Harris Interactive által 2007-ben lefolytatott közvélemény-kutatás rámutatott, hogy tíz kamasz közül nagyjából négy (43%) szerint a szülei többnyire tudják, mit tesznek a neten, de semmilyen szabályhoz nem kötik azt, míg 37 százalék szerint a szüleiknek fogalmuk sincs erről. Ráadásul tíz kamasz közül ugyan csak körülbelül négy (43%) azt is je-

lezte, hogy az internetes durvaság valamilyen formájával találkozott az elmúlt évben.

A Symantec családi oldalt indított azzal a céllal, hogy segítsen az internetet használó szülők gyermekeinek útmutatást adni. A biztonsági cég segítséget nyújt abban, hogy a szülők gyermekeiket és családi számítógépeiket egyaránt biztonságban tudhassák az interneten, és megbizonyosodhassanak afelől, hogy utódaik tudatos internet-felhasználókká váljanak. A Symantec forrásanyagainak segítségével és a szülők irányításával, felügyeletével az internet biztonságos, élményekben gazdag közeget jelenthet a gyermekek számára a kutatáshoz, tanuláshoz, kommunikációhoz és társasági élethez. A „Norton – Forrásanyagok családok számára” oldal a hopp.pcworld.hu/4282 címen érhető el.



A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk:
Computerworld Biztonságportál
biztonsagportal.hu



DIE HARD 4.0 ÉLŐBEN?

ACIA elemzője szerint az online bűnözők olyan számítógépeket törtek fel, amelyek egyes városok áramellátását érezték.

A különböző védelmi szervek egyre inkább tartanak azoktól az online támadásoktól, amelyek különböző közüzemi szolgáltatásokat működtető rendszerek ellen irányulhatnak. Az aggodalmak nem teljesen alaptalanok, hiszen 2006 őszén például az egyik amerikai víztisztító üzemet érte hasonló incidens. Akkor az volt a szerencse, hogy a támadók „csak” az üzem levelezőszerverét igyekeztek saját céljaikra felhasználni, és nem avatkoztak be a víztisztító rendszer működésébe. Mindez annak ellenére történt, hogy az USA 2001. szeptember 11-e után megerősítette a vízellátó rendszerek informatikai biztonságát.

Tom Donahue, a CIA egyik elemzője a SANS Institute legutóbbi biztonsági rendezvényén azt állította, hogy olyan információk birtokában vannak, amelyek áramszolgáltatók ellen elkövetett sikeres online táma-

dásokkal kapcsolatosak. Az eddigi vizsgálatok szerint a támadóknak legalább egy alkalommal sikerült olyan áramellátó rendszerbe behatolniuk, amely több város villamos árammal történő kiszolgáltatását végezte. A biztonsági incidens ebben az esetben üzemzavarokhoz vezetett. Tom Donahue elmondta, hogy nem egy USA-ban lévő cépontról volt szó, de azt nem árulta el, hogy konkrétan melyik országban történt az esemény.

A rendezvény egyik látogatója – elmondása szerint – azon lepődött meg a legjobban, hogy a hallgatóság soraiában lévő több kormányzati és biztonsági szakértő újdonsággént fogadta a beszámolót, azaz úgy tűnt, mintha nem lennének tisztában a nagyon is valós veszéllyel. Tavaly szeptemberben például a CNN számolt be egy olyan bemutatóról, amelyen a szakemberek egy szoftveres támadás szimulálása révén megbénítottak egy generátort. Ezzel igyekeztek bizonyítani, hogy az ilyen fenyegetettségekkel igenis számolni kell.

Kristóf Csaba, Bata László

Internetbiztonság kezdőknek és haladóknak.
www.agnitum.hu

OUTPOST PRO SECURITY SUITE

KERESSÜK A FERTŐZÉST!

Itt a vírus, hol a vírus?

Az internet veszélyes hely. A mai veszélyek mellett nagy bátorság, de főleg tájékozatlanság kell ahhoz, hogy mindenféle védelem nélkül kóricáljunk rajta. Ha víruskeresőnket nem frissítjük rendszeresen, védtelenek maradunk. Egy sikeres fertőződés eredménye katasztrofális lehet – elveszhetnek értékes adataink. Rosszabb esetben számítógépünk zombi PC lesz: hackerek játékszerre, amelyet tetszésük szerint használhatnak támadások kivitelezésére vagy épp adatlopásra.

Nem olyanok az igazi vírusok, mint amilyeneket a filmekben látunk: nem fagyasztanak le számítógépeket, nem borítanak össze hálózatokat pillanatok alatt. Általában csendben teszik a dolgukat, a háttérben megbújva: adatokat gyűjtenek, terjeszkednek. Pont emiatt nehéz megtalálni őket.

Lelassult a rendszer? Aránytalanul gyorsan telik a merevlemez? A hibák szabálytalanul működő Windows-ra is utalhatnak, vagy épp hibás programokra, ám sok esetben rejtőzködő férgek és kémprogramok tevékenysége lehet a háttérben. Lássuk, mit kell keresnünk gyanús esetekben!

Amennyiben biztonsági programunk sem hajlandó futni, nagy valószínűséggel valamilyen fertőzésnek estünk áldozatul. Bizonyos vírusok és egyéb kártevők a fertőzés után direkt letiltják az őket kiirtani képes programokat, ezzel védve „munkájukat”. Rendszerindítás közben az <F8> billentyűt nyomva tartva lép-

Program...	Felhasználónév	CPU	Memóriahasználat	VM mérete
svchost.exe	HÁLÓZATI SZOL...	00	3 276K	1 224K
svchost.exe	HÁLÓZATI SZOL...	00	4 304K	1 732K
welldr.exe	HELYI SZOLGÁLT...	00	1 700K	1 696K
svchost.exe	HELYI SZOLGÁLT...	00	6 784K	4 404K
A rendszer...	SYSTEM	98	16K	0K
System	SYSTEM	02	320K	38K
smss.exe	SYSTEM	00	1 084K	796K
cmd.exe	SYSTEM	00	2 528K	584K
vmtoolsd...	SYSTEM	00	1 684K	508K
acoolon.exe	SYSTEM	00	4 940K	3 260K
Dartool.exe	SYSTEM	00	8 172K	5 952K
smss.exe	SYSTEM	00	372K	188K
elms.exe	SYSTEM	00	48 360K	45 372K
cars.exe	SYSTEM	00	4 488K	1 612K
wirlogon.exe	SYSTEM	00	2 112K	6 700K
smss.exe	SYSTEM	00	4 132K	1 988K
lsass.exe	SYSTEM	00	968K	3 800K
svchost.exe	SYSTEM	00	4 880K	3 028K
svchost.exe	SYSTEM	00	4 032K	2 364K
vmtoolsd...	SYSTEM	00	6 312K	2 700K

A fertőzések leleplezésében sokat segíthet a Feladatkezelő: böngésszük át a listát, a gyanús folyamatneveket pedig ne restelljük ellenőrizni valamilyen keresőben

jünk be csökkentett módban, és próbáljuk meg így futtatni víruskeresőnket, vagy ha még működik internetkapcsolatunk, látogassunk el egy

internetes víruskereső oldalra, például az ESET Online Scanner oldalára (www.eset.com/onlinescan/). Természetesen a hálózateléréssel kombinált csökkentett módban is megpróbálhatjuk az online víruskeresést.

Sajnos előfordulhat, hogy egy olyan frissen megjelent kártevőt „kaptunk be”, amelyet még nem ismernek sem az online, sem a gépünkön található, frissen tartott biztonsági szoftverek. Ha erre gyanakszunk, az alábbi lépéseket érdemes végigjárni:

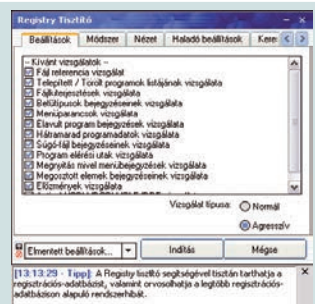
1. Egy jó tűzfal nem enged ki akármit számítógépünkről; jelezni fogja számunkra, hogy egy adott program kimenő kapcsolatot szeretne indítani, ezzel ránk bízva a döntést. Első dolgunk hát tűzfalunk működésének ellenőrzése. Ha nem használunk saját tűzfalprogramot, gyanús esetben azonnal navigáljunk a Windows Biztonsági Központjába, és legalább arról bizonyosodjunk meg, hogy a Windows Tűzfal be van-e kapcsolva, ez legalább a befelől jövő támadásoktól véd minket.

2. Ha épp nem használjuk az internetkapcsolatot – nem vagyunk bejelentkezve semmilyen webes szolgáltatásba, nem böngésszünk, és nem töltünk le –, ennek ellenére a hálózati aktivitás magas, jó eséllyel gyanakodhatunk valamilyen fertőzésre. A Vezérlőpult Hálózati kapcsolatok pontjában kattintsunk a jobb gombbal az ellenőrizni kívánt kapcsolatra, majd kapcsoljuk be az aktivitás-visszajelzést.

3. További detektívmunkának megteszi, ha besuunk az épp futó folyamatok közé. Ehhez nyomjuk le a <Ctrl> + <Shift> + <Esc> billentyűkombinációt, és a Feladatkezelőben ellenőrizzük az alkalmazásokat. Ha valamelyik gyanúsnak tűnik,

EXTRA VÉDELEM

Jó ötlet lehet a Registryn keresztül nyilvántartani a települő programokat. A MaceCraft Software (www.macecraft.com) shareware alkalmazása, a RegSupreme Pro remek társ ebben, ráadásul beépített pucolóalgoritmussal is rendelkezik, amellyel könnyen megszabadulhatunk a rendszert feleslegesen lassító bejegyzésektől.



Egy jó Registry-tisztító is jól jöhet. A 30 napig ingyenesen kipróbálható MaceCraft RegSupreme Pro kiváló keresőalgoritmussal rendelkezik

keressünk rá a nevére az interneten. Ha már a Feladatkezelő sem indulna el, szinte biztosak lehetünk abban, hogy valami nemkívánatos szoftver blokkolja a munkáját. Ha elindul, ám nem tudjuk vele kilőni az ominózus folyamatot, akkor keressük meg az azt megvalósító programot, és ismét csak csökkentett módban próbáljuk meg azt kikapcsolni. Ha nem vagyunk a Registry kezelésében járatosak, akkor ezt leginkább úgy tehetjük meg, hogy az adott, kártékonyan vált programot áthelyezzük egy másik mappába. Fokozottan figyeljünk arra, nehogy rendszerfájlt mozgassunk el a helyéről, mert akkor Windowsunk legközelebb sem fog elindulni.

Egy tipp: a Windows saját feladatkezelője helyett használjuk inkább a [Sysinternals.com](http://www.sysinternals.com) Process Explorer programját, ez sokkal több használható információt fed fel a futó alkalmazásokról.

4. A szolgáltatások között szintén könnyű rábukkanni a rendszerhez nem szorosan hozzátartozó programokra. A Start menü Futtatás ablakába írjuk be, hogy services.msc, üssünk

egy Entert, majd a megjelenő listán ellenőrizzük a szolgáltatásokat.

5. Az előző módszerrel csak az aktív szolgáltatásokat ellenőrizhetjük. Futassuk az msconfig parancsfájlt, majd válasszuk a szolgáltatások fület. Itt az épp nem aktív vagy letiltott folyamatokat is ellenőrizhetjük, illetve a számítógéppel együtt induló alkalmazásokat is megnevezhetjük, valamint letilthatjuk. Ha bizonytalanok vagyunk egy programmal kapcsolatban, ismét a webes keresőmotorokat tudjuk ajánlani. A Windowszal együtt induló programok ellenőrzéséhez egy másik ingyenes Sysinternals programnak, az Autorunsnak is jó hasznát vehetjük. Ha nem találtunk semmi gyanúsát, még mindig bevethetjük a régi „csodafegyvert”: a Windows rendszer-visszaállítás funkciójával lépünk vissza pár napot vagy hetet az időben, így próbálva egy tiszta rendszerállapotot visszatölteni. Ha sikerült elérnünk a stabil állapotot, ellenőrizzük biztonsági szoftvereink naprakészességét, majd indulhat egy alapos víruskeresés, nehogy adatfájljaink és letiltott programjaink közt megbújhasson a kártevő. ■

Internetbiztonság kezdőknek és haladóknak.

www.agnitum.hu

OUTPOST PRO SECURITY SUITE

RENDSZERKARBANTARTÓ

Norton SystemWorks Premier Edition

Több kisebb alkalmazásból álló, teljes rendszerkarbantartó csomag a Norton SystemWorks; segítségével jó kondícióban tarthatjuk számítógépünket, egyszersmind adatainkat is megvédhetjük.

Régi motorosok talán még emlékeznek a DOS-os Norton Utilities alkalmazáscsomagra, amely komplett rendszerkarbantartó alkalmazásként sokunk számítógépén teljesített szolgálatot: elvégezte a merevlemez töredezettség-mentesítését, segített a hibás adathordozók felismerésében, sőt a bátrabbak akár a háttéradatainak szektor szintű szerkesztését is elvégezhették vele. Lényegében ennek a DOS-os alkalmazásnak az utódja a Norton SystemWorks: nem véletlen, hogy egyik összetevőjét most is Norton Utilitiesnek hívják.

SystemWorks-variációk

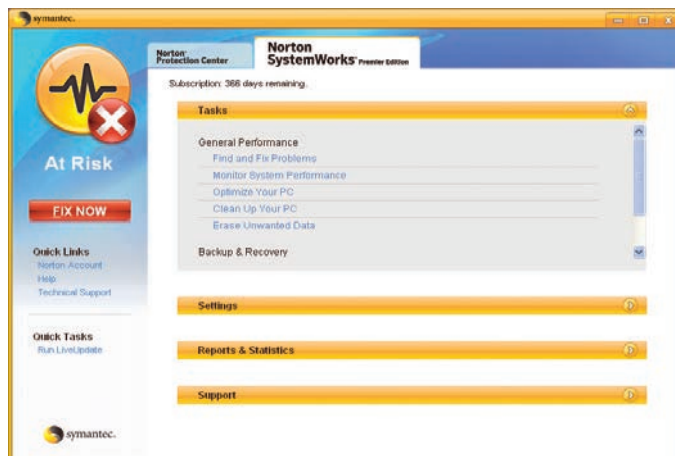
Három „kiszerelesben” kapható a program: a Basic Edition csak számítógépünk működésének optimalizálására és az átmeneti állományok takarítására használható, a Standard emellett tartalmazza a Norton AntiVirus alkalmazást is, amely értelemszerűen a vírusok, kémprogramok és egyéb kártevők ellen véd. Mi cikkünkben a legnagyobb, úgynevezett Premier Edition változatot próbáltuk ki, amely az említettek mellett még adatvédelmi és adatmentő képességekkel is büszkélkedhet.

Mi minden van a dobozban?

A SystemWorks Premiere részeként elérhető Norton Utilities csomag sok hasznos alkalmazást tartalmaz gépünk karbantartására. Ilyen a Speed Disk merevlemez-töredezettség-mentesítő, amely jóval több funkcióval rendelkezik, és lényegesen részletesebben konfigurálható, mint a Windows beépített lemezkarbantartója. A Norton System Doctor rendszerfelügyelő alkalmazás, amely gépünk rengeteg különböző paraméterét figyeli, jeleníti meg grafikusán, továbbá figyelmeztet, ha valamivel probléma van.

Az Unerase Wizard értelemszerűen a letörölt állományok visszahozásában segít, és különböző paraméterek alapján akár kereshetünk is a visszahozható dokumentumok között. A Norton Disk Doctor fizikai és logikai lemezproblémák felderítésére és kijavítására való. A Norton WinDoctor a legismertebb Windows-problémákat képes elhárítani, a Wipe Info pedig állományok biztonságos törlésére alkalmas.

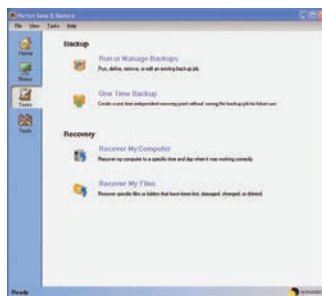
Már említettük korábban, hogy a program tartalmazza a Norton AntiVirus, emellett megtalálható benne a Norton GoBack segédprogram is, amely folyamatosan eltárolja



a rendszerben és a merevlemezünkön végrehajtott változásokat, aminek köszönhetően mondjuk egy hibás eszközmeghajtó telepítése után egyszerűen visszaállíthatjuk a korábbi állapotot. Irányított adatmentéshoz használható a Norton Save & Restore alkalmazás: akár időzített mentéseket is készíthetünk vele teljes merevlemezünkről vagy megadott állományokról. Emellett a teljes csomag tartalmaz még rendszertakarítót, sebességtesztelő alkalmazást, futóprogram-figyelőt, rendszerdiagnosztikai szoftvert, valamint egyéb apró, hasznos segédprogramokat.

A Norton SystemWorks moduláris felépítésű, így csak azokat az összetevőket kell telepítenünk gépünkre, amelyeket ténylegesen használni szeretnénk az alkalmazásból. Őt teljesen külön telepíthető szoftvercsomagot tartalmaz, amelyek közül a Norton SystemWorks tovább konfigurálható, ugyanis ez magában foglalja a Norton Utilities, a Norton Clean-up és a Norton GoBack programokat. Mindezen alkalmazások működését az úgynevezett Norton Protection Center program fogja össze, amely ezek mellett még Norton biztonsági programunk felületként is szolgál – természetesen csak akkor, ha telepítettük külön a Norton Antivírus, esetleg valamilyen más biztonsági programot.

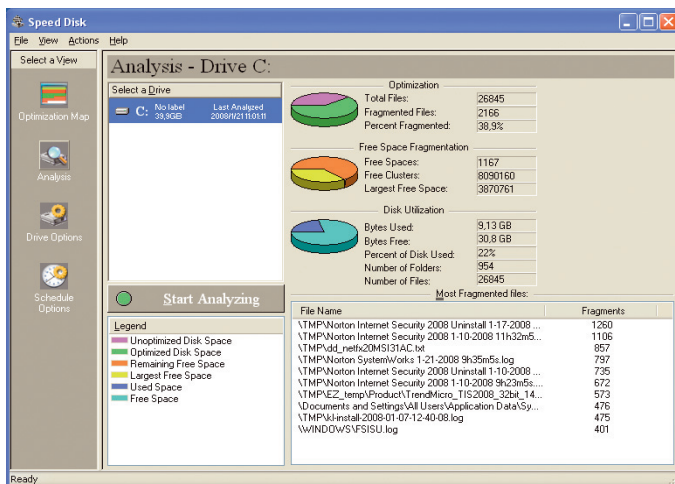
Legegyszerűbben úgy érhető el a Norton SystemWork alkalmazásai, ha a fentebb említett Protection Center program SystemWorks részét állítjuk úgynevezett klasszikus nézetbe. Ilyenkor kategóriákba csoportosítva gyorsan megtalálhatjuk az összes felrakott programot.



A csomag tartalmazza az önállóan telepíthető Norton Save & Restore adatmentő és visszatöltő alkalmazást is

Valódi mindenese a Norton SystemWorks. Azok számára ajánlott, akik egyetlen programmal szeretnék megoldani összes számítógépes problémájukat: a rendszermentéstől kezdve, a merevlemez karbantartásán át egészen a vírusvédelemig.

Tószegi Szabolcs



A Speed Disk nagyon jól használható lemeztöredezettség-mentesítő

Norton SystemWorks Premier Edition

Forgalmazó: Symantec Magyarország
Ár: 18 600/25 490/29 990 Ft
 (Basic/Standard/Premier Edition)
Web: hopp.pcworld.hu/4272
shop.pcworld.hu

ADATOK

- ▶ Vírusirtó
- ▶ Állomány- és partícióalapú adatmentés
- ▶ Számítógép optimalizálása
- ▶ Rendszerindító/rendszer-visszaállító lemez a dobozban
- ▶ Biztonságos állománytörés
- ▶ Merevlemez logikai és fizikai ellenőrzése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: széles körű képességek
HÁTRÁNY: kényelmetlen telepítés, nem tökéletes integráció

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

DVD

A program 15 napos próbaverziója megtalálható a lemezmelletten



A STORM FÉREG RÖVID ELŐÉLETE

Viharos események

Sorozatunk hatodik epizódjában ma az időjárás és a kártevők közti összefüggésekről esik szó a StormWorm, azaz a Viharféreg kapcsán. Az, hogy nem mindennapi ellenféllel van dolgunk, hamarosan kiderül a részletekből. A Storm, Small.DAM vagy Nuwar néven is ismert féreg minden idők talán leghatékonyabb kártevője.

Múlt időről sajnos szó sincs – a „kis aranyos” még mindig köztünk van, sőt hétről hétre hatékonyabb. Védekezni el-
ne csak megfontolt döntésekkel lehet. Ehhez viszont nem árt, ha megismerjük korábbi módszereit!

2007. január 17. „Sűrű sötét az ég, dühöng a déli szél...” (Arany János)

... Illetve viharok dúlnak, és ez remek alkalom egyes vírusírók számára, hogy újabb gyanútlan áldozatokra szabadíthassák rá kártevőiket. Több felvonásban érkezik a Viharféreg (hopp.pcworld.hu/4223), de a séma az unalomig ismert: az átlagfelhasználó kíváncsiságára apelál. Ilyen tárgysorú leveleket kaphattunk a Viharvírus, azaz StormWorm első felbukkanásakor:

- 230 halottja van az Európában dúló viharoknak
- Russian missile shot down
- Chinese satellite
- Russian missile shot down
- USA aircraft
- Saddam Hussein alive!
- Fidel Castro dead
- Hugo Chavez dead

A leleményes kártevőterjesztők minden alkalmat megragadnak, hogy a bekövetkezett tragédiákat, elemi csapásokat, valós vagy kitalált világpolitikai érdekességeket, szenzációkat, ünnepi évfordulókat stb. (hopp.pcworld.hu/4224) felhasználva minél több sebezhető számítógépet szerezzenek meg botnet-hadseregükhöz.

2007. január 21. A Viharféreg már rootkit technikát alkalmaz

Még koránt sincs vége a Viharféreggel kapcsolatos történetnek – a kártevőt szorgosan fejlesztik tovább. Ismét egy komoly támadási hullám zajlott le (hopp.pcworld.hu/4224), és olyan új variánsok bukkantak fel, amelyek kernel módú rootkitek segítségével (hopp.pcworld.hu/4225) rejtik el futó folyamataikat, Registry-bejegyzéseiket, valamint aktív hálózati kapcsolatukat. A rootkit olyan eszköz (vagy eszközök gyűjteménye), amelynek segítségével titokban lehet vezérelni egy számítógépet. A rootkit kife-



Viharok, árvizek jönnek, különféle katasztrófák ütnek be, de a jelek szerint nem csak a helyszínen tartózkodók válnak áldozattá: a kíváncsi kattintgatók számítógépe is könnyen egyfajta csatatérre változhat

jezést Windows-alapú rendszereken általában az olyan programok meghatározására szokták használni, amelyek futó folyamatokat, állományokat vagy rendszerleíró adatbázisbeli (Registry) kulcsokat rejtenek el az operációs rendszer, illetve a felhasználó elől. Az ilyen Windowsra telepített rootkit olyan funkciókat használ, amelyekkel ily módon nemcsak saját magát képes elrejtetni, hanem további kártékony kódokat – például billentyűleütés-naplózót (keylogger), vírus, kémprogramot – is észrevehetlenné tud tenni. A rootkitek nem szükségképpen csak rosszindulatú kódok elkészítéséhez használhatók, de az utóbbi időben mind gyak-

rabban vetették be ezt a rejtőzködő technikát a rossz oldalon. Ezzel a módszerrel a StormWorm szinte teljesen észrevétlenül tud tevékenykedni a fertőzött rendszereken, például nem jelenik meg a Feladatkezelőben, és futását, ténykedését is igyekszik leplezni.

2007. február 28. Támadás blogokon és fórumokon keresztül

A blogvírus tulajdonképpen a Viharféreg egy specializálódott változata. Az eredeti StormWorm emailekhez csatolt fájlokban terjedt, ezek megnyitása után olyan rosszindulatú szoftvert telepítve a gép-

re, amely további támadások kivitelezését teszi lehetővé. Az új variáns is hasonló, ám tartalmaz egy új elemet: amikor a fertőzött gép tulajdonosa blogbejegyzést ír, vagy online üzenőfalra hagy üzenetet, minden egyes bejegyzésére bekerül egy fertőzött weboldalra mutató link is.

A blog az utóbbi idők slágerműfaja, az online naplók száma hihetetlen ütemben nő, így az ilyen veszélyek jelentősége is emelkedhet a jövőben.

2007. augusztus. Online Armageddon készül?

A McAfee kutatói jelentésükben egy olyan vérszorgatókönyvet tartak a nyilvánosság elé, amelyben a becslések szerint mintegy 1,7 milliárd gépet sikerül uralmat szereznie a zombigépekből álló StormWorm hálózatnak. Feltételezésük szerint ezt a lenyűgöző erőnt nagy valószínűséggel célzottan, kiemelt célpontok ellen fogják felhasználni: nagy szolgáltatók, illetve kormányzati szervek ellen irányuló elosztott szolgáltatásmegtagadási támadásra (Distributed Denial of Service – DDoS), mint azt korábban már kipróbálták, igaz, kisebb léptékben (hopp.pcworld.hu/4226). Ez a korábbi becsléseknél jóval kiterjedtebb méretű hálózat, és emiatt



A StormWorm (más néven Nuwar) kezdeti terjedése a nagyvilágban – illusztráció az F-Secure weboldaláról



Íme egy zseniális ötlet a captcha védelem törésére: a feltörendő eredeti oldal kódellenőrző részletét beágyazzák egy szexoldalba, és mindig lesz néhány balek, aki önként és dalolva begépel a hozzá tartozó szöveget



A YouTube-üzenetek szerint illet lehet nyerni. Szerintünk meg egy trójait a gépre

pusztító ereje is nagyobb lehet, illetve lesz.

Ezzel ellentétben álláspontra helyezkedett az F-Secure. Ahogy Mikko Hyppönen kutatási igazgató fogalmazott: szerinte a fertőzött PC-k száma mindössze néhány tízezer lehet csak, és ezzel nem lehet jelentősebb károk okozni.

A hónap vége felé aztán újabb fejlemény történt: a Sunbelt munkatársai weblapokban, például a Google Blogger oldalain is észleltek több száz olyan, napi bejegyzésnek látszó, félrevezető üzenetet, amelyek különböző trükkökkel, például ingyenes szoftverletöltéssel kecsegtetve egy látszólag ártalmatlan URL-hivatkozásra irányították az olvasót, amely azonban egy trójai programot próbált az áldozatok gépeire letölteni.

Az, hogy a bűnözők egyre több helyen próbálják terjeszteni fertőző trójai programjukat, nem meglepő, hiszen minél több gépet sikerül uralmuk alá hajtani, annál nagyobb profitot tudnak termelni a hálózat fenntartójának, a „botnet-pásztornak”, aki legtöbbször bérbé adja ezt az erőforrást spamlevelek terjesztéséhez, illetve DoS- vagy DDoS-támadásokhoz.

2007. szeptember. Támadás az NFL nevében

E-mailek érkeznek az üzenetek, bennük egy hamis National Football League (NFL, az amerikai futballszövetség, NFL) oldalra mutató linkkel. A megtévesztő weboldal egyáltalán nem tartalmaz semmilyen kártékony kódot. Ha azon-



Csontvázak minden mennyiségben: kelendő a jópofaság

ban valaki rákattint bármelyik linkre vagy a képre, mindmegyik a tracker.exe nevű trójai állományt tölti le egy másik szerverről.

2007. október. Színhely: a YouTube

Ide is befészkelte magát a StormWorm: az „Invite your friends” szövegtárgyat felhasználva a spammelek leveleket próbáltak küldözgetni „Nyerd egy Halo3-at” szövegű levélben (ez egy Xbox játék), ám a mellékelt link ismét egy trójai programra mutatott. A jelentések szerint legalább 150 ezer ilyen levél ment ki hamis e-mail címekről, amelyeket a Gmail- és Hotmail-szolgáltatóknál, a képes kódbeíró (captcha) ellenőrzés kikerülésével regisztráltak. Szerencsére a szerencsétlenségben, hogy ha friss adatbázissal rendelkező vírusirtót használtunk, akkor nem sikerült így megfertőzni a számítógépünket.

2007. november. Halloween e-mail és táncoló csontváz

A biztonsági cégek figyelmeztetnek, hogy a „Happy Halloween” és „Dancing Bones” címmel érkező levelek linkjei a híres-hírhedt StormWorm trójaira mutatnak, ezért semmiképpen ne kattintsunk rájuk. A levelekben egy link található, ám az ígért telepítőfájl helyett egy trójai program töltődik le gépünkre.

Week 1		Top Passer		Top Rusher		Top Receiver	
Thursday, September 06	Time (EST)	IND	EWING MANNING: 288 Yds	IND	JOSEPH ADJAI: 118 Yds	IND	BAGGIE WATSON: 115 Yds
Sunday, September 09	Time (EST)	Network	Channel	HD Channel	Home Away	Westwood One	
MIN @ WAS	1:00 PM	CBS	709	723	130	119	
ATL @ MIN	1:00 PM	FOX	711	725	125	123	
TRN @ JAC	1:00 PM	CBS	707		158		
CAR @ SEA	1:00 PM	FOX	712	726	147	146	
PIT @ CLE	1:00 PM	CBS	705	720	153	121	
NE @ NYJ	1:00 PM	CBS	708	722	122	181	
PHI @ GB	1:00 PM	FOX	710	724	114	126	
ORL @ BUF	1:00 PM	CBS	704	719	110	143	
KC @ HOU	1:00 PM	CBS	706	721	140	107	
TB @ SEA	4:15 PM	FOX	715	728	119	147	
DET @ OAK	4:15 PM	FOX	714	725	126	123	
CHI @ SD	4:15 PM	FOX	713	724	125	122	
LVG @ DAL	8:15 PM	NBC	88		122	126	Radio

Újabb átverés: nehéz egy sportrajongótól elvárni, hogy ne kattintson kedvenc oldalán – legalábbis amit annak hisz



Szaporodnak a kártevők letöltésére szakosodott weboldalak

2007. december. Unnepi nagyüzem

2007 végén a Storm elsősorban az ünnepekkel kapcsolatos üzenetek révén igyekezett terjedni, például a happycards2008.com vagy newyearcards2008.com nevű trójai állományok formájában. Ezek mellett a Mrs. Clause, egy Mikulás-ruhás, vetkőző hölgyeket bemutató ingyenes képernyővédő – amely valójában egy trójait tartalmazó letöltés – is sokakat megtéveszthetett. Az volt az igazán meghökkenítő ebben az esetben, amit az F-Secure weblogjában olvashattunk: a vizsgált merrychristmasdude.com fertőzött oldal minden másodpercben másik IP-címhez tartozó szerverről töltődött be, ily módon nehezítve a védekezést, illetve a nyomozást.

Az évnek még mindig nincs vége: órákkal a Benazir Bhutto, korábbi pakisztáni miniszterelnök elleni merénylet után már akcióba lendül-

tek a kártevőkészítők. Megjelentek az olyan linkek a különböző blogoldalakon, amelyek a gyilkosságról készült videót ígérték, ámde – minő meglepetés! –, az egy ActiveX csomagot hiányol, azonban ennek letöltése helyett a link egy trójaira mutat.

2008. Mi várható, mire lehet képes egy ekkora botnet?

A StormWorm botnet számítási kapacitása állítólag vetekszik a világ szuperszámítógépeinek teljesítményével. Egyesek 50 millióra, míg az óvatosabbak 1-2 millióra becsülik a számítógépek számát ebben a botnet-hálózatban. Micsoda óriási számítási teljesítmény! A titkoszolgálatok joggal aggódhatnak. Itt azért átértékelődik a különféle erősegítő kódok feltöréséhez szükséges időmennyiség kérdése is, és persze a rainbow-táblák generálása is fel-



December egyik slágere volt a fürdőruhás lányokkal ékesített mikulásos képernyővédő, jár a pluszpont a rosszfiúk csapatának – ötletekért nem kell a szomszédba menniük



Benazir Bhutto halála is kapóra jött a csalóknak

gyorsítható ilyen irdatlan erőforrások birtokában.

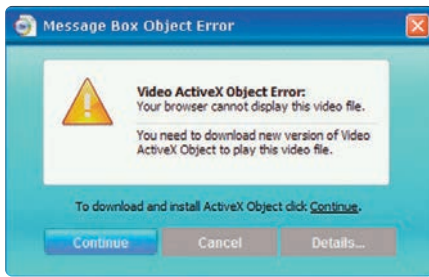
„Teljesítményben a botnet csúnyán lenyomja a szuperszámítógépeket. Nagyon ijesztő, hogy ekkora számítási kapacitás áll a bűnözők rendelkezésére, de nem nagyon tehetünk ellene semmit” – összegezte a helyzetet az InformationWeek-nek Matt Sergeant, a MessageLabs spamellenes részlegének műszaki igazgatója.

Az információs hadviselés kulcsfontosságú, ahogy azt Bruce Willis Die Hard 4.0 című filmjében is láthattuk. Emlékeztetes, hogy 2007 májusában az észtországi IP-címek ellen Oroszország indított támadást – gyanítható, hogy ezt a módszert fogjuk még tapasztalni különböző konfliktusokban. Nagyon jó előadást láthattunk erről a témáról a 2007-es Hacktivity konferencián Muha Lajostól (Gábor Dénes Főiskola), „Kiberháború az orosz-észti viszony kapcsán” címmel.

Segít-e a homokozó?

Igen hasznos módszer a kártevők feldolgozásánál, hogy elemzésükkor egy virtuális gépen történik a tesztelés, amely azt vizsgálja, hogy milyen bejegyzéseket, állományokat hoz létre, milyen internetes aktivitást mutat, hogyan történik maga a fertőzés. Ezzel kevésbé veszélyes terepen lehet adatokat gyűjteni a kártevőkről, ráadásul a vizsgálat gyorsan és olcsón végezhető.

A Sans Institute (ISC) kutatói szerint azonban lehet, hogy a virtuális gépekkel való elemző támogatás veszélybe kerülhet, ugyanis az új Storm féreg – amelynek készítői szemléletmást találékony elemék – felismeri a virtuális környezeteket, és ezek alatt nem fertőz. A cikk (hopp.pcworld.hu/4222) szerint a Microsoft Virtual PC-je, valamint a talán leghíresebb, több különféle platformon is elérhető VMware program eshet így ki a ví-

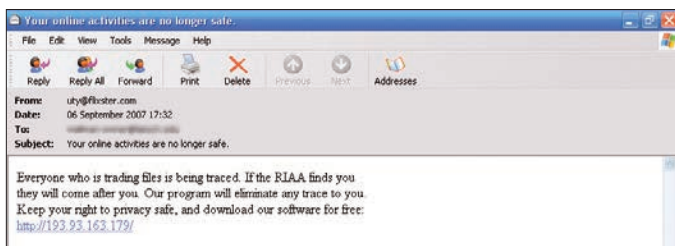


Ha hiányzó kodekcsomagot vagy Active-X modul javasolnak letöltésre, legyünk résen!

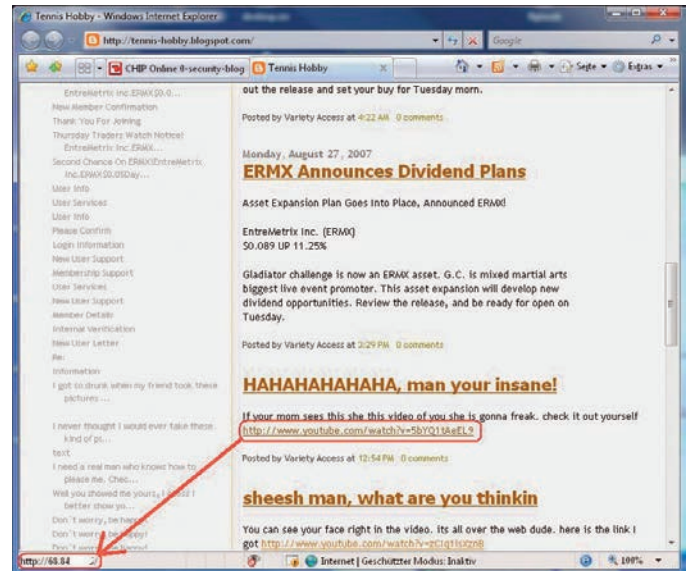
rusvédelmi fegyvertárból. A virtuális környezet „leleplezése” olyan illegális utasítások végrehajtásával történik, amely a fizikai hardveren hibáuzenetet generál, míg a virtuális gépben nem. A kártevő készítői ezzel igyekeznek lassítani és gátolni a víruslaborok eredményes munkáját – és sajnos gyaníthatóan az újabb vírusokban is szerepel majd ez a trükk.

The Show Must Go On

Énekelte a Pink Floyd, na meg a Queen, és így is van, az élet nem állhat meg, megy tovább, mindkét oldal tanul a történésekből, és



Fenyegető vagy csalogató levélből mindig van raktáron, a könnyelműek elcsábítására



A StormWorm által írt blogbejegyzésben szereplő linknél vegyük észre, hogy az valójában nem a YouTube oldalra mutat, hanem valamilyen kétes IP címmel jelölt weboldalra vezet

mind a „rosszfiúk”, mind a védelmi programok fejlesztői folyamatosan csiszolják, javítják a technikákat. A jövőben majd okostelefonjaink, GSM- vagy autós navigációs rendszerünk, esetleg a Skype VoIP-s kapcsolatunk kerül sorra, és saj-

sebezhetőségek adásvételére is, és úgy tűnik, a sérülékenységek száma szünni nem akaró áradatként egyre csak gyarapodik.

Cikkünk végére értünk: kicsit stírlitesezen így lehetett dióhéjban összefoglalni a Viharféreggel kapcsolatos tavalyi történéseket. Biztos, hogy 2008-ban is hallani fogunk róla, sokak szerint ugyanis ez az eddigi legsokoldalúbb, legjobban rejtőzködő és legmegtévesztőbb kártevő. Talán nem túlzás azt állítani, hogy a hollywoodi forgatókönyvírók újabb sztrájkja után akár a StormWorm brigádot is fel lehetne fogadni ötletgyárnak, ugyanis a megfelelő csali kiötlésében szemléletmást mindig aktívák és sziporkázók.

Kérjük kedves olvasóinkat, ha a témában kérdésük, hozzászólásuk van, juttassák el hozzánk (velemen@pcworld.hu).

Csizmazia István,
vírusvédelmi tanácsadó
Sicontact Kft., a NOD32 antivírus magyarországi képviselője
antivirus.blog.hu

KAPCSOLÓDÓ WEBOLDALAK

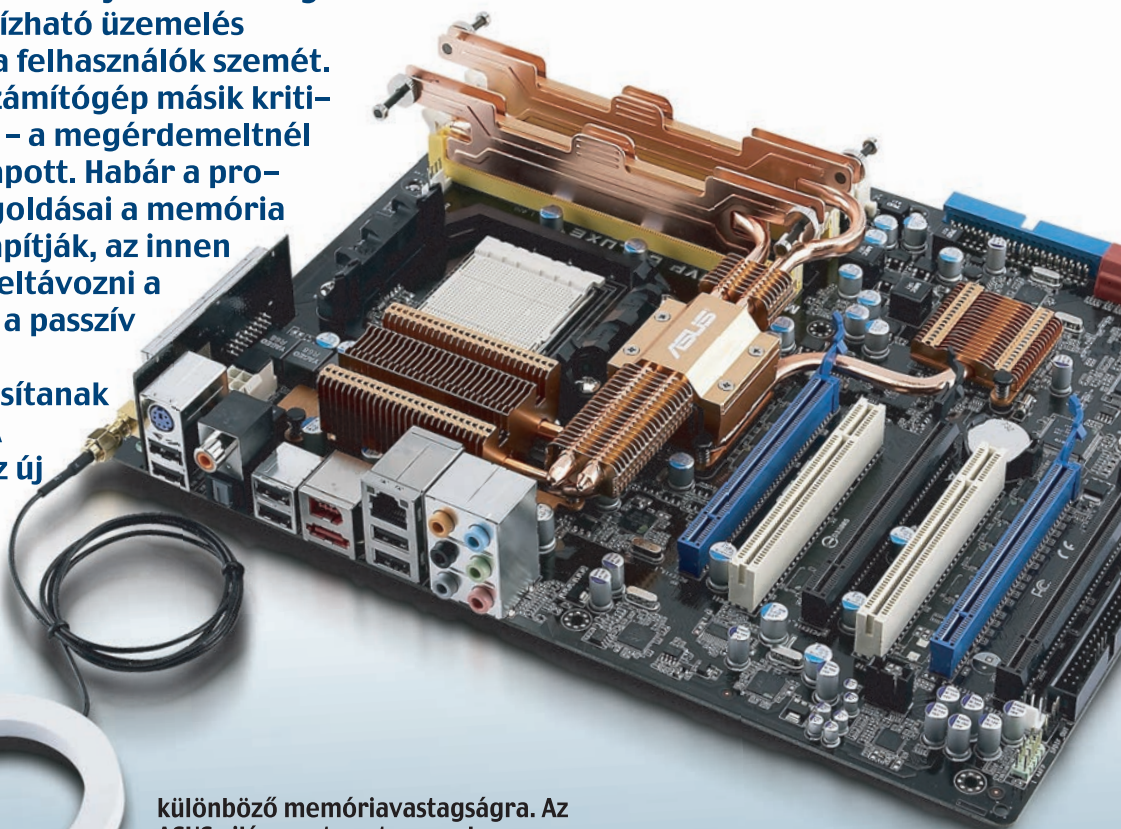
- www.eset.com/threat-center/blog
- www.f-secure.com/weblog
- www.viruslist.com/en/weblog
- www.symantec.com/enterprise/security_response/weblog
- theinvisiblethings.blogspot.com
- blog.metasploit.com

ASUS M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP kiadás

10°C alacsonyabb hőmérséklet az ASUS Cool Mempipe hőelvezető csőrendszerrel

Hűtse a memóriáját a forradalmi újításnak számító memóriahűtő csőelvezetéssel!

A végső határig terjedő túlhajtás lehetősége és a folyamatos, megbízható üzemelés mindig felcsillantotta a felhasználók szemét. Tény viszont, hogy a számítógép másik kritikus része – a memória – a megérdemelnél kevesebb figyelmet kapott. Habár a processzor aktív hűtőmegoldásai a memória hőmérsékletét is csillapítják, az innen származó hő nem tud eltávozni a rendszerből, ráadásul a passzív hűtőmegoldások még légáramlást sem biztosítanak a memória számára. A megoldás mindegyike az új ASUS M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP alaplapon látható.



különböző memóriavastagságra. Az ASUS világszerte ezt a rugalmas, szabadalmaztatott megoldást alkalmazza az újításaira.

Forradalmi tervezésű memóriahűtő csőrendszer!

Ez az új ASUS alaplap a világon az első, amelyik egy speciálisan tervezett, Cool Mempipe elnevezésű memóriahűtő csőrendszerrel van ellátva. Egyedi tervezésű, vagyis a Cool Mempipe elkülönül a chipkészletet és VRM-et hűtő általános hőelvezető csőtől, így biztosítja, hogy ez a két hőkiegyenlítő rendszer nem zavarja egymást, és hatékony hőcsökkentést eredményez. Attól függetlenül, hogy a memória modulok egy- vagy kétoldalasak, hőelosztósak vagy anélküliek, az ASUS Cool Mempipe átgondolt és intelligens konstrukciója mindezt figyelembe veszi. A memóriahűtő cső állítható, és a hűtőlemez fölötti csavarok a memóriamodulra csatlakoznak, lehetővé téve a beállítást

Kényelmes túlhajtás a hardver és szoftver figyelembe vétele mellett

Az ASUS Precision Tweaker 2 lehetővé teszi az északi és a déli híd, valamint a DRAM feszültségének finombeállítását. A fokozatonként 0,02V szabályozási köz a létező legkisebb, így vezető technológiának számít az ágazatban. A kívánt feszültséget akár be is lehet gépelni, nem vagyunk ráutalva, hogy a korábbi hosszú beállítási listából válasszunk.



With Cool Mempipe
58.2°C

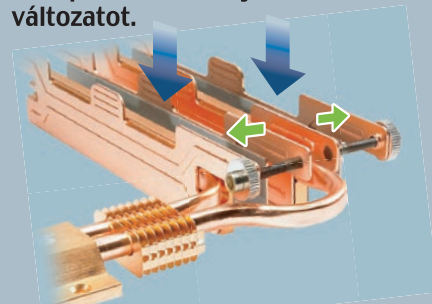


Without Cool Mempipe
68.4°C

▲ Cool Mempipe 10°C-kal csökkenti a memória hőmérsékletét! Részletes konfiguráció tekintetében kérjük látogassa meg a www.asus.com weboldalt.

Támogatja a legújabb AMD technológiát

Az ASUS M3A sorozatba az M3A32-MVP Deluxe és M3A alaplapok tartoznak. Jelenleg elsőként támogatják az új és innovatív technológiákat, köztük az AM2+ technológiát AMD négymagos és duplamagos AM2+ processzorokhoz, HT 3.0 technológiával felvértezve; szintén támogatják az egyedi DDR2 1066 memóriasebességet és az AMD platformra kifejlesztett PCIe 2.0 változatot.



▲ Állítható memóriahűtő cső: bármilyen típusú memóriamodulra alkalmas

MULTIMÉDIA

Közetek és ásványok

Közetek és ásványok

Forgalmazó: Com-Com Bt.

Ár: a PC World olvasóinak ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4270

ADATOK

- ▶ Telepítést nem igényel
- ▶ 1400-nál több kép
- ▶ Teszt a megszerzett ismeretek ellenőrzésére, gyakorlására
- ▶ Fogalomtár
- ▶ Képgaléria, saját diavetítés készítésének lehetőségével



A multimédiás program megtalálható a lemez mellékleten



Régen volt már, amikor teljes verziós multimédiás alkalmazást adtunk ajándékba lapunk mellé. Éppen ezért örömmel nyújtjuk át olvasóinknak a Közetek és ásványok című programot.

A közetek és ásványok a Föld történetéről tanúskodnak, amellyel a geológia tudománya foglalkozik – de kultúrtörténeti jelentőségük is említésre méltó, hiszen az emberiség kezdetől fogva elválaszthatatlan volt tőlük. Eleinte az ember lakhelyeül szolgáltak a hegy barlangjai, majd eszközöket készítettek annak anyagaiból, idővel pedig megtanulta kivonni a közetek fémtartalmát.

A régészek az emberiség történelmének nagy korszakait nevezték el róluk: kő-, réz-, bronz- és vaskor. A kövekből paloták, templomok, városok emelkedtek ki. Az emberek minden korban szívesen készítettek szebbnél szebb ékszereket az ásványokból, számtalan díszítő elem részeként használták fel, sokszor státuszszimbólumként váltak ismertté, vagy betegségek megelőzésére használták őket.

Ez a program bemutatja a közetek és ásványok főbb „képviselőit”, a legérdekesebb mintákat belőlük. Leírásukat térképes kitekintések, lefotóképek, fogalomtár és kislexikon teszi interaktívvá. Külön fejezetben foglalkozik a kövek építészetben betöltött szerepével – az építészeti



Olyan törmelékes kőzet, ahol a durvább és finomabb szemcsék keveredhetnek. A szemcsék alakja elárulja, hogy mely külső erő mozgatta, ha folyóvíz hordta – szögletes, ha szél szállította – legömbölyített. A homokszemcséket összecementáló anyagok alapján sokféle homokkő keletkezhet. A kötőanyagok lehet kova, mész, agyag stb. Ezeketől függ a homokkővek színe is, amely igen változatos: sötéte, zöld, fehér, vörös, sárga, sötét tarka. Magyarországon gyakori az előfordulásuk a permii időtől napjainkig.

• *Limonitos homokkő* v. *vörös homokkő (perm)*. Ha limonitos, akkor elsősorban goethit, ha vörös akkor hematit színezi és cementálja. Magyarországon a Mecsekben, a Jakab-hegyen, és a Balaton-felvidéken, **Vöröshérsény körzetében** fordul elő.

A fajok adatlapja a fajok nevét, rendszertani besorolását, tulajdonságait, teljes képernyőre kinagyítható fotóját, valamint részletes hipertextes szöveges leírását is tartalmazza

stílusok bemutatásán keresztül – az őskortól napjainkig. Ez különösen érdekessé teszi a programot.

Telepítést nem igényel, közvetlenül a lemezzel futtatható. Első indításkor az alapértelmezett Windows könyvtárban létrehoz egy kis méretű közetek.ini nevű állományt, melyben a futtatás paramétereit tárolja, de több

helyet nem igényel a merevlemezre. Ha az automatikus indítás engedélyezve van a számítógépen, akkor a program a lemez behelyezése után automatikusan elindul – ez csak CD-s mellékletünkre igaz, hiszen DVD-s verzióinkban a PC World keretrendszer indul el magától, innen indítható e program is.





A program az adott kőzetfajták lelőhelyeit is megmutatja

A főmenü Bevezető pontja alatt összefoglalókat olvashatunk a kőzetek és ásványok általános tulajdonságairól, kialakulásáról, valamint itt ismerkedhetünk meg a felhasznált és ajánlott irodalommal, illetve ajánlott internetes oldalak címeivel is. A főmenü Kőzetek, illetve Ásványok pontját kiválasztva nagyon

hasonló menübe jutunk, ahonnan a kőzetek, valamint az ásványfajták leírásához juthatunk el. Itt névmutató (hivatalos és régi nevek) vagy a tudományos besorolás alapján válogathatunk. Továbbá az adatlapok felé, azt a csoportot tekinthetjük meg, amelyiket az előző lépésben kiválasztottunk. (Például



A Tudáspróba menüpontban letezelhetjük tudásunkat

névmutató alapján az összes-, míg rendszertan alapján csak az adott osztályba tartozó fajok jelennek meg a listán.)

A fajok adatlapjához a fent említett leírásokon keresztül érhetünk el. Ez az oldal tartalmazza a fajok nevét, rendszertani besorolását, tulajdonságait (csak ásványoknál), teljes képernyőre kinagyítható fotóját, valamint részletes hipertextes szöveges leírását is.

Az Építő kövek menüpontból juthatunk el a „Kő az építészetben” című íráshoz, amelyben a szerző *Karner Anikó* (építész, egyetemi oktató) a kövek, kőzetek építészetben elfoglalt szerepéről értekezik.

A Függelék pont a galériát, a fogalomtárát és a kislexikont tartalmazza. A galéria a lemezen lévő összes fotó gyűjtőhelye, segítségével saját képbemutatót állíthatunk össze, amely elmenthető és későbbi futtatáskor előhívható.

A fogalomtár nemcsak a függelék-ből, hanem a szöveges leírásokból is elérhető. Ez az ablak a fontosabb fogalmak képekkel kiegészített bővebb leírását foglalja magában.

A kislexikonban pedig a szövegek-ből (bevezetők és fajleírások) kigyűjtött ismeretlen szavak és kifejezések magyarázatát olvashatjuk.

A Tudáspróba lehetőséget ad arra, hogy lemérjük, mennyire sikerült elsajátítani a program által közvetített ismereteket. Az alkalmazás 20 kérdést tesz fel, majd összesíti eredményeinket, és értékeli a teljesítményünket.

A Beállítások menüpont alatt értelemszerűen a program opcióihoz férhetünk hozzá. Megadhatjuk a program általános beállításait (például hangeffektusok használata, zenekönyvtár helye), illetve a diavetítésre vonatkozó paramétereket is (legyenek feliratok a képeken, mennyi idő legyen két képváltás között).

Reméljük, a cikkben elmondottak elegendőnek bizonyulnak a program kezelésének elsajátításához. Amennyiben bármelyik érdeklődő ennél részletesebb leírásra vágyik, a mellékelt Sűgő az alkalmazás összes képernyőjének működését részletesen elmagyarázza.

Tószegi Szabolcs



A galériában saját diavetítéseket hozhatunk létre, és akár el is menthetjük őket



A fogalomtár a programban előforduló fontosabb kifejezések leírását tartalmazza



Az Építő kövek menüponton keresztül juthatunk el a Kő az építészetben című íráshoz, amelyben a szerző, Karner Anikó építész, egyetemi oktató a kövek, kőzetek építészetben elfoglalt szerepével foglalkozik

INTÉZŐKIEGÉSZÍTŐ

File Menu Tools 5.3.1

File Menu Tools 5.3.1

Forgalmazó: Lopesoft

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4149

ADATOK

- ▶ Egyénileg átszabható gyorsmenü
- ▶ Hasznos eszközök kelléktára
- ▶ Más programok elemeinek eltávolítása
- ▶ Beállítások mentése és vissza-töltése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: hasznos kiegészítők egy menüben

HÁTRÁNY: magyar felület hiánya, a gyorskereső csak szöveges állományokban keres

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★

CD1/DVD 

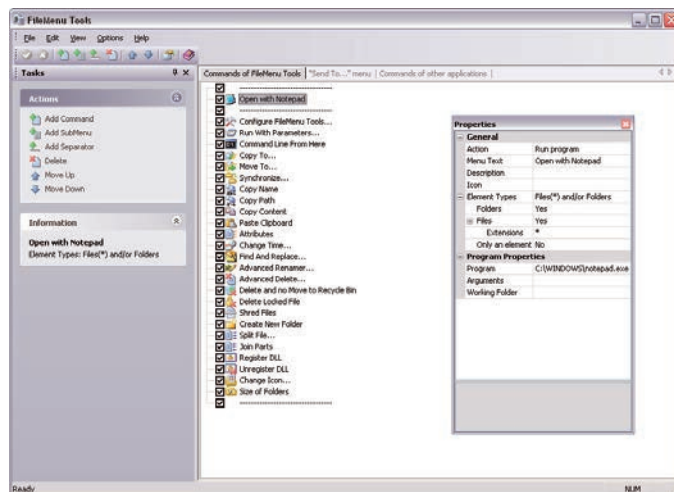
Az ingyenes program megtalálható lemez-mellékletünkön

Ez a cikk elsősorban nem azoknak készült, akik még mindig a billentyűzetet részesítik előnyben az egérrel szemben, de az ő figyelmükbe is ajánljuk. Ez az írás arról szól, hogy miként használjuk ki még jobban a gyorsmenüket.

Amióta a Windows 95-ben megjelentek a jobb egérgomb lenyomására felbukkanó gyorsmenük, azóta sokan próbálták megszokni ezeket, több-kevesebb sikerrel. E menük lényege, hogy a legkézenfekvőbb funkciókat kínálják fel egy adott elemmel kapcsolatban, tehát olyan eseményeket tartalmaznak, amilyenekre éppen gondolnánk. Pár program már előszeretettel épül be az Intézőbe (például a WinRAR vagy a parancssor nyitása), de néha olyan funkciókra is szükségünk lehet, amelyeket már nem tartalmaz a lista. Ebben segíthet a File Menu Tools.

Funkciók sokasága

Telepítés után azonnal beépülnek a funkciók az Intéző gyorsmenüjébe, csak győzzünk válogatni. Szerencsére a szerkesztőablak megnyitása után a felesleges elemeket ki-gyomláthatjuk. A lista elég hosszú, mondhatni külön menüt igényel, amit szerencsére be is állíthatunk majd. Láthatjuk, hogy nem egy kezdő programmal van dolgunk, mert olyan lehetőségeket találunk, mint a fájlдарolás, a speciális átnevezés vagy például a DLL-állományok regisztrációja. Ezek legtöbbjéhez persze egy-egy hasznos alkalmazás is tartozik, melyek későbbi munkáink során fognak sokat segíteni. Pár bejegyzést nézzünk meg közelebbről! A szinkronizálóval megadhatjuk, hogy melyik mappát vagy mely fájlokat szeretnénk aktualizálni egy kattintásra. A vágólapra háromféle adatot másolhatunk ki egy kattintással: a fájl nevét vagy az útvonalát, esetleg a tartalmát. Adatlap megnyitása nélkül megváltoztathatjuk az attribútumokat, de módosíthatjuk egy állomány mindhárom (létrehozási, írási, módosítási) dátumát. A gyorskereső egyszerű szöveges állományokban kutakodik, és egyben le is tudja cserélni a megadott szóra a keresett értéket. A fejlett törlés is hasonló elven működik: megkeresi a feltételeknek



megfelelő fájlokat, és azonnal törli mindet egyetlen gombnyomásra. A fájlдарolóval egyszerűen lemez-méretűre tördelhetjük nagyobb állományainkat. Az ikoncsere apróbb érdekesség, ám hasznosabb lehet a mappaméret-elemző, ahol egy ablakban, diagramon ábrázolva is megkaphatjuk, melyik könyvtárunk foglalja a legtöbb helyet.

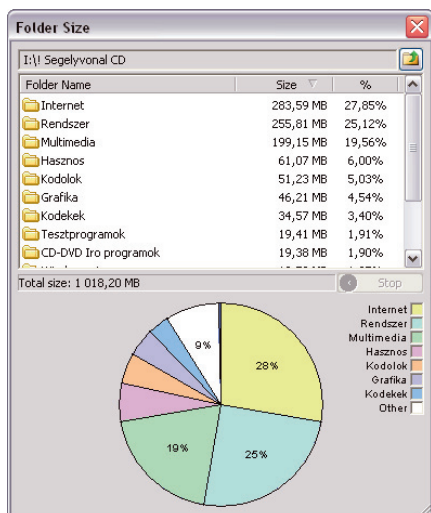
A jéghegy csúcsa

Az előbb említettek kívül van még pár hasznos kiegészítő a programban, de érdekesebb arról szólnunk, hogy a menübe saját elemeket is felvehetünk, amelyeket egy lebegő ablakban paraméterezhetünk. Tehát ha éppen egy állandó, kézre álló képszerkesztőre lenne szükségünk, akkor elég megadnunk az útvonalát, a nevét, és máris felkerül a listába. Ha már besokallunk a végtelennek tűnő lehetőségektől, almenükbe szervezhetjük azokat, vagy elválasztóval átláthatóbbá tehetjük listánkat. A szoftver készítője nemcsak a saját elemeit, hanem a más programok által behelyezettket is képes kikapcsolni, ha túl hosszú lenne a menü. A **Küldés** cso-

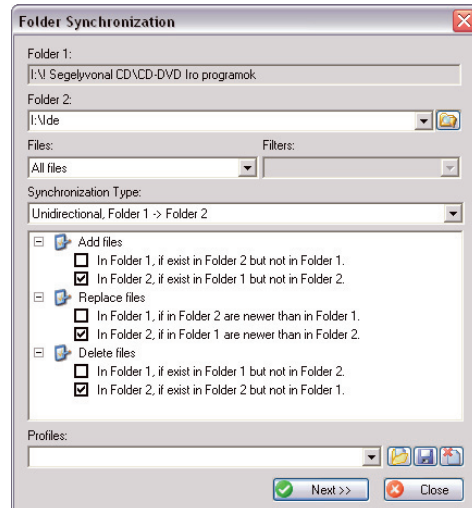
port mindegyik parancsát módosíthatjuk, anélkül, hogy ikonokat kellene létrehozunk. A beállításokat lementhetjük későbbi telepítések esetére, hogy ne kelljen egyesével előlről kezdeni az egész procedúrát. Érdemes a File Menu Tools elemeit is almenübe tenni a beállítások alatt, ugyanis valóban hosszúvá tesz a listát.

A program nagyon ügyesen ötvözi az apróbb segédalkalmazásokat és a kezelhetőséget. Ha a jobb egérgomb menüjével már megbárátkoztunk, érdemes kipróbálni ezt a hasznos kiegészítőt, sok helyen pótolhat majd más alkalmazásokat, ráadásul ingyenes.

Halasi Miklós



Egy grafikonon nézhetjük meg a mappák foglaltságát



Mappák és fájlok szinkronizációját is beállíthatjuk



RENDSZERKARBANTARTÓ

Runscanner 1.6.1

Egy Windows akkor lesz hosszú életű, ha gondozzuk – de nem mindegy, hogyan! Több segédprogram is igyekszik kigyomlálni szemetes rendszerünket; most a Runscanner is megpróbálkozik a lehetetlennel.

