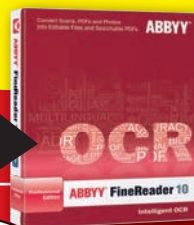


Eredeti a Microsofttól!

Magyar nyelvű biztonsági alkalmazás: Security Essentials

Szövegfelismerő szoftver

30 napos változat csak a PC Worldben!



PC WORLD

DUPLA 9 GB DVD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 19. ÉVFOLYAM 3. SZÁM, 2010. MÁRCIUS

Márka = minőség?

Most kiderül, melyek a legmegbízhatóbb gyártók!

Operációs rendszer, amitől felbolydul a mobilpiac

» Itt a Windows Phone 7 Series!

111 AJÁNDÉK SZOFTVER

A legjobb grafikus és multimédiás alkalmazások

A biztonsági szoftver nem elég!

11 holtbiztos tipp, amivel visszaverheti a támadókat

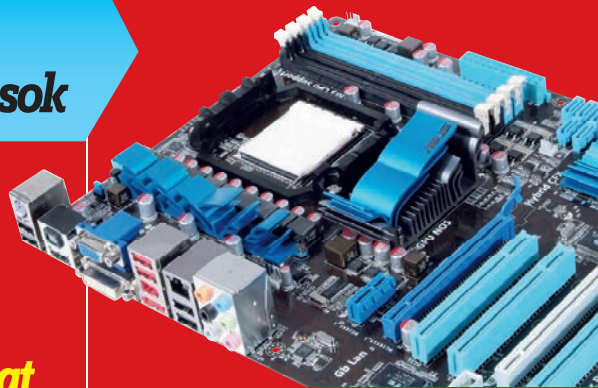
Ingyen digitális tévéadás - DVB-T set top box-ok

Önök kérték - mi segítünk!
28 oldalon

Fókuszban:

**Nem kell Wi-Fi!
Nem kell kábel!**

Hálózat a villamos vezetéken



+ Alaplapok integrált VGA-val

Vásárlási tanácsadó

- LGA775 alaplapok · grafikus kártyák
- DDR3 memóriák · 12" noteszgépek
- PC-konfigurációk · processzorok

Eladási ár: 1950 Ft

Előfizetéssel: 1380 Ft



www.pcworld.hu



9 771785 471002 10003

**EXKLUZÍV!
TELJES VERZIÓ**

**ASHAMPOO
PHOTO
COMMANDER
7.7**

Teljes védelem a DVD-n:





Kis testben nagy lélek

Verbatim Pocket Drive

- Kapacitás: 250GB
- Méretek: 90 x 64 x 14 mm
- Súly: 85g
- Fekete erszény összehúzható zsinórral
- Dmailer backup szoftver biztonsági mentéshez
- Sync szinkronizáló szoftver

 **Verbatim**[®]
Technology you can trust

www.verbatim-europe.com

Közösségi alkalmazások

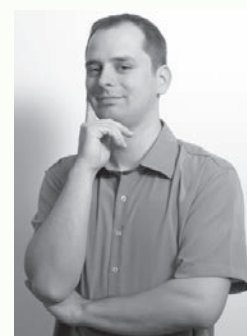
Gyakorlatilag hónapok kérdése, hogy az itthon használt közösségi oldalak ranglistája megváltozzon, és a jókora lépéselőnyét elveszítve az iWiW átadja az első helyet a Facebooknak. A közösségi oldalakat mint a 21. század társas érintkezésének egyre fontosabb helyszínét, nem lehet megkerülni, és persze az emberek nem is teszik ezt. Ahol pedig sok felhasználó van, az nagy üzlet és sok pénz ígéretét hordozza. Nem csoda, hogy a nagy cégek is szeretnék szeletet ebből a tortából, nem véletlenül indított saját közösségi oldalt a Google Orkut néven, vagy vásárolta meg 240 millió dollárért a Microsoft a Facebook potom 1,6 százalékos tulajdonrészét. A pénz önmagában igen ritkán kulcsa a sikernek egy új internetes szolgáltatás esetén, az Orkut például nem lett világsiker, az 1,6 százalékos Facebook-részesedésből pedig valószínűleg nem fog a Microsoft a Windowséhoz mérhető bevételeket produkálni.

Ezután úgy döntöttek mindkét világcégnél, hogy más oldalról közelítik meg a dolgot, és nem egy új terméket indítanak, hanem gyakorlatilag egy varázsütéssel ráhúzzák olyan szolgáltatásaikra a közösségi funkciót, amelyeket már így is több millióan használnak. Így született meg a Google Zümm (eredeti angol nevén Buzz), amely a Gmail-fiókunkba épülve kecsegtet azzal a remek lehetőséggel, hogy ismerőse-

ink minden digitális „lépéséről” tudni fogunk, legyen az egy blogbejegyzés, YouTube-os videofeltöltés vagy bármi más, egészen a pontos, térképre vetített tartózkodási helyükig. A nemrég kiszivárgott képek a Live Messenger új változatáról pedig szintén azt mutatják, hogy a csevegőpartnereinkről fogunk megtudni mindent, amit csak ők szeretnének közölni a nagyvilággal mindennapi tevékenységükről. A siker persze kétséges, hiszen akár csak magamból kiindulva, az emberek nem szeretnek 3-4-féle oldalt menedzselni párhuzamosan, óhatatlanul kiválasztják a legkényelmesebbet, leghasznosabbat, a többit pedig elhagyják, vagy aggregátor programokkal igyekeznek egyszerre kezelni a Twitter-t, Facebookot, Flickr-t, Tumblr-t, az üzenetküldőket és ki tudja, még mit, amin a világgal kommunikálnak.

Egy varázsütéssel ráhúzzák olyan szolgáltatásaikra a közösségi funkciót, amelyeket már így is több millióan használnak

A dolog másik vetülete már kicsit inkább ijesztő: életünk újabb, sokkal személyesebb szegletébe engedünk ezentúl betekintést a két óriáscégnek, akik már eddig is tudták, milyen számítógépet használunk, hol lakunk, mit szeretünk keresni a neten, miről levelezünk és miről írunk dokumentumot.



Telek Zoltán

A NOD32 Antivirus System 2.7, 3.0 és 4.0/ESET Smart Security 3.0 és 4.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

P3H6CW

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

D5Z2A-X4USG-8G88S-CGKSW-463FC

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

8TIFI-YV92K-SSC4S-SGSGC-CTXD2

A VIPRE Antivirus + Antispyware regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

3HPZ6

Kapcsolattartás a szerkesztőséggel

Szakmai tanácsadás:	segelyvonat.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



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

Tószegi Szabolcs



Dupla rétegű DVD

➤ **Ashampoo Photo Commander 77**

(teljes verzió)

➤ **Panda Antivirus Pro 2010**

(teljes verzió)

➤ **Panda Internet Security 2010**

(teljes verzió)

➤ **Panda Global Protection 2010**

(teljes verzió)

➤ **Panda Antivirus for Netbooks 2010** (teljes verzió)

➤ **ESET NOD32 Antivirus**

(teljes verzió)

➤ **ESET Smart Security**

(teljes verzió)

➤ **Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009**

(teljes verzió)

➤ **Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009**

(teljes verzió)

➤ **VIPRE Antivirus + Antispyware**

(teljes verzió)

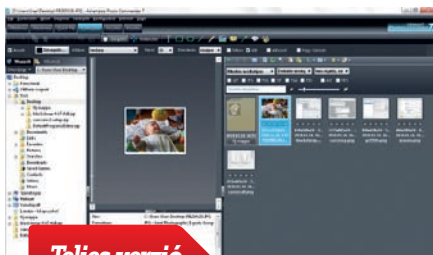
➤ **PC World TV Flash videó és AVI formátumban**

Lapozzon...

112.

...a
oldalra
a teljes DVD-
tartalomhoz

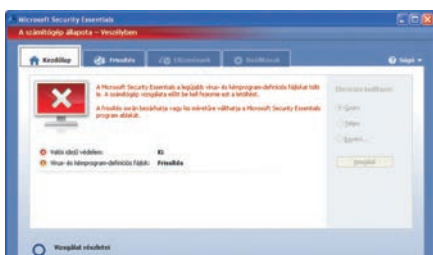
A DVD-korong tartalmából:



Teljes verzió



Próbaverzió



Ashampoo Photo Commander 77

E havi teljes verzióink képeink kezeléséhez nyújt segítséget, beleértve a rendszerezést, a szerkesztést és a diavetítésként vagy egyéb módon való publikálást is. Kezelésének elsajátításához idő kell, ezt próbáljuk lerövidíteni cikkünkkel, amelyben bemutatjuk a felület felépítését és egy egyszerű példán keresztül az alkalmazás működését is.

ABBY FineReader 10

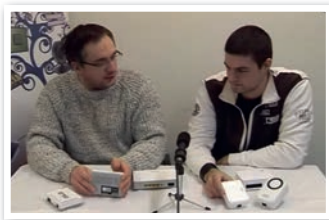
Az optikai karakterfelismerő „hagyományos” próbaváltozata igen sok korlátozást tartalmaz. A hivatalos oldalról letölthető demó 15 napig használható, 50 dokumentumot tud beolvasni és maximum két oldal menthető benne. Szerencsére az ABBY készített számunkra egy exkluzív próbaverziót, amely megtalálható lemez mellékletünkön. Ebben nincs semmilyen mentési korlát, 200 oldal beolvasására használható és 30 napig működik.

Microsoft Security Essentials

Megjelent a Microsoft saját fejlesztésű ingyenes vírus-, kémprogram- és rootkit-eltávolító alkalmazásának magyar nyelvű változata. A fejlesztők ügyeltek arra, hogy a program telepítése és használata a lehető legegyszerűbb legyen: a frissítések automatikusan települnek, az időzített víruskeresés pedig a háttérben történik.

PC World TV #79

PC|WORLD TV



Powerline eszközök

Ha nem megy a Wi-Fi, akkor is van olyan megoldás, amihez nem kell átépíteni a lakást. A powerline adapterek felhasználási területeikről esik szó videóinkban, ami szorosan illeszkedik a lapban olvasható powerline fókuszteszthez.



Samsung full HD-s videokamera

Kisméretű, kezelhető és nem utolsósorban teljes HD-felbontású kamera a Samsung HMX-H200. Videóinkban bemutatjuk a képességeit, különös tekintettel a kezelhetőségére és az optikai képstabilizátor adta szabadságra.



Aida, az intelligens fedélzeti robot

Nem elképzelhetetlen, hogy két éven belül olyan intelligens robotok veszik át PDA-ink szerepét gépjárműünkben, „akik” nemcsak a navigálásban segítenek, hanem hétköznapi teendőinket is elvégzik helyettünk.

És ezzel nincs vége!

Adidas miCoach Pacer • ASUS M4A89GTD Pro/USB3 alaplap • Sennheiser Stereo Bluetooth-headset • Sony mozgásérzékelő kontrollor – előzetes • Gigabyte Touch Note T1028X

Smart-UPS. A legjobb választás.



Több mint 20 millió értékesített darab. Több száz szakmai díj.
A legmegbízhatóbb UPS.

Az APC by Schneider Electric a legjobb minőségű termékeket biztosítja Önnek. A minőséget, innovációt és megbízhatóságot megtestesítő APC Smart-UPS kiemelkedő védelmet biztosít minden kritikus fontosságú alkalmazásnak az áramkimaradással és energiaellátási problémákkal szemben.

Az áramvédelmi megoldások piacán egyértelműen vezető

Az 1-20 kVA-es Smart UPS-ek torony és rackbe építhető kivitelben is elérhetők. Hosszabb áthidalási idő tartós áramszünet esetén, a szoftverek és operációs rendszerek biztonságos leállítása, távfelügyelet lehetősége – csak néhány példa arra, hogy az APC Smart-UPS miért jelent megbízható megoldást kiszámíthatatlan energiaellátás esetén. Kerülje el az üzemidő-kiesést. Válassza az APC Smart-UPS-t.

Smart-UPS: a hálózati áramvédelmi megoldások piacvezető terméke

Manapság a vállalati üzletmenet 24 órás elérhetőséget kíván. A folyamatos tápellátás biztosításához egyre többen választják a Smart-UPS-t, mely védelmet nyújt áramszünetek és hálózati zavarok során.

- > **A 16 zónás LED kijelző** segítségével könnyen ellenőrizhető az energiaellátás állapota
- > **Az intelligens töltésfelügyelet** a precíziós töltésnek köszönhetően maximalizálja az akkumulátorok teljesítményét, élettartamát
- > **Az automatikus feszültségszabályozás (AVR)** automatikusan korrigálja az alacsony és magas feszültséget, így azok mindig a biztonságos értékhatáron belül maradnak
- > **Díjnyertes PowerChute szoftver**
- > **Távfelügyeleti lehetőség**
- > **Minőségi konstrukció**



Töltse le az APC WP 10 "Adatvesztések megelőzése hosszú idejű áramkimaradás esetén" című tanulmányát és lehetősége lesz nyerni egy Nintendo Wii!

Látogasson el a www.apc.com/promo weboldalra és írja be a következő kódot: **74668t** Tel **06 40 200 262** • e-mail apchutech@apcc.com

APC[®]

by Schneider Electric



Állandó
Rovataink

- 4 DVD-tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 18 Címlapsztorik
- 34 Tesztek
- 66 Fókusztesztek
- 80 Mesterfogások
- 108 Segélyvonal
- 112 Részletes DVD-tartalom
- 116 Következő számunk tartalmából



38

Gigabyte Touch
Note T1028X

Villám-előfizetői
akció!

Most két lapszám árért
juthat három PC World
magazinhoz

Lapozzon...

...a **105.**

oldalra

A Címlapon



Tesztek



40 DVB-T vevőegységek
Digitális mozi számítógép nélkül

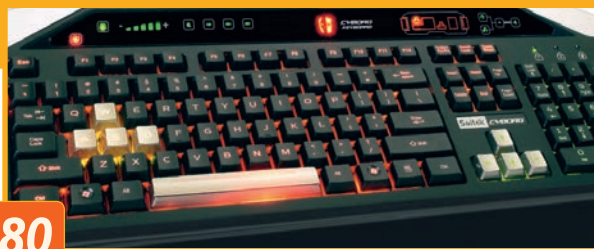
PCWORLD TESZTLABOR

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>34 HARDVER</p> <p>36 Gigabyte GV-R5670C-1GI</p> <p>36 Sapphire HD5570 1 GB GDDR3 DP</p> <p>37 ASUS M4A89GTD Pro/USB3</p> <p>38 Gigabyte Touch Note T1028X</p> <p>38 Trust Widescreen HD-webkamera</p> <p>39 ASUS EeePC S101H</p> <p>39 Verbatim External Hard Drive 2TB RAID</p> <p>40 TechniSat HDT 4</p> <p>40 Alcor HD-2000</p> <p>41 Panasonic DMR-EX795</p> <p>41 Triax TR 500H</p> <p>42 MediaTech MT4205 minden 3G Wi-Fi-router</p> <p>44 Samsung CLX-3175FW</p> <p>44 Alcor DVB-T 1000</p> <p>45 QNAP TS-259 Pro Turbo</p> | <p>46 BIZTONSÁG</p> <p>46 Biztonsági hírek</p> <p>49 A vírusok varázslatos világa 31.</p> <p>52 SZOFTVER</p> <p>52 Ashampoo Photo Commander</p> <p>54 Corel Paintshop Pro Photo X3</p> <p>56 Puran Defrag Free</p> <p>57 Spamihilator</p> <p>58 ABBYY FineReader 10</p> <p>60 BookTome</p> <p>62 Default Programs Editor 2.6</p> <p>62 Wondershare PPT2DVD Pro 6.0</p> <p>64 Encode HD 1.1.140</p> <p>64 gTranslate</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mesterfogások

Hozzon ki többet kedvenc programjaiból és számítógépéből szakértőink mesterfogásai-
ra támaszkodva!

- 80 Idomítsunk billentyűzetet!
- 86 Weboldalkészítő suli, 25. lecke
- 90 DOSBox indító alkalmazások
- 93 Tippek és trükkök Firefoxhoz 4.
- 96 Thunderbird 3 beállítások
- 98 Távsegítség Windows alatt

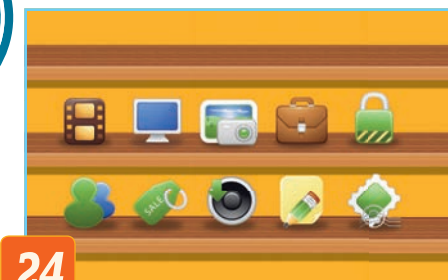


80

A klaviatúra titkai
Idomítsunk billentyűzetet!

A billentyűzet az egyik legegyszerűbben kezelhető periféria, szinte semmit sem tudunk a működéséről, és ez általában jól is van így. Most bemutatunk néhány trükköt, amivel ki lehet bővíteni billentyűzetünk funkciót.

Címlapsztorik

Címlap-
sztori
18

24

Szabad forrású
szoftvergyűjtemény II.

III hasznos apróság

Folytatjuk előző hónapban megkezdett kalandozásunkat a kevésbé ismert nyílt forráskódú alkalmazások világában. Ebben a hónapban a grafikai és a multimédiás alkalmazásokkal foglalkozunk.

A nagy minőségteszt

Legmegbízhatóbb márkák

Tegyük fel, hogy az ember rászánta magát, hogy vastkos pénzköteget áldozzon egy új műszaki cikkre, ami tetszetős és tudása is kielégíti az igényeit. De vajon honnan tudjuk előre, hogy a kiszemelt tévé, telefon vagy éppen noteszgép mennyire megbízható és tartós? Egyáltalán van rá lehetőségünk, hogy objektíven vizsgáljuk a minőséget?

A vírusirtó nem elég!

A biztonsági programok nagyon fontosak gépünk védelme érdekében, de azt sem lehet eléggé hangsúlyozni, hogy emellett a felhasználó tudatos magatartására is szükség van – főleg internetezés közben. Összeállításunkban bemutatunk 11 tippet arra, hogyan is tehetjük biztonságosabbá számítógépünket a valós fenyegetettség közepe.

100

28

Microsoft Silverlight,
a jövő ablaka

Nem csak egy Flash-utánzat!

A Microsoft Silverlight-technológiája a közkeletű vélekedés szerint nem más, mint a Flash riválisa. Ez részben igaz, ám ezen multimédiás platform célja ennél jóval merészebb. Megnéztük, hogy pontosan mit is takar a Silverlight kifejezés, illetve milyen alkalmazások készíthetők el a segítségével.



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

Fókuszban

66

Powerline eszközök:
mi folyik a falban?

Az otthoni hálózat kialakítása kényes téma. Húzzunk be kábeleket a falba, vagy vezessük el őket a bútorok mögött? Sugározzunk Wi-Fi-rádiójeleket? Ennél sokkal egyszerűbb megoldás, ha már a falban lévő elektromos vezetéket használjuk: nézzük, milyen lehetőségeik vannak.

70

Integrált
VGA-vezérlők 2010 elején

Az Intel ettől az évtől kezdve új szemlélet alapján tervezi és gyártja integrált grafikus vezérlőit. Az alaplapról a processzorba költözött a GPU, amelyen ráadásul egyéb fejlesztéseket is végrehajtottak. Kíváncsiak voltunk, miként teljesít az Intel HD Graphics napjaink népszerű alaplap grafikus vezérlőivel szemben.

76

Vásárlási tanácsadó

Segélyvonal

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

- 108 Partíciólogató
- 108 Színek és számok
- 109 Pendrive-ot tesztelnénk
- 109 Fülön fogott Firefox
- 110 Messenger-csodagyógymód
- 110 Eldugott csoportosítás
- 110 Skype: irány a sarokba!
- 111 Újraindult nyomozás

94

Tippek és trükkök Firefoxhoz
Rókaszelidítés 4.

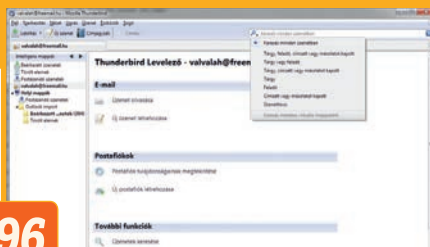
Kevesen tudják, de a Firefox működése nemcsak ügyes kiegészítővel, hanem a program ún. „rendszerleíró adatbázisának” módosításával is részletesen finomhangolható.



96

Thunderbird 3 beállítások
Madarat tolláról

A Mozilla nemrég jelentette meg levelezőprogramjának legújabb verzióját. A hasznos újdonóságok mellett pár bosszantó furcsaság is akad, amelyekkel meg kell küzdenünk.



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.

Újabb DVB-T fejezetek

? Tisztelt Egri úr!
A PC World februári szám Postafiókjában a Tünetesztel kapcsolatos válasza miatt szeretném a segítségét kérni. Toshiba Satellite A 300-as Laptopomhoz (Windows 7 operációs rendszerrel) szeretnék TV-tunert vásárolni. T-Home (T-Kábel) analóg, majd később T-Home (T-Kábel) digitális adáshoz, illetve DVB-T adáshoz kell illeszkedjen, ezért hibrid tunerre gondoltam például Avermedia AVER TV Hybrid Express PCMIA-csatlakozóval. Eddig minden szaküzletben azt a választ kaptam kérdésemre, hogy ez a digitális TV-adást is tudja venni. LCD-televízióknál is azt látom, hogy a tévétunerük DVB-T/C adásra van felkészítve.

Kérdésem: ha vásárolok egy TV Hybrid Express tunert, tudja-e venni a T-Kábel digitális adását set top box nélkül, illetve egy DVB-C tunerrel ellátott LCD-tévéhez is kell majd set top box? (Mert a szolgáltatók másként kódolnak.)

**Köszönöm szíves segítségét.
Tisztelettel: Sáry Ferenc**

! Tisztelt Sáry úr!
Igen, minden AverTV Hybrid változat képes venni az analóg és a DVB-T adást, nem veszik azonban a DVB-C-t. A DVB-C adás kódolt, amihez a dekódert nem bocsátja rendelkezésre a T-Home, csak úgy, hogy benne van a set top boxban, onnan az ügyfél azt nem távolíthatja el. Ennélfogva nem is igen kapni itthon számítógéphez való DVB-C tunert, mert nem biztos, hogy a dekóder egysége alkalmas az adott hálózathoz és a tévétársaság sem repes az örömtől, hogy ismeretlen, általuk nem támogatott eszközzel nézik az adást. Annyit megtehet, hogy olyan tévétunert vásárol, amely kínál videobemenetet, amit a T-Home set top box kimenetére kötve ugyanúgy rögzítheti az adást, mint ha mondjuk egy VHS-magnóról venné fel.

A Windows 7 MediaCenter kiválóan felismeri a hibrid Aver TV-tunereket is, érdemes ezt használni.

DVB-C tunerés tévékről nincs tapasztalatom, de itt is ugyanaz a probléma, hogy kompatibilis dekóder kártyaolvasó kell, és a kártyát nem adja át nekünk a tévétársaság.

Egri Imre, újságíró

A gyilkos PowerDirector(?)

? Tisztelt PC World!
A 2009. május havi lemez mellékleten megtalálhattuk a PowerDirector 7 Ultra videoszerkesztőt. Feltelepítettem, majd következett a videoszerkesztés. Ezt követően a burnre kattintva elkezdtem a megszerkesztett videót kiírni, s beállítottam az előugró ablakban, hogy írás „E:” meghajtó és a Creation Folder



rádiógombokat bekapcsoltam (remélem, jól emlékszem). Az OK gomb megnyomása után egy hosszú angol szöveget tartalmazó ablak jelent meg. Sajnos siettem és azt hiszem, így utólag az igen-re kattintottam. A videoírás elkezdődött, amely meglehetősen sokáig tartott (kb. 1 órán át).

Nos, a lényeg, hogy az írás elkészülte után az E: meghajtómon levő mappákból csak egy „maradt” meg (az is csak részben). A megmaradt eredeti könyvtár mellett nyilván megjelentek a videoanyagot tartalmazó mappák. Hidegvérrel megpróbáltam kutatni az állományaim után, amelyeket sehol nem találtam, a fent említett árválkódó mappán kívül (az árván maradt könyvtár tartalma is részben törlődött). Összesen 26 gigabájtnyi adat törlődött. Az adatok nagy része pótolható, újra letölthető stb., viszont egy, a képeimet tartalmazó 6 GB-os mappa pótolhatatlan számomra. (Igazából a 6 GB-ból 5-ről volt biztonsági mentésem, így csak 1 GB-ról van szó.) Nos, még nem esem pánikba, mert gondoltam, a GetDataBack adatmentő-helyreállító programmal megtalálom elvesztett adataimat (már használtam régebben, sikerrel). Sajnos megdöbbenve láttam, hogy az adatokat ez a program sem találta meg. Második és erősebb nekifutásra a Pandora Recoveryvel próbálkoztam. Részsikerrel, mert az adatok nagy részét megtalálta ugyan – allokációs hibát jelezve náluk –, de a visszaállítás során a fájlok adatai (a módosításaik/új nevük, dátumuk, csoportosításuk, mappásításuk stb.) elvesztek – azaz az

Elérhetőségek

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
Vélemény a lapról:
velemenypcworld.hu
Törött vagy hibás DVD:
terjesztes@pcworld.hu
Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu

adatok ömlesztve jelentek meg. A problémát tovább fokozta, hogy a nagyon régi adatokat is előhozta a gép, s ezekkel együtt ömlesztve, totális káoszt okozva zúdultak a fájlok a képernyőre. Az adatokat azért lementettem – ha jobb híján nem maradna más. (A 26 gigabájt törölt adatból kb. 75 GB-nyit „bányászt” elő a program nekem.)

Sajnos innentől kezdve tanácstalan vagyok. Kérdésem az lenne: mi történt, illetve történhetett a meghajtómon, meghajtómmal? Helyreállíthatók-e az elveszett adatok valamilyen úton-módon. A kérdéses meghajtó jelenleg kifogástalanul működik. Azóta nem piszkáltam (adatokat nem írtam rá és nem töröltem, ügyelve nem rontani a helyreállítás esélyeit.)

**Segítségüket előre is köszönöm.
Üdvözlettel: Márton Zoltán**

! Kedves Olvasónk!
A probléma nem a PowerDirector gondja, hanem „sima” szektorhiba a merevlemezen, ami sajnos pont a fájlrendszer egyik leíró láncát rongálta meg. Utána a Windows már nem tudta biztonságosan kezelni ezt a merevlemez, és szétbarmolt mindent, amit csak írt.

Amit a fájlkereső programok vissza tudtak szerezni, azt valószínűleg már visszaállították. Ezeket tényleg érdemes elmenteni egy másik merevlemezre, majd a sérült meghajtót formázni. Nem lenne baj még több partícióra szétszedni ezt az egészt mostani partíciót érintse a gond. Azt javasoljuk, hogy érzékeny és fontos adatok soha többé ne kerüljenek erre a merevlemezre.

Ha a HDD még garanciális, és esetleg a S.M.A.R.T.-adatok közt is megjelenének a meghibásodott, azaz átirányított szektorok, akkor azonnal cserét javaslunk!

Bata László, szerkesztő

Mi lehetne még a lapban?

? Még valamikor régebben olvastam az újságban a hologramos adattárolás jövőbeni lehetőségeiről. Azóta mindenhol hallgatás van erről, sok információhoz nem tudtam jutni. Akkoriban szó volt róla, hogy akár 1 terás lemezek is szülehetnek bármiféle gond nélkül. Érdekes volna utánajárni annak, hogy ezek a fejlesztések hogy állnak.

vacsabi, Segélyvonal fórum

! A technológia szépen fejlődik, de az asztali gépek felhasználói számára még egy ideig túl drága lesz. A 0,5-6 terabájt közt kapacitásra tervezett lemezek 100-200 dollárt (20-40 000 Ft) kóstálnak majd, az író-olvasó egység várhatóan mintegy 15 000 dollárba (kb. 3 millió forint) kerül majd. Ebből is sejthető, hogy a holografikus adattárolás elsősorban „ipari meny-

nyisegű” adat (egészségügyi CT/MR-felvételek, nagy adatbázisok stb.) kezelésére és archiválására használatos technológia. Akit kicsit jobban érdekel a pár év múlva boltokba holografikus tárolók témája, az a Wikipédia Holographic Versatile Disc szócikkét keresse meg, itt a különféle konkurens optikai adattároló eljárásokról és termékekről is olvashat.

Bata László, szerkesztő

? Még valamikor a nyár elején elindult egy fotótartóssági teszt, az most hol tart?

Einstein, Segélyvonal fórum

! A fotótartósság-tesztéről: a képek kint lógnak az ablakban, de egyelőre nem látszik rajtuk semmilyen elváltozás, tehát várunk...

Papp Gábor, újságíró

? Szerintem a CCleaner használatáról, beállítási lehetőségeiről lehetne pár szó a lapban. Egy korábbi ban volt erről leírás kb. 2007-8 tájékán, de azóta a verzió is változott, illetve már Windows 7-en is fut. A neten egy-két részt meg lehet nézni, de egy olyan szintű leírást, amit abban a régebbi PC Worldben láttam, a mostani változatokhoz nem találtam. [...]

OK, már megtaláltam a lapot, amiben szó volt róla, s ez a 2009. júniusi szám. A cikk a CCleanerről jó volt. Szerintem kellene ilyen wines beállítóprogram-leírások, nehogy a kezdő felhasználó addig állítgassa a Windows elemeinek optimalizálását, míg a vízzel a gyereket is kiönti.

Lotifuti61, Segélyvonal fórum

! Szerintem igazából azóta nem változott annyit a CCleaner, hogy ismét elővegyük. A lényeg a régebbi verzióknál is ugyanaz. Igazából nem azt kell megmondani, hogy ezt és azt kap-

csold be vagy ki, hanem, hogy az adott kapcsoló mire való, aztán a felhasználó eldönti, hogy akarja-e vagy sem. Mert a felhasználó sem hülye, csak nem tudja, mire való az adott funkció.

**Halasi Miklós,
korábbi CCleaner cikkünk szerzője**

? Hello! A februári számban sincs a DVD-lemezen Segélyvonal CD-csomag. Ez már nem is lesz?

Amúgy nekem a Google vs. MS cikk nagyon tetszett. Hajrá, Google!
aadaam, Segélyvonal fórum

! Segélyvonal CD-összeállításunk 2007 januárjában jelent meg utoljára, és már nem tervezzük a jövőbeni megjelenését.

A gond akkor kezdődött, amikor „kinőtük” az eredeti egy CD-s méretet, s mára már szinte lehetetlen a Segélyvonal fórumban, illetve lapunk hasonnevű rovatában említett összes program, „életének” nyomon követése. Eredeti koncepciónk az volt, hogy egy-egy problémára segítségül kínálunk egy-egy alkalmazást. Azóta a lista annyira felhígult (több hasznos programot is találtunk már az adott témában), hogy olvasóinkra bizzuk, válasszák ki a számukra legjobb, kézreálló alkalmazásokat ötleteink közül, és rakják össze ezeket saját gyűjteményükbe. Mindenki meglepve fogja tapasztalni, mekkorára, akár egy DVD méreténél is nagyobbra nőhet ez a személyes válogatás.

Bata László, szerkesztő

? Nem tudom, hogy a tartalom, vagy az új dizájn teszi, de a februári szám szerintem nagyon jóra sikerült (valószínűleg mindkettő).

Egy tipp: korábban volt egy kétoldalas rovat, ahol mobilos (főleg Symbian) és PDA-szoftverek bemutatói voltak. Ez nekem hiányzik. Ha újra beleférne, nem bánám.

Szerdahelyi Gergely, Segélyvonal fórum

! Az a korábbi „PDA-rovat” egy alkalmi összeállítás volt, amit abban a formában nem kívánunk rendszeressé tenni. A mobilszközökhöz rengeteg alkalmazás tölthető le/vásárolható meg – és ezek alapvetően nem tartoznak egy PC-s lap főtémái közé. Legutóbb mindössze a figyelmet kívántuk felhívni arra, hogy a különböző „kütyük” tulajdonosainak érdemes körülnézniük a nagyvilágban, ahol sok jó szoftvert lehetnek a sokszor csak egyfunkciósak használt készülékeikhez.

Természetesen eltemetni sem fogjuk a témát; az okostelefonok, hordozható médialejátszók és PDA-k piacán lezajló eseményekről rendszeresen beszámolunk. Márciusi számunkban például a Windows Phone 7 rendszerrel értekezünk.

Bata László, szerkesztő

MESTERFORRÁSOK

BIZTONSÁGOS TAKARÍTÁS CCLEANERREL
A vízzel a gyereket is?

A hűsödés vitt nagytakarítás néha problémák forrása lehet. Az abszolút higiénia elgusztítja a hasznos baktériumokat is – ugyanez a megállítást igaz a számítástechnikában is, ezért mindig nézzük meg, mit érdemes kidobni és mit nem. Erre a célra az eddig készült legjobb ingyenes alkalmazás, a CCleaner vészünk most igyába.

Azok a gondok, amelyek a számítástechnikában előfordulnak, nem mindig okoznak problémát, hanem csak zavaróak lehetnek. A CCleaner segítségével azonosíthatjuk a felesleges adatokat, és eltávolíthatjuk azokat a számítógépről. A CCleaner segítségével azonosíthatjuk a felesleges adatokat, és eltávolíthatjuk azokat a számítógépről. A CCleaner segítségével azonosíthatjuk a felesleges adatokat, és eltávolíthatjuk azokat a számítógépről.

CRUXIO / **30** / **5** / **1**

1. A CCleaner működését két lépcsőben lehet beállítani: az alapértelmezett beállítások alapján, és az előre beállított beállítások alapján. Az alapértelmezett beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről. Az előre beállított beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről.

2. A CCleaner működését két lépcsőben lehet beállítani: az alapértelmezett beállítások alapján, és az előre beállított beállítások alapján. Az alapértelmezett beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről. Az előre beállított beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről.

3. A CCleaner működését két lépcsőben lehet beállítani: az alapértelmezett beállítások alapján, és az előre beállított beállítások alapján. Az alapértelmezett beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről. Az előre beállított beállítások alapján a CCleaner azonosítja a felesleges adatokat, és eltávolítja azokat a számítógépről.

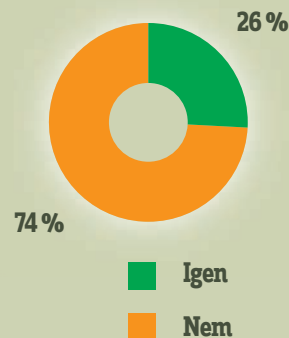
Röviden

A Microsoft frissen közzétett, második negyedéves (ami 2009 utolsó három hónapját, s így a karácsonyi időszakot is magában foglalja) pénzügyi jelentése szerint a szoftvercég remek időszakot tudhat maga mögött. A pénzügyi válság ellenére ugyanis forgalmuk 19,02 milliárd dollár volt, amely 14 százalékos növekedésnek felel meg 2008 hasonló időszakához képest. Emellett működési bevételük 8,51 milliárd dollárral (43 százalékkal) nőtt. Mindez együttesen hozzájárult a nyereség 6,66 milliárd dolláros (60 százalékos) növekedéséhez.

A Sagem Orga megoldásával már külön egység nélkül is megosztható a mobilnet. Erre a cég által kifejlesztett új SIM-kártya nyújt lehetőséget, amelyet SIMFi névre kereszteltek: helyet kapott benne egy komplett WLAN-router, így anélkül osztható meg több gép közt a kapcsolat, hogy egyáltalán ki kellene venni a hardvert a telefonból.

PC World online felmérés

Venne-e Ön Apple iPad-et?



Ahogy már beszámoltunk róla, az Apple legújabb üdvöskéje, az iPad bejelentése nagy vihart kavart a világ minden táján. Sokan kritizálták a hiányos funkciókészlet miatt, és megkérdőjelezték az életképességét, szükségességét. Olvasói felmérésünkben azonban kiderül, hogy az Apple termékeinek minőségében a fentiek ellenére is nagyon sokan bíznak, és bár a túlnyomó többség nem érdeklődik az iPad iránt, a szavazók negyede hajlandó lenne pénzt áldozni rá.

Tízujjas érintés

Az érintőképernyők többsége egyetlen ujjal vezérelhető, bár a multitouch-technológiának hála már akár két ujjunkat is használhatjuk a bevitelhez. A Cypress cég a TrueTouch névre hallgató újításával még ennél is tovább ment: találmányuk ugyanis lehetővé teszi, hogy mind a tíz ujjunkat használhassuk. A technológia elméletben ennél több bemeneti jelet, azaz érintést is



fel tud dolgozni – ráadásul a Windows 7 is támogatja. A cég tervei közt 7-17 hüvelykes képernyők gyártása szerepel, ezzel lefedve a netbookoktól az asztali gépeket helyettesítő laptopokig terjedő komplett termékskálát. A TrueTouch-ban rejlő lehetőségek új lendületet adhatnak az utóbbi időben háttérbe szorult tablet gépek eladásának.

Jacko HD-ben

Limitált kiadású 500 gigabájtos Samsung S2 hordozható merevlemezen is megjelenik a Michael Jackson színpadok mögötti életét bemutató This is it! című film. A film DVD és Blu-ray kiadásával egy időben dobja piacra a koreai gyártó is a limitált kiadású merevlemezét díszdobozos csomagolásban. A különleges fényezésű házba bújtatott, 2,5 hüvelykes hordozható egység USB 2.0 csatlófelületet kapott, ezenfelül rendelkezik a Power Saving Mode, Auto Backup és Secret Files funkciókkal – utóbbi egy



különösen kedvelt szolgáltatás, amely virtuális tárterületet hoz létre, amin a fájlok AES-128 vagy AES-256 bites kódolással vannak titkosítva. Az Amazon UK oldalán a meghajtó előrendelhető pottom 69,99 fontért (22 ezer forint). Meg kell említenünk, hogy nem ez az első promóciós Samsung merevlemez, ugyanis korábban a Terminator Salvation is megjelent hasonló kiadásban, szintén 500 gigabájtos S2-esen.

Képernyő? Netbook? Dell Mini 5!

Nem netbook, digitális képernyőnek pedig túl nagy tudású – talán a tablet rá a legjobb kifejezés. A rendelkezésre álló információk köre szűk: az érintőképernyője 5 hüvelyk átmérőjű, 800x480 pixel felbontású, a hátlapján pedig egy 5 megapixeles kamera foglal helyet. Egyelőre Google Android 1.6 fut rajta, és a hírek szerint Bluetooth, Wi-Fi és 3G-modem is került (vagy opcionálisan kerülhet) az eszközbe. Telefonálásra nem alkalmas, és az operációs rendszeréből fakadóan biztosan ARM-alapú processzor van benne. Néhány hónapon belül debütálhat az apró eszköz.



TDK vezeték nélkül



A „zsinóros” fülhallgatóval járó kényelmetlenségekre már jó ideje igen praktikus megoldást nyújtanak a vezeték nélküli fülesek. A TDK nemrég fejlesztette ki a TH-WR700 jelzésű fejhallgatóját, amely nem Bluetooth-t, hanem az úgynevezett Klear technológiát használja, ami – legalábbis a gyártó szerint – sokkal jobban megfelel a jó minőségű hangátvitelre. A csomag tartalmaz még egy ceruzaelemmel működő jeledot, ami a jack dugóra csatlakoztatva sugározza a jeleket a fejhallgatóhoz. A készülék márciusban jön ki Japánban, 200 dollárért (40 ezer forint) lesz kapható, európai megjelenésről egyelőre nem tudni.

Virtuális térben rendezik meg az informatikai vásárt

Újra lesz Szoftverbörze

Újra megrendezik a nagy hagyományokkal rendelkező Szoftverbörzét – ezúttal virtuális formában. A kiállítás díjmentesen várja az informatikai megoldások iránt érdeklődőket, akiknek a rendezvény háttérét adó technológiának köszönhetően lehetőségük lesz közvetlenül beszélgetniük a kiállítókkal.

Március 17-19. között feltámad a Szoftverbörze (www.szoftverborze.hu), az egyik legnagyobb múltra visszatekintő magyar informatikai kiállítás.

A Szoftverbörzét idén megszervező MetaNet Virtuális Megoldások Kft. vezetői szerint most különösen nagy igény van egy olyan általános kiállításra, amelyen az informatika és infokommunikáció képviselői megmutathatják magukat, és találkozhatnak a felhasználóikkal. „Számos magyar informatikai vállalat ért el az elmúlt években világszinten elismert eredményeket. Sokan a gazdasági recesszió ellenére is új termékeket fejlesztenek, amelyeket szeretnénk bemutatni a nagyközönségnek. Emellett már szinte minden jelentős nemzetközi gyártó képviselteti magát országunkban, itt az ideje, hogy kapcsolatba lépjenek ügyfeleikkel, növeljék ismertségüket a magyar piacon” – közölte *Angyal Gábor* kiállítási igazgató.

A Szoftverbörze feltámasztásának egyik fő szempontja a költséghatékonyság volt. Az interneten megrendezett kiállítás segítségével megspórolha-



SZOFTVERBÖRZE

Virtuális szakkiállítás és online konferencia

tó többek között a helyszín bérleti díja, a nyomtatott szóróanyagok előállításának vagy az utazásnak a költségei.

„Az általunk kínált speciális keretrendszer a kiállítási pavilonok és standok bemutatása mellett valódi interakcióra ad lehetőséget” – mutatta be *Laczkó János*, a MetaNet ügyvezetője az 1. Magyar Virtuális Szoftverbörze és Kiállítás háttérét. „A látogatók nyilvános beszélgetés, előadás vagy videokonferencia formájában kommunikálhatnak a kiállítókkal a virtuális standokon, és mindez történhet akár egy zárt tárgyalóban is.”

Röviden

Körülbelül egy órával az után, hogy a Google bejelentette a Facebook és a Twitter riválisának szánt Zümm (angolul: Buzz) elindulását, a Yahoo! és a Microsoft egyaránt kritizálni kezdte riválisuk megoldását, mondván az már mindkettőjüknél létezik. „Az emberek elfoglaltak, és nincs szükségük még egy közösségi oldalra. Csupán kényelmesen használható, integrált szolgáltatásokra vágnak. Mi már ezt korábban elkészítettük. Így a hotmailes felhasználói fiókjukból már egy ideje elérhetik a Flickr, a Facebook, a Twitter és 75 más szolgáltató megoldását 2008 óta” – olvasható a Microsoft sajtóközleményében. Később hasonlóan lépett a Yahoo! is, amely stílusosan egy Twitter-üzenetben kritizálta a Google lépését, a névválasztást is felróva a keresőcégnek, hiszen az azonos a 2 évvel ezelőtt még általa indított szolgáltatásával.

Húsz éve ráncok nélkül

Húszéves a Photoshop!

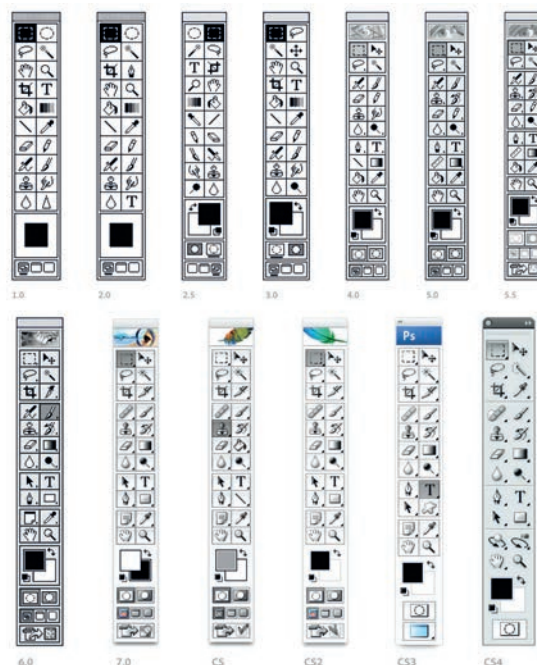
Február 19-én húszéves lett a világ egyik legismertebb szoftvere, az Adobe Photoshop. E programnak sikerült az, ami sok másnak nem: a populáris kultúra részévé vált.

Egyre gyakrabban használjuk a (szörnyen hangzó) photoshopolni ígét, és a „De hiszen ez Photoshop!” felkiáltás is igen gyakori akkor, ha valami egy képen nem úgy néz ki, mint a valóságban – még akkor is, ha ennek a Photoshophoz semmi köze sincsen.

A szoftver története pontosan 23 évvel ezelőtt kezdődött, amikor *Thomas Knoll* készített egy olyan alkalmazást, amely monokróm képek megjelenítésére volt képes. 1989-ben vásárolta meg az Adobe a termék jogait és 1990-ben került piacra a Photoshop 1.0 Macintosh számítógépekre, olyan képességekkel, mint a színkorrekció, a színgörbék és színtek megváltoztatása, valamint a klónbélgyező. Az 1991-ben megjelent 2.0-s verzió már képes volt a görbék kezelésére és támogatta a CMYK-színtartományt is. 1992 végén érkezett meg a windowsos változat (2.5), azóta is folyamatosan együtt halad a windowsos és a Mac OS-es fejlesztése és kiadása. Szinte mindegyik főverzió tartalmazott vala-

milyen fontos újítást: a 3.0-ban (1994) jelentek meg a rétegek, a 4.0-ban (1996) a korrekciós rétegek és az akciók, az 5.0-ban (1998) pedig a többszintű visszavonás, az ICC-alapú színkezelés és a szerkeszthető szövegrétegek jelentek meg. 1999-ben jött el az idő a nyitásra a webes grafika felé, az 5.5-ös változatban jelent meg a webre mentés lehetősége, valamint akkortól kapjuk a Photoshop mellé az ImageReady alkalmazást, amely webes grafikák készítésére alkalmas.

A fejlődés természetesen azóta is töretlen, ráadásul mára a Photoshop a grafikusok és a kiadványszerkesztők mellett más szakmák képviselőinek is elengedhetetlen kelléke lett, a 2007-ben megjelent CS3 verzió óta létezik belőle úgynevezett Extended változat, amelynek a képességei túlmutatnak a hagyományos értelemben vett képfeldolgozáson és a mérnöki tervezés, az orvostudomány és a tudományos kutatás területén is alkalmazhatók.



Röviden

A Mozilla Foundation már régóta dolgozik a népszerű - és hazánkban piacvezető - Firefox webböngésző mobilos verzióján, a Fennecen. A szoftver jelen pillanatban a Nokia Maemo platformjára már majdnem elkészült, az RC3 fázisban jár. Ezenkívül a jelenlegi tervek szerint elérhető lesz még Windows Mobile-ra is, amelyről szintén meglehetősen régóta tudunk, és már az alpha 3-as verziónál tart. Így decemberben a Mozilla gőzerővel nekiállt dolgozni a Google Androidon futó változaton is, amelyből az első alpha a következő hónapokban várható.

4-6-szorosára nő a budapesti DVB-T jelerősség. Jelentősen nőni fog a Széchenyi hegyen lévő adó teljesítménye, a jelenlegi (ERP) 6,3-10 kW-ról 40 kW-ra, ami 4-6-szoros növekedést jelent. Itt nem áll meg a folyamat, a következő években további tárgyalásokat folytat az AH, hogy az EU-normák szerint megengedett 100 kilowattig emelhesse az adóteljesítményt. Ez azt jelenti a gyakorlatban, hogy kedvező pozíció esetén az ablak közelében elhelyezett szobaantennával is maradéktalan vétel valószínűsíthető. Ahol eddig lehetőség volt analóg vételre szobaantennával, ott a DVB-T is működni fog.

A Nokia és az Intel egy igen érdekes vállalkozásba fogtak: összeolvastják a saját, Linux-alapú operációs rendszereiket, hogy együttes erővel sokkal több eszközre tudják eljuttatni a megoldásaikat. A lefedni kívánt szegmensek: netbookok, televíziók, telefonok és egyéb multimédiás eszközök. Így a MeeGo-ból lesz Intel x86-os, és ARM-architektúrán futó verzió is, ahogy azt a felhasználási területek megkívánják. Az ígéretek szerint az új rendszer alapját adó OS-ekre megjelent szoftverek futni fognak a MeeGo-n is. A felülete QT-alapú lesz, és az ígéretek szerint az eltérő architektúrák ellenére is meglehetősen könnyen portolhatók lesznek a programok.



Még ütősebb képminőség

A gyártók évek óta bajlódnak a nagyobb képátlójú OLED-kijelzőkkel, egyedül a Sony-nak van megvásárolható terméke (a csupán 11 hüvelykes XEL-1), ám az sem aratott túl nagy sikert. Az LG AMOLED-tévének hála most úgy tűnik, hogy mégis van remény. Az AMOLED-kijelzők nem számítanak igazi technikai újdonságnak, előnyös tulajdonságai (alacsony fogyasztás, vékony méret stb.) miatt számos mobiltelefonban már ilyen típusú kijelző található, azonban nagyobb méretben gyártani és hosszú üzemidőt elérni igazi ki-

hívást jelent a gyártóknak. Eredetileg az LG a tavalyi év végére ígerte az AMOLED-tévé első megvásárolható példányát, aminek azóta típuszáma is van (EL9500), ám most úgy tűnik, hogy a forgalmazás csak ez év közepén indul, kizárólag az Egyesült Államokban. A 120 hertzes, 15 hüvelykes 1366x768 képpont felbontású televízió áráról egyelőre nincs információ, viszont felröppentek a pletykák egy 20 hüvelykes változatról, amely a negyedik negyedévben kerülhet a boltok polcaira, a tervek szerint elsősorban Dél-Koreában.

Androidos smartbook a HP-nál

A HP bejelentette az AirLife 100 jelzésű smartbookját. Alapját az 1 gigahertzes Qualcomm Snapdragon platform adja, de a memória mennyiségét még nem közzölték. A háttértár szerepét egy 16 GB-os SSD tölti be, alapfelszereltség még a Wi-Fi, és akár belső 3G-modemmel is kérhető. Az érintésérzékelő kijelző egy 1024x600 képpontos, 10,1 hüvelyk átmérőjű panel. Az AirLife-on Google Android fut. A billentyűk csupán 8 százalékkal kisebbek az átlagos klaviatúrákhoz képest, így vélhetően alkalmasak akár hosszabb szövegek kényelmes gépelésére is. Az akkumulátoros üzemidő is nagyon jónak tűnik: a HP szerint akár 12 órán keresztül is lehet töltés nélkül használni az AirLife-t – bár mivel ARM-alapú processzorról van szó, a tény nem meglepő.



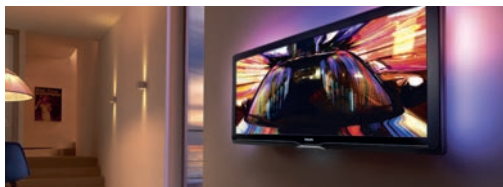
Folyamatos hangfordítás mobiltelefonban?

Nem kis fába vágta a fejszéjét a Google: gőzerővel dolgoznak a mobilos hangfordításon. Szeretnék néhány éven belül elérni, hogy áthidalható legyen a szakadék a világ főbb nyelvein beszélők közt telefonálás közben is, ha azok nem ismernek egy közöset sem. A Google derűlátóan nyilatkozta, hogy szerintük néhány éven belül „elég jól” sikerül majd megvalósítaniuk mindezt a gyakorlatban. David Crystal, a Bangori Egyetem nyelvészeti professzora szerint a fő problémát az eltérő akcentusok okozzák. A vállalatnak már régóta vannak különböző hangalapú szolgáltatásai, például a Voice Search, amelynek segítségével egyszerűen csak rögzíteni kell a készülék mikrofonjával a keresés tárgyát, a Google szerverei szöveggé alakítják, és elindítják a keresést.

Fény a falon

A friss statisztikák szerint a Philips Ambilight televíziói már négymillió otthonban található meg világszerte. Ez a technológia szó szerint szembetűnik, hiszen az LCD-tévé körül színes fényglóriát hoz létre, amelynek árnyalatai megfelelnek a megjelenített videó színeinek. A 2010-ben bemutatkozó új technológia az alkalmazkodó Ambilight, amely figyelembe veszi a televízió mögött lévő fal színét, és így képes a tévé képernyőjén látható színek tükröző fényglóriát biztosítani. Például ha a képernyő sárga, akkor sárga fényt vetít

az Ambilight a fehér falra, de ha a fal színe a tévé mögött vörös, akkor az Ambilight zöld fényt vetít, amely a vörös falon tükröződve sárga lesz.



Röviden

Indul a 25 nanométeres Intel flashlapka gyártása. Elsősorban okostelefonokba és iPod-jellegű készülékekbe szánják a gyártók, de nem fog kimaradni az SSD-meghajtókból sem. A 2006-ban létrehozott IM Flash Technologies 51 százalékban Micron, 49 százalékban Intel tulajdonú cég, és ezzel a lépéssel legalább fél éves technológiai előnyre tesz szert a piaci versenyben.

Az elmúlt évekhez hasonlóan a Gartner idén is összeállította 2010-re és az elkövetkező néhány évre vonatkozó előrejelzését. A jóslat szerint 2012-re a cégek egyötöde teljesen leépítheti IT-infrastruktúráját, hogy céges üzletmenetét külső szolgáltatótól, havidíjért cserébe vegye igénybe. Az informatikai infrastruktúra kiszervezése miatt sok rendszergazda és IT-munkás feleslegessé válhat.

Konferencia VMware-felhasználók számára

Idén is megszervezi szakmai konferenciáját a VMUG (VMware User Group) Hungary / VMware Felhasználói Közösség. A szervezet célja, hogy segítséget nyújtson azoknak, akik már üzemeltetnek VMware infrastruktúrát, vagy esetleg csak tájékozódni, de marketingsal-angoktól mentes információt szeretnének kapni közvetlenül azoktól, akik már használják a technológiát. Cél továbbá egy közösség építése, ahol a véleménycsere és tapasztalat megosztás természetes, sőt ez jelentheti az összetartó erőt. A VMware-től független csapat irányítja a közösséget, biztosítva, hogy a gyártó(k) üzleti érdekei ne befolyásolják a szakmaiságot, a rendezvények témáit.

Az előadások a VMware virtualizációhoz vagy az ahhoz kapcsolódó (például virtuális gépek mentése) területek bevezetéséhez, üzemeltetéséhez, fejlesztéséhez nyújtanak segítséget. Az ingyenes végfelhasználói konferenciát 2007 óta rendszeresen megrendezik, ebben az esztendőben az időpontok: márc. 25., máj. 20., szept. 9., nov. 25.

Következő rendezvényt tehát március 25-én tartják az Aréna Plázában, a szervezők szeretettel várnak minden érdeklődőt. A részletes programhoz, illetve a regisztrációhoz bővebb információk találhatóak a weboldalon, a www.vmug.hu oldalon, vagy a sarandi.attila@vmug.hu címen.

Szolgáltatások:

DVD Authoring

CD, DVD sokszorosítás

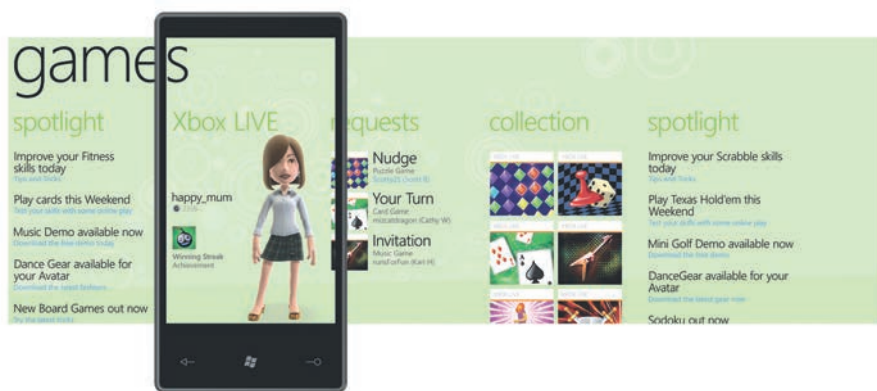
Egyedi CD, DVD írás

Csomagolás és logisztika

8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7. tel.: +36 22 533-57 fax.: +36 22 533-599 e-mail: vtcd@vtcd.hu www.vtcd.hu
authoring stúdió: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54. tel.: +36 1 3921-217 fax.: +36 1 3921-238 e-mail: authoring@vtcd.hu

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

**MINŐSÉG
TAPASZTALAT
MEGBÍZHATÓSÁG**



Teljes átalakulás: itt a Windows Phone 7 Series

Steve Ballmer Barcelonában bemutatta a Microsoft teljesen újraírt és átértelmezett, mobilos operációs rendszerét.

Nehéz tudnánk összeszámolni, hány-szor szapultuk, kritizáltuk a Windows Mobile-t. Az is emlékezetes volt, mennyire csalódott volt mindenki, amikor a Microsoft a Windows Mobile 6.5-öt nevezte meg az új irányának, ami főleg az új rendszer ismeretében teljes zsákutcának bizonyult.

Alig telt el egy kis idő, és a Microsoft maga is elismerte, hogy a 6.5 nem éppen a legjobb irány, majd érkeztek az első hírek, infómorzsák az új rendszerről, ami akkor még Windows Mobile 7 néven futott. Végre elérkezett a bejelentés váru-várt pillanata és *Steve Ballmer* bemutatta a Microsoft elképzelését az új mobilos rendszerről.

A képeket, videókat elnézve ez messze nem elképzelés, hanem kész, kiforrott, tűnő rendszer, bár több elemet, funkciót nem láthattunk egyelőre. Ez nem is csoda, hiszen az első, ilyen rendszerrel szerelt készülékek majd csak év végén jelennek meg. A legfontosabb a Windows Phone 7 Serieszel kapcsolatban: ez egy teljesen, alapjaitól újraírt, épített rendszer, vagyis nincs többé Start menü, eltűnnek az utált, megunt, tipikus WM-os ikonok, ablakok, egy teljesen új felületet készítettek a fejlesztők.



Dicső múlt: a korábbi Windows Mobile kiadások (6.5 és 6.5.3) továbbra is életben maradnak, a nevük viszont vélhetően változni fog

Ez egyben azt is jelenti, hogy a korábbi programok, alkalmazások ezen a platformon nem fognak futni, és az is vele jár, hogy egy teljesen megújított Windows Marketplace áll majd a felhasználók rendelkezésére.

A kezelőfelület egy soha nem látott felépítést követ, de mégis azon közös pontok, témák mentén halad és szerveződik, ami manapság viszi előre a mobilipart. A Start menü helyett egy négyzetformájú felületekből (csempék, négyzetek, amit a Microsoft PR-csapat a „dynamic tiles”-nak hív) összeálló, függőlegesen mozgatható felület született, ami tulajdonképpen hasonlóan működik, mint a többi rendszernél használt widgetek, gyorsikonok. Minden funkció, vagy éppen téma egy-egy csempe alá szerveződik, vagyis az érkezett üzeneteket, a hívásainkat, e-mailjeinket egy-egy ilyen felület takarja, megnyomásukkal pedig újabb felületen kezelhetjük az adatokat, üzeneteket. Élőben kifejezetten meggyőző a látvány, nincs semmi felesleges túlcifrázás, a grafikai elemek szépek, a mozgásukkal sem jár extra animáció, de mégis rendkívül tetszetős az egész.

A különböző funkciókat, alkalmazásokat egy-egy ún. hub alá rendezték, amivel tulajdonképpen le is fedték egy mai, modern mobilhasználó érdeklődési körét. Ezek a People (közösségi hálók, weboldalak), Pictures (a készüléken és az online megosztó oldalakon tárolt fotók), Games (hozzáféréssel az Xbox Live rendszerhez), Music+Video (Zune HD felület), Marketplace, Office (feljegyzések, dokumentumok, naptárbejegyzések). Bármelyiket is válasszuk, a felület az annak megfelelő dizájnnal és kezelőfelülettel jelenik meg. Ha a zenéket rendezgetnénk, akkor a Zune dizájnelemei, ha egy Word dokumentumot nyitunk meg, ak-

kor az Office jellegzetes színei, ha pedig játsszánk, akkor az Xbox összetéveszthetetlen világa jelenik meg. Bármit is teszünk, a képernyő azonnal jobbra lapozódik, vagyis ha megnyitunk, aktiválunk valamit, akkor a videók tanúsága szerint mindig jobbra lépünk egyet-egyet, ahogy egyre jobban kibomlik a menürendszer.

Az operációs rendszer lényege, hogy bármelyik kategóriában, hubban is legyünk, ott szerepeljen minden olyan adat, amit akár online, valamelyik weboldalon, a PC-nken, vagy magán a mobilkészüléken tárolunk. Így egybe rendeződnek a Facebook-kontaktjaink, az Outlookban tárolt címeink és a Live-on megtalálható csevegőpartnereink is.

Az új rendszer céljaihoz, jellegéhez illő, de elsőre talán szigorúnak tűnő szabály, hogy a hardvergyártók semmiféle változtatást nem eszközölhetnek a Windows Phone 7 Series felületén. Maximum a háttérképet lehet majd cserélni, de ezenkívül semmi, vagyis nem lesz Sense a HTC-től, vagy TouchWiz a Samsungtól. Ez azt is előrevetíti, hogy az operációs rendszernek komoly, betartandó hardveres követelményei lesznek, mind a kijelzőre, annak felbontására, a memóriára, a processzorra, és minden egyébre vonatkozóan.

A rendszert támogató készülékek majd csak az év vége felé, a karácsonyi szezonban jelennek meg. Az előadás végén Ballmer háta mögött egy paravánon feltűntették a hardverpartnereket, amelyeket böngészve semmi újdonságot nem tapasztaltunk: akik eddig gyártottak Windows Mobile terméket, azok ezentúl is fognak. Így számíthatunk HTC, Samsung, Sony Ericsson, Toshiba, HP és LG mobilokra egyaránt.



Új nyitány: Start menü helyett a leggyakrabban használt funkciók sorakoznak, függőlegesen gördíthető formában

MWC 2010 Barcelona - Mobilok

Sony Ericsson Xperia Mini és Mini Pro

A svéd-japán gyártó az idei Mobile World Congressen legfőképp az Xperia sorozat bővítésével villogott, hiszen egyszerre két modellt is bemutatott ebből a szériából. A mostani trendeknek és a biztonságra törekvésnek megfelelően az androidos Xperia X10 két kisebb kiadásáról van szó, annyi különbséggel, hogy az egyik egy teljes, fizikai QWERTY billentyűzetet is kapott.

Az eredeti készülék 4 hüvelykes/480×854 pixeles kijelzőjét 2,5 hüvelykesre cserélték, a panel felbontása pedig 240×320 képpontra zsugorodott. Hasonló a történet a kamera szempontjából is: ezekben 8 helyett már csak 5 megapixeles szenzor kapott helyet. A processzor órajele 400 megahertzre esett, így már csak 600-on megy. Ezekben kívül más lényegi változás nem történt, leszámítva a méret- és tömegbeli változásokat. A helyszíni beszámolók szerint kellemes benyomást keltenek a kicsinyített mobilok, de az is biztos, hogy a Mini Pro billentyűzete rendkívül szűkös, így egyelőre kérdéses, mennyire lesz használható.

Samsung Wave

A koreai vállalat minden évben hatalmas felhajtást csap új mobiljai körül, a kiállítás ideje alatt az egész katalán város tele van Samsung plakátokkal. Ez idén sem volt másképp, a fókuszban lévő mobil pedig nem más, mint a Bada operációs rendszert használó Samsung Wave.

A Samsung úgy döntött, hogy a rendelkezésre álló ingyenes (Android), vagy akár pénzért licencelhető (Windows Mobile) rendszereket elvetve inkább egy teljesen új és saját okostelefon-platformot fejleszt. Ez lett a Bada, ami a Wave-en mutatkozott be. A mobil 3,3 hüvelykes, AMOLED-típusú érintőkijelzővel (480×800 képpont) szerelték fel, 3G és HSDPA is került bele, illetve különlegességként van benne az „n” szabványt is támogató Wi-Fi.

A készülék autofókuszos kamerája vakus, 5 megapixeles, videót akár HD720p felbon-



HTC Legend

Samsung Wave

tásban is képes rögzíteni, az ismeretlen típusú processzor pedig 1 GHz-en ketyeg. Kivételtől függően 2/8 GB belső háttértárral szerelik fel, amely microSD-vel bővíthető – jól is jöhet, hiszen akár DivX formátumú videókat is képes lejátszani. A külső borítása alumínium, amely a legvastagabb pontján 10,9 mm átmérőjű. Van rajta szabványos hangkimenet, az akkumulátora 1000 milliampere kapacitású, az operációs rendszerén pedig TouchWiz 3.0 felület fut.

HTC Legend

A tajvaniaktól mindenki nagy meglepetéseket várt, amiket helyel-közzel szállítottak is. Itt is igaz volt az általános tapasztalat: mindenki a meglévő modellek, készülékek tökéletesített, továbbfejlesztett verzióival jött ki, így a HTC is. A Nexus One-nak megfelelő Desire és a windowsos HD mini mellett a HTC Hero folytatásának felfogható Legend hozott sok újdonságot.

Ilyen az egyetlen alumíniumblokkból kialakított készülékház, amit mobiloknál még nem nagyon, inkább csak Apple-től láttunk notebookokfronon. A kijelző „mindössze” annyiban változott, hogy már AMOLED-technológiát használ, a felbontás azonban megmaradt a HVGA (320×480) szintnél. A forma is emlékéjzartet a Heróra, viszont az ott megszokott, elfogadott trackballt felváltja az optikai tapipad, ami nem-

csak a „simogatásra”, hanem a nyomásra is reagál.

Az alapokat a legújabb, 2.1-es Android szolgáltatja, méghozzá a Sense kezelőfelülettel kiegészülve. Ez nagyjából olyan lesz, mint amit már megszoktunk, kiegészítve az úgynevezett „Friend Stream” funkcióval, ami az ismerősök, barátok különböző közösségi oldalakon közzétett állapotfrissítéseit foglalja egybe és bocsátja a felhasználó elé.

Puma Phone (Sagem)

A Puma mobil személyében új szereplőt is üdvözölhetünk a piacon, bár a háttérben egy mára már csak bedolgozást végző régi márka, a Sagem áll. A Puma Phone tudása Java-alapú alkalmazásokkal bővíthető, tehát nem sorolható az okostelefonok közé, bár így is érdekes funkciókkal bír. Háromsávú GSM-hálózaton működik, van benne 7,2 megabites HSDPA, és a HSUPA-nak köszönhetően akár 2,9 megabites sebességgel is képes feltölteni, a szokásos Bluetooth 2.1 mellé nem társul Wi-Fi, azonban építettek bele A-GPS-t.

Az érintőkijelzője 2,8 hüvelykes, 240×320 pixel felbontású, és 256 ezer színárnyalatot képes megjeleníteni; a kamera 3,15 megapixeles, és egy LED-es vaku is került mellé. A beépített háttértár kapacitásáról egyelőre nincs információ, de legfeljebb 8 GB-os microSD-vel bővíthető (a csomagban adnak majd mellé egy 2 gigabájtosat is). Extrák: gyorsulásmérő, digitális iránytű, szabványos hangkimenet, RDS-es FM-rádió, beépített napelem.

Természetesen helyet kapott benne néhány egyedi szoftver is: van például lépésszámlálója, és az edzés útvonalát is előre lehet tervezni a GPS segítségével. A környezetbarát csomagolásban érkező Puma Phone méretei: 102×56×13 mm, tömege a 880 milliampere akkuval együtt 115 gramm. Egyelőre úgy tűnik, hogy csak Európában lesz kapható áprilistól kezdve, nagyjából 400 eurós (durván 109 ezer forintos) áron.



Sony Ericsson Xperia Mini Pro



Puma Phone (Sagem)

Jön az NVIDIA ION 2, hódítanak a smartbookok

Nem nézi ugyan jó szemmel az Intel, de az NVIDIA mégsem adja fel terveit, és továbbra is nagy hangsúlyt fektet az ION platform fejlesztésére és gyártására. Az első generációs lapka igen meggyőző specifikációs listával és teljesítménnyel rendelkezik, az integrált GeForce grafikus gyorsítót tartalmazó fejlesztés könnyedén lepipálja az Intel saját, kifejezetten az Atom számára tervezett, módosított lapkakészleteit. Elméletileg az új generációs Atom platformhoz is társítható lenne az ION, ám az NVIDIA a második generáció piacra dobására összpontosít jelenleg, és a partnergyártók is inkább ezzel a lapkával képzlik el a Pineview Atomos gépeiket.

Az Acer az idei Mobile World Congress kiállításán egy demógéppel kívánta demonstrálni a hamarosan vélhetően hivatalosan is bemutatkozó ION 2-t, a szerencsés látogatók megnézheték, mire lesz képes az újdonság. Mivel pontos specifikációkat egyelőre nem közölt az NVIDIA, ezért csak feltételezni tudjuk, hogy a második ION-ban egy GT218 kódnév alatt futó GeForce grafikus mag lesz, amely a pletykák szerint akár 40 darab stream processzorral is rendelkezhet. A grafikus mag a DirectX 10.1 API-t támogatja, valamint képes futtatni a CUDA és OpenCL platformokra készülő programokat, illetve természetesen HD-videók lejátszásának gyorsítására is alkalmas. Az NVIDIA tervei szerint nemcsak az Atom számára tennék elérhetővé a platformot, hanem VIA Nano és LGA 775 tokozású Intel processzorok mellé is kiválóan alkalmazható, amely nemcsak a felhasználóknak, hanem a partnergyártóknak is különösen fontos hír.

Az ION 2-vel szerelt asztali alaplapok megjelenésére egyelőre még várni kell, a kezdő lö-

kést vélhetően ismét csak a netbookok és nettopok fogják megadni. Az Acer Aspire One 532G az első olyan netbook, amely a Pineview Atom és az NVIDIA ION 2 párosára épül, forgalmazása pedig várhatóan a második negyedév végén kezdődik meg. Kis érdekesség, hogy tulajdonképpen két grafikus lapka található ebben a modellben, hiszen az NVIDIA ION 2 GPU-ja mellett egy integrált Intel grafikus vezérlő is a platform része. Pontosabban mondva utóbbi a processzorban található, felmerül tehát a kérdés, hogy végül melyiket használja az új Aspire One?

Két grafikus lapka, intelligens vezérlés

A meglepő válasz az előző kérdésre az, hogy mindkettőt. Amikor alacsony terhelést okozó grafikai feladatok futnak a gépen, illetve az energiatakarékos működés kerül előtérbe, akkor az Intel GMA 3150 az aktív. Videolejátszásnál, játékok futtatásánál, netán CUDA-alapú programok használatánál viszont a GeForce lapka veszi át a grafikai feladatokat, tehát nem kell aggódnia amiatt, hogy a kis Atom processzor korlátozná felhasználási lehetőségeket. A két vezérlő közötti váltás az NVIDIA Optimus technológiája alapján történik, amelyet nemrég mutatott be a Santa Clara-i gyártó. A kizárólag Windows 7 operációs rendszer alatt elérhető szoftveres technológia zökkenőmentes, mi több, automatikus váltást tesz lehetővé, mely előre megírt programprofilok alapján történik. A rendszer érzékeli, hogy az adott feladatra mely vezérlő a legalkalmasabb, ám mivel egy folyamatosan frissülő adatbázisból építkezik a technológia, ezért meghagyták a manuális állítási lehetőséget is.

Az Aspire One 532G kimenetei között természetesen a natív HDMI-port is megtalálható lesz, amely lehetőséget ad nagyfelbontású másodlagos kijelző csatlakoztatására. Mivel az ION 2 támogatja az 1080p videók lejátszását is, ezért vélhetően sokan ki fogják használni ezt a képességet. A 10,1 hüvelykes kijelző a trendeknek megfelelően LED-es háttérvilágítás kapott, pontos felbontása azonban egyelőre nem ismert. Mint ahogy a rendszermemória és a merevlemez mérete is homályba burkolódik egyelőre, de az már biztos, hogy Wi-Fi-vezérlő lesz a gépben, opcionálisan pedig a 3G-modem is rendelhető lesz.



Az NVIDIA Optimus technológiája vezérli a két grafikus lapkát

Smartbook a HP-től Android alapokon

A hazánkban elsősorban noteszgépeiről és nyomtatóiról ismert HP a Mobile World Congressen bejelentette az AirLife 100 jelzésű smartbookját, amely elsősorban a Lenovo SkyLight ellenfele lehet. Érdekes csata bontakozhat ki a két minigép között, hiszen a hardverük közel azonos.

Mindkét smartbook alapját a Qualcomm Snapdragon QSD8250 SoC-lapka adja, amely egy 1 gigahertzes órajelen ketyegő magot tartalmaz, a rendszermemória mennyiségét azonban egyelőre nem közölték. A háttértár szerepét egy 16 GB-os SSD tölti be, továbbá az alapfelszereltség részét képezi az n-es Wi-Fi-vezérlő, opcionálisan pedig 3G-s modemmel is kérhető a gép – eddig a specifikációk megegyeznek a SkyLight adataival. Viszont nagy különbség van a kijelzők közt: ugyan mindkét esetben 10,1 hüvelykes panelről van szó, de a Lenovo gépében 1280×720 képpont nagyságú kapott helyet, míg a HP megoldásában „csak” egy 1024×600-as megjelenítő lapul, igaz, ez akár érintéssel is használható.

Legalább ekkora a különbség a futtatott operációs rendszer tekintetében is. A Lenovo gépén egy speciális, Linux-alapú OS fut, az AirLife-on viszont a Google Android. Utóbbi pontos verziószámáról egyelőre nem nyilatkozott a vállalat, így egyelőre kérdéses, hogy milyen szinten lesz kompatibilis az eddig megjelent, elsősorban mobiltelefonokra tervezett alkalmazásokkal.

Kis érdekesség, hogy a billentyűzet gombjai 92 százalékos méretűek az átlagos klaviatúrákon megtalálhatóakhoz képest, így vélhetően az AirLife 100 alkalmas akár hosszabb szövegek kényelmes begépelésére is. Az ARM-alapú processzornak köszönhetően az akkumulátoros üzemidő meglehetősen nagy, a HP szerint akár 12 órán keresztül is lehet töltés nélkül használni az AirLife-ot, amelynek megjelenéséről és várható végfelhasználói áráról egyelőre nincs információnk.



Az 1 GHz-es Snapdragon processzorral szerelt Lenovo SkyLight ellenfele lehet a HP Androidos smartbookja



Tószegi Szabolcs
írása a **fájdalommentes**
Linuxra való váltásról

Hogyan lettem linuxos?

Természeténél fogva vonzza az embert az ismeretlen, új dolgok kipróbálása. Valószínűleg ez motivált engem is arra, hogy kipróbáljam az úgynevezett alternatív operációs rendszereket, de a Linuxsal soha nem tudtam zöld ágra vergődni.

Furcsa, de a változást pontosan a Windows 7 hozta meg, mégpedig annak RC változata. Otthon egy öregecske öt éves noteszgépet használok a mindennapos feladatok elvégzésére. Ehhez alapesetben a Windows XP jár, de az ember – mint ahogy azt már korábban említettem – mindig valami újra vágynak, így megpróbáltam használni a Windows Vistát rajta. Az eredmény katasztrofális volt, a 640 megabájt memóriát a Vista pillanatok alatt két vállra fektette. „Ha már lúd, legyen kövér” jelszóval a következő próba a Windows 7 RC változatával történt, amely meglepetésemre gyönyörűen futott a gépen – egyetlen „apró” szépséghibával: nem tartalmazott ugyanis meghajtót az integrált Intel GMA 855-ös grafikus vezérlőhöz. Hogy ez a noteszgép gyártójának, a Microsoftnak vagy az Intelnek a sara, azt nem tudom, de az biztos, hogy ezzel nemcsak engem szívtak meg, hanem a különböző fórumok tanúsága szerint több ezer másik felhasználót is. Szerencsére a fórumok nemcsak szitkozódással voltak tele, néhány felhasználó szállított megoldást is, nemcsak egyet, hanem mindjárt kettőt is. Az első szerint, mivel a Vista tartalmaz beépített GMA 855 meghajtót (vajon a Windows 7-be miért nem tudták belerakni?...), egy erre alkalmas segédprogrammal lementve azt, életre lehet kelteni a vezérlőt Windows 7 alatt is. Mivel nekem már nem volt telepített Vistám, ezért én a második megoldást választottam, amely a meghajtók digitális aláírás-ellenőrzésének kikapcsolásával, majd az eszközillesztők csökkentett módban való eltávolításával és a Windows XP-s(!) meghajtók telepítésével járt. Bár nem nagyon hittem ebben a vajakolásban, mégis működött és boldogan használtam a Windows 7 RC-t, egészen a végleges verzió megjelenéséig.

Azt elképzelhetetlennek tartottam, hogy a kész változatban se legyen GMA 855-ös meghajtó, ezért boldogan álltam neki a telepítésnek, amelynek végzetével meglepődve tapasztaltam, hogy nem lett igazam. Sebaj – gondoltam, a régebbi „patkolós” módszer biztos működik. Hát nem működött, se a csökkentett módos, XP-s meghajtó telepítése, se a vistás illesztőprog-

rammal nem jártam sikerrel (pedig a Vistát is felraktam csak ezért).

Ekkor jutott először eszembe az, hogy (ha már a gép úgyszólván használhatatlan) kipróbálom az Ubuntu, mielőtt szégyenszemre visszarakom az XP-t. „Természetesen” az Ubuntu legfrissebb, 9.10-es változata egy dokumentált hiba miatt nem működött a gépen, de ekkor már elkapott a „vadász-ösztön”, pár perc múlva már telepítettem is az eggyel korábbi, 9.04-es verziót, ami problémamentesen felment és azóta működik. Az ismerkedés természetesen nem zajlott zökkenőmentesen, azt sem tudtam, hová nyúljak először. Azonban a korábbi próbálkozásokkal ellentétben – amikor

Az Ubuntu megcáfolta az „Ingyen ebéd márpedig nincs!” mondást, segítségével ugyanis teljesen ingyenesen használhatok egy operációs rendszert

talán túl hamar feladtam a harcot és visszatértem a Windows ölelő karjaiba – most valahogy szépen-lassan meg tudtam oldani minden problémát. Ehhez nem volt másra szükségem, mint a Google-ra, ugyanis egy jól irányított kereséssel szinte azonnal (vagy némi fórumturkálás után) megtaláltam a választ mindent kérdésemre. Különösebb probléma nélkül oldottam meg az olyan, korábban bonyolultnak tartott feladatokat is, mint például a hálózat telepítése és a nyomtató megosztása, igaz, ez utóbbi néha valami miatt nem működik tökéletesen, de legalább lesz mivel küzdeni ez után is.

Az Ubuntu – számomra legalábbis – megcáfolta az „Ingyen ebéd márpedig nincs!” mondást, segítségével ugyanis teljesen ingyenesen használhatok egy operációs rendszert, amely tökéletesen kezeli minden hardveremet és ellátja az összes feladatot, amire szükségem lehet. Igaz, nem annyira felhasználóbarát, mint a Windows, ráadásul a felmerülő problémákat is nehezebb megoldani, de az biztos, hogy némi kereséssel találhatunk megoldást. Kiváló alternatívája a nagyon gyakran innen-onnan lopott, a frissítéstől eltiltott (naná, nehogy a Microsoft kiszúrja, ha loptuk a szoftvert) Windowsoknak, bátran ajánlom mindenkinek, hogy próbálja ki – én nem bántam meg.



Hivatkozások:

- **Az Ubuntu hivatalos magyar nyelvű weboldala**
ubuntu.hu

A nagy minőségteszt



A legmegbízhatóbb márkák

Tegyük fel, hogy az ember rászánta magát, hogy vaskos pénzköteget áldozzon egy új műszaki cikkre, amely tetszetős és a tudása is kielégíti az igényeit. De vajon honnan tudjuk előre, hogy a kiszemelt tévé, telefon vagy éppen noteszgép mennyire megbízható és tartós? Egyáltalán van rá lehetőségünk, hogy objektíven vizsgáljuk a minőséget?

Évrről évre globális lépték szerint egyre több számítógépet, kutyút vagy egyéb elektronikai terméket vásárolunk, amelyek számottevő hányada hibásodik meg, akár már a vásárlást követő első üzembe helyezésnél. Bizonyára sokan vannak úgy, hogy amikor a bolti körútra kerül a sor, nemcsak a termék árát nézik, a választást nagyban befolyásolja még a gyártó termékeinek minősége, megbízhatósága, használhatósága is, továbbá a garanciális feltételek és ezzel kapcsolatban a márka mögött álló szervizhálózat. Ezek mind fontos és egyáltalán nem elhanyagolható tényezők, hiszen a pénzünkért cserébe természetesen a lehető legjobb minőséget várjuk el, ám van egy bökkenő: egy, az imént felsorolt szempontokra vonatkozó pontos statisztikát és adatokat nagyon nehéz szerezni. Általában csak azokra az információkra támaszkodhatunk, amiket fórumokon olvasunk vagy ismerőseinktől hallunk, ezek sokszor azonban nem többek, mint szájról szájra terjedő városi legendák, amelyek alapján nem nehéz téves döntést hozni. Ez már csak azért is van így, mert az internet korában az online közösségek könnyen felkapnak egy-egy olyan rémtörténetet, amin sokat lehet „csámcsogni”, holott könnyen lehet, hogy csak egyszeri, egyedi esetről van szó, amiben éppen a felháborodott felhasználó a hibás – de ez már úgysem derül ki.

Komoly felmérés

Testvérlapunk, az amerikai *PC World* 45 ezer olvasót kérdezett meg arról, hogy saját tapasztalataik szerint a különböző termékkategóriákban mely gyártókat tartják a leginkább megbízhatónak. A felmérés nemcsak a vevői elégedettséget vizsgálja, hanem azt is, hogy a

Értékelési szempontok



A felmérésben több szempont alapján születte meg az összesítés, de mindegyik paraméternél három fokozat közül lehetett választani (rossz, közepes, jó).

