

Ajándék teljes verzió!

Windows TuneUp

Fedezze fel a Windowsban mindazt, ami eddig rejtve volt!

Megújult belső, még több tartalom!

Lapozzon!

PC WORLD

DUPLA 9 GB DVD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 19. ÉVFOLYAM 2. SZÁM, 2010. FEBRUÁR

100 ajándék szoftver

» Az európai olvasók kedvencei

Irodai és biztonsági alkalmazások

Sugározzon saját adást az interneten!

» Video- és audiostreamek házilag

PCW DVD 2010 02 **Vadonatúj csomag!**

Ajándék PC World szoftvergyűjtemény I.

Google vs. Microsoft

A nagy összecsapás - mindent bevetnek egymás ellen

Próbálja ki! CyberLink PowerDirector 8 a DVD-n

Intel Atom alaplapok

» Új generáció! Megmutatjuk, miben jobb

Rejtvénykészítés egyszerűen

Szókereső feladványok Word Search Creatorrel

Fókuszban Videokártyák

A legjobbak 50 ezer alatt és felett



Megtalálja a DVD-n!

+ Energiatakarékos noteszgépek

Vásárlási tanácsadó

- TFT-monitorok • Grafikus kártyák
- Digitális fényképezőgépek
- Noteszgépek • Alaplapok
- PC-konfigurációk • Processzorok



EXKLUZÍV! TELJES VERZIÓ

ASHAMPOO UNINSTALLER 2010

Teljes védelem a DVD-n



Eladási ár: 1950 Ft
Előfizetéssel: 1380 Ft

IDG HUNGARY www.pcworld.hu



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

Nem minden e-book, ami annak látszik

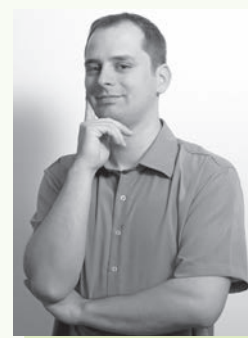
Egészen a 2010-es Las Vegas-i CES-ig úgy tűnt, látszik, merre fejlődnek az e-könyvek, illetve az azokat megjeleníteni képes eszközök. Az e-Ink technológia megjelenésével már valóban használható alternatíva mutatkozott a papíralapú, nyomtatott kiadványok kiváltására. Ez a technológia dolgozik az Amazon Kindle-jében, a Sony Readerben, vagy a Tesztlabo-runkat is megjárt Kobee e-readerében.

A már említett vásáron azonban (úgy tűnik, a 3D-megjelenítők mellé szükség volt még egy sláger-témára) rengeteg gyártó mutatott be olyan elektronikus könyvolvasónak beállított koncepciót, amely a hagyományos notebookokhoz hasonlóan LCD-megjelenítővel bírt. Ezek akkor most szintén e-book olvasók, vagy sem? Az egészben a pláne ugyanis pont az a passzív, e-Inket jellemző megjelenítés lenne, ami egyrészt energiatakarékos, mert nem bocsát ki fényt, és pont ebből kifolyólag a szemet is kevésbé fárasztja és persze könnyebb is, mint a hagyományos kijelzők. Úgy látszik, az IT-cégek igyekeznek mindenre lecsapni, ami csak kicsit is a hirtelen siker ígéretével kecsegtet (nyilván nem akarnak kimaradni még egyszer egy iPod-típusú esetleges sikertörténetből), és ezért kicsit szabadabban értelmezik az e-könyv

olvasók definícióját. Csak azért, hogy ők is elmondhassák: ilyen nekünk is van. A végtermék egy e-könyvek megjelenítésére valóban alkalmas termék lesz, de alapvetően nem arra van optimalizálva és kitalálva, s valószínűleg az olvasási élmény sem lesz rajta olyan jó. Az ár pedig ismét egy sarkalatos pont lesz: egy netbook-kategóriájú és felszereltségű gépért el kell majd kérni 80-100 ezer forintot, ami könyvolvasásra kicsit riasztó költség lehet így elsőre a legtöbb felhasználónak. Az MSI 10 hüvelykes, dupla LCD-kijelzős koncepciómodellje például valóban remekül néz ki, könnyű és még a Windows 7 is fut rajta – teszi mindez vajon majd mennyiért? A cég nem is tervezi, hogy 2011-ig a termék piacra hozatalába belevágná, ami nem is csoda.

A vásári csillogás közepette rengeteg mindennel el lehet vakítani a látogatókat, de amikor a kapuk bezárnak, jó pár cégnek továbbra sem lesz életképes e-book olvasó a kínálatában, csak egy relatíve apró kijelzős, hordozható PC-je, ami ugyan kétségkívül képes a kitűzött cél teljesítésére, de mégis inkább egy már létező termék kategória e-olvasóvá „átmatricázva”.

Telek Zoltán



Telek Zoltán



Amikor a kapuk bezárnak, jó pár cégnek továbbra sem lesz életképes e-book olvasó a kínálatában

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

B8WFAS

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

9AABW-45C88-K44GC-CK8SK-6GEMH

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

5KE56-WGXYS-K4KWK-WW44S-4KC7D

A VIPRE Antivirus + Antispyware regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

UNP4Y

Kapcsolattartás a szerkesztőséggel

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

Ügyfélszolgálatunk elérhetősége

Terjesztés (e-mail): terjesztes@peworld.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 Uninstaller 2010**

(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**

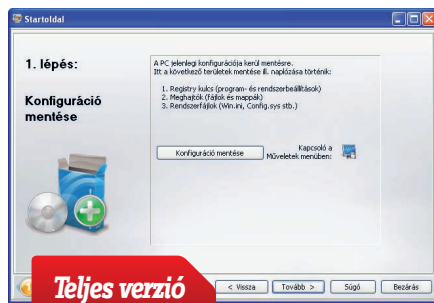
(teljes verzió)

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

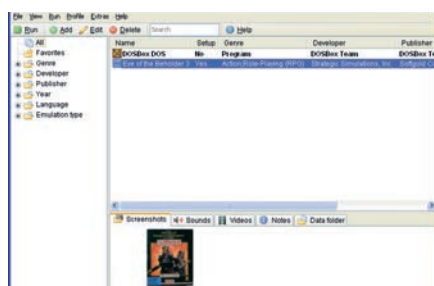
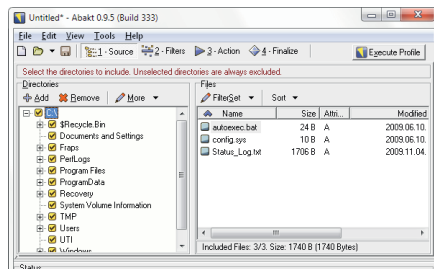
Lapozzon...

...a **114.** oldalra a teljes DVD tartalomhoz

A DVD-korong tartalmából:



Teljes verzió



Ashampoo Uninstaller 2010

Sokszor marad néhány felesleges fájl vagy rendszerleíró adatbázis-bejegyzés az eltávolított programok után. E havi teljes verzióknak segítségével teljesen kitarthatjuk gépünket, miután eltávolítjuk a már nem szükséges alkalmazásokat. A program naplóállományt készít a telepítés közben és ez alapján tud mindent törölni, amit a szoftverek felraktak.

Szabad forrású szoftvergyűjtemény - I.

Habár lapunknak gyakran vendégei az ismertebb nyílt forráskódú szoftverek, a kevésbé híres szabad szoftverekkel ritkábban foglalkozunk. Ezért három részesre tervezett gyűjteményünkben több száz ilyen alkalmazást gyűjtöttünk össze – ebben a hónapban az irodai és a biztonsági szoftverek közül csemegézünk.

DOSBox-indító alkalmazások

Nagyszerű dolog a régebbi remek, DOS alá írt játékokkal szórakozni, viszont senkinek nincs kedve a parancssoron keresztül virtuális meghajtókat a rendszerbe illeszteni vagy hangkátyát konfigurálni. A DOSBox-indító alkalmazásokkal sokkal kényelmesebben indíthatjuk DOS-os játékokat.

PC World TV #78

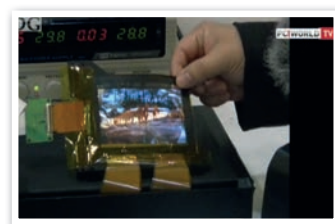
PCWORLD TV



Beszélgetés a Google Nexus One-ről
A Google iPhone-rivális telefonja nagy hatással lehet a mobilpiacra. Egybegyűltek tehát szakértőink, és megvitatták, mi várható az érintőképernyős telefonok piacán.



Canon és Samsung fényképezőgépek
Bár többet foglalkozunk a fényképezőgépekkel, ha odakint is jó az idő, érkezett hozzánk néhány készülék, melyeket érdemes alaposabban megvizsgálni.



Hajlékony OLED
Nincs mese, az ajtóban az OLED, és bár már évekket ezelőtt beszéltünk az erre épülő, hajlékony kijelzőkről, még mindig felkapjuk a fejünket, ha szerepel a hírekben.

És ezzel nincs vége!

2 képernyős laptop • Motorola Milestone bemutató • Intel Atom platformos alaplappok • Thermaltake 1500 W tápegység



Új trend – új megoldás az irodában: **EuroOffice 2009** az adaptív szoftver

Az EuroOffice 2009 integrált irodai szoftver **teljes megoldást kínál** mind az intézmények, mind az üzleti világ számára. Az irodai alkalmazáscsomag a MultiRáció 2003-ban innovációs díjnyertes MagyarOffice irodai szoftvercsaládjának továbbfejlesztése (<http://www.magyaroffice.hu>). Az OpenOffice.org-ra alapozott, nyílt szabványokra épülő, nyílt forráskód alapú megoldás az Európai Unió főbb nyelveit is támogatja.

Az EuroOffice 2009 csomag a következőket tartalmazza:

- szövegszerkesztőt (EuroOffice Writer)
- táblázatkezelőt (EuroOffice Calc)
- bemutató-készítőt (EuroOffice Impress)
- rajzoló és képszerkesztőt (EuroOffice Draw)
- adatbázis-kezelőt (EuroOffice Base)



A szoftver hét nyelvi változatban érhető el: **angol, német, francia, spanyol, olasz, lengyel és magyar**. További előnye, hogy **Windows és Linux** operációs rendszeren egyaránt futtatható. A szoftver képes minden elterjedtebb fájlformátum kezelésére, beleértve a Word, Excel, PowerPoint fájlokat is. Saját fájlformátuma az **Unió által is ajánlott ODF nemzetközi ISO szabvány fájlformátum**. Az EuroOffice 2009 csomag – az OpenOffice.org-hoz hasonlóan – **szabadon hozzáférhető!**

Az **EuroOffice 2009 Professional** az EuroOffice 2009-ra épül, kiegészítve számos felhasználói támogatással, valamint a következő funkcionális bővítményekkel:

- ♦ **professzionális elválasztó és helyesírás-ellenőrző** modul angol, német, olasz, francia, spanyol, lengyel és magyar nyelvre a MorphoLogic eszközével, magyar nyelvre nyelvhelyesség ellenőrzőjével és szinonima szótárával
- ♦ **EuroOffice Mapchart**: térképdia-modul, amely a 28 tagúra bővült Unió területére megyei (NUTS3), Magyarországon település szinten alkalmazható
- ♦ **EuroOffice Dictionary**: szövegvetítő szótárfunkció a szövegszerkesztőben és számolótáblában, beépített szótárakkal és saját szótár betöltésének lehetőségével
- ♦ **EuroOffice Optimizer**: lineáris, kvadratikus és nem-lineáris feladatokat megoldó optimalizáló modul
- ♦ **EuroOffice Adapt**: a felhasználó szokásaihoz igazodó adaptív kezelői felület
- ♦ multimédiás sűgő rendszer mind a hét nyelvre
- ♦ clipart-képek és sablonok a fő nyelveken, magyar nyelven pl. szerződés minták is

A legtöbb bővítmény az OpenOffice.org-al is használható!

Az EuroOffice 2009 a MultiRáció és a Szegedi Tudományegyetem közös K+F projektje, mely az OpenOffice++ eredményei alapján az **OpenOffice.org javított minőségű kódjára épül**. Az adaptív felület az ELTE Kutató Központjával közös projektben készült el.

Az EuroOffice 2009 Professional teljes és bővített funkcionalitást kínál más irodai alkalmazások árának a töredékéért. A leggazdaságosabb lehetőség informatikai fejlesztésre, bővítésre és szoftverlegalizálásra, amely **támogatja Európa nyelvi sokszínűségét**.

További információért, rendkívüli upgrade akciónk részleteiért látogasson el weboldalunkra:

<http://www.multiracio.com/eurooffice>

Állandó Rovataink

- 4 DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 20 Címlapsztori
- 40 Teszt
- 76 Fókuszteszt
- 86 Mesterfogások
- 110 Segélyvonal
- 114 Részletes DVD tartalom
- 118 Következő számunk tartalmából



Tesztek



46

ULV-processzoros noteszgépek
Töltés nélkül egész nap



44

Logitech Z523

Nyereményjáték

Nyerje meg
Western Digital
multimédiás
nyereménycsomagunkat

Lapozzon...

...a **41.**
oldalra

PCWORLD TESZTLABOR

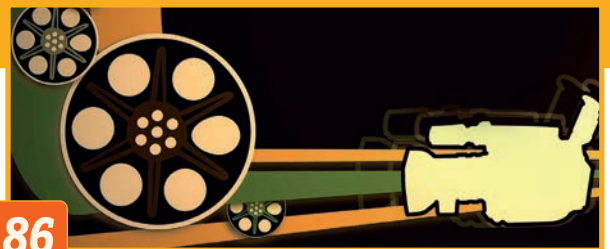
- 40 **HARDVER**
- 42 Corsair Számítógépház
- 42 ASUS O!Play AIR HDP-R3
- 43 ATD Tablet PC
- 43 Sapphire HD5670 1 GB GDDR5
- 44 Thermaltake Toughpower 1500W
- 44 Logitech Z523
- 45 Gigabyte GM-M7700B
- 46 Acer Aspire Timeline 4810T
- 46 Toshiba Satellite T130
- 46 ASUS UL80V
- 48 devolo dLAN duo Starter Kit
- 48 Epson Stylus Office B1100
- 49 Canon imageFORMULA P-150
- 50 Intel D945GCLF2
- 50 Intel D510MO
- 52 Alcor HD-1500
- 53 Samsung HMX-H200
- 54 Nokia N900
- 55 Motorola Milestone
- 55 Gigabyte BookTop M1022C

- 56 **BIZTONSÁG**
- 56 Biztonsági hírek
- 58 Norton Ghost 15
- 59 Vírusok varázslatos világa 29.
- 62 **SZOFTVER**
- 62 Ashampoo Uninstaller 2010 1.03
- 64 Alien Skins EyeCandy 6
- 65 LoonaPix.com
- 66 Classic Shell 0.9.8 beta
- 67 T3Desk 2010
- 68 WebDwarf 2.9
- 69 CyberLink PowerDirector 8
- 71 KompoZer 0.8
- 72 Spiffy 0.41
- 72 Switch Off 3.1
- 73 FlashCookiesView 1.05
- 73 JPEGcrop 2010.01
- 74 DVD Flick 1.3.0.7
- 74 Windows TuneUp! 1.0

Mesterfogások

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

- 90 BIOS-lexikon III.
- 96 Magyar fejlesztésű webkeresők
- 98 Weboldalkészítő suli, 23. lecke
- 101 Windows 7-szelídítő - III.



86

Médiasugárzás házilag
Adó, amit szeretünk

Valószínűleg mindenki hallott már a YouTube-ról és már az sem újdonság, hogy interneten is hallgathatjuk a rádiókat. Vajon hogyan történik mindez és miként oszthatjuk meg saját filmjeinket, zenéinket a gépünkéről ezzel a technológiával?

A Címlapon

74



36

86

68

76

Címlapsztorik

Címlap-
sztori
20

Gigászok harca

A Google a Microsoft ellen

A Microsoft és a Google párvadala, és az egyes területeken aratott részsikerek nagyban meghatározhatják az IT világnak jövőjét. Itt az ideje, hogy a küzdelem minden csataterét elemzésnek vessük alá, és megjósoljuk, miben ki lesz a nyertes!



28

A titokzatos kispég

UMPC: múlt, jelen és jövő

Lassan négy éve, hogy hivatalosan is létezik az UMPC kategória a személyi számítógépek piacán. Ennek ellenére kevesen ismerik ezeket a kis masinákat, továbbá a konkrét felhasználási forma sem tiszta a többség számára.



32

Az első számítógép

Együtt emlékezünk

2010-et írunk. Egy olyan évtized végéhez közeledünk, amikor már a telefonok is többet tudnak, mint a hős-kor számítógépei. Különleges cikkünkben nemcsak bemutatunk a személyi számítógép rövid történetét, de a PC World olvasói is elmondhatták honlapunkon ezzel kapcsolatosan, hogy milyen masinával léptek be a számítástechnika kapuján.



36

Szabad forrású szoftvergyűjtemény - I.

Ismeretlen ismerősök

Rendszeresen megkapjuk a magunkét Segélyvonal fórumunkon, hogy nem foglalkozunk elegendő szabad, vagy más néven nyílt forrású szoftverekkel lapunkban. Bár a források licencét tényleg csak ritkán említjük meg, a legfontosabb szabad forrású szoftverek rendszeres vendégei lapunknak. Most úgy döntöttünk, hogy a kevésbé ismertek közül mutatunk be futólag párat.

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

Fókuszban



76

Grafikus kártyák 2010 hajnalán

A Windows 7-nek és a DirectX 11-nek köszönhetően új korszak vette kezdetét a múlt év végén a grafikus kártyák piacán. Míg az NVIDIA jelenleg is az új generáció dolgozik, addig az AMD szinte a teljes kínálatát megújította, amelyek köszönhetően átalakulóban vannak a piaci erőviszonyok.

Szórakozás a lakásban, kényelmesen

Nagyot változott a világ az elmúlt években. Míg felmenőink megelégedtek azzal, hogy néha eljártak moziba megnézni egy-egy filmet, ma már otthonunkban „high-tech” körülmények között, kiváló minőségben teremthetjük meg a moziélményt kicsiben és nagyban egyaránt.

104

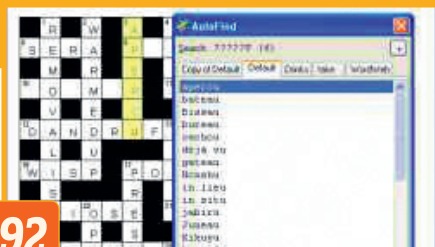
82

Vásárlási segítség

Segélyvonal

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

- 110 **Movie Maker kontra asztali lejátszók**
- 110 **Ha nem akarunk menteni**
- 111 **Windows-maradványok**
- 111 **32-ről 64-re**
- 111 **Windows 7 kontra T-Home DSL**
- 114 **God Mode**



92

Word Search Creator
Pihentető szókereső

Mi lenne, ha egyedi meglepetést készítenénk a barátainknak? Főleg, ha egy kis szórakozással párosul és abszolút személyes ajándékról van szó. Készítsünk szókeresőt házilag!



94

FotoMix tippek
Képkverés keretbe

A FotoMix nevű képszerkesztő alkalmazást a múlt hónapban mutattuk be. Akkor csak a program főbb ismérveire jutott hely, most megismertjük a montázskészítést lépésről lépésre!

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.

Archív példányok PDF-ben

? Sziasztok!

Az előfizetői DVD-n van PDF formátumú archívum az újságról? Én DVD-s előfizető vagyok, és nagyon jó lenne, ha nem kellene őrizgetnem a régi példányokat, viszont azért néha szükség van a régebbi újságokban levő cikkekre, ötletekre is.

Torrentről letöltögetni nem akarom a PDF-eket, mert hajlandó vagyok fizetni a papíralapú újságért, megoldoztak ezért az újságnál dolgozók, és amit kapok, az igényes, tetszik, meg vagyok vele elégedve. Ha pedig már fizetek az újságért, akkor nem fogom torrentről is vadászgatni. Viszont a PDF-es lehetőség nagyon sokat segíthetne. Biztos nem csak nálam van úgy, hogy az újságtartó csak telik, és telik...

Esetleg az előfizetők kérhetik ezt utólagosan például e-mailben?

Üdv: Varju Péter

! *Ügy van, az előfizetői DVD-n rajta van az elmúlt év teljes tartalma PDF-ben! Ez viszont nem a hagyományos lemez, amit minden hónapban a lap mellé adunk, hanem egy külön DVD, amit február végétől kezdünk kipoztánni az előfizetői akcióban részt vett olvasóinknak. Így még semmiről sem maradt le, hamarosan a postaládában landol az archívum.*

Bata László, szerkesztő

Tunerteszt

? A januári szám 70. oldalán található hibrid tévétuner-cikkkel kapcsolatban hiányolom a tesztelésre használt számítógép leírását, illetve legalább egy minimum hardverkonfigurációt (processzor, videokártya). Ezek nagyon fontosak a HD-adások vételénél. Sajnos három adó csak műsort nem is HD-minőségben adnak, csak eszerint kódolják.

DVB-C-t is meglehetett volna említeni, hogy például ezek a tunerek támogatják-e.

Frigoka, fórumtag

! *Valóban, a hardverkiváncalmak kimaradtak, bár ezekről régebben talán esett már szó. Az adás rögzítése natív formátumban történik, így nem igényel nagy teljesítményt, bármelyik mai gép elboldogul vele. A nehezebb feladat a kódolás és megjelenítés, mivel MPEG-4 AVC streamről van szó. Standard felbontásban nincs nagy gond, amelyik gép le tud játszani egy jó minőségű DivX filmet, annak menni fog, vagyis egymagos processzorokkal is el fogunk boldogulni, itt ajánlott 2,4 GHz. Full HD-adásokhoz kétfogós, legalább 2 gigahertzes gép ajánlott. Lehet előre ellenőrizni a gép teljesítményét egy nagy felbontású, 1080*



soros H.264 vagy x.264 kódolású MKV fájl lejátszásával - ha ez simán megy, akkor valószínűleg a DVB-T HD-adások vétele is menni fog.

DVB-C-ről szó sincsen, mivel egyik tesztelt tuner sem támogatja és a tunerek túlnyomó része így van ezzel. Nem hinném, hogy lesz DVB-C tunertesztünk, mert a műsorszolgáltatók egyedi megoldásokat alkalmaznak a tartalom kódolásához és nem lehet megvenni náluk külön a dekóder modult, csak a set top boxba beszerelve, a szolgáltatón keresztül.

Égri Imre, újságíró

Érintőképernyő vs. gombok

? Horváth Balázs „Milyen mobil választunk: érintős vagy nem érintős?” című cikke a mobiltelefonok két, jól elkülöníthető vonalának előnyeit és hátrányait veszte ki a PC World Online nonstop MOBIL rovatában. A cikkre számos reakció érkezett, íme közülük néhány. A teljes írás a hopp.pcworld.hu/6717 címen olvasható.

! Gomb - nem gomb: 1:0

Én „régimódi” vagyok. Asus P530 után egy ASUS P750-et választottam. Számomra a P530 első helyen szereplő hibája a gombok hiánya volt, így vezetés közben igen körülményes (és veszélyes) volt még a gyors hívás is, ami a mostaninál csak egy hosszú gombnyomás valamelyik számon. Az előzővel elő kellett hívni a dial padet, és ott eltalálni a tartójában az autóval együtt mozgó tele-



Elérhetőségek

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

font. Másik hiánya, hogy nem volt benne 3G, de ez más téma. Szóval nekem alapvetően a Windows rendszerrel nincs problémám, de a ceruzára kihegyezett kezelés nem autóbá váló. A gombok ezt a problémát megoldották...

RivalComp, komment, nonstopmobil.hu

! **Gomb - nem gomb 2:0**
A zsebemben hordom a mobilom, mindent el tudok intézni anélkül, hogy elővenném, zenehallgatás, telefonálás (headset)[...], üziket nem szoktam írni s szerintem a netezésnek rosszat tenné, hogy apró betűket kell nézegetni. [...] Na meg tényleg semmi fontos dolog nincs, ami ne várhatna meg a neten, amíg haza nem érek.

Runo, komment, nonstopmobil.hu

! **Gomb - nem gomb 3:0**
Nekem van érintős és „régimódi” is. Az érintős mozgás közben használhatatlan...

Gomer, komment, nonstopmobil.hu

Kompatibilis Panda

? Nekem olyan problémám lenne, hogy én Windows 7-et használok és a Panda Internet Security 2010-et nem tudom feltelepíteni, ami a DVD-mellékleten van. Ez úgy tűnik, nem támogatja a Win7-et, pedig a 2010-es Panda változat úgy tudom, kompatibilis vele. Ez csak nálam probléma vagy esetleg másnál is? Elsősorban emiatt fizettem elő az újságra.

Tasmandevil666, fórumtag

! A Panda összes 2010-es terméke Windows 7-kompatibilis. Hiba esetén a Panda Security ügyfélszolgálatának megkeresését javasoljuk, a support@hu.pandasecurity.com levelezési címen, vagy a 06/91 300-299-es emelt díjas számon.

Talán egy új verzióra való frissítés is segíthet, ugyanis nemrég jelent meg az újabb kiadás a termékéből. Februári korongunkon már ez lesz megtalálható, de aki a legeslegfrissebbre vágyik, az próbálkozhat a Panda letöltési oldalán is: hopp.pcworld.hu/6710.

Bata László, szerkesztő

Megbokrosodott internet

? Tisztelt PC World!
Jó másfél hónappal ezelőtt a T-Home lecserélte a (szerintük elavult) modemünket, és az ADSL 2+ modemet helyezte üzembe. A routerrel megosztott internetkapcsolatunk azóta folyamatosan szakadozott. Miután a vónalsebességünk nem megfelelő, joggal gondolhattuk, hogy ez lehet a probléma forrása (a modemet időközben kicseréltettük egy ugyanolyan típusra, eredmény nélkül).

Egy nappal ezelőtt, a hűségidő lejártával végre sikerült egy alacsonyabb díjcsomag-

ra váltani (ADSL Alap). Sajnos a kapcsolat így sem javult. A bosszantó szakadozás nemcsak az aktuális letöltést, hanem az online adásokat (stream), illetve a magazinok, így a PC World Online olvasása közben is kézzelfogható.

Kérem, amennyiben idejük engedi, úgy böngésszék át a router logjából készült listát, amit mellékeltem. Ha bármilyen tanáccsal, javaslattal tudnak szolgálni (a T-Home munkatársaival ellentétben), hogy mivel lehetne megszüntetni ezt a hibát, azzal leköteleznének.

Üdvözlettel: Bozsik Tamás

! A logból nem sok derül ki, mivel az a router logja, így csak annyit látunk, hogy időnként eldobja a kapcsolatot a szolgáltató (tcp down), tehát valószínűleg nem helyi hiba van. Hogy többet tudjunk meg, ahhoz be kéne lépni a modem felületére, de ez bonyolult és nem is legális.

Ettől függetlenül próbálja ki router nélkül is az internetkapcsolatot használni, ha így is folyton lekapcsolódik, akkor egyértelműen a telefon/internet hálózaton van a hiba. Igaz, ezek a modemek néha elég sok furcsaságot tudtak produkálni, például tapasztaltunk már olyat, amikor a D-Link modem hálózati adaptere kezdett hasonlóan viselkedni és három nap múlva teljesen kimúlt.

Javasoljuk, hogy a T-Home szakembereinek küldje el inkább a logot. Ők talán ránézésre megmondják, mi történt, például kábelszakadás, routerhiba stb.

Papp Gábor, újságíró

E-magazin probléma

? Tisztelt PC World Szerkesztőség!
2009. december óta rendeljük a digitális PC World magazint. Azóta megjelent mindkét számmal az a problémánk, hogy az újságban lévő screenshotok, mellékletek olvashatatlanok. A hibáról csináltam screenshotokat, azokban is látszik, hogy olvashatatlanok a

mellékletek. Kérem a segítségüket a probléma megoldásában!

Köszönettel: Ignácz Attila

! **Kedves Attila!**
Dolgoztunk a probléma megoldásán, s a januári lapszám oldalait lecseréltük nagyobb felbontásúakra, amelyekben szerintünk olvashatóak a képernyőmentések.

Reméljük, így ön és a többi olvasó is meglegezővel olvassa majd magazinunkat, mostantól ezt a felbontást használjuk. Köszönjük, hogy véleményével megtisztelt minket, a kellemetlenségért elnézését kérjük.

Üdvözlettel: Telek Zoltán, főszerkesztő

Hány napos az Office próbaverzió?

? Tisztelt PC World!
A januári újság mellékletéről telepítettem a Microsoft Office 2010 béta programot. Regisztrálva és aktiválva van, azonban nem októberig, hanem csak 60 napig használható! (File → Help: „The trial period will expire in 60 days”.)

Várom szíves tájékoztatásukat.

Köszönettel és üdvözlettel: Szax Róbert

! **Kedves Róbert!**
Amit a képből látunk, hogy a Product Activated mezőnél Office Home and Business 2010 szerepel Professional Plus 2010 helyett, sőt hiába mondja a program, hogy aktiválva van, trial verziót ír ki. Nagy valószínűséggel valami hiba történt az aktiválás során - amikor aktiválta, akkor az Office 2010 elkezdte újrakonfigurálni a fájlokat, s ha ezt az ablakot bezárja, akkor nem lesz sikeres az aktiválás. Ez történt esetleg? Mindenképpen a technika ördöge játszik be.

Javaslat: menjen fel az Office béta oldalára és kérjen új kulcsot, uninstallálja, majd telepítse újra a szoftvert és próbálja azt beírni.

Bata László, szerkesztő

Nyereményjáték

Decembéri SMS-játékunkon a szerencse **Barna Tamás** vásárosnaményi olvasónknak kedvezett, nyereménye egy **Toshiba Satellite L300-IEF** noteszgép. Gratulálunk!



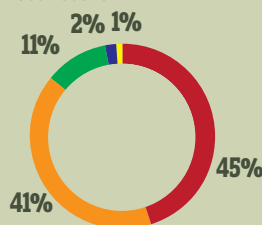
Röviden

Az Amerikai Fellebbviteli Bíróság másodikfokon is helyt adott a torontói székhelyű i4i cég keresetének, amely a Word 2007 szövegszerkesztőben megtalálható egyedi XML formátum miatt szabadalom-sértéssel vádolta meg a Microsoftot. Az ítélet értelmében így a redmond-i szoftvercégnek egyrészt 290 millió dolláros kártérítést kell fizetnie a szabadalom bitortlása miatt, s emellett 2010. január 11-től betiltották az érintett szoftverek forgalmazását is. Az ítélet egy hároméves pereskedésnek vetett véget, amelyet az i4i még 2007 márciusában indított.

Egy egykori amerikai elítélt szabadlása után újabb 18 hónapos büntetést kapott, amiért a fogva tartása idején hackerkedett a börtönben. Francis „Frank” Janosko a börtönben található PC-ket használta, amelyek hálózathoz csatlakoznak, és nem tárolnak adatokat. Janosko a börtön több mint 1100 alkalmazottjáról gyűjtött értékes információkat.

PC World online felmérés

Milyen szempontok vezérlik elsősorban egy számítástechnikai eszköz vásárlásánál?

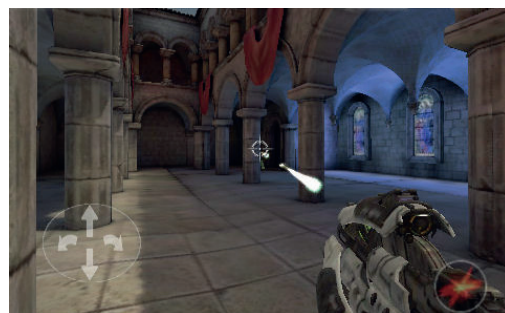


- Ár, dizájn és funkciók együtt
- Gazdag funkciókínálat
- Az ára
- Másra bízom a vásárlást
- Külseje

Jól látható, hogy olvasóink többsége az eszközök funkciókínálatát tartotta a legfontosabbnak, hiszen ezt önmagában is a szavazók közel fele jelölte meg leglényegesebb szempontként. Bár a legtöbben egyértelműen jelezték, hogy az ár, dizájn és funkció együttesének szem előtt tartása a legbőlcsebb megoldás, sokatmondó, hogy a jelenlegi gazdasági helyzetben 11 százalék szerint az áron kívül minden csak másodlagos.

Minőségi lövöldözés

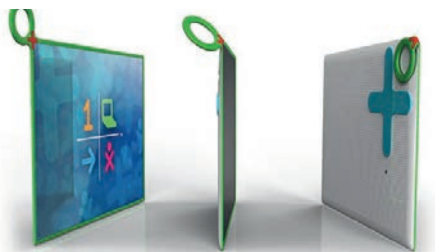
Az Epic elkészült a méltán népszerű játékmotor, az Unreal 3 iPhone 3GS-en és iPod Touch-on futó verziójával. A számítógépes és konzolos játékok készítői többnyire nem saját futtatási környezetet fejlesztenek a játékaik számára, hiszen az nehéz és költséges munka, ráadásul a folyamatos modernizálás is nagy terhet róna a stúdióra. Épp ezért a projektjeikhez inkább külső fejlesztésű szoftvert alkalmaznak, amelyből a jelenlegi egyik legjobb az Epic Games Unreal 3-mas motorja. Ez fut többek közt a BioShock, a Brothers in Arms Hell's Highway, a Gears of War és még rengeteg nagy cím mögött: bár nem új, de még manapság is rendkívül fejlett környezetről van szó. Az Epic ezt most portolta Apple iPhone 3GS-re és az új iPod Touch-ra, bár ők maguk egyelőre nem kívánnak játékokot is ráépíteni. A grafika teljesen OpenGL ES 2.0 alapú, és a rendelési sebessége is rendben van.



Ultravékony laptop minden gyereknek

A nonprofit OLPC-alapítvány a 2012-es modellt már tabletként képzeleli. Az OLPC-projekt (One Laptop Per Child) eredeti célja olyan 100 dolláros notebookok készítése volt, amely főként a fejlődő országok gyermekeinek tudott volna segítséget nyújtani a tanulásban. A tananyagot akár elektronikus formában is el tudják így juttatni azokhoz, akiknek nincs lehetőségük megvásárolni a nyomtatott könyveket. Sajnos az eredeti elképzelés egy része meghíúsult: a noteszgépek jóval drágábbak az eredetileg

elképzelnél, így az egész kezdeményezés egyelőre csak félsikernek nevezhető. Természetesen az alapítvány folyamatosan próbálja csökkenteni az előállítás költségeit, miközben modernizálják is az eszközöket. A jelenlegi modellben például 1 gigahertzes VIA C7M processzor dolgozik, az első generációban még 500 megahertzes AMD Geode CPU volt. Viszont az x86-kompatibilis vonallal úgy tűnik, a céljukat sosem fogják elérni, így a jelenlegi tervek szerint ARM-architektúrára fognak váltani. Ez valószínűleg már a következő, 1.75-ös jelzésű modellnél fog megtörténni, azonban a formatervét tekintve az még meg fog egyezni a jelenleg is piacon levőkkel – 2011 elején kívánják bemutatni. A kijelzője viszont már érintős lesz, az átmérőjét pedig 8,9 hüvelykre kívánják növelni – viszont az ára maradna 150 dollár körül. A képeken is látható koncepciót 2012-re szeretnék megvalósítani, és a fizikai mérete miatt várhatóan olcsóbb lesz az elődjénél.



Egy napnyi Bluetooth

A Bluetooth-technológiát hasznosító headseteket természetesen nem csak autóvezetéskor lehet használni. A PC előtt nagyon hasznos tud lenni egy ilyen, ezáltal elkerülve azt, hogy egy, az asztalon lévő mikrofonba kelljen beszélni, ha például VoIP-beszélgetéseket folytatunk. A VXI új modellje, a BlueParrott B250-XT kimagaslóan hosszú üzemidőt ígér. A headsetet csak az egyik fülünkre helyezhetjük fel, ehhez azonban három rögzítőpántot is kapunk, így különböző

módon is viselhetjük. A kinyúló mikrofon majdnem a viselő szájáig ér. A headset úgynevezett Xtreme Noise Suppression technológiát használ – ez egy olyan zajszűrő, amely állítólag képes kizárni a szél, a külső zajok, de még egy teherautó motorjának a hangját is. Ami a legjobb, hogy az eszköz egyetlen feltöltéssel 16 órán át működőképes, készenléti ideje pedig eléri a 150 órát. Ára 120 dollár (22 500 forint), bővebb információ a gyártó honlapján található.



Újabb hódító e-könyv olvasó

A hazai e-book olvasó piac is kezd beindulni, ami nem is csoda a könyvárcak nézve.

Az elsősorban mobil zene- és videolejátszókkal foglalkozó iRiver is meglátta a lehetőséget az elektronikus könyv olvasókban és piacra dobta saját megoldását iRiver Story néven. A 15 centiméteres képpátlójú megjelenítő a műfajban általánosan bevált e-Ink technológiát használja, amely a kép fenntartásához nem igényel energiát és nem bocsát ki saját fényt.

Nemcsak EPUB és PDF könyvek, hanem TXT, DOC, PPT, XLS és HWP formátumú irodai állományok meg-



jelenítésére is képes, sőt, ha képregénygyűjteményünket digitalizálva (ZIP tömörítésű JPEG, BMP vagy PNG fájlok) tároljuk, abban is böngészhetünk.

Forrásul saját két gigabájtos memóriája mellett SD- vagy SDHC-kártya szolgálhat. A kaptafánál maradv a készülék lejátszja az MP3, WMA és OGG zenei formátumokat, a fülhallgató-kimenet révén olvasás közben zenét is hallgathatunk. A kis billentyűzetel dolgozni nem fogunk tudni, de gyors jegyzeteket készíthetünk. Egy alap funkciókat kínáló naptár is helyet kapott a szoftverben. A termék közel nyolcvanezer forint, ami a hasonló készülékek árképzését figyelembe véve átlagosnak mondható.

Fotóarchiválás terepen

Legyen szó amatőr vagy profi fotósról, a képek és videók munka közbeni mentése és archiválása sosem egyszerű kérdés. Vihetünk magunkkal például erre a feladatra egy notebookot, azonban ez csak tovább növeli a felszerelések számát, amelyeket cipelnünk kell. Erre a problémára igyekszik megoldást találni a Nexto azzal az apró eszközzel, amelyet eXtreme névre keresztelt. A meghajtó lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy akár memóriakártyáról, akár közvetlenül a hardverről (USB-OTG funkció segítségével) elmentsük képeinket. Ha az utóbbit választjuk, egyszerűen csak össze kell kötnünk a fényképezővel az eXtreme-et, a tartalom pedig a belső merevlemezre kerül. Az eszköz akkumulátora 60 gigabájtnyi adat lementését teszi lehetővé, azonban rendelkezik tartalékkal is, amelynek hála 140 GB-ot is áthelyezhetünk. Az eXtreme 1 gigabájt adatot 40 másodperc alatt tud átmásolni. A készülék házába gyárilag 160, 250, 320 és 500 gigabájtos HDD-ket építenek, ez azonban később egészen 2 terabájtig bővíthető. A legkisebb modell ára 235 dollár (44 000 forint).



Tápegység játékosoknak

Azok, akik egy erős és megbízható gépet szeretnének építeni, vagy csak örült játékosok, tudják jól, hogy a gyors processzorokhoz és a több videokártyához sok erő kell, különben nem kapunk stabil rendszert. A Huntkey új tápegysége, az X7, a felső kategóriás gépeket is képes kiszolgálni. A PSU magas hatásfokkal dolgozik (ezüst minősítésű 80 PLUS tanúsítványt kapott), a smart fanhoz pedig feszültségszabályozó is társul. A táp úgy dolgozik – a hűtési szükségletektől függően –, hogy mindig a leghalkabb környezetet biztosítsa. Nem mellesleg moduláris is, tehát elég azokat a kábeleket rádugnunk, amelyekre tényleg szükségünk van. Az X7 összesen 900 wattot tud leadni, amellyel a gyártó reményei szerint a játékosokat is képesek kiszolgálni, méghozzá a kategóriához mérten megfizethető áron. Az öt darab +12 voltos ággal szerelt tápegység az SLI- és CrossFire-módokat, valamint az Intel és AMD processzorokat egyaránt támogatja.



Röviden

Az exo.performance.network 21 000 PC vizsgálatán alapuló felmérése szerint a Microsoft irodai programcsomagjai közül az Office 2007 27 százalékos, Office 2003 pedig 23 százalékos, míg az ingyenes OpenOffice csak 12 százalékos piaci részesedéssel bír. A redmondiai dominanciája egyértelmű, de egy nemrég napvilágot látott állásajánlat szerint mindezzel nem elégednek meg: a cég ugyanis belső toborzással olyan embert keres, aki marketingeszközökkel képes csökkenteni a Linux és az OpenOffice piaci részesedését, valamint megváltoztatni „azt a módot, ahogy az emberek gondolnak a Microsoftra”.

Mi számít igazi értéknek egy internetes szolgáltatás esetében? Igazán nehéz pontosan megmondani, de immáron a hazai weboldalakra is elérhető az az ingyenes webalapú értékelési szolgáltatás, a bizinformation.com amely a honlapokkal kapcsolatos információkat, látogatói statisztikákat összevetve a honlapok becsült értékéről nyújt információkat.

ABBY
FINEREADER 10.0

A SZÖVEGFELISMERŐ
NYELVZSÉNI
PDF FÁJLKEZELÉSSEL



**INTELLIGENS OCR
MAGYAR FELÜLETTEL**

infó és próbaverzió letöltése:
www.finereader.hu

Röviden

Az AMD/ATI fellebbentette a fátlyat a noteszgépekbe szánt DirectX 11-es grafikus vezérlőiről. A mobil lapkák lényegében négy csoportba sorolhatók: asztali társaikhoz hasonlóan lesz 5800-as, 5700-as, 5600-as és 5400-as széria. Az elnevezésük kissé csalóka, hiszen ettől függetlenül a teljesítményüket nem szabad közvetlenül az asztali testvéreikhez mérni. Erre jó példa a legerősebb, 5870-es Mobility Radeon a maga 800 stream processzorával, amely ugyan nagyon meggyőző szám, de az asztali verzióban ennek a duplája dolgozik. Az AMD szerint az előbbi számítási teljesítménye 1,12 teraflop, míg az utóbbié 2,72 – radikális különbség van a kettő között.

Az Alcatel-Lucent bejelentette egy globális kutató-fejlesztő konzorcium megalapítását, amely a Samsung, a China Mobile és a Massachusettsi Technológiai Intézet és egyéb résztvevők szellemi tőkájére alapoz. A Green Touch tömörülés célja, hogy öt éven belül a jelenleginél drámaian hatékonyabb vezeték nélküli hálózati felszereléssel álljon elő. Ha a Green Touch eléri a célját, akkor az új felszerelések három éven át működhetnek majd annyi energiával, amennyit a jelenlegi rendszer egyetlen nap alatt használ el – nyilatkozta *Gee Rittenhouse*, a Bell Labs Kutatóintézet igazgatóhelyettese.

Az Intel és a Microsoft közösen fejlesztett digitális kijelzője termékeket ajánl, segít navigálni, felismeri a képernyő előtt állót és személyre szabott hirdetésekkel kínálja. Az Intel Core i7 processzorral és Windows Embedded 2011 operációs rendszerrel rendelkező hét láb (körülbelül 210 centiméter) magas eszköz két kijelzőből áll: egy kisebb LCD-panelre, illetve egy szélesebb, 80 hüvelykes érintőképernyős holografikus megjelenítőre tagozódik. Az Intel elmondása szerint egy videoanalitikai szoftver képes a főbb demográfiai jellemzők alapján azonosítani a kijelző előtt álló vásárlót, felismeri a vásárló súlyát, magasságát, nemét és életkorát, így személyre szabott termékeket tud ajánlani a fogyasztónak, míg a számára irreleváns árukat hátrébb sorolja.

Már lapozunk is

Az első olyan e-book olvasó érkezik ez év februárjában, amely kétoldalas, ezáltal sokkal jobban hasonlít a valódi könyvekhez, mint azok, amelyeket a piacra dobtak eddig (ld. Kindle stb.). Az eDGe nevet kapott olvasóba ráadásul rengeteg olyan funkciót is beépítettek, amelyeket eddig nem szoktunk meg – jószerivel kiválthatja a netbookokat is. Lehet rajta zenét hallgatni, USB-portot is beépítettek, SD-kártyát is belethetünk, illetve az e-ink technológiának hála kiélhetik azok is a kreativitásukat, akik szeretnek a könyvekbe firkálni (az olvasó megjegyzi ugyanis az írást). Olvasáson kívül még videókat is lejátszhatunk rajta, valamint zenét is hallgathatunk olvasás közben, a 10 hüvelykes kijelzők pedig nem tükröződők, valamint nem terhelik a szemet sem. A tervezők szerint az eDGe kiválthatja a jegyzetfüzeteket és a könyveket is egyben. Plusz előny még, hogy egyáltalán nem drága ahhoz képest, mennyit tud: 490 dollárért dobják piacra (plusz negyven dollár, ha a szokvány ezüstön kívül valamilyen más színt választunk), ami átszámítva kb.