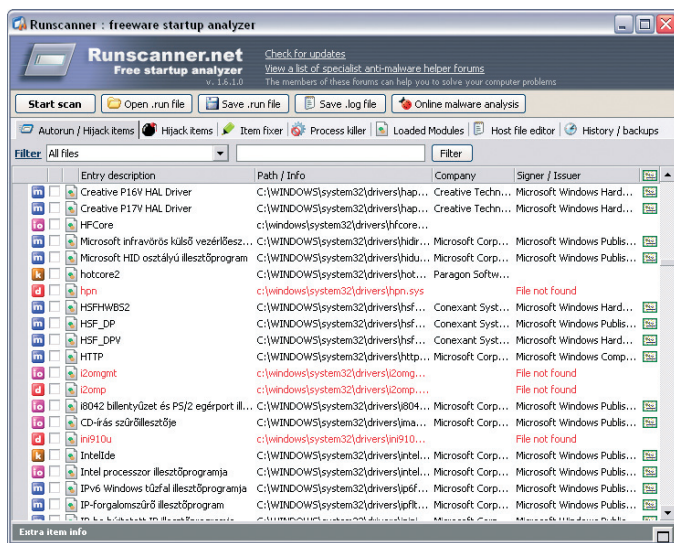
Ha kicsit is foglalkoztunk már a Windows lelkiállásával, biztosan találkoztunk már a RegCleanerrel, az Ad-aware-rel, a CCleanerrel, esetleg más, hasonló hasznos alkalmazással. Mindegyik azt a célt tűzte ki zászlajára, hogy megszabadítsa a rendszert a sok fe-

első utunk a rendszer felméréséhez vezet, és miközben ez tart, nézzünk körül a felületen: van itt feladatleállító, hostfájlszerkesztő, előzmények, szolgáltatásfelügyelet. Mire ezt át is tekintettük, kapunk egy igen alapos listát a rendszer betöltődéséről. Ezt elmenthetjük későbbi felhasználás-

vél sorokat csak a szóközzel jelölhetjük meg, nehogy ügyetlen egerünk okozza a bajt. A megjelölt elemeket külön fülön még egyszer átolvashatjuk, megbizonyosodva tettünk helyes-ségéről, majd egy kattintással kipucolhatjuk a rendszert. A tisztogatás nyomait egy naplóba jegyzi a program, ahonnan vissza is állíthatjuk az eredeti körülményre a futó folyamatoknál, és ha egy illetéktelen programot látunk, egyetlen kattintással leállíthatjuk. Időnként a szolgáltatásokhoz is bekerülhet téves bejegyzés, ezért azt se felejtjük ki a karbantartás során. Kifejezetten hasznos funkció a hostfájlszerkesztő, ugyanis egyes vírusok vagy kémprogramok ide írnak be kéretlen bejegyzéseket. Ennek az állománynak az a lényege, hogy egy megadott IP-címet egy doménnyel saját kezűleg társítunk, tehát egyes internetes címeket átírníthatunk más oldalakra. Emiatt érdemes egy futó pillantást vetni erre a fülre is, és törölni a felesleges értékeket. Az oldal alján rövid tájékoztatást is kapunk a helyes bejegyzésről.

Alapos munkát végez a Runscanner: felderíti, milyen állományok, szolgáltatások és bejegyzések töltődnek be és futnak éppen, amelyek közül bármit kigyomláthatunk pár kattintással. Ezért nem árt az óvatosság: csak akkor módosítsunk bármit is, ha tudjuk, milyen hatása lesz!

Halasi Miklós



lesleges kacattól. Mindegyik más és más célra jó – és sajnos egyik sem igazán alapos. A CCleaner egymás után többször is le kell futtatni, ha igazán tiszta rendszerleíró adatbázist szeretnénk. A Runscannernek tehát marad még némi teendője a többi program után – lássuk, mire is használhatjuk majd!

Kezdők is elkezdhetik

A program telepítés nélkül, azonnal futtatható akár egy USB-kulcsról is. Indításkor a kezdő, a klasszikus és a profi szintek között válogathatunk, de a legelső opciót csak akkor érdemes kiválasztani, ha még saját magunkban sem bízunk. Az összes funkció megjelenítéséhez a legutolsó lehetőség adja a belépőt, ahol bármit módosíthatunk vagy törölhetünk.

ra, esetleg visszaállásra. Ha nem tudjuk, hogy melyik sor mit jelent, vagy esetleg veszélyt sejtünk, akkor elég rákattintani az *Online malware analysis* gombra, és máris kiderülhet, melyik komponenstől kell mihamarabb megszabadulni. A listán furcsa jeleket fedezhetünk fel; ezek egy pluszszolgáltatásra utalnak: meg tudhatjuk, mely fájlok vannak digitálisan aláírva, tehát a készítője hitelesítve. A szignó nélküliekre vethetünk egy roví pillantást, és érdemes ezekkel kezdeni a felderítést. Segítségnkre van a piros szín: meggyorsítandó a takarítást, a program ezzel emeli ki a nem található fájlokat.

Tisztogatás csak óvatosan!

Talán nem véletlen, hogy a hibásnak

Runscanner 1.6.1

Forgalmazó: Geert Moernaut

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4150

ADATOK

- ▶ Indítóállományok vizsgálata
- ▶ Felesleges bejegyzések felfedezése és törlése
- ▶ Programok futásának leállítása
- ▶ Betöltött szolgáltatások figyelése
- ▶ Hostfájlszerkesztő
- ▶ USB-kulcsról futtatható
- ▶ Gyanús fájlok vizsgálatra küldése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű rendszertisztító, telepítést nem igényel

HÁTRÁNY: csak bejegyzések törlésére alkalmas, a hivatkozott fájlokat nem törli

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható lemez-mellékletünkön

Exename	Path	Description	Company	Signer / Issuer
oledb32r.dll	c:\program files\common files\sys...	Microsoft Data Access - OLE DB...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
msjetoledb40.dll	c:\windows\system32\msjetoledb40.dll	Microsoft OLE DB Provider for Jet	Microsoft Corporation	Microsoft Corp...
msjet40.dll	c:\windows\system32\msjet40.dll	Microsoft Jet Engine Library	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
msjter40.dll	c:\windows\system32\msjter40.dll	Microsoft Jet Database Engine ...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
msjint40.dll	c:\windows\system32\msjint40.dll	Microsoft Jet adatbázis-kezelő ...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
msjtes40.dll	c:\windows\system32\msjtes40.dll	Microsoft Jet Expression Service	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
vbajet32.dll	c:\windows\system32\vbajet32.dll	Visual Basic for Applications De...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
expsrv.dll	c:\windows\system32\expsrv.dll	Visual Basic for Applications Ru...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
msadri15.dll	c:\program files\common files\sys...	Microsoft Data Access - ActiveX...	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
mstask.dll	c:\windows\system32\mstask.dll	Feladatütemező felület DLL	Microsoft Corporation	Microsoft Win...
dopdfm5.dll	c:\windows\system32\dopdfm5.dll	doPDF Port Monitor	Softland	
novam4.dll	c:\windows\system32\novam4.dll	novadPDF Port Monitor	Softland	

Hamar észrevehetjük az aláírt és a „rendszeridegen” modulok közti különbséget

Megoldási lehetőség kis és középvállaltok részére

Microsoft "KKV DUO" szoftvercsomag

"... a többi személyesen": 321-0335
vagy info@szoftverabc.hu

szoftver ABC

1122. BP. Városmajor u. 86.
Tel: 321-0335; (30)231-2118
Fax: 321-354;
WWW.SzoftverABC.hu

FOTÓMOZAIK-KÉSZÍTŐ

AndreaMosaic 3.21

AndreaMosaic 3.21

Fejlesztő: Andrea Denzler

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4217

ADATOK

- ▶ Fotómozaikok készítése
- ▶ Kötegelt feldolgozás
- ▶ „Mozaikkollekciók” előkészítése
- ▶ JPEG-képek „minőség-ellenőrzése”

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: viszonylag gyors, részletes paraméterezhetőség, filmkockák kinyerése

HÁTRÁNY: sok AVI-t és MPEG-et nem tud megnyitni

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★

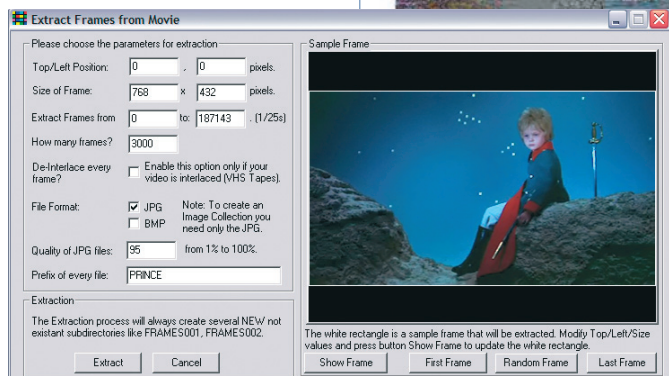
CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



Van Gogh csillagos égboltja
210 ezer mozaikdarabból és másfél
milliárd képpontból áll össze

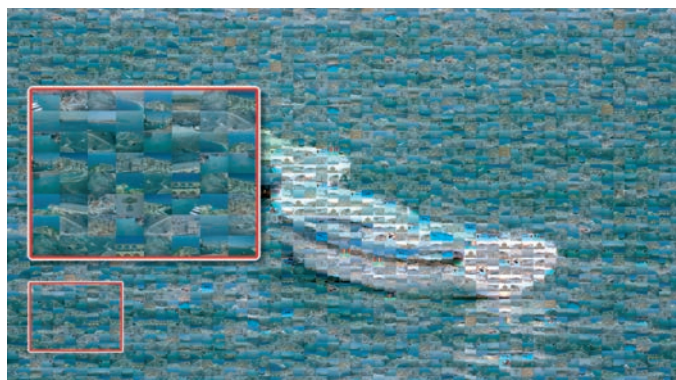
Mozaikdarabokat filmekből is előállíthatunk



Ha sok apró, színes követ megfelelően elrendezve egymás mellé illesztünk, akkor egy mozaikképet fogunk látni. Ha pedig sok kis, gondosan kiválogatott fotót megfelelően egymás mellé illesztünk, egy fotómozaikot kapunk – olyant, mint amilyeneket az AndreaMosaic-kal is készíthetünk.

Fotómozaikot tulajdonképpen bármely grafikai programmal készíthetünk. Nem kell mást tennünk, mint egy fotót felnagyítani, húzni rá egy rácsot, majd szépen egyesével megnézni, hogy az egyes celláknak mi a jellemző színe, fotóink közül kiválasztani egyet, amelyiknek az összképe jel-

érdemes orientációjuknak megfelelően elkülöníteni – vagyis külön mappákba másolni az álló és a fekvő képeket –, majd lekicsinyíteni akkorára (például a FastStone Image Viewerrel), hogy a hosszabbik élük legfeljebb 400–500 pixel legyen. Ezzel nemcsak helyet, hanem a későbbiek során nagyon



lemzően ugyanolyan árnyalatú, azután lekicsinyíteni a cella méretére, és pontosan föléje illeszteni. Szerencsére van ennél egyszerűbb megoldás is – például az ingyenes AndreaMosaic használata.

Első és egyik legfontosabb feladatunk, hogy előkészítsük azokat a fotóinkat, amelyeket szeretnénk mozaikdarabkákként hasznosítani. Ezeket

sok időt is megspórolhatunk, ráadásul fotómozaikjaink minőségén is javít valamennyit.

Az elején még az is kérdéses lehet, hogy melyik programot indítsuk el a csomagban található öt közül. Ha az átalakítandó képünk fekvő, érdemes a „sima” AndreaMosaic.exe-t használnunk, míg ha álló, akkor

néhány percig is eltarthat. Lehetőségeinkhez képest próbáljunk meg minél több darabból álló gyűjteményeket összeállítani – hiszen nagyobb választék esetén a programnak könnyebb lesz a megfelelő árnyalatú kis képet kiválasztani, és annál kevesebb ismétlődésre számíthatunk.

Következő lépésként leendő fotómozaikunk paramétereit kell megadnunk a második keretben található mezők kitöltésével, módosításával. Meg kell határozni a készülő képünk hozzávetőleges szélességét. Azért csak hozzávetőleges, mert a pontos méret pár pixelyint csúszhat a mozaikdarabkák pontos mérete és/vagy száma miatt. Ezt követően azt is meg kell adnunk, hogy egy sorban mennyi kis fotó is legyen. E két szám hányadosa természetesen kiadja a mozaikdarabok szélességét, persze ezt az értéket mi is megadhatjuk – amivel természetesen felülbíráljuk az elején megadott méretet. Amennyiben úgy gondoljuk, egy pár pixeles fekete kerettel is elláthatjuk a mozaikdarabkákat. E négy mező alatt láthatjuk a program számításait arról, hogy mekkora is lesz ténylegesen fotómozaikunk, milyen széles lesz egy kis kép, hány megapixel lesz a végeredmény, illetve hány kis képdarabból fog állni.

Meg kell adnunk továbbá, hogy két ismétlődő képdarabka között legalább hány másiknak kell lennie, egy kis kép hányszor ismétlődhet meg a mozaikban, milyen mértékben nyúlhat hozzá a program a kis képekhez, milyen algoritmust használjon a mozaik összeállításához (ezek rövid leírása megtalálható az alkalmazás súgó-jában), és hogy a kis képek egy film képkockái-e. Ugyanis az első lépésnél említett ablakban arra is lehetőségünk van, hogy egy AVI- vagy egy MPEG-videó képkockáiból hozunk létre mozaikdarabkákat. Érdemes az alapértelmezett 90-es JPEG-minőséget 95–100-ra növelni, hogy a végeredményt minél jobb minőségben tudjuk majd kinyomtatni.

Miután az átalakításra szánt képeket az *Add Image* vagy *Add Directory* gombokkal hozzáadtuk a listához, vagy még egyszerűbben ráhúztuk a program ablakára, nyomjuk meg a *Create the Mosaic* gombot, majd dőlünk hátra, és várjuk meg, amíg a program pár perc alatt elkészíti látványos fotómozaikjainkat.

Weisz Tamás

IRODAI ALKALMAZÁS

EuroOffice 2008 Pro



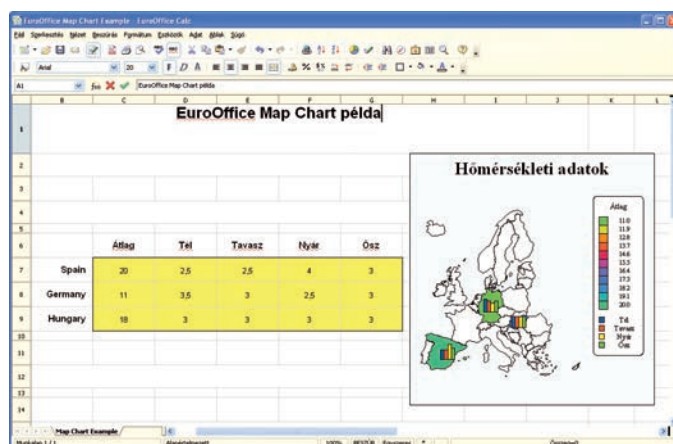
Ha Office, akkor Microsoft? Az EuroOffice 2008 jó példa arra, hogyan nyújthat egy olcsóbb rendszer jobb nyelvi támogatást és szabványos állományformátumot, valamint olyan extrákat, amelyek megkönnyítik a bedolgozást akár uniós, többnyelvű projektekbe is.

Hazánkban szinte kizárólagos a szoftveripia irodai alkalmazásának használata, ám nem mindenütt van ez így. Az ingyenes fő ellenlábás, az **OpenOffice.org** (erre épül az EuroOffice 2008 is) a német versenyszférában 8 százalékos részesedéssel bír, Kínában évi 35 százalékkal nő használati aránya, Braziliában és Indiában pedig elsőprő arányban használják most is a kormányzati szervek.

Az OpenOffice a 2006-ban ISO-szabvánnyá minősített nyílt dokumentumfájl-formátumot (ODF) használja, amelyet bárki alkalmazhat szoftverekben. Az Összeurópai Elektronikus Kormányzati Szolgáltatások Bizottsága kifejezetten ajánlja a nyílt, nemzetközi szabványban rögzített fájlformátumok használatát, és számos országban számolnak be az átállással kapcsolatban pozitív tapasztalatokról.

Keresztút: a kezelőfelület

Meglehet, hogy nemcsak egyszerűsítés, hanem az elkülönülés igénye is vezérelte a Microsoft Office 2007 új felületének kifejlesztését, mely gyökeresen különbözik az előző változatok – és persze az OpenOffice – felületétől is. Innentől igen



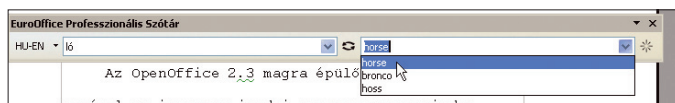
Egyedi lehetőség a térképdia

gával az ingyenes alapváltozat minden képességét, és extrákkal egészíti ki azt. Nemcsak a magyar nyelvi szótár jár a programhoz, hanem angol, német, francia, olasz, lengyel és spanyol elválasztó, valamint helyesírás-ellenőrző is a MorphoLogictól. Magyar nyelven nyelvhelyesség-ellenőrzőt és szinonimaszótárt is tartalmaz, továbbá a szerződésminták nyelve is magyar.

Megtalálható a csomagban az EuroOffice professzionális szótár is,

adatok tartalmaz Európa országról és megyeiről, hazai viszonylatban pedig a településekről is. A dia

Néhány területen azért lemaradással küzd a program. Tapasztalataink szerint lassabban üzemkés, mint a fő versenytárs, még a gyorsított használatával is. Adatbázis-kezelője (akár az OpenOffice-alapé) pedig elmarad tudásban, használhatóságban a legnagyobb riválisának számító Accessétől, egyéb moduljai viszont nagyon is versenyképesek. A nyelvi eszközök, szótárak bőségét tekintve jócskán elől jár a program, ezért többnyelvű munkához nemcsak alacsonyabb ára, hanem extra tudása okán is alkalmasabb. A névjegyben a kétnyelvű változat ára szerepel (letöltve, egyéves támogatással), de a program hétnyelvű, dobozos kiadása is megvásárolható 30 ezer forintért. Az EuroOffice 2008 professzionális szótárt, Solvert, valamint helyesírás- és nyelvhelyesség-ellenőrzőt nélkülöző változata ingyenesen letölthető, illetve megtalálható DVD-mellékletünkön.



Gyorsan használható, és mindig kéznél van a soknyelvű szótár

ségben nem magától értetődő az áttérés a két rendszer között.

Az EuroOffice 2008 alapvetően megmaradt az OpenOffice menüelrendezésénél és működésénél, de adaptív felületet kapott. A kiterjesztés igyekszik a felhasználó munkaszokásait elemezve megkönnyíteni a funkciók elérését. A ritkán használt menüpontokat nem eltünteti, hanem összezsugorítja, a gyakran használtakat és az éppen kurzor alatt lévőket pedig nem. A nagyítás mértéke és az időzítés állítható. Ez hasznos segítség, de a zsugorítás csak nagy betűs (Large Font) Windows-beállításokkal használható ki jól.

Két nyelv helyett sokkal több

Az OpenOffice.org 2.3 magra épülő EuroOffice 2008 Pro hozza ma-

amely ügyes eszköztárként hathatósan segítheti munkánkat. Magyarról német, francia, angol, olasz és holland nyelvekre, illetve vissza fordíthatunk szavakat, egy lehulló menüből keresve ki a legmegfelelőbb fordítást. Angolról még spanyolra és vissza is dolgozhatunk az alapkészlettel. Más szótárak anyagát is képes felhasználni ez a bővítés, például a FreeDict szótárait is.

Egyéb extrák

Az optimalizáló (EuroOffice Solver) segítségével lineáris, nemlineáris és kvadratikusan feladatokat (például logisztikai problémák) oldhatók meg a táblázatkezelőben, ismeri a magyar módszert is. Az EuroOffice Map Chart modul térképdia

EuroOffice 2008

Forgalmazó: MultiRáció

Ár: 12 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4269

ADATOK

- ▶ Writer, Calc, Impress, Draw és Base modulok
- ▶ Map Chart térképdia
- ▶ Dictionary professzionális soknyelvű szótár
- ▶ Solver optimalizáló és feladatmegoldó
- ▶ Magyar és angol nyelvi változatok
- ▶ Linux- és Windows-telepítő

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló nyelvi támogatás, jól használható extrák, szabványos dokumentumformátum

HÁTRÁNY: viszonylag lassú működés, kezelhetőségben elmaradott adatbázis-kezelő

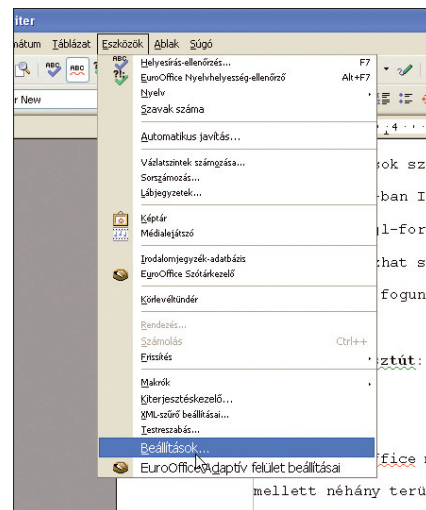
Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

DVD

Az ingyenes változat megtalálható a lemez-mellékleten



Újdonság az adaptív menü, amely kiemeli a gyakran használt elemeket

Egri Imre

VIDEOSZERKESZTŐ

Sony Vegas Movie Studio 8.0 Platinum

Sony Vegas Movie Studio 8.0 Platinum

Forgalmazó: Leonardo SNS Kft.

Ár: 28 800 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4283

ADATOK

- ▶ Videoszerkesztés idővonal jellegű kezelőfelületen
- ▶ Legfeljebb négy hang és négy videosáv
- ▶ Precíz szerkesztés, kulcsponthozzás, természetes lefolyású effektek
- ▶ Kvázi valós idejű előnézet, második monitor támogatása
- ▶ DV-, HDV- és AVCHD-kamerák támogatása
- ▶ 5.1 csatornás AC-3 hang be- és kikódolása
- ▶ Színkorrekció három tónustartományban (3-wheel)
- ▶ Több mint 100 extra effektus a NewBlue-től
- ▶ DVD-albumok szerkesztése, Sony PSP és iPod támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: precíz, szabad szerkesztés professzionális jellegű felületen, HD-kompatibilitás

HÁTRÁNY: nem túl intuitív, hiányoznak a gyors megoldást kínáló varázslók

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

DVD

A program 30 napos próbaverziója megtekinthető a lemezmelletten

Feltörekvő videoszerkesztői körökben sokan ismerik a Vegas Pro kis-testvérét, a Vegas Movie Studiót. Cikkünkben ennek újdonságairól számolunk be, és áttekintjük, kinek érdemes rá áttérni, és kinek nem.

Kezdő videoszerkesztőknek szánja a nagy Vegas Pro kis-testvérét a Sony, gondolván, hogy aki a belépő szinten ezt használja, az könnyebben választja előrelépéskor a nagyobb, kiterjedtebb és drágább szoftvercsomagot. Ez valóban így lehet, ám a kérdés inkább az, hogy mit nyújt a Vegas Movie Studio 8 Platinum más hobbis videoszerkesztőkhöz képest, és kinek érdemes e mellett döntenie.

Sok sáv és pontosság

A program tervezői hüek maradtak a kezdettől fogva bevált felálláshoz, mindent ugyanott találunk, mint sok kiadással ezelőtt. Alapvetően egy idővonal nézetű, soksávú szerkesztőalkalmazással van dolgunk, amelyben vizuálisan, egérrel dolgozhatunk, emellett sok mindent numerikusan is megadhatunk a nagyobb pontosság érdekében. Alapállapotban videó, rátét (overlay), felirat, hang, hangeffektus és zene sávok állnak rendelkezésre, de gond nélkül létrehozhatunk még továbbiakat bármelyik típusból (legfeljebb négy videosávot használhatunk).

Nagy erénye a programnak, hogy minden folyamat (áttűnés, effektus, szövegfuttatás) lefolyása kulcsponthozható. Ez azt jelenti, hogy például az effektus paramétereit nem kell, hogy állandóak legyenek azon a jeleneten belül, amelyre alkalmazták, hanem tetszőleges ponton megváltoztathatók, a szoftver az átmeneteket automatikusan legenerálja, nem lineáris, hanem természetes léptékben. Kitérünk még

a program a színkorrekciós eszköz használhatóságában, amely külön kezeli a sötét, a közép- és a fényes tartományt.

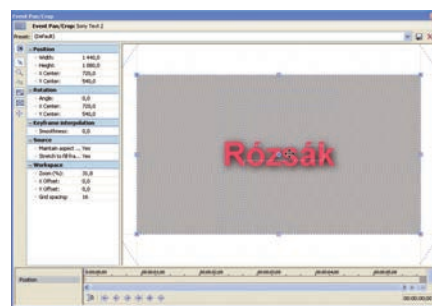
Újdonságok és Platinum-extrák

Továbbfejlesztették a kezelőfelületet, amely most már színkódolt utalásokkal jelzi, hogy mihez csapódik az éppen vonatott objektum, ha elengedjük (snapping). Teljes képernyős előnézetet láthatunk második monitoron (DVI is), gyorsabb lett a kép, valamint a hang leképezése, és ismeri a program az ATRAC hangformátumokat is. MPEG-2 generálásakor most már automatikusan I kockák (I-frame) kerülnek a megjelölt pozíciókba, így bizonyosan nem lesznek problémásan induló fejezetpontok a DVD-n.

Nem véletlenül a Platinum változatot vettük szemügyre, ezzel ugyanis több mindent készíthetünk. Gond nélkül szerkeszthetünk nagy felbontású anyagokat, digitalizálhatunk HDV- vagy AVCHD-kamkorderről, illetve a Sony DVD-s kameráiról. Ugyanakkor több effektus áll a rendelkezésünkre, és a standard verzió kínálatánál néhány tucat professzionális áttűnéssel és effektussal többet kapunk a NewBlue VideoFX gyűjteményéből. Közvetlenül exportálhatunk

iPodra és PSP-re, készíthetünk SWF (Flash) videót is, és természetesen a hagyományos formátumok (MPEG-1 és 2, MPEG-4, WMV) is elérhetők. A beépített DVD-menüszerkesztő, e-mail vagy DV/HDV kamera is lehet a célállomás.

A jövő nemzedékére is gondol a Sony, ezért automatikus konverzióval és feltöltéssel könnyű átjárást biztosít videoszerkesztőjéből az in-



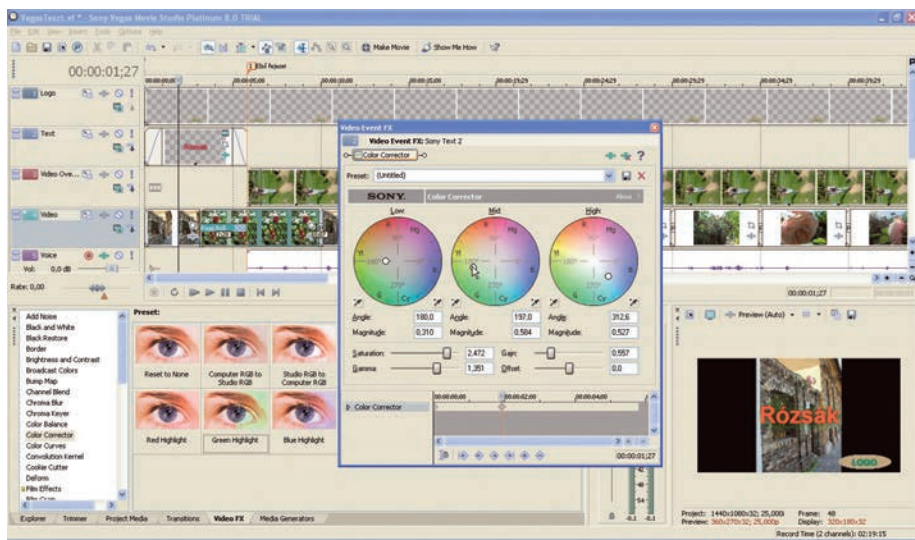
Precíziós úszató- és vágóbeállítások állnak rendelkezésre, a felület kezelése azonban eltér a megszokottól

gyesen használható ACIDPlanet közösségi oldalra. Itt amatőr alkotók tehetik közzé műveiket – zenei és videoanyagaikat –, és persze kitzárgalhatják egymás alkotásait a fórumon.

Kezdeknek vagy önképzőknek?

Igényes kezdőknek szánták a Vegas Movie Studio 8 Platinum csomagot, amely lényegesen nagyobb szabadságot és precizitást ad, mint a kezdőket célzó vetélytárs alkalmazások. Mindazonáltal a meglehetősen aprólékos, összetett kezelőfelület nem kedvez a laikusoknak, és cseppet sem nevezhető intuitívnak. Ezt kompenzálóan egy kiváló (angol nyelvű) interaktív oktatót építettek bele, amely könnyedén végigviszi a felhasználót a tipikus műveletek lépésein. Ezzel együtt is, nem azoknak ajánljuk, akik családi videóik összeállítására keresnek gyors, barátságos, első szerkesztőeszközt, hanem azoknak jelent költségkímélő átmeneti megoldást, akik a hobbista kategóriából lépnek ki, és eveznének „vadabb” vizekre – azaz a professzionálisabb alkalmazások irányába. A Vegas Movie Studio 8 Platinum egészen pontosan egy ésszerű megálló, félfúton az azonos módon kezelhető, de már mindentudó Vegas Pro felé.

Egri Imre



OPTIKAI KARAKTERFELISMERŐ

ABBY FineReader OCR 9.0 Professional

Az idő pénz, ezért szeretnénk megtakarítani. Nem is kell olyan sokat költenünk, hogy olyan karakterfelismerő alkalmazásunk legyen, amely nemcsak nyers szöveget generál, hanem az eredeti dokumentumot minden eddiginél hűbben, logikai szerkezetében is rekonstruálva adja vissza.

Régóta túl vagyunk már az optikai karakterfelismerés úttörő kori nehézségein, amikor még a felismerés technológiája, a betűtípusok vagy akár az ékezetek jelentettek problémát. A piacvezető termékek mind kielégítő szintet érnek el a felismerésben, és határozottan alakítják át szerkeszthető szöveggé a beszkenelt dokumentumokat. Ez sok más extra mellett már a FineReader előző kiadásait is jellemezte, így az új verzióra nézve az a kérdés merült fel bennünk, hogy vajon mit lehetett még beletenni egy OCR-alkalmazásba.

Komplex feladat, komplex eredmény

Napi munkánkban sokat számít, ha megtakaríthatjuk az unalmas gépeletést, ezért is hatékony eszköz egy jó karakterfelismerő. Minthogy a felismerés pontosságán mindig lehet javítani, a gyártó adatai szerint a FineReader 9-es 35 százalékkal pontosabb. Különösen akkor javul a pontosság, ha digitális kamerával fotózott dokumentumot olvastatunk el, illetve táblázatot vagy jogi szöveget tartalmaznak az oldalak. Valóban, jó eredményt ad a program akár faxok felismerése során vagy gyenge minőségű képek esetében is. A helyzet azonban az, hogy ebben az irányban olyan sokkal tovább nem vezet út, hiszen a legtöbb irodai dokumentum megfelelően olvasható: valami más hiányzik ahhoz, hogy jobban menjen a munka.

Nem csak oldal, dokumentum

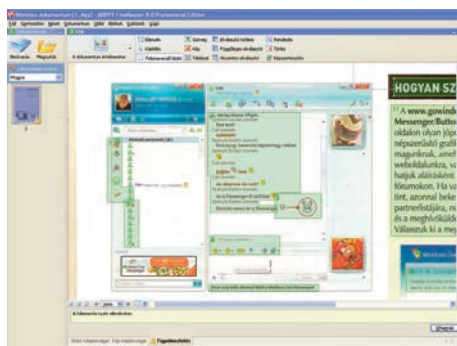
Gyakorlatilag egy szinttel magasabb célt tűztek ki maguk elé a FineReader fejlesztői. A program új verzióját – habár OCR-nek, azaz optikai karakterfelismerőnek hívják – célszerűbb lett volna optikai oldal- vagy még inkább dokumentumfelismerőnek nevezni. Mivel a napi munkában a szöveg begépelése mellett a szövegblokkok, a sor- és oldalszámozás, valamint a formázás helyreállítása is igen sok időt vehet el, ezért ebben az irányban lépett nagyot előre a program, bevezetve az ADRT (Adaptive Document Recognition Technology, adaptív dokumen-

tumfelismerési technológia) módszert. Az elegáns hangzású fejlesztés lényege, hogy a program nem szövegorientáltan kezeli a beolvasottakat, hanem mint egybefüggő dokumentumot dolgozza fel az oldalak sorát. Ennek megfelelően felismeri, és a végeredményben is megtartja az anyag logikai formátumát, azaz a sor-számozásokat, listákat, fejléc- és lábléceteket, lábjegyzeteket, a hasábokat, szövegdobozokat és a szövegfolyamot, továbbá természetesen a különféle illusztrációkat, képeket is, aláírással együtt. Továbbfejlesztették a táblázatok felismerését, ily módon azok könnyebben szerkeszthetők Wordben, illetve Excelben. Még a betűtípusok „utánzására” is jobban ügyel a program.

Számos OCR-alkalmazás képes az eredetihez megjelenésében közel álló dokumentumok készítésére (kereshető PDF), a FineReaderrel azonban ezt követően is könnyebb a munka. Az eddigieknél egyszerűbben továbbfeldolgozható, -szerkeszthető anyagot szolgáltat. Természetesen automatikusan nem ad mindig tökéletes eredményt, nem mindig sikerül jól eldöntenie egy fehér háttérű képernyőképről, hogy azzal képként vagy szöveggént bánjon-e, és a blokkok sem milliméter pontosan oda kerülnek, ahol az eredetiben voltak, illetve előfordulnak szövegtűfolyások.

Új bort új hordóba

Hála a megújult kezelőfelületnek, az eddigieknél kevesebb kattintás árán juthatunk el a célig, és erről nem csupán a leggyakoribb funkciókat listázó indítómenü gondoskodik. Azonnali előnézetet kapunk az oldal felismerési zónáinak szerkesztéséhez, és közvetlenül beleszerkeszthetünk a formázásba is, még mentés előtt. A felismerés már a háttérben elkezdődik, ily módon hamarabb bepillant-



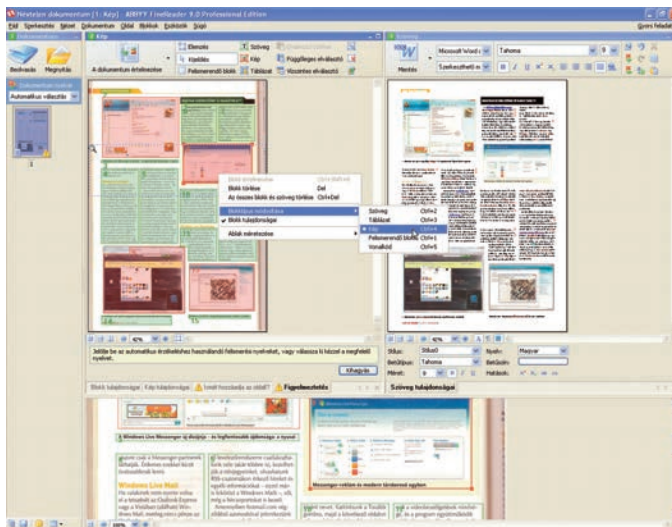
Ha nem vigyázunk, a dokumentumba illusztrációként beszúrt képeken lévő szövegeket is feldolgozza a program. Egy-két kattintással erről könnyen lebeszélhető

hatunk a többoldalas dokumentumok elejébe.

A program drágább, Corporate változata ugyanezt a tudást egy kisebb iroda számára teszi könnyen elérhetővé. Egyrészt több munkaalomáson futtatható ugyanazzal a licenccel, másrészt képes hálózati mappákat figyelni, és az oda behelyezett dokumentumokat automatikusan, ütemezés szerint feldolgozni.

A FineReader 9 valóban szintet lépett, oldalfelismerőből dokumentumfelismerővé avanszált, gyakorlatilag azonos áron. Reméljük, tovább tökéletesedik majd, addig is már most nagy segítség azoknak, akik nemcsak egy PDF-archívumot kívánnak létrehozni, hanem továbbdolgoznak a beolvasott dokumentumokon.

Egri Imre

**ABBY FineReader OCR 9.0 Professional**

Forgalmazó: Licencia Kft.

Ár: 36 000 Ft

Web: hopp.peworld.hu/4151

ADATOK

- ▶ Optikai karakterfelismerés
- ▶ 179 nyelv támogatása, beépített helyesírás-ellenőrzés 36 nyelven
- ▶ Automatikus nyelvfelismerés
- ▶ Gyenge minőségű szövegek felismerése
- ▶ Digitális fényképezőgéppel rögzített dokumentumok értelmezése
- ▶ Többoldalas dokumentumok folytonos logikai struktúráként való kezelése
- ▶ DOCX, XLSX és XPS formátumok támogatása
- ▶ Magyar nyelvű felület
- ▶ Magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: pontos felismerés, a dokumentum szerkezetének megőrzése, PDF- és fotózott oldalak dokumentummá alakítása

HÁTRÁNY: a struktúra felismerése kézi korrekcióra szoríthat

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

DVD

A program próbaverziója megtalálható a lemezlelőletlen

SEGÉDPROGRAM

PDFCreator 0.9.5

PDFCreator 0.9.5

Forgalmazó: pdfforge.org

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4240

ADATOK

- ▶ Virtuális nyomtató
- ▶ PDF, PostScript és képek készítése dokumentumból
- ▶ Védett PDF létrehozása
- ▶ GhostScript-alapú generálás
- ▶ Akár 4000 dpi felbontás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: bármelyik alkalmazásból előállíthatunk PDF-et, ahol elérhető a nyomtatás

HÁTRÁNY: Vista alatt kisebb problémák lehetnek

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

CD1/DVD 

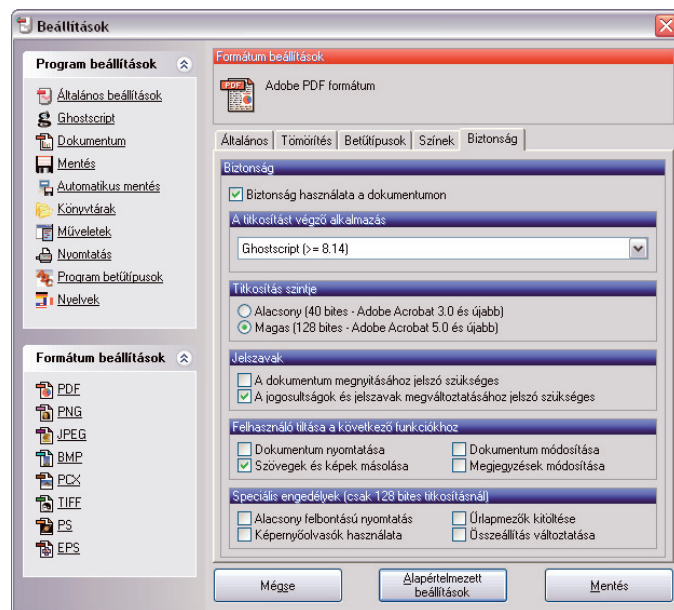
Az ingyenes program megtalálható a lemez-mellékleten

Ha PDF állományokat akarunk készíteni, szükséges telepíteni az Adobe Acrobatot vagy az OpenOffice-t? A válaszuk: nem! Egy kisalkalmazással bárholon létrehozhatunk ilyen dokumentumot.

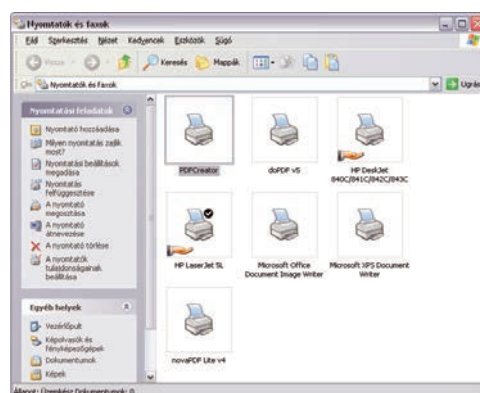
Manapság elég sok program támogatja az Adobe dokumentumformátumát, hiszen az elektronikus kézikönyvek java PDF állományként tölthető le. A védelem szempontjából jól kezelhető, a módosítások ellen zárolható, és (ha beállítjuk) a dokumentum szövege nem másolható vagy nyomtatható. Saját szellemi tulajdonunk publikálására a legjobb megoldás. Ezért, ha terjeszteni szeretnénk egy elkészített dokumentumot, keresve sem találhatnánk jobb formátumot – de ehhez egy olyan program kell, amely előállítja azt, ráadásul bárholon elérhetjük. A PDFCreator is ezeket az igényeket próbálja kiszolgálni. Lássuk, hogyan!

Nyomtassunk PDF-et!

A program ingyenes és egyszerűen telepíthető. Egyik specialitása, hogy hálózatos üzemmódban is képes dolgozni, ha esetleg egy gépet állítanánk be dokumentumgyártásra. A megosztást a program által telepített virtuális nyomtatóval tehetjük meg. A megoldás előnye, hogy azonos felületen állíthatjuk a paraméterek egy részét, mint a hagyományos nyomtatók esetében. A másik haszna, hogy a nyomtatót szinte mindegyik alkalmazás kezelni tudja, tehát bárholon létrehozhatunk PDF állományokat. A működés is a „szokásos”: az elkészült dokumentumot a PDFCreator nyomtatóval „nyomtatjuk ki”, csak itt nem a papírra, hanem egy fájlba történik a rögzítés. Alapértelmezés szerint megadhatjuk a szerző paramétereit még mentés előtt, majd az Adobe Readerrel megnézhetjük a végeredményt. A nyomtató beállításain szinte semmit nem kell állítanunk, a legtöbbször elégedettek lehetünk az elkészült állománnyal. Alapból 600 dpi felbontással készíti el a fájlt (akár a hagyomá-



nyos nyomtatók), de igény szerint megnövelhetjük egészen 4000 dpi részletességig is – ilyenkor azonban számítsunk a nagy fájlméretre és a hatalmas felbontású állományra. Nyomtatás során speciális beállításokat is elvégezhetünk, illetve közvetlenül küldhetünk elektronikus levelet.



A program egy virtuális nyomtatót hoz létre a többi mellett

Részletes beállítások

Külön ablakban végezhetjük el a program beállításait, ahol nagyon részletesen megadhatjuk a dokumentum tulajdonságait. Ha nem bízunk semmit a véletlenre, akkor még test-toldalt is nyomtathatunk közvetlenül a programból, vagy megadhatjuk az alapértelmezett szerzőt és a többi kitöltendő tulajdonságot. A program Ghostscripen keresztül nyomtat, ezért ha abból több verzió is lenne a gépen, akkor kiválaszthatjuk közülük a megfelelőt, valamint annak a paramétereit. Az elektronikus dokumentumoknál gondolni kell arra, hogy ha kinyomtatják, akkor megfelelő legyen a lapbeállítás – természetesen ez is megadható. Amennyiben sok kézikönyvet szeretnénk létrehozni, akkor a paramétereket kérde-

ző felugró ablak zavarhat – ez kikapcsolható, ha cserébe meghatározzuk a szükséges adatokat. Itt találunk egy érdekességet: nemcsak PDF-be, hanem az ismertebb képformátumokba és PostScript fájllokba is elmenthetjük a nyomtatandó dokumentumot. Ezek paramétereit külön is beállíthatjuk. A profi felhasználók nyomtatás előtt és után szkripteket, programokat is futtathatnak. A PDF jól védhető: akár 128 bites titkosítással, engedélyekkel is szigoríthatjuk a hozzáférést.

Természetesen nem tértünk ki még jó pár funkcióra és lehetőségre, ezért érdemes ezeket átböngészni. A programot ingyenessége miatt bátran ajánlhatjuk akár pótnyomtatónak is, nemcsak webes kézikönyvek készítésére.

Halasi Miklós



Saját nyomtatási sorral rendelkezik a program

ZENESZERKESZTŐ

Sony ACID Music Studio 7

Az utóbbi időben számos zeneszerkesztőt – illetve azok újabb verzióit – mutattunk már be, a méltán híres ACID-sorozatról azonban még nem esett szó. Ezúttal pótoljuk ezt a hiányosságot.

Mint márkanév körülbelül tízéves történetre néz vissza az ACID. A Sony által azóta megvett Sonic Foundry készítette el az első változatot. Az ACID loopok az akkori ACID zeneszerkesztőben történő felhasználásra készültek – bár ez a fajta szerkesztési módszer nem volt új keletű, mégis ez a program volt az első, amely jóval egyszerűbbé tette az ismétlődő részletek összerendezését, ezzel pedig magát a zenekészítést. A loopalapú zenélés hamar népszerű lett, rövid időn belül a Cakewalk Sonar és a Steinberg Cubase is átvette az ACID technológiáját. Utóbbi igazi különlegessége, hogy magában foglalja a tempó- és az üteminformációkat, aminek köszönhetően az anyag jó minőségben módosítható utólag is.

Könnyű kezelhetőség

Az ACID Music Studio ablakában a többi Sony médiaprogramra jellemző kezelőszervekkel szembesülhetünk, ezért ha már használtunk ilyet, sok gomb ismerős lesz. A bal oldali oszlopban találhatjuk az egymás alatt felsorolt sávokat, jobbra pedig a szekvenszert. A bal alsó sarokban egy kombinált ablak foglal helyet, amelyben mintákat böngészhetünk, és automatizált envelope-okat állíthatunk be a sávokra. Itt tölthetjük be a „Chopper” elnevezésű, egyesített piano roll – hangszerkesztő eszközt is. Egyel jobbra a keverőpult foglal helyet.

A kezelési tehát viszonylag egyszerű és jól átgondolt – ráadásul ha csak most ismerkedünk a témakörrel, rendkívül részletes súgó áll rendelkezésünkre.

Effektek és loopok

Természetesen itt sem kell hiányolnunk a szokásos Sony effektuscsoomagot, így a mastereléssel nem lesz probléma. Ha a beépített lehetőségekkel elégedetlenek lennénk, VST-eszközöket is használhatunk. Meglévő, kész számok újrakeverésekor a Beatmapper remixer segéd alaposan megkönnyíti a dolgunkat: kis segítséggel automatikusan feltérképezi a zeneszám ütemét.

Az ACID Music Studio árában benne foglaltatik 3000 stúdióminőségű ACID loop hangminta, amelyeket természetesen szabadon használhatunk – a Sony weboldalán pedig közel 100 CD közül válogat-



Elsőre bonyolultnak tűnhet, de valójában sallangmentes az ACID Music Studio kezelőfelülete

hatunk, amelyek csak ilyen ütemeket tartalmaznak.

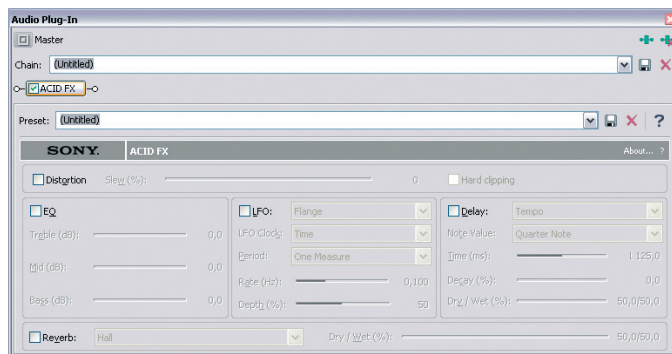
Az utóbbi időben minden, alapvetően zeneszerkesztésre való hobbiprogram kimaradhatatlan része a videokeverési lehetőség. Ez az alkalmazás is kínál ilyet: a kívánt videofájlt betöltve hamar szinkronba hozhatjuk zenénkkel.

Miért épp az ACID?

Kérdés, hogy ilyen telített piacon miért pont a Sony termékét választjuk. A széles körű támogatottságon és a beépített képességeken kívül óriási pluszpont jár a rendkívül hatékony működésért: bár az ACID Music Studio kategóriatársaihoz hasonlóan támogatja az „élő előnézet” funkciót – amellyel változtatásainkat valós időben hallhatjuk és láthatjuk –, rendkívül alacsony processzor- és memóriahasználattal büszkélkedhet, ami komolyabb projektek szerkesztésekor igencsak jól jön. A MAGIX Music Maker ehhez képest valóságos „vízforraló kazán”: megközelítőleg hasonló mennyiségű sáv és effektus használata esetén ugyanazon tesztpégnél képességeit közel 60 százalékkal felemészttette, míg az ACID ennek ötödét is alig érte el. Nem utolsó szempont a publikálási lehetőség, amelyhez az ACIDplanet.com-ot használhatjuk: a jogvédelmen kívül itt még arra is lehetőségünk van, hogy híressé váljunk, ugyanis a Sony tulajdonában lévő BMG producerei rendszeresen böngészik a frissen feltöltött demókat, illetve kész anyago-

kat. Mindezt összesítve a 60 dolláros – átszámítva körülbelül 10 ezer forint – árral igen kellemes a szolgáltatás, így bátran ajánljuk kezdő vagy középhaladó zenészeknek.

Lakatos Gergely



A csomagban benne foglaltatik a Sony remek effektusai – ugyanazok, amelyeket például a Vegasban találunk



Kész munkáinkat az ACIDplanet.com-on publikálhatjuk, természetesen ingyenesen

Sony ACID Music Studio 7

Forgalmazó: Sony Creative Software

Ár: 60 USD (körülbelül 10 000 Ft)

Web: hopp.pcworld.hu/4033

ADATOK

- ▶ VST- és ASIO-támogatás
- ▶ Beépített effektusok, ütemterképező és loopszerkesztő
- ▶ „Élő előnézet” funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyors, alacsony rendszerigényű

HÁTRÁNY: néhol kicsit nehézkes kezelés

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

CD1/DVD

A szoftver próbaverziója megtalálható a lemezmelékleten



Radiotracker Platinum

Forgalmazó: RapidSolution Software AG
Ár: 29,90 EUR (kb. 7800 Ft)
Web: hopp.peworld.hu/4277

ADATOK

- ▶ Több mint 15 000 webes rádióállomás adatait tartalmazza
- ▶ Több mint 100 000 zeneszám közül válogathatunk
- ▶ Egyszerű kezelés
- ▶ Remek keresőrendszer
- ▶ Olcsón juthatunk legális zenéhez
- ▶ A letöltött zenékben nincs másolásvédelem

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: minimális befektetés árán óriási mennyiségű legális zenéhez juthatunk

HÁTRÁNY: a keresés olykor napokig is eltarthat

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

CD1/DVD

A program korlátozott képességű próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten

WEBRÁDIÓ VEVŐ/KERESŐ

Radiotracker Platinum

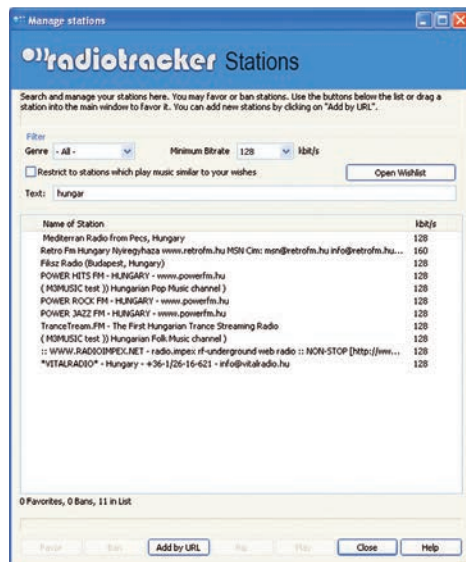
Remekbe szabott MP3-kereső a Radiotracker: segítségével könnyedén szerezhethünk be legális zenéket. Segítségével már több mint százezer nótához juthatunk hozzá.

Hazánkban a többség a film- és szoftverletöltést érti wa-rezen: a zeneletöltést, cse-rélgetést alig, azt inkább afféle „isten ajándékként” tartjuk számon, és szemrebbenés nélkül cse-rélgetjük, töltögetjük a legújabb albumokat. Tettünket azzal „legalizáljuk”, hogy ezek a hazai fizet-sekhez képest igen drágák. Persze ebből az eszmefuttatásból kiin-dulva akár Ferrarit is lophatnánk, hiszen az is indokolatlanul drága – mégsem tesszük, mivel az el-gondolás szerint a zeneletöltéssel nem okozunk kárt, az autópás-sal pedig igen. Ebből persze az is következik, hogy megvinnénk mi a zenéket, ha kevesebbet kérné-nek értük. Ha így van, akkor a Radiotracker kiváló lehetőség erre, ugyanis egyszeri minimális befektetéssel – a program meg-vásárlásával – annyi legális MP3 formátumú zenéhez juthatunk, amennyit csak tárolni tudunk. A törvényesség mellett a Radio-tracker másik nagy előnye, hogy az általa letöltött fájlokban sem-milyen másolásvédelem (DRM) nincs, így azokat szabadon másolhatjuk és hall-gathatjuk bármilyen MP3-lejátszóra alkal-mas eszközön.

Webrádió ügyes állomás-keresővel

Ha nagyon le akarjuk egyszerűsíteni a program titulását, akkor a Radiotracker nem más, mint egy fel-turbózott, internetes rádiók hallgatá-sára készült szoftver, amelyet egy remek keresővel és rögzítő üzem móddal egészít-tettek ki.

Amennyiben zené-hez szeretnénk jut-ni, több opció is rendelkezésünkre áll. A legegyszerűbb az, ha a menü bal felső részén találha-tó szűrőt egyedivé hangoljuk, azaz ki-választjuk, milyen



Magyar adók is szerepelnek az állomás-kereső listáján

zenei stílust kedvelünk, megad-juk, egyszerre hány ilyen jellegű adót kívánunk rögzíteni, majd rá-kattintunk a Start feliratú gombra – és mehet a buli, máris elkezd-nek gyűlni a legális zenék. A do-lognak csupán egyetlen buktató-ja lehet: ha túl magasra tesszük a mércét, és túl sok adó egyidejű letöltését szeretnénk, akkor elő-fordulhat, hogy kapcsolatunk nem bírja majd szusszal.

Várakozó üzemmód

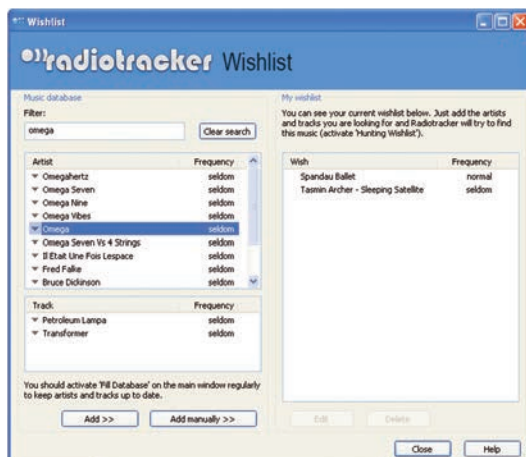
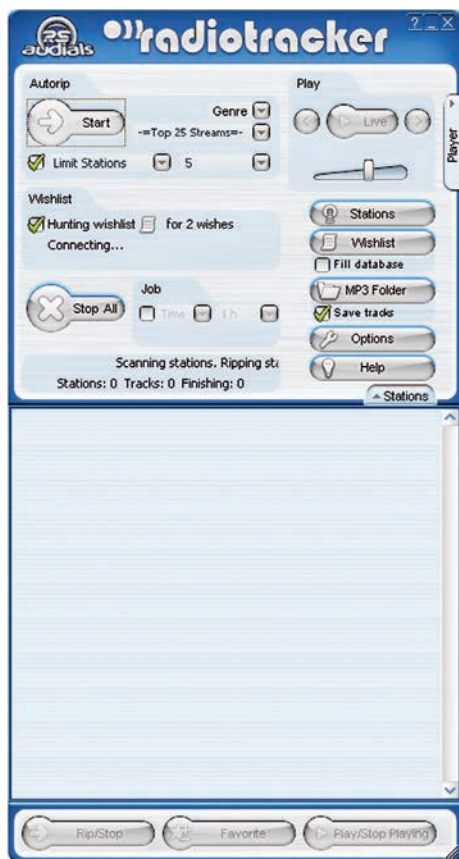
A letöltés másik módja, ha a Wishlist (kívánságlista) feliratú gombra kattintunk, és itt teljesen egyedivé alakítjuk a letölteni kívánt zene-számokat. A kívánságlista össze-állításában segítségünkre szolg-al az előre összeállított, tekinté-lyes méretű adatbázis, amelyben előadók és számcímek között ke-resgélhetünk. Mó-dunkban áll, hogy a ki-választott elő-adó egy-egy

A kívánságli-stára a jelenleg éppen nem sugárzott számokat is felvehetjük

kiválasztott zene-számát – vagy akár az összeset is letöltjük. Ameny-nyiben megtaláltuk kedvencünket, adjuk hozzá a lis-tához, vagy ha nem jár sikerrel a keresés, manu-álisan is hozzápa-kolthatjuk kívánsá-gainkat a listához. Abban az esetben, ha nem találnánk valamit, és manu-álisan kell hozzá-rendelnünk, ügyel-jünk, hogy ne használjunk éke-zeteket. Miután elkészültünk a lis-tával, zárjuk be az

ablakot, és térjünk vissza az előző képernyőre. Itt a bal oldalon az Autorip szekció alatt be kell kap-csolni a Hunting Wishlist (kívánságlista-vadászat) opciót. Ekkor a szoftver keresésbe kezd. A ke-resés eredménye nagyban függ a szerencsétől, ugyanis csak akkor tudja rögzíteni a keresett zené-ket, ha valamelyik rádióállomáson éppen az a korong forog. Ebből adódóan akár percek alatt is vé-gezhetünk, de az is előfordulhat, hogy napokig kell várunk a ki-ványt zenére. A keresés eredmé-nyét az is befolyásolja, hogy a be-állításoknál milyen bitrátát hatá-roztunk meg: minél magasabb a kiválasztott érték, annál tovább tarthat a kutakodás.

Nagy Lajos



PANORÁMAKÉP-MEGJELENÍTŐ

WPanorama 8.3.3

Nemcsak hogy képes megmutatni a számítógépünkön található panorámaképeket, hanem azokból képernyővédőt vagy akár AVI-videót is létre tud hozni a WPanorama.

Panorámaképek megjelenítésére szakosodott a WPanorama nézegetőprogram, amely – e területen – annyival tud többet az általános célú képnézegetőknél (mint amilyen például az IrfanView vagy a FastStone Image Viewer), hogy a fotókat az általunk beállított sebességgel mozgathatja jobbra-balra vagy fel-le. Mi több, felismeri a 360 fokok panorámaképeket, és ezeket körbe-körbe mozgatja. Mivel az is beállítható, hogy egyszerűre vagy nagyobb lépésekben mozgassa a képet, egymás mellé illesztett fotókból akár egyszerűbb diavetítéseket is készíthetünk vele. Természetesen ki is kapcsolhatjuk az automatikus görgetést. Ilyenkor a képet a nyílombok nyomoga-

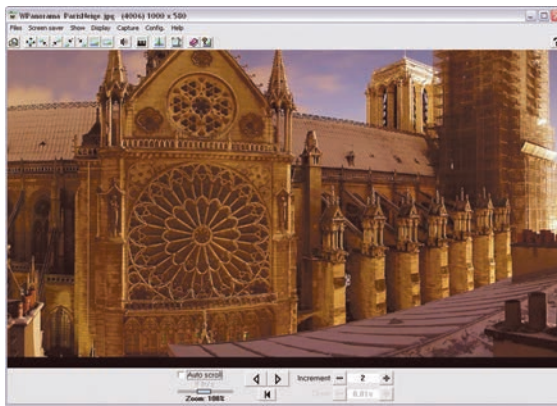
tásával, a mini „scrollbar” vagy a kép húzásával mozgathatjuk. Amennyiben nem teljes, azaz 360 fokos panorámaképet töltünk be, megadhatjuk azt is a WPanoramának, hogy a fotó mögé illesse be az eredeti tükörképét, és így hozzon létre mégiscsak teljes(nek tűnő) kört a töredékből. Érdekes szolgáltatása a prog-

ramnak, hogy a panorámaképekből tömörítetlen AVI-videókat is létre tud hozni.

A WPanorama tulajdonképpen két részből áll: a telepítés után hordozható futtatható programból és egy képernyővédőből. Ez utóbbinál megadható, hogy mely panorámaképe(ke)t vagy mely vetítéseket jelenítse meg, egy-egy kép mennyi ideig legyen a képernyőn, azokat milyen sebességgel mozgassa stb.

A készítő honlapjáról hétszáz panorámaképet és kis diavetítést tölthetünk le – amelyek egy része nemcsak képernyőre optimalizált, hanem akár jó minőségű nyomatok készítésére is alkalmas, nagy méretben is hozzáférhető.

Weisz Tamás



WPanorama 8.3.3

Fejlesztő: Pierre-Alain Bovard

Ár: ingyenes

Web: www.wpanorama.com

ADATOK

- ▶ Horizontális és vertikális panorámaképek megjelenítése
- ▶ Automatikus görgetés
- ▶ Minivetítések készítése és megjelenítése
- ▶ Képernyővédő üzemmód

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés, jól paraméterezhető megjelenítés, mentés videóként

HÁTRÁNY: „ömlesztett” sűgő

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez-mellékletben

RENDSZERDIAGNOSZTIKA

AdvancedRemoteInfo 0.6.5.7b

Ez a program információkat gyűjt a helyi hálózaton található más számítógépekről, mi több, még távvezérelni is tudja azokat.