Problémák közvetlenül kicsomagolás után: az első kicsomagolást követő hibák vagy hiányosságok értékelése. Ebbe a kategóriába tartozik minden olyan gond, amely a termék működésével vagy a hozzá csomagolt tartozék(ok) hiányával kapcsolatos.

Bármilyen komolyabb probléma: a készüléket érintő bármilyen nagyobb gond, ami lehetetlenné tette a termék használatát.

Bármilyen probléma: bármilyen, terméket érintő műszaki vagy esztétikai hiba, ami a

használat során nem külső behatás során jelentkezett.

Bármilyen fődarabbal kapcsolatos probléma: a notebookok esetében használt szempont, ami a fődarabok meghibásodására vonatkozik. Fődarabok közé sorolandó az alaplap, processzor, memória, merevlemez, tápegység vagy grafikus vezérlő.

Bármilyen komponenssel kapcsolatos probléma: szintén a notebookoknál használt értékelési szempont. Minden olyan komponens érint, ami nem főalkatrész. Ezenfelül még két szempontot vizsgáltunk (a használhatóságot és az összesített elégedettséget a megbízhatósággal kapcsolatban), amelyek nem szorulnak külön magyarázatra.

termékeket mennyire könnyű vagy éppen nehéz használni, illetőleg mennyire teljesít jól. A megbízhatóságnál nemcsak az látható, hogy milyen minőségben készíti el az árucikkeket az adott gyártó, hanem az előző évi adatokkal összehasonlítva a piaci részesedés változása, valamint a vásárlók márkahűsége is nyomon követhető. Példának okáért a *PC World* felmérése azt mutatja, hogy a noteszgépek között a

Toshiba, a nyomtatóknál a Brother, a tévéknél a Pioneer, míg a fényképezőgépeknél a Nikon sokkal jobban teljesített az elmúlt évekhez képest. A felmérésből az is jól kivehető, hogy az összes termékkategória közül melyiket tartják a felhasználók a legmegbízhatóbbnak. Az olvasói szavazatok alapján a vizsgált kategóriák közül a tévék bizonyultak a legjobb minőségű fogyasztói elektronikai termékeknek, majd ezt

HDTV gyártók

	Problémák közvetlenül kicsomagolás után	Bármilyen probléma	Bármilyen komolyabb probléma	Használhatóság	Összesített elégedettség a megbízhatósággal kapcsolatban
Panasonic	●	●	●	●	●
Pioneer	●	●	●	●	●
Sharp	●	●	●	●	●
Samsung	●	●	●	●	●
JVC	●	●	●	●	●
LG	●	●	●	●	●
Philips	●	●	●	●	●
Sony	●	●	●	●	●
Toshiba	●	●	●	○	●

● Legjobb ● Közepes ○ Rossz

Nyomtatógyártók

Jobb

	Problémák közvetlenül kicsomagolás után	Bármilyen probléma	Bármilyen komolyabb probléma	Használhatóság	Összesített elégedettség a megbízhatósággal kapcsolatban
Canon	●	●	●	●	●
Brother	●	●	●	●	●
Epson	●	●	●	●	●
Samsung	●	●	●	●	●
Xerox	●	●	●	●	●
Lexmark	●	●	●	●	○
HP	○	○	●	●	●

● Legjobb ● Közepes ○ Rossz

kövétkék a nyomtatók, notebookok és okostelefonok. Természetesen fontos kiemelni, hogy az internetes társadalomra általánosan jellemző hozzáállás okán (hogy tudniillik az emberek szívesebben írnak le rossz tapasztalatokat, semmint, hogy dicsérjék azt, ami megfelel) feltételezhető, hogy azon termékek, termékcsoportok esetében, amelyekből sokkal többet adnak el, egy kicsit negatív irányba torzulhat az eredmény. Ez látható ebben az összehasonlításban is, hiszen nyilvánvalóan jóval kevesebb HDTV-t adnak el, mint például noteszgépet, így értelemszerűen utóbbinál magasabb lesz a hibaarány. Termékkategórián belül vizsgálva azonban már sokkal pontosabb képet kapunk, így hamar kiderül, hogy míg a tavalyi évben a felhasználók 10,2 százaléka észlelt valamilyen problémát tévéjével kapcsolatban, addig idén már csak 8,8 százalék az „elégedetlenek” aránya. Ugyanez megfigyelhető a laptopok eseté-

ben is, ahol idén a szavazóknak mintegy 30,9 százalékának akadt problémája a gépével, tavaly viszont 31,8 százalékuknak.

Megbízható mobilitás

Amennyiben a notebookokat vizsgáljuk, az eredményből egyértelműen kiderül, hogy az Apple, az Acer és a Toshiba szerepelnek a lista elején, ám ezek közül a Toshiba szolgáltatja az igazán nagy meglepetést, ugyanis tavaly csak egy vizsgált szempontban volt jobb az átlagnál, most pedig kimondottan kedvező megítélés alá esett. Az Acer is jól teljesített, a tavalyi évhez képest ez a gyártó is javulást könyvelhetett el, de az Apple sem szerepelt rosszul a hazai pályán. Vannak persze érdekes meglepetések a lista végén. A Dell lecsúszása figyelemre méltó, ugyanis a tavalyi felmérésben még a középmezőnyben volt, most viszont még lejjebb kell keresni a híres gyártót. A HP ugyanígy

járt, összességében szintén nem sikerült feljebb küzdenie magát a listán.

Nagy képernyő, nagy felbontás

Az utóbbi néhány esztendőben rendkívül népszerűvé (árban pedig a tömegek számára is elérhetővé) vált televízióknál is érdemes megfigyelni, miben és hogyan változott a tavalyi évhez képest. Míg korábban a Sony, az LG és a Samsung letaszíthatatlannak tűnt a megbízhatóság trónjáról, addig (legalábbis az új felmérés értelmében) a Panasonic, a Sharp és a Pioneer képes volt visszaszorítani őket. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy valójában a Panasonic és Sharp csupán hozta a tavalyi eredményt, vagyis a Sony-LG-Samsung trió teljesített rosszabbul, az élmezőnyben csupán a Pioneer tudott feljebb lépni az erősen közepes szintről. Sikeresztorinak könyvelhető el a JVC idei helyezése: a gyártó a tavalyi utolsó előtti helyéről képes volt a csúcs kö-

Noteszgépgyártók

Jobb

	Problémák közvetlenül kicsomagolás után	Bármilyen probléma	Bármilyen fődarabbal kapcsolatos probléma*	Bármilyen komponenssel kapcsolatos probléma	Összesített elégedettség a megbízhatósággal kapcsolatban
Apple	●	●	●	●	●
Toshiba	●	●	●	●	●
Acer	●	●	●	●	●
ASUS	○	●	●	●	●
Lenovo/IBM	●	●	●	●	●
Compaq	●	●	●	●	●
Sony	●	●	●	●	●
Dell	●	○	○	○	●
HP	●	○	○	●	○

● Legjobb ● Közepes ○ Rossz

* Processzor, alaplap, memória, grafikus vezérlő, merevlemez, töltő



Digitális fényképezőgépek

Szemben a nyomtatókkal, a digitális fényképezőgépeknél alaposan átrendeződött a sorrend. Ismét az élre került a Canon, rögtön két helyezést javítva tavalyi pozíciójához képest, így a legutóbbi élvonalas Fujifilm hátrébb csúszott (eredménye csak az ötödik helyre volt elegendő). A második legmegbízhatóbb márka továbbra is a Panasonic, amely cég termékei idehaza is nagyon kapósak a kompakt és bridge gépet használók körében. A legnagyobb előrelépést a Nikon tudhatja magáénak, harmadik helyezése elképesztően nagy ugrást jelent a tavalyi utolsó előtti helyhez képest. Amit a vásárlók a gyártóval kapcsolatban továbbra is kifogásolnak, az a kezelhetőség, ugyanakkor a felmérés alapján a válaszadóknak nem akadt komoly gondjuk a gép megbízhatóságával, így méltán szerepel a harmadik helyen. A középmezőny rendkívül sűrű, gyakorlatilag a Casio, Fujifilm, Olympus, Pentax és Sony között nincs számottevő különbség, így éppen a lista aljára szorult a Kodak és Samsung.



Talán meglepő: a hazai mobilpiacon az Apple és a Nokia osztozik az aranyérmén

A digitális fényképezőgépek piacán külföldön és itthon is a Canon vezet

zelébe kerülni. Ami az egyszerű használhatóságot illeti, az élvonalas minden tekintetben a Panasonic, a többi gyártót a Toshiba kivételével (amely a legrosszabb eredményt érte el) mind közepesre értékelték az olvasók. Az egyedi sorrendtől elvonatkoztatva, a tévék megbízhatósága összességében véve javult, csupán a felhasználók 1,7 százalékának volt problémája a kicsomagolás követően és 4,7 százalék számolt be olyan gondokról, amelyek használhatatlanságot eredményeztek – tavaly az ugyanerre a témakörre vonatkozó adat 2,6 és 5,4 százalék volt.

Képkalkotás

Természetesen olyan termék kategóriáról is be tudunk számolni, ahol nem voltak nagy változások (mondhatni stagnált a termékek minősége), a minimális eltérések pedig a statisztikai hibahatáron belül vannak. Ilyen például a nyomtatók kategóriája, ahol összességében nem változtak a megbízhatósággal kapcsolatos kimutatások (a szavazók 7 százalékának volt csupán komoly problémája a tavalyi 7,2 százalékkal

szemben), ráadásul a helyezések között sem nagyon találtunk mozgolódást. A Canon például megőrizte első helyét, de a Brothernek sikerült megcsípnie a második helyet, letaszítva onnan a Samsungot, amelyet idén az előző évben harmadik helyen szereplő Epson is majdnem megelőzött, de végül virtuális holtverseny alakult ki a két márka között. Tulajdonképpen a Samsunggal kapcsolatos értékelések nem változtak – az Epson okozott ennyivel jobb tapasztalatokat a felhasználóknak. A Samsunggal kapcsolatban említést érdemel (és egyáltalán nem elhanyagolható), hogy egyedülálló módon ez volt az egyetlen cég a kategóriában, amely maximális értékelést kapott a kezelhetőségre, megelőzve ezzel az élvonalas Canont. Sajnos a HP ismét ugyanazokat az értékeléseket kapta, mint tavaly, így nem tudott előrébb mozdulni az utolsó helyről, ugyanakkor érdekes adalék, hogy mindez egyáltalán nem érinti a HP piaci részesedését, a vásárlók márkahűsége ugyanis rendíthetetlen, mi több, a válaszadók fele HP-felhasználó volt.

Digitális fényképezőgép-gyártók

	Problémák közvetlenül kicsomagolás után	Bármilyen probléma	Bármilyen komolyabb probléma	Használhatóság	Összesített elégedettség a megbízhatósággal kapcsolatban
Canon	●	●	●	●	●
Panasonic	●	●	●	●	●
Nikon	●	●	●	○	●
Casio	●	●	●	●	●
Fujifilm	●	●	●	●	●
Olympus	●	●	●	●	●
Pentax	●	●	●	●	●
Sony	●	●	●	●	●
Kodak	●	○	●	●	○
Samsung	●	●	●	●	○

● Legjobb ● Közepes ○ Rossz

Felmérés a hazai piacon

● Legjobb ● Közepes ○ Rossz

Természetesen az amerikai példát követve elkészítettük a felmérés hazai, kibővített változatát, mert azt gondoltuk, hogy lesznek különbségek. Szerencsére nem tévedtünk, habár egyes termékkategóriákban korántsem olyan árnyalt a kép, mint tengerentúli társainknál. Ez a különbség persze abból is adódhat, amit korábban említettünk: nem teljesen fedik egymást az egyes termékkategóriákban megtalálható árúcikkek. Ugyanakkor azt hittük, hogy az amerikaiak elfogultak néhány hardvergyártóval kapcsolatban, mint például az Apple, de a cég hazánkban sem szerepelt rosszul – vagy az itteni vásárlók is elfogultak.

A mobiltelefonoknál nagy meglepetés nem ért bennünket, az Európában első Nokia ideha-

za is első lett, a felhasználók csak a szoftverrel nem teljesen elégedettek. Ugyanez a helyzet az Apple iPhone-nal is, ami még új szereplő idehaza, ezért érthető, hogy nincs vele annyi rossz tapasztalat, mint a klasszikus márkákkal. Harmadik helyen a Sony Ericsson végzett; rengeteget beleölt a gyártó, hogy jó eredményeket érjenek el – úgy tűnik, idehaza sikeresek, ami valószínűleg jó árképzésnek is köszönhető. Érdekes a Samsung és az LG helyezése, a két gyártótól kicsit jobbat vártunk, de a Motorola nem okozott meglepetéseket, a sorvégi kullogása jól példázza a márka európai megítélését és helyzetét.

A notebookoknál az amerikai felméréssel szemben a Dell nem végzett a hátsó traktusban, ellenben a HP idehaza sem teljesített job-

ban. A győztes ebben a szegmensben az ASUS lett, de érdekes, hogy a Toshiba, Acer és Lenovo csak a lista közepére fért be, ugyanakkor egyik gyártó sem kapott rossz minősítést, tehát nincsenek túl nagy különbségek a megbízhatóságban.

Az alaplapok nem okoztak különösebb meglepetést. A három nagy szerepel a sor elején, de a Gigabyte és ASUS között csak egy hajszál döntött az előbbi javára. Szintén nem volt túl nagy különbség a harmadik MSI és negyedik helyezett Intel között sem, míg az ASRock és Biostar végzett a sor végén.

Szintén a várakozásnak megfelelően alakult a merevlemezek sorrendje, ahol minden szempontból a Western Digital volt a nyerő, őt követte a Samsung, majd a Seagate. A három

Monitor

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Samsung	●	●	●	●
LG	●	●	○	●
Benq	○	○	○	○
Dell	○	○	○	○
Acer	○	○	○	○
Fujitsu-Siemens	○	○	○	○
HP	○	○	○	○
Eizo	○	○	○	○
Viewsonic	○	○	○	○
HannsG	○	○	○	○
Iiyama	○	○	○	○
V7	○	○	○	○
Gaba	○	○	○	○

Alaplap

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Gigabyte	●	●	●	●
ASUS	●	●	●	●
MSI	●	○	○	○
Intel	●	○	○	○
ASRock	○	○	○	○
Biostar	○	○	○	○

Tápegység

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Chieftec	●	●	●	●
Corsair	●	●	●	●
Zalman	●	○	●	●
FSP	●	○	○	●
Cooler Master	●	○	○	●
Thermaltake	●	●	○	●
ASUS	●	○	○	●
Gigabyte	●	○	○	●
OCZ	○	○	○	○
Enermax	○	○	○	○
Coolink	○	○	○	○
Codegen	○	○	○	○
LC Power	○	○	○	○
HKC	○	○	○	○
Hiper	○	○	○	○
Kolink	○	○	○	○
ModeCom	○	○	○	○

Laptop

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
ASUS	●	●	○	●
Apple	●	●	○	●
Dell	●	○	○	○
Toshiba	●	○	○	○
Acer	●	○	○	○
Lenovo/IBM	○	○	○	○
Sony	○	○	○	○
HP	○	○	○	○
Compaq	○	○	○	○

gyártó között az értékeléssel kapcsolatos számokat tekintve nem volt túl nagy különbség, de pont elegendő volt ahhoz, hogy a felmérés egyes részeit nézve rosszabb értékelést kapjanak. A felmérésből az is kiderült, hogy legtöbbször Samsung merevlemez használtnak, ezt követi a WD, majd a Seagate.

A monitorok között szintén a Samsungnak van a legnagyobb és legegységesebb vevőtábor, legalábbis a szavazatok alapján. A BenQ a harmadik helyen végzett, ami az alapján nem rossz eredmény, hogy a szavazók számát tekintve a gyártót piaci részesedésben az Acer és a Fujitsu-Siemens is megelőzi, ám ez utóbbi két márka megbízhatóságban rosszabb pozícióban végzett.

A digitális fényképezőgépek felmérése jól tükrözi a hazai piaci helyzetet, az első a Canon, öt követi a Nikon, valamint a Sony is az elsők között szerepel a Cybershot szériával,

illetve a Konica Minoltától átvett tükörreflexes üzletággal, az egyébként remek Alpha sorozattal. A Panasonic is közkedvelt idehaza, de sajnos éppcsak hogy lecsúszott a dobogóról. Valószínűleg a Pentax-rajongók távol maradtak a felméréstől, mert jóval kevesebb szavazat érkezett rá, mint a többi gyártóra és az is csak erős közepesre volt elég, ami ebben a mezőnyben csak a lista aljára volt elegendő.

A nyomtatóknál feje tetejére állt a világ, hiszen a HP-nak idehaza sikerült a második helyet megszívnia, ami a tengerentúli utolsó hellyel szemben nagy előrelépés. Az viszont idehaza is elmondható, hogy a vászradók többsége HP nyomtatót használ, tehát a márka Magyarországon is közkedvelt, viszont minőség alapján a Canon az első a vászradók álláspontja szerint. A Samsung csípte meg a harmadik helyet, az Epson azonban lej-

jobb csúszott, mint az amerikai szavazásban, pedig a piaci részesedésben a harmadik hely valószínűsíthető, azaz a vásárlói hűség itt is megfigyelhető.

A tápegységeknél többnyire nem születtek meglepő helyezések, de 1-2 kivétel azért itt is akadt. A Chieftec és Corsair nagyon rágyúrt a megbízható, de megfizethető tápegységekre, úgy tűnik, ez a kifizető üzletpolitika, ami melleleg hosszú távon is fenntartható. A prémium kategóriás Zalman szereplése szintén nem meglepő, habár a tápegységek elektronikáját ez a gyártó is megbízható forrásból vásárolja. A középmezőny tetején az FSP, Cooler Master, Thermaltake, ASUS és Gigabyte állnak szinte elhanyagolható különbségekkel, majd az OCS és Enermax következnek a sorban, ami a tesztlabor tagjai számára inkább furcsa, mint érdekes, személyes tapasztalatok alapján nem ezt vártuk.

HDD

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Western Digital (WD)	●	●	●	●
Samsung	●	●	○	●
Seagate	●	○	○	○
Hitachi	○	○	○	○
Maxtor	●	○	○	○
IBM	○	○	○	○

☆☆☆☆

Digitális fényképezőgép

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Canon	●	●	●	●
Nikon	●	●	●	●
Sony	●	●	○	●
Panasonic	●	●	○	●
Fujifilm	●	○	○	○
Olympus	●	○	○	○
Samsung	○	○	○	○
Kodak	○	○	○	○
Casio	○	○	○	○
Pentax	○	○	○	○

Mobiltelefon

	Kicsomagolás után	Hardver	Szoftver	Általános benyomás
Nokia	●	●	○	●
Apple	●	●	○	●
Sony Ericsson	●	○	○	○
Asus	●	○	○	○
HTC	○	○	○	○
Gigabyte	○	○	○	○
Samsung	○	○	○	○
RIM (BlackBerry)	○	○	○	○
HP	○	○	○	○
LG	○	○	○	○
Motorola	○	○	○	○
Acer	○	○	○	○
Mio	○	○	○	○

Nyomtató

	Kicsomagolás után	Hibák garanciaidőn belül	Hibák garanciaidő után	Általános benyomás
Canon	●	●	○	●
HP	●	○	○	○
Samsung	○	○	○	○
Xerox	○	○	○	○
Epson	●	○	○	○
Lexmark	○	○	○	○

Szabad forrású szoftvergyűjtemény - II.

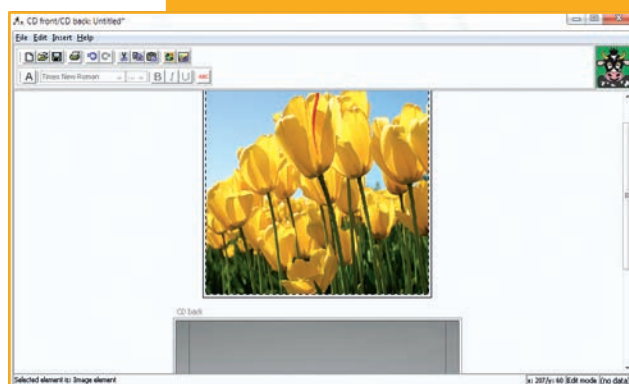


111 hasznos apróság

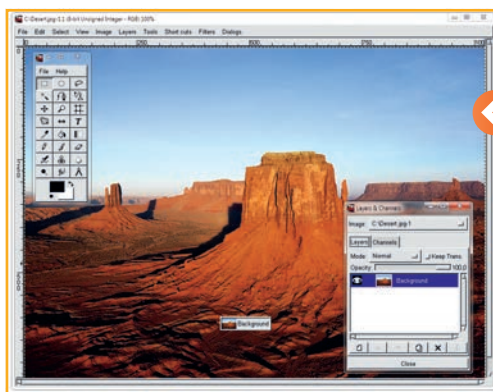
Folytatjuk előző hónapban megkezdett kalandozásunkat a kevésbé ismert nyílt forráskódú alkalmazások világában. Ebben a hónapban a grafikai és a multimédiás szoftverekkel foglalkozunk.

Igéret szép szó, ha betartják, úgy jó. Következzék hát a februárban publikálni kezdett szabad forrású szoftvergyűjteményünk második része. Bár korábban azt írtuk, hogy főleg az „ismeretlen” alkalmazások közül válogatunk, szemfüles olvasóink rájöhetnek, hogy itt bizony visszaköszön néhány korábbi lapunkban már említett program. Nem véletlenül, hiszen e havi gyűjteményünk a grafikai-videoszerkesztő-multimédia témakört fedi le, s jó pár egyre népszerűbb alkalmazást köszönhetünk összeállításunk vendégei közt. Most is csak mintegy másfél tucatnyi programot mutatunk be, természetesen a DVD-n mind a 111 megtalálható, érdemes ismét figyelmesen böngészni!

Grafika

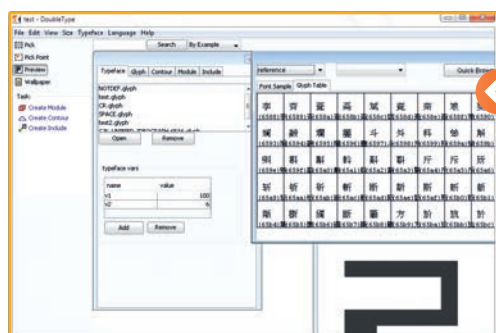


CD-borítókat, -hátlapokat és -füzetkét állíthatunk elő és nyomtathatunk ki a CDox alkalmazással, amelynek futtatásához Java futtatókörnyezet telepítése szükséges. Használhatjuk egy varázslón keresztül, ilyenkor egy menüből kell kiválasztanunk, hogy mit szeretnénk csinálni, a program pedig szépen, lassan végigvezet minket a készítés lépésein. Természetesen manuális módban is lehet használni, ilyenkor mi helyezhetjük el a képeket és a feliratokat a borítón vagy a kis füzetben. A szoftver képességei eléggé szegényesek, csak a már említett képek és feliratok elhelyezésére, a fotók alapszintű szerkesztésére, valamint nyomtatásra van lehetőségünk, más funkcióval nem rendelkezik. Azok számára lehet érdekes, akik kis tudású, de egyszerűen kezelhető borítókészítőt keresnek.



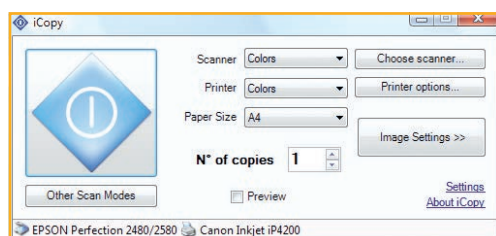
A CinePaintet igazából mozgóképállományok képenkénti módosítására alkották, mint a neve is mutatja

A CinePaint rajzoló és képszerkesztő program legfontosabb tulajdonsága, hogy a hagyományos képkezelőkkel szemben azokkal a formátumokkal is tud dolgozni, amelyek nem a „szokásos” nyolcbites értékben tárolják a színinformációkat, hanem nagyobb színmélységben. Ilyen a 16 bites TIFF, a DPX vagy az OpenEXR. Emellett természetesen „hagyományos” képszerkesztésre is használható, JPEG vagy PNG formátumú grafikáinkat is nyugodtan rábízhatjuk. A program felülete kissé régies, ennek ellenére az összes fontosabb rajzoló és fotómanipuláló feladatra képes. Segítségével retusálhatunk is, de használhatunk rétegeket, szűrőket, valamint fejlett kijelölő eszközöket is.

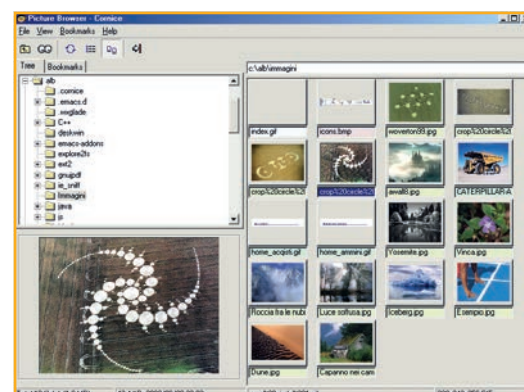


A vektoros fontállományok szerkesztése inkább művészet, mint hétköznapi tevékenység

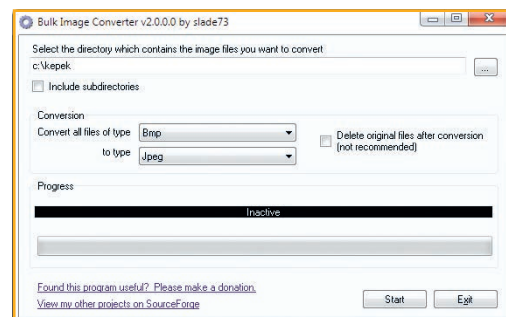
Java futatókörnyezet szükséges a DoubleType betűtípus-szerkesztő futtatásához, amelynek segítségével TrueType betűkészleteket módosíthatunk, illetve állíthatunk elő. Kezelése nem egyszerű, a felülete nem igazán áttekinthető, csak az elszántabbaknak ajánljuk, illetve azoknak, akik járatosak a betűkészletek világában.



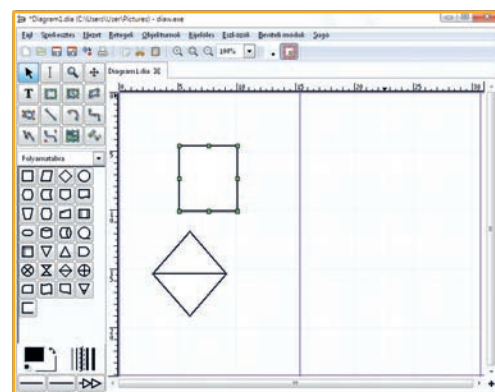
Lapolvasóval és nyomtatóval felszerelt számítógépünkől másológépet varázsolhatunk az iCopy használatával. Kezelése igen egyszerű, egy legördülő menüből kell kiválasztanunk a használni kívánt lapolvasót és nyomtatót, beállítani a lap méretét és egyéb paramétereket (például kontraszt és fényerő, nagyítás, felbontás), megadni a másolatok számát és már egy gombnyomásra indulhat is a másolás. Ha a lapolvasónkon található gombhoz hozzárendeljük az iCopy alkalmazást, akkor valóban egy igen egyszerűen használható másológépet kapunk, nem kell vesződnünk a manuális beállítással és a nyomtatással.



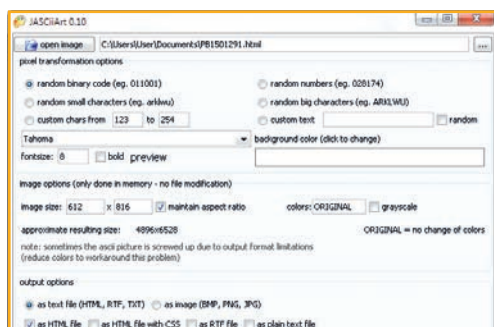
Képeink megtekintésére használható a Cornice, amely kinézetében és tudásában a fizetős és igen népszerű ACDSee ingyenes alternatívája kíván lenni. Nézőképes és részletes képadatokot tartalmazó nézetet is kínál, teljes képernyős nézetben pedig lehetőséget nyújt a fotók nagyítására és forgatására is. Támogatja az EXIF metaadatok megjelenítését is, tud diavetítést rendezni a felvételeinkből és képes belemézni a ZIP archívumokba is, megmutatva bennük lévő képeket. Gyakorlatilag az összes fontos képformátum megjelenítésére alkalmas.



A Bulk Image Converter pontosan arra jó, amire a neve utal: segítségével képeket tudunk tömegesen egyik formátumról a másikra átalakítani. Több funkciója nincs is, nekünk csupán meg kell adnunk egy mappát és egy állománytípust, majd a program az összes olyan formátumú képet egy gombnyomásra átalakítja az általunk beállított másik formátumra. A legelterjedtebb képformátumokat támogatja és kérésre az eredeti állományokat is letörli a munka elvégzése után.

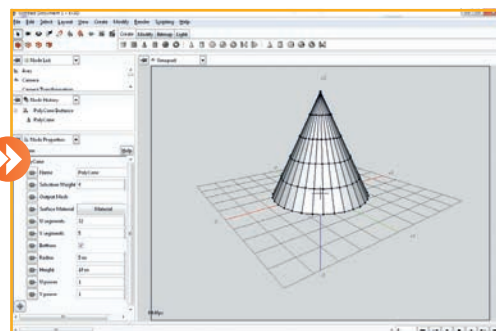


Strukturált diagramok és folyamatábrák rajzolására alkalmazható a Dia szoftver, amely akár magyar is kommunikál. A program minden rajzeszköze az ilyen ábrák készítéséhez igazodik, de használhatunk rétegeket, valamint az objektumokat egymáshoz képest előre és hátra is mozgathatjuk.



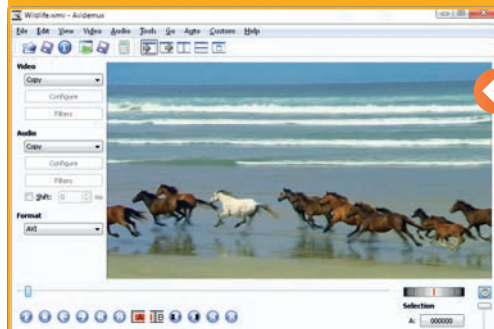
A „teljesen értelmetlen, de azért jópofa” programok versenyében indul a **JASciiArt** alkalmazás, amely JPG, PNG, BMP vagy GIF képeinkből tud karakterekből álló, úgynevezett ASCII-grafikát (ASCII Art) készíteni. A program telepítője német nyelvű, de ez ne zavarjon meg minket, maga az alkalmazás már angol nyelven kommunikál. Megadhatjuk a program által használt karakterkészletet, kiválaszthatjuk a végeredmény méretét és megadhatjuk a végeredmény formátumát is, a program pedig automatikusan elvégzi a konverziót. Sajnos előnézeti képet nem mutat, így egy darabig kísérleteznünk kell, hogy megtaláljuk a képünkhöz megfelelő beállításokat.

Akinek kevés lenne a K-3D, az ismerkedjék össze a szintén ingyenes Blender rendszerrel



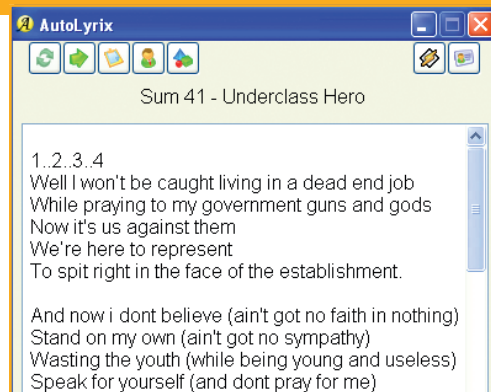
Nemcsak drága, fizetős szoftverek vásárlói próbálkozhatnak meg a háromdimenziós modellezéssel, létezik teljesen ingyenes alkalmazás is erre a feladatra. Ilyen például a **K-3D** is, amelynek segítségével a hobbimodellezők megismerkedhetnek a háromdimenziós modellezéssel és animálással. Ez nem jelenti azt, hogy a program tudása szegényes lenne, éppen ellenkezőleg, rengeteg funkció és eszköz áll a rendelkezésünkre. Az alkalmazás futtatásához a Python futatókörnyezet megléte szükséges, de ennek telepítését a program magától elvégzi, nekünk nem kell vele foglalkozni.

Multimédia



Manapság ez az egyik legjobban fejlődő szabad forrású videoszerkesztő alkalmazás

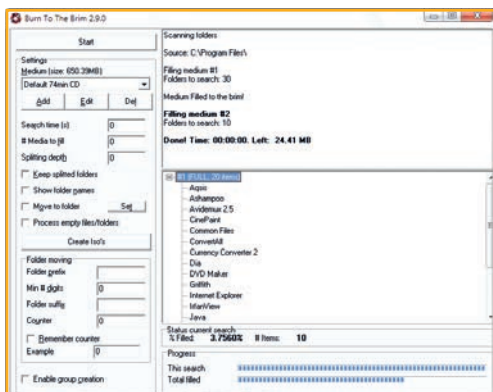
Az **Avidemux** egy ingyenes videoszerkesztő, amely egyszerűbb vágásokhoz, szűrőkezeléshez és kódoláshoz használható. Többféle álmánytípust is támogat, beleértve az AVI befoglaló formátumot, a DVD-kompatibilis MPEG fájlokat, de nem jön zavarba az MKV, MP4 vagy az ASF videók láttán sem. Csoportos feldolgozásra is használható, egyszerre több feladattal is megbízhatjuk, amelyeket szépen egymás után végrehajt, illetve szkriptnyelvének segítségével összetett műveletekre is rávehető.



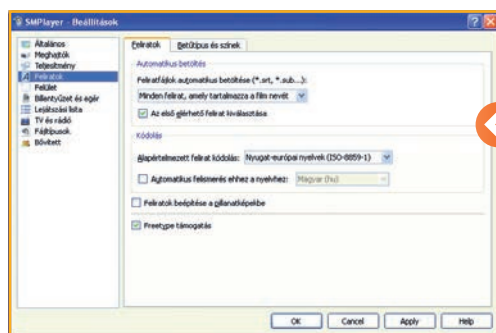
A hallgatott zeneszám borítóját és dalszövegét jeleníti meg automatikusan az **AutoLyrics**, amennyiben az általa támogatott valamelyik zenelejátszót használjuk – ezzel valószínűleg nem lesz gondunk, mert a program a Winamptól kezdve a Foobaron át az iTunesig bezárólag rengeteg lejátszót kezel és automatikusan felismer (a Windows Media Playerhez külön beépülő telepítése szükséges). Saját adatbázissal rendelkezik, amelynek bővítéséhez mi is hozzájárulhatunk, ugyanis ha olyan zeneszámot találunk, amelyről nem tud adatokat szolgáltatni, akkor azokat mi is feltölthetjük a többi felhasználó számára.



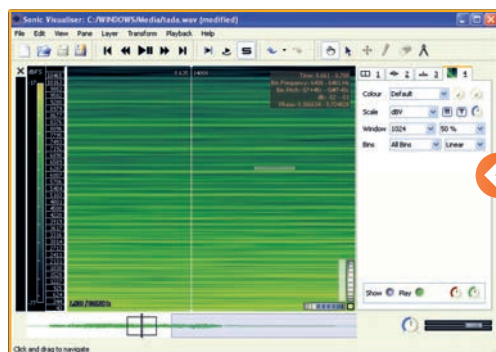
SHOUTcast formátumú internetes rádióadókön keresztül sugárzott számokat rögzíthetünk a BlockParty alkalmazással. A program óriási saját adatbázist tartalmaz, nekünk csak ki kell választanunk a rengeteg stílus közül a számunkra érdekeset és egy kattintással máris behallgathatunk az adásba, valamint rögzíthetjük a számunkra érdekes felvételeket. Természetesen az adók listája szabadon módosítható, mi is hozzáadhatunk új csatornákat és törölhetjük a nem tetszőket. Emellett még MP3-gyűjteményünk karbantartására is alkalmazható, illetve a zenék metaadatainak szerkesztésére és azok alapján történő keresésre is használható.



Amikor sok állományt szeretnénk menteni több CD-re vagy DVD-re, akkor bizony problémát okozhat a fájlok optimális szétosztása a korongok között annak érdekében, hogy minél kevesebb szabad hely menjen veszendőbe. A **Burn to the Brim** alkalmazás leveszi a vállunkról ennek a gondnak a terhét, csak meg kell adnunk a kiírandó állományokat és mappákat, valamint a cél adathordozót, majd a szoftver pillanatok alatt kiszámolja az optimális változatot.

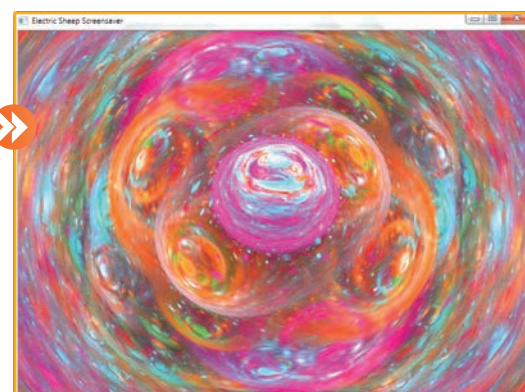


Nagyon jól használható film- és audiólejátszó az **SMPlayer**. Valójában csupán egy felület a jól ismert és népszerű többplatformos MPlayer lejátszóhoz, de ezen keresztül minden funkciója elérhető, ráadásul teljesen magyar nyelven kommunikál, így kezdő felhasználók is elboldogulnak vele. Aki az MPlayert ismeri, az nem lepődik meg azon, hogy gyakorlatilag az SMPlayer is képes DVD-k, valamint az összes fontosabb film- és hangformátum lejátszására.



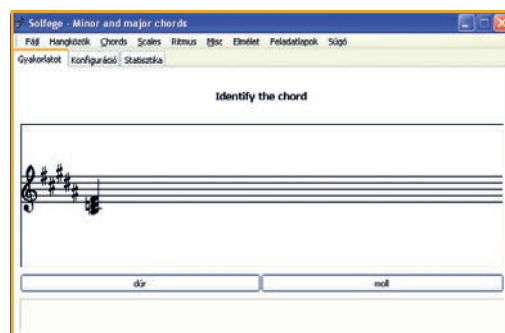
A **Sonic Visualiser** alkalmazás hangállományok (WAV, OGG és MP3) megnyitására, valamint azok hullámformájának a megtekintésére használható. Ez elsősorban eléggé furcsán hangzik (hiszen miért is akarunk bárki hangfájlokat nézegetni?), de a program kiválóan alkalmas hangállományok analizálására, összehasonlítására és megjegyzésekkel való ellátására. Nemcsak a hullámforma, hanem az úgynevezett spektrogram nézetet is ismeri, amely egy kétváltozós (idő- és frekvenciaalapú) függvény.

Bármely felhasználó szavazhat ezekre az animációkra és a népszerű „elektromos bárányok” tovább élnek és átalakulnak



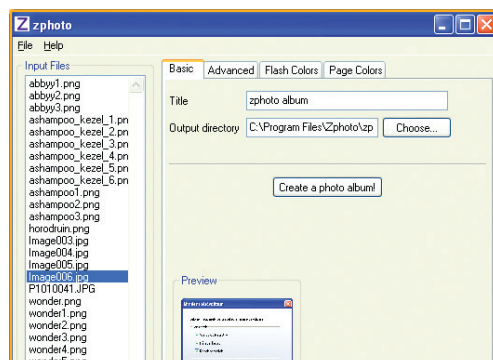
Nemcsak a Szárnyas fejedelmű című filmet ihlette **Philip K. Dick** amerikai sci-fi író **Álmodnak-e az androidok elektromos bárányokkal?** című műve, hanem az **Electric Sheep** nevű alkalmazást is. A program akkor „éled fel”, amikor számítógépünket nem használjuk, majd kommunikálni kezd az interneten keresztül a többi hasonló számítógéppel, amelynek eredménye egy véletlenszerű dizájnú, absztrakt animáció lesz, ami képernyővédőként alkalmazható.

Ez igazából csak egy kezelőfelület, a jól ismert, parancssori MPlayer médialejátszóhoz



Zenei ismereteket tanulhatunk a **Solfège** program segítségével, amely rengeteg gyakorlatot tartalmaz, teljesítményünkről pedig statisztikákat vezet. A dallamokat a számítógépbe épített hangkártyán vagy pedig külső MIDI-vezérlőn keresztül is meg tudja szólaltatni. Elvileg tud magyarul, de nálunk valami miatt a feliratok egy része angol maradt – érdemes később ellátogatni a honlapjára, hátha azóta már frissítették a magyar nyelvű állományokat.

A frekvenciaspektrumok egymásutánálása jelenti a spektrogramot



A **zphoto** segítségével fotóinkból Flash-alapú webes albumokat készíthetünk. A kezelése egyszerű, megadhatunk neki teljes mappákat, illetve különálló felvételeket is, ezekből pedig pár másodperc múlva egy nézőképből álló, látványos albumot kapunk, amely automatikusan megnyílik alapértelmezett böngészőnkben. Haladó beállítások között megváltoztathatjuk az album alapértelmezett színeit, a képek méretét, valamint azt a mappát, ahová az albumunkat elmentjük.

Microsoft Silverlight, a jövő ablaka



Nem csak egy Flash-utánzat!

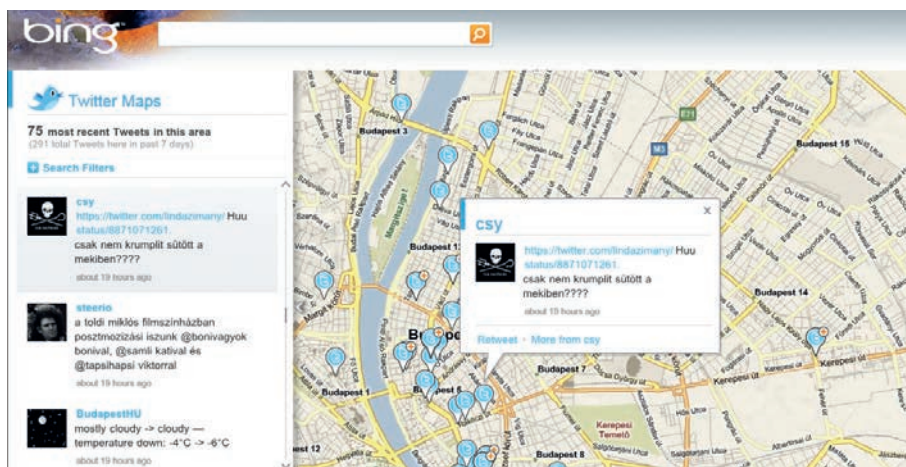
A Microsoft Silverlight technológiája a közkeletű vélekedés szerint nem más, mint a Flash riválisa. Ez részben igaz, ám ezen multimédiás platform célja ennél jóval merészebb. Megnéztük, hogy pontosan mit is takar a Silverlight kifejezés, illetve milyen alkalmazások készíthetők el a segítségével.

A Silverlight első kiadásának megjelenésekor, 2007 őszén sokan nem tudták mire vélni, hogy pontosan mit akar a Microsoft az interaktív multimédiás platformjával, a fejlesztés során használt Windows Presentation Foundation Everywhere (WPF/E) kódnév igencsak beszédes volt. A Microsoft ugyanis a bevezetésével a Windowsokban használt WPF-ablakok világának kiterjesztését tűzte ki célul a böngészőkre, valamint a mobiltelefonok képernyőire. A platformfüggetlen tulajdonsága erre jó alapot adott, amit a Silverlight 3 még tovább gondolt. Megjelenésével ugyanis immár lehetőség van a Windows felületén Silverlight alkalmazások futtatására, míg a nyílt forráskódú változata, a Moonlight 2 ugyanezt biztosítja Linuxon. Az előzetes hírek szerint emellett az új Windows Mobile 7 már Silverlight 3-mal lesz felszerelve, a beágyazott rendszereknél pedig a Windows Embedded CE 6.0 támogatja a multimédiás alkalmazások futtatását. Egyes vélekedések szerint rá-

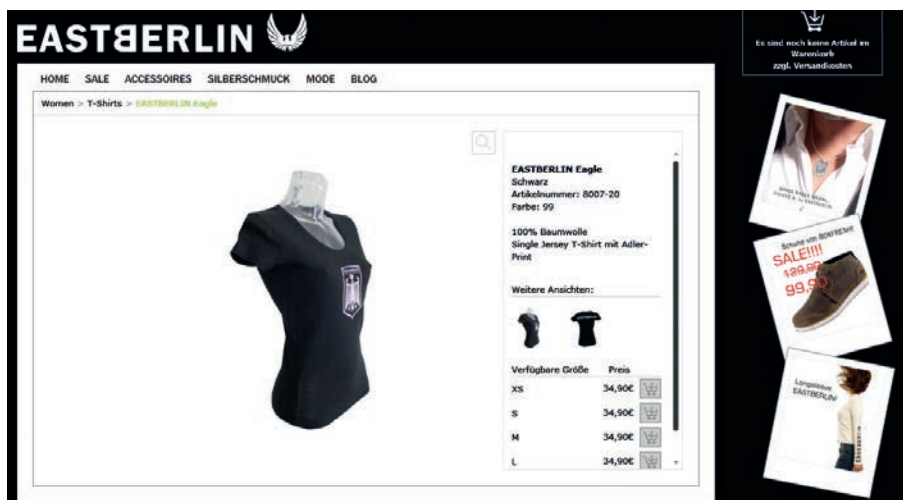
adásul az sem elképzelhetetlen, hogy a majd egyszer megjelenő Windows 8 lecserélheti az operációs rendszer Vista óta használt WPF-ablakait, hogy a helyükre Silverlighttal megvalósított társaikat tegye. Logikus lenne.

Gondolkodjunk a felhőkben!

Habár ezek alapján részlegesen igaz azok vélekedése, akik a Flash riválisát vélik felfedezni a Silverlight-technológiában, a multimédiás platform mégis sokkal többről szól – főként, hogy az eddigi tapasztalatok szerint a két megoldás-



Twitter-üzenetek a Bing térképén



Készletkezelés Silverlighttal

dás jól megfér egymás mellett. A platform célja nem más, mint hogy áthidalja a webes alkalmazások és a számítógépeken futtatott önálló programok világát, ami talán egyszer sikerülhet is – bár ehhez a riválisoknak is lesz egy két szavuk. A Windows 7-ben például található már hasonló kezdeményezéseket. Gondoljuk itt az új platform Federated Search képességére, amelynek segítségével a Windows Intézőn belül kereshetünk távoli szerverek tartalmait között, vagy éppen a Live Essentials csomagra, ahova a Microsoft kiszervezett olyan régi windowsos alkalmazásokat, mint a Fotótár, a Mail vagy éppen a Movie Maker. Ez érthető is, hiszen csak a vak nem látja, hogy a jövő a felhőben futtatott alkalmazásoké, ahol a felhasználók számítógépeitől az érdemi munkát átveszik a távoli szerverek. Az ilyen szolgáltatások – levelezők, üzleti alkalmazások, CRM-rendszerek – gombamód szaporodnak, sőt már a játékkonzolok terén is vannak ilyen törekvések.

Az emberek egyre több időt töltenek a weben és ennek megfelelően sok webes szoftvert futtatnak. Online szolgáltatáson keresztül néznek videókat, egyre több játék költözik az internetre,

és ma már gyakori, hogy valakinek a naptára, névjegyalbuma és levelezése is egy online felületen található meg. Számos példát tudnánk sorolni. A Silverlight ide igyekszik betörni, alapot adva e megoldásoknak.

A multimédiás platform második kiadásának a megjelenésével ráadásul a Microsoft teljes egészében .NET-alapúvá alakította át gyermekét, így a korábbi .NET-fejlesztők rögtön Silverlight-programozókká avasztálatk. Hasznosnak bizonyult e lépés, hiszen gombamód szaporodni kezdtek az interneten azon alkalmazások, amelyek miatt egyre vonzóbb lett a Silverlight a végfelhasználók számára is, s így egyre többen telepítették fel e futási környezetet gépükre. Ennek köszönhetően az USA-ban ma már körülbelül minden harmadik gépen fut a Silverlight kliense és szoftver piaci részesedése folyamatosan nő. Így idővel a gépek többségén már megtalálható lesz, így megvalósulhat a Silverlight első kiadásnál megfogalmazott cél.

HD-mozi a böngészőben

Miután megnéztük, hogy pontosan mit takar a Silverlight-technológia, vizsgáljuk meg job-

ban, hogy mire képes, s a jelenlegi hármas kiadás futókönyvetét miért érdemes feltelepítenünk a gépünkre. Ha az okokat keressük, akkor első helyre kívánczik a HD-videók megjelenítése. Egyre több tartalomszolgáltató dönt ugyanis a Silverlight mellett, mivel a multimédiás platformban megtalálható Smooth Streaming technológia lehetővé teszi akár HD-felbontású felvételek továbbítását is nagyobb célcsoport számára.

Ha példát keresünk, akkor mindenképpen érdemes megemlékeznünk a TV2 Bajnokok Ligájának közvetítéséről, amikor a csoportmeccsek sorsolásakor a Debrecen érdeklősége miatt körülbelül 2 perc alatt sztrájkba vonult a csatorna szervere – nem bírta a hirtelen ránehezedő hatalmas megterhelést. Legközelebb így a Debrecen első csoportmeccsénél már Silverlight közvetítéssel találkozhattak a TV2 oldalára tévedők, aminek a felbontása nem hagyott semmi kivételmentet maga után. Az eset nem egyedi, hiszen a nagyobb sportesemények esetén – pekingi olimpia és a mostani téli olimpia – a tévétársaságok általában a Microsoft technológiáját választják. Sőt nem olyan rég az RTL Most című műsora (www.rtlklub.hu/most/) is a Silverlight mellett tette le a voksot. Nem véletlenül. A Smooth Streaming ugyanis adaptív technológia, vagyis egyszerre figyeli a sávszélességet és a CPU teljesítményét, amely két komponens függvényében változtatja a képminőséget, optimális esetben HD-minőséget produkálva. A Silverlighttal megvalósított közvetítés betöltődésére emiatt nem kell hosszasan várni, biztosított a folyamatos lejátszás, nem akad meg a videó. Kiszolgálásához a szerveren többféle felbontású csomag található, és a Silverlight-kliens mindig azt kéri le, amellyel biztosítani tudja a folyamatos lejátszást. Teljes képernyőre váltásnál ráadásul a megjelenítésbe a videokártya is besegít, így tehermentesítve a CPU-t.

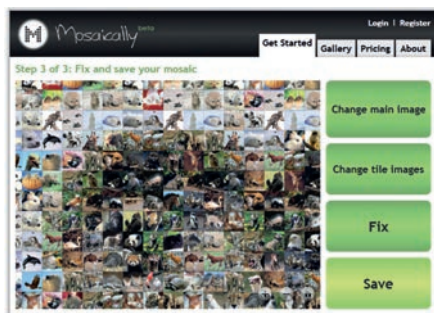
A Smooth Streaming emellett kihasználja a szerverek gyorsítótárazó képességét is,



3D-papírrepülő a Bing Maps felett



Digitalizált ereklye

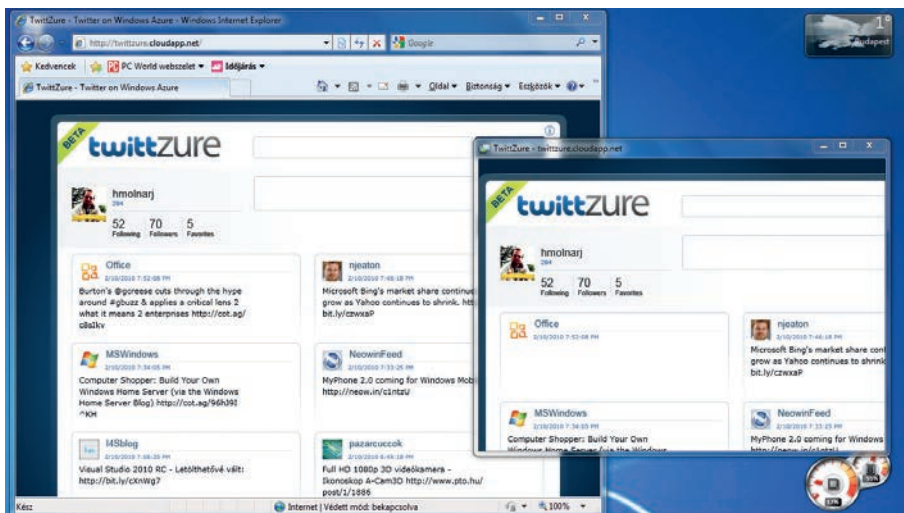


Mosaically: egyszerű mozaikkészítés a böngészőben

hogy könnyebben használhassuk a kiszolgáló szerveret. Vagyis ha egy itthoni felhasználó egy amerikai szolgáltatótól kéri le a csomagokat, akkor a Silverlight-kliens minden útba eső kiszolgálót megkérdez, hogy a cache memóriájában megtalálható-e az adott tartalom. Ha igen, akkor nem megy tovább, a legközelebbi szervertől kéri le az adatokat. A nagy közérdeklődésre számot tartó eseményeknél így gyakorlatilag az egész világ kiszolgálóvá válik, ami biztosítja a folyamatos, magas képminőségű lejátszást.

Ennek függvényében már érthetővé válik, hogy az olimpiák során miért merül fel mindig a Silverlight használata. Mindez a gyakorlatban az IIS tesztoldalon remekül megfigyelhető (hopp.pcworld.hu/6753), illetve hazánkban a myshowroom.tv és a Soda Media Center (sodamediacy.com) próbálkozik silverlightos közvetítésekkel.

A fejlesztők számára emellett érdekes lehet még, hogy a Silverlight 3 támogatja a H.264 videodekódolást, ám ez csak a jéghegy csúcsa, hiszen technikailag lehetséges bármilyen kodeket kifejleszteni hozzá. Így ha valaki DivX filmeket szeretne továbbítani a multimédiás platform segítségével, akkor létrehozhatja a saját DivX kodekjét, feltéve, hogy nem tette meg ezt valaki korábban, hiszen akkor felesleges ezzel töltenie az időt. Ugyanez igaz a hangra is, ami-re kiváló példa a magyar Grape fejlesztőcsa-



Kilépés a böngészőből

pat által készített Silverlight-alapú zenei stúdió (hopp.pcworld.hu/6755).

Photoshop a böngészőben

A Silverlight azonban nem csak médialejátszásra alkalmas. A készítői több olyan funkcióval is ellátták a fejlesztői környezetet, amelynek segítségével látványos, gazdag felhasználói élményt nyújtó webes alkalmazások készíthetők az internetes játékoktól kezdve egészen a komoly adatbázis-kezelést megvalósító céges megoldásokig. Közös bennük, hogy a Silverlight grafikus képességei mind egyiküknél tetten érhetők, sőt segítségükkel akár HD-videók lejátszása esetén is lehet különböző animációkkal színesíteni a felvételeket. Ezt a pixel shader technológia teszi lehetővé, amely működés közben a Microsoft oldalán próbálható ki (hopp.pcworld.hu/6757). Emellett a fejlesztők a silverlightos alkalmazásokban bármikor, akár futás közben is szabadon cserélgethetik a stílusokat, megváltoztatva a színezést és a szövegek megjelenését, nem kell ehhez újratölteni az adott oldalt. A Silverlight 3-ban megjelent Writable Bitmap API-tá-

mogatás pixelenkénti módosításokat is engedélyez, amelynek köszönhetően a weben már megjelentek az első Silverlight-technológiával megvalósított képszerkesztő alkalmazások. Kiemelkedik közülük a Thumba alkalmazása (hopp.pcworld.hu/6758), amely funkcionalitásában felveszi a versenyt több önálló grafikai programmal is. Az alpműveletek mellett meglehetősen sok effekt is megtalálható benne, ami miatt a mindennapi képszerkesztésre teljes mértékben alkalmas, ráadásul a Photoshoptól eltérően a használatához nem kell mélyen a zsebünkbe nyúlnunk, hiszen ingyen van. Csak egy elterjedt böngészőre és internetkapcsolatra van szükségünk.

E téren érdekes lehet még a Silverlighttal megvalósított Mosaically mozaikkészítő program (hopp.pcworld.hu/6759) is, amellyel beolvashatjuk a számítógépünkön vagy Facebook-profilunkban tárolt képeket, hogy azokból színpompás mozaikot készítsünk a webes alkalmazással. A jelenleg béta-állapotú szoftver hátulütője a hasonló kliensoldali programokkal szemben, hogy a képeket minden esetben fel kell töltenünk a szolgáltató tárhelyére, el-



Effetekkel telített mozgóképek



A web mozgatórugója



Server Quest II: egy geek élete Silverlightben



Médialejátszó a böngészőben. Cél a HD-minőség!

lenben jó hír lehet a bizalmatlanoknak, hogy nem kell semmiféle alkalmazást telepítenünk a gépünkre. Napjainkban, amikor a világháló tele van vírusos szoftverekkel, ez komoly érv lehet a webes megoldás mellett.

Csak amit kell

A Silverlight ráadásul mindig csak azt jeleníti meg, amire éppen szükség van. A munka dandárját egy távoli szerver végzi, amiből a kábel másik végén lévő felhasználó szinte semmit sem érzékel. A nagyméretű, hatalmas adatbázist kezelő programok is gyorsan elindulnak, nem kell várni a betöltődésükre, s nem terhelik a gép erőforrásait. „Csak” a böngészővel és a Silverlight-klienssel kell megbirkóznia a gépünknek, ami szerencsére általában kisebb erőfeszítést igényel számára. Erre kiváló példa az univerzumot kémlelő Microsoft WorldWide Telescope (www.worldwidetelescope.org), amely telepítve körülbelül 200 megabájt tárhelyet foglal le magának, míg a böngészőben elindítva (www.worldwidetelescope.org/webclient/) csak fél per-

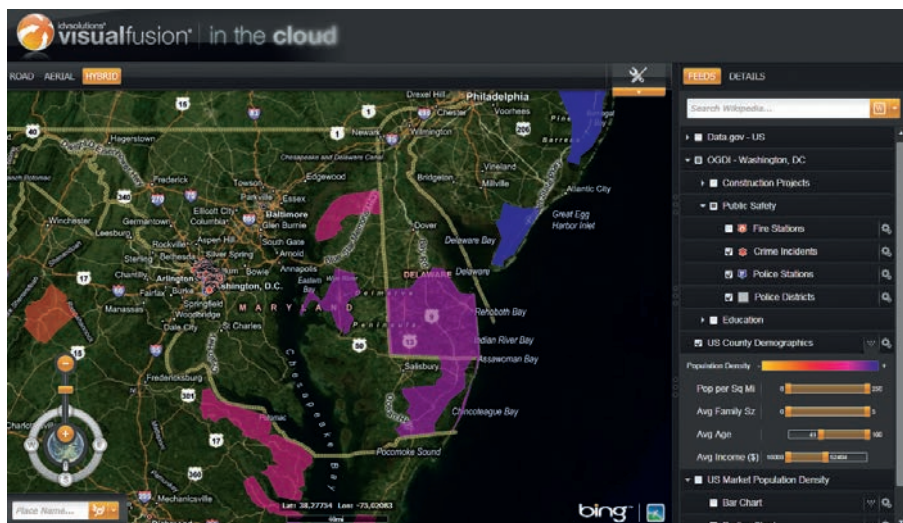
cig kell várunk a program elindulására, vagy másként fogalmazva: a világuír betöltődésére (átlagos sebességű internetkapcsolat esetén). Ha az egész alkalmazás szinkronizálna, akkor természetesen ezen idő jóval hosszabb lenne. Ugyanez igaz a Bing Maps Silverlight-technológiával megvalósított változatára is (hopp.pcworld.hu/6761), amely remek példa arra, ha meg akarjuk ismerni a multimédiás platform erejét. A Microsoft térképén ugyanis meglehetősen gyorsan nagyíthatunk egy adott területre a földgömbön belül, úgy, hogy az éles képre csak pillanatok kell várunk. A teljes igazsághoz azonban halkán hozzá kell tennünk, hogy a sebességért a háttérben dolgozó Windows Azure-technológia is felelős, de Silverlight nélkül mindez mégsem valósulhatott volna meg. Végül, hogy ne csak külföldi példákat hozunk, mindenképpen meg kell említeni a Képes Krónika digitalizált változatát (hopp.pcworld.hu/6762) is, amelynek meglátogatásakor körülbelül 600 megabájtnyi kép és hangfelvétel között navigálhatunk gyorsan.

Playboy és Obama

Az előbb említett webhelyek mindezt a Deep Zoom-technológiának köszönhetik, amely a Silverlight-technológia egyik fontos húzóvénének számít. Ennek segítségével olyan dinamikus alkalmazások állíthatók elő a weben, amelyek látványosan hatékonyra teszik a nagy mennyiségű információ áttekintését, a teljes képtől kezdve a legapróbb részletekig, úgy, hogy a felhasználó a legnagyobb mélységig beleszaladhat az adott objektumba mindenféle hosszal töltés nélkül, legyen szó akár képekről, szöveges dokumentumokról, tervrajzokról, prezentációkról vagy archívumokról. Logikus módon így a Deep Zoom a nagyobb összeállítások, illetve képgyűjtemények esetén jelent hatalmas segítséget a fejlesztők számára. A fenti példánál a WorldWide Telescope alkalmazásánál a világuírt, a Bing Maps esetén egész glóbuszunkat, míg a Képes Krónikánál a könyvet sikerült egyetlen objektummá varázsolni, amelyben utána már a felhasználó szabadon navigálhat. Mivel a Silverlight egyik alapfunkciójáról van szó, ezért hosszasan lehetne sorolni az érdekes deep zoomos oldalakat. Mi a fenti három szolgáltatás mellett két megoldást emelnénk ki. Egyikük a Zoomery, amelynek a fejlesztői jelenleg is egy deep zoomos képgaléria-készítő program elkészítésén fáradoznak, de már az oldalukon (hopp.pcworld.hu/6763) közzétettek belőle egy demó verziót, amelyen megtekinthető a Barack Obama megválasztását követő nap több mint 700 újságjának a címlapja. Érdekes megnézni, hiszen remekül demonstrálja a Deep Zoom technológia képességeit. Hasonlóan a Playboyarchívumához (hopp.pcworld.hu/6764), amelyet a Silverlight 3-mal együtt jelentettek be a 2009-es MIX konferencián. Érdekes módon utóbbit nagyobb tapsvihar fogadta, mint az új platformot, így mi sem hagyhatjuk ki az összeállításból – aki szeretne a lehető legközelebb jutni 1972 Miss Májusához, semmiféleképpen ne hagyja ki. Sőt, hogy egy kicsit fokozzuk a feszültséget, aki érintő-



Thumbsa: képszerkesztő a böngészőben



Visualfusion: elmaradott régiók

képernyős monitorral rendelkezik, amelyen ki tudja használni a Windows 7 Touch képességét, az ujjával is vezérelheti a Playboy archívumát. A Silverlightot ugyanis felkészítették az érintéssel történő vezérlésre, amelynek köszönhetően hamarosan a Deep Zoom még népszerűbb lehet a felhasználók körében. Mivel pedig a redmondi szoftvercég 360 fokos megtekintést biztosító Photosynth technológiája is a Silverlight motorját használja a megjelenítéskor, ezért például a Bing Maps térképén körbenézhetünk a Hősök terén úgy, hogy közben az ujjunkkal adjuk ki az utasításokat.

Játékoktól a céges megoldásokig

A Silverlight utóbbi képességét főként azon fejlesztőknek érdemes fejben tartaniuk, akik játékefejlesztésre adják a fejüket. Az érintőképernyős vezérlésre felkészített, jó grafikával ellátott programokkal nem hibázhatnak nagyot, a multimédiás platform már adott ehhez. Főként, hogy a Silverlight harmadik verziója óta a futtató környezet képes perspektivikus háromdimenziós objektumok kezelésére is, ennek hála könnyedén mozgathatók és forgathatók a 3D-s elemek a Silverlight alkalmazásokon belül. Erre kiváló példa az a repülőszimulátor, amellyel a Bing Maps térképét repülhetjük be virtuálisan (hopp.pcworld.hu/6765). Emellett említést érdemel még a Quake béta-állapotú Silverlight-változata (hopp.pcworld.hu/6766), valamint a TechNet csapata által készített retró Server Quest II (hopp.pcworld.hu/6767) játék is.

Mindezekről függetlenül azonban ne gondoljuk azt, hogy a Silverlight leginkább csak játékra való. Ez egyáltalán nem igaz, hiszen a Silverlight olyan fejlett adatbázis-kezelő rutinokkal rendelkezik, amelyek miatt bátran építhető a segítségével bonyolultabb céges alkalmazások is. Az alkalmazásfejlesztéshez a világhálón kö-

rülbelül 100 vezérlő érhető el, amelyek közül hatvanat a Microsoft fejlesztett ki, s azok így ingyenesen felhasználhatók. Segítségükkel szinte bármilyen webes alkalmazás elkészíthető különböző űrlapokkal és adatbázis-kezeléssel ellátva. Erre egy remek példa a német EastBerlin webshopja (hopp.pcworld.hu/6768), amely megmutatja, hogy miként nézhet ki a közeljövő online áruháza. A Silverlighttal megvalósított oldal ugyanis szép és látványos, miközben adatbázist is kezel, vagyis folyamatosan írja és olvassa a készlet adatait a háttérben. Természetesen ez csak egy kiragadott példa, de jól látható, hogy minden alap adott a gazdag felhasználói élményt nyújtó komolyabb céges alkalmazások elkészítéséhez.

E pontnál érdemes még egyszer visszatérnünk a Bing Maps példájához. Bejelentésekor ugyanis a Microsoft szakértői nem győzték hangsúlyozni, hogy esetében egy platformról beszélünk, amelyre bárki fejleszhet webes alkalmazást. Iránymutatóként el is látták térképüket pár szoftverrel (Map apps) ahol például a Twitter elemre kattintva böngészhetünk a

közösségi oldal felhasználóinak lokalizált bejegyzései között. Kattintsunk is rá és mérjük le, hogy pontosan mennyi idő kell a Silverlight futási környezetének ahhoz, hogy kiolvassa a Twitter hatalmas adatbázisából a kért adatokat. Nem sok. Ha nem vagyunk még meggyőzve, akkor nézzük meg a Visualfusion térképét (hopp.pcworld.hu/6769) is, ahol különböző demográfiai szűrők alapján szűrhetünk az Egyesült Államok lakossága között, illetve a rendőrségi adatbázisból lekérve az adatokat, még az elkövetett bűntények helyszínét is megjeleníthetjük a térképen.

Élet a böngészőn kívül

Eddig csak böngészőben futtatható webes alkalmazásokról volt szó, ám már a cikk bevezetőjében is utaltunk arra, hogy a Silverlight képes kliensoldalon is futni, akár internetkapcsolat nélkül is – a futási környezet folyamatosan figyeli, hogy mikor kapcsolódunk a világhálóhoz. Ez alapján érdemes visszanezünk az írásunkban megemlített példáinkat, amelyeknél képzeljük el, hogy azok a Windows felületén futnak, illetve egyazon adatbázisból dolgoznak, mint a webes megfelelőik. Sőt a Silverlight képes az Asztalon elhelyezkedő böngészőablakok között is kapcsolatot teremteni, azok pozíciójának tudatában kezelni a különböző webes alkalmazásokat. Így például két – az Asztal szélére rendezett – ablakra bárki készíthet egy kevéske programozói tudással mondjuk egy egyszerű pingpong-programot. A lehetőségek tárháza szinte végtelen, így egy Silverlight-alkalmazás fejlesztése során a programozók egyszerűen létrehozhatják a webes és az Asztalon futtatható programjaikat is. Mindezt a gyakorlatban egy remek Twitter-kliens (hopp.pcworld.hu/6770) esetében érhetjük tetten, amelynek egyaránt létezik böngészőben futtatható, illetve hagyományosan telepíthető változata.

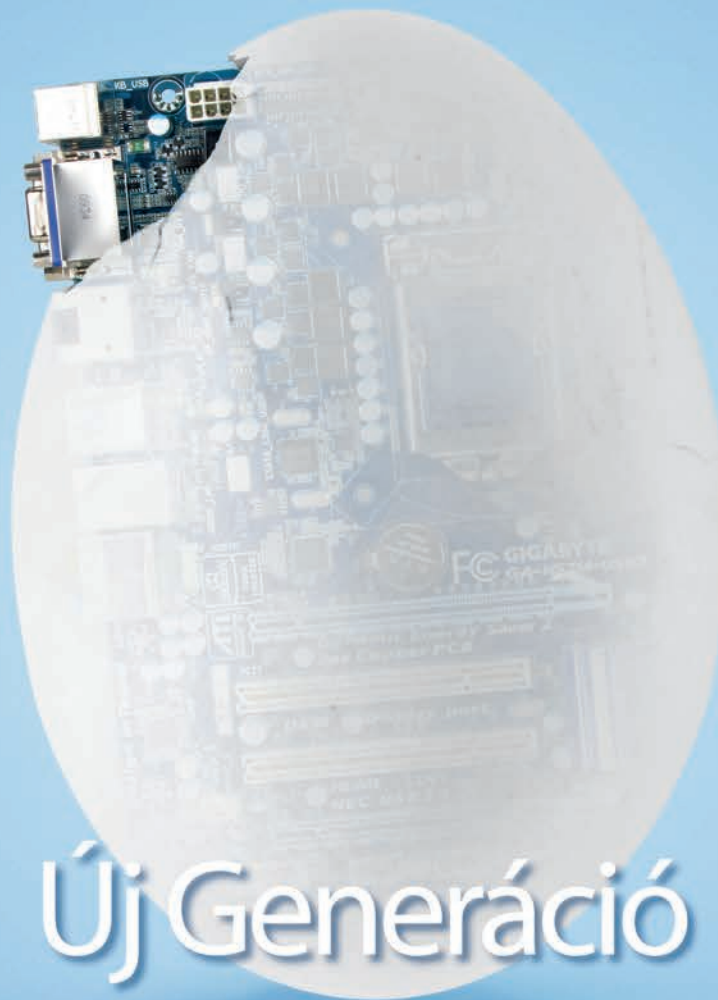
Molnár József



WorldWide Telescope: nézzünk körbe a Marson!

GIGABYTE™

Leader in Motherboard Innovation



Új Generáció

GIGABYTE™ H55/H57 USB 3.0 Alaplapok



Fast Easy Powerful

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Supports Intel® Chipset INTEL® H57 Great HD media performance
Supports Intel® Chipset INTEL® H55 Great HD media performance

Az árnyékolt grafikus funkciók csak az előzményes Intel® processzorral együtt működőképesek.



GA-H55M-USB3



GA-H57M-USB3

www.giga-byte.hu

A sebesség-beállításokat a Gigabyte nem garantálja. A specifikációk és a termékek megjelenése előzetes figyelemfelhívás nélkül változhatnak. Minden védjegyet és szöveget jogos tulajdonosának birtokát képezi. A gyári beállítások megváltoztatása a felhasználói kockázata. A GIGABYTE Technology nem felel a processzor, alaplap vagy bármely más alkatrész meghibásodásáért.



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

2 uncia's
réz helyő réteg

Tesztrovat



44

Multifunkciós nyomtató
Samsung CLX-3175FW



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 korán túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



Leggyorsabb Díj
A tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk így



Felszereltségi Díj
Az eszközök mellé adott kiegészítők alapján a legjobban felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal



Design Díj
A legizlésebb formavilággal megalkotott eszköz érdemi



Öko Díj
Az a készülék kaphatja, amely közvetve vagy közvetlenül a környezetszennyezés csökkentését segíti

PC|WORLD TV

PC World TV

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítünk a PC Studio aktuális adásában



Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

DVD melléklet

Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertetett termékhez kapcsolódó anyag megtalálható a lemezmellékleten.

HARDVER - BIZTONSÁG - SZOFTVER

PC WORLD TESZTLABOR

36

Grafikus kártya
Sapphire HD5570
1 GB GDDR3 DP



38

Webkamera
Trust Widescreen HD Webcam



39

Külső adattároló
Verbatim External Hard Drive 2 TB RAID



■ Megjelent a magyar piacon

az Alpha Thomson Digital Kft. első érintőképernyős, forgatható kijelzős netbook tablet PC kombinációja.

ATD PC-1028

- 10,2 hüvelykes érintés érzékeny, 180 fokban kiforgatható kijelző
- 1024×600 képpont (WSVGA) felbontás
- Intel Atom N270 1,6 GHz processzor
- 1 GB DDR2 memória
- 160 GB-os merevlemez
- 10/100-as Ethernet és 802.11 b/g/n Wi-Fi vezérlő
- Beépített 1,3 megapixeles webkamera és SD/MMC/MS kártyaolvasó
- 4 cellás 3400 mAh lítiumion akkumulátor
- Próbaverziós Windows 7 Enterprise operációs rendszer

Ajánlott
végfelhasználói ár:
99 990 Ft



Keresse az alábbi partnereknél:
Auchan, Electro World, Euronics, Extrem Digital, Interspar

További információk:
www.atdpc1028.blog.hu

Látogassa meg honlapunkat
és regisztráljon ajándékáért: www.atd.hu

Grafikus kártya

Sapphire HD5570 1 GB GDDR3 DP

Forgalmazó: Expert Computer Kft. Ár: 22 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6799

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



Minden eddiginél gyorsabban hajtotta végre az AMD a generációváltást a grafikus kártyák piacán. Míg az NVIDIA az első DirectX 11-es vezérlőjének bemutatására készül, addig a lelkes konkurens innentől fogva olyan termékekkel is előállhat, amelyekkel a legapróbb piaci rések is betömhetők. A DirectX 11-es videokártyák szegmensében jelenleg egyeduralkodónak számító AMD a HD 5670 után bemutatta annak lassabb, „olcsósított” változatát, így lényegében megszűnt az a hiány, amely a belépő szintre szánt HD 5450 és az előbb említett közepkategóriás modell között keletkezett.

A Radeon HD 5570-ról kevesen mernék mondani, hogy alapfeladatokon és multimédiás felhasználáson kívül bármi másra is alkalmas lenne. A félmagas nyomtatott áramkör jogosan csap be mindenkit, eddig kevés olyan VGA készült ilyen méretben, ami használható lett volna játékra is. Tesztjeink azonban egyértelműen kimutatták, hogy a 40 nanométeres gyártástechnológiával készülő „Redwood” mag továbbra is alkalmas játékok futtatására, az 1-2 éves címekkel akár full HD-felbontáson is megbirkózik. Mindez úgy lehetséges, hogy a HD 5570-ben is 400 darab shader processzor található, illetve hiába a félmagas NYÁK, a memóriabusz 128 bit szélességű. Tehát valóban egy lassított HD 5670-ről van szó, GDDR5 helyett GDDR3-as memóriákkal és alacsonyabb üzemfrekvenciákkal. A két vezérlő között érezhető is a teljesítménybeli különbség, de például egy HD 5450-nél mindenképpen jobb választást jelent a HD 5570, ha a PC-s játékok futtatása is napirendi ponton van.

A Sapphire kártyája külön említést érdemel a natív DisplayPort-kimenete, illetve a dobozban található félmagas hátlapi panelek miatt. A vezérlőre szerelt aktív hűtés meglepően csendesen dolgozott, így a halk üzemre tervezett HTPC-gépekbe is ajánlható a Radeon HD 5570 1 GB GDDR3 DP.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ AMD „Redwood” grafikus processzor, 40 nanométeres gyártástechnológia
- ▶ 400 darab shader processzor
- ▶ 650 megahertzes magórajel
- ▶ 1 GB GDDR3 memória, 1800 megahertzes effektív órajel
- ▶ 128 bites memória-adatbusz
- ▶ PCI Express 2.1-es csatlófelület
- ▶ Natív DisplayPort-kimenet, alacsony profilú hátlap a csomagban
- ▶ DirectX 11 és OpenGL 3.2 támogatása
- ▶ ATI CrossFire (szoftveres) és Eyefinity technológiák ismerete

Előny: DirectX 11 támogatása, alacsony fogyasztás, natív DisplayPort kimenet, extra hátlapi panelek
Hátrány: -

Grafikus kártya

Gigabyte GV-R5670C-1GI

Forgalmazó: Expert Computer Kft. Ár: 27 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6800

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



Különös módon képzelel el közepkategóriás Radeon grafikus kártyáinak bevezetését a Gigabyte. A nagy értékesítési számokat produkáló szegmensbe csupán egyféle HD 5670-es típust nevezett eddig a tajvani gyártó, igaz, ez a modell kiemelkedik a nagy átlagból. Míg a konkurens vállalatok nagy része a memóriaméretet változtatásával teremt „új” modelleket, addig a Gigabyte rögtön egy kisebb pofont ad a versenytársaknak, a GV-R5670C-1GI ugyanis egy gyárilag túlhajtott vezérlő.

A növekmény azonban szinte semmi, a 10 megahertzes változást legfeljebb csak a szintetikus mérőprogramok tudják kimutatni, játék közben nem lesz érzékelhető ez a kis különbség. Felmerülhet a kérdés, hogy akkor miért volt érdemes kiadni így ezt a kártyát? Nos, úgy véljük, erre nem nekünk kell válaszolni, és mivel nagyon jó alapokra épül ez a típus, ezért értelmetlen lenne az „OC” jelzés valóságalapját vitatni. Ettől még egy remek grafikus lapkával ellátott videokártyáról van szó, a korábban felső kategóriás Radeonokat jellemző számítási kapacitás – hála a 400 darab shader processzornak – bizony igen jól jön napjaink modern grafikus motorral szerelt játékaiban.

Ami miatt viszont picit húzzuk a száunkat, az a hűtőbordát fedő műanyagelem. Magával a hűtővel, illetve annak hatékonyságával nincs semmi baj, a méretes bordán egy nagy lapáttal szerelt ventilátor kapott helyet, az ezt fedő váz helyett azonban talán jobb lett volna, ha egy egyszerűbb dizájn alapján tervezett karosszériát alkalmaznak. Szépségdíjas tehát nem lesz a GV-R5670C-1GI, a teljesítményére viszont senkinek nem lehet panasza, különösen akkor, ha kettőt Crossfire összekötésben használunk.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ AMD „Redwood” grafikus processzor, 40 nanométeres gyártástechnológia
- ▶ 400 darab shader processzor
- ▶ 785 megahertzes magórajel
- ▶ 1 GB GDDR5 memória, 4000 megahertzes effektív órajel
- ▶ 128 bites memória-adatbusz
- ▶ PCI Express 2.1-es csatlófelület
- ▶ Aranyozott natív HDMI-kimenet
- ▶ DirectX 11 és OpenGL 3.2 támogatás
- ▶ ATI CrossFireX- és Eyefinity-technológiák ismerete

Előny: megemelt órajelű grafikus mag, DirectX 11 támogatása, alacsony fogyasztás
Hátrány: furcsa kinézetű hűtő

Alaplap

ASUS M4A89GTD Pro/USB3

Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** bevezetés alatt

Web: hopp.pcworld.hu/6816

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** nem értékelhető

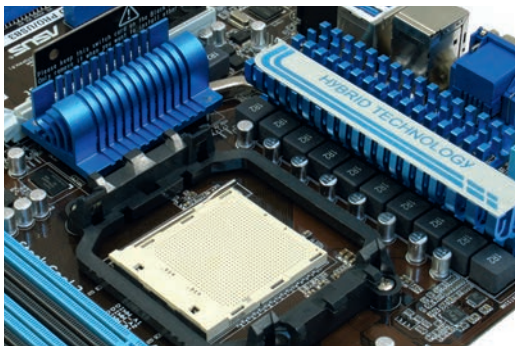
Ez év tavaszán több új lapkakészlet is várható az AMD-től. A generációváltás a 890GX-szel kezdődik meg, mely az első olyan készlet, mely natívan támogatja az új SATA-szabványt.

Legutóbb az AMD a 780G frissített változatával örvendeztette meg a felhasználókat, a mérnökök pont ott végeztek javításokat, ahol azokra feltétlenül szükség volt. A 785G néven érkező utódon alapértelmezetté vált a Sideport memória, az integrált grafikus egység pedig az RV620 kódnéven ismert asztali megoldáson alapszik, tehát támogatja a DirectX 10.1-et, és a második generációs Unified Video Decoder révén képes hardveresen támogatni a HD-videók lejátszását is. Az új északi hídhöz új déli híd is párosult, az SB710 azonban csak egy funkció miatt vált igazán híressé, az Advanced Clock Calibration jóvoltából ugyanis letiltott harmadszintű gyorsítótárakat és processzormagokat lehet újraaktiválni. Nem csoda, ha igen népszerűvé vált a készlet a felhasználók körében.

Eljött a váltás ideje

A felsőbb kategóriákban azonban egészen mostanáig nem történt őrsváltás, a tehetősebbek az integrált grafikával szerelt 790GX és az IGP-mentes 790X és FX készletek közül választhattak. Az AMD azonban elérkezettnek látta az időt a váltásra, és a 785G alapján új felső-középkategóriás készletet dobott piacra. A szimplán 890GX-nek elnevezett fejlesztés az RS880D lapkára épül, amely lényegében ugyanaz, mint ami a 785G-ben is található. Az 55 nanométeres csíkszélességen gyártott lapka egy integrált Radeon HD 4290 grafikus vezérlőt tartalmaz, amely továbbra is 40 darab shader processzort tud felmutatni, órajele pedig 500 megahertz. Természetesen a Sideport memória továbbra is elérhető, mérete azonban nem változott, a grafikus mag 128 megabájtnyi saját tárat használhat ki például játékok futtatása esetén.