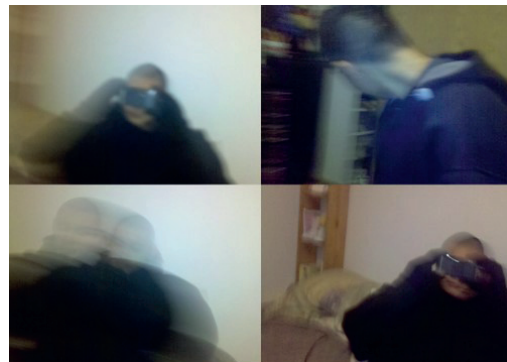
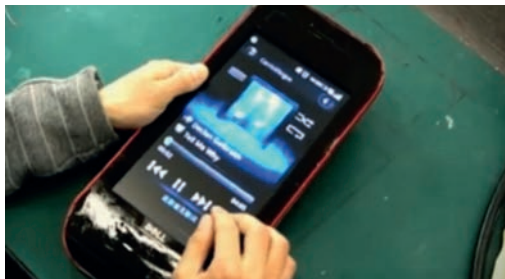
88-90 000 forint. A kijelzők 1024×600-as felbontásúak és LCD-k, hat órát bírnak, ha az LCD-keket használjuk, de ha átváltunk e-inkes megjelenítésre, akkor 16 órán keresztül bírják. Wi-Fi-modemet építettek bele, de ha csatlakoztatunk hozzá modemet, akkor 3G-re is képes. Az ePub, PDF, 3GP, MP4, H.264, MP3, WAV, OGG és M4A formátumokat támogatja.



Több mint „modding” Pandúrtelefon

Bizonyára mindenki emlékszik a MacGyver című sorozatra, amelyben a főhőst alakító Richard Dean Anderson házi módszerekkel fantasztikus eszközöket állított elő. Kissé rá emlékeztet az az úriember, akit alkotói vágya arra sarkallt, hogy egy Dell Inspiron Mini netbookot okostelefonná alakítson át. A művelet egy részét felvették videóra is, amely elég meggyőzőnek tűnik ahhoz, hogy valóban hihető legyen a történet – tényleg sikerült neki. Az érdekesség, hogy a mozgókép tanúsága szerint hívásra is teljesen alkalmas a mobil. Az operációs rendszere nem konkrétan a Google Android, hanem az azon alapuló iPhone-platform. Ez a Lenovo nevéhez fűződik, akik elsőként jelentek meg a kínai piacon erre épülő készülékekkel.

Bármennyire is védjük a lakásunkat, előfordulhat, hogy betörnek hozzánk - mindig érdemes tehát erre is gondolni, és beszerezni például egy elrejtett kamerát, ami mozgásra kapcsol be és rögzít. Ilyen esetekre készítették a Lookout nevű szoftvert is, amelyet mobilokra lehet letölteni, és automatikusan tárolja annak adatait egy, a neten elérhető szerveren. Így tudtak elkapni egy rablót az oregoni Wilsonville-ben, aki készített magáról pár fotót az ellopott Motorólával, amelynek az operációs rendszerén a Lookout is telepítve volt. A szoftver pedig annak rendje-módja szerint lementette a fotókat és a rablót tudtán kívül feltöltötte őket az ominózus szerverre. A képek készítésének módjából kiderült, hogy a betörőnek volt egy segítőtje is. A meglehetősen könnyelmű bűnözők a fotók segítségével nagyon hamar megkerült, a társát még keresik. Alant láthatók a fent nevezett felvételek. Az már más - ámde teljesen jogos - kérdés, hogy egy ilyen jellegű alkalmazás használata személyiségi jogilag mennyire aggályos, hiszen ilyen szituációkban nagyon jól jön ugyan, de nem lehetetlen, hogy visszaélésekre is lehetőséget ad.



Cseresznye a táskában

A Fujitsu LifeBook MH380 jelzésű netbookban már az Intel Pine Trail platformja kapott helyet. A belbecsét tekintve csak egy a következő hónapokban megjelenő, új generációs netbookok közt – azonban a külseje nem szokványos. Technikai részletek: a kijelző 10,1 hüvelykes, 1366×768 pixel felbontású; a processzor az Atom N450, amely 1,66 GHz-es órajelen ketyeg. Összesen 1 GB memória került a gépbe, a merevlemez kapacitása 250 GB. A Fujitsu szerint 6 cellás akkumulátorral az üzemidő elérheti a 7 órát is, a 449 dolláros (85 ezer forint) árban pedig már benne van a Windows 7 Starter operációs rendszer is.



Itt az első Nexus

A Google hivatalosan január 5-én mutatta be a készüléket a sajtónak. A Nexus One erős hardverrel, hasznos és innovatív funkciókkal bír, ráadásul kategóriájában nem is olyan drága. A készülék az USA-ban már elérhető, Európába később érkezik. A Nexus One a tervezők szerint technológiai és funkcionális tudásban egyaránt lekörözi a konkurenciát, ráadásul a csúcs-telefonok árkategóriájában nem is olyan drága. Lelke az Android 2.1 operációs rendszer, amely a 2.0-s verzió optimalizált és továbbfejlesztett változata. A telefonban egy igen erős, 1 gigahertzes Qualcomm QSD8250 Snapdragon processzor dübörög, ami szemmel láthatóan gyorsá teszi a készüléket. A Google 512 RAM memóriát, ugyanennyi flash-memóriát és egy 4 GB-os (32 GB-ig bővíthető) microSD-kártyát épített a készülékbe. A telefont egy 3,7 hüvelykes, 800×480 pixeles WVGA AMOLED-érintőképernyőn keresztül lehet vezérelni. Az 5 megapixel kamerához autofókusz és LED-es vaku is jár. A készülék Wi-Fi- (802.11b/g/n) és Bluetooth



2.1-támogatással rendelkezik. 3G-s hálózaton 7 órás beszélgetési, 5 órás internetezési, 250 órás rendelkezésre állási időt biztosít. A Nexus One egyik legérdekesebb funkciója a beszédfelismerés (természetesen egyelőre csak angolul), amely minden szöveges mezőben használható lesz, így akár e-maileket vagy tweeteket is lehet majd küldeni a Nexus One-ről ezzel a módszerrel. A telefon kamerája MPEG-4 formátumban rögzíti a videókat. Az extrák között említhetjük továbbá a beépített iránytűt és gyorsulásmérőt. Az okostelefon megvásárlásához Google-fiók szükséges. A Nexus One független készülékként és az USA-ban T-Mobile-os előfizetéssel is kapható, közvetlenül a Google webáruházából lehet megrendelni, egyelőre csak az Egyesült Államokban. A független készülék ára 530 dollár (körülbelül 100 ezer forint), míg a szolgáltatással (és kétéves hűség-idővel) együtt 179 dollárba (kb. 34 ezer forintba) kerül a Nexus One, és mint csúcstelefon, ár-érték arányban verni látszik a nagy rivális iPhone-t.

Okos szépség

A HP tábla PC-jének érdekessége, hogy meglehetősen erőteljes hardverekkel is felvértezhető, ráadásul a kezdő ára is meglehetősen kellemes: 950 dollárba (182 ezer forint) kerül a legolcsóbb konfiguráció. A tm2t érintőkijelzője 12,1 hüvelyk átmérőjű, LED-es háttérvilágítású, a felbontása 1280×800 pixel. Összesen kétféle processzor választható a gépbe, mindegyik ultraalacsony fogyasztású Intel: a gyengébbik az 1,3 gigahertzes Core 2 Duo SU7300, az erősebb pedig a 300 MHz-cel magasabb órajelen ketyegő SU9600. Az előbbi processzor esetén választható a grafikus vezérlő: akinek nem olyan fontos a teljesítménye, az használhatja az alaplapi Intel GMA 4500 MHD-t, viszont aki ennél kicsit többre vágyik, az leválthatja egy 512 megabájt önálló memóriával rendelkező

ATI Mobility Radeon HD 4550-esre is. Az SU9600-as CPU esetén nincs választás, esetében mindenképp az utóbbi fog felelni a grafikáért. Legkevesebb 2, legfeljebb 8 GB DDR3-mas memória kerülhet a gépbe, a merevlemez kapacitása 160–500 gigabájt közt szabadon variálható.



Röviden

A Macintosh-klónok forgalmazásáról elhíresült Psystar nemrég felfüggesztette egyetlen, még megmaradt termékének értékesítését. Az 50 dolláros Rebel EFI szoftverrel a felhasználók Intel-alapú számítógépekre telepíthették az Apple legújabb operációs rendszerét, a Snow Leopardot. A cég még nem adta fel a harcot, és közben új megoldást keres, hogyan tarthatná meg vevőbázisát, valamint szélesebb körű társadalmi támogatottságot szeretne kiépíteni ügye köré, ezért 15 dollárért pólókat kínál támogatóinak (és azt ígéri, ha tisztázódik a helyzet, a Rebel EFI egy példányával ajándékozza meg a pólótulajdonosokat), és adományokat vár ügyének elkötelezett híveitől.

A nemzetközi IDC kutatóintézet és a Microsoft közzétette annak az európai kutatásnak az eredményeit, amely az infokommunikációs-technológiai (ICT) készségek, más néven e-készségek fontosságát vizsgálta az Európai Unióban. A kutatásból kiderült, hogy Magyarországon öt éven belül szektortól függetlenül az állások 90 százalékának betöltéséhez szükség lesz e-készségekre, ami minden aktív és leendő munkavállaló számára kritikus fontosságúvá teszi azok elsajátítását és a kapcsolódó oktatást. Ezen tudást nem igénylő állások száma már jelenleg is alacsony, és várhatóan tovább csökken, hiszen a dolgozóktól elvárják, hogy képesek legyenek az infokommunikációs eszközök használatára.

A New York Magazine információ szerint a New York Times online kiadásának vezetői azt tervezik, hogy a jövőben részben fizetősé teszik tartalmaikat, pénzért kérve híreiknek és cikkeiknek e-olvasókra való továbbításáért. A híresztelések értelmében minden egyes hónapban bizonyos számú cikk elérését ingyenesen biztosítani fogják, s csak a kvóta átlépése után válik majd a médium fizetősé. Ráadásul mindez a számítógép előtt ülőket nem érinti, hiszen a lap vezetősége egyelőre a hagyományos böngészőkben való megjelenítést nem fogja korlátozni, csak az elektronikus olvasók esetében lép életbe majd a szigor.

ELECTROSE

Nekünk
sem titokzatos
a számítástechnika
világa!



Komoly témák
modern csajoknak...

www.electrose.hu

- USB ✓
- HDMI ✓
- HSDPA ✓
- Multitouch ✓
- Wi-Fi ✓
- Életstílus ✓
- Netbook ✓
- PDA ✓
- PNA ✓

Fender-mobil gitárkedvelőknek

Eric Clapton, a Fender és a T-Mobile közös munkájával született meg a Fender MyTouch 3G.

Január 20-tól hivatalosan is elérhető Angliában a HTC Fender MyTouch 3G, amely a HTC My Touch 3G limitált kiadású változata, sok változtatással az alapmodellhez képest. (A My Touch 3G-t Nagy-Britanniában egyébként a T-Mobile forgalmazza, ennél fogva a limitált kiadású változat is a T-Mobile-nál lesz elérhető, ha valaki esetleg azt tervezi, hogy onnan hozat magának egy ilyen mobilt.) Először is, a külseje a Fender-gitárok kinézetére hasonlít, valamint újfajta zenelejátszót kreáltak bele, hogy minél jobb minőségben hallgathassuk a zenéinket. 3,5 mm-es jack csatlakozóval ren-



delkezik, valamint 16 gigás micro-SD-kártya helyezhető bele, úgyhogy jó darabig nem kell aggódnunk a zenéink miatt.

A mobilra eleve felpakoltak híres előadóktól számokat (például Eric Claptontól, Wyclif Jeantól), ráadásul olyan, zenéhez kapcsolódó applikációk is megtalálhatók rajta, mint például a Guitar: Solo. A hozzá pakolt kiegészítők listája is impozáns: fenderesített tok, fenderesített, cserélhető előlapok és fenderesített dokkoló, amibe hangszórókat építettek. Sajnos egyelőre nincs hír arról, hogy Magyarországon is elérhetjük, úgyhogy a Fender-rajongóknak nincs más megoldás hátra, mint külföldről rendelni január 20. után. www.electrose.hu

Kamera, ami mindent kibír

Az Olympus új kamerája víz-, ütés- és hidegálló - extrém sport-kedvelők előnyben!

A Stylus Tough-3000-t a CES 2010-en mutatták be - a kamera egyszerűen mindent kibír, és nem mellesleg sokkal jobban néz ki, mint az elődje, a Tough-8000-es. 12 megapixelos felbontással büszkélkedhet, HD-felbontású videót is felvehetünk vele, de a legfőbb dolog, amit vele kapcsolatban megemlíthetünk, hogy az extrém igénybevételt is jól bírja: fényképezhetünk vele víz alatt/hegy tetején/esés közben/nagyon hidegben/nagyon melegben, mindig jól teljesít, és nem számít neki az igénybevétel. -10 Celsius fokig bírja, három méter mélységig vízálló.

Amiatt sem kell aggódnunk, hogy a képeink elmosódottak lesznek, két beállítás is segítségünkre áll a fotók minél élesebbé tételéhez.

A fém készülékház véd a leejtés ellen is; másfél métert bír ki sérülés nélkül. Többféle színben kapható, az ajánlott fogyasztói ára 229,99 dollár, magyarországi árról egyelőre nincs adat. Az elődje többször díjnyertes, 3,6-szoros zoommal rendelkező optikáját örökölte, 1 gigabájt beépített memóriája van. www.electrose.hu



Környezetbarát noteszgép

Részben újrahasznosított, és még jól is néz ki: a Sony VAIO W jelű notesze elnyerte a szívünket.

A Sony több új noteszgépcsaládot is bemuta-



tott a CES-en, közülük a VAIO W jelű lett a kedvencünk, mivel le se tagadhatnánk, hogy szívünkön viseljük a környezetvédelem ügyét. A számítógép külsejét 23 százalékban újrahasznosított anyagból készítették (CD-lemezekből áll), illetőleg PET-palackokból készült hordozóban kapjuk kézhez, ha megrendeljük.

A specifikációi egyébként ehhez képest átlagosak: 10,1 hüvelykes LED-kijelző, 1366x768-as felbontással. 250 gigabájtos a merevlemez, hétórás üzemidőt ígérnek. Választhatunk, milyen Intel Atom-processzort szeretnénk hozzá (ennek függvényében változik az ára is), az N280-astól kezdve a legújabb modellig, az N450-esig bezárólag. A Windows 7 Starter kiadása jár hozzá. www.electrose.hu

Mennyi az annyi?

Kijelzővel rendelkező pendrive – érdekes ötlet, kérdés, a mindennapokban mennyi szükség van rá. Bizonyára sokakkal megesett már néhányszor, hogy szeretne volna felpakolni az épp náluk lévő pendrive-ra va-



lamilyen létfontosságú dokumentumot, de aztán az USB-kulcs PC-re csatlakoztatásakor kiderült, hogy még egy Word-fájlnyi hely sincs rajta, és törölni sem lehet róla, mert szintén kulcsfontosságú, elfeledett fájlokkal volt tele. Ilyenkor bizony jól jött volna, ha az ember előzetesen látja, mennyi a szabad hely még az apró eszközön, és mondjuk azt kapta volna fel az asztalról, amelyik láthatóan üres. Nehéz eldönteni, hogy egy kereskedelmi forgalomban is kapható, LED-es kijelzővel felszerelt pendrive-nak mennyi értelme lenne, mekkora érdeklődésre tartana számot. A képen látható alkotás egyébként koncepció, Sokolova Ekateryna munkája.

IT a tengeren

A Cisco és a Royal Caribbean International bejelentette, hogy az Oasis of the Seas, a világ valaha épített legnagyobb és legmodernebb luxushajója az integrált mobil és digitális médiatechnológiáknak köszönhetően műszaki szempontból is a legfejlettebb luxushajójaként rója majd a vizeket. A 16 emelet magas, 5400 utas kényelmes elhelyezésére alkalmas hajón a Cisco egységes vezeték nélküli hálózata a legmodernebb szolgáltatásokat támogatja. A hajó valamennyi pincére vezeték nélküli POS-készüléket használ, az Oasis legénysége mintegy ezer Cisco vezeték nélküli IP-telefonnal rendelkezik (7925G típus), amellyel a hajó bármely részén elérhetőek. A több mint 900 Cisco vezeték nélküli elérési pont biztosítja a hajótest teljes Wi-Fi-lefedettségét, így a hajón töltött idő alatt folyamatosan elér-

hető minden szórakozási lehetőség és szolgáltatás. Az Oasis több mint 2700 kajütjének mindegyikét kiváló hang- és képminőségű IPTV-vel szerelték fel. Az IPTV-szolgáltatás még zord időjárási körülmények között is jó minőségben teszi elérhetővé a televíziós csatornákat.



Nem diát vetítenek

A Froot fantázianevezt kapta az a koncepció, amely a Dell által szponzorált versenyt megnyert Pauline Carlos fejében és tervezőasztalán látott napvilágot. Lényege egy biológiailag lebomló polimerekből megalkotott számítógépet, amelyhez nem tartozik fizikai monitor, sem klaviatúra, mivel mindkettőt kivetítés segítségével oldaná meg. Az első oldalon lenne egy hagyományos pico-projektor, amely bármely szabad (és lehetőleg egyszínű és világos) falfelületre kivetítené a képet, amelyet látni kívánunk; hátul pedig egy lézeres kivetítő, amely az asztalodon – vagy bármely más sima felületen – jelenítene meg egy virtuális billentyűzetet. Közlebről szemügyre véve fény derül a koncepció sajnálatos szépséghibájára: bárki, aki valaha kipróbálta már a virtuális billentyűzetet, tudhatja, hogy kemény felületen gépelni rendkívül fárasztó, sok idő után pedig egyenesen fájdalmas az ujjaink számára. Ráadásul a lézeres kivetítés sem tökéletesen látható, csak ideális fényviszonyok közt. Bár az anyaga biológiailag lebomló és tartósnak kikiáltott, a gép maga működés közben több energiát használ el, mint egy hagyományos LCD-kijelző. Ráadásul a Frootnak szüksége lesz – sztenderd kivetítők esetén nagyjából 2000 munkaóránként – egy cserelámpára.

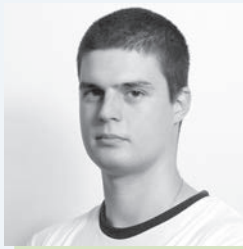


Röviden

Intenzív webes jelenlétre buzdította egyházának tagjait XVI. Benedek, a tömegtájékoztató világnapján kiadott üzenetében. A pápa gondolatai szerint ma már nem elég, ha egy pap csupán az elektronikus levelezést használja, hanem ki kell használnia az internet által adott minden lehetőséget, hogy így is terjeszthesse az evangéliumot. „Egy új éra küszöbén állunk. Az új technológiák lehetőséget adnak arra, hogy távol lévő személyek között is mély kapcsolat alakuljon ki. Mindez arra szólít fel minket, hogy szolgálatunkat az új média segítségével még hathatósabbá tegyük az egész világ számára” – írja üzenetében az egyháztól.

A hazai sikertörténet, a Prezi.com, az elmúlt hetekben átesett némi átalakításon. Az immáron több mint fél éve a Twitter társalapítójával, Jack Dorsey-val megerősített csapat által bevezetett újdonságok azonban nem tükrözik a fejlesztők ígéreteit. A Prezit ugyan világszerte ismerik és használják, de a felhasználói szabadságnak továbbra sem látzik nyoma. A mostani változásokkal kaptunk ugyan néhány színt, viszont nincsenek új sablonok és a betűtípusok is a régiek. A Prezi pont a közösségi gondolkodást nem engedte be eddig a fejlesztésbe, pedig ha lehetne például skineket, tipográfiai variációkat vagy egyéb kreatív lehetőségeket egy közösségben megosztani, abból mindenki számára hasznos végeredmény születhetne.

Érdekes hiba történt az új évben: egyesek meglepődve tapasztalták, hogy a 2010-es évben kapott SMS-eik 2016-os dátummal érkeztek meg a mobiljaikra. A problémát először Windows Mobile-os körökben publikálták nagy számban, de közben kiderült, hogy más rendszerű készülékeknél is jelentkezhet. Sokan elkezdtek már fejtegetni az okát: a legvalószínűbb magyarázat az, hogy egyszerűen hibás egyes szoftverek számtípusok közti konverziója. Az SMS-ekben a dátumot a szerver elviekben BCD-formátumban (binárisan kódolt decimális) küldi: ez esetben a 0001 0000 kód 10-et jelent, azonban ha sima binárisként váltjuk decimálissá, akkor 16-ot kapunk.



Papp Gábor írása a Kínában gyártott termékekről, előítéletek nélkül



Made in China

A híradásokban egyre többet hallani arról, hogy a távol-keleti országra, amely a legnépesebb a világon, most már nemcsak úgy tekintenek, mint egy tömegtermelő robotra, hanem úgy is, mint egy komoly világpiaci szereplőre.

Várható volt, hogy a tömegtermelés Kína felé tolódása előbb-utóbb azt eredményezi, hogy az odahordott pénzből az ország gazdasága virágzásnak indul, és néhány évtizeden belül már nagynevű, korábban más országok tulajdonában lévő cégek tulajdonosaként lépnek a gazdaság középpontjába. Ez a folyamat a gazdasági válságnak köszönhetően most még inkább felgyorsult, hiszen a vásárlók és az eladott termékek száma csökkent, de a gyártandó mennyiséget csak néhány indokolt esetben vették lejjebb a gyártók. Tehát továbbra is ömlött a pénz a keleti országba, eközben nagy cégek húzták le a rolót és próbáltak megsza-



Kína nemcsak gyártóként, hanem cégtulajdonosként és befektetőként is megjelenik európai piacokon

badulni a veszteséges márkáktól. A legjobb példa erre az autógyártás egyik félkarú óriása, a General Motors, amely azonnal szabadulni akart a veszteséget termelő autómárkáktól, mint a szebb napokat is látott amerikai Hummer és a svéd SAAB. Ezekre a lehetőségekre azonnal lecsapott a bankókkal vastagon kitömött Kína, és ma már mindkét márkát sajátjuknak tudhatják – ugyanez a forgatókönyv játszódott le a Ford tulajdonában lévő (szintén svéd) Volvo esetében is. Kína tervezésben és gyártásban lassan felnő az európai és amerikai igényekhez, így történhet meg, hogy a Volán járatain ma már kínai King Long buszokkal járhatunk és a bevásárlóközpontokban kínai fokhagymát vehetünk. Mindezt a magam részéről nem tartom bölcs lépésnek, hiszen a hazai gazdaság támogatása mindennél előrébb való lenne – pláne a mezőgazdaságé. Mindezt nemcsak azért gondolom így, mert a magyar hagyma íze sokkal jobb – még ha méretben nem is olyan nagy –, mint Kínából importált társáé, de buszokból is van „hazai” (például a Credo). A King Long talán csak azért nem volt annyira rossz választás, mert az anyavállalat hazánkba helyezi a buszgyártás egy részét, tehát munkahelyeket fog teremteni. Ezzel máris eljutottunk oda, hogy megfordult a kocka: Kína nemcsak gyártóként, hanem cég-

tulajdonosként és befektetőként is megjelenik európai piacokon, ahol a válság miatt most több a munkanélküli, ezáltal kihasználja az olcsóbb munkaerő előnyeit és testközelből figyelheti a „nyugati” országok működését és gazdaságát. Nézzük az érem másik oldalát. A látvány ellenére Kínában sem fenéig tejfel az élet. A másfélmilliárd ember java része még mindig szegénységben él és a földeken dolgozik, vagy valamelyik gyárban robotként tengeti napjait reggel hattól este tízig. Emellett kialakulóban van egy elitréteg, amely ki tudja használni a lehetőségeket, hála az állami segítségnek, ugyanis ne feledkezzünk meg arról, hogy ennek hiányában Kína nem tartana ott, ahol ma tart.

Az állam jócskán kiveszi a részét a befektetésekből és hatalmas pénzeket költ arra, hogy technológiákat vásároljon, majd azokat ízekre szedi és felhasználja a fejlesztésekhez, illetve saját céljai elérésére. Az egyetlen kérdés csupán az, hogy Kína képes lesz-e saját technológiákat kifejleszteni, mint Japán vagy Korea, vagy örökre megragad a másolásnál.

Minden pozitív jel ellenére Kínának még fejlődnie kell. Az ott készülő áruk java része minőségileg még mindig kifogásolható, még akkor is, ha a háttérben valamelyik nagy európai cég áll – értsd: az ő nevük szerepel a dobozon. Sajnos az „olcsó húsnak híg a leve” mondás sokszor még mindig megállja a helyét, de eljutottunk arra a szintre, hogy a Kínában gyártott drága és márkás termékek között is sok a selejtes. Saját tapasztalataim szerint ez a tendencia szinte minden területen megfigyelhető, volt már szerencsém például német cég által birtokolt márká elektromos garázkapú-nyitószerszereztéhez is, amelyben a kínai izzó alig bírt ki egy évet, de sorolhatnánk napestig a hasonló példákat. Hogy megkíméljem magam a bosszankodástól és a pluszproblémáktól, a magam részéről bojkottálom a kínai termékeket. A megvásárolni kívánt árun megnézem a gyártó országot és igyekszem hazai vagy európai gyártmányt venni, feltéve, hogy rendelkezésre áll valamilyen alternatíva. Ha nincs, kénytelen vagyok meghunyászkodni és beismerni, hogy Kína már itt van a küszöbön.

Hivatkozások:

- A cikk online változata és az olvasói vélemények hopp.pcworld.hu/6711



Molnár József
írása a kínai valóságról

Made in China árnyéka

Silány termékek dömpingéért aligha lehet egy országot hibáztatni a kereslet-kínálat uralta globális világban. Szubjektív a piacgazdaság egy takargatott foltjáról.

Több felmérés is bizonyította az elmúlt években, hogy mi, magyarok bizony nem szíveljük a pirézeket. Talán nem ok nélkül. Keveset tudunk Pireziáról, fiainak viselkedése és kultúrája nagyban eltér a miénktől, s ráadásul a piacot elárasztó termékeknek is hírhedten rossz a minőségük. Én most mégis megvédeném őket, mivel hiszem, hogy a róluk kialakult kép sokszor téves, és leginkább az egyszerűsítésből építkezik. Nehezen hihető ugyanis, hogy azon nemzet, amely oly sok fontos találmányt adott a Földnek, és szinte havonta meglepi a világot, csupán rossz minőségű termékek előállítására lenne képes.

A nemzetet rögtön zárójelbe is tennem, hiszen az egységes Pirezia gyakorlatilag a XX. század kreatúrája, amely a nyugati mintát követve létrehozta a saját nemzetállamát. Ezt a mi szemüvegünkön keresztül nézve egy elítélendő politikai berendezkedéssel sikerül kialakítania, amely központi hatalom azóta is e fontos tetteből meríti az erejét. A pirézek ugyanis végre pirézek lehetnek. Ezt követően nem sok kalandozást tett az ország nemzetközi vizeken, mindaddig, míg el nem határozta, hogy ő is nyugati példa alapján építi fel a gazdaságát. A mai problémák itt gyökereznek, s így a „Made in Pirezia” szinte szitokszóvá vált. A Föld nagyvállalatai egyre többen telepedtek az országba, hogy az olcsó munkaerővel készíttessék a termékeiket. Ez három dologt eredményezett. Egyrészt a világpiacra szánt árúk mellett megjelentek a belső piacra szánt csökkentett minőségű termékek, mivel a pirézek vagyona messze elmaradt a nyugati emberétől. Másrészt a hazájukban sikeres piréz gyártók közül sokan szerencsét próbáltak Európában is, azt gondolva, hogy az otthoni minőség itt is eladható. Általában mind elbuktak, hiszen az öreg kontinens vásárlóinak magasabbak az elvárásai. Nem tudták ezt, nem is merült fel bennük, hiszen még csak most tanulják a piacgazdaságot. Pireziában mindig a hiánygazdaság volt a jellemző. Harmadrészt a gombamód szaporodó gyárakkal az ország fogyasztóvédelme nem tudott lépést tartani, s ezt a gyártulajdonosok közül sokan bizony kihasználták, rossz minőségű

termékeket gyártva, hogy extraprofitra tegyenek szert. A rossz minőségű termékek zöme általában e három okban keresendő, hiszen a Magyarországra vezető pirézek az olcsó hazai árúkat kezdték el értékesíteni, hogy így termeljék meg maguknak és családjuknak a napi betevőt. Sőt ha az IT-termékeket nézzük, akkor a fapados, leragasztott konfigurációkat áruló hipermarketek is rátesznek e trendre, hiszen esetükben is csak az ár számít, az eladott portéka minősége másodlagos.

Pedig a „Made in Pirezia” nem feltétlenül jelent rossz árut. Sőt. Az országba beáramló tőke következ-

A hazájában sikeres piréz gyártók közül sokan szerencsét próbáltak Európában is, azt gondolva, hogy az otthoni minőség itt is eladható

tében egyre több piréz cég termékének és szolgáltatásának minősége képes versenyre kelni a nyugati riválisával. Nálunk ettől függetlenül az olcsó árucikkek vannak szem előtt, de ez a kereslet-kínálat örök törvényszerűségével magyarázható. Sokan csak a csökkentett minőséget engedhetik meg maguknak. Nem is lenne több silány termék, ha nem venné meg azokat senki. Mindezt nem érdemes elítélnünk, ám ha mégis így teszünk, akkor érdemes egy kicsit megvizsgálnunk a szemellenzönket. Minden ugyanis a piacról szól. Pirezia munkavállalói csupán legyártják azt, amiért megfizetik őket.

Végezetül azt soha nem szabad elfelejtünk, hogy nem feltétlenül szabad egy kultúra felett a mi normáink szerint ítélnünk. Honnan tudjuk, hogy a miénk az igaz és a jó? Soha nem lesz senki, aki sorrendet állít fel majd közöttük. Persze ettől független a sok „Made in Pirezia” szúrhatja a szemünket, de senki sem tiltja meg, hogy helyettük hazai terméket vegyünk. Mindenki a saját belátása és lehetőségei szerint költi a pénzét. Bojkottnak pedig semmi értelme nincs, ugyanennyi erővel más ország termékeit is büntethetnénk. Hasonló okok alapján bőven lehetne szemezgetni.

Hivatkozások:

- **Cikk a Kína és a világ közti együttműködésről a fogyasztói biztonságért**
hopp.pcworld.hu/6729



Consumer Electronics Show 2010

CES 2010: A jövő előzetese

3D-házimozitól a táblagépeken (és megint csak a táblagépeken) keresztül minden, ami tetszett vagy épp nagyon nem tetszett. Összefoglaló az idei CES-ről.

A Las Vegasban megrendezett CES-nek minden esztendőben jelentős sajtó-visszhangja van, és ez idén sem volt másképp. Ezúttal is minden sajtóorgánum kiemelte a számára legfontosabb eseményeket és bejelentéseket, mi pedig voltunk olyan szerencsések, hogy a sajtó, helyszíni benyomásainkkal is kiegészítsük ezeket a híreket.

Láttuk a jövőt, és 3D-s volt

Ezúttal talán nem csak hamis reményről van szó, és tényleg beindul a 3D-forradalom, no nem a számítógépes játékokban, hanem a televíziózásban és házimoziban. Kollégáink a Panasonic 3D-demóját ítélték a legmeggyőzőbb ízelítőnek a közeljövőből, de a leglátványosabbnak a Sony 24,5 hüvelykes 3D OLED HDTV-je tűnt (igaz, inkább még csak technológiai demó, ára és az OLED-technológia élettartam-problémái miatt nem egyhamar láthatunk hasonlót a boltokban).

Biztos, hogy felárat kell fizetnünk majd, ha 3D-házimozit szeretnénk otthonra. Az IMAX-jellegű élmény már csak azért sem lesz olcsó, mert maga a technológia drága, 120 hertz-es televíziókra és Blu-ray lejátszókra épül, amelyeket egyelőre nem mindenki engedhet meg magának. Ha pedig az egész család és a vendégek egy időben szeretnék élvezni a

látványosságot, akkor jó néhány 3D-szemüveget is be kell majd szereznünk, ami szintén pluszkiadást jelent. Amíg nem terjed el egy szemüveg nélkül is minőségi eredményt adó technológia, vagy nem lesznek igen olcsók a 3D-szemüvegek, addig kétszer is meg fogjuk gondolni, hogy 3D-re váltunk-e.

Nagyon mobilok leszünk

Abban mindenki egyetért, hogy a Google Nexus One olyan mobil, amely megváltoztathatja az egész piacot. Tengerentúli kollégáink azonban érthető módon furcsállták, hogy ha a Google Amerika legnagyobb szórakoztatóelektronikai kiállítására időzítette a készülék bemutatóját, akkor azt miért nem a CES-en teszi? Sok szerkesztőnek és újságírónak átrendezte amúgy is munkával teli hetét a Nexus One, holott végső soron ez csak egy telefon, nem? Igen érdekes újdonságokat jelentett be a Palm a kiállításon, a Pre és Pixi mobilok legfőbb érdekessége, hogy Wi-Fi-hozzáférési pontként is szolgálnak, akár 5 számítógép számára is. Ez nagy fegyvertény, de ahhoz, hogy a Palm neve fennmaradjon a már-már mindennaposnak számító androidos mobilhírek mellett, nos ehhez talán kevés. Úgy tűnik, hogy a Palmnak új, nagyobb kijelzővel és jobb billentyűzettel ellátott modellekkel kell kirukkolnia, ha bírni

akarja a versenyt az Androiddal és az iPhone-nal. Amióta útjára indították a HTC HD2 készülékét, azóta izzik a blogoszféra, hogy hol és mikortól lesz majd elérhető. Hogy mitől ilyen érdekes a HD2? Szupervékony, 4,3 hüvelykes kijelzője van és 1 gigahertzes Snapdragon processzora. Nem egy kollégánk szerint messze a legjobb Windows Mobile-alapú modell, amely igen jó reklám magának az új Windows Mobile operációs rendszernek is.

Volt egy okostelefon... nem, inkább netbook... Rendben, egészen pontosan „smartbook”: a Lenovo Skylight a cég igen ígéretesen festő belépője az igen fiatal, de fejlődő smartbook-piacra. Nincs egy kilogramm, tízórás üzemidővel bír, ráadásul Wi-Fi- és 3G-képes. A 10 hüvelykes kijelző a HD-videók kedvéért 1280x720 képpont felbontású, a billentyűzet pedig a Lenovo színvonalát hozza, kényelmes, válaszkezd és elég nagy. Áprilistól szállítják a Skylight modellt, teljes ára 500 dollár lesz, persze lehet majd kapni szolgáltatóknál olcsóbban is hűségdíjával, ahogy szokás.

Táblagépek, palagépek, könyvolvasók és amit csak akarunk

A táblaórületért nemcsak a Microsoft, de az NVIDIA is jócskán „hibáztatható”, az Apple pedig ugyan nem jelentett be a CES-en hasonló készüléket, de a pletykák szerint hamarosan fog. A Tegra mobilplatform-technológiával igen hathatós alapot adtak a jövőben meg-



A Microvision pico projektora laptophoz, mobiltelefonhoz, bármilyen hordozható médialejátszóhoz és digitális fényképezőgéphez is hozzákapcsolható, lehetővé téve nagy felbontású videók és fényképek kivetítését gyakorlatilag bármilyen felületre

jelenő smartbookoknak. A Tegra lehetővé teszi az okosabb és kedvezőbb energiafelhasználású eszközök építését azzal, hogy több proceszszormagot integrál egy lapkára és a futó feladat igényei szerint skálázza a teljesítményt és az energiafelhasználást is. A technológia 1080p felbontású tartalmakkal és egész napos akkumulátor-üzemidővel kevesebbet fogyaszt, mint másfél kilós eszközben. A kütyüőrülteknek bizonyosan bejön majd, de azért várjuk ki, hogy milyen teljesítményt mutat majd a mindennapos használatban. Számos e-reader, azaz elektronikus könyv olvasót is láthatunk a CES alkalmával, amelyek közül kollégáink a Spring Design cég 349 dolláros (65 000 forint) Alex Readerét emelték ki. Nem a legnagyobb vagy legszínesebb a képe, de igen rugalmasan áll hozzá a tartalom kérdéséhez: bármilyen netes olvasmányt áttölthetünk rá, hogy útközben sem unatkozzunk. Emellett rengeteg egyéb modell is megjelent e-reader fronton, mint például a Plastik Logic Que és az iRiver Story. Tülli a fekete-fehér könyvlapokon a Blio szoftvere, amely grafikával erősen terhelt tartalmak megjelenítésére hivatott. A KNFB Reading Technology által fejlesztett e-book szoftverplatform a színes, lexikonos anyagok megjelenítésére ad lehetőséget, szemben az eddig tisztán szövegtenger-szerű, azaz klasszikus könyvjellegű megoldásokkal. Igaz, nincs hozzá dedikált hardver, de letölthető PC-re és iPhone-ra a Blio weboldaláról.

TV vagy PC?

Sokan ismerhetik a Boxie médialejátszó szoftvert, amelyhez először a D-Link jelent meg egy alkalmas célhardverrel. A Boxie Box HDMI-csatlakozóval köthető tévére, emellett digitális 5.1-es hangkimeneteket is kínál, no meg a szokásos USB-portokat és SD-kártyaolvasót. Az új, hálózatos és Wi-Fi-ké-



A Liquid Image Scuba HD-je a világ egyetlen búvármaszkjá, amelyet vízálló, 720p felbontású videokamerával és 5 megapixeles fényképezőgéppel szereltek fel

pes mindenevő hálózati HD-lejátszót 200 dollár alatti áron lehet majd kapni tavasztól. Az Intel bemutatta ugyan a vezeték nélküli megjelenítőjét, ám ez nem pontosan az, amire számítottunk. Gyakorlatilag egy laptop, amely egy gombnyomással kapcsolódik vezeték nélkül a tévéhez, jócskán megnövelve a kijelzőfelületet, de nincs benne semmi varázslat. Egy drót nélküli adapter révén jön létre a kapcsolat és a jelátvitel nem titkosított, így egyelőre a Blu-ray és DVD átvitele sem lehetséges. A Dell, a Sony és a Toshiba fog kompatibilis laptopokkal jelentkezni. A híres Popcorn Hour lejátszók tervezője, a Syabas pedig leleplezte új termékét, a Popbox modellt. Már az elődmodellek is mindent lejátszottak, ami mozgókép volt, az új Popbox emellett 20 videoszolgáltató partnerrel, például a Blip.TV-vel is képes kapcsolódni. Elérhető róla a Twitter és a Clicker is, amely prémium minőségű videós tartalmak felkeresésére és letölté-

sére szolgál. Megújult és kézzreállóbb lett a kezelőfelülete is, így talán még a Popcorn-rajongók is elgondolkoznak majd a váltáson.

Új szabvány a vágányon

Már évek óta hallunk róla és várunk rá, de ezúttal végre többen is bejelentettek USB 3.0-kompatibilis eszközöket. Az ígéretes interface az USB 2.0 teljesítményének ötszörösét nyújtja, amit jól ki is használt a témában elsőként megjelent Western Digital My Book 3.0. Az eszköz külső merevlemez léte a belső eszközökhez mérhető sebességen működik és emellett kompatibilis az előző USB-változatokkal is, USB 1.1-ig bezárólag. Meglehet, hogy az igen döcögve induló és tápproblémákkal küzdő, visszafelé semmivel nem kompatibilis eSATA visszaszorul, ha tömegesen jelennek meg USB 3.0 vezérlők és az alaplapok zömén is ott sorakozik majd a megfelelő USB 3.0 vezérlő. Ígéretes modell lesz még a Seagate Black Armor PS110 is, amely 2,5 hüvelykes merevlemezre épül és nem igényel kiegészítő tápellátást.

Szeretnénk elkerülni a formátum- és szabványháborúkat, de úgy tűnik, hogy a jövőben is végig kell szenvednünk a HD DVD és Blu-ray csatájához hasonló küzdelmeket. Két egymással versengő vezeték nélküli adatátviteli technológia is tiszteletét tette a CES-en. A Sibeam WirelessHD szabványa négy gigabites adatátvitelt ígér a 60 gigahertzes sávban, szórakoztatóelektronikai eszközök (például Blu-ray lejátszó, set top box) összeköttetésének megteremtésére szolgál majd. Tavaly még az LG is ezt a rendszert támogatta igen drága WirelessHD készleteivel, de most átnyergelt a Wireless Home Digital Interface (WHDI) platformra, amely az 5 GHz-es sávban dolgozik és 3 gigabites átvitelt ígér.

Egri Imre



A kiállítás egyes termékeinek funkcióját a munkatársak megkérdezése nélkül nem is nagyon lehetett megállapítani

A Google a Microsoft ellen



Gigászok harca

A Microsoft és a Google párviadala, és az egyes területeken aratott részsikerek nagyban meghatározhatják az IT világának jövőjét. Itt az ideje, hogy a küzdelem minden csataterét elemzésnek vessük alá, és megjósoljuk, miben ki lesz a nyertő!

Talán a két legismertebb név a számítástechnikában a Microsofté és a Google-é az átlagember számára, de ha mégsem, akkor is benne van mondjuk az első ötben. Ami mégis kiemeli a két óriást a többi világéggel közül, az a ténykedésük rendkívüli befolyása a számítástechnika világára. Ha megnézzük, hogy tevékenységi köreik mekkora területet fednek le az IT teljes spektrumából, szemléletesen megmutatkozik hihetetlen fontosságuk: operációs rendszerek, irodai alkalmazások, üzleti szoftverek, böngészők, keresők, hardverek, extrém mennyiségű online szolgáltatás, köztük levelezőrendszerek, egyéb üzenőprogramok, fájl-megosztás, térképprogramok és felsorolhatatlan mennyiségű kisebb-nagyobb egyéb fejlesztés, céges vagy felhasználói célú szoftver. A kör ráadásul tovább bővül, ha figyelembe vesszük a vállalatok egyéb érdeklődéseit, terjeszkedési irányait. A világ legnagyobb videomegosztója, a Youtube például 2006 óta a Google kezében van, a Microsoft pedig kőkemény csatákat vív a játékkonzolok piacán az Xbox 360-nal, sőt számos PC-s és konzoljátékot ő maga ad ki a Microsoft Game Studios révén.

Különleges aroma

A vetélkedésnek külön zamatot ad a két cég meglehetősen rideg kapcsolata, amelyet olyan kijelentések fűszereznek, mint *Steve Ballmer* mondatai, amikor 2005-ben megtudta, hogy

kollégájuk, *Mark Lucovsky* a Google-höz kíván távozni. A Microsoft ügyvezetője, Lucovsky állítása szerint miután falhoz vágott egy széket, durván szidalmazta *Eric Schmidtet* (a Google ügyvezetőjét), majd a végén hozzátette: „I'm going to fucking kill Google”, és talán most inkább elégedjünk meg a mondat angol eredetijével. A Google ereje sokak szerint abban van, hogy a redmondi óriáshoz képest jóval

kisebbségi infrastruktúrával és emberállománnyal alapozta meg brutális online erejét, és ennek segítségével támadja a Microsoft minden lehetséges pozícióját. A viszálykodásnak köszönhetően a két cég sokszor a másik alapján pozicionálja önmagát, a másikat tekinti rossznak, saját magát pedig a pozitív hősnek. De nézzük, hogy miként is fest jelenleg az IT-harcmező, és hol ki áll nyerésre!

Lássuk a résztvevőket!



Google Inc.