Elsősorban rendszergazdák számára lehet hasznos ez a kis alkalmazás, de akár több számítógéppel rendelkező otthoni felhasználók is hasznát vehetik. Az AdvancedRemoteInfo ugyanis – nevéhez méltóan – távoli gépekről tud információkat gyűjteni. Adatokat szolgáltat a hardverről-szoftverről, a hálózati beállításokról, a megosztott erőforrásokról, a nyomtatókról, a felhasználói fiókokról és még rengeteg másról is. Emellett akár kommunikálhatunk is a másik masinával – „kilőhetünk” futó folyamatokat, elindíthatunk vagy leállíthatunk rendszer-szolgáltatásokat, üzenetet küldhetünk

a gép előtt ülő felhasználó számára, sőt akár még programok eltávolítását is elvégezhetjük a távolból. Mindezek felül lehetőséget ad a távoli gép asztalának képernyőképként való lementésére, a számí-

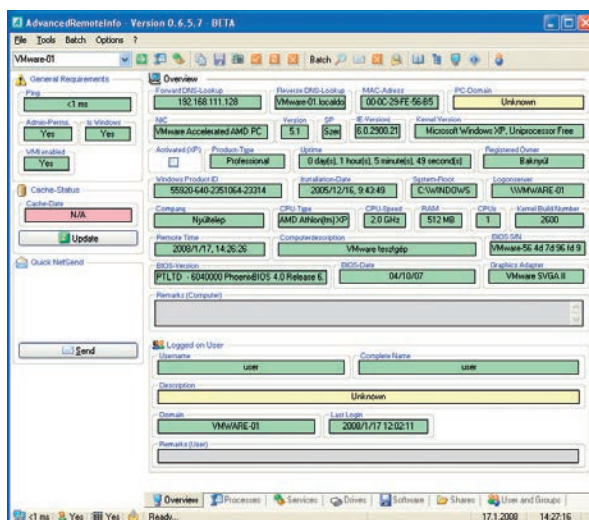
tógép leállítására, sőt akár kötegelt feladat-végrehajtásra is rávehető, így akár több távoli számítógéppel is végezhetünk műveleteket egyszerűen. Természetesen e képességek zömének használatához rend-

szergazda szintű jogosultságokra lesz szükségünk a távoli számítógépen.

A program által kinyert információk Excelbe, HTML-be vagy szövegláományba exportálhatók későbbi felhasználásra.

Nagyon hasznos alkalmazás, segítségével könnyedén készíthetünk leltárt nagyobb gépparkról, illetve menedzselhetjük távoli számítógépeinket.

Tószegi Szabolcs



AdvancedRemoteInfo 0.6.5.7b

Fejlesztő: MasterBootRecord.de

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4263

ADATOK

- ▶ Információk gyűjtése távoli számítógépről
- ▶ Távvezérlési funkciók
- ▶ Adatok mentése Excel-, HTML- és szövegfórmátumban

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: rengeteg információ megjelenítése, kötegelt feldolgozási lehetőség

HÁTRÁNY: viszonylag szűk felhasználási terület

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★★

Ár/érték: ★★★★★★

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez-mellékletben

VIDEOLEJÁTSZÓ S60 MOBILRA

emTube 1.0.8

A lengyel fejlesztésű, ingyenes emTube a Symbian S60 rendszerű mobiltelefonokon használható YouTube-videók lejátszására, mentésére.

emTube 1.0.8

Fejlesztő: Sebastian Jedruszkiewicz

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4266

ADATOK

- ▶ YouTube-videók lejátszása, mentése
- ▶ Kompatibilis a Symbian Series 60 3rd editionnel
- ▶ Gyorsulásiérzékelő (PIPS) támogatása
- ▶ Magyar nyelvű kezelőfelület
- ▶ Memóriában tárolt Flash-videók lejátszása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: ingyenes, magyar nyelvű kezelőfelület, egyszerűen használható

HÁTRÁNY: nem találtunk

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★

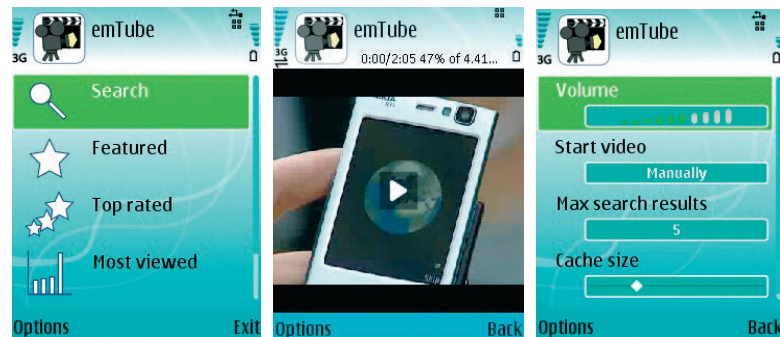


Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Nem adunk neki sok időt, és Sebastian Jedruszkiewicz emTube elnevezésű mobilos programja előre telepítve jelenik meg majd a Nokiákon, illetve minden más, S60 rendszerű mobilon. Hogy miért?

Azért, mert az emTube az első olyan, ingyenes mobilos (de ami a legfontosabb: használható) alkalmazás, amellyel a mobiltelefon képernyőjén is megnézhetjük, letölthetjük a YouTube-os videókat. Az emTube segítségével böngészhetők (kereséssel, kiemelt videók, illetve a legnézettebb és a legmagasabban értékelt videók alapján), nézhető, letölthető, majd a készülék saját memóriájából újra lejátszható (meglehetősen gyors betöltés után) a YouTube bármelyik filmje.

Két verzió érhető el a programból: az egyik a gyorsulásiérzékelővel (PIPS) ellátott mobilokhoz, a másik pedig az azt nélkülöző készülékekhez. Vagyis ha N95 vagy



N82 készülék esetén lejátszás közben panorámamódba forgatjuk a telefont, akkor a program is automatikusan fekvő (teljes képernyős) nézetre vált.

Tesztünk azt mutatta, hogy HSD-PA-hálózaton, egy 30 másodperces videó betöltése pillanatok alatt megtörtént, a lejátszás, a hang pedig tökéletes minőségű volt. Ettől függetlenül egy-egy nagyobb, azaz hosszabb videó letöltéséhez a Wi-Fi kapcsolat ajánlott, bár

természetesen 3G, valamint GPRS/EDGE hálózatokon is használható az emTube.

A lengyel fejlesztő tervei közt szerepel a videók YouTube-ra való feltöltésének lehetősége, a kommentek elolvasása, írása, további kodekek beágyazása, némi sebességoptimalizálás. Az emTube jelenleg az 1.0.8 verzióán tart, és hála a lelkes támogatóknak, már magyarul is elérhető.

Horváth Balázs

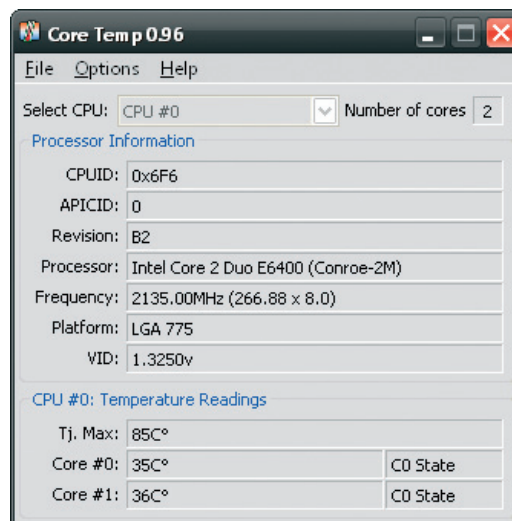
RENDSZERDIAGNOSZTIKA

CoreTemp 0.96.1

Kis segédprogram, amellyel a számítógépünkben található proceszor(ok) hőmérsékletének alakulását követhetjük nyomon.

Mindannyian szeretjük azokat a programokat, amelyek csak egy feladatra használhatók, de arra tökéletesek. Pontosan ilyen a CoreTemp is, amely egyetlen funkcióval bír: segítségével folyamatosan figyelemmel kísérhetjük a számítógépünkben található proceszor vagy proceszorok/magok hőmérsékleti adatait. Telepíteni nem szükséges, felülete egyetlen ablakból áll. Ez egyrészt proceszorunk alapadatait (azonosító, revízió, név, működési frekvencia, tokozás) tartalmazza, valamint a szenzorokból kiolvasott aktuális hőmérsékleti adatokat mutatja – magonként külön-külön.

A beállítások menüpontban néhány változtatást is eszközölhetünk a program működésével kapcsolat-



ban. Egyrészt megadhatjuk, hogy milyen időközönként történjen a szenzor kiolvasása (ez az érték 10 és 9999 ezred másodperc között lehet), valamint azt, hogy a kiol-

vasott értékek milyen gyakran frissüljenek a program által vezetett naplóállományban. Ez utóbbi funkció természetesen ki is kapcsolható, ha nem szeretnénk visszamenőleg rögzíteni a proceszorunk hőmérsékletében bekövetkezett változásokat. Mindezek mellett beállítható, hogy Celsius- vagy Fahrenheit-fokban mutassa-e a hőmérsékletet, ahogy az is, hogy túlmelegedés esetén jelenjen-e meg, vagy sem figyelmeztető üzenet. Hasznos, egyszerű

alkalmazás a CoreTemp. Egyelőre kevés proceszortípust ismer ugyan, de a fejlesztő folyamatosan bővíti a program tudását.

Tószegi Szabolcs

CoreTemp 0.96.1

Fejlesztő: Arthur Liberman

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4265

ADATOK

- ▶ Processzor hőmérsékletének kijelzése
- ▶ Hőmérséklet-kijelzés az óra mellett
- ▶ Naplózás funkció
- ▶ Több proceszormag támogatása
- ▶ 64 bites Vistán nem működik, csak 32 bitesen

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: hasznos alkalmazás, telepíteni nem szükséges

HÁTRÁNY: csak Intel proceszorokkal működik

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

VILÁGTÉRKÉP

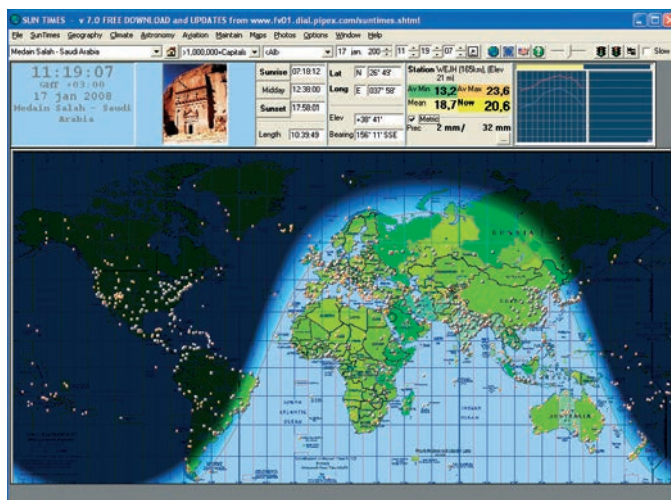
Sun Times 7.0



Ez a program gyakorlatilag egy világtérkép és egy világóra egyben, rengeteg funkcióval ellátva.

Nyomon követhetjük vele a nappalok és éjszakák változásait egy animált világtérképen. Képes a napkelte és a napnyugta pontos időpontjának kiszámítására a világ több mint 10 ezer pontján – mindezt a Nap aktuális pozíciója alapján. Emellett mindenhol kijelzi a helyi időt, a nyári időszámítás és az esetleges helyi szabályok figyelembevételével. Megmutatja még a kiválasztott pont földrajzi koordinátáit (szélesség, hosszúság) és a tengerszinttől való magasságát, sőt akár egy kis fényképet is az adott településről. Ez a fő funkciója, de korántsem az egyetlen, hiszen fölöttébb sokoldalú: nem kevesebb mint hét különféle térképet tud megjeleníteni. Ezek között találhatunk éghajlati, repülési és csillagászati térképeket is, amelyek az aktuális hőmérsékleti értékeket, repülési útvonalakat vagy a Hold, a Nap és a bolygók mozgását mutatják.

További funkciói közé tartozik, hogy bizonyos helyekről fotókat is



tartalmaz, fel tud venni adatbázisába új pozíciót, éghajlati statisztikákat készíthet stb. Már említett 10 ezres adatbázisa tartalmazza többek között bolygók összes olyan települését, amelynek százezernél több lakosa van, emellett természete-

tesen az összes fővárost is. Kezelőfelülete első látásra kissé bonyolult lehet, de érdemes megismerkedni vele, mert remek alkalmazásról van szó, amely rengeteg hasznos adatot tartalmaz.

Tószegi Szabolcs

Sun Times 7.0

Fejlesztő: Sam/Tessa

Ár: ingyenes

Web: hopp.peworld.hu/4261

ADATOK

- ▶ Világtérkép és világóra
- ▶ Új helyek felvétele
- ▶ Fényképek hozzáadása
- ▶ Éghajlati és repülési térképek

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: rengeteg adat, tanuláshoz nagyon hasznos lehet

HÁTRÁNY: a felületét „barátkozni” kell

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★★

Ár/érték: ★★★★★★

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

EREDETI brother

Nyomtatni gyerekjáték...

4 az 1-ben!
DCP-540CN hálózati nyomtató+másoló+szkenner+fotócenter
Bruttó fogyasztói ár: **22 320 Ft** (18 600 Ft+áfa)

www.brothershop.hu

At your side. **brother**

3 ÉV JÓTÁLLÁS Magyarországon

**Miért foltogtatna?
Inkább előzze meg a bajt!**

AVG Internet Security

Ellentétben a legtöbb biztonsági szoftverrel az AVG esetében nem csak a vírus adatbázis frissítéseket, hanem a megjelenő új program verziókat is ingyen megkapja licence érvényessége alatt. Így Ön mindig a legújabb és legmodernebb verziót használhatja.

AVG Internet Security Home

Most egyszerre 3 db otthoni PC-re kínáljuk:

- Vírusvédelem
- Kém és reklám program védelem
- Levelezés ellenőrzés
- Levélszemét szűrés
- Tűzfal



3 PC-re

*A termék **MAGYAR** nyelvű, a fotó csak illusztráció!

HÁLÓZATI TALLÓZÓ

NetResView 1.11

Windowsunk Hálózati helyek ablakának leváltására született ez a kicsiny alkalmazás.

NetResView 1.11

Fejlesztő: Nir Sofer

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4254

ADATOK

- ▶ Hálózati erőforrások megjelenítése
- ▶ IP-cím, operációs rendszer és MAC-cím kijelzése
- ▶ Adatok exportálása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: nem szükséges telepíteni

HÁTRÁNY: az FTP-helyeket nem tudja megjeleníteni

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Akik előszeretettel próbálnak ki apró, hasznos segédprogramokat, azok biztosan találkoztak már a NirSoft névvel. A cég ugyanis rengeteg olyan kis szoftvert készít, amelyek nem hemzsegnek a funkcióktól, de amire kitalálták őket, arra tökéletesen megfelelnek. Ilyen a NetResView is: a Windows beépített hálózati böngészőjét, a Hálózati helyek ablakot váltja le, szinte teljes egészében. Telepíteni nem szükséges, elég a mellékelt ZIP-állományt kicsomagolni és a tartalmát elindítani, majd egy kis várakozás után megjelenik a gépünk által elérhető összes hálózati erőforrás, legyen az bármely tartományban vagy munkacsoportban. Ezek az erőforrások lehetnek teljes számítógépek, megosztott meghajtók, illetve nyomtatók is. Egyetlen dolgot nem tud megjeleníteni, amit a beépített Hálózati helyek ablak igen, mégpedig az elérhető FTP-kapcsolatot. Remélhetőleg ezt a hiányos-

Resource Name	Resource Type	Workgroup / Domain	Comment	IP Address
\\DOGHOUSE\ADMIN\$	Admin Share	PC WORLD	Remote Admin	
\\DOGHOUSE\C\$	Admin Share	PC WORLD	Default share	
\\DOGHOUSE\cd-re	Disk Share	PC WORLD		
\\DOGHOUSE\D\$	Admin Share	PC WORLD	Default share	
\\DOGHOUSE\IPC\$	Special Share	PC WORLD	Remote IPC	
\\VMWARE-01\ADMIN\$	Admin Share	VMWARE	Távfelügyelet	
\\VMWARE-01\C\$	Admin Share	VMWARE	Alapértelmezett megosztás	
\\VMWARE-01\C_ROOT	Disk Share	VMWARE		
\\VMWARE-01\IPC\$	Special Share	VMWARE	Távvoli IPC	
\\VMWARE-01\Shared...	Disk Share	VMWARE		
DOGHOUSE	Computer	PC WORLD		
VMWARE-01	Computer	VMWARE	VMware tesztgép	

ságot egy esetleges új változatban már orvosolják.

A megjelenített hálózati erőforrásról a program rengeteg adatot képes megjeleníteni. Például az IP-címét, a rajta futó operációs rendszert, az úgynevezett MAC-címet, és még sok minden mást is. Az ezeket az adatokat tartalmazó szép lista

későbbi felhasználásra HTML- vagy szövegfórmátumban is exportálható.

A fentiekből kiderülhetett, hogy a program elsősorban azok számára ajánlható, akik sokat dolgoznak hálózati környezetben, és keveslik a Windows Hálózati helyek ablakának tudását.

Tószegi Szabolcs

GRAFIKAI SZOFTVER

Cartoonist 1.3

Ezzel az ingyenes alkalmazással fényképeket torzíthatunk el, karikatúrárahatást érve el.



Cartoonist 1.3

Fejlesztő: VicMan Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4255

ADATOK

- ▶ JPG, BMP, GIF, PNG és TIF formátumok támogatása
- ▶ Átméretezés mentés előtt

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jól lehet ütni vele az időt

HÁTRÁNY: kevés funkció, gyakorlati haszna nincs

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

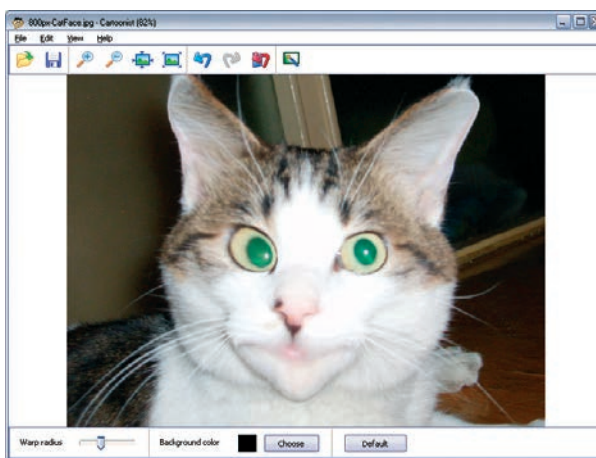
Ár/érték: ★★★★★★



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Számos olyan alkalmazás van, amelyeknek semmi gyakorlati haszna nincs, ennek ellenére jól el lehet szórakozni vele egy darabig. Pontosan ilyen a Cartoonist is, amelynek a neve kissé félrevezető, ugyanis nem képregényeket tudunk készíteni vele, hanem fotókat torzíthatunk el a segítségével. Kezelése igen egyszerű: először is meg kell nyitnunk egy képet

– a program a JPG, BMP, GIF, PNG és TIF formátumokat támogatja. Ezután az alul található Warp radius csúszkával beállítjuk, hogy egyszerűre mekkora területen szeretnénk „munkát végezni”; ezt egyébként a kép fölé mozgatott egérmutató körül látható kör átmérője is mu-



tatja. Ezután rábökünk a kép torzítani kívánt részére, és az egérgomb nyomva tartása mellett odébb húzzuk a kurzort. Más dolgunk nincs is: a kijelölt terület eltorzul, kicsit úgy, mint ahogy az Elvarázolt kastélyban lévő tükrök torzítják a valódi látványt.

Kis gyakorlással egyébként gyorsan bele lehet jönni, pillanatok alatt módosíthatjuk ismerőseink fotóját, hogy mosolygósabbak vagy egész egyszerűen idősebbek legyenek, mint az eredeti fotón voltak. Ha készen vagyunk, akkor a program akár át is tudja méretezni alkotásunkat mentés előtt, ráadásul három különböző

átméretező eljárással képes dolgozni. Természetesen menteni is tud az összes fentebb felsorolt állományformátumban.

A bevezetőben már említettük: a Cartoonistnak nincs gyakorlati haszna, de jól el lehet ütni vele az időt.

Tószegi Szabolcs

NAPTÁR

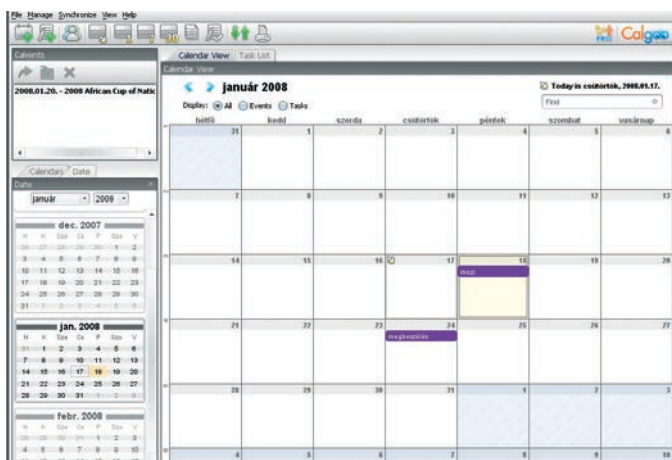
Calgoo Calendar Free 1.3.2



Íme egy naptárprogram, amely nemcsak saját formátumát támogatja, hanem más alkalmazásokkal is képes együtt dolgozni.

A kis, önálló alkalmazások készítői gyakran követik el azt a hibát, hogy saját adatformátumot használnak, és nem tudnak más – ismertebb – programok dokumentumaival dolgozni. Szerencsére a Calgoo Calendar fejlesztője ennél okosabb volt: naptárprogramja képes adatait szinkronizálni a Google Calendarrel, az Outlook naptárával, valamint az iCal formátumot is támogatja. Használatához telepítenünk kell a Java-futtatókörnyezetet: ha ez nem lenne fent gépünkön, akkor telepítőcsomagja ezt elintézi helyettünk.

A program segítségével egyszerre több naptárt kezelhetünk, mind egyiket saját színekkel ellátva, és akár más és más ország állami ünnepnapjait alkalmazva rájuk. A több naptár tartalmát egyszerre (az ingyenes verzióban maximum hármat) és külön-külön is nézegetjük, továbbá mindegyikük tartalmazhat időpontokat, kontaktokat



és végrehajtandó feladatokat is. További érdekessége, hogy előjegyzési naptárunkat megoszthatjuk a Facebook közösségi portálon található barátainkkal is, így ők is látják, hogy mikor érünk rá találkozni velük.

Akárcsak a többi naptárprogram, a Calgoo is tartalmaz napi, heti és

havi nézetet, valamint egy teljes feladatlistát is. Kezelése nagyon egyszerű, felülete áttekinthető – azoknak ajánljuk, akik egy alapszintű naptárprogramot keresnek, amelynek bejegyzéseit szinkronizálni tudják más alkalmazásokkal.

Tószeg Szabolcs

Calgoo Calendar Free 1.3.2

Fejlesztő: Calgoo Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/4262

ADATOK

- ▶ Napi, heti és havi nézet
- ▶ Facebook-támogatás
- ▶ Outlook- és Google Calendar-szinkronizáció
- ▶ iCal formátum támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés, áttekinthető felület

HÁTRÁNY: Java-futtató környezet szükséges hozzá

Teljesítmény: ★★★★★

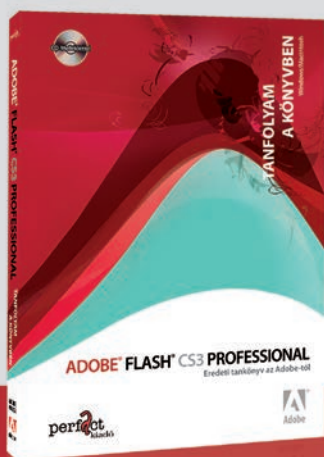
Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

INTERBOOK
Online Áruház



A Flash CS3 Professional
Tanfolyam a könyvben
kapható a könyvesboltokban!

PC WORLD

www.interbook.hu

Okozott már Önnek
kellemtlen-
meglepetést vírus?

7.0 kiadás



- Automatikus, óránként frissülő adatbázis
- Programindítás izolált, biztonságos környezetben
- Rendszerfolyamat megfigyelés



KASPERSKY
További információ:
www.kaspersky.hu

Kaspersky Internet Security 7.0
Teljeskörű védelem az internet fenyegetéseivel szemben. Antivírus, személyi tűzfal, személyes adatok védelme, szülői felügyelet, rendszerbiztonság, levelezésmét és adathatalászat elleni védelem.

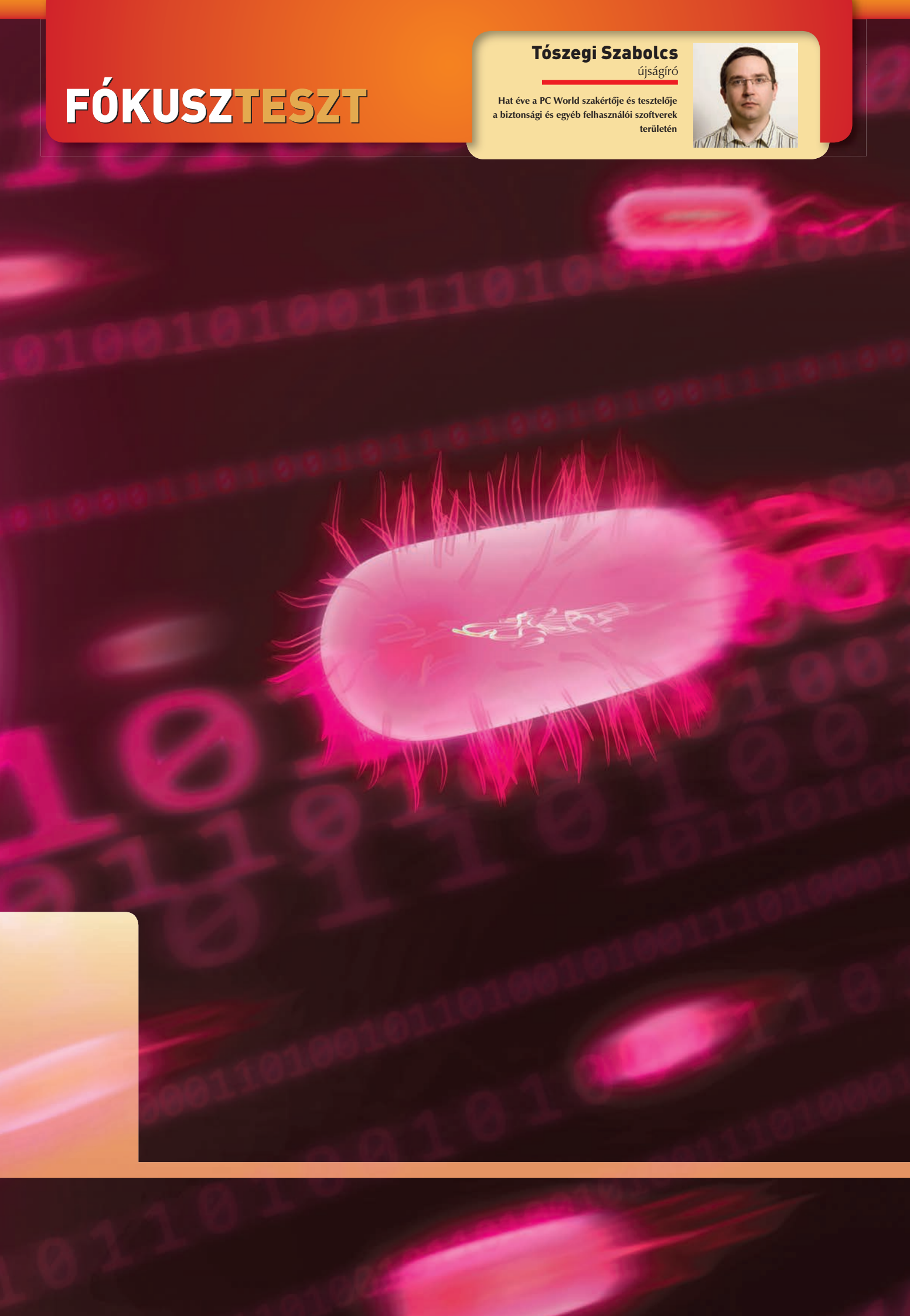
Kaspersky Anti-Virus 7.0
A legújabb technológiák gyors és hatékony kombinációja. Biztonságban dolgozhatunk, kommunikálhatunk, böngészhetünk és játszhatunk az interneten.

FÓKUSZTESZT

Tószegi Szabolcs

újságíró

Hat éve a PC World szakértője és tesztelője a biztonsági és egyéb felhasználói szoftverek területén



Teljes internetes védelmi csomagok tesztje

Milyen programra bízunk számítógépünk és személyes adataink védelmét? Nehéz kérdés, amelyre nincs egyértelmű válasz. Mi tíz teljes körű biztonsági csomagot vizsgáltunk meg több szempontból, hogy megkönnyítsük a választást.

Óriási közhely, de igaz, hogy ma-napság már igen vakmerő dolog internet közelébe engedni egy számítógépet, ha azon nincs megfelelő biztonsági szoftver. Összeállításunkkal igyekszünk választ adni arra a kérdésre, hogy a rengeteg alkalmazás közül melyiket érdemes választanunk. Azt mindenképpen érdemes előre le-szögeznünk, hogy valamennyi tesztelt program alkalmas számítógépünk védelmére, ha azt megfelelően karbantartjuk. Magyarán: mindig napraké-szen tartjuk a kártevő-adatbázisát, fi-gyelmesen elolvassuk az általa kiírt üzeneteket, és nem „rutinból” kattintunk, ha megjelenik egy figyelmeztető üzenete.

Persze a biztonsági szoftverek meg-léte önmagában nem elegendő. Nem szabad, hogy azt higgyük, ha meg-felelően frissítjük az alkalmazást, ak-kor semmi baj nem érhet. A maxi-mális biztonság eléréséhez az említett folyamatos karbantartás mellett leg-alább ilyen fontos magának az operá-ció rendszernek a frissen tartása. Min-dig telepítjük a biztonsági frissítéseket és a javítócsomagokat! Természe-ten nem szabad elfeledkezni használt szoftvereinkről sem; szinte naponta halljuk a híreket, hogy valamilyen al-kalmazásban sérülékenységet fedeztek fel. Ezeket a hibákat aztán a fejlesztők – optimális esetben – orvosolják, ezért mindig tartuk programjainkat is nap-rakészen, különösen akkor, ha azokat az internet közelébe is engedjük (típi-kus példa erre az internetböngésző).

A legfontosabb azonban, hogy „ész-szel” használjuk a számítógépet. A fel-használói szokások között gyakori ve-szélyforrás a felelőtlen kattintgatás a világhálón. Ne nyissunk meg ismeretlen személyektől kapott csatlományokat, ne dőlünk be az eredeti weboldalak-ra hasonlító adathalász próbálkozások-nak, és mindig bánjunk óvatosan sze-mélyes adatainkkal.

Tavaly ilyenkor szintén összehason-lítottuk az internetes biztonsági al-kalmazásokat, és az elmúlt évhez képest most felfigyeltünk néhány érdekessé-gre. Például 2007-ben még csak elvét-ve akadt olyan alkalmazás, amely tá-mogatta a Windows Vistát, most pe-dig már az összes szoftver hivatalosan is működik a Microsoft új operációs rendszerével. (Ennek ellenére mi úgy döntöttünk, hogy az elterjedtségből ki-indulva mégis Windows XP alatt tesztel-jük őket.) Ma már keresni kell azo-kat a programokat, amelyek működ-nek Windows 98 alatt is – és ez így is van rendjén, hiszen véleményünk sze-rint egy biztonsági szoftvertől nem vár-ható el, hogy támogasson egy már 10 éves operációs rendszert.

Nagyon érdekes az is, hogy bizonyos kiadók tovább osztották a piacot, és elő-rukkoltak úgynevezett *Total Security* termékeikkel, amelyeket a teljes inter-netes biztonsági csomagok fölé pozí-

TOTAL SECURITY PROGRAMOK – MIRE JÓK?

Sokáig az úgy nevezett Inter-net Security programok jelen-tették a biztonsági programok „csúc-sát”, a gyártók ezzel az al-címmel látták el a legnagyobb tud-ású alkalmazásokat. Sok gyár-tó idén tovább osztotta a piacot és az Internet Security csoma-goknál is nagyobb tudású szoft-vekekkel jelentkezett, amelyek ál-talában a Total Security meg-jelölést kapták. Ezek legtöbbje biztonsági-mentés és teljesít-ményoptimalizáló funkciót kínál a „hagyományos” biztonsági szol-gáltatók mellett, éppen ezért nem is foglalkoztunk velük teszt-ünkben, maradtunk az Internet Security programoknál. A tesztelt alkalmazások közül a Norton In-ternet Security-nek létezik ilyen változata Norton 360 néven, emellett a McAfee, a BitDefender és a Trend Micro is kínál ilyen tí-pusú terméket McAfee Total Security, BitDefender Total Security 2008, illetve Trend Micro In-ternet Security Pro néven.

ciónáltak, még több (olykor felesleges) tudással felvértezve.

Aktuális tesztünkben nem ezekkel, hanem kifejezetten az *Internet Security* csomagokkal foglalkoztunk. Nincs le-hetőségünk pontos, számszerű adato-kat adni arra vonatkozóan, hogy me-lyik alkalmazás hány darab kártevőt képes elcsípni, de tavalyi tesztünk ta-pasztalatai alapján (melyben minden részt vevő program megfogta az ös-zes káros alkalmazást) folyamatos fris-sítés esetén ezek a biztonsági szoft-ve-rek egyaránt hatékonyan óvják a gé-pünket. Ezért azt próbáltuk vizsgálni, hogy a programok mennyire terhelik le a rendszert, és ehhez ismert, sokak által használt alkalmazásokat hívtunk segítségül. Igyekeztünk laikus szemmel is nézni a szoftvereket, tehát azt figyel-ni, hogy az adott termék mennyire fel-használóbarát, feltesz-e zavaró, esetleg felesleges kérdéseket a felhasználó-knak, és mennyire egyszerű a kezelése. Reméljük, hogy tesztünk segítségével mindenki megtalálja a számára meg-felelő alkalmazást, és megvédi számí-tógépét, valamint személyes adatait a káros programoktól és a rosszindula-tú behatolóktól.

Hogyan teszteltünk?

Nehéz helyzetben voltunk, amikor a különböző alkalmazásokat valami-lyen módon szerettük volna számsze-rűen is összehasonlítani, hiszen speci-ális eszközök nélkül gyakorlatilag lehe-tetlen lemérni, hogy melyik program fog meg több spamet, adathalász leve-let vagy rosszindulatú tárcsázóprogra-mot – ráadásul az adatbázisuk folya-

matosan bővül, az ismert veszélyek el-hárításának módszerei pillanatok alatt belekerülnek a programokba. Idén úgy döntöttünk, kihagyjuk az alkal-mazások azon képességének vizsgála-tát, hogy számszerűen mennyi kárte-vőt képesek elkapni, hiszen – mint azt már korábban említettük – egy meg-felelően frissített biztonsági programmal és kellő óvatossággal nagyon kicsi az esélye annak, hogy bármilyen káros al-kalmazást összeszedjünk. Eppen ezért tesztünkben a programok sebességére, kezelhetőségére és funkcióira helyez-tük a hangsúlyt.

Tesztünköt az SP2 javítócsomaggal és az összes aktuális biztonsági fris-sítéssel felszerelt Windows XP-n vé-gesztük el. Komoly dilemmát jelen-tett annak eldöntése, hogy Windows XP-n vagy pedig Vistán végezzük-e a teszteket – mivel azonban felmé-résünkből egyértelműen kiderült, hogy olvasóink nagy része az előbbit használja, mi is emellett döntöttünk. Tesztgépünkben egy 3,46 gigaher-tzen üzemelő, kétmagos Intel Penti-um Extreme Edition processzor ka-pott helyet, 2 gigabájt memória tár-saságában.

A frissen telepített Windowst az Acronis True Image Home alkalma-zással minden beállításával együtt le-mentettük egy másik merevlemezre, elvégeztünk alatta minden mérést, majd az összes alkalmazást egyesé-vel telepítettük, és lemértük őket is. Természetesen minden biztonsági program telepítése előtt visszaállítot-tuk az eredeti Windowst az Acronis True Image Home segítségével.

Sebességtesztünköt a WorldBench 7-es tesztprogram legújabb, béta 2-es verziójával hajtottuk végre. Azért döntöttünk e mellett, mert ez való-di alkalmazásokat tartalmaz, melyek segítségével sokkal realisabb képet kapunk arról, hogy mennyire lassít-

ják le a védelmi szoftverek minden-napi munkánkat.

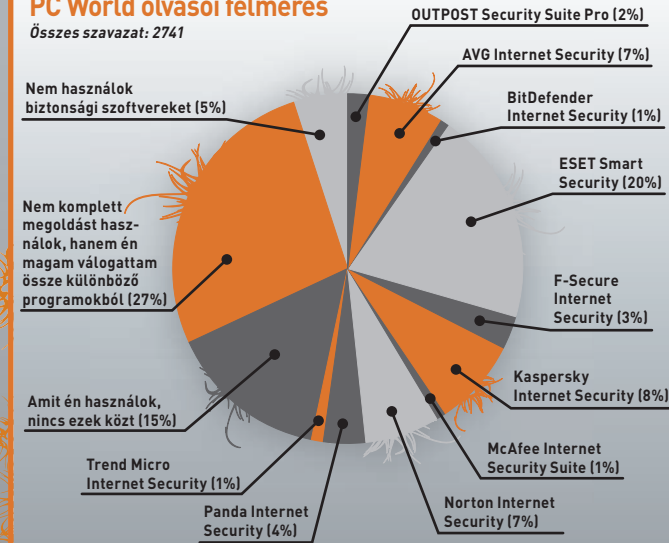
A WorldBench előre tárolt makrókat tartalmaz, és ezek futási idejével méri a szoftverek teljesítményét. A fejlesztők olyan alkalmazásokat válogattak össze, amelyek lefedik a számítógép-haszná-lat nagy részét. A Photoshop CS2 teszt nagyméretű képeken alkalmaz szűrő-ke-t, a Firefox 2 teszt a weboldalak ge-nerálási idejét méri, az Office 2003 nagyméretű Word- és Excel-dokumen-tumokkal végez műveleteket, a Micro-soft Windows Media Encoder és a Roxio VideoWave a videótömörítés sebességét vizsgálja, a WinZip pedig természetesen a tömörítés gyorsaságát számolja. A multisk teszt a Microsoft Windows Media Encoder és a Firefox tesztet hajtja végre egyszerre; segítsé-gével azt lehet kideríteni, hogy miként viselkedik a gép két program egyide-jű futtatása során. Az eredmények má-sodpercben értendők, és értelemsze-rűen a kisebb érték a jobb. Az ered-ményeket böngészve kiderült, hogy néhány kivételtől eltekintve egyik pro-gram sem fogja vissza túlságosan a telje-sítményt, a kétmagos processzorok ko-rában tehát egy átlagosan felszerelt gé-pen sem okoz kellemetlen lassulást egy biztonsági szoftver futtatása.

PC World olvasói felmérés

Kíváncsiak voltunk arra, hogy olvasó-ink milyen biztonsági szoftvert hasz-nálnak, ezért weboldalunkon szava-zásra bocsátottuk a kérdést. 2741 ol-vasónk válaszolt, és az eredményeket böngészve érdekes lehet az ESET főlé-nyes győzelme mellett az is, hogy igen sokan vannak, akik nem komplett vé-delmi csomagot használnak, hanem „darabokból” építkeznek, valamint megdöbbenő az is, hogy 129 olva-sónk (azaz a válaszadók közel 5 szá-zaléka) semmilyen biztonsági szoftvert nem használ!

PC World olvasói felmérés

Összes szavazat: 2741





Új szereplő a teljes biztonsági csomagok igencsak telített piacán az ESET Smart Security, de fejlesztői már korábban is bizonyítottak, hiszen ők jegyzik a méltán népszerű, főként több alacsony erőforrás-igényű NOD32 vírusirtót. Cikkünk elkészültekor még csak az angol nyelvű változat volt elérhető, de a forgalmazó szerint gőzerővel készül a honosított verzió, és mire ezek a sorok napvilágot látnak, talán már hozzáférhető is. A program különlegessége, hogy a többi Internet Security alkalmazással ellentétben „csak” három védelmi modulból áll: vírusirtóból, tűzfalból és spamszűrőből. A vírusirtó részét jól ismerjük, hiszen ez dolgozik a NOD32-ben is: vírusok, kémprogramok, rootkit-ek és a legtöbb ismeretlen fenyegetés ellen is véd. Tűzfala nagyon jól konfigurálható, egyaránt képes kiszűrni a teljesen laikus és a haladó felhasználókat is. Háromféle üzemmódban működhet, ezt már telepítés közben is beállíthatjuk. Automatikus módban a prog-

ram nem kérdez a felhasználótól semmit, hanem automatikusan engedélyezi a hagyományos kimenő forgalmat, és blokkolja a nem kívánt bejövőt. Interaktív módban a felhasználó döntésétől függ minden, az úgynevezett szabályozott módban pedig az előre létrehozott szabályok alapján történik a forgalom engedélyezése vagy tiltása.

Kezelőfelülete barátságos, a kezdő felhasználókat sem fogja zavarba hozni, de a haladók is megtalálják a részletes beállítási lehetőségeket. Teszteredményei magukért beszélnek, gyakorlatilag alig lassította le a tesztgépünket. Mindent egybevéve ez a program érdemli meg a PC World Tesztgyőztes címet.



ESET Smart Security 3.0

Forgalmazó: Sicontact Kft.
Ár: 15 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4168

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyors, kezdők és haladók számára egyaránt megfelelő, részletesen konfigurálható
HÁTRÁNY: kevesebb védelmi modul, mint a többi alkalmazásnál

Kezelhetőség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

ESET Smart Security 3.0

A biztonsági szoftver idején a telepítés közben is testre szabhatjuk, hiszen már ekkor részletesen konfigurálható, hogy mely védelmi modulok kerüljenek fel gépünkre. Tűzfal telepítésénél még egyszer rákérdez, hogy tényleg ki szeretnénk-e kapcsolni a Windows beépített tűzfalát. Mentes választés esetén az operációs rendszer tűzfala marad, és a Kaspersky nem települ.

A telepítést követő első indításakor egy beállítóvarázsló indul el, amely a kezdő (és a kevésbé kezdő) felhasználókat végigvezeti az alapvető konfigurálási lépéseken. Itt érdemes megjegyezni, hogy a program kétféle módban működhet. Az alapvető védelem módban – egy vadnyugati hőshöz hasonlóan – nem kérdez, csak irt, míg a tapasztaltak számára ajánlott interaktív védelem üzemmódban a felhasználó döntheti el, hogy veszélyes és gyanús esetekben mi történjen.

Felhasználói felülete barátságos, valószínűleg még a kezdők sem jönnek zavarba, hiszen egyértel-

mű, hogy melyik felirat milyen opciót jelöl. A „hagyományos” védelmi modulok mellett két extra szolgáltatást is tartalmaz, melyek közül az első a személyes adatok védelme. Ez gyakorlatilag több kisebb modul foglal magában: ilyen a tárcsázóprogramok elleni védelem, az adathalászat elleni védelem, valamint a személyes adatokhoz, illetve jelszavakhoz való hozzáférés tiltása. A szülői felügyelet modullal pedig a különböző témájú internetes oldalakhoz való hozzáférés korlátozható.

Nagyon kezes, jól használható biztonsági csomag a Kaspersky Internet Security, magyar nyelvű, áttekinthető felülete okán kezdő felhasználóknak is ajánlott.



Kaspersky Internet Security 7.0

Forgalmazó: ZF 2000 Kft.
Ár: 15 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4189

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés, a védelmi modulok külön-külön is telepíthetők, óránként frissített adatbázis

HÁTRÁNY: pár kérdés megzavarhatja a kezdő felhasználókat

Kezelhetőség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

Kaspersky Internet Security 7.0



McAfee Internet Security Suite 2008

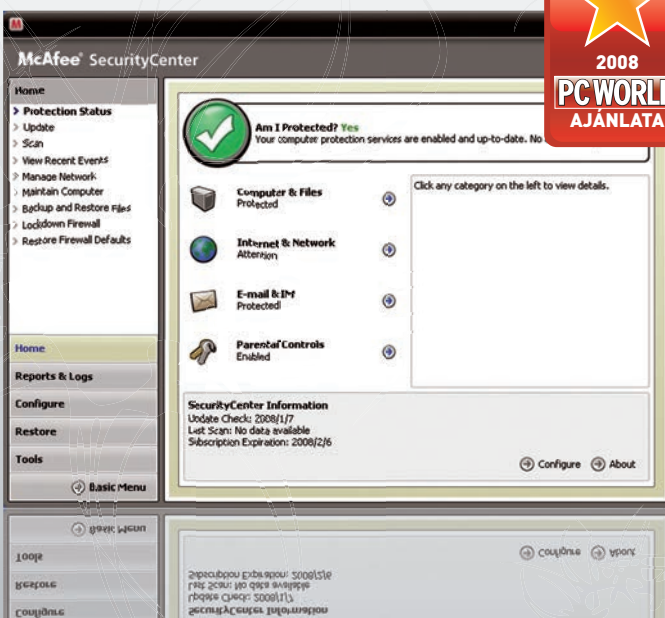
Nem testre szabható az alkalmazás telepítése, egyedül azt tudjuk beállítani, hogy a McAfee SiteAdvisor böngészőbeépülő települjön-e gépünkre. Ez az egyébként nagyon hasznos kiegészítő az általunk meglátogatott weboldalakat figyelni, és figyelmeztet akkor, ha veszélyes helyre – például adat-halász weboldalra – tévedtünk volna.

Védelmi moduljai igen széleskörűek, az internetről érkező összes veszélyre megoldást adnak. Nemcsak „hagyományos” védelmi funkciót lát el, hanem személyes adatainkat is óvja: megadjuk, milyen adataink (például név vagy telefonszám) terjedését szeretnénk meggátolni, és a program figyelmeztet, ha ezeket észleli a hálózati forgalomban.

Tartalmaz egy biztonságos jelszótároló részt is, ahol különféle belépési jelszavainkat rejthetjük el a többi felhasználó elől. Ezekhez a belépési kódokhoz később csak az úgynevezett mesterjelszó segítségével férhetünk

hozzá. Emellett képes a webtartalom szűrésére, teljes hálózati környezetünk grafikus kijelzésére, hálózati forgalom mérésére, hálózati felderítésre (traceroute), és tartalmaz egy biztonságimentés-készítő modult is, amelynek használatával fontos állományainkat helyezhetjük biztonságba, akár CD/DVD-lemezre írva is.

Ez a program rendkívül széleskörű funkciókkal rendelkezik, de sebessége alapján a mezőny hátsó felében végzett. Elsősorban azoknak ajánljuk, akik nagyobb tudású biztonsági programot keresnek több gépre, és kevésbé fontos számukra a minél alacsonyabb erőforrásigény.



McAfee Internet Security Suite 2008

Forgalmazó: DNS Hungaria Kft.
Ár: 12 000 Ft (3 felhasználó)
Web: hopp.pcworld.hu/4209

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: rengeteg védelmi modul, sok extra képesség, három gépre is telepíthető
HÁTRÁNY: lassú, felülete első ránézésre zavaró lehet, angol nyelvű

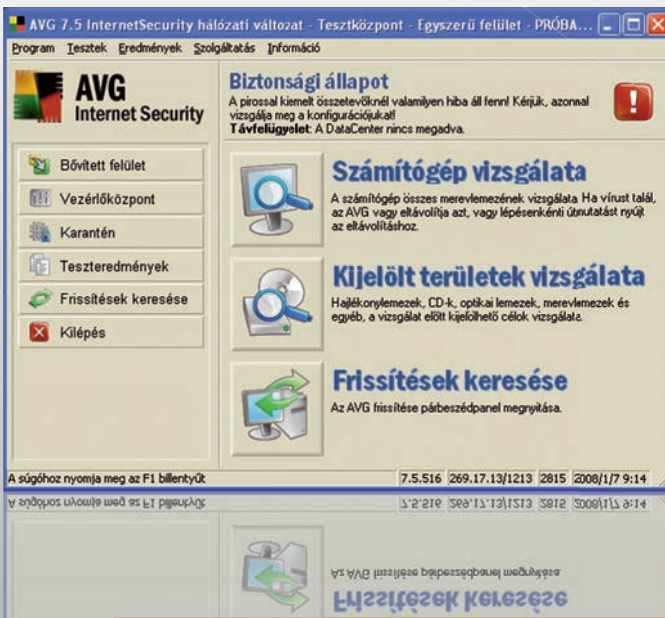
Kezelhetőség: ★★☆☆☆
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

Egyszerű az alkalmazás telepítése, választhatunk a tipikus és az egyéni telepítés között. Utóbbinál lehetőségünk van testre szabni, hogy mely védelmi modulok kerüljenek fel gépünkre. Szintén telepítéskor adhatjuk meg e-mail kliensünk beállításait is – nemcsak a Windows beépített levelezőprogramjaival képes együttműködni, hanem más elterjedt alkalmazásokkal is. Ha lezajlott a telepítés, a tűzfal konfigurálása következik, amelynek során a kezdőket igencsak megzavarhatja néhány párbeszédablak, különösen az, amelyek a használt rendszerszolgáltatások és protokollok beállítását teszi lehetővé. Cserébe automatikusan feltérképezi a telepített Windows és más ismert alkalmazásokat, ez alapján kínálja fel az alapbeállításokat.

Sajnos felülete tavaly óta nem változott semmit, és bár kétféle üzemmódban is képes működni, egyik sem kezelhető túlságosan könnyen. Nem egyértelmű, hogy melyik kattintásra pontosan mi fog történni, ráadásul a modulok elnevezése (például Vezérlőközpont és Teszt-

központ) sem magától értetődő, az egymás fölé felugró ablakokról nem is beszélve.

Az összes fontosabb védelmi modult tartalmazza, a kártékony programok elleni védelem mellett részletesen konfigurálható tűzfalat és spamszűrőt is. A program érdekessége, hogy azon néhány internetes biztonsági csomag egyike, amely még működik Windows 98 alatt is, tehát ha ilyen operációs rendszert használunk, akkor jó választás lehet. Teszteredményei jók, nem nagyon lassítja a gépet, ez valószínűleg a kevésbé „csicsás” kezelőfelületnek is köszönhető – cserébe sajnos kinézete nem annyira „kedves a szemnek”, külleme elavultnak tűnik a többi tesztelt programéhoz képest.



AVG Internet Security 7.5

Forgalmazó: Fooly Stúdió Kft.
Ár: 14 738 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4215

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: alacsony erőforrásigény, Windows 98 alatt is működik
HÁTRÁNY: logikátlan kezelőfelület, a kezdőket megzavaró kérdések

Kezelhetőség: ★★☆☆☆
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

AVG Internet Security 7.5

A program telepítésekor nem választhatjuk ki, hogy mely összetevők kerüljenek fel a gépre, csak a tűzfal telepítését engedélyezhetjük, illetve tilthatjuk le, egyéb beállítási lehetőségünk nincs. Tavalyi tesztünk meglepetése volt a Trend Micro alkalmazása – ezt elsősorban „szuperegyszerű” kezelőfelületének köszönhetjük, amelynek köszönhetően kezdő felhasználók számára is bátran ajánlható. Szerencsére ez nem változott meg, a felhasználót ugyanolyan barátságos ablak fogadja, amelyben csak a ténylegesen szükséges információ látható, így felesleges feliratok nem zavarják meg a kevésbé hozzáértőket.

Az alkalmazáson belül három csoportra osztották a védelmi modulokat. Az első a vírus- és kémprogram-eltávolító – ez alá tartozik az állományoknak, illetve magának a Windows rendszernek a védelme is. Így például a program riaszt, ha új, automatikusan induló programot talál, vagy ha új böngészőbeépülő települ. A második csoport hálózatunk védelméért felel: értelemszerűen ide tartozik a tűzfal, de a program képes érzekelni a drót nélküli hálózatunkra kapcsolo-

lóidó illetéktelen felhasználókat is, és lehetőséget kínál a helyi hálózatra kötött más számítógépen futó Trend Micro biztonsági alkalmazások vezérlésére – ez a funkció természetesen jelszóval védett. A harmadik csoport az egyéb veszélyek ellen véd, mint amilyen például az adathalászat, a spamek vagy a személyes adatok ellopása. Ide tartozik még a web-szűrő modul, amelynek segítségével beállíthatjuk, hogy milyen témájú web-oldalak legyenek látogathatók.

Teljes körű védelmet valósít meg az alkalmazás egy áttekinthető felületen keresztül, ezért elsősorban kezdő felhasználóknak ajánljuk. Kiváló ár/érték aránya ellenére azonban sajnos hazánkban nem forgalmazzák, így csak külföldről, online átutalással tudjuk megvásárolni.



Trend Micro Internet Security 2008

Forgalmazó: Trend Micro
Ár: 49,95 USD (9 000 Ft)
 (3 felhasználó)
Web: hopp.pcworld.hu/4216
Kezelhetőség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★☆
Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés, áttekinthető felület
HÁTRÁNY: a védelmi modulok külön nem telepíthetők, nagy memóriaigény

Már az alkalmazás telepítése közben lehetőségünk van átvizsgálni a memóriát és akár a teljes merevlemez – így ha akarjuk, akkor a program garantáltan vírusmentes gépre kerülhet fel. Emellett azt is kiválaszthatjuk, hogy mely védelmi modulok legyenek telepítve.

A Panda felülete pontosan olyan, mint a tavalyi változaté, tehát akik azt ismerték, ebben sem fognak eltévedni. Egy központi ablakban láthatjuk a védelmi modulok állapotát, innen azonnal leolvashatjuk, ha valami probléma lenne, emellett az adott kategória beállításaihoz is egyszerűen hozzáférhetünk.

Tavaly óta új funkciókkal is gazdagodott a szoftver, melyek közül a legérdekesebb az úgynevezett Megadetection technológia. Ennek segítségével 1,8 milliónál is több kártékony fenyegetéstől óvhatjuk meg gépünket – ez jóval több, mint amennyit a „hagyományos” antivírusprogramok képesek felderíteni. A hangzatos elnevezés valójában egy

négy pontból álló biztonsági rendszert takar, amelynek egyik tagja a Panda TotalScan Pro szolgáltatás. Ez nem más, mint egy kiszolgálóalapú védelem, ahol a program a Panda szerverfarmjához kapcsolódva azonosítja a fenyegetéseket.

Érdeemes kiemelni, hogy a szoftver memóriaigénye még mindig elég magas, de régebbi változataival ellentétben jóval kevésbé fogja vissza a gépet. A teszteredményeket bön-gészve megállapítható, hogy néhány tesztben bizony a Panda érte el a legjobb helyezést, és a gép alig bizonyult lassabbnak, mint e biztonsági szoftver nélkül. Bár a mezőny legdrágább tagja, cserébe akár három számítógépen is használhatjuk.



Panda Internet Security 2008

Forgalmazó: Panda Software
 Hungary
Ár: 19 900 Ft (3 gépre)
Web: hopp.pcworld.hu/3534
Kezelhetőség: ★★★★★☆
Szolgáltatások: ★★★★★☆
Teljesítmény: ★★★★★☆
Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: meglepően gyors működés, sok funkció, három gépen is használható
HÁTRÁNY: magas memóriaigény, néhány funkció (például biztonsági mentés) felesleges

Trend Micro Internet Security 2008



Panda Internet Security 2008

Tavalyi tesztünkhöz képest új résztvevő a kedvező árú BitDefender biztonsági csomag. Telepítések során sajnos nincs lehetőségünk tesztre szabni az összetevőket, de a program felajánlja a Windows beépített tűzfalának kikapcsolását. Első indítása után azonnal szemünkbe ötlök a program egyik különleges képessége: a képernyő jobb alsó sarkában két áttetsző, négyzet alakú ablak (File zone, illetve Net zone) a merevlemez, illetve a hálózat forgalmát mutatja grafikusán.

A program főablaka négy fő védelmi modul állapotáról tájékoztat: pipával jelzi, ha az adott modullal mindent rendben van szerinte, felkiáltójellel pedig azt, ha valamelyiket problémásnak találja. Ez utóbbiakat vagy egyesével javíthatjuk ki a felkiáltójelre kattintva, vagy akár egyszerre is, a főablak megfelelő menüpontját választva ki.

Azt, hogy melyik kategória milyen védelmi modulokat tartalmaz, csak a beállítások menüpont alatt láthatjuk, itt azonban részletesen is konfigurálhatunk mindent. Négy fő védelmi modulja van; érdekesség,

hogy mindegyikük erőssége egy csúszka segítségével is konfigurálható, és ha ezt mozgatjuk, mellette azonnal látjuk, mit is változtattunk meg. A szokásos (vírusirtó, tűzfal, spamszűrő) egységek mellett egy igen részletesen konfigurálható tartalomszűrőt is tartalmaz. Ebben akár megadott alkalmazások elindítását is letilthatjuk, illetve megakadályozhatjuk azon e-mailek és weboldalak megjelenítését, amelyek tartalmazzák az általunk listára felvett kifejezések bármelyikét.

Teszteredményei alapján sajnos a mezőny egyik leglassabb versenyzője, épp ezért azoknak ajánljuk, akik kedvező árú védelmi csomagot keresnek egyetlen számítógépre, és a sebességet nem tartják fő szempontnak.



BitDefender Internet Security 2008

Forgalmazó: VirFilter.Hu
Ár: 8 640 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4218

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: áttekinthető beállítási lehetőségek, kedvező ár, forgalomfigyelő grafikon
HÁTRÁNY: nagy erőforrásigény

Kezelhetőség: ★★★★★☆
Szolgáltatások: ★★★★★☆
Teljesítmény: ★★★★★☆
Ár/érték: ★★★★★☆

BitDefender Internet Security 2008

Nem választhatjuk ki külön az F-Secure biztonsági csomagjánál, hogy mely komponenseket szeretnénk telepíteni, ez alól a tartalomszűrő modul jelenti az egyetlen kivételt, amelynek telepítése opcionális. Ha ennek telepítését kértük, akkor első indításkor meg kell adnunk, hogy a gyermek- vagy a tizenéves profil szerelnék-e létrehozni (esetleg mindkettőt), valamint meg kell adnunk egy jelszót is, e nélkül ugyanis a találmány csemete nem fér hozzá az opciókhoz, és nem tudja megváltoztatni a szűrő beállításait.

Felülete áttekinthető, főablakán keresztül egyszerűen áttekinthetjük a program legfontosabb jellemzőit, valamint elérhetjük a négy védelmi modul (Kémprogram- és vírusirtó, az internetpajzs névre hallgató tűzfal, a levélszemétszűrő és a tartalomszűrő) aloldalait is, ahol mindegyiket részletesen konfigurálhatjuk. A korábban említett tartalomszűrőnél lehetőségünk van a két profilban engedélyezett, illetve tiltott weboldalak

listájának bővítésére, valamint azt is megtekinthetjük, hogy gyermekünk milyen oldalakat nézett korábban. A gyermekprofilnál még azt az időintervallumot is meghatározhatjuk, amikor az internet-hozzáférést engedélyezett. Számos biztonsági funkciója DeepGuard 2.0 néven egy összefüggő, együttműködő proaktív védelmi rendszert alkot.

Teszteredményei egész jók, öröndetes, hogy a készítő javítottak a korábbi változatok iszonyatos memóriafoglalásán, hiszen az új verzió 50 megabájt körüli igényével a jobbak közé tartozik. Ára elfogadható, főleg annak fényében, hogy ezért az összegért akár három gépen is használhatjuk egyszerre.



F-Secure Internet Security 2008

Forgalmazó: 2F 2000 Kft.
Ár: 14 970 Ft (3 gépre)
Web: hopp.pcworld.hu/4220

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: áttekinthető felület, három gépen használható
HÁTRÁNY: a védelmi modulok külön-külön nem telepíthetők, a program által megjelenített biztonsági hírek némelyike igen régi

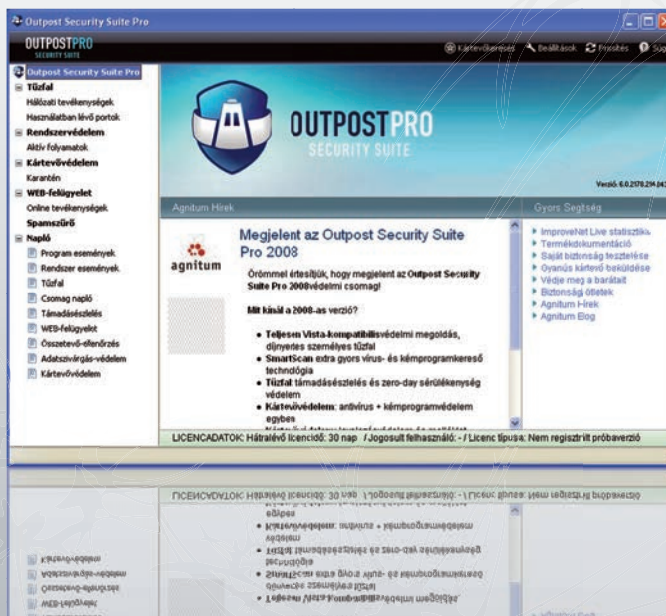
Kezelhetőség: ★★★★★☆
Szolgáltatások: ★★★★★☆
Teljesítmény: ★★★★★☆
Ár/érték: ★★★★★☆

F-Secure Internet Security 2008

A program már telepítés közben letölti a legfrissebb kártevő-adatbázist, így maga a biztonsági program is azzal együtt kerül föl a gépre. Ez után következik a biztonsági szint beállítása, amely lehet egyéni, haladó, illetve normál. Ez értelemszerűen azt határozza meg, hogy a program miképpen reagál a támadásokra. Igazi haladó felhasználók ne a *Haladó*, hanem az *Egyéni* beállítást válasszák, hiszen ilyenkor van lehetőségük a védelmi modulok teljes konfigurálására. Érdekesség, hogy telepítés után, még újraindítás előtt hozzáférünk a program összes beállításához, tehát már használatbavétel előtt mindent bekonfigurálhatunk. A program minden olyan védelmi összetevőt tartalmaz, amelyet egy internetes biztonsági csomagtól elvárhatunk: tűzfalat (természetesen az Outpost saját, jól ismert tűzfalát), kártékony programok elleni védelmet, tartalom-szűrőt, spamszűrőt és úgynevezett rendszervédelmet is. Ez utóbbi megakadályozza, hogy rosszindulatú alkalmazások piszkítsanak bele például a rendszerleíró adatbázisba.