Az északi híd tehát mondhatni maradt a régi, a déli híd viszont újjászületett, az SB850-es lapkára sokan sokáig fognak emlékezni, mégpedig azért, mert ez az AMD első olyan lapkája, amely natív támogatást nyújt a harmadik generációs SATA-szabványnak, mindezt ráadásul teszi úgy, hogy a RAID 0,1,5 és 10 tömbök létrehozása is lehetséges vele. A hat portra természetesen a korábbi generációs adatátvitelt támogató eszközök is ráköthetők, a visszafelé kompatibilitást teljes mértékben megvalósították. Ami a vezérlő sebességét illeti, egyelőre nem tudunk igazán jó hírekkel szolgálni, a magyar piacon egyedülként elérhető SATA 6 Gbps-os Seagate Barracuda XT merevlemez méréseink alapján csak egy hajszálal gyorsabban ír és másol, mintha a Marvel lapkájára lenne kötve. Elképzelhető, hogy RAID 0 tömb létrehozása



esetén nagyobb különbség alakul ki, ám egyelőre ezek a méréseink még váratnak magukra.

ASUS alaplap egyedi megoldásokkal

Elsőként az ASUS bocsátott rendelkezésünkre olyan teszt példányt, amely az AMD új lapkakészletére épül. Az M4A89GTD Pro/USB3 ránézésre egy gondosan megtervezett alaplap, a melegező alkatrészeket méretes bordák fedik, a bővíthelyek elrendezése pedig legfeljebb két grafikus kártya esetén lehet csak zavaró. Utóbbi kapcsán azonban egy meglehetősen szokatlan megoldással találtuk szembe magunkat. Köztudott, hogy a két darab tizenhatszoros PCIe-foglalat CrossFireX-üzemmód esetén nyolcszoros sebességre vált, ám eddig evidens volt az is, hogy egy kártya esetén az elsődleges foglalat x16-os adatátvitelt ad. Nos, az ASUS lapjánál ez nem teljesen így működik. A szürke színben csak nyolcszoros sebességet kap a diszkrét VGA, a teljes adatátvitelhez a kék, másodlagos bővíthelyet kell használni. A kártya mellé ráadásul egy „vakkártyát” is be kell helyezni, az alaplapot ugyanis úgy tervezték meg, hogy csak így engedélyezze az x16-os sebességet. Furcsa és kicsit ósdi megoldás, a gyártó korábbi 790GX-es alaplapjainál valahogy nem merült fel ilyen tervezési módszer.

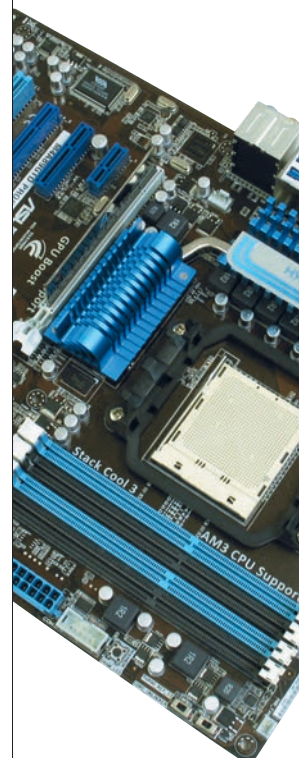
A túlhajtást kedvelőknek jó hír, hogy nemcsak a processzort, hanem a grafikus mag órajelet is meg lehet emelni, amihez hardveres és szoftveres segítséget is nyújt a gyártó. Kellemes meglepetés a Core Unlocker funkció, amellyel bizonyos letiltott magokkal rendelkező két- és hárommagos processzorokból varázsolhatunk teljes értékű Phenom központi egységeket. Eddig ezt egyik gyártó sem merte ily módon kihirdetni, ám az ASUS láthatóan a lehető legtöbb felhasználót szeretné magához csábítani ezekkel a trükkös opciókkal.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ Socket AM3 foglalat, AMD Phenom II, Athlon II és Sempron processzorok támogatása
- ▶ 4×DDR3 memória foglalat, max. 1866 MHz
- ▶ AMD 890GX+SB850 lapkakészlet
- ▶ Integrált Radeon HD 4290 grafikus vezérlő, 128 MB memória
- ▶ 2×PCI Express x16, 1×PCIe x4, 1×PCIe x1 és 2×PCI foglalat
- ▶ 6×SATA 6 Gbps és 1×eSATA 3Gbps aljzat, RAID 0,1,5 és 10 támogatás
- ▶ Realtek ALC892 nyolcsatornás hangkódek
- ▶ Realtek RTL8111E gigabites hálózati vezérlő
- ▶ 12×USB 2.0-s és 2×USB 3.0-s port
- ▶ ASUS Core Unlocker, GPU Boost és Turbo Key II technológiák

Előny: natív SATA 6 Gbps támogatás, remek integrált grafikus vezérlő, USB 3.0-s adatkapcsolat
Hátrány: nem megszokott PCI Express vezérlés



Netbook

Gigabyte Touch Note T1028X

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 141 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6801

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



A múlt havi számban bemutattuk a Gigabyte M1022C netbookot, aminek most egy alaposan feltuningolt (legálábbis ami az egyes hardverelemeket érinti) Touch Note változata járt nálunk. Az alapok, úgymint a processzor, memória, lapkakészlet és a hozzá szorosan kötődő szolgáltatások (Wi-Fi, LAN, Bluetooth-vezérlő stb.) nem változtak, ugyanakkor a gépről már első pillanatban lerí, hogy valami különlegessel van dolgunk. A barna fényezés és az aranszínű feliratok igazán elegánsá teszik a gépet, de a kijelzőt tartó zsanér már árulkodó jele annak, hogy itt valami mással van dolgunk, mint egy hagyományos netbookkal. A T1028X ugyanis nem más, mint egy netbookméretű „Tablet PC”, tehát a kijelzője forgatható és érintésre érzékeny. A megjelenítő nagysága egyébként maradt a mostanság hagyományosnak nevezhető 10,1 hüvelyk, viszont felbontása 1366×768 képpont (amivel legsűrűbben a HD Ready LCD-tévéknél találkozhatunk), az érintéses vezérléshez szükséges eszközt, azaz a stylust pedig a káva bal felső sarkába rejtették.

A géphez 250 gigabájtos merevlemez (netbookokban általában ennél kisebb tárhelykapacitáshoz szokhattunk hozzá) és Windows 7 Starter operációs rendszer található, ráadásul az általunk tesztelt X-végű változathoz beépített 3G-adapter is dukál – a SIM-kártyát az akkumulátor alatt kell behelyezni, ami szintén nagyobb a megszokottnál, de nemcsak méretben, hanem teljesítményben is, hiszen nem négy-, hanem hatcellás.

A Touch Note ára nem alacsony, de a szolgáltatásait figyelembe véve nem drága, így remek választás azoknak, akik egy táblagép tudására vágyanak.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 10,1 hüvelykes, 1366×768 képpont felbontású forgatható érintőképernyő, LED-háttérvilágítással
- ▶ Intel Atom N280 processzor
- ▶ Mobile Intel 945GSE+ICH7 lapkakészlet
- ▶ 1 GB DDR2 memória
- ▶ 250 GB merevlemez
- ▶ 802.11b/g/n Wi-Fi, Bluetooth v2.1, 10/100 Ethernet, 3G-adapter
- ▶ 1,3 megapixeles webkamera
- ▶ 6 cellás akkumulátor

Előny: szép külső, jó kijelző, 3G-adapter

Hátrány: még mindig csak 945GSE lapkakészlet

Webkamera

Trust Widescreen HD Webcam

Forgalmazó: RCE Trade Kft. Ár: 11 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6806

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



Nagy képernyős tévékhöz még elég kevés nagy felbontású, 16:9 oldalirányú tévécsatorna érhető el, annál több ilyen tartalmat találunk viszont akár a YouTube-on is. Ha megadjuk a nézegetést, és magunk is a YouTube lehetőségeit kihasználó minőségben szeretnénk feltölteni videofelvételeket, akkor szükségünk lesz egy erre alkalmas hardverre. A Trust Widescreen HD Webcam ezt a célt szolgálja: olyan kamera, amely nemcsak a szokásos 4:3 oldalirányú (például VGA), hanem 16:9-es, azaz szélesvásznú üzemmódokat is kínál.

3 megapixeles érzékelő biztosítja a képet, fix fókusztávolságú lencsével. Nagyon jól beállítható állvány jár hozzá, a kamera így elhelyezhető a noteszgépen, monitoron vagy akár az íróasztalon is. Ne számítsunk egy 3 megapixeles fényképezőgép képminőségére, de ahhoz éppen elég jó a kép, hogy a YouTube-ra feltölthessük webkamerás anyagainkat HD-(1280×720) felbontásban. A mellékelt szoftver támogatja a felvételek készítését, illetőleg szoftveres zajcsökkentést és előtér-világítást is kínál. Ha a szoftveres optimalizáció kevésnek bizonyulna, akkor bekapcsolhatjuk a két erőteljes, fehér fényű LED-et, ezek hivatottak deríteni a beszélő arcát, ami egy átlagos megvilágítású szobában a háttérfények miatt általában árnyékba borul. Használatukkal kiküszöbölhető a kevés fény okozta zajosodás, viszont meglehetősen bántják a szemet.

A mellékelt ArcSoft Webcam Companion szoftver extrákat is kínál. Az elkészült videók albumokba kerülnek és feltölthetők azokkal együtt a YouTube-ra. Hasznos lehet a megfigyelő funkció, ekkor a kamera mozgásérzékeny üzemmódba áll és ha a változás túllépi a beállított ingerküszöböt, akkor felvételt készít. Ha lámpamentes, sötét környezetbe keressük videochathez való kamerát kamerát, akkor számításba vehetjük a Trust Widescreen HD Webcamet, mivel kevés kamera tartalmaz hasonló LED-megvilágítást.

Adatok

- ▶ 3 megapixeles CMOS-érzékelő
- ▶ HD-videofelvétel szélesvásznú formátumban is
- ▶ Beépített mikrofon
- ▶ Manuálisan ki-be kapcsolható erős LED-segédfény
- ▶ Rögzítés és mozgásérzékeny megfigyelésfunkciók
- ▶ ArcSoft Webcam Companion szoftver
- ▶ USB 2.0 csatlakozás

Előny: nagy felbontás, könnyen kezelhető szoftver, LED-segédfény

Hátrány: zajos kép

Egri Imre

Netbook

ASUS EeePC S101H

Forgalmazó: Ramiris Europe Zrt. **Ár:** 99 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6802

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



Jelenleg úgy tűnik, hogy kétféle stratégia határozza meg a netbookgyártók első negyedéves tevékenységeit. Az egyik terv az Intel múlt év végi egyik termékbejelentéséhez kapcsolódik, miszerint a harmadik generációjába lépett az Atom platform, így evidens, hogy az új gépek zöme az új komponensekre fog épülni. Mivel technológiai előrelépésről van szó, ezért mindenképpen vonzó ez az út is, ám ha közben a régi platformra épülő masinák árai radikális csökkenésnek indulnak, akkor nem kérdés, mely típusokkal tarolhatók le a piacok.

Az EeePC S101H pontosan a második szemléletnek felel meg, hiszen belső felépítését tekintve semmi olyan újdonsággal nem szolgálhat, amit egy-másfél évvel ezelőtt ne kaptunk volna meg. Sőt, konkrétan ez a típus korábban is létezett már, anno az S101-et a gyártó prémium felszereltségű netbookként hirdette meg, és ekképp is árazta be. Az elődmodell NAND Flash-alapú tárhelyet kapott, amely révén remek üzemidővel rendelkezett a gép, cserébe viszont nagy mennyiségű adat tárolására alkalmatlan volt. Az S101H szerencsére kiküszöböli ezt a kis kellemetlenséget – ráadásul jóval alacsonyabb a nyitóára –, az SSD-meghajtó+SD-kártya kombó helyett egy 160 GB-os merevlemez használható a felhasználó, amelyet 10 GB-os online tárhellyel egészít ki az ASUS.

Minden más változatlan maradt, még az elérhető színválaszték sem változott. Ha csak a külsőt nézzük, akkor egyáltalán nem bánjuk, hogy a gyártó nem talált ki újdonságot, az elegáns, jó összeszerelési minőséggel rendelkező váz női és férfikézen is egyaránt jól mutat. Az Intel Atom N270 és a 945GSE lapkakészlet azonban 2010-ben kifejezetten elavultnak számít, mindenképp jó lenne tehát egy PineTrail platformos S101 megjelenése.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ 10,2 hüvelykes, LED-es háttérvilágítású kijelző
- ▶ Intel Atom N280 1,66 GHz processzor
- ▶ 1 GB DDR2 memória
- ▶ Intel 945GSE+ICH7M-E lapkakészlet
- ▶ Intel GMA950 grafikus vezérlő
- ▶ 160 GB merevlemez + 10 GB online Eee Storage tárhely
- ▶ 10/100-as Ethernet, 802.11 b/g/n Wi-Fi és Bluetooth 2.0 vezérlő
- ▶ 4 az 1-ben kártyaolvasó, 0,3 megapixeles webkamera
- ▶ 31 Wh-s lítium-polimer akkumulátor
- ▶ Windows XP Home operációs rendszer, 60 napos Microsoft Office Home & Student irodai programcsomag

Előny: elegáns külső, jó összeszerelési minőség

Hátrány: első generációs Atom platform

Külső adattároló

Verbatim External Hard Drive 2 TB

Forgalmazó: Verbatim Magyarország **Ár:** 69 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6805

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



Egy ideje nemcsak a belső meghajtóknál érhető el az 1 terabájton felüli merevlemez-kapacitás, hanem egyre több olyan, külsőleg alkalmazható adattár is piacra kerül – szigorúan Ethernet-csatlakozás nélkül –, amelyek 1 vagy 2 lemez segítségével lépi át ezt a lélektani határt. Az egylemezes egységeknél a legegyszerűbb a gyártók dolga, csak ki kell választani a megfelelő HDD-t és adatátviteli szabványt, és máris kész a méretes külső meghajtó. Ha viszont két lemezből építkeznének a mérnökök, akkor adja magát a RAID-technológia használata, amely egyrészt magas írási és másolási sebességet adhat, másrészt viszont hardveresen védheti adatainkat.

A Verbatim RAID-támogatással felruházott 2 terabájtos External Hard Drive terméke is e szellemben készült, az éjfélete házba szerelt, ventilátorral hűtött két 1 TB-os merevlemez RAID 0 és 1 tömbökbe rendezhetjük, illetve az ún. JBOD-elv is elérhető a készüléken. A laikus felhasználó számára az utóbbi és a RAID 0 között nem lesz különbség, hiszen mindkét esetben a maximális tárhely érhető el. Az eltérést az adatok lemezre történő feltöltése jelenti, illetve azonnal érezhető lesz RAID 0 esetén a megnőtt másolási és írási sebesség. De csak akkor, ha az eSATA-adatkapcsolatot választjuk, ez az üzemmód ugyanis csak ekkor tudja „kifutni magát”. Méréseink alapján egyértelműen az eSATA-adatátvitel a nyerő – másodpercenként átlag 75 megabájtos másolási sebességgel –, így vélhetően csak azok fogják az USB 2.0-s portot használni, akik nem rendelkeznek a gyorsabb szabványt támogató alaplappal, vezérlővel.

A RAID-tömbök közötti váltást egy hátsó kapcsolóval végezhetjük el, amely ugyan eléggé be van sülyesztve a vázba, mégis könnyen kapcsolható, így adataink védelme érdekében nem árt óvatosan kezelni ezt a területet.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ 2 TB-os külső, kétlemezes adattár
- ▶ RAID 0,1 tömbök támogatása, JBOD-funkció
- ▶ eSATA, USB 2.0 adatkapcsolati lehetőség
- ▶ Nero BackItUp 4 Essentials és FAT32 formázó szoftver az eszközön
- ▶ Méretek: 210(H)×120(Sz)×78(M) mm, 1,96 kg
- ▶ 2 év garancia

Előny: óriási kapacitás, RAID-funkciók, eSATA-csatlakozási lehetőség

Hátrány: hátlapi kapcsolóval válthatunk az egyes RAID-tömbök között

DVB-T vevőegységek

Digitális mozi számítógép nélkül

Jó, hogy a PC mindent tudhat és olcsón kiegészíthetjük DVB-T vevővel is, de az igazi kényelemhez bizony célhardver szükséges. Tesztünkben a legnépszerűbb darabokat próbáltuk ki, az olcsó, alapfunkciókra használatos vevőtől a merevlemez DVD-rögzítőig.

Egyre jobban fejlődik a hazai DVB-T, azaz a MinDig TV, gyarapodik a csatornák száma, több HD-adás is fogható és a fővárosi jelerősséget megemelve Budapesten is többen tévézhetnek ingyen az új technológiával. Még nem elérhető minden közkeletű csatorna, de annak, aki eddig tetőantennával, analóg rendszeren tévézett, valóságos Kánaán lesz az m1HD, m2HD, DunaHD, Autonómia, RTL Klub, TV2, Euronews együtt, esetleg kiegészítve a fizetős Terra+ rendszerben az ATV és HírTV csatornákkal (utóbbiak csak Conax dekóderrel felszerelt modellekkel foghatók). Tesztünk szereplői mind alkalmasak az ingyenes adások vételére, de más-más kiegészítő szolgáltatásokat kínálnak. Közös bennük a PC-hez képest egyszerű kezelés, nem kell várni a rendszerindításra, halkak és meghajtóprogramokkal sem kell bajlódni. Elég a HDMI-vagy jellemzően SCART-csatlakozással a tévére kötni a dobozt, bedugni a tetőantennát vagy jobb vételi pontokon a szobaantennát, a honosított menüben elindítani a csatornakeresést és élvezni a DVB-T rendszerbe integrált műsorújság előnyeit.

Az olcsó, médialejátszásra is alkalmas készüléket azok válasszák, akiknél az ár fokozottan számít, igénylik az USB-felvétel és videolejátszás lehetőségét és eltekintenek a fizetős adóktól.

TechniSat HDT4

A német TechniSat HDT 4 kezdettől tárgya az olyan hitelakciónak, amelyeket a digitális átállás elősegítése céljából szerveznek. Az ezüst és fekete színű készülék dobozán ott található a MinDig TV matricája, amely garantálja,



TechniSat HDT4

hogy a hardver használható a hazai, MPEG-4 kódolással dolgozó DVB-T rendszeren. Ezenfelül a Conax dekódermodul is része a készüléknek, azaz a fizetős csatornákat is nézhetjük rajta egy Terra+ előfizetői kártya birtokában. Ez egyelőre csak két adót jelent, de ha újabb, népszerűbb csatornák jelennek meg, az nem okoz gondot a készüléknek.

A viszonylag kis méretű gépház hátoldalán az RF-antennabemenet mellett a kötelező analóg csatlakozókat találjuk, digitális vonalon egy HDMI és egy SPDIF áll rendelkezésre. A SCART megkönnyíti a régebbi készülékekhez való csatlakozást, a HDMI-n pedig full HD vagy HD Ready tévéken részletesebb, nagy felbontású (1080i) képet kapunk (ha az adott műsorcsatorna azt támogatja).

A magyar nyelvű menüben egyszerű eligazodni – maga a készülék sem egy túl bonyolult darab. Extrák (például USB-s médialejátszás, -rögzítés) nélkül dolgozik, de könnyen kezelhető és használható a kódolt és/vagy HD-adásokhoz is. Kifejezetten alkalmas arra, hogy a digitális tévés technikai eszközök használatá-



Alcor HD-2000

ban kevésbé jártas vásárló a honosított üzembe helyezési útmutató alapján analóg tévéjéből DVB-T képes eszközt varázsoljon, amely akár évtizedekig jól szolgálhat. Jelenleg azok is megvásárolhatják hiteltre, akik csupán a minimálbérnek megfelelő összeget viszik haza, így egy valóban szinte bárki számára megengedhető, az alapokat tudó modelltől van szó.

Alcor HD-2000

Kisméretű, szögletes burkolatba zárt készülék az Alcor HD-2000. Hátoldalán megtalálunk minden szokásos digitális és analóg csatlakozót, beleértve a HDMI-t és a SCART-aljzatot is. A hangot SPDIF optikai kimeneten is továbbíthatjuk belőle az erősítő felé. Extra lehetőség az USB-háttértár csatlakoztatása, ami nemcsak a firmware-frissítések telepítését teszi lehetővé, hanem a DVB-T adás felvételét, valamint JPEG- és MP3-lejátszást is. Conax dekódermodul is tartalmaz a készülék, így előfizetői kártya birtokában a fizetős adásokat is nézhetjük. Az előlapi kijelzőn olvasható az aktuális csatorna száma és néhány visszajelző LED-et is elhelyeztek itt.

A hardver gond nélkül hangolt és működött, de ugyanazzal az antennával kissé alacsonyabb jelminőséget jelzett a szokásosnál. A menü-

	Ár	Forgalmazó	Dekóder egység	MinDig TV matrica	HD-vétel	Felvétel	Távírányító
TechniSat HDT 4 hopp.pcwORLD.hu/6808	28 400 Ft	P-Sat Hungary Kft.	Conax	van	✓	✗	Közepes méretű, ergonomikus
Panasonic DMR-EX795 hopp.pcwORLD.hu/6809	116 790 Ft	Panasonic South-East Kft.	✗	✗	✓	SD-felbontásban, DVD-re vagy merevlemezre	Nagyméretű, ergonomikus, Viera-Link
Alcor HD-2000 hopp.pcwORLD.hu/6810	29 900 Ft	Infopatika Kft.	Conax	✓	✓	Saját mappastruktúrában USB-re (FAT32)	Közepes méretű, ergonomikus
Triax TR 500H hopp.pcwORLD.hu/6812	29 990 Ft	Triax Kft.	Conax	✓	✓	✗	Közepes méretű, ergonomikus

ben a magyar nyelv is kiválasztható, ha pedig a hardver nem úgy dolgozik, ahogy kellene, akkor a színes képernyőképekkel illusztrált magyar nyelvű kézikönyvben megtalálhatjuk a választ a gondunkra. Minden egyszerű, amíg maradunk az alapfunkcióknál, de a felvételizéssel vannak kezelési anomáliák. Több menüsínt mélyen találjuk csak meg a felvett műsorok menüjét és felvétel, valamint lejátszás közben folyamatosan megjelenik az arra figyelmeztető felirat a képen. Azt gondolnánk, hogy az USB-ről majd PC-re is másolhatjuk, és ott is megnézhetjük a felvételeket, de ez más modellektől eltérően itt semmilyen alkalmazással nem sikerült, úgy tűnt, hogy csak az eszköz képes a visszajátszásukra.

MinDig TV matricával rendelkezik a termék, ami garancia a vásárlók számára. Előnye még, hogy nemcsak a távirányítóról – ezen érthetetlen módon bal oldalt helyezték el az előre-, és jobb oldalt a visszacsévézés gombokat –, hanem homlokzati kezelőgombokkal is uralható a készülék menüje. A Conax-dekóder és a felvételi lehetőség elég jó extrák az árban, de ha szobaantennához keresünk vevőegységet, akkor inkább próbálkozzunk egy másik modellel.

Triax TR 500H

Szögletes, de eléggé csinos darab a Triax TR 500H, amely szintén rendelkezik MinDig TV matricával. Az előlapon alig észrevehető, de ott van a Conax dekóder modul bemeneti nyílása, így nem gond, ha kódolt adásokat szeretnénk nézni. A hátoldalon a Triax esetében a kötelező HDMI- mellett két SCART-csatlakozó is helyet kapott, egyik a régebbi tévékészülékekhez, másik például egy VHS- vagy DVD-felvevőhöz csatlakoztatandó – utóbbiakkal megoldhatjuk a DVB-T adás rögzítését is. Sajnos erre más lehetőségünk nincsen, USB-meghajtót nem csatlakoztathatunk a készülékhez, hogy natív kódolással rögzítsük a műsort.

A Triax TR 500H gond nélkül és egy perc alatt betekerte az adókat, ahogy az el is várható, beleértve a HD-adásokat. Az érzékenysége jó, 5



Triax TR 500H

volt antenna-rátáplálásra is képes. Nagyon barátságos a honosított képernyőmenü és az indítóvarázsló, rögtön a magyar nyelvet kínálja alapbeállításként. A távirányító kissé szokatlan, de ergonomikus kiosztású és a menürendszer az egyik legkönnyebben kezelhető az egész mezőnyben. A TR-500H olyan helyekre is ideális, ahol marad a régi tévé és akár videofelvevő és egyszerűen térnének át DVB-T rendszerre.

Panasonic DMR-EX795

Nem egy tipikus set top box a DMR-EX795, hanem konkrétan egy DVD-felvevő, amely analóg és DVB-T vételre is alkalmas. A csinos fekete asztali készülék 250 gigabájtos merevlemezzel és persze mindenevő DVD-íróval dicsekedhet, ami az összes írható és újraírható DVD-formátumot olvassa és írja is.

A hátoldalon a kimenetek bőséggel állnak rendelkezésre, ahogy más modelleknél is, van itt SCART- és HDMI-csatlakozó is. A megfelelő kimeneteken szépen, 1080p-re felskálázva jelennek meg a standard felbontású tartalmak is. Megkapunk mindent, amit egy jó DVD-felvevőtől várhatunk, bőséges merevlemez-kapacitást, jó minőségű képjavító áramköröket, megfelelő újraírható médián (DVD-RAM ajánlott) gyors vágást, csúsztatott lejátszást (Time Slip). Az időzített felvételeket és minden egyebet egy csinos magyar nyelvű menün és kézreálló távirányítón állíthatjuk be (Viera Link is van). Az óra állását nemcsak kézzel adhatjuk meg, hanem maga a készülék automatikusan beállítja



Panasonic DMR-EX795

magának vagy az analóg adásból (ha szórják az adással az időközöt is), vagy DVB-T-ről. Analóg felvételeink LP-módban is 500 sort tartalmaznak, így maradnak részletek is bőven.

Az előlapi lehajtható ajtó mögött található meg a mini FireWire-csatlakozást DV-kamerákhoz és itt egy USB-aljzat is, jobbra flashmeghajtók számára. USB-ről vagy ISO adatlemezről DivX-et is megjelenít a készülék, szerencsére nemcsak szigorúan DivX-et, hanem Xvid mozikat is sikerült kifogástalanul lejátszani vele. Az SRT feliratok tökéletes magyarsággal jelennek meg, beleértve a dupla hosszú ékezeteket is. A hardver az MP3 és WMA formátumú zenék lejátszására is képes, valamint JPEG képeket is megjeleníthetünk vele (akár aláfestő zenével is), de a ma oly népszerű MKV konténer nem tudja (illetve nyilván nem is hajlandó) kezelni a rendszert. Ez a modell az analóg tévéadások mellett a hazai szabadon fogható digitális földfelszíni csatornákat is kifogástalanul veszi. Ugyanakkor nem szakít a DVD-alapokkal és a felvételek nem a natív MPEG-4 kódolással, hanem HD-adás esetében is standard PAL-felbontásban (720x576 képpont), MPEG-2 kódolással kerülnek a merevlemezre, illetve DVD-re, a szokásos XP-, SP-, LP- vagy EP-módok valamelyikében.

Sok extrát nyújt, kényelmes használni, de HD-felvételt nem tesz lehetővé a DMR-EX795 és a fizetős csatornákhöz sem alkalmas. Ha amúgy is minőségi DVD-felvevőt keresünk, akkor viszont mindenképpen érdemes ezt választani.

Egri Imre

Képi kimenetek

HDMI	Komponens	Kompozit	S-Video	SCART kimenetek száma	Hangkimenet	RF-továbbcsatlakozás	Befoglaló méretek (mm)	Extrák
✓	✓	✓	✗	1	Sztereo RCA, SPDIF RCA	✗	237x142x45	✗
✓	✓	✓	✓	2	Sztereo RCA, SPDIF optikai	✓	430x59x330	DivX-, Xvid-, JPG-, MP3- és WMA-lejátszás, 250 GB merevlemez, FireWire-bemenet (4 tűs)
✓	✓	✓	✓	1	Sztereo RCA, SPDIF optikai	✓	300x220x50	PVR-funkció, MP3- és JPG-lejátszás
✓	✗	✗	✗	2	Sztereo RCA, SPDIF RCA	✓	260x52x192	✗



Útválasztó

MediaTech MT4205 PORTABLE WLAN SERVER ROUTER 3,5G PRO

Forgalmazó: Mobil Digital Kft. Ár: 24 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6772

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

Adatok

- ▶ Wi-Fi-hozzáférési pont, kliens és router üzemmódok
- ▶ Vezetékes WAN- és LAN-csatlakozás
- ▶ 3G- vagy 3.5G-kapcsolat használata, HSDPA/UMTS-kompatibilitás
- ▶ NAT-tűzfal, Mac és tartalom-szűrés
- ▶ DHCP-szerver
- ▶ Fájlfeltöltés és kamera kiszolgálók
- ▶ WPA-, WEP-, WPA-PSK-, Wi-Fi-titkosítás, elrejtendő SSID
- ▶ Konfigurálható webböngészőből vagy szoftverrel

Előny: kompakt kialakítás, sokoldalú használat, egyszerű 3G-megosztás Wi-Fi-n

Hátrány: zsúfolt csatlakozókiosztás, régi firmware, RAID-lehetőség nincs

Amikor megérkezett a Media-Tech MT4205 típusú készüléke, még nem igazán tudtuk, valójában mi is ez a routernek kicsi, 3G-modemnek nagy cigarettásdoboznyi fekete készülék. Mostanra legalább megállapítottuk: nagyon hasznos kis szerkezet.

Ez a modell azonban annyival több a hagyományos útválasztóknál, hogy Wi-Fi-n keresztül is megoszthatjuk vele 3G-s internetkapcsolatunkat, persze csak a készülékhez kapcsolt USB-s, vele kompatibilis 3G-s modem segítségével. Az MT4205 közvetlenül a konnektorba csatlakoztatható; Wi-Fi-hozzáférési pont, kliens és router üzemmódban működhet, amit a szokásostól eltérően nem a menüben, hanem egy külső kapcsolóval állíthatunk be. Két USB- és két RJ45-csatlakozó kapott rajta helyet, utóbbiak közül egyik a kliens-, másik az internetkapcsolathoz szolgál. Az USB 3G-s modem, flashmeghajtó vagy tápellátással rendelkező merevlemez csatlakoztatására szolgál, az EXT3 szerint formázott külső eszközökön mappákat hozhatunk létre és oszthatunk meg, amihez felhasználókat hozhatunk létre. Samba-, FTP-, nyomtató- és webkamera-szerver is helyet kapott a készülékben, ennél fogva számos feladatra alkalmas, hasonlóan egy NAS-hoz.

A tudás hatalom

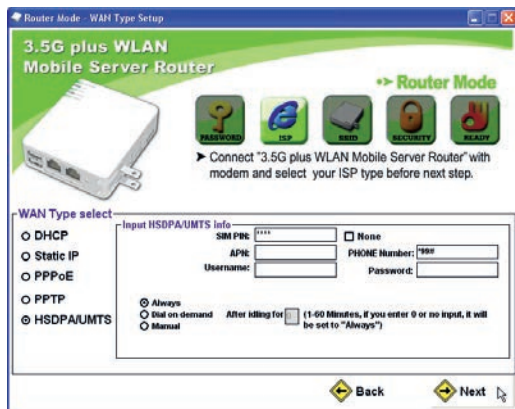
A szokásos ADSL vagy kábeles internet megosztása mellett lehetőségünk van egy kompatibilis USB-s 3G-modem használatára is, mind backup, mind elsődleges internetkapcsolat céljára. Tesztelésünk időtartama alatt az itthon igen elterjedt Huawei E272 típusú modem volt az az eszköz, ami a routerre csatlakoztatva, a vezetékes vonal kihúzásakor a beállított idő elteltével valóban átvette a kapcsolatot. A vezetékes internet-hozzáférés leállta után két percen belül ismét volt net a gépeken, persze ez már 3G-ről. Le-



hetőségünk van nyomtatószerverként is alkalmazni a dobozát, ami szintén hasznos funkció egy irodában, ráadásul fájlkiszolgálóként is használhatjuk, amennyiben egy 500 mA-nél kisebb fogyasztású lemezegységet csatlakoztatunk az USB-csatlakozók valamelyikére. A készülék másik kiemelendő képessége a webes megfigyelés a beépített webcamszerver segítségével, persze ez a funkció is csak akkor használható, ha a készülékre egy vele kompatibilis USB-s eszközt csatlakoztatunk. Sajnos itt egy kis örömmel gyűlt az örömben: a gyártó oldalán elérhető legfrissebb firmware 2008. novemberi, és ez a tény bizony meglehetősen a megfelelő kamera (de akár nyomtató) megtalálását. Ám ha ez megvan, akkor lehetőségünk van mind belső hálózatról, mind az internet felől figyelni a kamera képét, ami kiváló lehetőség egy terület megfigyelésére, akár szabotázs esetén is, amikor elvágják a vezetékes internetünket.

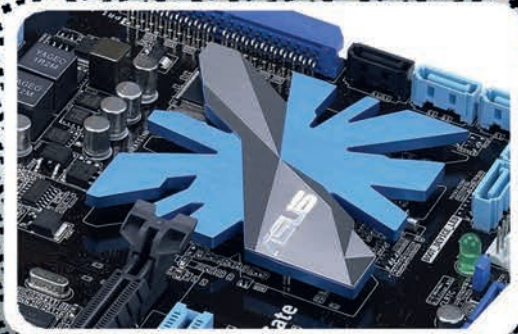
Fizikai paraméterek

A szerkezet nem igényel külső tápot, ami hely szempontjából ugyan előnyös, viszont meghibásodás esetén nem cserélhető. Nagy tudását akkor tudjuk kihasználni, ha egy meglévő hálózati átkapcsolóra csatlakoztatjuk, így kapunk egy teljes értékű négy (vagy több) portos routert. Teljesítménye néhány felhasználó számára még megfelelő, de 5-6 főnél nagyobb csoportoknak nem javasoljuk.



Nevesebb gyártók drágább modelljei is megirigyelhetik a gazdag szolgáltatásválasztékot

Egri Imre és Rónay Gábor



Az ASUS hybrid technology Megérkezett.

ASUS P7P55D sorozatú alaplapok

Teljesítményre tervezve

Tapasztalja meg a teljesítmény új korszakát az ASUS Hybrid Technology-val! Az ASUS Extreme Design családjának új Hybrid sorozata, az optimalizálás és a maximális hatásfok elérésében remekül helytáll.

A három élenjáró megoldással rendelkező ASUS Hybrid Technology új szintre emeli a teljesítmény fogalmát. A Hybrid Processor automatikusan hangolja és túlpörgeti a CPU-t a legkiválóbb teljesítmény érdekében, a rendszer szikla-szilárd stabilitásának megőrzése mellett.

A jobb hűtés és energiahatékonyság érdekében a Hybrid Phase az Xtreme Phase és T.Probe technológiákat kombinálja, ezzel ellenőrzi és irányítja a fázisokat és a hőmérsékletet, valós időben, a mindenkori felhasználáshoz igazítva a rendszer paramétereit.

A Hybrid OS választási lehetőséget kínál a saját operációs rendszer és az ASUS Express Gate között, a felhasználó kezébe helyezve a döntést, a saját operációs rendszer vagy az öt másodperc alatt rendelkezésre álló on-line funkciók között. A gondos mérnöki munka új remekműveket szült az ASUS Extreme Design új Hybrid sorozatával, mely alaplapok, nevükhöz híven, a környezettudatos tervezés mintapéldái lettek.

**XTREME
DESIGN**



Multifunkciós nyomtató

Samsung CLX-3175FW

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt. Ár: 113 590 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6739

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



A kompakt, kiemelkedően kis méretű színes multifunkciós lézernyomtatót faxlehetőségekkel és Wi-Fi-adapterrel egészítették ki és 15 lapos dokumentumadagolót is szereltek rá. Mindössze két soros szöveges LCD-kijelzőt építettek a panelbe, de ezzel is sok minden megoldható. Magáról a készülékről is beállítható a Wi-Fi-kapcsolat a honosított menüben, a hálózat kiválasztását követően csak a kulcsot kell begépelni a számbillentyűzeten. Önállóan kezeli az ID-másolás, többszörösítés, automatikus méret és poszter funkciókat. Praktikus kis mérete mellett a készülék másik előnye, hogy zajszintje nagyon alacsony. Fax is helyet kapott a készülékben, beállíthatunk gyorstárcsázó gombokat és adott a PC-FAX funkció is, a bejövő faxokat pedig e-mailben is továbbíthatjuk. Kis mérete ellenére jó dokumentum-nyomatminőséggel bír a CLX-3175, a szövegkontrastúra kiválóak, az árnyalatképzés egyenletessége megfelelő. Monokróm nyomtatási sebessége nagyon jó, a színes oldalak már kicsit lassabban készülnek el, hiszen a kis helyigényű konstrukcióban négy-szer kell megfordulnia a lapnak a készülék belsejében. A lapolvasó minősége irodai szinten mozog, beolvashatunk vele alkalmilag fotókat is, de színhűségét nem grafikus munkákhoz szabták. Mintegy 9 forintos fekete-fehér és 45 forintos színes (CMY) költségekkel üzemeltethető a készülék, egy kicsit drágán dolgozik. Nagyon kis kapacitású tonerkazettákat mellékelnek hozzá és a kereskedelemben kapható kellékanyagok töltete is alacsony. Cserébe viszont nem kerül egy vagyonba tonerrel feltölteni a nyomtatót – 40-50 ezer forintból megúszhatjuk teljesen kiürült állapotban is.

Adatok

- ▶ 16/4 monokróm/színes oldal nyomtatása percenként
- ▶ 2400x600 dpi valós nyomtatási felbontás
- ▶ 1200x1200 dpi lapolvasó, 15 lapos ADF
- ▶ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX és Wi-Fi 802.11b/g csatlakozás
- ▶ 2 soros LCD-kijelző, 150 lapos papírkazetta
- ▶ 33,6 kbps ITU-T G3 fax modul (PC-fax is)
- ▶ SPL-C (SAMSUNG Printer Language Color) nyomtatónyelv, Windows, Mac OS és Linux támogatása
- ▶ 1500 oldalas mono, 1000 oldalas CMY színes kereskedelmi tonerkazetták
- ▶ Havi 20 000 oldalas csúcsterhelés
- ▶ Readiris Pro 10 OCR alkalmazás

Előny: nagyon kis helyigény, alacsony zajszint, vezeték nélküli kapcsolat

Hátrány: lassú a lapolvasó és a színes nyomtatás, nincs duplex, nem olcsó

Egri Imre

Tévé tuner

Alcor DTV-1000

Forgalmazó: Infopatika Ár: 7900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6807

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



Számítógép előtt tévézők olcsóbban megúszhatják a digitális átállást, mint azok, akik ragaszkodnak a tévéhez és a set top boxhoz, az árkérdésben pedig újabb nyerő tényező az, hogy a csupán DVB-T vételére alkalmas tunerek lényegesen olcsóbbak a hibrideknél. Erre jó példa az Alcor DTV-1000, ami barátságos fehér színű, ám kissé nagyra nőtt flashmeghajtóhoz hasonlít. Ez utóbbi eredményeképpen a „válla” sajnos takarhatja a szomszédos USB-portokat. Az eszközhez adnak mini távirányítót és DVB-T botantennát is – persze utóbbi nemigen lesz jó itthon semmire, de a nemrégiben megemelt jelerősség egy szobaantennával már javítja az esélyeket.

Az ArcSoft TotalMedia szoftver jár hozzá, ami a Windows Media Center funkcióinak nagy részét biztosítja Windows XP alatt egy még jobban rendszerezett, bár nem túl csillogó felülettel. Lejátszható vele zene, kép és hang is, emellett készíthetők vele alkalmi vagy ütemezett felvételek és szerencsére DVB-T esetében már garantáltan rendelkezésre áll a műsorújság. A felvételek natív formátumban készülnek, tehát standard vagy HD MPEG-4 folyamatban. Ezeket a TotalMedia vagy más szoftverek is lejátszhatják, ha nem, akkor egy MPEG-vágóval megoldható a dolog.

Ha kevés lenne a TotalMedia a boldogsághoz, akkor tudnunk kell, hogy a hardver a Windows Media Center, Vista vagy Windows 7 Premium alatt is tökéletesen üzemel. Utóbbi operációs rendszer nincs a támogatási listán, azonban az eszköz működik vele. Mi több, eddig még nem talákoztunk olyan USB-s DVB-T vevővel, amely nem ment volna Windows 7 alatt, ha már a driver rendelkezésre áll.

Kicsit bumfordi a fehér készülék, láttunk már nála kisebbet, de az alap szolgáltatásokat megbízhatóan nyújtja, PC-n tévézők számára egy bevált antennával teljesen jó megoldás. Rendszerezénye nem túl nagy, ha épp nem HD-adót nézünk, akkor egy gyengébb noteszgépen is elmegy. Ha kíváncsiak vagyunk, hogy noteszgépünk, netbookunk elég erős-e a DVB-T vételhez, akkor játsszunk le egy standard felbontású (720x576) MPEG-4 AVC fájlt rajta, ez ugyanis hozzávetőleg ugyanazt a teljesítményt követeli meg a géptől. Olcsó, Windows 7 és Windows XP alatt is használható eszköz az Alcor DTV-1000, aki minimális összegért használható vevő akar, az gondoljon rá.

Adatok

- ▶ DVB-T vétel, MPEG-4 rögzítés
- ▶ Standard és HD-felbontású műsorok vétele és felvétele
- ▶ Antennacsatlakozás
- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ Mágneses talpú botantenna
- ▶ ArcSoft TotalMedia szoftver

Előny: olcsó, egyszerűen kezelhető, Media Center-kompatibilis tuner

Hátrány: a távirányító csak a mellékelt alkalmazással működik

Egri Imre

NAS

QNAP TS-259 Pro Turbo

Forgalmazó: NEON Multimédia Kft. **Ár:** 153 125 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6813

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



Hálózati adattárolókból Dunát lehetne rekeszteni, főleg annak köszönhetően, hogy az otthoni felhasználók számára is elérhető közelségbe kerültek ezek a termékek. Természetesen a komolyabb célra alkalmazható példányok egy magasabb árkatóriát képviselnek, de minden téren többet tudnak, mint olcsóbb társaik. Ilyen például a kétmagos Atom processzorra épülő kétfiókos QNAP TS-259 adattároló, amely erős hardvere és Linux-alapú szoftvere révén gyakorlatilag egy miniszerver tudását nyújtja alacsony fogyasztás mellett. Kis- és közepes vállalati környezetben a számítási kapacitás nem csak a tárolási és biztonsági mentés funkciók ellátására lesz elegendő.

Az AJAX alapokon nyugvó kezelőfelület gondoskodik az egyszerű kezelhetőségről, míg a redundáns Linux

operációs rendszer és az AES-adattitkosítás a biztonságos üzemeltetésről. A TS-259-ben azonban nem ez az egyetlen dupla megoldás: a hálózati csatlólóból is kettőt kapott, amelyek működhetnek terhelésoztásos, illetve külön switch-ekre kötve redundáns módban is. A Linux előnye, hogy lehetőség van saját vagy mások által QNAP NAS-ra fejlesztett szoftverek telepítésére és futtatására (például RAR-csomagoló, egyéb torrentprogramok stb). A különböző szerverfunkciók mellett a hardver befogatható két IP-kamera képek rögzítésére is, tehát biztonsági megfigyelőrendszer aktív elemeként is használhatjuk. A virtualizációs szükségleteket tekintve is az élén jár a termék: iSCSI-, VMWare-támogatást is kapunk, amivel akár nagyvállalati környezetben is megállja a helyét.



Papp Gábor

Adatok

- ▶ Intel Atom D510 kétmagos CPU
- ▶ 1 GB DDR2 memória
- ▶ 2xSATA 3,5"/2,5" merevlemez-fiók (zárható, működés közben cserélhető, RAID 0/1/JBOD)
- ▶ 2xgigabites RJ-45 hálózati kapu
- ▶ 5xUSB2.0, 2xeSATA-csatlakozó
- ▶ Aktív hűtés
- ▶ Linux operációs rendszer
- ▶ HTTP(S)/SMB/NFS/AFP/FTP/MySQL/PHP/fájl/Print/uPNP-DLNA/iTunes stb. szerver
- ▶ BitTorrent/http/FTP-letöltőszerver
- ▶ TimeMachine-, iSCSI-, VMWare-támogatás, IP-kamera megfigyelő szerver

Előny: rendkívül gyors, rengeteg funkció, erős hardver
Hátrány: SAS merevlemez-támogatás hiánya



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 25%-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztő rendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2007 Hun. / Upgrade.....66 120 / 29 800	Borland C++ Builder 2010 Prof. ESD276 000	Windows 7 Home Premium OEM (Új!).....23 992	Adobe Audition 3 Win./Upgr.109 900 / 33 200
CoreLab ODDAC Standard /Prof.....Hivjoni!	Borland Delphi 2010 Prof. ESD (Új!).....276 000	Windows 7 Pro OEM (Új!).....31 992	Adobe Dreamweaver CS4 for Win. (Akció!) 129 900
Crystal Reports 2008157 760	InstallShield Professional 2010595 240	Windows 7 Ultimate OEM45 200	Adobe Flash Pro CS4 v10 for Win. (Akciós ár!).....195 900
Direct Oracle Access Object37 800	DXperience WinFoms (1 Dev. License).....176 240	Windows XP Prof. OEM (kifutó készlet)32 600	Adobe CS4 Master Collection IE + okt. DVD..... 834 900
FastReport 4.x VCL Standard Ed.....36 520	Adobe Director v11.5 for Win311 400	Windows 2008 Svr Std. Hun. + 5 Cal263 400	Adobe CS4 WEB Standard IE + okt. DVD272 700
FileMaker Professional 10 (Új!)94 100	Opus Creator / Opus Pro32 760 / 131 160	Windows SBS 2008 Std. + 5 CAL282 720	EndNote X3 (könyvtári nyilvántartó)72 600
Visual FoxPro 9 Prof. (licence)113 760	PL/SQL Developer 8 (letölthető.) (Új!)38 000	Novell Open Workgroup Suite (Linux).....Hivjoni!	EVIEWS 7.0 for Win32 Standard (Új!)226 960
MS SQL Server 2008 Developer13 840	Visual Objects 2.8 Pro (letölthető vált.)124 200	SUSE LINUX 9.3 Prof. Hun. + 10.1 DVD9 167	MS Outlook 2007 magyar32 560
QuickReport Pro 5.0 (1 Developer ver.).....66 960	Visual Studio Standard 200886 480	VMWare 7.0 Workst. (letölthető)44 720	MS Expression Web 3 Eng.....38 040
	Visual Studio Pro 2008 (elektr. lic.)174 200		MS Outlook 2007 magyar32 560
	VStudio Pro 2008 with MSDN Pro Lic/SA342 000		MS Project 2007 for Win32 magyar175 120
	VStudio Pro 2008 with MSDN Prem Lic/SA756 400		MathCAD 14 for Windows 1 év support-tal362 080
	XMLSPY 2009 Professional120 120		Sound Forge 9.0 for Win.Hivjoni!
Szövegszerkesztők, editorok		Segédprogramok, kommunikáció	Surfer 9.0 for Win. (Új!)151 800
MS Word 2007 Hun. / Upgrade.....65 120 / 29 800	Grafika, képfeldolgozás, CAD	Ashampoo System Pack 39 880	Suffici Light Számlázó Rendszer14 900
Helyezések 2007 (magyar helyírás-ell.).....8 250	ACDSee 2009 for Win32.....10 700	Ashampoo WinOptimizer 69 880	Preciz Számlázás12 000
Multi-Edit 2008 (letölthető vált.)33 280	ACDSee Pro 3 Photo Manager (Új!)26 800	Ashampoo Burning Studio v99 880	reVOLUTION Express: Számlairó alaplmodul10 000
Ultra Edit v15 for Win32 (letölthető vált.)12 720	Adobe CS4 Design Std. IE + okt. DVD384 200	F-Secure AntiVirus Security (1-3 regisztr. kód)10 100	Kulcs-Soft Számlázó rendszer (LIGHT)16 000
	Adobe CS4 Photoshop v10 Hun. + okt. DVD213 000	F-Secure Internet Security 200913 900	Utifóné 1.8 for PC (M.o. útvonal-terv)13 250
Kiadványkészítő és OCR programok	Adobe Photoshop & Premiere Elements 8 (Új!)44 900	Kaspersky Antivirus 2010 for Win. doboz7 200	Egyéb ügyviteli programokHivjoni!
Adobe Acrobat 9.0 Std. Hun.108 200	Adobe CS4 Premiere Pro 4 for Win263 200	Kaspersky Internet Security 2010 Win. doboz8 900	
Adobe CS4 Design Std. Hun. (InDesign, Photoshop, Illustratör, Acrobat 9 Prof.) + okt. DVD384 200	Adobe CS4 Production Premium581 000	Kiwi Syslog Server 9.x (1 év követéssel)48 720	
Adobe CS4 Design Premium Hun. + okt. DVD528 300	AutoCAD LT 2010 (Akció!)Hivjoni	McAfee Total Protection 2009 (3 User)14 000	
Adobe InDesign CS4 v6 /Upgr.....234 500 / 64 200	CorelDRAW 12 Win. Magyar (Akció!)38 900	Nero 9 (CD/DVD író program)15 800	
Adobe FrameMaker 8 Win.311 400	CorelDRAW X4 Hun.25 600	ESET NOD32 Antivirus10 750	Néhány multimédia CD
Adobe FlexMaker 8 Win.311 400	Corel KnockOut 221 000	ESET Smart Security13 250	Angol-magyar kézikönyvtár + CD (Akadémia)5 705
FineReader Pro 10.0 (OCR program)32 900	Cyberlink PowerDirector 8 Deluxe20 680	Norton Antivirus 2010 Hun. Ugg.7 160	Enciklopédia Humana sorozat - darabonként3 000
MS Publisher 2007 magyar51 320	Grapher 7.0 for Windows79 640	Norton Ghost v14 for XP & Vista17 200	Lopva Angolul 1./2./3. (egyenként)2 392
PDF Converter Pro. 6.025 600	PaintShop Pro Photo X2 Win15 900	Norton Internet Sec. 2010 Hun. Ugg.9 950	Magyarország e-Atlasz 1.58 250
PDF Transformer 3 Pro17 500	PaintShop Pro Photo X2 Ultimate20 900	Norton Internet Sec. 2010 Hun. (3 user)Hivjoni!	Manó Angol/Manó Német2 392 / 2 392
QuarkXPress 8.0 Europe East Ed. (Akció!)119 000	Pinnacle Studio v14 HD (Új)10 300	Norton pcANYWHERE 12.5 Host/Remote71 160	ManóMusi Prof. Plus (240 000 szó)16 600
Recognita Omnipage Std v17 Eng.30 700	SmartDRAW 2010 / Upgr. (Új)41 160 / 20 680	Panda Antivirus Pro 2010 (3 gépes jog)9 200	MorphoWord angol-magyar fordító pr.8 300
	TurboCAD 16.0 Deluxe for Win. doboz37 240	Panda Internet Security 2010 (3 gépes jog)12 000	Arcanum DVD könyvtár 1 - 69 992
Irodai programcsomagok	Ulead MediaStudio 8 (Akció!)84 700	Paragon Drive Backup 9.0 Prof.13 440	Azsia / Dél-Amerika (Akciós ár!)1 492 / 1 492
Classic Menu for Office 20076 840	Ulead VideoStudio X2 Pro20 600	Paragon Hard Disk Manager 2009 Prof.24 960	KreszTNEKID! (kresz-oktató)3 600
MS Office 2007 Basic Hun. OEM43 680	Visio 2007 Prof. /Standard Hun.165 560 / 76 680	Paragon Partition Manager Pro 1015 360	Magyar értelmező kézikönyvtár7 900
MS Office 2007 Otthoni (magyar, akciós ár)21 592		RAR / WinRAR 3.4 (1 user)9 100	Manó Informatika / Manó IQ2 392 / 2 392
MS Office 2007 Prof. Hun. OEM21 480		Symantec Backup Exec 2010 Win. ServerHivjoni!	Manó Nyelvtan / Manó olvasás2 392 / 2 392
MS Office 2007 SB. Hun. (Akció!)76 400		Total Commander 7.x7 900	Tell Me More angol/német pack (1, 2, 3 együt!)16 400
MS Works 9 (magyar)11 520		WinZip 14.0 for Win3212 100	Arcanum Régi Képeslapok9 992
SpringOffice 2004 Prof. (magyar)15 992			

QuarkXPress 8.0 Europe East Ed. (2010. június 30-ig) 119 000 Ft
MS Office 2007 Small Business (magyar) 76 400 Ft

Ismeretterjesztő CD-k, oktató szoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő–péntek 8³⁰–17 óráig

Skype-ol a Pykspa féreg

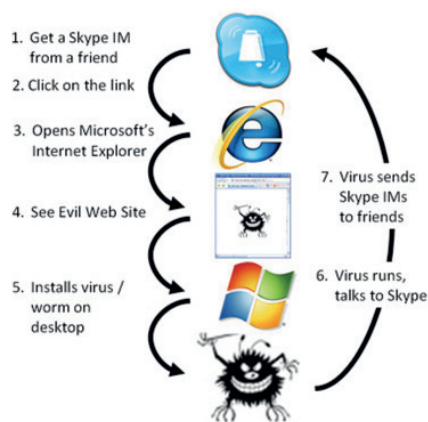
A Pykspa.F féreg elsősorban Skype-on keresztül terjed és rengeteg bosszantó módosítást végez a fertőzött számítógépeken.

A féreg amint rákerül egy számítógépre, azonnal jó néhány ponton elkezd módosítani a regisztrációs adatbázist. Ezzel eléri többek között, hogy a Windows beépített biztonsági szolgáltatásai leálljanak, valamint azt is, hogy a Windows Feladatkezelőjét és a regisztrációs adatbázis szerkesztőjét ne lehessen használni. Emellett arról is gondoskodik, hogy a Windowst ne lehessen csökkentett módban elindítani. Ezzel egyes esetekben jelentősen megnehezíti a vírusirtást.

A Pykspa.F a cserélhető és hálózati meghajtók mellett Skype-on is előszeretettel terjed. A féreg körülbelül kétszáz, előre meghatározott szöveg-minta alapján képes összeállítani az üzeneteit, amelyek mindegyike tartalmaz egy kártékony weboldalra mutató hivatkozást is. Amennyiben a felhasználó a Skype-ban ezekre rákattint, akkor az alapértelmezett böngészőben egy olyan weboldal jelenik meg, amely Pykspa-val fertőzött.

A Pykspa.F további veszélye, hogy bizalmas információkat, többek között Skype-hoz és weboldalához tartozó felhasználóneveket, valamint jelszavakat gyűjt össze, és azokat továbbítja a terjesztői számára.

How the first Skype worm works



Kék halálhoz vezethet a Microsoft javítása

A február eleji hibajavítások telepítése után egyre több felhasználó jelezte, hogy Windows XP operációs rendszerük kék halál kíséretében összeomlott, és a számítógép újraindítását sem lehet elvégezni.

A Microsofthoz érkező bejelentésekből és az internetes fórumokon található bejegyzésekből a fejlesztők viszonylag hamar leszúrték azt a következtetést, hogy az MS10-015-ös közleményhez tartozó frissítések körül kell keresni a probléma okát.

Az eddigi vizsgálatok arra engednek következtetni, hogy nem magával a hibajavítással van a probléma. A kék halállal járó hiba „csak” olyan számítógépeken jelentkezik, amelyek valamilyen kártékony programmal korábban megfertőződtek. A Microsoftnál egyelőre nem találtak más kiváltó okot.

Miután kiderült, hogy kártékony kódok is közrejátszhatnak a nemkívánatos eseményekben, a biztonsági cégek is nekiláttak az elemzőmunkának. Többek közötti egyes felhasználói visszajelzésekre alapozva kijelenthető, hogy a kék halál mögött ezúttal egy TDSS nevű rootkit áll, amely az érintett rendszereken az atapi.sys fájl fertőzte meg. Mivel ezt az állományt is érintette a Microsoft keddi frissítése, ezért a hibajavítások végül nem várt problémát idézhetnek elő.

A TDSS nagyon kifinomult technikák segítségével képes elrejtetni a saját kódjait a számítógépeken, ezért az antivírus alkalmazásoknak sincs könnyű dolguk a felismerésével. A Kaspersky Lab ezért kiadott egy olyan kis segédprogramot (hopp.pcworld.hu/6803), amely alkalmas a TDSS felismerésére és eltávolítására.

A szakemberek a felhasználóknak azt javasolják, hogy a frissítések telepítése előtt győződjenek meg arról, hogy a rendszerük nem fertőzött. Amennyiben kiderül, hogy a TDSS jelen van egy PC-n, és a víruskereső nem képes eltávolítani a károkozót, akkor a merevlemez egy másik gépben történő megtisztítására lehet szükség. Amennyiben az atapi.sys fájl el kell távolítani a lemezzel, akkor az a Windows telepítőjéről vagy egy másik – hasonló verziójú – Windows XP operációs rendszerről helyreállítható. Amennyiben ezek a lépések nem vezetnek eredményre, akkor a Windows telepítőjéről való javítás lehet a megoldás.

Egyes internetes fórumokon lehet olvasni (hopp.pcworld.hu/6804) pár lehetséges megoldást arra az esetre is, ha a frissítés már megtörtént, és a számítógép nem indul újra. Ilyenkor a Microsoft frissítésének parancssorból (hibajavító konzolból) történő eltávolítása átmenetileg segíthet.

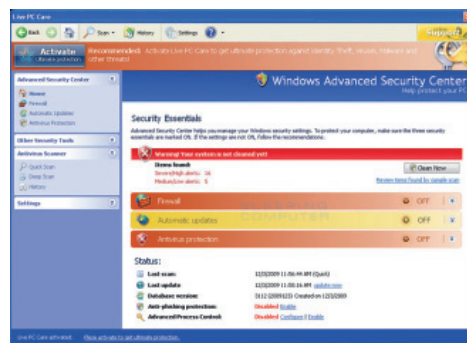
Technikai támogatás jár a hamis víruskeresőhöz

Egyes hamis víruskereső szoftverekhez már internetes technikai támogatás is jár. Legalábbis addig, amíg a megtevesztett felhasználó meg nem vásárolja a haszontalan alkalmazásokat.

A Symantec a napokban arra hívta fel a figyelmet, hogy egy olyan újabb kártékony programot fedezett fel, amelyhez már internetes támogatás is jár. Hasonló megoldást láthattunk korábban a WinFixer nevű program kapcsán is, de a mostani szoftver még kifinomultabb módszereket alkalmaz.

A Live PC Care nevű haszontalan szoftver kezdetben pontosan úgy viselkedik, mint minden más hamis víruskereső. Feltelepül a számítógépre, majd egy rögtönzött rendszerellenőrzés során nemlétező fertőzésekkel riogatja a felhasználót. A Live PC Care és más hasonló programok közötti különbség akkor válik szembeütővé, amikor a szoftver ablakának jobb felső sarkában megjelenik egy sárga színű, „Support” feliratú gomb. Amennyiben a felhasználó erre rákattint, akkor egy integrált, azonnali üzenetküldésre alkalmas felület jelenik meg, amelyen kérdéseket lehet feltenni. A Symantec szakemberei természetesen próbára tették a Live PC Care támogató személyzetét. Kiderült, hogy valóban élő, valós támogatásról van szó, azonban egyetlen célt szolgál: rábeszélni a felhasználót, hogy vegye meg a Live PC Care valamely teljes értékű verzióját. Ezen kiadások ára 30-100 dollár között mozog.

A Symantec hangsúlyozta, hogy az ál-antivírus alkalmazások egyéb veszéllyel is járnak. Kikapcsolhatják a Windows védelmi szolgáltatásait, és egyéb kártékony programok számítógépekre való felkerülését is elősegíthetik. További probléma, hogy ezek a szoftverek hamis biztonságérzetet kelthetnek a gyanútlan felhasználókban, akik ezért egyéb, számítógépes kártevőkkel szemben is kiszolgáltatottak a számítógépeiket.



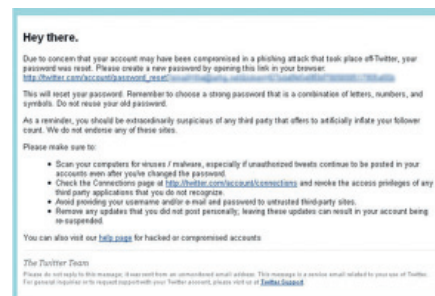
Saját magát keverte gyanúba a Twitter

A Twitter e-mailben értesítette egyes felhasználóit, hogy adathalászat miatt a jelszavukat megváltoztatta. Az első ránézésre gyanúnak tűnő elektronikus levelek ezúttal valószínűleg bizonyultak.

Mi is gyakran hívjuk fel arra a figyelmet, hogy az elektronikus levelekben csak kellő óvatossággal célszerű hivatkozásokra rákattintani, hiszen azok sokszor rosszindulatú programokat terjesztő weboldalakra vezetnek. Különösen igaz ez akkor, ha az e-mailekben még jelszavakkal és egyéb bizalmas információkkal kapcsolatos üzenetek is szerepelnek. Így aztán a Twitter biztonsági problémáról szóló le-

velét az óvatos internetfelhasználók nem kis gyanakvással olvashatták. Ráadásul a levelek egy hivatkozást is tartalmaztak, amelyre előbb-utóbb rá kellett kattintania a címzettnek, ha újra hozzá akart férni a Twitter-fiókjához.

A Twitter által küldött elektronikus levelekben az állt, hogy egy adathalász támadás miatt elképzelhető, hogy a felhasználó fiókjához illetéktelenek is hozzáfértek. Emiatt a rendszer állítította (resetelte) a jelszót, amelyet a levélben szereplő linkre való kattintással, egy weboldalon keresztül lehet módosítani. A Twitter



szakemberei egyelőre nem nyilatkoztak, hogy pontosan milyen incidens miatt kellett megtenniük ezt, a jelszavak módosításával járó védelmi intézkedést.

Emelkedik a tét a hackerversenyen

A Pwn2Own rendezvénye idén minden eddiginél nagyobb nyereményekkel kecsegtet. Egy ismeretlen sérülékenységet feltárása tízenötezer dollárt fog érni.

A hackerversenyek az egyre nagyobb érdeklődésre számot tartó események közé tartoznak. Ezeket ugyanis a biztonsági rések legjelesebb kutatói összegyűlhetnek, és a világ előtt mutathatják meg a képességeiket. A legális körülmények közé szorított törési kísérletek már többször bizonyították, hogy a hackerek sok esetben segítenek biztonságosabbá tenni az informatikai termékeket, köztük a legnépszerűbb alkalmazásokat. A hackerversenyek egyik legnevesebb képviselője a Pwn2Own nevet viseli. Idén március 24-én fog kezdődni Vancouverben, és a CanSecWest biztonsági konferencia keretében rendezik meg. Az eseménnyel kapcsolatos legfrissebb hírek szerint a 2010-es megmérettetésen az ismeretlen sérülékenységek felfedezői akár 15 ezer

dollárt is bezsebelhetnek. Ehhez nem kell más tenniük, mint az általuk ismert biztonsági rést a közönség és a zsűri előtt kihasználni.

A versenyzőknek lehetőségük lesz bizonyítani a képességeiket a webböngészők, valamint egyes mobilplatformok esetében is. A böngészők törésére vállalkozók az első napon az Internet Explorer, a Firefox, a Chrome és Safari hackelésére is benevezhetnek. A Safari Mac OS X 10.6 alatt fog futni, míg a többi Windows 7-en. Amennyiben valamely böngészőn sikerül „fogást találni”, akkor az az alkalmazás a további küzdelemből kikerül. Azok a böngészők, amelyek az első napon képesek lesznek állni a sarat, a második napon Windows Vistára, míg a harmadik napon Windows XP-re kerülnek fel. A Safarit mindvégig a Mac OS X 10.6 alatt lehet majd törni.

A webböngészők mellett a mobil platformok is górcső alá kerülnek. A vállalkozó szellemű

hackereknek az iPhone 3GS-t, a Blackberry Bold 9700-at, egy Symbian S60-alapú Nokia okostelefon, valamint egy Google Androidra épülő készüléket (véltetőleg a Motorola Droidot) kell majd feltörniük.

A tavalyi Pwn2Own legismertebb eseménye az volt, amikor Charlie Miller biztonsági kutató öt másodperc alatt tört fel egy Mac OS X-alapú számítógépet, és zsebelte be az akkor még 5000 dolláros pénzjutalmat.

A versenyzők által felfedezett biztonsági rések technikai részletei, illetve az azok kihasználásához szükséges kódok a TippingPointhoz kerülnek, amely közvetlenül értesíti a fejlesztőket a feltárt hibákról. A szervezők mindent elkövetnek majd, hogy a sérülékenységek részletei – legalább a hibajavítások elkészültéig – semmiképpen se kerülhessenek nyilvánosságra.

Biztonsági kihívásokkal küzd a Zümm

A Google Zümm a spammerek érdeklődését olyannyira felkeltette, hogy már jól kimutatható mennyiségben terjed az új szolgáltatáson a levélszemét.

Amikor egy új szolgáltatás elindul az interneten – főleg, ha az nagy népszerűsége tehet szert a felhasználók körében –, akkor már kezdetben sejteni lehet, hogy a számítógépes bűnözés is fel fog figyelni az újdonságra.

Amikor a Google nemrég bemutatta a Zümm (Buzz) közösségi szolgáltatását, akkor már várható volt, hogy ha a fejlesztők nem figyelnek a biztonságra, akkor ez is a bűnözés újabb táptalajává válhat. Azt azonban nem igazán lehetett várni, hogy néhány nappal a Zümm bemutatkozása után a spammerek úgy megkedvelik a szolgáltatást, hogy azon ilyen rövid idő alatt jól kimutatható mennyiségben kezdett terjedni a le-

vélszemét. A Websense szerint pedig pontosan ez történt.

Miközben a spammerek célkeresztbe vették a Google új szolgáltatását, a biztonsági kutatók és a támadók sem tétlenkedtek. Nyilvánosságra került ugyanis a Zümm első sérülékenysége, amely egy gyakorta előforduló programozói hibára vezethető vissza, és cross-site scripting-alapú támadásokra adhat lehetőséget. A TrainReq álnéven tevékenykedő hacker által felfedezett biztonsági rés befoltozását a Google azonnal megkezdte. A cég szóvivője szerint egyszerű lesz orvosolni a hibát, és hamar elkészülhet a javítás.

A Google nemcsak a külső támadók, hanem gyakran saját fejlesztőinek trehánytsága ellen is küzd. A Zümmre ugyanis automatikusan ki kerültek olyan személyes felhasználói adatok, amelyek miatt sokan a Google-fiókjuk felszá-



molását fontolgatták. Sok Zümm-felhasználó ugyanis arra lett figyelmes, hogy nyilvánosan lekérdezhető adataik között megjelentek Gmail-fiókjuk kontaktlistái is. A Google sűrű bocsánatkérések közepette javította a hibát, és ismét megígérte, hogy jobban fog vigyázni a felhasználók privát szférájára.

Ingyenes védelem az Aurora ellen

Egy biztonsági cég egy olyan, ingyenesen használható szoftvert mutatott be, amely képes eltávolítani az elmúlt hetekben nagy hírnévre szert tett, Aurora nevű kártevőt.

A Google ez év januárjában jelentette be, hogy 2009 végén súlyos támadás érte néhány rendszert. Kezdetben sok találgatás volt azzal kapcsolatban, hogy milyen biztonsági rés járulhatott hozzá az internetes bűnözők akciójához. Végül kiderült, hogy az egyik legjelentősebb tényező az Internet Explorer egyik sebezhetősége volt, amelyet január 21-én a Microsoft soron kívül kiadott hibajavításokkal orvosolt. Időközben pedig egyre több minden derült ki arról az Aurora néven

emlegetett kódról, amely komoly szerepet kapott a támadásokban.

Az Aurora egyik legfontosabb jellemzője, hogy eddig célzott alvilági akciókban vett részt, vagyis nem terjedt széles körben. Ennek ellenére komoly fejlődést okozott, hiszen a Google mellett több mint harminc nagyvállalat, köztük biztonsági cégek hálózatát is ostromolta. Köztük volt többek között a Symantec, a Juniper Networks és az Adobe is. Azt ugyan nem lehet pontosan tudni, hogy a múlt évi támadások óta hány újabb vállalatot ért olyan incidens, amelyben az Aurora is részt vett, de mivel annak kódja az interneten elérhetővé vált, ezért minden bizonnyal sok bű-

nöző fantáziáját mozgatta meg. Mindezt jól alátámasztja az is, hogy a biztonsági cégek, illetve szakértők a közelmúltban legalább egy tucat olyan kiszolgáltót azonosítottak, amelyek az Aurora működését biztosították.

A HBGary biztonsági cég (www.hbgary.com) a károk megelőzése érdekében kifejlesztett egy olyan kis programot, amely alkalmas az Aurora jelenlétének kimutatására, valamint annak eltávolítására. Az eszköz lényeges jellemzője, hogy távoli ellenőrzésre és kódeltávolításra is képes (amennyiben a számítógépeken engedélyezett a WMI – Windows Management Instrumentation), ezáltal vállalati környezetben gyorsan bevezethető.

Jutalom jár a Google Chrome hibáiért

A Google ezentúl minimum 500 dollárral fogja jutalmazni azokat, akik a Chrome webböngészőben biztonsági rést fedeznek fel, és azt elsőként jelentik a cég fejlesztőinek.

A Google Chrome böngésző egyre nagyobb népszerűsége tesz szert az internetezők körében. Azonban ez egyben azt is jelenti, hogy egyre több bűnöző figyelme fordul a szoftver felé, és a böngésző esetleges sérülékenységeinek kihasználására mind nagyobb valószínűséggel kerülhet sor. Természetesen tisztában van mindezzel a Google is, amely egy új kezdeményezéssel próbálja segíteni a meg-

előzést. A cég ugyanis elindította azt a programját, amelynek keretében a Chrome-ban felfedezett minden egyes biztonsági rés után legalább 500 dollárt fizet a bejelentő személynek. Ez az összeg nagyobb is lehet, amennyiben egy olyan sérülékenységre sikerül felhívni a böngésző fejlesztőinek a figyelmét, amely valóban komoly veszélyt jelent a mindennapi internetezés során, vagy annak feltárásához nagyon kifinomult módszerek kellenek. A legtöbb kockázatot rejtő, „legravaszabb” biztonsági rések 1337 dollárt érnek a Google-nél.

„A Google számos olyan mérnököt alkalmaz,

akiknek egész nap nincs más feladatuk, mint feltörni a Chrome-ot. Azonban tudjuk azt, hogy a Google berkein kívül is számos ügyes szakember van, és most nekik próbálunk segíteni” – közölte Chris Evans, a Google biztonsági csapatának egyik munkatársa. A szakember szerint 2009-ben körülbelül tíz sérülékenységet fizettek volna, ha már akkor is létezett volna a jutalmazási rendszer. Ez persze azt is jelenti, hogy azért a Google belső szakértői is serényen tevékenykednek, ugyanis csak a Chrome 4 első – nem teszt- – verziójában tizenhárom sebezhetőséget orvosoltak a fejlesztők.

Sokat érnek a fertőzött PC-k

Mennyit ér egy fertőzött számítógép? Adott esetben nagyon sokat, legalábbis ez derül ki a Kaspersky Lab által feltárt alvilági árlistákról.

Szinte nem múlik el úgy nap, hogy ne hallanánk olyan adatlopásokról, amelyek felhasználók ezreit érintik hátrányosan. Azonban az internetes bűnözés esetében is érvényes az a mondás, hogy sok kicsi sokra megy. Ez pedig azt jelenti, hogy korántsem biztos, hogy összességében azok az incidensek okozzák a legnagyobb károkat, amelyek egyszerre, sok adat illetéktelen kezébe kerüléséhez vezetnek. Mindezt támasztja alá a Kaspersky Lab vizsgálata is, amelyből kiderült, hogy akár egyetlen fertőzött PC is sokat hozhat a számítógépes bűnözők konyhájára.

2005 óta egyre több az olyan, adatlopásra is felhasználható kártékony program, amelyek mind nagyobb problémát jelentenek. Ezek közül sok kifejezetten online bankoláshoz használatos belépési információk megszerzésére specializáló-

dott, de vannak olyan kémprogramok, amelyek internetes játékokhoz tartozó felhasználónevek és jelszavak bezsebelésére képesek. Dmitry Bestuzhev, a Kaspersky egyik kutatója szerint napjainkban azok a kémprogramok vannak elterjedőben, amelyek célja, hogy válogatás nélkül annyi adatot gyűjtsenek a fertőzött rendszerekről, amennyit csak tudnak. 2009-ben a biztonsági cég körülbelül 70 ezer ilyen kártékony programot fűlt le, ami duplája a 2008-ban felfedezett, hasonló célú kártevők számának.

Azért válnak e minden adatra éhes kémprogramok egyre elterjedtebbé, mert a kiberbűnözés számára kifizetődőbbek, mint azok, amelyek például csak hitelkártyaszámokat gyűjtögetnek. Ezért aztán bizonyos fórumokon már nemcsak bizalmas banki információkkal folyik a kereskedelem, hanem egyéb online rendszerekhez tartozó adatokkal is. A Kaspersky Lab szerint egy orosz fórumon például 82 dollárért lehet hozzájutni

működő Gmail-hozzáférési adatokhoz. Ugyanilyen módon zsákmányolt adatok a RapidShare-hez már 5 dollárért is vásárolhatók. A lopott információk választéka azonban sajnos olyan bőséges, hogy az azonnali üzenetküldőkhöz (például Skype-hoz), a Facebookhoz és a Twitterhez is lehet szerezni felhasználói adatokat.

Bestuzhev a vizsgálatok alapján elmondta, hogy a lopott információk közül a legrágábbak többnyire a Twitterhez tartoznak. Egy átlagos Twitter-fiók adataiért akár 1000 dollárt is elkérnek bizonyos internetes fórumokon. Azonban az árak ez esetben nagyon változók lehetnek, és függnek a zsákmányolt Twitter-fiók paramétereitől (kihez tartozik, hányan csatlakoztak hozzá stb.). A szakember arra is rávilágított, hogy figyelembe véve az alvilági árakat, a támadók egy fertőzött számítógépről különösebb nehézségek nélkül tudnak akár 1000 dollár értékű információt is eltulajdonítani.

A most megjelentetett statisztikák szerint a jellemzően alkalmas trójaiak 63 százaléka Kínából származik. E programok második legjelentősebb forrása Oroszország, ahonnan az ilyen jellegű károkozók 12 százaléka indul hódító útjára.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk:

Computerworld Biztonságportál
biztonsagportal.hu



Topon maradni

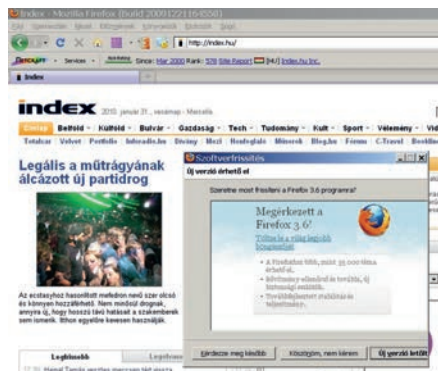
Frissen tartó mechanizmusok

Sorozatunk 31. részében arról értekezünk, mit kell tennünk annak érdekében, hogy rendszerünk friss, vagyis sebezhetetlen maradjon. Korábban (a 18., E, mint Exploit című fejezetben) már jól kiveséztük, hogy a „nulladik napi”, frissen felfedezett, még javítással nem rendelkező hibák kivételével a már ismert sérülékenységek kihasználásával terjed a kártevők jelentős része.

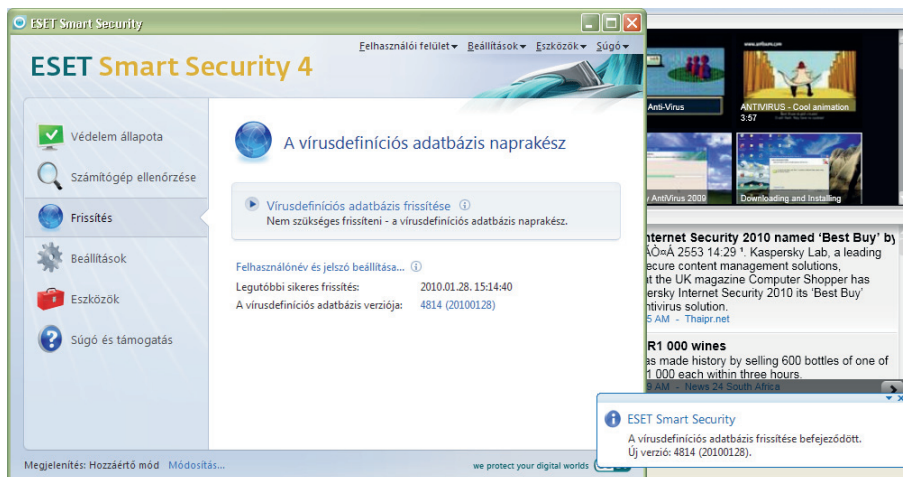
Vajon mekkora erőfeszítést kíván az operációs rendszer és a teljes munkakörnyezet naprakészen tartása a vírusvédelmi programokkal összehasonlítva, ahol automatizálva zajlik mindez? Illetve hogyan végzi, támogatja ezeket a Windows, a Linux és a Macintosh platform? Cikkünkben végül szó lesz majd arról is, mikor nem lehetséges, és mikor rejthet akár veszélyeket is magában a frissítés.

Amit mindig frissíteni kell

A vírusirtó, illetve internet security csomagok már évek óta (lassan már több mint másfél évtizede) megvan az a jó tulajdonságuk, hogy automatikusan frissülnek az internetről. Korábban hetente, néhány naponta, ma már jellemzően legalább naponta egyszer, de jobbra többször történik meg mindez. Beállításától függően észre sem vesszük, vagy csak egy informatív buborék jelenik meg a Tálcán néhány másodperc-re, amihez nem szükséges bármiféle teendő, maximum a tudomásul vétel. Ezt a funkciót inkább csak letiltani lehet, bekapcsolni nem is szükséges, hiszen minden AV-rendszerben ez az alapértelmezett tulajdonsága: szolgál, és teszi a dolgát a háttérben (és nem csak AV-termékek használják ezt a



A Súly → Frissítések keresése útvonalat kell bejárnia annak, aki mindig a legeslegújabb verzióját szeretné használni a Firefoxnak (a korábbi, még támogatott fejlesztési ágak frissítése automatikusan történik, ha ezt beállítottuk). A Tűzróka sok tekintetben kiemelkedik a versenytársak közül, de itt is érdemes kőbe vésni: 100 százalékgig biztonságos böngésző nem létezik

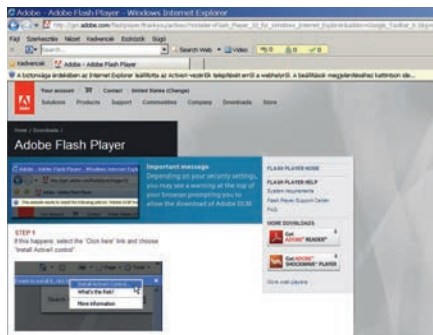


Egy olyan frissítés, amivel nincs semmi probléma. A friss adatbázis mindig újabb kártevők felismerését biztosítja, maga a frissítési procedura pedig működő internetkapcsolat mellett automatikusan zajlik

szisztémát). A licenc érvényes időszakában van jogosultságunk és technikai lehetőségünk ezeket a frissítéseket igénybe venni.

„Amíg te pihensz, valaki keményen edz, hogy szétrúgja a hátsódat...”

Ennyire nem rózsás a helyzet, ha az operációs rendszereket nézzük, bár még mindig jobb, mintha a teljes feltelepített szoftverkörnyezet naprakészen tartásával hasonlítani össze. De nézzük először az előbit. Kihasználható



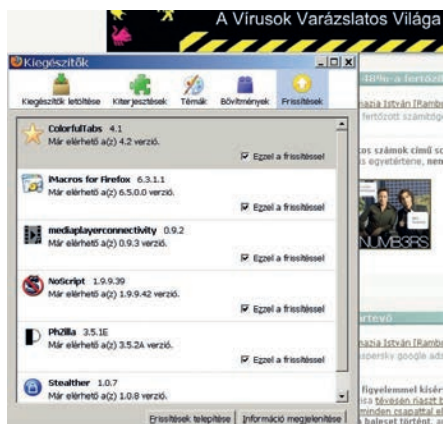
Igen sok sebezhetőséget rejtnek az Adobe szoftverek, ám frissítési gyakoriságuk sajnos nem elég sűrű. A Flash-animációkat megjelenítő FlashPlayer böngészőkomponenst időről időre frissíteni kell, amikor egy-egy ismertté vált támadás tömegesen lepi el a weboldalakat

sebezhetőség minden operációs rendszerben létezik – aki ezt nem hiszi, az mélyedjen el kicsit a mitw0rm.org honlapján vagy kövesse a CanSecWest (cansecwest.com) verseny eseményeit időről időre, olvasson BuheraBlogot (buhera.blog.hu) és hasonló oldalakat.