Alapítva:	1998. szeptember 4.
Alapítók:	Sergey M. Brin, Lawrence E. Page
Főhadiszállás:	Googleplex, Mountain View, Kalifornia, Egyesült Államok
Elnök-vezérigazgató:	Eric E. Schmidt
Árbevétel:	21 796 milliárd dollár*
Adózott jövedelem:	4227 milliárd dollár
Vagyon:	31 768 milliárd dollár
Alkalmazottak száma:	19 665 fő



Microsoft Corporation

Alapítva:	1975. április 4.
Alapítók:	Bill Gates, Paul Allen
Főhadiszállás:	Redmond, Egyesült Államok
Elnök:	Bill Gates
Ügyvezető igazgató:	Steve Ballmer
Árbevétel:	58 437 milliárd dollár
Adózott jövedelem:	14 569 milliárd dollár
Vagyon:	77 888 milliárd dollár
Alkalmazottak száma:	93 000 fő

*A pénzügyi adatok a Google esetében a 2008-as évre vonatkoznak

Google kontra Bing

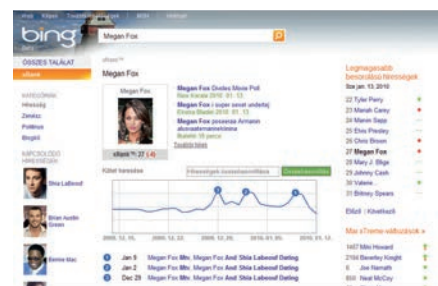
Nem állítunk valótlanítást, ha azt mondjuk, hogy a Google átvette a hatalmat a keresők piacán és jó ideje szinte egyeduralkodónak számít a felhasználók körében. Az okok egyértelműek: a Google egy gyors keresőmotort készített, amit fokozatosan fejlesztett, eredményeként pedig nemcsak gyorsabb, hanem okosabb is lett, ma pedig már intelligensnek is hívhatjuk, lévén, hogy a találatok és kattintások közötti összefüggéseket is figyelembe veszi – kvázi tanulékony. Ami még a Google mellett szól, hogy rendkívül egyszerű a felülete, ennél egyszerűbb talán nem is lehet. Ezzel szemben a Microsoft korábbi keresője úgy tűnt, hogy egy portál része, ami akkoriban rendjén is volt, hiszen a Microsoft mellett az AOL, Netscape vagy Lycos (hogy a híresebbeket említsük) mind ugyanezt az irányt követték. A Google azonban teljesen más üzletpolitikát dolgozott ki, aminek köszönhetően a felület csak egy boxból, pár gombból és egy nagy színes logóból áll mind a mai napig. Részben ez is hozzájárult a cég sikeréhez, no meg egy olyan üzleti modellt, amely nem a jól ismert portálrendszer látogatottságára és az ott felvilágosított klasszikus bannerekre, valamint hirdetési felületekre koncentrált, hanem az oldal eredeti funkciójával, azaz a keresésekkel akartak pénzt hozni a konyhára. Ez jól láthatóan sikerült is. A lavinát az indította el, hogy a keresőmotort kívülről befolyásolhatjuk, azaz megfelelően optimalizált oldal felépítéssel és apróbb trükkökkel (amit a fejlesztők sem titkoltak) az adott oldal feljebb kerülhet a listán. A korábbi keresők motorja nem volt ennyire fejlett és egyben bonyolult, egyszerűbb feltételeknek megfelelően dolgoztak, amelyek viszont nem mindig voltak hatékonyak, tehát a Google lekörözte a nagyo-

kat. A sikerfaktorból a szerencsét sem lehet kihagyni, a Google térhódítása láttán a „nagyok” még évekig nem igazán tudták felvenni a harcot, míg a Google annyira sikeres lett, hogy számos helyre beférkőzhetett alapértelmezett keresőszolgáltatásként (például a Mozilla Firefox kezdőoldalaként).

Új ellenfél a láthatáron

A Google nagy ellenfele a Microsoft Bing keresője, ami még mindig béta-állapotú, de már egész jól használható a cég eddigi keresőivel szemben. A Bing felülete a Google-höz hasonlóan letisztult és egyszerű, de a változtatható háttérképen kívül más újdonsággal egyelőre nem tud szolgálni, ráadásul az extra szolgáltatások (naplár, online iroda, és így tovább) száma is csekély a Google képességeihez képest – konkrétan kettőtől beszélhetünk: a Hotmail levelezőrendszerrel és az MSN networkról. Persze mielőtt túl sokáig fényeznénk a Google-t, felmerül a kérdés, hogy tényleg annyira nehéz lenne-e jobb keresőt készíteni nála. Véleményünk szerint az olyan intelligens keresők, mint a Google vagy a Bing, pont a klasszikus keresők funkcióját írtották ki – vagy legalábbis tették nagyon bonyolultt. Gyakran előfordul például, hogy egy-egy konkrét termékre rákeresve a gyártó weboldala csak sokadik találatként bukkan fel a listában, előtte pedig mindenféle boltok honlapjai és ár-hasonlító oldalak bukkannak fel, ami a keresés szempontjából irreleváns.

A „Google vs. Bing” csatáról beszélni végtére is még korai, legalábbis addig biztosan, amíg utóbbi csak béta-állapotban létezik. Ami egyelőre biztos, hogy egyértelműen továbbra is a Google-é a trón, míg felmérések szerint a Bing alig 10 százalékos részesedést tudhat magáénak a keresők piacán, amiről egyelőre nem nagyon tud elmozdulni – az elmúlt 1-2 hónapban



Érdekes, de nem túl hasznos szolgáltatás a Bing xRank, ahol hírességekről, zenészekről, politikusokról és blogirókról szerezhetünk be friss információkat, de elolvashatjuk önéletrajzukat, illetve videókat-képeket nézhetünk meg róluk

+/- 0,5-1 százalékos közötti ingadozás figyelhető meg. A Bing nehéz helyzetben van, ugyanis az internetfelhasználók körében erősen rögzült a Google használata, így most már nemcsak a „geekek”, de a „kocainternetezők” is ezt használják. Míg a „kockákat” pont az erős kötődés miatt lesz nehéz áttéríteni a Bingre, addig a gyakorlatlan felhasználó számára a Bing még sokáig ismeretlen fogalom lesz. A Microsoft segítségére lehet a saját szoftvereibe integrált keresők „bingesítése”, de a háttérszolgáltatások hiánya jelenti a legnagyobb problémát.



A két kereső találati listái

Web Képek Térkép Hírek Fordító Blogok Gmail Továbbiak

Google pcworld Keresés Szűkítés/tervezés

Keresés Web Magyar nyelvű oldalak Oldalak ebből az országból Magyarország

Web Beállítások megjelenítése... A(z) "pcworld" kifejezés 1-10. találatja az összes, kb. 312 000 ma

PC World Online
PC World Online ... Olcsó okostelefonnal újít a HTC - Összefoglaló: mindent a HTC HD2-ről
PC World weblap semmi. Tematikus oldalaink. Nyomatékozás ...
pcworld.hu / Tárolt változat - Használat

Letöltés Fórum Videó Windows 7 Számítógép Szoftver Tartalom
További találatok a(z) pcworld.hu domainről

PC WORLD Segélyvonal
PC World Online Weboldalunkkal kapcsolatos kérdések, vélemények helye ... PC STUDIO.
PC World TV TV-műsorunkkal kapcsolatos kérdések, vélemények helye ...
www.pcworld.hu/forum/ - 8 órával ezelőtt / Tárolt változat - Használat

letoltes pcworld hu - Szoftver letoltes egy helyen freeware ...
letoltes pcworld hu - szoftver letoltes. freeware. shareware. demo ... Szoftver letoltes
letoltes pcworld hu / Tárolt változat - Használat

letoltes pcworld hu - Letöltés: Ad-Aware free (freeware)

Web Képek További lehetőségek MSN Hírtár

bing pcworld

Béta Az összes megjelenése Csak magyar nyelven Csak ebből az országból Magyarország

ÖSSZES TALÁLAT 1-10 találat, összesen: 1 240 Szűkítés

PC World Online
Milyen grafikus kártyát válasszunk 2010 elején? Köztudottan karácsony után lehet szép kis leírásokra akadni a nagy bevásárlóközpontokban.
pcworld.hu / Tárolt lap

Főoldal - apro pcworld hu
Aprohíretek ingyen: Számítógép, szoftver, Építőanyag, építkezés, Számítógép, szoftver, Bútor, lakberendezés
apro pcworld.hu / Tárolt lap

PC WORLD Segélyvonal
pcworld.hu FORUMSZABÁLYZAT. Sűgő Keresés Tagok Naplár ... Fórum Témák Válaszok Utolsó hozzászólás adata: Magazin Újságunkkal kapcsolatos ...
segelyvonal.pcworld.hu / Tárolt lap

letoltes pcworld hu - Szoftver letoltes egy helyen freeware ...
letoltes pcworld hu - szoftver letoltes. freeware. shareware. demo ... Szoftver letoltes
letoltes pcworld hu / Tárolt változat - Használat

PC World TV
LG SoundBar: Blu-ray kis helyen is (07:30) Mérés: vállalkozás volt az LG részéről ... PC World

A „PCWORLD” szóra rákeresve a Google 312 ezer, míg a Bing 1240 találatot ad, ám ebből elsőre csak 116 (Google) és 126 (Bing) találatot jelenít meg a kereső, csak a beállítások módosításával kapjuk meg az összes, kevésbé releváns hivatkozást. A találatok sorrendjét vizsgálva jelentős eltérések vannak, de az oldalhoz szorosan köthető dolgok (aloldalak) elől kaptak helyet. A Google esetében szimpatikus, hogy az első találatnál az összes rovat listázva van, míg a Bingnél ugyanezek csak normál találatként a listában lejjebb találhatók meg.

Internet Explorer 8 kontra Google Chrome

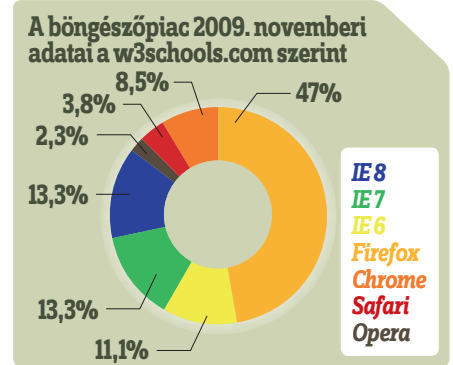
Már a hármas kiadásánál jár a Google ingyenes böngészője, a Chrome, amit az Internet Explorer 8-cal állíthatunk párba. A két óriás párharca ezen a fronton is érvényesül, de megközelítésük továbbra is gyökeresen más.

A legnagyobb múlttal az Internet Explorer rendelkezik a böngészők közül, ami egyrészt mellette szól, másrészt a szoftver fejlődésének kevéskötője is. Nehéz rávenni a még mindig domináns Windows XP-felhasználótábor kevésbé technikaorientált zömét, hogy frissítsék böngészőjüket, ezért ma is közel annyian (11,1 százalékkal) használnak IE6-ot a weben, mint IE7-et és IE8-at (mindkettő 13,3 százalékkal bír). Ha belemélnünk az elmúlt évek statisztikáiba, úgy kiderül, hogy az átállás nagyon lassan halad, a felhasználók – mit sem törődve a sok toldoz-

állítható be. Az IE7 óta itt is rendelkezésünkre áll a többlapos böngészés; újdonság, hogy van privát böngészőablak, ajánlott oldalak és szép számmal érhető el bedolgozók. Az egész még is meglehetősen robusztus, sokáig tart az induló beállítás és bár általában nem foglal túl sok memóriát, nem mondhatnánk, hogy gyors a motor, no és a kiegészítők lehetnének sokkal stabilabbak – sajnos mindmáig ez bizonyult a legmeghatározóbb hátránynak... Hordozható, USB-kulcsról futtatható megoldás valószínűleg sosem lesz az Internet Explorerből, de azok, akik egy kezes webes munkakörnyezetre vágyanak, jól felépíthetik azt maguknak és egy nap, ha már elég stabil lesz a rendszer, valószínűleg sokan választják majd.

Krómozott böngészde

Nem tartja vissza semmi a Google Chrome fejlesztőit attól, hogy szabadjára engedjék kreativitásukat, hiszen még csak 2008 szeptembere óta szerepel a böngésző a w3schools statisztikáiban. A program nagyon komoly sebességelőnyt képes felmutatni az új V8 JavaScript motor révén, a modern weblapokhoz elengedhetetlen szkriptek lényegesen gyorsabban futnak, mint amit más böngészőktől megszokhattunk. Még csak béta-állapotban van, de a hármas kiadás már elég stabil a mindennapi használatához – konkrétan van olyan stabil, mint az IE a kiegészítőivel –, és a részesedése 2009. novemberre el is érte a 8,5 százalékot. Az első két változattal akadtak problémák és nagy ritkán ma is előfordul, hogy néhány weboldalon egy-egy elem nem jelenik meg a más böngészők alatt simán elérhető kezelőfelületből, de a hármas béta-verzióban ez már nagyon ritka hibajelenség. Egyszerűbben használható, mint az IE, és a biztonsága miatt sem kell agódnunk.



Nem mind arany, ami krómozott

Hátránya is van azonban, mégpedig az, hogy nem érhető el a stabil 3-as változathoz bedolgozó modulok, emellett, ha valaki hozzácsokott az IE8 gyorsítóhoz, akkor azokat nagyon fogja hiányolni Chrome alatt. Többen eltűnődünk már, hogy miért éri meg a Google számára egy böngésző fejlesztése, ha egyszer nem integrálja bele szervesen a netes szolgáltatásait. Az Internet Explorer, követve gyártója jól felfogott érdekeit és egyben megkönnyítve a felhasználók munkáját, gyors hozzáférést biztosít szinte minden szolgáltatásához, a kijelölt szakaszokat azonnal feltölthetjük egy blogba vagy kérhetünk az említett helyről egy térképet (sőt, a Google szolgáltatásainak elérését is ugyanígy segítheti, ha beállítjuk). A Chrome-ban egyszerűbben kereshetünk ugyan és kiválóan rendezhetők a böngészőlapok, de semmilyen gyorslink, intuitív gyorsgomb sem szolgálja a gyors tartalomösszeállítását. A zúj BÉTA-verzió már támogatja a kitejesztések használatát, így vélhetően nem lesz ez mindig így, de most olyan a Google, mint egy nagyon gyors és ügyes héj, amiből éppen a lényeg, a szolgáltatások elérése hiányzik. Hiába tehát a gyorsaság, ha a munka gyorsítására és biztonságosabbá tételére hivatott eszközök hiányoznak.

Reálisan egyelőre inkább a nevető harmadikat, a 47 százalékos részesedéssel bíró Mozillát Firefox böngészőt javasoljuk, de a Google és a Microsoft relációjában inkább maradnánk az Internet Explorernél.

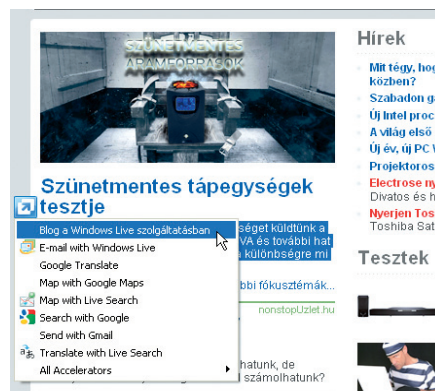


Egyszerű grafikai témákkal dolgozik a Chrome

gátás-foldozgatás után is sokat és sikeresen támadott böngésző hiányosságai – egyszerűen csak azt használják, ami eleve a gépen van, ez pedig az XP esetében az IE6, a Vista telepítésével pedig az IE7. Csak az új Windows 7 elterjedésével nyílik némi kilátás arra, hogy a népek továbblépjenek, vagyis a böngészőváltás a nagy tömegek esetében az operációs rendszer leváltásához kötődik.

A tapasztalt öreg

Az Internet Explorer sorozat legújabb, nyolcas verziója egyértelműen a gyártó eddigi legjobb böngészője. A Microsoft azonban a fejlesztés irányvonalának kijelölésekor nem téveszthette szem elől a régi, remélhetően hamarosan átértő IE6-felhasználókat sem, így kezelőfelülete és használatának módja nem újulhatott meg gyökeresen. Emellett azért nagyon jó ötleteket pakoltak bele, ilyenek a jobb egérgombos menüben rendszeresített és testre szabható gyorsító hivatkozások, amelyekkel blogba, fordítóba, térképre küldhetjük a kijelölt szakaszokat. Újabb trösztellenes pereket elkerülőldő a Microsoft a konkurencia szolgáltatásainak használatát is beágyazta, igaz, a gyors telepítés esetén csak házon belüli Live megoldások (Blog, Map, Translate és egyebek) gyors használata

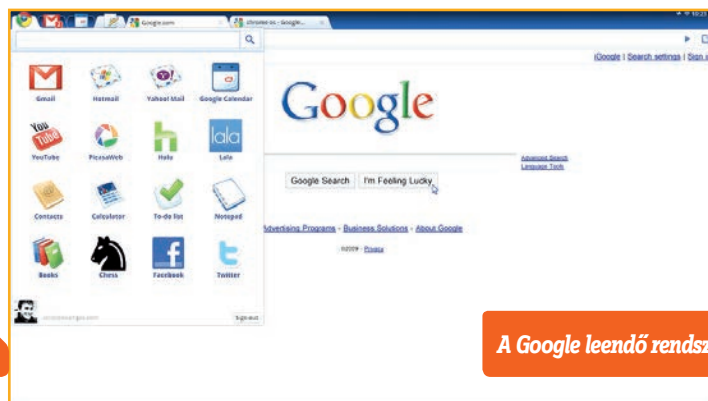


Az Internet Explorer 8 gyorsmenüi könnyen elérhetővé teszik a webes szolgáltatásokat – ez a funkció egyelőre teljesen hiányzik a Chrome-ból





A legújabb Windows



A Google leendő rendszere

Windows 7 kontra Chrome OS

Nem túl fair dolog ringbe küldeni a két operációs rendszert, mivel azok alapvetően teljesen más súlycsoportot képviselnek. Míg a Windows 7 esélyes a cirkálósúly bajnoki címére, addig a Chrome OS egyelőre csak a pehelysúlyban méretteti meg magát. A Windows 7 a hagyományos operációs rendszerek útját járja, míg a Google megoldása valami teljesen mással próbálkozik, mondhatni újragondolja a gép szoftveres magjának a szerepét: a felhőbe helyezi annak minden futtatandó alkalmazását, és a gépre gyakorlatilag csak közvetítő közegként gondol. Ez durván megegyezik a vékonykliensek logikájával, de attól eltérően a Google nem a cégeket akarja megnyerni, hanem a technológiai újdonságok iránt fogékony vásárlókat. A Chrome OS ugyanis szinte teljes egészében a felhőben elhelyezett adatok és a távoli szervereken futtatott szolgáltatások logikáján épül. Ennek megfelelően az operációs rendszer csak az alapvető működéséhez szükséges rutinokkal rendelkezik, minden mást az internetről tölt le. Nem foglalkozik olyan bagatell dolgokkal, mint nagy háttértár, mivel szinte minden adatot online tárol, és onnan tölt le szerkesztéshez.

Miért jó ez nekünk?

E tényezőknek köszönhetően a Chrome OS gyors, mivel csak kevés folyamatot futtat a háttérben. A Google állítása alapján egyszerű a kezelése, amivel nehéz lenne vitatkozni. Sőt elmondásuk alapján még biztonságos is, mivel a rendszer összes programja online fut. Ez viszont kétkedésre ad okot, hiszen a Chrome

böngésző is inkább a gyorsaságáról, mint a védelméről híres, ráadásul biztonsági szakemberek már évek óta mondják, hogy a felhőalapú végpontvédelem az IT egy olyan új területe, amelynek a problémái még nem teljesen megoldottak.

A Chrome OS újszerűségének persze megvannak a maga hátulütői is. Egyrészt mivel a rendszer online alapú, ezért internetkapcsolat nélkül gyakorlatilag egy halott szoftverről beszélhetünk, amely nem képes semmilyen felhasználói élményt nyújtani. Másrészt mivel minden az interneten keresztül fut, ezért a Chrome OS szolgáltatásaihoz a felhasználók erősen kötődnek. Esetében el kell felejtünk a hagyományos operációs rendszerek „kényelmi” funkcióit, így nem telepíthetjük akármilyen gépre [csak előtelepítve, gépre szabva lesz kapható], nem tölthetünk le filmeket, zenéket rá, hogy azokat később visszajátsszuk, nem csatlakoztathatunk hozzá akármilyen eszközt, nem telepíthetünk rá bármit, és még kedvenc játékaikkal sem játszhatunk rajta. Ráadásul a Google képviselői még ama furcsaságot is meglepték, hogy a Microsoft webes Office szolgáltatásait is a pro érvek mellé tették. „Úgy tűnik, pont a Microsoft készítette el a Chrome OS egyik kiváló alkalmazását” – mondták. Így azon webes alkalmazásokat dicsérik, amelyeket a redmondi szoftvercég elmondása szerint leginkább a megtekintésre fejlesztettek ki, és szerkesztés tekintetében csak szűk eszközkészletet nyújtanak a felhasználóknak.

A ring másik felében eközben az eladási adatok és a felhasználói visszajelzések alapján ta-

lán az utóbbi évtized legjobb pedigréjével rendelkező Windowsa áll, amely ugyan rendelkezik cloudelemekkel (Live Wave, Federated Search), mégis egy hagyományos operációs rendszernek mondható. Ez talán jól is van így, hiszen a Windowsok a felhasználói igények széles tárházát képesek kielégíteni, s gyakorlatilag minden összedobott konfiguráción elfutnak. Persze ennek a nagy méret a hátránya, de a piaci adatok eddig a Microsoft logikáját erősítették.

Jobb a békesség?

Összességében a fenti okok miatt a Windows 7 és a Chrome OS nehezen összehasonlítható, főként, hogy a Google az elmondása szerint a netbookokat célozza meg, s azon belül is az ARM-architektúrájú gépeket is kinézték maguknak. Utóbbiaknál viszont a Windows 7 nem indul a versenyben, hiszen a Microsoft a Windows Embedded CE rendszerét szánja azok kiszolgálására. A két fél így csak ritkán találkozhat össze egymással, és ennek megfelelően a Chrome OS sikere erősen kötödni fog az ARM-gépek felemelkedéséhez vagy bukásához.



	Elérhetőség	Programok	Adatok	Internetkapcsolat	Rendszer sebessége	Biztonság
Chrome OS	Hordozható gépek és ARM-smartbookok, csak gépre szabva várható	Csak online szolgáltatások használhatók	Kis háttértár, online adattárolás	Szükséges	Gyors és kis rendszer, az alkalmazások sebessége az internetkapcsolattól függ	A végpontvédelemre kell nagy hangsúlyt fektetni, a rendszer maga kevés védelmi rutint futtat
Windows 7	PC-k, hordozható gépek; kivéve ARM-rendszerek	Telepíthető és böngészőben futtatható alkalmazások	Nagy háttértár, többnyire kliensen tárolt adatok	Nem elengedhetetlen	Nagy, sok folyamatot futtató rendszer	Sok védelmi alkalmazás, amelyek mind a kliensrendszert védik, hagyományos védelem szükséges

Google Android kontra Windows Mobile

A Google Android megjelenésével a Microsoftnak a mobilos operációs rendszerek területén egy új, rendkívül erős ellenféllel kell szembenéznie. A harc azonban a mobiltechnológiák területén nem szűkül le két szereplőre, hiszen rajtuk kívül is van még jó pár komoly játékos. Ha azonban csak kettejüket nézzük, akkor jelen pillanatban egyértelműen az Android látszik nyerőnek, még akkor is, ha a Windows



Mobile sok éves előnyben van. Ezt csak erősíti a Nexus One készülék megjelenése, amely a Google saját maga által tervezett androidos okostelefonja. A Nexus One mindent tud, ami manapság elvárható, 1 gigahertzes processzor dolgozik benne és sokkal olcsóbb is lesz a hasonló tudású készülékekhez képest.

Ablakok a mobilon

A Windows Mobile nemrég kapott egy könnyed ráncfelvarrást, ezért a 6.5-ös verziót nagyon sokan várták. A felrészített rendszer meg is kapta azokat az újdonságokat, amelyek már halaszthatatlanok voltak, gyökeres változás mégsem történt. Az igazi váltást mindenki a Windows Mobile 7-es verziójától várja, ami talán még ebben az évben megszületik. Addig azonban az Android szabadon hódíthat, amit egyre több gyártó és szolgáltató bevonásával meg is tesz.

Nagyon nehéz meghatározni, hogy melyik rendszer jobb – az biztos, hogy a Windows Mobile évek óta létezik, aminek köszönhetően hatalmas rajongótáborra van, temérdek hasznos és persze haszontalan szoftver érhető el hozzá, és a mai napig vannak olyan területek, ipar-

ágak, ahol ennek a rendszernek a használata nélkülözhetetlen.

Kihasznált előnyök

Az Android nagy előnye, hogy ingyenesen licencelhető, a Windows Mobile-ért viszont minden egyes eladott készülék után fizetni kell a Microsoft kasszájába. Az Android így sokkal több készüléken jelenhet meg és a Google nem is lenne Google, ha a rendszerbe nem építené bele a saját szolgáltatásait, ezzel együtt pedig az online közösségi szemléletet. Ha sarkosan akarunk fogalmazni, akkor a Windows Mobile a múlt, ami még a jelenben is kitart, az Android pedig a megerősödére váró jövő.



Google kontra Microsoft üzleti szemmel

Bill Gates nagy tévedéseinek egyike az eladás volt még 2003-ban, amelyben *Sergey Brin* és *Larry Page* cégével kapcsolatban – nem sejtve a jövőt – azt nyilatkozta, hogy egy-két év múlva eldőlt, hogy mi is lesz a Google-lel. A Google köszöni, azóta is jól van, sőt mint látható, lassan a Microsoft legnagyobb ellenfelének számít olyan területeken is, ahol a redmondiak korábban egyeduralgok voltak. A válság keményen érintette az informatikai szektort, a 2009-es év igen meglepő módon végül mégsem volt katasztrófális anyagilag a Microsoft számára. 2008-hoz viszonyítva ugyan csökkentek a bevételek és a nettó nyereség is, de egyáltalán nem annyira drasztikusan, ahogy azt korábban az elemzők jóslták. A nettó 14,5 milliárd dollár nyereség a válság kellős közepén jónak mondható. A szakértők szerint a Microsoft problémái nem anyagi természetűek. A céget belülről bomlasztja egyfajta válság, amelyet többek szerint csak egy gyökeresen új stratégiával és *Steve Ballmer* elbocsátásával állíthatnának meg redmondiak. A válság okai között találjuk a megkésített és rossz döntések hatására kialakult helyzetet. A Microsoft legbiztosabb bástyáit azonban nemcsak a Google, a Linux, az Apple vagy a Mozilla támadja, hanem számos kisebb ismert, vagy ismeretlen vállalat is.

Megjött a vetélytárs

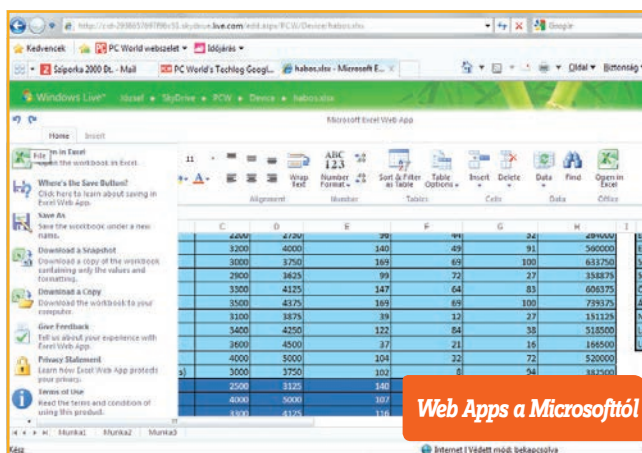
A Google azonban lassan minden területen kihívások elé állítja Ballmer csapatát. A 2003 óta eltelt 6 évben a korábban csak keresővállalatnak indult cég gyakorlatilag kiforgatta az internetről alkotott képünket. Teljesen új dinamikával és technikával képes termékeket és szolgáltatásokat bevezetni, váratlan és kiszámíthatatlan stratégiai manővereivel pedig összezavarta a konkurensokat. Noha a Youtube-on kívül nem rendelkezik egyetlen nagyobb közösségi oldallal sem, mégis az interneten mindenki a Google segítségével találja meg a válaszokat kérdéseire. A szép lassan hatalmas multivá cseperedett vállalat neve a legértékesebb márkanévvé nőtte ki magát. A keresőmarketing, a keresőoptimalizálás, a találati oldalakon elfoglalt pozíció korábban ismeretlen fogalmak ma már vállalkozások sikerét és bukását eredményezhetik. A világ jó része Gmailen kommunikál, Google-térképeket használ, videóit a Youtube-on, fényképeit a Picasán osztja meg és a weboldalának forgalmát, hirdetéseinek eredményességét az Analytics segítségével ellenőrzi.

Az információ mint érték

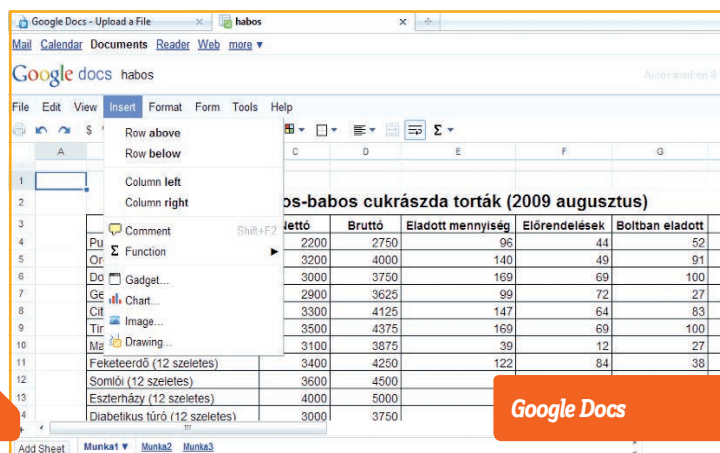
A Google gyakorlatilag mindent tud a felhasználóiról a neten, a Microsoft pedig nem – ameny-

nyben ezen a fronton nem sikerül változtatnia, ezzel a hátránnyal valószínűleg nem lesz képes megtartani vezető szerepét. Gates és később Ballmer nem számolta Google és a közösségi oldalak közismertté válásával, s ez könnyen okozhatja akár a redmondi óriásvállalat vesztét is. A Google eredmény tekintetében a válságban is növekedni tudott néhány százalékkal, noha egyes szolgáltatásai – például a Youtube – még mindig csak viszik a pénzt. Az előző évekhez képest a növekedés üteme ugyan lassult, de a keresés továbbra is hatalmas üzlet, amely könnyedén ellensúlyozza a veszteséges, a gyengébb eredményű területeket is. 2010-ben várhatóan tovább folytatódik a versengés a két vállalat között, s a Góliáttá növekedett Google továbbra is a legnagyobb ellenfele lesz a Microsoftnak.





Web Apps a Microsofttól



Google Docs

Céges közeljövő

Fontos kettősség figyelhető meg a Google és a Microsoft kommunikációjában, amikor bemutatják a közeljövő irodájának a koncepcióját. Előbbi kizárólag csak szoftverről mint szolgáltatásról beszél, míg a redmondi szoftvercég munkatársai kínosan ügyelnek arra, hogy szoftver+szolgáltatást említsenek. Mindez nem véletlen, hiszen Redmondban a jövőkép egy kicsit másként néz ki, mint ahogyan a csak felhőkben gondolkodó Google elképzei. A munkaállomásokon futtatott Office, a céges szerverekre telepített Exchange és SharePoint mellett egy webes szimbiózist vizionálnak, ahol minden mindennel képes együttműködni. 2010-ben emiatt a Google webes szolgáltatásainak a Microsoft kliensoldali és online alkalmazásaival kell megküzdeniük, amely nem csupán egy cloud-kliens párharc. A Google irodai feladatokra alkalmas online szolgáltatásai ráadásul még nem képesek funkcionalitásban felvenni a harcot az Office alkalmazásaival, így egyelőre nem várható, hogy cégek tömegei dobják kukába a Microsoft szoftvereiket, hogy csak és kizárólag a Google szolgáltatásait használják. A válság miatti költségcsökkentések miatt persze elképzelhető, hogy 2010 a Google éve lesz, hiszen minden eddiginél népszerűbbek lehetnek a cloud megoldások. Az a vélekedés is helytálló azonban, hogy 2010 nem lehet ennek esztendeje, hiszen a cégek tömegesen nem fogják adataikat és alkalmazásaikat a felhőbe küldeni. A Google így jó évet zárhat, de messze lesz még attól, hogy irodai fronton megszorongassa vetélytársát.

Google iroda kontra Microsoft iroda

Nem is olyan régen egy 2010-es jóvendölés azt merészelte állítani, hogy a Microsoft egyre inkább céges irányba tolódik el, míg a Google inkább a magánfelhasználók számára lesz népszerű. Ha megvizsgáljuk a két szoftverfejlesztő cég termékeit, akkor ez a tendencia bizonytalanul érhető. A Microsoft irodai megoldásainak dominanciája megkérdőjelezhetetlen. A Google ellenben ezen a fronton csak részleges sikereket tudott elérni, hiszen egyelőre nem képes felvenni a versenyt a kliensoldali Office, valamint a szerveroldali Exchange és SharePoint termékekkel.

Kit kívánnak elérni?

Ha viszont a magánfelhasználókat nézzük, akkor már nem ilyen éles a különbség a két nagyvállalat között, hiszen számukra a céges funkciók sokszor teljesen feleslegesek. Az alapvető elvárás ugyanis az, hogy az ember tudjon szöveget szerkeszteni, táblázatot és prezentációt készíteni, levelezni, és valamilyen módon együttműködni a kollégáival. Márpedig mindezen az Office mellett a Google Apps is képes. Sőt vetélytársához képest mindezt ingyenesen kínálja, ami sokak számára természetesen igencsak vonzó. Ráadásul mivel a Google az adatokat a felhőben tárolja, ezért a felhasználóknak csak internetkapcsolatra van szükségük, hogy elérhessék leveleiket, névjegyeiket, naptárjukat és dokumentumaikat. Emiatt még a fájlmegosztás is sokkal egyszerűbb, míg az Office esetében az állományokat fel kell tölteni egy online tárhelyre, hogy a felhasználó távolról is elérhesse azokat. Sokszor talán pont a Google tárhelyére, amely szinte korlátlan területet biztosít, és emellett a méltán népszerű Gmail is hatalmas 7,3 GB-os fiókot kínál. Ha a szövegszerkesztőket, a táblázatkezelőket és a prezentációkészítőket nézzük, akkor elmondható, hogy a Google szolgáltatásai alkalmasak könnyű szerkesztésre, vagyis egy rövid doku-

mentum egyszerűen elkészíthető a segítségükkel. Az Office alkalmazásai pedig e tekintetben igazi nagygúny, több száz funkcióval. Mindennek természetesen ára van, ami miatt egyre többen tekintik lehetséges alternatívának a Google megoldásait. Ezek használatához elég egy Gmail fiók, amely rögtön a Google Docs és a Spreadsheets eléréséhez, kvázi a Word és az Excel ingyenes megfelelőjéhez juttatja a felhasználót. Folyamatosan fejleszhető, amit a cég ki is használ, észrevétlenül juttatva a felhasználókat újabb és újabb opciókhoz, és szintén nyom nélkül javítva ki hibákat a beérkezett visszajelzések alapján. Felhasználói szempontból szintén komoly fegyvertény, hogy az ingyenes szolgáltatás nemcsak az Office, de az OpenOffice formátumaival is teljesen kompatibilis, így kvázi semmilyen hátrányt nem szenved el az, aki egyik napról a másikra áll át az új rendszerre.

Változást talán majd az idén megjelenő Office Web Apps hozhat, amely a Live Skydrive 25 GB-os tárhelyén kínálja majd a Word, az Excel és a PowerPoint ingyenes, egyszerű szerkesztésre alkalmas változatait, amelyek már szembeállíthatók a Google megoldásaival. Az idő majd eldönti, hogy a magánfelhasználók számára népszerűek lesznek-e.



Google Maps kontra Bing Maps

A két gigász közt nem csupán szimbolikus küzdőtér az ingyenes térképszolgáltatás, hiszen amikor nemrégiben a Google bejelentette, hogy a Maps szolgáltatására alapozva egy teljes körű, ingyenes navigációs szoftverrel kíván előrukkolni, több nagy navigációs eszköz-gyártó részvénye is gyengült. A Microsoft 2009 végén készült el a Bing Maps bétájával, és hamar kiderült: a redmondiak komolyan vették a kihívást, és saját – egyébként Silverlight-alapú – szolgáltatásukba a riválishoz képest még új funkciókat is sikerült becsempésznük.

A legfontosabbak

A két térképprogram a leglényegesebb funkciókat tekintve nem sokban különbözik. Mindkettő kínál hagyományos térképnézetet, valamint egy „hibrid” megoldást is, amelyben a szoftver az utcaneveket és egyéb információkat egy nagy felbontású műholdképre rajzolja rá. Ennek segítségével természetesen könnyebb eligazodni, és ha útvonalat tervezünk, praktikus is ezt használnunk. Maga az útvonaltervezés egyébként megbízhatóan működik, ebben a tekintetben Magyarországon is rájuk bízhatjuk magunkat. A közép-európai működésüket 3 útvonal lekérésével teszteltük: Kőbánya-Kispestről Nagyvácszonyba, valamint Győrből Gyulára szinte hajszálpontosan ugyanazt az útvonalat javasolták, ám a ferihegyi repülőtérrel Pozsonyba utazásunkat a Google Maps Budapest utcáin keresztül-kasul képzelte el, míg a Microsoft Bing bölcsebbnek találta megkerülni a belváros forgatagát. Az útvonaltervezés kapcsán még fontos lehet, hogy a redmondiak szoftvere általában bővebben méri a menetidőt, tehát ugyanazt az utat például Siófokról Püspökladányba

a Google szerint kereken egy órával hamarabb megtehetjük, ugyanazon az útvonalon.

Egy hagyományos térképprogramtól természetesen nem várható, hogy olyan különleges szolgáltatást is tartalmazzon, mint az utcai nézet. A Bing és a Google Maps lehetőséget ad erre, bár utóbbinak kétségtelen előnye, hogy a világ nagyvárosainak jelentős részét (valamint az USA és Nyugat-Európa szinte egészét) már elérhetővé tette, miközben a Bing utcai sétálgatása az Egyesült Államok nagyvárosaira korlátozódik. (Sajnálatos tény, hogy míg a Google esetében akár Nevada kietlen sivatagát is bejárhatjuk keresztül-kasul, addig Budapest belvárosát a cég önhibáján kívül nem tudta integrálni a térképszolgáltatásába. Vonatkozó cikkünk megtalálható az alábbi linken: hopp.pcworld.hu/6635.) Az igazi meglepetés nem is az, hogy a Microsoft milyen jó minőségben utánozta le a Google által már korábban kivitelezett szolgáltatásokat, hanem, hogy egy – nem is akármilyen – új funkciót is adnak mellé. Ez az úgynevezett Bird’s Eye nézet, vagyis a madárperspektíva, amelynek segítségével a levegőből, izometrikusan szemlélhetjük a tájat, ráadásul négy irányba elforgathatjuk közben képzeletbeli kameránkat. Mivel a szoftver ilyenkor is kirajzolja az utcaneveket, ez egy pompás lehetőség arra, hogy egy korábban még nem látott városban is megismerjük a majdan bejárandó területet.

Béta? Béta!

A Bing Maps tehát a madárperspektívával akár a saját oldalára is dönthette volna a mérleget, ha nem lenne két dolog, amely egyelőre igencsak korlátozza a használhatóságát a nagy riválishoz képest. Az egyik nyilvánvalóan a lefedettség: ezt



A Bing Maps nyerő ötlete: a madártávlat

a plusz opciót még csak a világ néhány nagyvárosában élvezhetjük, a Street View pedig (ahogy fentebb is írtuk), gyakorlatilag csak az USA egyes városaiban használható. A másik dolog a sebesség: a Silverlight technológia használata ellenére a Google Maps fürgébbnek tűnik, ami egyértelműen az oldalára billenti a mérleget.

Jóslat

A Bing Maps még béta-fázisban jár, ergo mind lefedettségben, mind sebességben javulni fog. Ettől függetlenül az a megállapításunk, hogy a Google által ezen a területen az elmúlt években felhalmozott előnyt a következő esztendőben még a Microsoft sem fogja tudni behozni.



A két szolgáltatás közelről

Google



Az utcai nézetben meggyőző a Google Maps előnye. A fenti kép olyan, mintha egy turista fotózta volna egy jó minőségű fényképezőgéppel, nem is gondolnánk, hogy a Google autójával készült folyamatos haladás közben. A Bing maps street view nézete sem rossz, de a kép általában egy kissé életlenebb, fakóbb, a betöltése pedig lassabb.

bing



Google



bing



A madártávlat összehasonlítása csalóka, hiszen a két térképprogram műholdképe nem tökéletesen ugyanabból a távolságból mutatja a felszínt. A mi megítélésünk szerint a Google képe nagy közelítésben jobban elmosódik, amit ezek a londoni Toweről készült képek is bizonyítanak.

PC|WORLD TV



AZ **IT** VIDEOBÁZIS

TV.PCWORLD.HU

UMPC: múlt, jelen és jövő



A titokzatos kisgép

Lassan négy éve, hogy hivatalosan is létezik az UMPC kategória a személyi számítógépek piacán. Ennek ellenére kevesen ismerik ezeket a kis masinákat, továbbá a konkrét felhasználási forma sem tiszta a többség számára.

Akora tavaszi hűvös hannoveri levegőt egy óriási bejelentés szele kavarja fel a CeBIT kiállításnak helyet adó csarnokok körül. 2006. március elején járunk. A Microsoft a több hónappi titkolózást követően több gyártóval karöltve hivatalosan is bemutatja az Origami néven futó projektjét, amely egy új PC-kategóriát jelent a felhasználók számára. Az Ultra-Mobile Personal Computer elnevezéssel illetett besorolás olyan aprócska gépeket foglal magában, amelyek az akkorra már széles körben alkalmazott PDA-k és a kissé dögöcsön terjedő tábla PC-k között foglalnak helyet. Ha a funkcionalitást tekintjük meghatározó szempontnak, akkor az utóbbi kategóriához állnak közelebb az UMPC-k, mivel tulajdonképpen ezek a gépek is teljes értékű számítógépeknek tekinthetők, ráadásul a tablet PC-kre jellemző speciális beviteli felületet adó Microsoft operációs rendszer is az ajánlott konfiguráció része.

UMPC-k keretek között

Egy új réteg megszületése általában bizonyos követelmények meghatározása mellett törté-

nik, ami teljesen logikus és szükséges lépés, hiszen a kalkulált piaci ár mellett ezek a szabályok tartják kategóriákba rendezve az elérhető termékek széles skáláját. A napjainkban tomboló netbookláz kapcsán már biztos sokan olvastak az Intel regulációiról (vagyis arról, hogy milyen paramétereknek kell megfelelnie egy netbooknak), igaz, a forgalom növelésének vagy szinten tartásának érdekében számos gyártó tesz ezeket a szabályokra. Nos, az UMPC-k születésénél nem volt annyira szigorú a helyzet, lévén, hogy nem egy hardvergyártó, hanem maga a redmondi óriás határozta meg a gépek felépítésének szabályrendszerét. A fő komponenseket tömörítő platformokkal kapcsolatban szabad kezelt adott a Microsoft, a partnergyártók akkoriban választhattak, hogy az alacsony fogyasztású Intel Celeron/Pentium M vagy a VIA C7-M processzorokra építenek-e gépet. A többség maradt az ajánlott úton, de egy-két kivétel ezúttal is akadt, a koreai székhelyű Raon Digital például azonnal az AMD Geode processzorait választotta, és később sem eveztek át más vizekre.

Fontos kitételként szerepeltek viszont a kijelző paraméterei. A képátoló legfeljebb 7 hüvelyk lehetett, míg az érintésérzékeny panel felbontását 800×480 képpontos minimumban határozták meg. A gépek üzemidejének minimumára kezdetben 2,5 órát adtak meg, ám később akár nyolcórás működéssel is készültek UMPC-k. Nyilvánvalóan egy eszköz akkumulátortól történő üzemeltetésének idejét nagyban



A kissé vastag (4 cm) Sony Vaio UX lelke egy alacsony feszültségen üzemelő Core 2 Solo processzor volt, a gyári alapcsomag dokkolót is tartalmazott

meghatározta, hogy a gyártó mely platformot választotta ki modelljének lelkéül. Az operációs rendszer és a személyes adatok számára 30–160 gigabájtos merevlemezek állhatnak rendelkezésre, illetőleg szintén a gyártóktól függ, hogy milyen típusú, méretű és csatlófelelőtű merevlemez szerelnek a vázba. Természetesen mára az SSD is belépett a választható alternatívák körébe, ám a NAND Flash-alapú tárolókat elsősorban a drágább, prémium kategóriás ultramobil PC-kbe szerelik. Az operatív memória mérete 256-tól 2048 megabájtig alakulhat, az idei modelleknél azonban inkább eme intervallum felső határával élnek a gyártók.

Csakúgy mint az egyéb hordozható gépek esetében, az UMPC-knél is rengeteg kiegészítő vezérlőt, csatlót építhetnek még be a gyártók, az extra funkciók számát legfeljebb a végző ár adott szinten tartása határozhatja meg. A legtöbb felszereltséggel bíró gépekben vezeték és vezeték nélküli hálózati kapcsolat, beépített GPS-vevő, 3G-s HSDPA-modem, Bluetooth vezérlő, tévévevő, memóriakártya-olvasó, webkamera és ujjlenyomat-olvasó is található, sőt, ha a gyártó szeretné az úgynevezett Portable Media Player elnevezést is rásűtni a termékére, akkor sztereo hangszóróknak is hagy helyet a tervezés során.