A program érdekes képessége a SmartScan technológia, amely jelentősen felgyorsítja a víruskeresést. Ennek során a szoftver ellenőrző összeget generál az állományok ellenőrzésekor, és egy későbbi víruskeresésnél csak akkor vizsgálja át a fájlokat, ha azok tartalma megváltozott a korábbi állapothoz képest, illetve a frissült a kártevő-adatbázis.

Eredményei alapján a középmezőnybe tartozik – kivétel ez alól az Office-teszt, amelyben valami miatt a leglassabbnak bizonyult az összes vizsgált program közül. Akkor érdemes e mellett dönteniük, ha teljes körű, magyar nyelvű biztonsági szoftvert keresünk, átlagon felül konfigurálható, rugalmas tűzfalprogrammal.



Outpost Security Suite Pro

Forgalmazó: NolleX Kft.
Ár: 12 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4227

Kezelhetőség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

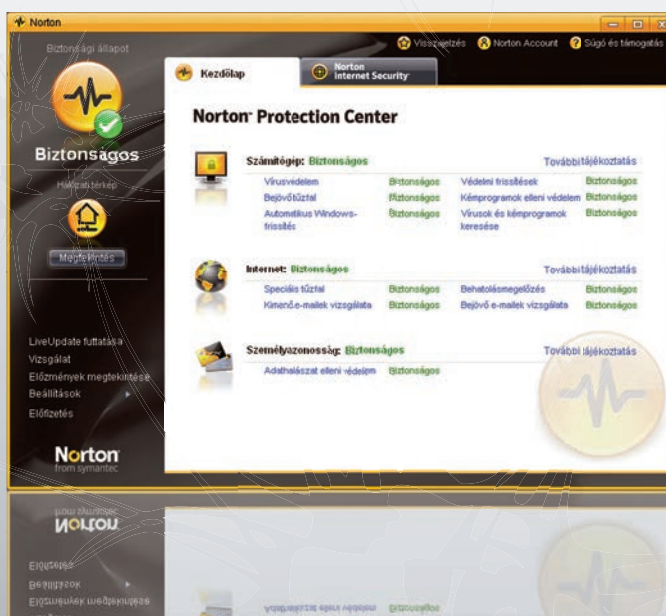
ÉRTÉKELÉS
ELŐNY: részletesen konfigurálható, a SmartScan technológia jelentősen felgyorsítja a keresést
HÁTRÁNY: Office alatt lassú, kezdők számára zavaró lehet a sok beállítási lehetőség

Outpost Security Suite Pro

A védelmi összetevők testreszabására nincs lehetőségünk, de a program már telepítés közben „lehúzza” a legfrissebb kártevő-adatbázist, és ha akarjuk, akkor azonnal ellenőrzi is gépünket. Telepítés után a programot még nem vehetjük azonnal birtokunkba, létre kell hoznunk egy Norton Accountot, amely nélkül nem használhatjuk az alkalmazást (még a próbaverziót sem). A többi tesztelt alkalmazással ellentétben, alapesetben nem a Tálcá értesítési területén lakik, hanem mellette, a futó programok elől foglalja el a helyet egy sárga színű háttérrel látható Norton felirattal, valamint a védelem állapotát mutató piktogrammal (zöld felkiáltójel vagy piros x).

megzavarhatja a kezdő felhasználókat, hiszen két helyen is szerepel a tűzfal, a behatolásvédelem és az e-mail ellenőrző. Emellett képes az adathalászat kiszűrésére (ezt böngésző-beépülővel oldja meg), valamint hálózati térkép kijelzésére és a drót nélküli hálózat védelmére is.

Bár alapesetben nem tartalmaz spamszűrőt és webtartalom-szűrőt, az ingyenesen letölthető Norton Add-on Pack segítségével ezekre a feladatokra is alkalmassá tehetjük a programot. Memóriafoglaltságán sokat javítottak az előző évhez képest, sebességeredményei is jobbakként, mint korábban. Ezzel is lemarad kicsit az élmezőnytől, különösen a multitask teszt fogott ki rajta.



Norton Internet Security 2008

Forgalmazó: Symantec
Magyarország
Ár: 16 960 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/4228

Kezelhetőség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★
Teljesítmény: ★★★★★
Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS
ELŐNY: jól használható hálózati térkép funkció, nincsenek a kezdők számára zavaró kérdések
HÁTRÁNY: idegesítő regisztrálás, a multitask tesztben lassú

Norton Internet Security 2008

ÉRTÉKELÉS

ESET Smart Security

Igazán nehéz fába vágta a fejszéjét az ESET cég, amikor úgy döntött, hogy megpróbál betörni a teljes körű biztonsági programok igencsak telített piacára. A vállalkozás azonban teljes sikerrel járt: a program rengeteg pozitív tulajdonsága okán meg is szerezte a tesztgyőztes címet a többi „régimotoros” előtt. Teszteredményei a legjobb, a legkevésbé ez a biztonsági alkalmazás fogja lelassítani gépünket a napi munka folyamán. Emellett egyaránt megfelel a kezdő és haladó felhasználók igényeinek: ha akarjuk, mindenfajta bonyolult konfigurálás nélkül végzi a dolgát, ha pedig úgy kívánjuk, akkor egészen részletekbe menően elmélyedhetünk a beállításokban.



Termék neve	Ára (1 év)	Ár/érték	Verzió	Nyelv	Memória-foglalás (MB)	Photoshop CS2	Firefox 2	Office 2003
Eredmények biztonsági program nélkül						592	341	382
Trend Micro Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/4216	9 000 Ft (3 felhasználó)	95 ★★★★★	16.0.1645	angol	110	601	371	392
McAfee Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/4209	12 000 Ft (3 felhasználó)	95 ★★★★★	8.0.244	angol	73	614	445	418
BitDefender Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/4218	8 640 Ft	94 ★★★★☆	10.0.15	angol	33	626	516	438
ESET Smart Security 3.0 hopp.pcworld.hu/4168	15 990 Ft	90 ★★★★☆	3.0.621.0	angol	33	594	355	384
F-Secure Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/4220	14 970 Ft (3 felhasználó)	90 ★★★★☆	8.00 build 101	magyar	51	608	367	394
Outpost Security Suite Pro hopp.pcworld.hu/4227	12 000 Ft	90 ★★★★☆	6.0.2178. 214.0430	magyar	52	615	375	456
Kaspersky Internet Security 7.0 hopp.pcworld.hu/4189	15 900 Ft	85 ★★★★☆	7.0.0.125	magyar	57	596	364	391
Panda Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/3534	19 900 Ft (3 felhasználó)	85 ★★★★☆	12.00.00	magyar	104	602	343	390
AVG Internet Security 7.5 hopp.pcworld.hu/4215	14 738 Ft	80 ★★★★☆	7.5.516	magyar	73	596	357	399
Norton Internet Security 2008 hopp.pcworld.hu/4228	16 960 Ft	80 ★★★★☆	15.0.0.60	magyar	52	616	389	426

Teszteredmények pontszámában, a kisebb eredmény a jobb
*opcionálisan külön letölthető

Panda Internet Security 2008



A Panda védelmi csomagja a korábbi évek nem túl sikeres sebességteszti után meglepő eredményt ért el idei változatával. Habár memóriafoglalása még mindig elég magas, mérési eredményei már a legjobbak közé tartoznak. Emellett további jó tulajdonsága, hogy három gépre telepíthető, valamint rengeteg olyan dol-

got tud, amelyek nem minden biztonsági szoftverben vannak benne. Ilyen például a rendszerindító lemez készítésének lehetősége (ha erről indítjuk, leellenőrizhetjük a gépet) vagy a Mega-Detection technológia (segítségével a Panda szerverfarmjához kapcsolódva azonosíthatjuk a fenyegetéseket).

Tószegi Szabolcs



McAfee Internet Security Suite 2008

A McAfee biztonsági csomagja azért kapja meg a PC World ajánlata díjat, mert ezzel oldhatjuk meg a legolcsóbban három számítógépünk védelmét, hiszen mindössze 12 ezer forintért hozzájuthatunk a programhoz. Természetesen nem ez az egyetlen előnye az alkalmazásnak. Rengeteg védelmi modul tartalmaz, és sok-sok extra képesség-

gel is büszkélkedhet. Utóbbiak közül érdemes kiemelni a böngészőbe épülő SiteAdvisor kiegészítőt, amely figyelmeztet arra, ha böngészés közben veszélyes oldalra tévedtünk volna. Az alkalmazás hátrányai közé tartozik az átlagosnál lassabb működés, és az első látásra talán kissé bonyolult kezelőfelület, valamint az, hogy csak angol nyelven érhető el.

MS Windows Media Encoder	Multitask	Roxio VideoWave	WinZip 10.0	Vírus és kémprogram elleni védelem	Tűzfal	Spamszűrő	Személyes adatok védelme	Szülői felügyelet
281	416	247	296					
308	452	252	325	✓	✓	✓	✓	✓
292	519	266	306	✓		✓	✓	✓
311	598	263	316	✓	✓	✓	✓	✓
285	431	248	297	✓	✓	✓	✗	✗
288	443	252	303	✓	✓	✓	✗	✓
306	445	258	303	✓	✓	✓	✓	✗
287	454	252	308	✓	✓	✓	✓	✓
289	420	252	306	✓	✓	✓	✗	✓
306	432	249	301	✓	✓	✓	✗	✗
288	593	260	306	✓	✓	✓*	✓	✓*

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Megújult vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A három teljes konfiguráció mellett áttekintjük a processzorpiac aktuális helyzetét, és számos termékkategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. A hónap ártippjei között egy olyan termékcsoport legjobb ajánlatait is megmutatjuk, melyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2008.01.20-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!

BELÉPŐ IRODAI 100 000 Ft-os PC

Processzor Intel Core 2 Duo E4500	25 700 Ft
Processzorhűtő Gyári	-
Alaplap GigaByte GA-965GM-S2	21 000 Ft
Memória 2x512 Kingmax DDR2 800	6 300 Ft
Grafikus kártya Integrált	-
Hangkártya Integrált	-
Merevlemez Samsung 250 GB SATA-II	14 500 Ft
DVD-lejátszó/író LG GSA-H55N SATA	6 200 Ft
Ház AOpen H600B	20 000 Ft
Táp AOpen 400W, házba építve	-
ÖSSZESEN	93 700 Ft
Nagyobb merevlemezrel Samsung 500 GB SATA-II	+11 000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával Gigabyte GeForce 8500 GT	+24 900 Ft

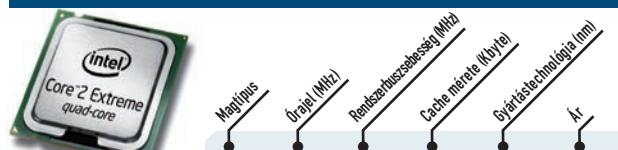
MULTIMÉDIÁS 180 000 Ft-os PC

Processzor Intel Core 2 Duo E6550	40 000 Ft
Processzorhűtő Gyári	-
Alaplap Asus P5K	25 500 Ft
Memória 2x1 GB Kingmax DDR2 1066	15 500 Ft
Grafikus kártya Leadtek GeForce 8800 GT 256	50 900 Ft
Hangkártya Integrált	-
Merevlemez Samsung 320 GB SATA-II	17 500 Ft
DVD-lejátszó/író LG GSA-H55N SATA	6 200 Ft
Ház Chieftec LBX-02B-B-SL	23 000 Ft
Táp Chieftec 400W, házba építve	-
ÖSSZESEN	178 100 Ft
Gyorsabb grafikus kártyával eVGA GeForce 8800 GT 512 KO	+10 300 Ft
Gyorsabb processzorral Intel Core 2 Quad Q6600	+15 500 Ft

CSÚCSKATEGÓRIÁS 300 000 Ft-os PC

Processzor Intel Core 2 Quad Q6600	55 500 Ft
Processzorhűtő Gyári	-
Alaplap Asus P5K Premium / WiFi-6P	53 520 Ft
Memória 2 x 1 GB Corsair TwinX DDR2 1066	30 000 Ft
Grafikus kártya eVGA GeForce 8800 GTS 512	90 600 Ft
Hangkártya Creative X-Fi Xtreme Audio	10 000 Ft
Merevlemez Samsung 500 GB SATA-II	23 200 Ft
DVD-lejátszó/író LG GSA-H55N SATA	6 200 Ft
Ház CoolerMaster Stacker 810	31 000 Ft
Táp Zalman ZM500-HP	27 000 Ft
ÖSSZESEN	312 020 Ft
Monitor LG L1960TR-BF	+60 000 Ft
TV-tuner Pinnacle PCTV Hybrid Pro-PCI	+25 000 Ft

Processzorok



Belépő szint	Magyarázat	Úrajárás (MHz)	Rendszergyorsaság (MHz)	Cache mérete (K/MB/GB)	Gyártástechnológia (nm)	Ár
Intel Celeron D 336	Prescott	2660	533	256	90	8 500 Ft
Intel Celeron D 420	Prescott	1600	800	512	65	7 860 Ft
AMD Sempron 3000+	Palermo	1800	400	128	90	7 500 Ft
AMD Athlon 64 3700+	San Diego	2200	400	512	90	16 000 Ft
Irodai alkalmazás						
Intel Pentium E2160	Conroe	1800	800	1024	65	16 500 Ft
Intel Pentium E2180	Conroe	2000	800	1024	65	20 500 Ft
AMD Athlon 64 X2 4000+ EE	Brisbane	2100	1000	1024	65	14 000 Ft
AMD Athlon 64 X2 4800+ EE	Brisbane	2500	1000	1024	65	21 300 Ft
Multimédia						
Intel Core 2 Duo E4500	Conroe	2200	800	2048	65	25 680 Ft
Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	2330	1333	4096	65	36 000 Ft
AMD Athlon 64 X2 5000+ EE	Brisbane	2600	1000	1024	65	26 000 Ft
AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	2800	1000	2048	90	30 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	2660	1333	4096	65	40 000 Ft
Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	2400	1066	8192	65	55 500 Ft
AMD Phenom 9500	Agenda	2200	1000	2048	65	51 720 Ft
AMD Phenom 9600	Agenda	2300	1000	2048	65	58 440 Ft

TIPPEK:

Bár az Intel Penryn gyártását már megkezdték, egyelőre még nem kapható túl sok helyen. Készülünk fel azonban, ugyanis ha lehetősé-

günk van, érdemes az új típusokat választani. Egyelőre nem biztos, hogy az AMD Phenom processzorai beváltják a hozzájuk fűzött reményeket.

Processzorböngésző






Belépő szint	Intel Celeron D 6 000–14 000 Ft	AMD Sempron 7 000–15 000 Ft
Irodai alkalmazás	Intel Pentium E2xxx 15 000–25 000 Ft	AMD Athlon 64 12 000–18 000 Ft
Multimédia	Intel Core 2 Duo 26 000–61 000 Ft	AMD Athlon 64 X2 17 000–39 000 Ft
Csúcskategória	Intel Core 2 Quad 61 000–220 000 Ft	AMD Athlon 64 X2 17 000–39 000 Ft

TIPP: hamarosan érkeznek a frissen bejelentett négymagos típusok

TIPP: a leggyorsabb szériák elnevezése Core 2 Extreme, ezek rendszergyorsasága 1333, illetve 1600 MHz

TIPP: továbbra is az EE jelölésű típusokat keressük

Teljesítmény

	Noteszgépek 250 000 Ft-ig	Ár	Processzor	Memória (GB)	Merevlemez (GB)	Kijelző méret/ felbontás	Grafikus kártya	Webkamera	Operációs rendszer	Végző
	Lenovo Thinkpad R61 (UV1DLHV) hopp.pcworld.hu/4242	246 000 Ft	Intel Core 2 Duo T7250 2,0 GHz	2	120	15" / 1024×768	Intel Graphics Media Accelerator X3100	×	Windows Vista Business	Erős, robusztus gép, visszafogott grafikával
	Acer Aspire 5920 hopp.pcworld.hu/4243	248 400 Ft	Intel Core 2 Duo T5000 2,2 GHz	2	160	15,4" / 1280×800	Intel Graphics Media Accelerator X3100	✓	Windows Home Premium	Multimédiára optimalizált notebook, külön numerikus billentyűzettel
	HP Compaq 6715b hopp.pcworld.hu/4247	230 400 Ft	AMD Turion X2 TL60 2,0 GHz	2	160	15,4" / 1680×1050	ATI Radeon X1250	×	Windows Vista Business	Nagy felbontású kijelző a grafikai feladatokhoz, játékra csak korlátozottan alkalmas
	Toshiba Satellite A200 hopp.pcworld.hu/4246	234 000 Ft	Intel Core 2 Duo T2450 1,8 GHz	1	160	15,4" / 1280×800	NVIDIA GeForce Go 7300	✓	Windows Home Premium	Általános feladatokra kiváló notebook, jó minőségű hangrendszerrel
	Dell Inspiron 1520 hopp.pcworld.hu/4245	230 400 Ft	Intel Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	1	120	15,4" / 1280×800	NVIDIA® GeForce Go 8400M GS 128 MB	✓	Külön vásárolható	Erős grafikájú gép, az újabb játékokhoz is alkalmas lehet

>> Jó tanácsok

Noteszgépek

- **Processzor:** még mindig az Intel van nyerő helyzetben, ezért legjobban egy Core Duo vagy Core 2 Duo CPU-val járunk, akár a teljesítmény, akár az akkumulátor-élettartam a fő szempont a választásnál.
- **Memória:** manapság – operációs rendszertől függetlenül – legalább egy gigabájt memória erősen ajánlott






a gördülékeny munkavégzéshez, de igazán jó teljesítményhez ennek dupláját ajánljuk, mert – mint tudjuk – memóriából sosem elég.

- **Merevlemez:** a nehézkes és drága bővíthetőség miatt a lehető legnagyobb merevlemezt válasszuk. Asztali gépet helyettesítő készülék esetén 120-asnál ne adjuk alább, de jobb alternatíva híján se érjük be 80-nál kisebbel.

- **Képernyő:** Desktop Replacement gép esetén 15 hüvelyk a minimum, de ha filmet is szeretnénk nézni, akkor nagyobb sem árt, és ilyenkor természetesen mindenképpen szélesvásznú javallott. Ha a mobilitás a legfőbb kritérium, akkor 12 és 14 között keressgéljünk, ennél kisebb esetén túl sok kompromisszumot kell kötnünk.



PCI Express grafikus kártyák 50 ezer forintig

	Ár	Mag	Gyártástechnológia (nanométer)	Stream processzor (db)	Magórajel (megahertz)	Memória-órajel (megahertz)	Memóriavezérlő (bit)	Végző
	43 560 Ft hopp.pcworld.hu/4236	AMD Radeon HD3850	55	320	668	1656	256	Az AMD egyik legújabb és legnépszerűbb kártyája
	47 506 Ft hopp.pcworld.hu/4239	AMD Radeon HD3850	55	320	670	1660	256	Kissé drága. Neverwinter Nights 2 játékszoftvert mellékelnek
	32 326 Ft hopp.pcworld.hu/4235	NVIDIA GeForce 8600	80	32	710	2000	128	Gyárilag kismértékben túlhajtott GeForce kártya
	31 857 Ft hopp.pcworld.hu/4237	NVIDIA GeForce 8600	80	32	540/580	1400/1600	128	Hátoldalon elhelyezett TwinTurbo gomb a nagyobb órajelért
	45 804 Ft hopp.pcworld.hu/4238	AMD Radeon HD 2900	80	240	600	1600	256	A csúcscategóriás HD2900-as egyszerűsített változata

>> Jó tanácsok

Grafikus kártyák

- **RAM:** a mai játékokhoz olyan grafikus kártyát válasszunk, melyen legalább 256 megabájt DDR3, esetleg DDR4 memória található. Utóbbi típus magasabb órajelen üzemel, mint a harmadik generáció, ám hátránya vele szemben, hogy órajel tekintetében kevésbé tuningolható és általában jóval drágább.






A kis árkülönbözet miatt DDR2 memóriával szerelt kártyába már nem érdemes komoly pénzt fektetni.

- **DirectX:** a piacon minden árkategóriában kapható már a DirectX 10 kompatibilis grafikus vezérlő, ezért érdemes ebben gondolkodni még annak ellenére is, hogy egyelőre csak kevés játékprogram profitál ebből a ké-

peségből – pedig hamarosan megjelenik a DirectX 10.1 is.

- **Sávszélesség:** a memória és a grafikus mag órajele mellett teljesítményét befolyásolja a memóriavezérlő sávszélessége is. Amennyiben játszani szeretnénk, a 128 bit a minimum, tehát ez esetben lehetőleg kerüljük az ennél kisebb – 64 bites – sávszélességű kártyákat.



	TV-tunerek	Ár	Díj	FM-rádió	Sztereó analóg TV	Video bemenetek	Felvétel formátuma	DVD-készítés	Közvetlen felvétel DVD-re	Végző
	Pinnacle PCTV Hybrid Pro Stick hopp.pcworld.hu/2138	21 600 Ft	Tesztgyőztes 2007	x	x	Kompozit és S-Video	MPEG-2, DivX, PSP, iPod	✓	✓	Kiváló szolgáltatások, honosított, viszont csak mono hang
	ASUS MyCinema U3000 Hybrid hopp.pcworld.hu/3330	13 800 Ft	PC World Ajánlata 2007	✓	✓	x	MPEG2	✓	x	Minden Windows Vista kiadás alatt használható, de sok üres csatornát behangol
	AverMedia AverTV Hybrid+FM Vola hopp.pcworld.hu/3299	21 500 Ft	PC World Ajánlata 2007	✓	✓	Kompozit és S-Video	MPEG-2, DivX, PSP, iPod	x	x	Sztereó analóg vétel, kiváló képminőség, FM-rádió
	K-World PlusTV Hybrid USB Stick hopp.pcworld.hu/2844	11 500 Ft	PC World Ajánlata 2007	x	x	x	MPEG2	✓	x	Kiemelkedően alacsony ár, nincsenek videobemenetek
	Hauppauge WinTV HVR900 hibrid TV stick hopp.pcworld.hu/4248	15 600 Ft	x	x	✓	x	MPEG2	x	x	Sztereó analóg vétel, de FM-rádió nincs

>> Jó tanácsok

TV tuner

A hazai viszonyoknak jelenleg a hibrid, azaz a DVB-T és a hagyományos, analóg adás vételére egyaránt alkalmas készülékek felelnek meg leginkább. Hasznos extra lehet az FM-rádióvételt is. Ha fontos az analóg tévé sztereó hangja, ügyeljünk arra, hogy ez külön fel legyen tüntetve a termék leírásában.

• **Csatlakozófelület**






Vételi képességeik mellett meghatározó a tévétunerek csatlakozófelülete. Az asztali gépeket PCI-, újabb asztali konfigurációk esetén PCI-Express kártyákkal tehetjük tévézésre alkalmasná a legolcsóbban. Az USB-tévévevők valamivel nagyobb CPU teljesítményt igényelnek, de noteszgépekhez is használhatók. Kifejezetten noteszgéphez PC Card vagy Express Card formá-

tumú készülékek a legalkalmasabbak a helykihasználás miatt.

• **Adások rögzítése**

Ha analóg adást rögzíteni is szeretnénk, akkor komolyabb teljesítményre lesz szükségünk. A digitális adások eleve MPEG-2 kódolásban kerülnek szórásra, így merevlemezre rögzítésük nem igényel sokkal erősebb gépet, mint pusztán megnézésük.



Házak	Ár	Tömeg (kg)	Kivehető alaplaptábla	Szerszám nélkül szerelhető	Kivezetések	Tápegység (Watt)	Előre kialakított ventilátorhelyek	Ház anyaga	Végző		
	Chieftec UNI LBX-02B-B-B hopp.pcworld.hu/3139	31 548 Ft	16	x	✓	2 db USB, 1 db FireWire, audió	400	5×92 + 1×120 (darab, milliméter)	acél	Könnyen szerelhető, jó tápegység, remek szellőzés, megfizethető	
	Spire Pininfarina hopp.pcworld.hu/3133	26 268 Ft	13,5	✓	x	Csak a meghajtók	2 db USB, 1 db FireWire, audió	x	3×80 + 2×120	Acél + alumínium	Kiváló, igényes design, remek kialakítás, bár kissé drága
	Thermaltake Mambo hopp.pcworld.hu/3146	10 200 Ft	6,2	x	x	A meghajtók egy része	2 db USB, 1 db FireWire, audió	x	2×120 + 1×80	Acél	Olcsó, könnyű, jó megjelenésű
	Codegen Briza 6097 hopp.pcworld.hu/3134	10 400 Ft	8,4	x	x	Csak a kártyafoglatok, részben a meghajtók	2 db USB, 1 db FireWire, audió	400	4×80	Acél	Olcsó, jól szellőzik, meglepően masszív
	Cooler Master Stacker 810 hopp.pcworld.hu/3137	44 418 Ft	15,6	x	x	Csak a kártyafoglatok, részben a meghajtók	6 db USB, 1 db FireWire, audió	x	1×80 + 1×120	Acél + alumínium	Szinte már szerverhárszintű felépítés, jó megjelenés, szupermasszív

>> Jótanácsok

Házak

• **Ház anyaga:** Acél vagy alumínium? A kérdés jogos, sokan valószínűleg szívesebben döntenek az utóbbi mellett, ez azonban nem mindig helytálló. Egy jól elkészített acél ház – bár anyagának köszönhetően súlyra nehezebb – jóval merevebb és rezgésbiztosabb. A megfelelő minőség elérése érdekében vastag alumíniumlapokra van szükség,

ami az olcsóbb típusoknak nem mindig sajátja.

• **Szellőzőhelyek:** A kevesebb néha több, ez a számítógépházaknál különösen igaz. Lehetőleg 12 centis ventilátorokat fogadó beépítőhelyeket válasszunk. Bár ez a megoldás általában valamennyivel drágább, ezzel az átmérővel jelentősen alacsonyabb zajszint mellett érhető el ugyanaz a légszállítás, mint kisebb társaival.

• **Beépített tápegység:** Ha olyan burkolatot szemelünk ki, amelynek gyártójában nem feltétlenül bízunk meg, ha tápegységekről van szó, szeresszünk be márkás tápegységet más forrásból, és cseréljük ki arra. Pár ezer forint befektetés már óriási különbséget jelenthet minőségben – akinek már égett le számítógépük egy rossz minőségű áramforrás hibájából, azok soha többet nem spórolnak ezen.



Hogyan vegyünk Hordozható Médialejátszót?

A feladat nem túl nehéz, eltérő felhasználási elvárásokhoz azonban alaposan át kell gondolnunk néhány dolgot. Most ezeket a szempontokat igyekszünk felsorolni.

Améret és a súly alapvető fontosságú. Ha gyakran utazunk, vagy épp sportolás közben szeretnénk zenét hallgatni, rögtön érthetővé válik, milyen előnyökkel bír egy kisméretű, könnyű MP3-lejátszó. A folyamatos fejlődésnek köszönhetően az eszközök egyre kisebbek és kisebbek lesznek, így nem probléma megfelelő találni bármilyen célra.

Szintén kulcsfontosságú paraméter a tárolókapacitás. A megközelítőleg CD-minőségű tömörített zenefájlok percnként egy megabájtnyi helyet foglalnak – érdemes tehát körülbelül ezzel a mérőszámmal gondolkod-

sok kiépítéstől függően 20–50 órányi lejátszásra képesek, előbbiek pedig általában 14 órán át bírják, ha csak zenélünk velük.

Minél gyorsabb kapcsolattal rendelkezik eszközünk, annál kevesebb idő alatt végezhetünk az új tartalmak feltöltésével. Ha lejátszónk kis kapacitású, akkor kevésbé fontos a sebesség. Amennyiben viszont nagyméretű állományokkal – például videotartalmakkal – is szeretnénk megpakolni, akkor már nem árt egy USB 2.0-s vagy FireWire-csatoló.

Bár kevés lejátszó esetében tapasztaltuk azt a problémát, hogy kedvenc fájljainkat nem tudta meg-

MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV vagy épp XviD.

Gondoljuk át alaposan, hogy milyen körülmények között használjuk majd az eszközt! Sportoláshoz egy viszonylag kisméretű, flashalapú lejátszó felel meg leginkább, hiszen a merevlemez típusok nem szeretik a folyamatos rázkódást. Zenekedvelőknek nagyméretű merevlemezrel ellátott típust érdemes választani. Ha pedig rendszeresen szeretnénk videókat és fényképeket nézegetni, nagy, jó felbontású kijelzővel szerelt modellt szerezzünk be.

Próbáljuk ki a kiszemelt eszközt vásárlás előtt! Lehet, hogy kikap-

A NAGY KIJELZŐVEL FELSZERELT MEREVLEMEZES LEJÁTSZÓK SZERETIK HAMAR FELFALNI A TELEPEK TÖLTÉSÉT

ni. Bizonyos flashmemóriát használó eszközök további memóriakártyákkal is bővíthetők: ezek kapacitása általában 512 kilobájttól 8 gigabájtig terjed. A merevlemez lejátszók nagyjából 8-tól 80 gigabájtig teljesítenek. Ami az üzemidőt illeti, kiváltképp a nagy kijelzővel felszerelt merevlemez lejátszók szeretik hamar felfalni a telepek töltését, a mozgó alkatrész nélküli flashmeghajtók jóval energiatakarékosabbak. Legtöbbjük újratölthető akkumulátorokat alkalmaz: az utóbbi típu-

nyitni, nem árt egyeztetni a képességek listáját elvárásainkkal. Nincs annál frusztrálóbb, mint hogy a kedvenc zenénket tartalmazó fájl betöltve hibaüzenetet kapunk muzika helyett. A leggyakoribb formátumok a következők: AAC, AIFF, Apple Lossless, ASF, Audible, FLAC, MP3, MPEG4, OGG, WAV, WMA és WMA Lossless. Videókkal kapcsolatban ugyanez érvényes, akármelyik típusról legyen is szó: DivX4, DivX5, H.264, Motion JPEG,

csolt állapotban, a specifikációkat – vagy épp az árat – nézegetve kihagyhatatlan ajánlatnak tűnik, de mindenképp tapasztaljuk ki, valóban kényelmesen tudjuk-e használni: a megfelelő helyen vannak-e a gombok, jól kezelhető-e a menü. Vigyük magunkkal kedvenc fülhallgatóinkat is, a hangminőséget ellenőrizendő. Lehetőségeinkhez mérten mindig válasszuk a legnagyobb kapacitású típust! Talán pillanatnyilag nem tudjuk használni a teljes tárterületnek, később azonban szinte biztosan áldani fogjuk előrelátásunkat, hogy nem az eggyel kisebb modellt vásároltuk meg. Gondoljuk át a tápellátással kapcsolatos tudnivalókat is! Jópofa dolog a beépített akkumulátor, bizonyos típusokban azonban szinte lehetetlen cserélni, ez pedig komoly szervizköltségeket jelenthet pár évvel később, egy esetleges meghibásodásnál. A cserélhető ceruzaakkumulátorokat használó modellek további előnye, hogy szükség esetén a helyi kisboltból is szerezhethetünk hozzá szabványos alkatrészeket.



A HÓNAP ÁRTIPPJE HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓK

1



iAudio D2

hopp.pcworld.hu/3690

44 900 Ft

Tárkapacitás (GB): 2

Kijelző mérete (hüvelyk): 2,5

Akkumulátor élettartama

(zene/videó): 52/10 (óra)

Beépített rádió: ✓

Támogatott fájlformátumok: MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV, APE

Extrák: Érintőképernyő, jegyzettömb, TV-kimenet, szövegfájlok kezelése



2



Alcor Nun

hopp.pcworld.hu/3225

20 000 Ft

Tárkapacitás (GB): 2

Kijelző mérete (hüvelyk): 2,2

Akkumulátor élettartama

(zene/videó): 12/3 (óra)

Beépített rádió: ✓

Támogatott fájlformátumok: MP3, WMA, TXT, JPEG, WAV, sajtó

Extrák: MiniSD-bővíthető, beépített hangszóró



3



Creative

ZEN V Plus

hopp.pcworld.hu/4285

24 900 Ft

Tárkapacitás (GB): 2

Kijelző mérete (hüvelyk): 1,5

Akkumulátor élettartama

(zene/videó): 15/nem ismert (óra)

Beépített rádió: ✓

Támogatott fájlformátumok: MP3, WMA, IMA ADPCM, WMA DRM

Extrák: DIB videolejátszás, ébresztés, orgatható kijelzőkép

4



iRiver Clix2

hopp.pcworld.hu/4286

43 900 Ft

Tárkapacitás (GB): 2

Kijelző mérete (hüvelyk): 2,2

Akkumulátor élettartama

(zene/videó): 24/5 (óra)

Beépített rádió: ✓

Támogatott fájlformátumok: MP4, MP3, WMA, OGG, MPEG, TXT, JPEG

Extrák: D-Click irányító, mellékelt konvertálósoftver

5



Sony NW-A805

hopp.pcworld.hu/3054

42 600 Ft

Tárkapacitás (GB): 2

Kijelző mérete (hüvelyk): 2

Akkumulátor élettartama

(zene/videó): 30/8 (óra)

Beépített rádió: ✗

Támogatott fájlformátumok: PEG4, AVC, JPEG, JPG, MP3/WMA/AAC/WAV-ról ATRAC3-ra

Extrák: ✗



A WINDOWS STEADYSTATE HASZNÁLATA

A bombabiztos, többfelhasználós XP titka

„Biztonságban tudhatjuk gépünket, bárki is használja” – áll a Microsoft Windows XP-re szánt SteadyState programjának honlapján, a többfelhasználós gépek biztonságosabb, hatékonyabb megosztására utalva. Lássuk, mit is tud ez az érdekes Windows-önvédelmi program!

CD1/DVD 

A Windows SteadyState program telepítője megtalálható a lemez mellékleten



SZÜKSÉGES IDŐ

25-30 perc



TUDÁSSZINT

5-8 középhaladó-
haladó



HOZZÁVALÓK

Windows SteadyState
program, eredeti
Windows XP, minimális
angoltudás, fokozott
óvatosság

Biztosan jó néhányan mérge-
lődtünk már és töltöttünk el
hosszú időt kedvenc Win-
dowsunk helyrehozásával, miután
feltűnt az ózított gépünkhöz engedték
ismerősünket, családtagjainkat, eset-
leg munkatársainkat, akik egyszerű
felhasználóként véletlenül töröltek
egy fontos állományt, esetleg mó-
dosították rendszerbeállításainkat,
netán a netet bújva telepítettek ér-
dekesnek vélt programokat, galibát
okozva. Alapszintű védelmet nyújtó
operációs rendszerünk korántsem
teljeskörűen felkészült az ilyen kihí-
vásokra, ám pillanatok alatt bomba-
biztos többfelhasználós számítógé-
pet varázsolhatunk Windows XP-s
rendszerünkbe ingyen – legaláb-
bis ezt ígéri a Microsoft Windows
SteadyState nevű cso-
magja.

A Windows SteadyState-re úgy tekinthetünk, mint a felhasználói fiókok rendszer ki-
forrottabb változatára, amely gépünk merev-
lemezének és rend-
szerbeállításainak ma-
gas szintű védelmét, a felhasználói fiókok lét-
rehozását, azok korlá-
tozásainak sokrétű be-
állíthatóságát, és akár
a különböző frissíté-

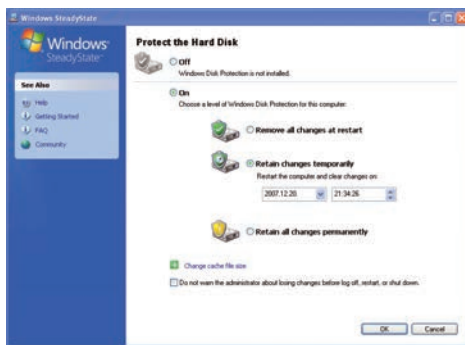
sek automatikus letöltését is egysze-
rűbben és hatékonyabban valósítja
meg. A SteadyState-nek köszönhe-
tően teljesebb élményt nyújthatnak
azok a számítógépek, amelyeket
többen használnak, legyen az egy
internetkávézóban, könyvtárban, is-
kolában vagy akár az otthonunkban.

Kétszintű védelem

Sikeres telepítés után (amelyet Win-
dows-eredetvizsgálat előz meg)
rendszergazdaként bejelentkezve
egy két fő részre osztott képernyő
fogad minket, ahol el is kezdhetjük
gépünk többfelhasználós üzem-
módra történő áthangolását.

Baloldalt az egész gépet érintő,
globális (Global Computer Settings)
beállítások érhetőek el, melyek min-
den felhasználói csoportra érvénye-
sek lesznek, úgymint: általános kor-
látozások (Set Computer Restricti-
ons), ütemezett frissítések (Schedule
Software Updates), valamint merev-
lemez-védelem (Protect the Hard
Disk). Az egyes pontok alatt tájéko-
zató jellegű információt kapunk a je-
lenlegi beállításokról, mint például
a lemezvédelem állapota, vagy a ví-
rusirtó adatbázisának automatikus
frissítése.

Az ablak jobb oldalán (User Set-
tings) az önálló felhasználói fiókok,
profilok beállításainak, testre szabá-
sának, valamint maguknak a fiók-
oknak a létrehozásához, importá-



Lemezvédelem a teljes biztonság érdekében

lásához és exportálásához szükséges
pontokat érhetjük el.

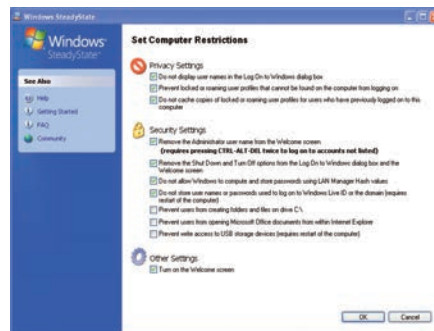
Globális védelem

Lássuk először, hogy a globális be-
állítások milyen lehetőségeket kí-
nálhatnak gépünk védelmére! Ne fe-
ledjük, hogy az itt beállítottak a gép
használatától függetlenül, mindenkit
automatikusan érinteni fognak.

Általános korlátozások

Az általános korlátozások (Set Com-
puter Restriction) részt választva há-
rom csoportba rendszerezve hangol-
hatjuk be a biztonsági és egyéb szem-
pontokból hasznos korlátozásokat.

A Privacy Settings fülön eltüntethetjük a Windows bejelentkező oldaláról a felhasználói neveket (Do not display user names in the Log On to Windows dialog box), emellett korlátozhatjuk a vándorló profilok „utazó” felhasználók bejelentkezését is. A vándorló profilok lehetősége nagyvállalati Windows-környezetben érhető el, a lényege az, hogy egy felhasználói fiók beállításai nem az adott Windowson,



Az általános, rendszerszintű korlátozások mindenre érvényesek

hanem egy megfelelő szerveren tárolódnak, így a felhasználók mindig saját beállításait használhatják – függetlenül attól, hogy milyen gép előtt ülnek –, miután azok átmásolódtak a szerverről. Természetesen, ha ilyen környezetben használjuk a Windows SteadyState-et, szükségünk van a közös profilkal belépő felhasználók korlátozására is – erre két lehetőségünk is van. Azokat a vándorló felhasználókat, akik korábban még nem jártak a gépünkön, a Prevent locked or roaming user profiles that cannot be found on the computer from logging on opcióval fékezhetjük meg, emellett módunk van arra is, hogy letiltuk a vándorló profilok gépünkre való mentését – ehhez a Do not cache copies of locked or roaming user profiles for users who have previously logged on to this computer állítást kell bejelölnünk. Természetesen ottho-

ni környezetben egyik beállításnak sincs következménye.

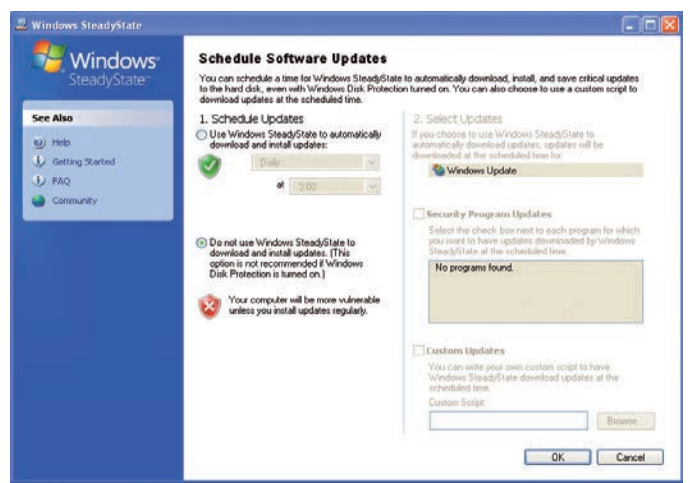
Az általános beállítások Security Settings bekezdésénél, ha akarjuk, bejelentkezőkor eltüntethetjük a rendszergazda felhasználói nevét – igaz, ez a <Ctrl> + <Alt> + billentyűkombináció kétszeri lenyomása után a bejelentkező képernyőre láthatóvá tehető. Emellett a Remove the Shut Down and Turn Off options from the Log On to Windows dialog box and Welcome Screen beállítás lehetőséget ad az üdvözlő- és bejelentkező képernyőkön megjelenő kikapcsolási opciók eltüntetésére.

A biztonsági beállítások között lehetőséget kapunk a régebbi, könnyebben feltörhető Lan Man hash algoritmusmal kódolt Windows-jelszavak használatának mellőzésére (Do not allow Windows to compute and store passwords

using LAN Manager), valamint Windows Live azonosítók és jelszavak megjegyzésének megakadályozására is, amellyel esetleg mások a mi nevünkben használják levelező-, üzenetküldő (Messenger) és egyéb Live-alapú szolgáltatásainkat – erre való a Do not store user names or passwords used to log on to Windows Live ID opció. Emellett megtilthatjuk, hogy a felhasználó a C: meghajtóra írasson, ott mappát készítsen (Prevent users from creating folders and files in drive C:), és akár az Office-dokumentumok megjelenítését is blokkolhatjuk az Internet Explorerben (Prevent users from opening Microsoft Office documents from within Internet Explorer). Megakadályozhatjuk továbbá az USB-s tárolóeszközökre való írást a Prevent write access to USB storage devices jelölőnégyzet megjelölésével, így szabva gátat annak, hogy dokumen-



A SteadyState főképernyője – itt kezdődik minden



Ha szükséges, automatikusan is frissíthetjük a rendszert

tumainkat bárki elolvashassa vagy lemásolhassa magának.

Az egyéb beállításoknál (Other Settings) csupán az üdvözlőképernyő láthatóságának beállítása szerénykedik (Turn on the Welcome screen).

Naprakészen

Gépünk működőképességének fenntartásában az egyik alapvető lépés az operációs rendszer hibáit kiküszöbölő káros programok (vírusok, kémprogramok stb.) távol tartása és a magában a rendszerben felfedezett hibák orvoslása. Legkönnyebben és legkényelmesebben ezt az ütemezett szoftverfrissítéssel érhetjük el. Mivel a SteadyState gépünk felhasználóit gyakorlatilag kilitkítja a szoftverfrissítések kezeléséből, jobb ha magunk gondoskodunk azokról.

A Schedule Updates menüpont segítségével beállíthatjuk az automatikus, ütemezett frissítési feladatokat (Automatically download and install updates), vagy ha szükséges, akár saját kezűleg (Manually download and install updates) is elindíthatjuk a kiválasztott frissítést. Abban az esetben érdemes és szükséges a kézi frissítés használata, ha a javítóprogram felhasználói beavatkozást igényel, vagy a programunk által automatikusan nem támogatott (nem Microsoft) programot, szolgáltatást szeretnénk megújítani. A hatékony manuális frissítéshez ki kell kapcsolni a lemezevédelmet (lásd később!) – ellenkező esetben a gép újraindításakor a javítások elvesznek, és a védett alaphelyzet áll vissza. Az au-

tomatikusan ütemezett megoldásnál nem kell tartani ilyen problémáktól, hiszen velük a merevlemez-védelem használata teljesen biztonságos.

A következő frissítési kategóriák ütemezhetők: automatikus frissítés (Automatic Updates - Microsoft Update), amely az operációs rendszer karbantartását valósítja meg a Windows Update segítségével, valamint a biztonsági programok frissítése (Security Program Updates)

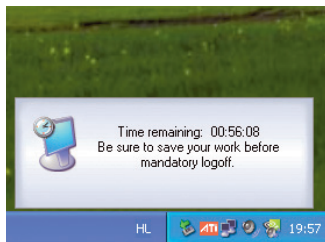
opció, a vírusvédelmi programok adatbázisának automatikus frissítése. Sajnos ez alaphelyzetben jelenleg csak a Computer Associates eTrust 7.0, a McAfee VirusScan 2005, a McAfee VirusScan Enterprise 8.0, illetve a Windows Defender programokat ismeri fel és támogatja, de egyéb alkalmazás frissítése is megvalósítható megfelelő szkriptek beszerzésével, megírásával.

Létezik az egyedi frissítések (Custom Updates) beállítás is, amely lehetővé teszi a programok egyedi frissítését egy általunk megírt szkript segítségével. Felhasználása csak olyan frissítésekkel használható, amelyek nem igényelnek felhasználói beavatkozást.

A különféle frissítési beállítások megtevétele – főleg az egyedieké – nem egyszerű, ezért csak olyan gépeken ajánlott, ahol a rendszergazda csak ritkán jelentkezik be. Saját gépünkön sokkal egyszerűbb, ha rendszergazdaként időről időre feloldjuk a korlátokat, kézzel frissítjük programjainkat, illetve hagyjuk, hogy ilyenkor a hagyományos automatizmusokkal történjenek a szükséges frissítések – például a víruskereső.

A módosíthatatlan rendszer

Bár Windowsunk alaphelyzetben is képes bizonyos szinten korlátozni a nem rendszergazdaként bejelentkező felhasználókat, állományainkat, beállításainkat és operációs rendszerünket mégsem tudhatjuk megnyug-



Még egy ideig garázdálkodhatunk



Legyen elég 60 perc a gyerekeknek



Új felhasználói csoport felvétele

tató biztonságban. A Windows SteadyState merevlemez-védelmével jóval biztosabb rendszert varázsolhatunk gépünkre, amely újraindítás után a rendszergazda által konfigurált beállításokkal fogad minket, függetlenül attól, hogy milyen galádóságokat műveltek a különböző felhasználók.

A merevlemez-védelem (Protect the Hard Disk menü) működése egy átmeneti fájlal alapul, amely átveszi rendszermeghajtónk helyét. Mikor a felhasználó módosít, töröl vagy egyéb, a lemeztartalmat módosító műveletet végez, akkor azt az átmeneti területen teszi, sértetlenül ha-

va az első bekapcsolásakor létezett – és ezt követően eredetinek tekinthető – rendszerváltozatot, amely probléma esetén később egyszerűen és ütemezetten visszaállítható.

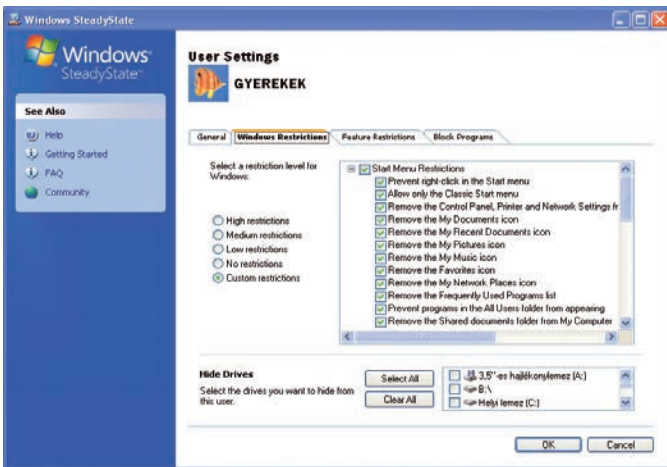
Alaphelyzetben az átmeneti terület mérete a rendszertartó szabad területének legfeljebb a fele, ám a méretet igényeink szerint egészen 40 gigabájtig növelhetjük a Change cache file size sorra kattintva. Megszabadulhatunk, hogy átmeneti fájlunk tartalma milyen időpontban törlődjön (Retain changes temporarily). A kívánt időpontban egy üzenet figyelmezteti a felhasználót arra, hogy a következő újraindításakor tör-

STEADYSTATE-TIPPEK

- A program használatához elengedhetetlen az NTFS típusú fájlrendszer.
- Telepítés előtt a megfelelő működés érdekében frissítsük Windowsunkat a kritikus javításokkal • akár a go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83424 link, akár a Windows Update funkció segítségével. Használjunk antivírusprogramot, tegyük fel azon szoftvereinket, amelyekre szükség lesz a többfelhasználós környezetben, és állítsuk be rendszergazdai jelszavunkat. Ajánlott merevlemezünk töredezettségmentesítése és nem használt adataink törlése is. Ha már használjuk a Shared User Toolkit nevű programot (ez a Windows SteadyState elődje), akkor azt mindenképpen távolítsuk el.
- Programokat csak a merevlemez-védelem kikapcsolása mellett telepítsünk, ellenkező esetben a következő újraindításnál vagy a beállított időpontban – mint minden más változtatás – ezek is törlődni fognak a rendszerből.
- Próbáljunk a felhasználói igényeknek megfelelő korlátozásokkal beállított fiókokat létrehozni; ne adjunk több jogot a kelletnél, de ne is nyirbáljuk meg senkinek feleslegesen a

szabadságát! Például egy iskolában a rendszergazda, a tanárok és a diákok vagy otthonunkban családtagjaink, barátaink részére egy-egy felhasználói fiók létrehozásával hatékonyan szabályozhatjuk az elérhető szolgáltatások, beállítások és programok, vagy akár a merevlemez elérhetőségét.

- Fontos tudni, hogy a lezárt felhasználói fiókok beállításai újraindításnál akkor is alaphelyzetbe állnak vissza, ha azokat nem a rendszermeghajtóra helyeztük el!
- A program csupán az operációs rendszer kritikus javításait telepíti automatikusan, minden más programunk – köztük eszközeink meghajtóprogramjainak – frissítése is ránk hárul! Az ütemezett frissítések által nem támogatott vagy csak manuálisan javítható programjaink frissítését kizárólag akkor végezzük, ha ki van kapcsolva a lemezevédelem!
- Az internetelérés korlátozása csak az Internet Explorerre vonatkozik, ha más böngészőnk is telepítve van, annak működését külön blokkolnunk kell!
- Telepítés után továbbra is létrehozhatunk rendszergazda jogosultságú fiókokat a megszokott módon, a Vezérlőpult -> Felhasználói fiókok használatával.



Windows-korlátozások

lódik az átmeneti lemeztartalom, lehetőséget adva ezzel, hogy az esetleg tárolt adatokat kimentse hordozható médiumra.

Ha szükséges, akár minden újraindításnál „tisztára moshatjuk” gépünket a Remove all changes at restart beállítással, de lehetőségünk van a védelem teljes kikapcsolására is az Off gomb bejelölésével, amely törli és teljesen eltávolítja az átmeneti fájlt, annak minden tárolt módosításával együtt. A Retain all changes permanently opció kiválasztásával védelem nélküli használatot érhetünk el az átmeneti állomány törlése nélkül is, ily módon megspórolva az állomány létrehozására szánt időt, ha később visszakapcsolnánk.

Személyre szabott beállítások

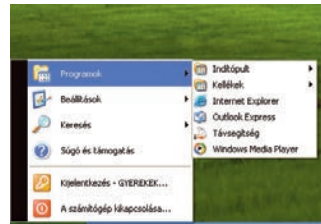
A globális beállítások kivesezése után térjünk rá az önálló felhasználói fiókok használatára! A Windows SteadyState segítségével nagyon sokrétűen szabályozhatjuk a felvett felhasználói fiókok profiljait, ennek köszönhetően alkalmazása ideális lehet iskolákban, internet kávézókban és szinte minden nyilvános számítógépen.

Új, korlátozott felhasználói fiókot az Add a new user pontra lép-

ve hozhatunk létre, ahol az azonosítót, az eredeti Windows-módszernél sokkal biztonságosabban tárolt jelszót, valamint a fiók helyét adhatjuk meg. A fiók kiválasztása után máris belemerülhetünk a korlátozások és a beállítások rengetegébe, ahol is egyszerűen és gyorsan választhatunk egy, a fiók rendeltetésének megfelelő sémát, melyet a rendelkezésre álló részletes korlátozási lehetőségekkel tovább finomíthatunk.

Az Általános (General) fül alatt megszabhatjuk, hogy hány percre lehet bejelentkezve egy felhasználó, illetve mennyi időnek kell eltelnie aktivitás nélkül ahhoz, hogy rendszerünk automatikusan kijelentkeztesse a felhasználót (Log off after ... minutes of use és Log off after ... minutes idle).

Beállíthatjuk, hogy az automatikus kiléptetésig hátralévő idő folyamatosan látható legyen-e (Always display the session countdown), és kijelentkezőkor újrainduljon-e a rendszer (Restart computer after log off). Természetesen módosíthatjuk a meglévő jelszót és a felhasználó bejelentkező képét, emellett törölhetjük is a már nem szükséges fiókokat. Megadhatjuk, hogy lezár legyen-e egy adott fiók, azaz a rendszer törölje-e a fiókot érintő változtatásokat a fel-



Kicsit megcsonkítottuk a Start menüt

használó kijelentkezése után (Lock profile to prevent the user from making permanent changes).

A Windows-korlátozások (Windows restrictions) oldalon az operációs rendszer szolgáltatásaival kapcsolatos megszorításokat állíthatjuk be. Baloldalt előre definiált korlátozási sémák közül választhatunk, úgymint: magas, közepes, ala-



Az Internet Explorer testre szabása

acsony, illetve korlátozás nélküli (High, Medium, Low, No restrictions) fiókok. A jobb oldali listán magunk választhatunk és szabhatjuk testre a fiókot használók lehetőségeit, mint például azt, hogy látható legyen-e a Dokumentumok ikon, vagy elérhető legyen-e a Tálca. Alul eszközeink, meghajtóink, nyomtatóink elérhetőségét szabályozhatjuk.

A képességek (Features) lapon a Windows-korlátozásokhoz hasonló rendszerben megtalálhatjuk az Internet Explorer, valamint az Office korlátozásait (Internet Explorer restrictions, illetve Microsoft Office restrictions), továbbá beállíthatjuk

a felhasználói fiók kezdő weblapját (Home page setting) is, illetve megadhatunk kivételeket az engedélyezett oldalak webcímének begépelésével, ha az Internet Explorer korlátozásoknál letiltottuk az internet teljes elérését (Prevent Internet access [except Web sites below]).

Ha meg szeretnénk akadályozni, hogy a fiókkal bejelentkezők bizonyos programokat el tudjanak indítani, blokkolhatjuk is a programokat a Block Programs fület választva, ahol a megjelenő listáról vagy a talpólás gomb segítségével kiválaszthatjuk, majd a blokk gomb megnyomásával felvehetjük a kívánt programot a tiltólistára. A Type a keyword to search the list sávot használva, kulcsszó begépelésével megkönnyíthetjük ominózus programunk kikeresését a listából. A szoftvereket a Remove gombra kattintva levehetjük a felteletéről, és ha úgy tetszik, az egész listát kiüríthetjük a Remove all gomb megnyomásával.

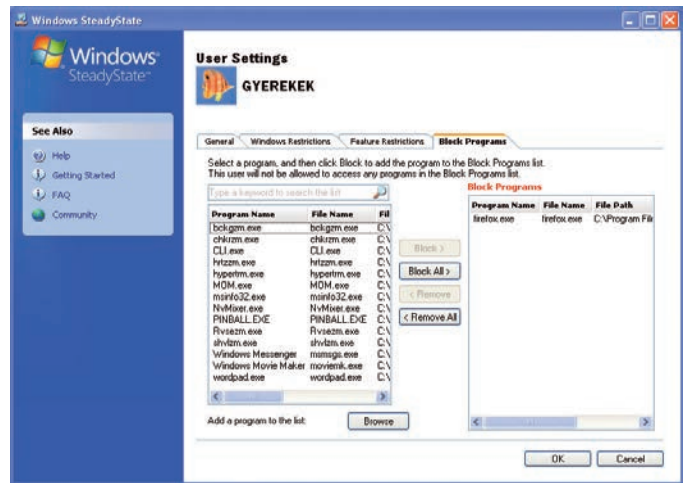
Több gép esetében a felhasználói fiók beállítása után az exportálás funkcióval azt átvihetjük egy másik, SteadyState-tel rendelkező rendszerre, azután az importálási funkció segítségével pillanatok alatt már használatba is vehetjük a fiókot, ugyanazon profilbeállításokkal.

Miután igényeinknek megfelelően konfiguráltuk önvédelmi rendszerünket, hátradőlhetünk, hiszen immár jóval kevesebb problémára számíthatunk, és köszönhetően a nagyon részletesen, feladatra szabható korlátozási lehetőségeknek, rugalmas és hatékony többfelhasználós gépeket faraghatunk rendszereinkből, melyek az idők (gépek) végeztéig elnyúlhatatlanul és észrevétlenül teszik majd dolgukat. Remélhetőleg.

Szlovák Csaba



Internet-korlátozás folyamatban



Firefox a tiltólistán

WEBOLDALKÉSZÍTŐ SULI

Előkészítő foglalkozás

CD1/DVD

A cikkben szereplő ingyenes programok megtalálhatók a lemez mellékleten.

Egy régóta tervezett cikksorozat bevezető részét tartja a kezében a kedves olvasó, amelyben először kitűzzük a célokat, majd felszereljük a leendő tanulókat a szükséges eszközökkel, végül házi feladatként szép weboldalak nézegetésére buzdítjuk őket.

Éppolyan emlékezetes lehet az első magunk készített weboldal, mint mondjuk az első szerelem. A folyamat, amelynek során összetákoltuk, feltöltöttük, behívtuk, és egyszer csak megjelent a böngészőben... valami tagadhatatlanul katartikus élmény. (Igen, a miénk is rettenetesen nézett ki.)

A kilencvenes évek közepén még kevesek kiváltsága volt az internet, fiatal és kiforratlan volt a World Wide Web, azaz a világháló, és maguk a böngészők is gyerekcipőben jártak. Ennek ellenére – vagy talán éppen ezért –, már akkor is sokunk számára jelentett izgalmas elfoglaltságot, hogy az oldalak „mögé” nézzünk, lássuk, mitől és hogyan működnek, és hogy mi is valami hasonlót hozunk létre. Több mint tíz év elteltével minden megváltozott. Egykor elképzelhetetlen sebességgel tör utat az internet mindennap-

jainkba, az alapvető webes technológiák meglehetősen kiforrottnak tekinthetők, és a böngészők is felnőttek (a feladathoz) – már nemcsak, ugye. Változatlan maradt a kíváncsiság, az alkotás iránti vágy, hogy mi is létrehozunk valamit, amit majd mások megnézhetnek a böngészőjükben. Egy saját weboldalt.

Nemcsak a web, a weboldalak készítésének módja is rengeteget változott az évek során. Ma már tudjuk, hogy amikor mi kezdtünk ezzel foglalkozni, kizárólag egyféleképpen lehetett weboldalak készíteni: rosszul. Ehhez képest a manapság rendelkezésünkre álló technológiák, alkalmazások, lehetőségek, valamint az interneten fellelhető tengernyi információ komoly előrelépést jelent, így ma már kétféleképpen lehet weboldalt készíteni: jól vagy rosszul. Sorozatunkkal épp az a célunk, hogy bemutassuk, hogyan és miért érdemes jól csinálni, és hogy ez egyáltalán nem nehezebb, mint ha a régi, rossz, ám elsősre talán egyszerűbbnek tűnő bevezetőket követnénk.

A száraz módszertant mindenki utálja (pont, mint a hosszúra nyúló bevezetőket), ezért igyekezzünk majd ezt rövidre fogni, és inkább a mindennapi életből vett gyakorlati példák segítségével átadni a tudnivalókat. ?me három főbb témakörünk: az oldalak tartalmi részét leíró HTML nyelv alapvető „építő-

kockái”; az oldalelemek megjelenését befolyásoló stíluslapok (azaz a CSS), valamint az egyes elemek viselkedését befolyásoló, az oldalt interaktívabbá, jól használhatóvá tevő programok (JavaScript) lesznek. Mivel az újság nem feltétlenül a legjobb közeg hosszú forráskódok közlésére, a cikkben csak a leglényesebb kódreszleteket mutatjuk majd be, a teljes kód pedig a CD/DVD-mellékleten lesz megtalálható.