Az nem is lehet kérdés, hogy rendszerünket muszáj frissíteni, frissen és naprakészen tartani, inkább ennek technikai és időbeli nehézségei az érdekesek. Mi most elsősorban a magánemberek, a hétköznapi felhasználók szemszögéből vesszük mindent szemügyre, de tovább bonyolítja a helyzetet egy vállalati felhasználás is, amelyet előtte tesztelni kell az új, friss verzióval is, és csak ha minden hibátlanul működik, akkor lehet frissíteni. Mi most ezzel a nehezítő körülménnyel nem foglalkozunk, figyelmünk középpontjában egy hétköznapi felhasználó áll, aki tud és akar is frissíteni. Reméljük, mindennemű hasonlóság vélt vagy valós személyekkel nem kizárólag a képzelet szüleménye!

Módszerek, eszközök, workaroud

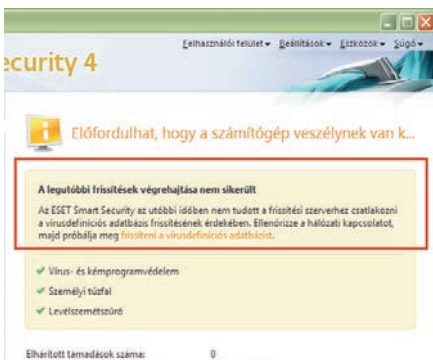
A világon legjobban elterjedt, verhetetlen és megkerülhetetlen piaci szelettel rendelkező platform a Windows. Ha hihetünk a statisztikáknak, egyelőre még mindig az XP a legkedveltebb, de várhatóan a Vis-



Néhány nélkülözhetetlen Firefox-kiegészítő. Az csak egy dolog, hogy telepítéskor rendre megjelenik a „Csak olyan szerzők kiegészítőit telepítse, akikben megbízik! (A szerző nem ellenőrzött)” felirat. Am azt sem tudhatjuk, hogy az eleinte korrekt kód melyik frissítés után mit csinál majd a gépünkkel

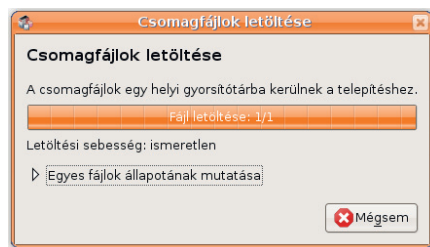
ta kedvezőtlen szerepét feledtetni igyekvő Windows 7 egy idő után átveheti majd az első helyet. A sebezhetőségekkel kapcsolatos kérdés például úgy vetődhet fel, hogy egy bűnözőnek milyen payload shell kódot érdemes egy preparált PDF állományba rejtenie a weboldalán? Az egészen biztos, hogy valamilyen távoli kód futtatást biztosító kódot Windows operációs rendszerre, hiszen kis túlzással amerre néz, mindenhol windowsos gépeket lát, ez éri meg neki. A különféle antivírus cégek havi toplistáján a Conficker féreg még mostanában is előkelő helyen szerepel, és ennek a gyenge adminisztrátori jelszó választása, a külön misét megérvő és a fertőzéseket segítő Autorun funkció mellett jócskán kiveszi a szerepét a be nem foltozott Windows rendszerek sokasága.

Mit tud a Windows Automatikus Frissítés és mit nem? A Windows eredetiségét



Említettük korábban, hogy a NOD32 és az ESET Smart Security programok észlelik, ha a Windows frissítések elmaradásban vannak. Emellett az antivírusnak a saját háza táján is söprögetnie kell, és jelezni, ha például az internetkapcsolat átmeneti hiánya miatt meghiúsul a szignatúraletöltés

vizsgáló folyamat (WGA, Windows Genuine Advantége) után lehetőség van frissíteni a biztonsági javításokat. A rendszeres frissítés rendre minden hónap második keddjén, az úgynevezett Patch Tuesday napján, azaz a foltozó kedden történik, leszámítva a rendkívüli, sürgős eseteket. A biztonsági frissítések elmaradásának szempontjából sok a szűk keresztmetszet: a felhasználók értik-e a fentieket, érdeklí-e őket, legyőzik-e a lustaságukat, elég fontosnak tartják-e, hogy megtegyék, illetve aki tudatosan lopott kópiát használ, az szándékolatlan kerüli a licenellenőrzést is kiváltó frissítési folyamatot. A Windows-frissítések egy részéhez a kópia „színétől” függetlenül, a szűrőn át az egyértelműen lopott feketéig bezárólag hozzáférhetünk ugyan, viszont a szintén az exploitok célkeresztjében álló Microsoft Office-nál már nem ez a helyzet. Ott csak és kizárólag a legális ügyfelek tölthetik le a biztonsági frissítéseket.



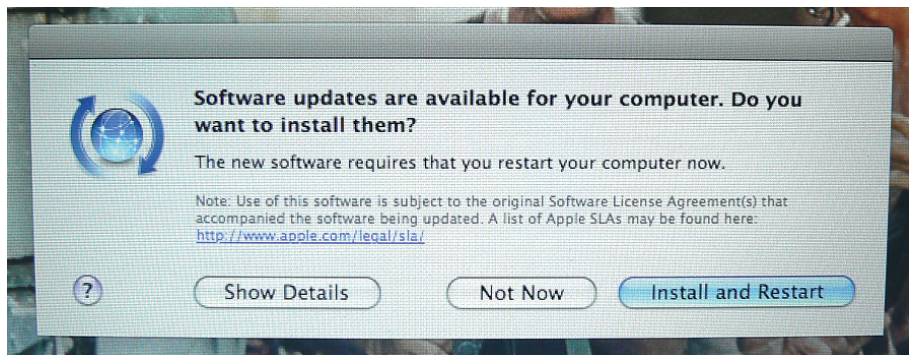
Egy igazán kiforrott és szerethető frissítési megoldás Ubuntu Linuxon. A szoftverek telepítése és eltávolítása valóban pofonegyszerű, de a frissítések kezelése is példaértékű. A rendszer minden telepített alkalmazás frissítését figyeli, aztán a felugró ablakban egy gombnyomásra el is végezhetjük a frissítést, miközben minden információt részletesen megismerhetünk

„Az ember vagy előidéz, vagy megoldja a problémát, különben csak szimpla tereptárgy”

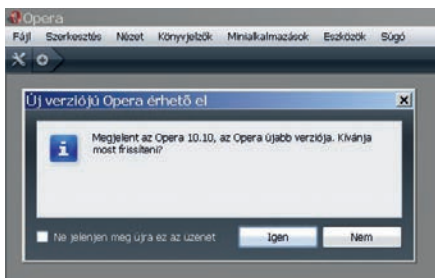
Vegyük úgy, hogy a Microsoft termékek foltozása (Windows, Office) megoldódott a frissítésekkel, de felvetődik ugyanakkor egy másik szempont: mi lesz a többi alkalmazói programmal? Nos, ezek különböző módon, több-kevesebb sikerrel igyekeznek tudatni velünk: emberek, itt a javított, új verzió, vegyék és használjátok. Van, ahol kézzel kell a Súgó – Frissítések keresése menüpontra használni (például Mozilla Thunderbird, SwishMax), van, ahol automatikusan érkezik a figyelmeztetés a program indításánál (például CCleaner, Winamp), és van olyan szoftver is, ahol nemcsak az ablak vagy a link jön, hanem előzékiyen el is indul maga a frissítés (például Opera, uTorrent). Na és persze előfordul olyan alkalmazás is, ahol a fentiek egyike sem jelenik meg.

Ha csak egyszer is számba vesszük, mennyi és milyen programokat telepítettünk, reklámlálnak-e ezek, hogy haladéktalanul frissítsünk, mennyi idő telik el, amíg magunktól észrevesszük az újabbat, rájöhettünk, ez egyedül nem megy. Kéne valami segítség a káoszban való eligazodáshoz, menedzselni ezeket a kulcsfontosságú folyamatokat. Ilyenkor jöhet jól egy Secunia Personal Software Inspector (hopp.pcworld.hu/3301), egy SUMo (www.kcsoftwares.com) vagy egy UpdateStar (hopp.pcworld.hu/5291) program, amelyek képesek levenni vállunkról a terhek egy jelentős részét.

A három megnevezett termék közül talán a legelső a legjobb. Mind a Secunia online vizsgálata, mind pedig a letölthető programja jól felkészült a rendszerünk naprakészségének figyelésre, és sebezhetőségi adatbázisa mind frissességben, mind a széleskörű szoftver-lefedettségben bizalomkeltő.



Van felugró frissítés a Macintosh rendszereken is. Ez az OS X-et és az Apple szoftvereket figyeli: iTunes, Safari, QuickTime stb. A hatásköre azonban sajnos ezekkel ki is merül. Emiatt ha egyéb alkalmazást, segédprogramot szeretnénk ellenőrizni, frissíteni, azt mind egyesével és kézzel lehet csak elvégezni



Sok szoftver működik úgy, hogy maga figyel a saját megjelenő frissítéseit, és figyelmeztet, ha újabb verzió áll rendelkezésre. Így biztosan eljut az üzenet a felhasználóhoz, és a letöltés, valamint az upgrade folyamat is egyszerűen, keresgélés nélkül végezhető el

Linux-frissítések – én így szeretlek

Semmilyen teret nem szánunk olyan meddő vitának, mint hogy melyik OS a legjobb – ez amúgy is feladatfüggő, nincs ilyen boksmeccs. Viszont ha a frissítési procedúrát vizsgáljuk, tőlünk az Ubuntu Linux kapná meg az aranyérmét. Ennél egyszerűbb ugyanis már nem is lehetne. Egy gombnyomás (vagy beállítjuk, hogy automatikusan pattanjon fel egy ablak, ha érkezik frissítés) és egy [Enter] egy adminjelszó után, és máris naprakészen tudhatjuk az egész rendszert. Az is nagyon jó pont, hogy mennyire informatív a folyamat – pontosan tudhatjuk, mit hagyunk jóvá, mi frissül, mi történik. Nemcsak azt látjuk, hogy a KB123456 nevű nagyon fontos frissítés készen áll, hanem külön keresgélés nélkül is tudjuk, mi ez, mit csinál, milyen szoftverhez kapcsolódik, és ott a checkbox, dönthetünk, kérjük-e egyáltalán.

Macintosh – tűzre, vízre vigyázunk

A fentiekhez hasonlóképpen automatizált és kényelmes az OS X frissítések jövelele és kezelése is. Elfogad, adminjelszót beüt, örül – ennyi. Ha azonban összevetjük a Win-



A Secunia Inspector figyel, figyelmeztet, és az esetek nagyobb részében a letöltési linkeket is felajánlja, ám egyesével manuálisan kell minden frissítést elvégezni. Néha azonban még így is kialakulhat kaotikus helyzet, ha például 6-8 különféle Java verzió is fent van egy időben

dows- és a Linux-frissítések tulajdonságival, azt láthatjuk, hogy bár kényelmi szintje a Linuxéhoz hasonlít, de sok tekintetben a Windows rendszerrel rokon. Sajnos nem kényeztet el minket, az ugyan automatikusan felpattanó ablak, de az ebben megjelenő frissítések csak az Apple programjainak frissen tartását végzik: OS X, iTunes, Safari, Quick Time. A további alkalmazói programokat nekünk kell figyelni, és egyesével, manuálisan frissítgetni.

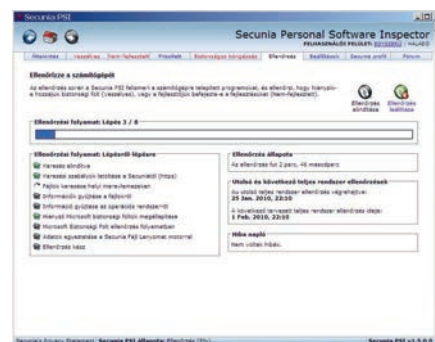
Amikor nem biztos, hogy nyerünk vele

Térjünk most már vissza a Windowshoz. Aki nem használ ki minden egyes új funkcionalitást az új verziókban, elhűlve tapasztalhatja, milyen hihetetlen tempóban híznak az új változatok. Néhány példa csak: a Nero 3 mérete anno még csak 1,8 MB volt, mára a Nero 9.4.26 már 204 MB-ot foglal. Az Acrobat Reader 2 még 1,4 megabájttal beérte, a 9.2-es Reader már közel 25-öt kíván, de itt az iTunes 4.1, ami csak 19,1 MB volt, ezzel szemben az iTunes 9.0.2 mérete már 93,6 MB. És ne felejtjük, ezek még nem a merevlemezeken elfoglalt helyet, hanem csak a telepítőcsomag nagyságát jelentik.

Ha a frissítés nem kötelező, és elégedettek vagyunk a használt verzióval, akkor nem muszáj ugyan frissíteni, persze ilyenkor a merevlemezeken elfoglalt hely és az ismertté vált sebezhetőségek néznek egymással farkasszemet. Ha nem vállaljuk az új „fatware” telepítését, akkor esetleg kereshetünk alternatív megoldást: kisebb, gyorsabb, biztonságosabb, esetleg olcsóbb vagy akár ingyenes kiváltó programot.

Amikor lehetetlen frissíteni

Egy példával azt is illusztráljuk, amikor bár megvan a jó szándék, és nem jelent közvetlen



A Secunia a megfelelő állapotú, a frissítést igénylő, és a tovább nem fejlesztett kategóriákat is megkülönbözteti, valamint a sebezhetőségek veszélyessége szerint is képes osztályozni. Az évek óta nem fejlesztett szoftverek esetében érdemes másik helyettesítő program után nézni

szívsejtelhűdési veszélyt az új verzió merevlemezeken elfoglalt tárhelye, mégsem tudjuk sikeresen elvégezni a hón áhított frissítést. Ez lehet például a telepítő hardverkörnyezet vizsgálata. Esetünkben a VMware Player, az ingyenes virtuális gépkezelő szoftverre kapunk figyelmeztetést a Secunia PSI-től, egészen pontosan a „Veszélyes szoftverek” között szerepel a gépen található 2.0.5 változat. A 3-4 éves celeronos gépen ez tökéletesen eldolgozik, igaz, a közben felfedezett biztonsági rések problémákat okozhatnak (kódfuttatás, a host gép lefagyasztása stb.). Pontosan ezért kísérjük meg a frissítést a javasolt 3.0.0.203739 változatra. Az csak egy dolog, hogy a telepítés a korábbi verzió unistallálása nélkül nem is működik, a csalódás azonban akkor következik be, amikor kiderül, ezen a hardveren ez az új verzió nem működőképes. Ekkor marad a régi: használni még lehet, de marad a kompromisszum, mégsem lesz mindenünk a legfrissebb, és igen, a gépünk tartalmazni fog támadható, elavult programokat. Vagy mehetünk új számítógépet venni, esetleg virtuálisgép programot cserélünk, és váltunk MS Virtual PC-re vagy a Sun VirtualBoxra.

Talán már érzékelhető, hogy akkor sem egyszerű ez a frissítgetés, ha valaki tényleg mindent elkövet. A következő havi fejezetünkben pedig arról lesz majd szó, mikor rejthet akár közvetlen veszélyt egy frissítés.

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

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



Jól látszik a két, egy hét különbséggel elvégzett VirusTotal vizsgálatnál, hogy ennyi idő elteltével mennyivel több (6/41, illetve 16/41) vírusirtó motor képes már detektálni egy viszonylag friss kártevőt



Az Ashampoo Photo Commander 7.7 megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Beépített fájlböngésző ablak
- ▶ Csoportos műveletek
- ▶ Beépített szűrők
- ▶ Diavetítés készítése
- ▶ Fotók CD-re vagy DVD-re írása
- ▶ JPG állományok újratömörítés nélküli forgatása
- ▶ Beépített képlőpő

Regisztráljunk még ma!

A szoftver telepítése semmilyen nehézséget sem okozhat, a telepítő automatikusan magyar nyelven indul el. Ha ez valami miatt nem történne meg, akkor a legördülő menüből válasszuk ki a magyar nyelvet. A korábbi Ashampoo alkalmazásokhoz hasonlóan ezen program működéséhez is internetes regisztráció szükséges, ellenkező esetben csupán próbaverzióként üzemel. A regisztrációs oldal automatikusan megnyílik a böngészőnkben a telepítés végzetével. Ha ez valami miatt nem működne, akkor az Internet menüben található **A teljes verzió ingyenes felszabadítása** gombra kell kattintanunk. A regisztrációs oldalon csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, ezután az erre a címre érkező levélben található hivatkozásra kell kattintanunk a továbblépéshez. Egy újabb űrlap tárul elénk, ahol az Ok, Send gomb megnyomásával kérhetjük kódunk elküldését e-mailben. A kód megérkezése után azt az előbb említett kódkérdő ablakban kell megadnunk.

Képszerkesztő és -katalógus

Ashampoo Photo Commander 7.7

Forgalmazó: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6756

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

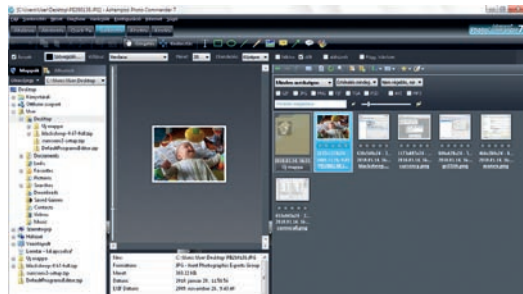
Fényképeink kezeléséhez, katalogizálásához és szerkesztéséhez nyújt segítséget e havi teljes verzióink. A program rengeteg funkciót kínál, cikkünkben bemutatjuk a felületének felépítését és egy egyszerű példán keresztül a működését is.

A program nevéből is következik, hogy képeink kezeléséhez nyújt segítséget, beleértve a rendszerezést, a szerkesztést és a diavetítésként vagy egyéb módon való publikálást is. A szoftver alapesetben egy egyszerűsített felhasználói felületet kínál, amely csupán néhány funkció elérését teszi lehetővé, de ha ezt beárjuk, akkor máris elérjük a teljes menürendszer, amelyen keresztül minden képességét használhatjuk. Ez a felület első pillanatban áttekinthetőnek látszik, de a rengeteg funkció miatt tanulni kell, főleg azt, hogy melyik parancsot melyik menüben találhatjuk meg.

A felület öt nagy részből áll, felül található a menüsor és a parancsokat tartalmazó eszköztárak. Ezek közül egyszerre csak egy lehet aktív, amit a felül látható hat füllel tudunk változtatni. Értelemszerűen minden fül más és más kategóriába tartozó parancsokat tartalmaz. A bal oldalon található fastruktúra segítségével tudunk tallózni a merevlemezeinken található mappák (valamint az általunk létrehozott, több képet tartalmazó albumok) között – amelyiket kiválasztjuk, annak tartalma megjelenik jobb oldalon a fájlböngésző részben. Itt láthatjuk az adott mappa (és almappa) képeinket változtatható méretű nézőképeit, amelyeket szűrhetünk állománytípus, értékelés és módosítási dátum szerint, illetőleg kereshetünk is közöttük. Az értékelés parancs a felső sorban található állománykezelő ikonok között leledzik, egytől ötig terjedő skálán osztályozhatjuk az adott felvételt. Bármelyik képet is választjuk ki, annak kicsinyített képe megjelenik a felület középső részén, alatta pedig a felvétel metaadatai láthatók. Mint már említettük, a képekkel kapcsolatos műveletek egyrészt a menüben, másrészt az eszköztáron találhatóak meg. Vannak olyan funkciók is, amelyek csak az egyik, és olyanok is, amelyek csak a másik helyen szerepelnek. A helyzetet bonyolítja, hogy bizonyos funkciók hagyományos dialógusablakokat használnak, míg mások varázslóként működnek, ráadásul vannak olyan parancsok is, amelyek több kép kiválasztása esetén egyszerre többre is alkalmazhatók.



Sok hasznos funkcióhoz varázslókon keresztül férhetünk hozzá



A program használatát szokni kell, nem egyértelmű elsőre, hogy melyik funkció hol található meg

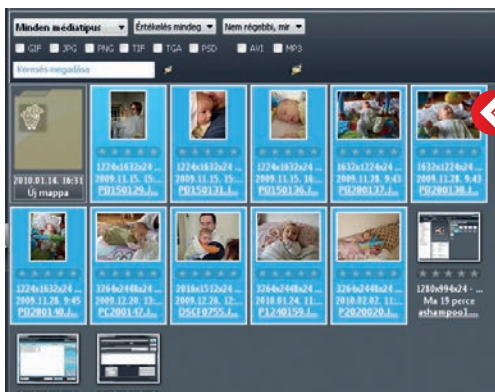
Képünk módosítására vagy a főmenü Szerkesztés pontját, vagy pedig az eszköztár Szerkesztés fülét használhatjuk. Ahogy azt már említettük, a parancsok nem egyeznek meg a két helyen; az eszköztáron első sorban rajzol, míg a menüben a kép egészét módosító funkciók találhatók meg. A rajzol funkciók segítségével többek között feliratokat helyezhetünk el a képen, tetszőleges betűtípust és méretet felhasználva, rajzolhatunk nyilat, szövbuborékot, beszúrhatunk egy másik meglévő képet, vagy felhasználhatjuk a program mellé adott illusztrációk valamelyikét.

A kép egészének módosításánál rengeteg lehetőségünk van, használhatunk egyrészt olyan szűrőket, amelyek megváltoztatják a felvétel kinézetét és hangulatát, ilyen például az elmosás vagy a régi hatású fotó készítése. Emellett ki- és bekapcsolgathatjuk a színcsatornákat, megváltoztathatjuk a színmélységet vagy átméretezhetjük a felvételünket.

A Varázslók között is igen hasznos funkciókat találhatunk, minden van itt a képek – akár csoportos – konvertálásától kezdve a csoportos átnevezésig és átdátumozásig. Képeinkből készíthetünk fotóalbumot, naptárat, kollázst és panorámaképet is, kereshetünk képduplikátumokat, összemixelhetünk két képet, készíthetünk diavetítést CD-re, illetve DVD-re is írhatjuk a képgyűjteményünket.

A fentiekben csupán a töredékéről volt szó annak, amire a program képes, a további felfedezőutakat az olvasóra bizzuk. Az ismerkedést megkönnyítendő a szemközti oldalon egy egyszerű példán keresztül mutatjuk be a működését. A program hátránya a már említett összevissza pakolt funkciókon kívül, hogy nem támogatja a Windows 7 Homegroup hálózati megosztási módszerét, ezen keresztül megosztott másik számítógépek tallózására nem alkalmas.

Tószegi Szabolcs

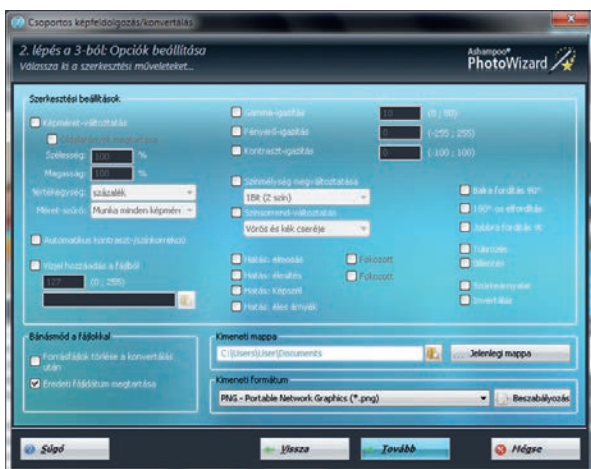


A szoftver alapesetben egy egyszerűsített felhasználói felületet kínál, amely csupán néhány funkció elérését teszi lehetővé

1. Példánkban egyszerre több kijelölt képpel fogunk csoportos műveleteket végezni, majd az eredményt CD-re írjuk. Első lépésként a jobb oldali fájlkezelő ablakban válasszuk ki a feldolgozandó fájlokat.

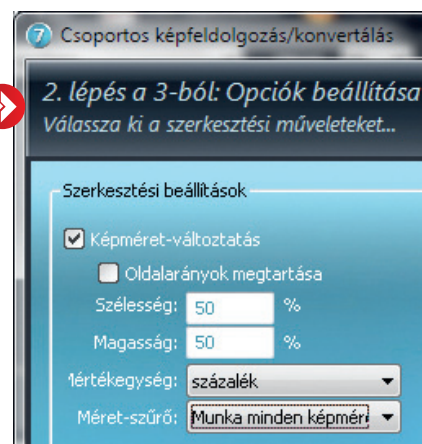


2. A jobb gombos menüben válasszuk ki a **Megjelölt fájlokat**, majd azon belül a **Képek konvertálása** pontot, amelynek hatására egy varázsló ablak jelenik meg – ennek a bal oldali listája tartalmazza az előző pontban kijelölt képeket.

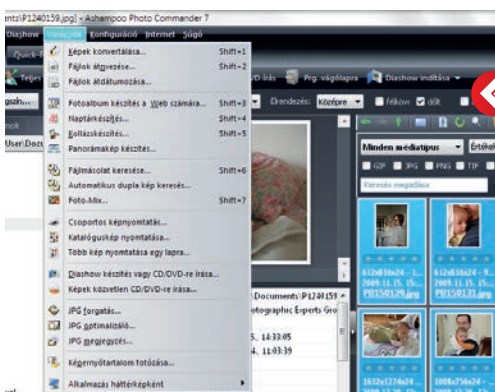


A kép egészének módosításánál rengeteg lehetőségünk van, használhatunk például olyan szűrőket, amelyek megváltoztatják a felvétel kinézetét és hangulatát

3. A listából ki tudunk venni itt is (és hozzá is tudunk adni) képeket, amint ezzel megvagyunk, nyomjuk meg a **Tovább** gombot. A következő ablakban kell megadnunk a csoportos feldolgozás paramétereit, láthatjuk, hogy rengeteg beállítási lehetőségünk van.



4. Pipáljuk ki a **Képméret-változtatás** kapcsolót, majd alatta adjunk meg 50 százalékos szélesség- és magasságcsökkenést. Emellett különböző hatásokat is alkalmazhatunk a fotókra, de ezekkel most ne foglalkozunk, nyomjuk meg a **Tovább** gombot.



Képeinkből készíthetünk fotóalbumot, naptárat, kollázst és panorámaképet is, kereshetünk képduplikátumokat, összemixelhetünk két képet és készíthetünk diavetítést is

5. A csoportos képméretezés után az új felvételek megjelennek az előző pontban az általunk megadott mappában, a fájlböngésző pedig automatikusan erre a könyvtárra áll rá. Itt ismét jelöljük ki a képeinket, majd válasszuk ki a **Varázslók** → **Képek közvetlen CD/DVD-re írása** pontot.



6. A képek kijelölése után nincs más dolgunk, mint a használni kívánt írót és a lemez címkéjét megadni, majd a **Tovább** gombra kattintva elindul az írás. Sajnos a lemezírás egyéb paramétereit nem tudjuk beállítani, csupán azt adhatjuk meg, hogy a lemez lezárása megtörténjen-e, valamint ellenőrizhetjük a kész korongot.



A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten

Képszerkesztő és -katalogizáló

Corel Paint Shop Photo Pro X3

Forgalmazó: Codra Kft. Ár: 23 325 Ft

Web: www.corel.com/psp, www.codra.hu

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

A Paint Shop Photo Pro X3 téli olimpiás hasonlattal élve - kisebb botladozásokkal - megfutotta a kötelező kürt és a „szabad programban” is biztosra ment, kockázatát nélkül, csak a már bevált, a közönség által megkedvelt figurákat mutatta be.

Adatok

- ▶ Képek katalogizálása, szerkesztése, retusálása
- ▶ Digitális fotók hibáinak automatikus és manuális korrekciója
- ▶ RAW képek feldolgozása, konvertálása
- ▶ Rajzoló- és festőeszközök
- ▶ Tartalomfüggő méretezés
- ▶ Képrészletek félautomatikus kivágása
- ▶ Fotók rajzzá, festménnyé alakítása [Corel Painter Photo Essentials 4]
- ▶ Fotókönyvek, üdvözlőkártyák, naptárak, kollázsok, diaporámák készítése [Corel Paint Shop Photo Project Creator]
- ▶ Képek és videók feltöltése Facebookra, YouTube-ra [Corel Paint Shop Photo Project Creator]

Előny: stílusos megjelenés, erős konfiguráció, beépített optikai meghajtó

Hátrány: kevés kiemelkedő újdonság, nem teljes körű a 16 bites képek kezelése, gyenge RAW-feldolgozó

A Corel népszerű kép- és fotószerkesztő programjának legújabb verziójában első és sokatmondó újdonság a program nevének újabb változása. A Pro és Photo szó felcserélése után nem meglepő, hogy az újdonságok között szinte kizárólag olyanokkal találkozunk, amelyek elsősorban a digitális fényképekkel kapcsolatosak.

Szinte minden szempontból elsőként kell megemlétenünk az alapjaiban megújult Organizer ablakot. Ebben a változtatható nézetű ablakban lényegesen egyszerűbben láthatjuk el címmel, képaláírással, címkékkel és egyéb jelölőkkel a katalógusba betöltött fotóinkat, és természetesen mindezek – kiegészítve többek között az EXIF és IPTC adatokkal – sokkal áttekinthetőbben is jelennek meg. Erről a felületről számos művelet kényelmesen el is indíthatunk, de ezek egy részével még a szokásosnál is óvatosabbnak kell lennünk, mert például nagyon egyszerű egy már szerkesztett kép műveleteit „felvenni” [Capture Editing], és ezeket a lépéseket a kijelölt képeken egy mozdulattal végrehajtani [Apply Editing]. Azonban míg a külön szerkesztett kép eredeti állapota visszaállítható, addig ilyen mentés a kötegelte feldolgozás során nem készül, így ezek a fotók eredetijei végleg elveszhetnek, ha mi magunk nem gondoskodtunk korábban a biztonsági mentésükről.

Hasonlóképpen kényelmes (lenne) a digitális negatívok előhívása, ám a Corelnél valahogy nem képesek egy, a nevükhöz méltó RAW-feldolgozót összehozni. A Camera RAW Lab ablakban gyakorlatilag csak egy minimális eszközkészletet találunk, amiből alapve-



Az új Object Extractorral valamivel könnyebb a fontos részeket kiemelni a háttérből

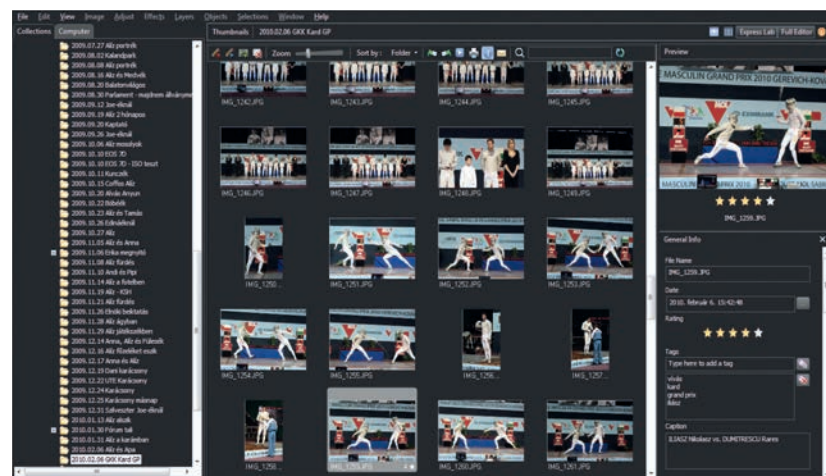


A RAW-feldolgozóból jó pár eszköz hiányzik

tő eszközök hiányoznak (például kiegészítés/bebukás-jelzés). Ugyanakkor apró lépésekkel tovább okosították a program másik „laborját”, az Express Labet, amelyben megjelentek szín-, világosság- és kontrasztjavító eszközök, egy igencsak fapados élesítő, valamint egy egyszerű, ám hasznos lokálistónus-növelő (korábbi nevén Clarify szűrő).

A PSPP a háttértöltő ecset mellé megkapta a „nagy testvértől”, vagyis a Corel Photo-Painttól annak Object Extractor nevű eszközét, ami ha csodát tenni nem is tud, de megfelelő előkészítést követően tényleg egész szépen képes „kimaszkolni” a háttérből kiemelni szánt részletet. Miután ma már szinte minden magára adó képszerkesztő programban van tartalomfüggő méretezés és a bőrtónusokat kímélő színtelítettség-növelő, így ezeket muszáj volt az X3-ban is megjelentetni (Smart Carver és Color Vibrancy), ám előbbi csak a csillagok szerencsés együttállása esetén képes megfelelő eredményt produkálni, utóbbi pedig nem igazán kíméli a bőrszíneket sem.

A Corel Paint Shop Photo Pro X3 DVD-jén a főprogram mellett két ismerős, de azért igencsak hasznos kiegészítő alkalmazást találunk. Az egyik az X2 Ultimate mellől is ismerős Corel Painter Photo Essentials 4, amellyel fotókat alakíthatunk át élethű festményekké, grafikákká. A másik program pedig az elsőként a Corel PaintShop Photo Express 2010 csomagban bemutatkozó Corel PaintShop Photo Project Creator. Ez utóbbival fotóinkból mindössze néhány kattintással készíthetünk fotókönyveket (akár animáltak is Silverlight-alapon), fotós naptárakat, kollázsokat, üdvözlőlaponkat vagy akár HD-felbontású diaporámákat is.



A Paint Shop Photo Pro végre igazi képkatalogizálót kapott

Weisz Tamás

LÉGIÓ

A VÉGSŐ PUSZTULÁSSAL SZEMBEN
EGY BUKOTT ANGYAL ÁLL



PARADISE HILLS

A SCREEN GEMS BEMUTATJA A BOLD FILMS PRODUKCIÓJÁT SCOTT STEWART FILMJÉT „LEGION” PAUL BETTANY LUCAS BLACK TYRESE GIBSON
ADRIANNE PALICKI CHARLES S. DUTTON JON TENNEY KEVIN DURAND WILLA HOLLAND VALAMINT KATE WALSH ÉS DENNIS QUAID CASTING RICK MONTGOMERY ZENE JOHN FRIZZELL
ZENEI VEZETŐ CHRIS DOURIDAS TÁRS-PRODUCEREK STEVE BESWICK MARC SADEGHI JELMEZŐ WENDY PARTRIDGE VÁGÓ STEVEN KEMPER, A.C.E. LÁTVÁNY-TERVEZŐ JEFF HIGINBOTHAM FÉNYKÉPEZTE JOHN LINDLEY, ASC
EXECUTIVE PRODUCEREK SCOTT STEWART JONATHAN ROTHBART EXECUTIVE PRODUCER GARY MICHAEL WALTERS PRODUCER DAVID LANCASTER ÉS MICHEL LITVAK ÍRTA PETER SCHINK ÉS SCOTT STEWART

BOLD

JOB

RENDEZTE SCOTT STEWART

LEGIONMOVIE.NET

Soundtrack on
La-La Land Records

SONY
make.believe

SCREEN GEMS

SONY

A SONY PICTURES ENTERTAINMENT INC. TULAJDONA. KIZÁRÓLAG PROMÓCIÓS FELHASZNÁLÁSRA. ÁRUSÍTÁSA, MÓSOGLÁSA VAGY TOVÁBBITÁSA SZigorúan TILOS.

16

Tizenhat éven aluliak
számára
nem ajánlott

MÁRCIUS 18-TÓL A MOZIKBAN





Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Töredezettségmentesítő Puran Defrag Free 7.0

Forgalmazó: Puran Software **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6744

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

Manapság egyre ritkábban lehet hallani vagy olvasni töredezettségmentesítő alkalmazásokról, legutóbb, januárban az Ashampoo programját kaphattuk meg lapunkhoz teljes verzióként. Most egy kisebb, és ráadásul ingyenes gyöngyszemre akadtunk.

Adatok

- ▶ Gyors elemzés és töredezettségmentesítés
- ▶ Lemezoptimalizáló algoritmus (PIOZR)
- ▶ Időzíthető működés
- ▶ Művelet közbeni fájltiltés
- ▶ Kivételista
- ▶ Rendszerállományok egyesítése

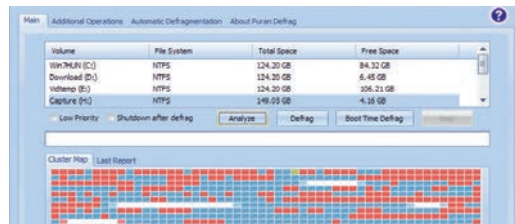
Előny: könnyen kezelhető, egyszerű program

Hátrány: nincs külön üres terület egyesítése

Egyre kevésbé van szükségünk töredezettségmentesítő programokra az NTFS-fájlrendszer térhódításával. A régi, FAT32-es fájlrendszereknél még elengedhetetlen volt ezek használata, a Windows 9x/ME rendszerek alatt igazi fénykorukat élték az ilyen szoftverek. A Windows XP elterjedésével egyre jobban háttérbe szorultak, és sokszor feleslegesnek bizonyultak, ugyanis az NTFS-fájlrendszer igyekszik a lehető legjobban elhelyezni a fokozatosan növekvő állományokat, úgy, hogy lehetőleg közel legyenek egymáshoz a részeik. Valójában egy túlszűfolt merevlemeznel lehetne rá szükség, ahol a rendszer nem tudja sorban felírni a nagy fájl darabjait. De belegondolva itt sem sok értelme van, hiszen a Windowsnál jobban tudnánk egyberakni ezeket a darabokat? Inkább olyankor érdemes lemeztöredezettségmentesítőt használnunk, ha a zsúfoltság végeztével jó pár állományt letöröltünk és a fent maradt fájlokat szeretnénk egyesíteni, vagy legalábbis gyorsabban elérhető sorrendbe rakni darabjaikat. A Windows 7-ben van ugyan csendes karbantartó, de talán mégis jól jöhet a Puran Defrag.

Gyors és hatékony

Kétféle változatban tölthető le az alkalmazás, szerencsére az otthonra szánt ingyenes verzió is elég sokat tud. A lemezek elemzése gyorsan megtörténik, megkapjuk a statisztikát, ezen belül a legtöredezettebb fájlokra vonatkozó összegzéseket is. Ha a számok nem mondanak nekünk semmit, egy kattintással grafikusan is megnézhetjük az aktuális állapotot. Kétféle módból választhatunk: azonnali vagy rendszerindításkor történő futtatás. Utóbbit fő-

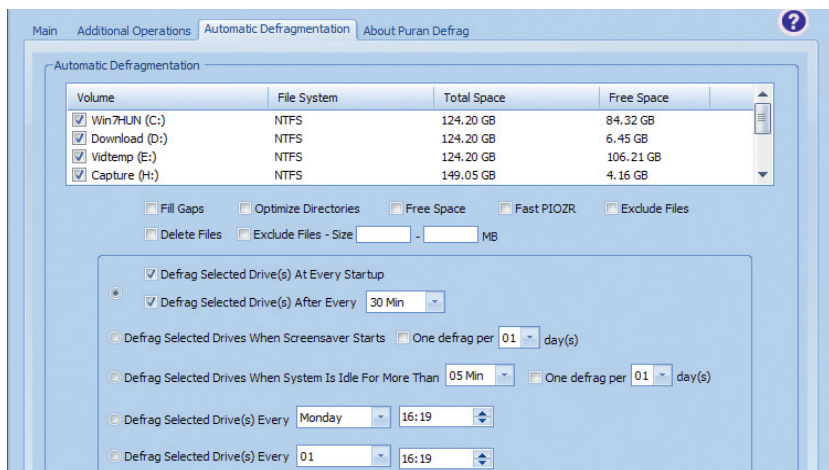


leg azokon a meghajtókon tegyük meg, ahol a Windows fájlzárólása miatt nem lehetséges a teljes karbantartás. Ilyen korlátozás alá kerül a lapozófájl vagy a rendszerleíró adatbázis. Ha nagyméretű merevlemezeken sok adatot szeretnénk karbantartani, akkor alacsony prioritású futtatást is választhatunk, majd a művelet végén kérhetjük a gép lekapcsolását. Nem kell meglepődni, ha a szoftver az üres területet nem tölti fel adatokkal, hiszen az NTFS-fájlrendszernek köszönhetően a legfontosabb, hogy az állományok egybefüggőek legyenek.

Egy kis beállítás

Természetesen a hatékonyságon javíthatunk egy-két beállítás megváltoztatásával. Az egyik ilyen lehetőség a Pure Intelligence Optimizer, amely jobb lemezteljesítést ígér; a szoftver készítője legalább havi egyszeri futtatást javasol. Többféle szempont alapján is kizárhatunk állományokat. Létrehozhatunk egy konkrét listát, ha ki szeretnénk kerülni valamilyen okból az áthelyezést, ezenkívül a nagyméretű állományokat is kikerülhetjük a méretek megadásával. A karbantartás során megadhatunk olyan fájlokat, amelyeket törölni szeretnénk – e művelet logikus, hiszen a felszabaduló helyet máris hasznosítani lehet. A szűrőt akár fájl típusra is megadhatjuk, tehát a LOG vagy TMP kiterjesztésű állományoktól egy mozdulattal megszabadulhatunk. Ha a műveletet estére vagy hétkévére szeretnénk időzíteni, ezt is megtehetjük, de akár indításra, a képernyőkímélő bekapcsolására, vagy a gép üresjárataira is elmenthetjük a profilt. Laptop-tulajdonosoknak fontos opció, hogy ha elemlről megy a gép, akkor megállítható a művelet.

A Puran Defrag valóban hatékony és könnyen használható töredezettségmentesítő, amelyet azoknak ajánlunk, akik szeretik a rendet a merevlemezükön. Bár az XP óta egyre kevésbé van rá szükségünk, de néha nem árthat egy ilyen karbantartást lefuttatnunk.



Részletesen beállíthatók az időzítések és a feladatok, amiket profilba menthetünk

Halasi Miklós

Spamszűrő

Spamihilator 0.9.9.53

Forgalmazó: Michel Krämer **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/5250

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

„Vásároljon Viagrát még ma!” Ugye ismerős a felhívás? De említhetnénk a „Kattintson a linkre ingyen filmekért!” címet is. Hogyan szabadulhatnánk meg a legkönnyebben az ilyen reklámoktól?

Mostanság a levelezőszerverek szűrőinek hála egyre kevesebb reklámmal van tele a postládánk. Előfordul néha persze hogy túlbuzgóok ezek a szűrők, de sajnos így is átcsúszhat pár szemét a letöltések során. Ha olyan kiszolgálóra csatlakozunk, ahol nincs reklámmentesítés, vagy csak egyszerűen saját magunk szeretnénk kontrollálni az összes levelünket, kiváló megoldást nyújt a Spamihilator. A szoftver egyszerű, könnyen kitanulható, magyarul is használhatjuk, a legtöbb levelezőprogrammal békességben él – mi kellhet még?

Alapos tisztítás

Az egyik legjobb spamszűrő programmal lesz gazdagabb a gépünk, ha telepítjük ezt az alkalmazást, és ez tényleg nem túlzás! Már az első lépésekben egy szinte teljes listát kapunk a támogatott levelezőprogramokról, amelyekbe egy kattintással beviteljük a szükséges módosításokat. Ennek végeztével máris tehetünk egy kísérletet arra, hogy miképpen fogja el a nemkívánatos leveleket a szoftver a letöltés során. A Spamihilator a háttérben működik – köztes rétegként épül be a kiszolgáló és a levelező közé. Átírja a POP3-címet, egy helyi szervert hoz létre, és még a letöltés előtt ránéz a leveleinkre. Csak azokat az üzeneteket engedi letölteni a gépünkön lévő alkalmazásba, amelyek tisztának tart. Ezzel a módszerrel megduplázódhat ugyan a kézbesítési idő, de valóban alapos válogatást kapunk. A fennakadt leveleket az alkalmazás saját Lomtárába gyűjti össze, ahonnan kiszedhetjük a valódi üzeneteket, és akár fejléccel együtt betekinthetünk mindegyikbe. A reklámmentes leveleket megjelölhetjük, vagy betaníthatjuk a programot a Gyakorlótérben, hogy legközelebb ne akadjon fel olyan levél a listánkon, amelyet megjelöltünk.

Profi fiókkezelés

Bár a legtöbb ismert levelezőalkalmazást támogatja, a listán még nem találhatjuk meg a Windows Live Mailt. Nem kell elkeserednünk, ugyanis az egyéb típusú levelezőt választva megkapjuk a szükséges adatokat. Ezeket lecserélve máris védettebbnek érezhetjük a fiókunkat. Természetesen ugyanígy a többi, „ismeretlen” klient is felvértezhetjük a spamek ellen. A program beállítási között szabályozhatjuk a szűrő erősségét, vagy megadhatjuk a beépülők sorrendjét, ezáltal többretegű válogatáson futhatnak át a levelek. A káros csatolmányok listájához újabakat vehetünk fel, egy újabb típus megjelenésekor két kattintással kizárhatjuk a gépünkről a fájlkiterjesztést. Az alkalmazás DCC-kiszolgálókhoz



Sok levelezőklienst támogat a Spamihilator

kapcsolódik, tehát a közösség által spamnek minősített levelek máris fennakadnak a hálón. Ha speciális szavakra szeretnénk szűrni, akkor kellemes meglepetésként érhet a már feltöltött adatbázis, de természetesen bővíthetjük a listát. Végül ne feledkezzünk meg a statisztika ablakról sem, amelyen büszkén mutogathatjuk ismerőseinknek, hogy mennyi szemetet dobott ki a program.

A sok felesleges levél megkeseríti a munkánkat, de így könnyen, és hamar kiszűrhetjük azokat. A külön letölthető magyar nyelvű felület a kezdőknek nagy segítség lehet. A program használatának elején a szűrőt még tanítani kell kicsit, de utána már tényleg szinte rá sem kell néznünk a Lomtárra. Egy idő után akár a kiszolgálóoldali szűrést is kikapcsolhatjuk, ha kellően merészek vagyunk. Ezért a Spamihilator csak ajánlani tudjuk, nemcsak otthonra, hanem akár munkahelyekre is!

Halasi Miklós

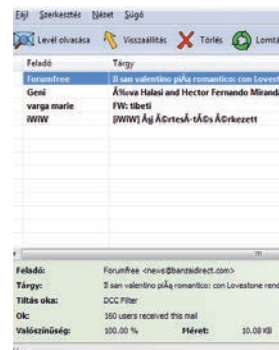


Az ingyenes program és a hozzá tartozó nyelvi csomag megtalálható a lemez mellékleten

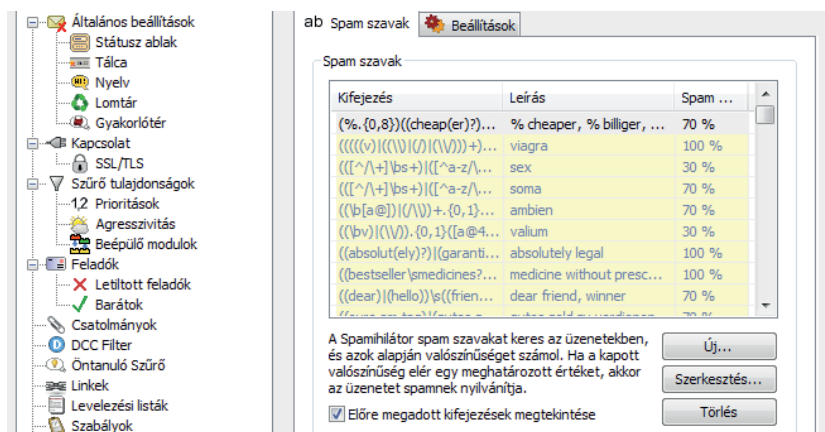
Adatok

- ▶ Személyválogatás még letöltés előtt
- ▶ Tanítható szűrő
- ▶ DCC-kiszolgálókon történő ellenőrzés
- ▶ Fekete- és fehérlista
- ▶ Beépülők a nagyobb hatékonyság érdekében
- ▶ Egyéni szabályok létrehozása
- ▶ Fejlett szósűrő

Előny: az egyik legjobb levélszemélszűrő, könnyen tanítható
Hátrány: nem támogatja automatikusan a Windows Live Mailt, a magyarítást külön kell letölteni



Még letöltés előtt megtekinthetjük a kidobásra szánt szemetet





A program exkluzív, 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten

Optikai karakterfelismerő ABBY FineReader 10

Forgalmazó: Licencia Kft. **Ár:** 41 250 Ft (Professional Edition)

Web: hopp.pcworld.hu/6773

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

Megjelent és magyar nyelven is elérhető az ABBYY FineReader tízes változata. Cikkünkben arra kerestük a választ, hogy tartalmaz-e valódi, jól használható újdonságokat vagy csupán „kötelező” frissítésként jelent-e meg.

Adatok

- ▶ Karakterfelismerés lapvasoról, fényképről vagy PDF dokumentumból
- ▶ A szöveg logikai struktúrájának felismerése és reprodukálása
- ▶ A szöveg irányának és a hasábnak felismerése
- ▶ Oldalszámozás, fej- és lábléc, lábjegyzet, bekezdések, tartalomjegyzék, valamint betűtípus és stílus megtartása
- ▶ Táblázatok és hivatkozások felismerése
- ▶ Többnyelvű dokumentumok kezelése
- ▶ Dokumentum nyelvének automatikus felismerése
- ▶ DOC/DOCX, XLS/XLSX, RTF, HTML, PDF, PDF/A, TXT, CSV és PPTX kimeneti formátumok
- ▶ Mentés HTML-be e-book-szerkesztéshez
- ▶ Automatikus és manuális képjavitó funkciók

Előny: kiváló karakterbeolvasás, jól ismeri fel a dokumentum logikai szerkezetét

Hátrány: gyenge minőségű mobiltelefonos képekkel nem nagyon tud mit kezdeni

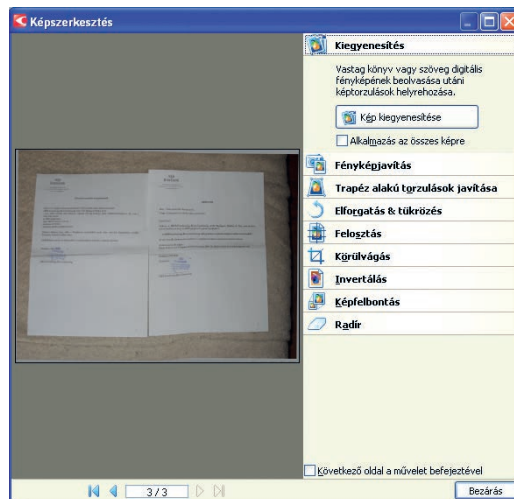
Már régen nem (csak) arról szólnak az optikai karakterfelismerő alkalmazások, hogy a lapolvasóval beolvasott dokumentumon található szöveget valamilyen továbbszerkeszthető formátumra alakítsák – legalább ekkora hangsúlyt kapott mára az eredeti dokumentumszerkezet megőrzése is.

Formátumtartó felismerés

Már a FineReader előző változata is tartalmazott egy olyan technológiát (ADRT néven), amely a dokumentum logikai szerkezetét is értelmezi és szerkeszthető formátumban reprodukálja. A tízes verzióban ezt továbbfejlesztették és a program immáron nemcsak a bekezdéseket és címekeket képes felismerni és reprodukálni, hanem a tartalomjegyzéket is. Emellett fejlesztettek a betűtípusok és stílusok, valamint a lábjegyzet felismerésén is. A korábbi változatban elérhető funkciók most is megvannak, a program képes felismerni a szöveg nyelvét (természetesen a pontosabb felismerés érdekében ez manuálisan is megadható), detektálja a táblázatokat, oldalszámokat, a fej- és a lábléceket, illetve a hivatkozásokat is, emellett természetesen kezeli a többnyelvű dokumentumokat is.

Kisebb-nagyobb változások

A gyenge minőségű dokumentumok feldolgozásánál fontos fejlesztés történt: a program immáron képes mobil-



Beépített képszerkesztővel javíthatjuk fel a fényképezett dokumentumot

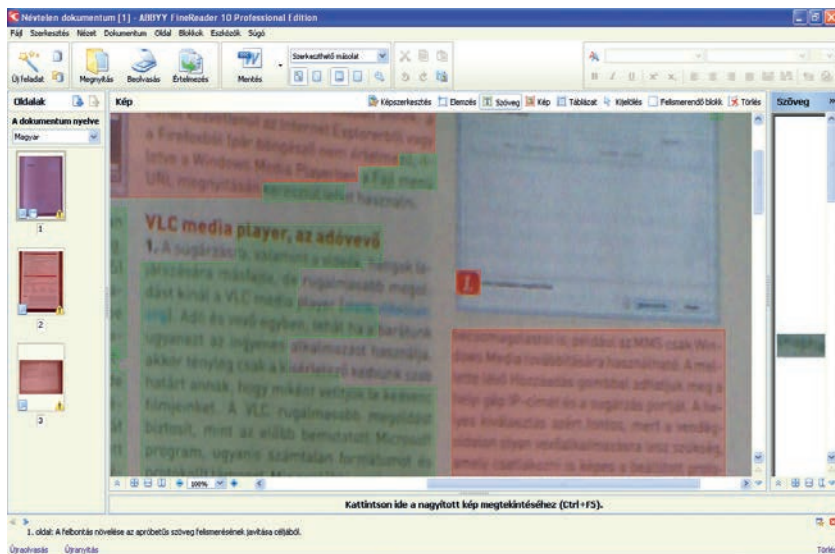
telefonokkal készült fényképek beolvasására is – ehhez minimum két megapixel felvétel készítésére alkalmas készülékre lesz szükségünk (Ajánlott az 5 megapixel). Szintén újítás az alnyomattal, azaz grafikai háttérrel rendelkező újságoldalak korábbinál jobb feldolgozása is. A hazai felhasználókat valószínűleg kevésbé érinti, de a program által felismert nyelvek száma kettővel nőtt: immáron a koreai és a jiddis azonosítására is képes. Javítás történt a PDF állományok tömörítéséért felelős MRC-algoritmussal kapcsolatban is, mostantól akár tizedére is képes a szoftver a dokumentumokat összenyomni.

A digitális fotófeldolgozó modul is fejlődött. Ezek közül már említettük a mobiltelefonok készült képek feldolgozásának lehetőségét, de ide tartozik a háromdimenziós torzítás korrigálása, az ISO-zajszűrés, a trapézkihágás kezelése és az élességállítás is.

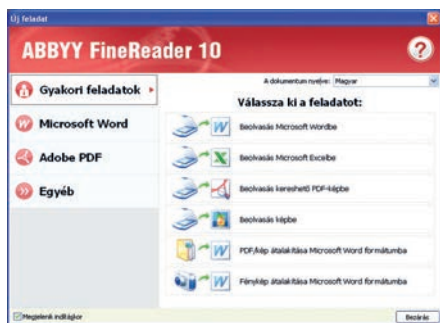
A kezelőfelületet is érintették változások. A fejlesztők a gyakran használt funkciókat összegyűjtötték és kimeneti formátumok szerint csoportosítva kínálják fel számunkra. Ez az ablak jelenik meg a program indításakor és ennek segítségével könnyedén elkezdhetjük a munkát. Természetesen ez a „gyorsmenü” ki is kapcsolható, ha legtöbbször olyan feladatokat végzünk, amelyek nem szerepelnek rajta.

Mind ez a gyakorlatban

Természetesen kíváncsiak voltunk arra, hogy a program hogy teljesít, ezért mobiltelefonnal, egy átlagos



A nagyon gyenge minőségű mobiltelefonos képnél még a szöveg elhelyezkedésének megállapítása is problémás



A gyakran használt tipikus feladatok egy központi helyen egyszerűen elérhetők

digitális, kompakt fényképezőgéppel és „rendes” lapolvasóval beolvasott dokumentumokat is megpróbáltunk vele feldolgozni. Gykezünk a környéken lévő leggyengébb, mákszem méretű optikával felszerelt mobilot kiválasztani, amely két megapixelre képes készítésére képes. Sajnos ennek minősége annyira gyatra volt, hogy a program sem nagyon tudott mit kezdeni vele egy-egy szó felismerésén kívül – még a szövegek és a képek azonosításával is bajban volt. Nyilván jobb minőségű felvételnél az eredmény is sokkal jobb lett volna, amire egyébként a program is felhívta a figyelmünket. A mobiltelefonos OCR-ezés tehát leginkább csak a drága, jó minőségű optikával felszerelt telefonok gazdáinak adatik meg. Azaz

ne várjunk csodákat – a mobillal készített felvételeket csak végszükség esetén használjuk szövegfelismerésre. Belegondolva, ez gyakran nekünk, embereknek sem jön össze egy-egy elmosódott felvételt látva.

A fényképezőgépes kísérlet már sokkal jobban sikerült, a program alig pár hibával tökéletesen beolvasta és szerkeszthetővé varázsolt a lefényképezett oldalunkat – bár itt is panaszkodott, ezúttal a túlságosan kis méretű betűkre, de ennek ellenére nagyon kevés hibával dolgozott.

A lapolvasó nyújtja a legjobb minőséget és értelemszerűen ezt használva lesz a legjobb, legkevesebb beavatkozást igénylő a végeredmény is, tesztokumentumunkat hiba nélkül reprodukálta Microsoft Wordben.

A FineReader tökéletes választás mindazoknak, akik nagy mennyiségű papíralapú dokumentumot szeretnének minél egyszerűbben és hatékonyabban szerkeszthető és kereshető formátumban feldolgozni. Amennyiben rendelkezünk a régebbi változattal, a frissítés akkor éri meg elsősorban, amennyiben olyan dokumentumokat szeretnénk feldolgozni, amelyeknél fontos az eredeti struktúra minél pontosabb megtartása.

A program háromféle licenccel rendelkező konstrukcióban vásárolható meg: létezik belőle Professional, Corporate és úgynevezett Site License kiadás is. Az utóbbi két variáns tartalmazza a csoportmunka funkciókat is, ráadásul hálózatos telepítés esetén egyszerre korlátlan számú számítógépre telepíthető fel – természetesen futtatni egyszerre csak annyin lehet, ahány licenccel megvásároltunk. A dobozos terméként kapható Professional változatot is egyszerre két, de nem egyszerre működő – pl. egy munkahelyi és egy otthoni – gépre telepíthetjük teljesen jogtisztán.

Tószegi Szabolcs

Exkluzív PC World próbaverzió

A FineReader próbaváltozata igen sok korlátozást tartalmaz, a hivatalos oldalról letölthető demó 15 napig használható, 50 dokumentumot tud beolvasni és maximum két oldal menthető ki belőle. Szerencsére az ABBYY készített számunkra egy exkluzív próbaverziót, amely megtalálható lemez mellékletünkön. Ebben nincs semmiféle mentési korlát, 200 oldal beolvasására használható és 30 napig működik.

Új képzések indulnak az IT Factory-ban!

Akár online is végezhetőek

A NetAcademia IT Factory-s képzései arról híresek, hogy az igen kedvező áruk ellenére nagyon tartalmasak, munkaidőn túl kerül rájuk sor, online is végezhetőek, és profi oktatók tartják őket. A tavasszal induló tanfolyamokat közkívánatra állítottuk össze.

Ha jelentkezéskor feltüntetted a következő promóciós kódot:
PCW10T
IT Factory bögrét kapsz ajándékba.

- **MS SQL Server programozása,** avagy tanuljuk meg az adatkezelés csínját-bínját
Indul: március 18.
- **Linux klaszter létrehozása,** avagy hogyan építsünk non-stop működő szervereket nyílt forrású eszközökkel
Indul: március 29.
- **Hálózatbiztonság „reloaded”,** avagy minden etikus hekker így kezd...
Indul: április 10.
- **PHP programozás,** avagy aki webáruházat tud, az mindent tud
Indul: április 27.

Ha egyszerre ketten jelentkeztek, akár különböző képzésekre is, mindketten kaptok 10% kedvezményt a már amúgy is nagyon kedvező áraból.

További információ és jelentkezés: www.itfactory.hu/tavasz

ITFACTORY

TANULD MAGAD A LEGJOBBAK KÖZÉ

Az IT Factory kitalálóját és irányítóját
Médiatámogatók













Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Részletes könyvkatalógizálás
- ▶ Kapcsolat az Amazon.com könyvatadtbázisával
- ▶ Többféle nyomtatási lehetőség
- ▶ Importálás és exportálás CSV formától/formába
- ▶ Exportálás webre
- ▶ Riportok és statisztikák
- ▶ Előjegyzés rögzítése

Előny: nagyon részletesen rögzíthető adatok, hasznos exportálási lehetőségek

Hátrány: nem választható szabádon a netes könyvatadtbázis

Könyvkatalógizáló
bookTome 1.70

Forgalmazó: Schane McAliece **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6743

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

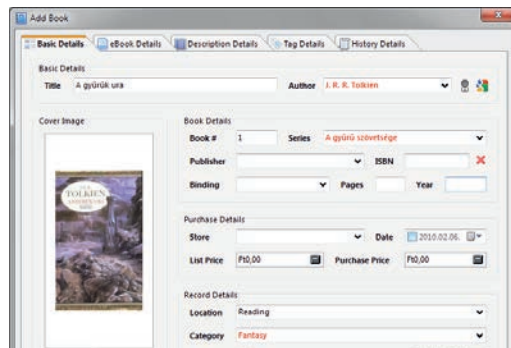
A számítógépes világban legtöbbször DVD-t vagy CD-t katalogizálunk, hiszen egyszerű létrehozni és gyorsan kezelhető a végeredmény. Pedig nem kellene megfedkezünk a polcainkon lévő könyvekről sem!

Számtalan újság, folyóirat, könyv és lexikon található egy lakásban, és ki tudja, mennyi ideje porosodnak úgy a művek a polcainkon, hogy azt sem tudjuk, léteznek-e egyáltalán vagy olvastuk-e valaha? Ezért a lemezeink után most a könyveink következnek, ideje tehát katalogizálni kincseinket! Erre kiválóan alkalmas a bookTome, ráadásul számtalan olyan szolgáltatással is kecsegtet, amellyel akár közzé is tehetjük polcaink kínálatát.

Hosszadalmas munka

Egy CD vagy DVD katalogizálásához nem sok idő kell, hiszen betesszük a lemezt, a program felismeri, az interneten lévő adatbázisból azonosítja és a legtöbb esetben elég egy bólintás a végeredményre. A könyvek katalogizálása nem ilyen gyors és egyszerű munka, főleg akkor, ha kis hazánkban szeretnénk mindezt megtenni. Az interneten ahány ország, annyi adatbázis létezik, és a legnagyobb könyvtárak kínálata legtöbbször nem publikus, vagy nem importálható katalógusunkba. Marad tehát a manuális munka, amiben azért itt-ott próbál segíteni a program.

A könyv adatait nagyon részletesen felvihetjük a bejegyzési számtól kezdve a kiadón és az árusítóhelyen át akár az eladási vagy listaárig. Megadhatjuk, hogy éppen olvasuk vagy kölcsönözzük az adott művet, valamint értékelhetjük, pontozhatjuk is. Ezek alapján akár könyvtári munkára is használhatnánk az alkalmazást, ami első olvasásra hiába tűnik mosolygatótnak, a szolgáltatások valóban adnak ilyen irányú lehetőségeket is. Ha a könyv nemcsak papírformátumban van meg, az e-book fájl helyét is beallíthatjuk. A részleteknél bármilyen szöveges vagy képi információt beilleszthetünk, de a gyorsabb kereséshez egy újabb lapon akár címkéket is használhatunk. A könyvvel kapcsolatos összes módosítást nyomon is követhetjük a beépített naplózással, ezáltal pontosan lehet tudni, mikor mi történt a programon belül.



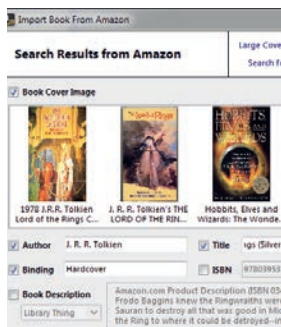
Minden adatát megadhatjuk a könyvnek

Irány a web!

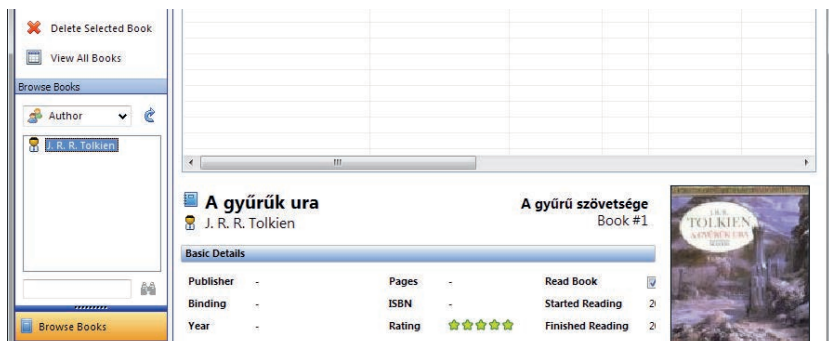
A bookTome képes egy internetes adatbázissal is kommunikálni, ez pedig az Amazoné. Sajnos magyar képviselője nincs, de tapasztalataink szerint az ebből lekérdezett találatok sem sokat segítettek egy könyv felvitelénél. Hasznosabb a beépített Google kereső, amellyel két kattintást megspórolhatunk és máris az érdekes találatokat kapjuk meg, ahonnan a képet letöltve máris gyorsabban katalogizálhatunk. Külön lapon követhetjük nyomon az éppen olvasott (vagy könyvtári használatnál a kölcsönzött) könyveket. Egy másik oldalon gyűjthetjük azokat, amelyeket később szeretnénk megvásárolni. Itt megadhatjuk a megjelenési dátumot, hogy ne feledkezzünk meg az időbeni beszerzésről. A könyvtáros munkáját még segítheti a statisztika oldal, ennek alapján kiderülhet, mennyit költöttünk a könyvekre, melyik kategóriában hány könyv van, és mennyit olvasnak épp. Természetesen a program exportálni és importálni is tud CSV formátumban, de ami igazán hasznos, az a webre történő exportálás különböző szűrési lehetőségekkel. Ebben egy varázsló siet a segítségünkre, mert a lépések végrehajtása több lépcsőből áll. A katalógust vagy egyes részeit többféle elrendezésben kinyomtathatjuk vagy PDF formátumba is exportálhatjuk.

A könyvbarátok és lelkes irodalomrajongók mindenképpen tegyenek egy próbát ezzel a programmal, ugyanis valóban sok adat rögzíthető egy könyvhöz, a kezelése rugalmas, és tényleg jól szűrhető. Ingyenes, ráadásul annak érdekében, hogy a könyvlistánk mindig kéznél legyen, létezik belőle telepítés nélküli verzió is!

Halasi Miklós



Megpróbálhatunk keresni az Amazonon is, bár nem sok hasznos találatot kapunk



CD-T ÍRNI OLYAN EGYSZERŰ!

Ashampoo® Burning Studio 9

Az All-in-one Brennsuite!

Bevezető
ár a magazin-
olvasók számára:

29.99 \$

a bolti 49.99 \$ helyett



Most új szoftverekkel: LightScribe, Movie Editor, Movie Player, Foto-Diashow Editor és Cover Editor.



Az Ashampoo® Burning Studio 9 teljes, nagy teljesítményű funkciócsomaggal rendelkezik, amely mind a nagy igényű szakértőknek, mind a kezdőknek egyaránt megfelel.

A legfigyelemreméltóbb modul az új Movie Editor, amely a programot videoszerkesztéssel és DVD-menük készítésének lehetőségével egészíti ki. Nem lesz szüksége többé más szoftverre videoszerkesztéshez.

A Movie Editor minden funkcióval rendelkezik, amelyekre Önnek



szüksége van ahhoz, hogy videoklipekből és házi videókból álló gyűjteményét jó benyomást keltő, igényes filmekké alakítsa. Ön ezenkívül egy vadonatúj Movie Playert is kap, amely lényegesen javítja a videók lejátszását.

Fedezze fel az Ashampoo® Burning Studio 9 minden funkcióját és biztosítsa magának a bevezető kínálatot az alábbi internetcímen:

www.BurningStudio.com



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Fájlhözrendelések és a jobb gombos menü elemeinek megváltoztatása
- ▶ Az automatikus indítás szabályainak megváltoztatása

Előny: telepíteni nem szükséges, a Windows-hoz illeszkedő felület
Hátrány: Windows XP alatt nem működik

Segédprogram

Default Programs Editor 2.6

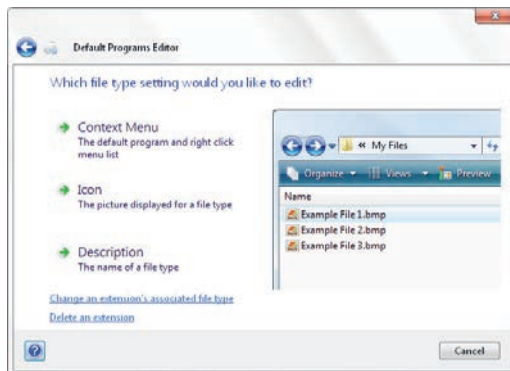
Fejlesztő: factormystic.net **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6746

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

Mindannyian ismerjük azt a gyűlöletes eseményt, amikor valamilyen megmagyarázhatatlan oknál fogva, vagy egy új program telepítésekor az állományainkhoz tartozó hozzárendelések megváltoznak és már nem abban a szoftverben nyílnak meg a dokumentumaink, mint korábban. Ilyenkor vagy a Windows mélyén kell turkálnunk, vagy pedig segítségül kell hívnunk a Default Programs Editor alkalmazást, amelyet pontosan ilyen problémák elhárítására készítettek – kinézete pedig olyan, mintha az operációs rendszer része lenne.

Az állománytípusok szerkesztésénél nemcsak az alapesetben hozzájuk rendelt alkalmazásokat tudjuk megváltoztatni, hanem a jobb gombos menü minden eleme szabadon szerkeszthetővé válik. Új parancsokat vehetünk fel ide, törölhetjük a régieket, vagy szerkeszthetjük a meglévőket is. Emellett megváltoztathatjuk a fájl típusok alapértelmezett ikonját és az elnevezését is. A változásokat azonnal végrehajtjuk, illetve elmenthetünk egy .reg kiterjesztésű állományt is, amely a rendszerleíró adatbázisban végrehajtandó változtatásokat tartalmazza.



Megszerkeszthetjük az automatikus lejátszás szabályait is, illetőleg megadhatjuk, hogy milyen típusú tartalommal teli lemez behelyezésekor mi történjen vagy milyen program induljon el.

A Default Programs Editor egyszerű alkalmazás, de a fájl típus-hozzárendelések kezelésére tökéletes. Felülete egyszerű és áttekinthető, kezdők számára is ajánlható.

Tószegi Szabolcs



A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ PowerPoint dokumentumokból DVD, illetve videofájl készítése
- ▶ Menükészítés
- ▶ Automatikus és manuális lapozás
- ▶ Egy lemezre több bemutató elhelyezése

Előny: hiánypótló termék, látványos végeredmény
Hátrány: magas ár, telepített Office szükséges a használatához

DVD-szerkesztő

Wondershare PPT2DVD Pro 6.0

Forgalmazó: Wondershare **Ár:** 100 USD (körülbelül 20 000 forint)

Web: hopp.pcworld.hu/6751

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

Mit tegyünk, ha a PowerPointban elkészített előadásunkat olyan helyen szeretnénk bemutatni, ahol nem áll rendelkezésünkre a szoftver, esetleg számítógép sincs? Hívjuk segítségük a PPT2DVD alkalmazást, amely használatával DVD-t készíthetünk prezentációnkból.

Eszoftver nevéből nem nehéz kikövetkeztetni a program funkcióját: a segítségével PowerPoint prezentációinkból tudunk látványos film DVD-eket készíteni, amelyeket számítógép nélkül, akár egy asztali DVD-lejátszón is megnézhetünk.

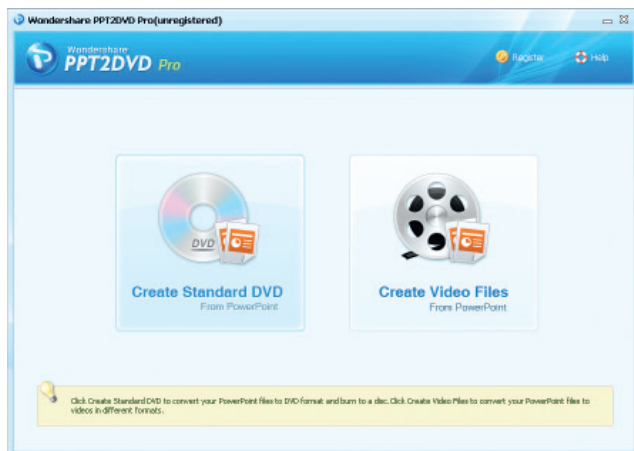
Egy lemezre maximum 12 PowerPoint bemutatót tudunk elhelyezni, mindegyiknél megadhatunk háttérképet, megváltoztathatjuk a diák méretét és akár hangalámondást is készíthetünk hozzájuk. A program segítségével menüt is készíthetünk a lemezünkre, ennek használatával könnyedén kiválaszthatjuk, hogy melyik bemutatót szeretnénk elindítani. A bemutatók lapozása történhet manuálisan vagy automatikusan, ez utóbbinál értelemszerűen az is beállíthatjuk, hogy mennyi szünet legyen két lap között.

A program a lemezek megírására is képes, e művelet előtt pedig egy előnézeti képen ellenőrizhetjük, hogy mindent tökéletesen sikerült-e összeállítani. Nemcsak közvetlenül lemezre írhatjuk a végeredményt, hanem készíthetünk belőle ISO lemezkép-állományt későbbi felhasználásra, vagy akár videofájl is.

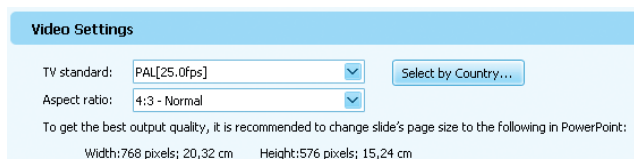
A program működéséhez elengedhetetlen a Microsoft Office megléte, abból is minimum a 2000-es verzióval kell rendelkezni. Hátránya a magas ár, de cserébe egy hiánypótló feladatot valósít meg. Létezik belőle olcsóbb, Lite változat is menükészítési lehetőség és egyéb funkciók nélkül. A program működését a szemközti oldalon egy példán keresztül be is mutatjuk.

Tószegi Szabolcs

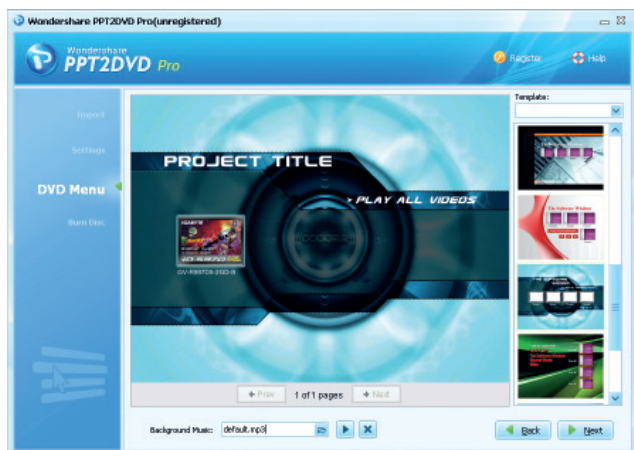




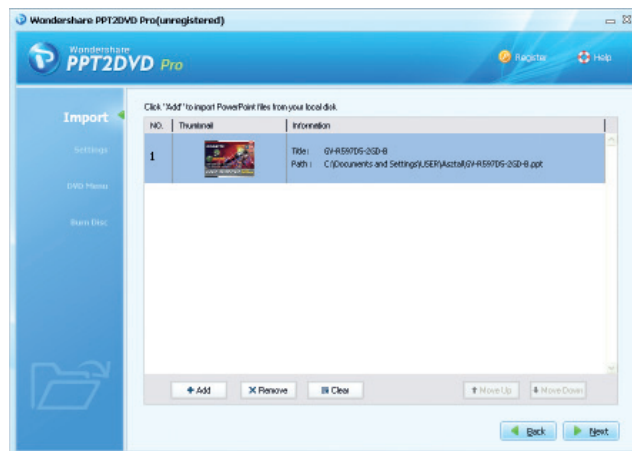
1. Példánkban egy PowerPoint állományból fogunk DVD-t készíteni. Cikkünkben említettük, hogy a program használatához Office 2000-re vagy újabbra lesz szükségünk. Ha ez telepítve van a gépünkre, akkor indítás után válasszuk ki a Create Standard DVD pontot.



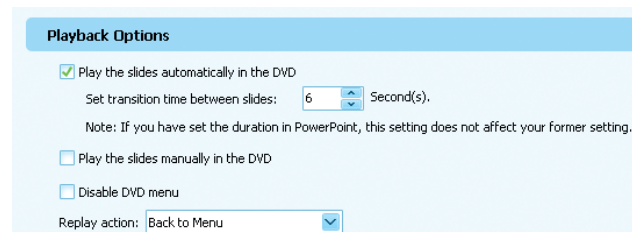
3. A beállításoknál a videómódot értelemszerűen rakjuk át PAL-ra, a képarányt pedig nyilván érdemes az eredeti bemutató vagy pedig a kimeneti készülék alapján beállítani. Lejjebb tanácsot is kapunk, hogy az általunk megadott paraméterekhez milyen bemutatóméret az ideális választás.



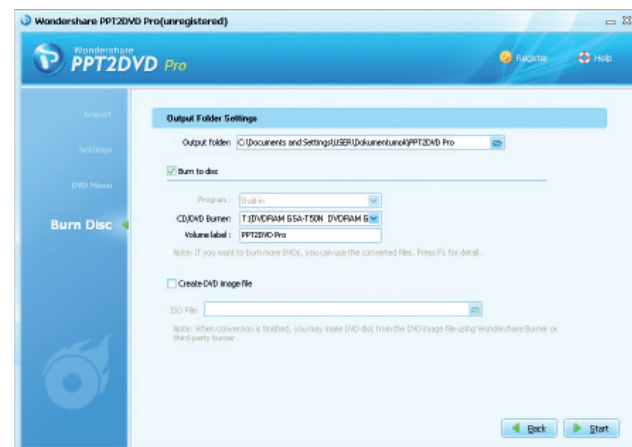
5. A haladó beállításokkal ne törődjünk, inkább nézzük meg a következő ablakban a menübeállítási lehetőségeket. A jobb oldali listából válasszuk ki egy számunkra szimpatikusat, az előnézeti kép alatt lévő sávban pedig adjunk meg egy háttérzenét, ami a menü alatt fog szólni.



2. Következő lépés a lemezre kerülő prezentációk megadása. Ezeket az alul található Add gombbal tudjuk hozzáadni a listához. A Remove gombbal értelemszerűen leszedhetjük onnan a korábban hozzáadott állományt, a Clear gombbal pedig teljesen tiszta lappal indulhatunk.



4. Az ablak középső részén beállíthatjuk, hogy az oldalak lapozása automatikusan történjen-e vagy nem. Ha a Play the slides automatically kijelölőnégyzet ki van pipálva, akkor meg kell adnunk, hogy hány másodperc szünet legyen az oldalak között. Szintén itt kapcsolhatjuk ki a menüt is.



6. Az utolsó lépés magának a lemeznek az elkészítése. Pipáljuk ki a Burn to disc pontot, amelynek hatására a művünk azonnal rongorra is kerül. Ha lemezképet szeretnénk készíteni belőle későbbi íráshoz, akkor a Create DVD image file pont elé rakjunk egy pipát.

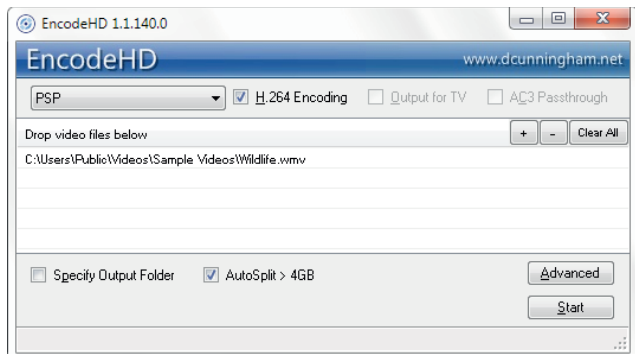
Videokódoló

EncodeHD 1.1.140

Fejlesztő: Dan Cunningham **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6786

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



Rengeteg különböző készüléssel rendelkezünk, amelyek mind más és más formátumú és felbontású videókat tudnak lejátszani. Habár általában léteznek gyári szoftverek a hardverekhez a videók átalakítására, egyszerűbb beszerezni egy „univerzális” alkalmazást, amely minden népszerű és kevésbé ismert kütyü formátumát ismeri, így nekünk nem kell kodekekkel és egyéb beállításokkal vesződni. Ilyen az EncodeHD

A haladó beállítások alatt lehetőségünk nyílik a kódoló paramétereire, valamint a felirattájl ráégetésére a videóra

is, amely a konvertálás minden nyűgét leveszi a vállunkról, gyakorlatilag minden lényeges formátumról képes a többi formátumra konvertálni, nekünk csak a forrás-videóállományokat kell kiválasztanunk és megad-

nunk, hogy milyen eszközön szeretnénk a végeredményt lejátszani – a program minden egyebet elvégze.

Nincs sok beállítási lehetőségünk, mindent a program állít be a felbontáson keresztül a külső FFmpeg-kódoló paraméterezéséig. A haladó beállítások alatt lehetőségünk nyílik azonban a kódoló paraméterezésére, ezenkívül megadhatjuk azt, hogy a film mellett található felirattájl ráégesse-e a program a videóra – nyilván olyan lejátszóknál van ennek értelme, amelyek nem képesek külső állományban található feliratok megjelenítésére.