Több az egyben

A tehetősebbek tehát egy vagy akár két eszközt is kiválthatnak egy UMPC-vel, csupán az új beviteli módot kell megszokni, és persze némi kompromisszumkötésre is szükség lesz. Az UMPC-kbe szerelt érintésérzékeny képernyők rezisztív technológia szerint működnek (egy kapacitív panel beépítése nyilvánvalóan vonzóbb lehetne a multitouch miatt, ám a technológia tulajdonságai, valamint a drágább előállítás miatt nem tartjuk jó megoldásnak

Ultra hordozható mobil számítógép vagy okostelefon? Mindkettőnek megvannak az előnyei és hátrányai, azonos vételár esetén érdemes még a vásárlás előtt alaposan feltérképezni a jelöltek tudását



HTC HD2 (okostelefon)
kb. 175 000 Ft

A HTC Sense felülettel felturbózott Windows Mobile 6.5 operációs rendszer alapszolgáltatásait extra szoftverekkel – Google Maps, Facebook és Twitter kliens – egészítette ki a gyártó

A 4,3 hüvelykes kijelző natív felbontása 480x800 képpont, a kapacitív panel ráadásul a multitouch vezérlésre is képes, ami jelentősen megkönnyíti a használatot

Az 1 gigabájtnyi operatív memória és a 32 gigabájtos SSD-tárhely elegendő tárhelyet ad a futó programok és a tárolni kívánt adatok számára

Az 1 gigahertzes órajelen ketyegő Snapdragon processzornak hála minden egyes felhasználói parancsra rendkívül gyorsan reagál a készülék

Az asztali gépekre szánt Windows XP Home Edition operációs rendszer népszerűsége – és kora – miatt könnyedén kiismerhető a Viliv X70 szoftveres oldala

Az alacsony feszültségen működő Intel Atom processzor jótékony hatással van az üzemidőre, a sebessége azonban hagy némi kívánnivalót maga után



Viliv X70 Premium-S32
kb. 175 000 Ft (UMPC)

egy UMPC számára), azaz ujjal, stylussal vagy egyéb, a kijelzőt fedő fólia sértetlenségét megőrző eszközzel nyomogathatók. Mivel a gépek többségén nem jut hely fizikai QWERTY kiosztású billentyűzetnek, ezért különösen fontos a panel érzékenységének eltalálása, hiszen a szövegbevitel javarészt virtuális, a kijelzőn megjelenő klaviatúra segítségével történik. Nem beszélve arról, hogy a „gépelés” nemcsak a virtuális gombok pötyögtetésével lehet-

séges, hanem kézírás-felismeréssel is beírhatunk rövidebb-hosszabb szövegeket. Hogy a kettő közül melyik a nehezebb, az elsősorban a felhasználó türelmétől függ, némi gyakorlással mindkét módszerre rá lehet érezni.

Könnyebb a helyzet, ha a gyártó megpróbálja valahogy ráerőszakolni a vázra a QWERTY kiosztású klaviatúrát. A legelterjedtebb megoldások közé tartozik az érintőpanel alól előcsúsztható billentyűzet, illetve manapság

Az UMPC-k 4 éve

2006

Március
Az Origami projekt leleplezését követően nem kellett sokat várni az első gépekre, az AMtek és a Samsung fejlesztései alapozták meg a mai feltörekvő UMPC-piacot

Szeptember
A koreai Ragon Digital AMD Geode LX processzorra épülő UMPC-t mutatott be, amelyen Windows XP Home operációs rendszer futott, ellenben nem tartalmazott Wi-Fi-vezérlőt

Október
Egördül a gyártósorokról az 1 gigahertzes VIA C7-M ULV processzossal szerelt Samsung Q1b, amelyhez opcionálisan HSDPA modemet is lehetett választani

Folytatás



Jól láthatók a kijelző körül azok a segédgombok, melyek feltétlenül szükségesek a billentyűzet és egér nélküli használathoz

olyan UMPC-eket is kapni, amelyeket akár mini tábla PC-ként is jellemezhetnénk, azaz egy elforgatható kijelző alatt lapul a fizikai billentyűzet. Kétségtelenül az utóbbit a legkényelmesebb használni, ám az elforgatást végző mechanika helyigénye, illetve a noteszgépre hajazó felépítés miatt a gép hamar egy másik kategóriába – például a netbookok közé – kerülhet a megnőtt vastagság és tömeg miatt. Nem jelent ekkora méretbeli hátrányt a kicsúsztatható billentyűzet, cserébe viszont ergonómiai problémák (kis méretű funkciógombok, zsúfolt területek, stb.) léphetnek fel, ezért érdemes körültekintőnek lenni ilyen gép vásárlása esetén, továbbá angol kiosztás esetén az ékezetes karakterek begépelésének megvalósítását is ajánlott ellenőrizni.

Az utóbbi beviteli technológia manapság a csúcscategóriás okostelefonokon is megtalálható, de nemcsak az effajta megoldás kapcsán észlelhetők rokonai szálak a két kategó-

ria között. A merészebb formaterveket megálmodó gyártók ugyanis megpróbálták a kijelző köré csoportosítani a gombos beviteli felületet, amely elgondolás következtében olykor hosszú, téglalast formájú szörnyszülöttek is világra jöhettek. A kétkezes szövegbevitel első hallásra jó ötletnek tűnhet, ám a készülékek méretei miatt a gombok kezelésére már csak a két hüvelykujj maradt. Anno a Nokia próbálkozott hasonló beviteli felülettel, ám a jóval nagyobb mobiltelefonos célcsoport sem tudta elfogadni a látszólag gyors, de mégis közutálatnak örvendő szövegbevitelt.

Érintőpad, de minek?

Noteszgépes örökségként némelyik gépen touchpad is található, amely szerintünk egyértelműen azt jelenti, hogy az adott gyártóknak nem sikerült maradéktalanul értelmezniük a kategóriát. Teljesen feleslegesnek tartunk még egy érzékelő felületet, hiszen stylussal vagy

az ujjunkkal a képernyőn is irányítható a kurzor. Ráadásul az érintőpad területe olykor olyannyira kicsi a gép méretbeli korlátai miatt, hogy akár méretes ujjlenyomat-olvasóként is használhatnánk őket. Tény, hogy így hasznosabb lenne az a felület, amit végül feláldoztak a tapipadért.

Kiknek ajánlhatók

Nehéz kérdés, nem könnyű megmondani egyértelműen, hogy kik azok, akik örömet fogják lelteni egy UMPC-ben. Mindenképp műszaki érdeklődésűnek kell lenni, totálisan laikus módon szerintünk nem érdemes beleugrani ebbe a medencébe, túl nagy tanulópénzt kellene fizetni, ha az eszköz mégsem válik be. Az egyik célcsoport a PDA-kat vagy okostelefonokat nagyüzemben használó egyének lehetnek, akiknek az említett két kategória hardveres jellemzői kevesek, netán sokat vannak úton, de a noteszgép helyett/mellett egy kisebb, de azzal közel megegyező tudású készülékre is vágyanak. Egy másik potenciális vásárlói réteg lehet a tábla PC-k tulajdonosi köre, ám itt már kicsit sántít az elképzelés, hiszen ezeket a gépeket szinte kizárólag csak munkára használják a célszemélyek, a munkaeszköz leváltása pedig sokkal nehezebben megy, mint ha csak az otthoni szórakozásunk könnyebbé tétele a cél.

Bizonyos esetekben elképzelhető az is, hogy egy funkció fog dönteni. Egy beépített GPS-vel szerelt UMPC remekül kiválthat például egy PNA-t, ha pedig 3G-s modem is van a készülékben, akkor útközben az internetet sem kell nélkülöznünk. Milyen mókás is lehet, amikor a család otthon hagyott tagjai a beépített webkamerán keresztül figyelemmel kísérhetik utazásunk minden egyes percét. Minden példát nem tudunk most felsorolni, ezért mindenki maga döntse el, mire tudna használni egy UMPC-t. Egyáltalán: tényleg kell-e neki ilyen

Az UMPC-k 4 éve

2007

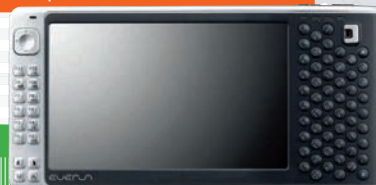
Január

Személyesen *Bill Gates* mutatja be a Las Vegas-i CES-en az OQO model 02-t, mely nem sokkal később a „világ legkisebb teljes értékű számítógépe” Guinness-rekordot is elérte



Augusztus

Teljes QWERTY billentyűzettel ellátott UMPC-t jelent be a Raon Digital, mely az opcionálisan választható nagy kapacitású akkumulátorral akár 12 órás üzemidőre is képes volt



Szeptember

Az OQO model e2 kifejezetten az európai piac számára készül el, a normál merevlemez helyett SSD-tárolót is szerelnek ezekbe a gépekbe

Február

A nagy Windows-uralmat a Wibrain dönti meg elsőként, a QWERTY billentyűzetes B1L típusú UMPC-re Ubuntu Linuxot telepít a gyártó



2008

Együtt a bajban

2007 tavaszán a pekingi Intel Developer Forumon a jelenlévők egy újabb kategória megszületésének lehettek szemtanúi, amelyet akár az UMPC-k egyik vadhajásának is nevezhetnénk. A Mobile Internet Device néven beharangozott gépek célja elég egyértelmű: olyan kis masinákat kell elképzelni, amelyeket kifejezetten a kézi, illetve mobilinternetelési felhasználásra terveztek. Hardveres jellemzőiket tekintve sok mindenben meg egyeznek az UMPC-kkel, de mégsem azt a teljes értékű számítógépes élményt hirdetik, mint elődeik. Sokkal inkább az okostelefonokat kedvelő felhasználók meghódítása a cél, akik képesek elszakadni a PC-s világtól, és egyedileg kreált rendszerekben is otthon érzik magukat.

A MID-ekkel tehát egy még kisebb részt célozhatnak meg a gyártók, ám a mai gazdasági helyzetben talán nem túl meglepő, hogy az UMPC-k piacán tapasztalható pangás hatványozottan érvényes ezekre a kis kézi készülékekre. Legalábbis azokra biztosan, amelyek nem rendelkeznek telefonfunkciókkal, mondhatni követik azokat a szabályokat, amelyeket anno az Intel szigorúan

meghatározott. A fejlesztői konferenciákon demonstrált Intel Atom platformra épülő eszközök évről évre változnak kialakításukat és szoftveres felszereltségüket tekintve, de végleges, boltokban kapható termékekről ennek ellenére igen keveset hallani. Mint minden szegmensben, most is vannak lelkes távol-keleti vállalatok, akik fantáziát látnak ezekben a gépekben, de mivel az okostelefonok piacán egyre erőteljesebb az új operációs rendszerek (Android, Maemo stb.) nyomása, ezért elképzelhető, hogy hamarosan a MID-ek végleg a sülyesztőbe kerülnek.



eszköz. Lehet ugyanis, hogy szüksége van rá, csak még nem tud róla.

Intel Atom, a megmentő?

A nagyobb, hazánkban is ismert partneryártók továbbra is a netbook, nettop, AIO PC-k hármában látnak nagy fantáziát, a jóval szűkebb körnek szóló UMPC-k gyártása és forgalmazása az utóbbi időben meglehetősen háttérbe szorult. A

távol-keleti IT-ipar viszont egyelőre nem hagyja veszni ezt a kategóriát, és felfrissített alapokon újabb és újabb gépeket tesznek a boltok polcaira. A netbookok sikerét megalapozó Intel Atom platform az ultramobil PC-kbe is beköltözött, a processzor és a lapkakészlet alacsony fogyasztása, valamint a teljes készlet ára miatt nincs az a gyártó, aki továbbra is ULV-s Celeron vagy egyéb alternatíva után nézne. A legújabb mo-

dellekben a Z-sorozatú Atom központi egységek üzemelnek, amelyek mellé az US15W lapkakészletet integrálják, ami az igen nagy közutálatnak örvendő GMA 950 integrált grafikus magnál frissebb fejlesztésű IGP-t tartalmaz. A központi mag órajele 1,2 vagy 1,33 gigahertz, a teljesítménye pedig pont elegendő alapfeladatok (szövegszerkesztés, internetezés, e-mail küldés/fogadás) végzéséhez. Arra viszont figyeljünk, hogy ha lehet, ne Windows Vista operációs rendszerrel vegyük a masinát, érdemes rögtön a vásárlásnál érdeklődni az upgrade vagy az XP-re történő downgrade lehetőségeiről.

Érkezik az új Atom

Az eltelt pár hét eseményei alapján azonban most talán érdemes egy picit kivárni. Az Intel ugyanis hivatalossá tette az új Atom platformot, amely az integráltsága okán kifejezetten az UMPC-knek kedvez. A memóriavezérlő és az integrált grafikus vezérlő a processzormag mellett, egy lapkán foglal helyet, tehát a korábbi 3 lapkás felépítésből kettő lett, ami olcsóbb, egyszerűbb gyártást és alacsonyabb fogyasztást is jelent. Nem gondolnánk, hogy ez által radikálisan csökkenne az UMPC-k ára, ám az üzemi idő növelés mindenképp lehetségessé válik. Sőt, a gépek teljesítménye is növekszik valamelyest, ami mindenképpen jó hír azok számára, akik eddig az UMPC-k multimédiás oldalát is szerették volna kihasználni, ám hardveres korlátok miatt ez nem nagyon ment. Mivel a bejelentés még elég friss, és várhatóan a netbookok és nettopok fogják elvinni az első készletek nagy hányadát, ezért tippelni sem tudunk, mikor várható az új atomos ultramobil PC-k. Hazánkban amúgy sem könnyű beszerezni ezeket a gépeket, az elérhető kínálat sajnos csupán egy-két gyártó termékeiből tevődik össze.

Gyepes Máté

Szeptember

Side Arm 2 néven Intel Atom processzoros ipari felhasználásra tervezett, akár 10 órás üzemidőre képes UMPC-t mutat be a Nova Mobility



Március

TV-kimenettel és beépített GPS-vevővel jelenik meg az Intel Celeron processzorral szerelt ASUS R2H, amelyen Windows XP Tablet PC Edition operációs rendszer futott

Április

Az egyre nagyobb eladásokat produkáló netbook-szegmens miatt egyre kevesebb UMPC készül, de az Intel Atom platformja egyelőre életben tartja a kategóriát



Május

A Viliv X70 Premium-S128 3G az egyik legfelszereltőbb UMPC-ként jelenik meg hazánkban is, az előre telepített Windows Vista operációs rendszer egy 128 GB-os SSD-ről tölt be

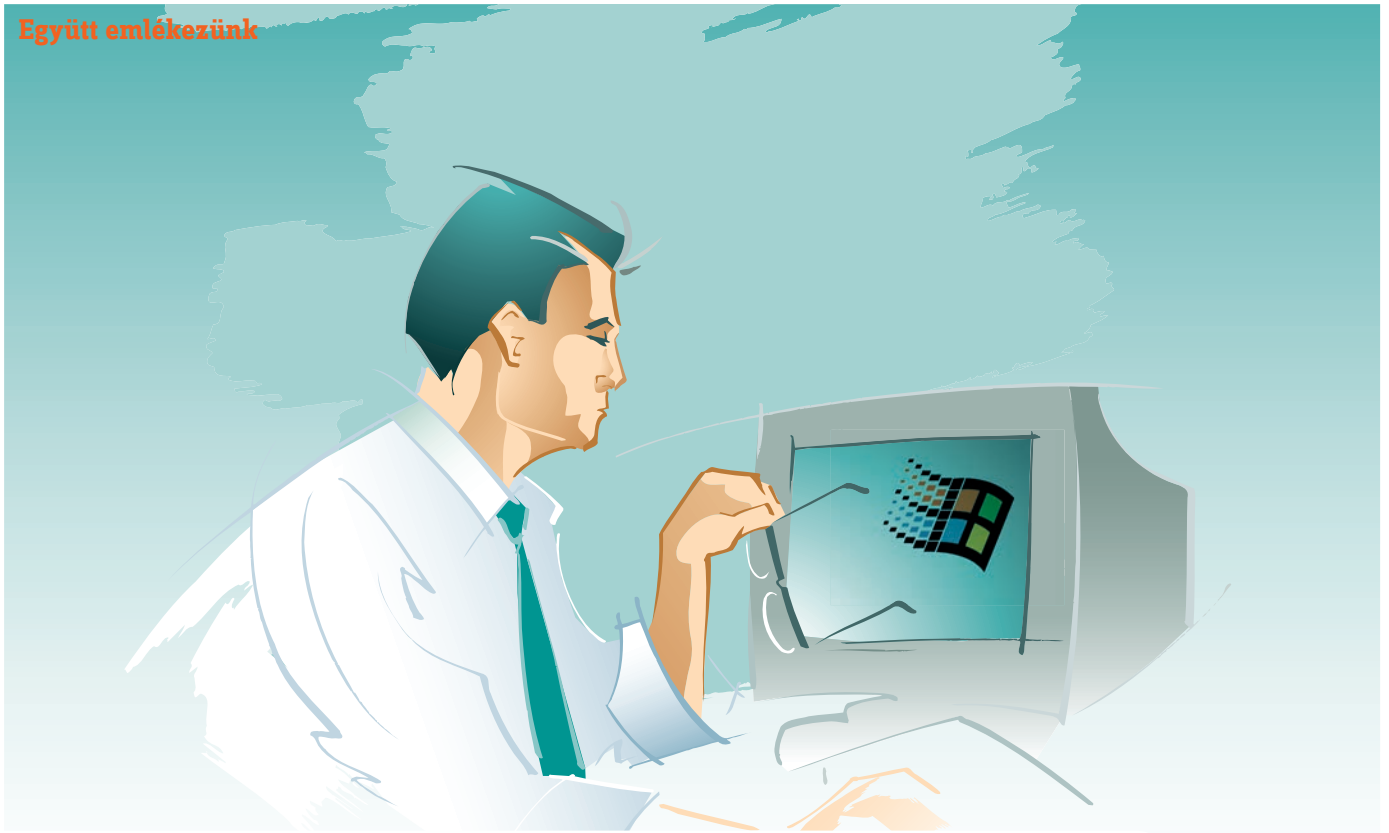
November

Az érintőképernyős okostelefonok és az ún. mobile internet device-ok előretörése nem sok jót jelent az UMPC-k számára, elképzelhető, hogy 2010 lesz az utolsó éve ennek a kategóriának



2009

Együtt emlékezünk



Az első számítógépem

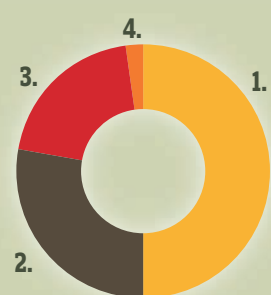
2010-et írunk. Egy olyan évtized végéhez közeledünk, amikor már a telefonok is többet tudnak, mint a hőskor számítógépei. Különleges cikkünkben nemcsak bemutattuk a személyi számítógép rövid történetét, de a PC World olvasói is elmondhatták honlapunkon ezzel kapcsolatosan, hogy milyen masinával léptek be a számítástechnika kapuján.

Manapság egy átlagos háztartásban már nem is annyira a tévé vagy a vezetékes telefon a „műszaki alapfelszereltség”, mint harminc éve, hanem a számítógép. Legalább egy asztali gép vagy egy monitor áll valamelyik asztalon, de a noteszgép is min-

dennapos látvány a lakásba. Akinek esetleg gyerekei vannak, azt láthatja, hogy ők már magától értetődően kalapálják a billentyűzetet és nyomkodják az egeret, nem úgy, mint húsz éve, amikor még különórákon lehetett BASIC nyelvet vagy épp Pascalt tanulni bonyolult köny-

vekből. Egyre inkább egyértelmű az is, hogy egy átlagos háztartás már rendelkezik interneteléréssel, ami már rég nem az a misztikus tudomány, mint tíz éve volt, és senki nem nevezzi (hála az égnek) információs szupersztrádának. De nem volt mindig minden ilyen magától értetődő.

PC World online felmérés



A témában nem csak szöveges válaszokat vártunk olvasóinktól, de bárki szavazhatott is arról, hogy mikor lépett be a számítógéptulajdonosok körébe. Mint az eredményekből jól látható, a legtöbben 1990 után tettek szert saját gépre, vagyis - ha összevetjük a többi eredménnyel - az olvasóink többsége, körülbelül 80 százaléka már minimum 10 éve testközelből követi a számítástechnika fejlődését. Azok, akik 2000 után kapcsolódtak be, többségükben bizonyára zsenge koruk miatt maradtak le a PC hőskoráról.

1. 1990 és 2000 között (50%) | 2. 1980 és 1990 között (28%) | 3. 2000 után (20%) | 4. 1980 előtt (2%)

A hőskor – „Főnök, egy nagy szekrény áll a telex mellett!”

Ha valaki a hatvanas-hetvenes években találkozott először valamilyen számítógéppel, az biztosan nem otthon történt, hanem egy nagyvállalatnál, amelynek elég pénze vagy befolyása volt valamilyen hatalmas „komputer” beszerzéséhez – főleg számolási feladatok automatizálására, könyvelési, számviteli feladatok meggyorsítására. Az egyszerűbben beszerezhető szovjet masinák is embertelen drágák voltak, de a nyugati mo-



3Dfx Voodoo gyorsítással Quake-ezni: egy időben sokak álma volt...

dellek (például az 1961-ben bemutatott, még tranzistoros alapon működő IBM Stretch vagy az Univac 9400) gyakorlatilag elérhetetlen álmoknak tűntek. 1971 végén egy felmérés szerint 120 számítógép működött az országban, ez a szám 1977-re, a következő ilyen témájú statisztika elkészítésének időpontjára 850-re módosult, amelyeket két kategóriára, közepes (521 db) és mini számítógépekre (329 db) osztottak. Ezekből még mindig elenyészően kevés, talán továbbra is nulla volt az otthon használt gépek száma.

Sinclair, Commodore és a nyolcvanas évek

Az 1979-ben bemutatott Zilog Z80 mikroprocesszorról tartják úgy, hogy elindította a személyi számítógép világhódító sikerét. Persze voltak már ilyen próbálkozások ezelőtt is, de a legelső igazán „divatos” mikroszámítógép a Sinclair Research Ltd. ZX80-as gépe volt 1980-ban, a közbülső, ZX81 névre keresztelt megoldás után pedig az igazi nagy durranást az 1982-ben megjelent ZX Spectrum 48K jelentette. Gumibillentyűs varázslat, kazettás magnóról érkező, jellegzetes hangú adathalmazzal, 16 színnel, amiből a legtöbbször a fekete-fehér tévé miatt úgyse sokat láttunk, az inkább hírhedt, mint híres sprite-onkénti színezéssel – és persze a lehetőséggel, hogy a programokat egy jobb minőségű kazettás magnóval bárki lemásolhassa. A Spectrum után nem sokkal érkezett be az országba a Commodore 64, amely talán még nagyobb örületet váltott ki Sir Clive Sinclair masinájánál. Meg is alakult a két gép fanatikus rajongótábor. A spectrumosok a Commodore gyenge processzorsebességét (kb. 1 megahertz) kritizálták, míg a C64-fanok a Speccy színkezelését és egycsatornás hangját gúnyolták. Így vagy úgy, az alapvetően legtöbbször által játékokra és tanulásra használt gépek egyre gyakrabban szivárogtak be az irodákba is. Kezdetleges szövegszerkesztők, táblázatkezelők készültek rájuk, és az első tús nyomtatókkal együtt már

felbukkantak „játékmentes” környezetben is. Persze itthon is gyártottak számítógépeket, például a „HT-1080 Iskolaszámítógép” nevű csodát. Ezt a gépet 1983-ban hozták forgalomba és a Híradástechnika Szövetkezet gyártotta, igaz, egy licenc licencként: az eredetije a Tandy TRS 80 Model I volt, amelyet a hongkongi EACA vállalat Video Genie néven gyártott – ez alapján készült a hazai változat. Itthon persze még volt egy furcsa momentum, amikor a nyolcvanas évek második felében lépten-nyomon Enterprise számítógépet próbáltak rászózni az emberre. Ez a Z80-as processzorra épülő gép összesen 80 ezer példányban készült, de a nemzetközi sikertelenség miatt leállították a gyártást. Magyarországon azonban ennek ellenére – vagy erre a tényre oda se figyelve – 20 ezer darabot rendeltek belőle, és később kaptak észbe, hogy a későbbi fejlesztések és szolgáltatások hiányában elég nehéz lesz eladni a jónépnek. Míg a felhasználók is rájöttek erre, azért viszonylag sok fogyott a kissé később érkezett gépből, és sokan még ma is nosztalgiával gondolnak rá.

Az IBM felemelkedése és osztódása

Az első IBM PC-k közül talán az 1986-ban megjelent 286-os AT gépek jutottak be nagyobb tömegben Magyarországra. Az 1983-as XT utódaként kifejlesztett modellek már vérbe-lyi munkagépek voltak – a nem létező grafika és a csipogó PC-speaker nem igazán dedikálta játékokra a típust. Emlékszem, még a nyolcvanas évek legvégén is hűledezve írt róla a szakmai média, hogy egyesek már PC-re fejlesztettek játékot. Ez egészen addig furcsa utópiának tűnt, míg a hardvergyártók el nem kezdték kihasználni a moduláris, cserélhető alkatrésze-

ken alapuló konstrukciót, és megjelentek az első CGA grafikus kártyák, vagy a kezdetleges (Cowon és társai) megoldások után 1990-ben napvilágot látott az Adlib hangkártya.

Egy ideig fej-fej mellett haladt a 286-osok és a Commodore Amiga gépek elterjedése. Amigát igen kevesen használták üzleti célokra, viszont játékokban, zenében és grafikában jó ideig verhetetlen volt. Az „ájbiemek” (amely kifejezés persze szép lassan kezdett nem csak IBM márkájú gépeket jelenteni) addigra megtelepedtek az irodákban, és elkezdték leváltani az írógépeket és a kalkulátorokat. Szép lassan aztán a játékosok is felfedezték, amikor már nem kellett a Hercules monitorokon a szép emlékü „simcga.com” segítségével emulálni a négyszínű megjelenítési módot. Az EGA-, majd a VGA-szabvány bevezetését követően 1991-ben az S3 megjelentette első „2D-gyorsító” kártyáját, az S3 86C911-et, amelynek nevében a Porsche 911-re utaltak a gyorsaság miatt. Ráadásul szép lassan lemorzsolódtak a határok, nemcsak politikai, de gazdasági értelemben is: megszűnt a nyugati termékek „bünnös” beáramlását gátló COCOM-lista, az addig Trabantok ülése alatt becsempészett gépek helyett már nyugodtan elmehetett Bécsújhegyre a magyar, hogy vásároljon valami nyugati csodát, már persze ha volt rá pénze. Aztán egyre-másra nyíltak a számítástechnikai boltok Magyarországon is, és ezzel el is érkezünk a hazai informatikai bummhoz.

A 90-es évek – perifériák és gyártók hegyekben

A kilencvenes évek első felében tehát virágzott a PC-alkatrészek piaca. Szinte hetente



IBM Stretch - még messze a „személyi” számítógéptől...

érkezett hír új gyártókról, a személyi számítógépek pedig mindenki kedvencévé váltak. 1993-ban megszületett az 586-os, azaz Pentium processzor, ám ekkor még egy ilyen alapokra épített gép aranyáron került boltokba. Egyrészt mellett ketyegtek a 386-os és 486-os rendszerek, de már érkeztek a Pentiumok és a milliónyi periféria. Egyre többféle grafikus kártya készült, és a „kvázi-3D” kártyák, mint az S3 Virge vagy a Matrox Millennium után megjelentek az igazi 3D-s gyorsítók. Először másodlagos vezérlőként, mint a 3Dfx Voodoo, majd pedig kifejlesztették azok a grafikus kártyák is, amelyek már egybeépítve végezték a 2D- és 3D-feladatokat. A hang tekintetében is meglődött az ipar, a Creative vált a vezető gyártóvá a SoundBlaster sorozattal (bár egy ideig nagy rajongással fogadták a Gravis Ultrasound kártyákat is). Egyre nőttek a merevlemezek, a 286-osok 20-40 megabájtos, vasos háttértárai helyett lassan gigabájtokban kezdett számolni az ipar. A floppy pár vadhajtással próbálkozott ugyan, de lassan átvették a helyét az optikai meghajtók, előbb a CD, majd jóval később a DVD. Az évtized elején még természetes volt DOS-os gépeket látni mindenfelé, ahol csak volt valamilyen Windows verzió, ha normális szövegszerkesztőt vagy táblázatkezelőt szeretett volna használni a tulajdonos. A Windows 95 azonban a megjelenése környékén felépített grandiózus kampánynak köszönhetően minden más alternatívát maga mögé utasított – a DOS-használók végre elfelejtették a maximum nyolc karakter hosszú fájlneveket és egyéb bosszúságokat. Az internet sem volt már elérhetetlen, a kezdeti betárcsázós, szakadozós megoldások után



A ZX Spectrum és a C64 egy-egy ősrégi játékkal

egyre gyorsabb és stabilabb kapcsolatfajták érkeztek.

Manapság...

A „manapság” szót már a 90-es évek második felétől számoljuk, hiszen a *PC World* olvasói közül a fiatalabbak is láttak már ekkoriban számítógépet. Ismerhetik a Windows 95 utódait, az egyre részletesebb vizuális élményt kínáló grafikus kártyacsodákat, az egyre nagyobb teljesítményű processzorokat – talán még ők is láttak Cyrix vagy VIA processzort, mielőtt az Intel és AMD páros mögül „kihalt” a fuvizben lubickoló gyártók társasága. A kilencvenes évek második felében már nem volt

csoda a mobiltelefon sem, amit az évtized elején még csak az igazán fontos(nak tűnő) üzletemberek hurcolásztak magukkal táskányi akkumulátorra kötve. Az új évezredben pedig elterjedté vált a GPS, megjelentek a PDA-k, valamint elkezdődött egy olyan folyamat, amely még ma is tart: a határok össze-szomosódása.

Manapság egyre több olyan mobiltelefont látunk, amely szinte apróbb számítógépnek is beillik, a miniszámítógépek egyben navigációs eszközök is, egyre nagyobb divat az olyan „átmeneti” készülékek használata, mint a netbook vagy az UMPC. Megtanuljuk azt is, mi az a „felhő”, amikor az interneten futtatunk programokat, vagy épp Google Docs-ban szerkesztünk szöveget. A lakásban és az irodákban is egyre kevesebb a kábel, biztonságossá és stabilá tehető a szinte mindenhol könnyen elérhető vezeték nélküli hálózat, és az sem csoda már, ha valaki a buszon ülve mobilneten keresztül néz valamilyen weblapot, vagy az iPhone-ján olvassa az e-maileket.

Meséljen az olvasó!

Nos, mint a fentiekből is látható, nekem az első számítástechnikai élményem egy 48 kilobájtos ZX Spectrumhoz köthető (az emulátor máig fent van minden aktuális gépemen). De olvasóinknak is voltak érdekes élményei, van, aki rejtegetett 20 megabájtos merevlemezt a Skoda kesztyűtartójában, van olyan is, aki cserélgetett C64-es programokat a bolhapiacra. Nézzük, olvasóink közül ki mikor lépett be az informatika világába, és kinek mi volt a legkorábbi kalandja!

Bátlyk Zoltán





Az olvasó első gépe

„Monszta” első gépe

Az első gépem valami fekete masina volt, amit a tévére kellett kötni, és volt vagy 10-20 játék benne, amik között karokkal lehetett váltani. A nevét sajna nem tudom. A második gépem Commodore 64 volt a 90-es években (erre telt apuékknak). Még nem programoztam rajta, csak vég nélkül játszottunk vele a tesóimmal. Utána 2000-ben sóztak ránk egy P166MMX gépet (80 ezerért). Na, az már egy csoda volt a régi C64 mellett, és volt rajta NFS2, Quake 2, ésatöbbi.

„Szj” első gépe

Első gépem egy 386-os volt két hónapig, majd 486-os 1 évig. Windows 3.1-gyel kezdtem és utána megélttem az összes Windows verziót. Utána pedig Celeron 366 MHz. Mekkora előrelépés volt... Főleg amikor a 32 MB-s RAM-ot 64-re cseréltem benne és belekerült az első Voodoo2-esem...

„Kibic” első gépe

Én elég régen kezdtem, annak idején még R2-es számítógépen is írtam PLIOPT-progiakat. Az első saját gépem is egy Spectrum volt, mai napig sírom a Manic Minert. De nekem olyanok is jutottak, hogy ABC80, Homelab vagy TV Computer. Aztán jött a C64, Amiga, az első XT-m. Azon egy Mandelbrot-futtatás 4 napig (!) tartott, a mostanin kb. 4 másodperc. Ha belegondolok, hogy régen az XT-ben egy remek 10 megás winchester volt, és mi minden ráfért...

„PZs” első gépe

Nekem még annak idején ZX Spectrum volt, de már 128 K-s, egy rokon hozta „külföldi kiküldetésből”. Iszonyatosan májor voltam vele a haverok között, mert mindenkinek sima 48 K-s volt, vagy C64, és akkor még sokan elhitték, hogy csak az a lényeg, hogy a 128 K mindkettőnél nagyobb. Utána volt még Enterprise-om is, ami viszszenézve valóban ballépés volt, de már nagyon komoly-„szerűen” nézett ki, meg az a beépített mini joystick nagyon komoly volt! Utána rögtön 386-osra váltottam, és azóta folyamatosan fejlesztgetem a PC-vonalat.

„ag” első gépe

1983-ban vettem a zx81-et, a gyerekeimmel tanultunk BASIC-ben programozni. Ez rádöbentett arra, hogy eddig mennyire logikátlanul gondolkodtunk. Később a szokásos fejlődés: 1986 – C64, 1989 – Amiga, 1992 – PC 286-os. Kutatóintézeti munkahelyemen 1986-ban alkalmaztak először IBM PC XT-t.

„George” első gépe

Én általános iskolás koromban kaptam egy Commodore 64-et, nemcsak játékra, de alapszintű BASIC-programozásra is. Természetesen a kazettára másolt játékok kötöttek le jobban. Emlékszem, mennyit vesződtem egy-egy játék betöltésével, ahogy a kazettaolvasó fejét kellett állítgatni kis csavarhúzóval, hogy „megtalálja” a programokat. Floppymeghajtóm nem volt hozzá, de nem sokkal később már egy 486-ost kaptam. Micsoda élmények voltak ezek! Azt hiszem, kevesebbet konyítanak a dologhoz, ha nem ezekkel kezdtem volna.

„Adrian Mole” első gépe

Annak idején az én szüleim is elindultak kifelé, valamilyen kontaktjuknak köszönhetően ismertek egy számítérboltot Bécsben. Amikor csak lehetett, mentünk is ki (és tényleg Skodával!), egy listával a kezünkben, amit meg egy itteni ismerős állított össze. Akkor még fogalmunk sem volt róla, pontosan mit hozunk be, de így visszaemlékezve floppymeghajtó és vinnyó tutira volt. Meg valami alaplapszerű is, de igazából csak a viszonylag nagy, zöld NYÁK-ra emlékszem, valószínűleg az lehetett az.

„Tamás” első gépe

A 90-es évek közepén kaptunk egy C64-es gépet, amelyen addig játszottunk, míg meg nem adta magát. '97-98-ban kaptunk kölcsönbe egy 486-os gépet, amelyen egy Windows 3.11-volt. Sok játék nem futott rajta, de azért akadtak érdekes dolgok, például az Terep és a Carmageddon játékkal lehetett játszani. Miután vissza kellett adni a gépet, azután pár évvel (2002-ben) kaptunk egy P3-as PC-t, egy Celeron 700 MHz-el, egy 15 GB-os merevlemezzel, egy floppy- és egy CD-meghajtóval. 128 MB SD RAM, valamint egy Windows 98-as volt rajta.

„Brendan” első gépe

1989-ben az első gépem egy XT volt. Ebben nem volt még HDD, csak egy 5.25-ös floppy. 1992-ben vettem egy „komolyabb” gépet (aranyáron, kb. 100 ezer Ft-ért), egy 286-os processzorral, amelynek órajele 33 vagy 66 volt, 40 MB HDD, 1 MB RAM (!) pöffszkedett benne. Oprendszer: DOS 6.0, szövegszerkesztő az ÉKSZER, a táblázatkezelő a Lotus 1.1, majd kicsit később jött hozzá a Windows 3.1.

„Magnificat” első gépe

Noha csak 25 vagyok, időtlen idők óta gépek között forgok. Még PC-m sem volt, már írógépen imitáltam, hogy gépem van. 94-95 körül, általános iskola ötödik osztályában kaptam meg unokatesómék leselejtezett 8088-as XT-jét (8 MHz, Hercules kari és monitor, a HDD méretét akkor még nem tudtam megnézni), majd 1-2 évre rá egy 12 MHz-es 286-ost 1 MB RAM-mal, szintén Hercules, 20 MB HDD. Ezen már hetedik környékén programozgatni is kezdtem Pascalban (persze még cél nélkül, de nagy elképzelésekkel). Próbáltam venni egy 386-os alaplaptól procival és RAM-mal (nyolcezer Ft-ért), de fordítva tettem be a procit, és azonnal meghalt. Így a 386-osok kimaradtak az életemből. Nyolcadikos ballagásomra tudtam, hogy gépet kapok, de reméltem, segíthetek a vásárlásban, sajna nem így lett, kaptam egy 486 SX25-öst EDO RAM-mal és sima VGA-kártyával, VGA-monitorral, amit elég horribilis áron sóztak szüleimre (azt hiszem, 60 000 Ft volt).

Még több olvasói beszámoló olvasható:

hopp.pcworld.hu/6689

Szabad forrású szoftvergyűjtemény - I.



Ismeretlen ismerősök

Rendszeresen megkapjuk a magunkét Segélyvonal fórumunkon, hogy nem foglalkozunk eleget a szabad, vagy más néven nyílt forrású szoftverekkel lapunkban. Bár a források licencét tényleg csak ritkán említjük meg, a legfontosabb szabad forrású szoftverek rendszeres vendégei lapunknak. Most úgy döntöttünk, hogy a kevésbé ismertek közül mutatunk be futólag párat.

A szabad forrású szoftverek világa oly gyorsan változik, hogy ezt a változást szinte nem is lehet egy folyóiratban nyomon követni. Bár a nagy nevek – OpenOffice.org, Firefox, Thunderbird stb. – előre meghatározott kiadási terv szerint készülnek, a kisebb alkalmazások fejlesztése ad hoc folyik. Amikor a szerzőnek van elég ideje, egy hét alatt akár három frissítést is megérhet a szoftver, máskor akár évekig várhatunk egy új kiadásra. Nincs nagy csinnadratta, lehet, hogy csak a szerző blogját olvasva tudhatjuk meg, hogy frissült az alkalmazás. Ettől függetlenül sok hasznos szoftver található a kevésbé ismert programok között.

Úgy döntöttünk, összegyűjtünk egy nagy kappal a Windowsra írt open source alkalmazások közül. Nagy részük természetesen linuxos, kisebb csoportjuk Mac OS-es variánssal is rendelkezik, de mi a lemez mellékletre csak a Windows változatokat raktuk fel – akinek szüksége van rá, a fejlesztők honlapjain a többi – és természetesen a forráskódokat – is megtalálja.

Jelen gyűjteményünkbe több száz, méretüket tekintve nagyjából 400 megabájtnyi program tartozik – természetesen a nagyobb, ismertebb nevek is megtalálhatók köztük –, ennek most nagyjából egyharmada került fel korongunkra. A maradékot a márciusi és áprilisi lapunk DVD-mellékletén találhatják majd meg. Ennyi program leírása természetesen

nem férhet el lapunkban, ezért most, és a következő két folytatásban csak pár programról lebbentjük fel a fátylat, röviden, inkább csak kedvcsináló jelleggel. Jelen összeállításunkban a biztonsági és az irodai szoftverek közül csemegézünk, plusz egy kakukktójást is elhelyeztünk a cikkben. Tessék nyugodtan ismerkedni, mert megéri!

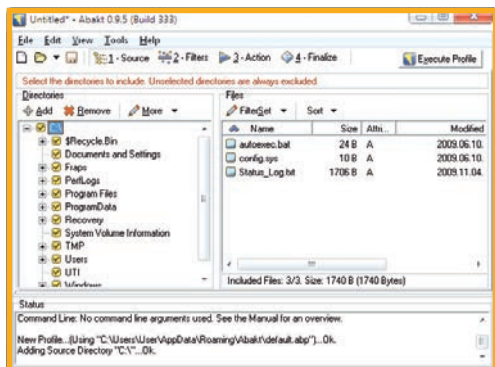
sourceforge.net

A világ talán legnagyobb szabad forrású alkalmazásfejlesztői közössége a SourceForge (www.sourceforge.net), mintegy 230 000(!) szoftverprojekt közös honlapja. Szerencsére tematikusan kereshetünk a programok közt, így könnyen találhatunk nekünk kellőt. Mindössze arra kell ügyelnünk, hogy kellően érett projektet találjunk, mert sok program még korai tervezési, illetve alfa- vagy béta-állapotban lehet meg.

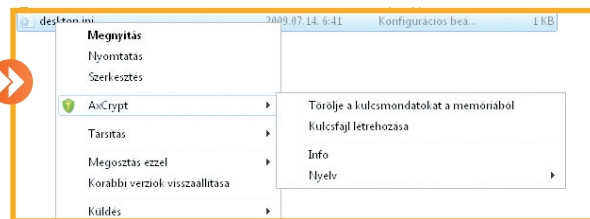




Biztonsági szoftverek

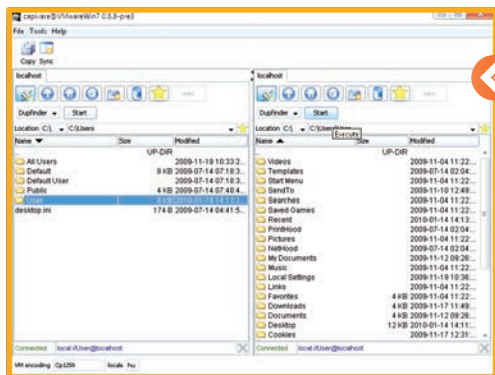


Legyünk óvatosak a fájltitkosító alkalmazásokkal, ne próbáljuk velük rendszerünket lekódoltatni!



Az **AxCrypt** segítségével biztonságosan, 128 bites AES-kódolással védhetjük le azon állományainkat, amelyekhez nem szeretnénk, ha illetéktelenek is hozzáférnének. Tökéletesen beépül a Windows Intézőbe, a dokumentumainkat valós időben kódolja, így a jelszó/kulcsállomány egyszeri használata után észre sem vesszük, hogy dolgozik a háttérben.

Az **Abakt** egy parancssorból és grafikus felületről is vezérelhető adatmentő alkalmazás, amely képes ZIP és 7-ZIP tömörítésre is. Darabolni is tudja az archívumot, jelszóval is védi, ráadásul akár időzített mentések készítésére is használható.

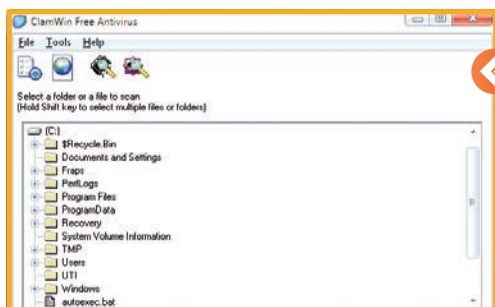


Használatához Java futtatókörnyezet telepítése szükséges.

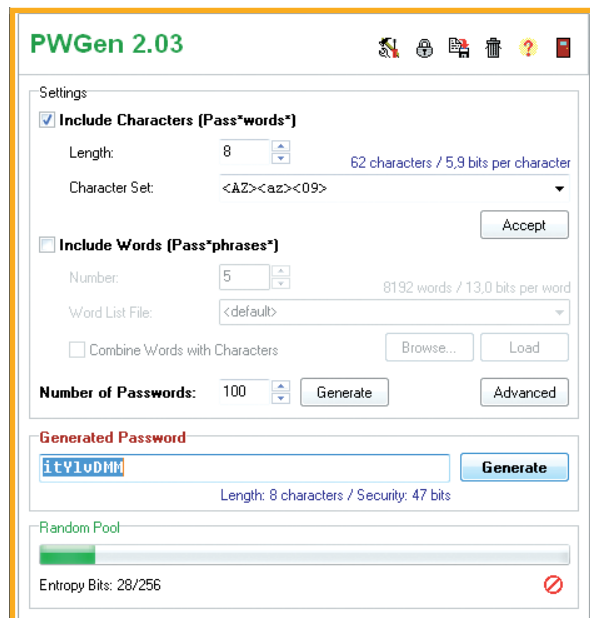


A vírusirtó mellett a biztonság számítógép-használathoz egy tűzfalra is szükségünk van, szerencsére ebből is létezik nyílt forráskódú változat, amely az **iSafer** névre hallgat. Segítségével ellenőrzésünk alatt tarthatjuk a hálózati adatforgalmat és kiszűrhetjük a nem kívánt alkalmazások internetes kommunikációját. Sajnos Windows 7 alatt nem sikerült működésre bírniuk.