Felszerelés

Ahogy a tanévkezdés előtt a diákok felkeresik a papír-írószerek boltokat, hogy megvásárolják a szükséges taneszközöket, nekünk is össze kell állítanunk a weboldalkészítéshez szükséges egységcsomagunkat. Szerencsére az internet bővelkedik kiváló ingyenes szoftverekben, ezért a megfelelő felszerelés összeállítása számunkra egy fillérbe nem kerül. Mindenképpen szükségünk lesz egy, de inkább több

A FIREFOX ÜZEMBE HELYEZÉSE

A Firefoxot a www.mozilla.com oldalról tölthetjük le, akár magyar nyelvű változatban is. Ha az oldal nem magyarul jelenne meg, a jobb alsó részén válasszuk ki magunkat a nyelvek listájából, így már a zöld letöltőgomb is biztosan ezt a nyelvi változatot fogja felkínálni letöltésre.

A program telepítése teljesen kézenfekvő (*Tovább* → *Elfogad* → *Tovább* → *Tovább* → *Befejezés*), ezért erre most nem térünk ki külön. Az első indításkor felajánlja, hogy áthozza másik böngészőnk beállításait és kedvenc weboldalaink listáját, illetve – és ez a fontosabb – megkérdezi, hogy akarjuk-e alapértelmezett böngészőként használni. Utóbbira válaszoljunk igennel.

A kiegészítőket az addons.mozilla.com oldalán érhetjük el. A legbiztosabb megoldás, ha a lap tetején látható keresőmezőbe begépeljük nevük egy részletét. Amit mindenképpen szerezzünk be, az a *Chris Pederick* által írt *Web Developer*, valamint a *Joe Hewitt* által fejlesztett *Firebug*. A kiegészítőket saját oldalu-

kon az *Install Now* gombra kattintva tudjuk letölteni, és egyben telepíteni is. Ha mindkettő lejött, indítsuk újra a böngészőt a *Kiegészítők* panel jobb alsó sarkában levő gombbal. Hatékony használatukhoz érdemes ikonjukat elhelyezni a Firefox Böngésző eszköztárán. Kattintsunk rá bárhol a jobb egérgombbal, majd a megjelenő menüből válasszuk ki a *Testreszabás* menüpontot. A megnyíló új panelen keressük meg a *Web Developer* és az *Inspect* feliratú ikonokat, és húzzuk ki az eszköztár egy szimpatikus pontjára. Előbbi a saját eszköztárat kapcsolja ki-be, így nem foglalja a helyet, ha épp nincs rá szükség. Az *Inspect* kipróbálásához előbb be kell kapcsolnunk a *Firebug*-ot: az állapot-sor jobb szélén találunk egy szürke kis ikont; kattintsunk rá, mire megjelenik a kiegészítő felülete a böngésző alsó részében. Kattintsunk az *Enable Firebug* feliratra, majd az *Inspect* ikonra, és mozgassuk az egeret a *Firebug* ablakának felső részén, a nyitóoldal fölött. Látható, hogy

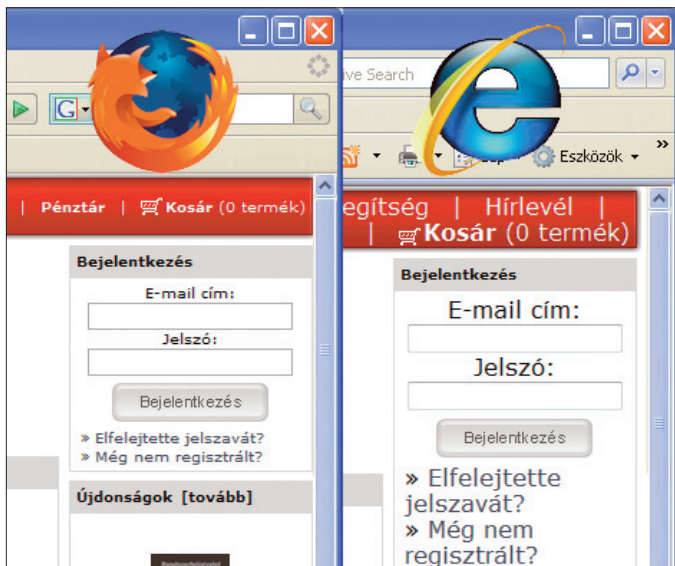
amerre visszük az egeret, a *Firebug* máris mutatja alul, hogy az a rész hol szerepel az oldal forráskódjában, illetve milyen stílusdefiniciók tartoznak hozzá. A *Firebug* használatát egy későbbi alkalommal részletesebben is bemutatjuk.

A *Web Developer* kiegészítő kihelyezett ikonjával ki-be kapcsolhatjuk a rengeteg hasznos funkciót tartalmazó új eszközsávot.



A Firebug Inspect funkciója óriási segítséget nyújt a hibák megtalálásában és kijavításában

	SZÜKSÉGES IDŐ 10-20 perc
	TUDÁSSZINT 5 középfaladó
	HOZZÁVALÓK A cikkben leírt programok



A böngészők sajnos néha másképp jelenítik ugyanazt a weboldalt, ezért munkánkat mindenképpen több böngészőben is ellenőriznünk kell

böngészőre, egy jó szerkesztőprogramra, amelyben az oldalainkat megalkothatjuk, és bár a grafikai kérdésekkel egyelőre csak érintőlegesen foglalkozunk, biztosan kell majd valamilyen grafikus alkalmazás a különböző képi elemek (hátterek, fülek, gombok stb.) létrehozásához, szerkesztéséhez.

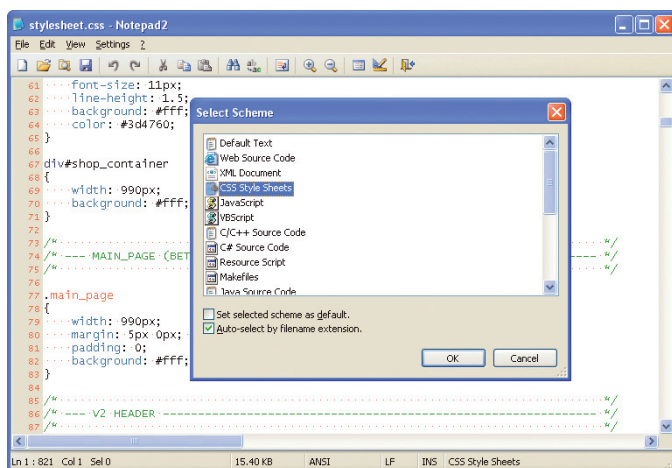
Böngészők

Mivel erről később még lesz szó, a többes szám magyarázatként elégedjünk meg most azzal, hogy a böngészők sajnos nem működnek egyformán. Ez azt jelenti, hogy ha elkészítünk egy oldalt, elég jó az esélye annak, hogy az más-hogy fog kinézni Internet Explorerben, máshogy Firefoxban, és talán egy kicsit máshogy Operában. Emiatt a profi weboldalkészítők kénytelenek szinte valamennyi elérhető böngészőn, sőt azok valamennyi használatban levő verzióján tesztelni munkájuk gyümölcsét. A kezdőktől ezt szerencsére senki sem várja el, számukra a Firefox mindenkor legfrissebb verziója tűnik jó választásnak, több ok-

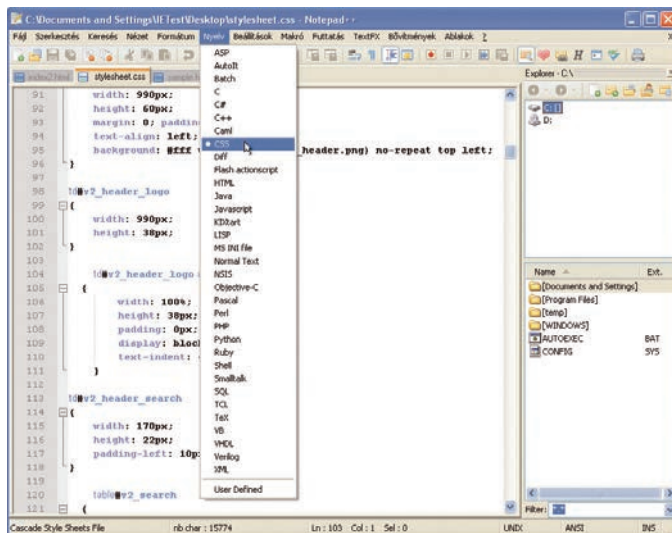
ból is. Egyaránt elérhető Windows, Mac OS X és Linux operációs rendszer alatt, elfogadható mértékben támogatja a webes szabványokat, de ami még jobb, kiváló kiegészítők tölthetők le hozzá, amelyek jelentősen megkönnyítik majd az elkerülhetetlenül becsúszó hibák felderítését és kijavítását. ?pp ezért a cikk során ezt fogjuk használni elsődleges böngészőként és néha átutunk majd az Internet Explorerbe, ha a helyzet úgy kívánja. A többi hasonló szoftver felhasználóit elnézést kérünk, egyben arra bátorítanánk őket, hogy nyugodtan próbáljanak ki minden példát saját kedvenc programjukban is

Szerkesztők

Az interneten fellelhető webszerkesztő programokkal valószínűleg Dunát lehetne rekeszteni. Alapvetően két nagy csoportba sorolhatók be: vannak az úgynevezett vizuális szerkesztők, valamint a kódszerkesztők. Előbbiek megjelenésükben inkább a grafikai alkalmazásokra hasonlítanak; az ol-



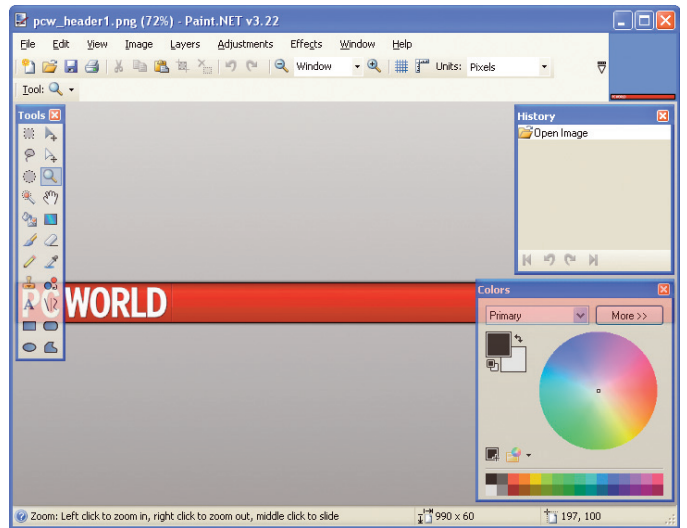
Kicsi, gyors, kényelmes: a Notepad2 ideális választás HTML-oldalak és stíluslapok szerkesztéséhez



A Notepad++ rendkívül sokoldalú kódszerkesztő: rengeteg nyelvet ismer, remekül bővíthető és még magyarul is tud

AHOL KÉT VILÁG TALÁLKOZIK

Az egyetlen olyan program, amely vizuális és kódszerkesztőként is megállja a helyét, valamint a profik nemcsak elismerik, hanem előszeretettel használják is, az Adobe Dreamweaver. A Windows- és Mac-platfomon egyaránt elérhető, meglehetősen drága szoftver kiemelt státusát éveken keresztül korábban azzal vívta ki, hogy a vizuális eszközeivel létrehozott weboldalokhoz messze a legkultúraltabb, leghasználhatóbb forráskódot generálta, kenterbe verve ezzel a konkurenciát. A Dreamweaver tulajdonképpen egy komplett webes fejlesztői környezet, s mint ilyen, nem a legmegfelelőbb választás a pályájuk első lépésénél járó, kezdő weboldalkészítők számára. Mindenképpen érdemes azonban tudni róla, és még érdemesebb felőlni hozzá tudásban.



A jelentősen továbbfejlesztett Paint.NET fotók retusálására és webgrafika készítésére egyaránt kiválóan alkalmas

dalt vizuális eszközökkel, majdnem „rajzolva” tudjuk létrehozni, míg a program magától legenerálja az ehhez szükséges forráskódot. Több okból sem ajánljuk az ilyen alkalmazások használatát: egyrészt a többségük pocék kódot generál, amely komoly eltérésekhez vezethet különböző böngészőkben nézve. A fő probléma azonban az, hogy ezek használatával nem tanulunk semmit, pedig ugye, épp az volna a cél.

Ezzel szemben a kódszerkesztők első ránézésre talán a Jegyzet-tömbre hasonlítanak, ami nem véletlen, hiszen maga a Jegyzet-tömb is felfogható kódszerkesztő programként (sokan használják is weboldalkészítésre). Ezekben nekünk kell kézzel megírunk a weboldalt leíró HTML-kódot, amelyet a program különböző kényelmi funkciókkal támogat. Ilyen például a többszörös Undo lehetősége (műveletek több lépésben történő visszavonása), az egyes kódrészle-

tek eltérő színezése (áttekinthetőbbé teszi a kódot), a sorok számozása, a kódösszevonás, az automatikus eltolás, valamint számos fejlett szerkesztési és megjelenítési szolgáltatás.

Teljesen mindegy, melyik kódszerkesztőt használjuk, amíg az képes a bevitt kódot .html kiterjesztésű, normál szövegfájlba menteni. A mi két nagy kedvencünk ezen a téren a Notepad2 (**hopp.pcworld.hu/1174**), illetve az egy ablakban több állomány szerkesztésére is képes Notepad++ (**hopp.pcworld.hu/4279**).

Grafikai szoftver

Bizonyára sokak számára meglepő lesz a következő kijelentés, de nem kell a Photoshop! Hacsak nem vagyunk profi grafikusok és/vagy fényképészek, akiknek a számítógépén amúgy is ott van már, első weboldalaink megtervezéséhez kereszünk egy egyszerűen kezelhető, ingyenes vagy olcsó grafikus alkalma-

zást. Ugyanúgy megfelelhet e célra az ingyenes GIMP (hopp.pcworld.hu/2669), vagy Paint.NET (hopp.pcworld.hu/663), mint az olcsóbb, de fizetős kategóriából a Corel Paint Shop Pro Photo (hopp.pcworld.hu/2303) vagy a már szintén Corel-színekben megjelenő Ulead Photolcompact (hopp.pcworld.hu/1892). Rövidesen látni fogjuk, hogy az első lépések megtételéhez egyáltalán nincs szükség grafikai alkalmazásra, és ha már eljutottunk oda tudásbarn, hogy kezdhünk grafikában is gondolkodni, akkor sem kell túlzásokba esni. Weboldalunk nem attól fog jól kinézni, hogy milyen hiper-szuper látványos effekttel írunk rá ki 2-3 szót, ehelyett inkább arra összekapjuk, hogy az egész oldal összekapásában sugalljon kedvező képet.

A megvilágosodáshoz vezető út

A következő hónapban megkezdjük az ismerkedést a HTML-lel, leendő weboldalaink tartalmának leíró nyelvvel, emellett elkezdjük tárgyalni a tartalom – megjelenés – viselkedés rétegek koncepcióját. Ez nagyon röviden arról szól, hogy minden általunk létrehozott weboldal tulajdonképpen három rétegből épül fel: legalul található a tartalmi réteg (maga a HTML-kód), erre épül rá a megjelenés rétege (ezt a tényleges dizájnstíluslapok írják le), és végül az egésznek a legtehetősebbül az ezek viselkedését befolyásoló programkód (JavaScript). Nagyon fontos, hogy az egyes rétegeket egymástól szigorúan elkülönítve kezeljük, ne keverjük őket – ezeknek önmagukban is meg kell állniuk a helyüket. Például az oldalnak akkor is normálisan kezelhetőnek kell maradnia, ha a böngészőben ki van kapcsolva a JavaScript-támogatás (eltűnik a harmadik réteg), a tartalmi rétegek pedig akkor is értelmesnek, ér-



Ugyanaz az oldal négyeszer; a tartalmi réteg változatlan, egyedül a megjelenítés (a stíluslap) változik: balra fent az eredeti (Dave Shea), mellette 45 RPM (Thomas Michael), alatta Withering Beauty (William Duffy) és Mozart (Andrew Brundle) című felület

telmezhetőnek kell maradnia, ha a böngésző valamiért nem támogatja a stíluslapokat (például mert egy látássérült felhasználóknak készített felolvasószoftver). Tapasztalatból tudjuk, hogy ezt a koncepciót elsősorban egyszerű megemészteni, illetve ha az ember már évekkorábban elkezdett foglalkozni weboldalkészítéssel, de a „rossz úton” indult el, onnan sem könnyű rátalálni erre az általunk követendőnek tartott módszerre. Éppen ezért mutatunk be egy több szempontból is nagyon látványos példát.

Indítsuk el a Firefoxot, és hívjuk be a www.csszengarden.com címen található oldalt. Egy meglehetősen letisztult, puritán stíluslemekekből építkező oldalt látunk, melynek angol nyelvű szövege éppen a fenti koncepciónak azt a részét tárgyalja A megvilágosodáshoz vezető út címen, hogy a tartalom és a megjelenés két egymástól teljesen elkülö-

nülő rétegrek alkotja a weboldalt, egyben lehetőséget kínál arra, hogy külön-külön letöltsük a tartalmi részt (a HTML-forrást) és a megjelenítési részt, az oldal kinézetét leíró stíluslapot (CSS). Nem fontos megérteni a szöveget, elég, ha elraktározzuk magunkban az oldal kinézetét. Ezután a lap jobb szélén, a „select a design” (válassz egy dizájnt) felirat alatti pergamen háttér részén kattintsunk bármelyik hivatkozásra – de ne a designerek nevére.

Így egy másik weboldalra jutunk – vagy mégsem? Látszólag igen, hiszen amit látunk, az teljesen más-hogy néz ki. A szöveg azonban ugyanaz, még akkor is, ha egyes részeit most máshol, másképp jelennek meg. Az oldal tartalmi rétege változatlan maradt, ám az előző, letisztult kinézetért felelős megjelenítési réteg helyett egy újat kapott (új stíluslapot), amely egy teljesen eltérő kinézetet ír le. Próbáljunk ki több dizájnt, meg fogunk döbbsenni,

hogy pusztán a stíluslapok cserélgetésével mire lehetünk képesek.

Még egy kísérlet: hívjuk elő a Web Designer eszköztárat az ikonjára kattintva, és CSS menüben válasszuk ki a *Disable Styles* → *All Styles* menüpontokat. Ezzel tulajdonképpen „kikapcsoltuk” az aktuális megjelenítési réteget; amit most látunk, az maga a nyers tartalom. (Ez egyébként nem teljesen igaz, de az egyszerűség kedvéért fogadjuk most el tényként.) Vegyük észre, hogy az oldal továbbra is tökéletesen olvasható és értelmezhető maradt, amit a felépítéséhez használt tartalmi struktúrák – a különböző fontosságú címsorok, a bekezdések, illetve a ap alján a felsorolások – tesznek lehetővé. Pontosan ezek azok a HTML-„építőkövek”, amelyekkel a következő alkalommal elkezdünk ismerkedni.

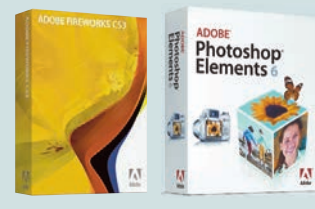
Addig várjuk olvasóink véleményét és a témával kapcsolatos kérdéseit!

Spányik Balázs

AGILIS TESTVÉREK

Az Adobe Photoshop – sok egyéb mellett – kiválóan használható weboldalak tervezésére is, épp ezért általában ez a legnépszerűbb választás a profi grafikusok, weboldaltervezők között. Ám az Adobe is több „vasat” tart a tűzben, érdemes lehet ezekkel megismerkedni. Kifejezetten webes grafikai feladatokra készült a Fireworks, amely egyaránt rendelkezik bittérkép és vektoros rajzoló, illetve szerkesztési lehetőségekkel, képoptimalizáló funkciói is kiválóak, ráadásul natív fájlformátumként kezeli az egyre népszerűbbé váló PNG-t. Ez sem olcsó, viszont még így is körülbelül feleannyiba kerül, mint a Photoshop!

A másik lehetőség, amelyet érdemes megfontolni, a kistestvér Photoshop Elements (hopp.pcworld.hu/2301), amelyet az Adobe ugyan inkább fényképközpontú grafikai feladatokra kínál olcsó, otthoni megoldásként, de ettől még rajzoló- és szerkesztőeszközeinek köszönhetően tökéletesen alkalmas weboldalak grafikai elemeinek megtervezésére is.



A stíluslapok kikapcsolásával láthatóvá válik a weboldal formázatlan, ám így is jól értelmezhető tartalma

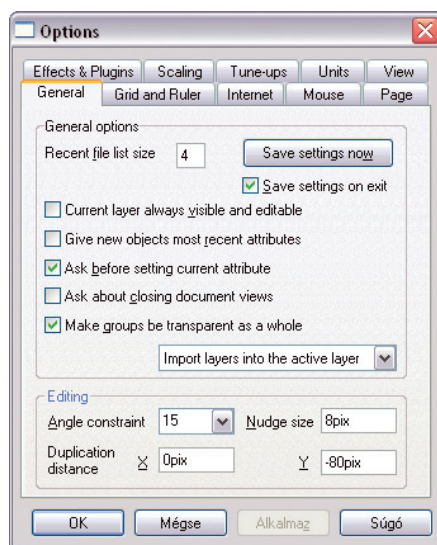
XARA XTREME-TRÜKKÖK

Vektoros Vista-gombok

Ugyan a Microsoft legújabb operációs rendszere, a Vista messze nem olyan népszerű, mint azt Redmondban szeretnék, grafikai megoldásai igencsak divatosak az elmúlt évben – és egyáltalán nem érdemtelenül. Weboldalunk vistás menügombjait mi is könnyen elkészíthetjük Xara Xtreme-mel, de akár a Xara X-szel is.

Mielőtt nekikezdenék a gombok készítésének, módosítsunk egy kicsit a program alapbeállításait a *Utilities* → *Options* ablakban (<Ctrl>+<Shift>+<O>). Először is a *Units* lapon állítsuk át az alapértelmezett lapméretegységet (*Page units*) pixelre (*Pixels*), amennyiben nem ez lenne az aktuális egység (például ha A/4-es oldalt hoztunk létre), míg a betűk méretét (*Font units*) pontokban (*Points*), a színek összetevőit pedig nem százalékosan (*Percent*), hanem 0 és 255 közötti értékekben szeretnénk majd a későbbiekben megadni. Mivel a gombokat elsősorban a képernyőn fogjuk nézni, ezért az elsődleges színmodellt a *View* lap *Color* keretében állítsuk át RGB-re (*Edit local colors is: RGB color model*). Munkánkat jelentősen megkönnyíthetjük azzal, ha a *General* lap *Editing* keretében a kurzormozgató nyílak megnyomására történő elmozdulást (*Nudge size*) 8 pixelre növeljük, miközben a duplikátumok eltolását (*Duplicate distance*) vízszintesen nullára, függőlegesen -80 pixelre, a <Ctrl> billentyű hatására érvényesülő, úgynevezett kényszerítési szöveget (*Angle constraint*) pedig 15 fokosra állítsuk be.

Ahhoz, hogy tudjuk, milyen széles gombokat kell létrehozni, az eszköztárból vegyük elő a szöveg eszközt (Text Tool), kattintsunk a lapra, és miután a betűtípust átállítottuk



A jó beállítások sokat segítenek a későbbiekben

Arialra, a betűméretet pedig 20 pontosra, írjuk be leghosszabb mondatunk teljes szövegét. Mihelyt rákattintunk a kiválasztó eszközre (Selector Tool), vagyis a nyílra, a tulajdonságsáv *W* mezőjében látni fogjuk, hogy milyen széles a szövegünk. Ehhez az értékhez adjunk hozzá 56-ot, és ezt kerekítsük fel a legközelebbi tízesig. Ha például a menü szövegének beírása után azt látjuk, hogy szélessége 128,6 pixel, ehhez hozzáadunk 56-ot, így 184,6-ot kapunk, ezt felkerekítjük, vagyis 190 pixel széles gombot kell létrehozni. (Lefelé csak

akkor kerekítsünk, ha egy, legfeljebb másfél pixellel léptünk túl egy kerek értéket, például a 180,7-et vagy a 181,3-at még kerekíthetjük lefelé, különben nagyon csúnyán balra fog „csúszni” a szöveg.)

Az alapok lerakása

Gombjaink alapját két téglalap fogja adni, amelyeket természetesen a téglalap eszközzel (Rectangle Tool) fogunk létrehozni. A nagyobbik téglalap – ezt a szöveghez viszonylag közel hozzuk létre – szélessége legyen a végző gomb méreténél 20 pixellel

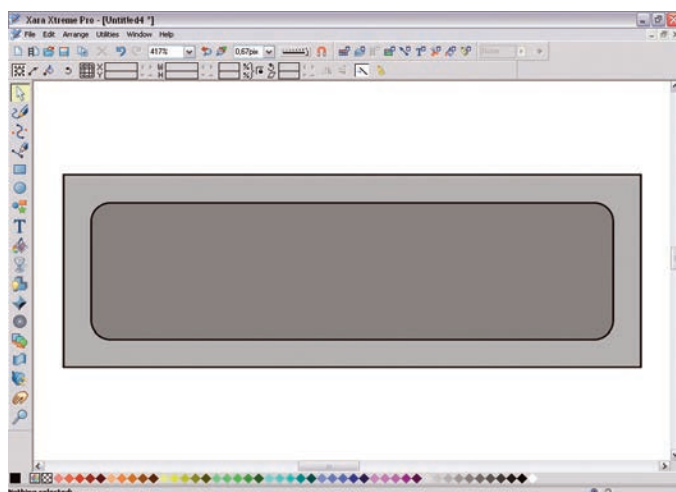
nagyobb (példánkál maradván 210 pixel), míg a magassága legyen 70 pixel. Színezésével később fogunk foglalkozni: egyelőre csak

azért, hogy lássuk, pontosan mit is csinálunk, fessük ki mondjuk 20-30 százalékos szürkére.

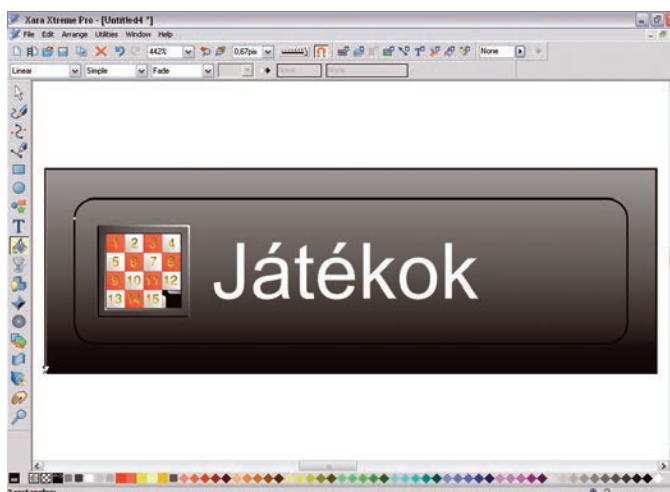
Ahhoz, hogy a kisebb téglalapot lehetőség szerint ne kelljen utólag átmeretoznünk, először is kattintsunk a standard eszközsáv *Zoom to drawing* gombjára, majd kapcsoljuk be a segédvonalhoz történő igazítást (*Window* → *Snap to Grid*). A tulajdonságsávon folyamatosan nyomom követe az aktuális méretet, hozzunk létre egy 50 pixel magas és olyan széles téglalapot, mint amekkorát a mintaszöveg alapján kiszámoltunk, és ezt fessük ki 40-50 százalékos szürkére. A tulajdonságsávon kattintsunk a *Curved corners* gombra, hogy ennek a sötétebb téglalapnak szép lekerekített sarkai legyenek (ezért is kellett pontosan rajzolni, különben a sarkok, ha kis mértékben is, de torzulnának). Esetleg a listából a lekerekítés sort (*Curvature*) kiválasztva ellenőrizhetjük azt is, hogy a lekerekítés nagysága 0,2-e, bár elvileg ez az



A gomb ikonját is pontosan a helyére tudjuk illeszteni



Gombunk alapját ez a két téglalap adja



A két téglalapot sötét színátmenettel festjük ki



Az elliptikus színátmenettel hozzuk létre a „vistas világítást”

alapértelmezett a Xara Xtreme-nél. A kisebbik téglalapot – miután mindkét négyszöget kijelöltük a Selector eszközzel – igazítsuk pontosan a nagyobbik középre az Object Alignment panel segítségével, amelyet az Arrange → Alignment paranccsal vagy a <Ctrl>+<Shift>+<L> billentyűkombinációval nyithatunk meg. Az igazítás a kijelölés határaihoz (Within: Selection bound) – vagyis a nagyobbik téglalaphoz – történjen, mind vízszintesen (Horizontal positions), mind függőlegesen (Vertical positions), mind középre zártan (Align centrally). Ezt a leggyorsabban úgy állíthatjuk be, hogy egyszerűen a mintakép középebe kattintunk.

Jelöljük ki a beírt mintaszöveget, és az Arrange → Bring to Front paranccsal vagy a <Ctrl>+<F> bil-

lentyűkombináció megnyomásával hozzuk a két téglalap fölé. A szöveg eszközzel kijelölve ellenőrizzük, biztosan balra van-e igazítva, és ha nem, akkor a Left justify gomb megnyomásával gondoskodjunk arról, hogy így legyen. A nyíl eszközzel (Selector Tool) a szöveget vigyük a belső téglalapon belülre, majd a <Shift> gomb nyomva tartásával jelöljük is hozzá a lekerekített sarkú négyszöget. Ezt követően a remélhetőleg még mindig nyitva lévő Object Alignment panelen állítsunk be vízszintesen balra (Align left), függőlegesen pedig továbbra is középre történő (Align centrally) igazítást, majd nyomjuk meg az Apply gombot.

Kattintsunk a lapon egy üres területre, hogy megszüntessük a kijelölést (ez esetben azért nem jó az <Esc> gomb megnyomása, mert ez most bezárná az Object Alignment ablakot, amire még szükségünk lesz), és jelöljük ki csak a szöveget, majd nyomjuk meg hatszor a jobbra gombot. Miután a legelején 8 pixelesre állítottuk be a „lökdösés” nagyságát, ezért ez pontosan 48 pixellel fogja arrébb mozgatni

gombunk feliratát, amelyet egyúttal fessünk át fehérre.

A Xara clipartgyűjteményéből, vagy bármely rajzkészletből (az interneten igen sok ilyet találni) válasszunk egy, gombunk szövegéhez illő kis képet, egy ikont, és ezt méretezzük át úgy, hogy belefértjen 32×32 pixelbe. Ezt a kis ikont szintén vigyük a lekerekített sarkú négyszögön belülré, jelöljük hozzá a téglalapot, és a szöveghez hasonlóan igazítsuk a bal széléhez. A különbség csak annyi lesz, hogy az ikon csupán egy „lökéssel”, vagyis 8 pixellel fogjuk jobbra mozdítani.

Ezért kellett a szöveg szélességéhez 56-ot hozzáadni: 32 pixel az ikon szélessége és 8–8 pixeles a margó, valamint az ikon és a szöveg közötti távolság: 32+8+8+8=56.

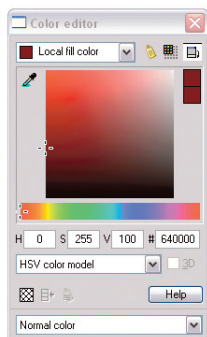
A gomb kigömbölyítése

Jelöljük ki a két négyszöget, és másoljuk ezeket a vágólapra az Edit → Copy rectangles paranccsal vagy a megsokkott <Ctrl>+<C> gyorsbillentyűvel. Ha esetleg félünk attól, hogy valamivel felülírjuk a vágólapon lévő elemeket, használhatjuk helyette az Edit → Duplicate rectangles utasítást vagy a <Ctrl>+<D> billentyűkombinációt is, amely beállításainknak megfelelően 80 pixellel lefelé eltolva hoz létre egy-egy másolatot a két téglalapról.

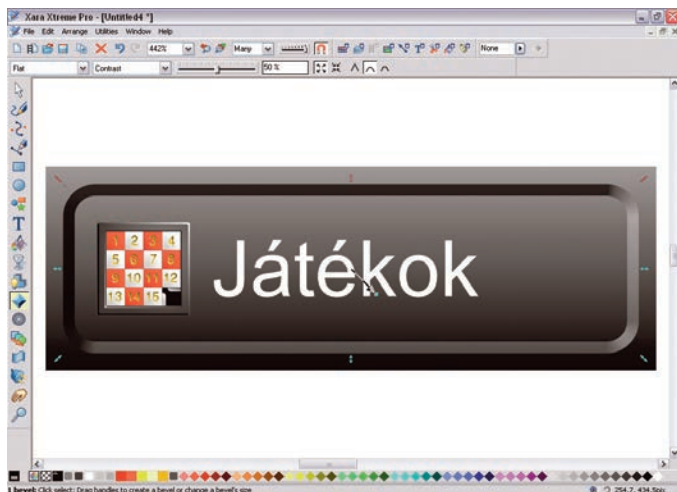
Utóbbi megoldást választva jelöljük ki ismét a két eredeti téglalapot – ha másoltunk, akkor erre nincs szükség –, majd az eszközök közül válasszuk ki a festékesvödört (Fill Tool), majd a <Ctrl> billentyű folyamatos nyomva tartása mellett hozzunk létre egy függőleges színátmenetet a nagyobbik téglalap tetejétől az aljáig. Egyszerűbb és kényelmesebb is a munka, ha festés előtt bekapcsoljuk a Snap to objects „mágneses gombot” a Standard

eszközsávon, de természetesen ez nem kötelező – ráadásul ez esetben igazából csak az a fontos, hogy pontosan függőleges legyen a színátmenet, erről pedig a <Ctrl> gomb gondoskodik. Kattintsunk az átmenet felső pontjára – ha ez sikerült, akkor a tulajdonságáv megfelelő mezőjében megjelenik a Start Color szöveg –, és színezzük át 40 százalékos szürkére (40% Black), majd kattintással, vagy a <Tab> gomb megnyomásával válasszuk ki az alsó pontot (End Color), és ezt színezzük feketére (Black).

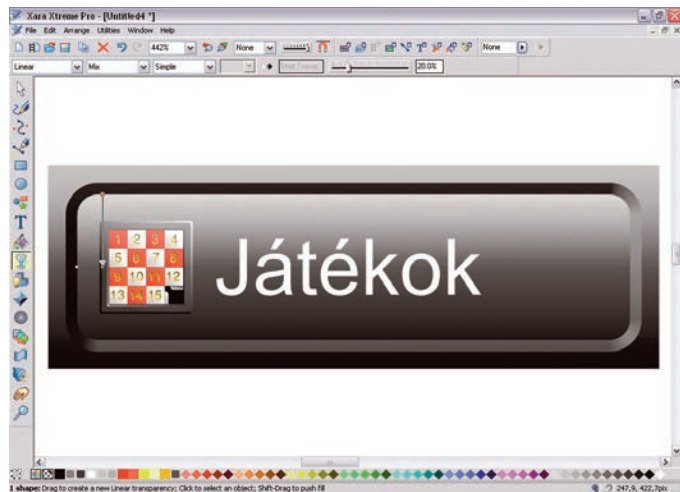
Ha eddig nem tettük volna, akkor most töröljük a két téglalap körvonalát. Ezt a legegyszerűbben úgy tehetjük meg, ha a <Shift> billentyűt nyomva tartva kattintunk a színpaletta bal szélén található Set 'no color' rácsra. Ezt követően szüntessük meg a kijelölést – például az <Esc> gomb megnyomásával, majd jelöljük ki csak a belső, lekerekített sarkú téglalapot. Mivel körvonalak hiányában a két négyszög teljesen egymásba olvad – ha nem, akkor valamit elrontottunk, például nem egyszerre festettük ki a két téglalapot –, ezért a legbiztosabb, ha az ikon és a szöveg közé kattintunk a kiválasztó eszközzel (Selector Tool). Az eszközsávon válasszuk ki a „domborító” szerszámot (Bevel Tool), majd miután a szokásos kis négyzetek eredetileg piros, most azonban, a sötétszürke-fekete háttér miatt kék színű nyilakká változnak, a tulajdonság soron a Bevel type listáról válasszuk ki a Flat sort. Alapértelmezés szerint a Xara Xtreme ilyenkor az életörést kifelé hozza létre (Outer Bevel) – ha valamiért mégis hirtelen csökkenne a téglalap széle és az ikon közötti távolság, akkor nyomjuk be az Outer Bevel gombot a tulajdonság-sávon. A megvilágítás szögét (Light Angle) változtassuk meg az alapértelmezett 300 fokról 135 fokra. Ha az elején a kényszerítési szöveget



Az átszínezéshez a leg-egyszerűbb a HSV-színmodellt használni



A fény irányát megfordítva a kidudorodásból beesés lesz



A fél téglalapot tegyük félig átlátszóvá



Így néz ki egy gomb három állapota: a normál, a kiválasztott és az aktív

(Angle constraint) 15 fokra állítottuk be, akkor ez a <Ctrl> nyomva tartása mellett a lefelé mutató állástól három „lépésnyi” jobbra, ha nem, akkor egyszerűbb most a Slider type listáról kiválasztani a Light Angle sort, majd a csúszkán beállítani a 135 fokot.

Miután a kidudorodást benyomódással változtattuk, a vágólapra levő két téglalampéldát helyezük rá gombunkra az Edit → Paste In Place paranccsal vagy a <Ctrl>+<Shift>+<V> billentyűkombináció lenyomásával. Amennyiben korábban a duplikátum létrehozását választottuk, akkor jelöljük ki az alsó két téglalapot, készítsünk róluk egy-egy klónt az Edit → Clone rectangles utasítással vagy a <Ctrl>+<K> megnyomásával, majd ezeket a <Shift>+<feljebb nyíl>-al helyezzük rá félig kész gombunkra.

Szükségünk lesz egy vízszintes vonalra, amellyel ezt a két téglalapot szépen elhelyezzük. Ehhez vegyük elő az eszköztárból az objektumszerkesztőt (Shape Editor Tool), és kattintsunk először a nagyobbik téglalap bal szélére mellé, majd nyomjuk le és tartjuk lenyomva a <Ctrl>-t, azután így kattintsunk körülbelül a kis piros négyzettel egy vonalban a jobb szél mellett is. A kiválasztó eszközzel jelöljük hozzá valamelyik négyzöget, majd az Object Alignment panelen állítsunk be csak függőlegesen történő kö-

zépre igazítást (Horizontal positions: No change, Vertical positions: Align centrally – <Ctrl>

+ kattintás a mintapanel közepére), és ezt követően nyomjuk meg az Apply gombot. A két kijelölt elemhez jelöljük hozzá a másik téglalapot is (a státussor elején azt kell látnunk, hogy 3 objects), majd válasszuk ki a menüből

az Arrange → Combine Shapes → Slice (cut) Shapes utasítást, vagy nyomjuk meg a <Ctrl>+<4> billentyűkombinációt.

Ennek eredményeképpen először csak azt fogjuk tapasztalni, hogy eltűnt a vízszintes vonalnak a nagyobbik téglalapon túllógó része és a kis négyzetek csak a téglalapok alsó vagy felső felét veszik körbe. Miután nekünk csak a négyzetek felső felére lesz szükségünk, töröljük az immáron feleslegessé vált alsó feleket.

A nagyobbik fél téglalapot színezzük át 20 százalékos szürkére, és amennyiben lenne, úgy szüntessük meg a körvonalát, majd előbb helyezzük leghátulra a <Ctrl>+ megnyomásával (Arrange → Put To Back), majd hozzuk eggyel feljebb – azaz az eredeti téglalap fölé a <Ctrl>+<Shift>+<F> kombinációval (Arrange → Move Forwards). Végül az átlátszóság eszközzel (Transparency Tool), ugyanúgy, ahogyan a színátmenetet létrehoztuk, a <Ctrl> nyomva tartásával húzzunk egy függőleges vonalat a tetejétől az aljáig, hogy szép egyenletesen olvadjon bele a szürke fél téglalap az alatta lévő színátmenetesbe.

Hasonlóan járjunk el a kisebbik, lekerekített sarkú fél téglalappal is, ám egyrészt ezt nem szürkére, hanem fehérre színezzük át, másrészt nem kell sehova sem mozgatnunk, nagyon jó helyen van legfőképpen, harmadrészt pedig annyit módosítsunk

az elem átlátszóságán, hogy felül (Start Transp) ne nulla, hanem 20 százalékos legyen az átlátszósága. Már majdnem készen vagyunk első vistás gombunkkal, már csak a szép színes ragyogásra van szükség. Ehhez először is helyezzünk egy újabb másolatot az Edit → Paste In Place-szel az eddigiek tetejére, majd töröljük a külső téglalapot, vagy ha másolatokkal dolgozunk, akkor eleendő ezúttal csak a kisebbik téglalapot kijelölni, és az arról készült klónt (Edit → Clone rectangle vagy <Ctrl>+<K>) ráhelyezni a gombra (<Shift>+<feljebb nyíl>). Töröljük a körvonalát, amennyiben van neki, majd színezzük át sötétkékre (R: 0; G: 50; B: 100) a színszerkesztő segítségével (Utilities → Color Editor parancs, amely a <Ctrl>+<E> megnyomásával hívható elő, vagy ugyanezt még könnyebben elérhetjük a színpaletta bal szélén található színkerékre kattintva). Ezt követően vegyük elő ismét a kifestő eszközt (Fill Tool), és a Fill type listából válasszuk ki az Elliptical, vagyis az elliptikus színátmenetet. Átmenetünk külső színe maradjon a beállított sötétkék, a belsejét azonban az alapértelmezett fehérrel át kell színeznünk égbékre, amelynek az összetevői R: 0; G: 192; B: 255. Ahhoz, hogy a Vistából ismerős, ragyogásszerű hatást kapjunk, színátmenete középpontját mozgassuk el lefelé a kurzormozgató nyíl ötszöri lenyomásával. Most már nincs is más teendőnk, mint a <Ctrl>+<Shift>+ (Arrange → Move Backwards) háromszori lenyomásával először a fehér fél négyzöget, majd az ikon, végül a szöveg mögé helyezni az átszínezett téglalapot.

Más állapotban

Ahhoz, hogy honlapunkon használni tudjuk ezt a gombot, még legalább két állapotot létre kell hoznunk, ehhez pedig két másolatra lesz szükségünk az összes objektumból. Még e másolatok elkészítése előtt azonban azoknak, akik nem a vágólapra másolt, hanem duplikált téglalappal dolgoztak, ki kell törölniük a két másolatot, hiszen mostantól nem lesz rájuk szükség.

Jelöljük ki az összes elemet az Edit → Select All paranccsal vagy a <Ctrl>+<A> megnyomásával, majd hozzuk létre a két másola-

tot az Edit → Duplicate objects parancs kétszeri kiadásával vagy a <Ctrl>+<D> kétszeri megnyomásával. Ahhoz, hogy mindhárom gombunkat jól lássuk, nyomjuk meg a Standard eszközsávon a Zoom to drawing gombot.

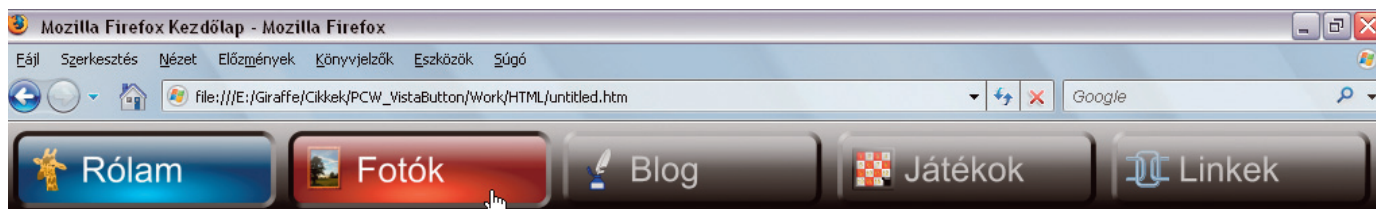
Az alsó gombon, amelyből az aktív változatot fogjuk elkészíteni, nem kell sokat változtatnunk. Jelöljük ki a kék átmenetes téglalapot, vegyük elő a kifestő eszközt, és a – remélhetőleg még mindig nyitott – színszerkesztőben először válasszuk ki a HSV color modelt a listáról, és így nem is kell mást tennünk, mint a színátmenet külső és belső pontjainak kijelölése után a színárnyalatot (H – Hue) nullára átrírni. Természetesen választhatunk mind a kék, mind a piros helyett más színt is, csak arra figyeljünk, hogy a belső és a külső pontok színárnyalatai, vagyis H-értékei – legalább nagyjából – azonosak legyenek.

A felső gombbal csak egy nagyon picit lesz több munkánk, mint az alsóval volt. Először is ebből egész egyszerűen töröljük a kék ellipszist, így marad az eredeti szürke, amely mögötte volt, a szöveget és a kisebbik fél téglalapot színezzük át fehérrel 20 százalékos szürkére, majd a lekerekített sarkú téglalap benyomott állapotát a Bevel Toolal változtassuk ismét kidudorodóvá azzal, hogy a fény beesési szögét (Light Angle) 315 fokról 135 fokra változtatjuk.

Most már tényleg nincs más teendőnk, mint elmenteni (File → Save) a kész rajtot, majd exportálni (File → Export) a gombokat a kívánt méretben egyesével, vagy egyben és egy pixelgrafikus programmal elvégezni a szükséges darabolást és átméretezést. Az már ízlés és megszokás kérdése, hogy ezt követően a gombokról másolatokat készítsünk-e, és azokban írjuk át a szövegeket, vagy maradunk egy garnitúránál, és a feliratok módosítása után exportálunk.

Ha egyesével exportáljuk gombjainkat, nem pedig „egybefűzve”, akkor egy pixelgrafikus szerkesztőben a szélső pixeleket vágjuk le, különben a gombok határain az élsimítás miatt egypixeles szürke halvány csíkok lesznek.

Weisz Tamás



Valahogy így festenek a gombok oldalunkon

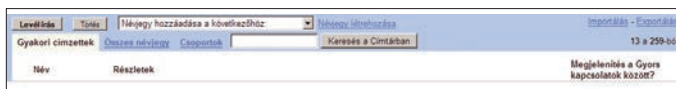
LEVELEZÉS BÁRHONNAN, BÁRMIKOR

Gmail-alapok

Aki lapunkat olvassa, bizonyosan e-mailezni is szokott. A világ egyik legnagyobb ingyenes web-mailszolgáltatását, a Google Mailt itthon is egyre többen használják, ám sokszor még a régi „előfizetők” sem ismerik minden funkcióját. Rövid összeállításunkban igyekszünk bemutatni minden fontos lehetőséget, amit érdemes tudni a Gmailről. Listánk persze nem lehet teljes, hiszen a Google szinte hetente bővíti rendszerét új funkciókkal. Érdemes figyelni a változásokat, hátha pont egy nekünk is hasznos funkciót fedezhetünk fel legközelebbi belépésünkkor.

A Google levelezőszolgáltatása, akárcsak a cég többi terméke, igen egyszerűen használható; óriási tárhelyet kapunk mellé (a cikk írásának pillanatában 6,2 gigabájt), de ez az érték folyamatosan nő, ráadásul magyar felülettel is ellátták. Akinek még nincs Gmail-címe, annak melegen tudjuk ajánlani, hogy hozzon létre egyet. Ez sem varázslat, a **gmail.com** címen egyetlen kattintással létrehozhatjuk fiókunkat, amely természetesen a többi Google-szolgáltatásra – Google Analytics, Google Docs stb. – is érvényes.

A váltás más e-mail címről szintén nem nehéz. Egyszerűen exportálni kell kontaktlistánkat egy .csv állományba, majd bejelentkezni a Gmailbe. Itt az Importálásra kattintva megadjuk a .csv fájl helyét, egy klikk a Névjegyek importálása gombra, és már készen is vagyunk.



Egyszerű regisztráció

párbeszédet, nem kell óráig kutakodnunk, hogy hol is lehet egy-egy kérdésre a válasz. Ezeket a párbeszédeteket egy levélként tudjuk archiválni, törölni, felcímkézni – igazán jól használható funkció.

Ami talán ismeretlen lehet, az a Csillagozott levelek és az Összes levél mappá. Csillaggal a számunkra különös fontossággal bíró leveleket

tudjuk megjelölni, így azok rögtön szemünkbe ötlenek, ha megnyitjuk fiókunkat. Az Összes levél archivált és beérkező leveleink összességét tartalmazza.

Bár a Google által biztosított tárhely gyakorlatilag végtelen, ne kövessük el azt a hibát, hogy minden levelünket a beérkező levelek közt hagyjuk, mert így hamar áttekinthetlenné válik fiókunk, és – keresés ide, vagy oda –, kényelmetlenséget okozunk saját magunknak. Azokat a leveleket és beszélgetéseket, amelyekre már nem akarunk válaszolni, illetve amelyek már lezárultak, a fejlécben található Archivál gomb segítségével tüntessük el, lehetőleg tartsuk a beérkező levelek részt a lehető legtisztábban. Így az átláthatatlanság miatt nem fedkezünk meg egy-egy fontos levélről, és a keresés is könnyebb lesz majd. Ne riasszon el senkit az, ha nem biztos abban, érkezik-e még válasz egy adott levélre, ilyen esetekben a Gmail automatikusan az egész be-

szélgetést visszahozza a beérkező levelek közé, nem kell kutakodnunk.

Szűrők

Igen hatékonyan tehetjük munkánkat a szűrők segítségével. Így bejövő üzeneteinket automatikusan rendszerezhetjük, nem fogunk kifelejteni semmit. Archiválni, törölni, csillagozni, továbbítani tudjuk leveleinket – gyakorlatilag

bármít megtehetünk velük, épp, mint manuálisan – a feladó, címzett, tárgy vagy tartalmazott szavak alapján. A Beállítások menüben találjuk a Szűrők opciót, itt adhatjuk meg a feltételeket, amelyek alapján el akarjuk különíteni leveleink egy csoportját. Példánkban a képen a szigorú szerkesztő a lustaujsagirol@egszmashol.hu címről érkező leveleket vizsgálhatja meg a Gmaillel, és ha a tárgya „cikk”, megcsillagozza,

lasztva – ez azért fontos, mert bár szűrőből bármennyit megadhatunk, csak 20 olyat hozhatunk létre, amely más címre továbbít levelet. Példánkban maradvá a szigorú szerkesztő ezt írja a szűrőben a feladóhoz: lustaujsagirol@egszmashol.hu OR nagyonlustaujsagirol@egszmashol.hu, majd megadja a végrehajtandó feladatot.

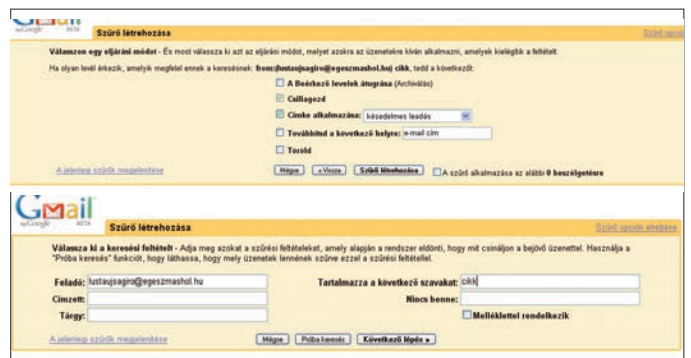
Címkék

A Gmail egyik legényesebb és leghasználhatóbb funkciója a címkék használata. Ezek segítségével könnyen rendszerezhetjük leveleinket, és a keresés is könnyebbé válik. Aki esetleg még nem találkozott volna címkékkel: ezekkel egyfajta mappába tesszük az egyes üzeneteket, de a hagyományos struktúrával ellentétben egy levél több címkét is kaphat.

A bal oldali menüben találjuk a Címkéket, létrehozásuk borzasztó egyszerű: a Címkék szerkesztése

Az importálás is csak pár kattintás

Szerencsére a kezelőfelület elérhető magyarul is, így semmiféle problémát nem okozhat a használata. A bal oldali menüben találjuk a webmailek kötelező pontjait: levélírás, beérkező levelek, kuka és a többi. Ezek maguktól értődnek, de érdemes megjegyezni, hogy a Gmail az azonos tárgyalg elküldött és beérkezett levelek beszélgetésekbe foglalja össze, így igen kényelmesen követhetjük végig az akár sok résztvevős e-mail



Ha a lusta újságiról jön a cikk, csak késedelmes lehet!

valamint ellátja a „késedelmes leadás” címkével.

Ha létrehoztuk a szűrőt, a levelező automatikusan ellenőrzi összes beszélgetésünket, és felajánlja, hogy alkalmazzuk a frissen létrehozott szűrőt a talált levelekre. Ezért ha olyan címkét akarunk létrehozni, amelyet várhatóan sok, már beérkezett levél szeretnénk alkalmazni, célszerű szűrőt készíteni és automatikusan elvégeztetni a felcímkézést.

Több feladót is megadhatunk a szűrőben, egy OR szóval elv-

szövegre kattintva máris látjuk a felületet, ahol létrehozhatjuk, átnevezhetjük, vagy eltávolíthatjuk ezeket. Így például kialakíthatunk „család”, „munka” kategóriákat, de név szerinti címkéket is, hogy a feladó alapján igen könnyen tudjunk keresni.

Ha már létrehoztunk egy címkét, azt egyszerűen hozzárendelhetjük régebben kapott leveleinkhez is. Ehhez egyszerűen jelöljük ki az összes beszélgetést, amelyet össze szeretnénk fogni egy címke alá, majd válasszuk ki a További lehető-

SZÜKSÉGES IDŐ

10-20 perc

TUDÁSSZINT

3 kezdő

HOZZÁVALÓK

internetelérés, böngésző



A címkekezelő felülete

ségek legördülő menüből a nekünk megfelelőt. Jól használható lehetőség a cím-keél átszínézése, így még egyénibbé tehetjük a magunk számára a Gmail felületét – ez a lehetőség azonban magyarul sajnos jelenleg nem érhető el. Hogy miért, az nem világos, hiszen a kész minialkalmazás nyelv-lecserélni nem tünik akkora feladatnak, mindenesetre ez a helyzet. Ha valaki angol nyelven használja a levelezőprogramot, a címkek



A színeket is testre szabhatjuk

melléti négyzetre kattintva előhívatja a színválasztékot, és egyetlen kattintással átszínezheti, amelyiket csak akarja. Képzünkön a szigorú szerkesztő épp égővörös színnel látja el a „késedelmes leadás” címkével rendelkező leveleket.

Billentyűkódok

Ha sokat levelezünk, érdemes lehet bekapcsolni a **Beállítások** → **Általános menüben** a billentyűkódokat, amelyekkel a Gmailt vezérelhetjük. Itt meg kell jegyeznünk, hogy bár a levelező felülete magyarul is elérhető, a sűgő jelenleg csak angolul olvasható. A legegyszerűbb, leggyakrabban használt billentyűparancsokat:

A legfontosabb gyorsbillentyűk	
C	Levél létrehozása
N	Ugrás a következő üzenetre
P	Ugrás az előző üzenetre
O, Enter	Beszélgetés megnyitása, illetve beszélgetésen belül az összes levél mutatása / elrejtése
S	Csillaggal való ellátás
R	Válasz
A	Válasz mindenkinek
F	Továbbítás

Ha elutazunk

Manapság a levelezőrendszerek már elképzelhetetlenek szabadságjelző, azaz olyan szolgáltatás nélkül, amely távollétünk esetén automatikus választ küld helyettünk. Ezt célszerű igénybe is venni, ha előreláthatólag nem leszünk internetközelben. Ezt a **Beállítások** → **Általános** részben állíthatjuk be a **Szabadságértesítő** bekapcsolásával. Csak adjunk meg automatikusan küldendő levelünknek egy tárgyat és egy szöveget, és máris indulhatunk Dominikára.

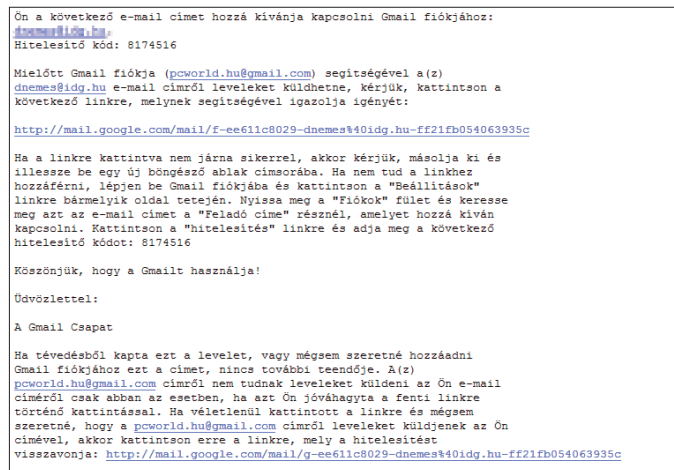
Több e-mail cím kezelése

Aki levelezik már egy ideje, valószínűleg összegyűjtött pár postafiókot, ha más nem is, a munkahelyt és az otthonit mindenképp külön kezeli. Ezek ellenőrzése igen sok időbe kerül, de a Gmail szerencsére itt is segít nekünk, több fiókot is kezelhetünk innen.

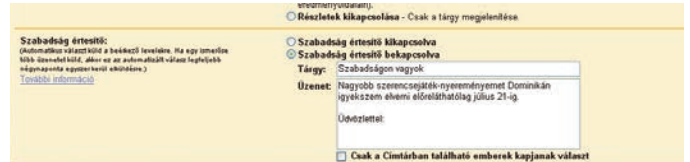
Ismét a Beállítások menüben kell keresni a megoldást, a Fiókok opcióánál. Először is adjuk meg a Gmail alá vonni kívánt e-mail címünket. A megadott címre a Gmail elküld egy levelet, mellyel igazolni tudjuk, hogy az adott fióknak valóban mi vagyunk a tulajdonosai. Mivel tetszőszerinti címet adhatunk meg, rengeteg időt spórolhatunk meg levelezésünk egy helyre gyűjtésével.

Pár apróság

Számos kis finomság van még, amelyek könnyebbé tehetik életünket, most ezekből szemezgetünk.



Engedélykérés nem gmailes postafiókunk Gmail alá való átirányításához. Figyelem! Sok munkahelyen vagy zártkörűbb levelezőrendszerben nem örülnek az átirányításnak, ezért előzetesen érdeklődjünk, hogy szabad-



Indulhat a banzáj

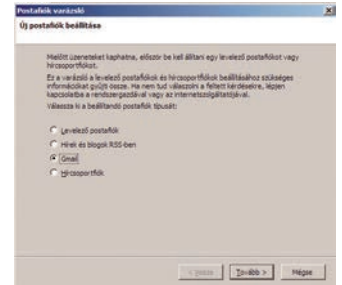
Aki szívesen használ könyvjelzőket, annak nagy könnyebbség lehet, hogy tavaly a Gmail elérhetővé tette a levelező különböző részeit a bookmarkok számára. Ezek használata ízlés dolga, ha számunkra kényelmesebb, nyugodtan vegyük fel őket. A legfontosabb természetesen a beérkező levelek könyvjelzője, ez így néz ki: <http://mail.google.com/mail/#inbox>

Ha a bevezetőben írtakkal ellentétben nem szeretünk rendet tartani a Gmailben, igen kényelmes lehet a <http://mail.google.com/mail/#search/is%3Aunread+in%3Ainbox> link használata, amely olvasatlan leveleinket mutatja meg a bejövő levelek közül. Ez a cím az is:unread in:inbox lekérdezésből származik, használjuk egészséggel.

Nem szorosan Gmail-trükk, de ha már elmentettük a könyvjelzőket, érdemes egy kulcsszót is beállítani rájuk a Firefoxban, hiszen valószínűleg igen gyakran fogjuk használni. Ez is roppant egyszerű: könyvjelzőink között jobb klikk a Gmail bejövő levelekre, majd Tulajdonságok, végül a Kulcsszó mezőbe írjunk be egy tetszőleges karaktersorozatot. Az sem baj, ha valamilyen logika alapján tesszük, így például legyen „gmi” Gmail Inboxunk. Így már is megalkottunk egy URL-t a Firefox számára, tehát ha ezentúl egyszerűen beírjuk címként, hogy „gmi”, akkor máris a Gmail Beérkező levelek részében találjuk magunkat.

Ha nem szeretjük a webes felületet

Amennyiben nem szeretünk weben levelezni, természetesen azt is



Az új Thunderbirdben egyszerűen beállíthatjuk gmailes postafiókunkat. Más levelezőprogramokban sajnos sokkal nehezebben megy a dolog

megtehetjük, hogy konfiguráljuk levelezőprogramunkat, hogy kezelje Gmail-fiókunkat is. Első és legfontosabb, hogy a Gmail Beállítások menüjében ne felejtjük el bekapcsolni az Átirányítás és Pop/IMAP almenü belüli a POP engedélyezését: e nélkül nem tudunk külső klienssel leveleket letölteni.