Nagyon egyszerű videokonvertáló az EncodeHD, azok számára ajánlható, akik nem szeretnék a beállításokkal vesződni.

Tőszegi Szabolcs

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Rengeteg videoformátum és eszköz támogatása
- ▶ Feliratok „ráégetése” a filmre
- ▶ FFmpeg-kódoló paramétereinek megadása

Előny: egyszerű kezelés, sokféle eszköz formátumának támogatása

Hátrány: nagyon kevés beállítási lehetőség

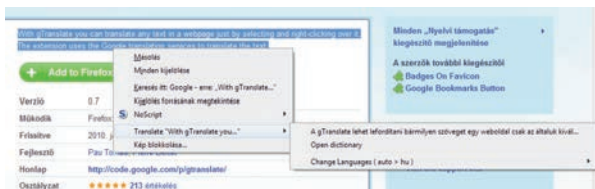
Firefox-beépülő

gTranslate 0.7

Fejlesztő: Pau Tomas **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6745

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



Ha az interneten böklászva számunkra ismeretlen nyelvű anyagba botlunk, akkor túl nagy probléma általában nincs. A világháló rengeteg, ingyenesen használható szótárt vagy fordítószoftvert kínál, nekünk nincs más dolgunk, mint a kérdéses szöveget bemásolni és elolvasni a magyar fordítást. A probléma ezzel az, hogy kicsit körülményes a használatuk, meg kell nyitni a fordítóoldalt, bemásolni a szöveget, majd visszaváltani az eredeti oldalra.

Nekünk csak a fordítandó szöveget kell kijelölnünk és megnyomnunk a jobb gombot, más dolgunk nincs is, a fordítás egyből meg is jelenik a jobb gombos menü alján a Translate pont alatt

Sokkal gördülékenyebb fordítást tesz lehetővé a gTranslate Firefox-kiegészítő, amely a telepítése után a böngésző jobb gombbal elérhető menüjébe épül bele. Nekünk csak a fordítandó szöveget kell kijelölnünk és megnyomnunk a jobb gombot, más dolgunk nincs is, a fordítás egyből meg is jelenik a

jobb gombos menü alján a Translate pont alatt. A beépülő a Google Fordító szolgáltatását használja, így értelemszerűen az általa támogatott nyelveken használható. Alapesetben automatikusan felismeri a kijelölt szöveg nyelvét és ezt fordítja le a böngészőnk nyelvére, de ez természetesen bármikor megváltoztatható. Akár különálló szavakat, akár teljes bekezdéseket is lefordíthatunk vele. Bár a fordítás minősége nyilván nem üti meg vizsgáképes szintet, de azért általában ki lehet silabizálni, hogy miről van szó.

Tőszegi Szabolcs

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Fordítás a Firefox jobb gombos menüjén keresztül
- ▶ A Google Fordító szolgáltatás használata
- ▶ Nyelv automatikus felismerése

Előny: egyszerű, gyorsan működő fordítási lehetőség

Hátrány: a lefordított szöveg nem másolható azonnal a Vágólapra

2010. HÚSVÉT: CSOKOLÁDÉ HELYETT MULTIMÉDIA-LEJÁTSZÓ!

Vége az unalomnak és a nehézkes CD/DVD-írásnak! takeMS Mediastation: nonstop szórakozás, könnyű hordozhatóság, egyszerű használat – remek ajándék a családnak húsvétra.

Egyszerűen csatlakoztassa a takeMS Mediastationt a tévéhez, így egy tárolómédián keresztül a multimédia fájlijait, videóit közvetlenül a képernyőn láthatja. Segítségével egyszerűen nézhetjük meg kiváló minőség mellett az AVI filmjeinket, de akár zenét is hallgathatunk, ráadásul a Mediastation diavetítésre is alkalmas; a családi fotóinkhoz pedig háttérzenét is illeszthetünk. Multimédia fájlijaink lejátszásához immár nem kell számítógépet használni, HDMI-csatlakozón keresztül egyszerűen kapcsolódhatunk a televízióinkhoz. A hardver a lehető legjobb képminőséget jeleníti meg az LCD-és plazmatelevíziókon.



MEDIASTATION EASY

Előnyök:

Könnyen szállítható, Kisebb, mint egy DVD-lejátszó,
Külső HDD-olvasás, kompatibilis az összes nem HD-formátummal

Műszaki jellemzők:

- » USB 2.0 port külső flashmeghajtók és merevlemezek számára
- » Kártyaolvasó: SD/MMC/MS
- » Diavetítés háttérzenével, video- és audiolejátszás
- » HDMI-kimenet, 1080i felbontás támogatása
- » A/V kimenet: kompozit + sztereó RCA (SCART-kompatibilis)
- » Támogatott formátumok:
Video: MPG, AVI, DAT, DVD-fájlok, MP4 (MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 ASP, XviS, VOB/IFO)
Audio: MP2, MP3 320 Kbps-ig, WMA 192 Kbps, PCM, LPCM
Kép: JPG
Feliratok támogatása
- » Méret: 76 x 76 x 19 milliméter

HUF 13.500,-

GameStar

Németországban gyártott
külső merevlemez
Mostantól minden
MediaMarktban!

takeMS[®]
Germany

További termékek a www.takeMS.com oldalon található



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

Papp Gábor

Mi folyik a falban?

Az otthoni hálózat kialakítása kényes téma. Húzzunk be kábeleket a falba, vagy vezessük el őket a bútorok mögött? Vagy sugározzunk Wi-Fi-rádiójeleket és próbáljuk a lakás minden rejtett zugát lefedni? Ennél sokkal egyszerűbb megoldás, ha már a falban lévő elektromos vezetéket használjuk: nézzük, milyen lehetőségeink vannak.

A LAN kialakítása az elektromos hálózaton, azaz a powerline nem új keletű megoldás, olvasóink nem egy ilyen jellegű eszköztől olvashattak korábban hasábjainkon, amelyek között volt 14, 85 és 200 megabites változat is. Az első példányokkal kapcsolatban még nagyon vegyesek voltak a tapasztalataink, azonban a 200 megabites eszközök megjelenése már hozza az elvárt szintet – tesztalanyaink is ebből a kategóriából kerültek ki. A korábbi eszközök érzékenyebbek voltak az elektromos hálózat kialakítására és az elektromos zajokra, részben ennek is tudható be az első példányok sikertelensége, ugyanakkor hozzátesszük, hogy a hazai viszonyok is hozzájárultak ahhoz, hogy itthon számos gyártó felhagyott a forgalmazással. Hazai viszonyok alatt azt értjük, hogy rengeteg régi házban kaotikus állapotok uralkodnak, de a kevésbé régi, tömegtermelésben épített épületek esetében sem jobb a helyzet (lévén, hogy ami a falban van, az „úgysem látszik” jelszóval készült), ezért természetes, hogy az átviteli sebesség

néhol nevetségesen alacsony. Sajnos emiatt csak elenyésző volt azok száma, akik valóban ki tudták használni az első eszközök valódi képességét, azonban a 14 megabit a BNC-kábeles hálózatok kihalása óta roppant kevésnek számít, de még a 85 megabites powerline eszközök sem tudják azt nyújtani, amit az UTP-kábelezésű 100 megabites hálózatok. Természetesen a nagy sávszélesség értelmét veszti, ha a hálózatot csak internetezésre használjuk, de a gyorsan terjedő nagy sebességű kábeles elérések mellett ismét fontos a megabitek hajhászása, illetve fájlok mozgatójánál is minimum a 100 megabit. Másik lehetőség lenne a Wi-Fi, ami a legújabb szabvány szerint 300 megabit elméleti sávszélességet biztosít, de ez is rengeteg tényezőtől függ, ráadásul a gyakorlatban 100-110 megabittól többet nehezebb elérni, ezt is csak kis hatótávolságon. A Wi-Fi másik hátránya, hogy sokan nem szeretnék rádiójelekkel szennyezni környezetüket, főleg akkor, ha kisgyerekek vagy újszülöttek is vannak a házban. Ez utóbbi átlátszó kifogás, mert

a szomszéd Wi-Fi-jeleit és az egyéb rádiójeleket (pl. mobiltelefon) nem zárhatjuk ki a lakásból és pont ez a baj, hiszen az általunk létrehozott Wi-Fi-hálózat is látható mások által, ezáltal egyszerűbben törhetővé válik, noha a WPA2 AES-titkosítással és erős jelszóval kellően erős védelmet nyújt. Ezzel szemben a gyártók szerint a konnektorban létrehozott számítógépes hálózat adatvédelem szempontjából teljesen biztonságos, hiszen a jel hatótávolsága mintegy 200 méter, valamint a villanyóra is akadályként szolgál. Legalábbis állítólag,



A Devolo dLAN 200 AVmini Starter kitben két egyforma adaptert találunk

Powerline dióhéjban

A powerline eszközökkel a ház elektromos hálózatát használhatjuk vezetékes LAN hálózat kiépítésére, ahol a falban futó vezetékek helyettesítik az UTP kábeleket és az adapterek végzik a hálózati forgalom jeleinek ráültetését és leválasztását az áramhálózatról. A powerline eszközök használata teljesen biztonságos, áramütéstől nem kell tartani, ugyanakkor az átvitel minősége és sebessége nagyban függ az elektromos vezetékek és átkötések állapotától.

ugyanis információink szerint ez nem feltétlenül igaz, van olyan hely, ahol így próbálják egy kisebb lakóközösség internetelérését kialakítani. Szerencsére a gyártók előre gondolkodtak, ezáltal minden eszközt elláttak 128 bites AES-titkosítással és a Wi-Fihez hasonlóan változtatható a csatlakozáshoz szükséges jelszó, amit a mellékelt szoftverben állíthatunk be.

Abból adódóan, hogy a powerline eszközök a tápellátásukat a konnektorból oldják meg, aktív fogyasztónak minősülnek, tehát áramot fogyasztanak. Átlagosan körülbelül 5-6 wattos fogyasztással kell számolni, ugyanakkor energiatakarékos funkciókat is beépítettek a gyártók, így ha nincs kapcsolat vagy hálózati forgalom, az adapterek energiatakarékos módba, azaz készenléti helyzetbe váltanak.

Lehetőségek tárháza

A powerline hálózati eszközök előnye, hogy nemcsak a kezdőcsomagban lévő adapterek használhatók a rendszerben, hanem egyesével is lehet további adaptereket vásárolni. A rendszerbe elméletileg 253 eszköz csatlakoztatása lehetséges, azonban 10 darabnál több egyidejű használata nem javasolt. Vannak gyártók, amelyek nemcsak egyféle eszközt kínálnak, hanem komplett portfóliót alakítottak ki. Az egyik legötletesebb és legerterjedtebb megoldás a 4 portos HUB, ami főleg akkor jöhet jól, ha egy szobában több gép van, így nem kell mind-egyiknek külön powerline adapter vásárolni, hanem elegendő csak egy HUB, amire hagyományos UTP-kábellel négy gép tud egyszerre csatlakozni. Létezik olyan megoldás is, amelyen van egy villásdugóaljzat, így a powerline eszköz nem foglalja el végleg az adott konnektort, hanem rajta keresztül más eszköz táplálását is megoldhatjuk ugyanebből a fali aljzattól. Az ilyen termékeknel a gyártók nagy hangsúlyt fektetnek a zavarcsökkentésre, hogy a csatlakoztatott eszköz ne rontsa az átviteli sebességet. Mivel nekünk is volt alkalmunk ilyen eszköz ki-



Az elegáns és egyben futurisztikus külsejű Linksys készlet két különböző adapterből áll

próbálására, meggyőződhattünk róla, hogy a módszer valóban működik, a csatlakoztatott pluszfogyasztó nincs hatással a sávszélességre. Ebből fakadóan ilyen típusú eszközök megvásárlására buzdítunk mindenkit, akinek nincs elég fali aljzata. Már csak azért is, mert az elosztók és több aljzattal rendelkező hosszabbítók alkalmazása jelentősen rontja az átvitelt, ezért a gyártók külön felhívják arra a figyelmet, hogy csakis kizárólag közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztassuk a powerline egységeket. A gyártók kínálata azonban nem ért itt véget, hiszen a powerline különösen jól keresztezhető a Wi-Fi-megoldásokkal, tehát léteznek olyan powerline adapterek, amelyekre az UTP-csatlakozó mellé egy Wi-Fi-antenna is felkerült, azaz a közelben lévő gépek Wi-Fi-n keresztül is csatlakozhatnak a hálózathoz. Ennél a megoldásnál az egyetlen hátrány, hogy az elméleti 54 megabites maximum elméleti sávszélességet biztosító 802.11g Wi-Fi-szabvány miatt elvész a powerline hálózat által kínált nagy sávszélesség előnye. Igazából ez utóbbi megoldás akkor jöhet jól, ha az adott házban egyébként is működik egy Wi-Fi-hálózat, de a jelet azokra a pontokra is el akarjuk juttatni több gép szá-



Az ASUS PL-X31 vezérlők ára és sebessége nincs egymással párhuzamban

mára, ahol nem jó a jelerősség vagy egyáltalán nincs lefedettség – ezért is hívják ezeket az eszközöket Wireless Extendernek, tehát Wi-Fi-bővítlőknek.

Kompatibilitással a szabványért

A powerline elnevezés csak általánosságban használható és magára az átvitel típusára utal – valójában kétféle szabvány és szervezet létezik. Az egyik a HomePlug Power Alliance, a másik pedig a Universal Powerline Association, ám az előbbi több taggal bír, ami a tesztben résztvevő termékeken is tükröződik – a nyolcból hét HomePlug- és csak egy UPA-szabványú. Mindez a működést nem befolyásolja, mi csupán annyit vettünk észre, hogy a HomePlug termékek kicsit gyorsabban szinkronizáltak, de egyetlen gyártó terméke alapján nem lehet általánosítani. Tapasztalataink szerint az azonos szabványra épülő termékek kompatibilitásuk egymással, tehát akár különböző gyártótól is vásárolhatunk azonos szabványra épülő termékeket, azok működni fognak és – szintén tapasztalataink szerint – a sebességgel sem lesz probléma, de a különböző lapkakészletek miatt lehetnek kisebb-nagyobb eltérések.

A powerline hálózatok felépítése

A mellékelt ábra jól felvázolja, hogy miként lehet kihasználni a powerline hálózatok és adapterek előnyeit. Az adapterekről tudni kell, hogy a hálózat számára transzparens passzív eszközként viselkednek, tehát minden operációs rendszer alatt működnek amihez meghajtóprogram nem szükséges, nem kapnak IP-címet, nem hoznak létre önálló alhálózatot és természetesen IP-címet sem osztanak, kvázi routerfunkciót nem látnak el – még a 4 portos változatok sem. Durván sarkítva az imént leírtak azt jelentik, hogy funkciójukat tekintve a powerline eszközökre úgy kell gondolni, mint az UTP-kábelekre, vagyis azt helyettesítő hardver-

elemre. Ennek fényében tehát a powerline adaptert többféle helyre lehet csatlakoztatni – gép és router közé, modem és router közé, netán modem és gép közé. Lényeges tehát, hogy a hálózatunkban legyen egy eszköz, ami hálózatot vagy alhálózatot hoz létre, legyen az router vagy modem.



Értékelés

Amint azt a bevezetőben említettük, összesen nyolc gyártó eszközeit sikerült beszerezni. Elsősorban készleteket próbáltunk összeválogatni, de nem minden gyártó kínál ilyet, így azokból lehetőség szerint két egyforma eszközt kértünk, vagy ha ez sem teljesülhetett, akkor egy szimpla és egy HUB-összeállítást preferáltuk. Azt is említettük, hogy a gyártókból csak egy, pontosabban a D-Link összeállítása volt UPA-szabványú (viszont van náluk HomePlug is, amely a tesztben nem szerepelt), a többi a HomePlugot követte, abból is a leggyorsabb 200 megabites HomePlug AV szabványt. A 200 megabit ennek ellenére nem érhető el, egyrészt mert a 200 megabittól effektíve csak 150 a hasznosítható sáv szélesség, másfelől az eszközök a 10/100-BaseT szabványának felelnek meg, a gigabites megfeleltetés egylőre pluszköltség lenne. Amennyiben az átviteli sebességeket nézzük, a 100 megabittól gyorsabb kivitelnek egyébként sem lenne értelme, mivel

a távolság növekedésével az átviteli sebesség csökkenésbőven 100 megabitalatt marad, csak azon két végpont között lehetne 100 megabit fölé kúszni, amit könnyebb (és nem utolsósorban olcsóbb) egy rövid UTP-kábellel áthidalni. A tesztelést egy kétszintes, új építésű családi házban végeztük (amelyben a Wi-Fi-méréseket is végezni szoktuk). Az elektromos hálózat ennek megfelelően szintén teljesen új és jellemzője, hogy az elektromos hálózatban minden szoba külön kismegszakítót kapott, tehát nyoma sincs a régi panellakásokban jellemző megoldásnak, ahol gyakran több szoba konnektorai csüngtek egyetlen biztosítékon. A teszteléshez alapkiépítésben egy asztali gépet, egy notebookot (mindkettőben Intel hálózati vezérlő dolgozott), illetve egy D-Link routert használtunk. Ennek egyik portjára csatlakoztattuk egy CAT5e-típusú UTP-kábellel az asztali gépet, másik portjára pedig – szintén Cat5e-kábellel – az első adaptert. A második adaptert a notebookkal kötöttük össze és így



Az egyetlen UPA szabványú eszközt a D-Link szolgáltatatta, mely nem utolsó sorban a leggyorsabb volt a mezőnyben

jártuk konnektorról konnektorra, azaz végig a kijelölt mérési pontokat. Összesen öt ilyen pontot alakítottunk ki, hármat a földszinten, kettőt pedig az emeleten. Az első pont egy szobában volt az útválasztóra csatlakoztatott első adapterrel, a másodikat a szomszédos szobában jelöltük ki, a harmadik az adattortól legtávolabb eső földszinten található konnektor volt. Az emeleten lévő két pontból az első szinten pontosan az alsó szinten lévő biztosítéktábla fölött helyezkedett el (tehát a rövidebb kábelhossz miatt ezért jobbák az itt mért értékek eredmények, mint a földszinten lévő harmadik ponton), az ötödik és egyben utolsó mérést pedig szintén a legtávolabb eső emeleti konnektorban végeztük el. Az átviteli sebességet szokásunkhoz híven egy adott AVI kiterjesztésű XViD kódolású videofájl másolásával mértük le, az időeredményt pedig – olvasóink kérésére – átkonvertáltuk megabit/másodpercre is.

A mérési eredményeket nézve láthatjuk, hogy vannak különbségek az egyes gyár-



A ZyXEL PLA-401 doboza egy négyportos HUB-ot rejt, míg a 470 egy hagyományos egyportos adapter. A két termék szettben nem kapható, de így is jutányos áron juthatunk hozzájuk

	Forgalmazó	Ár	Értékelés	Szabvány	Átvitel #1 perc:mp:tizedmp (megabit)	Átvitel #2 perc:mp:tizedmp (megabit)
MSI ePower 200AV Kit Version II hopp.pcworld.hu/6793	BestByte	21 000 Ft	98 % ★★★★★	HomePlug AV	0:34.72 (80,5)	0:42.04 (66,48)
TP-Link TL-PA201 hopp.pcworld.hu/6794	Mercury ImpEx Kft.	2×10 600 Ft	97 % ★★★★★	HomePlug AV	0:34.36 (81,34)	0:40.82 (68,47)
D-Link DHP-343 hopp.pcworld.hu/6790	D-Link Magyarország	40 000 Ft	97 % ★★★★★	UPA	0:31.72 (88,11)	0:41.27 (67,72)
ZyXel HomePlug AV PLA-401/470 hopp.pcworld.hu/6796	ZyXEK Hungary Kft.	15 375 Ft (PLA-401) 14 500 Ft (PLA-470)	96 % ★★★★★	HomePlug AV	0:38.94 (71,77)	0:49.77 (56,16)
Devolo dLAN 200 AVmini Starter kit hopp.pcworld.hu/6795	BaSys Magyarországi Kft.	36 000 Ft	90 % ★★★★★	HomePlug AV	0:36.56 (76,45)	0:44.55 (62,74)
Linksys PLK300 AV Network Kit hopp.pcworld.hu/6791	Alphasonic Kft.	35 000 Ft	89 % ★★★★★	HomePlug AV	0:37.71 (74,12)	0:48.04 (58,18)
Trendnet TPL-302E2K hopp.pcworld.hu/6797	BaSys Magyarországi Kft.	22 500 Ft	85 % ★★★★★	HomePlug AV	0:41.95 (66,62)	0:50.24 (55,63)
ASUS PL-X31	ASUS Magyarország	2×17 500 Ft	80 % ★★★★★	HomePlug AV	0:50.82 (55)	0:48.89 (57,17)

A másolt fájl mérete 357748 Kbyte



Sebességben még van mit javítania a Trendnetnek, ellenben ez a legkevesébe feltűnő eszköz

tók adapterei között, de korábbi tesztjeinkre alapozva nagyobb különbségeket is elképzelhetőnek tartottunk, ennek ellenére egy egészséges verseny alakult ki az értékeket nézve, nem túl nagy szórással. A legjobb mérési eredmény 88,11 másodpercenként átvitt megabit volt, ami nagyjából megfelel egy hasonló kiépítésű, de tisztán kábellel megvalósított 100 megabites hálózat maximális sebességének. A mért legalacsonyabb sávszélesség 40,92 megabit/másodperc, ami még mindig nem rossz, főleg, hogy az emeleten ennél mindenhol jobbat mértünk. Ezeket az értékeket látva sokak fejében megfordulhatott, hogy ezeket az eredményeket jó esetben egy 802.11n szabványú Wi-Fi-hálózat is képes hozni. Ez valóban így van, csak éppen nem mindenhol, főleg nem az emeleten, plusz



A kevésbé dizájnos megjelenést ellensúlyozza az 5 éves garancia, az alacsony ár és a rendkívüli sebesség. A TL-PA201 különösen ajánlott vétel!

azt sem szabad elfelejteni, hogy a rádiós átvitel könnyen zavarható, ami jelentős sebességcsökkenéshez vezethet.

Lássuk a sorrendet és a díjazottakat. A végelszámolásban szerepet játszott a sebesség, illetve a szett ára, nem szett esetén pedig a tesztre kapott két külön eszköz ára. Az áraknál figyelembe vettük, hogy két darab szimpla adapter tudása nem egyenlő az 1 darab négyportos HUB + 1 darab egyportos adapter összeállítással.

A teszt egyértelmű győztese a két egyforma adaptert tartalmazó MSI ePower AV200 szett. Az összeállítás nemcsak olcsó, hanem gyors, sebességelőnyét pedig a legutolsó pontnál is képes volt tartani, ahol egyedül a jóval drágább Devolo szettje tudta egy hajszállal megelőzni. Majdnem annyira kaphatunk hasonló teljesítményt, ha a TP-Link adaptereit választjuk.

A TL-PA201-es eszközök az első két ponton képesek voltak lekörözni a teszt győztesét, de az utolsó két ponton kicsit lemaradtak, ellenben az 5 éves garancia miatt kiemelten ajánljuk a gyártó termékeit! Szintén ajánljuk a D-Link és ZyXEL termékeit, melyek a magasabb árkatagóriába esnek, de ennek oka, hogy a gyártók nem két egyforma adaptert tesznek egy csomagba, hanem az egyiket egy 4-portos HUB-ra cserélték. Ezek megvásárlását azoknak ajánljuk, akik egy szobában több gépet kívánnak üzemeltetni, ami ebben a formában jóval költséghatékonyabb, mint mindegyik géphez különálló egyportos adaptereket beszerezni. Az UPA-szabványt követő D-Linkkel kapcsolatban érdemes megemlíteni, hogy az első-második és negyedik ponton egyértelműen a gyártó adapterei voltak legfürgőbbek.



A tesztgyőztes nem csak a legolcsóbb a tesztmezőnyben, de átviteli sebességére sem lehet panasz.

Átvitel #3 perc:mp:tizedmp (megabit)	Átvitel #4 perc:mp:tizedmp (megabit)	Átvitel #5 perc:mp:tizedmp (megabit)	Készlet	Készlet tartalma (tesztelt termékek)	Extrák
0:56.05 (49,86)	0:47.29 (59,1)	0:50.44 (55,41)	✓	2 db ePower 200AV+	AES titkosítás, QoS csomagütemezés
0:57.53 (48,58)	0:48.49 (47,64)	0:52.47 (53,27)	✗	2 db TL-PA201	AES titkosítás, QoS csomagütemezés
1:08.31 (40,92)	0:46.05 (60,69)	0:54.55 (51,24)	✓	DHP302, DHP342	AES titkosítás, QoS csomagütemezés, 4 portos hub
0:56.94 (49,09)	0:49.57 (56,38)	0:56.65 (49,34)	✗	PLA-470V2, PLA-401V3	AES titkosítás, QoS csomagütemezés, 4 portos hub
0:57.20 (48,86)	0:49.04 (56,99)	0:49.68 (56,26)	✗	2 db dLAN 200 AVmini, 1 db Dlan 200 AVsmart+	AES titkosítás, QoS csomagütemezés
1:03.13 (44,27)	00:52.00 (53,75)	0:57.13 (48,92)	✓	PLE300, PLS300	AES titkosítás, QoS csomagütemezés, 4 portos hub
1:04.77 (43,15)	0:56.73 (49,27)	1:01.70 (45,3)	✓	2 db TPL-302E	AES titkosítás, QoS csomagütemezés
0:55.39 (50,46)	0:50.70 (55,13)	0:53.26 (52,48)	✗	2 db PL-X31	AES titkosítás, QoS csomagütemezés



5 éve szakújságíró. Részegységek és perifériák tesztelésében egyaránt járatos, de a hálózatok területén is otthon érzi magát

Gyepes Máté



Integrált VGA-vezérlők 2010 elején

Az Intel ettől az évtől kezdve új szemlélet alapján tervezi és gyártja integrált grafikus vezérlőit. Az alaplapról a processzorba költözött a GPU, amelyen ráadásul egyéb fejlesztéseket is végrehajtottak. Kíváncsiak voltunk, miként teljesít az Intel HD Graphics napjaink népszerű alaplapi grafikus vezérlőivel szemben.

Több dolog miatt is mérföldkőnek számítanak az Intel új generációs asztali processzorai, és egyúttal egy új jövőbeli utat alapolnak meg a központi egységek fejlesztésében és gyártásában. Ismét túl vagyunk egy gyártástechnológiai váltáson, a 45 nanométeres tömeggyártást szép lassan leváltja a 32 nanométeres csíkszélesség, az asztali és a mobil számítógépekbe szánt új központi egységek már mind az új gyártósorokon készülnek. Még lehetne sorolni a Core i3, i5 és az Arrandale-magos mobil típusok újdonságait, ám mivel korábban már írtunk ezekről a processzorokról, ezért most csak egy tulajdonságot emelnénk ki, amelyről előző lapszámunkban viszonylag kevés szó esett. A 32 nanométeren gyártott natív kétmagos lapka mellé integrált grafikus vezérlő mindenképpen új utat mutat a belépő szintű és középkategóriás processzorok gyártásában, hiszen eddig nem ez a nagyfokú integráltság jellemezte az egyes platfor-

mokat. Korábban elkészültek az alacsony áron forgalomba hozható központi egységek, amelyekhez olykor dedikált lapkakészletek tartoztak, az integrált grafikus mag fogalmát pedig minden esetben az alaplaphoz kötötték a felhasználók. Többek között innen ered az „integrált alaplap” kifejezés, amelynek azonban hamarosan végleg búcsút inthetünk, ha az AMD is megkezdte az egy tokozásba, illetve magba épített CPU-GPU párosok gyártását.

Integrált közelmúlt

Az „integrált alaplapok” pár esztendeje még közutálatnak örvendtek, hiszen sok-sok éven keresztül csak olyan alapok tartalmaztak IGP-t, amelyekben csak a legszükségesebb vezérlőket találhattuk meg. Aztán az AMD gondolt egyet és piacra dobta a 790GX lapkakészletét, amely amellet, hogy tartalmazott egy nagyon jó képességekkel rendelkező grafikus magot, akár csúcscategóriás konfiguráció alapjaként

is bevethetővé vált. Sokan elsőre nem is tudták pontosan hova tenni az erre a fejlesztésre épülő lapokat, mivel az impozáns specifikációs lista mellé még elfogadható ár is társult. Hama-



Az új Core i3/i5 asztali processzorok az első olyan fejlesztések, amelyek grafikus magot is tartalmaznak

Tesztkonfigurációk

	Radeon HD 4200	Intel GMA X4500HD	Intel HD Graphics
Processzor	Athlon II X4 635	Intel Core 2 Quad Q8300	Intel Core i3-530
Alaplap	ASUS M4A785TD-V EVO	Gigabyte GA-EG45M-UD2H	Gigabyte GA-H55M-USB3
Memória	DDR3-1333 MHz	DDR2-1066 MHz	DDR3-1333 MHz
Memória mérete (GB)	2x2	2x2	2x2
Háttértár	Intel X25-M 80 GB SSD	Intel X25-M 80 GB SSD	Intel X25-M 80 GB SSD
Operációs rendszer	Windows 7 Ultimate x64	Windows 7 Ultimate x64	Windows 7 Ultimate x64
Meghajtóprogramok	Catalyst 10.1	14.41.6.64.5225	14.41.6.64.5225



Harmadszintű gyorsítótár nélkül kerülnek forgalomba az Athlon II X4 processzorok

rosan az NVIDIA is a konkurens nyomába lépett, ám végül a Santa Clara-i cég a két szék közé esett: az Intellel a mai napig nem jutottak dűlőre a licenckek tekintetében, az AMD-s kapcsolat pedig valahogy homályba veszett. Vélhetően a grafikus kártyák piacát érintő csaták, illetve az egyéb piacok meghódítására való törekvés miatt nem készülnek új AMD-s processzorokat támogató lapkakészletek. A legutóbb bemutatott nForce 980a SLI sem tekinthető annak, lényegében egy átnevezett 780a-s megoldásról van szó, amelyet nem követtek alacsonyabb árszegmensbe szánt változatok.

A jelenlegi kínálatnak ettől függetlenül szerves részét képezik az NVIDIA megoldásai, a Socket AM3 és LGA775 processzorokhoz is nagy számban érhetőek el GeForce grafikus lapkát tartalmazó megoldások. Mi azonban úgy döntöttünk, hogy nem vesszük bele tesztünkbe egyik nForce készletet sem, mivel elsősorban platformok összehasonlítását szerettük volna elvégezni, az LGA775-ös érából pedig inkább az Intel G45 mellett tettük le a voksunkat, mivel így az közvetlenül összehasonlítható az új HD Graphics néven futó lapkával. Az AMD-s frontot azonban semmiképp sem akartuk kihagyni a megmérettetésekől, és bár hamarosan

kisebb vérfrissítés érkezik az integrált Radeonok életében is, úgy véljük, a HD 4200 remekül prezentálhatja azt a fejlesztési irányt, amelyen jelenleg az AMD halad. A 785G lapkakészletben található vezérlő gyakorlatilag az RV620 kódnéven ismert asztali belépő szintű megoldás, tehát támogatja a DirectX 10.1-et és a második generációs UVD-videodekódoló egységet tartalmazza, amely HD-lejátszás esetén tehermentesíti a központi egységet. A lapka 40 darab stream processzort tartalmaz, saját dedikált memóriával rendelkezik és támogatja a Hybrid CrossFire-üzemmódot is, ez utóbbiról már többször is esett szó lapunk hasábjain. Az integrált grafikus mag erejét egy alsó kategóriás Radeonnal növelhetjük meg, a játékokban elérhető növekmény a legtöbb esetben meghaladja a másfélszeres szorzót.

Elméletben már eldőlt

Mivel egy asztali, diszkrét grafikus kártyára szánt grafikus lapkának a módosított változata üzemel a 785G-ben, ezért joggal várhatjuk el, hogy a 3D-s teljesítményt mérő programok nagy részében az AMD platformja fog diadalmaskodni. Azonban ehhez azért az Intelnek is lesz egy-két szava. Már most kije-

lenthetjük, hogy a grafikus egységek ereje mellett a processzorok számítási kapacitásai is közrejátszanak majd az eredmények alakulásában. Az új H55-ös Intel platformhoz választott Core i3-530 natív kétmagos felépítése ellen két négymagos megoldás indul, igaz, egyik ellenlábas sem a teljes értékű architektúrát képviseli. Az LGA775-ös platform becsületét védő Intel Core 2 Quad Q8300 pillanatnyilag a leglassabb négymagos megoldás a gyártó kínálatában, a két Wolfdale-magból összerakott egység csupán 2,5 GHz-es órajelen kegyeg, másodsztintű gyorsítótára pedig 2x2 MB méretű (a legerősebb Yorkfieldekben 2x6 MB L2 tár található). Az Athlon II X4 635 is hasonlóképpen van lebutítva a kiinduló modellnek számító Phenomokhoz képest, a 2,9 GHz-en üzemelő típus azonban komplett részeket „vesztett el”, a 6 megabajtnyi harmadsztintű gyorsítótár hiányzik a magból. Ezáltal ugyan jóval kisebb a lapka mérete, amelynek következtében olcsóbban is gyártható, ám az L3 hiánya mindenképpen a teljesítmény visszaesését eredményezi. Ezt a kis „hiányt” remekül ellensúlyozhatja a Radeon HD 4200 teljesítménye, ám a lapka csupán 500 megahertz üzemfrekvenciával rendelkezik, ami még bajba sodorhatja az AMD-s versenyzőket. Az Intel G45-ben található GMA X4500HD jár a legmagasabb órajelen – 800 MHz –, az Intel HD Graphics pedig szintén jelentős többletet tud felmutatni a megahertzes téren: 733 MHz-et. Utóbbival kapcsolatban ráadásul van egy jó hírünk is: tesztjeink alapján az IGP könnyedén teljesíti a Core i5-661-es CPU grafikus magjára jellemző 900 megahertz órajelet is, sőt, bátrabbak 1 GHz fölé is emelhetik az órajelet. Erre szinte az összes H55/57-es alaplap lehetőséget biztosít, ám mint minden komponens túlhajtásánál, most is ajánlott figyelni a termikus változá-

sokra, adott esetben pedig nagyobb bordára cserélni a referenciahűtést.

Általános teljesítmény

Rengeteg mérőprogrammal, szintetikus teszttel és valós alkalmazással lehetne nyúzni a három platformot, a felhasználási igénytől függ, hogy melyik eredménycsoportot tekintjük meghatározónak, adott esetben vásárlásra buzdító végső lökésnek. A tesztadatok megépítését követően három részre bontottuk a futtatható tesztprogramok csoportját. Elsőként a rendszerek általános teljesítményét mérő alkalmazások voltak soron, mivel ezek egyértelműen közölt és egymással összevethető pontszámokat adnak a gép teljesítményéről. A Futuremark programjait sokan elítélik amiatt, hogy viszonylag könnyedén „befolyásolhatók”

Jegyzet

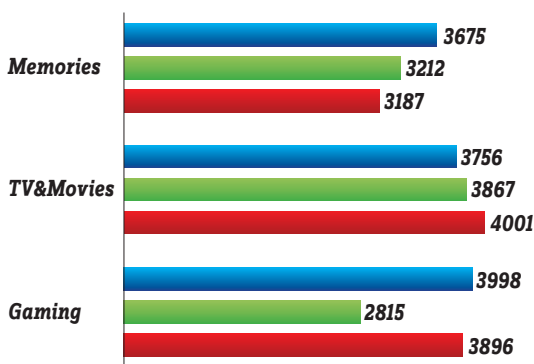
A Windows 7 beépített frissítő szolgáltatása szinte azonnal felajánlja a legújabb grafikus illesztőprogramokat, sőt, az Intel G45 és az AMD 785G esetében a telepítő alaphól tartalmaz WDDM 1.1-kompatibilis meghajtót. A hibátlan működés így is garantált, de a teljes funkcionalitás érdekében érdemes a legfrissebb illesztőprogramra frissíteni, amelyet minden esetben meg lehet találni az Intel és az AMD weboldalain.

a gyártók által, ám még mindig megfelelő támogatást adnak arra vonatkozólag, merre érdemes elindulni egy gépfejlesztés alkalmával.

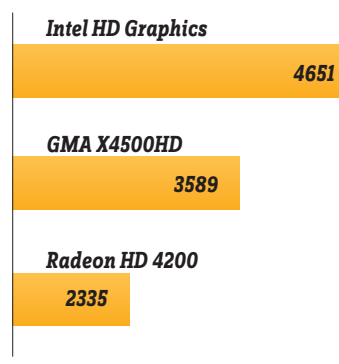
A PCMark Vantage teljes tesztorozatának lefuttatása körülbelül másfél órányi gépidőbe kerül, és ezalatt leginkább multimédiás terhe-

■ Core i3-530 ■ Core 2 Quad Q8300 ■ Athlon II X4 635

PCMark Vantage



3DMark Vantage



léssel bombázza a rendszert. A korábbi verziókban is látni lehetett többszálú feldolgozásra alkalmas tesztek, ám a Vantage minden eddiginél jobban kihasználja a többmagos processzorokat. Legalábbis a fejlesztőcégek marketinganyagában ez szerepel, eredményeink azonban nem teljesen ezt tükrözik. Az egyes részpontoszámokra pillantva a Core i3+H55 párosa látszik befutónak, ám két helyen az Athlon II X4 győzedelmeskedett. Az Intel Core 2 Quad Q8300+G45 teljesítménye szinte mindvégig az utolsó helyre volt elég, amit okozhat a legalacsonyabb processzor-órajel, a lapka kiegyensúlyozatlan felépítése, valamint a GMA X4500HD tudása is. A Core i3 hiába „csak” kétmagos fejlesztés, a HyperThreading- és a Turbo Boost-technológiának hála biztos fölényrel vezet a Core 2 ellenében. Az új integrált grafikus magnak azonban szüksége lesz még egy-két szoftveres frissítésre, a jelenleg elérhető meghajtóprogram ugyanis még messze van a közel tökéletes állapottól. A legutolsó frissítéssel megtámogatott PCMark játékos tesztjében apróbb grafikai anomáliák jelentek meg pár másodpercenként – jelenettől függően –, ami mindenképp azt jelzi, hogy a játé-

kos vonal még nincs rendben a meghajtóban. Az Intelnek természetesen nem érdeke, hogy a maximumot hozza ki a HD Graphics 3D-s képességeiből, de a képhibák likvidálására mindenképp szükség van.

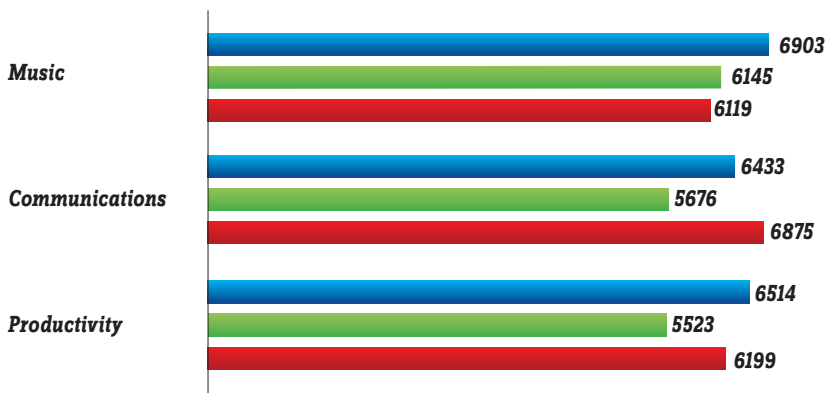
Örömmel fogadtuk viszont az új kezelőfelületet, amely révén sokkal átláthatóbb lett a program, kicsit talán az AMD Catalyst Control Center aktuális felépítésére hajaz. Őt fő menüpontra osztották szét az egyes opciókat, amelyeknek átállítását leginkább csak haladó felhasználóknak ajánljuk. Remélhetőleg ezzel még nincs vége a szoftvert érintő újításoknak, és a közeljövőben a meghajtófrissítések is sűrűbbé válhatnak, hogy ne kelljen hónapokat várni az új verzióra.

Látványos csapda

A 3DMark Vantage-t reményeink szerint hamarosan leváltja egy frissebb, modernebb mérőalkalmazás, és akkor egy ideig mindenki reménykedhet abban, hogy a kapott eredmények mögé nem kell odagondolni a gyártói optimalizációkat. Tesztrendszeireinken az „Entry” profilt futtattuk le, az alapbeállításnak számító „Performance” mérés ugyanis komoly megmérettetést jelentett mindhárom IGP-nek, ember nincs a Földön, aki játékokban így kínozná ezeket a grafikus lapkákat. Úgy sejtettük, hogy reális kezdőképet kaphatunk majd a vezérlők 3D-s teljesítményéről, ám az Intel szoftveres fejlesztői csöppet túlzásba estek, amikor megalkották a legfrissebb meghajtót.

Az eredmények alapján még az összesen 10 számolóegységgel rendelkező GMA X4500HD is megelőzi a Radeon HD 4200-at, a kétmagos Core i3 előnye pedig egészen „horrorisztikus” annak tudatában, hogy az összpontoszámba a processzortesztek is beleszámítanak. A két négymagos központi egység közti különbséget még talán meg lehetne magyarázni azzal, hogy a Vantage mindig is jobban „kedvelte” az Intel processzorait, ám az HD Graphics-szal fel-

PCMark Vantage ■ Core i3-530 ■ Core 2 Quad Q8300 ■ Athlon II X4 635



Unreal Tournament 3 (fps) Far Cry 2 (fps)

Intel HD Graphics	14
GMA X4500HD	10
Radeon HD 4200	13

Intel HD Graphics	18
GMA X4500HD	12
Radeon HD 4200	19

vértezett i3-as győzelmét egész egyszerűen nem tudjuk komolyan venni. Számunkra egy ilyen adatsor értékelése nem jelent problémát, ám a laikus felhasználók könnyedén beszéltathatnak a csapdába, mivel a 3DMark még mindig elég népszerű mérőeszköznek számít ahhoz, hogy vásárlások milliói függjenek tőle. Nem véletlen, hogy az Intel is nagy hangsúlyt fektet a programra történő optimalizációra, amely ezúttal arcpírítóan jól sikerült. Kipróbáltuk természetesen azt is, hogy mi történik akkor, ha a 3DMark Vantage futtatható állományát átnevezjük, ilyenkor ugyanis általában elvész minden addigi előny. Nos, ezúttal nem, pár pont híján maradt minden az eredetiben, mégis azt javasoljuk, hogy ne ezen program alapján döntsenek integrált grafikus lapkával szerelt konfiguráció vásárlása esetén.

Játékos teljesítmény

A döntést azért is érdemes átgondolni, mert most rögtön meg is tudjuk mutatni, mennyire nem valósak azok a különbségek, amiket a 3DMark mért. Négy, hazánkban is népszerű játékot választottunk ki a vezérlők 3D-s teljesítményének megmérésehez, minden esetben az 1280×1024 képpontos felbontást állítottuk be. Az Unreal Tournament 3 kivételével a lehető legalacsonyabb részletességet engedélyeztük, míg a többjátékos élményekre hangolt játékokban magas képminőség mellett szálltak versenybe a tesztrendszerek. Előzetes számításaink szerint az AMD Radeon HD 4200-at tettük meg győztesnek, hiszen a 40 darab shader processzor és a saját memória az Intel megoldásainál magasabb teljesítményt garantál. A processzorok azonban közrejátszottak, és az architektúrais különbségek is beleszóltak a végső számok alakulásába.

A 2,5 gigahertzes Core 2 Quad Q8300 és az Intel GMA4500HD ugyan végre az őket illető utolsó helyre kerültek, a Core i3 erős tudására mi-

att szoros csata bontakozott ki a dobogó felső két fokáért. A Street Fighter IV volt az egyetlen játék, ahol az integrált Radeon és X4-es Athlon II társa meggyőző fölényrel nyert, ellenben a másik három játékban mindössze 1 képkockányi eltérés alakult ki. A Core i3 magasabb alapórajele és a Turbo Boost technológia szépen besegített a HD Graphicsnak, a verekedős Street Fighterben viszont mintha nem is léteznének ezek az alaptulajdonságok.

Játékokra alkalmatlanok

Összességében véve egyik megoldást sem tudjuk tiszta szívünkkel játékra ajánlani, hiszen ha csak pusztán a számokra figyelünk, akkor jól látható, hogy csak egyetlen esetben – Radeon HD 4200, Street Fighter IV – lett meg a folyamatos játékmenet. Minden egyéb esetben bőven a játszható szint alatt teljesítettek a grafikus lapkák, a GMA X4500HD-t még a négymagos Core 2 sem tudta kihúzni a csávból az Unreal Tournament 3 alatt. Ez pedig azt jelenti, hogy bármilyen processzort is rakunk egy integrált grafikus mag mellé, a játszható szint elérése teljes mértékben a lapka képességeitől és a ráírt eszközillesztőtől függ.

Tom Clancy's HAWX (fps)

Intel HD Graphics	23
GMA X4500HD	19
Radeon HD 4200	22

Street Fighter IV (fps)

Intel HD Graphics	21
GMA X4500HD	17
Radeon HD 4200	30

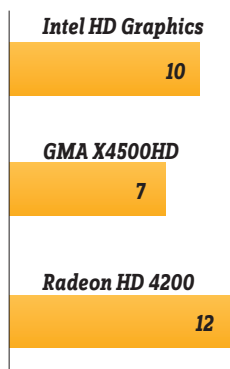
Jegyzet

A Windows 7 beépített frissítő szolgáltatása szinte azonnal felajánlja a legújabb grafikus illesztőprogramokat, sőt, az Intel G45 és az AMD 785G esetében a telepítő alpból tartalmaz WDDM 1.1-kompatibilis meghajtót. A hibátlan működés így is garantált, de a teljes funkcionalitás érdekében érdemes a legfrissebb illesztőprogramra frissíteni, amelyet minden esetben meg lehet találni az Intel és az AMD weboldalain.

A három tesztplatformunk esetében még lejjebb mehettünk volna a képminőség tekintetében, ám úgy véljük, hogy az 1024×768 képpontos felbontáson már túllépett a piac egy ideje, a megvásárolható LCD-képernyők natív felbontása az általunk is használt 1280×1024 képpont.

A korábban említett túlhajtással természetesen most is érdemes próbálkozni, ám csodára senki ne számítson. A GMA X4500HD még nem rendelkezik tuningtámogatással, a HD Graphics és a Radeon HD 4200 vezérlőknél azonban remélhetünk némi plusz játékteljesítményt, de várhatóan a játszhatóság 30 képkocka/másodperces (fps) határát így is nehéz lesz elérni úgy, hogy nem csökkentünk a beállításokon. A legkönnyebb és egyben legolcsóbb menekülő utat az AMD-s platform adja a Hybrid CrossFire-támogatása révén. Egy alsó kategóriás Radeon manapság körülbelül 10-15 ezer forintba kerül, így szó sincs arról, hogy súlyos összegeket kellene elkölteni azért, hogy játékra is használható legyen a számítógép. A két Radeon vezérlő együttesen ugyan továbbra sem lesz képes 100-200 képkockára másodpercenként, de

H.264 lejátszás (%)



Jegyzet

Az Arrandale kódnéven megismert mobil processzorokban két olyan funkciót is engedélyezett az Intel, amelyek az asztali vonalon nem elérhetők. Az egyik a Turbo Boost-technológia kiterjesztése, amely nemcsak a központi mag, hanem a GPU órajelét is képes megnövelni egy adott TDP-értéken belül, míg a másik az integrált és a diszkrét grafikus lapka közötti váltást teszi lehetővé. Hasonló elven működik az NVIDIA Optimus technológiája is.

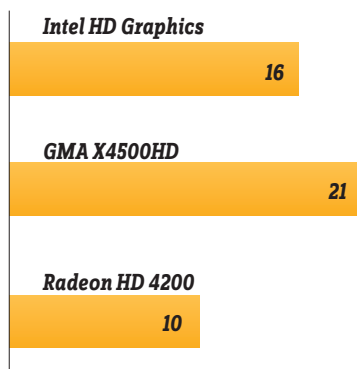
a folyamatos képmozgást elérhetőnek tartjuk. Ha a közeljövő játékaik iránt is érdeklődünk, akkor viszont mindenképp költséesebb megoldásban kell gondolni.

Az Intel platformoknál nem élhetünk ilyen trükkökkel: amint diszkrét grafikus kártya kerül a gépbe, az integrált grafikus egység kikapcsol. Fontos megjegyeznünk, hogy ugyanaz a jelenség játszódik le akkor is, ha nem H55/57-es alaplapha helyezük az új processzorok valamelyikét, hanem egy P55-ös megoldást választunk számítógépünk alapjává. Ugyan a grafikus mag a processzorban található, az alaplapi lapkakészlet nem biztosít megfelelő kivezetést a megjelenítés számára, nincsenek monitorkimenetek sem, ergo azon nyomban szükség lesz egy GeForce vagy egy Radeon vezérlőre, ha szeretnénk képet látni a monitoron. Érdeemes figyelni a vásárláskor, ezúttal a tokozás nem lesz visszatartó erő.

HD-videolejátszás

A játékos felhasználás terén tehát mondhatni elvéreztek tesztünk szereplői, ám kaptak egy

VC-1 lejátszás (%)



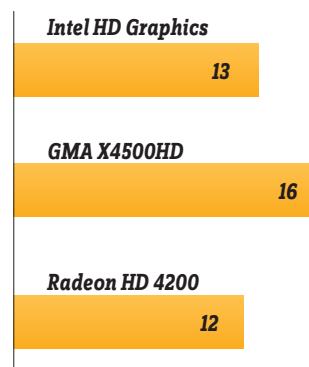
újabb esélyt ahhoz, hogy helyreállítsák a rémjeinket. A HD-videolejátszás meglehetősen népszerű fogalom manapság, ám sokak számára nem teljesen világos, hogy mi kell ahhoz, hogy például egy 1080p felbontású videót akadástmentesen nézhessünk egy számítógépen. Jó hírünk van: szinte semmi pluszköltséges hardver nem szükséges hozzá, a tesztünkben szereplő mindhárom grafikus mag hardveresen támogatja a nagy felbontású tartalmak lejátszását. Ez többek között a Blu-ray formátum elterjedésének is igen jót tehet, és bár a kéklézeres szórakoztatási forma inkább a nappaliba illik, egyre többen döntenek a számítógépes lejátszás mellett is. Ehhez viszont megfelelő támogatás kell, amit az Intel és az AMD is megad a felhasználóknak. A Radeon HD 4200 második generációs Unified Video Decoder egysége még ma is az egyik legjobb megoldásnak számít, ám az Intel HD Graphics sincs tőle nagyon elmaradva. A GMA X4500HD-ban megvalósított hardveres támogatást csiszolta tovább a gyártó, a lejátszási képességek mellett az utófeldolgozás is javult, valamint a video- és audiokimenetek terén is markáns előrelépések történtek.

Ahhoz viszont, hogy kihasználjuk az integrált grafikus magokban lévő multimédiás lehető-

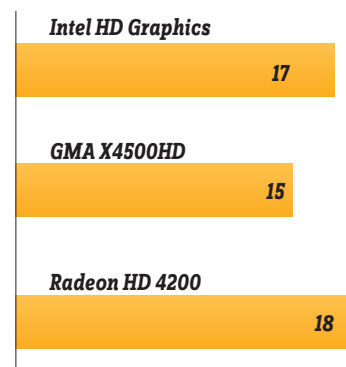
ségeket, megfelelő szoftveres támogatásra is szükség lesz. Egyrészt az illesztőprogramnak is felkészülnie kell lennie az elterjedtebb formátumok kezelésére, másrészt a lejátszóprogramokkal is meg kell ismertetni az új technológiákat. Például az új Intel grafikus lapka támogatása csak egy bizonyos PowerDVD verziótól fölfelé él, de az alternatív lejátszóknál – WinDVD, Total Media Theater – is érdemes utánanézni, hogy melyik verziószám-tól lehet kihasználni a Core i3 és i5 processzorok multimédiás képességeit. Ezeknél a fizetős programoknál a hivatalos megjelenésre általában elkészülnek a fejlesztők a támogatással, ám az ingyenes lejátszóknál picit kuszább a helyzet. Mi magunk a Media Player Classic Home Cinemát favorizáljuk, mivel úgy véljük, ennél a programnál a legkönnyebb beállítani az ún. DXVA – DirectX Video Acceleration – módot, amely gyakorlatilag bekapcsolja a grafikus mag hardveres videolejátszási képességét.

Érdekességképpen a YouTube HD-t is belevettük tesztjeinkbe, mivel egyre több videó HD-méretben kerül fel az említett videomegosztó oldalra, ezek lejátszása azonban ugyanúgy le tudja terhelni a számítógépet, mintha a merevlemezeiről indítanánk egy HD-felbontású filmet. Az azonos terheltséget azonban nem azonos körülmények okozzák. Míg a filmek esetében a bitráta, a formátum, az audió-sávok minősége alakíthatja a terhelés nagy részét, addig a YouTube esetében meg kell birkóznunk az Adobe Flash okozta kihívásokkal is. Az egyelőre béta állapotban lévő 10.1-es Flashben elméletileg engedélyezve van a DXVA-támogatás, amelyet méréseink is bizonyítanak. A találatomra kiválasztott 1080p-s mozielőzetes közel azonos mértékben terhelte le a három tesztrendszer, ám gyorsan hozzá kell tennünk, hogy bármikor belefuthatunk olyan videóba, amelyik valami oknál fogva mégsem aktív a DXVA-lejátszás. Nyilvánvalóan tisztább lesz a kép akkor, ha megjelenik a Flash 10.1 végle-

MPEG-2 lejátszás (%)



YouTube HD-lejátszás (%)





A GMA X4500 HD asztali változata 800 MHz-es üzemi frekvencián működik

ges változata, ám hogy ez mikor lesz, még nem tudjuk.

Addig tehát érdemesebb külön lejátszó-programban nézni a filmeket, a három integrált vezérlő H.264, VC-1 és MPEG-2 formátumokban is remekül hely állt. Természetesen a Blu-ray filmezést is kipróbáltuk az egyes platformokon, és kisebb meglepetésünkre egyik versenyzőnk esetén sem találoztunk élvezhetetlen lejátszással. A grafikonokon látható számok alapján ez egyértelmű is, ám mi nem is a terhelés miatt aggódtunk igazán, hanem a kódolási hibák sorozatos előbukkanása miatt. Szerencsére egyik vezérlő sem produkált zavaró képhibákat, az Intel HD Graphics, a GMA X4500HD és a Radeon HD 4200 is bátran ajánlható HD-videolejátszásra. Az otthoni, PC-alapú szórakoztató központokban nem is lesz szükség egyéb grafikus erőre, az integrált grafika alacsony fogyasztás és hőtermelés mellett remek moziélményt fog nyújtani a család számára.

Összegzés

Cikkünk nem arról szól, hogy az összesítés után feltétlenül kikiáltunk egy győztes megoldást. Mindhárom platform nagyszerűen teljesített azokban a feladatokban, amelyekre egyébként ténylegesen alkalmasak, a játékos felhasználásról pedig régóta tudjuk, hogy az integrált grafikus lapkáknál erősebb hardvert követel meg. Egy megfelelő processzor mellett a mindennapi munka és szórakozás – utóbbi szigorúan multimédiás értelemben véve – könnyedén teljesíthető az AMD és az Intel régi-új platformjaival, továbbá amiatt sem kell aggódnunk, hogy a számítógép fogyasztása az egekbe szökik, hiszen ezek a kis lapkák rendkívül alacsony energiaigénnyel rendelkeznek.

Továbbá ez a kis megmérettetés most nem arról szól, hogy az AMD vagy az Intel alkotott-e jobbat, csupán egy aktuális kép arról, hogy mi érhető el az alsóbb árrégiókban. A 785G lapkakészlet egy nagyszerű hardver, amelynél a

mérnökök kamatoztatni tudták mindazt a tudást, amit beleöltek a diszkrét grafikus szériákba, továbbá a processzorgyártó jelenlegi termékpolitikája szerint még jó ideig alkalmas lesz fogadni a legújabb fejlesztéseket is, amik AM3-as tokozásban érkeznek. A Hybrid CrossFire-t is egy jó lehetőségnek tartjuk, bár arról egyelőre nincs információnk, hogy az új, DX11-es gyorsítókhoz érkeznek-e majd új lapkakészlet a technológia életben tartása érdekében. Lehet, nem is lesz szükség rá, hiszen még az évben megkezdődnek az AMD CPU+GPU lapkákainak próbagyártásai, amelyek alapján változtathatják meg a gyártó eddigi termékbevezetéseit.

A két Intel platformot nézve picit nehéz helyzetben vagyunk, mivel ahhoz, hogy valaki a HD Graphics előnyeit élvezhesse, komplett gépalapot kell cserélni. Az új processzor mellé új alaplap szükséges, és mivel a központi egységek beépített DDR3 memóriavezérlőt kaptak, ezért sok esetben a rendszermemóriát is cserélni kell. Új gép vásárlása esetén ez a kis kötöttség még nem annyira zavaró, ám amikor egy alapvetően jól működő rendszert „kell” leváltani, akkor szinte biztosan visszatehetsz válthat ki. Már csak amiatt is, mert amúgy a G45 sem olyan rossz, mint amilyenek sokan gondolják. Egy normális teljesítményű két- vagy négymagos Core 2-es processzor mellett remekül elvan, és a hardveresen támogatott videolejátszásnak köszönhetően multimédiás kívánalmaknak is meg tud felelni. A G45-tel szerelt alaplapok többségében ráadásul DDR2-es memórafoglalatok vannak, tehát gépfelújítás esetén az egyik fő összetevő megmenthető. Az LGA775-ös processzorokat sokan már most temetik, de ebben az évben még jelentős számban elérhető lesznek a boltok polcain, teljesítményük pedig bőven elegendő az alkalmazások 99 százalékához.

Milyen érveket lehet tehát felhozni az Intel új platformja mellett? Nos, technológiai szempontból egy rakás indokot tudnánk említe-

Jegyzet

Mindhárom integrált vezérlő támogatja a HDMI- és DisplayPort-kimeneteket, ám a legtöbb alaplapon csak az előbbi található meg az analóg és a DVI-csatlakozás mellett. Ez változhat a H55-ös típusok piacra kerülésével, a tesztünkben szereplő Gigabyte GA-H55M-USB3-n például mind a négy szabvány elérhető.

ni, a józan paraszti ész alapján azonban kevés meggyőző érv lehet az új processzorok és lapkakészletek mellett. Ár-érték arányban mindenképp javulnia kell a platformnak, továbbá több CPU-típusban lenne szükség, különösen a Pentium családban. A G9650 mind a mai napig egyedül tartja a frontot a 25 ezer forintos kategóriában, a felhasználók zöme szerintünk nem is nagyon tud erről a modellről. Valahogy elsikkadt a nagy Core i3/i5-start közben, pedig ez a kétmagos is rendelkezik a HD Graphics vezérlővel, igaz, a grafikus lapka órajele alacsonyabb értéken üzemel. Nyilvánvalóan az óriási LGA775-ös CPU-készletek miatt óvatos az Intel, de remélhetőleg az iskolakezdsére már több alternatíva is elérhető lesz 32 nanométeren.

Az új H-s alaplapok közül mi maradnánk az 55-ös változatnál, az 57-es ugyanis nem tud annyival többet, hogy megérje a plusz pénzt kifizetni rá. Az új típusok zöme már USB 3.0-s vezérlővel jelenik meg, ám amíg a külső eszközök piacán nem történik meg az áttörés, addig felesleges plusznak érezzük, mivel később az AMD és az Intel is natív módon fogja megoldani az új szabvány támogatását. Hogy a jövőben érkezik-e új H-s lapkakészlet, egyelőre nem tudni, annyi viszont bizonyos, hogy új integrált grafika majd csak az év végén, jövő év elején érkező új architektúrával fog bemutatkozni.



Az AMD 785G lapkakészlettel szerelt alaplapokon 128 MB-nyi dedikált memória segíti az integrált grafikus magot

Vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A három teljes konfiguráció mellett áttekintjük a processzorpiac aktuális helyzetét, és számos termék-kategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. A hónap ártippjei között egy olyan termékcsoport legjobb ajánlatait is megmutatjuk, amelyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2010. 01. 26-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



Belépő irodai 80 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Sempron 140	9000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	ASUS M4A78-AM	15 000 Ft
Memória	CSX 2 GB DDR2-1066 Standard	15 000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Hitachi P7K500 320 GB	12 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	6000 Ft
Ház	Chieftec BG-01B-B-SL-350W	23 000 Ft
Táp	házba építve	-
ÖSSZESEN		80 000 Ft
Nagyobb merevlemezsel	Seagate Barracuda 7200.12 500 GB	+1000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	ASUS EAH4350 Silent 512 MB	+9 000 Ft



Multimédiás 150 000 Ft-os PC

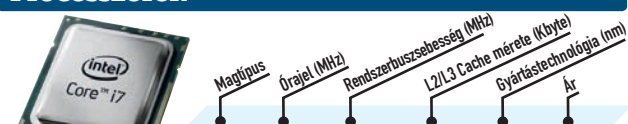
Processzor	AMD Athlon II X2 245	15 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5000 Ft
Alaplap	MSI 785GT-E63	21 000 Ft
Memória	2x1 GB GeIL Value DDR2-1066 kit CL5	16 000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Samsung EcoGreen 1 TB	20 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG CH08LS10	31 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC335	10 000 Ft
Táp	Enermax RO82+ 425 W	22 000 Ft
ÖSSZESEN		139 000 Ft
Hangkártyával	ASUS Xonar D2 7.1 PCI	+35 000 Ft
TV Tuner	AverTV Hybrid PCI + FM Tuner	+13 000 Ft



Csúcskategóriás 300 000 Ft-os PC

Processzor	Intel Core i7 860	74 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	8000 Ft
Alaplap	Gigabyte GA-P55-UD5	51 000 Ft
Memória	GeIL Ultra 4096 MB 1333 MHz kit	40 000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD 5770 1 GB GDDR5	44 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar D1 7.1 PCI	17 000 Ft
Merevlemez	Western Digital Caviar Black 1 TB	26 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	6000 Ft
Ház	Sharkoon Seraphim Value	25 000 Ft
Táp	Cooler Master Real Power 520W	27 000 Ft
ÖSSZESEN		318 000 Ft
Monitor	Lenovo ThinkVision L2440p	88 000 Ft
Erősebb grafikus kártyával	Gigabyte R585D5-1GD-B	27 000 Ft

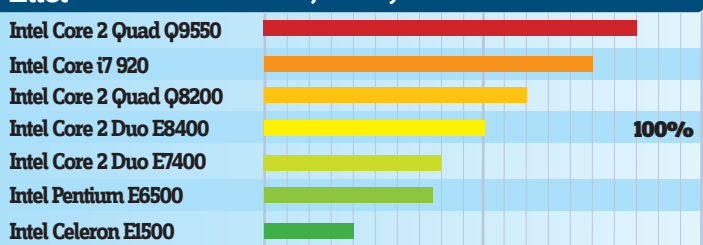
Processzorok



Belépő szint						
Intel Celeron E1500	Allendale	2200	800	512/-	65	11 000 Ft
AMD Athlon X2 5200+	Brisbane	2700	2,0 GT/s	1024/-	65	16 000 Ft
AMD Athlon II X2 250	Regor	3000	4 GT/s	2048/-	45	17 000 Ft
Munkaállomás						
Intel Pentium E6500	Wolfdale	2933	1066	2048/-	45	21 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7400	Wolfdale	2800	1066	3072/-	45	30 000 Ft
AMD Athlon II X3 435	Rana	2900	4 GT/s	1536/-	45	20 900 Ft
Erős multimédia						
Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3000	1333	6144/-	45	42 000 Ft
Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	2500	1333	6144/-	45	37 000 Ft
AMD Phenom X3 8750	Toliman	2400	3,6 GT/s	1536/2048	65	20 000 Ft
AMD Phenom II X3 720 BE	Heka	2800	4 GT/s	1536/6144	45	27 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	2833	1333	12288/-	45	54 000 Ft
Intel Core i7 920	Bloomfield	2660	4,8 GT/s	1024/8192	45	75 000 Ft
AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	3000	3,6 GT/s	2048/6144	45	38 000 Ft
AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3400	4 GT/s	2048/6144	45	47 000 Ft

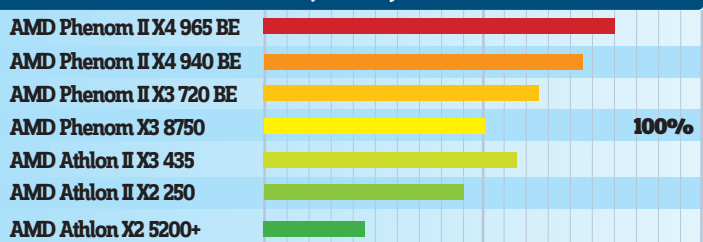
Intel

Teljesítmény








AMD

Teljesítmény



A fenti két grafikon gyártónkénti bontásban, teljesítménykülönbségek alapján ábrázolja az általunk kiválasztott processzorokat. Az egyes modellek közti eltéréseket a PC World tesztlaborjának szintetikus mérései alapján határoztuk meg.

Alaplapok

Intel P45	Ár	Lapka-készlet	Foglalatok	Integrált hangvezérlő	Integrált LAN-vezérlő	SATA-vezérlő	Végző
 ASUS Maximus II Formula hopp.pcworld.hu/6776	53 255 Ft	Intel P45+ICH10R	2×PCIe x16, 3×PCIe x1, 2×PCI	ADI AD2000B 8 csat.	2×Gigabit	6×natív, 1×Marvell 88SE6121, 1×SiL5723	Csúcsuning alaplap sok extrával
 Gigabyte GA-EP45T-UD3LR hopp.pcworld.hu/6777	26 630 Ft	Intel P45+ICH10R	1×PCIe x16, 4×PCIe x1, 2×PCI	Realtek ALC888 8 csat.	Realtek 8111C Gigabit	6×natív	DDR3 alaplap elfogadható áron
 MSI P45-C51 hopp.pcworld.hu/6778	23 070 Ft	Intel P45+ICH10	1×PCIe x16, 2×PCIe x1, 3×PCI	Realtek ALC889 8 csat.	Realtek RTL8111DL	6×natív	Az ASRock-hoz hasonló tudás DDR3 memóriafoglalattal
 ASRock P45DE hopp.pcworld.hu/6779	20 610 Ft	Intel P45+ICH10	1×PCIe x16, 3×PCIe x1, 2×PCI	VIA VT1708S 8 csat.	Realtek RTL8111DL	6×natív	Költséghímélő megoldásként az ASRock jó választás
 ASUS P5Q Pro Turbo hopp.pcworld.hu/6780	31 365 Ft	Intel P45+ICH10R	2×PCIe x16, 3×PCIe x1, 2×PCI	VIA VT1708S 8 csat.	Atheros L1E Gigabit	5×natív, 1×JMicron, 2×SiL5723	Az átlagnál jobban felszerelt P45-ös alaplap tuningra tervezve

Jó tanács // Alaplapok

Processzor • Az LGA775-ös tokozásba több féle modell is elérhető, a belépő szintet képviselő Celeron és Pentium típusokat a különféle Core 2 Duo egységek követik, a csúcson pedig a négymagos Core 2 Quadok foglalnak helyet. Bármelyiket is válasszuk, a P45-ös alaplapoknál jobb ár/érték arányú alapot nemigen találhatunk a piacon.






Bővítőhelyek • A felszerelhető lapokon két darab tizenhatszoros PCI Express foglalat kaphat helyet, ám nem árt tudni, hogy két ATI Radeon grafikus kártya üzembehelyezése esetén a sínek sebessége nyolcszoros értékre áll be, mivel a lapkakészlet nem támogat több PCIe-vezetékét.

Memóriátámogatás • Az Intel P45 a DDR2-es modulok mellett a DDR3-as memóriák támogatására is képes, ám sok esetben nem éri meg a pluszpénzt az újabb szabvány szerinti gépfejlesztés. A Core 2-es architektúra remekül érzi magát a DDR2-es lapkákkal is, amelyek valamivel olcsóbban vásárolhatók meg, mint DDR3-as társaik.

Tuningfunkciók • A drágább típusokon a szoftveres megoldások mellett hardveres kapcsolók is találhatóak, amelyekkel újabb megahertzeket facsarhatunk ki a központi egységből, ám nem árt óvatosnak lenni, kiváltképp akkor, ha valaki eddig nem élt a tuningolás lehetőségével.



Memóriák

DDR3	Ár	Kapacitás	Órajel	Késleltetés	Üzemfeszültség	Extrák	Végző
 Kingston HyperX KHX1333C7D3K2/2G hopp.pcworld.hu/6646	21 590 Ft	2×1 GB	1333 MHz	CL 7-7-7-20	1,7 V	HyperX hűtőborda	AMD AM3-as processzorokkal szerelt rendszerek kiváló komponense lehet a tuningos HyperX memóriapár
 Patriot Viper PVS34G1600ELK hopp.pcworld.hu/6647	31 000 Ft	2×2 GB	1600 MHz	CL 9-9-9-24	1,8 V	Futuremark 3DMark Vantage szoftver	A késleltetés és a feszültség átlagos, az ár viszont a legjobb vételek közé emeli a Patriot moduljait
 A-DATA Gaming Series AX3U1600GB2G9-TG2 hopp.pcworld.hu/6648	55 000 Ft	3×2 GB	1600 MHz	CL 9-9-9-24	1,65 V	Egyedi hűtőborda	A gyártói specifikációk alapján jelentős tartalék lapul az A-DATA új tuningmemóriáiban
 Corsair Dominator GT CMG6GX3M3A1866C7 hopp.pcworld.hu/6644	88 000 Ft	3×2 GB	1866 MHz	CL 7-8-7-20	1,65 V	Intel X.M.P.-profil, DHX-hűtés	A teljesítménye és ára miatt is az abszolút csúcscategóriát képviseli a Dominator GT sorozat
 GeIL EVO One GE34GB1600C7DC hopp.pcworld.hu/6645	45 990 Ft	2×2 GB	1600 MHz	CL 7-7-7-20	1,6 V	Speciális hőcsöves hűtés	Elsősorban Intel Core i7 és i5 processzorokhoz ajánlott a CL7-es EVO One memóriákat

Jó tanács // Memória

Késleltetés • Minél alacsonyabb, annál jobb, de ugyanakkor ajánlott az alaplap és a processzor gyári specifikációt is figyelembe venni a vásárlás előtt.

Kompatibilitás • A mai modern rendszerekhez ajánlott előre válogatott memóriákat vásárolni, mivel így szinte teljesen kizárható az inkompatibilitás. Az Intel platformok csúcán a háromcsatornás üzemmód is elérhető, ám a tesztek kimutatták, hogy otthoni környezetben nem sok értelme van a trióba rendezett memóriáknak.

Órajel • Mivel az új processzorok többsége beépített memóriavezérlővel rendelkezik, ezért különösen érdemes

figyelnünk, milyen üzemfrekvencián működő modulokat vásárolunk. Az LGA1366-os platformnál a DDR3-1066 MHz támogatott hivatalosan, míg az LGA1156 és Socket AM3 esetében a DDR3-1333 MHz-es szabvány szerint ajánlott vásárolni.

Mennyiség • A rendszermemória méretének megtervezése mindig attól függ, hogy mire akarjuk használni a gépet. Zömében irodai és multimédiás programok futtatása esetén 2 gigabájt is elegendő, játékhöz viszont erősen ajánlott ennek a mennyiségnek a dupláját, ha lehet, kétszörös üzemmódban.



Netbookok

12 hüvelykes

	Ár	Kijelző	Processzor	Memória	Grafikus vezérlő	Merevlemez	Végszó
 ASUS EeePC 1201N hopp.pcworld.hu/6716	129 990 Ft	12.1 hüvelyk WXGA	Intel Atom 330	2 GB DDR2	NVIDIA GeForce 9400M	250 GB	A kétféle Atom processzor és az ION lapkakészlet együtt verhetetlen teljesítményt ad ebben a kategóriában
 MSI Wind U210 hopp.pcworld.hu/6715	123 800 Ft	12.1 hüvelyk WXGA	AMD Athlon Neo MV-40	2 GB DDR2	ATI Radeon X1250	250 GB	Az összképet tekintve ajánlott vétel az U210, de csodákat az Athlon Neo processzortól sem szabad várni
 Acer Aspire One 751h-52B hopp.pcworld.hu/6712	116 700 Ft	11.6 hüvelyk WXGA	Intel Atom Z530	1 GB DDR2	Intel GMA 950	160 GB	A Z-sorozatú Atommal szerelt Aspire One fő erőssége a hosszú üzemidő és rendelkezésre állás
 Dell Inspiron 11z hopp.pcworld.hu/6713	139 990 Ft	11.6 hüvelyk WXGA	Intel Celeron ULV 743	2 GB DDR2	Intel GMA 4500MHD	160 GB	Kiemelkedik a sorból az Inspiron 11z, de a központi egységtől ennek ellenére csak Atom processzorhoz hasonló teljesítményt várhatunk el
 Lenovo Ideapad S12 hopp.pcworld.hu/6714	103 600 Ft	12.1 hüvelyk WXGA	VIA Nano ULV 2550	1 GB DDR2	S3 Chrome9 HC3	160 GB	Nem kell félni a VIA Nano processzortól, az integrált grafikus mag miatt sokkal inkább fájhat a fejünk

Jó tanács // Netbook

Processzor • Cseppet sem meglepő, hogy a piacon elérhető netbookok nagy részét Intel Atom processzor hajtja. Kivételek azonban mindig akadnak, az AMD és a VIA ultraalacsony feszültségen üzemelő központi egységeivel is szerelnek netbookokat, sőt, egyes masinákban ULV-s Celeron központi egység is üzemelhet.

Kijelző • Érdekes, hogy hivatalosan a 12 hüvelykes képátviteli kijelzővel bíró hordozható gépeket nem lehet netbookoknak nevezni. A gyártók azonban nem nagyon foglalkoznak az Intel szabályaival, és mostanság rendre adják ki a WXGA-felbontású 12 hüvelykes panelekkel szerelt típusaikat.

Platform • A legújabb Intel Atom platform ugyan remek tulajdonságokkal rendelkezik, ám az NVIDIA ION megoldása még mindig a legjobb lapkakészletnek nevezhető, ami eddig az Atomhoz készült. Ráadásul hamarosan érkezik a második generációs ION, ami erősebb lesz elődjénél, így egyelőre érdemes várni a netbook-vásárlással.

Tárhely • A netbook-hisztéria kezdetén sokan NAND Flash-alapú SSD-meghajtóval szerelték a gépeiket, ám a kíméletlen árverseny miatt a gyártók visszatértek a normál merevlemezekhez, a kezdő méret a legtöbb esetben 160 GB, amit online tárhelyekkel egészítenek ki.



Grafikus kártya

DirectX 11

	Ár	GPU	GPU-órajel	Memória	Memória-órajel	Shader processzorok	Végszó
 XFX Radeon HD 5970 2 GB GDDR5 hopp.pcworld.hu/6815	155 900 Ft	AMD „Hemlock”	2x725 MHz	2x1 GB GDDR5	2.2 GHz	2x1600	A világ legerősebb grafikus kártyája 3200 shader processzorral XFX csomagolásban
 ASUS EAH5770/2D5S/1GD5 (HD 5770) hopp.pcworld.hu/6782	44 970 Ft	AMD „Juniper”	850 MHz	1 GB GDDR5	4.8 GHz	800	Vérbeli középkategóriás vezérlő, amely a HD 4800-as széria teljesítményszintjét ostromolja
 Gigabyte GV-R587D5-1GD-B hopp.pcworld.hu/6446	109 900 Ft	AMD „Redwood”	785 MHz	1 GB GDDR5	4.0 GHz	1600	A szimpla grafikus lapkával szerelt DX11-es Radeonok leggyorsabbika, ám hamarosan komoly ellenfele akad
 MSI R5750-PM2D1G hopp.pcworld.hu/6784	38 500 Ft	AMD „Juniper”	700 MHz	1 GB GDDR5	4.6 GHz	720	Órajelben és shader processzorok számában is elmarad a nagytestvértől, ám még így is nagyon jó vételek számít
 Sapphire HD5450 1GB DDR3 hopp.pcworld.hu/6785	13 000 Ft	AMD „Cedar”	650 MHz	1 GB GDDR3	1.6 GHz	80	A belépő szinten nem sok minden változott, a játéktejesítmény helyett itt a multimédiás tudás a főszerep

Jó tanács // Grafikus kártya

RAM • Érdemes legalább 512 megabájt memóriával felszerelt videokártyát választani, kiváltképp akkor, ha a megjelenített 3D-s képet élsimítással és anizotropikus szűréssel kívánjuk még élethűbbé tenni. Jelenleg a GDDR5-ös szabvány a legfrissebb technológia, amellyel egyelőre csak az ATI vezérlőin találkozhatunk.

DirectX • Manapság csak nagyon elvétve találni kizárólag DX9-et támogató típust, mondhatni, megtörtént a 10-es verzióra történő váltás. Sőt, az ATI legújabb generációja már a DX11-et is támogatja, ám az apróbb változásokat

hozó API-t teljes mértékben kihasználó játékok megjelenésére még várunk kell.

Stream processzor • Manapság egy grafikus kártya erejét az órajelek helyett leginkább a stream processzorok számával tudjuk igazán felmérni. Minél több szerepel a specifikációs listán, annál nagyobb teljesítményre számíthatunk, ám nem árt tudni, hogy az NVIDIA és az ATI más összetétel alapján alakította ki ezen feldolgozó egységeket. A kevesebb olykor több lehet.



Hogyan válasszunk hálózati adattárolót?

A NAS-ként (Network Attached Storage) emlegetett hálózati adattárolók már nemcsak közép- és nagyvállalatokban, hanem a legkisebb vállalkozásoknál, sőt otthon is központi helyet tölthetnek be, tekintettel a NAS-ok és a merevlemez-meghajtók csökkenő árára. A SATA-merevlemezek megjelenése és az egyre olcsóbb kapacitás nagy lendületet adott ennek a piacnak, így még nehezebb lehet a választás.

A NAS-ra egy állandóan, hálózaton elérhető háttértáráként gondolhatunk leginkább. Léteznek egy merevlemez modellek, ám különösen vállalati környezetben érdemes kihasználni a redundáns adattárolás előnyeit – ha az egyik merevlemez tönkremegy, az adataink még mindig elérhetők maradnak. Ha a biztonság a fontos számunkra, akkor a kétrekeszes NAS-megoldás a minimum (RAID 1) tömb, de sokkal jobb ár-teljesítményt nyújtanak a három vagy több lemezből álló RAID-5 tömbök, amelyek négyrekeszes készülékekben már bizonyosan kiépíthetők.

Az üres NAS-t könnyen feltölthetjük SATA-merevlemezekkel, a legtöbb esetben 3,5 hüvelykes, normál méretű meghajtókra lesz szükség, de ma már kaphatók 2,5 hüvelykes, noteszgépekben használatos darabok is. 3,5 hüvelykes méretben 2 terabájt a legnagyobb kapacitású merevlemez, 2,5 hüvelykes méretben pedig nemrég jelent meg az első 1 terabájtos. Ha a későbbiekben kiemelt szemponttá léphet elő a NAS szolgáltatásterület, akkor érdemes a bővíthetőség érdekében négyrekeszes modellel kezdeni. Kezdetben elég megcélózni egy józan kapacitást mondjuk két 500-as merevlemezrel, és később továbblépni. Szerencsére a merevlemezek mérete egyre nő, miközben az árak csökkennek. Nemcsak a támogatott RAID-struktúrák számításának, az sem mindegy, hogy milyen rugalmassággal térhetünk át egyikről a másikra. Ennek a kézikönyvben mindenképpen nézzünk utána, van olyan NAS is, amelyiket le kell állítani bővítéshez, más modellek működés közben is fogadhatnak újabb lemezt, sőt, a meglévő RAID kiterjesztésére is kaphatók. Külső merevlemez meghajtókkal szinte minden NAS bővíthető az USB-port révén, néhány modell eSATA-csatlakozást is kínál.

Több tényező befolyásolja a NAS teljesítményét, amivel szinte kéz a kézben jár a készülék ára. A legtöbb modellbe gigabites Ethernet-vezérlőt építettek, de ebből semmi hasznunk, ha nem rendelkezőnk gigabites útválasztóval, átkapcsolóval és Ethernet-adapterekkel. Ha mindez adott, akkor is sok múlik azon, hogy milyen központi egység szolgál a NAS-ban, hányan használják egy időben és a RAID-tömb típusa is beleszámít az eredménybe. Maguk a SATA-merevlemezek általában ugyan 60 MB/s átvitelre képesek, de sokszor a hálózati és a kliensoldalon (a számítógépben, noteszgépben) lévő me-

revlemez is visszafogja a tempót nagy állományok másolásakor. A NAS CPU-ját mindenképpen érdemes ellenőrizni a specifikációkban és az sem árt, ha utánanézzünk a www.smallnetbuilder.com oldalon, hogy milyen átviteli teljesítményre számíthatunk. Az igazán terhelhető rendszerekben Intel Atom vagy akár Intel Dual Core szív dobog, de ekkor az árcédulán már hatjegyű szám olvasható, amit csak irodák engedhetnek meg maguknak, otthonok ritkán. Házi médiaközpontnak leggyakrabban kétrekeszes modelleket választanak 30-50 ezer forintos értékben (merevlemez nélkül).