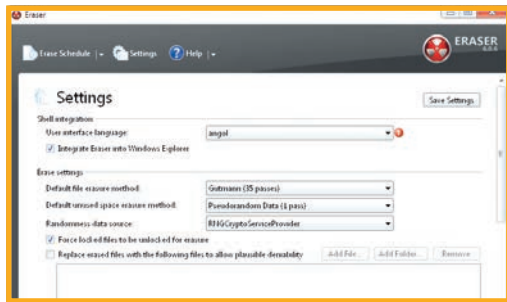
A furcsa nevű **Capivara** egy kétpanelos fájlkezelő, amelynek erőssége a különböző helyeken tárolt állományaink szinkronizálása. A szinkronizálás részletesen konfigurálható és előnézeti funkcióval is rendelkezik, így leellenőrizhetjük, hogy pontosan mely állományok íródnak felül. FTP- és SSH-támogatással is rendelkezik.



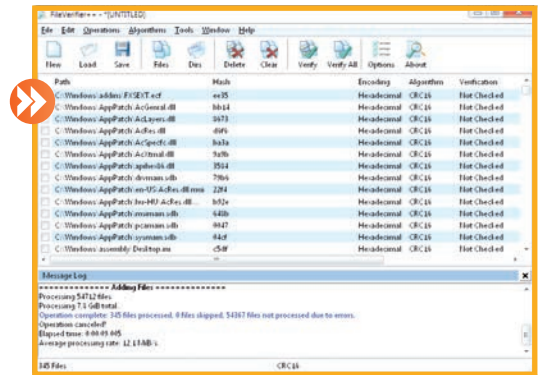
A ClamWin önmagában egy „buta” keresőmotor, de a SourceForge-on több valós idejű víruskeresővé tevő frontendet is lehetünk hozzá.



A biztonságos jelszó fél siker, de kevesen vannak, akik elszörmötölnek egy ilyen kitalálásával. Számukra készült a **PWGen**, amelynek használatával véletlenszerű jelszavakat generálhatunk magunknak billentyűzetleütések és egérmozdulatok használatával – ez utóbbiak garantálják, hogy teljesen egyedi-ek legyenek a generált jelszavak.



Ha a letöltési, illetve torrentoldalakon furcsa szám- és betűsorozatokat találunk, akkor azok biztosan az ellenőrző összegek.



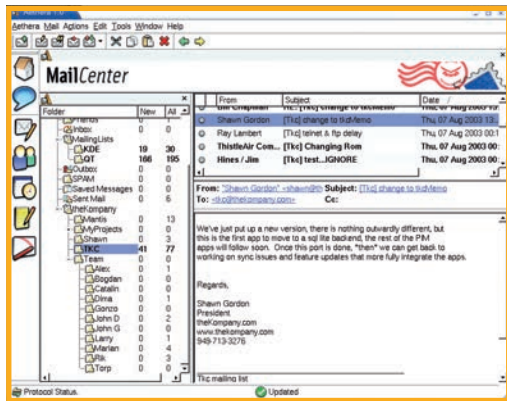
Állományaink integritását ellenőrizhetjük le a **File Verifier++** segítségével, amely gyakorlatilag az összes ellenőrző összeg-készítési algoritmust ismeri. Akár egész mappák (almappákkal is) tartalmát is képes ellenőrizni, a művelet eredményét pedig fájlba naplózza. Az állományok eredetiségének ellenőrzéséhez az ellenőrző összeg mellett a fájlméretet, a módosítás dátumát és az attribútumokat is felhasználja.

Az **Eraser** ugyanazt csinálja, mint **Arnold Schwarzenegger** a hasonló című filmben: végképp eltöröl - igaz, nem a rosszfiúkat, hanem a gépünkön található állományokat, illetve azok tartalmát. Ezt úgy éri el, hogy törlés előtt a fájlok tartalmát többször is felülírja jó sokszor egy előre meghatározott mintával, amely ezután lehetetlenné teszi a dokumentumok visszaállítását. A munkát programozható ütemező is segíti, amelynek használatával megadott időben vagy időközönként törölhetjük a fontos mappák vagy állományok tartalmát.

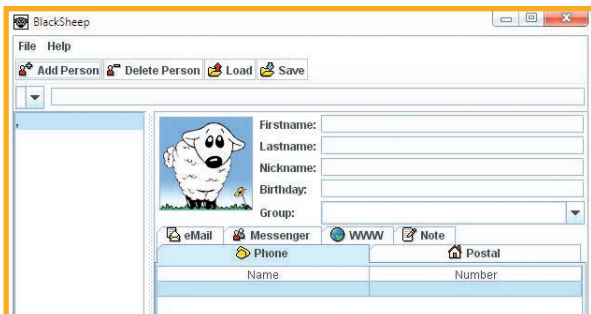
Irodai alkalmazások

Ingyen is lehet!

Bár a Microsoft minden egyes frissebb Office verzióban újabb és újabb kényelmi funkciókkal kecsegtet, ezek miatt még nem feltétlenül kell költséges szoftverfrissítésbe fognunk. A szabad forrású szoftverek közt rengeteg ingyenes, kézreálló irodai kiegészítőt találhatunk, érdemes először itt körbenézniük.

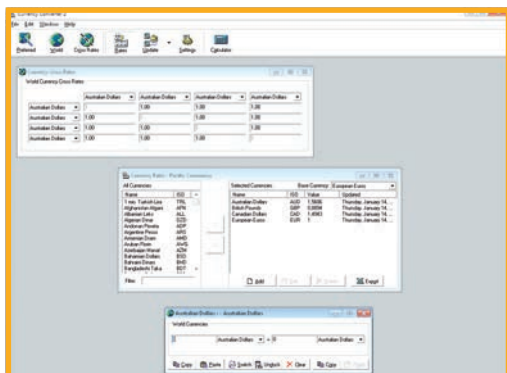


Az **Aethera** egy úgynevezett PIM, azaz személyes információkezelő alkalmazás, használatával egy központi helyen érhetjük el e-mailjeinket, kontaktjainkat, jegyzeteinket és feladatainkat is. Levelezője támogatja a POP- és az IMAP-protokollokat is, képes adatok szinkronizálására és egyszerre több postafiók kezelésére is. Csoportmunkára is megfelelő megoldás Groupware kiszolgálókon keresztül, így naptárunkat, címjegyzékünket és különféle jegyzeteinket is megoszthatjuk kollégáinkkal.



A fekete bárány, azaz a **BlackSheep** egy címjegyzék-kezelő alkalmazás, amelynek nagy előnye, hogy a személyekhez felvihető adatok mennyisége végtelen, tehát egy ismerősünkhöz akár öt különböző telefonszámot és több postacímet is felvihetünk - semmiféle korlátozás nincsen. Másik érdekessége a valós idejű szűrő-funkció, amelynek használatával elég elkezdni begépelni a keresendő személy nevét, a program azonnal, gépelés közbeni keresést végez.

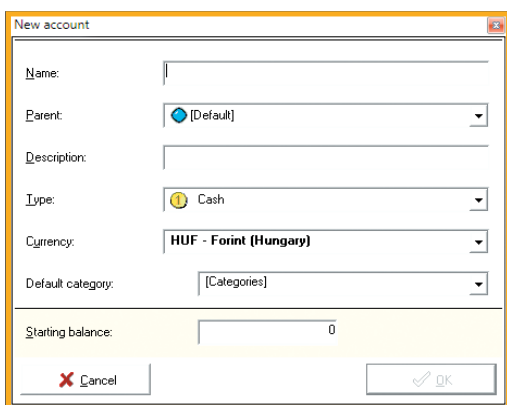




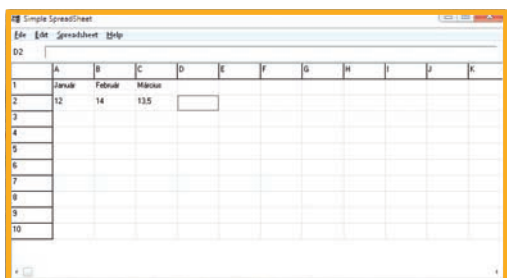
Hordozható apróságok

A szabad forrású programok jelentős része elérhető hordozható (Portable) kiadásban is. Bár ezt sokszor nem hangsúlyozzák az alkalmazások honlapján, de ha a Windows-telepítő változat mellett ZIP-be csomagolt variációt is lelünk, az többnyire a telepítést nem igénylő, hordozható változat.

Több mint 220 különböző pénznemet támogat a **Currency Converter**, amelynek az egyetlen funkciója az ezek közötti pontos átváltás. Természetesen az aktuális árfolyamokat egyenesen az internetről szedi, ennek ellenére érdemes azokat hivatalos helyen is ellenőrizni.

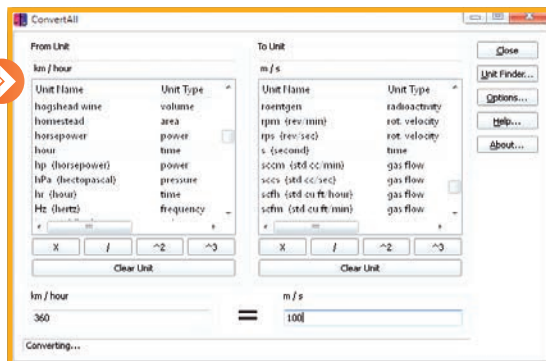


Amennyiben nem tudjuk, hogy miért fogy el hónap végére a pénzünk, akkor érdemes lehet pénzügyeinket rábízunk a **Monex** programra, amellyel nyilván tarthatjuk bevételeinket és kiadásainkat, így viszonylag könnyedén kideríthető, hogy mire költünk feleslegesen. Akár több családtagot is képes kezelni, mindegyiknél szabadon választható pénznemben vihetjük fel az adatokat és ezek között napi árfolyamon tudunk váltani is. Fejlett kereső- és szűrőképességekkel rendelkezik, a találati lista elemei azonnal összesíthetők, ezáltal pillanatok alatt lekérdeshető, hogy mennyit költöttünk mondjuk rezsire a vizsgált időintervallumban.



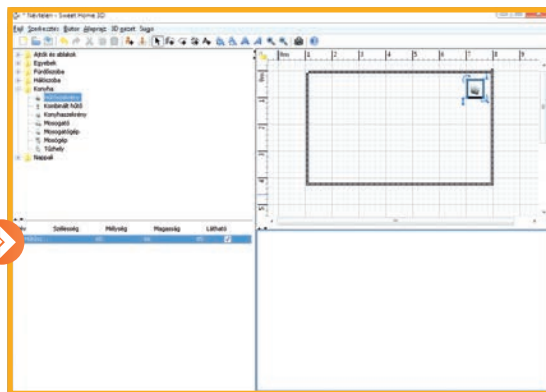
Igen egyszerű táblázatkezelő alkalmazás a **Simple Spreadsheet**, azoknak ajánljuk, akik nem szeretnék szimpla műveletekhez egy teljes irodai programcsomagot telepíteni. Természetesen tudásában is lényegesen elmarad a nagyoktól, a készítője szerint is csupán tíz százalékát tudja annak, amit az Office csomagokban található táblázatkezelők. Ennek ellenére egyszerű számításokhoz tökéletes választás.

A Windows 7 Számológépe már mértékegységek közt is tud váltani, ehhez üssük le benne a **[Ctrl]+[U]** billentyűkombinációt.



Bár a Google keresővel is tudunk mértékegységek között átváltani, valószínűleg nem veszi fel a versenyt a direkt erre a célra kifejlesztett **ConvertAll** alkalmazással, amely egészen impresszív tulajdonságokkal rendelkezik: több mint 400 mértékegységet kezel. Megadhatjuk, hogy hány helyiértékgig számoljon, és a mértékegységek kombinálására is van lehetőségünk szorzással és osztással.

A lakástervezésnél jóval egyszerűbb irodát berendezni. Ebben is segíthet a **Sweet Home 3D**.



Magyarul is tud a **Sweet Home 3D** lakberendező program, használatával pontosan megtervezhetjük meglévő otthonunkat vagy általaink lakását. Egy alaprajzon elég bepakolni a falakat, ajtókat és ablakokat, valamint elhelyezni a bútorokat és máris megnézhetjük három dimenzióban is a leendő otthonunkat. A program minden egyes művelet után azonnal frissíti a térbeli képet, így nagyon gyorsan kideríthetjük, hogy hol mutatna legjobban az új bútor.

Tesztrovat



55

Netbook

Gigabyte BookTop M1022C



PC World Testgyőztes
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 tesztlejtekben 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 termékéről filmes bemutatót is készítünk a PC Studio aktuális adásában



Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

DVD melléklet

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

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

PC WORLD TESZTLABOR

Számítógépház

42

Corsair Obsidian Series 800D



Grafikus kártya

78

ASUS EAH5870/G/2DIS/1GD5



Videokamera

53

Samsung HMX-H200



NYERJE MEG



Western Digital multimédiás nyereménycsomagunkat,

amely tartalmaz egy WD TV Mini médialejátszót és egy My Passport Essential SE 1TB hordozható merevlemez!



WD TV Mini Media Player:

- Legfeljebb 1080i képfelbontás támogatása
- MPEG 1/2/4, VOB, MP4, MOV videófájlok lejátszása
- MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, OGG, APE audiófájlok lejátszása
- SRT, SUB, SSA, SMI felirat fájlok kezelése
- FAT32, NTFS, HFS+ fájlrendszerek támogatás külső meghajtóknál
- Komponens, kompozit videó kimenetek, USB 2.0 csatlakozás

My Passport Essential SE 1TB:

- 2,5 hüvelykes külső merevlemez
- 1 terabájt méretű adattár
- USB 2.0-s adatátvitel
- 256 bites hardveres titkosítás, jelszóvédelem
- Gyárilag telepített biztonsági adatmentő szoftver
- Kompatibilis a Windows XP, Vista, 7 és Mac OS X Tiger, Leopard, Snow Leopard operációs rendszerekkel

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN AZ ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Melyik adatátviteli szabványt támogatja mindkét Western Digital eszköz?

PCW A: USB 2.0 PCW B: FireWire 400

PCW C: eSATA

Küldje el a megoldást SMS-ben (az üzenetben kizárólag az alábbi betűkódok valamelyike szerepeljen: **PCW A, PCW B vagy PCW C**) a **0690-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen! Megfejtéseiket 2010. február 4. - 2010. március 3. között várjuk! (Az SMS díja 252 Ft + áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!) SMS-rendszer szolgáltató: D. C. Lax Kommunikáció. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy személyes adataikat a játékot lebonyolító D.C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft.-nek. Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu.)

Megrendelem a **COMPUTERWORLD**

hetilapot

..... példányban

..... hónaptól

- egy évre 16 440 Ft
- fél évre 8 220 Ft
- negyed évre 4 110 Ft



Megrendelem a **PC WORLD**

magazint

..... példányban

..... hónaptól

9 gigabájtos dupla DVD-vel

- egy évre 16 560 Ft
- fél évre 8 460 Ft
- negyed évre 4 305 Ft



Lapelőfizetés leggyorsabban

mediashop.idg.hu | shop.pcworld.hu, | shop.gamestar.hu

Az árak csak belföldi kézbesítésre érvényesek.

Elérhetőségeink: 06-1 577-4301; terjesztes@idg.hu; fax: 06-1 266-4343; IDG Hungary Kft. 1075 Budapest, Madách I. út. 13-14.



MEGRENDELŐLAP

Számítógépház

Corsair Obsidian Series 800D

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 78 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6705

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



A prémium RAM-moduljairól híres gyártó a tápegységek után a házak piacára is beszállt, ahol szintén a prémium kategóriát célozta meg. Az egyszerű formájú, fekete színű házba minden alaplaptól EATX-mérettől mATX-ig bezárólag, mindegyiket elnyeli a hatalmas belső, amelynek kialakítása merőben új. Újdonság, hogy az alaplaptartó tálcán rengeteg nyílás van, amelyeken keresztül a kihúzhatjuk a táp- és adatkábeleket az alaplaptálcá mögé, így módon rengeteget javíthatunk a belső levegőkeringetésen. Szintén ugyanitt található a processzorhűtő szerelőnyílása, amelynek köszönhetően az alaplaptól nem kell kiszerezni a hűtőcserehez. A tápegység a legújabb trendeknek hála a ház aljára került és a levegőt alulról szívja egy külső (ezáltal könnyen tisztítható) porszűrőn át. Négy darab SATA-merevlemez számára a gyártó a NAS-oknál és szervereknél alkalmazott, aktív hűtéssel ellátott „hot swap” rack rendszert épített a házba, tehát a rendszermerevlemez kivételével a többi menet közben egyetlen mozdulattal cserélhetjük, a gépház oldalfalát sem kell ehhez leszedni. A meghajtóhelyek kiosztásával kapcsolatosan csak azt sajnáljuk, hogy a 2,5 hüvelykes SSD-meghajtók számára nincs gyárilag kialakított rögzítés, ugyanakkor van bőséggel hely számukra a házban. Az aktív hűtésről számtalan ventilátor gondoskodhat, ám ezeknek csak egy töredékét kapjuk gyárilag, a maradék helyet opcionálisan mi tölthetjük meg. A ház vízűtés-előkészítéssel rendelkezik, így a vízcsövek elvezetésére is vannak előre kialakított gumival bélelt járatok. A Corsair Obsidian Series 800D minden tekintetben remek ház, de az ára miatt a hazai piacon nem lesz egyszerű dolga, ellenben külföldön biztos nagy sikert arat.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ EATX-, ATX- és mATX-méretű alaplapp kompatibilitás
- ▶ Acélváz, alumínium előlap
- ▶ 5 darab 5,25" és 3+2 darab meghajtóhely
- ▶ 4x140 milliméteres ventilátorhely
- ▶ 4xUSB 2.0, 1xFireWire és 2xaudio jack aljzat az előlapon
- ▶ Beépített SATA hot swap fiók
- ▶ ATX-tápegység kompatibilitás (nem tartozék)

Előny: rengeteg extra, kiváló minőség
Hátrány: luxus árkategória

Médialejátszó

ASUS O!Play AIR HDP-R3

Forgalmazó: ASUS Magyarország Ár: 45 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6722

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



Korábban már teszteltük az első generációs ASUS O!Play HDP-R1-est, ami rendkívül meggyőzően teljesített, de voltak hiányosságai. Ezek közül a legfontosabb a Wi-Fi-vezérlő hiánya volt, holott a készülékben lévő alaplapon megvolt a helye. A hasonló kritikákra reagálva a gyártó elkészítette az R3 változatot, amelynek a nevében az AIR szóval utal arra, hogy mostantól a vezeték nélküli hálózatokkal is képes kommunikálni az eszköz. Rögtön ezzel kapcsolatosan megjegyeznénk, hogy a vezérlő megfelel a 802.11n szabványnak (ami nagyméretű állományok esetében létfontosságú), ugyanakkor minden bizonnyal a spórolás áldozatául esett a 802.11a szabvánnyal és ezzel együtt az 5 gigahertzes sávval való kompatibilitás – bár ezt kevésbé sajnáljuk. Sokkal fontosabb újítás, hogy az új változat már képes dekódolni a DTS-hangsávot (a Dolby Digitalhoz hasonlóan két csatornára downmixel), így mostantól ezeket a filmeket is meg tudják nézni azok, akik nem rendelkeznek optikai bemenetes erősítővel vagy dekóderrel. Az AIR nemcsak ebben új, hanem a bemeneti oldal is kibővült egy kártyaolvasóval, ami minden fontosabb kártyatípussal megbirkózik, köztük a nagy tárcapacitásúakkal is. Sajnos a kimeneti oldalon nem történt változás, pedig szívesen látnánk volna egy komponens kép-, valamint egy S/PDIF koaxiális hangkimenetet is.

A médiaállományok támogatottságában nem történt változás, a feliratok kezelése javult (érdeemes a frissítéseket telepíteni), de a vobsub feliratokat nem támogatja. A Wi-Fi-hálózati átvitel jól működik, „n” szabványú hálózaton megfelelő jelerősség mellett a tömörített 1080p anyagok (jellemzően MKV fájlok) is átvihetők, ha nincs túlterhelve a hálózat.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ HDMI 1.3 és kompozit video-, S/PDIF optikai hangkimenet
- ▶ Full HD (1080p) videolejátszás
- ▶ USB 2.0, kombinált eSATA/USB 2.0 és RJ45- (10/100 Ethernet) csatlakozás
- ▶ Beépített CF/SD/MMC/MS-kártyaolvasó
- ▶ Beépített 802.11 b/g/n Wi-Fi-vezérlő
- ▶ MPEG1/2/4, RM/RMVB, VC-1 és H.264 támogatása
- ▶ .mp4, .mov, .xvid, .avi, .divx, .asf, .wmv, .mkv, .rm, .rmvb, .flv, .ts, .m2ts, .dat, .mpg és .vob konténer támogatása
- ▶ MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC és AIFF zenei formátumok
- ▶ JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF képformátumok
- ▶ SRT, SUB, SMI, SSA felirat támogatása
- ▶ 181x125,3x47,7 milliméteres méretek

Előny: kártyaolvasó és Wi-Fi
Hátrány: 802.11a szabvány hiánya, vobsub-támogatás hiányzik

Netbook

ATD PC-1028

Forgalmazó: Alpha Thomson Digital Kft. **Ár:** 99 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6706

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



Többször leírtuk, hogy a netbookpiacon a platformbeli kötöttségek miatt nehéz ténylegesen új terméket alkotni, a gyártók inkább a dömpingszerű gyártásra és értékesítésre álltak át. Nem ritka, hogy csak azért jelenik meg egy új változat, mert onnantól kezdve más színekben is elérhető a korábbi fejlesztés. Természetesen – mint mindig – kivételek is akadnak, manapság olyan netbookok is legördülnek a gyártósorokról, amelyek csak egy-két komponenst tekintve idézik a nagy „Atom-robbanást”.

Az ATD PC-1028 típusszámú hordozható gépe a belső felépítését tekintve netbook, ám külseje miatt egy egészen más kategóriába is beleillene. A 10,2 hüvelykes, 1024×600 képpont felbontású képernyő ugyanis egy 180 fokban kiforgatható érintésérzékeny panel, amelynek révén tábla PC-ként is használhatjuk a gépet. Elöl, a billentyűzet alatt bújik meg az érintőceruza, amelyből sajnos nem kapunk pótdarabokat, cserébe kicsit nehezen húzható elő, tehát nem fenyeget az a veszély, hogy az első használat után elhagyjuk.

Rögtön az első bekapcsolást követően érdemes kalibrálni a kijelzőt, amelyet a mellékelt telepítő CD-n megtalálható programmal tehetünk meg. Az érintés pontos és gyors, ami különösen fontos akkor, ha kézírás-felismeréssel is használjuk a gépet. Külön, szövegbevitelt segítő programok nem járnak a géphez, ám a Windows 7 beépített tábla PC-s segédjei miatt nem is hiányoltuk ezeket. Ugyanakkor kicsit csalódtok vagyunk, mert nincs módváltó gomb, amely segítene a normál és portré megjelenítési formák közötti váltásban kiforgatott kijelző esetén, csak a képernyő felbontásának beállító felületén tudjuk elvégezni az ilyen esetben szükséges módosítást.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ 10,2 hüvelykes érintésérzékeny, 180 fokban kiforgatható kijelző
- ▶ 1024×600 képpont (WSVGA) felbontás
- ▶ Intel Atom N270 1,6 GHz processzor
- ▶ Intel 945GSE+ICH7M lapkakészlet
- ▶ 1 GB DDR2 memória
- ▶ 160 GB 2,5 hüvelykes 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

Előny: tábla PC-ként is funkcionáló netbook, próbaverziós Windows 7 operációs rendszer
Hátrány: hiányos tábla PC-s funkciók, első generációs Atom platform

Grafikus kártya

Sapphire HD5670 1 GB GDDR5

Forgalmazó: Expert Computer Kft. **Ár:** 27 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6707

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



Körülbelül négy hónap kellett ahhoz az AMD-nek, hogy a belépő szint kivételével lefedje a piacot a DirectX 11-es grafikus vezérlővel. A váltást a gyártó a HD5800-as szériával kezdte meg, majd jött a középkategóriás HD5700-es páros, kicsivel később az abszolút csúcscategóriás HD5970, pár hete pedig egy alsó-középkategóriás újoncnak örülhetnek a játékos felhasználók. A HD5600-as termékcsalád egyelőre csak egy taggal rendelkezik, a 70-es modellt azonban szinte biztosan követi majd egy „butább” 50-es kártya is. A Redwood kódnév alatt futó grafikus lapkába 400 darab shader processzort sűrített bele a gyártó, amely valamivel több, mint a pár éve még felső-középkategóriás kártyának számító HD3800-as shader processzorainak száma.

A 40 nanométeres gyártástechnológiával készülő grafikus lapka 775 megahertzes üzemfrekvencián ketyeg, az 1 gigabájt méretű GDDR5-ös fedélzeti memória pedig 128 bites adatbuszra kapcsolódik. Az effektív 4000 megahertzes órajel miatt körülbelül 64 gigabájt/másodperces adatátvitel keletkezik így, ami bizony jól jön magas felbontás vagy képjavító eljárások használata esetén. A Sapphire a svájci Arctic Cooling egyik OEM-hűtőjét szerelte fel a vezérlőre, amely így 2D-s és 3D-s terhelés alatt is igen csendesen üzemel. Tapasztalataink alapján némi tuningot is elbír így az eszköz, a magot 50, míg a memóriákat 40 megahertzzel tudtok túlhajtani. Az így elért teljesítménybeli növekmény természetesen nem nevezhető jelentősnek, a közeljövő DirectX 11-es játékaiban azonban jól jöhet minden egyes plusz megahertz. Alapórajelen a kártya teljesítménye picivel a GeForce 9600 GT-é felett van (később azért persze nőhet ez a differencia), a nagy ellenfélnek számító GeForce GT 240-nél viszont már most jelentősen gyorsabb.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ AMD „Redwood” grafikus processzor, 40 nanométeres gyártástechnológia
- ▶ 400 darab shader processzor
- ▶ 775 megahertzes magórajel
- ▶ 1 GB GDDR5 memória, 4000 megahertzes effektív órajel
- ▶ 128 bites memória-adatbusz
- ▶ PCI Express 2.0-s csatlófelület
- ▶ Natív HDMI- és DisplayPort-kimenetek
- ▶ DirectX 11-támogatás
- ▶ ATI CrossFireX és Eyefinity technológiák ismerete

Előny: remek ár/érték arány, DirectX 11 támogatása, alacsony fogyasztás, natív HDMI és DisplayPort
Hátrány: -

Tápegység

Thermaltake Toughpower 1500W

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 81 825 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6687

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



Ritkán jár extrém nagy teljesítményű tápegység a tesztlaborban, de ha mégis, akkor az szinte minden esetben ugyanarra a megoldásra épül. Valószínűleg mindenki egyetért abban, hogy a gyakorlatban még a legkritikább esetben sincs szükség másfél megawattos teljesítményre, csupán elméleti síkon lehet ekkora terhelést elérni a ma használatos részegységekkel. Mindezek ellenére a Toughpower műszaki megvalósítását tekintve egy olyan műszaki csoda, amit asztali tápegységekben nem igen láthattunk eddig. A belső felépítést megvizsgálva láthatjuk, hogy a tápegység gyakorlatilag két darab 750 wattos tápból épül fel, amelyekben csak a tranzienstűzők és egyenirányító hidak közösek, minden más (például Pfc-, kapcsoló- stb. áramkör) szeparált. A gyártó (eredetileg a Channel Well) mindenből a legjobbat használta a táp felépítése során, így mindenhova megbízható hagyományos elektrolitos japán Chemi-Con és Hitachi, valamint szilárdelektrolitos kondenzátorok kerültek. A Thermaltake nevével fémjelzett 140 milliméteres hűtőventilátor valójában a Yate Loon terméke, méghozzá a golyóscsapágyas D14BH-12, amely 2800-as fordulattal mellett 140 köbláb/perc levegő mozgatására képes maximum 48,5 decibeles zajkibocsátás mellett.

A moduláris kábelezés egy nagy teljesítményű tápegységnél elengedhetetlen, nélküle óriási káosz uralkodna a gépházban a kábelek hossza és a csatlakozók magas száma miatt. Utóbbival kapcsolatosan megemlítenénk, hogy négy hattűs és szintén négy darab 8-tűs PCI-Express tápcsatlakozónak köszönhetően négy darab nagy teljesítményű grafikus kártyát is csatlakoztathatunk a tápegységhez, amennyiben hajlandóak vagyunk 80 ezer forintot áldozni ez irányú kedvtelésünkre.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ ATX12V v2.3 és EPS v2.91 szabvány
- ▶ 1500 watt összteljesítmény, 1600 watt csúcsteljesítmény
- ▶ 2x12V@20A, 2x12V@40A, +3,3V@30A, +5V@30A, +5Vsb@3,5A
- ▶ 140 milliméteres ventilátor, max. 2800 ford./perc
- ▶ Maximum 87 százalékos hatásfok
- ▶ OVP-, OCP-, UVP-, OTP-, OPP-, SP-védelem
- ▶ Moduláris kábelezés
- ▶ NVIDIA SLI-Ready minősítés

Előny: brutális teljesítmény, technikailag érdekes megvalósítás, giccsmentes

Hátrány: magas ár

Hangszóró

Logitech Z523

Forgalmazó: Logitech Magyarország Ár: 25 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6693

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



A Logitech Z sorozatában a legegyszerűbb sztereó hangrendszertől a THX minősítésű 5.1-es rendszerig minden megtalálható a kínálatban. Újdonság a gyártótól, hogy mostanában igen sokat kísérleteznek a 360 fokos térhangzással, azaz bárhol is legyünk a szobában, a hangzás nem változik. Az első ilyen fecske után (amely a sztereó Logitech Z-5 volt) megjelent az első 2.1-es rendszer is (Z323), amelynek a nagy testvére került most a tesztpadra. A 10 wattal megnövelt teljesítmény azoknak jön jól, akik egy közepes méretű szobában szeretnék használni a rendszert, ahol a 323 kicsinek bizonyulhat. Ejtsünk néhány szót a felépítésről! A lábakon álló zárt mélyládába az erősítő fokozat és a tápegység mellé két hangszóró került, az egyik lefelé, a másik pedig előre sugároz – előbbin nincs védőrács, ezért óvatosan kezelendő. A két szatellit sugárzó nem egyenrangú, mivel a jobb oldalin található a kezelőszervek (a bekapcsoló gombként is funkcionáló hangerőszabályzó és basszus-potméter) és a fül- vagy fejhallgató-kimenet, ha privát zenélésre vágyunk.

A 360 fokos hanglefedettséget a gyártó úgy oldotta meg, hogy a mélyládához hasonlóan a kis hangfalakon elől és hátul is van egy-egy hangszóró, kiegészítve egy hátsó reflexnyílással. Ezzel a kialakítással véleményünk szerint nem sikerült a 360 fokot teljesen lefedni, de ez nem zavaró. Véleményünk szerint a Z523 viszonylag nagy hangerőre képes, de ilyenkor csínján kell bánni a mélyhang-beállításokkal. 25 ezer forintért természetesen nem számíthatunk tökéletes hifi-minőségre, mégis tisztább, kiegyensúlyozottabb hangzást vártunk ettől a rendszertől, amire főleg zenéknél lenne szükség.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 2.1-es hangrendszer
- ▶ 40 wattos teljesítmény
- ▶ 48 Hz-20 kHz frekvenciaátvitel
- ▶ RCA- és jack bemenetek
- ▶ Fül/fejhallgató- és vonali kimenet

Előny: van extra bemenet és fejhallgató-kimenet

Hátrány: a 360 fok nem jön át megfelelően

Egér

Gigabyte GM-M7700B

Forgalmazó: Cédrus Kft. **Ár:** 6288 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6708

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

Csak az utóbbi években jelentek meg a piacon azok a vezeték nélküli, noteszgépekhez tervezett egerek, amelyek valóban kényelmesen használhatók. Szerencsére a mai noteszgépekben szinte kivétel nélkül megtalálható a beépített Bluetooth-adapter, ami nemcsak mobiltelefonokkal, de számos más eszközzel, köztük egerekkel is tartja a kapcsolatot. Ennek folytán egy Bluetooth-kompatibilis egér birtokában nem kell plusz egy USB-portot elfoglalnunk, nem zavarunk további rádiófrekvenciákat, hanem kihasználhatjuk a Bluetooth által amúgy is alkalmazott 2,4 GHz-es sávokat. A technológia további előnye még, hogy minden mai asztali operációs rendszer támogatja, illetve nem kell külön meghajtóprogramokkal terhelnünk a Windowst sem.

Fekete, fényes burkolatot kapott a Gigabyte Bluetooth-kapcsolattal dolgozó egere, a GM-M7700B. Méretben a nagyobacska noteszgép-egerek közé sorolható, oldalán gumírozott borítást kapott a jobb fogs érdekeiben, és két hüvelykujjgombot is kiépítettek

rajta. Nem hiányozhat a görgetőgomb és egy felbontás, azaz sebességváltó kapcsoló sem, amellyel 800 és 1600 dpi között válthatunk. Két AAA ceruzaelemmel működik a lézeres érzékelés, amely mobil kategóriában ha nem is a legjobb, de a jobbak közé tartozik folyamatosság és simaság szempontjából.

Egri Imre

**Adatok**

- ▶ Lézeres érzékelés
- ▶ CE/ FCC/ Laser Product Class I
- ▶ Bluetooth version 2.1 +EDR
- ▶ 2.402 GHz–2.478 GHz frekvenciatartomány
- ▶ 1600/800 dpi felbontás
- ▶ 100×60×36,5 milliméteres méretek
- ▶ 60 gramm tömeg
- ▶ Operációs rendszerbe épített támogatás

Előny: nincs szükség adapterre, nagy felbontású lézeres érzékelés
Hátrány: általában csak gombnyomásra ébred

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**

ULV-processzoros noteszgépek

Töltés nélkül egész nap

Egyre több gyártónál jelennek meg az Intel új, ultraalacsony feszültségű processzoraival szerelt notebookok, amelyek immár valóban alkalmasak arra, hogy egy egész munkanapot (6-8 órát) végigdolgozhassunk töltés nélkül.

All day computing – ahogy angolul nevezik azt, amikor egy munkanapnyi, vagyis minimum 6-8 óra üzemidőt kínál egy notebook töltés nélkül. Igény már hosszú évek óta van a piacon hosszú üzemidejű noteszgépekre, de korábban technológiai korlátai voltak a sok órás akkus laptop-használatnak. A pár éves noteszgépek alkotóelemei egyszerűen olyan nagy fogyasztással rendelkeznek, hogy 3-4 éve még fizikailag lehetetlen volt, hogy egy vékony és könnyű, ennek megfelelően tetszetős kinézetű gép óránként keresztül nélkülözni tudja a konnektort.

Technológia

A technológiai váltást az Intel Centrino platformjai, azok újabb generációi, és ezzel összefüggésben a gyártástechnológia fejlődése hozta: a mai processzorok már 45 nanométeres technológiával készülnek, ami jótékony hatással volt a fogyasztásra is. Ma már megdőlni látszik az a tézis, hogy a teljesítmény és a fogyasztás fordítottan arányos egymással, hiszen a későbbiekben látni fogjuk, hogy egyes speciális processzorok alacsony áramfelvétel mellett is képesek a mindennapi munkához elegendő teljesítményt biztosítani. A hangsúly itt a mindennapi munkán van: nyilvánvalóan nem azok a noteszgépek fognak 6-8 órát működni egy feltöltéssel, amelyek a legújabb játékokat futtatják maximális felbontásban, egy 17-18 hüvelykes kijelzőn. Normál irodai munkára, egyszerűbb multimédiás feladatokra [zenehallgatás, filmnézés, HD-videók lejátszása] viszont

alkalmasak az új generációs notebookok. A processzorok jelölésénél az ULV az Ultra Low Voltage, vagyis az ultraalacsony feszültség rövidítése, amelynek segítségével lehetővé válik, hogy ezek a processzorok mindössze 5-10 wattos fogyasztással bírnak. ULV jelölésű Intel processzorokból léteznek egy- és kétmagos modellek is, Celeron, Pentium és Core 2 kategóriákban. A hosszú akkus üzemidő eléréséhez persze nem elegendő kizárólag a processzorok fejlesztése: a noteszgépek alacsony fogyasztását segítik ez egyre inkább terjedő LED-háttérvilágítású kijelzők, és más energiagazdálkodási megoldások. Az összeállításunkban szereplő három noteszgép mindegyike rendelkezik egyszerűen elérhető energiagazdálkodást segítő programmal, amellyel a számítógép több beállítását módosíthatjuk egyszerre. Ilyen beállítási lehetőség lehet például a hálózati kártya vagy az optikai meghajtó kikapcsolása, amikor nincs rájuk szükség. Az extrém hosszú üzemidők általában energiatakarékos módban érhetőek el vagy közelíthetők



Az integrált grafikus vezérlőn felül egy GeForce videokártya is található UL80V-ben

meg. A legmagasabb, gyári értékek minden bizonnyal csak laboratóriumi körülmények között teljesíthetők, de a megközelítésükre a mindennapokban is van lehetőség, amit méréseink bizonyítanak.

Acer Aspire Timeline 4810T Olympic Games Special Edition

Az Acer Timeline gépeiről már sokszor szöveltünk (egy hónapja ez a noteszgép-család kapta a PC World szerkesztőségétől a 2009 Noteszgépe díjat), de nem véletlenül: az Acer kínálatában jelentek meg először az Intel ULV-processzorai. Bemutatónk alanya azonban nemcsak ezért különleges, de a megjelenése is egyedi. Tudvalevő, hogy a 2010-es vancoveri téli és a 2012-es londoni nyári olimpiai játékok informatikai szállítója az Acer, és ezt a gyártó igyekszik minél több helyen hirdetni. Ennek köszönhetően kapta speciális formatervét a nálunk vendégeskedő notebookok. A konfiguráció minden ponton megegyezik a hagyományos megjelenésű gépekkel, csak a dizájn egyedi: az olimpiai kiadás fémből van,



Egygombos energiatakarékosági funkcióval is rendelkezik a TimeLine noteszgép

a fedlapon alumíniumburkolatot kapott, a tejetén és a csuklótámaszon gravírozott ötkarikás logóval. Annak, aki szereti az igazán egyedii noteszgépeket, kötelező választás.

A burkolat alatt a már jól ismert rendszer dolgozik, Intel Pentium Dual Core SU4100 processzorral (1,3 GHz) a központban, mellette 3 gigabájt RAM található, a konfiguráción pedig 64 bites Windows 7 Home Premium operációs rendszer fut. A 14 hüvelykes, 1366×768 pixel felbontású kijelzőt alaplapra integrált Intel GMA 4500M grafikai egység szolgálja ki, a merevlemez pedig 250 gigabájtos. A hosszú akkus üzemidő-elérést segíti az Acer egycsapos energiatakarékos opciója. A 4810T mellett szól a vékony kialakítása, kiváló billentyűzete és elfogadható ára is.

Toshiba Satellite T130

Igazi újdonság a Toshiba ULV-processzoros gépe, a hazai bemutatója nem sokkal karácsony előtt volt, a tesztkészülék pedig elsőként a PC World tesztközpontjában vendégeskedik. A másik két géppel ellentétben a Toshiba nem 14, hanem 13 hüvelykes kijelzővel kínálja a hosszú üzemidejű noteszgépét. Ez a képernyőméret az egyébként, ahol megítélésünk szerint ideális arányban van a hordozhatóság és az ergonómia. Ebben a méretosztályban még elég nagy a kijelző ahhoz, hogy lehessen kényelmesen dolgozni, de a noteszgép is elég könnyű maradhat, hogy a súlya ne menjen a hordozhatóság kárára. A kisebb méret velejárája, hogy ebbe a gépbe már nem került optikai meghajtó. A processzor ugyanaz az Intel Pentium Dual Core SU4100 ULV, mint ami az Acer gépben is dolgozik, de ezúttal 4 gigabájt DDR3 RAM a köret, ami jó hatással van a működésre. A grafikus rendszer sem változott, itt is az alaplapra integrált Intel GMA 4500M szolgáltatja a képpontokat az 1366×768 pixeles kijelzőre. A merevlemez ezúttal 320 gigabájt, amelyet háromdimenziós rázkódásvédelemmel szereltek fel.

A Toshiba-tól megszokott módon az egyébként tetszetős notebook megjelenését fényes felületek uralják. A hozzánk került gép fekete volt, de a Satellite T130 létezik vörös és fehér kiadásban is. Mutató a felületek kockás-hullámzó mintája, kár, hogy minden ujjlenyomat meglátszik rajta.

Az 5300 mAh teljesítményű akkumulátor akár 8 órát is képes működtetni a notebookot, de ebben valószínűleg a 64 bites Windows 7 Premium operációs rendszernek is szerepe van. A Toshiba Satellite T130 ára kifejezetten baráti, 180 ezer forintért jó vételnek számít.

ASUS UL80V

Az ASUS ULV-processzoros termékcsaládjából jelen változatunkba már egy második generációs modell került be. Az UL



sorozatban a gyártó már orvosolta azokat a hibákat, amelyeket korábban kifogásoltak a vásárlók, így ezúttal már nincs gond sem az üzemidővel, sem az árral. Az ASUS gép fontos tulajdonsága, hogy két videokártyával rendelkezik. Az alaplapra integrált Intel grafikus vezérlő és az NVIDIA G210M között szoftveresen válthatunk, különösebb késletetés nélkül. Akár az alaplap, akár a diszkrét grafikus rendszer működik éppen, az UL80 halkan teszi a dolgát. Terhelés nélkül szinte néma, de meghajtva sem lesz sokkal hangosabb.

A hardveres konfigurációt illetően már a processzor esetében is van különbség a másik két géphez képest: ezúttal eggyel magasabb kategóriás, Core 2 Duo SU7300 processzorral találkozhatunk, amely ugyan az SU4100-hoz hasonlóan 1,3 gigahertzes órajellel dolgozik, de a másodszintű gyorsítótár mérete ezúttal már nem 2, hanem 3 megabájt. A memória mérete 4 gigabájt, a merevlemez kapacitása viszont 500 gigabájtos. A 14 hüvelykes kijelző ezúttal is 1366×768 pixel felbontású, a géphez adott operációs rendszer pedig Windows 7 Home Premium.

Összeszerelését tekintve a ASUS is hasonló a kategóriatársakhoz, a fedlap itt is alumíniumból készült, viszont belül minden csillogó,

Vörös és fehér kiadásban is megvásárolható a Toshiba CULV-s noteszgépe

fényes műanyag, így sajnos gyűjti az ujjlenyomatokat. Ha jobb anyagból lenne a csuklótámasz, már-már üzleti gépnek is mondhatnánk az UL80V-t. Az ASUS ULV-processzoros gépe teljesítményben valamivel a hasonló modellek előtt jár, és árát tekintve is versenyképes.

Összegzés

Gyors körképben próbáltuk összeszedni az ULV-processzoros, vagyis az átlagos teljesítményű, de könnyű és hosszú üzemidejű noteszgépeket. A válogatás persze nem teljes, de a piaci helyzetet, vagyis azt, hogy más-más burkolatban nagyjából hasonló konfigurációt kapni, jól mutatja.

Aki különlegességre vágyik, annak ajánljuk az Acer Olympic Edition modelljét, aki pedig kifejezetten kis gépet keres, annak a Toshiba T130 lehet a jó választás. Ha nincsenek speciális elvárásaink, akkor az ASUS is jó választás, különösen, hogy a konfiguráció valamivel erősebb a többinél, hasonló áron.