Aki az új, 2.x-es Thunderbirdöt használja, annak nincs sok dolga; az új postafiók beállításakor elég a Gmail típust kiválasztania, majd személyes adatainak megadása után már levelezőprogramjából is elérheti Google-postafiókját.

Ha más programban a hagyományos módon kívánjuk konfigurálni Gmail-fiókunkat, kicsit több mindent kell beállítanunk. Érdemes egyszerűen a nevet és az e-mail címet kérő mezőket, majd válasszuk ki a POP protokollt, és írjuk be a **pop.gmail.com** címet a bejövő leveleket kezelő kiszolgálónak.

A kimenő leveleknél pótyogjünk be az **smtpp.gmail.com** címet, és természetesen itt is töltsük ki a nevet és címet firtató mezőket. Ezzel sajnos még nincs vége, a portokat is át kell állítanunk. Új postafiókunk beállításai közt keressük meg a kiszolgáló portját, és írjuk át az értékét 995-re. A biztonságos kapcsolat használatát is be kell állítanunk, ha ezen a helyen nem az SSL van kiválasztva, állítsuk át.

És még mindig nincs vége; a levélküldő kiszolgáló (SMTP) beállításai közt is át kell állítanunk a port értékét. Válasszuk ki az **smtpp.gmail.com** kiszolgálót listánkban, és írjunk 587-et a megfelelő helyre. Adjuk meg e-mail címünket, majd válasszuk ki a TLS-t a biztonságos kapcsolat listájából. Elkészültünk, máris használatba vehetjük Gmail-fiókunkat.

Nemes dz. Dániel

XP, VISTA EGY GÉPEN

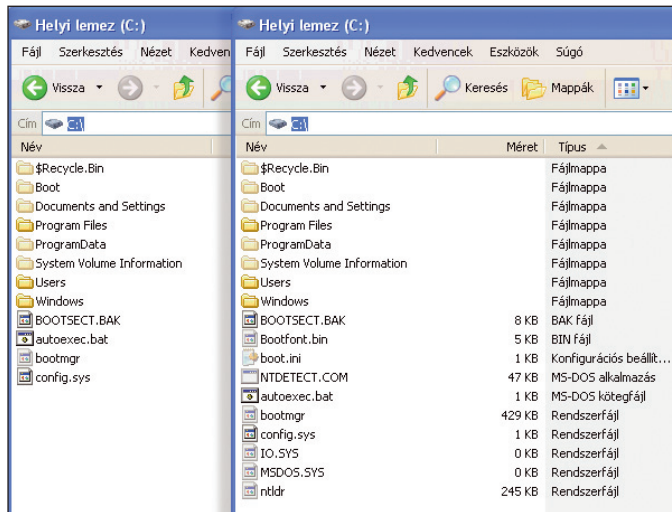
Windows kontra Windows

Hova tűnik a Vista, ha felteszünk mellé egy XP-t, és miképp lehet visszahozni? Hogyan szabadulhatunk meg a Vistától, ha már felraktuk, kipróbáltuk, és nem jött be annyira, hogy meg is tartsuk? Két igen gyakori kérdés, amelyet szinte heti rendszerességgel megkapunk Segélyvonal fórumunkon. Itt az idő, hogy egyszer s mindenkorra tisztázzuk ezeket a dolgokat.

A Vista jött, látott – és nem győzött meg mindenkit arról, hogy egyedüli operációs rendszerként használják. Sokan kíváncsiságból telepítik már meglévő XP-jük mellé, mások a kompatibilitási problémáktól tartva szeretnének egy működő XP-t is a Vista mellett tudni. A két Windowszal való zsonglőrködés azonban nem egyszerű, számos buktatót rejt magában, pláne azok számára, akik a partíciók világában sem mozognak még otthonosan.

Partíció-gyorstalpaló

Ahhoz, hogy egy merevlemezen rendelkezésre álló üres területet adatok tárolására használhassunk, a merevlemez először is *partícionálnunk* kell. Ennek során a merevlemez területét adattárolásra alkalmas blokkokra osztjuk fel, még akkor is, ha a területet egyben szeretnénk felhasználni. Alapvetően kétféle partíciótypus közül választhatunk: létrehozhatunk *elsődleges (primary)* vagy *másodlagos, közismertebb nevén kiterjesztett (extended) partíciót*. Elsődleges partícióból tehát akár többet is kialakíthatunk egy merevlemezen, de a legfontosabb, amit tudnunk kell velük kapcsolatban, hogy *kizárólag ilyen típusú partícióról lehet rendszert indítani*. Pontosabban közülük is csak egyről: arról, amelyik *aktív*. Ha tehát több elsődleges partíciónk van egy merevlemezen, kizárólag egy lehet közülük *aktív*, és csakis arról indítható rendszer. Egy merevlemezen maximum négy partíció hozható létre:



A Windows Vista és a XP rendszerindító állományai jelentősen eltérnek, ez a fő problémánk

akár négy elsődleges, akár három elsődleges és egy kiterjesztett, utóbbiból ugyanis csak egy lehet. Rendszer nem lehet róla indítani, viszont óriási előnye, hogy logikai meghajtókat hozhatunk rajta létre. A logikai meghajtók olyan „*partíciónak látszó tárgyak*”, amelyek a DOS és a Windows operációs rendszerben ugyanúgy betűjelet kapnak, mint az elsődleges partíciók, segítségükkel tehát megoldható, hogy négy – látszólag – mégis több részre szabadaljunk fel egy merevlemez.

Vannak, akik egyáltalán nem szabadalják fel merevlemezeit, hanem annak kapacitását egyben használják ki: ilyenkor egyetlen elsődleges partíció terpeszkedik a teljes lemezterületen.

Természetesen ebben az esetben egy második operációs rendszer telepítése elég komoly akadályokba ütközik.

Egy másik, valószínűleg ritkább eset, amikor a lemezt két elsődleges partícióra osztjuk fel. Első ránézésre talán nem egyértelmű, de amennyiben meg tudnánk oldani, hogy a gép bekapcsolásakor választhassuk ki, hogy épp melyik partíció legyen *aktív*, ez volna az ideális módszer egynél több operációs rendszer telepítésére és használatára, így ugyanis a rendszerek egymástól teljesen füg-

getlenül telepíthetők és indíthatók, nem zavarják egymás köreit.

A legtöbb otthoni számítógépből azonban a harmadik példán látható módon, azaz egy elsődleges és egy kiterjesztett partícióra van felosztva a merevlemez. Ilyenkor az utóbbi telepített operációs rendszer a kiterjesztett partíción levő valamelyik logikai meghajtóra kerül. Hogyan lehetséges, amikor épp az előbb beszéltük meg, hogy rendszert csak elsődleges partícióról lehet indítani? Nos, úgy, hogy ez csak a látszat. Valójában a második Windows betöltéséhez szükséges állományok mind az *aktív* elsődleges partícióra kerülnek, és onnan vezérik a rendszerindítást. Na, pont ez okozza a bajt!

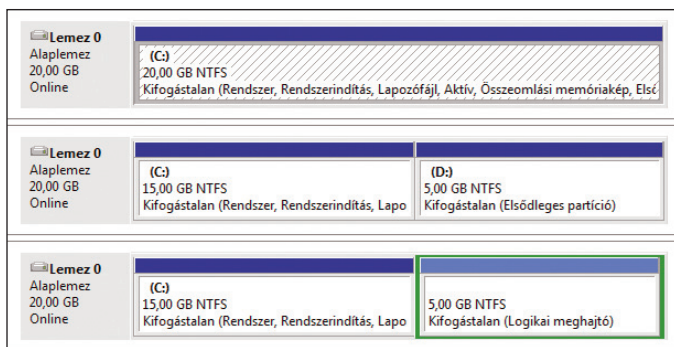
Rendszert tölts!

A probléma megértéséhez fussuk át nagyvonalakban a rendszerindítás, azaz a *bootolás* folyamatát. Miután a BIOS elvégezte teendőit, szemügyre veszi a különböző eszközöket (az általunk megadott sorrendben), hogy kire bízhatná rá az operációs rendszer betöltésének feladatát. Merevlemezünkhöz eljutva örömmel fedezi fel a partíciók adatait és a rendszertöltéshez szükséges kódot tartalmazó, úgynevezett fő rendszertöltő rekordot (közismertebb nevén: *Master Boot Record* vagy *MBR*). Az MBR megkeresi az *aktív* elsőd-

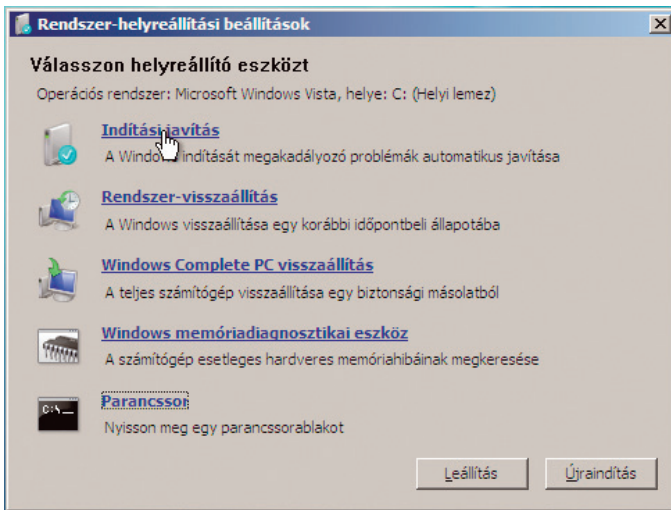
LÉGY A LEVESBEN

A múlt századtól egészen 2006-ig a partíciók kezelése, elnevezése nagyjából egységes módon történt szerte a világon és a különböző alkalmazásokban. Itt volt már az idő, hogy valaki mindent jól összezavarjon, és a Microsoft örömmel vállalkozott erre a szerepre. A Windows Vista Lemezkezelő funkciója – szemben az összes korábbi verzióval – már nem teszi lehetővé elsődleges és kiterjesztett partíciók létrehozását. Helyette *egyszerű köteteket* hozhatunk létre. Azt, hogy ez elsődleges vagy kiterjesztett partíción levő logikai meghajtó lesz-e, maga a Vista dönti el, mégpedig nagyon egyszerű logikával: az első három partíció elsődleges lesz, a negyedikről kezdve pedig

logikai. Az ok pedig mi más volna, mint hogy nem akarták megzavarni a kezdő felhasználókat, akiknek így nem kell ismernie az egyes partíciótypusok közötti különbséget és a korlátokat. Remekül hangzik. Más kérdés, hogy ugyanabban a menüben, ahol egyszerű partíciót hozhatunk létre, szerepel még az új *átnyúló* és a szintén új *csikozott kötet* létrehozása funkció is (igaz, kizárólag), amely feltehetően pontosan ugyanolyan megoldatlan talányt jelent majd a kezdő (és jó pár haladó) felhasználó számára is. Száz szónak is egy a vége: aki rendelkezni akar partíciói felett, annak meg kell tanulnia a parancssoros DISKPART program használatát.



Néhány tipikus példa a merevlemez partícionálására. Legfelül a teljes merevlemez egyetlen elsődleges partícióként kezeljük. Középen két elsődleges partícióra osztottuk a merevlemezt, amelyekre akár külön operációs rendszereket is telepíthetünk. Alul a leggyakoribb, egy elsődleges, egy kiterjesztett partíciós felállás, utóbbin egyetlen logikai meghajtóval



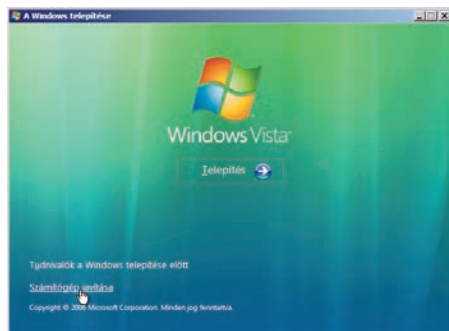
A Vista helyreállító menüjéből egyaránt elindítható az Indítási javítás, vagy előhívható a Parancssor, ahol szintén megoldható a probléma

leges partíciót, majd átadja a vezérlést az azon található *rendszerindítási szektornak* (közismertebb nevén: bootrekordnak). Mivel a bootszektor korábban maga az operációs rendszer helyezte el az adott partícióra, az pontosan tisztában van teendőivel. A Windows 2000 és XP esetében betölti az NTLDR állományt, amely a közismert *boot.ini* alapján eldönti, hogy kell-e bootmenüt megjeleníteni, vagy a rendszer egyedül van, és máris indítható. A Vistában az NTLDR-t leváltotta a *Windows Rendszertöltés-vezér-*

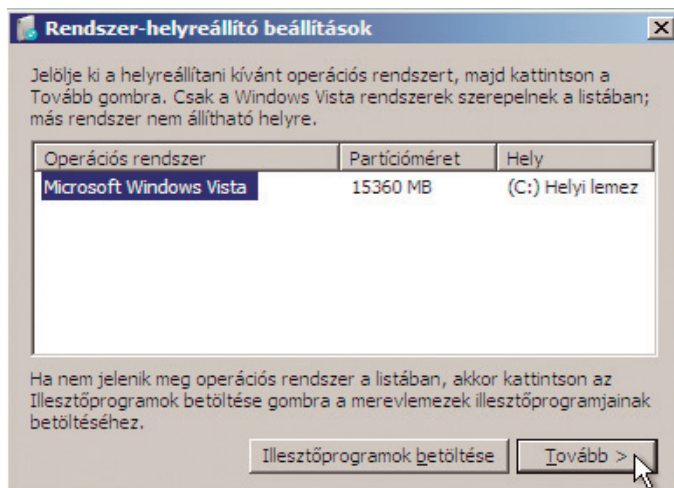
lő (Windows Boot Manager), amely a *boot.ini*-ből továbbfejlesztett Boot Configuration Data (BCD) alapján jár el hasonló módon, mint elődje.

A kulcskérdés tehát az, hogy melyik operációs rendszer indítószektora van az egyetlen elsődleges partícióra? A válasz pedig nagyon egyszerű: azé, amelyiket időben később telepítettünk. Az ezzel kapcsolatos arany szabály így szól: *mindig az újabb operációs rendszert telepítsd később!* Az új Windows (Vista), felismeri elődjének (XP) rendszerindító nyomainak az elsődleges partícióra, és amikor felülírja a

bootszektor – hogy saját indítókodeja érvényesüljön –, gondoskodik arról, hogy a régi rendszer is betölthető maradjon. Fordítva ez nem igaz. Ha az XP-t telepítjük másodjára, az mit sem törődik a számára ismeretlen Vista-indító állományokkal, fejbe csapja a bootszektor a sajátjával, és részéről el van intézve a do-



1. lépés: A Vista telepítő képernyőjén válasszuk a Számítógép javítása lehetőséget



2. lépés: A helyreállító felkutatja nekünk azokat a telepítéseket, amelyekkel valami gond lehet

log. Persze ha az elsődleges partícióra, mondjuk, Windows 2000 volna, azt felismerné, és szépen be is dolgozná a *boot.ini*-be, így a gép bekapcsolásakor választhatnánk, hogy melyiket akarjuk használni.

E kissé hosszú nyúl bevezető után koncentráljunk a leggyakoribb problémák hatékony megoldására.

Vista mellé XP

A problémának két bejártott forgatókönyve is van. Az egyik a fent már kitérgyalt eset: előbb lett telepítve a Vista, utólag az XP, és most csak az XP töltődik be, a Vista eltűnt mint lehetőség. A másik esetben a korábbi békés együttélés után kellett az XP-t újratelepíteni, aminek az eredménye ugyanez.

A teendő a következő: helyezzük a Vista telepítő CD-jét a meghajtóba, indítsuk újra a gépet, biztosítsuk, hogy a BIOS bootsorrendjében továbbra is az optikai meghajtó legyen elől. Amikor megjelenik a szokásos *CD-ROM-ról* vagy *DVD-ROM-ról való indításhoz nyomjon meg egy gombot* szöveg, tegyünk úgy, majd várjuk meg, amíg a Vista telepítője eljut a nyelvbeállító képernyőig, ahol kattintsunk a *Tovább* gombra. Azon a képernyőn, ahonnan a Vista telepítését indíthatnánk, kattintsunk a bal alsó sarokban a *Számítógép javítása* feliratra. Rövid gondolkodást követően megjelenik a rendszer-helyreállító panel, amely felkínálja, hogy a Vistát próbáljuk meg helyreállítani. Kattintsunk a *Tovább* gombra.

Ezen a ponton több dolog is történhet. A mi esetünkben a rendszer-helyreállító magától rájött, hogy indítási problémánk van, kijavította azt, és újraindítást kért, amelyet követően a Vista valóban elindult. Az interneten publikált leírások alapján azonban nem mindenki ilyen szerencsés. Mindenesetre, ha eljutunk odáig, hogy megjelenik a *Rendszer-*

helyreállítási beállítások panel, még mindig próbálkozhatunk az *Indítási javítás* funkcióval, vagy előhívhatjuk alul a *Parancssor* ablakot, és beírhatjuk a következő két parancsot, amely helyreállítja a Vista MBR-ét és bootszektorát:

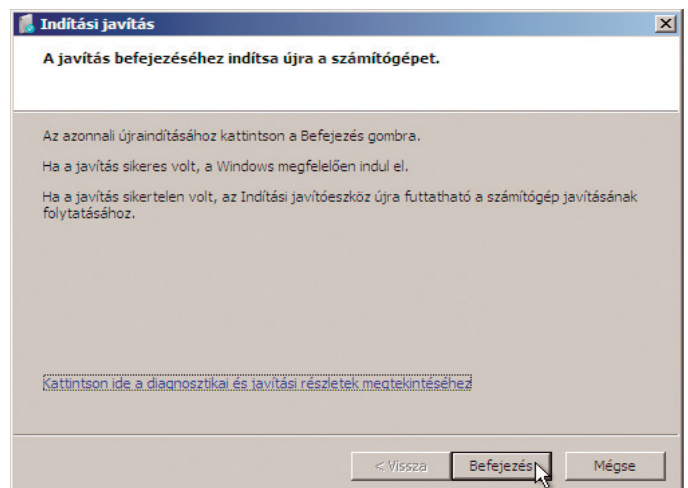
Bootrec.exe /fixMBR
Bootrec.exe /fixBoot

(A Microsoft tudásbázisa szerint hasonló eredményre vezet a **Bootrec.exe /NT60 All** parancs is.) Ezután zárjuk be az ablakot, majd kattintsunk a panel sarkában az *Újraindítás* gombra.

Ez azonban még csak félsiker, ugyanis most a Windows XP tűnik el, és kizárólag Vistát tudunk indítani. Össze kell hoznunk azt a bootmenüt valahogy. A Vista betöltődése után a *Start* menüből hívjuk elő a *Parancssort*, de oly módon, hogy a jobb egérgombbal kattintsunk rá, és a megjelenő menüből válasszuk ki a *Futtatás szerszergzaként menüpontot*. A szokásos figyelmeztetésen lépünk túl a *Folytatás* gomb megnyomásával. A bootmenü létrehozásához a korábban már említett *Boot Configuration Data* állományt kell szerkesztenünk, ám míg az XP esetén a *boot.ini* egy sima szövegfájl volt, és a *Jegyzet* szimbólummal elboldogultunk vele, a BCD jóval bonyolultabb, ezért szerkesztéséhez külön parancsot építettek a Vistába: ez a *bcdedit*. A következő négy utasítást kell kiadnunk a *Parancssor* ablakban:

```
bcdedit /create {ntldr}
-d „Microsoft Windows XP”
bcdedit /set {ntldr} device
partition=C:
bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
bcdedit /displayorder {ntldr}
-addlast
```

Az első parancsral létrehozuk az {ntldr} bejegyzést a bootmenüben, és beállítjuk, hogy a képernyőn ez majd a *Microsoft Windows XP* feliratként látszódjon. A második parancs becsapós! Vigyázat, itt



3. lépés: Ha szerencsénk van, felismeri a hiba okát, és automatikusan ki is javítja

```

Rendszergazda: Parancssor
Microsoft Windows [verziószám: 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

C:\Windows\system32\bcdedit /create {ntldr} -d "Microsoft Windows XP"
Hiba történt a megadott létrehozási művelet végrehajtására tett kísérlet közben.

A megadott bejegyzés már létezik.

C:\Windows\system32\bcdedit /set {ntldr} device partition=C:
A művelet sikeresen befejeződött.

C:\Windows\system32\bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
A művelet sikeresen befejeződött.

C:\Windows\system32\bcdedit /displayorder {ntldr} -addlast
A művelet sikeresen befejeződött.

C:\Windows\system32>_
    
```

A bcdedit program használatával belehegesztjük a Windows XP-t a Vista bootmenüjébe

```

Rendszergazda: Parancssor
toolsdisplayorder {mending}
timeout 30

Windows rendszertöltő

azonosító {current}
device partition=C:
path \Windows\system32\winload.exe
description Microsoft Windows Vista
locale hu-HU
inherit {boot loader settings}
osdevice partition=C:
systemroot \Windows
resumeobject {2d11a081-c7df-11dc-99ba-ae9579862f2e}
nx OptIn

Windows örökölt operációsrendszer-betöltő

azonosító {ntldr}
device partition=C:
path \ntldr
description Korábbi Windows-verzió

C:\Windows\system32>_
    
```

A sikeres akció végén a régi Windowsra vonatkozó részek megjelennek a rendszerindító beállítások között

nem feltétlenül annak a partíciónak a betűjelét kell megadnunk, ahova a Windows XP-t telepítettük! Annak az aktív, elsődleges partíciónak a betűjelét kell megadnunk, ahol az XP betöltéséhez szükséges ntldr állomány található! Esetünkben az XP egy kiterjesztett partíció logikai meghajtóján üldögél, és a Vista van az aktív, elsődleges partícióra telepítve, tehát a Vista partíciójának betűjelét – esetünkben C: – kell

megadnunk! A harmadik azt állítja be, hogy az XP betöltéséhez az ntldr állományt kell használni, míg végül a negyedik a menüben az XP-t az utolsó menüpontra teszi (mégis a Vista legyen elől).

Előfordulhat, hogy az első parancs után azt a hibaüzenetet kapjuk, miszerint ez a bejegyzés már létezik. Ne ijedjünk meg, ez csak azt jelenti, hogy az indítási helyreállítás során a Vista „megjegyezte magának” azt a

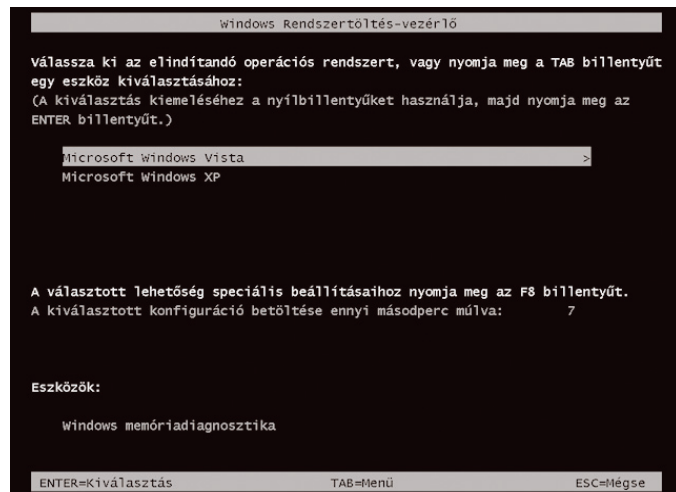
helyét választhatjuk ki, érdekes kép fogad: hiába van fizikailag előrébb a merevlemezen a Vista partíciója, mivel a C: betűjellet mindig az aktív elsődleges partíció kapja meg, ezért most a sorban második, új partíciónak a C:, és az első, a Vistaé a D:.

A módszer előnye, hogy a telepítés során a Vista partíciója érintetlen marad, az XP csak a sajátján „garázdálkodik”, ott állítja be az indításhoz szükséges bootszektor stb. Tulajdonképpen egymás mellett, de egymástól teljesen függetlenül tud létezni a két Windows. Legfőbb hátránya – és ezért csak majdnem ideális –, hogy a partíciók aktívává tétele kényelmetlen: ha Vistát akarunk betölteni, akkor az XP Lemezkezelőjében kell újraindítás előtt átállítani az aktív partíciót, és vice versa. A módszert kényelmesebbé tehetjük valamelyik partíciókezelő program (például az Acronis Disk Director Suite) boot managerével.

A (MAJDNEM) IDEÁLIS MEGOLDÁS

A partíció típusok ismertetése során kiderült, hogy bár ritka, akár több elsődleges partíciót is létre lehet hozni egy merevlemezen, a számítógép pedig arról fog rendszert tölteni, amelyik éppen aktív. Ezt kihasználhatjuk már a telepítés során is! Tegyük fel, hogy a C: partíción már ott ül a Vista, és most szeretnénk egy XP-t is telepíteni, de lehetőleg úgy, hogy ne sértse a már meglévő Windows köreit, és elkerüljük mindazt a bonyodalmat, amiről a cikk szól.

A megoldás egy újabb elsődleges partíció kialakítása, majd ennek aktív-ként való megjelölése (erre kiválóan alkalmas a Vista Lemezkezelője), még a telepítés előtt. Ha ekkor újraindítjuk a gépet, a rendszerindítási folyamat hibával leáll, hiszen az új partíción még nincs rendszer, a Vista pedig már nem aktív, nem tud betölteni. Használjuk az XP telepítő CD-jét indításra, és kezdjük meg a telepítést. Annál a lépésnél, ahol a telepítés



Ez minden, amire vágytunk: Vista bootmenü kiválasztható Windows XP lehetőséggel!

korábbi Windowst, amitől régebben nem tudott bootolni. Ettől még nyugodtan gépeljük be a többi parancsot is. Ha végeztünk, indítsuk el a bcdeditet paraméter nélkül. Ekkor megjelenik az állomány teljes tartalma, amelynek a végén már valószínűleg ott lesznek az általunk bevitt adatok is. A menüpont szövegét utólag a `bcdedit /set {ntldr} description „Microsoft Windows XP”` parancsral tudjuk megváltoztatni. Indítsuk újra a gépet, és nézzük meg, hogy valóban működik-e az indítómenü, és tényleg be tudjuk-e tölteni a Windows XP-t.

Éljen az XP, vesszen a Vista!

A másik gyakran előforduló probléma forráskönyve így szól: a lelkes felhasználó telepítette a Vistát már meglévő Windows XP-je mellé, kipróbálta az új operációs rendszert, és az nem nyerte el a tetszését. Most szeretne nagyon gyorsan megszabadulni tőle.

Ez az eset tulajdonképpen éppen a fordítottja az előzőnek, ugyanis itt nem a Vista eltávolítása jelenti a problémát – azt általában mindenki megoldja a partíció vagy a logikai meghajtó formázásával –, hanem a feleslegesen megjelenő bootmenü. A felhasználó nyilván azt szeretné, ha a Windows XP magától be-

töltődne, mint a régi szép időkben.

A megoldáshoz tulajdonképpen majdnem ugyanazt kell tennünk, mint az előbb, csak éppen az XP telepítőjével: helyezzük be a CD-t a meghajtóba, gondoskodjunk arról, hogy a BIOS ezt találja meg elsőként rendszerindításkor, és nyomjunk meg egy billentyűt, amikor a CD felszólít minket erre (CD-ről való indításhoz nyomjon meg egy gombot). Várjuk meg, amíg betölt a telepítő, és a kezdőképernyőn nyomjuk meg a <J> gombot, hogy a Javítókonzolba jussunk. A konzolban gépeljük be a Windows sorszámat, majd adjuk meg a Rendszergazda felhasználó jelszavát. Ezt követően gépeljük be a következő két parancsot:

```
fixmbr
fixboot
```

Mindkét esetben meg kell erősítenünk szándékunkat egy i betű és az <Enter> leütésével. Ha mindkét parancs sikeresen lefutott, akkor ezen a ponton akár a <Ctrl>+<Alt>+ kombinációval, akár a reset billentyűvel újraindíthatjuk a számítógépet, és azt fogjuk látni, hogy a Vista bootmenüje helyett közvetlenül a Windows XP töltődik be.

Spányik Balázs

```

A helyreállítási konzol rendszer-helyreállítási és -javítási funkcionális
biztosít.

A kikapcsolás és a számítógép helyreállításához gépelje be az EXIT parancsot.

i: C:\WINDOWS

Melyik Windows-telepítésre szeretne bejelentkezni?
(A kikapcsoláshoz nyomja le az Enter billentyűt.)
Írja be a rendszergazda jelszavát: *****
C:\WINDOWS>fixmbr

*** FIGYELMEZTETÉS ***

A számítógép fő rendszertöltő rekordja nem szabványos vagy érvénytelen.
A FIXMBR megpróbálhatja a partíciós táblát, ha folytatja

Ez ahhoz vezethet, hogy az aktuális merevlemezen az összes partíció
elérhetetlen lesz.

Ha nincs problémája a meghajtó elérésével, ne folytassa.

Biztosan új fő rendszertöltő rekordot szeretne írni? i
Ne új fő rendszertöltő rekord írása a fizikai meghajtón
\Device\Harddisk0\Partition0.

A fő rendszertöltő rekord sikeresen meg lett írva.

C:\WINDOWS>_
    
```

A Windows XP telepítőjéből előhívott javítókonzolon helyreállíthatjuk a régi Windows betöltését

BLOGOLÁS WINDOWS LIVE WRITERREL

Meséld el az életed!

Blogolni jó! Előző számainkban már összefoglaltuk a webnaplórírással kapcsolatos legfontosabb fogalmakat, és elkészítettük első blogunkat is. Eddig naplónkat online, az adott szolgáltató eszközeit használva készítettük el – most máshogy közelítünk a dologhoz: bemutatjuk a Microsoft blogkészítésre „idomított” szövegszerkesztőjének, a Windows Live Writernek a használatát.

Életünkben történnek olyan események, amelyeket esetleg szeretnénk másokkal megosztani, de nem tudjuk, miként és hogyan tegyük. Egyes dolgokat titkos helyekre jegyezhetünk fel, de az is előfordulhat, hogy nagy nyilvánosságra és írói babérokra vágyunk. Mindegyikre megoldást nyújthat az internet. Egyes blogoldalak írójuknak köszönhetően népszerűek, mások cégük reklá-

mozására használják ezt a lehetőséget. Megszületett egy olyan műfaj, amelybe a Microsoft is beállt: a Windows Live Writerrel egyetlen kattintással publikálhatjuk írásunkat anélkül, hogy egy böngészőt is ki kellene nyitni, vagy be kellene jelentkezni az oldalra. Útmutatónkban először egy blog létrehozását nézzük át, majd magát a Live Writert használjuk a publikáláshoz.

Halasi Miklós



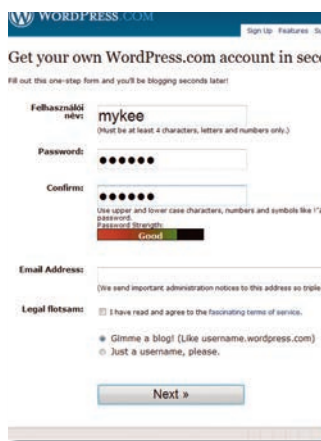
SZÜKSÉGES IDŐ
30 perc

TUDÁSSZINT
5 középfaladó

HOZZÁVALÓK
Live Writertel kompatibilis, ingyenes szolgáltató (például Live Spaces vagy WordPress) és a Windows Live Writer

A BLOG.HU SZOLGÁLTATÓ ÉS A LIVE WRITER

Hazánk egyik legnépszerűbb blogszolgáltatója a **blog.hu**. Előnye, hogy teljes felülete magyar nyelvű, valamint sok szolgáltatást tartalmaz. Hátránya viszont, hogy egyelőre a Live Writerrel nem lehet közvetlenül publikálni az oldalra. Felépítése nagyban hasonlít a WordPress blogszolgáltatására, de sajnos annyira egyedivé varázsolták a fejlesztők, hogy a Live Writer már nem tudta azonosítani a blogmotor típusát, így azt kézzel kellett volna megadnunk neki (lásd leírásunk 9. pontját!). Sajnos a blog.hu oldalon nem találtunk semmilyen információt arra vonatkozóan, hogyan állítsuk be a Live Writert a közvetlen publikáláshoz. Éppen ezért a **blog.hu** még nem használható a Live Writertel, de reméljük, a későbbiek folyamán lehetőség lesz erre is.



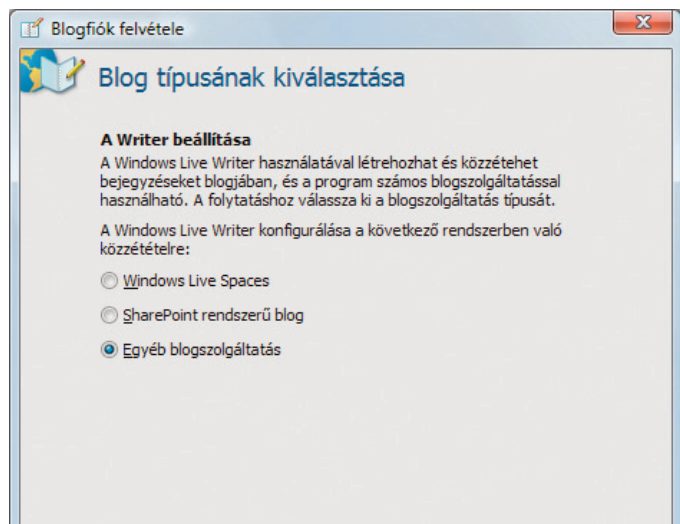
1 Első lépésben egy olyan szolgáltatót kell keresnünk, amelyik sok kiegészítőt és lehetőséget kínál, valamint magyar felülettel is rendelkezik. A Wordpress oldala (www.wordpress.com) megfelel a célnak, bár nem minden része magyar. A jobb felső sarokban választhatjuk ki a magyar felületet a More Languages pontra kattintva.

2 Miután rákattintottunk a Sign Up Now felírra, meg kell adnunk egy azonosítót (amely a blog aldoménje is lehet majd), a jelszót, e-mail címünket, majd fogadjuk el a szabályzatot. A Gimme a blog! a helyes beállítás, ugyanis egy blogoldalt szeretnénk létrehozni, nem pusztán egy egyszerű belépést.



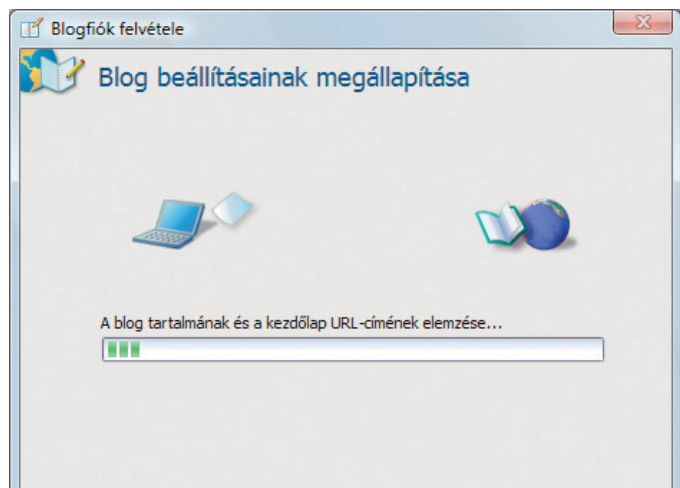
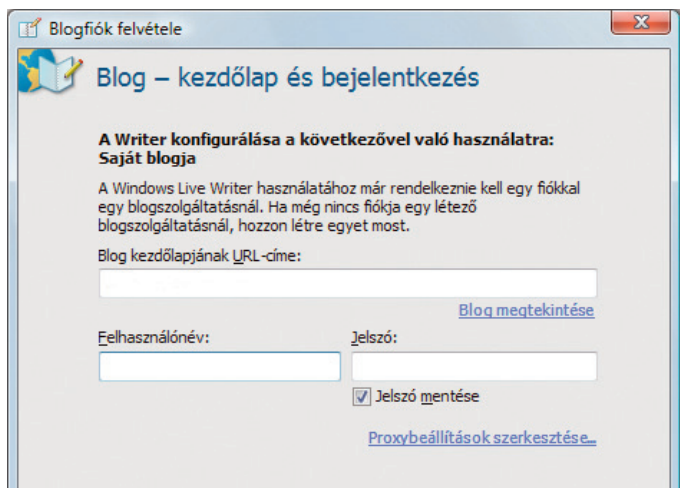
3 Ha jó azonosítót választottunk, azt kínálja fel a rendszer a webcímben is. Természetesen választhatunk másikat, de célszerű megtartani a kiírt lehetőséget, mert valószínűleg más még nem hozott létre ilyen blogot. Írjuk be a napló nevét, majd válasszuk ki a kívánt nyelvet és engedélyezzük a keresőket, ha azt szeretnénk, hogy a Google minket is megtaláljon.

4 Létrehoztuk blogunkat. Választhatunk külsőt, beállíthatunk pár személyes dolgot, vagy egyből a nyitóoldalra lépünk, ahol az alapsablonnal szembeüthetünk. Külső puritánsága miatt érdemes a blogbeállításokban (bal felső sarok) egy egyedi küllemet választanunk, hogy színesebb és érdekesebb legyen az olvasók számára.



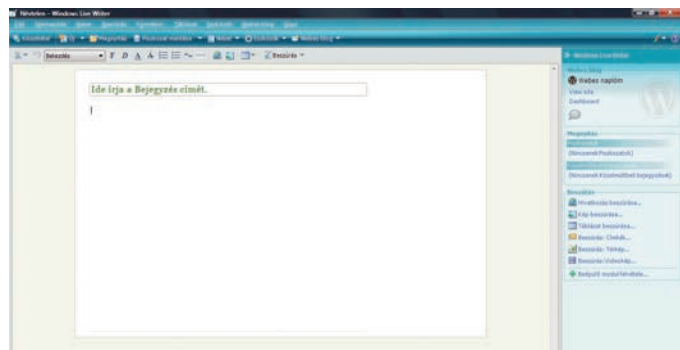
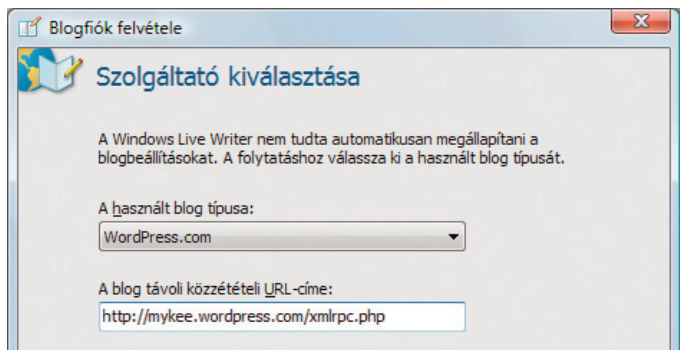
5 A blog elkészítése után nincs más teendőnk, mint a Windows Live Writer beszerzése. Ezt a Live központi oldaláról tölthetjük le (get.live.com) pár hasznos alkalmazással együtt (például a Live Messenger, a Live Mail, a Live Fotótár). A telepítéshez internetkapcsolat szükséges; amennyiben böngészőnk magyar nyelvre van állítva, a programot is magyar felülettel használhatjuk majd.

6 A Live Writer indítása után be kell állítanunk a szükséges bejelentkezési adatokat. Nyissuk meg a Webes blog menü Blogfiók felvétele pontját. A program képes közvetlenül a Live Spaces tárhelyre, helyi, vállalati blogszolgáltatásra is publikálni, de nekünk a harmadik opció, az Egyéb blogszolgáltatás kell.



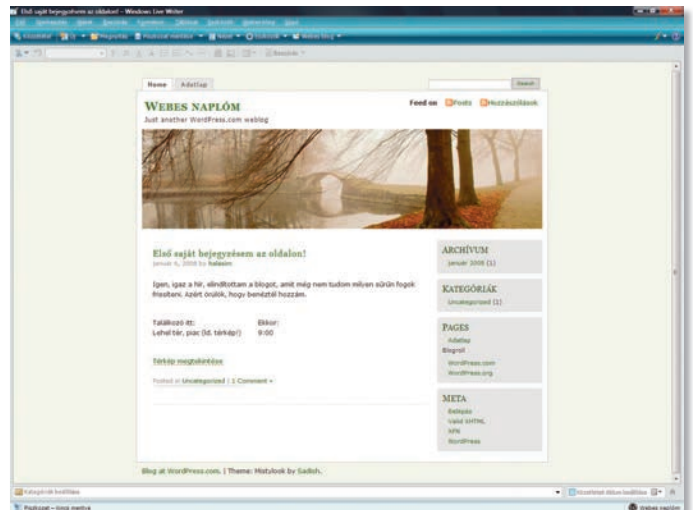
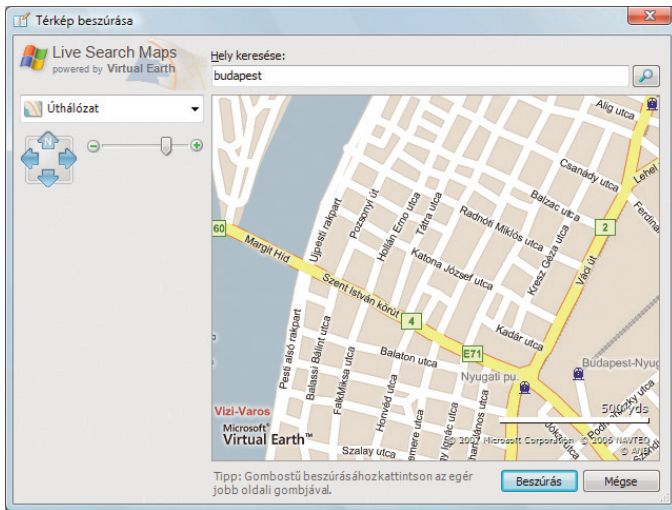
7 Meg kell adnunk a blogszolgáltatás címét, amely esetünkben a [http://\(azonosító\).wordpress.com](http://(azonosító).wordpress.com) és a hozzá tartozó bejelentkezési azonosítót, valamint a jelszót. Ha gépünk proxykiszolgálón keresztül éri el az internetet, azt is ellenőriznünk és módosítanunk kell.

8 Az adatok megadása után a program csatlakozni próbál a szolgáltatóhoz. Amennyiben ismert sablont talál, automatikusan beállítja a szükséges elérési utakat, letölti a sablont, amelyet használunk, beállítja az elsődleges nyelvet, a kategóriákat. Ha a weboldal felismerésekor nincs hiba, már használhatjuk is a Live Writert.



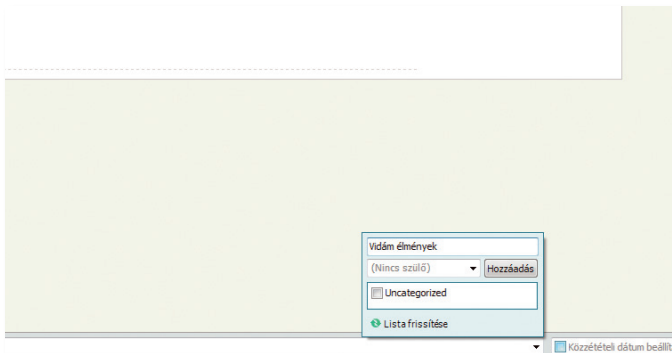
9 Amennyiben elgépeltünk valamit, vagy a szolgáltató nem felismerhető, akkor a legismertebb oldalak, valamint az azokra épülő sablonok közül választhatjuk ki és paraméterezhetjük a szolgáltatót. Esetünkben egy kattintással a Wordpress.com kiválasztása, továbbá a helyes azonosító beírása. Szerencsére az útvonal végén lévő fájlnévet csak ritkán kell átírunk.

10 Többféle nézet közül választhatunk az íráshoz: alapértelmezés szerint a Webes elrendezés van beállítva, amely olyan környezetet teremt, mintha egyből a weblapra íránk. Sajnos ez nem minden sablonnal kompatibilis, ezért ilyenkor a Normált érdemes beállítani – puritánabb ugyan, de biztos, hogy ilyenkor jól fog látszani minden elem.



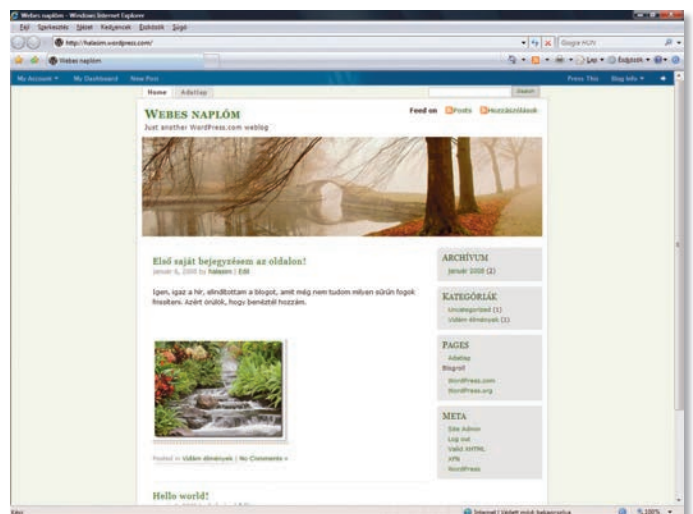
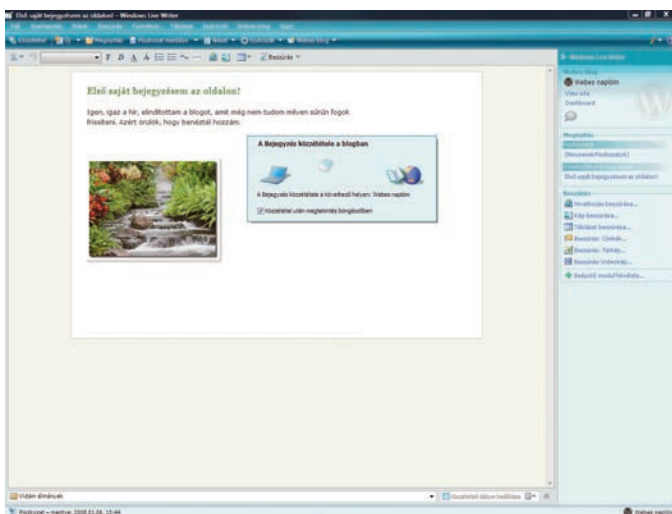
11 A napló nemcsak szöveget, hanem képet, hangot, videót, táblázatot és akár térképet is tartalmazhat. A térképhez a Microsoft Live Search Maps szolgáltatását hívhatjuk segítségül, ahol utcaszinten is rákereshetünk objektumokra, és meg is jelölhetjük azokat. Sajnos ez a funkció még nem működik megbízhatóan (főleg Vista alatt), ezért csak vállalkozó szellemű írók használják!

12 Amikor végeztünk a bejegyzés megírásával, és minden fontos elemet beszúrtunk, még küldés előtt megnézhetjük, miként fog mutatni a blogunkon. Ehhez válasszuk a Nézet menü Webes villámnézet pontját, és legutóbbi sablonunk alapján megtekinthetjük a majdani végleges állapotot. Ebből a nézetből kilépve tudjuk újraformázni a szöveget, ha nem stimmelne valami.



13 A bejegyzéseket sok esetben érdemes kategorizálni. A kategóriák alapján hamarabb meg lehet találni egy bejegyzést, esetleg szűrhetünk is ez alapján. A Live Writer alján adhatunk meg kategóriákat, ha még egyet sem vettünk volna fel. Ha a weben létrehoztuk már ezeket, akkor érdemes a Lista frissítésével aktualizálni.

14 A blogba képet is beszúrhatunk, amelyet beszúrás után minimálisan módosíthatunk is! A jobb oldalon lévő panel számos formázási lehetőséget kínál fel az átméreteztől a színbeállításig. Nem kell külön képszerkesztőt nyitni, ha a Live Writerrel is egyszerűen elvégezhetjük ezeket a műveleteket.



15 Amikor már mindent beállítottunk, és az utolsó simításokkal is elkészültünk, akkor a bal sarkban nyomjuk meg a Közzététel gombot. Ekkor egy kis ablak mutatja a publikálás folyamatát, és ott kapcsolhatjuk ki vagy be, hogy a végeredményt a böngészőben is meg kívánjuk-e tekinteni. Természetesen javasolt e lehetőség bekapcsolása.

16 Publikálás után megnézhetjük, hogyan fest az oldal, minden a helyére került-e. Amennyiben változtatni kell még valamin, azt a webes felület saját szerkesztőjével tehetjük meg. Ha nem szeretnénk a bejegyzést azonnal publikálni, célszerű a Live Writerben a Piszkozat mentése menü egyik lehetőségét kiválasztani, és később is közlétehetjük az írást.

KÉPLOPÁS ÉS ILLUSZTRÁCIÓ

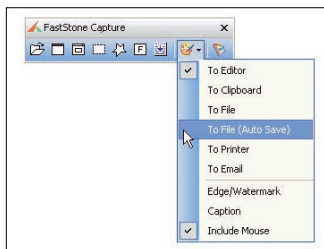
Lopni tudni kell!

A képernyőtartalom képként vágólapra másolására a Windows is alkalmas, de ezzel ki is merül a tudása. Nehezebb esetek kényelmes rögzítésére és magyarázó illusztrációk készítésére szerszámra létezik ingyenes megoldás – érdemes elsajátítani a FastStone Capture használatát.

A FastStone Capture kínálja az egyik leggazdagabb funkciókészletet a képernyőtartalom rögzítésére és feldolgozására. Sokáig ingyenes volt magánjellegű felhasználása, ám az 5.4-es változattal shareware, azaz időkorlátal kiegészült lett. Éppen ezért mi az ingyenes változatot mutatjuk be a program működését, amely megtalálható weboldalunk letöltései között (hopp.peworld.hu/4284); ugyanitt a gyártó linkjére kattintva elérhető a legújabb, ám már nem ingyenes változat.

Viszlát, öreg PrtScrn!

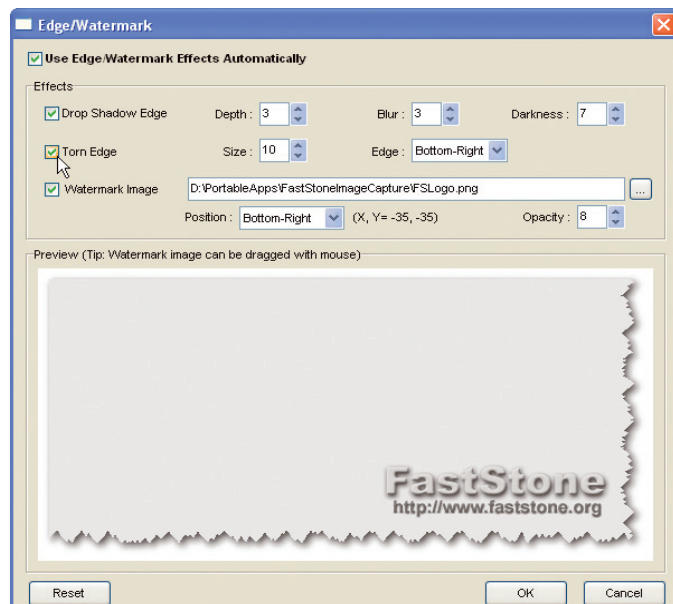
Ősidők óta a <PrtScrn> gomb szolgál valamilyen szinten a képernyőtartalom mentésére, régebben nyomtatására. Megnyomásakor a Windows nagyon okosan a teljes képernyőképet a vágólapra másolja képi objektum formájában, ezt azután bármely szerkesztőalkalmazásba beilleszthetjük. Nem mindent tudunk azonban így elvégezni, például nem mindig kerülnek bele a képbe a felugró, lebegő ablakok, illetve jóval nehezebben tudjuk megoldani a dolgokat. A FastStone Capture előnye, hogy átveszi az ősi képernyőmentő billentyű funkcióit, és kényelmesen használható képlópo, illetve szerkesztőfelülettel egészíti ki azt.



Üzemenüből is kezdeményezhetjük a műveleteket, a cél korántsem csak a vágólap lehet

A program indításakor beül a Tálcára, és ott várakozik billentyűparancsainkra. Alapértelmezésként a <PrtScrn> lenyomására az egész képernyőt tárolja, a <Shift> + <PrtScrn> az aktuális ablakot, az <Alt> + <PrtScrn> pedig az aktuális ablakot a hozzá tartozó objektumokkal együtt menti le. Vannak még kombinációk négyzetes és szabad kézzel körberajzolt területek mentésére is; a gyorsbillentyűk a beállításokban megváltoztathatók. Nagyon hasznos, hogy többoldalas dokumentumok esetében a program automatikusan végiggörgeti a területet, és egy darabban veszi le a képet. Képernyőnagyító és színlopópipetta funkciót is kínál a program, utóbbi RGB-komponensenként, valamint decimális és hexadecimális kódban is visszaadja a kinagyított képernyőterület egy pontjának színét.

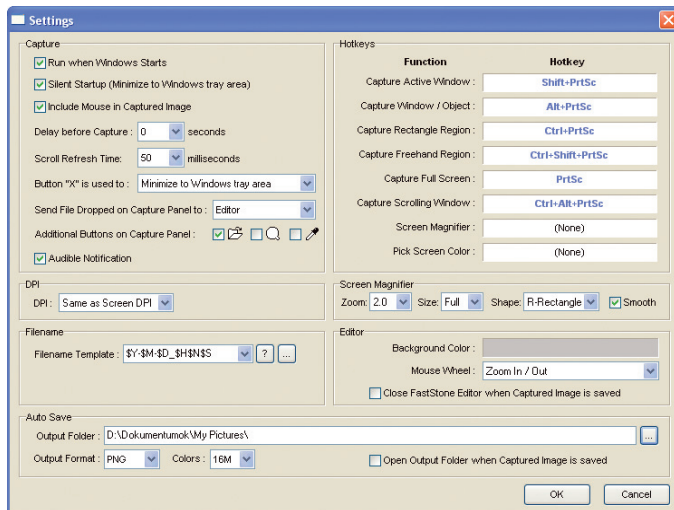
Nemcsak gyorsbillentyűkkel, hanem az automatikusan megjelenő úszó eszköztárról is kezdeményezhetjük a képlópást, természetesen ilyenkor ez az eszköztár nem fog rákerülni a lementett képre. Célnak kiválaszthatjuk az alkalmazás saját képszerkesztőjét, a vágólapot, megadott nevű vagy automatikusan elnevezett állományt, de akár az alapértelmezett e-mail klijent vagy a nyomtatót is. Utóbbi esetben vízszintes vagy függőleges irányban több lapra tördeltethetjük egy nagy dokumentum, tipikusan egy weboldal képét.



Vízjel, árnyékot és egyenes vagy akár tépett szélet is adhatunk a képhez

CD1/DVD

A FastStone Capture magánhasználatra ingyenes változata megtalálható a lemez-mellékletben



Az alapértelmezett billentyűk tetszés szerint átválthatók a beállításokban

Rengeteg hasznos extra áll rendelkezésünkre. Automatikusan vízjelezhetjük a képeket saját logóval, megadva a grafika áttetszőségét. A vízjel mellett minden képhez automatikusan készíthetünk egyenes vagy tépett hatású szegélyt (edge), valamint árnyékot. Ezek a funkciók manuálisan is elérhetők az alább ismertetett FastStone Editor eszköztárran.

FastStone Editor sok meglepetéssel

Kiváló illusztrációs lehetőségekkel büszkélkedhet az Editor, amelyben

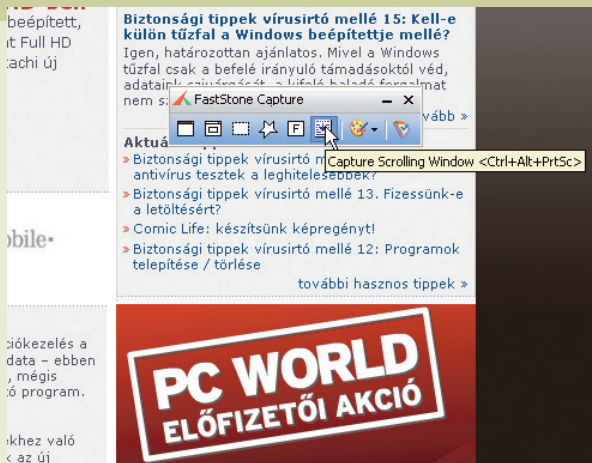
alapértelmezés szerint megnyílik az éppen elkaptott kép. Lényegesen gyorsabban boldogulhatunk a segítségével, mint ha egy általános kép- és fotószerkesztőt vagy akár vektorgrafikus programot használnánk erre a célra. Itt az eszköztár ikonjaira bökve lehetőségünk van olyan alapvető lépésekre, mint a terület kijelölése (Rectangle), kijelölt terület körülvágása (Crop), másolása/beillesztése (Copy/Paste), oldalrányos átméretezése (Resize). A következő oldalon a magyarázó szövegek, keretek, kiemelések használatából adunk rövid ízelítőt. Ezzel kapcsolatban egyik leglényegesebb tanácsunk: az illusztrációs mester-ünk elkészülte után ne mulasszuk el a mentést, mert az Editor egyetlen szó nélkül, mindenféle figyelmeztető kérdést mellőzve átadja a képet az enyészetnek, már az <Esc> billentyű leütésére.

Egri Imre

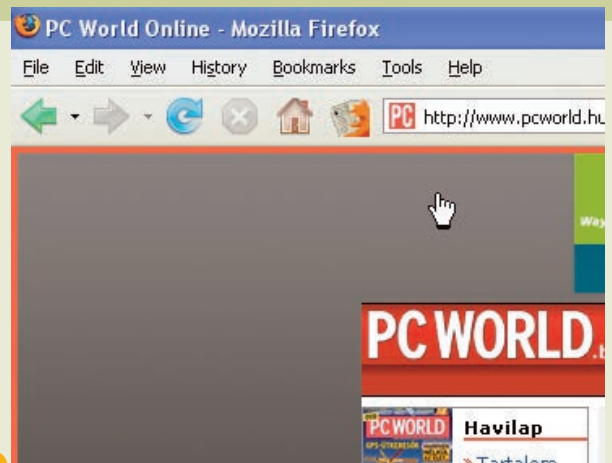


A precíz nagyítás megkönnyíti a kívánt pont kiválasztását a színpiptával

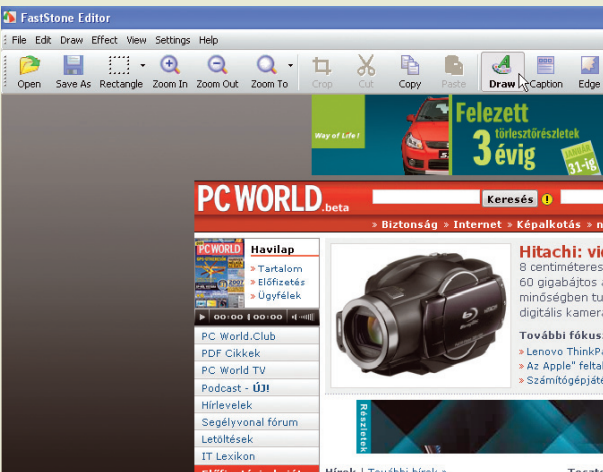
TELJES WEBOLDAL MENTÉSE KIEMELÉSEL ÉS MAGYARÁZATOKKAL



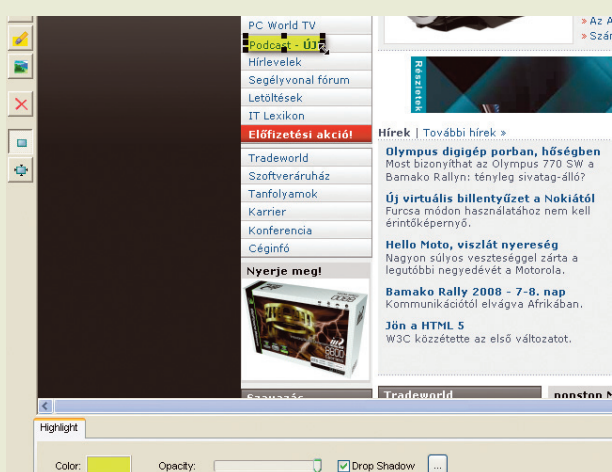
1 Indítsuk el a FastStone Capture programot, mely apró úszóablakként jelenik meg. Böngészőnkben navigáljunk a kívánt weboldalra, majd nyomjuk le a FastStone úszóablakában a Capture Scrolling Windows gombot.



2 A kurzor mutató kézzé alakul, amellyel ki kell jelölnünk a kívánt ablakterületet. Bökjünk a böngészőben a weboldal egy pontjára, erre a program végiggörgeti az oldalt, és elkészíti a teljes magasságú képet.



3 A felső ikonsoron az alpműveletek mellett olyan extrákat találunk, mint az árnyékolt szél készítése (Edge), vagy a fejlécfelirat (Caption). Az illusztrációs eszközöket a rajzoló (Draw) nyomógomb hívja elő – kattintsunk erre.



4 A FastStone Editor bal oldali ikonsorában a sárga rostirónnal végezhetünk szöveghiemenést. Alul megadhatók a szín, áttetszőség és árnyék opciók, a kiemelő területet egérhúzással jelölhetjük ki és szerkeszthetjük.