Vállalati alkalmazásban általában több felhasználóra számíthatunk. 5-10 egyidejű klienst könnyen kiszolgál egy kétrekeszes NAS, de az egyrekeszes modellek tipikusan nincsenek erre felkészítve, problémáik akadhatnak a fájlok párhuzamos használatával. Vállalati környezetben lényegesebb az olyan szolgáltatások, mint az Active Directory támogatás, biztonságos FTP-kapcsolat és az automatikus mentések, jobb esetben iSCSI-kompatibilitás.

Otthoni alkalmazás során csak néhány felhasználóval kell számolnunk, itt inkább a szolgáltatások

Sok múlik azon, hogy milyen központi egység szolgál a NAS-ban, hányan használják egy időben és a RAID-tömb típusa is beleszámít a teljesítménybe

számítanak. Ahol internethozzáférés és több számítógép mellett hálózati médialejátszó is található, ott felmerül az igény, hogy az eddig számítógéppel ellátott feladatokat a NAS vállalja át. Ilyen lehet a le-töltések kezelése, médiakiszolgáló futtatása. Fejlettebb – és ezért általában jóval drágább – modellek esetében a komplett dinamikus weboldalak (PHP és MySQL) futtatása is megoldható, üzemeltethetünk blogmotort vagy akár IP-kamerás megfigyelőrendszert is.

A bekapcsolva hagyott asztali PC-vel szemben bármelyik NAS nagy előnye, hogy csak töredéknyi áramdíjjal fizetünk az állandó rendelkezésre állás fejében. Azért nézzünk utána a specifikációkban, mielőtt választunk, mert a fogyasztás 20-50 watt között is mozoghat. Eleve 4-7 wattot spórolhatunk 2,5 hüvelykes merevlemezeket alkalmazó konstrukciókkal, illetve azzal is, ha északára üzemszünetet állítunk be.

A hónap ártippje Hálózati adattárolók

Plextor PX-NAS-L
hopp.pcworld.hu/5588

Ár: 30 173 Ft



Rekeszek: 2x3,5 hüvelyk
CPU: Marvell 88F5182 / 500 MHz
Csatlakozók: gigabites Ethernet, 2xUSB
Extrák: Bittorrent-kliens

D-Link DNS-323
hopp.pcworld.hu/4941

Ár: 41 488 Ft



Rekeszek: 2x3,5 hüvelyk
CPU: Marvell Orion 88F5181 (A1 revízió) vagy 88F5182 (B1 revízió) / 500 MHz
Csatlakozók: gigabites Ethernet, 2xUSB
Extrák: Bittorrent-kliens

Synology DS210j Disk Station

hopp.pcworld.hu/6787

Ár: 56 000 Ft



Rekeszek: 2x3,5 hüvelyk
CPU: Marvell / 800 MHz
Csatlakozók: gigabites Ethernet, 3xUSB
Extrák: Bittorrent-kliens, Microsoft ADS, megfigyelő rendszer, blogmotor, USB-hangszórókkal médialejátszó is

Synology DS409slim Disk Station

hopp.pcworld.hu/6170

Ár: 98 000 Ft



Rekeszek: 4x2,5 hüvelyk
CPU: Marvell / 1,2 GHz
Csatlakozók: gigabites Ethernet, 2xUSB, eSATA
Extrák: Bittorrent-kliens, Microsoft ADS, megfigyelő rendszer, blogmotor, USB-hangszórókkal médialejátszó is

SmartStor NS4300N
hopp.pcworld.hu/6788

Ár: 95 200 Ft



Rekeszek: 4x2,5 hüvelyk
CPU: AMD Geode
Csatlakozók: gigabites Ethernet, 2xUSB
Extrák: Bittorrent-kliens, SmartSYNC automatikus kliens backup, Microsoft ADS-támogatás



A Mesterfogások rovat vezetője, a Szoftvertesztek gondozója, a PC World szoftveres szakértője

Bata László



Idomítsunk billentyűzetet!

A billentyűzet az egyik legegyszerűbben kezelhető periféria: be kell dugni a gépbe, és már dolgozhatunk is vele. Szinte semmit sem tudunk a működéséről, és ez általában jól is van így. Most bemutatunk néhány trükköt, amivel ki lehet bővíteni billentyűzetünk funkciót, ráadásul felfedjük az „elveszett”, szép új Windowsunk alatt nyugdíjba vonult alkalmazásgombok felélesztésének módját is.

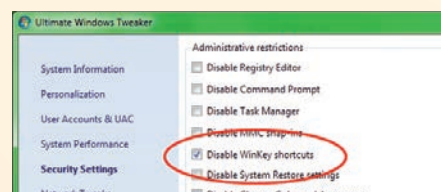
A PC-billentyűzetek működése semmit sem változott az elmúlt lassan húsz évben. Bár az egyre újabb Windowsok megjelenésével évről évre újabb és újabb gombok kerültek rájuk, alapvetően ugyanazt teszik, amit 1981-ben az első IBM PC-klavíratúra is tett. A PC-s világ talán legelmaradottabb eszközéről van tehát szó, hiszen például a sín-, memória- és processzorarchitektúra azóta már többször kicserélődött, miközben a gép és billentyűzete közti kommunikáció mit sem változott. Mondjuk ki, hogy szerencsénkre! Ennek az állandóságnak köszönhetünk néhány olyan módszert és programot, amelyekkel sokkal többet tudunk kihozni kedvenc perifériánkból, mint ami elsőnek látszik rajta.

[Alt]ernatíva a múltban és jelenben
Manapság teljesen természetes, hogy szabványos magyar billentyűzetkiosztás alatt, szabványos magyar kódkészlettel dolgozunk. A standardizálás előtt kis hazánkban féltucat-

nyi kódkiosztás létezett, és sokszor alkalmazásonként más és más beviteli módszerrel érthették el az ékezetes betűket. Bár a világ megváltozott, egyvalami maradt: a billentyűkön nem szereplő idegen nyelvű karaktereket vagy írásjeleket is el kell érni valahogy. Már a jó öreg DOS alatt is létezett a numerikus tasztatúrás módszer, amit a Windows is megörökölt. Sokan mégsem ismerik, lássuk, mi is ez!

Ha tudjuk a keresett jel ASCII-kódját, gyorsan elővarázsolhatjuk a billentyűzetről. Tartasuk lenyomva az [Alt] billentyűt – ne az [Alt Gr]-t, az más! –, majd a numerikus billentyűzeten üssük be a kívánt karakter egy-, két- vagy háromjegyű, decimális ASCII-kódját. Az [Alt] felengedésekor megjelenik a hön áhitott karakter.

Mindez szép és jó, de így csak a billentyűkiosztásunk Latin-2-es kódlapjának (ez tartalmazza a magyar ékezetes betűket is) karaktereit érhetjük el. A Unicode karaktertábla már tartalmazza a világ összes karakterét, legyen



Ha zavarnak a [Windows] billentyűvel előcsalható rendszerfunkciók, kapcsoljuk ki őket!

az latin betűs vagy más, így ezekhez is jó lenne hozzáférni. A megszokott módszer ilyenkor az, hogy előhúzzuk a Kellékek közül, vagy a Start menü keresőmezőjéből elindítjuk a Karaktertábla nevű programot, kikeressük a nekünk kellő jelet, majd a Vágólapon át bemásoljuk, ahova kell. Ha jobban megnézzük a Karaktertáblát, a kijelölt karakter kódja akár kétféle módon is megjelenhet az alsó státuszsorban. Amennyiben az általunk gyakran használt idegen írásjel kódját megjegyezzük, később nem kell majd a Karaktertáblát „lapozgatnunk”.



Szükséges idő:
5-100 perc



Tudásszint:
kezdőktől a haladóig



Hozzávalók:
Legalább Windows XP operációs rendszer, a cikkben leírt programok

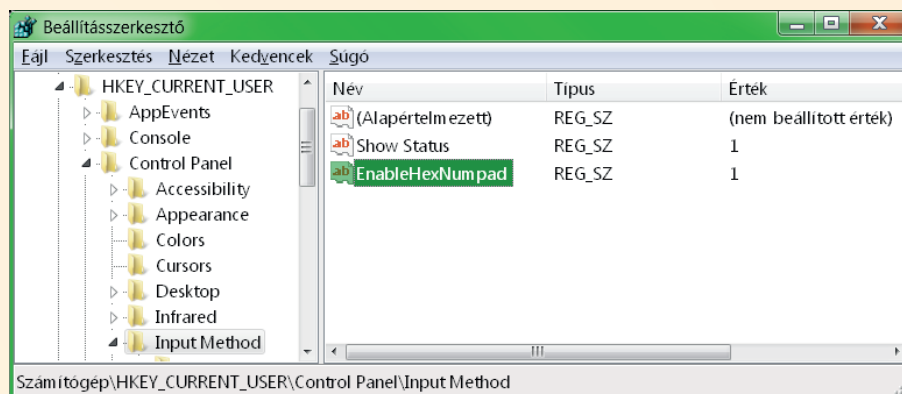
Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzátétleges időtartam

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

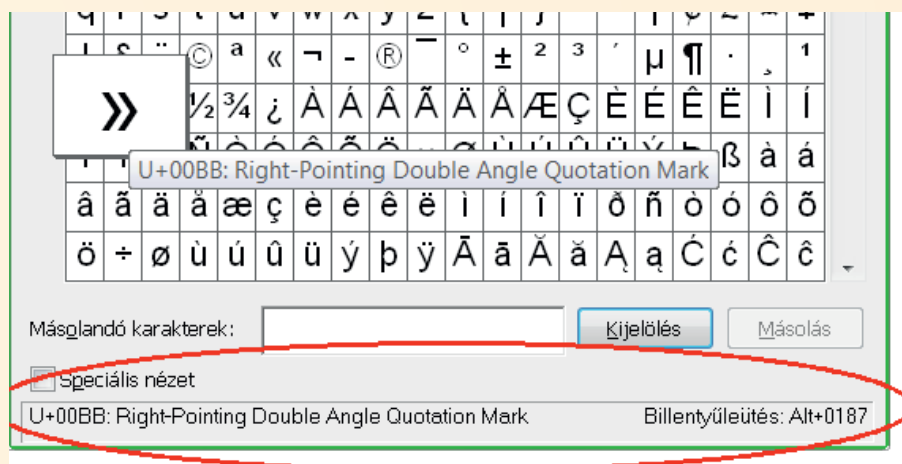
A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája



A cikkben bemutatott ingyenes programok megtalálhatók a lemez mellékleten



Igy kapcsoljuk be a Unicode-os beviteli módszert



A Karaktertábla megmondja, milyen kódot kell beütnünk egy jel megjelenítéséhez

Ha a státuszsor jobb szélén is megjelenik a kijelölt karakter kódja „Alt+0nnn” formában, akkor azt ismét csak az [Alt] gomb és a numerikus billentyűzet segítségével érhetjük el, csak most egy négyjegyű, mindig nullával kezdődő számsorozatot kell beütnünk az [Alt] billentyű nyomva tartása közben.

A Karaktertábla felett a kurzor pozíciójában, illetve egy kijelölt karakter esetén a státuszsor bal oldalán mindig megjelenik az adott karakter hexadecimális (betűk és/vagy számok kombinációja) Unicode-értéke is „U+hhhh” formában. Mivel ilyen kódja minden karakternek van, megtaláltuk az univerzális beviteli módot, már csak életre kell kelteni! Indítsuk el a Regedit programot, majd navigáljunk el a beállításjegyzék, azaz a Registry HKEY_CURRENT_USER → Control Panel → Input Method ágába. Itt hozunk létre egy új karakterláncot EnableHexNumpad néven, értéknek pedig adjunk 1-et.

A felhasználói fiókunkba való újabb bejelentkezés után ki is próbálhatjuk a Unicode-os beviteli módszert. Ehhez ismét csak tartsuk nyomva az [Alt] gombot, üssük le a numerikus tasztatúra [+] gombját, majd az alapbillentyűzetten – nem a numerikuson – üssük be a maradék négy jegyet, amelyek

közt most betűk is szerepelhetnek. Az [Alt] felengedése után megjelenik az adott karakter. Így már tényleg a világ összes betűjét be tudjuk írni, igaz, a kelet-ázsiai karakterek (kínai, japán stb.) megjelenítéséhez külön fontfájlokra lesz szükségünk.

Hogy gépeljük be azt, hogy François Villon?

Szép dolog a ködszonglörködés, de nincs valami egyszerűbb módszer az európai nyelvek „furcsa” betűinek bevételére? Van bizony, erre (is) jó az [Alt Gr] billentyű. Üssük le az [Alt Gr]+[Ó] billentyűkombinációt. Erre még nem történik semmi. Gépeljük meg be egy kis „c” betűt, és meglepve tapasztaljuk, hogy egy ç betűt kaptunk ajándékba. Ugyanez a trükk működik az [Alt Gr]+[Ó] után leütött „C” ([Shift]+[C]), az „s” ([S]), valamint az „S” ([Shift]+[S]) betűkkel is, rendre Ç, ç és Ş betűket kapunk.

Ha jobban megnézzük a funkciógombok sora alatti billentyűket ([0], [1]...[Ú], [Ó]), láthatjuk, hogy vannak rajtuk mindenféle, az [Alt Gr]-rel előcsalható furcsa jelek is; alsó és felső (dupla) vesszők, pontok, körök/körívek, „farkincák”. Ezek az úgynevezett holt gombok (angolul Dead Keys) karakterei. Önmagukban sosem jelennek meg, legalább egy szóközt is le kell üssünk utánuk, hogy előkerüljenek. Ha nem egy szóközt, hanem bizonyos betűket ütünk le ezeket követően, akkor azokkal kombináltan, alájuk, feléjük kerülve, vagy azokat áthúzva jelennek meg. Így lehet olyan „ékezetes” betűket előcsalni, amelyek a magyar ábécében nincsenek jelen. A dolog sajnos nem tökéletes, csak néhány idegen betűvel működik – Å-t például nem lehet a [°] és az [A] kombinálásával összehozni –, ám érdemes először így próbálkoznunk, ha valamilyen idegen nyelv speciális betűjére lenne szükségünk.

A Windows 7 [Windows] billentyűvel működő billentyűparancsai

[Windows]	A Start menü megnyitása vagy bezárása
[Windows]+[Pause]	A Rendszertulajdonságok párbeszédpanel megjelenítése
[Windows]+[D]	Az asztal megjelenítése
[Windows]+[M]	Minden ablak kisméretűre állítása
[Windows]+[Shift]+[M]	A kisméretű ablakok visszaállítása az asztalra
[Windows]+[E]	A Számítógép megnyitása
[Windows]+[F]	Fájl vagy mappa keresése
[Ctrl]+[Windows]+[F]	Számítógépek keresése (amennyiben egy hálózathoz kapcsolódik)
[Windows]+[L]	A számítógép zárolása vagy váltás másik felhasználói fiókra
[Windows]+[R]	A Futtatás párbeszédpanel megnyitása
[Windows]+[T]	Váltás a tálcán található programok között
[Windows]+[szám]	A szám által jelzett sorszámú tálcára rögzített program indítása. Ha a program már fut, váltás a programra
[Shift]+[Windows]+[szám]	A szám által jelzett sorszámú tálcára rögzített program új példányának indítása
[Ctrl]+[Windows]+[szám]	Váltás a szám által jelzett sorszámú tálcára rögzített program legutóbbi aktív ablakára
[Alt]+[Windows]+[szám]	A Jump List menü megnyitása a szám által jelzett sorszámú tálcára rögzített programhoz
[Windows]+[Tab]	A tálcán található programok közötti váltás az Aero térbeli ablakváltóval
[Ctrl]+[Windows]+[Tab]	A tálcán található programok közötti váltás a nyílbillentyűkkel, az Aero térbeli ablakváltó használatával
[Ctrl]+[Windows]+[B]	Váltás arra a programra, amely megjelenített egy üzenetet az értesítési területen
[Windows]+[Szóköz]	Az asztal előnézetének megjelenítése
[Windows]+[Fel nyíl]	Ablak teljes méretűre állítása
[Windows]+[Bal nyíl]	Ablak teljes méretűre állítása a képernyő bal oldalára
[Windows]+[Jobb nyíl]	Ablak teljes méretűre állítása a képernyő jobb oldalára
[Windows]+[Le nyíl]	Ablak kis méretűre állítása
[Windows]+[Home]	Minden ablak kis méretűre állítása az aktív ablak kivételével
[Windows]+[Shift]+[Fel nyíl]	Ablak nyújtása a képernyő tetejéig és aljáig
[Windows]+[Shift]+[Bal vagy Jobb nyíl]	Ablak áthelyezése egyik monitorról másikra
[Windows]+[P]	Bemutató megjelenítési módjának kiválasztása
[Windows]+[G]	Váltás a minialkalmazások között
[Windows]+[U]	A Kezeléstechnikai központ megnyitása
[Windows]+[X]	A Windows Mobilközpont megnyitása

Rendezzük át a billentyűzetet!

A megszokás nagy úr. Aki annak idején 101 gombos kiosztás alatt tanult meg magyarul gépelni, annak sokszor kihívást jelent a 102 gombos billentyűzet, és viszont. A bal oldali [Shift]-ből „kiharapott” [I], az [Enter] gombot hol alul, hol felül csonkító [Ú], valamint a programozókat megőrjítő, csak az [Alt Gr]-rel előcsalható írásjelek és egyéb karakterek állandó problémák forrásai, de ide tartozik a többnyelvű levelezés és munka miatti [Z]/[Y], [O]/[Ö]/[Í] cserebere, esetleg a véletlenül leütött és bekapcsolva maradó [Caps Lock] is sokakat bosszant. A felsorolt gondok egy része (sajnos sosem az összes egyszerre) a billentyűk felcserélésével megszüntethető. Nem lesz szerszámokra szükségünk, a gombcsere szoftveresen is megoldható!

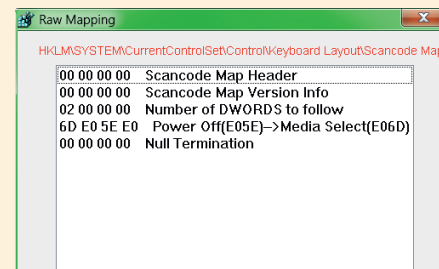
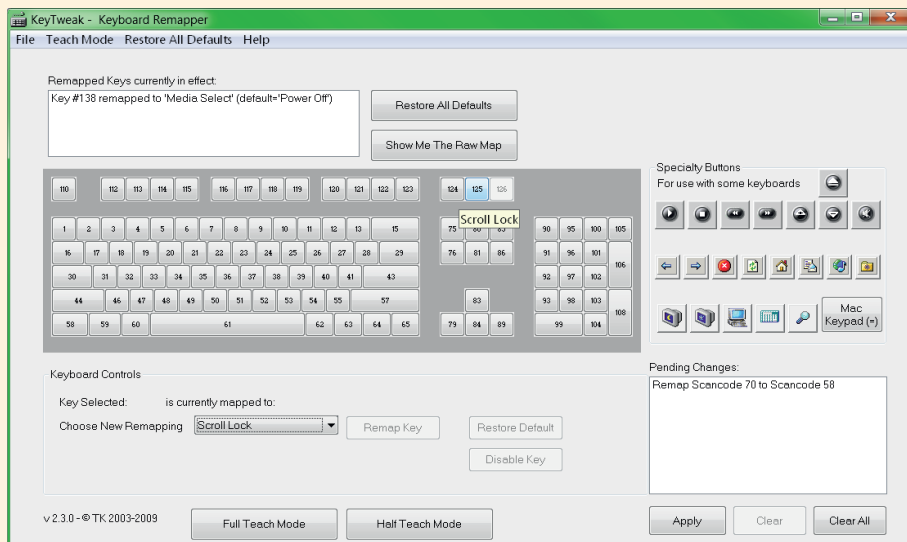
A Windows képes kezelni egy billentyű-cseretáblázatot, ennek segítségével akár az összes billentyű funkcióját megvál-

toztathatjuk egy asztali klaviatúrán. (A hordozható számítógépeken gyakran vannak olyan gombok, amelyek közvetlenül vezérlik a hardvert – fényerőállítás, FLock, Power stb. –, ezek nem billentyűleütésként jutnak el a Windowshoz, ha egyáltalán eljutnak odáig.) A cseretáblázat globális, azaz minden felhasználóra vonatkozik – gondoljunk erre, ha többen is használják a gépet, ráadásul „menet közben” nem változtatható meg. Ha tehát sikerült elrontanunk valamit, akkor a javítást követő rendszer-újraindításig a billentyűnk hiányozni fog. A beállításokat a rendszer természetesen a Registryben tárolja, hogy hol és miként, azt a **KeyTweak** program (webpages.charter.net/krum-sick/) Show Me The Raw Map gombjára kattintva tudjuk megnézni.

A KeyTweaknek jóformán ez az egyetlen jól működő funkciója, ezért mi egy kevésbé látványos, de ritkábban hibázó alkalmazást, a **Sharp-**

Keyst (www.randyrants.com/sharpkeys/) hívjuk segítségül az úgynevezett Scancode Map leterehozásához, illetve módosításához.

A SharpKeys eleinte üres főablakában láthatjuk majd a cserepárokat, azaz a billentyűk eredeti és módosított jelentését. A billentyűzet úgynevezett scan code-okat küld a gép felé, a speciális billentyűk esetében gyakran csak ezek jelennek meg a listában, a „köznap” gombokat (betűk, számok stb.) az angol tasztatúrán megszokott karakterekkel jelöli a program. Egy adott, vagy az összes elemet a *Delete*, illetve a *Delete All* gombokra kattintva tudjuk törölni, új cse-reelemet a listához hozzáadni az *Add*, egy meglévőt módosítani az *Edit* gombbal tudunk. Utóbbi esetekben egy kéttablakos panel jelenik meg: a bal oldalon az eredeti gombot, a jobb oldalon az új jelentést határozhatjuk meg. Lehetőségünk van a listából való választás helyett a *Type Key* gombra



A Scancode map helye és szerkezete a Registryben

sának örömeibe. Az Intéző maga is képes gyorsbillentyűket rendelni a programokhoz (kattintsunk az adott szoftver parancsikonjára a jobb egérgombbal, klikkeljünk bele a *Tulajdonságok* → *Parancsikon* ablak *Billentyűparancs* mezejébe, majd üssük le a kívánt billentyűkombinációt.) Sajnos nagyon kevés globálisan használható, szabad [Ctrl]+[Alt]+[karakter] kombináció áll a rendelkezésünkre, ráadásul a speciális gombokat nem is veszi figyelembe a Windows. Milyen jó lenne mondjuk saját [Windows]+[karakter] gyorsbillentyűket is belevenni a játékba...

Apropó, [Windows] billentyűk! Tudjuk, hogy a Windows 7-ben mennyi új [Windows]-billentyűs funkciót érhetünk el? Mellékelt táblázatunkban összefoglaljuk az új rendszer legfontosabb gyorsbillentyűit.

Persze vannak, akiket ezek az új és régi [Windows]-billentyűs funkciók zavarnak, szerencsére a többségük egyszerűen kikapcsolható. Ha nem akarunk a Registryben turkálni, valamilyen Windows-buheráló programhoz érdemes fordulnunk. A lapunk

A KeyTweak barátságos felülete sajnos egy ügyetlenkedő alkalmazást takar

kattintás után közvetlenül leütni azt a gombot, amelyekre szükségünk van. Ne feledjük, hogy ez a leütés nem mindig jár eredménnyel, mert a Windows „fog” néhány speciális billentyűt, amelyeknek a kódját nem adja át az alkalmazásoknak. Ha a billentyű leütésére nem történik semmi, vagy a „00_100” kódot kaptuk vissza, akkor egy ilyenbe futottunk bele. Természetesen ezek a billentyűk is megváltoztathatók, csak a listából kell kiválasztanunk őket.

Térjünk vissza kiinduló témánkhoz, és próbáljunk a 101 gombos kiosztásból 102-est csinálni és viszont! Többek közt a következő cseréket érdemes végrehajtanunk:

[Z]→[Y] és [Y]→[Z], erre felcserélődik a Z/Y;
[Caps Lock]→[00_56], erre [Í] billentyűnk lesz a [Caps Lock] helyén. Ha kívánjuk, a Caps Lockot Shiftre is cserélhetjük, az így eltűnő Caps Lockot pedig a manapság igen ritkán használt Scroll Lock gombra oszthatjuk ki:
[Caps Lock]→[Left Shift], majd [Scroll Lock]→[Caps Lock].

Munkánk végeztével kattintsunk a Write to Registry gombra. A módosítások a rendszer újraindítása után lépnek életbe.

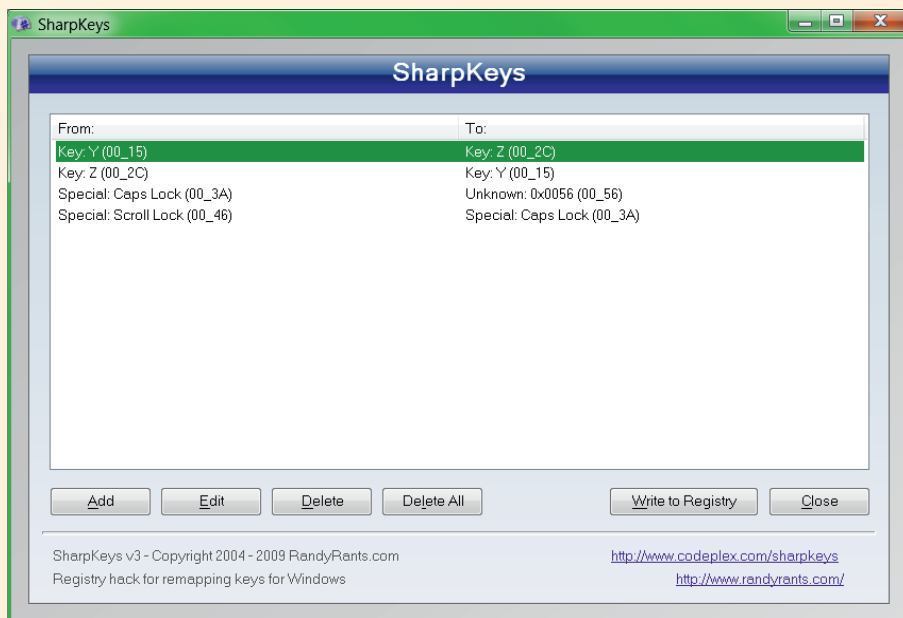
Az alapértelmezett médialejátszó

Lépjünk át a speciális gombok mezejére, és folytassuk itt az idomítást! Az új billentyűzeten gyakran van webböngésző gomb (*Web Home*, kódja: *E0_32*), levelezőkliens (*E-mail*, kódja: *E0_6C*), illetve médialejátszó (*Media Select*, kódja: *E0_6D*) gomb is. Az első kettőre indítandó alkalmazást egyszerűen be tudjuk állítani: a magukat alapértelmezett böngészőnek, illetve levelezőkliensnek valló programok indulnak el a megnyomásukra. De mi van az alapértelmezett médialejátszóval?

A médialejátszó programok általában nem teszik fel a kérdést, hogy akarjuk-e őket alapértelmezettnek. A trükk egyszerű: amelyik programhoz hozzá van rendelve az audio CD-k lejátszása, azaz a **CDA** kiterjesztés használata, az fog elindulni a [Media Select] gomb lenyomására. Ha csak a CDA kiterjesztést rendeljük a kívánt programhoz, akkor a Windows Médialejátszó marad minden más médiafájl alapértelmezett megjelenítője, az általunk preferált programot viszont egy gombnyomással indíthatjuk el, ha rá lenne szükségünk.

Gyorsbillentyűk programoknak

Ismét újabb témába futottunk bele, az alkalmazások gyorsbillentyűkkel való indítá-



Cserétábla a SharpKeys főablakában

Windows Tweaker esetében például a *Security Settings* lap *Disable WinKey* shortcuts kapcsolójának bejelölésével tilthatjuk ki a [Windows]-billentyűs rendszerfunkciókat.

Klaviatúránk összes gombját gyorsbillentyűvé alakíthatjuk az **AutoHotkey** (www.autohotkey.com) programmal. Ez egy univerzális billentyűmakrózó és program-távvezérlő szkriptnyelv futtatókörnyezete. Csodákra képes, de jelen cikkünkben csak a programozási ismereteket nem igénylő funkciói közt teszünk egy rövidke túrát.

A program telepíthető, de azonnal futtatható, ZIP-be csomagolt formában is letölthető. Csomagoljuk ki/telepítsük, majd indítsuk el a programot (AutoHotkey.exe). Előzékenyen felajánlja, hogy készít egy minta szkriptállományt a Saját dokumentumok mappánkba – fogadjuk ezt el. Keresünk meg a frissen létrehozott autohotkey.ahk állományt – ez maga az AutoHotkey által futtatott programszkript –, és nyissuk meg a Jegyzettömbben. Töröljük ki a fájl eredeti szövegeit, majd írjuk be a következő sorokat:

```
#SingleInstance force

!CapsLock::
    Run Notepad.exe
    Return
```

Mentsük el a fájlt, lépünk ki a Jegyzettömbből, majd indítsuk el az AutoHotkey.exe-t ismét. Nem történik semmi azon kívül, hogy a program ikonja megjelent az óra mellett. Üssük le az **[Alt]+[Caps Lock]** billentyűkombinációt. Felugrik a Jegyzettömb, hurrá!

Az első sor kötelező lesz a további kísérleteink sikeréhez, de a lényeg a dupla kettőspontot (::) tartalmazó sorban van – a kettőspontoktól balra található az új gyorsbillentyűnk definíciója. A billentyű nevét megelőzheti egy módosítógombot jelölő karakter[sor] is, ennek legfontosabb értékei a következők lehetnek:

```
+: [Shift];
^: [Ctrl];
!: [Alt];
<^>!: [Alt Gr];
#: [Windows].
```

Az ezek elé balra írt < és > jelekkel azt is meghatározhatjuk, hogy a módosító billentyűből csak a bal, vagy csak a jobb oldalt fogadjuk el. A módosítógombok teljes listája a program súgójának (AutoHotkey.chm) *Keyboard Control* → *Hotkeys and Hotstrings* szekciójában olvasható el. A rendelkezésünkre álló alapbillentyűk elnevezése ugyanitt, csak a

Kódok a mélyből

Ha meg akarjuk változtatni egy billentyű alapfunkcióját, akkor tudnunk kell, hogy az milyen scan code-ot küld magáról a rendszernek. Erre rájönni sokszor nem is olyan könnyű, mert lehet, hogy ezt a billentyűleütést a Windows „elnyeli”, azaz nem küldi tovább az alkalmazások felé. Ha mégis meg szeretnénk tudni, hogy mi történt, le kell ásni a Windows kernel mélyére, és onnan kilopni az információt. Az AutoHotkey ezt is tudja – miért pont ezt ne tudná? –, csak tudjuk, hogy kell megkérdeznünk tőle. (Igazából ő sem tud az aktuális scan code cseretáblázat alá nézni, ezért nem árt, ha még nem kavartuk össze a billentyűzetünk gombjait a SharpKeysszel.)

Első feladatunk, hogy az aktuális AutoHotkey.ahk szkriptünket fejeljük meg egy új, #UseHooks On szöveget tartalmazó kezdősorral. Indítsuk el (újra) az AutoHotkey.exe-t és keressük meg a zöld H betűt formázó ikonját az óra ikonjának környékén. Ennek jobbgombos menüjéből válasszuk ki az Open utasítást. Kattintsunk a megjelenő ablak View menüjének Key history and script info pontján, vagy üssük le a [Ctrl]+[K] billentyűkombinációt. Egy listát kapunk, amelyben az utolsó billentyűleütéseink krónikája olvasható.

Üssük le a keresett billentyűt, majd az [F5] gombot, utóbbi hatására frissül a lista. Minden billentyűleütésünk legalább két új sort ad hozzá a listához, az első maga a gomb leütése (down), az utolsó a felengedése (up), ezt jelzik a 3. oszlop d vagy u betűi. Az 5. oszlop tartalmazza a billentyű elnevezését, de ezt ne vegyük túl komolyan, az „ismeretlen”, nem szabványos billentyűk mellett fals információ jelenik meg. A számunkra hasznos információ, a háromjegyű hexadecimális scan code a második oszlopban olvasható.

Ezt a kódot az AutoHotkey.ahk-ban SCnnn formában használhatjuk, de a bevezető nullákat nem kell beírni. A SharpKeys kicsit máshogy jeleníti meg ugyanezt: a 0nn értékű kódokat 00_nn, az 1nn értékűeket E0_nn formában kell megadnunk neki. Az 01C kódú [Enter] billentyű ezért SC1c lehet az AutoHotkey számára, 00_1C a SharpKeysnek. A 150-es kódú le nyíl, azaz a [Down] billentyűre meg SC150, illetve E0_50-ként is hivatkozunk.

File	View	Help			
A2	01D	d	42.96	Ctrl	
A2	01D	d	0.25	Ctrl	
4B	025	d	0.03	K	
4B	025	u	0.14	K	
A2	01D	u	0.20	Ctrl	
28	150	d	15.57	Down	
28	150	u	0.16	Down	
74	03F	d	2.40	F5	
74	03F	u	0.14	F5	
0D	01C	d	5.77	Enter	
0D	01C	u	0.08	Enter	
74	03F	d	1.87	F5	

Press [F5] to refresh.

Scan code-ok az AutoHotkey leütésnaplójában

Key List (Keyboard, Mouse, Joystick) oldalon található meg.

A Run parancs után kell megadni az indítandó program nevét. Ha nem a Windows beépített programjáról van szó, akkor a lemezegységet és mappát is tartalmazó teljes elérési utat is meg kell adnunk, mondjuk a *Run C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe*-t kedvenc böngészőnk indításához. Ha nem egy EXE programra, hanem az azt indító parancsikontra hivatkozunk, akkor az **Explorer** szót is be kell írjuk a Run mögé, előző példánkhoz igazítva a *Run Explorer C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.lnk* formában. Ha egy dokumentumot vagy médiafájlt szeretnénk betölteni a típusához rendelt programba, akkor a **Start** kiegészítőt

kell használnunk. A *Run Start C:\Webfejlesztes\minta.html* parancs például betölti az alapértelmezett webböngészőbe a minta.html-t. (Ritka esetben lehetnek az AutoHotkey Run parancsával el nem indítható alkalmazásaink is, ezeket is a „Start” vagy az „Explorer” kiegészítéssel lehet életre kelteni.)

Az AutoHotkey.ahk fájlban több gyorsbillentyűt is létrehozhatunk, az egyes definíciókat követő **Return** parancs gondoskodik arról, hogy a gyorsbillentyűk parancsai ne fussanak egymásra.

Cserebere AutoHotkey módra

Ennek tudatában hozzunk is létre egy újabb gyorsbillentyűt a szkriptünkben, azaz az Au-

gyorsbillentyűt a szkriptünkben, azaz az AutoHotkey.ahk végére írjunk be újabb két hasznos sort:

```
#SingleInstance force
```

```
!CapsLock::
```

```
    Run Notepad.exe
    Return
```

```
CapsLock::
```

```
    Return
```

Mentsük el a szkriptet, ismét indítsuk el az AutoHotkey programot. Üssük le a [Caps Lock] billentyűt. Semmi sem történik! A gyorsbillentyű definíció után nem írtunk parancsot, csak a kiléptető Returnt, ezért az AutoHotkey „elnyeli” a billentyűléüest. Azaz a [Caps Lock] billentyű meghalt, mostantól nem zavar senkit! Próbáljuk ki, az [Alt]+[Caps Lock]-ra továbbra is elindul a Jegyzetömb.

Újabb próbálkozás: az utolsó előtti sort cseréljük ki, aktuális tartalma **CapsLock::LS-Shift** legyen. A szkript mentése és az AutoHotkey program újabb indítása után a Jegyzetömbben nyomjuk le az [A] billentyűt; az eredmény egy „a” betű. Próbáljuk meg most a [Caps Lock]+[A] billentyűkombinációt. Megjelenik egy „A” betű. A Caps Lock átment – egészen konkrétan bal oldali – Shift billentyűbe, és nem ragad le.

Tulajdonképpen a dupla kettőspont jobb oldalára bármilyen más billentyűt írhatunk, az AutoHotkey a bal oldalon jegyzett gombot kicseréli erre. Szerencsére ez csak az aktuális felhasználóra vonatkozik, és kizárólag az AutoHotkey program futása alatt él. Csináljuk végig most mindazt, amit korábban a SharpKeys alatt is megtettünk, azaz a [Z]/[Y], [Caps Lock]→[Í] és [Scroll Lock]→[Caps Lock] módosításokat:

```
#SingleInstance force
```

```
z::y
```

```
    Return
```

```
y::z
```

```
    Return
```

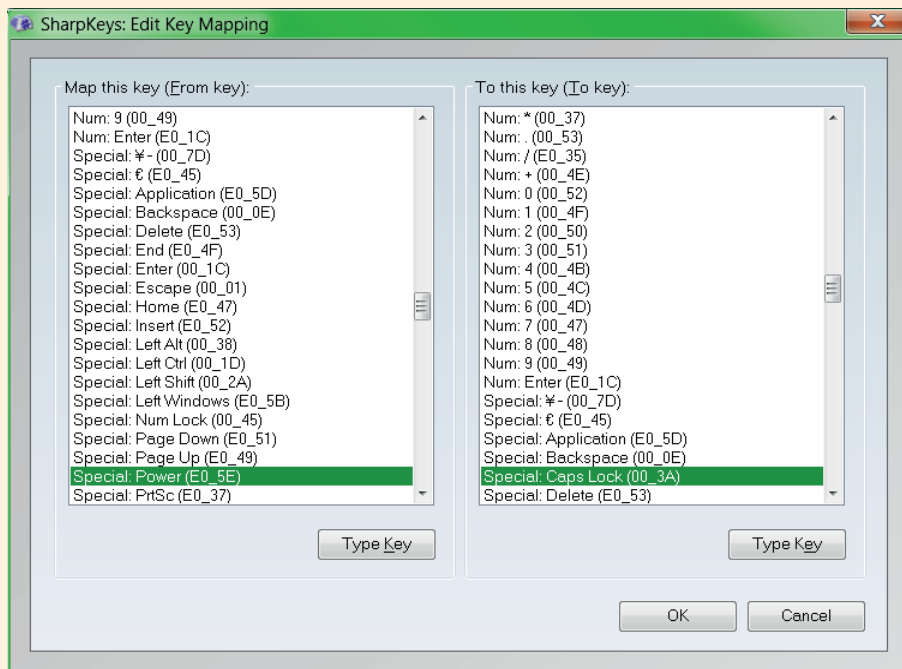
```
CapsLock::SC56
```

```
    Return
```

```
ScrollLock::CapsLock
```

```
    Return
```

[Az [Í] billentyűt most is a hexadecimális scan code-értékkel kellett megadnunk, az AutoHotkey esetében ez az SCnnn formában írandó le.)



Képtablakos panelen választhatjuk ki, hogy miből mi legyen

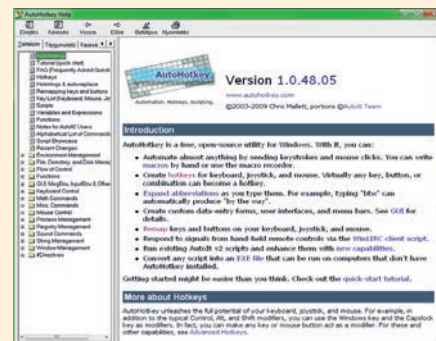
Az „elveszett” alkalmazásgombok felélesztése

Sok kiváló minőségű, strapabíró klaviatúra porosodik a fiókok alján csak azért, mert a rajtuk lévő alkalmazásgombok (böngésző- és média-lejátszó-vezérlők stb.) megelőzték korukat. A mai Windowsok alatt vagy el sem indulnak az eredetileg hozzájuk írt vezérlőszoftverek, vagy „ütköznek” a Windows aktuális extra gombjaival, esetleg minden működik, de a saját meghajtóprogram erőforrás-pazarló, és nem túl készsleges, ha saját funkciókat akarunk a pluszgombokra helyezni. Például régi Compaq billentyűzetünk [Internet] gombja nem a webböngészőnket indítja el, hanem a rendszer hangerőszabályozóját lökdösi fel a csúcsig. Sebaj, minden a kezünkben van ahhoz, hogy ismét hadra fogjuk ezeket a billentyűket!

Elsőnek meg kell tudnunk, mik az általuk használt scan code-ok – ennek módját a *Kódok a mélyből* c. *keretes* írásunkban mutatjuk be. Ha már tudjuk a kódokat, jöhet a cseberberelés.

Azoknak a gomboknak, amelyeknek van ma is használt megfelelőjük, a SharpKeys programmal kiosztjuk a mai kódokat. Esetünkben a compaqos [Internet] gombhoz a Web Home, azaz az E0_32 új scan code értéket rendeljük.

Azokhoz a gombokhoz, amiknek nincs Windows-funkciójuk, az AutoHotkey programmal rendelhetünk új feladatot, ahogy korábban már láttuk. A Run paranccsal való programindításon túl rengeteg másra is képes az AutoHotkey. Ha mondjuk egy **Run...** sor helyett a **SendInput \$** kifejezést használjuk, akkor egy egygombos dolárjelet sikerült magyar billentyűzetünkre varázsolni. (A programozók nagyon fognak örülni



Az AutoHotkey jól kidolgozott, kereszthivatkozásokkal teletüzdelt súgóval rendelkezik. Honlapján pörgő fórum és rengeteg példa-program várja az érdeklődőket

neki, bár ők ezt a módszert használva inkább az angol billentyűkiosztást fogják megfelelni magyar ékezetes karakterekkel.) A **SendInput {Alt Down}{NumpadAdd}hhhh{Alt Up}** parancsra a hhhh-val jelzett hexadecimális kódú Unicode karaktert kapjuk eredményül, természetesen engedélyeznünk kell előtte a Unicode-os beviteli módszert a Registryben.

Rádásként egy hasznos AutoHotkey parancs került a cirkuszi billentyűzetidomár műsorába. Sajnos sok multimédiás alkalmazás magához ragadja a billentyűzetet találhatónémító gombot, inentől az csak az adott program hangerejére lesz hatással. Ha szükségünk van egy mindig elérhető, központi némító eszközre, hozzunk létre egy új gyorsbillentyűt, és a programindítás (Run) helyett használjuk a **SoundSet, +1, mute** parancsot.

Mára ennyi, további hasznos utasítások az AutoHotkey leírásában!



Galériák változó nézete

Az elmúlt hónapok során több látványos és interaktív fotogalériát készítettünk kizárólag a CSS, vagyis a kaszkád stíluslapokra támaszkodva. Ezúttal - helyenként kicsit ellentmondva az előző részeknek - némi JavaScript-támogatással megpróbálunk összeállítani egy igazán „sokoldalú” képtárat. Ám ahhoz, hogy JavaScript programunknak minél kevesebbet kelljen dolgoznia, megfelelően elő kell készítenünk a talajt - természetesen az elmúlt hónapokban tanultakat hasznosítva.

A Weboldalkészítő suli legutóbbi három leckéjében megpróbáltunk minél több lehetőséget bemutatni arra, hogyan lehet kizárólag a kaszkád stíluslapok kínálta lehetőségekre alapozva (vagy legalábbis a JavaScriptet csak némi „fűszerezésként” használva) kicsinosítani egy fotogaléria nyitólapját. Ezután arra is rájöttünk, hogy hogyan lehet ebbe a galériába némi életet vinni: megjeleníteni a képek nagy(obb) változatát, esetleg a képek címeit és a hozzájuk kapcsolódó hosszabb-rövidebb képaláírásokat. Ez alkalommal azt fogjuk megnézni, miként tudjuk életünket kissé egyszerűbbé tenni a JavaScript használatával - de a Websuli hagyományaihoz híven természetesen azért felruházzuk képtárunkat egy kis extrával is.

Képlista - igazolt hiányzóval

Legutóbbi alkalommal azzal a mottóval kezdtük galériánk HTML-kódjának összeállítását, miszerint „győztes csapaton ne változtass!”. Mi most mégis megbontjuk a csapategységet, és egy kicsit egyszerűsítünk a korábban már jól bevált képlistánk felépítésén, egész pontosan megköszönjük az indexképek eddigi határozó segítségét, és érzékeny búcsút veszünk a thumb osztályú, a fotók kicsinyített változatát tartalmazó képobjektumoktól. Így a hivat-



Az eredeti fotók átméretezésével készültek el az indexképek

kozáson belül kizárólag a teljes méretű fotót tartalmazó ``, a jelenleg a képcím szerepét betöltő ``, valamint a hosszabb képleírásokat magába foglaló `` elemeket tartjuk meg, még a különféle segéd ``-okra sem lesz szükségünk. Minimális dekorációként a container `<div>`-en belül - a képlista előtt - létrehozunk egy üres, overlay nevű `<div>`-et (14. sor), amit a képlista áttetsző háttereként fogunk majd használni.

A budapesti fotók sorát kibővítettük három újabb képpel, azért, hogy később megírandó programunk dolgát egy kicsit nehezebbé tegyük. Ugyanis az új fotók az eddigiektől eltérően nem fekvők, hanem állók, így a szélességük és magasságuk más lesz, mint a régebbieké. Ugyanakkor annyit azért mégiscsak könnyítünk a saját dolgunkon, hogy a fotóknál

land (landscape) osztállyal jelöljük meg a fekvő és port (portrait) osztállyal az álló tájolású képeket. Galériánk első (ki)nézetének kialakítása már-már rutinmunka mindazoknak, akik megtanulták (és ugye megtanulták!) a legutóbbi három lecke anyagát - ezért is raktunk bele egy kis „csavart”, hogy azért mégse legyen olyan unalmas.

A dokumentumot, egész pontosan a `<body>` elemet ismét mintás háttérrel látjuk el, hogy jól láthatók legyenek a különféle „átlátszó-ságalapú trükkjeink”, ahogyan a galéria címsorának két sorát is kissé eltérően formázzuk meg, hogy még jobban nézzen ki. A container `<div>`-et a szokásos módon igazítsuk középre, és lássuk el egy dupla fekete kerettel, de mindezeknél sokkal fontosabb, hogy pozícióját állítsuk relatívrá, hogy innentől kezdve az ő bal felső sarka legyen a benne lévő elemek origója, de mivel sem a left, sem a top értékét nem piszkáljuk, így elmozdulni emiatt nem fog (26-31. sorok). Az overlay `<div>`-et ez esetben szó szerint takaróként használjuk - rögzítjük a szülőelem bal felső sarkához, feszítjük ki teljes szélességében és magasságában, valamint gondoskodunk arról, hogy ez a fehér színű takaró minden „modern böngészőn” félig átlátszó legyen (33-43. sorok). A bal felső sarokhoz rögzítést, vagyis a top és a left stíluselemeket el is hagyhatnánk, hiszen ez az alapértelmezett, ahogyan a „kifeszítést” megoldhatnánk úgy is, hogy nem az elem szélességét és magasságát maximalizáljuk (**width: 100%; height: 100%;**), hanem a jobb alsó sarkot rögzítjük a szülőelem jobb alsó sarkához (**right: 0; bottom: 0;**). A végeredmény a lényeg: a

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="hu">
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
5 <title>Fotogaléria</title>
6 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="css/galeria1.css" />
7 </head>
8 <body>
9
10 <!--Minta fotogaléria &ndash; 1. <br />fotók Budapestről-->
11
12 <div class="container">
13 <div class="overlay"></div>
14
15 <ul class="photos">
16 <li>
17 <a href="photos/img01.jpg">
18 
19 <em>Hulláztató</em>
20 <em>Vestibulum sit amet turpis magna. Morbi quis enim vitae tortor feugiat bibendum vitae in mi. Fusce vitae nisl ac libero hendrerit</em>
21 </a>
22 </li>
23 <li>
24 <a href="photos/img02.jpg">
25 
26 <em>Hulláztató</em>
27 <em>Suspendisse potenti. Suspendisse nec velit non risus vulputate imperdiet. Ut et est a tellus facilisis sagittis at a diam. Ut vel</em>
28 </a>
29 </li>
30 <li>
31 <a href="photos/img17.jpg">
32 
33 <em>Pesti Vigadó</em>
34 <em>Aliquam lacinia euismod sem vel vestibulum. Sed sodales nibh sem, ut vestibulum nisl. Fusce dapibus, massa sagittis interdum pulvi</em>
35 </a>
36 </li>
37 </ul>
38 </div>
39 </body>
40 </html>

```

Az indexképek „eltűnését” leszámítva nem sok változás történt a múlt hónaphoz képest

```

1  * { margin: 0; padding: 0; border: 0; }
2
3  body {
4    font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
5    font-weight: normal;
6    font-size: 12px;
7    background: url(../images/background.gif);
8  }
9
10 h1 {
11   font-family: Georgia, "Times New Roman", Palatino, serif;
12   font-size: 32px;
13   font-weight: bold;
14   font-style: italic;
15   text-align: center;
16   line-height: 1;
17   color: #996;
18   margin-bottom: 10px;
19 }
20
21 h1:first-line {
22   font-style: normal;
23   color: #000;
24 }
25
26 div.container {
27   position: relative;
28   width: 720px;
29   margin: 0 auto;
30   border: 3px double #000;
31 }
32
33 div.overlay {
34   position: absolute;
35   top: 0;
36   left: 0;
37   width: 100%;
38   height: 100%;
39   background: #fff;
40   opacity: .5;
41   -ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=50)";
42   filter: alpha(opacity=50);
43 }
44
45 ul.photos {
46   position: relative;
47   padding: 5px;
48   list-style-type: none;
49   overflow: auto;
50 }
51
52 ul.photos li {
53   float: left;
54   padding: 4px;
55   border: 1px solid transparent;
56 }
57
58 ul.photos li a {
59   text-decoration: none;
60 }
61
62 ul.photos a img {
63   display: block;
64 }
65
66 ul.photos a img_land {
67   width: 90px;
68 }
69
70 ul.photos a img_port {
71   height: 60px;
72   margin: 0 25px;
73 }
74
75 ul.photos li a b,
76 ul.photos li a em {
77   display: none;
78 }
79
80 ul.photos li:hover {
81   background: #f1f7fd;
82   border-color: #21860f;
83 }

```

A korábbiakkal ellentétben most nem foglalkozunk az eredeti méretű fotók megjelenítésével

```

45 ul.photos {
46   position: relative;
47   padding: 5px;
48   list-style-type: none;
49   overflow: auto;
50 }
51
52 ul.photos li {
53   margin: 2px 0;
54   padding: 4px;
55   border: 1px solid transparent;
56   overflow: auto;
57 }
58
59 ul.photos li a {
60   text-decoration: none;
61   color: #2b3555;
62 }
63
64 ul.photos a img {
65   display: block;
66   float: left;
67   margin-right: 5px;
68 }
69
70 ul.photos a img_land {
71   width: 90px;
72 }
73
74 ul.photos a img_port {
75   height: 60px;
76   padding: 0 25px;
77 }
78
79 ul.photos li a b {
80   display: block;
81 }
82
83 ul.photos li a em {
84   display: block;
85   float: left;
86   width: 600px;
87   font-style: normal;
88   text-align: justify;
89   line-height: 1.3;
90   color: #576a9d;
91 }
92
93 ul.photos li:hover {
94   background: #f1f7fd;
95   border-color: #21860f;
96 }

```

A „teljes nézethez” hasonlóan minden elemet formáznunk kell



A képet és a képaláírást eltüntettük, a címe meg pedig kéthasábos listaként jelenítjük meg

container <div>-et takarjuk le egy félig átlátszó elemmel, így ezzel elhalványítjuk az oldal mintás háttérét.

A képlista formázása remélhetőleg mostanra már minden Websulinak szinte rutinná vált, ha nem lenne két nem is olyan apró változtatás a korábbiakhoz képest. Az első természetesen az, hogy nincsenek indexképeink – azokat a teljes méretű fotókból állítsuk elő úgy, hogy a fekvő (vagyis land osztályú) képek szélességét 90 pixelel állítsuk, míg az állóknak (vagyis a port osztályúaknak) a magasságát határozzuk meg 60 pixelben. Szerencsére a böngészők – hacsak másképp nem rendelkezünk – a képek méretét arányosan változtatják, így nem kell azazl foglalkoznunk, hogy a „mérétpárokat” is megadjuk. Annak érdekében, hogy az álló fotókat tartalmazó listaelemek ugyanúgy 90 pixel szélesek legyenek, ezeknek a képeknek állítsunk be 25-25 pixelnyi margót, mivel a 3:2 képarány miatt a 60 pixel magasság 40 pixel szélességet fog eredményezni (66-73. sorok). Miután ebben a nézetben a képcímre és képaláírásokra nincs szükségünk, ezért ezeket tüntessük el egyszerűen, mintha ott sem lennének (75-78. sorok).

Ha most megnéznénk galériánkat, két furcsaságot vennénk észre: az egyik, hogy a szépen lekicsinyített fotóink is halványabbak lettek, a másik, hogy annak ellenére, hogy minden kép egy hivatkozáson belül található, az egérkurzor alakja egyik fölött sem változik meg. Mindkét jelenség abból adódik, hogy a gondosan elhelyezett takaró <div>-ünk nemcsak a container <div>-et, hanem a képlistánkat is takarja – teljesen jogosan, hiszen a **position: absolute**; stílus tulajdonság megadásával ezt az elemet a normál folyamban maradt objektumok – mint amilyen jelenleg a képlista is – fölé helyeztük. Miután nem ez a célunk, ezért a képlistánkat vegyük ki a takaró alól úgy, hogy őt is kiemeljük a normál folyamból a **position: relative**; megadásával (46. sor). Miután képlistánk a HTML-kódban hátrébb helyezkedik el, mint az overlay <div> – és a sorrendjüket nem változtatjuk meg z-index segítségével –, így utóbbi már tényleg csak a kívánt szülőobjektumot fogja szépen takarni, a fotókat már nem.

Végül azért, hogy jól látható legyen, melyik kép fölött is áll az egér, ezért ennek az

eredetileg „átlátszó színű” keretét (55. sor) és háttérét színezzük ugyanannak a kéknek sötétebb és világosabb árnyalatára (80-83. sorok).

További elrendezések

Hasonlóan a Windows Intézőjéhez és a képböngésző programokhoz készítsük el a képlista legfőbb megjelenítését, amikor is a képeknek csak a címe látszik. Tulajdonképpen ez esetben van a legegyszerűbb dolgunk, hiszen nem kell mást tennünk, mint eltüntetni magát a képet és a képaláírásokat (70-73. sorok), és hagyni, hogy a félkövér címek simán megjelenjenek a listában.

Ám miután galériánkhoz nem igazán illene egy ilyen túl egyszerű megoldás, ezért annyit tegyünk hozzá a fentiekhez, hogy az egyes listaelemek szélességét állítsuk akkorára, hogy két hasábnan tudjanak megjelenni, és mintegy felsorolásjelként illesszünk eléjük például egy fényképezőgépet (52-58. sorok), amit a szöveg háttérrel együtt változtassunk meg, amikor az egér az elem fölé ér (75-82. sorok).

Ennek a nézetnek pont az ellentettje, amikor minden látszik, vagyis a listában megjelenik a fotó – természetesen az első nézetnél bevált 90x60 pixeles méretűre kicsinyítve –, mellette pedig a kép címe és a hosszabb képaláírás. Ehhez nem is kell mást tennünk, mint az eredetileg sorszintű elemeket (, és) balra folytatott blokk szintű elemekké alakítani, minimális egyéb formázások kíséretében (64-91. sorok). Egész pontosan a -ket nem is kell balra folytatnunk, mert ezek amúgy is a kép mellett fognak megjelenni, ugyanakkor ha az -eknél elhagynánk a **float: left**;-et, akkor a hosszabb szövegek befolyának a képek alá is, márpedig ez esetben nem ez a cél.

Képlistánk negyedik elrendezése csak annyiban tér el az elsőtől, hogy nem 90x60 pixeles befoglaló négyzetekben jelenítjük meg a fotókat, hanem a próba kedvéért 300x200 pixel-esekben, és miután a 200 pixel magas állóképeink így 133 pixel szélesek lesznek, ezért a korábbi 25 pixeles margók helyett 83 pixel szélesekre lesz szükségünk.



Minden, amit tudunk a fotókról, szép képlistába elrendezve

```

45 ul.photos {
46   position: relative;
47   padding: 5px;
48   list-style-type: none;
49   overflow: auto;
50 }
51
52 ul.photos li {
53   float: left;
54   padding: 8px;
55   border: 1px solid transparent;
56 }
57
58 ul.photos li a {
59   text-decoration: none;
60 }
61
62 ul.photos a img {
63   display: block;
64 }
65
66 ul.photos a img.land {
67   width: 300px;
68 }
69
70 ul.photos a img.port {
71   height: 200px;
72   margin: 0 83px;
73 }
74
75 ul.photos li a b,
76 ul.photos li a em {
77   display: none;
78 }
79
80 ul.photos li: hover {
81   background: #f1f7fd;
82   border-color: #2186df;
83 }

```

A miniatűrök nem mások, mint nagyra nőtt indexképek

További előkészületek

Miután ilyen szépen „belőtük” készülő képtárunk különböző nézeteit, módosítsunk egy kicsit az eredeti HTML-kódon. E módosítás során először is a container `<div>` letelejére – az overlay `<div>` elé – szúrjunk be egy újabb listát, ami a különböző nézetek ikonjait, valamint egy nagyon rövid méretválasztó listát fog tartalmazni (15–27. sorok). Ez utóbbinál az egyszerűség kedvéért a méreteket jelölő betűket ne csak

megjelenő tartalomként, hanem értéként is vigyük fel, ugyanis egyes böngészők sajnos a value hiányában nem a tartalmat, hanem üres értéket adnak vissza, amit ugyan megkerülhetnénk azzal, hogy megnézzük, melyik a kiválasztott sor, majd lekérdezzük annak tartalmát, de ennél sokkal kényelmesebb és gyorsabb a `<select>` value tulajdonságát elkérni a böngészőtől.

A kiválasztott fotókat, hasonlóan a múlt havi második galériánkhoz, Lightbox-szerűen fogjuk megjeleníteni, azonban az ehhez valókat – köszönhetően a JavaScript segítségének – ezúttal nem kell minden képnél előkészítenünk, hanem elegendő „egy csomagot” összeállítanunk, például a képlista után (154–163. sorok). Ebben a „csomagban” helyezzünk el egy majdnem ugyanolyan takarót, mint amilyent a képlista mögött is használnánk, csak feketét (155. sor), ezenkívül egy kép- (158. sor), egy képcím- (160. sor) és egy képaláírás- (161. sor) tárolót, valamint némi extraként egy „ablakbezárót” (159. sor), ami tulajdonképpen nem lesz más, mint egy nagyra nőtt szorzásjel.

Végül a képlista nyitó címkéjén módosítsunk annyit, hogy az osztályt változtassuk azonosítóra, ugyanakkor osztályként adjuk meg az alapértelmezett nézet stílusát. Értelemszerűen a korábban gondosan összeállított stíluslapokból ki kell vágnunk a képlisták formázását, és globális cserével az `ul.photos` jelölőket ki kell cserélni `ul.photo_list`-re, `ul.photo_icon`-ra, `ul.photo_desc`-re és `ul.photo_`

```

107 /* lista nézet */
108 ul.photo_list li {
109   float: left;
110   width: 336px;
111   margin: 20px;
112   padding-left: 15px;
113   background: url(..../images/camera.gif) no-repeat top left;
114 }
115
116 ul.photo_list li a {
117   text-decoration: none;
118   color: #000;
119 }
120
121 ul.photo_list li a b {
122   display: block;
123   padding: 0 2px;
124 }
125
126 ul.photo_list li a img,
127 ul.photo_list li a em {
128   display: none;
129 }
130
131 ul.photo_list li: hover {
132   background-image: url(..../images/camerablue.gif);
133   color: #1327b2;
134 }
135
136 ul.photo_list li a: hover b {
137   background: #c2def6;
138 }

```

Apró változásként az egyes nézetekhez különböző osztályokat rendelünk

thumb-re, majd ezeket szépen helyezzük egymás alá az új CSS-ben. Utóbbi nézethez még érdemes előkészíteni a választható méretekhez igazított szélességeket, magasságokat és margókat (például `size_m` és `size_l` osztálynéven), hogy ezeknél se a JavaScriptnek kelljen gondolkodnia.

Természetesen a két új blokk, vagyis az ikonlista és a nagy képek „vetítővásznának” (elő) formázását is meg kell csinálnunk stíluslapunkban. Az ikonlistát hasonlóképpen egy nagyobb kép háttérben történő tologatásával oldjuk meg, mint ahogyan azt tettük korábban a rádiógombok és a választómezők képesítésénél (49–79. sorok), a listát pedig formázzuk meg ugyan, de egyelőre rejtjük el (81–86. sorok), míg a felhasználó a miniatűrök nézetet ki nem választja. Hasonlóképp gondosan végezzük el a fotók teljes méretű megjelenítésére használt „vásznat” és a rajta lévő szöveges elemeket is, így a nagy X-et is (275–324. sorok), ám az első kattintásig természetesen ezt is dugjuk el (276. sor). A lightbox `<div>` és tartalmának formázása során igazából két dolog egyelőre függőben marad. Egyrészt ugyan a `<div>` magasságát beállítottuk 100%-ra, azonban sokszor még ez is kevésnek bizonyulhat, ahogyan most még azt sem tudjuk, hogy a képet és a hozzávalókat tartalmazó lightimg `<div>`-nek milyen szélességet is kell adnunk, hiszen ez természetesen a kiválasztott fotó szélességétől függ.

Változó galéria

Most már tényleg mindent olyannyira előkészítettünk, hogy JavaScript programunknak szinte alig maradt tennivalója – de azért akad.

Először is, miután a kép- és a méretlistára az inicializáló részen túl máshol is hivatkozunk, kényelmesebb, ha ezeket globális változóként definiáljuk, majd ezeket rögtön az inicializáló függvény elején állítsuk is be, hogy a megfelelő nevű objektumokra mutassanak (1. és 28–29. sorok). Ezt követően valameny-

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="hu">
3 <head>
4   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
5   <title>Fotógaléria</title>
6   <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="css/galeria5.css" />
7   <script type="text/javascript" src="js/galeria5.js"></script>
8 </head>
9
10 <body>
11
12 <h1>Minta fotógaléria átdösz; 5.cbr />fotók Budapestről</h1>
13
14 <div class="container">
15   <ul id="icons">
16     <li id="icon_list" title="Címek"></li>
17     <li id="icon_icon" title="Ikonok"></li>
18     <li id="icon_desc" title="Részletes leírások"></li>
19     <li id="icon_thum" title="Miniatűrök"></li>
20
21     <select id="thum_size" name="thum_size">
22       <option value="S">S</option>
23       <option value="M">M</option>
24       <option value="L">L</option>
25     </select>
26   </ul>
27
28
29   <div class="overlay"></div>
30
31   <ul id="photos" class="photo_icon">
32     <li>
33       <a href="photos/img01.jpg">
34         
35         <small>Gallériát szűkítve</small>
36         <em>Vestibulum sit amet turpis magna. Morbi quis enim vitae tortor feugiat bibendum vitae in mi. Fusce vitae nisi ac libero hendrerit</em>
37       </a>
38     </li>
39
40     <li>
41       <a href="photos/img17.jpg">
42         
43         <small>Pesti Vigadó</small>
44         <em>Aliquam lacinia quismod sem vel vestibulum. Sed sodales nibh sem, ut vestibulum nisi. Fusce dapibus, massa sagittis interdum pulv</em>
45       </a>
46     </li>
47   </ul>
48 </div>
49
50 <div id="lightbox">
51   <div class="overlay black"></div>
52
53   <div id="lightimg">
54     
55     <span id="close" title="Bezárás">&times;</span>
56     <div>
57       <em>/>
58     </div>
59   </div>
60 </div>
61
62 </body>
63 </html>

```

A „képtartó” elejére illesztjük a nézetváltó ikonokat, mögé pedig a teljes méretű képek megjelenéséhez szükséges elemeket


```

33 ul#wicons {
34   position: absolute;
35   left: 40px;
36   top: -40px;
37   list-style-type: none;
38 }
39
40 ul#wicons li {
41   display: block;
42   float: left;
43   width: 32px;
44   height: 32px;
45   margin: 0 5px;
46   cursor: pointer;
47 }
48
49 ul#wicons li#wicon_list {
50   background: url(../images/icons.gif) no-repeat 0 -33px;
51 }
52
53 ul#wicons li#wicon_icon {
54   background: url(../images/icons.gif) no-repeat -32px -33px;
55 }
56
57 ul#wicons li#wicon_desc {
58   background: url(../images/icons.gif) no-repeat -64px -33px;
59 }
60
61 ul#wicons li#wicon_thumb {
62   background: url(../images/icons.gif) no-repeat -96px -33px;
63 }
64
65 ul#wicons li#wicon_list:hover {
66   background-position: 0 0;
67 }
68
69 ul#wicons li#wicon_icon:hover {
70   background-position: -32px 0;
71 }
72
73 ul#wicons li#wicon_desc:hover {
74   background-position: -64px 0;
75 }
76
77 ul#wicons li#wicon_thumb:hover {
78   background-position: -96px 0;
79 }
80
81 ul#wicons li select {
82   display: none;
83   width: 40px;
84   margin-top: 6px;
85   border: 1px solid blue;
86 }
    
```

A nézetikonok listájánál a képesített kontrolnál már bevált módszert használjuk

nyí ikonhoz rendeljük hozzá a selectView függvényt, paraméterként az ikon azonosítóját átadva (57-61. sorok). Ez a függvény nem csinál mást, mint a kapott azonosító elején lecseréli az „icon_”-t „photo_”-ra, és ezt állítja be a képlista osztálynévének – ezzel megváltoztatva annak megjelenését –, majd ha a „miniatűrök” nézetet választottuk, akkor megjeleníti a méretlistát és meg is hívja a hozzá kapcsolódó changeSize függvényt (ami szükség esetén további osztályokat rendel a képlistához), míg ha a másik három nézet valamelyike lett a befutó, akkor eltüntet a méreteket tartalmazó <select> elemet (3-12. sorok). A changeSize függvénynek természetesen akkor is el kell indulni, ha a felhasználó megváltoztatja annak értékét, erről a 63. sorban gondoskodunk is.

Miután azt szeretnénk, hogy a képekre kattintva azok ne a jelenlegi oldal helyére töltsenek be – mint ahogy azt teszik még jelen pillanatban –, ezért mondjuk meg a böngészőnek, hogy a képlista bármelyik hivatkozására kat-

```

275 div#wlightbox {
276   display: none;
277   position: absolute;
278   top: 0;
279   left: 0;
280   width: 100%;
281   height: 100%;
282 }
283
284 div#wlightbox div#black {
285   background: #000;
286 }
287
288 div#wlightbox div#lightimg {
289   position: relative;
290   margin: 0 auto;
291   padding: 10px;
292   background: #fff;
293 }
294
295 div#wlightbox div#lightimg img {
296   display: block;
297   margin: 0 auto;
298 }
299
300 div#wlightbox div#lightimg b {
301   display: block;
302   margin-right: 30px;
303 }
304
305 div#wlightbox div#lightimg on {
306   display: block;
307   font-style: normal;
308   text-align: justify;
309   margin-right: 30px;
310 }
311
312 div#wlightbox div#lightimg span#close {
313   display: block;
314   float: right;
315   margin: -4px -2px 0 0;
316   font-size: 24px;
317   font-weight: bold;
318   color: #555;
319   cursor: pointer;
320 }
321
322 div#wlightbox div#lightimg span#close:hover {
323   color: #f00;
324 }
    
```

A teljes méretben megjelenő kép keretét előre formázzuk meg – már amennyire tudjuk

tintva showPhoto függvény induljon el, majd szakítsa is meg a további műveleteket (65-67. sorok). Ez a showPhoto függvény először is átmásolja a kijelölt hivatkozáson belül található képet (31. és 35. sorok), annak címét (32. és 36. sorok), valamint leírását (33. és 37. sorok) a lightbox <div> megfelelő elemébe. Ezt követően a program megnézi, milyen széles a fotó, és ezt beállítja a lightimg <div> szélességének (39-42. sorok), ahogyan azt is megvizsgálja, hogy mekkora felületet is kell letakarni (azaz a dokumentum vagy az ablak hosszabb-e). Ezt a lightbox <div> magasságaként állítja be (43. sor), majd – minden lehetséges tájszólásban – megkérdezi a böngészőt arról, hogy hol is van most az oldal teteje (45. sor), és annak megfelelően esetlegesen lejjebb tolja a lightimg <div>-et (46. sor), hogy az mindig az ablak teteje alatt 15 pixellel jelenjen meg, végül láthatóvá teszi az eddig rejtett lightbox <div>-et (48. sor).

Jogosan merülhet fel a kérdés, hogy a képméret lekérdezéséhez miért kell létrehozunk

```

1 var photoData, selected;
2
3 function selectView(id) {
4   document.getElementById("selectView").value = id;
5   if (id == "icon_thumb") {
6     document.getElementById("list").style.visibility = "hidden";
7     document.getElementById("list").style.display = "none";
8   }
9 }
10
11 function changeSize(id) {
12   document.getElementById("changeSize").value = id;
13   document.getElementById("photo_size").value = "0";
14   document.getElementById("photo_size_min").value = "0";
15   document.getElementById("photo_size_max").value = "0";
16   document.getElementById("photo_size_step").value = "0";
17 }
18
19 function showPhoto(id) {
20   var lightbox = document.getElementById("lightbox");
21   var lightimg = document.getElementById("lightimg");
22
23   var imgSrc = list.getElementById("img" + id).src;
24   var imgTitle = list.getElementById("img" + id).title;
25   var imgCaption = list.getElementById("img" + id).caption;
26   lightimg.setAttribute("src", imgSrc);
27   lightimg.setAttribute("title", imgTitle);
28   lightimg.setAttribute("caption", imgCaption);
29   var loading = new Image();
30   loading.src = imgSrc;
31   lightimg.setAttribute("width", loading.naturalWidth);
32   lightimg.setAttribute("height", loading.naturalHeight);
33   var top = document.documentElement.scrollTop || document.body.scrollTop;
34   lightimg.style.top = (top + 15) + "px";
35   lightimg.style.visibility = "hidden";
36 }
37
38 function closeLightbox() {
39   document.getElementById("closeLightbox").click();
40   document.getElementById("lightbox").style.visibility = "hidden";
41 }
    
```

JavaScript megjelenés – az inicializáláson túl – gondoskodik a nézetváltásról és a képek teljes méretű megjelenítéséről

egy új képobjektumot, amit nem sokkal később törölünk is? Nos, erre az elemre azért van szükségünk, mert a böngészők közül egyedül a Firefox képes megmondani, hogy mekkora is egy kép eredeti mérete (naturalWidth, naturalHeight), az összes többi csak az éppen aktuális (jelen esetben a CSS-ben megadott) méreteket tudja visszaadni.

A legvégén pedig már nem is maradt más dolgunk, mint a bezáró gombot „élővé varázsolni”, hogy amikor rákattintunk, akkor tegye ismét láthatatlanná a lightbox <div> tartalmát (69. sor).

Weisz Tamás



Miniatűrök nézetben két-, három- és négyhasábos elrendezések közül választhatunk



A teljes méretű képek bezárásáról külön „gomb” gondoskodik



Az ikonokra kattintva megváltozik galériánk kinézete



A cikkben bemutatott programok megtalálhatók a lemez mellékleten



Szükséges idő:
30 perc



Tudásszint:
4 középhaladó



Hozzávalók:
DOS-os játékok

DOSBox-indító alkalmazások

Játszani is engedd! - II.

Januárban mutattuk be a leginkább régi játékok futtatására való a DOSBox DOS-emulátort. Aki a cikket végigolvasta, az rájöhetett, hogy a program használatához bizony DOS-os ismeretek is szükségesek, valamint a szoftver vezérlése is parancssoron keresztül, illetve a konfigurációs állományának szerkesztésével lehetséges.

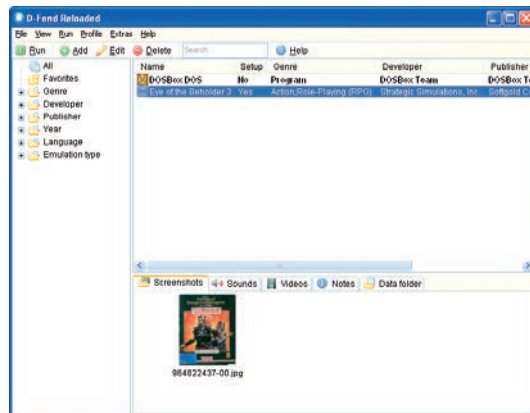
A klasszikus DOS-os „felület” használata a mára már kissé elkényelmesedett felhasználók számára valószínűleg nehéz, ezért mostani cikkünkben olyan keretalkalmazásokat mutatunk be, amelyek segítségével egyszerűen indíthatjuk régi DOS-os programjainkat Windows alól, nem kell a beállításokkal bajlódnunk. Ezen az alkalmazások többsége a DOSBox honlapjának (www.dosbox.com) Downloads szekciójában is fellelhető, az érdeklődők itt még néhány más, cikkünkben nem szereplő frontenddel is találkozhatnak.

D-Fend Reloaded

Ez a furcsa nevű alkalmazás (dfendreloaded.sf.net) magát a DOSBoxot is tartalmazza, annak telepítésével sem kell vesződnünk. Telepíteni kétféle üzemmódban tudjuk: kezdők számára érdemes az automatikust kiválasztani, míg haladók módosíthatják, hogy hol tárolja a program a beállításait (akár hordozható módban is telepíthetjük), valamint megadhatják a telepítendő komponenseket is.

Első indításkor egy ablakot dob fel, ahol áttekinthetjük és módosíthatjuk a program legfontosabb beállításait. Megadhatjuk a program által használt DOSBox telepítés mappáját (később lehetőségünk van akár játékonként is más és más mappában található DOSBoxot használni), a DOSBox nyelvét (ezt érdemes magyarra állítani), valamint azt a mappát, ahol a játékokat tároljuk.

A program segítségével minden játékhoz saját profil hozhatunk létre, amely az emulációval kapcsol-



D-Fend Reloaded

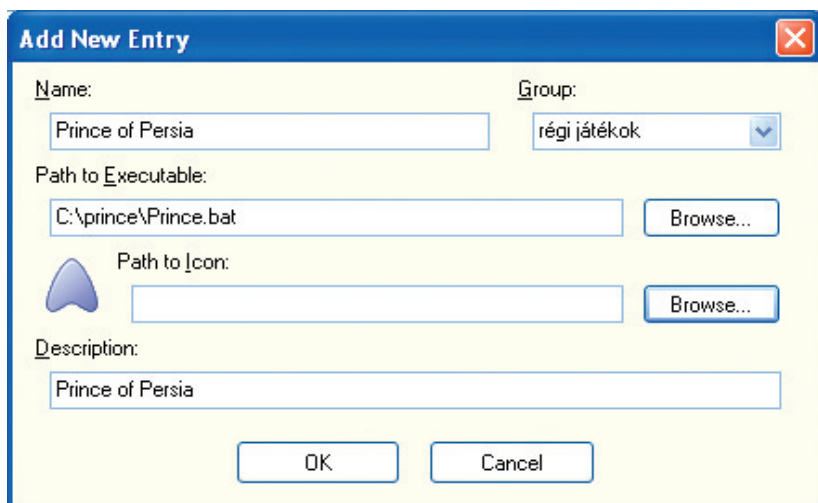
tos minden beállítás mellett tartalmazhatja a program stílusát, fejlesztőjét, kiadóját, megjelenési évét és még más adatokat is. Ezen adatok segítségével játékokat a szoftver automatikusan kategorizálja, így egy nagy listában is könnyedén megtalálhatjuk a minket érdeklő programokat. A fentebb említett profil létrehozásánál az emuláció minden paramétere részletesen beállítható a processzor típusától kezdve a grafikus kártyán át egészen a soros portokig. Ez persze kényelmesebb, mint a konfigurációs állomány kézzel való szerkesztése, de még mindig macerás. Szerencsére a program tartalmaz egy hatalmas adatbázist, ennek köszönhetően elég az alkalmazásnak megmutatni a DOS-os szoftver indító állományát, amelynek azonosítása után a program automatikusan beállítja az emuláció paramétereit, végül a játékot megfelelően kategorizálja.

Azok számára ajánljuk a szoftver alkalmazását, akik sok különböző DOS-os programot futtatnak és nem szeretnének mindegyik konfigurálásával külön-külön vesződni. A D-Fend Reloadeddel tényleg csupán pár kattintás az egész – legalábbis az általa felismert alkalmazásoknál.

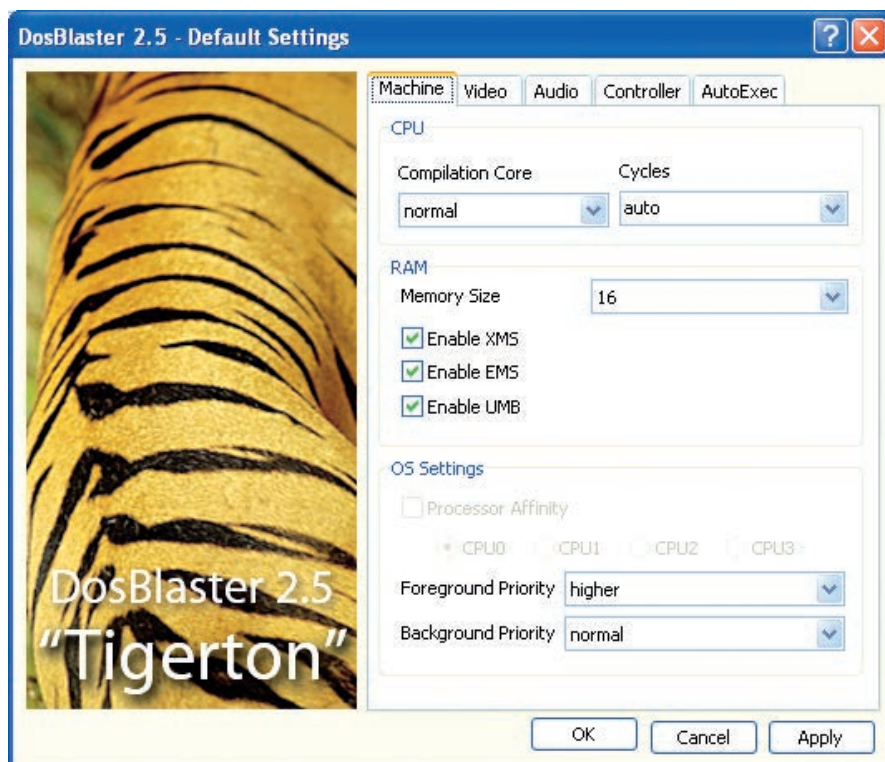
DOSShell 1.5

Akik a kis méretű alkalmazásokat kedvelik, azok számára lehet érdekes a DOSShell (www.loonies.narod.ru/dosshell.htm), amelynek telepítője kisebb, mint 300 kilobájt. Érdekessége, hogy létezik hordozható változata is, amelynek minden beállítását a program mappájában találjuk, így akár USB-kulcon is magunkkal vihetjük. Méretéből következik, hogy nem tartalmazza magát a DOSBox emulátort, annak a helyét nekünk kell manuálisan megadni a Preferences menüben. Mi-

szerező:
Tószegi Szabolcs



DOSShell 1.5



DosBlaster

után ezzel megvagyunk, elkezdhetjük feltölteni az alkalmazásainkkal. Nincs annyi lehetőségünk, mint a D-Fend Reloadednál, csupán a szoftver nevét, csoportját, futtatható állományát, ikonképét és leírását adhatjuk meg. Eből is látszik, hogy nem tudjuk olyan részletesen kategorizálni alkalmazásainkat, mint a korábban bemutatott szoftvernél, csupán csoportokba rendezhetjük programjainkat és úgy tudjuk szűrni őket a főablak tetején található fülek segítségével.

Sajnos nemcsak a szűrési lehetőségei maradtak el a D-Fens Reloadedétól, az emulá-

ció paramétereit sem adhatjuk meg, a DOS-Shell tehát gyakorlatilag csak egy programindító felület, segítségével a DOS-os virtuális meghajtók rendszerbe illesztését spórolhatjuk meg, valamint egy, központi helyről indíthatjuk a kedvenc alkalmazásainkat.

DosBlaster

Tudásában félúton van a két fentebb említett alkalmazás között a DosBlaster (dosblaster.sf.net), amelynek használatával egyenesen a Windows Intézőből indíthatjuk el DOS-os szoftvereinket a DOSBoxon keresztül. Indítás-

kor lehetőségünk van az emuláció paramétereit megadni, részletesen, áttekinthetően konfigurálhatjuk a számítógép, a grafikus kártya, a hangvezérlő legfontosabb adatait. Azt érdemes kiemelni, hogy ezen alapbeállítások mellett minden egyes játékot külön-külön is konfigurálhatunk (pontosabban mappánként lehetnek különböző beállításaink). A programokat ezután a Windows Intézőből indíthatjuk el, a futtatható állományára jobb gombbal kattintva, majd kiválasztva a Run Game parancsot. Konfigurálni ugyanitt a Config Game parancscsal lehet, amelynek segítségével a korábban megadott alapbeállításokat változtathatjuk meg. Arra figyeljünk, hogy ezek a módosított beállítások az adott mappa összes DOS-os alkalmazására érvényesek lesznek.