Hajdók Dávid

	Ár	Processzor	Memória	Merevlemez	Kijelző	Optikai meghajtó	Extra
Acer Aspire 4810T hopp.pcworld.hu/6719	190 000 Ft	Intel Pentium Dual Core SU4100	3 GB	250 GB	14"	✓	olimpiai kiadás
Asus UL80V hopp.pcworld.hu/6720	200 000 Ft	Intel Core 2 Duo SU7300	4 GB	500 GB	14"	✓	diszkrét grafikus rendszer
Toshiba Satellite T130 hopp.pcworld.hu/6721	180 000 Ft	Intel Pentium Dual Core SU4100	4 GB	320 GB	13"	✗	fekete, fehér és vörös színekben kapható

Hálózati eszköz

devolo dLAN duo Starter Kit

Forgalmazó: Basys Kft. **Ár:** 19 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6718

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



A HomePlug technológia révén a minden lakásban kiépített 230 voltos elektromos hálózat vezetékén forgalmazhatunk adatokat. A dLAN duo egységek egy elektromos adapterre hasonlítanak, de emellett egy Ethernet- (RJ45) és egy USB-csatlakozást is tartalmaznak. Üzembe helyezésük nagyon egyszerű, pusztán a fali elektromos aljzatba kell őket illeszteni, majd máris működésbe lépnek és megtalálják egymást, hálózati összeköttetést hozva létre a két (vagy további adapterek beállításával akár több) konnektor között. Ethernet-kábel segítségével hálózati átkapcsolóhoz, internetátjáróhoz vagy közvetlenül számítógéphez is csatlakoztathatók. Közvetlen PC-összeköttetéshez használhatjuk az USB-t, ekkor azonban telepítenünk kell a meghajtóprogramokat, amelyeket Windows rendszerekhez CD-n mellékelnek. A dLAN duo a HomePlug 1.1 szabványt támogatja, amelynek elméleti maximális sebessége 14 Mbps. Tesztünk során egy 174 megabájtos tesztállományt 5 perc 17 másodperc alatt sikerült átmásolnia, vagyis valóban komótosan dolgozik, nagy állományok mozgató-sához inkább az eggyel erősebb modell, a dLAN Highspeed Ethernet II javasolt, amely 85 Mbps névleges sávszélességet biztosít. A 14 Mbps tehát nem sok, de arra kifejezetten elég, hogy megosszuk a segítségével a szélessávú internetet otthon, hiszen ma még az internetezők döntő többsége nem meríti ki ezt a teljesítményt.

Nagyon hasznos lehet egy dLAN duo készlet nemcsak otthon, de olyan helyeken is, ahol nincs lehetőségünk egy kábelcsatorna falra rögzítésére sem, és Wi-Fi sem használható.

Egri Imre

Adatok

- ▶ 230 V elektromos hálózati csatlakozás
- ▶ RJ45 és USB-aljzatok
- ▶ Ethernet hálózati adatforgalmazás (IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI/X)
- ▶ 14 Mbps névleges sávszélesség
- ▶ DESpro titkosítás (gyári vagy saját jelszóval)
- ▶ 3 csatlakozást jelző LED (Link/Act 10 Ethernet, Link/Act 100 Ethernet, USB)
- ▶ 3 státuszjelző LED (3 HomePlug status (Power, Act, Link))
- ▶ Legfeljebb 3,3 watt teljesítményfelvétel (30% megtakarítás inaktivitás esetén)
- ▶ Ethernet- és USB-kábelek mellékelve

Előny: szerelésmentes hálózat-építés, a Wi-Fi-nél jobb biztonság, olcsó HomePlug eszköz

Hátrány: kis adatátviteli teljesítmény

Irodai nyomtató

Epson Stylus Office B1100

Forgalmazó: Epson Deutschland GmbH **Ár:** 66 790 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6679

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



N emrégiben még száz-kétszáz ezer forint körüli összeget kellett leperkálnunk egy A3+ méretben dolgozó tintasugaras nyomtatóért. Az Epson Stylus Office B1100 a jó példa arra, hogy a helyzet mára konszolidálódott és ésszerű mértékű beruházással juthatunk a nem mellékes méretelőnyhöz. Tervezői a célszerűségnek rendelték alá a gép megjelenését, amely egyszerű, hagyományos szürke kockadizájnnal tündet. USB 2.0 csatlakozást kapott csupán a készülék, kezelőlapján csupán három funkciógomb található lapdobáshoz, tintacseréhez és feladatörléshez. Őt különálló patron tölthető bele, ebből kettő teljesen azonos fekete tintát tartalmaz, hogy egy töltéssel több monokróm oldal kinyomtatható legyen. Messzemenően elégedettek voltunk a pigmentalapú festékek kontúrjaival, élénkségével normálpapíron, színes, hatásos irodai és képes dokumentumok állíthatók elő a B1100-al. Négy alapszínű viszonylatban fotópapírra váltva is jó eredményt kapunk. Kényelmetlen, hogy nincs külön fotópapírtálca és a nyomtatóprogramban is külön át kell állítanunk a fotóminőség mellé a papírtípust és méretet is, nincsenek praktikus típusfeladatok definiálva.

Kissé visszafogott teljesítményt nyújt a B1100, mind monokróm, mind színes oldalaknál, illetve fotóknál, és hosszabb üzemzsinet után több percet is várnunk kell az első nyomatra. Cserébe igen alacsony költségekkel állíthatunk elő színes dokumentumokat és a monokróm nyomatok sem drágábbak, mintha egy kisebb színes lézernyomtatóval készítenénk elő őket. A B1100 minőségben megközelíti, gazdaságosságban akár felül is múlja a legtöbb kis lézernyomtatót.

Egri Imre

Adatok

- ▶ Epson Micro Piezo nyomtatófej, legfeljebb 5760x1440 dpi optimalizált felbontás
- ▶ 3 pikoliteres minimális (változó) cseppméret
- ▶ Négyféle Epson DURABrite Ultra tinta, 5 külön cserélhető patronban
- ▶ USB 2.0 csatlakozás
- ▶ 13 és 5,3 monokróm/színes A/4-es oldal percnként (ISO/IEC 24734)
- ▶ 120 lapos univerzális adagoló tálcá, Maximális papírméret 329x483 milliméter
- ▶ 9 Ft-os monokróm és 24 Ft-os színes (CMYK) nyomatköltség
- ▶ Epson Easy Photo Print és Epson Web-To-Page szoftverek
- ▶ 616x322x214 milliméteres dimenziók

Előny: A3+ nyomatméret, jó nyomatminőség normál- és fotópapíron is

Hátrány: visszafogott sebesség, lehetne kényelmesebb a meghajtóprogram

Lapolvasó

Canon imageFORMULA P-150

Forgalmazó: Canon Hungária Kft. Ár: 90 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6710

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

Sokak gondolkodását megváltoztathatja a lapolvasókkal kapcsolatban a Canon mobil üzleti szkennere. A nagyobb tolltartó méretű hardver lakkburkolata elegáns, beüzemelve pedig több kellemes meglepetéssel szolgál.

Nehéz lenne vitatni a készülék szépségét, a P-150 igen jól néz ki, nem nehéz úgy besorolni, mint a világ első dizájnos üzleti szkennert. A fekete lakkbevonatú gépház összecsukva nagyon kevés helyet foglal, bezárva oldalra állíthatjuk és akár félre is tehetjük, ha éppen nem kell. Belefér az aktatászkába is a noteszgép mellé, ami külön tápegység nélkül is képes ellátni a szkennert elég energiával (ez persze a gépünk USB-kapuinak terhelhetőségétől függ). Ha mégis szükség lenne extra áramra, akkor azt a mellékelt USB-tápkábelrel nyerhetjük ki egy másik portból, legrosszabb esetben pedig egy normál USB-tápadaptert kell kerítenünk.

Az elegancia és a terhelhetőség ezúttal nem ellenségek. A P-150 nem véletlenül került be a Canon üzleti lapolvasó-kínálatába: napi 500, élettartama során pedig 500 000 oldal beolvasására képes. Megfelelő tápellátással 15 lap/perc a maximális sebessége és képes duplex beolvasásra is egy menetben. 20 lapos lapadagolójába meglehetősen gyűrött lapokat is elhelyezhetünk, a mechanika nagyon jól végzi a dolgát. Alapvetően normál lapvastagságra tervezték, de ha középre igazítjuk a lapvezetőket, akkor a szkennert egészen megfogja a névjegykártyákat is (a vastag és főként dombornyomott plasztiktól azért tartózkodjunk). Nagyságrendekkel zökkenőmentesebb működést biztosít a jól tervezett hardver, mint amit egy normál irodai eszköz automata dokumentumadagolójától megszokhattunk. Ami sok ADF-ben elakad, az itt sikeresen átjut.

Az eszközt alapállapotban csatlakoztatva kínál egy flashmeghajtót is, ahonnan a CaptureOnTouch Lite indítható. Sikerült nagyon egyszerű és célratörő felületet készíteni, az OnTouch Lite-on könnyű kiigazodni és a részletes beállításokat is megtaláltuk. A program segítségével PDF, TIFF, JPEG vagy BMP fájlba szkennelhetünk a számítógép merevlemezére. Nagyon könnyű vele dolgozni, képes kiegyenesíteni a megcsúszott lapokat, felismeri a szükséges színmélységet és kívánságra kidobja az üres lapokat is (duplex beolvasásnál pedig a tiszta hátoldalakat). Egyetlen számottevő hiányossága, hogy nem rendelkezik OCR-motorral, viszont bárkinek a gépén használható, nem kell azt összeszemetelnünk drivertelepítéssel.

Honosított Canon-telepítőprogram indítható a mellékelt lemezről, a meghajtóprogramon kívül a Nuance PaperPort 11 és Presto! BizCard 5 található meg itt.

Előbbi egy dokumentumrendszerező program, amellyel előállíthatunk szerkeszthető szöveggélmányokat is a beolvasott szövegekből. Sajnos a magyar nyelvű dokumentumok támogatása hiányzik, így az ékezetes betűket nem megfelelően alakítja át a szoftver. Célszerű egy hazai viszonyok között is alkalmazható OCR-alkalmazást beszerezni a P-150-hez.

Névkártyáink rendezésére és kereshető adatbázisba alakítására szolgál a Presto! BizCard 5. A program ugyanis felismeri a névkártyákon a szövegmezők funkcióját és kitölti a kártyák alapján a címadatbázisunkat, amit aztán exportálhatunk például Outlookba vagy Outlook Expressbe. Itt kisebb hiányt jelent az ékezetek támogatása, mivel a program igen nagy segítséget nyújt azzal, hogy felismeri és elrendezi az egyes kontaktinformációkat.

Elegáns, de nem kényes eszközt ismerhettünk meg a P-150-ben, különösen maga a hardver és a röpszoftver nyerte el tetszésünket. A terhelhető kis készülék jó szolgálatot tehet egy területi képviselő vagy üzletkötő aktatászkájában, nagy segítség egy digitális dokumentumarchívum fenntartásában, és egy íróasztalon is könnyen elfér. A hardver tudását nem válthatjuk ki egy olcsó szkennerral vagy multifunkcióssal, véleményünk szerint egyértelműen előremutató termék, amely még ezt a viszonylag magas árat is megéri. Egyedül a magyar ékezetes szövegek támogatásának hiányát róhatjuk fel a P-150-nek, ettől eltekintve örömmel ajánljuk.

Egri Imre



Adatok

- ▶ CMOS CIS-érzékelő, 600 dpi felbontás
- ▶ RGB LED-megvilágítás, USB-tápellátás (opcionális USB-tápegység)
- ▶ 20 lapos adagoló, ISIS / TWAIN illesztőprogramok
- ▶ 280x95x40 milliméteres méretek (zárt állapot)
- ▶ Automatikus lapméret-felismerés és kiegyenesítés
- ▶ Üres oldal kihagyása, szövegtájolás felismerése, automatikus színelismerés
- ▶ Moaré-hatás csökkentése, hátoldal-háttér eltávolítása
- ▶ Kettős lapbehúzás felismerése hossz alapján
- ▶ Napi 500 lapos max. terhelés, 500 000 lap élettartam
- ▶ CaptureOnTouch, CaptureOnTouch Lite (telepítés nélkül)
- ▶ Nuance PaperPort és Presto! BizCard CD-n mellékelve

Előny: alapos, okosan működő lapbehúzóval ellátott teherbíró hardver, duplex, telepítés nélkül is működik, áramfogyasztása jelképes

Hátrány: nem túl olcsó, a magyar ékezeteket egyik mellékelt szoftver sem támogatja

Platform

Új köntösben az Intel Atom

Forgalmazó: Expert Computer Kft. **Ár:** Intel D945GCLF2: 20 000 Ft, Intel D510MO: 19 420 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6702, hopp.pcworld.hu/6703

Adatok

Termék: Intel D945GCLF2

- ▶ Integrált Intel Atom 330 processzor, 1,66 GHz, HyperThreading-technológia
- ▶ Egycsatornás memóriavezérlő, egy DDR2-es foglalat, maximum 2 GB memória kezelése
- ▶ Intel 945GC Express lapkakészlet, ICH7 déli híd
- ▶ Intel GMA950 grafikus vezérlő
- ▶ 1 PATA és 2 SATA 3.0 Gbps aljzat
- ▶ Realtek gigabites hálózati vezérlő és hatszatornás hangkódex
- ▶ 4 USB-port a hátlapon, további 4 alaplapi kivezetésként
- ▶ S-Video kimenet
- ▶ Mini-ITX méret, aktív hűtés a processzoron

Előny: S-Video kimenet, PATA-bővítési lehetőség, korrekt ár
Hátrány: csak egy memóriafoglalat, hangos ventilátor, elavult grafikus egység

Adatok

Termék: Intel D510MO

- ▶ Integrált Intel Atom D510 processzor, 1,66 GHz, HyperThreading-technológia
- ▶ Egycsatornás memóriavezérlő, két DDR2-es foglalat, maximum 4 GB memória kezelése
- ▶ Processzorba integrált GMA 3150 grafikus vezérlő
- ▶ Intel NM10 Express vezérlőlapka
- ▶ 2 SATA 3.0 Gbps aljzat
- ▶ Realtek gigabites hálózati vezérlő és hatszatornás hangkódex
- ▶ 4 USB-port a hátlapon, további 3 alaplapi kivezetésként
- ▶ Mini-PCIe bővítési lehetőség
- ▶ Mini-ITX méret, passzív lapkahűtés

Előny: két memóriafoglalat, passzív hűtés, új Intel grafikus vezérlő, korrekt ár
Hátrány: kissé szegényes hátlapi panel, csak egycsatornás memóriavezérlő, az IGP nem képes HD-gyorsításra

Intel D945GCLF2

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

Intel D510MO

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

Nemcsak a Core processzorcsalád újult meg az elmúlt hetekben, hanem az olcsó asztali és hordozható gépekbe szánt Atom megoldások terén is történtek változások. Az egyik legfelszereltebb kétmagos platformot vizsgáltuk meg közelebbről.

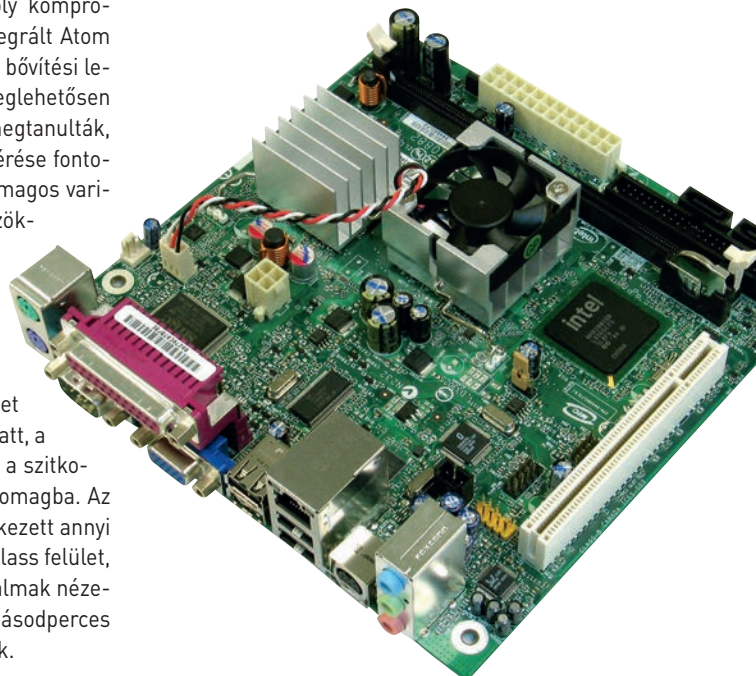
A felhasználók többsége az Intel Atom nevet sokáig a netbookokhoz kötötte, pedig hamar világhosszá vált, hogy az asztali szegmens is megkapja az akár forradalmi fejlesztésként is felfogható központi egységet. Egyelőre tényleg csak a processzorról volt szó, hiszen az alaplapi lapkakészlet szerepét egy kisebb módosításokon átesett 945G-re osztották, amelynek elengedhetetlen párosa az a jó öreg ICH7, ami 2005-ben az asztali CPU-khoz tervezett 945/955-ös lapkapárossal jelent meg. A közel öt éves technológia itt-ott sajnos már nem felel meg a mai el-

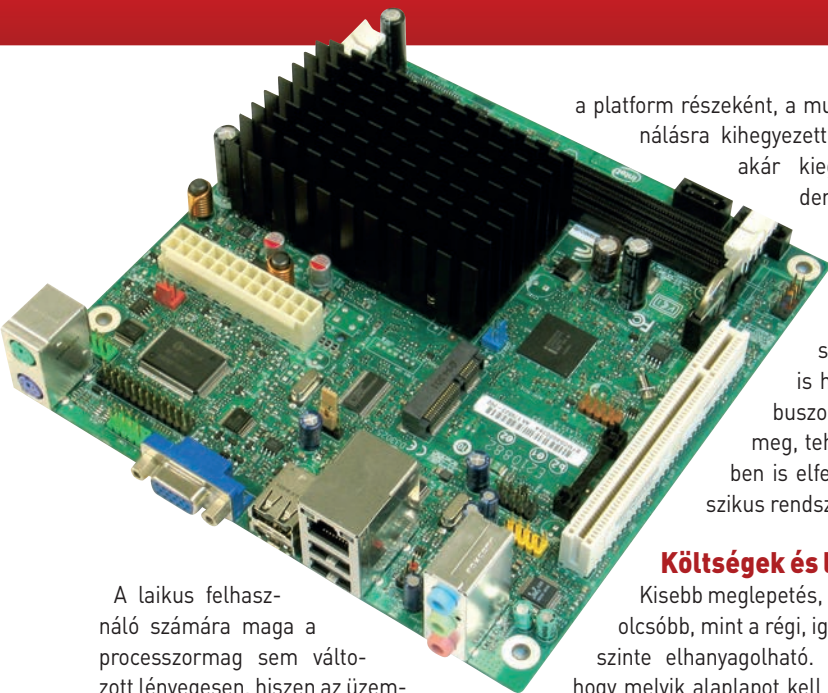
Javult-e a helyzet?

Nos, ha szigorúan követjük az előbb gondolatmenetet, akkor sajnos nem igazán. Annyi előrelépés mindenképpen történt az előd kétmagos Atomhoz képest, hogy ezúttal a processzormag szerves részévé vált a grafikus egység, amely talán némi teljesítménybeli többlettel is kecsegtet. Nos, a gyártói specifikációkat nézve a grafikus feldolgozás sebességének növekedése továbbra is álom marad, a HD-videók lejátszásának gyorsítása és a Flash-tartalmak hardveres támogatása még mindig nem tartozik a lapka tudástárába. A Windows Vista/7 Aero felületének „gyorsulása” vélhetően nem sok felhasználót fog érdekelni, pedig ezen kívül más pozitívumot nem nagyon lehet elmondani a GMA 3150 néven futó IGP-ről. A játékok futtatása az új vezérlő esetében sem lehet komoly igény, a 2-3 éves címek futtatásához inkább az NVIDIA ION ajánlott – kizárólag Atom platformon maradván.

→ Annyi előrelépés mindenképpen történt az előd kétmagos Atomhoz képest, hogy ezúttal a processzormag szerves részévé vált a grafikus egység...

várásoknak, de egy olcsó gyártásra ítélt minialaplapon még jó szolgálatot tehet. Elméletben ez működik is, csakhogy a felhasználói visszajelzések többsége arról szólt, hogy bizonyos helyzetekben nehezen használhatók a platformok, olykor komoly kompromisszumokat kellett kötnie annak, aki integrált Atom processzorra szerelt alaplapt vásárolt. A bővítési lehetőségek a platform adottságait nézve meglehetősen szűkösek, így sokan viszonylag hamar megtanulták, hogy a felhasználói igények előzetes felmérése fontosabb, mint valaha. Alapfeladatokra az egymagos variáns is elegendőnek bizonyulhatott, de a zökkenőmentes munkához azért ajánlott volt egy kétmagos 330-as processzorra szerelt alaplappal. A HyperThreading-technológiát ismerő, 1,66 gigahertzes órajelen ketyegő lapka megfelelő memóriamenyiség mellett egész kellemes sebességet nyújtott Windows XP operációs rendszer alatt, a Vista esetében azonban a legtöbb esetben a szitkozódás is bekerült a felhasználói élménycsomagba. Az Intel GMA950 grafikus lapka ugyan rendelkezett annyi erővel, hogy elérhető legyen vele az Aero Glass felület, de például videolejátszást vagy Flash-tartalmak nézetését nem támogatja, így olykor a pár másodperces töltési idők pár perces várakozással fajultak.





A laikus felhasználó számára maga a processzor sem változott lényegesen, hiszen az üzemi frekvencia csupán 66 megahertzcel lett több, a másodsztígy gyorsítótár mérete változatlan és a HyperThreading-technológia is megmaradt. Részleteiben szemlélve viszont azonnal észlelhetők a különbségek, elég csak a lapkára ránézni. A 330-as típusnál szabad szemmel is látható a két processzormag, míg az új D510-es variánsnál nem ilyen egyértelmű, hogy egy- vagy kétmagos Atomról van-e szó. Korábban olyan pletykák is felmerültek, hogy az összes új PineView kódnéven nevezett Atom kétmagos felépítésű, és a gyártó a második mag letiltásával kreál egymagos variáns, ám a hivatalos képek egyértelműen megmutatják, hogy a D410 és a D510 külön lapkákban testesülnek meg. További előrelépés a memóriavezérlő integrálása, így lényegében a komplett északi híd – integrált grafikus vezérlőstül – beköltözött a központi egységbe, maga a platform három helyett két lapkából tevődik össze. Ez egyrészt a gyártási költségekre van jó hatással, másodsorban azonban a felhasználó is jól jár, hiszen a komplett rendszer fogyasztása és hőtermelése is kevesebb.

A jó öreg ICH7 déli hidat az NM10 Express lapkakészlet váltja, amelynek kapcsán gyakorlatilag értelmetlen a „készlet” elnevezés, hiszen csupán egy vezérlőről van szó, amely az egyéb vezérlők, csatlakozások kezeléséért felel. A háttértárak támogatása terén történt az első változás: míg az ICH7 még fogadta a párhuzamos csatolóval felszerelt merevlemezeket, addig az NM10 már csak a SATA 3 Gbps szabványt ismeri, amelyhez két aljzatot biztosít. A HD Audio hangkodek és a gigabites hálózati vezérlő is az NM10-hez csatlakozik, utóbbi a lapka által biztosított 4 darab PCI Express sáv egyikére kapcsolódik. Az Intel nem élt a lehetőséggel, de a partnergyártók minden bizonnyal vezeték nélküli hálózati vezérlőt is kínálnak majd

a platform részeként, a multimédiás felhasználásra kihegyezett kiadásokra pedig akár kiegészítő HD-dekóder lapka is kerülhet.

A processzor és az NM10 vezérlő közötti kommunikáció a felsőbb kategóriákban is használt DMI-adatbuszon keresztül valósul meg, tehát az Atom esetében is elfelejthetjük a klasszikus rendszerbuszt.

Költségek és lehetőségek

Kiseb meglepetés, hogy az új platform olcsóbb, mint a régi, igaz, az árkülönbség szinte elhanyagolható. Egyértelmű tehát, hogy melyik alaplapt kell választania annak, aki most óhajt alacsony fogyasztású, kis helyet foglaló számítógépet építeni. Két dolog miatt lehet csak jobb választás a 945GCLF2. Az egyik a hátlapra integrált S-Video kimenet, amely különösen jól jön akkor, ha mini médialejátszó gépet – kizárólag az SD-tartalom lejátszásához – tervezünk építeni erre a platformra. Régebbi perifériákkal rendelkező egyének a hátlapi párhuzamos és soros port miatt is voksolhatnak eme alaplapra, a D510MO-nál sajnos ezeket már csak nyomtatott áramkörre helyezett kivezetésekként kapják meg a vásárlók, a hátlapi kimeneteket pedig nem tartalmazza a csomag. A másik vonzó tényező egyértelműen a PATA-csatlakozó, gépfejlesztés esetén tehát nem kell azonnal számúzni a régi HDD-t vagy optikai meghajtót.

A D510MO-nál fel kell készülni tehát kis hiányosságokra, de ugyanakkor más téren könnyebben bővíthető, mint az elődje. A két DDR2-es foglalattal egyszerűbbé teszi a rendszermemória növelését, a mini PCIe-csatlakozósorba pedig plusz vezérlő helyezhető. Apró, de fontos „előrelépés”, hogy a D510MO alaplapon működéséhez nem szükséges a 4 pin-es +12 V-os tápcsatlakozás, a platform a 24 pin-es főcsatlakozón felvehető árammal is megelégszik. Ami a két „rendszer” fogyasztását illeti, az újdonság utcahosszal nyer tapasztalataink alapján, köszönhetően elsősorban a platform új felépítésének. Míg a D945GCLF2 teljes terhelés alatt körülbelül 60 watt energiát fogyasztott, addig a D510MO 35 wattal is megelégedett, ami egészen elenyésző a nagy teljesítményű számítógépek korában. Nem véletlen tehát, hogy a D510-es központi lapka hűtésének egy passzív bordát választottak, míg a régi modellt még egy aprócska ventilátor hűtötte. A tesztünkön nem futottunk bele túlmelegedési problémákba, de egy la-

pos, zsúfolt házban bizony elkélhet egy szelöltető ventilátor a D510MO mellé.

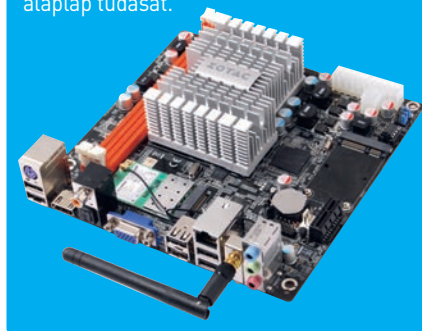
Veszélyes ellenfél

Az NVIDIA láthatóan nem tett le arról, hogy továbbra is borsot törjön az Intel orra alá, és az új Atom processzorokhoz is elkészíti a nagy sikerű ION lapkakészlet utódját. Az ION 2-től joggal tart a világ legnagyobb processzorgyártója, hiszen jóval komolyabb grafikus képességekkel rendelkezik a PineView processzorok beépített grafikus vezérlőjénél. Ez pedig döntő lehet a kiskereskedelmi csatornában, mégpedig azért, mert az ION 2 elődjéhez hasonlóan natív HDMI-támogatásra és hardveresen gyorsított HD-videolejátszásra is képes. Amíg tehát nincs ION 2, addig ajánlhatók az Intel termékei, később azonban biztosan lesz vonzóbb alternatíva helyettük.

Gyepes Máté

Mindenki másképp csinálja

Cikkünkben szó esett arról, hogy az Intel csak alapkészleteket hoz forgalomba, és az asztali Atom platformra vevő partnergyártók közül várhatóan sokan jobb felszereltséggel rendelkező mini-ITX-es alaplapokat dobnak majd piacra. A Zotac remek példát szolgáltat erre a feltevésünkre, az NM10-A-E típusú termékükkel könnyedén túllícitálhatók az Intel eszközei. A kétmagos D510 Atom processzorral és az NM10 Express lapkakészlettel szerelt lap elsősorban kimenetei és bővítési lehetőségei révén emelkedik ki a mezőnyből, a natív HDMI-port mellett optikai és koaxiális S/PDIF-csatlakozás is található, a nyomtatott áramkörre pedig két mini-PCIe hely is ráfér. Az egyikbe a gyártó egy vezeték nélküli hálózati vezérlőt szerelt, amely támogatja a legújabb N-szabványt is. A normál PCI-foglalat helyett egy 1x-es PCIe bővítősínt használhat az NM10-A-E tulajdonosa, ám mivel a bővítőártya rálóg a második mini-PCIe foglalatra, ezért megfontolandó, milyen extra vezérlővel bővítjük ki az alaplap tudását.



DVB-T asztali vevőegység

Alcor HD-1500

Forgalmazó: Infopatika Kft. Ár: 19 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6655

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

A szabadon fogható adások megtekintésére, felvételére, sőt MKV-lejátszásra is alkalmas az Alcor HD-1500.

Adatok

- ▶ DVB-T vevőegység szabadon fogható adásokhoz
- ▶ HDMI, komponens (YpbPr), scart és kompozit képi kimenetek
- ▶ Sztereó RCA, optikai és digitális koaxiális hangkimenet
- ▶ Antenna be- és kimenet, antenna-táv táplálás
- ▶ USB-aljzat firmware frissítéshez és háttértárhoz
- ▶ Médialejátszás (MKV, AVI, Xvid, .divx, MPEG-1,2,4, x.264, h.264, AAC, MP3)
- ▶ Gyermezkár, EPG, időzített felvételek
- ▶ Honosított menü és kézikönyv

Előny: kedvező ár, felvétel és médialejátszás

Hátrány: kódolt adásokhoz nem használható, kisebb lokalizációs hibák a képernyőmenüben, zavaró piros LED

Magyar nyelvű, a termék funkcióját nagy részben ismertető útmutató jár a közepesen csinosra sikeredett készülékhez. Néhány kezelőgombot az előlapján is elhelyeztek, ami esetenként kisegítheti a feledékeny felhasználót, de a gyakorlatban természetesen rá vagyunk utalva a távirányítóra, ami egy átlagos méretű, jól használható darab. Elöl található egy csatornaszám-kijelző és egy USB-aljzat, amely nemcsak firmware-frissítésre való, hanem az ide csatlakoztatott flash- vagy merevlemez meghajtó tartalmát böngészhető és lejátszható is.

Mindenféle kimenet megtalálható a hátoldalon: kompozit, komponens, scart és HDMI is, így bármelyik tévére ráköthető a HD-1500, legyen szó egy húszéves katódsugárcsöves, vagy egy modern LCD- vagy plazmatelevízióról. (A csomagban csak egy hagyományos audio-videó átjátszó zsinór található, HDMI-kábelt külön kell beszerezni.) A hátoldalon megtalálható a sztereó és digitális hangkimenet is, optikai és RCA for-



Időzített felvételeket lehet kérni tévé és rádió csatornákból egyaránt

mában egyaránt. Egy Ethernet-aljzatot is kiépítettek, de nincs mögé fejlesztve semmi, a hálózati funkciók egyelőre nem léteznek. A távirányítón találunk egy felbontásváltó gombot, de ha nem HDMI-s tévénk van, akkor célszerű kezdetben scart vagy kompozit kimeneten próbálkozni és csak utóbb áttérni komponensre, lehetőség szerint. HDMI-s megjelenítővel persze egyszerűbb a dolgunk, ott üzembiztosan segít pusztán a RES-(felbontásváltó) gomb nyomogatása. A hagyományos PAL jeltől 1080i-ig skálázhatjuk a képi kimenetet.

Lépkedés a menüben

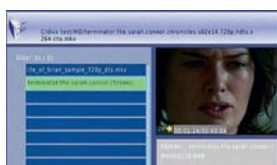
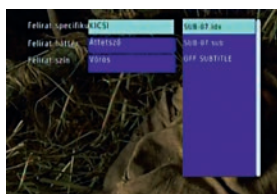
Elég jól sikerült a menü és kis hibáktól eltekintve jól honosított is (néhány, a képernyőn segítségként feltüntetett nyomógomb egyszerűen nem azonosítható a távirányítón). Bekapcsoláskor bárki el tudja indítani a csatornakeresést, egyértelmű az induló varázsló használata. Igen hamar megtalálta az összes hazai tévé- és rádiócsatornát, a vétel is zökkenőmentes volt, a csatornaváltás pedig gyorsabb is egy kicsivel, mint amit más masinákon megszokhattunk. Van gyerekzár, automatikus kikapcsolás, mindenféle kép-oldalarány támogatott, a csatornalisták rendezhetők minden létező szempont szerint. Két igen hasznos extrát mondhat magáénak a készülék, az

egyik a médialejátszás, a másik pedig a DVB-T adás natív felvétele. Médialejátszóként nemcsak az AVI-t, hanem a .divx, MP4 és MKV anyagokat is lejátszsa. A kódolás lehet gyakorlatilag bármi: MPEG-1,2,4 (DivX, Xvid, AVC), x.264, h.264 is. Több hangsávból lehet választani az MKV esetében, de a több hangsáv AVI-ből már csak az első sávot tudja visszaadni. Megbirkózik számos külső, szöveges felirattípussal, magyar ékezetekkel egyetemben. Ha a feliratok nyelvenként külön állományokban vannak, akkor nyelvet is választhatunk. (Természetesen DVB-T esetén a felirat- és nyelvvalasztás lehetősége – ha a műsor épp támogatja – mindig adott.) Nem ismeri a némelyek által favorizált vobsub formátumot, támogatja viszont az NTFS-rendszerben formázott partíciók használatát, így a 4 GB-nál nagyobb állományok lejátszása sem okoz gondot.

Egyéb funkciók

A távirányítóról közvetlenül kezdeményezhető a DVB-T adás natív felvétele, azaz a DVB-T adatfolyam rögzítése. Ehhez előzőleg ki kell választani a felvételi eszközt és partíciót. Időzített felvételeket lehet kérni tévé és rádió csatornákból egyaránt. Elég az EPG-ben a kívánt műsorra böknöni, de manuálisan is adható meg csatorna, időpont és hossz. Nemcsak médialejátszó, hanem rögzítő is használhatunk NTFS-rendszerben formázott meghajtókat. Hátrány viszont, hogy a készülék nem kapcsolja be magát, ébren kell hagynunk, ha távollétünkben szeretnénk felvételt készíteni. Nem lehet Terra+ dekóder kártyát használni az Alcor HD-1500-al, így aki a kódolt adókat mindenképpen fogni szeretné, az válasszon másikat. A többiek, akik hajlandók lemondani az ATV és HírTV nyújtotta örömeikről, bizonyára értékelni fogják, hogy az olcsó masina USB-s, sok formátumot ismerő médialejátszóként és DVB-T felvevőként is simán használható.

Egri Imre



Videokamera

Samsung HMX-H200

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt. **Ár:** bevezetés alatt

Web: hopp.peworld.hu/6709

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



A Samsung új, full HD-felbontású kamerája igen csinos, esetünkben fényes cseresznye-piros házat kapott, amely már-már zavaróan kicsi és könnyű. Kellemes meglepetés, hogy az SD-kártyahelyet és a csatlakozókat védő ajtók nem egyszerű gumilapkák, hanem finoman visszapattanó műanyag ajtók. Alig nagyobb, mint egy mobil és alig nehezebb annál, ami pont elég ahhoz, hogy erősebb közelítésnél a kézremegés kellően zavaró legyen. Erre persze gondoltak a mérnökök is, és ellátták a készüléket egy valóban hatékony optikai képstabilizátorral. Úgy nyolc méterről ha nem is teljes, de erős zoommal nézett tárgy stabilizátor nélkül nézhetetlen, a stabilizátor bekapcsolásával viszont mindössze egy kis hullámzást látunk, ami egyáltalán nem zavaró, a kép szinte mozdulatlan. Ugyan csupán egy előzetes, képminőség tesztelésére kifejezetten ellenjavallt mérnöki darab járt nálunk, mégis igen pozitívak a tapasztalataink e tekintetben.

Az érintőkijelzőről minden menüpont vezérelhető, kellően érzékeny, és kikapcsolható hangeffektek jelzik a sikeres érintéseket. Néhány hatékony sablon (például sport, beltér, reflektor) sokat segít a jó minőségű felvételek készítésében, a Smart Auto pedig abszolút leegyszerűsíti a munkát.

Ilyenkor a kamera alkalmazkodik a megvilágításhoz, érzékeli a lámpafényeket, hozzáállítva a fehéregyensúlyt, színtkorrekciókat, levéve váltólunokról a beállítások sokaságát. Készíthetünk fotókat is, igaz, csak a két megapixeles CMOS-szenzor részletességének erejéig. A videók legfeljebb 1080i felbontással és 50 (fél)képisméttel készülhetnek. A kamera jó általános teljesítményt nyújtott, különösen a képstabilizátora és kezelhetősége nyerte el tetszésünket. A mozgások kódolásán még reméljük, tovább finomítanak a végleges változatban, de a HMX-H200 már így is az egyik legügyesebb Samsung full HD-s videokamerának ígérkezik.

Rónay Gábor

Adatok

- ▶ 1/4.1 hüvelykes full HD-s CMOS-érzékelő (2 megapixel)
- ▶ Legfeljebb 4,7 megapixeles, interpolált állóképek (2880x1620)
- ▶ Optikai képstabilizátor
- ▶ 20x optikai zoom
- ▶ Schneider Kreuznach Varioplan HD-lencse, f=3.2-6.4 mm, F:1.8
- ▶ SDHC-kártyafoglalat
- ▶ 2,7 hüvelykes LCD-kijelző 230 000 képponttal
- ▶ H.264 AVC-kódolású videofelvételek
- ▶ USB-csatlakozás és audio-videokimenet
- ▶ HDMI-kimenet (opcionális kábellel)

Előny: kis méret, jó kezelhetőség és automatika, jó képstabilizátor

Hátrány: csak két megapixeles érzékelő

SZEMBESZÁLLSZ A SORSODDAL?



ROBERT J. SAWYER FLASHFORWARD A JÖVŐ EMLÉKEI

A könyv alapján készült sorozat február 15-től új részekkel az **AXN** műsorán!

A GALAKTIKA A PCWORLD MÉDIAPARTNERE

WWW.GALAKTIKABOLT.HU

Adatok

- ▶ Méretek: 110,9×59,8×18 mm, 181 gramm
- ▶ Rezisztív érintőképernyő, 16 millió szín, 800×480 pixel, 3,5 hüvelyk
- ▶ 3,5 mm audio jack
- ▶ Belső memória: 32 GB, 256 MB RAM
- ▶ Külső memória: microSD
- ▶ 3G: HSDPA, 10 Mbps; HSUPA, 2 Mbps
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g, DLNA
- ▶ Bluetooth: 2.1 (A2DP), infraport: van
- ▶ Kamera: 5 MP, 2576×1936 pixel, Carl Zeiss optika, autofókusz, dupla LED-vaku
- ▶ Video: WVGA (848×480) @25fps
- ▶ Operációs rendszer: Maemo 5
- ▶ Processzor: ARM Cortex A8 600 MHz, PowerVR SGX graphics
- ▶ GPS vevő [A-GPS] Ovi Maps
- ▶ Skype és Gtalk integráció (VoIP)
- ▶ TV-kimenet (kábel mellékelve a csomagban)
- ▶ Akkumulátor: Li-Ion 1320 mAh

Előny: multitasking, teljes webes támogatás, erős hardver, nagy memória, QWERTY billentyűzet
Hátrány: egyelőre gyér alkalmazás kínálat, erőltetett akkumulátor, nincs multitouch

Közösségre kész

A Nokia a kor követelményeinek megfelelően előre telepítve biztosítja a felhasználók részére a Gtalk és Skype szoftvereket. Lehetőség van mindkettő kliensbe bejelentkezni, és ha az N900-tulajdonosnak van mobilnet-előfizetése, akkor akár egész nap online lehet e két csatornán. Ha ezeket igénybe véve beszélgetünk partnereinkkel, akkor a társalgások az SMS-ek közt tárolódnak el, de a telefonszámok közé beépül az e-mail cím is, amellyel az ismerősünk az adott szolgáltatónál szerepel. Ennek a „luxusnak” az az ára, hogy az akkumulátor készletéide körülbelül feleződik, emiatt nagyon meg kell gondolni, hogy aktiváljuk-e a lehetőséget.

Okostelefon

Nokia N900

Forgalmazó: Nokia Magyarország **Ár:** 150 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6691

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

Egyre jobban szorongatják a Nokiát a versenytársak, amire a finnek a Maemo operációs rendszert használó N900-zal válaszoltak. Okostelefon csak haladóknak!

Ha valamelyik okostelefonnak helye van a *PC World* hardvertesztjei között, akkor az mostanában csak a Nokia N900 lehet. A készülék felépítése, logikája, rendszere mind arra utal, hogy nem mobiltelefonként, hanem egy mini számítógépként kell számon tartanunk és kezelnünk.

Fizikai kiterjedését, megjelenését tekintve sem egy átlagos okostelefon az N900. A nagy, fekete, kemény műanyagból készült ház híján van minden kellemnek, viszont süt belőle a nyers erő és számítási kapacitás. A téglalomméretű telefon akkor szelődül valamennyire, ha szétnyitjuk és előkerül a teljes QWERTY billentyűzet. A szövegbevitelt ezen, illetve a képernyőn keresztül is végezhetjük. A panel rezisztív technológiával készült, jár hozzá az egyik sarokból kihúzható navigációs pálcá, de természetesen ujjal is hatékonyan kezelhető.

Minden panorámában

A felület érzékenysége kiemelkedően jó, minden érintést egy apró, nem tolatkodó rezgés igazol vissza. Sajnos a több ujjas kezelést ez a megoldás nem támogatja, aminek kárát böngészés és multimédia tartalmak, de legfőképp a képek nézegetése közben fogjuk látni. A netezés közbeni zoomolásra az oldalt elhelyezett hangerőgombot kell használni, vagy ujjunkat, hiszen két koppantással, vagy az ujjhegyek körkörös mozgásával is kivitelezhető a nagyítás, kicsinyítés.

A Maemo jellegzetessége, hogy az esetek 95 százalékában csak panorama módban, vagyis vízszintesen tartva lehet a készüléket használni. Egyedül a tárcsázó modul előhívásakor válthatunk álló nézetbe, de egyéb esetekben mindkét kezünkre szükségünk van az N900 kezeléséhez. A Linux-alapú Maemo kezelőfelülete ol-



dalra görgethető, szabadon belakható képernyőkből áll, amelyek maximális száma négy. Mindegyikre saját belátásunk és igényünk szerint telepíthetünk widgeteket, kedvenc kontaktokat, vagy éppen egy-egy alkalmazáshoz vezető gyorsgombokat.

Nincs határ?

Az N900 és a Maemo legnagyobb ereje a feladatok, alkalmazások egyidejű kezelésében és használatában, vagyis a multitaskingban rejlik. Bárhol, bármilyen programban tevékenykedünk is, lehetőségünk van arra, hogy az adott alkalmazást a háttérbe küldve elindítsunk egy másikat, majd egy újabbat és tulajdonképpen annyit, amennyit csak akarunk. A kezelőfelület ezt úgy oldja meg, hogy a bal felső sarokba elhelyezett ikon megnyomása után elsősre nem a főmenübe kerülünk, hanem a megnyitott alkalmazásokat ablak formában megmutató képernyőre. Itt eldönthetjük, hogy valamelyik feladathoz visszatérünk-e, vagy a sarokba való bökéssel valóban a főmenübe tartunk. A háttérben megnyitható feladatoknak nincs határa, mi legalábbis hűsz körüli ablak megnyitásával sem éreztük, hogy közelítenénk a limithez; az N900 viszont közel ugyanolyan gyors maradt, mint az elején.

Tesztalanyunk másik nagy erőssége az internetes oldalak kezelésében rejlik. Sok vetélytárral ellentétben az N900 képes teljes weboldalak megjelenítésére, vagyis a flashtartalmak (videók) sem fognak ki rajta. Ez volt az első okostelefon, amelyen úgy éreztük, hogy valóban az asztali gépnél megszokott böngészési élményt kapjuk. Sajnálatos, hogy sokrétű tudása és számítási ereje ellenére egy kifejezetten gyenge akkumulátort kapott, így gyakran egy napot sem bírt ki töltés nélkül.

Horváth Balázs



Netbook

Gigabyte BookTop M1022C

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 106 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6696

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



Rég volt, amikor idehaza még lehetett Gigabyte netbookot vásárolni, azonban a márka új erőre kapott és nemcsak noteszgépekkel akarja megszorongatni a piaci szereplőket, hanem netbookokkal, pontosabban – a gyártó elnevezésével élve – Booktopokkal, valamint érintőképernyős Touch Note-okkal is. Az M1022C jelű gép a Booktop széria képviselője (még hozzá annak legolcsóbb darabja), ennek ellenére nem maradt ki belőle semmi. Sőt, a kötelező dolgokon felül – mint például „n” szabványú Wi-Fi-vezérlő, kártyaolvasó, hálózati vezérlő (ami sajnos nem gigabites) – beépített webkamera, hordtáska, dokkoló és multitouch tappad is jár az apróság mellé. Természetesen a gép a jól bejáratott Intel 945+ICH7 lapkakészletre épülő platformon alapul, amely mellé az 1,66 gigahertzes egymagos Atom N280-as került 1 gigabyte memóriával. A gépben nincs benne a 3,5G-modul (mobilinternethez), viszont az antennák igen, a gép alján lévő szerelőnyíláson utólag a kártya könnyen beszerezhető. A könnyű szerelhetőség egyébként az egész gépre igaz, ugyanis a memória és a merevlemez is könnyen hozzáférhető helyen van. A házon található LED-ek informatívak, a megfelelő billentyűkombinációt a gép kikapcsolt állapotában lenyomva pedig akkumulátortöltöttség-kijelzőnek is használhatjuk ezeket.