5 A Text ikonnal szöveges terület készíthető. Alul a keret színét, kitöltését, vastagságát és a sarkok lekerekítését állíthatjuk be. Kérhetünk áttetszőséget és árnyékot is. Külön üszőmönüben a szövegstílus hangolható.



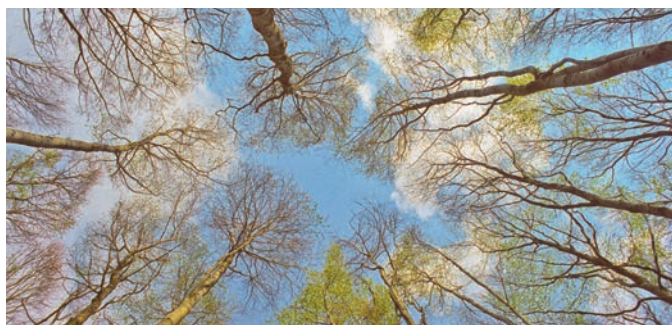
6 A magyarázat céljának kijelölésére célszerű a nyíl (Straight line) ikont használni. Egérral vonjunk egyenest a kerettől a mutatandó pontig. Alul a szín (color), vastagság (width) és nyílfej (arrow) beállítások képezik a főbb opciókat.

FOTÓK GEOMETRIAI TORZÍTÁSÁNAK JAVÍTÁSA PHOTOSHOPPAL

Felállítjuk még a ferde tornyot is!

A fotográfusok régi gondja, hogy ami a valóságban egyenes, az a fényképen sokszor görbe, ami függőleges, az ferde, ami vízszintes, az lejtős. A leképezési hibák kiküszöbölésére született optikai megoldások a mai napig felülmúlják a digitális technika lehetőségeit – de a Photoshop kevésbé körülményes megoldást kínál.

A fényképezőgép-objektívek tervezői számára az egyik legnagyobb probléma a torzítások kiküszöbölése, vagyis annak elérése, hogy ami a valóságban egyenes vonal, az a képen is egyenes vonalnak látszódjék. Nem lehetetlen olyan objektívet tervezni, amely gyakorlatilag torzításmentes, ám az átlagos kameráknál a tervezők lehetőségeit nagyon erősen korlátozzák a gyártási költségek. Ezért aztán a szokásos kompaktgépek és alsó kategóriás tükörreflexesek objektívjei sok kompromisszumról árulkodnak. Az olcsóbb zoomoknál például tipikus jelenség, hogy nagylátószögű állásban látványos hordó-, teleállásban pedig párnatorzítást produkálnak. E torzítások oka tehát magában az objektív tervezésében rejlik. Jobb minőségű, lényegesen drágább objektívek-



Békaperspektívában vagy madártávlatban természetes a függőlegesek összetartása

valami más. A perspektíva lényegére annó dacumál Leonardo és Dürer tált rá, s azóta a művészetben számtalan megjelenési formája bukkant fel. Például Vasarely munkáiban pazarul él, sőt visszaél a perspektíva adta le-



A hordó- (balra) és a párnatorzítás (jobbra) az objektív hibája

kel, főként fix gyújtótávolságúakkal, vagy több, kisebb átfogású zoom használatával lehetne elkerülni.

Amikor a templomtorny hanyatt esik

Ki ne tapasztalta volna már, hogy fotóin a magas épületek megdőlnék, mint-ha hanyatt akarnának esni? Ez az úgynevezett perspektivikus torzítás. Látásunk szintén perspektivikusan érzékeli a környezet dolgait, ez mégis

hetőségekkel. Iskolai tanulmányainkból talán még mi is emlékszünk arra, hogy a perspektivikus ábrázolásnál a „párhuzamos egyenesek a végtelenben találkoznak”. A perspektíva erősen függ a nézőponttól. Madártávlatban természetes, hogy a függőleges vonalak összetartanak, de ez az ábrázolásmód a fotográfiában csak a Bauhausban jelenik meg, a nagy magyarok közül például Moholy-Nagy László műveiben.

Hétköznapi, „földhözragadt” életünkben a dolgok jellemzően szemmagasságban vannak. Ebből a szempontból az épületek általában csak akkor keltenek jó benyomást, ha a függőleges vonalak párhuzamosak. A perspektívát a vízszintes vonalak összefutása adja. A függőleges vonalak erős összetartása zavaró dolog, borul tőle a ház. Ez a torzulás nem az objektív hibája! A fényképezőgép nagyon is jól tudja az ábrázoló geometriát. A hiba abból jön, hogy a közeli épületek fotózásánál a kamera tengelyét felfelé megdöntjük, hogy „a ház beleferjen”.

het kiküszöbölni, ha a téma (házfal), a fényképezőgép objektívjének fókusza, valamint a képezéskelő (vagy film) síkja egy vonalban metszi egymást. A későbbi, maig használatos, kardánfelfüggesztésű műszaki gépek lehetővé teszik a film és az objektív megdöntését bármilyen irányba. Sajnos kis- és középformátumú fényképezőgépeknél ilyesmire nincs lehetőség. Tükörreflexes gépekhez léteznek olyan objektívek, amelyeket oldalirányban el lehet tolni, s ezzel a perspektívát bizonyos korlátok között korrigálni lehet.



Ferdén felfelé néző nagylátószögű (20 milliméteres) objektív hatása

Ilyenkor magától értetődően a képezéskelő síkja is megdől, nem párhuzamos az épület falával. Az objektív a függőleges házfallal egy hátrafelé dőlő, ferde felületre képezi le. Természetes, hogy a függőleges vonalak összetartanak. Az 1800-as években az Osztrák-Magyar Monarchia katonai térképésze, bizonyos Teodor Scheimpflug rájött, hogy ezt a „torzítást” akkor le-

Szegény ember vízzel főz

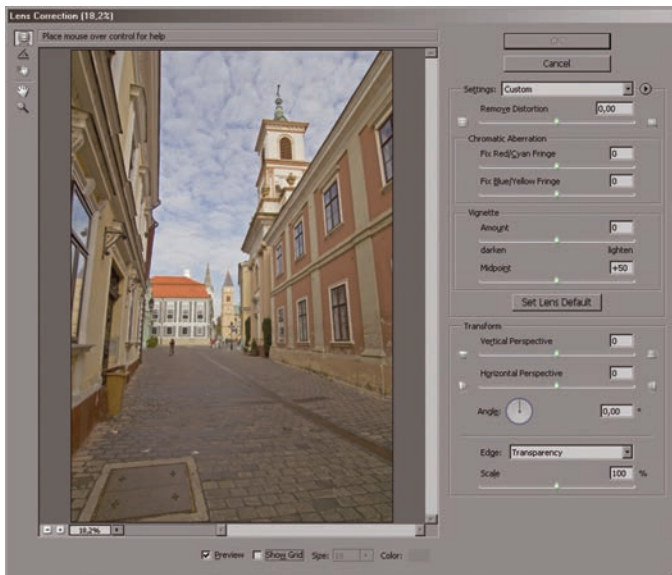
A mezei amatőr fotós kénytelen beérni az alsó vagy középkategóriás objektívekkel, s megbarátkozni a hordó- vagy párnatorzítással. Ha a képen nincsenek feltűnő egyenes vonalak, és a torzítás csak egy-két százalék, akkor ez nem is olyan zavaró. A perspektíva már nagyobb gond, de az objektív helyzete a szokásos fényképezőgépeken nem változtatható, így ezzel se lehet tenni semmit. Marad a digitális korrekció. Szerencsére mindkét hiba utólagos orvoslására számos megoldást kínálnak a képszerkesztő szoftverek.

Az egyik legjobb eszköz az Adobe Photoshop CS2-ben megjelent Lens Correction szűrő, amelyet a Filter → Distort → Lens menüpont alatt találunk. A hordó/párnatorzításon, függőleges és vízszintes perspektíván kívül a kép oldalirányú dőlését és a vignettálást, vagyis a képszélek besötétítését is javítani lehet vele, sőt a CS3-tól kezdődően már a kromatikus aberrációt is.



Linhof Kardán RE műszaki fényképezőgép dönthető és eltolható homlok- és hátfallal

	SZÜKSÉGES IDŐ 10-15 perc
	TUDÁSSZINT 3 kezdő
	HOZZÁVALÓK Adobe Photoshop CS2 vagy CS3



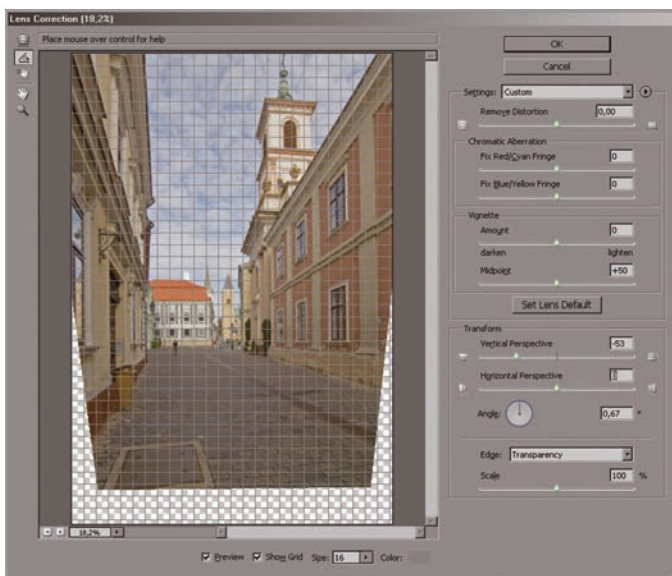
Mintaképünk kissé hordós, és az utca házai ránk dőlnek

A beállítások legjobb sorrendje a következő. Először a függőleges és a vízszintes perspektivikus torzítást korrigáljuk a *Transform* mező csúszkáival. Érdemes bekapcsolni a segédrácsot a szűrő paneljének alján. Ezután a csúszkákat addig mozgatjuk, amíg az épületek főbb vonalai a rácshoz igazodnak. Ügyeljünk arra, hogy hordóvagy párnatorzítás esetén a vonalak nem illeszkednek rendesen a rácshoz. Ha a kép egyik szélén igazodnak, akkor a másik oldal biztosan rossz. Most elég egy közepesen jó beállítást elérni.

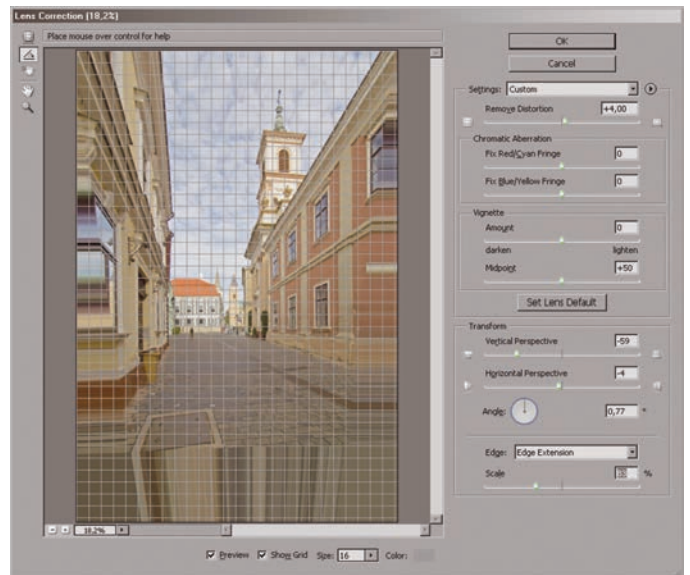
Ha a kamerát oldalra is döntöttük, akkor az *Angle* paraméter beállításával lehet vízszintesbe igazítani a képet. A helyes vízszintes és függőleges beállítás nagyon fontos kompozíciós szempont. A horizont, még inkább a víztükör csak egészen különleges esetben lehet ferde egy képen. A kis kerek tárcsa csak durva beállításra jó, rendszeren dolgozni nem lehet vele. Sokszor csak néhány tizedfokot kell forgatni, amit a kurzorjylakkal lehet jól beállítani,

ha előbb az *Angle* melletti számmezőre kattintunk. A felele és a lefele mutató nyíl századfokokat, a <Shift> gombbal együtt pedig tizedfokokat állít. Gyors és jó módszer a *Straighten Tool* a panel bal felső sarkán (<A> gomb a billentyűzetten). Ezt választva az egérrel egyszerűen behúzzunk egy vonalat a képen, amelynek vízszintesnek vagy függőlegesnek kell lennie. A többit a program magától elvégzi. A példában a templomtornyos vonala jó támpont, csak mellé kell húzni a *Straighten Tool*-t, és máris függőlegesbe fordul.

Amikor a kép már nagyjából áll, a *Remove Distortion* csúszkával lehet eltüntetni a hordó- vagy párnatorzítást. A perspektívakorrekció után a rácsvonalai már ebben is segítenek. Ilyenkor rendszerint az is kiderül, hogy korábbi beállításaink nem tökéletesek. Finomítani kell a *Vertical Perspective* és a *Horizontal Perspective*, illetve az *Angle* paraméteren. Aztán újra jöhet a *Remove Distortion*, és így tovább,



Durva perspektívakorrekció után



A szélek kiterjesztése

váltakozva, mindaddig, amíg elfogadható eredményt nem kapunk.

A korrekció természetes velejárója, hogy a kép egyes részei a korábbi képszéleken kívülre kerülnek, másol meg a széleken belül üres részek jelennek meg. A *Transform* mezőben lévő *Scale* csúszkával át lehet mértezni a képet. Lekicsinyíthetjük annyira, hogy visszanyerjük a kilógó részeket, vagy belezoomolhatunk úgy, hogy ne maradjanak üres háromszögek. Sajnos a kivágatot oldalirányban eltolni nem lehet, ezért itt arra kell törekedni, hogy minden lényeges dolog látszódjék, aztán

égbolt vagy egy asztal kisebb hiányzó részeit kell kipótolni, akkor egész jól használható. A csíkosságot a Photoshop ecseteivel lehet majd eltüntetni. A korrekció utolsó állomása a kromatikus aberráció és a vignettálás javítása. Ezeket itt is, valamint az Adobe Camera Raw konverterben is ugyanúgy kell beállítani.

Számtalanszor hangsúlyoztuk már, hogy a geometriai korrekciók a pixeles képeknél roncsoló hatású műveletek, amelyek az élességet csökkentik, a finom részleteket elmosás. Ezért nem jó túl sokat ismételgetni őket, célszerű mindent egy lépésben elvégezni.



A korrigált képet méretre szabjuk

utólag a Photoshop főszoftárban lévő *Crop* eszközzel le lehet vágni a felesleget.

A szélek kitöltését az *Edge* beállítással is megváltoztathatjuk. A *Background Color* beállításnál a Photoshop aktuális háttérszínével tölti ki, az *Edge Extension* módnál a szélső pixeleket húzza ki a kép széléig. A mellékelt képen ezt egy kicsit eltűzöttük, de ha például az

minél nagyobb felbontásnál érdemes végrehajtani. Amennyiben zajszerűre is szükség van, azt feltétlenül a geometriai transzformáció előtt végezzük.

Sümegei András

HIVATKOZÁSOK:

Victor Vasarely a Wikipédiában:
hu.wikipedia.org/wiki/Victor_Vasarely

HTML-TÁBLÁZATOK SZÍNEZÉSE CSS-SEL

Soros trükkök stílusosan

Aki már próbált weblapot készíteni, abban nyilván felmerült, hogyan lehetne szebbé, látványosabbá tenni. Gondolatébresztőnek most a táblázatok formázásához adunk tippeket Dreamweaverrel és CSS segítségével.

A HTML nyelvet a 80-as évek végén, a World Wide Web hajnalán logikusan struktúrált, főként műszaki-tudományos dokumentumok leírására találták ki. A tartalom volt a lényeg, a megjelenítés formái, esztétikai szempontjai másodlagosak voltak. A kényszer szülte, hogy az oldalak formázására a fejlesztők elkezdtek táblázatokat használni. Ebből persze egymásba pakolt, rejtett táblázatok és közbeékelte láthatatlan képek kusza egyvelege született. Van, aki ma is ezt a módszert követi, pedig az idő eljárt felette. Az XHTML és a CSS (Cascading Style Sheets, rangsorolt stíluslapok) letisztultabb, áttekinthetőbb, jó minőségű, a modern böngészők számára többnyire hibátlanul megjeleníthető oldalak készítését teszik lehetővé. A tartalom strukturális felépítése és a megjelenés formázása olyannyira összefonódik e két szabvány által, hogy nem is érdemes külön foglalkozni velük. A kezdő, hobbiista webfejlesztő is jobban teszi, ha egyszerre, párhuzamosan tanulja őket.

Táblázat egyszerűen

Gyakori feladat, hogy hosszú, unalmas adathalmazokat kell megjeleníteni táblázatos formában. Ilyenkor a HTML-táblázatot arra használjuk, amire való. Adatokat rendezünk rubrikákba. A táblázatnak lehet háttérszíne, a soroknak is, meg a celláknak is külön. E lehetőséget kiaknázva készíthetünk olyan táblázatot, amelyben a páros és páratlan sorok színe eltérő, így könnyebb az adatokat áttekinteni. De ne vágjunk a dolgok elébe, haladjunk sorjában! Az eredeti táblázat így néz ki: (l. jobbra).

Szociális magatartás	Természetközeli		Legelt	
	nyílt	zárt	nyílt	zárt
A	15,04%	54,86%	47,42%	50,03%
AC	0,52%	2,53%	3,27%	5,68%
C	32,45%	56,31%	41,14%	28,05%
CR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CU	17,64%	17,61%	36,42%	30,03%
DT	0,72%	4,73%	5,86%	46,68%
G	18,65%	21,10%	43,91%	15,90%
GR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CU	0,66%	1,24%	5,23%	2,65%
I	65,77%	21,73%	7,42%	11,33%
NP	1,85%	2,09%	0,29%	2,38%
RC	0,00%	0,00%	0,00%	0,35%
S	46,09%	12,70%	8,47%	1,92%
SR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SU	0,07%	3,00%	0,00%	0,00%
W	0,08%	0,07%	0,31%	4,72%

Az adatokat minden különösebb probléma nélkül át lehet másolni Excelből Dreamweaverbe, de kézzel is létrehozhatjuk a táblázatot, mondjuk Notepad++ program segítségével. Mivel feltett szándékunk, hogy mindent CSS-sel oldunk meg, amit csak lehet, a HTML-táblázatból mindenféle formázást irtunk ki. Az egész egy nagyon minimalista HTML-kóddal írjuk le:

```
<table>
<tr>
<th rowspan="2">Szoc.mag.</th>
<th colspan="2">természetközeli</th>
<th colspan="2">legelt</th>
</tr>
<tr>
<td>nyílt</td>
<td>zárt</td>
<td>nyílt</td>
<td>zárt</td>
</tr>
... és így tovább az utolsó sorig ...
</table>
```

A **<table>** tag (címké) jelöli, hogy itt egy táblázatról van szó. A **<tr>** a sorokat jelöli, a **<td>** a soron belül a cellákat. Mindegyik tagnek van egy záró párja: **</td>**, **</tr>** és **</table>**. A cella a **<td>**-tól a **</td>**-ig tart. A sorok és maga az egész táblázat ugyanilyen: a megfelelő nyitótagtól a zárótagig tart. A **<th>** hasonló a **<td>** elemhez, de a táblázat fejlécét jelöli. Jól látszik, hogy a táblázat sorokból áll, a sorok pedig cellákból. Az oszlopok úgy alakulnak ki, ahogy az egymás alatti sorokban a cellák egymás alá kerülnek.

A **colspan=2** azt jelenti, hogy a fejléc cellája két oszlopot fog át. Ezzel a trükkkel lehet elérni azt a hatást, amelyet a Wordben vagy Excelben a cellák egyesítésével. Ugyanígy a **rowspan** azt jelenti, hogy a cella több sort fog át.

<tr>	<th>fejl</th>	</tr>
<tr>	<td>adat</td>	</tr>
<tr>	<td>adat</td>	</tr>
<tr>	<td>adat</td>	</tr>
<tr>	<td>adat</td>	</tr>
	oszlop	oszlop

Váltakozó sorok

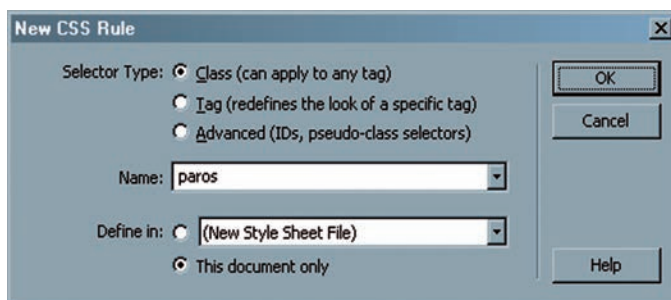
A sorok színezéséhez hozzunk létre két stílust. Dreamweaverrel használva ez egy pár kattintással megoldható mutatvány. A Window → CSS menüponttal varázsoljuk elő a CSS Styles panelt. A jobb alsó sarokban a New CSS Rule ikonra kattintva hozhatunk létre egy új formázási szabályt. A megjelenő párbeszédablakban a stílushoz tartozó kijelölőt kell megadni. A kijelölők szabják meg, hogy a stílus az oldal milyen elemei-

re vonatkozzon. Az első lehetőség a **Class**, vagyis az osztálykijelölő. Most ez kell nekünk, mert az osztálykijelölő olyan dolog, amelyet annyi elembe használhatunk, amennyiben csak akarjuk. A Name mezőben adjuk meg a nevet, ami legyen az, hogy „paros” (idézőjelek nélkül). A stílusok kerülhetnek külön .css fájlba, de az egyszerűség kedvéért most magába a HTML-oldalba ágyazzuk be. A **Define in** beállításnál válasszuk a **This document only** opciót. Az OK után egy újabb panel jelenik meg. Ezen már a formázást lehet beállítani. Távolról sem kínál annyira lehetőséget, mint amennyit a CSS rejt, de kezdőknek könnyű bánni vele. Baloldalt a Category listán kattintsunk a **Background** elemre, aztán a panel jobb felén a **Background color** beállításnál adjunk meg egy tetszőleges színkódot. Végül nyomjuk meg az OK-t.

Ha a Dreamweaver szerkesztőablakának felső szélén az I nézetre kapcsolunk, akkor láthatjuk, hogy a HTML-kód fejrésze (a **<head>**) a következő részlettel gyarapodott:

```
<!--
<style type="text/css">
!-
.paros {
background-color: #00CC00;
}
-->
```

A **<style>** címke azt jelöli, hogy itt egy CSS-stílus áll. Azt is látjuk, hogy a CSS-ben az osztálykijelölők neve mindig ponttal kezdődik. A Dreamweaver automatikusan elé írta a „paros” névnek. A kijelölő után kapcsos zárójelben ({}) áll maga a stílusdefiniáció. Anélkül is könnyű megérteni, hogy a CSS nyelvtanába belemélyednénk. Egyetlen meghatározás



Új stílus létrehozása

CD1/DVD
A cikkben leírt HTML-mintafájlok megtalálhatók a lemez mellékleten

SZÜKSÉGES IDŐ
30-40 perc

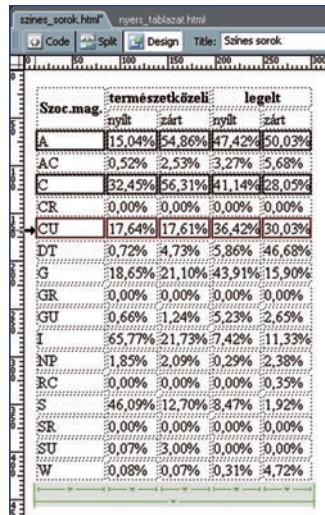
TUDÁSSZINT
3 kezdő

HOZZÁVALÓK
Adobe (Macromedia) Dreamweaver, Notepad++ vagy más programeditor

van benne, a háttérszín, amelynek értéke a szín hexadecimális kódja. Több meghatározás is állhatna itt, amelyekkel más dolgokat, például betűméretet, igazítást, térközöket adhatnánk meg. A meghatározásokat pontosvesszővel kell elválasztani, de jobban olvasható a CSS, ha külön sorba is írjuk őket.

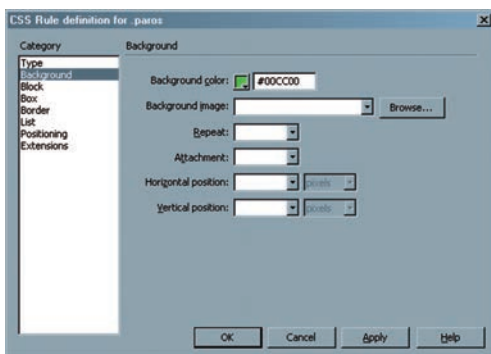
Mindezek után próbáljuk önállóan megismételni az eddigieket! Készítsünk egy újabb stílust „paratlan” néven ugyanúgy, mint az előbb, csak más háttérszínnel. Ha minden jól megy, akkor a CSS Styles panelen megjelenik a második stílus is.

Most már nincs más teendőnk, mint a szerkesztőablak Design nézetében sorban kijelölgetni a pá-



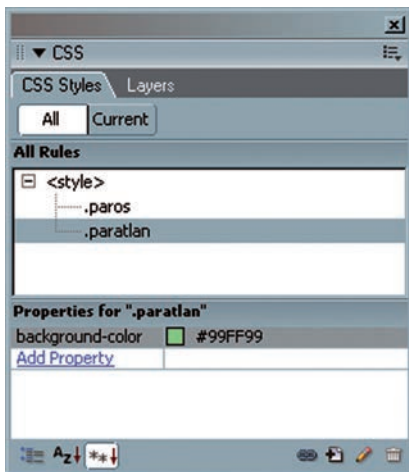
Szoc.mag.	természeti-közeli		legelt	
	nyílt	zárt	nyílt	zárt
A	15,04%	54,86%	47,42%	50,03%
AC	0,52%	2,53%	3,27%	5,68%
C	32,45%	56,31%	41,14%	28,05%
CR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CU	17,64%	17,61%	36,42%	30,03%
DT	0,72%	4,73%	5,86%	46,68%
G	18,65%	21,10%	43,91%	15,90%
GR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GU	0,66%	1,24%	5,23%	2,65%
I	65,77%	21,73%	7,42%	11,33%
NP	1,85%	2,09%	0,29%	2,38%
RC	0,00%	0,00%	0,00%	0,35%
S	46,09%	12,70%	8,47%	1,92%
SR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SU	0,07%	3,00%	0,00%	0,00%
W	0,08%	0,07%	0,31%	4,72%

Egyenként kijelöljük a sorokat



Háttérszín beállítása

ratlan sorokat és beállítani a stílust. A <Ctrl> gomb lenyomása



Mevan a két stílus

mellett egyszerre több sort is ki lehet jelölni. A Properties panel Style legördülő listáján már láthatók a stílusaink. Csak ki kell választani a „paratlan” nevűt. Aztán jöhet a páros sorok kijelölgetése és a „paros” stílus. Aki nem Dream-

weaverrel dolgozik, hanem mondjuk Notepad++-szal, annak sincs nehéz dolga. A stílus-definíciót be kell gépelni a fejlécbe, majd a táblázat páratlan sorainál a <tr> címkét módosítani így: <tr class=

„paratlan”>

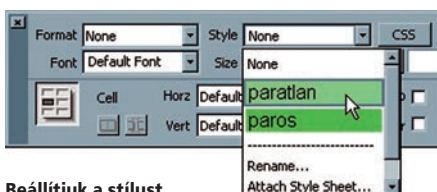
A páros soroknál ugyanez a helyzet, csak a class értéke ott „paros” lesz. No, persze annak, aki nem statikus HTML-oldalakat készít, hanem mondjuk PHP-ben dolgozik, még egyszerűbb a dolga. Csúpnál a megfelelő stílusbeállítás kell a sorokat generálnia.

Hogy minek ezt az egészet CSS-sel bonyolítani? Miért nem elég, ha egyszerűen minden sornál megadjuk a háttérszínt? Nos, gondoljunk bele, mi van akkor, ha meg kell változtatni a színeket. A CSS-nél elegendő a stílusban átírni a színkódot, míg a CSS nélküli megoldásnál színezgethetnénk át egyenként a sorokat. Az

meg már csak hab a tortán, hogy a CSS-sel formázott oldalakat nagyon könnyű menet közben, például JavaScripttel módosítani.

Kiemelt sorok

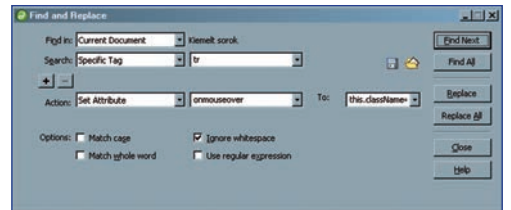
A sok adat között bogarászó felhasználók bizonyosan díjazni fogják, ha az egérguruló alatti sort eltérő színnel kiemeljük. Ehhez a trükkhöz azonban egy kevéske JavaScript is kell, és ha nem akarunk sokat va-



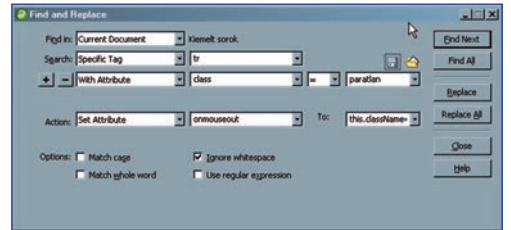
Beállítjuk a stílust

caolni, akkor a Dreamweaver nagyon kifinomult kereséscseres funkcióját is be kell vetnünk.

Készítsünk egy harmadik stílust ugyanúgy, mint az előbb, de egy harmadik színnel. A neve legyen mondjuk rollover. Ezután az Edit menüből választjuk ki a Find and Replace pontot, ugyanez a gombot, mint az előbb, de egy harmadik színre. A neve legyen mondjuk rollover. Ezután az Edit menüből választjuk ki a Find and Replace pontot,



Keresés-csere az onmouseover beállításához



Keresés-csere az onmouseout váltakozó beállításához

Ez átállítja a sor stílusát, amikor az egér a sor fölé lép. Azt is meg kell oldani, hogy a stílus visszaálljon az eredetire, amikor lelépünk a sorról. Erre az onmouseout való, de itt már egy kicsit bonyolultabb a dolog, mert mást kell visszaállítani a páratlan, és mást a páros soroknál. Szerencsére a Dreamweaver osztály (class) szerint is tud keresni. A keresésnél a + gombra kattintva lehet további feltételeket megadni. Állítsuk be a With Attribute (megadott jellemzőjű) feltételt és hozzá a class attribútumot, amelynek értéke legyen egyenlő paratlan-nal. Az onmouseout jellemzőt állítsuk **this.className='paratlan'**; -ra. Amikor kész, ismételjük meg a műveletet a **class=paros** esetre. Értelemszerűen ekkor az onmouseout értéke **this.className='paros'**; legyen. A végén a <tr> elemek így néznek majd ki:

```
<tr class="paratlan"
onmouseover="this.className='rollover';"
onmouseout="this.className='paratlan';">
```

illetve:

```
<tr class="paros"
onmouseover="this.className='rollover';"
onmouseout="this.className='paros';">
```

Persze, akinek van türelme, kézzel is megírhatja az egész kódot. A lemez mellékleten megtalálható a kész HTML. Bármilyen CSS-kompatibilis böngészővel kipróbálható, és van benne néhány további stílus, amellyel kísérletezhettek.

Sümeği András

HIVATKOZÁSOK:

CSS 2.1: www.w3.org/TR/CSS21/
XHTML 1.1: www.w3.org/TR/2001/REC-xhtml11-20010531/
CSS a Wikipédiában: hu.wikipedia.org/wiki/CSS



Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Milyen titokzatos kór szállta meg azt a noteszgépet, amely minden bekapcsoláskor BIOS-t frissít? Egyáltalán lehetséges ez? Sok baj van mostanában az Internet Explorer 7-tel is! Alig egy éve jelent meg, de már kezd szenilisé válni, aztán pedig indokolatlanul hibaüzeneteket jelenít meg olyan oldalak esetében, amelyeket korábban normálisan lehetett böngészni. Utánajárunk, hogy kompatibilis-e a 64 bites Windows XP a Direct X 10-zel, és kiderítjük, miért nem települnek a Windows Update-ről letöltött frissítések. Aztán visszarakjuk a Lomtárat az Asztalra, foglalkozunk a Vista aktiválásával is, és mutatunk egy kisebb vándorló csodát is. Top tippjeinkben egy kiváló célprogram megint a Vistához, valamint egy Firefox-okosító trükk; míg keretes írásainkban a Segélyvonal fórum érdekes esetei közül mutatunk be kettőt.

HARDVER

ÚJ BIOS A MEMÓRIÁNAK

KMemóriát akarok venni a laptopomba, és az érdekelne, hogy mennyire hasznos ilyenkor egy BIOS-frissítés. Vagy teljesen fölösleges? A laptopom Acer Aspire 5023 WLM1. Az Acer honlapjáról töltöttem le hozzá való BIOS-t.

VBIOS-t akkor érdemes frissíteni, ha a gyártó valami fontos hibát, kompatibilitási problémát old meg az új változatban, esetleg sebességnövekedést ígér. Pusztán a memóriabővítéshez nincs szükség BIOS-frissítésre, sőt, ha a számítógép használata során semmilyen probléma nem jelentkezik, akkor – „jobb a békesség” alapon – inkább ne bolygassuk a BIOS-t.

BIOS-FRISZÍTÉS BEKAPCSOLÁSKOR

KVettem egy Toshiba noteszgépet Vistával, ám hiába dugtam rá a notebookot a routeremre, nem működött az internet. A szervizben azt az információt kaptam, hogy új BIOS-t kell letöltenem a készülékhez. Ezt meg is tettem, azóta azonban minden gépinduláskor megtörténik a BIOS-frissítés, és valami olyasmí jelenik meg a képernyőn,

hogy Realtek Boot Agent, Press Shift-F10 to configure. (Nem értek hozzá.) Megpróbáltam visszaállítani a Vistát a kapott CD-vel, de nem tudok megszabadulni ettől a hibaüzenettől.

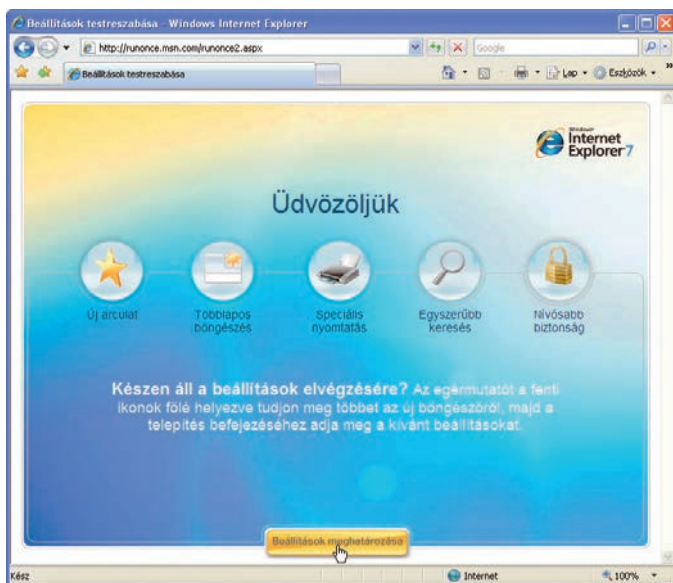
VAz a jó hír, hogy ez nem egy hibaüzenet, sőt nem is BIOS-frissítés! Utóbbi valószínűleg sikeresen lezajlott, és az új alapbeállítások bekapcsolták a beépített hálózati vezérlőnek azt a funkcióját, amely képes volna bootolni hálózatról. Ezért jelenik meg minden induláskor ez az üzenet, amely viszonylag egyszerűen eltüntethető a BIOS ismeretében. A legközelebbi bekapcsoláskor be kell lépni a BIOS-ba, és megkeresni az integrált eszközökkel kapcsolatos beállításokat. Konkrétan nem tudjuk, hogy szól a beállítás, de a hálózati vezérlőből kiindulva az Onboard LAN vagy Network szavakat érdemes keresni. Ha sikerül behatárolni a helyet, akkor már csak arra kell figyelni, hogy ne magát a hálózati vezérlőt kapcsoljuk ki, hanem csak a bootolással kapcsolatos funkcióját. Amennyiben sikerrel járunk, a legközelebbi gépinduláskor nem jelenik meg a felirat, de az internet működni fog a noteszgépben.

SZOFTVER

SENILIS INTERNET EXPLORER

KWindows XP alatt Internet Explorer 7-et használok már elég régóta, eddig semmi bajom nem volt vele. Egyik nap a beállításokat alapértelmezettre állítottam, és azóta a kezdőlapom helyett a legelső telepítéskor bejövő beállításablak jelenik meg minden indításkor. Megnyomom a Beállítások meghatározása gombot, kiválasztom a szükséges beállítást (a felsőt). A Beállítások mentése gomb megnyomása után megjelenik a beállítások alkalmazása, és itt megáll a folyamat örökre. A következő indításkor mindent kezdetek előlről. Igazából használható ezután a böngésző, de nem értem, miért nem menti a beállításokat.

VA beállítások valószínűleg azért nem mentődnek el, mert ezt valamilyen túl szigorú biztonsági program, amely különös figyelmet fordít az Internet Exp-



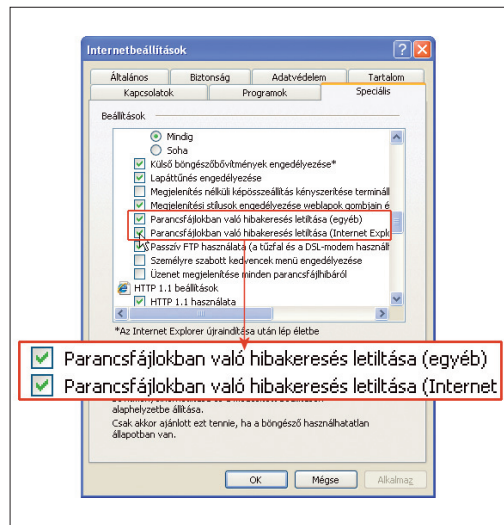
Ha az Internet Explorer 7-re rájön az agybj, minden induláskor azt hiszi, hogy most lett feltelepítve. Szerencsére gyógyítható!

lorer 7-re, nem engedi. Szerencsére a böngésző kizökkenhető ebből a szenilis állapotból. Ehhez a rendszerleíró adatbázisban kell egy kicsit turkálnunk, úgyhogy nyissuk meg a szerkesztőt (Start → Futtatás → regedit → <Enter>), majd járjuk be a következő útvonalat a bal oldali fastruktúrában: HKEY_CURRENT_USER → Software → Microsoft → Internet Explorer → Main. Az ablak jobb oldalán keressük meg a RunOnceComplete és a RunOnceHasShown azonosítókat. Ha nem találunk ilyet, akkor kattintsunk jobb-oldalt valahol egy üres részen az egér jobb gombjával, és válasszuk a megjelenő menüből az Új → Duplaszó menüpontot. Pontosan írjuk be az azonosító nevét, majd kattintsunk rá duplán, és a 0 értékét állítsuk át 1-re. Természetesen ugyanez a teendő akkor is, ha már létezik az azonosító. Lépjünk ki a regeditből, és indítsuk el az Internet Explorer-t, amely

innen már emlékezni fog arra, hogy a beállítások megtörténtek, és normális működésének jeleként minden bizonnyal a beállított kezdődoldalt fogja megmutatni.

HIBA HÁTÁN HIBA

KÚjrateleptem a gépem, az Internet Explorer 6 és az azóta megjelent frissítések is fent vannak, mégis a következő hibát produkálja, nagyon sok oldalnál: betöltéskor megjelenik egy hibaüzenet, hogy futtatás közben



A weboldalakban rengeteg hiba van, de amíg az Internet Explorerben nincs bekapcsolva ezek kijelzése, nyugodtan böngészhetünk

hiba történt, hogy melyik sorban, és hogy elindítom-e a hibakeresőt, igen vagy nem. Ha nemet nyomok, akkor általában továbbmegy, de van, hogy még 3-8 ilyen üzenet jön fel. Ez nagyon idegesítő, főleg olyan oldalnál (például banki oldal), ahol bejelentkezéskor vagy jelszóváltoztatáskor minden karakter leütése után dob egy ilyet. Hogyan lehet ezt eltüntetni, kikapcsolni? Illetve mi okozza?

V Az okozza, hogy a programozók trehány módon írják meg programjaikat, és bár azok így is lefutnak, az Internet Explorer-nél kiverik a biztosítékot. Alapértelmezés szerint ezeket a hibaüzeneteket a böngésző lenyeli, nem foglalkozik velük – de ezt a beállítást valaki megváltoztatta, ezért jelennek most meg. A teendő a következő: az Eszközök menüben kattintsunk az Internetbeállítások menüpontra, majd a megjelenő panel Speciális füléhez tartozó oldalon levő listán, a Böngészés csoportban keressük meg a következő két beállítást: Parancsfájlokban való hibakeresés letiltása (egyéb), illetve Parancsfájlokban való hibakeresés letiltása (Internet Explorer). Tegyük mindkettőt elé pipát, zárjuk be a panelt az OK gombra kattintva, és indítsuk újra a böngészőt.

WINDOWS XP

DIRECTX 10 XP-RE?

K Az XP 64 bites kiadása támogatja a Shader Model 4.0-t és a DirectX 10-et? És már tud 4 gigabájt memóriát kezelni, vagy még marad a 3?

V A Windows XP 64 bites kiadása nem támogatja sem a Shader Model 4.0-t, sem a DirectX 10-et, ugyanis ezeket a technológiákat a Microsoft kizárólag Windows Vistára fejlesztette ki.

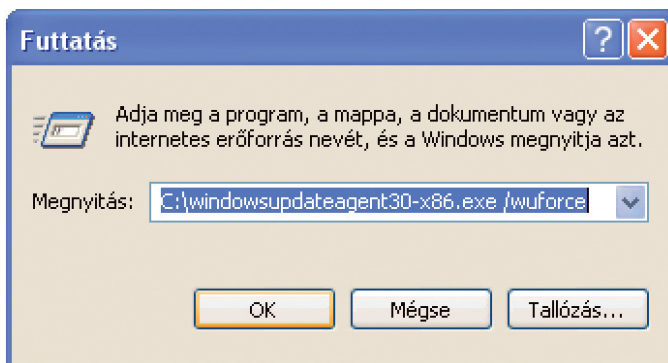
A jelenlegi tervek szerint nem lesz DirectX 10 Windows XP-re, függetlenül attól, hogy 32 vagy 64 bites – aki ezt igénylő játékokkal szeretne játszani, az kénytelen lesz átállni a Vistára. Ami a memóriakezelést illeti, a 64 bites változat 4 gigabájt vagy annál több memóriával is megbirkózik.

WINDOWS UPDATE-UPDATE

K A Windows automatikus frissítésre van beállítva. A gép bekapcsolásakor a frissítések le is tölődnek, de telepíteni már nem sikerül őket! Ezt írja ki: „Egyes frissítéseket nem lehetett telepíteni”, majd alatta kilistázza a nem telepített frissítéseket.

V A Microsoft a support.microsoft.com/kb/943144/hu címen foglalkozik a problémával, amelyet egy korábbi javított rendszertelepítés okozhatott. Az ilyen módon visszaállított eredeti rendszerállományok és a Windows Update között viszont kompatibilitási probléma lép fel. A cég két megoldást is kínál. Az első esetben Wups2.dll állományt kell regisztrálnunk a rendszerben a következő módon: hívjuk elő a Parancssor ablakot (Start → Futtatás → cmd → <Enter>), majd gépeljük be a következő parancsokat: net stop wuauuserv regsvr32 %windir%\system32\wups2.dll net start wuauuserv exit

Ettől mágikusan megjavul a Windows Update, és a letöltött frissítések települni fognak. A másik megoldás az úgynevezett Windows Update Agent letöltése és telepítése. Előbbi a hopp.pcworld.hu/4257 címről lehetséges, de lehetőleg olyan mappába mentjük, amelyet parancsból is könnyen elérünk,



Ha egy programot valamilyen paraméterrel kell elindítani, legegyszerűbb, ha a Start → Futtatás panelt használjuk erre a célra

vagy a Start → Futtatás ablak Találkozás funkciójával, ugyanis a programot a /wuforce paraméterrel kell telepíteni.

NEM NYÍLNAK A MAPPÁK

K Nem tud nekem valaki segíteni abban, hogy ha a Windows XP-ben a fájlmappákat meg akarom nyitni a bal egérgomb dupla klikkel, akkor mindig a keresőprogram jön be, de ugyanez van a meghajtott megnyitásokor is. De ha a jobb egérről kattintok, és a Megnyitásra megyek, akkor megnyitja, ahogy azt kell.

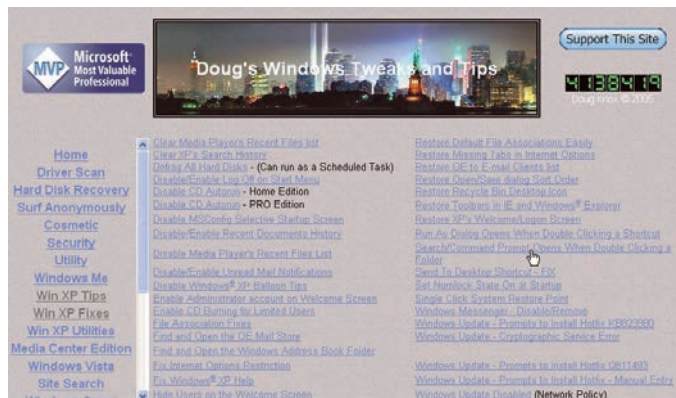
V Ismert windowsos anomália: valami megbolondítja a dupla egérgérintés funkcióját, és a keresés funkciót teszi alapértelmezetté, nem pedig a fájlok, mappák, merevlemezek megnyitását. A legegyszerűbb megoldást ismét Doug Knox, az ilyen és ehhez hasonló problémák specialistája szálítja: a hopp.pcworld.hu/4258 cí-

men található weboldalról töltsük le és indítsuk el a folder_open.vbs állományt, ennek hatására helyreállnak az eredeti rendszerbeállítások.

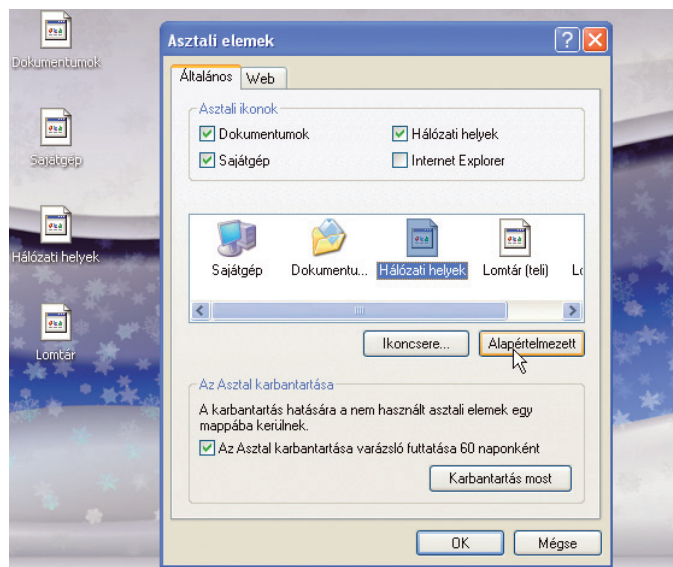
ELTÚNT IKONOK NYOMÁBAN

K Karácsonykor felraktam a Windowsomra valamilyen ünnepi felületet, amitől maga a Windows nagyon jól nézett ki, de bizonyos ikonjaim meg teljesen eltűntek. Hogyan tudnám őket helyreállítani?

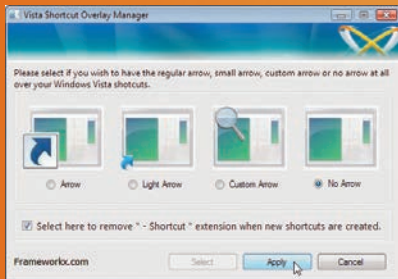
V Az olvasónk által beküldött képen jól látszott, hogy pont a tipikus rendszerikonok vetődtek fel az ismeretlen állomány ikonjait az Asztalon, s bár ez valóban alkalmas a karácsonyi hangulat lerombolására, szerencsére nagyon könnyen javítható: kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalon, majd válasszuk ki a Tulajdonságok menüpontot. A megjelenő panelen menjünk az Asztal fülhöz tartozó



A Windows legkülönösebb problémáira is találunk megoldást Doug Knox weboldalán (amelyre ráferne már egy renoválás)



Ha rendszerikonjaink váratlanul megváltoznának, jusson eszünkbe, hogy az Asztali elemek panelen egyszerűen helyreállíthatók



TOP TIPP LE A NYILAKKAL!

Már az XP idején is beárnyékolhatták a parancsikonokat jelző kis nyilak azok öröme, akik gyakran használt alkalmazásai ikonjaival előszeretettel díszítik fel a Windows Asztalt, és odafigyelnek arra is, hogy ott mindig rend legyen, öröm legyen a Windowsra nézni. A Vistában, ahol dinamikusan növelhetjük a látványos ikonok méretét, különösen szembántó lehet ez a jelzés. Az XP idején segített a TweakUI, a Vistához, ennek hiányában, célprogramra volt szükség. A Vista Shortcut Overlay Manager (hopp.pcworld.hu/4260) használata nagyon egyszerű: egyszerűen válasszuk ki, hogy szeretnénk-e nyilacska, vagy ne csúfítsa semmi parancsikonjaink küllemét. Bónuszként beállíthatjuk, hogy a parancsikonok nevébe se kerüljön be a „parancsikonja” szó.



A HÓNAP WINDOWS VISTA-TIPPJE

Rendkívül lélekemelő történet a Windows Vista és az XP együttéléséről btz nevű kedves fórumtársunk billentyűzetéből. A témával külön cikkben foglalkozunk a Mesterfogás rovatban!

Történt egyszer egy szép napon, hogy a Vista alatt nem indult pár játék (például a Need for Speed Carbon és még sokan mások). Gondoltam egyet, visszarakom az XP-t, egy teljesen új partícióra, hátha megférnek egymás mellett ket-tecskén. Hát nem így lett. A Vista megsértődött, és úgy döntött, többé nem fog elindulni. Vakartam hát a fejem. A C: partíció ott volt a Vista, D:-n rendben működött az XP. Na, mondom, beleírom akkor a boot.ini fájlba. Vista, most el-indulsz! Válasz: „system32\hal.dll nem található vagy sérült”. Gondoltam, lóttek a Vistámnak.

Na de aztán gondolkodtam tovább. Elő a Vista telepítőlemezellel! Találtam is rajta érdekeset: \boot\Bootsect.exe – na majd ez megoldás lesz a gondomra! De hogy is

kell ezt használni? Végül a megoldást megtaláltam itt: support.microsoft.com/kb/933179/hu. Követtem hát az itt leírtakat. És ahogy lőn világosság, úgy lőn ismét jókedvemre Vista vagy Korábbi operációs rendszer bootmenü.

De a történet itt még nem ér véget, folytatódik tovább a mese. Ha az új bootmenüben a Vista elemre kattintok, örvendezek, minden jó. Na de próbáljuk ki a Korábbi operációs rendszer funkciót. Ajjaj! Most az XP mondta be az unalmast: az ntldr nem található. Na de ez már nem sokat gátolhatott engem, mivel emlékeztem, hogy ez a Vista partícióján van, tehát a C:-n. Átmásoltam tehát a D:-re, ahol a jó öreg XP ül. És láss csodát, indításkor a drága jó bootmenü fogad: Mit választasz, kedves gazdám? Vistát vagy XP-t? És már töltődik is be, amelyiket választom.

És boldogan élünk, amíg meg nem halunk, vagy amíg fel nem telepítjük az OpenSUSE 10.3-at egy harmadik partícióra.

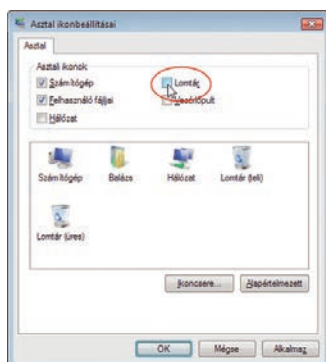
oldalra, majd kattintsunk Az asztali elemek testreszabása gombra. Az Asztali elemek panel közepe táján látjuk az alapvető rendszerikonokat jelenlegi formájukban. Kattintsunk a Sajátgép ikonra, majd alatta az Alapértelmezett gombra – amitől a Sajátgép varázslására felveszi eredeti kinézetét. Ismételjük meg a műveletet a többi ikonnal is.

NEM KELL SHELL!

K Minden alkalommal, mikor bekapcsolom a gépet, megjelenik a System32 mappa tartalma egy ablakban. Hogyan lehetne ezt megszüntetni?

V A problémát valószínűleg az okozza, hogy a Windowszal automatikusan induló programok listájába valahogy hibás bejegyzés került. A javításhoz használhatjuk a Rendszerkonfigurációs segédprogramot (Start --> Futtatás --> msconfig --> <Enter>), ahol az Automatikusan Indítás fülön volna érdemes kö-

rülnézni. Ha ott nem bukkanunk semmi rendellenességre, akkor elővehetjük a rendszerleíró-adatbázis szerkesztőjét (Start → Futtatás → regedit → <Enter>), és átnézhetjük a HKEY_LOCAL_MACHINE illetve a HKEY_CURRENT_USER alatti SOFTWARE → Microsoft → Windows →



Az a jó a Vistában, hogy ha véletlenül letöröljük a Lomtár ikonját, az néhány kattintással visszahelyezhető az asztalra

Current Version → Run kulcsokat, hol bújjuk meg a hibás bejegyzés. Alternatív megoldásként használhatjuk az Autoruns (hopp.pcworld.hu/1290) programot is, csak legyünk vele nagyon óvatosak, nehogy valami olyat kapcsoljunk ki a rendszerindítási folyamatban, amely végzetes lehet a Windowsra nézve.

ÁLLANDÓ IDEIGLENES FÁJLOK

K A Windows Lemezkarbantartóját próbálom futtatni, és folyton lefagy működés közben, amikor épp az ideiglenes fájlokat próbálja kiüríteni.

V Előfordulhat, hogy egy párhuzamosan futó alkalmazás pakolt oda néhány állományt, és nem engedi a Lemezkarbantartónak, hogy piszkálja azokat. Ez nagyon egyszerűen orvosolható, mielőtt elindítjuk a karbantartót, lépünk ki minden futó alkalmazásból, beleértve a Tálca értesítési területén levőket is. Ha ez nem segít, érdemes megnézni a TEMP mappát közelebbről (Start → Futtatás → %TEMP% → <Enter>), hogy mi okozhatja a bajt, esetleg kézzel kiüríteni a tartalmát. Sajnos az sem kizárt, hogy valami károsító kóddal – és kémprogram-keresés is szóba jöhet.

WINDOWS VISTA

EGYPERCES: LOMTÁRAT VISSZA!

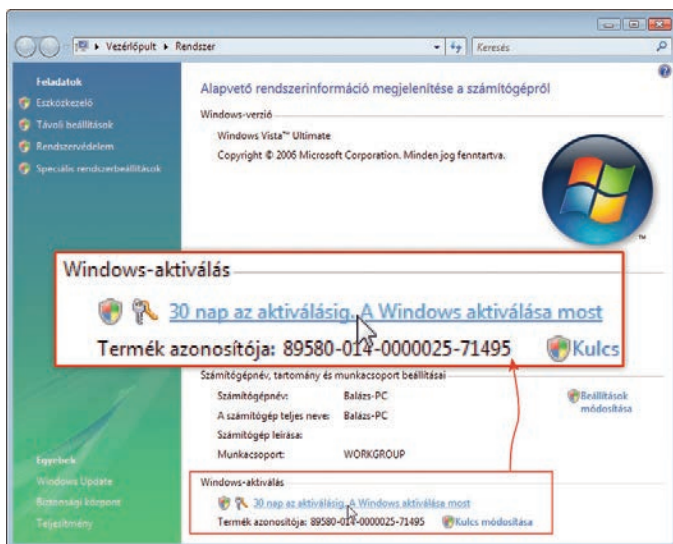
K Véletlenül töröltem a Vistában az Asztalról a Lomtár – hogyan tudom visszarakni?

V Ez Vista alatt rendkívül egyszerű: kattintsunk az Asztalon a jobb egérgombbal, válasszuk ki a Testreszabás menüpontot. A megjelenő ablakban kattintsunk a bal felső sarokban az Asztali ikonok módosítása felírra. A megjelenő panelen már csak annyi a teendők, hogy elhelyezzünk egy pipát a Lomtár mellett, és az OK gombbal bezárjuk a panelt.

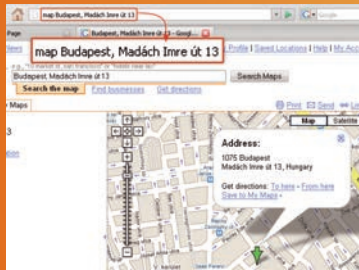
AKTIVÁLÁS

K Aktiváltam a Vistát még 2 hónappal ezelőtt, most sajnos újra kellett telepítenem. Fog engedni aktiválni, ha már egyszer aktiváltam? Vagy ilyenkor mi a teendő? Videokártyát is cseréltem a gépben, ez nem okoz gondot?

V A Windows aktiválása az esetek többségében nem jelent gondot, különösen ha a játékszabályoknak megfelelően, ugyanazon a számítógépen telepítjük újra az operációs rendszert, amelyen már korábban aktiváltuk. A Vista esetében azonban egy-két dolog



A Vista aktiválása a Vezérlőpultból vagy a Sajátgép jobb gombos menüjéből (Tulajdonságok) előhívható Rendszer panel alján található



TOP TIPP

GOOGLE MAP A CÍMSORBÓL

Egy trükkkel beidomíthatjuk a Firefoxot, hogy villámgyorsan tudjon címet keresni a Google Mapsen. Nyissuk meg a böngészőben a **maps.google.com** címet, kattintsunk a jobb egérgombbal az oldal keresőmezőjében, és válasszuk ki a Kulcsszó hozzáadása kereséshez funkciót. A Név mezőbe írjuk be, hogy Google Maps, Kulcsszóhoz pedig, hogy map, majd kattintsunk az OK gombra. Ezzel tulajdonképpen eltároltuk az oldalt a Könyvjelzők között, mégpedig speciális gyorskeresésként. Innentől kezdve, ha bármilyen címet meg szeretnénk találni a térképen, elég annyit beírni a Firefox címsorába (gyorselérés: <Alt> + <D>), hogy map,

utána a címet, majd jöhet egy <Enter>, és a hely máris megjelenik a képernyőn. A módszer más keresőknél is használható, csak másik kulcsszó kell választani.



Ha véletlenül átköltöztetjük az Asztalra az Asztal megjelenítése ikont, akkor angol lordnak álcázza magát

megváltozott, ezzel kapcsolatban érdekes felkeresni a Microsoft **hopp.pcworld.hu/4259** címen elérhető weboldalát, ahol igyekeznek megválaszolni a leggyakrabban felmerülő kérdéseket, részletes információval szolgálva a témával kapcsolatban. Az oldal alján például konkrétan felmerül a kérdés, hogy hányszor aktiválható a Windows Vista, amelyre meglepő választ ad a redmondi cég, amikor azt mondja, hogy a dobozos változat automatikus aktiválása korlátozott: az első öt alkalommal automatikusan megy az internetről, azt

követően telefonon keresztül kell elvégezni a műveletet. Ez azért érdekes, mert eddig éppen úgy tudtuk, hogy inkább az OEM-változatnál figyelik árgus szemekkel az aktiválások számát és gyakoriságát. Ezzel szemben ugyanitt azt írják, hogy az OEM-változat újratelepítésénél nincs is szükség további aktiválási lépésekre, hacsak nem történt jelentős változás a hardverek tekintetében. Ez azért nehezen hihető. Azok számára pedig, akik kétségbeesve keresnek az aktiválási lehetőséget a Start menüben: nos, az a je-

lentősen átalakított Rendszertulajdonosságok panelen található, amely a Sajátgép jobb gombos menüjéből, a Tulajdonosságok menüponttal hívható elő. A panel alján találjuk az ezzel kapcsolatos információkat.

VÁNDORLÓ CSODA

KA tálcán levő Asztal megjelenítése ikon egyszerűen csak átköltözött magára az asztalra. Hogyan tudnám visszahelyezni az eredeti helyére?

VAz ikon a Gyorsindítás eszköztáron található – amennyiben ez nem látható, kattintsunk a tálcára a jobb egérgombbal, majd az Eszköztárak menüből válasszuk ki a Gyorsindítást. Magától nem vándorol sehova, viszont nagyon könnyen átrakható az asztalra, ha rákattintás közben elmozgatjuk az egeret (klasszikus húzd és ejtsd). Ilyenkor azonban még egy furcsaság történik, nyelvet vált: míg az eszköztáron az Asztal megjelenítése név jelenik meg, ha rámutatunk, az Asztalon már Show Desktop felirattal látható. Visszahelyezése pont ugyanolyan módon történik, ahogy „vándorlása”: kattintsunk rá, tartsuk lenyomva az egérgombot, és húzzuk vissza a Gyorsindítás eszköztárra.

TANULSÁGOS ESETEK

Miért nem hibernál a noteszgép?