A három említett szoftver három teljesen külön felfogást képvisel, valószínűleg mindenki megtalálja közöttük azt, amire szüksége van. Haladó felhasználók és azok, akik rengeteg DOS-os programot indítanak el, valószínűleg a D-Fend Reloadeddel járnak a legjobban, főleg a beépített adatbázis és a részletes konfigurálási lehetőségek miatt – még akár az megoldható, hogy más alkalmazásokhoz más verziójú DOSBoxot használjunk. A DosBlaster egyszerűbben kezelhető, részletesen konfigurálható (akár külön-külön, játékonként is), hátránya, hogy a programokat Windows Intézőből kell elindítani. A DosShellnél ilyen probléma nincs, egy központi ablakból tudjuk DOS-os alkalmazásainkat futtatni, cserébe az emuláció paramétereit nem változtathatjuk meg.

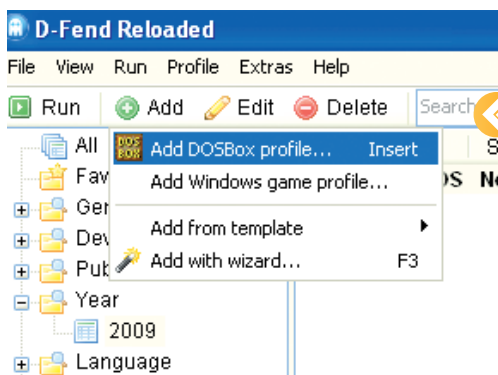
A szemközti oldalon egy példán keresztül bemutatjuk a D-Fend Reloaded kezelését, bemutatjuk, hogy segítségével miként lehet konfigurálni és elindítani DOS-os alkalmazásainkat.

A DOSBox kompatibilitása

Valószínűleg mindenkit az érdekel a leginkább, hogy mely játékokat tudja a DOSBox futtatni és mennyire tökéletes az emuláció. Szerencsére a DOSBox weboldalán egy kiválóan használható kompatibilitási lista vár minket, amely színekkel jelzi, hogy melyik játék mennyire kompatibilis. A lista 350-nél is több játékot tartalmaz, ezek közül mindössze 5 van, amely egyáltalán nem indul el és a felsorolt alkalmazások több mint 95 százaléka tökéletesen futtatható. A program nevére kattintva további szöveges információkat olvashatunk az adott alkalmazás kompatibilitásáról.

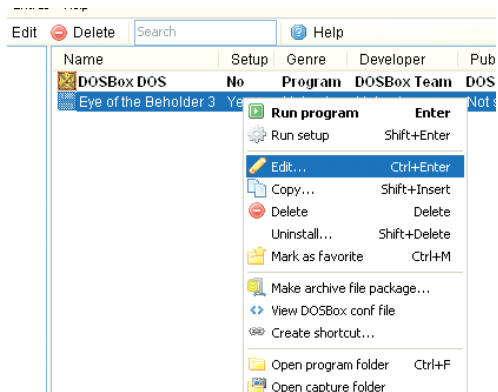
Egy másik – az előzőtől teljesen független – kompatibilitási lista is létezik, mégpedig a DOSBox wiki oldalán, amelyet az előző cikkünkben említettünk meg és a www.dosbox.com/wiki/Main_Page címen érhető el. Ez nem jelöli külön színekkel a működő, illetve a nem működő programokat, de ha bármelyik nevére rákattintunk, akkor elolvashatjuk az arra vonatkozó kompatibilitási problémákat, esetleg a futtatásához szükséges speciális beállításokat.

Game:	Year:	Version:	Status:
A Dullez Dilemma	1988	0.72	supported
A Line in the Sand	1992	0.72	supported
A Mini Express Wrecking	1986	0.72	broken
A Nightmare on Elm Street	1989	0.72	supported
A-10 Tank Killer	1989	0.70	supported
A-10 Tank Killer 1.5	1991	0.72	supported
A-Train (Take the A-Train 2)	1991	0.70	supported
A300 Jetpac	1991	0.72	broken
A4 Networks	1995	0.72	supported
Abandon	1988	0.70	supported
Abandon del Crimen, La	1992	0.73	supported
Abandoned Places 1	1992	0.70	supported
ABC: Monday Night Football	1989	0.72	supported
Abrams Battle Tank	1988	0.72	supported
Absolute Pinball	1996	0.70	supported
Absolute Zero	1996	0.72	supported
Abuse	1995	0.73	supported
Acc 2	1987	0.72	supported
Acc of Aces	1987	0.72	supported
Aces of the Deep	1984	0.72	supported
Aces of the Deep	1990	0.72	supported
Aces of the Space: 1949	1992	0.72	supported
Aces Over Europe	1993	0.70	supported
Acevedo	1987	0.70	supported
Acid Tetris	1997	0.70	supported
Across the Rhine	1995	0.70	supported
Action Editor	1989	0.72	supported
Action Soccer	1995	0.72	supported
Action Stopped	1989	0.61	supported
Action Soccer Cross	1998	0.63	supported
Actua Soccer	1995	0.70	supported

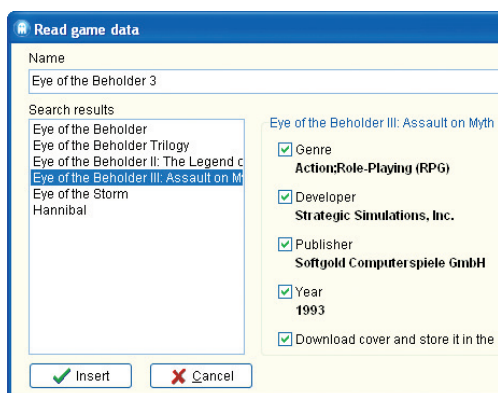


Olyan keretalkalmazásokat mutatunk be, amelyek segítségével egyszerűen indíthatjuk régi DOS-os programjainkat Windows alól

1. Ahhoz, hogy a D-Fend alól el tudjuk indítani a játékokat, először fel kell vennünk azokat a program listájára. Ehhez alapvetően két módszer áll a rendelkezésünkre: az adatbázison keresztül (fél)automatikus és a manuális. Mi most ez utóbbit mutatjuk be. Ehhez nyomjuk meg az Add gombot, majd válasszuk az Add DOSBox profile... menüpontot.

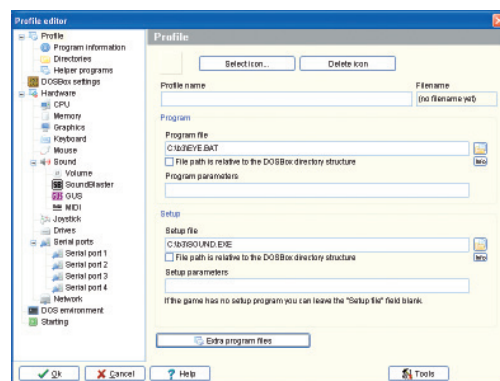


3. Amennyiben a Profile name mezőben megadjuk a játékunk nevét, az ablakot azonnal bezárhatjuk az OK gombbal és játékunk megjelenik a listában a futtatható programok között. Mivel a D-Fend egyik nagy előnye a játékok kategorizálása, módosítsuk a most felvitt játékunk beállításait jobb gombos menüben található Edit... parancssal.

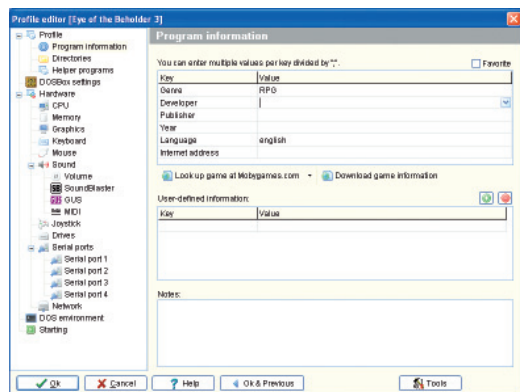


Azok számára ajánljuk a szoftver alkalmazását, akik sok különböző DOS-os programot futtatnak és nem szeretnének konfigurálásukkal vesződni

5. Ha nem tudnánk az összes mezőt fejből kitölteni, akkor a Download game information gombbal a program automatikusan letölti azokat az internetről. A megjelenő ablakból csupán ki kell választanunk azt, amely a mi játékunkra vonatkozik. A szoftver az általunk korábban megadott név alapján végzi a keresést, amit itt finomítani is lehet.



2. Egy új ablakot kapunk, amelynek bal oldalán egy sokágú fastruktúra található, ezen keresztül állíthatjuk be az emuláció minden paraméterét. Első lépésben adjuk meg a DOS-os játékunk futtatható állományát a Program file mezőben; amennyiben a játéknak van külön konfiguráló programja, azt a Setup file sávban nevezhetjük meg.



4. Visszajutunk a korábban megismert ablakba, de most már vizsgáljuk meg egy kicsit jobban a többi lehetőséget. A kategorizálásnál használandó címkéket a Program information ablakban kell megadnunk. Minél több mezőt töltünk ki, annál könnyebb lesz megtalálni a programot később.



6. Korábban említettük, hogy automatikusan is felvihetünk egy programot, ehhez az Add with Wizard... parancsot kell használnunk. Ilyenkor elég a futtató állományát megmutatnunk, majd – többnyire – minden beállítás és mező automatikusan kitöltésre kerül. Ezen módszer használatával pillanatok alatt felvihetünk több játékot is.

Tipp és trükkök Firefoxhoz

Rókaszelídítés - 4.

Kevesen tudják, de a Firefox működése nemcsak ügyes kiegészítőkkal, hanem a program ún. „rendszerleíró adatbázisának” módosításával is részletesen finomhangolható.

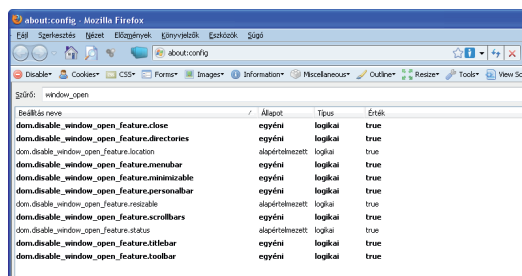
Sorozatunk korábbi részeiben az egyik fő cél gának a programnak a gyorsítása volt, azonban sok esetben ennél is fontosabb, hogy a Firefox minél inkább az elvárásainknak megfelelően működjön, vagy hogy a lehetőségekhez képest megvédjen a weboldalkészítők egyes „furcsa ötleteitől”.

Miután e beállítások – közvetve vagy közvetlenül – a Firefox ún. „rendszerleíró adatbázisának” módosításával történnek, ezért nagyon fontos, hogy a próbálkozások megkezdése előtt elmentsük a beállításait. Mivel ennek a lépésnek a fontosságát nem lehet eltulozni, ezért ez alkalommal is elmondjuk, hogyan helyezhetjük biztonságba aktuális beállításainkat.

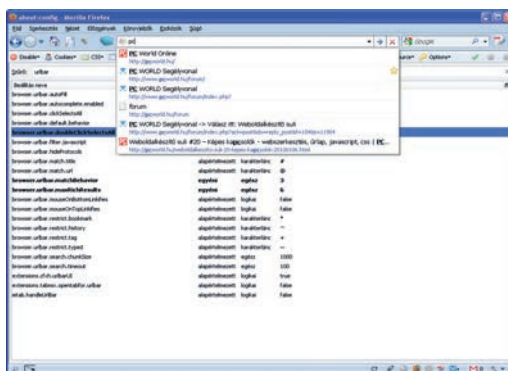
A Start menü *Futtatás* ablakába írjuk be, hogy `%appdata%\mozilla\firefox\profiles`, majd nyomjuk meg az *OK* gombot. A megjelenő Intéző ablakban kattintsunk duplán az itt található érdekes nevű (például `róyctnl2.default`) nevű mappára, ebben keressük meg a beállításokat tartalmazó `prefs.js` nevű állományt, majd készítsünk róla egy másolatot akár ebben, akár egy másik mappában. Ha a későbbiekben véletlenül sikerülne valami olyan módosítást végrehajtanunk, amelyek eredményeképpen a Firefox furcsán kezdene viselkedni, úgy ezzel a másolattal írjuk felül a `prefs.js`-t, és böngészőnk ismét úgy fog működni, mint próbálkozásaink előtt.

Intelligens(ebb) címsor

A 2008 júniusában megjelent Firefox 3.0-ban találkozhattunk először az intelligens címsorral (Smart Location Bar), ami a program bemutatkozó oldala szerint a leggyorsabb módja egy oldal elérésének, ha valamennyire emlékszünk az adott honlap címére – és ez esetben a cím jelentheti mind a weblap elérési címét (URL), mind az ablak címsorában is megjelenő címet (title). A Firefox az intelligens címsorba beírt szöveget minden egyes karakter leütését követően elkezd keresni a korábban meglátogatott (előzmények), és a könyvjelzők közé elmentett oldalak címei, valamint a



Így minden ablak minden eleme látható lesz – még akkor is, ha ezt az oldal készítője nem szeretné



Mennyire legyen intelligens a címsor, és az első hány találatot szeretnénk látni – csak rajtunk múlik

címek között, majd az első egy tucat találatot egy legördülő listában jeleníti meg. A keresés során először a szó és az elérési útvonal mappaneveinek elején kezd keresni, majd ha még nincs tucatnyi találat, a keresést folytatja a szavak és a mappanevek belsejében is.

Így például az „el” beírását követően a találatok között elsősorban olyan címetek fogunk találni, amelyek ezzel a két betűvel kezdődnek (például első, előadás, elérés stb.), de ha a listában maradt még hely, akkor olyanok is meg fognak jelenni, hogy „felfedezés” vagy „rendelés”.

A felhasználók többsége jellemzően addig folytatja a keresést, amíg a keresett oldal címe meg nem jelenik a *látható* találatok között. Márpedig a találati listának csak az első hat eleme látszik, a többi csak a lista mellett található görgetősáv húzásakor válik elérhetővé. Éppen ezért sokaknak bőven elegendő lenne, ha ez a lista legfeljebb hat címből állna, hiszen a további találatok keresése felesleges időtöltés.

A lista hosszának megváltoztatásához nyissuk meg a Firefox rendszerleíró adatbázisának (viszonylag) egyszerű módosítására hivatott ablakot: a címsorba írjuk be azt, hogy `about:config`, majd az [Enter] billentyű lenyomását követően ígérjük meg, hogy nagyon óvatosan leszünk a továbbiakban – és ezen ígéretünket próbáljuk is betartani. Miután az ezután megjelenő listában több mint 300 paraméter található, ezért sokkal egyszerűbb megtalálni a megváltoztatni kívántat, ha a szűrő sorába beírunk egy ennek (ezeknek) nevében megtalálható jellemző szövegrészletet, esetünkben például azt, hogy „urlbar”.

Ennek eredményeképpen listánk máris 17 elemre rövidül, és ebben máris sokkal egyszerűbb megtalálnunk a `browser.urlbar.maxRichResults` névre hallgató paramétert, amelynek alapértelmezett értéke nem meglepő módon 12. Kattintsunk duplán a



Szükséges idő:
5-10 perc

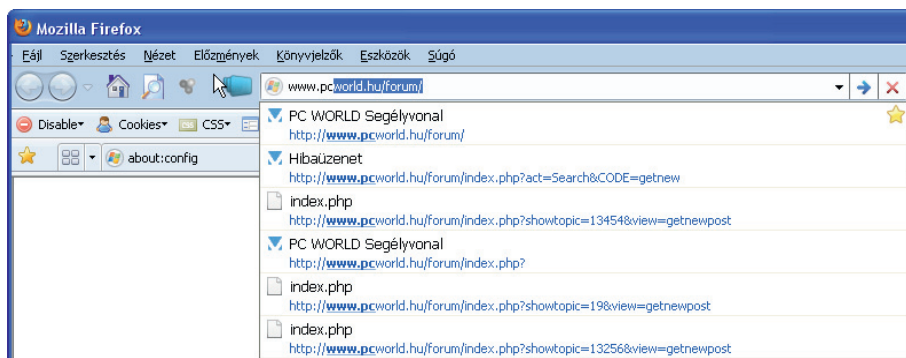


Tudásszint:
4 középfaladó

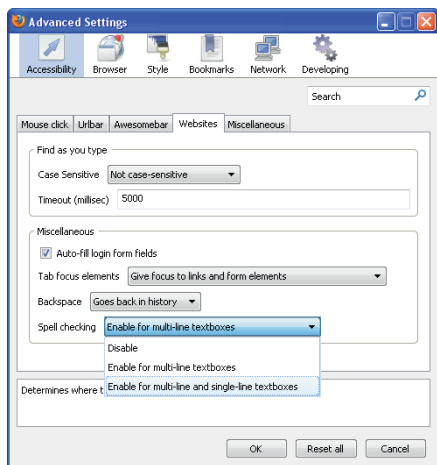


Hozzávalók:
Mozilla Firefox, a cikkben leírt Firefox-kiegészítők

szerző:
Weisz Tamás



Van, aki szereti, van, aki nem az automatikus címkiegészítést – be- vagy kikapcsolása mind-össze néhány kattintás



A gui:config közel 80 paraméter kényelmesebb beállítását teszi lehetővé

paraméter sorában bárhova, majd a megjelenő szövegbeviteli ablakba írjuk be azt, hogy `6`. Az `OK` gomb vagy `[Enter]` billentyű megnyomását követően a címsorban máris kipróbálhatjuk, hogy a jól ismert lista pontosan ugyanolyan hosszú maradt, azonban jobb szélén sohasem jelenik meg görgető-sáv, valóban legfeljebb hat találat jelenik meg benne.

Mint azt korábban említettük, a Firefox először a címek szavainak és a mappanevek elején keres, és csak akkor megy ezek belsejébe, ha a találati lista még nem érte el a megadott maximális számot. Ez azért így történik, mert a böngészőt erre utasítja a `browser.urlbar.matchBehavior` paraméter alapértelmezett `1`-es értéke. Ha ezen a feltételen enyhíteni szeretnénk, vagyis azt akarjuk, hogy a Firefox azonnal keresessen a szavak és a mappanevek belsejében is, akkor ezt a paramétert írjuk át `0`-ra (nullára), míg ha csak olyan szavakra és mappanevekre vagyunk kíváncsiak, amelyek a címsorban megadott karakterekkel kezdődnek, úgy ennek a paraméternek állítsunk be `2`-t. Még ennél is szigorúbb feltételt szabhatunk meg a `matchBehavior` értékének `3`-ra állítá-

sával, ilyenkor ugyanis csak azon oldalak jelennek meg majd a találati listában, amelyek címe vagy elérési útvonala a címsorba beírt karakterosztrattal kezdődik.

Sok programban találkozhatunk ún. automatikus szövegkiegészítéssel, amikor is gépelés közben az adott program felkínálja az addig beírt szöveghez legjobban passzoló – vagy legalábbis azok közül az első – találatot, amit többnyire az `[Enter]` leütésével el is fogadhatunk. Ilyen funkcióval a Firefoxban is találkozhatunk, például a különböző szöveges űrlapelemek kitöltésekor, ám ha ezt a szolgáltatást az intelligens címsorban is szeretnénk igénybe venni, akkor erre itt a remek alkalom, hiszen a szűkített listánknak pont ez a paraméter az első eleme. Ugyanis a címsor automatikus szövegkiegészítését a `browser.urlbar.autoFill true` értékre állításával kapcsolhatjuk be. Ehhez nem is kell mást tennünk, mint a paraméter sorára duplán kattintani. Természetesen a címsor automatikus szövegkiegészítése és a korábban beállított viselkedésű keresés párhuzamosan is működik, ami azért is nagyon hasznos, mert a szövegkiegészítéshez az oldalak elérési útját mindig a legelejétől, vagyis többnyire a „www”-től kell kezdeni, és ezt a különböző kényelmi szolgáltatások miatt sokszor már el szoktuk hagyni.

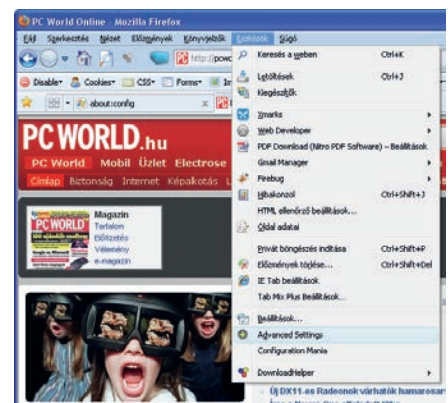
Szinte minden böngészőben működik az a kényelmi szolgáltatás, hogy a `[Ctrl]+[Enter]` lenyomását követően a programok a címsorba beírt szöveg elejére odaillesztik a „www”, mögé pedig a „.com” szavakat, ezzel is segítve a felhasználók lustulását. Ám amíg ez nagyon kényelmes azoknak, akik szinte mindig .com-ra végződő címeket keresnek fel, nem igazán segítség akkor, hogy az általunk látogatott oldalak többségének címe .hu-val ér véget. Egész pontosan nem igazán segítség mindaddig, amíg meg nem változtatjuk a .com-ot .hu-ra. Ehhez az `about:config` oldal szűrőmezéjébe írjuk be, hogy „alternate”, és máris látni fogjuk, hogy a böngészőnkben

be van-e kapcsolva az említett szolgáltatás, vagyis a `browser.fixup.alternate.enabled` értéke `true` – ha nem, akkor állítsuk vissza erre az alapértelmezett értékre. Még az angolul kevésbé értők is könnyen kikövetkeztethetik, hogy a következő két paraméter a `[Ctrl]+[Enter]` billentyűkombináció megnyomását követően a címsorba beírt szöveg elé (`browser.fixup.alternate.prefix`) és mögé (`browser.fixup.alternate.suffix`) beszúrható szövegeket tartalmazza. Nincs is más dolgunk, mint utóbbira duplán kattintani, és a „.com”-ot átírni „.hu”-ra. Ezt követően, ha a címsorba azt írjuk, hogy „pcworld”, majd megnyomjuk a `[Ctrl]+[Enter]` billentyűkombinációt, akkor böngészőnk immáron nem az amerikai, hanem a magyar *PC World* oldalára visz minket.

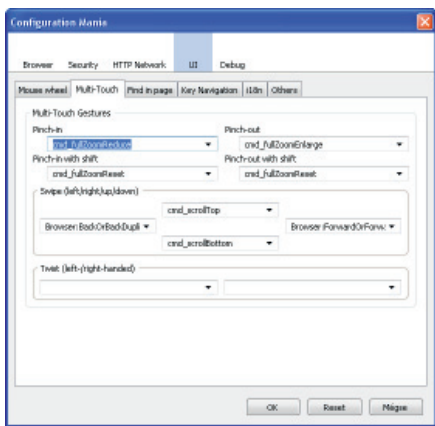
Idomított ablakok

Annak ellenére, hogy számtalan tanulmány igazolta, a felhasználók túlnyomó többsége nem igazán kedveli a különféle felugró ablakokat, mégis számtalan oldalon találkozhatunk ilyenekkel. Ma már szinte nincs is olyan böngésző, amelyik ne tenné lehetővé a felugró ablakok blokkolását, ugyanakkor különböző okokból egyes helyeken mégiscsak engedélyoznünk kell a felbukkanó ablakokat, például mert ilyenben jelenik meg minket érdeklő tartalom, valamint hasznos funkció. Az így megjelenő ablakok azonban sok esetben „hiányosak”, mert az oldal készítői úgy írták meg programjaikat, hogy a felbukkanó ablakaiknak ne legyen eszközsávja, státussora, görgetősávja, ne lehessen minimalizálni őket stb., márpedig ezen hiányosságok komoly kockázati tényezőket rejthetnek magukban (például státuszsor nélkül nem látjuk, hogy egy adott hivatkozás hova mutat).

Szerencsére a Firefox egy egész sor kapcsolót bocsát a rendelkezésünkre, amelyek se-



Az Eszközök → Címsor alatt megjelenő funkció(k) egyszerűsítheti(k) a Firefox finomhangolását

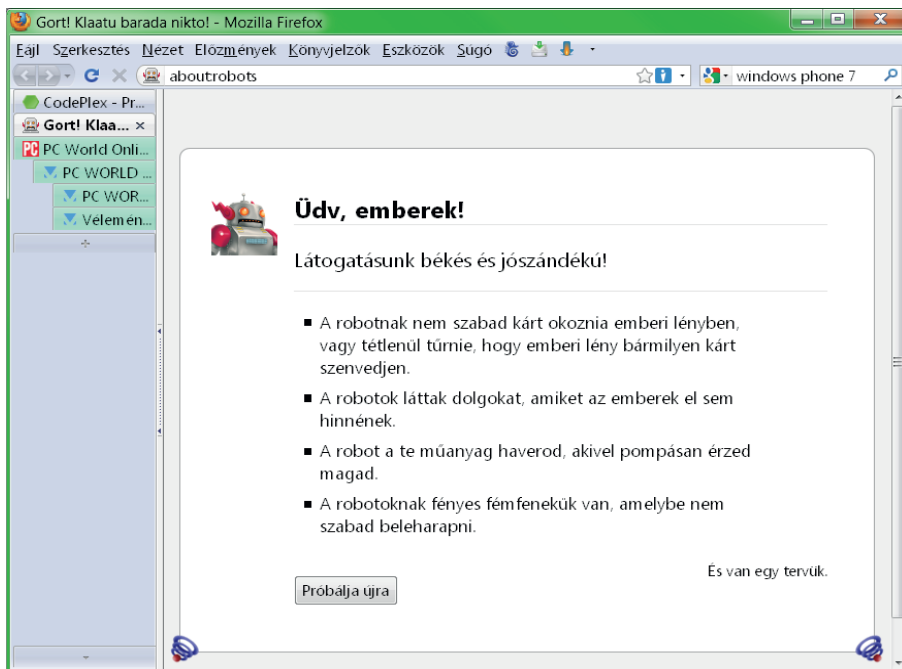


Még azt is beállíthatjuk, hogy mi történjen az ún. multitouch gesztusok hatására

gítésével beállíthatjuk, hogy mi az, amit ezek az oldalak elrejthetnek, és melyek azok az oldalelemek, amelyek akkor is láthatóak maradnak, ha azokat egyébként az oldalt megnyitó JavaScript-utasítás megpróbálna eldugni előlünk.

Az `about:config` oldal szűrősorába írjuk be azt, hogy `„window_open”`, és máris látni fogjuk, hogy jelenleg melyek azok az ablakelemek, amelyeket elrejthetnek a programok, és melyek azok, amelyek mindig láthatóak lesznek. Így például a státuszor (`dom.disable_window_open_feature.status`) és a kijelölt hivatkozások címei (`dom.disable_window_open_feature.location`) alapértelmezés szerint nem eltüntethetők, ugyanakkor az ablak bezáró (`dom.disable_window_open_feature.close`) vagy minimalizáló gombját (`dom.disable_window_open_feature.minimizable`), esetleg az eszközsávot (`dom.disable_window_open_feature.toolbar`), a görgetősávot (`dom.disable_window_open_feature.scrollbars`), de akár az ablak címsorát (`dom.disable_window_open_feature.titlebar`) is engedjük kikapcsolni. Ez esetben ugyanis a tiltást kell be- (`true`) vagy kikapcsolnunk (`false`).

Ezeken kívül a `browser.link.open_new_window.restriction` paraméterrel megadhatjuk azt is, hogy egy ablak mikor nyílhat meg új ablakban, és mikor az aktuális ablak új füleként. Az alapértelmezett 2-es érték azt jelenti, hogy a sima HTML-es `target=„_blank”` hivatkozások és a kiegészítő paraméterek nélküli `window.open` JavaScripttel megnyitott ablakok füleké alakulnak, ugyanakkor a megfelelően paraméterezett `window.open`-nel nyitott ablakok valóban új ablakban nyílnak meg. Ha ezt az értéket 1-re változtatjuk, akkor a továbbiakban `target=„_blank”`-es és `window.open`-es hivatkozás valóban új ablakot fog nyitni, míg ha 0-ra (nullára), akkor pont ellenkezőleg minden, még a paraméterezett



Az about:robots oldalon az Asimov-féle robotikai törvény Firefox-féle átíratát olvashatjuk

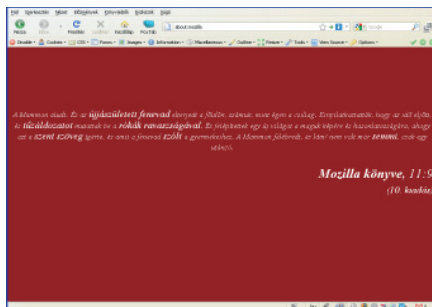
`window.open`-nel nyitott ablakok is csak füleként jelenhetnek meg.

Beállítások bővítménnyel

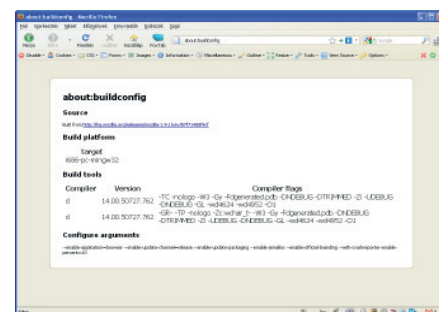
Valószínűleg nagyon kevesen vannak olyanok, akik nekikezdenének a MozillaZine fórumban található – egyébként sokszor nagyon hasznos és tanulságos – írások olvasgatásának, csak azért, hogy találjanak-e bennük a fentiekhez hasonló ötleteket. Szerencsére, vagy inkább mondhatni természetesen a Firefox számtalan kiegészítői között találni olyanokat is, amelyek az ezekhez hasonló beállításokat végzik el helyettünk. Egyik ilyen kiegészítő a `gui:config` (addons.mozilla.org/firefox/addon/5523), amely közel 80 különféle beállítás egyszerű átállítását teszi lehetővé, de mindegyikhez egy-egy rövid leírást is mellékel. A `gui:config` ablakát (a telepítést és a Firefox újraindítását követően) az `Eszközök` → `Advanced Settings` utasítással nyithatjuk meg. Ezt követően érdemes végignézni a hat csoportba foglalt kapcsolókat és egyéb paramétereket,

háttha találunk közöttük olyant, amellyel még kényelmesebbé tehetjük böngészéseinket.

A `gui:config`-nál is többet tud a Firefox rejtett beállításairól a **Configuration Mania** (addons.mozilla.org/firefox/addon/4420), amelynek segítségével közel kétszáz beállítást módosíthatunk. Az `Eszközök` → `Configuration Mania` paranccsal indítható kiegészítő előnye, hogy a Firefox szinte minden zegéhez-zugához hozzáférhetünk vele, még azt is megadhatjuk, hogy mit csináljon a böngésző a különféle multitouch gesztusok észlelésekor. Ugyanakkor miután nem ad semmilyen kiegészítő információt az egyes paramétereikről, így kénytelenek vagyunk azok nevéből kitalálni, hogy mire is valók (ez pedig néha nem is mindig annyira egyértelmű), arról nem is beszélve, hogy a tekintélyes listában akad néhány olyan is, aminek a nevét a fejlesztő véletlenül elírta, így ezek módosítására semmi nem történik.



Az about:mozilla című oldalon a Firefox Mozilla könyvének 11:9 fejezetéből idéz



A kíváncsiak az about:buildconfig ablakban a Firefox programot előállító fordítóprogram parancssori paramétereit is megnézhetik



Az ingyenes Thunderbird program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:
30 perc

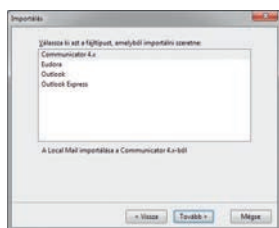


Tudásszint:
5 középhaladó

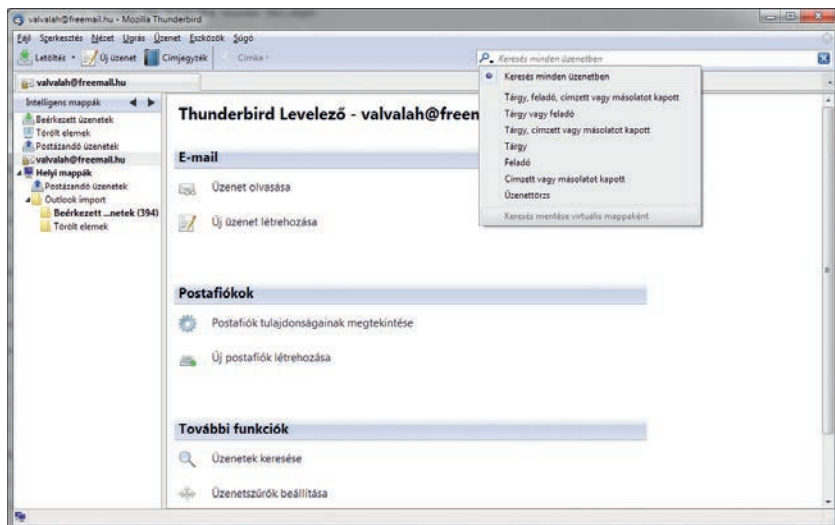


Hozzávalók:
A Thunderbird legfrissebb verziója, internet, elektronikus postafiók

szerező:
Halasi Miklós



Az importálási listában sajnos csekély számú és elavult programok szerepelnek



A megújult kereső a végeredményt a Windows keresési mappájaként is képes elmenteni

Mozilla Thunderbird 3-beállítások

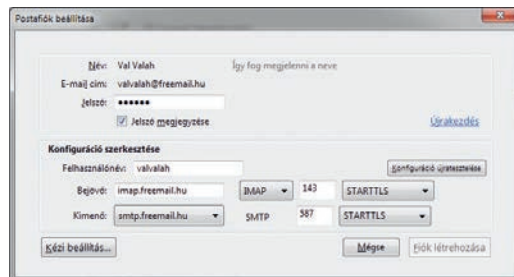
Madarat tolláról!

A Mozilla még év vége előtt megjelentette levelezőprogramjának legújabb verzióját. A hasznos újdonságok mellett pár bosszantó furcsaság is akad, amelyekkel meg kell küzdenünk. Lássuk, hogyan fogjuk be a madarunkat!

A Thunderbird már régóta sokak kedvenc levelezőprogramja, nemcsak az egyszerűsége és könnyű kezelhetősége miatt, hanem a kényelmi szolgáltatásai is a sok hasonló program fölé emelték, ráadásul a Windowson kívül más operációs rendszerekre is elkészült. A hármas verzió sok újdonságot hozott magával, de némi bosszúságot is: egyes beállítások annyira egyszerűek lettek, hogy néha éppen ezek okozták a problémát. Elég, ha csak az importáló varázslót vagy a fiókok beállítását említjük, amelyekről később még szó esik. De nemcsak a fejtorókat oldjuk meg, hanem pár újdonságot is bemutatunk, amelyek jobb, kényelmesebbé teszik a program használatát. Kezdjük is a legelején!

Postafiók beállítása

A mai levelezőprogramoknál kezd elterjedni a kényelmi megoldás, hogy nem kell tudnunk szinte semmit a fiókunk nevén és jelszavunkon kívül, a többi elintézi a program. Ez már a Windows Live Mail vagy az újabb Outlook verziókban is így van, tehát a Thunderbird is átvette ezt a szokást. Amikor frissen feltelepítjük a programot, egy igen egyszerű ablakkal szembesülünk, ahová csupán a nevünket (azt is fordítva), az e-mail címünket és a jelszavunkat kell beírni. De mi van akkor, ha egyedi SMTP- vagy POP3-kiszolgálót akarunk megadni, nem az alapértelmezettet? Nincs más dolgunk, mint a Tovább gombra kattintani, majd a keresés alatt megnyomni a Leállítás gombot. Az automata postafiók-keresés negatívuma, hogy véletlenszerűen vagy az IMAP- vagy a POP3-kiszolgálót találja meg a megadott címen,

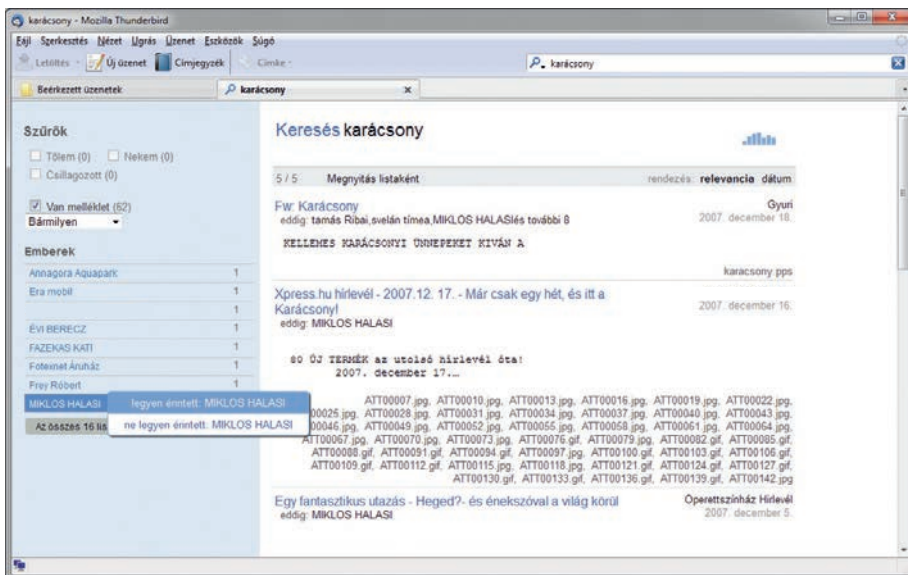


A fiókbeállítások felismerése automatikus lett, szerencsére a hibás felismerés egy kis trükkkel játszható

ha mind a kettő létezik. Szerencsére ebben az ablakban már szinte mindent átírhatunk, amire szükségünk lehet, viszont kezdőknek megtévesztők lesznek az SSL/TLS és a STARTTLS elemek a panel végén. Egy rendszergazda persze csipőből beállítja a szükséges portokat is, de azt elvártuk volna, hogy ha legalább protokollt váltunk, akkor a számokat is ennek megfelelően kínálja fel (ahogyan azt már bármelyik Outlook Express is megtette). Ezért manuálisan kell beírni a szükséges értékeket. Szerencsére a Kézi beállítás gomb tényleg kéznél van, és a hagyományos, eddig megszokott felületen is megadhatjuk a POP-, valamint az SMTP-kiszolgálókat. (Windows 7 alatt ne mélyedjünk el túlságosan az ablakokban, mert néhol kellemetlen meglepetések várhatnak, mint például a Személyazonosság beállításainál, ahol az ablak jobb oldali része egyszerűen nem látható, és át sem méretezhető.)

Importálási lehetőségek

Új program kiadásánál a fejlesztők gondolnak azokra is, akik telepítés után döntöttek el, hogy áttérnek erre a levelezőprogramra. Ilyenkor tehát importálnunk kell, amit lehet. Utunk az Eszközök menü Importálás nevű pontjához vezet, ahol büszkén nyomjuk meg egyből a Tovább gombot az összes adat importálásához. A következő képernyőn kellemetlen meglepetés fogadhat: semmit nem kínál fel a program. Tesztgépünkön egy Outlook 2003-as verzió és egy Windows Live Mail futott, de semmit nem tudtunk ezen a módon importálni. A varázsló bezárása és ismételt megnyitása után (visszalépésre sajnos nem volt lehetőség) egyesével választhatunk az importálandó elemek közül. Sajnos az új Thunderbird Windows 7-ismerete csapnivaló: a Címjegyzék kínálatban például nem tudunk az újfajta adatbázisból importálni, és a program sem használja azt alapértelmezés szerint (ez lenne a kézenfekvő). A többi esetben is csak az Eudora, az Outlook és az Outlook Express közül választhatunk. Outlookból való import-



A végeredmény egy külön fülön jelenik meg, ahol tovább szűrhetjük a találatokat

nál nem választhatunk mappákat, minden át-
emelésre kerül.

Gyors keresés mindenhol

Ha már sok levelünk jött, de nem tudjuk, mely-
ben olvastuk el azt a fontos szöveget, amire szük-
ségünk lenne, bátran használjuk a megújult, in-
dexelt keresőt! Vista és Windows 7 esetében az
indexelés az új Thunderbird leveleire is kiterjed-
het, tehát akár a levelezőprogramon kívül, mond-
juk a Start menü keresőjében is megtalálhatjuk
a keresett levelet. A levelezőben megadhatjuk,
hogy a Tárgy, a Feladó vagy a Címzett között ke-
ressünk, vagy akár ezek kombinációja is szóba
jöhet. Az Üzenettörzsét sajnos nem lehet az előb-
biekkel összekapcsolni, de a feltételt elmenthet-
jük egy keresési mappaként, amelyet máskor
könnyen megtalálhatunk. A végeredményt kü-
lön fülön kapjuk meg, amelyben tovább szűrhet-
jük a listát. A találatok a lehető legegyszerűbben
jelennek meg, de a címre kattintva egy újabb fül-
lőn olvashatjuk az eredeti külsővel és csatolmá-

nyokkal. A listaként történő megnyitást azoknak
ajánljuk, akik a klasszikus elrendezést szeretnék
a keresési paraméterek alapján látni.

A többfüles megjelenítés is új: mintha csak
a Firefoxban dolgoznánk, úgy nyitogathatjuk
a leveleket lapokon keresztül. A megjelenítést
és a könnyebb szortírozást segíti az Intelligens
mappák elrendezés is, amely az új verziótól
kezdve alapértelmezett lett.

Továbbfejlesztett apróságok

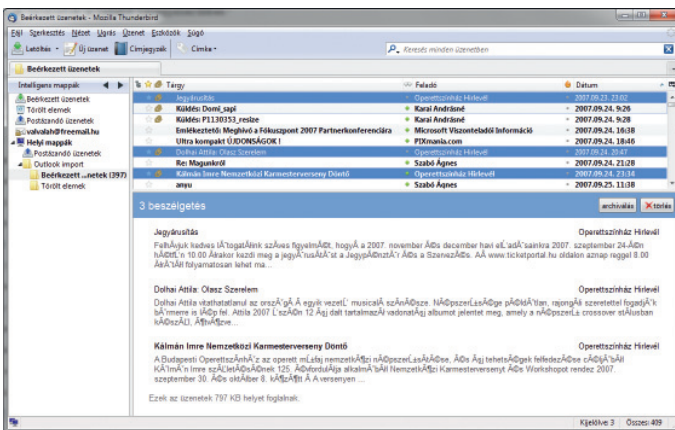
Természetesen nemcsak újdonságok kerültek
bele ebbe a kiadásba, hanem pár eddig meg-
szokott funkciót is kényelmesebbé tettek. Az
egyik a kijelölt levelek tartalmának egy ablak-
ban történő megjelenítése, amely főleg akkor
hasznos, ha a levelekből ki szeretnénk másolni
egyszerre több sort. Bár a karakterkódolás au-
tomatikus felismerése továbbra nem erőssége
a programnak (még az „univerzális” beállítás
megadása után sem), de ha azonos típusú leve-
lekből szeretnénk mazolázní, tényleg hasznos

funkció lehet. Ilyenkor a szokásos [Ctrl] gomb
segítségével tudunk több levelet egyszerre ki-
jelölni. Egy másik hasznos újítás, hogy Gmail
fiók használata esetén akár több nyelven is fel-
fedezzi a Kuka vagy az Elküldött levelek mappá-
kat, és képes ezekre is szinkronizálni.

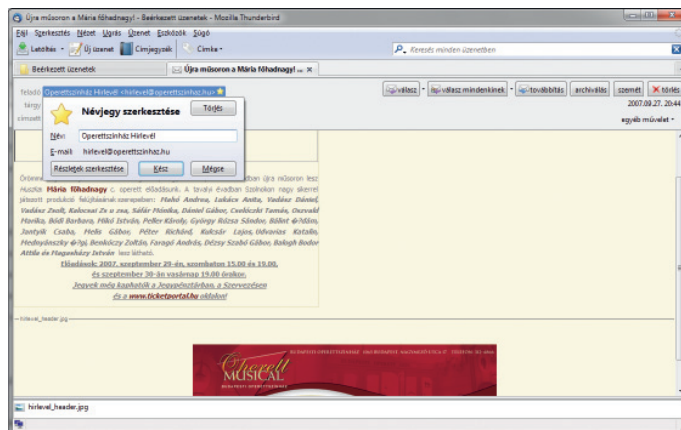
A programnak nem túl feltűnő része a Tevé-
kenységkezelő, amelyben megtekinthetjük a
küldés és a fogadás során fellépő problémák-
kat, műveleteket. Ez első olvasásra nem tű-
nik nagy újításnak, mégis sokban segít, ha fél-
úton elakad egy-egy levél. Szintén apróság, de
egy esetekben gyorsabbá teheti a munkát,
hogy minden mappában egyedileg megadhat-
juk az oszlopok helyét, sorrendjét. Egyszerűen
megfogjuk, és oda húzzuk, ahová tetszik – a Tö-
rölt elemeknél például fontosabb lehet a Dá-
tum, míg a Beérkezett üzeneteknél a Feladó.
Az eszköztár is egyszerűbben kezelhető lett,
letisztult és átlátható, ezzel is a böngészők mai
divatját követve. Ezzel az újítással, a korábban
említett keresővel, valamint a füles megjeleníté-
ssel szinte úgy érezhetjük magunkat, mintha
a Firefoxot használnánk.

Csillagom, csillagom

Még egy kényelmi funkcióról ejtenénk szót:
nagyban megkönnyíti egy partner felvételét a
címjegyzékben a nevek mellett megjelenő csil-
lag. Ez sajnos csak a levél teljes megnyitásá-
nál jelenik meg, de azt egyből láthatjuk, hogy a
partner szerepel-e a listánkban vagy sem. Ha
neve jobb oldalán lévő kis csillag szürke, akkor
még nem a címjegyzékünk tagja, de egy kattin-
tás az ikonra és már fel is vettük. A sárgán vilá-
gító csillagot választva viszont egy gyorszer-
kesztő ablak jelenik meg, ahol átírhatjuk az il-
lető nevét (sajnos az e-mail címét nem). Ebből
az ablakból azonnal megnyithatjuk a szüksé-
ges részleteket is, ha bármilyen más adatot
szeretnénk módosítani. Ha a névjegy csak vé-
letlenül került a listánkba, akkor szintén egy
kattintással törölhetjük azt.



Több levél kijelölésekor a tartalmakat az alsó ablakban tekinthetjük át



Az új csillagos rendszer segítségével egy kattintással vehetünk fel bárkit vagy módosíthatjuk a fontosabb adatait



Szükséges idő:
15-100
perc



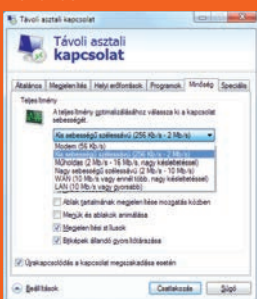
Tudásszint:
4 középfaladó



Hozzávalók:
legalább Windows XP operációs rendszer, internetelérés

**Lassú a kapcsolat?
Van megoldás!**

A Távolsi asztal elérése és a Távsegítség nagy sáv-szélességet igényel, ami elsősorban az alacsony feltöltési sebességet nyújtó ADSL-felhasználóknak okozhat problémát. Szerencsére mindkét módszert használva vannak a képernyőfelbontásra és színmélységre vonatkozó beállítási lehetőségek, amikkel csökkenteni lehet a hálózati terhelést, ezáltal gyorsítható a hozzáférés.



Lassú internetelérés esetén jobb, ha kevésbé látványos Windows-felületre váltunk

szerző:
Papp Gábor

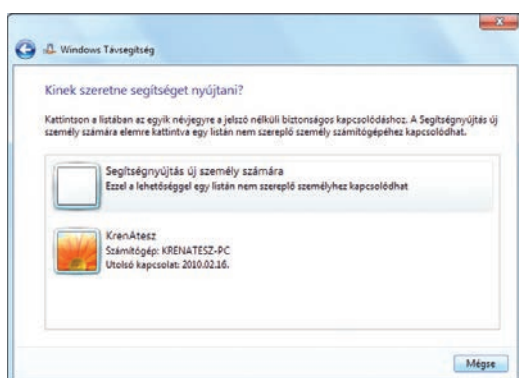
Távsegítség Windows alatt

Messzelátó helyett

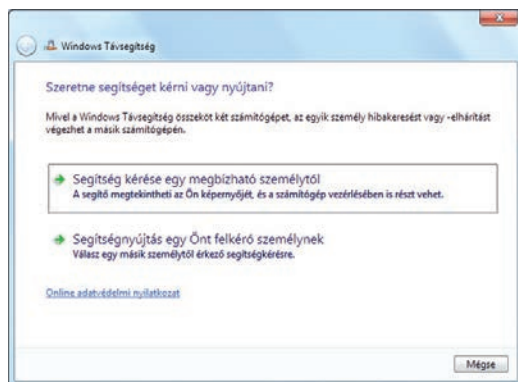
Bizonyára sokak számára ismerős, amikor csörög a telefon és a vonal túlsó végén egy kétségbeesett ismerős kér segítséget számítógépével kapcsolatban. Ugyanez játszódhat le e-mailben, a lényeg, hogy távsegítséget nyújtani nagyon nehéz anélkül, hogy látnánk a másik fél monitorán történő eseményeket. Szerencsére van rá megoldás.

Láthatatlan számítógép esetén tovább nehezíti dolgunkat, ha a kisegítő fél más nyelvű operációs rendszert használ és a menük nevét fejből kell ismernünk vagy kitalálnunk, de még annál is rosszabb, ha a másik fél eltérő operációs rendszert használ, mint mi. Mennyivel egyszerűbb lenne, ha mi magunk is látnánk a képernyőt, vagy éppen otthonról, saját fotelünkben ülve és saját gépünket használva saját kezűleg távolról tudnánk irányítani a másik gépet, ezzel jelentősen lerövidítve a diagnosztikára és a problémamegoldásra szánt időt – nem utolsósorban maximalizálva az esélyt, hogy segítségre való törekvésünk hasznos lesz.

A lehetőségek tárháza nem végtelen, de rengeteg program létezik, ami direkt arra lett kihegyezve, hogy egy távoli géphez tudjunk csatlakozni és (természetesen segítő szándékkal, a felhasználó tudtával) átvegyük az irányítást a gép felett. Nagyvállalati környezetben ezek a megoldások egyáltalán nem számítanak újdonságnak, sőt, gondoljunk az Intel VPro technológiájára, ami még a hardveres problémák megoldásában is használható. Otthoni körülmények között természetesen szó sem lehet ennyire bonyolult és platformfüggő megoldásról, sokkal inkább a rendelkezésre álló eszközök között kell keresni a megoldást. Ilyen például a Windows 7-ben megtalálható Problem Steps Recorder, amit a magyar nyelvű változatban Problémarögzítőnek hívnak, ezen a néven azonban sosem fogjuk megtalálni, hanem a Lépések rögzítése egy probléma reprodukálása érdekében nevű programot kell keresni. Mivel erről a segéd-eszközről már írtunk és különben sem elég hatékony, nem szeretnénk rá kitérni, főleg, hogy vannak más megoldások is. Például a Windowsban régóta megtalálható Távolsi asztali kapcsolat (Remote desktop connection) és



A másik oldal: több embernek is nyújthatunk segítséget

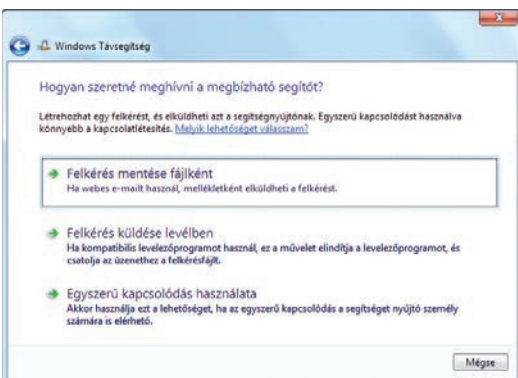


Itt kezdjük neki a segítségkérésnek!

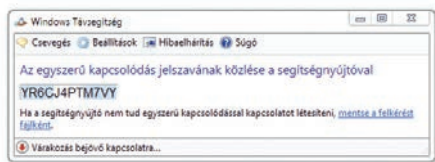
újabbán a Windows Távsegítség (Remote Assistance) – mindkettő remekül használható céljainkra.

Segítő kéz, a Távsegítség

A Távsegítség nem új funkció, gyakorlatilag a Windows XP-ben jelent meg először és azóta megtalálható a rendszerben, így a Windows 7-ben is. Ahhoz, hogy használni tudjuk, engedélyeznünk kell a funkciót, ha valamilyen oknál fogva ki lenne kapcsolva (Windows XP alatt a Rendszertulajdonságok → Távolsi használat menüpont alatt tehetjük meg, Windows 7 esetében pedig a rendszerinformációs résznel a Távolsi beállítások menüjében belül a Távolsi használatot kell keresni). Ezt követően kell elindítanunk a Távsegítség keretprogramot, amit elérhetünk a Windows Súgón keresztül, vagy egyszerűen beírjuk a keresőbe, hogy „távsegítség”. Ha megnyitottuk a segédprogramot, két lehetőség közül választhatunk: segítséget kérünk vagy elfogadjuk a távsegítségre vonatkozó kérést.



A segítő jobbot nyújtó személy elérhetőségétől függően kell segítségkérési igényünket elküldeni



A segítségnyújtónak szüksége lesz egy jelszóra is, hogy hozzánk kapcsolódhasson

Vegyük az első változatot és kérjünk segítséget valakitől, ehhez a Segítség kérése egy megbízható személytől nevű menüpontot kell választani, ahol további három lehetőség közül választhatunk a felkérésre vonatkozóan: elmentjük fájlban, elküldjük e-mailen vagy az Egyszerű kapcsolódást használjuk. Az első akkor érdemes használni, ha webes e-mail felületet használunk, ilyenkor csatolmányként küldhetjük el a segítségkérés részleteit leíró fájlt, de lehetőségünk van arra is, hogy valamilyen fájlküldésre alkalmas üzenőprogramot (például Live Messenger) használva küldjük el ezt az állományt. A második opciót akkor használhatjuk, ha haldokló gépünk alapértelmezett levelezőprogramját (Windows Mail, Outlook, Thunderbird stb.) még képesek vagyunk hadra fogni, így csak a címzettet kell megadni és egy üzenet keretén belül máris továbbíthatjuk ugyanazt az állományt, amit akkor kapunk, ha a felkérést fájlként mentjük. A harmadik lehetőség Windows 7 alatt használható, ez az Egyszerű kapcsolódás. Mindhárom esetben kapni fogunk egy jelszót, amit a másik, azaz a segítségnyújtó fél tudtára kell adnunk, csak akkor fog tudni hozzánk csatlakozni.

A felkérést elfogadni, tehát csatlakozni értelemszerűen többféle módon lehet. Amennyiben e-mailben vagy üzenőprogramon keresztül kapjuk meg a felkérő fájlt, akkor nincs más teendőnk, mint azt elindítani, majd beírni a kapott jelszót, míg az Egyszerű csatlakozás esetében csak a jelszót kell megadni. A csatlakozást fogadó (tehát a segítséget kérő) gép felhasználójától a rendszer engedélyt fog kérni a bejövő kapcsolat létrehozására és felhívja a figyelmünket, hogy a másik fél mindent látni fog gépünkön. A kapcsolat létrejötte után mindkét

fél ugyanazt a munkasztalt fogja látni, de a megnyíló Távsegítség-ablakban lehetőség van szöveges üzeneteket váltani.

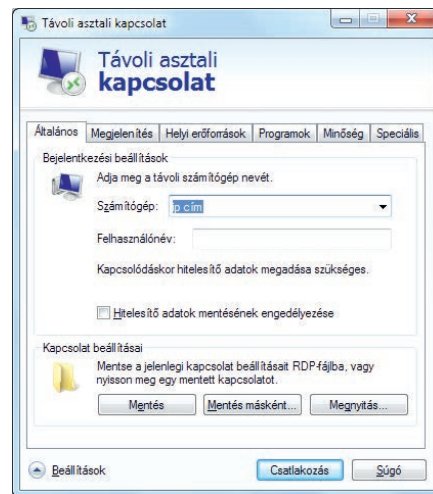
Az Asztal, távrólól

A Távsegítség nagyon jól használható egy-egy alkalommal, de ha sűrűn kell segíteni, akkor a Távoli asztali kapcsolat bizonyos szempontból jobb választás – hogy miért nem mindig jobb, arról később beszélünk. Ahhoz, hogy egy másik PC-hez kapcsolódhassunk a Távoli asztali kapcsolat segítségével, a fogadó gépen engedélyezni kell a bejövő távoli Asztalra vonatkozó kapcsolatokat, amit ugyanott tehetünk meg, ahol a Távsegítséget is engedélyztük. Alap esetben csak a Rendszergazda csoportba sorolt felhasználók fiókját használva lehet a számítógépre bejelentkezni, de a Felhasználók kijelölése menüben további, rendszergazdai jogkörrel nem rendelkező felhasználóknak is adhatunk engedélyt. Bányunk csínján az engedélyezett felhasználók körével, csak azoknak adjunk jogot, akik erős jelszóval rendelkeznek.

A Távoli asztali kapcsolat létrehozása, pontosabban a csatlakozás a másik géphez csak egy pillanat műve, a *Start menü* → *Programok* → *Kellékek* menüben a Távoli asztali kapcsolatot kell elindítani és internetes elérés esetén IP-címet, helyi hálózati elérésnél pedig a számítógép nevét kell megadni. Sajnos a változó IP-címmel rendelkezők bajban lesznek, nekik valamelyik ingyenes dinamikus DNS-szolgáltatás igénybe vételét javasoljuk, ezáltal lesz egy interneten kívülről látható domain nevük, amihez az aktuális IP-címüket hozzárendeli egy program (az újabb routerek a megfelelő adatok megadása után automatikusan képesek jelezni a változást a DDNS-szolgáltatók felé). A kapcsolat létrehozása után a bejelentkezéshez szükség lesz a felhasználói névre és jelszóra, csak ezt követően tudunk munkához látni.

Távoli Asztal: csak óvatosan!

Arra azonban muszáj felhívunk a figyelmet, hogy a Távoli asztali kapcsolatot interaktív módon, a segítségre szoruló felhasználót is be-

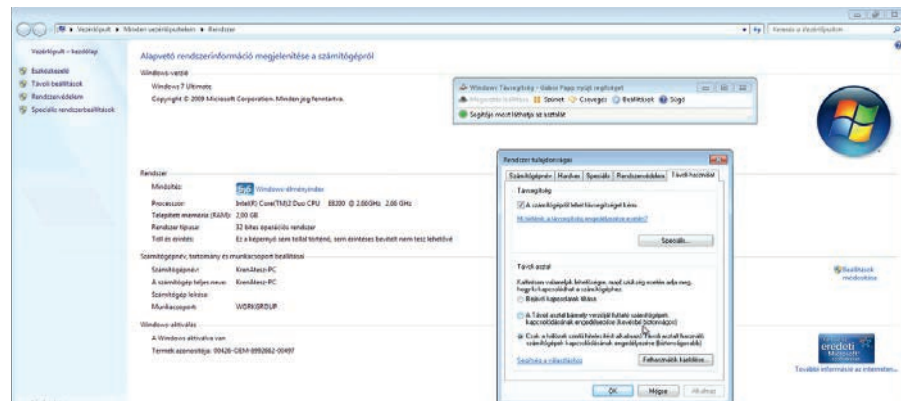


A Távoli asztali kapcsolat létrehozásához pontosan tudnunk kell a távoli gép címét, és érvényes felhasználói fiókkal is rendelkezniük kell hozzá

vonva csak nagyon nehézkesen lehet használni. Asztali gépnél a távoli és a helyi felhasználó nem lehet ugyanaz; az adott néven utoljára bejelentkező megszakítja a korábbi kapcsolatot. A másik fél így másik felhasználóként egy számúra létrehozott másik Asztalt lát, sosem azt, amit a társa. Szerverkörnyezetben lehetséges egyazon felhasználói fiókba párhuzamosan, többször is bejelentkezni, de a párhuzamos szekciók ekkor sem azonos, hanem több virtuális Asztalon futnak, azaz ismét nem lát-hatja a két fél a másik Asztalát.

Alternatív megoldások

Számos lehetőség közül választhatunk, ha alternatív programokat keresünk, pláne akkor, ha többféle operációs rendszert használunk. Ilyen például a sokak által kedvelt RealVNC (www.realvnc.com), a LogMeIn (secure.logmein.com) vagy a citrixes GoToMyPC (www.gotomypc.com). Az első két programnak van ingyenes változata is, sajnos az ingyenes RealVNC Vistán és Windows 7-en nem használható, csak XP-n. A LogMeIn ingyenes változata teljes értékű távvezérlő szoftver, ám a program extráiról (például egyszerű fájlmozgatás az irányító és a távirányított gép között), itt is le kell mondanunk, akár csak a RealVNC esetében. E programok fizetős változatai nemcsak arra használhatók, hogy elérjük a másik gépet, hanem távfelügyeletet, riasztásokat és jelentéseket is kaphatunk segítségükkel, tehát túlmutatnak azon, hogy egyszer-egyszer kisegítsük bajbajutott ismerősünket.



A Biztonság mellékletünket partnereink támogatták.



A vírusirtó nem elég!

Sokszor cikkeztünk arról, hogy a biztonsági programok nagyon fontosak gépünk védelme érdekében, azt viszont nem lehet eléggé hangsúlyozni, hogy emellett a felhasználó helyes és tudatos magatartására is szükség van - főleg internetezés közben. Összeállításunkban bemutatunk 13 tippet arra, hogyan is tehetjük biztonságosabbá számítógépünket a valós fenyegetettség közepette.

Derítsük ki, mi rejlik a linkrövidítések mögött!

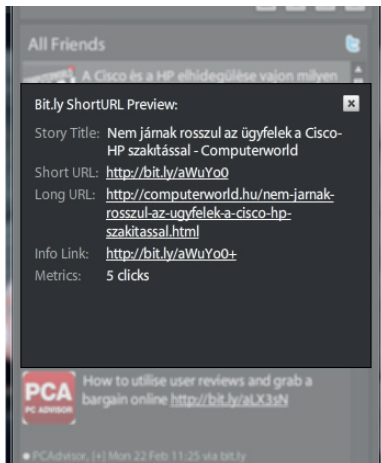
A legtöbb Twitter-üzenet, e-mail vagy akár internetes cikk tartalmaz a bit.ly, tr.im vagy éppen a goo.gl linkrövidítő szolgáltatásokkal rövidített hivatkozásokat. Ezek ugyan nagyon hasznos és helyspóroló megoldások, ám egyben biztonsági kockázatot is rejtenek magukban. Az embernek a legkisebb fogalma sincsen a link mibenlétéről egészen addig, amíg rá nem kattint, s pont ezt kihasználva a bűnözők bármilyen, nekik megfelelő helyre irányíthatják a gyanútlan felhasználót.

Tipp: használjunk Twitter-klienst! A *TweetDeck* (hopp.pcworld.hu/6811) és a hozzá hasonló programok rendelkeznek olyan funkcióval, amely megmutatja a rövidített link valódi végcélját. Ha aktiváljuk a funkciót, a linkre kattintás után megjelenik a céldoldal neve, teljes linkje és az is, hogy eddig mennyien kattintottak rá. Egy ilyen részletes információ birtokában már van esélyünk jó döntést hozni arról, hogy érdemes-e az adott linkre kattintani.

Tipp: használjunk URL-beépülő! Számos böngészőplugin szintén képes megmutatni a végső, teljes linket. A LongURLPlease (www.longurlplease.com) kínál erre képes Firefox-beépülő, míg az ExpandMyURL nevű (expandmyurl.com), bármely böngészővel használható szolgáltatás egy megvizsgált oldalon zölddel jelöli a biztonságos rövidített linkeket. A Google rövidítője, a goo.gl már maga automatikusan vizsgálja a cél URL-t, hogy nem veszélyes-e és arra figyelmezteti a felhasználót is. Sajnos egyelőre csak Google-termékekkel és -szolgáltatásokon keresztül használható.

Ne dőljünk be az álságos félelemkeltésnek!

Sokszor esett már szó az adathalász levelekről a *PC World* hasábjain, amikor is a bűnözők hivatalosnak tűnő e-mail formájában próbálnak rávenni arra, hogy belépünk egy hamis oldalra, megadva felhasználói adatainkat vagy bankkártya-számunkat. A manapság legtöbbet használt átejts az ál-félelemkeltés: amikor is a támadó azt hiteti el velünk, hogy már fertőzöttünk vagyunk, és telepítenünk kell az általa javasolt biztonsági programot. Mondanunk sem kell, az álfertőzés a program



A TweetDeck felfedi, hogy mi a link-rövidítés mögött a valódi URL

installálása után rögtön eltűnik, de ekkorra bizony már egy valódi fertőzéssel állunk szemben, amit éppen mi juttattunk a számítógépünkre!

Tipp: ne kapjunk be a csalit! Ha egy hirtelen figyelmeztetéssel szembesülünk, álljunk meg és gondoljunk végig a helyzetet! Ha nincs a gépünkön biztonsági szoftver telepítve, mi figyelmeztet minket a „veszélyre”? Ha van antivírus programunk, akkor az egy üzenetben miért bátorítana arra, hogy letöltsünk egy másikat, ami majd elvégzi a tisztogatást? Emellett azt is vegyük észre, hogy a figyelmeztetés nagy valószínűséggel eltér a biztonsági alkalmazásunk megszokott üzeneteitől, már kinézetre is.

Tipp: folyamatosan frissítsük a böngészőnket! Az álüzenetek arra próbálnak meg rávenni minket, hogy elnavigáljunk a támadó által létrehozott oldalra, hogy még jobban megfertőzhessék a gépünket. A legtöbb böngésző és internet security

szoftver rendelkezik saját adathalász oldalakra figyelmeztető funkcióval, így jó eséllyel időben értesülünk arról, hogy valami nincs rendben. Azt viszont ne feledjük, hogy bár az átejts oldalak adathalászt rendszeresen frissítik, mégis az a legfontosabb, hogy legyünk körültekintők azzal kapcsolatban, milyen internetcímet látogatunk meg. Ebben van segítségünk például az IE8 és a Chrome azon funkciója, hogy az oldal címében kiemeli az oldal domainnevét a könnyebb azonosítás kedvéért. Így valószínűleg sokkal könnyebben kiszűrjük a különbséget például a www.pcworld.hu és a www.pcworld.hu.index.phishing-site.ru címek között, s azonosítjuk átverésként a másodikhoz hasonló, szándékosan bonyolított címet.

Biztonsági tévhitek

„Nincs semmi olyanom, amit egy internetes bűnöző akarhat!”

A hétköznapi felhasználók általában úgy gondolják, az ő gépükön nincsen semmi mások számára értékes, így nincs is értelme nagy ügyet csinálni a védekezésből. Ezzel az elmélettel három probléma is van. Először is, sok támadó nem adatokra vadászik, hanem „csak” át akarja venni az uralmat a gépünk felett, hogy egy bothálózat részeként más gépeket, nagyobb oldalakat támadjon meg vele, vagy éppen levélszemetet küldjön rajta keresztül. Másodsor, a saját magunknak olyan triviális adatok, mint a teljes nevünk vagy lakcímünk is elég lehet arra, hogy egy hacker felhasználja azokat személyiséglopásra. Harmadrészt pedig jó pár támadás automatikusan, programok segítségével történik, amelyek megtámadnak bármilyen rendszert, amelyik sérülékenynek tűnik, és nem vizsgálják, van-e bármilyen hasznos adat az adott gépen.

D-Link NETDEFEND

Az IT-rendszer őre

Rendszerleállítás? Rendszerösszeomlás? Adathalás? Adatvesztés?
Ilyen és ehhez hasonló események cége működését órákra vagy akár végleg tönkretelhetik cége működését!

BIZTONSÁGBAN ÉRZI MAGÁT?

ÖN MEDDIG ENGEDNÉ JUTNI?

A teljes informatikai rendszer, a hálózat és a fontos üzleti adatok védelmét ne bízva csupán szoftveres megoldásokra!

Ismerje meg a hardveres védelem kínálta előnyöket:

- Rosszindulatú tartalmak blokkolása még a rendszer elérése előtt
- Forgalomszűrés a rendszer leterhelése nélkül

Számos extra szolgáltatás:

- VPN – mobil és távolról dolgozó alkalmazottak biztonságos rendszerhozzáférése
- L3 – Dinamikus routing költséges switch beruházás nélkül is
- Szerver Load Balancing – szerverek védelme
- ZoneDefense – hálózaton belülről indított támadások blokkolása

Kipróbálná?

D-Link NetDefend tűzfalak már nettó **57 200 Ft-tól!**
akár 31% kedvezmény csak 2010. március 31-ig!

Termék	Ajánlott végfelhasználói listaár	Akciós ajánlott végfelhasználói ár	Kedvezmény
DFL-210	79695	57200	28%
DFL-800	171350	123900	28%
DFL-260	159390	111200	30%
DFL-860	276805	190600	31%

Az akció 2010. március 1-től március 31-ig érvényes. Figyelem! Az akció időszak után figyelje újabb megjelenő tűzfal akcióinkat!

Real-World Networking **D-Link**

Biztonsági tévhitek

„A hálózati eszközömm van tűzfal, ezért a PC-m tökéletesen védett!”

Egy tűzfal remek gát lehet véletlenszerű támadások elhárítására, és számos dolog ellen hatékonyan védi a felhasználó gépét, de a támadók régóta rájöttek, hogy a leggyorsabb út a védelmen keresztül azoknak a portoknak a kihasználása, amelyek a hagyományos, nem veszélyesnek tartott adatforgalom zajlik. Alapbeállításokként az útválasztó tűzfala nem szűri az e-mail- és böngészőforgalmat, és kevesen tudják, hogy hogyan is kell átállítani ezeket a feltételeket, mit kellene blokkolni és mit átengedni feltétel nélkül. Ráadásul a mai támadások már webalapúak, vagy adathalász-félrevezetésen alapulnak, amelyek az a lényege, hogy önszántunkból látogassunk el egy veszélyes oldalra. Márpedig ez ellen a tűzfal nem véd.

Álljunk útját a szaglászóknak!

Manapság, minthogy a szórakozás, vásárlás és a szociális életünk jó része is az interneten folyik, minden felhasználó világos digitális nyomokat hagy ténykedése után. Hamar kiderül, milyen könyveket szeretünk olvasni, milyen filmeket nézünk, miket vásárolunk és kivel beszélgetünk – kész aranybánya a keresőmotorok, hirdető és bárki más számára, aki szaglászni akar a gépünkön.

Tipp: csak olyan oldalakkal üzzeljük, amikben megbízunk! Bármikor adjuk is meg az adatainkat, fordítsunk arra figyelmet, hogy elolvassuk az adott honlap adatkezelési elveit, illetve figyeljünk oda, hogy milyen opciókat engedélyezünk a hírlevelek feliratkozásától a harmadik félnek kiadható adatokig.

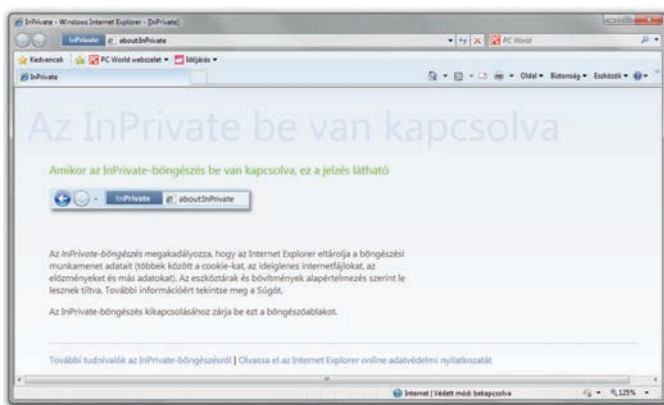
Kiszolgáltatott nebulók

A cyberbűnözés gátlástalan károkozásával szemben a gyermekek mindenkinél jobban kiszolgáltatottá váltak. A 6-18 éves fiatalok felmérések szerint a napi 2-3 órás internetezésük során több mint 80 weblapot tekintenek meg, miközben a 96 százalékuk legalább egy közösségi oldalnak a tagja. Mindez azt is jelenti, hogy nagyon sok fenyegetettséggel kell szembenéznük.

A Panda Security biztonsági termékei a számítógép-használat minden pillanatában védik a gyermekeket. *Sándor Zsolt*, a Panda Security magyarországi ügyvezető igazgatója szerint erre óriási szükség is van. „Az otthoni számítógépekhez szinte mindenhol felügyelet nélkül, maximum időkorlátozással férnek hozzá a gyerekek. Pedig az átveréseknek, az online csalásoknak és a pénzügyi támadásoknak ők a következő célcsoportjai. Sok szülő nem is gondol rá, hogy mekkora a veszély” – vélekedik a szakember.

A Panda Security által támogatott www.gyerekekaweben.hu internetes oldalon nagyon sok hasznos információ található a biztonságos internethasználattal kapcsolatban a gyermekek és a szülők számára egyaránt.

(x)



Az Internet Explorer 8 InPrivate módjával nem hagyunk a gépen áruklódó nyomokat az internetezés után

Tipp: ne hagyjunk nyomot magunk után! Az Internet Explorer, Firefox, Safari és Chrome böngészők jelenlegi verziói mind kínálnak valamilyen modellt az úgynevezett privát böngészésre. Az IE 8 *InPrivate böngészés* opciójának bekapcsolásával a böngésző nem tárolja a gépen a keresési és böngészési előzményeket, jelszavakat vagy az űrlapok adatait, így azok nem maradnak a gyorsítótárban, miután kiléptünk belőle. Így böngészve elkerülhetjük, hogy önkéntelenül adatokkal szolgáljunk internetezési szokásainkról akár egy szaglászó kollégának vagy másnak, aki a gépünkbe belenéz.

Veszélyes Wi-Fi-hotspotok

Nagyobb városokban szinte bárhol üjtük fel a noteszgépünket vagy okostelefonunkat, majdnem biztos, hogy találunk ingyenesnek tűnő,

Mennyit ér az adatok védelme?

Minden hálózat tulajdonosának mérlegelnie kell, hogy mennyit ér meg az adatai biztonsága. Sajnos a védekezés szükségességére sokan csak akkor jönnek rá, amikor megtörtént a baj és az adatok illetéktelenek kezébe kerültek, vagy ha a hatékonyan vélt szoftveres védelem bement a unalmast. Tipikusan a sorozatos támadások okozta nagy forgalom növeli meg a tűzfalszoftver erőforrás-igényét, s emiatt terhelődnek túl a szerverek. A megoldást a komplex védekezés jelenti, aminek a szoftveres védelem mellett része az olyan hardveres tűzfal, mint például a *D-Link NetDefend UTM*, ami a hálózat és a munkaállomások leterhelése nélkül nyújt megfelelő biztonságot. Ezek a célhardverek viszont nem csak a számítás terheitől szabadítják meg az egyébként teljesen más feladatra szánt kiszolgálókat, hanem összetettségük révén hatékonyabb védelmet is nyújtanak. A *NetDefend* a hagyományos csomag- valamint alkalmazásszűrő és SPI-védelem mellett számos szolgáltatást kínál, úgy mint például VPN, DMZ, vagy a dinamikus irányítás. Az ilyen típusú fejlett UTM-tűzfal előnye, hogy különböző biztonsági eszközöket egyesít, így védelmet nyújt a rosszindulatú tartalmak ellen és a hagyományos biztonsági funkciók sorát anti-vírus szoftverrel és webtartalomszűréssel egészíti ki.

A D-Link UTM-tűzfalak és D-Link switchek együttes alkalmazása esetén a *ZoneDefense* belső hálózatiforgalom-felügyelet is rendelkezésre áll, ami ha a felhasználó számítógépén gyanús adatforgalmat észlel, azonnali és automatikus parancsot küld az adott hálózati switch-nek, hogy blokkolja a felhasználó számítógépének kapcsolatát. Kis- és közepvállalatok esetén a *ZoneDefense* csökkenti a vírusok és hackerek által okozott károkat, miközben növeli a hálózati teljesítményt.

(x)

Biztonsági tévhitek

„Csak akkor vagyok veszélyben, ha Windowst használok”

A Microsoftnak kétségkívül nagy rész jutott az utóbbi évek biztonsági problémáiból, de ez nem jelenti azt, hogy a többi operációs rendszer immúnis lenne a támadásokra. A piaci részesedése miatt a Windows a legnagyobb célpont, de a Mac OS és Linux is rejt biztonsági réseket, csak ezeket ritkán éri meg kihasználni, vagy éppen energiát fektetni a felfedésükbe, hiszen kevesebb felhasználót lehet velük átejtetni számszerűen. Az a trend figyelhető meg, hogy a bűnözők is inkább olyan cross-platform alkalmazások sérülékenységeinek kihasználására törekednek, mint például az Adobe Reader, amelyekkel mindenki célponttá válhat, függetlenül attól, hogy milyen operációs rendszeren használja azt.

védelem nélküli Wi-Fi-hozzáférési pontokat. Vannak olyan támadók, akik nem emberbaráti szeretetből üzemeltetnek egy ilyen hotspotot, hanem azért, hogy a rácsatlakozott, gyanútlan gépek adatforgalmát elemezve megszerezzék adatainkat – legtöbbször azokat a hozzáféréseket, jelszavakat, amelyeket az ingyenes netkapcsolaton keresztül használtunk.

Tipp: óvakodjunk az ismeretlen hálózati azonosítótól! Ha például egy kávézóban szeretnénk használni a hely nyújtotta ingyenes internet-hozzáférést, mindig tudjuk meg pontosan, hogy mi a hálózat azonosítója (SSID). A lehetséges hálózatok közül ezt használjuk, ugyanis előfordulhat, hogy valaki egy hasonló nevű, adathalászatra használt hotspotot telepített egy közeli házban vagy éppen egy autóban. Egy McDonald’s étterem SSID-je például legtöbbször „WIERA” (a velük szerződött cég nevéből), a „mcdwifi” vagy az „mac_wiera” viszont már egy veszélyes hozzáférést takarhat. NE dőljünk be nekik, és legyünk figyelmesek, ugyanis lehet, hogy ez utóbbi hálózatok jel-erőssége még nagyobb is, mint a hivatalos hotspoté, és feljebb található a lehetséges hálózati helyek találati listájában! Alapvető jó tanács, hogy ne bízunk meg és ne csatlakozzunk semmilyen ismeretlen, ingyenes hálózatra, hiszen ezek kódolatlanok, s ebből kifolyólag teljesen védtelen rajtuk az adatforgalom. Hacsak nincsen saját, biztonságos kapcsolódási módunk (például VPN) mondjuk a munkahelyi hálózatra, akkor bármilyen nyilvános hálózaton netezünk is, ne lépjünk be számunkra fontos, jelszót igénylő szolgáltatásba (még a megbízhatókat használva sem!). Az ilyen helyeken híroldalakat vagy éppen az időjárást érdemes csak olvasgatni az interneten – ha igazán ügyelni szeretnénk a biztonságunkra.

Erősítsük meg a hálózatunk védelmét!

Ha kellőképpen körültekintők és tudatos felhasználók vagyunk, az otthoni Wi-Fi-hálózatunkat jelszóval védjük az illetéktelenek csatlakozásától, azonban a jelszavas védelem önmagában nem biztos, hogy elegendő.

Tipp: használjunk erősebb titkosítást! Sokféle Wi-Fi-titkosítási módszer létezik, de fontos különbségek rejlenek közöttük. A WEP a leggyakrabban használt módszer, s ha ezt használjuk, jó úton járunk egy biztonságos hálózat kialakítása felé. Csakhogy a WEP könnyen feltörhető, az interneten pillanatok alatt elérhető olyan alkalmazások, amelyek segítségével egy gyakorlatilag hozzá nem értő támadó is percek alatt bejut egy ezzel védett hálózatba. A haszna ennek ellenére megvan: sok támadó nem vesztegeti még ezt a kevés időt sem arra, hogy betörjön az ilyen hozzáférési pontokon keresz-

Wireless Security

Enable Wireless Network Security:

Authentication:

- Use default encryption key
- Use custom encryption key

Key:

WPA-PSK and WPA2-PSK
WEP-Open
WEP-Shared
WPA-PSK
WPA-PSK and WPA2-PSK
WPA2-PSK

A WEP jobb, mint a semmi, de erősebb védelemért válasszuk a WPA-t vagy WPA2-t

tül, hanem keres egy könnyebb prédát. Komolyabb védelmet nyújt a WPA vagy utódja, a WPA2, amelyekben nagyrészt kiküszöbölték a WEP hiányosságait. A Wi-Fi-modemünk biztonsági beállításai között ezt csak egy kattintás beállítani, majd már csak egy jelszót kell megadnunk és a modem újraindítása után máris nagyobb biztonságban érezhetjük magunkat.

Védjük a biztonsági mentéseket is!

Rendetgszer felhívtuk már a figyelmet a biztonsági mentések fontosságára, legyen szó akár fontos céges dokumentumokról vagy hasonlóan fontos, pótolhatatlan családi fotókról. A külső merevlemezre vagy DVD-re mentett adatok viszont hordozhatóságukból adódóan ki vannak téve a lopás veszélyének, s míg ez családi videók esetében csak különösen bosszantó dolog lehet, céges levelezés és szerződések mentésinél viszont komoly üzleti kockázat is.

Tipp: titkosítsuk a mentéseinket! Használjunk olyan adatmentő szoftvert, amely képes titkosítani is a mentésre szánt adatokat, vagy legalább jelszóval védeni azokat, hogy elkerüljük az illetéktelen hozzáféréseket.