Az M1022C mindössze 1,26 kilogrammot nyom, az összeszerelés minősége kiváló, a billentyűzet a gép méretéhez híven apró, de a touchpad jól használható az oldalra helyezett gombokkal. A mellékelt függőleges dokkoló jó ötlet, egyetlen hátránya, hogy csak csukott állapotban helyezhetjük bele a gépet, azaz csak akkor tudjuk használni a gépet, ha van analóg bemenetes külső monitorunk és USB-s beviteli eszközeink.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 10,1 hüvelykes WSVGA LCD LED háttérvilágítással
- ▶ 1024×600 képpont felbontás
- ▶ Intel Atom N280 1,66GHz CPU
- ▶ Intel Mobile 945GSE+ICH7M lapkakészlet
- ▶ 1 GB DDR2 memória
- ▶ 160 GB 2,5 hüvelykes merevlemez
- ▶ Beépített 1,3 megapixeles webkamera és 4-in-1 kártyaolvasó
- ▶ Windows XP Home operációs rendszer
- ▶ 4 cellás 4400 mAh lítiumion akkumulátor
- ▶ Dokkoló, hordtáska

Előny: Igényes felépítés, extrák
Hátrány: ExpressCard-bővíthetőség hiánya (opcionális), dokkolóba csak csukott állapotban tehetjük a gépet

Okostelefon

Motorola MILESTONE

Forgalmazó: Motoker Kft. Ár: 169 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6690

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



A MILESTONE szétcsúsztatható, teljes QWERTY billentyűzettel és egy 3,7 hüvelykes érintőképernyővel rendelkezik. Utóbbi a készülék egyik kiemelkedő eleme, hiszen a 480×854 pixeles panel rendelkezik jelenleg a legnagyobb felbontással az androidos mobilok között. Kapacitív technológiájú, vagyis csak ujjal vezérelhető (könnyedén, gyorsan) és ami még fontosabb: multitouch kezelésre is alkalmas, amit leginkább böngészés közben lehet értékelni. A többujjas vezérlés a weboldalak görgetésénél, zoomolásnál hatalmas segítség, de az élményhez nagyban hozzájárul a jól optimalizált processzor és memória kettőse. Kifejezetten vékony, a fémház miatt azonban egyáltalán nem sorolható a pehelysúlyúak közé (165 gramm). Ez hazánkban és a világon is az első olyan, forgalomba került okostelefon, amely már az Android 2.0-s verzióját használja. Ennek több előnye is van, amelyek közül a legfontosabbak az e-mailek kezelésével függnek össze. A rendszer támogatja már az Exchange-alapú levelezést, illetve lehetőség van egynél több Gmail-fiók beállítására és párhuzamos használatára.

Sajnos az Android nem kapott egyedi, a gyártó által fejlesztett kezelőfelületet, így meg kell elégedni az alap kinézettel, ami így is könnyedén testre szabható. Létezik egyébként egy, főleg a közösségi oldalak kezelésére fejlesztett felület, amely Motoblur névre hallgat, de valamilyen oknál fogva a MILESTONE nem kapta meg ezt. A későbbiekben egy update formájában ez is elérhető lesz majd, ahogy hasonló módon, az Android is frissíthető lesz az aktuális, 2.1-es verzióra.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ Méret: 115,8×60×13,7 mm
- ▶ Tömeg: 165 gramm
- ▶ Kapacitív érintőképernyő: 16 millió szín, 480×854 pixel, 3,7 hüvelyk
- ▶ Gyorsulási-, távolságérzékelő
- ▶ 3,5 mm audio jack
- ▶ Belső memória: 133 MB, 256 MB RAM
- ▶ Külső memória: microSD (8 GB-os a csomagban)
- ▶ 3G: HSDPA, 10,2 Mbps; HSUPA, 5,76 Mbps
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g
- ▶ Bluetooth: 2.1-es verzió (A2DP)
- ▶ Kamera: 5 MP, 2592×1944 pixel, autofókusz, dupla LED-vaku, geotagging
- ▶ Operációs rendszer: Android OS, 2.0 (Eclair)
- ▶ Processzor: ARM Cortex A8 550 MHz
- ▶ GPS A-GPS támogatással
- ▶ Akkumulátor: Li-Ion 1400 mAh

Előny: remek anyagok; gyönyörű kijelző, kényelmes billentyűzet, multitouch, fejlett böngésző
Hátrány: nincs Flash-támogatás, a microSD nem hot swap, gyenge kamera, Motoblur hiánya

A McAfee oltalmazza a Facebook felhasználóit

A Facebook és a McAfee megállapodást kötött, amelynek köszönhetően a jövőben javulhat a közösségépítő regisztrált felhasználóinak biztonsága.

A Facebook és a McAfee közötti megegyezés értelmében a McAfee a Facebook felhasználói számára Internet Security szoftvercsomaggal kedveskedik, amelyet hat hónapig használni lehet ingyenesen. Arra az esetre, ha egy Facebook felhasználói fiók valamilyen támadás folytán károsodna, a Facebook fejlesztői már kialakítottak egy olyan megoldást, amelynek segítségével a felhasználók lépésről lépésre ismét biztonságossá tehetik az oldalukat. A McAfee-vel kötött szerződés értelmében ezt ezentúl egy ingyenesen elérhető, McAfee által fejlesztett eszköz is segíti. Mindezek mellett a

biztonsági cég azt is vállalta, hogy a www.facebook.com/security és a www.facebook.com/mcafee oldalakat folyamatosan frissíti,



és olyan felhasználóbarát oktatóanyagokat állít össze, amelyek segítséget nyújtanak a biztonság tudatosság fokozásában.

A Facebook és a McAfee megállapodása szerint a hat hónapig ingyenesen használható Internet Security szoftvercsomag egyelőre csak az USA-ban, Ausztráliában, Olaszországban, Németországban, Hollandiában, Spanyolországban, Franciaországban, Kanadában, Mexikóban és Brazíliában érhető el. Az ígéretek szerint az első negyedévben az országok köre bővülni fog, de sajnos azt egyelőre nem lehet tudni, hogy a magyar felhasználók mikortól élhetnek ezzel a lehetőséggel, mint ahogy az sem ismert, hogy az első, ingyenes fél év után mibe fog kerülni mindez a felhasználóknak.

Foltozásra szorulnak a titkosított pendrive-ok

Egyre több titkosított pendrive-ról derül ki, hogy egyes támadástípusokkal szemben sebezhetők. Előbb a Kingston, legutóbb a SanDisk és a Verbatim ismerte el, hogy nincs minden rendben a kis adattárolóikkal.

Utóbbi két cég kiadott szoftveres frissítéseket a hibajavításhoz, amelyek telepítésével a sérülékenység egyszerűen orvosolható. A Kingston ügyfeleinek nem ilyen egyszerű a helyzetük, ugyanis számukra nem érhető el publikus javítás, így az érintett meghajtókat vissza kell küldeniük a céghez egy gyári frissítésre.

A Verbatim és SanDisk pendrive-ok vizsgálatai során kiderült, hogy tulajdonképpen nem is a kis adattárolókkal van a probléma, hanem az azokat kezelő – a gazdaszámítógépen futó – alkalmazásokkal. Önmagukban a pendrive-ok és az azokon használt hardveralapú titkosítás nem tartalmaz biztonsági hibát, viszont a meghajtókhoz készített szoftverek egy-két trükk bevetésével hozzájárulhatnak az adatok jogosulatlan megszerzéséhez és felhasználásához.

A sebezhetőség által érintett adattárolók: **SanDisk** Cruiser Enterprise USB CZ22, Cruiser Enterprise FIPS Edition USB CZ32, Cruiser Enterprise with McAfee USB CZ38 és Cruiser Enterprise FIPS Edition with McAfee USB CZ46 1-8 GB-os típusok; **Verbatim** Corporate Secure és Corporate Secure FIPS Edition 1-8 GB-os típusok; valamint a **Kingston** DataTraveler BlackBox (DTBB), DataTraveler Secure - Privacy Edition (DTSP) és DataTraveler Elite - Privacy Edition (DTEP) hardverek.



Egy tucat biztonsági rést foltozott be az Apple

Az Apple kiadta az idei első biztonsági közleményét, amelyben a Mac OS X operációs rendszer esetében felfedezett, kritikus veszélyességű sérülékenységekről számolt be.

Az Apple legutóbb tavaly novemberben adott ki biztonsági közleményt a Mac OS X operációs rendszerek sebezhetőségeinek megszüntetéséhez. Akkor a cég megközelítőleg 60 sérülékenységet orvosolt a frissítéseivel. Az idei első hibajavítás – szerencsére – ennél szerényebbre sikerült, mindössze tizenkét biztonsági rés befoltozására került sor. Ennek ellenére nem célszerű félvállról venni a javítások telepítést, ugyanis azok között számos kritikus veszélyességű is megtalálható. Az Apple szerint a tizenkét hiba közül kilenc jogosulatlan távoli kód futtatást tehet lehetővé a támadók számára. A többi sérülékenység szolgáltatásmegtagadási támadásokhoz, valamint adatlopáshoz, adatmanipulációhoz járulhat hozzá.

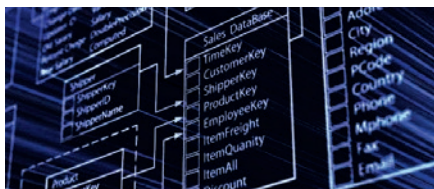
A frissítések többsége a Flash Playert érinti, de olyan sérülékenységek megszüntetését is lehetővé teszik, amelyek többek között a CoreAudio, a CUPS, az ImageIO és az Image RAW alkalmazásokat, illetve összetevőket érintik. Mindezek mellett egy fontos hibajavításra került sor az SSL- (Secure Socket Layer) kezelésben. Az OpenSSL-ben orvosolt sebezhetőség alkalmas lehet arra, hogy a támadók manipulálják a titkosított adatforgalmat. Az Apple legújabb frissítései a cég weboldalairól tölthetők le, vagy az automatikus frissítési funkciók segítségével telepíthetők.



Adatvédők szorításába kerültek a webes keresők

A Microsoft bejelentette, hogy a jövőben rövidebb ideig fogja megőrizni a Bing keresője által naplózott IP-címeket. Ezzel a cég főként az európai adatvédelmi elvárásoknak kíván megfelelni.

A webes keresőket üzemeltető vállalatok komoly mennyiségű adat birtokába juthatnak, amelyek árulkodhatnak a szolgáltatásaikat igénybe vevő felhasználók szokásairól, és információkkal szolgálhatnak a böngészéssel, valamint a számítógépeikkel kapcsolatban. Hi-



vatalosan ezeket az adatokat a vállalatok arra használják fel, hogy a keresőszolgáltatásokat minél pontosabbá tegyék, miközben egyes biztonsági intézkedéseik alapjául is szolgálhatnak. Azonban sokan úgy vélik, hogy a keresőket üzemeltető cégek jóval több információ birtokába kerülnek, mint ami ténylegesen indokolt lenne, ráadásul a régebbi adatok törlését is meglehetősen kelletlenül végzik.

2008 augusztusában a Google úgy határozott, hogy a webes keresője által naplózott IP-címeket tizennyolc hónap helyett „csak” kilenc hónapig őrzi meg. A Microsoft a Bing esetében eddig tizennyolc hónapos adatmegőrzési időintervallummal dolgozott, ez most csökkenni fog hat hónapra. A Microsoft hangsúlyozta, hogy ez a lépés nemcsak azért je-

lentősebb a Google 2008-as intézkedésénél, mert három hónappal korábban törli az adatbázisából az IP-címeket, hanem azért is, mert a Google-lel ellentétben a tárolt IP-eket teljes egészében, maradéktalanul eltávolítja az adattárolóiról.

Peter Fleischer, a Google jogi szakértője a Microsoft lépése kapcsán elmondta, hogy nem szándékoznak változtatni a jelenlegi, kilenc hónapos adatmegőrzési szabályukon, hiszen a nemrég napvilágra került, nagyszabású online támadások kapcsán nagyon is jól jött, hogy tudták elemezni a naplózott adatokat. Mindezek mellett az is bizonyos, hogy egy egységes, minden webes keresőszolgáltatást üzemeltető cégre érvényes, adatvédelmi szabályozásra lenne szükség.

„Csináld magad” riasztó a Magyar Telekomtól

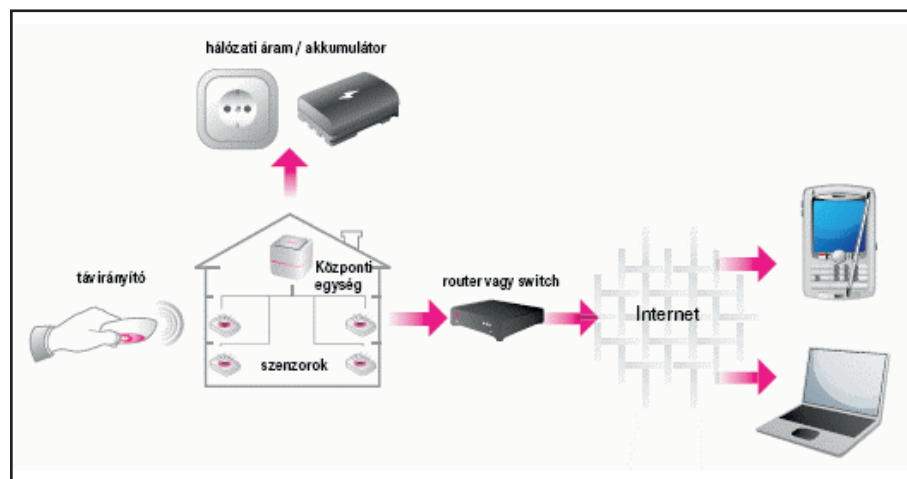
Otthonőrző néven új, az otthonokat védő szolgáltatás elindítását jelentette be ma a Magyar Telekom T-Home üzletága Budapesten.

A cég olyan riasztót kínál, amelyet a felhasználóknak maguknak kell telepíteniük. A riasztási eseményekről a rendszer e-mailes és telefonos értesítést küld. Távfelügyeletre is csatlakoztatható, de erről külön kell szerződni egy távfelügyeleti központtal.

Betörés, lakástűz, gáz- és szénmonoxid-szivárgás – többek között ezekről az eseményekről küld értesítést a felhasználóknak a rendszer, amelyet nemrég mutattott be a távközlési óriás a Jövő Házában. Az Otthonőrző szenzorait ugyanis a már elterjedt riasztókkal szemben nem hozzáértő, diplomás biztonságtechnikai szakemberek telepítik, hanem a felhasználóknak maguknak kell megtenniük ezt. (Állítólag pofonegyszerűen telepíthető, de azért nem árt az óvatosság, nehogy egy betöréskor ébredjünk rá, hogy valamelyik szenzor nem megfelelően véd.)

A szolgáltatás a vezeték nélküli rádiókommunikáció és a szélessávú vezeték internet segítségével figyeli a felszerelt mozgás-, nyitás- és gázérzékelőket. A rendszer lelke a központi egység, amely szélessávú internetes modemhez csatlakozik, így a felhasználóknak egy routerre vagy egy switch-re, valamint vezeték internet-előfizetésre van szükségük.

A központi egység vezeték nélküli technológiával kommunikál a felszerelt érzékelőkkel és távirányítókkal, tartalékakkumulátorral és GPRS-kapcsolattal is rendelkezik, így a T-Home állítása szerint áramkimaradás vagy a vezeték internet szünetelése esetén is működőképes.



Az Otthonőrzővel védett otthonok esetében betörési kísérletnél a szenzorok jeleznek a központi egységnek, amely az interneten keresztül értesíti a felhasználót az általa kiválasztott módon: mobiltelefonon (SMS-ben) vagy e-mailben. Így a lakás tulajdonosa minden eseményt követni tud.

A T-Home a szolgáltatást négy (Alap, Kicsi, Közepes és Extra) csomagban kínálja, és legalább 1 éves hűségnyilatkozatot kell aláírni. Bár a T-Home szerint a szolgáltatás díjazása kifejezetten kedvező, ezt némileg árnyalja, hogy például a Közepes csomagért (amely 60-70 négyzetméteres ingatlanokhoz ajánlott, és a központi egységen kívül mindössze 2 nyitásérzékelőt, 2 mozgásérzékelőt,

3 távirányítót és 1 kamerát tartalmaz) a 7990 forintos belépési díjon felül havi 5990 forintot kell fizetnünk. Ebben a díjban nincs benne a kivonulatszolgálat biztosítása, tehát arról még magunknak kell gondoskodni, valamelyik távfelügyeleti cégen keresztül. Feltéve persze, hogy a rendszert tényleg sikerül telepíteni és az érzékelőit megfelelően beállítani, mert ha ez nem megy, akkor még külön fizetnünk kell a szakembereknek.

A szolgáltatás létjogosultságáról kétegyet ébreszt, hogy a T-Home-os árnál jóval olcsóbban rendőrségi kivonulást is biztosító távfelügyeleti szolgáltatást is találhatunk, legalábbis a budapesti biztonságtechnikai piacon.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk:

Computerworld Biztonságpórtál
biztonsagportal.hu





A program 30 napos kipróbálható verziója megtalálható a lemez mellékleten

Backup

Norton Ghost 15

Forgalmazó: Symantec Magyarország **Ár:** 17 440/16 000 Ft (új/upgrade, egy gépre)

Web: www.symantec.com/norton/ghost

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

A Norton Ghost az egyik legjobb, legtöbbet tudó és sokoldalú rendszermentő és visszaállító (backup) alkalmazás Windows alá. Legújabb változata már Windows 7 alatt is teljes körűen működik.

Adatok

- ▶ Teljes rendszer-, meghajtó- és állománymentés, illetve -visszaállítás
- ▶ Távoli gépről is indítható a mentés
- ▶ Helyreállítási pontok mentése helyi meghajtókra, FTP-kiszolgálóra, NAS-ra, vagy CD/DVD/Blu-ray korongra
- ▶ Mentés kezdeményezése ütemezés vagy események alapján
- ▶ ThreatCon: fenyegettségjelzés figyelése
- ▶ Virtuális meghajtóként felcsatolható mentések
- ▶ Visszaállítás a futó rendszer alól vagy a Recovery diskről indított alkalmazással
- ▶ Parancsfájlok futtatása mentéskor és visszaállításkor
- ▶ Viruskérésés a Recovery Disc segítségével
- ▶ Windows XP/Vista/7 és BitLocker támogatás

Előny: könnyen kezelhető felület, teljes körű és rugalmas szolgáltatások

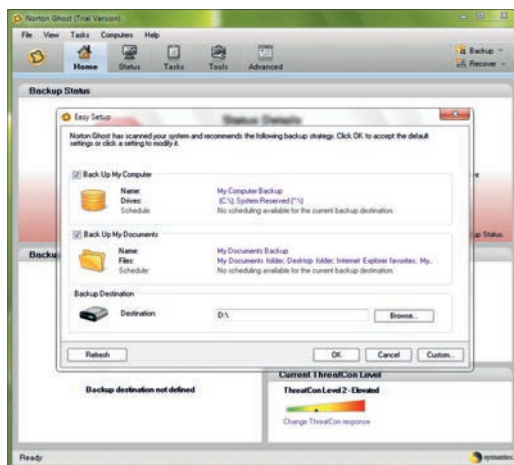
Hátrány: a régebbi, GHO kiterjesztésű Ghost-mentéseket nem támogatja, a Recovery disk nagyon lassan indul el

A Norton Ghost olyan mélyen képes beépülni rendszerünkbe, hogy emiatt szükséges volt az új Windows-hoz is hozzáigazítani. Természetesen a hetes Windows támogatása mellett számos más hasznos újítás is bekerült a programba, de a régebbi funkcióknak sem kell szégyenkezniük.

A program képes az általunk kijelölt típusú fájlokról teljes és különbözeti mentést is készíteni, valamint a megadott partíciókról teljes mentést létrehozni. A mentések lehetnek azonnaliak, konkrét időpontra, vagy akár heti/havi gyakorisággal előre időzítettek is. A mentés egy távoli gépről, a hálózaton keresztül is elindítható, amennyiben erre jogosultságot adtunk a másik gép számára. A mentést a programot gyártó Symantec internetes szignálja is elindíthatja, ha valamiféle durva, még nem javított Windows biztonsági fenyegetettségre derülne fény. E szolgáltatást a számunkra ijesztő Threatcon fenyegetési szint beállításával aktiválhatjuk, amely alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. A mentések célja a helyi és hálózati (FTP és NAS is) meghajtók mellett CD/DVD, illetve a 15-ös verziótól Blu-ray író is lehet, ezeket külön program nélkül is kezeli a Norton Ghost. A mentéseket jelszóval védhetjük, illetve adott méretűre darabolhatjuk, ha később kívánjuk lemezre írni a mentési állományokat.

A létrehozott mentések – ezeket recovery pointnak nevezi a Ghost – tartalma szabadon böngészhető, a teljes lemezképek virtuális meghajtóként felcsatolhatók rendszerünkbe, így egy-egy keresett fájl a mentés teljes visszatöltése nélkül is visszaállítható.

A Ghost névre szinte mindenkinek a teljes partíciómentés ugrik be. A házi mentési megoldásként kínált Norton Ghost erre eddig csak korlátozottan volt alkalmas, lévén ez csak a telepített programmal, a futó Windows alól, azaz „melegen” volt lehetséges. A 15-ös Norton változat – akárcsak a régebbi vállalati Ghostok – már tudja a „hideg” mentést is, azaz a telepítőlemezzel bootolva is működik. Akár melegen, akár hidegen mentjük partíciókat, a Ghost alapértelmezés szerint csak a partíció adatot is tartalmazó szektorait, azaz a fájlrendszer menti le, amelyeket aztán egy teljesen más méretű partícióra is vissza tudunk állítani, ha van azon elég hely. Ez a mentés jól tömöríthető, és persze szektor-szintű tükrözés is beállítható, ha erre lenne szükségünk. A meleg partíciómentés újdonsága, hogy alapér-



telmezés szerint a Windows rendszerpartíciója mellett az annak elindításához szükséges rendszerindító partíciót is elmenti, ha nem rendelkezünk máshogy.

A kész, teljes partíciómentéseket akár virtuális meghajtókká is konvertálhatjuk. A korábbi VMware Workstation, illetve a Microsoft Virtual PC lemezképek mellett mostantól a VMware ESX, valamint a Microsoft Hyper-V szervek formátumai is támogatottak. Sajnos a már említett, GHO kiterjesztésű vállalati Ghost lemezképfarmátumot még visszaállítási pontként sem kezeli a Norton Ghost.

Természetesen akár a teljes partíciót, akár az általunk kiválasztott fájlokat tartalmazó mentést visszatölthetjük gépünkre hidegen és melegen is. A hideg, azaz a Recovery lemez bootolásával elérhető visszatöltés gyakran életfontosságú lehet, hiszen a „halott”, működésképtelen rendszert csak így tudjuk feléleszteni.

Alapban a Norton Ghost telepítőlemeze szolgál Recovery lemezként, de a programban létrehozhatunk egy gépünkre szabott, annak hálózati meghajtóprogramjait és beállításait is tartalmazó új rendszer-visszaállító lemezt is, hogy az esetlegesen a hálózati meghajtókon tárolt mentéseinket is vissza tudjuk tölteni.

Ez a helyreállító lemez tud a működésképtelen gépünk partícióin lemezhibákat keresni és javítani, a partíciós táblát manipulálni (csak hozzáértő felhasználók próbálkozzanak ezzel!), onnan fájlokat kimásolni, illetve az ide telepített egyszerűbb programokat parancssorból elindítani, lévén maga is egy lemezzel futó Windows Vistán alapul.

Bata László



Egy háromjegyű prímszám, ami megváltoztatta az internetet

Minden, amit a 419-ről tudni lehet

Harmadik részéhez ért a **Vírusok Varázslatos Világa**. Ezúttal azt a korábbi szálát folytatjuk, amelyet az 5-ös epizódban a megtévesztésről, social engineering módszerekről kezdtünk, és később a 20. részben az „Újabb social engineering fejezetek” címmel folytattunk. Ezúttal a pénzzel kapcsolatos megtévesztés gyökereiről, az úgynevezett 419-es típusú nigériai csalásokról igyekszünk mindent elmondani.

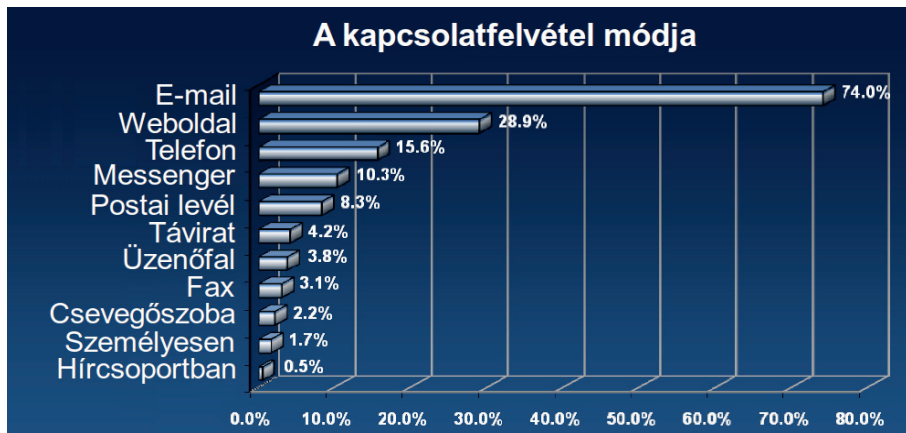
Elleddig, az előző részekben kitértünk az adathalászatra, igyekeztünk viselkedésbeli, segédprogram-, illetve böngészőplugin-szintű részletes jó tanácsokkal, tippekkel is szolgálni a védekezéshez. De mi kell ezenfelül még a hatékony védelemhez? A Rambo II. című filmből idézve: „Én mindig azt hittem, hogy az ész a legjobb fegyver.” Vagyis meg kell ismernünk a trükköket, a csalók mozgatórugóit, és utána lesz szemünk a vírusok/rendellenességek felismerésére.

Miért éppen 419?

Mai sétánkon tehát onnan indulunk, hogy mi is az a 419-es csalás. Először is, miért pont 419, miért nem 418 vagy 269? Nos, a nigériai büntető törvénykönyv (BTK) szerint ez a paragrafus rendelkezik a csalásról, innen ered a kifejezés, ezért szokták röviden 419-es csalásnak, vagy még rövidebben csak 419-esnek nevezni. De milyen esetekről is van szó pontosan? Ehhez előtte tegyünk még egy kis történelmi időutazást Spanyolországba.

Nincs új a nap alatt

A történelmi hitelesség kedvéért meg kell jegyezni, hogy bár világszerte ezen a néven vonult be a köztudatba, a 419 eredetileg egy másik, több száz éves átverésen alapul. Az úgynevezett „spanyol fogoly”-trükk 1588 óta ismert, amikor a spanyol csalók állítólagos gazdag rokonra, inkognitóban lévő tehetős ismeretlenre hivatkoztak, aki angol fogságban sínylődik. A zúrvaros angol-spanyol ellenségeskedés közepette természetesen pénzt gyűjtenek a szabadlábra helyezéséhez, és minő véletlen, ezt nagyon sürgősen kell intézniük, hiszen már az is nagy rizikó lenne, ha a fogoly valódi személyazonosságára fény derülne a börtönben. Viszont szabadulása után bőkezű jutalom várható a segítőnek, talán még a gazdag ismeretlen gyönyörű lányát is elveheti feleségül. A szélhámosok gyakran hivatkoztak arra, hogy ez a dolog bizalmas természetű, és titoktartást is kértek (naná, késleltették vagy megakadályozták ezzel a saját lebukásukat). Azt is gyakran hangsúlyozták, hogy alapos utánajárás után őszintesége, becsületessége, megbízhatósága alapján választották ki azt, hogy kitől is kérjenek segítséget. A pénz gyorsan kell, nincs hát idő a lacafacázásra, ám ha a kiszabadítás és a későbbi nagylelkű jutalom reményében a balek beugrott, a kezdeti nagy sietség után hamar lelassultak az események. Több különböző későbbi megkeresés alkalmával újabb lefizetendő örökre, újabb felme-



A kapcsolatfelvétel módja szerinti grafikon, azaz hogyan keres meg minket a csaló. Láthatóan toronymagasan az e-mail vezet a sort



Hivatkozási szám, elegáns pecsét, hivatalosnak tetsző kinézet – ezek az alapkellékei a hihetőnek szánt számítógépes átverésnek



Amiről minden 419-es áldozat álmodozik. Vajon az állítólagos **lbro Usen**, a **Bank of Africa** könyvvizsgálati és könyvelési szekció munkatársa **Burkina Fasóban** valóban átutalja majd takarékbetét-számlánkra a sok dollárt, ha megadjuk a személyes banki adatainkat? Ez persze csak költői kérdés volt



rült nehézségekre és költségekre hivatkozva próbáltak ismételt további összegeket kérni. Egy idő után a folyamat önjáró lett: ha valaki már egy ilyen ügy érdekében valamennyit is fizetett, ezzel a „Na, még egy kicsit betesznek, de aztán már lassan tényleg elég!” alapon futnak a pénzüik után. Nem ismerik fel, hogy már a legelső befizetés is butaság volt, és inkább veszteséggel, de azonnal ki kellene szállni. A további pénzekkel már szinte a józan észnek is fittyet hánynak – legalábbis a kívülről szemlélő szemében mindenképpen így látszik. Tehát a mindenki által feltett „Miért fizetnek újra meg újra?” logikus kérdésre ez lehet a válasz. Ez a motívum több száz év óta nem változott, de a köntös persze mindig új és más. A kanyar után most már visszatérhetünk Nigériába.

Minden feketének fizetek egy feketét!

Azt már tudjuk, miért 419 a név, de azt is tudni kell, hogy a csalásoknak egy kisebb része valóban Nigériából indult. A nyolcvanas években az olajválság kezdetén számos ottani munkahely szűnt meg, és feltehetően a nyelveket beszélő és számítógépet használni tudó emberek tucatjával próbálták csalásokkal megkeresni a mindennapi betevőt. A nigériai internetkávézókban külön figyelmeztető táblákat is elhelyeztek (a „Magyarok, ne lopjatok!” mintájára), amelyek a spammelést és a 419-es csalást tiltják. Természetesen ilyen cselekményt bárhol is tudnak követni, az FBI éves jelentése mégis kiemeli néhány jellemző országot: főleg Nigériát, ahol több ezer ember él meg ebből, de Oroszország és Románia is szerepel a listán.

Company is looking for freelance personnel.

Candidate requirements:

- * location in Finland
- * more than 21 years old;
- * communication experience;
- * honest, responsible;
- * have constant internet access for communication.

Duties:

We are searching for people to process payments coming from our clients.

Income: up to 2900 EUR a month.

Combination with your full-time work and own schedule.

For full please details send us your CV to [@job-fi.com](mailto:)

Egy tipikus átverős álláshirdetés. Otthonról végezhető, napi pár órással könnyű, havi 780 ezer forintot hozó, banki átutalási munka. Ennyit kereshetünk a bűnözők pénzének tisztára mosásával, egészen a letartóztatásunkig

„Isten biztosan szereti a bolondokat.” „Miért?” „Mert sokat teremtet belőlük”

A klasszikus forgatókönyv szerint segítsünk kimenteni a milliomos vagyonát némi részesezésért. Az alapszituáció ez: kapunk egy levelet, miszerint Ubu Momo, Idi Amin Dada, esetleg Übü király elhalálozott, és a levélíró szeretné a hatalmas vagyont kicsempészni az

országból, cserébe nekünk is juttat majd egy részt belőle. Most azonban költségek merültek fel, számlanyitás, utazás stb., de ne csüggedjünk, hamarosan megérkeznek a milliók. Aki fizet neki, az a spanyol fogoly szerinti véget nem érő forgatókönyvre számíthat. Hogyan történik mindez manapság? A 419-es folyamatosan további altípusokban öltetnek testet: lottónyeresemény, örökség, álláshirdetés stb. Az átlagos veszteség fejeként (becsapottanként) Amerikában 15 ezer és 200 ezer dollár közé esik. Aztán ott van még az internetes ismerkedés, ahol néhány jól sikerült virtuális randi után a várva várt első személyes találkozó váratlanul elmarad, és „baleset”, egy család tag hirtelen „betegsége” vagy állítólagos halála felborítja a terveket, és a behízelt modorú „áldozat” anyagi elsősegélyt kér az újdonsült párjától. A jószívű naivítás pedig itt igazi ballépés, az alig ismert herceg fehér lovon (vagy a kevésbé kiismert aranyhajú herceg) örökre eltűnik a kicsalt pénzzel, és botlat üthetjük a nyomát.

A megfelelő weboldalakon könnyen kaphatunk további ízelítőt a csalások széles spektrumából. Érkezik a megnyerő daliás idegen, és elővezet valamilyen romantikus mesét. Nyertünk az e-mail lottón, amin nem is játszottunk; egy elhunyt külföldi rokonunk után tetemes örökség vár ránk, de felsorolni nem is kell. A lényeg: ezek mindegyike felfűzhető a „kapsz sok pénzt, de előbb fizess te ne-

Tárgy: Re: távmunka

Feladó:

Dátum:

Címzett:

VISZONT EZZEL KAPCSOLATBAN KÉT JÓ HÍREM IS VAN:

A befektetés

- nagyon minimális, és
- szó szerint pár napon belül visszajön.

Ezek az összegek néhány száz forintról szólnak.

Ha átverném, ennyit bukna el.

De milyen meglepő, nem ez fog történni.

Olyannyira nem átverés ez, hogy bevallom, azután hogy ön átvette a munka csomagokat, érdekeltem abban is, hogy Ön elvégezze a kapott feladatot.

Én az Ön által elvégzett munka után bevételt szerzek, de nem az Ön pénzéből lefaragva, hanem egy teljesen más csatornán keresztül.

Megkérem tehát, hogy gondolja át ajánlatomat. Ha semmit nem próbál ki még esélyt sem ad magának, hogy esetlegesen tényleg tudna otthon dolgozni, és pénzt keresni.

Aki már körbenézett a magyar távmunkás-hirdetések kínálatában, az sírva fakad. Igazi munka szinte nincs is, csak ilyenek, de ebből aztán Dunát lehet rekeszteni. Ha a pénzkereset első lépése, hogy még mi fizessünk érte, jobb hagyni az egészet



Figyelmeztetés egy nigériai internetkávészóban: „419 mails, spam e-mail, e-mail extractors are NOT ALLOWED”. Egyáltalán nem véletlen, hogy minden asztal mellett lóg egy ilyen tábla

künk egy keveset” vörös fonálra. Bőségesen elég ezt megjegyezni, hisz a megjelenési forma úgyis minduntalan változni fog.

Magyar távmunka-valóság

Sírnivaló a kínálat, ha valaki szükségből vagy elhatározásból otthonról (is) szeretne dolgozni. Ez a „válaszborítékos” hangulat belengi az egészet, és sokszor még egy érdeklődő e-mail után is csak púdert, ködösítést kapunk: az „igazi” munkáról szóló információt majd később, csak személyesen, csak Skype-on vagy pénzért árulják el. Az atombomba titkát, vagy a Kennedy-gyilkosság részleteit nem őrizték meg ennyire. Van egy klaszszikus levélben véghezvitt csalás, amely úgy néz ki, hogy „Szeretne ön könnyen, gyorsan pénzt keresni, kevés munkával, az otthonából? Írjon nekünk, és egy felbélyegzett válaszbörítékért plusz 900 forintért cserébe elküldjük a receptet, módszert.” Ha van egy kis humorérzéke a csalónak, akkor visszaküldött borítékban azt írhatja: „Hát pontosan így kell csinálni, ez maga a módszer, hirdess és jön a sok 900 forint.” Ha emberünk hátul állt a humorérzék osztogatásánál, akkor valószínű, hogy semmilyen választ nem kapunk, és természetesen a pénz is elúszik. Nem véletlen azonban a relatíve csekély összeg. Az alacsony összeg miatt már eleve alacsony büntetési tétel tartozik ehhez, illetve azt is feltételezik, hogy kevés pénz miatt senki nem fog feljelentést tenni, évekig tartó pereskedésnek senki nem teszi ki majd magát – és gyakran jól kalkulálnak ezzel a csalók.

Ma kezdődik életed hátralévő része

Sajnos olyan esetek is vannak, amelyek tragédiával végződnek. Ezekben vagy valóban Nigériába csalják személyesen az áldozatot, vagy valamilyen másik, kevésbé biztonságos országba, például Dél-Afrikába vagy valamilyen nyugat-afrikai területre kell utaznia. Itt aztán az állítólagos „ügyvéd” helyett emberrablók ej-



Egy tragikus eset: egy cseh nyugdíjas 2003-ban egy 419-es csalás miatti elkeseredésében lelőtte a prágai nigériai nagykövetet, miután tévesen tőle akarta visszaszerezni ismeretlen elkövetők által kicsalt pénzt

tik túsul, és ha a családja nem fizeti ki a váltásdíját, rövid úton ki is végzik. Több így elhunyt amerikai áldozatról tudunk, a híruk bejárta a világsajtót. Ha az ember elég ilyen történetet megismer, és azt gondolja, már semmilyen meglepetés nem érheti, hiszen átlátja a szálat. Az Élet, ez a nagy órásmester mégis elő tud állni fantasztikus végkifejletekkel.

Nemcsak a becsapott áldozatok kerülhetnek bajba, és lehetnek túsok vagy halottak Nigériába vagy Dél-Afrikába utazva, de az események sodrában elképesztően véletlen halálesetek is előfordulnak. Az egyik ilyen egy cseh nyugdíjasé, aki végső elkeseredésében agyonlőtte a nigériai nagykövetség – a pénze visszaszerzésében egyre csak tehetetlenségét hajtogató – konzulját. Az előzmények: a 72 éves cseh férfi 2003-ban került bele egy 419-es csalási sorozatba, és már sok pénze bánta, tehát szeretne volna visszaszerezni azt. Úgy gondolta, a nigériai csalást végzők csakis nigériaiak lehetnek (ami ugye lehetséges, de egyáltalán nem biztos, hiszen az USA-ból, és a volt Szovjetunió területéről is ezerszámra indulnak el útjukra ilyen levelek), ezért elment a prágai nigériai nagykövetségre, és ott indulatlan a konzulra kérte számon az elvesztett pénzét. A szerencsétlen diplomata sajnálkozó és mentegetőző válaszát nem találta kielégítőnek, ezért pisztolyt rántott és lelőtte az akkor 50 esztendőes *Michael Lekara Wayidot*. A lövöldözőt a rendőrök letartóztatták, de ez már nem adta vissza sem egy ártatlan ember életét, sem a nyugdíjas kicsalt pénzét.

Foglalkozása: „419-es csaló”-szívató

Akit érdekel, 2006-ban készült egy igen érdekes film a spamről „Spam, the Documentary” címmel. Az alkotó lépésről lépésre igyekezett felderíteni mindent: elkezdett válaszolgat-

ni a spam levelekre, amelyekben az árucikkeket úgy hirdetik, azok egyenesen kijavítják, sőt tökéletesítik életünket, és rendelt is a termékekből. Interjút készített a spam ellen küzdő szakemberekkel, de megpróbált felkutatni egy igazi hús-vér spamterjesztőt is.

De vannak, akik még ennél is tovább mennek, és belevetnek magukat a sűrűbe, felveszik a harcot: visszaírnak a csalóknak, behálózzák őket, és a saját eszközeikkel fosztják ki vagy teszik őket nevetségessé. A tevékenység úzői szigorúan álnéven, akár több párhuzamos kitalált személyiséggel teszik ezt. Sárkány ellen sárkányfű való, és néha rezeg a léc, mennyire legális vagy illegális módszerekkel dolgozik a hivatásos scambaiter, de hogy hatékonyan teszi ezt, ahhoz már nem fér semmi kétség. Újságcikkeket, weboldalakat, banki igazolást is hamisítanak a cél érdekében. Ha az ember meg akarja védeni a bányákat a farkas ellen, neki magának is kicsit farkasnak kell lennie – ez az elv mozgatja a visszavágón ügyködőket. Az érdeklődők a mellékelt linkeken további témérdek érdekes 419-es történetet olvashatnak, amelyek szórakoztatóak és tanulságosak egyszerre. Reméljük, azért az utóbbi fog jobban dominálni.

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

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

Források

Batka Zoltán, Inotai Edit:
Mai csalás, ősi trükk (Népszabadság)

Spanyol fogoly trükk a múltban és jelenben:
hopp.pcworld.hu/6659,
hopp.pcworld.hu/6660

Foglalkozása csalószívató:
hopp.pcworld.hu/6661

Diplomat shot dead in Prague:
hopp.pcworld.hu/6662

Az internetes csalások alakulása az USA-ban:
hopp.pcworld.hu/6663

Spam, The Documentary:
hopp.pcworld.hu/6664
419hell.com
www.419eater.com



Az Ashampoo Uninstaller 2010 program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Programok telepítése és tökéletes eltávolítása
- ▶ Manuális és automatikus eltávolítási lehetőség
- ▶ Telepítésnapló készítése
- ▶ A böngészés közben keletkezett átmeneti állományok törlése
- ▶ Rendszerleíró adatbázis takarítása
- ▶ Betűtípusok kezelése

Regisztráljunk még ma!

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 10 napos próbaverzióként működik. Ehhez az Internet menüben található Ingyenes felszabadításkód kérése gombra kell kattintanunk, majd böngészőnk automatikusan megnyitja a regisztrációs oldalt. Itt csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, 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 a Felszabadításkód beírása menüpont kiválasztása után felugró ablakba kell beírunk az A kód megadása gomb megnyomása után.

Segédprogram

Ashampoo Uninstaller 2010 1.03

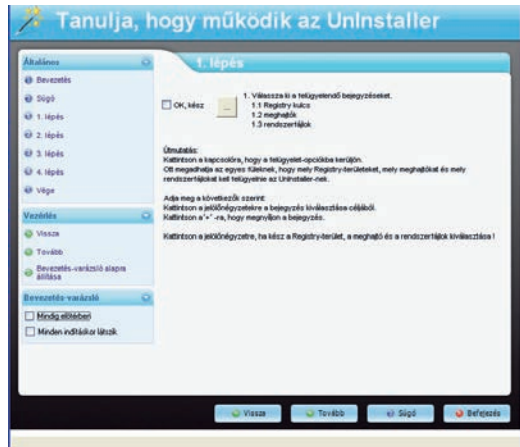
Fejlesztő: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6682

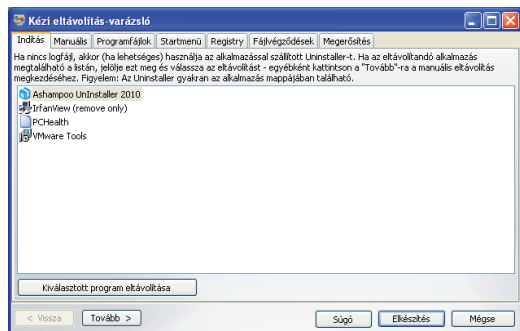
Sokszor marad néhány felesleges fájl vagy rendszerleíró adatbázis-bejegyzés az eltávolított programok után. E havi teljes verzióknk segítségével teljesen kitakaríthatjuk gépünket, amint eltávolítjuk a már nem szükséges alkalmazásokat.

Úgy működik az Ashampoo Uninstaller, hogy a programok telepítése előtt és után is készít egy menütést a rendszerünkről és a kettőt összehasonlítva deríti ki, hogy pontosan mik azok a dolgok, amelyeket el kell távolítania. Ez természetesen csak akkor működik, ha „rajta keresztül” végezzük el a telepítés és az eltávolítás folyamatát is, mivel ilyenkor áll csak rendelkezésünkre az úgynevezett telepítési napló.

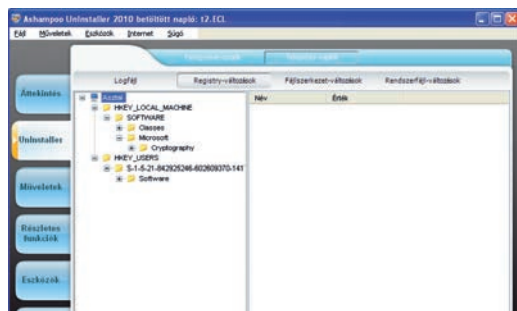
A két leggyakrabban használt művelet (a telepítés és az eltávolítás) az Áttekintés fülön keresztül érhető el. Mind a telepítés, mind az eltávolítás egy varázslón keresztül történik. A telepítés (Telepítés-varázsló) három lépésből áll, először egy mentést készít az alkalmazás a rendszerünkről, pontosabban a rendszerleíró adatbázisról, a meghajtók fájlstruktúrájáról, valamint a rendszerállományokról. A második lépés maga a telepítés, ilyenkor meg kell mutatnunk az Uninstaller programnak a telepítendő alkalmazás telepítőállományát, majd végre kell hajtanunk a telepítést.