Van egy Fujitsu-Siemens Amilo 1705 Li típusú laptopom. Az a problémám, hogy ha hibernálni szeretném, egyből kidobja a kék halált, és újraindul. Azt, hogy mit ír ki közben, nem tudom elolvasni, mert gyorsan történik minden.

Hogyan lehetne megoldani ezt a problémát? Nem hiszem el, hogy egy laptopot nem lehet hibernálni.

Először is ki kellene kapcsolni az automatikus újraindítást, így a „kék halál” képernyőről talán kiderülne a probléma oka. A Vezérlőpultban a Rendszer megnyitása után a Speciális fülhöz tartozó oldalon felülről a harmadik Beállítások gombra kell kattintani, majd a megjelenő panelen, alul, a Rendszerhiba részben ki kell

venni a pipát az Automatikus újraindítás felirat elől.

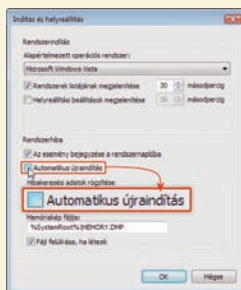
Ezt írja ki: STOP: 0x0000008e, valamint HSX_CNXT.SYS... Mi lehet a hiba? Mire utal?

A HSX_CNXT.SYS állomány a Conexant SoftK56 PCI Modem illesztőprogramjának része, tehát valószínűleg a modem zavarja meg a hibernálási folyamatot. Esetleg le kellene tiltani a gép BIOS-ában, így a Windows sem látná, és ez valószínűleg a hibernálás problémáját is megoldja.

Valóban a modem kínlódott, bár a Windows szerint rendesen működik. Mivel a BIOS-ban nem tudtam tiltani, ezért az Eszközkezelőben (Vezérlőpult → Rendszer → Hardver

→ Eszközkezelő) tiltottam le, és lass csodát, egyből hibernálja magát rendszeren.

Hurrá!



Nem győzzük eleget hangsúlyozni: ha a számítógép váratlanul újraindul, a hiba okának kiderítéséhez legelőször ezt a funkciót kell kikapcsolni!



EBBEN A HÓNAPBAN NYERHET KÉT

MSI 8800GT

VIDEOKÁRTYÁT

INGYENES TELJES JÁTÉK

MORROWIND

MIVEL JÁTSZUNK IDÉN?

2008 TOP 25 JÁTÉKA

+ RENGETEG ÉRDEKESÉG

MINDEZ CSAK

1996 FT

GameStar A LEGNAGYOBB JÁTÉKMAGAZIN

Mobil jószág



**CSAK
797
FORINT**

PC WORLD

NONSTOP

MOBIL

MOBIL • PDA • NOTEBOOK • NAVIGÁCIÓ

Keressd az újságárusoknál.

CD DVD

ÍZELÍTŐ A LEMEZEK TARTALMÁBÓL

Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz

- e-mail: terjesztés@pcworld.hu
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

SHAREWARE ÉS EGYÉB PROGRAMOK

DATIVUS KLIKK

CSAK A DVD-N!

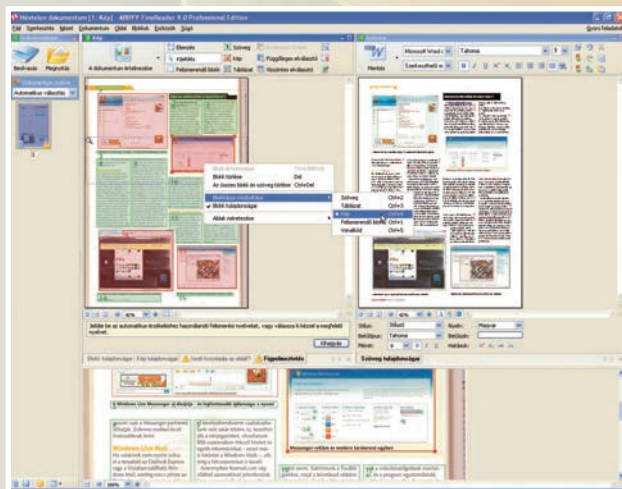
A dativus KLiKK gyors-szótár próbaváltozata, amelynek segítségével egyetlen kattintással szótárakhoz juthatunk a legnépszerűbb Windows-alkalmazásokban anélkül, hogy ki kellene lépni az éppen olvasott dokumentumablakból. A használatához szükséges kód a mellékelt „fekete kód.txt” állományban található meg.



ABBY FINEREADER OCR 9.0 PROFESSIONAL

CSAK A DVD-N!

Lapunkban bemutattuk az oldalfelismerőből dokumentumfelismerővé változott, megújult kezelőfelületű Abby FineReader OCR 9.0 Professional alkalmazást. DVD-mellékletünkön a program magyar nyelvű próbaverzióját helyeztük el.



ULEAD PHOTOIMPACT X3

CSAK A DVD-N!

Megérkezett a Ulead képszerkesztő programjának legújabb, 13-as változata, amely az X3 alcímet kapta fejlesztőitől. Újdonságai közé tartozik az egygombos képjavítás automatikus fehéregyensúly-állítással és zajszűréssel, valamint az arany metszés szabályai alapján dolgozó kép-kivágó eszköz.



NETIDŐK

VI. évfolyam, 2. szám

Immár hétfőn esteként 11-től éjfélig hallható – az új MR2-Petőfi zenéivel!

A PC World CD/DVD-n viszont az eredeti formában (zene nélkül), akár minden este hallgatható MP3-ban!

www.netidok.hu

2007. december 17. *Laufer László* a megvalósult stresszmentes játékról beszélt, amelyben kifejezetten a nyugalomra kell koncentrálni, és csak ellazulva lehet nyerni. Netkultúra *Lengyel Rolandtól*: a digitális akadálymentesítés lehetőségei. *Tücsőtől* megtudtuk, hogy eltűnik a mobiltelefon, de természetesen az anyag nemvész el, csak átalakul.

2008. január 14. *Bill Gates* utolsó CES-nyitó beszédéről elmélkedett a társaság az első percekben. Pedig nem csak egyszer volt kutyúvásár Las

Vegasban! Kapcsoltuk a kiállítás helyszínén *Varga Gábort*, és a stúdióban *Dragon György* a legérdekesebbekről számolt be. A felmérés szerint sokan bíznak a közösségi weboldalakban, mert személyes adataikat is megadják – vendégünk volt az NRC kutatási igazgatója, *Kurucz Imre*.

2008. január 21. A munkahelyi Big Brother rendszer megbeszélése után a légiessen könnyed és persze hipervékony Apple notebookról számolt be *Dragon György*. Tízéves az ITTK – ez alkalomból az évtized legfontosabb eredményei az információs társadalommal kapcsolatban *Pintér Róbertől*. Amerikában a következő elnökválasztás jelöltjeit már beszélgetőrobotok is segítik - erről hallunk *Laufer Lászlótól*. *Borek András* pedig egy jól ismert robot nevét citálja (C3PO), amikor a nyitott portokat akarja eldugni.

[Szilágyi Árpád – szilagyiarpad@netidok.hu](mailto:szilagyiarpad@netidok.hu)



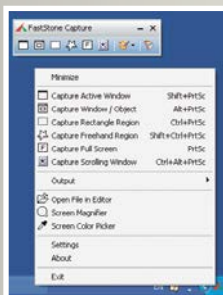
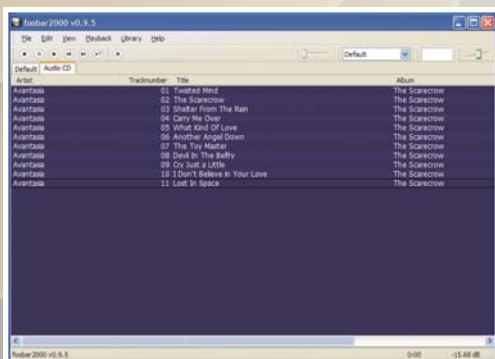
CD DVD ÍZELÍTŐ A LEMEZEK TARTALMÁBÓL

Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz

→ e-mail: terjesztés@pcworld.hu
→ telefon: 06-1-577-4301
→ személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

→ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
→ technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
→ internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

SHAREWARE ÉS EGYÉB PROGRAMOK



OPENSUSE 10.3

CSAK A DVD-N!

Olvasóink kérésére helyeztük el DVD mellékletünkön az OpenSUSE operációs rendszer magyar nyelvű változatát. Ez DVD mellékletünkön egy ISO-képfájlban található meg, és ennek tartalmát kell egy CD-író programmal lemezzre égetnünk.

JÁTÉKDEMÓK

CSAK A DVD-N!

Úgy tűnik, hogy karácsony után kicsit pihenőre vonultak a játékkiadók, és a szokásosnál kevesebb játékdemóval örvendeztettek meg minket. Ennek ellenére sikerült a mellékletre párat összeválogatni; ezek közül talán a legérdekesebb a *Kane & Lynch: Dead Men* című akciójáték, amelynek demójában egy küldetést próbálhatunk ki, de azt akár kooperatív módban is.

FOOBAR2000 0.9.5

Lapunk hasábjain korábban már bemutattuk a foobar2000 alternatív médialejátszót. A legújabb programverzió rendszerigénye is nevenségesen alacsony, és az úgynevezett Kernel Streaming lejátszással továbbra is az egyetlen biztos audiofil módszer a számítógépes zenélésre.

FASTSTONE CAPTURE 5.3

A képernyőtartalmat képként vágólapra másolni a Windows is képes, de ezzel ki is merül a tudása. Szerencsére a nehezebb esetek kényelmes rögzítésére és magyarázó illusztrációk készítésére létezik más megoldás is. A FastStone Capture alkalmazást lapunkban is bemutattuk, a mellékleten pedig elhelyeztük ingyenes változatát.

Közetek és ásványok
Agnitum Outpost
Firewall Pro 4.0
MPP Desktop Lite 3.5
NOD32 2.7 (magyar változat)
NOD32 3.0 (angol változat)
ESET Smart Security
Panda Antivirus 2008
Panda Antivirus + Firewall 2008
Panda Internet Security 2008

TELJES
VERZIÓK

SEGÉLYVONAL CD

emTube 1.0.8
EuroOffice 2008
HTML-táblázatok színezése
CSS-sel
Játékdemók
Norton SystemWorks Premier
Segélyvonal
Sony ACID Music Studio 7
Windows SteadyState
Weboldalkészítő suli

CIKKEINKHEZ
(EXTRA)

Antivirus-frissítések
ATI Catalyst 8.1 Windows XP
ATI Catalyst 8.1 Windows Vista

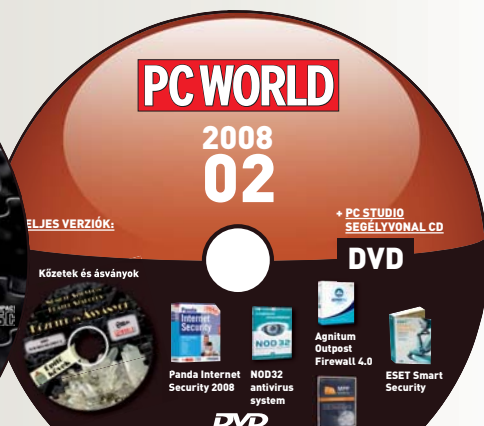
FRISSÍTÉSEK

Ad-Aware 2007 Free 7.0.2.6
AdvancedRemotInfo 0.6.5.7b
AndreaMosaic 3.21
Calgoo Calendar Free 1.3.2
Cartoonist 1.3
CoreTemp 0.96.1
FastStone Image Viewer 3.5
File Menu Tools 5.3.1
foobar2000 0.9.5
GIMP 2.4.3
NetResView 1.11
OpenSUSE 10.3
PDFCreator 0.9.5
QuickTime Alternative 2.3.0
ReactOS 0.3.4
Runcanner 1.6.1
Sandboxie 3.22
Sun Times 7.0
vLite 1.1
Winamp 5.52
WPanorama 8.3.3

INGYENES
PROGRAMOK

Abbyy FineReader OCR 9.0
Professional
dativus KLiKK
Radiotracker Platinum
Sony Vegas Movie Studio
Platinum Edition 8
Ulead Photolmpact 13

KIPRÓBÁLHATÓ
ALKALMAZÁSOK



AJÁNDÉK TELJES VERZIÓS BIZTONSÁGI PROGRAMOK!

Panda Titanium Antivirus 2008, Antivirus + Firewall 2008, Internet Security 2008

Olvasóink ajándékba kapják a Panda termékcsaládjának vadonatúj változatait, amelyek használatához internetes regisztráció szükséges. A telepítés során juthatunk el a gyártó weboldalán található magyar nyelvű úrlaphoz; ezt kitöltve e-mailben kapjuk meg felhasználói nevünket és jelszavunkat, amelyet a *Frissítések beállításai* ablakban kell megadnunk. Probléma esetén a support@pandasoftware.hu oldalon kérhetünk segítséget.



Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0

Az Agnitum Outpost Firewall Pro tűzfal tökéletesen ellenőrzésünk alatt tarthatjuk számítógépünk hálózati forgalmát, emellett védelmet nyújt a kémprogramok ellen is. Használatához internetes regisztráció szükséges. Ehhez látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (ebben a hónapban: **AIKD9-FJW4G-8CCGG-88848-ZYXFH**), majd a kapott kódot másoljuk be a program *Súgó* → *Regisztrálás...* → *kulcs megadása* pont után megjelenő ablakba. Probléma esetén a support@agnitum.hu oldalon kérhetünk segítséget.



AIKD9-FJW4G-8CCGG-88848-ZYXFH

NOD32 Antivirus System 2.7 és 3.0

Az antivírussoftver 2.7-es és 3.0-s verzióját is megtalálhatjuk a mellékleten: az előbbi magyar, az utóbbit pedig angol nyelven. A programokat 2008. február 15-éig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **8UVABR**), majd megadni nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az *Automatikus frissítések beállításai* ablakban. Probléma esetén segítséget a support@scontact.hu oldalon kérhetünk.



8UVABR

ESET Smart Security

A NOD32 mellett ettől a hónaptól az ESET Smart Security teljes körű biztonsági alkalmazást is használhatják olvasóink. Ebből lapzártánkkor még csak az angol nyelvű változat volt elérhető, ezért az található meg a mellékleten. A programokat 2008. február 15-éig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **8UVABR**), majd megadni nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket az *Update* menü *User name and password setup...* pontja alatt kell megadni.



8UVABR

MPP Desktop Lite 3.5, a spamszűrő

Az MPP Desktop spamszűrő alkalmazás új verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak – ez már a vadonatúj hangos spamek ellen is véd! A telepítés során nevünk és e-mail címünk megadásával regisztrálhatjuk magunkat, majd a pár percen belül megérkező e-mailből másoljuk be az új sorozatszámot. Erre, valamint az e havi kódra (**3UVHFK**) van szükségünk ahhoz, hogy meghosszabbítsuk előfizetésünket a www.mpp.hu/pcworld oldalon. Probléma esetén a termektamogatas@mpp.hu oldalon kérhetünk segítséget.



3UVHFK

Cyber-Snipa Intelliscopes + Nova KILLER ingyen!

Igen?



JÁTSZ és VIDD haza...

játszani! :-)

www.hoc.hu
1 kérdés • 1 válasz...

A részleteket keresd itt!

ONLINE HÍRPORTÁL
mindig friss cikkeivel,
tesztekkel, érdekes
témákban - Neked!

Ha már olvasol minket,
miért ne? pofon egyszerű
válaszolni, ha még nem,
nyugi, a kérdés nem lesz nehéz!

HOC

HARDWAREOC

Ha van már tápod és a többi is összenyerted
innen-onnan, a **ComputerMode** segít
neked személyre szabni azt a fránya szürke
dobozt az asztal alatt!

Zajtalan számítógép építése!!!

Még valami: Szakszerű segítségnyújtás, profi háttér!

fórumunkban
rögtönget információ
és gyors válasz a
kérdéseidre!
Több éve működés
egyre többet
tartalom, hozzászóló
embereket!

www.computermode.hu

MODDING magyarul, röviden: a személyre
szabott megjelenés érdekében az egyedi
igények maximális figyelembe vételével
építeni meg, készíteni el a számítógéped!

Mit is jelent ez? Azt, hogy nem csak a bűtorok
és egyéb lakásdíszítő elemek lehetnek szépek és
a szobádba illelők, hanem a géped is, hiszen
minden nap használod, kapcsolatban vagy
vele... **Miért nyugodj bele, hogy nem világít vagy
miért világít, miért kék és nem zölden... egye ismerős?
Te hogy szereted? Vagy ha zavar a zaj...
ez is ismerős?**

WEBSHOP
különleges termékekkel!

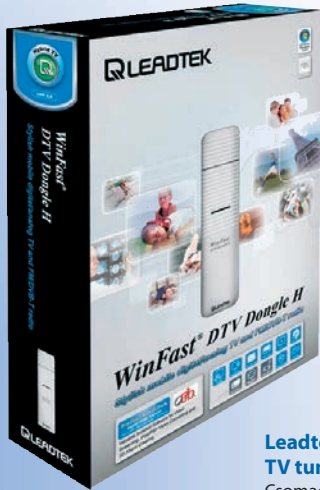
A játék részletei megtalálhatók a
www.hardwareoc.hu oldalain, a
nyereményt a **FLASHPOINT** biztosítja
a nyerések számára, ötletgazda
www.computermode.hu!

Nem adágyúzás vagy egyéb önzó, érdekző szöveget meg ez a
nyereményjáték! Alknyeg az, hogy **játszozok és nyerek**ek, most
nem a főzők meggy nyírati és nem is a TV-ben hirdetik. **Ajándékot**
sorsolunk ki olvasóink és leendő olvasóink részére! Tudom,
hogyan macerás, de hogy döntsek el, hogy ki vigye haza? Igy
viszont meg. Te is lehetsz nyertes!
"Aki nem játszik, nem is nyeri!"

FLASH-POINT



www.leadtek.com.tw



**Leadtek DTV DONGLE (hybrid)
TV tuner külső USB-s kártya**

Csomag tartalma:

- WinFast DTV Dongle H
- távirányító
- USB kábel
- Csatlakoztatható TV antenna
- Csatlakoztatható FM antenna
- Antenna adapter
- Leírás és szoftverek

10 990 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek DTV2000H (digitális, analóg)
TV/FM tuner kártya**

- Philips Tuner FMD1216
- 32-bit PCI 2.3 Plug-n-Play
- TV Tuner (48.25 to 863.25 MHz)
- FM radio (87.50 MHz-108.00 MHz)
- TV RF analóg TV bemenet
- 1 phone jack audio bemenet
- 6-pin MiniDIN CVBS és S-Video bemenet
- 4-pin audio kimenet

15 990 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



Leadtek PxTV1200 (analóg) Tuner kártya

- Chipset Conexant CX23885+ Xceive silicon tuner
- PCI Express 1.0a/1.1
- TV Tuner Univerzális
- FM Tuner FM Stereo
- 1 RCA csatlakozás
- 1 x Mini DIN 9-pin csatlakozás kompozit S-Video és stereo audio bemenet
- 1 x phone jack
- 1 x 4-pin jack audio bemenet

13 300 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



Leadtek VC100 U Digitalizáló kártya (USB)

- WinFast VC100 U Video Szerkesztő
- USB 2.0
- 4-in-1 kábel (S-Video, RCA, Audio (Bal, Jobb)) x1
- USB kábel x1
- WinFast Software Pack CD-ROM x1

8 200 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek TVPro II (analóg)
TV/FM sztereo Tuner BOX**

- TV bemenet: RF Jack
- VGA bemenet: 9-pin Mini-Din Jack
- Video bemenet: kompozite Video RCA Jack
- S-Video 4-pin Mini-Din Jack
- Audio bemenet: Audio (R) RCA Jack
- Audio (L) RCA Jack
- 3.5 mm Stereo Jack (PC Audio Kimenet)
- Audio Kimenet: 3.5 mm Stereo Jack (Hangszóró)
- VGA Kimenet: D-Sub 15-pin Jack
- Video Kimenet: Kompozite Video RCA Jack

16 300 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek TV2000XP RM TV (analóg)
Tuner kártya**

- Chipset Conexant BT878
- 32-bit PCI 2.1 bus
- Video Standard NTSC, PAL vagy SECAM
- TV Tuner NTSC, PAL I/DK, PAL BG/DK, PAL M/N, SECAM BG
- Teljes 181 csatorna támogatás
- Video Formátum RGB32/RGB24/RGB15/YUY2
- 1 RF TV bemenet
- 1 audio kimenet
- 1 S-Video bemenet
- 1 kompozite video bemenet
- 1 phone jack

6 500 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek PVR2100 (analóg) TV/FM
sztereo Tuner kártya**

- Chipset Conexant CX23885+CX23417 + Xceive silicon tuner
- PCI Express 1.0a/1.1
- TV Tuner Univerzális
- FM Tuner FM Stereo
- 1 RFTV bemenet
- 1 RCA csatlakozás
- 1 x Mini DIN 9-pin Kompozite, S-Video és stereo audio bemenet
- 1 x phone jack

16 200 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek TV2000XP EXPERT (analóg)
TV/FM sztereo Tuner kártya**

- Chipset Conexant CX2388x
- 32-bit PCI 2.2 bus
- NTSC, PAL vagy SECAM TV Tuner
- NTSC, PAL I/DK, PAL BG/DK, PAL M/N, SECAM LL, SECAM BG
- Teljes 181 csatorna támogatás FM Tuner
- Stereo FM
- 1 RFTV bemenet
- 1 RFTV (csak FM)
- 1 MiniDIN9-pin csatlakozás video és audio bemenet
- 1 phone jack
- Ulead® Videostudio® 9 SE, Ulead DVD MovieFactory™ 4 SE, Ulead® Cool 3D™ SE, Cyberlink® Power DVD™ 6

10 500 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek TV2000XP Global (analóg)
TV/FM sztereoTuner kártya**

- Chipset Conexant CX2388x
- 32-bit PCI 2.2 bus
- Global TV Tuner NTSC, PAL I/DK, PAL BG/DK, PAL M/N, SECAM LL, SECAM BG
- Teljes 181 csatorna támogatás
- FM Tuner Stereo FM
- 1 RF TV bemenet
- 1 RFFM bemenet (csak FM)
- 1 MiniDIN9-pin csatlakozás video és audio bemenet
- 1 phone jack

9 100 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek PVR3000 delux (analóg) TV/FM
sztereo Tuner kártya**

- Chipset Conexant CX23416 + NEC D64015AGM
- 32-bit PCI 2.3 bus
- Video Szabványok NTSC, PAL vagy SECAM
- TV Tuner NTSC, PAL I/DK, PAL BG/DK, PAL M/N, SECAM LL, SECAM, BG SECAM DK
- FM Tuner FM Stereo
- 1 RFFM csatlakozás
- 1 RFTV csatlakozás
- 1 x Mini DIN 9-pin kompozite, S-Video és stereo audio bemenet
- 1 x phone jack
- 1 x 4-pin jack audio kimenet

19 900 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek PVR2200 (analóg) TV/FM
sztereo Tuner kártya**

- Chipset Conexant CX23885+CX23417 + Xceive silicon tuner
- Hardware Interface PCI Express 1.0a/1.1
- TV Tuner Univerzális
- FM Tuner FM Stereo
- 1 RFTV csatlakozás
- 1 RCA csatlakozás
- 1 x Mini DIN 9-pin Kompozit, S-Video és stereo audio bemenet
- 1 x phone jack
- 1 x 4-pin jack audio kimenet

18 900 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek PalmTopTV TV/FM sztereo
Tuner kártya (USB külső)**

- USB 2.0 bus
- TV Tuner (NTSC 55.25 - 855.25 MHz)
- PAL 48.25 - 863.25 MHz
- távirányító
- TV RF bemeneti csatlakozás (75 Ohm)
- 9-in Mini-Din AV kábel
- USB2.0 kábel

13 500 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



**Leadtek DTV1800H (digitális, analóg)
TV/FM tuner kártya (Hybrid)**

- Chipset Conexant CX2388X + Intel CE6353
- 32-bit PCI 2.3 bus
- TV Tuner (48.25-863.25 MHz)(PAL/SEACM/NTSC)
- FM radio (87.50 MHz-108.00 MHz)
- TV RF bemenet csatlakozó analóg és digital TV jel
- FM bemeneti csatlakozás
- 1 9-pin MiniDin CVBS és S-Video bemenet
- 1 phone jack
- 1 4-pin audio kimenet

12 900 FT

AJÁNLOTT FOGYASZTÓI ÁR



NAGYSIKERŰ NOTEBOOK NYEREMÉNYJÁTÉKUNK TOVÁBB FOLYTATÓDIK !

2008. évben júniusban és decemberben egyaránt 1-1 Notebook kerül kisorsolásra a regisztrált felhasználók között!

Részletek a weboldalon:

www.pcx.hu



Dell Inspiron 1501-11
 · AMD Sempron 3600+ 2,0 GHz,
 · 1024 MB DDR2 memória,
 · 15.4" WXGA (1280x800) kijelző,
 · 80 GB SATA merevlemez,
 · 8x DVD+-RW Dual Layer író/olvasó,
 · ATI Radeon Xpress 1150 256 MB VGA,
 · 6 cellás akkumulátor,
 · WLAN, 3 az 1-ben kártyaolvasó,
 · Windows Vista Home Basic op. rendsz.

136 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Dell Inspiron 1520-32
 · Intel Core 2 Duo T7250 2 GHz processzor,
 · 1024 MB DDR2 memória,
 · 15.4" WXGA (1280x800) kijelző,
 · 160 GB SATA merevlemez,
 · nVidia GeForce Go8600M GT 256MB VGA,
 · 8x DVD+-RW optikai meghajtó,
 · Bluetooth, WLAN, 8 az 1-ben kártyaolvasó,
 · Firewire, Infra, S-Video, Webkamera

245 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer TravelMate 7520G-502G25 17"
 · Vista Home Premium op. rendsz.
 · 17" WXGA+ 1440x900 CrystalBrite TFT,
 · 2,0 GHz 2x512KB L2, Turion64 X2 TL60,
 · 2x1024MB DDR-II, 667MHz Memória,
 · 250GB 5400, SATA Merevlemez,
 · DVD S-Multi Optikai meghajtó,
 · WLAN, Webkamera,
 · X2400XT 256MB VGA,
 · 5in1 Kártyaolvasó

227 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F5N-AP035A
 · 15.4" WXGA Color Shine kijelző,
 · AMD Turion64 MK38 2.2GHz,
 · nVidia GeForce Go 7000M VGA,
 · 1024 MB DDRII667 memória,
 · 160 GB SATA merevlemez,
 · DVD Super Multi DL optikai meghajtó,
 · WLAN, Webkamera, 6 cellás akku,
 · Microsoft Windows Vista Home Basic,
 · Ajándék hordtáska, egér

184 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F3SC-AP228
 · 15.4" WXGA (Color shine) kijelző,
 · Intel Core 2 Duo T7250 (2.0GHz,800MHz FSB,64bit),
 · nVidia Ge8400 128MB,
 · 1024MB DDRII memória, 1G Turbo Memory,
 · GigaLAN, 160 GB (SATA 5400rpm) merevlemez,
 · DVD Super Multi LightScribe optikai meghajtó,
 · 802.11AGN WLAN, Bluetooth, FingerPrint,
 · 9 cellás akkumulátor

239 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba A200-11W
 · Windows Vista Home Premium op. rendsz.
 · 15.4" WXGA (1280x800) kijelző,
 · Intel Core 2 Duo T7250 2,0 GHz processzor,
 · 1024 MB DDRII memória, 200 GB merevlemez,
 · DVD S-multi optikai meghajtó, WLAN,
 · Bluetooth, Webkamera,
 · ATI HD2600 256MB

269 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



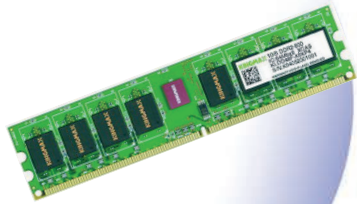
MSI EX610X-011HU
 · 15.4" WXGA (1280x800) TFT,
 · Athlon64 TK-55 1,8GHz,
 · 1024MB Memória,
 · 160GB HDD merevlemez,
 · DVD S-multi író/olvasó,
 · WLAN, Bluetooth, Webkamera,
 · ATI HD2400 128MB,
 · HDMI, Firewire csatlakozó

154 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI GX600E-052HU Extreme Gamer Edition
 · Windows Vista Home Premium op. Rendszer.
 · 15.4" WSXGA+ (1680x1050) kijelző,
 · Intel Core 2 Duo T7700 2,4 GHz processzor,
 · 2048 MB memória, 250 GB merevlemez,
 · DVD Blue-Ray optikai meghajtó !!!,
 · WLAN, Webkamera, Bluetooth, !!!,
 · nVidia Go8600 512MB

449 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



KingMax 1GB DDR2 (800MHz PC2-6400) memória
 · Minőségi DDR2 Kingmax RAM modul
 · 1 GB kapacitás, 800 MHz órajel.
 · Megbízható, stabil működés,
 · Széles kompatibilitás

4690 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Gigabyte Nvidia 8800GT 256MB
 · PCI-E 2.0 csatlakozó felület,
 · nVidia 8800GT grafikus processzor,
 · 256 MB GDDR3 memória, 256bit,
 · DirectX10, OpenGL 2.0, Shader Model 4.0,
 · TV-out, Dual DVI, SLI támogatás,
 · NVIDIA PureVideo HD technológia
 · 600/1800 MHz

52 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS Nvidia 8800GT 512MB
 · NVIDIA GeForce 8800GT
 · 512 MB GDDR3, 256-bit
 · 2560 x 1600 max. felbontás
 · PCI Express 2.0
 · 2 x DVI, 1 x S-video
 · Microsoft DirectX 10
 · Shader Model 4.0, OpenGL 2.0
 · NVIDIA Quantum Technology
 · 1 x DVI to D-Sub, 1 x HDTV-out

64 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Kingston DT100 1GB USB 2.0 Flash Drive
 · A minőségi gyártó legújabb adathordozó eszköze
 · Különféle méret és színválaszték
 · USB 2.0 csatlakozás
 · 5 év garancia!

1790 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



TP-Link TL-WR543G 54 Wireless APClient Router
A TL-WR541/542-nek megfelelő eszköz, de kliensként is működik, akár PPPoE-n keresztül is. Tűzfal, WPA, WPA-PSK, Dinamikus DNS, DHCP szerver statikus route, DMZ, virtuális szerver funkciók. Az Extended range szolgáltatást támogatja

7580 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



TP-Link TL-ANT2405C 5dBi Antenna Belső
5 dBi antenna általában a wlan eszközökbe beépített antenna meghosszabbítására alkalmas. Nagyobb hatótávolság várható tőle és a jelet a szabadabb elhelyezhetősége miatt jobban és egyenletesebben sugározza.

1290 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



KM81 Black 350W USB 2.0 ház
Tápegység: 350W
20+4 pines
Leégés védelem
Rövidzárlat védelem
USB kimenet az előlapon
Könnyű szerelhetőség

6330 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HKC-Rapcom 17" LCD/H788A monitor

Kijelző mérete: 17"
Felbontás (max.): 1280 x 1024
Fényerő (cd/m²): 300 cd / m2
Kontraszt arány: 450:1
Kijelző színmélysége: 16.2M
Válaszidő: 8 ms
Automatikus keretelés: igen
Beépített hangszóró: 1W x 2
Tápegység: beépített
Kimeneti feszültség: 100-240V
Kimeneti csatlakozó: D-sub 15pin
Kiegészítők: tápkábel / audió kábel

38 470 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HKC USP-5665 tápegység
565W 12cm ventilátorral szerelt tápegység 2x 12V feszültség stabilizáló elektronikával
Teljesítmény 565W, Ventilátor 12cm fan
Zajszint 20dB, PFC passzív
Specifikáció, táp csatlakozó 20+4
power csatlakozó 6 db
S-ATA konnektor 4 db, PCI-E adapter 2 db
FDD táp csatlakozó 2 db
8pines csatlakozó 4x2 1 db
Operating temp: +10 C - +50 C
Output Voltage: +3.3V +5V +12V1, +12V2, -12V, +5Vsb 32A, 35A, 15A, 15A, 0.8A, 2.5A
Tápkábel, CE minősítés, ATX 12V 2.2 verzió
Dual +12V output

7700 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HKC USP-5550 tápegység
550W 12cm ventilátorral szerelt tápegység
Teljesítmény 550W
Ventilátor 12cm fan, Zajszint 20dB
PFC passzív, Specifikáció
táp csatlakozó 20+4, power csatlakozó 6 db
S-ATA konnektor 2 db, PCI-E adapter 2 db
FDD táp csatlakozó 2 db
8pines csatlakozó 4x2 1 db
Operating temp: +10 C - +50 C
Output Voltage: +3.3V +5V +12V -12V, +5Vsb
32A, 40A, 24A, 0.8A, 2.5A
Tápkábel, CE minősítés
ATX 12V 1.3 verzió

6500 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HKC USP-3430 tápegység
430W 12cm ventilátorral szerelt tápegység
Teljesítmény 430W, Ventilátor 12cm fan
Zajszint 20dB, PFC passzív, Specifikáció
táp csatlakozó 20+4, power csatlakozó 4 db
S-ATA konnektor 2 db, PCI-E adapter 1 db
FDD táp csatlakozó 2 db, 4pines csatlakozó 1 db
Operating temp: +10 C - +50 C
Output Voltage: +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb
26A 35A 22A 0.8A 2.5A
Tápkábel, CE minősítés
ATX 12V 1.3 verzió

5300 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HIS HD 3870 IceQ3 Turbo 512MB (256bit) GDDR4 PCIe
HIS HD 3870 IceQ3 Turbo (Full HD 1080p) HDMI Dual DL-DVI & TV (HDCP) 512MB (256bit) GDDR4 PCIe (PAL) (RoHS)
Powered by Radeon® HD 3800 GPU
HIS IceQ 3 Cooling Technology
512MB(256bit) GDDR4 memory
Superscalar unified shader architecture
320 stream processing units
256-bit memory interface
DirectX® 10.1 / Shader Model 4.1 support
PCI Express® 2.0 support
ATI CrossFire™ multi-GPU support for highly scalable performance

58 900 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HIS HD 3850 IceQ3 Turbo 512MB (256bit) GDDR3 PCIe
HIS HD 3850 IceQ3 Turbo (Full HD 1080p) HDMI Dual DL-DVI & TV (HDCP) 512MB (256bit) GDDR3 PCIe (PAL) (RoHS)
The WORLD'S Fastest 3850!
Powered by Radeon® HD 3800 GPU
HIS IceQ 3 Cooling Technology
512MB(256bit) GDDR3 memory
Superscalar unified shader architecture
320 stream processing units, 256-bit memory interface
DirectX® 10.1 / Shader Model 4.1 support
PCI Express® 2.0 support
ATI CrossFire™ multi-GPU support for highly scalable performance

50 900 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Easy Touch EC-47618-AVALON
Bluetooth-os autorádió MP3 és audió cd lejátszás
SD/MMC kártyaolvasóval
USB port (pendrive csatlakoztatható)
Színes LCD kijelzővel
Levegőelőlap
MP3 lejátszás
Audió CD lejátszás
4 x 40 W
RDS function: PTY, TA, AF, A/P
Bluetooth

30 300 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Easy Touch ET-678 5.1 MADNESS
5.1 hangfalsett távirányítóval
Hangrendszer típusa 5.1 csatornás
Frekvencia átvitel 20Hz-20000Hz
Mágnesesen árnyékolgatott ígen
Mélynyomó Fadóbozoz
Szatellit Fadóbozoz
Mélynyomó teljesítménye 30W
Szatellit teljesítménye 5x10W
Távirányítóval vezérelhető

16 300 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Easy Touche ET-685 2.1 DECADE
2.1 hangfalsett
Hangrendszer típusa 2.1 csatornás
Frekvencia átvitel 40Hz-20000Hz
Mágnesesen árnyékolgatott ígen
Mélynyomó fadóbozoz
Szatellit fadóbozoz
Mélynyomó teljesítménye 20W
Szatellit teljesítménye 2x20W

6890 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Easy Touch ET-151 OCTANE (5.1)
5.1 csatornás fejhallgató mikrofonnal
5.1 csatornás
vibrációs funkció
Hangátvitel : 20Hz - 20000Hz
Érzékenység: 102dB
Zajcsökkentésses mikrofon
5 m hosszú róz vezeték
3,5mm sztereo mini jackcsatlakozók

5990 FT



Easy Touch ET-113RF BOXXER BLACK USB
Optikai rádiós egér
Speciális tulajdonságok szuper hosszú élettartam
csendes scroll
formatortvezet fogás
Csatlakozása USB
Felbontása (dpi) 800
Érzékelése optikai
Technológia kábel nélküli

2500 FT



Easy Touch ET-22 MAVIC
Stereo fejhallgató + mikrofon
Hangátvitel : 20Hz - 20000Hz
Érzékenység: 102dB
Zajcsökkentésses mikrofon
2.5 m hosszú róz vezeték
3.5mm sztereo mini jackcsatlakozók
Hangerőszabályzó

1100 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Easy Touch ET-103 .400ML
Sűrített levegő
Levegő spray 400ml

800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



960 grammos súlyával és kis méretével könnyen elfér egy retikülben, aktatászában vagy éppen iskolatászában. A Vye S18 talán a világ legpraktikusabb ultra mobil mini notebook-ja, mely tudásban nem marad el a hagyományos notebookoktól. A Vye S18 QWERTY billentyűzetével és teljes notebook funkcionalitásával egyesíti az asztali PC, notebook, PDA és Multimédia lejátszók előnyeit, miközben a mérete nem nagyobb egy határidőnaplónál. A Vye S18 AMD Geode technológiára épül, mely magában foglal egy nagy teljesítményű, ám alacsony fogyasztású AMD Geode LX 800 processzort. Integrált VGA porttal, 10/100 LAN és 2db USB 2.0 interfésszel csatlakoztathatja az asztali számítógép perifériáit valamint multimédiás eszközöket a Vye S18-hoz, továbbá az integrált WLAN és beépített Bluetooth segítségével élvezheti a vezeték nélküli hálózatok és hot spotok előnyeit.

**S18A**

- AMD Geode 500 Mhz processzor
- 512 MB RAM DDR1
- 7" LCD WVGA érintőképernyő
- 80 GB HDD
- Bluetooth 2.0 + EDR
- WLAN IEEE 802.11b/g
- SD/MMC/MS/CF kártyaolvasó
- Beépített mikrofon
- Magyar QWERTY billentyűzet
- Windows XP kompatibilis
- kb. 4,5 óra üzemidő
- 960 gramm

179 900 FT

JAVASOLT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



A Vye Computers S37 ultra-hordozható üzleti notebookja igazi újdonságnak számít a hordozhatóság terén. A mindössze 985 gramm súlyú Vye S37 beépített 1.3Mpixeles kamerával és mikrofonnal, WLAN-al rendelkezik mely alkalmassá teszi videóhívások, VOIP hívások, vagy akár videokonferenciák lebonyolítására is. Az integrált Bluetooth és USB portok segítségével pedig minden fontos perifériát csatlakoztathat a notebookhoz, amire csak szüksége van.

A Vye S37 stílusos ezüst és elegáns fekete színben is kapható, pompás 7"-os WSVGA tükröződésmentes, érintőképernyős, forgatható kijelzővel rendelkezik mely kiváló vizuális teljesítményt és Tábla PC funkcionalitást nyújt. A teljes notebook funkcionalitásról az Intel® McCaslin® Technológiára épülő Intel Stealey A110 (800 Mhz) processzor valamint az 1 GB RAM és 120 GB merevlemez gondoskodik.

**S37C**

- Intel Stealey 800 Mhz processzor
- 1 GB RAM DDR2
- 7" LCD WSVGA érintőképernyő
- 1.3 Mpixel kamera
- 120 GB HDD
- Bluetooth 2.0 + EDR
- WLAN IEEE 802.11b/g
- SD/MMC/MS/CF kártyaolvasó
- Magyar QWERTY billentyűzet
- Windows Vista kompatibilis
- kb. 5,5 óra üzemidő
- 985 gramm

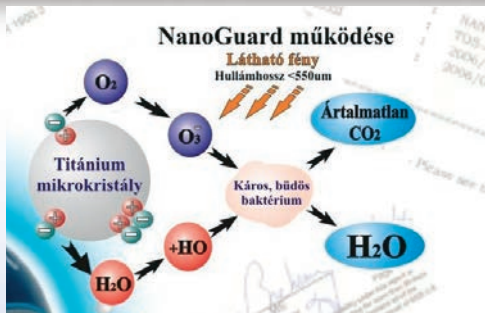
219 900 FT

JAVASOLT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Disztribúció: MK Computers Kft.

Viszonteladó partnerek: Extreme Digital • PDA Store • Notebook Zone

www.mkcomputers.hu



Naponta megérintjük, pedig 400x több bacilus lehet rajta, mint a toalettben.

Az egerék és billentyűk műanyag felületén megtapadnak az ujjunkról, kezünkről származó hámló szövetmaradványok. Ez ideális táptalajt nyújthat a baktériumok százainak, melyek ott tenyésznek azon az esz-közön, melyet számítógép előtt ülve gyakorlatilag órákon át markolászunk. Ki szokta minden használat előtt megmosni a kezét, illetve hetente legalább egyszer fertőtleníteni billentyűzetét, egerét? Bármilyen meglepő, egy korábbi vizsgálat szerint munkahelyi környezetünk akár beteggá is tehet minket. Van megoldás a LEXMA anti-bakteriális (nano-coating) bevonattal ellátott termékei.

Amerikai-Tajvani LEXMA vegyesvállalat célja, a lézer csúcstechnológia és az emberi egészség megóvásának ötvözése. Termékeivel hozzájárul, az egészséges munkahelyi környezet kialakításához, miközben, a legkorszerűbb technológiát elérhető áron nyújtja. Keresse termékeinket viszonteladó partnereinknél!



M226 egér
 · Alap optikai egér
 · Interfész: PS/2
 · Felbontás: 900dpi
 · Garancia: 2 év

1110 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



M501 Lézer egér
 · Alap lézer egér
 · Interfész: USB
 · Felbontás: 1600dpi
 · Gombok száma: 3
 · Garancia: 2 év

2620 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



AM 530 Lézer egér
 · Profesionális lézer egér ANTI BAKTERIÁLIS BEVONATTAL
 · Interfész: USB, PS/2
 · Felbontás: 2000dpi
 · Gombok száma: 5
 · Garancia: 2 év

4790 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



AM535R Lézer egér
 · Profesionális RF lézer egér ANTI BAKTERIÁLIS BEVONATTAL
 · Interfész: USB, PS/2
 · Felbontás: 2000dpi
 · Gombok száma: 5
 · Garancia: 2 év

6950 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



AM650R Lézer egér
 · Profesionális RF lézer egér ANTI BAKTERIÁLIS BEVONATTAL
 · Interfész: USB, PS/2
 · Felbontás: 2000dpi
 · Gombok száma: 5
 · Garancia: 2 év

7230 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



AB610 Lézer egér
 · Mini lézer egér ANTI BAKTERIÁLIS BEVONATTAL
 · Interfész: Bluetooth
 · Technológia: lézer
 · Felbontás: 2000dpi
 · Gombok száma: 3
 · Garancia: 2 év
 · Töltés: USB-n keresztül

9960 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



AR501 Lézer egér
 · Mini lézer egér ANTI BAKTERIÁLIS BEVONATTAL
 · Interfész: USB
 · Felbontás: 2000dpi
 · Gombok száma: 3
 · Garancia: 2 év

4200 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ALS-7300
 · Slim Billentyűzet(USB)+Lézer egér(USB,2000dpi)
 · Titánium-Ezüst Nanocoating bevonattal, szürke-fekete

5080 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

TÖLTSE KI ÉS JUTTASSA EL HOZZÁNK (EMAIL, FAX, POSTA VAGY SZEMÉLYESEN) AZ ALÁBBI KÉRDŐÍVET.

Az első 50 beküldő 1db AM535R anti-bakteriális wireless egeret kap ajándékba!

Hallott-e már az anti-bakteriális (nano coating) bevonatról?

Az egészsége védelmében használna-e ilyen bevonattal ellátott terméket?

Melyik LEXMA termék a legérdekesebb az Ön számára?

Név: Cím:

Telefon vagy e-mail:

Egy személy csak 1db ajándékra jogosult és csak a teljesen kitöltött kérdőív esetén tudunk ajándékot adni.

Baktérium ölö mellé vírusirtó!

5000 forintos ajándék, minden LEXMA baktérium mentes termék mellé, 3 hónapos ingyenes PANDA vírusirtó használat!

A részletekért érdeklődjön elérhetőségeinken.

<http://www.apcsmart.hu/>, <http://www.lexma-usa.com/>



Várjuk viszonteladók érdeklődését a lexma@apcsmart.hu címen!

Disztribútor : Smart Eurolog Kft. 1135 Budapest, Kisgömb u. 25-27.

**85230 Hordozható, USB 2.0 kártyaolvasó**

- USB 2.0-ás hordozható kártyaolvasó
- Támogatott nagysebességű kártyaformátumok: MS, MS PRO, MS Duo, MS Pro Duo, HS MS, SD, mini SD, Micro SD(T-Flash), SD 2.0 (SDHC), MMC, RS-MMC

2790 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**85054 Multi Kártyaolvasó**

- 3 az egyben kártyaolvasó
- Támogatja a 4GB-16GB-os adathordozókat is
- USB 2.0-ás csatlakoztatás
- Adattövébítés a különböző portok között is lehetséges

3990 FT

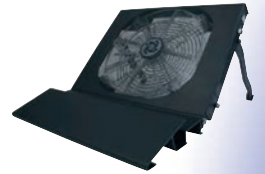
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**64019 Hordozható Notebook hűtő**

- Zsebméretű hordozható notebook hűtő
- 2 sebességű ventilátor (2.300 - 2.800 fordulat/perc)
- USB csatlakozó
- Alacsony fogyasztás: 1.2 W - 1.7 W

5990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**64501 Notebook hűtő állvány**

- Stabil, alumínium notebook hűtőállvány
- Ideális 14" 15,4" és 17"- 20"-os notebookokhoz
- Állítható sebességű, 21 cm-es rendkívül halk ventilátor
- Beépített 2 portos USB HUB
- Színek: Fekete, ezüst (inox)

24 990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**30111 800W-os Blackline tápegység**

- 800 W teljesítményű tápegység
- Csendes és megbízható, kerámia csapágyas, 140mm-es ventilátor
- Tulajdonságok:
 - 4x 12V (4 independent +12V)
 - 6x SATA Connectors
 - 8x 4 Pin Connectors (HDD)
 - 1x 3 Pin Connectors (FDD)
 - 4x PCI-E Connectors
 - 1x 8 Pin EPS Connector
 - 20 + 4 Pin Connectors (mainboard)
 - 1x 140mm Ultra Silent Fan with LED Light

49 990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**64140 A4 Kézi fűzőgép**

- A4-es kézi lyukasztó-fűzőgép, professzionális prezentációk és dokumentumok elkészítéséhez. Remek választás kisebb irodák és otthoni felhasználóknak.
- Kompakt, könnyített kivitel. 7-8 A4-es lap egyidejű lyukasztás (70g/m² - 80g/m²). Egyszerre max. 130-150 lap lefűzésére alkalmas. Műanyag fűzők: max 21 gyűrűs (átmérő 14mm)

15 990 FT

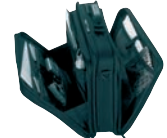
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**10102 ZEROSHOCK notebook hordtáska, Standard**

- Notebook hordtáska 15,4"-os laptopokhoz
- Nylon alapú vízlepergető felület
- Standard típus, megfelelő a 15,4"-os méretű üzleti notebookokhoz
- 2 elülső- és 1 elválasztott dokumentumtároló zseb; kényelmes kidomborodó vállpánt, és láb tüskék a táskán
- Útódés elleni védelem, az alacsony rugalmasságú poliuretán anyag használatával (ZEROSHOCK)
- Méretek: Sz:420mmV:110mmM:330mm (Tároló tér mérete: Sz:390mmV:50mmM:300mm)
- Szín: fekete

11 990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**10103 ZEROSHOCK hordtáska, High Capacity**

- Nagy tárolókapa-tású notebook hordtáska 15,4"
- Nylon alapú vízlepergető felület
- Megfelelő méretű tárolóhelyek amelyek megfelelnek a többnapos utazások során is
- Elülső és 1 elválasztott dokumentum tároló zseb; Ruhakasztó öv; kényelmes kidomborodó vállpánt, és láb tüskék a táskán
- Útódés elleni védelem, az alacsony rugalmasságú poliuretán anyag használatával (ZEROSHOCK)
- Szín: fekete
- Méretek: Sz:420mmV:140mmM:330mm (Tároló tér mérete: Sz:390mmV:50mmM:300mm)

14 490 FT

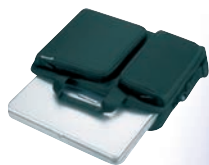
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**10104 ZEROSHOCK notebook hordtáska, Business-casual**

- Üzleti notebook hordtáska 15"
- Nylon alapú vízlepergető felület
- Üzleti-alkalmi megjelenésű; sokoldalú és könnyen hordozható kivitel
- Elülső és két oldalzseb, melyek kinyújthatók , kényelmes kidomborodó vállpánt, és láb tüskék a táskán
- Útódés elleni védelem, az alacsony rugalmasságú poliuretán anyag használatával (ZEROSHOCK)
- Szín: fekete
- Méretek: Sz:450mmxV:130mmxM:320mm (Tároló tér mérete: Sz:360mmxV:45mmxM:290mm)

12 990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**10105 ZEROSHOCK notebook hordtáska, Compact**

- Kompakt méretű notebook táska 15,4"
- Nylon alapú vízlepergető felület
- két elülső tároló zippzáros zseb; vállpánt
- belső notebook táskaként is használható
- Méretek: Sz:380mmxV:70mmxM:310mm (Tároló tér mérete: Sz:370mmxV:45mmxM:300mm)
- Szín: fekete

6490 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**10101 ZEROSHOCK külső HDD védőtáska**

- Hordozható HDD védőtáska
- Nylon, alapú maganyag,
- Útódés elleni védelem, az alacsony rugalmasságú poliuretán anyag használatával (ZEROSHOCK)
- Belső zseb a memóriakártyák/USB kulcsok számára ,
- „Méretek:175mmx35mmx145mm
- Színek: Fekete, ezüst

4990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**64096 Styleline Notebook táska**

- Praktikus, mindennapi használatra szánt, színes, notebook táska 14"/15" és 15,4" os notebookok tárolására. CD-/DVD-k, tollak, papírok tárolására alkalmas belső tárolók. Állítható, kényelmes vállpánt. 2 zipp-záros zseb.
- Notebook tároló mérete: 360x310x70mm
- Színek: Oliva / Kék / Piros

4990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**86240 RF Billentyűzet és egér**

- Vezeték nélküli multimédiás billentyűzet, 24 multimédiás/internetes gomb.
- 8 gombos vezeték nélküli lézér egér (bal, jobb, középső, vissza, előre,DPI, zoom in, zoom out)
- 4 irányú billenő gomb .
- Legújabb 2,4GHz technológia, smart link funkcióval.
- A szabadon állítható felbontással (800dpi és 1600 dpi között) beállíthatja az Önnek legmegfelelőbb kurzorsebességet.
- energiatakarékos „sleep” mód
- Mikrorevóv egység
- Windows 2000/XP/ és VISTA támogatás

11 990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**81095 Notebook Lézer egér, Carbon**

- 1600 Dpi felbontású lézér szenzor
- 4 irányú billenő gomb
- A szabadon állítható felbontással (800dpi és 1600 dpi között) beállíthatja az Önnek legmegfelelőbb kurzorsebességet
- Jobb és balkezes kivitel
- Visszacsevelhető kábel
- USB csatlakozás

6990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**87220 Konferencia webkamera szett**

- USB webkamera 352x288 felbontással (100K)
- Kézzel állítható fókusz távolság és automatikus fényegyensúly
- Fókusz távolság: 5cm a végtelenig
- Maximum 30 képkocka másodpercenként
- Szoftver mellékelve: Video Impression

5490 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**83123 USB Headset**

- sztereó USB csatlakozású fejhallgató, állítható mikrofonnal,
- ideális videokonferenciákhoz, chateléshez vagy online játékokhoz

9990 FT

AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus F5V-AP055

- LCD: 15.4" WXGA, Color Shine,
- CPU: 1,86 GHz, Pentium Dual-Core T2130
- RAM: 1024MB(1 Gx1) DDRII (667MHz)
- VGA: ATI MR X2300 128MB VRAM (384MB)
- HDD: 120GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi DL
- WLAN: 802.11b/g
- Webcam: 1.3M forgatható
- Garancia: 2 év, ajándék hordtáska, USBs optikai egér

169 800 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



ACER AS5310-400508MI

- LCD: 15.4" WXGA (1280x800) Crystal Brite
- CPU: 1,73GHz (533MHz FSB), Intel Celeron-M 530 1MB L2
- RAM: 1x512MB DDR-II 667MHz, 2GB-ig bővíthető
- VGA: Intel 950GM integrált
- HDD: 80GB 5400 SATA
- ODD: DVD S-multi
- WLAN: 802.11 b/g
- Operációs rendszer: Linux
- Garancia: 1év

104 280 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F3M-AP111

- LCD: 15.4" WXGA (1280x800) Color Shine
- CPU: AMD Turion64 MK38(2.2G, L2 512KB)
- RAM: 1x1024MB DDR-II 667MHz
- VGA: nVidia Go6100
- HDD: 120GB 5400 SATA
- ODD: DVD SuperMulti
- WLAN: IEEE 802.11 b/g
- WebKam.: 1,3MPixel
- Garancia: 2 év, ajándék hordtáska, USBs optikai egér

139 920 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



MSI M670X-086HU

- LCD: 15.4" WXGA (1280x800), ACV
- CPU: AMD Mobil Sempron 3600+ Processzor 256kb L2
- RAM: 2x512MB DDR-II (667MHz)
- VGA: nVidia Go6100 int.
- HDD: 120GB 5400 SATA
- ODD: DVD S-Multi
- WLAN: 802.11 g/b
- Szín: Ezüst
- Garancia: 2év

129 960 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba M100-222+

- Operációs rendszer: Windows XP Home
- Ajándék: Pinnacle TV Tuner
- LCD: 14" WXGA (1280x800) TruBrite
- CPU: 2.16GHz (667MHz FSB) Intel Core 2 Duo T7400 Processzor 4MB L2
- RAM: 2x1024MB DDR-II (533MHz), max. 2GB-ig
- VGA: ATI Radeon X1400 128MB VRAM
- HDD: 100GB 5400RPM SATA
- ODD: DVD Super-Multi
- WLAN: Intel PRO/Wireless 3945ABG

236 280 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



ASUS P526 PDA + GSM + GPS + fényképező

- LCD: 2,6" TFT QVGA
- CPU: TI OMAP 850 200MHz
- RAM: 64MB; ROM: 128MB
- Kommunikáció: Bluetooth, EDGE
- Kártyaolvasó: Micro SD
- GPS: beépített SiRF StarIII
- Kamera: 2 MPixel
- Operációs rendszer: Windows Mobile 6 Professional + magyarítás
- Garancia: 2 év

99 480 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Asus R600 PND iGO Teljes EU navigációs szoftverrel

- LCD: 4,3" TFT WQVGA
- CPU: Samsung 400MHz
- RAM: 64MB; ROM: 128MB
- Kommunikáció: Bluetooth
- Kártyaolvasó: SD
- GPS: beépített SiRF StarIII
- Operációs rendszer: Windows Mobile 5.0 CE, + magyarítás
- Garancia: 2 év

69 960 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Gigabyte 8I945GCM-S2C alaplap

- LGA775 foglalát, mATX
- Intel 945GC lapkakészlet
- FSB: 1333(oc)-800 MHz
- DDRII-667-es memória foglalát
- Csatlakozók: PCI-E x16, SATA II, IDE
- Gigabit LAN, integrált VGA kártya
- VISTA Premium Ready
- Szilárdtest tápkondenzátorok
- Garancia: 3 év

11 700 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Zotac 8800GT 512MB videokártya

- Csatlakozó: PCI-E
- Grafikus processzor: nVidia 8800GT
- Memória: 512 MB DDR3
- Processzor/ memória/shader sebessége: 660 MHz/ 1800MHz/1600MHz
- 112 Stream processzor
- 256 bit
- Kimenetek: tévé, DVIx2
- Garancia: 2 év

62 280 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Samsung 721N monitor

- Képernyőméret: 17" Max. felbontás: 1280x1024,
- Választidő: 5ms,
- Kontraszt: 800:1
- Fényerősség: 300cd/m² · Láthatósági szög: 160°/160°
- TCO99
- Ezüst szín
- Garancia: 3 év

46 800

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Fuji Finepix A820 fényképezőgép

- Felbontás: 8 Megapixel
- Zoom: 4x optikai
- Kijelző: 2,5" LCD
- Max. érzékenység: ISO 800
- Kártyahely: xD/SD
- Energiaellátás: 2db AA akkumulátor / elem
- 320x240 filmfelvétel hanggal
- Infraport
- Garancia: 2 év

28 680

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



HP LaserJet P1005 nyomtató

- Egyszínű lézeryomtató
- Nyomtatási sebessége 14 oldal/perc
- Felbontása: 600x600 dpi
- Memória: 2 MB
- Terhelhetőség: 5.000 oldal/hó
- Csatlakozó: USB2.0
- Garancia: 1év

24 600 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Creative ZEN Nano Plusz 512MB MP3 lejátszó

- 512MB beépített memória
- Beépített FM rádió és mikrofon
- MP3 és WM fájlok lejátszása
- Könnyű, egyszerű kezelhetőség
- Extrakönnyű súly
- Tartozékok: fülhallgató, AAA elem, telepítő CD, gyors telepítési segédlet, USB kábel, vonal be kábel, nyak pánt
- Garancia: 1év

6 960 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

„Egy kis kattintás az embernek, egy nagy lépés az emberiségnek”

Minden egyes alaplappal segítünk megmenteni a Földet

Akár

70%-os
energia megtakarítás

Akár

20%-os
magnövelt hatékonyság



Unique Technology from GIGABYTE

Ultra Durable²

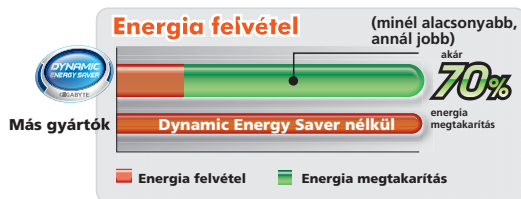
Lower Rds(on) MOSFET
Ferrite Core Choke
Lower ESR Solid Capacitor

Ultra tartós **Ultra hűtés** **Ultra takarékos**

Supports intel Core 2 Quad inside
Supports intel Core 2 Duo inside
intel X48 EXPRESS CHIPSET
intel X38 EXPRESS CHIPSET
intel P35 EXPRESS CHIPSET

Dynamic Energy Saver + Intel 45 nm CPU = Páratlan hatékonyság

GIGABYTE Ultra Durable² / Dynamic Energy Saver alaplapok



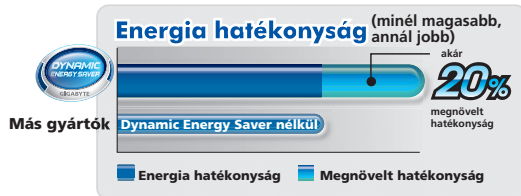
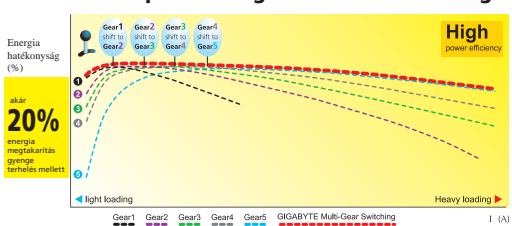
A világon az első egyszerűen kezelhető energia megtakarítási rendszer



Valós idejű LED kijelző, az aktuális megtakarítás monitorozására



Több lépcsős energiatakarékos technológia



Szerezze meg a saját Dynamic Energy Saver-ed még ma!

Látogasson el a Gigabyte weblapjára, töltsd le a BIOS legújabb verzióját és a Dynamic Energy Saver alkalmazást. (Installálás előtt győződjön meg arról, hogy az alaplapja támogatja-e a GIGABYTE Dynamic Energy Saver-t.)



Vezető a szilárdlelektrolitos kondenzátorú alaplapok közt



CHS HUNGARY Kft.
www.chs.hu
Tel.: 361-451-3543
Fax: 361-451-3532



Ramiris
www.ramiris.hu
Tel.: 361-888-3200
Fax: 361-888-3201



Expert Computer Kft.
www.expert.hu
Tel.: 361-450-2430
Fax: 361-450-2439

Különleges válogatás



Kensington®

SlimBlade™ Presenter egér

Végre egy egér, mellyel egyszerűen és stílusosan vezérelheti prezentációit. Lapos, ultravékony kialakítású, mely könnyedén elfér akár az ingzsebben és a kezében is. A lézeres optikának köszönhetően szinte bármilyen felületen pontosan irányítható.

www.yoursmartmouse.com