Ne engedje, hogy az Internet „nevelje” gyermekét

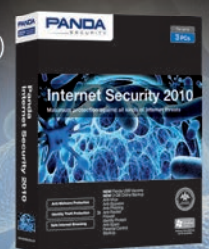
erőszak
szex
szekták



drog
csalás
adatlopás

A Panda Security megvédi gyermekeit az Ön távollétében is a :

- Káros Internet tartalmaktól
- Vírusoktól, trójaiaktól
- Kéretlen reklám levelektől (SPAM)
- Online csalástól



PANDA One step ahead.

Biztonsági tévhitek

„Mivel csak nagy, jó hírű oldalakat látogatok, nincs miért aggódnom”

Bár valóban akkor van nagyobb esély egy támadásra, ha a web-sötebb oldalát látogatjuk, de a jól ismert honlapok közül is előfordul, hogy egyik-másik megfertőződik. Az olyan cégek oldalai is áldozatul estek már hackereknek, mint például a CNN, eBay, Microsoft, Yahoo!, sőt egy esetben az FBI weblapja is támadások vagy éppen kártevők telepítésének forrása lett. Sajnos muszáj figyelmesnek lennünk, bárhol is járunk a neten.

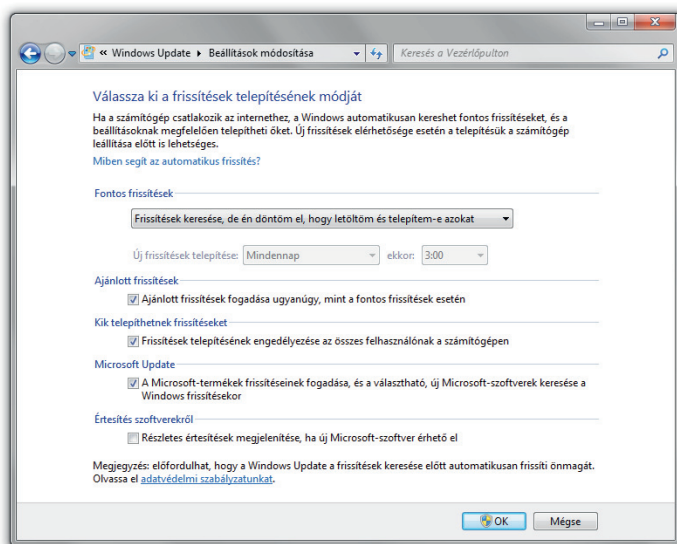
Igazán biztonságra törekvők tehetnek egy újabb lépést: eleve titkosított külső merevlemezre archiválják adataikat! Léteznek olyan, kereskedelmi forgalomban kapható meghajtók is, amelyek csak biometrikus azonosítás után teszik hozzáférhetővé a rajtuk tárolt információt.

Tipp: használjunk online mentési szolgáltatást! Ha megfelelő sebességű interneteléréssel rendelkezünk, megfontolandó a netes backup megoldások használata. A Microsoft Windows Live SkyDrive (skydrive.live.com) szolgáltatása 25 gigabájtnyi tárhelyet biztosít, amelyhez kizárólag mi, a saját Live-azonosítónkkal férünk hozzá (illetve még az, akinek ehhez jogosultságot adunk). Nem ingyenes megoldások is léteznek, a Mozy (mozy.com) például 5 dolláros (körülbelül 1000 forintos) havidíj mellett korlátlan mennyiségű adatainkat archiválja, titkosítja és tartja szinkronban a gépünkön lévőkkel, teljesen automatikusan.

Ez utóbbi kulcskérdés az archiválás esetében, hiszen legyen akár a legbiztonságosabb eszköz vagy módszer kéznél, ha nincs időnk vagy kedvünk gyakran mentéseket készíteni. Adataink friss verziói pedig akkor fognak nagyon hiányozni, ha vissza akarjuk őket állítani, de csak fél évvel ezelőtt írtuk ki a merevlemezünk tartalmát DVD-kre.

Frissítsünk, frissítsünk, frissítsünk!

A Microsoft a Windows operációs rendszerrel megtanulta a nulladik napos fenyegetettség veszélyeit, s a folyamatos frissítések-



A Windows Update rendszeresen ellenőrzi, van-e elérhető frissítés vagy javítás a rendszerünk számára.

kel igyekszik védeni és foltozni a szoftverein talált réseket. A támadók egy része éppen ezért fordítja figyelmét olyan programok irányába, amelyeket szintén sokan használnak a világon, és amelyek kiskapukat kínálhatnak a felhasználók gépébe jutáshoz.

Tipp: azonnal telepítsük a biztonsági frissítéseket! Lehet a gépünkön tűzfal és antivírus szoftver is, de a legegyszerűbb és egyben leghatékonyabb módszer a védekezésre az, ha az operációs rendszert és az alkalmazásainkat is a lehető legfrissebben tartjuk. A cyberbűnözők is tudják, hogy az olyan programok, mint az Adobe Reader vagy Flash, gyakorlatilag minden felhasználó gépén megtalálhatók és réseket is tartalmaznak. A Secunia Personal Software Inspector nevű ingyenes alkalmazással (hopp.pcworld.hu/6814) meg tudjuk vizsgálni rendszerünket, fényt deríthetünk telepített szoftvereink ismert biztonsági hiányosságaira és telepíthetjük a frissítéseket is. Emellett érdemes figyelemmel kísérni a fenyegetett-



Próbálja ki!

A Microsoft Security Essentials és az Internet Explorer 8 megtalálható a DVD-mellékleten!

Itt a Microsoft Security Essentials magyarul

A Microsoft ingyenes vírusvédelmi eszköze, a Microsoft Security Essentials február 18-tól kezdve a hazai felhasználók számára, magyar nyelven is elérhető. A program egyszerű kezelhetőségével és ingyenességével, a Windows operációs rendszer beépített szolgáltatásaival és az Internet Explorer 8-cal karöltve egyszerű és biztonságos internetezést biztosít minden felhasználó számára.

A szoftver hathatós védelmet nyújt a vírusok, a kémprogramok és más rosszindulatú alkalmazások ellen, ráadásul ugyanarra a jól bevált és több vírusvédelmi teszten is előkelő helyezést elérő Forefront-technológiára épül, ami a Microsoft üzleti felhasználóknak szánt biztonsági megoldásainak is alapja. A szoftver használata nem igényel regisztrációt, azonban kizárólag eredeti Windows operációs rendszerre telepíthető. A lemezmellékletünkön is megtalálható alkalmazás minden 32 és 64 bites, Windows XP SP2/SP3, Windows Vista vagy Windows 7 (Windows XP módban is) operációs rendszerrel rendelkező PC-n használható.

A Microsoft Security Essentials észrevétlenül fut a háttérben, és csak akkor figyelmezteti a felhasználót, ha valami tennivalója van.

Korlátozott mértékben veszi igénybe a processzort és a memóriát, így még a régebbi vagy kisebb teljesítményű PC-knél sem zavarja a felhasználó napi feladatainak végrehajtását.

A valós idejű vírusvédelmi rendszer a Microsoft biztonsági termékei közül elsőként használja a vállalat új „dinamikus aláírás” szolgáltatását (Dynamic Signature Service). Ennek használatával egy gyanús fájl vizsgálatakor még a következő időzített frissítés előtt képes letölteni az aktuális szignatúrafájlt.

Az internet a Microsoft Security Essentials használata ellenére is tartogat veszélyeket. A teljes körű biztonságot sohasem egyetlen szoftver vagy megoldás, hanem ezek kombinációja tudja biztosítani. Éppen ezért a Microsoft minden felhasználónak azt javasolja, hogy használjon modern, biztonságos böngészőt. Létfontosságú tehát az Internet Explorer 8-as változatára történő frissítés, ami folyamatosan a legjobb eredményeket éri el a független teszteken (például az NSS Labs-én) az adathalászat és a social engineering elleni védelemben.

(x)

Legyen Ön is PC World-előfizető!

Gyorsan! **Olcsón!**

Kedvezményes előfizetési ár
negyedévre most **33%** kedvezménnyel*

csak
3900 Ft!

Az akció kizárólag 11 napig érvényes

(2010. március 4-14-ig).

3 2 lapszám
áráért
-at kap!



Megrendelhető:

telefon: 06-1 577-4301

fax: 06-1 266-4343

e-mail: terjesztes@idg.hu

*A kedvezmény mértéke a magazin
1950 Ft-os árához képest értendő.
Az előfizetés időtartama alatt az
előfizetés nem mondható fel.
Minden jog fenntartva!

ségekről, felismert biztonsági résekről szóló híreket is, például a Biztonságportálon (biztonsagportal.hu), amelyet testvérlepünk, a *Computerworld-Számítástechnika* üzemeltet.

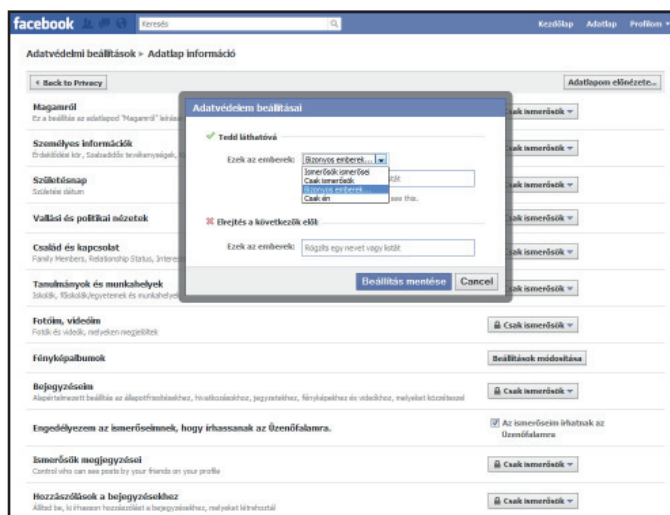
Bár az egyes alkalmazások célkeresztbe kerüléséről szoltunk eddig, ne feledkezzünk meg arról, hogy a bűnözők egyáltalán nem hagytak fel a Microsoft termékeinek megtámadásáról sem. Mindenképpen kapcsoljuk be az *Automatikus frissítés* funkciót, amely magától letölti a fontos frissítéseket a gépünkre, nemcsak a Windowshoz, de többek közt az Internet Explorerhez vagy az Office-hoz is.

Bánjunk körültekintően a közösségi oldalakkal!

Rengeteg időt eltöltünk az iWiW-en, Facebookon vagy más közösségi oldalakon, és bizony gyakran úgy vesszük, hogy az ott megadott, vagy mindennapi kommunikációnk során használt személyes adataink nincsenek veszélyben. Ez például a nyilvánossá tett dolgainkkal egyáltalán nincs így, hiszen azokat más is láthatja, anélkül, hogy mondjuk az ismerősünk lenne. Bűnözők személyes információink birtokában könnyebben fel tudják törni mondjuk hozzáféréseinket, vagy segítségükkel ismerőseinknek hihetőbb átejtő leveleket tudnak küldeni.

Tipp: gondosan állítsuk be adataink védelmét! Az első adandó alkalommal, amikor belépünk a Facebookra, a Profilom/Adatvédelmi beállítások menüpont alatt állítsuk a lehető legrészletesebbre azok körét, akik az adatlapunk információit láthatják. A minimum az, hogy csak az ismerőseink láthatják ezeket, de elemenként meghatározhatjuk akár azt is, hogy csak mi, vagy bizonyos emberek lássák azt. Az iWiW-es Profiloldalon is beállíthatunk hasonlót, bár jóval egyszerűbben: itt csak arra van lehetőség, hogy vagy mindenki, vagy az ismerőseink láthassák csak az adatainkat.

Tipp: ne jelöljünk vissza teljesen idegen embereket! Időről időre bejelölnek minket teljesen ismeretlen emberek a közösségi oldala-



A Facebookban egészen részletesen beállíthatjuk, ki mit láthasson az adatainkból

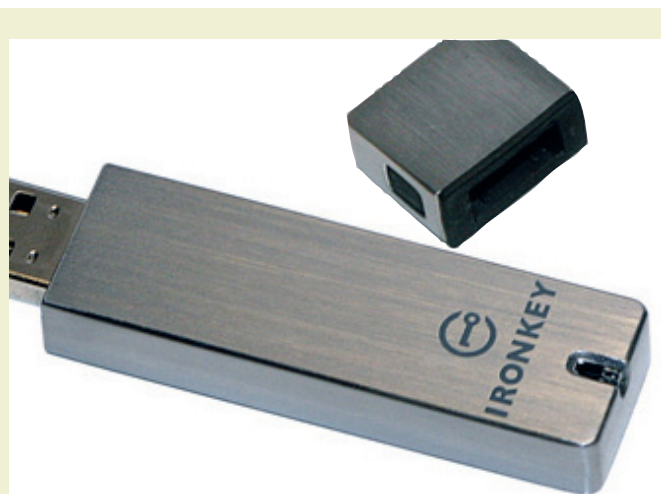
kon, vagy a Skype, Messenger üzenetküldőkön keresztül: jól gondoljuk meg, hogy visszajelöljük-e őket! A csak barátokra korlátozott adatvédelemnek rögtön nem sok haszna lesz, ha vadidegenek tudják gond nélkül olvasgatni személyes információinkat. Ugyanígy esetleg megbízunk egy olyan linkben, amit egy ismerős küld nekünk – ami viszont valószínűleg kártékony oldalra fog minket vezetni. Gondoljunk bele abba, hogy profiloldalunkon megtalálható a lakcímünk, majd boldogan közzétesszük, hogy két hétre elutazunk külföldre: kell ennél ideálisabb körülmény egy valódi, nem cyber betörő számára?

IronKey: virtuális bankrablók ellen zseb-Linux hardver

Ma már nem a számítógépes vírusok jelentik a legnagyobb fenyegetést az interneten, hanem a malware, azaz a rosszindulatú számítógépes szoftverek. Ezek új generációja nemcsak kellemetlenségeket okoz az otthoni vagy céges gépeken, hanem képes bekapcsolódni az éppen folyó online banki munkamenetbe és tudtuk nélkül kifosztani saját vagy céges bankszámlánkat. Ez éppen elég nagy kár egy szimpla folyószámla esetében is, de egy vállalati fiókot feltörve lopnak már meg cégeket millió dolláros összegben is. Az offshore számlákra vándorló pénzt pedig ritkán sikerül visszaszerezni.

Otthoni vagy vállalati rendszerünkön védelmet jelentenek a tűzfalak, biztonsági szoftvercsomagok, ám még jobb lenne teljesen elszakadni az állandóan hacker-célkeresztben lévő Windows rendszertől anélkül, hogy lemondanánk annak előnyeiről. Az Ironkey fejlesztői felismerték, hogy még a többfaktoros banki azonosítás (például jelző és SMS használata együtt) mellett is lehetséges a behatolás és az egyetlen lehetőség, ha a bank weboldalával kapcsolatot tartó böngészőt hardveres alapokon és teljes mértékben izolálják a Windows operációs rendszertől.

Az *IronKey Enterprise Online Solution* követi a NACHA irányelveit és megfelelően alkalmazva képes megvédeni a bank ügyfeleit az új generációs malware szoftverektől is. A megoldást úgy alakították ki, hogy a vállalati banki ügyfelek számára, tömegesen is könnyen bevezethető legyen. Lényege az IronKey speciális, USB-s flashmeghajtóra emlékeztető hardvere, amely a legtöbb számítógépre csatlakozva azonnal működőképes. Ekkor egy biztonságos virtuális gép indul el, ami egy megerősített Linux operációs rendszert futtat, amelynek



böngészője egyenesen a bank weboldalára visz és máshová nem engedi ellátogatni a felhasználót. A beépített RSA SecurID révén maga az IronKey azonosító eszközként is szolgál, azt nem kell külön beszerezni. A szoftver teljességgel izolálva van az anya-operációs rendszertől, azaz a Windowstól és ezzel az ott potenciálisan megbúvó vírusoktól, banki rendszerekre idomított trójaiaktól is. Ugyan a Linux nem célpontja a malware-támadásoknak, de a legnagyobb biztonság érdekében naprakész anti-malware szoftver is védi, amelyet az IronKey a McAfee-vel karöltve fejlesztett ki.

Arrow ECS Kft. az IronKey megoldások hazai disztribútora

(x)

Veszélyben a jelszavak!

A számítógépek és az azokon tárolt adatok biztonságának egyik legkritikusabb területét a jelszókezelés jelenti. De vajon milyen veszélyek leselkednek a rendszerekre a gyenge jelszavak miatt, és miként előzhető meg a károk?

A jelszavak egyre kevésbé képesek el-
látni a funkciójukat. A rendszerekbe,
szoftverekbe való bejelentkezés so-
rán alkalmazott hitelesítő adatoknak ugyanis
minden egyes nap rengeteg fenyegetettsé-
gel kell szembenéznük. A számítógépes bü-
nözők jelentős része – anyagi haszonszerzés
céljából – számos módszer bevetésével folya-
matosan arra törekszik, hogy minél több be-
jelentkezési és egyéb bizalmas adatot legyen
képes összegyűjteni.

Gyenge jelszavak

A cyberbűnözők dolgát sokszor maguk a hite-
lesítésre szolgáló adatok könnyíti meg. A leg-
kézenfekvőbb probléma, hogy a rendszerekben
megadott jelszavak gyakran rendkívül gyen-
gék. Mindezt jól alátámasztja például a *What's
My Pass?* nevű weboldal statisztikája is, amely
szerint a legnépszerűbb jelszavak toplistájá-
nak dobogós helyezettjei a következők:

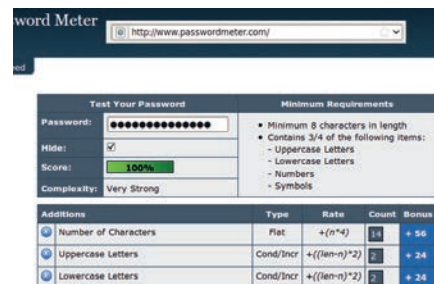
1. 123456
2. password
3. 12345678

További komoly biztonsági kockázatot je-
lent, hogy a felhasználók többsége az általuk
jól megszokott felhasználónév/jelszó párost
több weboldalon is alkalmazza. Gyakori eset,
hogy az online banki szolgáltatások igénybe-
vételéhez használt bejelentkezési informá-
ciókat is felhasználják a nem túl megbízha-
tó internetes fórumokon, közösségi oldalakon
stb. Ha egy ilyen felhasználónév/jelszó páros
rossz kezekbe kerül, akkor a károk nagysága
jelentősen fokozódhat.

Trükkös jelszószerzés

A bizalmas adatok, köztük természetesen a
felhasználónevek és a jelszavak, számos ve-
szélynek vannak kitéve. A leggyakoribb jelszó-
lopási technikák a felhasználók megtéveszté-
sén alapulnak. Az elmúlt években rohamosan
terjedő adathalász kísérletek például egyre
gondosabban szerkesztett elektronikus leve-
lekkel, illetve hamisított weboldallal próbá-
lnak információkat szerezni. Sajnos már
házánkban is több nagyobb adathalász akci-
ónak lehettünk szemtanúi, amelyek elsősor-
ban bankok és azok ügyfelei ellen irányultak.
Alapszabály, hogy e-mailben és telefonon so-
ha nem szabad kiadni a jelszavunkat, és az
elektronikus levelek üzenetében szereplő hi-
vatkozásokra való kattintáskor nagyon körül-
tekintőnek kell lenni. Nem szabad figyelmen
kívül hagyni, hogy a csalók sokszor az emberi
hiszékenységre és kíváncsiságra építenek.

A jelszószerzés másik elterjedt formája, ami-
kor kártékony programokat vetnek be a bűnö-
zők. Ezek a számítógépes kártevők képesek fi-
gyelni a billentyűleütéseket, és az így szerzett
információkat továbbítani a támadók számára.
A kémprogramok egyik legveszélyesebb tulaj-
donsága, hogy nagyon sokszor a háttérben la-
pulva, más folyamatok megfertőzésével végzik
a tevékenységüket, ezáltal megfelelő vírusvé-
delem hiányában gyakran nagyon sokáig képe-
sek adatokat kiszivárogtatni a fertőzött rend-
szerekről. Az ESET által összeállított ma-
gyarországi vírusostlistán is a trójaiak vannak
túlsúlyban. Ezek közül több alkalmas adatlo-
pásra, vagy olyan kártevők telepítésére, ame-
lyek végül a bizalmas információk illetéktelen
kezekbe való kerüléséhez vezethetnek.



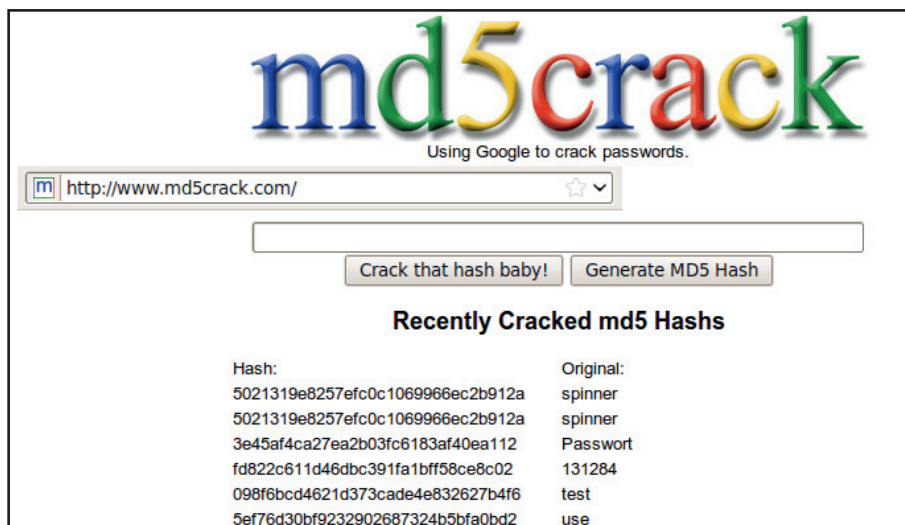
Napjainkban az adatlopások kiterjednek a
banki és az elektronikus kereskedelmi szol-
gáltatások, az internetes játékok, a közösségi
honlapok és a webes levelezőrendszerek ese-
tében használatos bejelentkezési információk-
ra is. Az online feketepiacon szinte mindenféle
bizalmas adat megvásárolható. Érdekes mó-
don alvilági körökben igencsak sokat érnek
például a Twitter-fiókokhoz tartozó adatok.

A vírusvédelem szerepe a jelszókezelésben

Csizmazia István, az ESET magyarorszá-
gi képviselőjét ellátó Sicontact Kft. szakér-
tője szerint az utóbbi évek kártevőinek döntő
többsége feltűnést kerülő, személyes adato-
kat eltulajdonító kémprogram vagy trójai volt,
amelyek akár valóságos banki vagy belépési
adatokat, de akár virtuális játékokhoz (példá-
ul a World of Warcraft-hoz) tartozó hozzáféré-
si adatokat is igyekeztek ellopni. Vannak olyan
kártevők is – például a világszerte igen elter-
jedt Conficker féreg –, amelyek többféle mó-
don is megfertőzhetik a számítógépeket. A
Conficker a frissítetlen Windows rendszerek
sebezhetőségei révén, vagy a külső, USB-s
eszközök esetében engedélyezett Autorun
folyamatot kihasználva juthat be a gépre, de
emellett a gyenge rendszergazdai jelszová-
lasztás is oka lehet a fertőzésnek. A féreg
ugyanis egy saját szótár segítségével meg-
próbálja megfejteni az „123, admin, abc...” tí-
pusú jelszavakat.

A számítógépek hatékony védelméhez egy jól
kiválasztott és jól konfigurált internetbizton-
sági csomag – mint amilyen például az ESET
Smart Security – mellett szükség van az ope-
rációs rendszer és minden egyéb alkalmazás
naprakészen tartására, a megjelenő biztonsá-
gi javítófoltok azonnali lefuttatására. A szakér-
tő úgy véli, hogy mindezekon túl a megfelelő
erősségű, különböző jelszavak választása, és
ezek, valamint a személyes adataink tudatos,
bizalmas kezelése is fontos védelmi kérdés.

(x)





A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, a szoftverek, valamint a webszerkesztés.

Szpanyik Balázs

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.

Régóta nem látott dolog történt: Segélyvonalunk nem (csak) a Windows 7-ről szól, igaz, pár alkalmazás rendszeresen furcsa dolgokat tesz alatta. Windows 7-mentes tippjeinkben partíciókat tologatunk, szintet lopunk és ismét rókát idomítunk. A végére azért csak belefutunk a Hetsbe, de márciusban mégsem ez a fő téma.

Partíciótologató

? Adott egy merevlemez 3 partícióval. Az első [20 gigabájtos] az aktív partíció, ezen van egy működő XP, a másodikon [3 GB] van a lapozófájl, a harmadikon pedig az adatok. Az első kettőt szeretném felcserélni fizikailag, úgy, hogy az XP működőképes maradjon. Elgondolásom szerint az első és második partícióról készítenem kell egy-egy képfájlt, majd törölöm és újra létrehozom a partíciókat, immáron fordított sorrendben. A másodikat aktívvá teszem, hogy az legyen a C., majd a képfájlokat visszamásolom felcserélve, és az első partíción kiadok egy fixmbr és fixboot parancsot az XP CD-ről. Jól gondolom?

! Az elgondolás jónak tűnik, csak nincs semmi értelme. Egy 120 gigabájtos merevlemezen majdnem teljesen lényegtelen, hogy a lapozófájl a merevlemez legelején, vagy 20 gigabájtal beljebb van-e

- nem valószínű, hogy ez érezhető változást okoz az operációs rendszer működésében. De ha nagyon eltökéltek vagyunk, akkor rendelkezésünkre áll egy egyszerűbb módszer is.

Először is rakjuk vissza a lapozófájl a C: partícióra, így felszabadul a második partíciónk, amit meg is szüntethetünk (a Windows Lemezkezelőjével is törölhető). A merevlemez most úgy néz ki, hogy a 20 gigabájtos C: partíciónk után van egy 3 gigabájtos „lyuk” (üres, partíció nélküli terület), majd az adatokat tartalmazó partíció. Egy erre a célra megfelelő partíciókezelő programmal (mint például az otthoni használatra ingyenes Easeus Partition Master, www.partition-tool.com) egyszerűen mozgassuk a C: partíciót az üres helyre, így azok helyet cserélnek. A most elől levő szabad területen létrehozhatunk egy új partíciót (D:), és ha ez megtörtént, áthelyezhetjük rá a lapozófájlt.

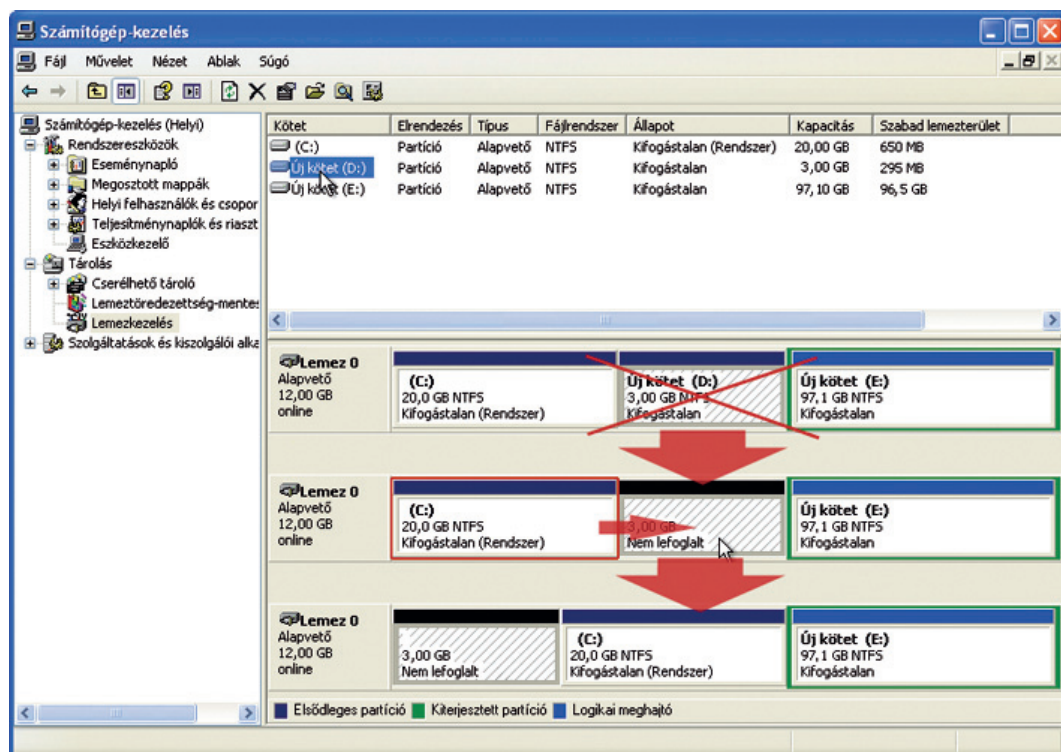
Tekintve, hogy a partíciókkal való műveletek mindig veszélyesek a rajtuk levő adatokra nézve, az így elért esetleges teljesítménynövekedés szerintünk egyszerűen nem éri meg a kockázatot.

Színek és számok

? Egyszer régen volt egy kis programom, amely úgy működött, hogy az egeret mozgatva egy kép előtt megmutatta az aktuális színárnyalat hexadecimális kódját. Most szeretnék egy kész logó

Elérhetőségek

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
 Vélemény a lapról:
velemenypcworld@pcworld.hu
 Törött vagy hibás DVD:
terjesztes@pcworld.hu
 Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu



Némi ügyeskedéssel megcserélhetjük a merevlemez elején a Windows és a lapozófájl partícióját, kérdés, megéri-e?

színével megegyező színekből weboldalt kreálni, de nem óhajtok találgatni a színárnyalatok közül.

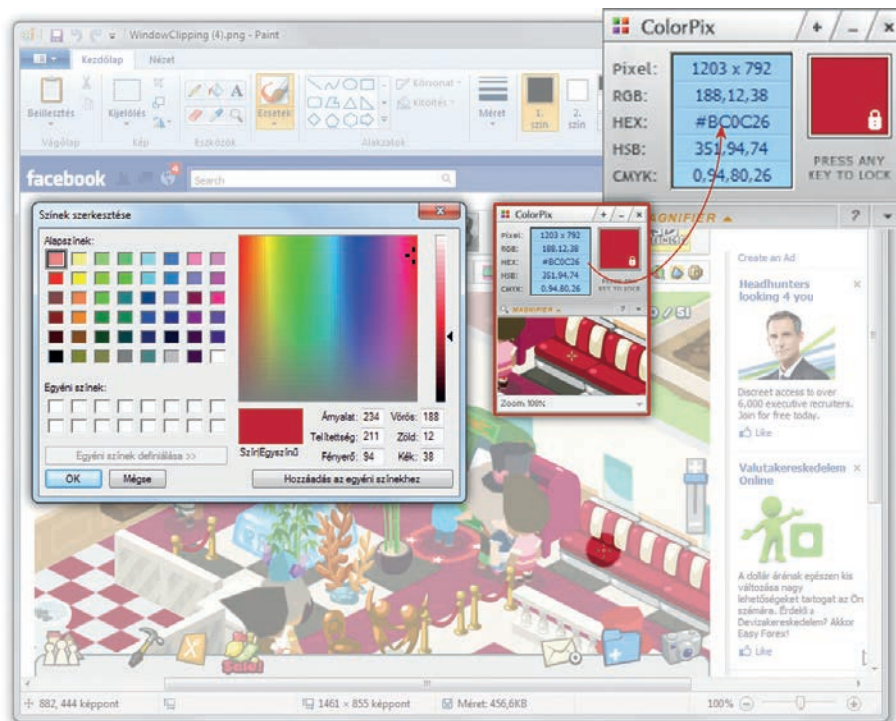
! **Manapság minden valamit magára adó képszerkesztő program tartalmazza a szemcseppentő eszközt, amellyel a kép egy pontjára rákattintva felvehetjük az adott pont színét. Jó esetben ehhez kattintani sem kell, rosszabb esetben - ha például a Windows 7-be épített Paintre szorulunk - előbb a képpontra klikkelve, majd a program színkezelőjét megnyitva tudhatjuk meg, mi volt az adott szín, amelynek RGB- (piros-zöld-kék) összetevőinek értékét még át is kell váltani hexadecimálisra, azaz 16-os számrendszerbelire. Igen, így már világos, miért keresünk erre mégis inkább egy célalkalmazást.**

Ilyen például az ingyenes, telepítést egyáltalán nem igénylő, és mindössze párszáz kilobájtos ColorPix (www.colorschemer.com), amely a monitor aktuális tartalmának tetszőleges képpontjáról megmondja, hogy az milyen színű, legyen ott a Start menü, egy ablak, valamilyen alkalmazás vagy akár a háttérkép (sőt, a rendszer működését egyáltalán nem befolyásolja). Pontosan tájékoztat a képpont x és y koordinátájáról, valamint a szín RGB-, HSB- és CMYK-összetevőiről, előbbit külön 10-es és 16-os számrendszerben is megjeleníti. A kívánt képpont megtalálásában segíthet az aljából kinyitható, 100 és 2800 százalék között állítható nagyító. A kívánt színértéket úgy tudjuk megkapni, hogy megkeressük az adott színű képpontot, megnyomjuk a [Szóköz]-t, ezzel rögzítjük a színt a programban, majd a HEX mezőre kattintva annak tartalmát elhelyezzük a Vágólapon.

Pendrive-ot tesztelnénk

? Egy olyan programot keresek, amivel pendrive-ot úgy lehet tesztelni, mint a memóriát a memtesttel. Létezik ilyen?

! **Így sem rossz, de nem volna jobb hasonlat, hogy úgy, mint egy merevlemez a hozzávaló tesztprogrammal? Elvégre a pendrive - bár valóban memória - inkább az adatokat a kikapcsolás után is megőrző adattárolók csoportjába tartozik. Éppen ezért a merevlemez-tesztelő szoftverek általában kezelik a pendrive-okat is. Érdeemes egy kísérletet tenni például a népszerű HD Tune programmal, amely két változatban (egyszerűbb, ingyenes és többet tudó, fizetős, de 15 napos kipróbálható) egyaránt letölthető a www.hdtune.com címről. Ha a sebességekre nem, csak a pendrive memóriájának épségére vagyunk kíváncsiak, akkor az ingyenes USB Flash Drive Tester (hopp.pcworld.hu/6178) programot nekünk találták ki.**

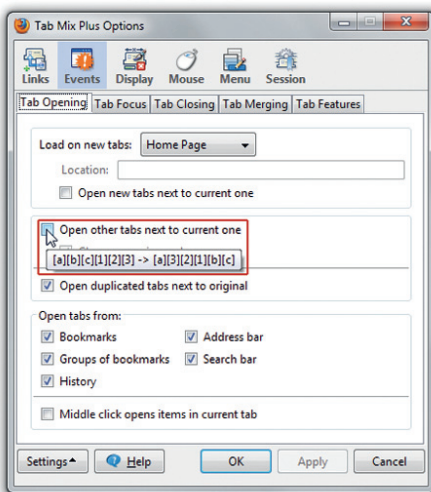


A kicsi, ám zseniális Colorpix többféle formátumban is megmutatja a képernyő bármely képpontjának színét (a Paintnek ez kihívás)

Fülön fogott Firefox

? Az új Firefox 3.6-ot használom. Túl sok különbséget nem tapasztaltam az előző verzióhoz képest, egy dolog viszont bosszant: elég gyakran szoktam egy helyről több új oldalt is megnyitni valamilyen sorrendben. A Firefox mostanában összeviszarakja a füleket, gyakran nem is találom, amit keresek. Ez csak nálam van így, vagy ez valami beállítástól függ?

! **Nem optikai csalódásról van szó, a Mozilla derék fejlesztői valóban megváltoztatták a Firefox „fülkezelését” a 3.6-os ver-**



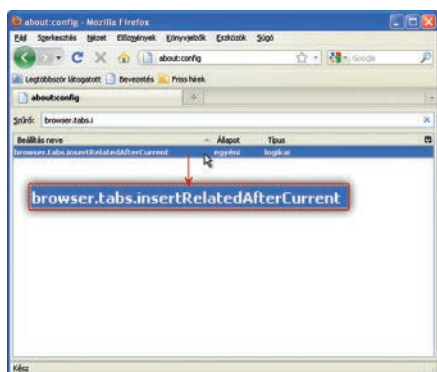
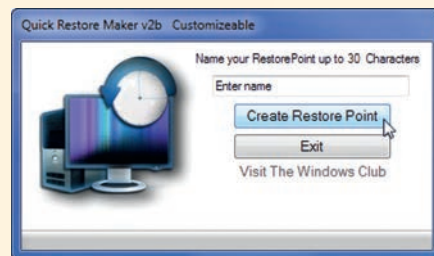
A Tab Mix Plus kiegészítő jelentősen kényelmesebbé teszi a böngészőfülek kezelését

zióban. Eddig, ugyanis az újonnan megnyitott oldalak mindig a soron következő fülön nyíltak meg (1-2-3-4), a 3.6-osban azonban megváltoztatták olyanra, mint ahogy az Internet Explorer is használja: az új fül mindig a megnyitójához kerül. Ha tehát már van nyitva három oldalunk (1-2-3), és az első oldalt olvasgatva találunk valami érdekeset, amit megnyitnánk egy új fülön (középső egérgomb), akkor az nem a sor legvégén jelenik meg, hanem közvetlenül az első mögött (1-4-2-3). Mindkét módszer mellett lehet órákon keresztül érvelni, lássuk inkább, hogyan válthatunk a kettő között. A leg egyszerűbb, és igencsak ajánlott mód a Tab Mix Plus (hopp.pcworld.hu/2106) nevű Firefox-kiegészítő használata, amely több tucat jobbnál jobb funkcióval teszi használhatóbbá és sokkal kényelmesebbé a Firefoxban a böngészőfülek kezelését. Amennyiben nem akarunk ezért kiegészítőt telepíteni, ám legyen; ekkor a teendő a következő: a böngésző címsorába írjuk be, hogy about:config, nyomjuk meg az [Enter]-t, kattintsunk az Óvatos lesznek, megígérem! feliratú gombra, majd keressük meg a browser.tabs.insertRelatedAfterCurrent beállítást (rábizhatjuk ezt a Firefoxra is, ha a kifejezés elejét - az i betűig - begépeljük a felül látható Szűrő mezőbe). Ha megvan, egyszerűen kattintsunk rajta duplán, mire a végén látható érték átváltozik true-ról false-ra, az egész kifejezés pedig vastagabb lesz, ezzel jelöli, hogy megváltoztattuk. A fülek ettől máris a régi, jól bevált módszer szerint sorakoznak majd a böngészőben.

Top Tipp: Quick Restore Maker

A Rendszer-visszaállítást valamiért nem szoktuk szeretni... Egészen addig, amíg egyszer bekövetkezik a katasztrófa, mi pedig idegesen kapkodunk visszaállítási pontok után, hátha még menthető a helyzet, és nem kell újratelepíteni a rendszert. El is határozzuk, hogy innentől gyakrabban használjuk majd ezt a remek lehetőséget, de nem. Például mert azt sem tudjuk, hogy kell visszaállítási pontot csinálni, ugyanis el van dugva valahova a menük mélyére.

A The Windows Club (www.thewindowsclub.com) szakemberei ezért hozták létre a Quick Restore Maker programot, amely egy dolgot tud: visszaállítási pontot készít bármikor, gyorsan és egyszerűen egy általunk megadott néven. Bármikor kéznél lehet, ha azt gyanítjuk, hogy most épp jó lenne megőrizni a Windows jelenlegi állapotát.



A 3.6-os verzióban megváltozott „fülkezelet” kis hackeléssel visszaállíthatjuk a régre

Messenger-csodagyógymód

? Amikor be akarok lépni a Windows Live Messengerbe, ezt írja ki: „A(z) Windows Live Communications Platform hibát észlelt, ezért leáll. A kellemetlenségéért elnézését kérjük”. Ezután pedig ha rákattintok a Többet megtudni a hibáról feliratú gombra, akkor ez jelenik meg: AppName: wlcomm.exe AppVer: 14.0.8098.930 ModName: msvcr7.dll ModVer: 7.0.2600.5512 Offset: 00037380. Tudja valaki, hogy lehetne megjavítani? Előre is köszönöm.

! Konkrétan fogalmunk sincs, de erre jó a fórum: biztos akad valaki, aki találkozott már ilyesmivel. Ilyesvalaki például KGigi, aki az alábbi meglepő, de mint később kiderült, tökéletesen működő megoldást prezentálta a problémára.

Először is lépünk ki a Windows Live Messengerből, győződjünk meg róla, hogy nem búj el a Tálcára vagy az értesítési területre. Nyissuk meg a következő könyvtárat (vigyázat, rejtett mappa, megnyitásához szükséges a rejtett állományok megjelenítésének bekapcsolása):

C:\Documents and Settings\név\Local Settings\Application Data\Microsoft

ahol a név - most már meg jól megszokott módon - a felhasználói nevünket jelöli. (Windows 7 alatt ugyanez itt található:

C:\Felhasználók\név\AppData\Local\Microsoft\

A lényeg, hogy keressük meg és töröljük le az itt bujkáló Windows Live Contacts könyvtárat, amitől a Messenger varázsütsékre gyógyogyl.

Eldugott csoportosítás

? A Windows 7-ben az Intéző egyik napról a másikra átváltott csoportos megjelenítésre. A probléma az, hogy nem találok sehol, hogy hol lehetne kikapcsolni. Már mindent végignézttem, de szerintem az én Windowsomban nincs is ilyen beállítás. Tudnának segíteni?

! Először is tisztázzuk, hogy csoportos megjelenítésen azt értjük, amikor a Windows nem egyszerűen megjeleníti a mappa tartalmát, hanem azokat valamilyen nagyobb csoportokba rendezi. Név szerinti csoportosítás esetén például ilyen csoport lesz a számokkal kezdődő fájlnevekké, aztán az A-H-ig, I-P-ig stb. Ezek a könnyen ki-be kapcsolható csoportfejlécek mindig megjelennek a fájlokkal együtt, ami - ha korábban nem ehhez szoktunk hozzá - iszonyú idegesítő lehet.

A csoportosítás ki-be kapcsolási lehetősége 2001, azaz a Windows XP megjelenése óta a Nézet menüben van. Csakhogy a Windows 7 Intézőjében nincs ilyen. A Microsoft ugyanis a fejé-

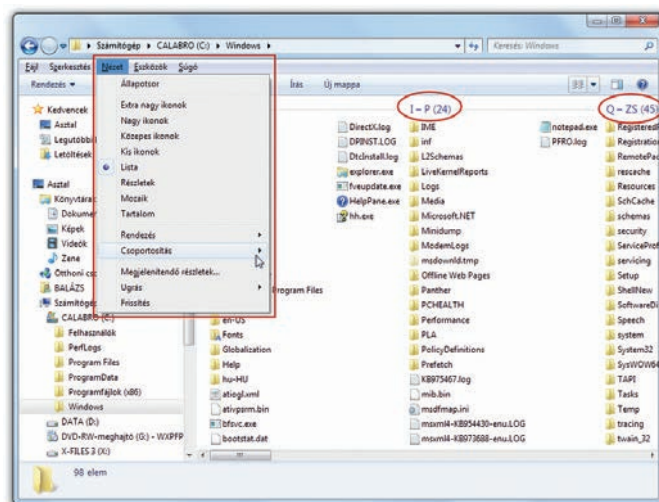
be vette, hogy számúzi programjaiból a menüt. Az első áldozat talán valamelyik Media Player volt, aztán az Internet Explorer, majd a Vista megjelenésével az Intéző. A menüsört ezekben a programokban átmenetileg az [Alt] billentyűvel, hosszabb távra valamilyen beállítással lehet elővarázsolni (az Intézőben ez a Rendezés gombra kattintva, az Elrendezés → Menüsor menüpontokkal lehetséges). A csoportos megjelenítést ezután már egyszerű kikapcsolni: a Nézet menüben, a Csoportosításon belül válasszuk ki a (Nincs) lehetőséget.

Skype: irány a sarokba!

? Windows 7 alatt használok a Skype-ot csevegőprogramként, de van egy problémám: régen, ha rákattintottam a piros X gombra, lerakta a képernyő jobb alsó sarkába az ikonját és az ablak eltűnt a Tálcáról. Nem tudom, hogy a Windows vagy az új Skype hibája-e, de most nem hajlandó eltűnni a Tálcáról, ami nagyon zavaró tud lenni. Több ablakkal dolgozom, és folyton belebotlok.

! Csak egyetérteni tudunk. Már azt is komoly csalódásként éltük meg, hogy Windows 7 alatt az új, szerintünk tragikusan félresikerült 4-es verziót vagyunk kénytelenek használni, és ezt csak tetézte ez a furcsa működés, hogy a Skype ikonját vagy gombját - attól függően, ki hogy használja a Windows 7 Tálcáját - nem lehetett elrejteni.

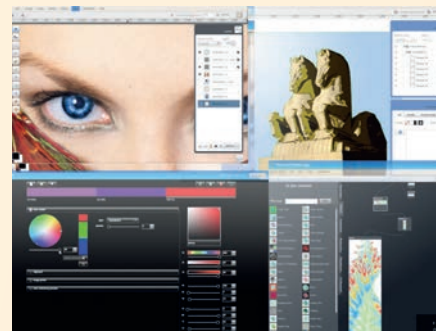
Szóvá is tették ezt a Skype felhasználói fórumán, mire a fejlesztők azt a meglepő választ adták, hogy ők a Microsoft ajánlásait követik, és a Microsoft azt ajánlja, hogy Windows 7 alatt mindig legyen kint az ablakot jelölő ikon vagy gomb.



Ha a Windows Intéző úgy döntene, hogy mostantól csoportosítva jeleníti meg fájljainkat, a menüben találjuk a megoldást

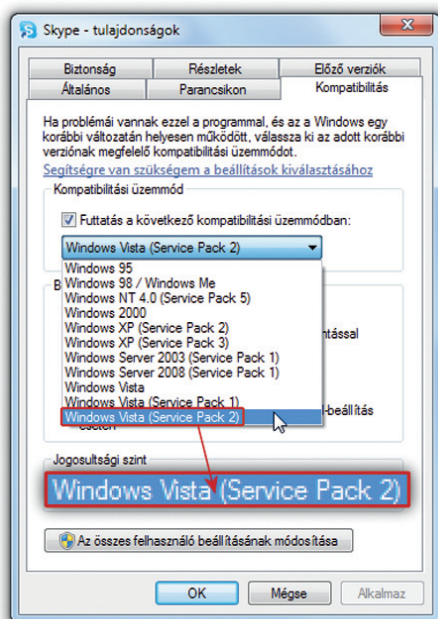
Top Tipp: Aviary

Mostanában divat mindent a „felhőben”, azaz az interneten, böngészőből csinálni: ott levelezünk, ott tartjuk nyilván a velünk kapcsolatos eseményeket, teendőinket, ott szerkesztjük és tároljuk dokumentumainkat és így tovább. Mostantól ott fogunk képet is szerkeszteni, ugyanis ingyenessé vált az Aviary rendszer (www.aviary.com), amely egy Flashben fejlesztett, lenyűgöző, komplett grafikai programcsomag. Tartalmaz fényképszerkesztőt, vektoros rajzolóprogramot, színkezelőt, látványos effektuskészítőt, képfeliratozót, sőt, még Firefox alá telepíthető képlapot is. Az összes programhoz rendelkezésünkre áll egy rövid videó, amely bemutatja annak működését, illetve munkafájlokat is találhatunk benne, amelyekkel dolgozhatunk, sőt, már hangszerkesztőjük is van. Mindenképpen érdemes megnézni!



Részükről ennyi. Szerencsére hamar kiderült, hogy a program fittyet hány a Microsoft ajánlására, ha Vista-kompatibilis módban futtatjuk. Keressük meg a parancsikonját az Asztalon vagy a Start menüben, kattintsunk rá a jobb egérgombbal és válasszuk ki a Tulajdonságok menüpontot. A megjelenő panelen a Kompatibilitás fülhöz tartozó oldalon tegyünk pipát a Futtatás a következő kompatibilitási üzemmódban felirat mellé, a listából pedig válasszuk ki a Windows Vista (Service Pack 2) elemet. Zárjuk be az ablakot az OK gombra kattintva, majd indítsuk el a Skype-ot. Ha a bezáró gombra kattintunk, szépen elbújik a Windows 7 értesítési „bugyrába”.

Extra tipp: ha valaki folyton látni szeretné az ikont a Tálca jobb szélén, kattintson az ott levő, felfelé mutató kis nyílra, majd a Testreszabás felírra. A megjelenő listában keresse meg a Skype-ot és a Viselkedésmódot közül válassza ki az Ikonok és értesítések megjelenítése elemet.



A Skype tulajdonságpanelén kapcsoljuk be a Vista-kompatibilitást, ha az ikonját el akarjuk rejteni a Tálca értesítési területére

A hónap Windows 7-tippje

Újraindult nyomozás

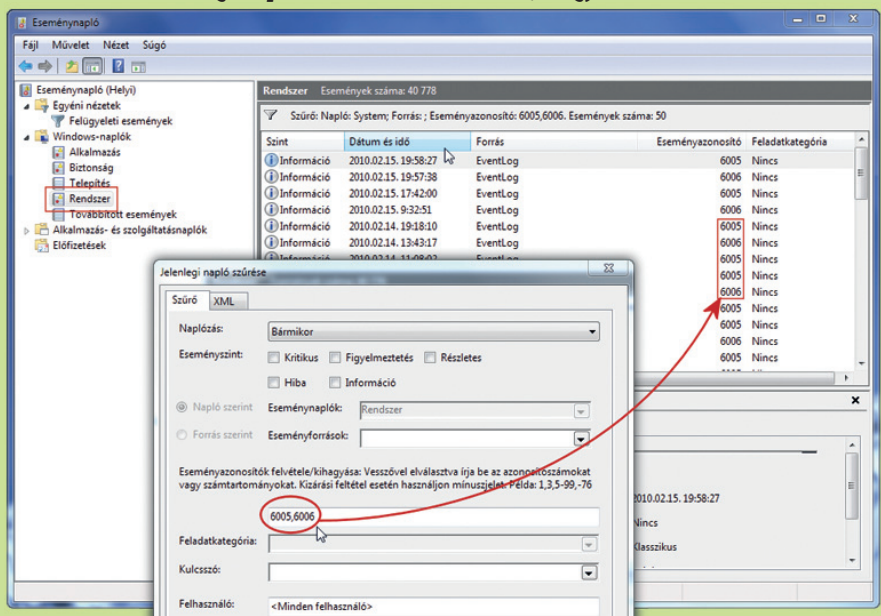
? Arra szeretnék választ kapni, hogyan tudhatnám meg, mikor indult újra a gépem? Általában nem szoktam kikapcsolni éjszakára vagy ha elmegyek otthonról, de néha, amikor újra elkezdem használni, az az érzésem, hogy nem ugyanúgy van, ahogy korábban hagytam. Ki lehet deríteni, hogy újraindult-e és mikor?

! Bármi jelentős esemény történik a Windowsban, arról bejegyzés készül az Eseménynaplóba - a leállítás/újraindítás pedig elég sok jelentős eseményt kapcsol ki és indít be, úgyhogy bizonyára nyomára bukkanunk. Az Eseménynaplót a Start menü keresőjén keresztül varázsolhatjuk elő leggyorsabban. A megnyitása után zárjuk be a jobb oldali Művelet panelt, a bal oldaliban pedig nyissuk meg a Windows-naplót, azon belül is a Rendszert. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és a menüből válasszuk ki a Jelenlegi napló szűrése sort.

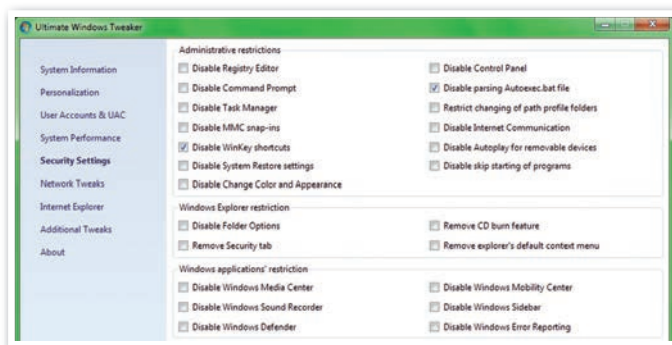
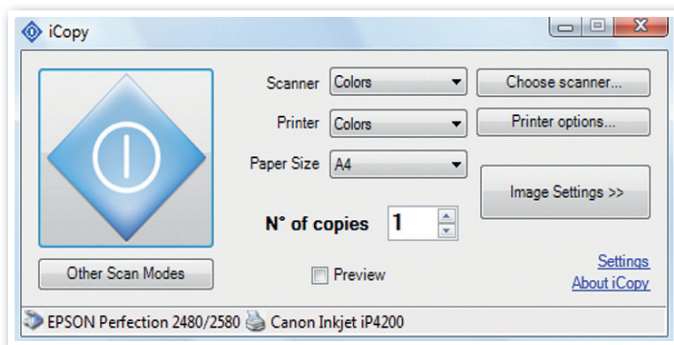
A megnyíló ablakban számos dolgot beállíthatunk, például hogy melyik időszakot lássuk, milyen eseményszintekre vagyunk kíváncsiak stb. Ezeket figyelmen kívül hagyva koncentráljunk arra a mezőre, amelyben jelenleg a <Minden eseményazonosító> felirat látható.

Rövid kitérő: a Windows indulásának és leállításának jellegzetes eseménye, hogy maga a naplózás elkezdődik, illetve befejeződik. Mindkettőről természetesen bejegyzés is készül, az elindulásnak 6005, a leállásnak 6006 az eseményazonosítója. Ha tehát csak ezt a két számot írjuk be a fenti mezőbe (vesszővel elválasztva), egy olyan szűrőn át nézhetjük az Eseménynaplót, amely csak saját maga indulási időpontjait fogja mutatni. A dátumokból jól látszik, mikor indult el és állt le a Windows.

Ha szeretnénk megőrizni ezt a nézetet későbbi alkalomra is, a Rendszer jobb gombos menüjéből válasszuk ki a Szűrő mentése egyéni nézethez menüpontot, majd adjunk nevet a szűrőnek (pl. Indulás-Leállítás), amely így a napló bal felső részébe, az Egyéni nézetek közé kerül.



Shareware és egyéb programok



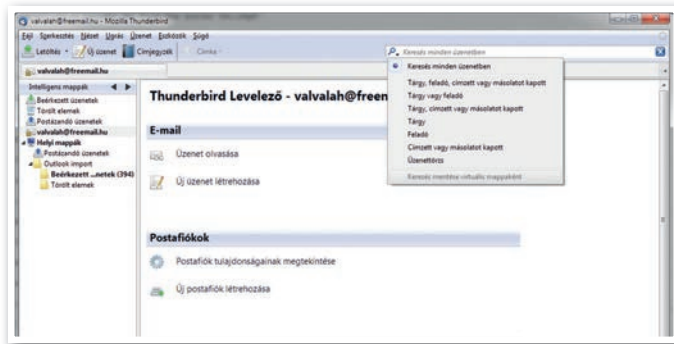
Szabad forrású szoftvergyűjtemény - II.

Folytatjuk előző hónapban megkezdett sorozatunkat, amelyben a kevésbé ismert nyílt forráskódú alkalmazásokkal foglalkozunk. Most is két kategóriát vizsgálunk meg kicsit közelebről: a grafikai és a multimédiás alkalmazásokat.



Corel PaintShop Photo Pro X3

A Corel legújabb verziójú, népszerű kép- és fotószerkesztő programjának első és sokatmondó újdonsága a szoftver nevének újabb változása. A Pro és Photo szó felcserélése után nem meglepő, hogy az újdonságok között szinte csak olyanokkal találkozunk, amelyek digitális fotókkal kapcsolatosak.

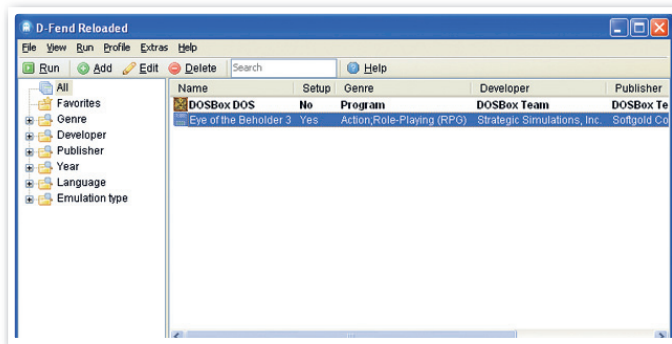


Thunderbird 3

A Mozilla még tavaly év vége előtt jelentette meg levelezőprogramjának legújabb verzióját. A hasznos újdonságok mellett pár bosszantó furcsaság is akad, amelyekkel meg kell küzdenünk. Ezek megoldására adunk tippeket Mesterfogások rovatunkban.

Idomítsunk billentyűzetet!

Mesterfogások rovatunkban részletesen foglalkozunk ezzel a méltatlanul elhanyagolt perifériával, trükköket és alkalmazásokat mutatunk be annak érdekében, hogy billentyűzetünket új funkciókkal lássuk el, vagy előcsaljuk más nyelvek speciális karaktereit.



DOSBox-indító alkalmazások

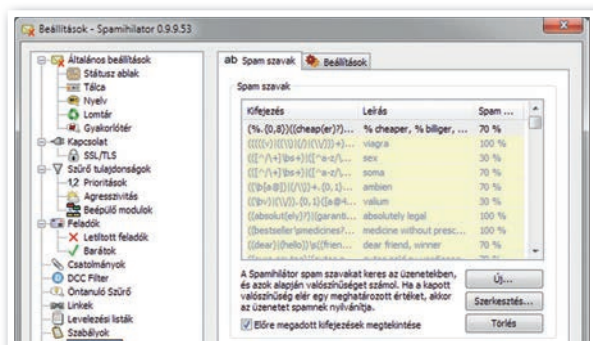
A klasszikus DOS-os „felület” használata a mára már kissé elkényelmesedett felhasználók számára valószínűleg nehéz, ezért lapunkban olyan keretalkalmazásokat mutatunk be, amelyek segítségével egyszerűen indíthatjuk régi DOS-os programjainkat Windows alól, a DOSBox használatával.



Wondershare PPT2DVD Pro 6.0

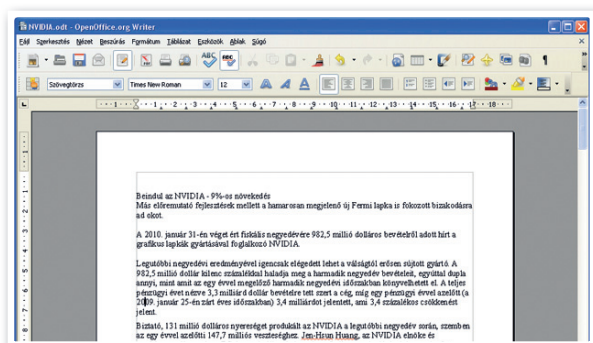
Mit tegyünk, ha a PowerPointben elkészített előadásunkat olyan helyen szeretnénk bemutatni, ahol nem áll rendelkezésünkre a szoftver, esetleg számítógép sincs? Hívjuk segítségük a PPT2DVD alkalmazást, amelynek használatával DVD-t készíthetünk prezentációnkból.

Shareware és egyéb programok



Spamihlitor

Szoftver rovatunkban mutatjuk be ezt a remek és teljesen ingyenes levélszemét-szűrő alkalmazást. A program segítségével teljesen ellenőrzésünk alatt tarthatjuk a postafiókunkat. Az alkalmazása egyszerű, könnyen kitanulható, magyarul is használhatjuk, ráadásul a legtöbb levelezőprogrammal képes együttműködni.



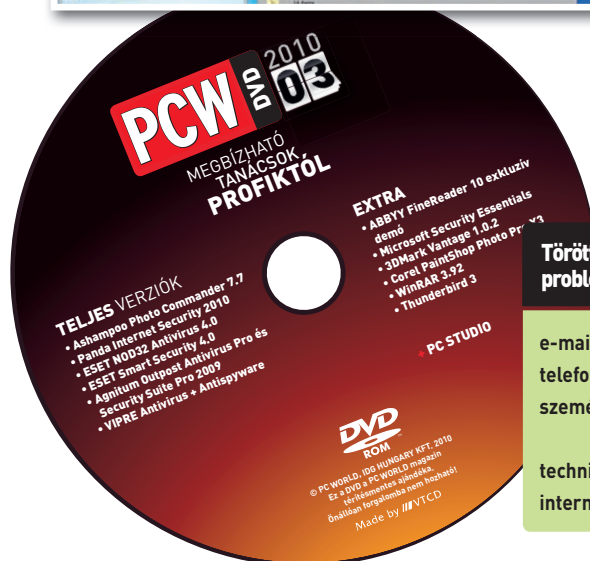
OpenOffice.org 3.2

Amennyire piacvezető a Microsoft Office a fizetős irodai programok között, legalább annyira népszerű az ingyenesek körében az OpenOffice.org. A programcsomag gyorsabb és szabványosabb lett, és a kompatibilitáson is javítottak a fejlesztők, például 46 százalékkal csökkent a Calc és a Writer indítási ideje és tovább csiszolták az ODF szabványos formátumok támogatását is.



WindowBlinds 7.01

Akik a Windowsuk kinézetét szeretnék kicsit egyénire szabni, de félnek a különböző rendszerállományokban való turkálástól, azok számára az egyik legjobb választás lehet a WindowBlinds alkalmazás. A programmal teljes mértékben megváltoztathatjuk az operációs rendszert, beleértve az ablakok, a gombok és az összes vizuális elem kinézetét, ráadásul az Aero felület elemeit is képes átalakítani.



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

Teljes verziók

Ashampoo Photo Commander 7.7
 Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009
 Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009
 ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.0
 ESET Smart Security 4.0
 Panda Antivirus Pro 2010
 Panda Internet Security 2010
 Panda Global Security 2010
 Panda Antivirus for Netbooks 2010
 VIPRE Antivirus + Antispyware

Cikkeinkhez (Extra)

Billentyűzetidomítás
 DOSBox-índító alkalmazások
 Microsoft Security Essentials
 Open Source szoftverek II.
 Thunderbird 3
 Websuli

Frissítések

Antivirus-frissítések
 ATI Catalyst 10.2 Windows XP
 ATI Catalyst 10.2 Windows Vista/
 Windows 7 32 bit
 ATI Catalyst 10.2 Windows Vista/
 Windows 7 64 bit

Ingyenes programok

bookTome 1.70
 Default Programs Editor 2.6
 Defraggler 1.17.172
 EncodeHD
 FileZilla 3.3.2 RC2
 Google Chrome 5.0.322.2 Beta
 Growl 2.0.1
 gTranslate 0.7
 Horodruin 3.0
 iTunes 9.0.3
 Miranda 0.8.15
 OpenOffice.org 3.2
 Orbit Downloader 3.0.2
 Puran Defrag Free 7.0
 PureSync Personal Edition 2.2.2
 Q-Dir
 RJ TextEd 5.90
 Spamihlitor
 VirtualBox 3.1.4.57640
 VLC Media Player 1.0.5

Kipróbálható programok

3DMark Vantage 1.0.2
 ABBYY FineReader 10
 Corel PaintShop Photo Pro X3
 Corel VideoStudio Pro X3
 Fraps 3.1.1
 WindowBlinds 7.0.1
 WinRAR 3.92
 Wondershare PPT2DVD Pro 6.0

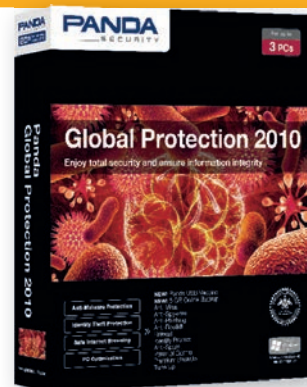
Netidők rádióműsor

PC World TV

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2010, Internet Security 2010, Global Protection 2010, Antivirus for Netbooks 2010

Olvasóink ajándékba kapják a Panda termékcsaládjának 30 napig használható vadonatúj, Windows 7-kompatibilis, 2010-es változatait. A terméket aktiválnunk kell, első indításkor kérhetünk termékkulcsot e-mail címünk, illetve meglévő Panda ügyfélszámunk beírásával. Ezután az aktiválást a program automatikusan elvégzi, erről e-mailben megerősítést is kapunk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.

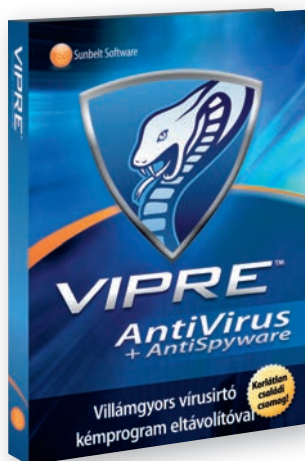


Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják **2010. április 15-ig**. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **D5Z2A-X4USG-8G88S-CGKSW-463FC**, a Security Suite Próhoz: **8TIFI-YV92K-SSC4S-SGSGC-CTXD2**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításkor megjelenő Kulcs megadása gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0

Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.0-s verzióját is megtalálhatjuk a mellékletben. A programokat **2010. április 15-ig** használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.eset.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **p3h6cw**), majd 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@siccontact.hu címen kérhetünk.



VIPRE Antivirus + Antispyware

Tavaly nyártól a VIPRE vírusirtó és kémprogram-eltávolító magyar nyelvű változatát is használhatják olvasóink. Ehhez el kell látogatnunk a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott adjuk meg az aktuális havi kódot (**3HPZ6**). A kód a lap megjelenésétől számított 60 napig használható fel és az aktiválástól számított 30 napig működik. Az e-mailben kapott aktivációs kódot a **Súgó → Aktiváció...** ablakba kell beírni. Probléma esetén a termektamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009:	D5Z2A-X4USG-8G88S-CGKSW-463FC
Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009:	8TIFI-YV92K-SSC4S-SGSGC-CTXD2
NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0:	P3H6CW
VIPRE Antivirus + Antispyware:	3HPZ6

www.nonstopmobil.hu



iPhone

Nokia

Google Android

Facebook mobilon

dizájn

mobilnet

Apple

mobiltesztek

PDA-telefon

okostelefon

Windows Mobile

érintőképernyő

Navigálj ingyen!

Opera Mini

MOBIL

Következő számunk

április 1-jén jelenik meg

Az áprilisi PC WORLD tervezett tartalmából

CeBIT 2010

Izgalmas volt januárban a Las Vegas-i CES, de minket, európaiakat mégiscsak közelebről érint a hannoveri CeBIT. Március elején kiderül, a gyártók milyen bejelentéseket, megjelentéseket tartogattak nekünk.



Google Wave és Buzz

Néhány hónapnyi béta után itt az idő ítéletet hozni a Google Wave fölött: vajon valóban alapjaiban reformálja meg elektronikus kommunikációnkat, vagy ahogy sokan épén megjegyezték, csupán a feleslegesen felcicomázott e-mailt találták fel újra Mountain View-ban? Megvizsgáljuk a Google Buzzt is (vagy ahogy kissé esetlenül magyartották: Google Zümm) – lássuk, miképp képzei el a Google a közösségi kapcsolatokra épülő információáramlást.

Netbook-körkép

Miután februárban a Samsung is belépett a netbookok piacára, izgalmas modellekkel bővült a mezőny – de természetesen a többi gyártó sem ül a babérjain és sorban érkeznek a szebbnél szebb, kisebbnél kisebb gépek. Tesztünkéből kiderül, hogy ha valaki a szokásos notebookoknál kisebb méretű modellel szerelkezne fel, annak az igen gazdag felhozatalból mit is érdemes választania.



Mesterfogás: telepítsük az operációs rendszert SSD-meghajtóra!

Az SSD-meghajtók drágábbak, viszont jelentősen gyorsabbak (és kisebbek), mint a hagyományos merevlemezek. Bár luxus lenne hirtelen minden háttértárolónkat SSD-re cserélni, ha legalább operációs rendszerünket ilyen meghajtóra költöztetjük, jelentős gyorsulásra számíthatunk!

E számunk hirdetői

APC.....5. oldal	Gigabyte.....33. oldal	Qwerty.....117. oldal
Arrow ECS.....melléklet	Gigabyte.....119. oldal	Sicontact.....49-51. oldal,
Ashampoo.....61. oldal	Intercom.....55. oldal	melléklet
ASUS.....43. oldal	Kimsoft.....45. oldal	takeMS.....65. oldal
ATD.....35. oldal	LG.....120. oldal	Verbatim.....2. oldal
Bestbyte.....118. oldal	Netakadémia.....59. oldal	VTCD.....13. oldal
D-Link.....melléklet	Nonstopmobil.hu.115. oldal	
Előfizetői akció.....105. oldal	Panda.....melléklet	

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Telek Zoltán
Főszerkesztő-helyettes: Balla Zoltán
Szerkesztő: Bata László, Virágh Márton
DVD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online szerkesztők: Fülöp Viktor, Horváth Balázs, Turcsán Tamás
Tesztlabor: Egri Imre, Gyepes Máté, Papp Gábor
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, Spányik Balázs, Hajdók Dávid
Olvasószerkesztő: Hajdú Éva
Szerkesztőségi titkár: Cseresznye Anita
 Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
Szakmai tanácsadás: segely@onal.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA:

Lukács Gergely, Palotai Árpád

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Bankszámlaszám: 10300002-20328016-70073285
Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Műszaki vezető: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
Nyomás és kötészet: Infopress Group Hungary Zrt.
Igazgató: Lakatos Imre – office@infopressgroup.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési igazgató: Melovics Csaba – csmelovics.hu
 Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
Lapreferens: Héjjas Ágnes – ahejjas@idg.hu
 Telefon: 577-4314; telefax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
 Médiaajánlatok: http://idg.hu/mediaajanlat; e-mail: keriroda@idg.hu

MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

KONFERENCIA

Bödör Eszter – ebodor@idg.hu

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 A kiadványt a Lapker Zrt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hírlapkézbesítőknel, az ország bármelyik postáján (információ: 06-90 444-444; hírlapelőfizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között). A lap régebbi számai és ajándékterjesztései megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8:30-16:30, P:8:30-15:00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.
 Megjelenik minden hónap első csütörtökén, az egyes számok ára: DVD-vel 1950 Ft.
Előfizetési díj DVD melléklettel
 egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, nyegdvétre 4305 Ft.
 PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratok lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, táblázatost stb. szerzői jog védi. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.
 Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!
 A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.
 Az esetlegesen hibás DVD/CD-ket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat! Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra. **eset**



QWERTY Titán X4 PC

Megkapó nyers erő, Meglepően alacsony ár. Játékosoknak kötelező.

AMD Athlon II-X4 620 négymagos CPU, Gigabyte GA-M720 alaplap (nVidia 720 chipset, 7.1 hang, gigabit LAN), 2GB DDR2 RAM, Geforce GT240 1GB VGA, 320 GB SATA2 HDD, DVD-író, billentyűzet + optikai egér

129 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Logitech QuickCam C120 webkamera

640x480 felbontás, 30fps, 1.3Mpixel állókép, CRT és LCD monitorokra is rögzíthető, USB 2.0 csatlakozás

3900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



ACER V193HQLB monitor

18.5" Wide monitor, 1366x768, 5ms, 800:1, 250cd/m2, 170°/160°, analóg

27 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



TP-LINK TL-WR340GD router

54Mbps WIFI-router
54Mbps, 4x10/100 LAN-port, beépített tűzfal

4900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



TP-LINK TL-WR1043ND router

300Mbps WIFI router

TP-LINK vezeték nélküli router 300Mbps, 4x10/100/1000 gigabit LAN-port, Fiber Power, extra gyors Internet megosztásához

15 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



GCUBE USB egerek

USB egér többféle színben és mintázattal
USB optikai egér

2900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



EPSON STYLUS SX115

multifunkciós készülék

Kompakt nyomtató, lapolvasó és másoló, a színenként cserélhető festékpátronnokkal gazdaságos a nyomtatás!

A4 méret, 4 patron, 1200x1200 dpi felbontás, 18/22 ff/ színes nyomtatási sebesség, USB 2.0 csatlakozás, síkgyűs szkenner

15 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QWERTY Basic PC

A Tökéletes alapozás.

AMD Sempron 140 CPU, ASRock N68-S alaplap (integrált. 5.1 hang, 10/100 LAN és VGA), 1024MB DDR2 RAM, 160GB SATA2 HDD, DVD-író

44 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Samsung Külső merevlemezek

2,5" és 3,5" méretű külső merevlemezek, megbízható Samsung minőségben, 3 év garanciával

2,5" - 3,5" méret, 160GB - 1,5TB kapacitásban
14 900 FT-TŐL
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Kingston 8GB USB-pendrive

Kingston minőség, hihetetlen áron!!!
Kingston 8GB Memory Pen, visszahúzóható csatlakozóval

5500 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Samsung ML-1640 lézernyomtató

Képzelve el a büszkeséget, mely eltölti Önt, ha irodájába ilyen nyomtatót választ. Exkluzív külalakja pártját ritkítja. Mono lézernyomtató, 16 lap / perc A4, 1200 x 600 dpi, 8 MB belső memória, 5000 oldal/hó kapacitás

18 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Logitech Cordless EX100 billentyűzet + egér

A tetszetős, helytakarékos billentyűzettel nem kell feláldoznia a kényelmet, a stílust vagy még több helyet az asztalán

Vezetéknélküli billentyűzet + optikai egér kombináció
5900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba L500-1PU notebook

Megbízható Toshiba minőség, 2 év garanciával, tetszetős megjelenéssel, ideális teljesítményűl ötvözve!

15,6" 1366x768 LCD, Intel Pentium Dual Core T4300 CPU, 2 GB 1066 MHz RAM, 320GB HDD, WiFi, Lan, DVD-RW, Intel X4500M VGA, webkam, kártyaolvasó, HDMI

126 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



MSI Wind U100 netbook

Intel Atom 1,66 GHz, 160 GB HDD, 1 GB RAM, 10" LCD, LAN, WLAN, 3 db USB, kártyaolvasó, webkamera, 6 cellás akku, XP Home

77 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba L500D-163 notebook

Megbízható Toshiba minőség, 2 év garanciával, tetszetős megjelenéssel, ideális teljesítményűl ötvözve!

15,6" 1366x768 HD LED LCD, AMD Athlon II Dual Core M300 CPU, 4 GB RAM, 320GB HDD, WiFi, Lan, DVD RW, Radeon HD4570 512 MB VGA, webkamera, kártyaolvasó, HDMI, e-Sata, Win7 HomePrem

168 900 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Koobe V5 Junior E-book

Elektronikus könyv olvasó azoknak, akik fájják a könyveket! Vége magával személyes könyvtárát a zsebben utazásra, nyaralásra!

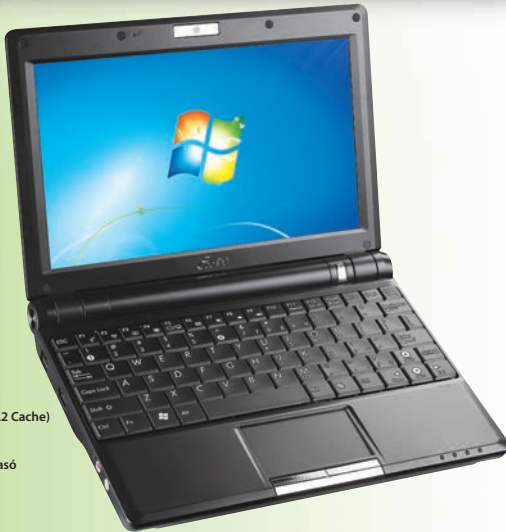
E-ink technológia, PDF, DOC, WOLF, MP3, HTML, TXT, CHM, FB2, Djvu, PNG, TIF, GIF, BMP, JPG, PPT, EPUB, MP3 lejátszás funkció, memóriakártyával bővíthető tárcapacitás!

64 990 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Asus eeePC 900HA**
- CPU: Intel Atom N270
 - (1,6GHz, 533MHz FSB, 512kb L2 Cache)
 - VGA: Intel GMA 950 integrált
 - Felbontás: WSVGA (1024x600)
 - WLAN, webkamera, kártyaolvasó
 - Garancia: 2év

59 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



104 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

- Asus K50C-SX002X**
- CPU: Intel Celeron 220
 - (1,2GHz, 533MHz FSB, 512kb L2 Cache)
 - VGA: Integrált
 - Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
 - numerikus billentyűzet, WLAN, kártyaolvasó, DVD-Smulti
 - Garancia: 2év



114 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

- HP Compaq 615 (WD661ES)**
- CPU: AMD Athlon 64 X2 QL-65
 - (2,1GHz, 1MB L2 Cache)
 - VGA: ATI Radeon HD3200 integrált
 - Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
 - WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD-Smulti
 - Operációs rendszer: Free Dos
 - Garancia: 1év



- Acer AS5536G-653G25MN**
- CPU: AMD Athlon 64 X2 QL-65
 - (2,1GHz, 1MB L2 Cache)
 - VGA: ATI Radeon HD4570 512MB VRAM
 - Felbontás: WXGA HD (1366x768)
 - WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD-Smulti, numerikus billentyűzet, HDMI
 - Operációs rendszer: Linux
 - Garancia: 1év

129 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Acer EX5630EZ-431G16MN**
- CPU: Intel Pentium Dual-Core T4300
 - (2,1GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 Cache)
 - VGA: Intel 4500M integrált
 - Felbontás: WXGA (1280x800)
 - WLAN, DVD-Smulti
 - Operációs rendszer: Linux
 - Garancia: 1év

101 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- HP OfficeJet J4580 + 1000Ft patron-kupon**
- Színes tintasugaras nyomtató, másoló, szkennelő és fax
 - Nyomtatási sebesség: 28 lap/perc mono, 22 lap/perc színes
 - Papírkezelés: 100 lappal + 20 lappal ADF, 20 lappal kimeneti tálcával
 - Terhelhetőség: 3.000 oldal/hó
 - Garancia: 1év
 - A kupon felhasználható kompatibilis XL patronokhoz

24 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- HP DeskJet F2480**
- Színes tintasugaras nyomtató, másoló és szkennelő
 - Nyomtatási, másolási sebesség: 20 lap/perc mono, 16 lap/perc színes
 - Papírkezelés: 80 lappal bemeneti tálcával, 15 lappal kimeneti tálcával
 - Terhelhetőség: 1000 oldal/hó
 - Garancia: 1év

12 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- LG W1934S-BN**
- Felbontás: 1440x900
 - Láthatósági szög: 170°/170°
 - Kontraszt arány: 1000:1
 - Garancia: 3év

29 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Panasonic DMC-FS10 Fekete/ezüst**
- Kijelző: 2,7" LCD monitor, 12,1 megapixel
 - Maximális felbontás: 4000x3000 pixel
 - Zoom: 5x optikai, 4x digitális
 - Beépített memória: 40MB
 - Fókuszátváltás: 28 mm - 140 mm
 - Képstabilizátor: ISO 80-1000 (6400)
 - Videófelvétel: 1280x700, 30fps
 - Energiaellátás: akkumulátor
 - Garancia: 1év

39 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Trust PW-2750p Quick Battery Charger USB**
- Hálózati és autós akkumulátortöltő
 - A tápellátás USB-csatlakozón, szivargyújtón vagy adapteren keresztül történik
 - Tartozék: 4 darab AA (2700 mAh) és 2 darab AAA (1000 mAh) NiMH újratölthető elem
 - Garancia: 2év

4 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Fotópályázat!

Töltse fel a legszebb képeit a következő témakörökben:
Család, Természet, Sport

- Első díj:** 98 oldalas, keményborítós XL méretű CEWE FOTÓKÖNYV, fényképezőgép
- Második díj:** 98 oldalas, keményborítós A/4 méretű CEWE FOTÓKÖNYV
- Harmadik díj:** 50 oldalas, keményborítós A/4 méretű CEWE FOTÓKÖNYV
- A 4-10 helyezetteket egy-egy 26 oldalas kis fotófűzettel jutalmazzuk.

A pályázat időtartama 2010.03.01-03.31.
Részletek: www.bestbyte.hu

GIGABYTE™

SUPER OVERCLOCK



SUPER OVERCLOCK SOROZAT

CSÚCSTELJESÍTMÉNY, LENYŰGÖZŐ SEBESSÉG, A LEGJOBB ALKATRÉSZEK

GV-R587SO-1GD

Bemutató a CeBIT-en

- GIGABYTE "GPU Gauntlet" válogatási eljárás
- GIGABYTE Ultra Durable VGA technológia
- Radeon HD 5870 grafikus mag
- PCI Express 2.1 támogatás
- Microsoft DirectX 11 és OpenGL 3.1 támogatás
- 1GB-nyi, 256 bites GDDR5 memória válogatott lapkákból



- Maximális teljesítményre hangolva
- Optimális hőtermelés
- Legjobb hatások



Szórakozz! Játssz 3 monitoron!

Terjeszd ki játékaid három monitor szélességűre az ATI Eyefinity technológiával! Élvezd a panorámaképet, eddig soha nem látott minőségben!



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

www.giga-byte.hu

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Minden jog fenntartva.

PONT AMI NEKED KELL.

Az LG POP 3 inches, faltól falig érő érintőképernyőjét észrevétlenül öleli körül a keskeny keret. A névjegykártya méretű készülék komplett multimédia eszköztárat rejt: 3 megapixeles kamera, videórögzítés, MP3- és videólejátszó, FM-rádió, internet böngésző. Csak egy klikkre a nethaverok, közvetlen hozzáférés az iWiW, a Facebook, a Twitter, a MySpace online közösségi oldalakhoz. **Nagy durranás kicsiben.**



POP
GD510
www.lg.hu