A program beépített oktató módot is tartalmaz



A telepítésnaplóval nem rendelkező állományokat is el tudjuk távolítani a rendszerből



A naplófájl tartalmaz minden, a rendszerben elvégzett módosítást

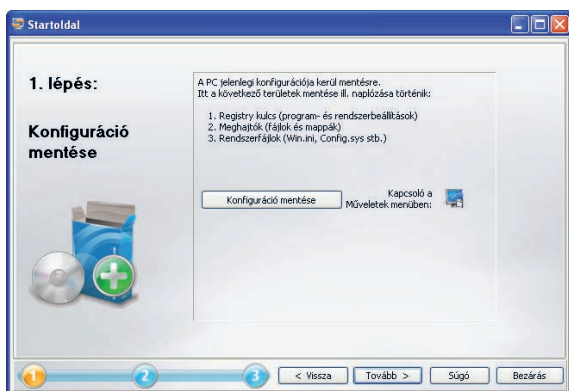
Ezután még érdemes el is indítani a frissen felrakott programot, mert lehet, hogy az ilyenkor is létrehoz újabb bejegyzéseket a rendszerleíró adatbázisban, vagy átmeneti állományokat a merevlemezen. Amíg nem lépünk tovább a harmadik pontra és nem végezzük el az újabb mentést a rendszerünkről, addig a frissen telepített program nyugodtan „garázdálkodhat”, minden tevékenységének nyomra lesz a telepítési naplóban. Ez ugyanis akkor készül el, amikor mi szeretnénk, és az első, valamint a harmadik pontban elvégzett rendszermentések különbségét tartalmazza. Ennek segítségével az Uninstaller mindent ki tud pucolni az eltávolítás alatt.

Ehhez természetesen az eltávolítást (Eltávolítás-varázsló) is vele kell elvégeznünk. A program alkalmas a telepítésnapló nélküli eltávolításra is, ezt nyilván akkor érdemes használnunk, amikor az adott szoftvert még az Uninstaller telepítése előtt raktuk fel. Ez a művelet egyébként megegyezik a Windows beépített programeltávolítójának működésével.

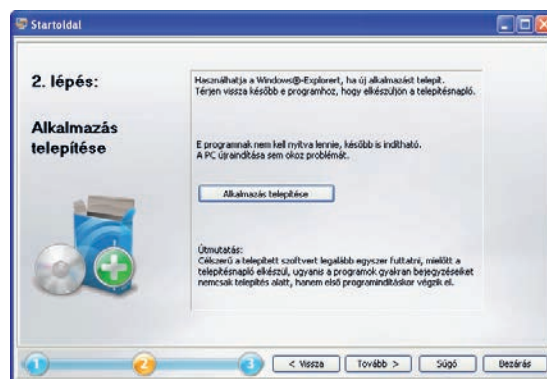
Ha viszont rendelkezünk a telepítésnaplóval, akkor elég azt megmutatnunk az Uninstallernek. Ezután lehetőségünk lesz manuális és automatikus eltávolításra is. Az automatikus mód értelemszerűen mindent eltávolít, amit az adott alkalmazás felrakott, míg a manuális eltávolítás során részletes információkat kapunk a telepített program által a rendszerben végrehajtott változtatásokról és akár megtehetjük azt is, hogy csak bizonyos módosításokat teszünk meg nem történtté.

Az Uninstaller a fő funkciója mellett (ellenőrzött telepítés és eltávolítás) még rengeteg egyébbe is használható. A legtöbb természetesen a programeltávolítás körébe tartozik, például használatával akár vissza is vonhatunk egy tévesen végrehajtott szoftvereltávolítást, bármikor lementhetjük az aktuális rendszerállapotot vagy szabadon böngészhetjük a program által létrehozott telepítésnapló állományokat.

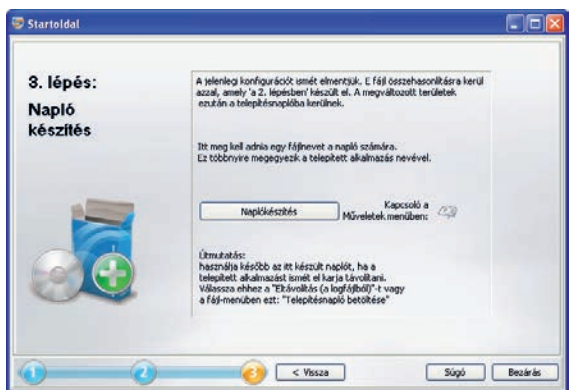
Tószegi Szabolcs



1. Egy program telepítéséhez az **Áttekintés** fül alatt válasszuk ki a Telepítés-varázsló pontot. A megjelenő ablakban kattintsunk a Konfiguráció mentése gombra, amelynek hatása a szoftver lementi a rendszerleíró adatbázist, a fájlstruktúrát és néhány rendszerállományt.



2. A mentési művelet végeztével a program automatikusan tovább lép a varázsló második lépésére. Itt az Alkalmazás telepítése gombra kell kattintatunk, majd a fájlbongészó ablakban mutassuk meg az Uninstallernek a telepítendő alkalmazás telepítő-állományát.



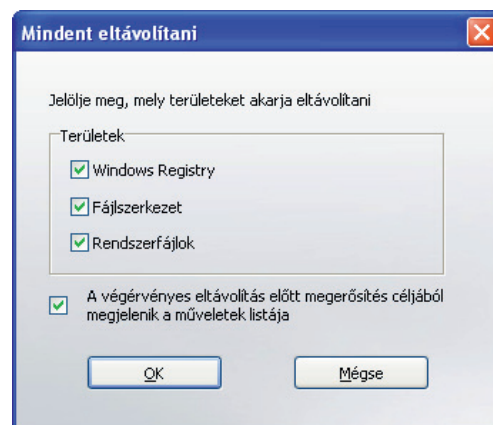
3. A harmadik lépésben kattintsunk a **Naplókészítés** gombra, amelynek hatására az Uninstaller elkészíti a telepített program által végrehajtott változásokat tartalmazó ECL kiterjesztésű állományt. Ezt mentjük el egy tetszőleges mappába.



4. Az Uninstaller által fellepipített programot később bármikor eltávolíthatjuk az **Áttekintés** fül alatt lévő **Eltávolítás-varázsló** gombra kattintva. Ezután a **Telepítésnapló betöltése** gombra kattintva töltjük be a korábban lementett állományunkat.



5. A következő lépésben kattintsunk az **Automatikus eltávolítás** gombra, majd nyomunk egy **OK**-t a megerősítéshez. Ezután még készíthetünk egy úgynevezett helyreállító állományt. Ennek használatával később akár meg nem történtté is tehetjük a kiválasztott program eltávolítását.



6. Az utolsó lépésben a program még megkérdezi, hogy a leszedendő alkalmazás után miket távolítson el pontosan. Kiválaszthatjuk, hogy csak az adott alkalmazás által létrehozott rendszerleíró adatbázis-bejegyzéseket, állományokat, illetve a rendszerfájlokban történő módosítást távolítsuk-e el.

Grafikai kiegészítő

Alien Skin Eye Candy 6

Fejlesztő: Alien Skin Software Ár: 250 dollár

Web: www.alienskin.com/eyecandy

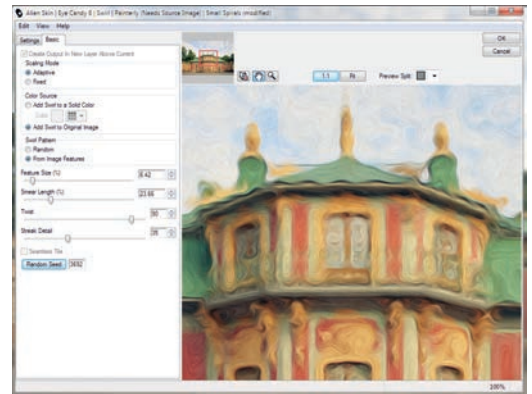
Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

A Photoshop-kompatibilis bedolgozómodulok készítésére szakosodott Alien Skin Software csapata több mint négy év után frissítette klasszikus effektgyűjteményét, az Eye Candyt. Látszólag csak a verziószám és a csomagolás változott, ám a „motorháztető” alá pillantva sok fontos újdonsággal találkozhatunk - főként ha az Eye Candy 6-ot Photoshop CS4 alatt próbáljuk ki.

Úgy tűnt az elmúlt években, hogy az Alien Skin Software programozói teljesen leálltak legreggebbi, mára már klasszikussá vált effektuscsoomagjuk, az Eye Candy – amelynek első verziója még Black Box néven jelent meg 1994-ben – fejlesztésével, hiszen legutóbbi változata még 2005-ben jelent meg: három részre szedve Eye Candy 5: Textures, Eye Candy 5: Nature és Eye Candy 5: Impact néven. Azóta több új érdekes program is megjelent az Alien Skin kínálatában, mint például a fotókból festményt készítő Snap Art, digitális képekből „analogszerűt” előállító Exposure (ráadásul mindkettőből két verzió is), vagy a fotók hátterét szépen elmosó Bokeh. Éppen ezért több szempontból is meglepő volt az új Eye Candy csomag megjelenése.

Először is meglepetés volt, hogy egyáltalán megjelent. Másodszor meglepetést okozott, hogy az előző verzióban három tízes csomagba szétszedett effektusgyűjtemény – hasonlóan a korábbiakhoz – ismét egybecsomagolva jelent meg. De a legnagyobb meglepetést az okozta, hogy az Eye Candy 6 effektjei között egyetlen újat sem találunk, mindössze annyi a változás, hogy a korábbi háromszor tízes csoportosítás helyett most két 15-15 elemet tartalmazó listát találunk a „gazdaprogram” plugin-listájában (a korábbi Textureshoz „hozzácsaptak” három effektust a Nature-ből és kettőt az Impactból, a „maradékokat” pedig összevonták).

Azonban ha alaposabban szemügyre vesszük az Eye Candy 6 effektusait, akkor láthatjuk, hogy igen sok újdonságot tartalmaznak az előző verzióhoz képest – ugyanis a fejlesztők mind a harminc effektust (majdnem) teljesen újraírták. Ennek eredményeképpen valamennyi effekt látványosan gyorsabb lett, főként a többmagos processzorokon alapuló rendszerekben. Tesztjeink azt mutatták, hogy a csomag megújult effektusai valóban kihasználják a több magban rejlő erőt, amelyek köszönhetően (a magok és/vagy szálak számától függően) ugyanazokkal a beállításokkal a 6-os verzió akár 3-4-szer gyorsabban képes ugyanazt a hatást elérni, mint az elődje. Pedig a teszt-hez át kellett váltanunk az ún. Fixed módra, amit csak azért építettek bele az új változatba, hogy a megszokott paraméterek a megszokott eredmé-



Textúraalapnak egy képet választva akár festhetünk is az Eye Candy 6-tal

nyeket produkálják. Az alapértelmezett „skálázott” (*Adaptive*) módban a program a kép méretéhez optimalizálja az effektus algoritmusát, ezzel gyorsítva a futási sebességet.

Maguk az effektusok egyébként viszonylag keveset változtak, ami nem is igazán baj, hiszen az Eye Candyvel eddig is nagyon élethű textúrákat és hatásokat készíthettünk, akár 48 bites RGB- vagy 32 bites CMYK-képeken is. A Photoshop CS4-felhasználóknak külön öröm lehet, hogy az Eye Candy 6 effektjei ún. nem destruktív szűrőként (Smart Filterként) is képesek működni, azaz az egyes hatásokat „intelligens elemeken” (Smart Objecteken) alkalmazva azok paraméterei a későbbiek során bármikor módosíthatók lesznek. Így például akár több lépéssel később is módosítani tudjuk egy falrészlet tégláinak színét (*Brick Wall*), vagy egy térbe kihúzott szöveg perspektíváját (*Extrude*), netán azt, hogy egy krómozott elemen milyen kép tükröződjön (*Chrome*).

A Photoshop-felhasználók abban is előnyben vannak az Eye Candy 6-ot más gazdaprogram alól használókkal szemben, hogy ők sokkal könnyebben elérhetik a 30 effektust a programmal együtt települő panelről, sőt mindössze néhány kattintással készíthetnek fából, fémből vagy márványból négyzetletű vagy ellipszis alakú webes gombokat az *Eye Candy Button Maker* panel segítségével.

Weisz Tamás

Adatok

- ▶ Photoshop-kompatibilis bedolgozómodul
- ▶ 30 kreatív effektus (textúrák és természeti hatások)
- ▶ Photoshop CS4-ben Smart Filterként működő effektusok
- ▶ Adaptive (kép méretéhez igazított) és Fixed (Eye Candy 5-tel kompatibilis) módok
- ▶ 24/48 bites RGB és 32 bites CMYK-képek kezelése
- ▶ Több mint 1500 előre definiált beállítás
- ▶ Windowsos és Mac OS X-es verzió

Előny: élethű hatások, áttekinthető felület, többmagos processzorok kihasználása, Smart Filter-kompatibilitás

Hátrány: drága, nincsenek új effektusok



Amikor egy idegen elfelejt borotválkozni



A szépen csiszolt króm felületen tetszőleges kép tükrösképe megjelenhet

Online képeffektusok

LoonaPix.com

Fejlesztő: Loona Team Ár: ingyenes

Web: www.loonapix.com

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

Egyre több olyan oldalt találhatunk az interneten, amelyek segítségével fotóinkat különféle tréfás és/vagy érdekes környezetbe illeszthetjük. A LoonaPix.com azzal nyújt többet az átlagnál, hogy nemcsak profi módon előkészített fotómontázsokat, hanem látványos fotókereteket, naptárakat és különféle formájú maszkokat is kínál az oldalra látogatóknak.

Látványos és hatásos fotómontázst készíteni nem egyszerű feladat. Először is szükség van egy jó ötletre – amit kitalálni néha nem is olyan egyszerű –, „nyersanyagként” kell néhány jó fotó vagy fotóobjektum, amelyből a montázst el tudjuk készíteni, nem árt egy jó képszerkesztő program, amivel az egyes darabokat át tudjuk alakítani, majd a végén az egészet „összegyúrni”. Nem utolsósorban szükség van sok-sok türelemre, némi kezűgyességre és az adott program többnyire nem is alapfokú ismeretere – vagy egy olyan alkalmazásra, ami a munka nehezét elvégzi helyettünk. Ilyen például a 2008. decemberi számunk Segélyvonalának Top Tippjeként bemutatott Photofunia (www.photofunia.com), amely egy pontosan ilyen feladatok megoldására készített online fotószerkesztő szoftverre.

A Photofuniához funkcionalitásában és tudásában hasonló, de felépítésében némiképp eltérő oldal a LoonaPix.com. Az eltérés egyik fő oka, hogy amíg a Photofunia oldalán jelenleg valamivel kevesebb, mint 140 sablon található, addig a LoonaPix.com a cikk írásának pillanatában nem kevesebb, mint 541 lehetőséget kínál fotóink különféle átalakítására. E számok, ha nem is napról napra, de jellemzően hétről hétre változnak, ugyanis az oldalak szerkesztői folyamatosan bővítik a kínálatot.

Miután ez a mennyiség „ömlesztve” teljesen áttekinthetetlen lenne, ezért a LoonaPix.com oldalon először is azt kell eldöntenünk, hogy milyen típusú módosítást szeretnénk elvégezni, a második lépésben feltöltött – 5 MB-nál kisebb, JPEG, PNG vagy GIF formátumú – képen. A választásban segítségünkre vannak a sablonok indexképei, de az effektusok esetében ezek néha kicsit becsapósak, mert nem az egész képet mutatják meg kicsiben, hanem csak azt a részt, ahova a feltöltött képet beilleszti a szoftver, így például csak az effektus generálása után derül ki, hogy a keretből félig kicsúszott kép tulajdonképpen egy metróhirdetés, vagy hogy a szép keretbe illesztett fotó nem elsüllyed a vízben, hanem pont ellenkezőleg, pecások horgára akadt rá. Szerencsére, a program nagyon gyorsan dolgozik, így hamar kiderül, hogy mégse felel meg az adott sablon, és a böngésző vissza gombját használva a kép újbóli feltöltése nélkül próbálkozhatunk egy másik effektussal.

Az effektusok listája melletti keretben beállíthatjuk, hogy a feltöltött fotó mely részét szeretnénk látni, az adott sablontól függő képarányú részben. A keretek esetében ezt még azzal is „megfejeleti” a program, hogy lehetőségünk van a fotó méretét és helyét a kiválasztott kerethez illeszteni, míg az arcbelillesztéses effektusoknál – sajnos csak Internet Explorer alatt – még forgatni és tükrözni is lehet, sőt szükség esetén világosítani és sötétíteni is, hogy még élethűbbnek tűnjön a beillesztés.

Az elkészült képeket egyrészt elmenthetjük a böngésző *Kép mentése másként* vagy *Kép mentése más néven* parancsával, de lehetőségünk van arra is, hogy művünknek címet adva elmentsük a LoonaPix.com galériájába, esetleg a kép automatikusan generált URL-jét elküldjük e-mailben barátainknak, vagy a program segítségével néhány kattintással feltöltsük valamelyik népszerű közösségi, blog- vagy képmegosztó oldalra.

Az, hogy mekkora is lesz az elkészült kép, egyedül az eredeti sablontól függ, és miután ezek többsége 700×500 pixel körül mozog, így valóban csak sávszélesség-pazarlás a 3-5 megapixeles fotók feltöltése, ahogyan azt is tudni kell, hogy ezek nyomtatása esetén némi minőségi engedményt kell tennünk.

Weisz Tamás

Adatok

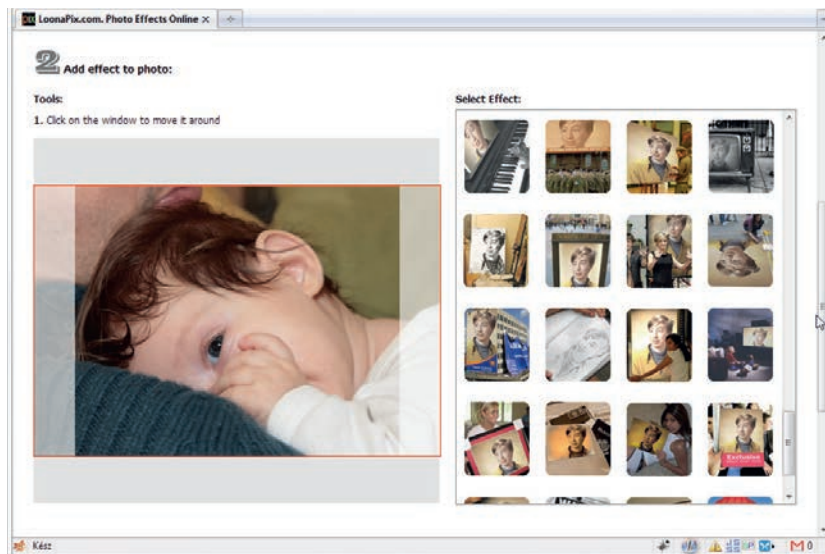
- ▶ Online fotóeffektusok
- ▶ Fotómontázsok készítése
- ▶ Képketrek (téma szerint csoportosítva)
- ▶ Archelyettesítéses sablonok
- ▶ Fotós naptárak készítése
- ▶ Vágás maszkalakzatokkal
- ▶ Képek megosztása a honlapon
- ▶ Fotók megosztása közösségi és blogoldalokon

Előny: egyszerű kezelés, látványos sablonok és keretek, sokféle projektípus

Hátrány: nincs arcfelismerés, az arcbelillesztések gyenge minőségűek, a naptár rész nem honosítható



Néhány példa a januári PC World hatalmas népszerűségére





Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Segédprogram

Classic Shell 0.9.8 beta

Forgalmazó: Classic Shell Ár: ingyenes

Web: classicshell.sf.net

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

A Vista és a Windows 7 felépítése sokaknak ijesztő lehet, pedig jó pár megoldás született a régi Windows-felület visszaállítására. Most egy olyan megoldást mutatunk be, amely abszolút a klasszikus időket idézi.

A Windows XP esetében anno sokan tiltakoztak a kétszoplos Start menü ellen, de a Windows 7-ben már lehetőségünk sincs arra, hogy valamilyen módon visszaállíthassuk a régen megszokott környezetet. Ehhez mindenképpen külső segítséget kell igénybe vennünk – számtalan megoldást találhatunk a neten. A legtöbbjükkel az a probléma, hogy nyelvi nehézségeink adódhatnak: nem érhetők el magyar nyelven, és tippelhetünk az ikonok alapján, hogy vajon mire is kattintunk. A Classic Shell megoldja a problémánkat, ráadásul nemcsak a menüalakításban jó!

Hagyományos Start menü

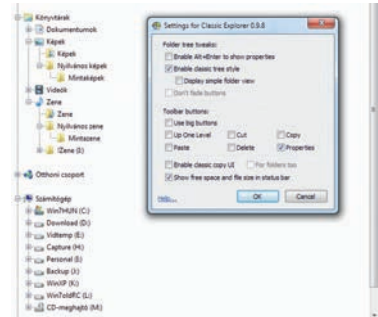
A kétszoplos Start menüt sokan nem szokták meg, pedig a Windows 7 alatt számos olyan extrát tartalmaz, amellyel kényelmesebb, mint bármely korábbi verziója. Vegyük például azt, hogy programtípusonként egyből a menüből nyithatjuk meg az előzőleg használt fájlokat, de megemlíthetnénk a menü alján lévő univerzális keresőt is. De hiába a sok újítás, ha nem szimpatikus a végiggördíthető programlista és jobb egyben megnyitni, ahogyan hajdanán a Windows XP (vagy a korábbi kiadások) esetén. A Classic Shell megoldja ezt a problémát, ugyanis már telepítéskor döntenünk kell arról, hogy akarjuk-e használni a régi felépítést vagy sem. Telepítés után azonnal megkapjuk a régi menüt, mint ha csak a Windows 98-as időkbe repültünk volna vissza. Sajnos utólag nem kapcsolható ki egyszerűen ez a funkció, ellenben szinte teljesen testre szabható. (Ha mégis a Windows 7 Start menüjére volna szükségünk, a Start gombra kell kattintanunk a [Shift] billentyű nyomva tartása mellett.) A program beállításai között bekapcsolható a lista görgetése és egyes elemeket kibontha-

Adatok

- ▶ Klasszikus Start menü Windows 7 alá
- ▶ Régimódi Windows Intéző
- ▶ Állapotsor- adatok és eszköztár
- ▶ Cserélhető Start menü felület
- ▶ Magyar nyelven használható

Előny: könnyen átszabható az új rendszerfelület

Hátrány: a klasszikus Start menü nem kapcsolható ki egyszerűen



Visszakaphatjuk az állapotsort, vagy a mappák fa- struktúráját

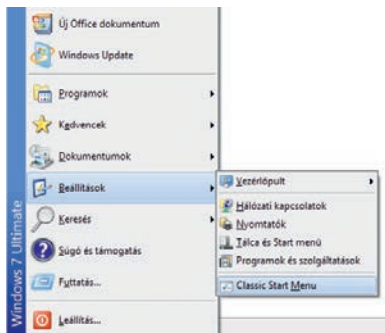
tunk vagy elrejtethetünk. Érdemes a webes súgót is átfutni, ugyanis egyes menüpontokat csak a házi-rendszerszerkesztővel tudunk eltüntetni.

Klasszikus Intéző

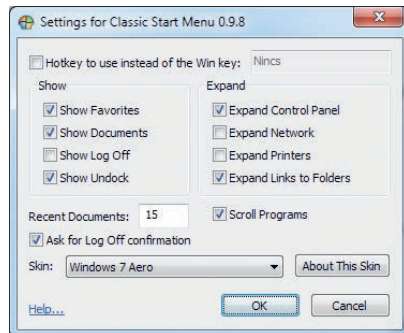
Az Intéző is könnyen visszavarázsolható a hagyományos elrendezésbe. Bár a Total Commandert használókat nem igazán érdekelheti, az Intézőt szeretőket rosszul érintette, hogy a Windows 7-ben pár kényelmi funkció eltűnt. Az egyik legnagyobb hiányosság, hogy az állapotsoron szinte semmilyen információt nem kapunk egy mappáról vagy a merevlemez kihasználtságáról. Egy másik probléma a gyorsparancsok ikon-sorának eltűnése. Mind a kettőt megoldja a Classic Explorer, amelynek az elérése és beállítása a saját eszköztárán keresztül érhető el. Ennek bekapcsolása után máris megszabhatjuk a gombok méretét, a könyvtárfa elrendezését, valamint az állapotsor megjelenítését. A másolásnál fellépő ütközések ugyan részletesebb információkat kapunk a Windows 7-től, de aki a korábbi ablakot szeretné visszakapni, egy kattintással megteheti. Ha viszont tetszik a jelenlegi Intéző-felépítés, és csak a régi állapotsorra volna szükségünk, akkor már ezert is érdemes telepíteni az alkalmazást.

A Classic Shell valóban egyszerű, több nyelven is használható csomag. A Start menü és az Intéző testre szabása sokban segíti a munkánkat, ráadásul ha megnézzük a fejlesztési előzményeket, láthatjuk, hogy még közel sincs vége a tökéletesítésnek. Egyszerű és kevés erőforrást foglal, ezért azoknak ajánljuk a telepítését, akik ragaszkodnak a korábbi szokásaikhoz.

Halasi Miklós



Mintha csak a Windows 98 alatt járnánk, pedig ez a Windows 7!



Akár egyedi külsőbe is csomagolhatjuk a klasszikus menünket

Segédprogram

T3Desk 2010

Forgalmazó: Tehnif Software **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6638

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

Számtalan kísérlet született a Windows Asztalának modernizálására. Ezekből több-félét is bemutatunk már a lapunkban, most egy újabb jelentkezőn a sor.

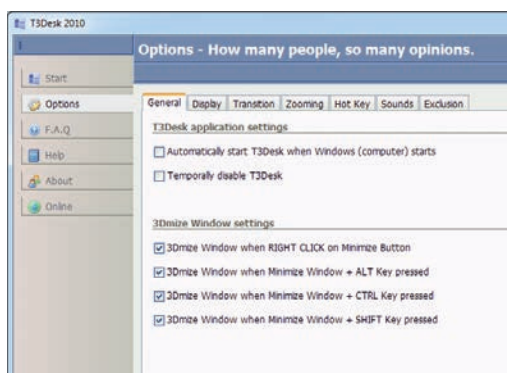
Temérdek próbálkozás volt már a programok ablakainak kényelmesebb elhelyezésére. Nem egy Tálca- vagy ablakváltó megoldást láthattunk már, ráadásul ismertettünk már egy virtuális galériába való rendezkedést is. A sok jó megoldás közül mindenki kiválaszthatja a neki megfelelőt, most egy újabbat mutatunk be. Az alapötlet nem új: tegyük háromdimenzióssá a kétdimenziós Asztalunkat. A megvalósítás, bár eléggé érdekes lett, de előnye, hogy még a legregébbi rendszereken is használható, tehát Windows 95/NT-től Windows 7-ig bárki kipróbálhatja. Csúpan működő DirectX-re és a T3Desk programra van szükségünk és máris bűvészkedhetünk.

Összecsomagolva

Az ablakok kezelése igen egyszerű, ugyanis elég a jobb egérgombot készenlétben tartanunk, és máris az Asztalra kicsinyíthetjük az aktuális ablakot. Bár a megoldás nem százszázalékos, mert egyes programok (például a CDBurnerXP) túlérzékenyek a háttérbe küldésre és inkább bezárják magukat. Windows 7 alatt kihasználhatjuk a gombok összevonhatóságát, és egy gomb vagy csoport alatt találjuk meg az összes lekicsinyített alkalmazást. Ebből máris kitűnik, hogy az Asztalra küldött képernyők a T3Desk virtuális konténerébe kerülnek. Ha mégis kikapcsolnánk a programot, az ablakok nem zárulnak be, hanem a hagyományos módon jelennek meg a Tálcán. A konténer előnye még, hogy a Tálcán lévő ablakgombokat csoportosan mozgathatjuk, valamint az aktív ablak elé is helyezhetjük, ha keresünk egy nyitott alkalmazást. Tehát nem kell mindent lekicsinyíteni, hogy egy dokumentum mögé lássunk. Ha mégis mindegyik programot egyszerre szeretnénk a térben elhelyezni, vagy visszaállítani, egy kattintással megtehetjük.

Térben könnyebb?

A háttérbe küldött ablakok tetszés szerint el- és át-helyezhetők egy képzeletbeli rácshálón. Egyszerűen megfoghatók vagy a billentyűzetről is vezérelhetők a pozíciók, és egyes helyeken még érdekes tükrözésekkel is találkozhatunk. Az egér görgőjével akár úsztathatunk is, de ezzel jobb óvatosnak lenni, mert véletlenül akár ki is kerülhet a látókörünkől az ablak. A program beállításai között szerencsére letiltathatjuk a felesleges gombokat, de nem tudjuk módosítani egyiket sem. Természetesen az átlátszóság val-



A nyitott alkalmazásokat gyorsbillentyűkkel is háttérbe küldhetjük

toztható, hogy ne zavarja a munkánkat a sok nyitott ablak. Az előbb szót ejtettünk a makacs szoftvekről, ezeket egy mozdulattal kivételistaiba gyűjthetjük, így nem akadályozzák az alkalmazást. Bár nem sok értel-

Tegyük háromdimenzióssá a kétdimenziós Asztalunkat! A módszer Win95-től Windows 7-ig működik.

me van, de hangokat is hozzárendelhetünk egyes eseményekhez, amelyeket legfeljebb környezetünk idegítésére vethetünk be.

AT3Desk egy újabb lehetőség az ablakaink elrendezésére, de inkább látványos, mint hasznos. A Tálcán ugyanis ugyanúgy megjelennek az ablakok, mint korábban, és a Windows 7 alatti betekintő ugyanúgy segít a kiválasztásban. A legtöbb korábbi Windowsnál viszont nincs betekintési lehetőség, tehát maximum a jobb háttérelrendezésben segíthet. Ám ha valakinek mégis megtetszene, korlátlanul, ingyenesen használhatja.

Halasi Miklós



Az ablakok csoportosítva, egy elemként jelennek meg a Tálcán



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Háttérbe küldött programablakok 2D- és 3D-elrendezése az Asztalon
- ▶ Dinamikus mozgathatóság
- ▶ Tálca gombok csoportosíthatósága
- ▶ Gyorsbillentyűk használata
- ▶ Hang beállítása
- ▶ DirectX-alapú felület

Előny: látványos és egyszerű ablakelrendezés

Hátrány: kevésbé hasznos, mint látványos





A program 30 napos, korlátozott próbaverziója megtalálható a lemezmel-lékleten

Videoszerkesztő

CyberLink PowerDirector 8 Ultra

Forgalmazó: CyberLink Corp. Ár: 85 USD (mintegy 16 500 Ft)

Web: hopp.pcworld.hu/6700

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

Az eddigiéknél több kreativitásra ad lehetőséget a PowerDirector 8. Továbbra is nagyban támaszkodhatunk a több ezer ingyenes, felhasználók által készített tartalomra és magunk is megoszthatjuk jobban sikerült effektusainkat, grafikaiinkat.

Adatok

- ▶ Szerkesztés idővonalon vagy forgatókönyv nézetben
- ▶ 9 rátét és 3 zenei sáv, alámondás, címsávok
- ▶ Videóra égetett, valamint DVD- és BDMV-feliratok támogatása
- ▶ Standard videók átméretezése HD-re, élesítés, szinkorrekció, video- és audiozaj szűrése
- ▶ Magic eszközök automatikus stílushoz, vágáshoz, aláfestő zenéhez (SmartSound)
- ▶ 8 animált fotóalbum-sablon (négy részletesen szerkeszthető)
- ▶ Általánosan használt MPEG-1,2,4, H.264, MPEG-2 HD, MOV, AVI, WMV és egyéb videoformátumok be- és kimenetként
- ▶ DVD, AVCHD (DVD-n és memóriakártyán) és VCD támogatása részletes menü-szerkesztéssel
- ▶ Mozgó objektumok, Particles használata
- ▶ Közvetlen feltöltés HD-minőségben YouTube-ra és Facebookra
- ▶ Core i7, NVIDIA CUDA, és ATI Stream hardveres gyorsító technológiák támogatása

Előny: hardveres gyorsítás, Particle Designer, kreatív megosztás a DirectorZone-on
Hátrány: drágán letölthető aláfestő zenék, nincs magyarítva

A hetes változatban bevezetett újdonságokat most továbbfejlesztették, ugyanakkor vannak dolgok, amelyek szomorú változatlanságba dermedve érték meg a verzióváltást.

Felületgenerálózás és félprofi videopad

Ránézésre nem sok újdonságot fedezhetünk fel a kezelőfelületen, amely nagyon józan kiosztású, forgatókönyv módot is kínál, de érdemes idővonal üzemmódban használni. Annál is inkább, mert így már kilenc rátétsáv (PiP) áll rendelkezésünkre, amiből – ha valaki szereti – ki lehet hozni egy 3x3-as videofalat is. Címekkel, három zenei és egy alámondás sávval gazdálkodhatunk. A területek átméretezhetők, az egyes sávok elrejtethetők és előhívhatók. Megjegyzendő, hogy nem sok program kínál lehetőséget arra, hogy igény szerint beégetett vagy szabványos DVD-, Blu-ray vagy AVCHD-feliratozást készítsünk. A PowerDirector 8-ban még SRT feliratok importálására is lehetőségünk van, így megoldható külső SRT feliratforrások beégetése is

A nagyobb projektek létrehozásakor előny, hogy komplett szekciókat, azaz szakaszokat átfoghatunk az idővonalon, hogy azokat áthelyezzük vagy máshová bemásoljuk. Új funkciók is helyet kaptak a Fix/Enhance gomb mögött, ha kívánjuk, a videó minőségét feljavitja a motor. Az élesítést és a HD-ra való átméretezést magában foglaló beépített szűrő erőssége szabályozható.

Új eszköz a *PowerTools*, amellyel gyakori problémákat orvosolhatunk. 90 fokként elforgathatjuk a képet, ránagyíthatunk egy részletre, visszafelé, gyorsítva vagy lassítva játszhatjuk le a jelenetet. 0,5-szöröstől 2-szeres sebességhatárokon belül a hang torzításmentes lassítására/gyorsítására is képes a program. A lassítás során interpolált képkockákat is beszur a rendszer, a hatás sokkal jobb, mint amit az eddigi effektusok használatával elérhettünk. Lehetőségünk van a videozaj simítására is.

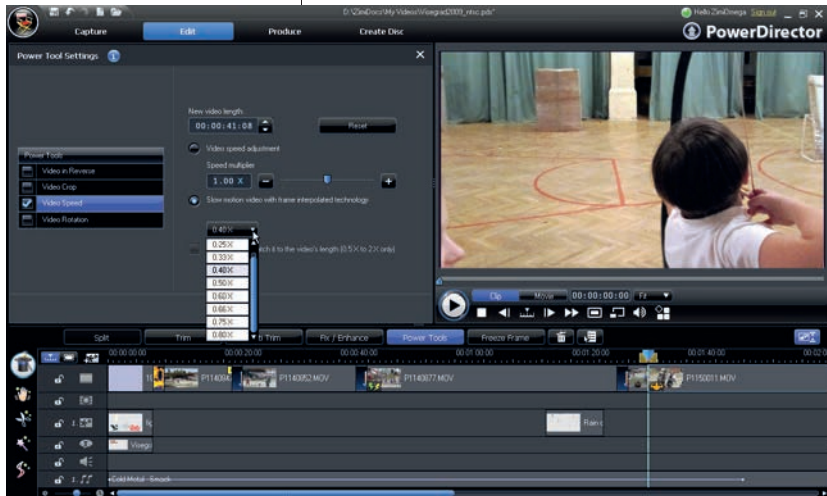
Most nem emlékeznék meg külön az automatikus javítást és szerkesztést lehetővé tevő korábbi Magic eszközökről, de a Magic Musicről még szót ejtünk. A Magic palettán legjelentősebben a Magic Motiont fejlesztették tovább, amellyel fotóúsztatásokat készíthetünk szinkronba hozott aláfestő zenével. A nyolc Motion sablonból négy bővebb lehetőséget is kínál.

Erő a vasban

Ha a beállításokban bekapcsoljuk, akkor a program kihasználja a grafikus processzor erejét is a mozi leképezésekor (renderelés), illetve az effektusok megjelenítésénél, ha azt az adott effekt támogatja. Sajnos nem a program egésze van kihegyezve GPU-s gyorsításra, hanem csak egyes effekték élhetnek ezzel, a különleges hatások többsége továbbra is a CPU-ra van utalva. A program az effektusok bélyegképeinek sarkába biggyesztett logóval jelzi, ha azok éppen NVIDIA vagy ATI GPU-kra vannak-e optimalizálva (csak a videokártyánknak megfelelő jelenik meg).

Azok a szerencsések, akik többmagos CPU-val rendelkeznek, a videó leképezésekor hasznát vehetik, különösen a Core i7 rendszerek tulajdonosai élveznek előnyöket a sok mag és a HyperThreading miatt. A PowerDirector 8 fizikai processzormagot, illetve legfeljebb 16 szálú végrehajtást támogat, azaz jelenleg nem tudnánk olyan otthoni csúcsgépet mutatni, amelynek teljesítményéből ne lenne képes profitálni.

Gyengébb hardvereken beállíthatunk kevésbé részletes előnézetet, így kisebb felbontású képet kapunk a monitorablakban, de gyorsabban. A HD-anyagok mögé a program automatikusan készít egy standard felbontású árnyékmásolatot, amellyel aztán lényegesen gyorsabban, kevesebb fennakadással képes dolgozni egy olyan gép is, amely nem felel meg a HD H.264 vagy HD MPEG-2 szerkesztéshez ajánlott specifikációknak (HD-anyagokhoz Pen-



A PowerTools legvonzóbb eszköze a minőségi lassítás



A hosszúra szabott aláfestő zene fizetős, de saját FreeSound.org fiókunk révén ingyenes anyagok tömegét importálhatjuk és a Flickr képei is elérhetők

Kis ikon jelzi, ha gépünkön adott az effekt hardveres GPU-gyorsításának lehetősége

tium Core 2 Duo E6400 vagy Athlon 64 X2 5000+ a minimum).

Particle: mozgó effektusok

Már az előző változatban is használhattunk kulcspontozást, azaz egy klipben belül változtathattuk az effektusok paraméterezését. Ez a lehetőség most is rendelkezésre áll, sok más szoftvertől eltérően nem az idővonalon, hanem a nézőképen szerkeszthetők a kulcspontok, ami ugyanolyan kézenfekvő megoldás. További mozgást adhattunk a videóhoz a PiP objektumokkal, de ezekkel leginkább csak tréfás dekorációk készíthetők.

Új megközelítést alkalmaz a *Particles Room*, amely egy újabb ikonként jelentkezik a fő eszköztár sávon. Lényege, hogy nem egy-egy mozgó objektumot, hanem mozgó tárgyak tömegét is kezelhetjük vele. A gyári készletben rendelkezésre áll mindenféle hangulatfestő

elem, például hóesés, de pár perces munkával magunk is készíthetünk új effektusokat (a példa okáért mi egy katicabogár-rajzást imitáló effektust állítottunk össze). A részecskék sűrűsége, iránya, a kibocsátás forrásának jellege (pont, szög, front, kör vagy maszk), a gravitáció, tulajdonságok szórása és még számos paraméter változtatható. A rugózó, rezgő, labdaszerűen pattogó viselkedésű elemekből elég sokféle jelenség leképezhető, nagy szabadsággal kísérletezhetünk. Az eszköz nem mérhető ugyan a valóban természetes hatást keltő részecskemotorokhoz, de hangulatfestésre és főleg saját szórakoztatásunkra igen alkalmas.

Még nagyobb erő és pénz a zenében

Ugyanaz a SmartSound motor szolgál az aláfestő zene létrehozására, mint amit már az előző PowerDirector kiadásokban is használhattunk. A zenei stílusokra csoportosított kínálatban bizonyosan találunk számunkra megfelelőt, de az is valószínű, hogy a legjobb választás nem az ingyenes anyagok között lesz majd. A legtöbb kategóriában néhány példa ingyenes, de a kínálat nagy többsége csak fizetés után érhető el, sajnos a néhány számot tartalmazó témák nem olcsók. 20 dollárért juthatunk hozzá online vásárlással egy-egy készlethez 44 kilohertzes minőségben. Továbbra is vagyont kér a SmartSound az anyagaiért, négy album letöltésével vagy egy megrendelésével CD formátumban már annyit költöttünk, mint magára a PowerDirectorra. Ezt rendkívül aránytalannak érezzük továbbra is, és ezen az amúgy igen hasznos, a felhasználók felrakott anyagait megosztó DirectorZone (directorzone.cyberlink.com) sem segít, mivel ott hanganyagok egyáltalán nem érhetők el.

Azért a PowerDirector 8-ban más, egyszerű módon is hozzájuthatunk ingyenes hangokhoz, zajokhoz és képekhez. Ha rendelkezünk

ingyenes Flickr vagy FreeSound.org fiókkal, akkor a program felületén belül keresgélhetünk az ottani letöltések között, ezek kapásból használhatók az aktuális projektben.

DirectorZone és megosztás

A felhasználók már az előző változatban is élvezhették a DirectorZone előnyeit. A CyberLink ingyenes médiaportálja szervesen illeszkedik a programba, bárki letölthet a sok ezer megosztott DVD- vagy Blu-ray-menü, Particle-sablon, mozgó objektum, grafika, keret és címfelirat közül, amit csak szeretne. A rigolyás zeneipar kellemetlenkedéseitől tartva sajnos semmilyen hanganyag nem kapott itt helyet. Ha nem OEM-, hanem teljes PowerDirector-változattal rendelkezünk, akkor meg is oszthatjuk itt azt, amit létrehoztunk. Feltétlenül érdemes a DirectorZone-on körülnézni, mert a sok túlszínezett anyag mellett azért akadnak gyöngyszemek is.

Eddig is közvetlen bejárásunk volt YouTube-fiókunkba: a programból publikálhattunk a videós oldalra. Most ez már HD-minőségben is igaz, és kiterjed az egyre népszerűbb Facebookra is, ide is nagy felbontásban tölthetünk fel.

A PowerDirector 8 Ultra változatban az összes támogatott állományformátumban megoszthatjuk a kész videóinkat, készíthetünk Blu-ray (BDMV) albumokat, DVD-t vagy AVCHD-albumot DVD-korongra. 30 dollárt tarthatunk meg, ha az olcsóbb Deluxe kiadást választjuk, ekkor azonban a nagy felbontású, H.264-alapú tartalmak, AVCHD- és BDMV-albumok előállítására nem lesz lehetséges, ezért HD-kamerákhoz mindenképpen az Ultra változatot ajánljuk. Ha valaki már megvásárolta a 7-es verziót, abban is kiélheti a kreativitását, a váltást legfeljebb az igen szórakoztató Particle Designer és a kényelmes Facebook HD-videótámogatás indokolhatja.

Egri Imre



Ingyenes DVD-menü sablonokat, effektusokat és grafikákat is kínál a DirectorZone, de hanganyagokat és aláfestő zenét nem



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Húzd és vidd típusú webszerkesztő
- ▶ Grafikai központúság
- ▶ Kódba épített CSS használata
- ▶ Előre elkészített sablonok
- ▶ Egyszerű weblapok készítése

Előny: kezdők egyszerűen megszerkeszthetik a weblapjukat
Hátrány: bonyolult kód készítése, ami csak utólag szerkeszthető

Webszerkesztő

WebDwarf 2.9

Forgalmazó: Virtual Mechanics Inc. **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6639

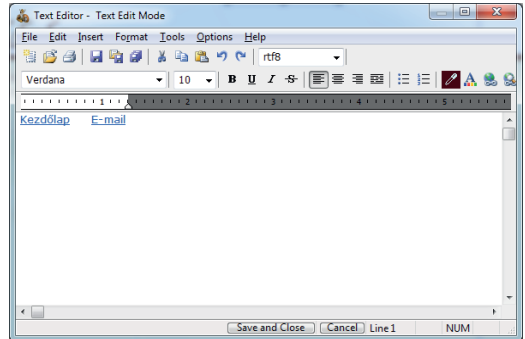
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Weboldalakat többféle módon lehet készíteni, kinek hogyan kényelmes. Most egy olyan érdekes programot mutatunk be, amely elsősorban oldalaink gyors vizuális megkomponálásában segít.

Webszerkesztőből sokfélével ismerünk, kezdve a professzionális megoldásoktól egészen a Jegyzettömbig. Az oldalak lelke maga a kód, amelynek a formázása nem egyszerű, ezt a Weboldalkészítő Suli leckéiből már megtanulhattuk. A kezdők számára túlságosan riasztó lehet a kóddal való bűvészkedés, a logikai szabályok betartása, amelyek megtanulása elég kemény dió. Tény, hogy szép és szabványnak megfelelő weblapok csak akkor hozhatók létre, ha elsajátítjuk a kódolás alapjait. Egyes programok mégis erre szeretnének rációzni, ezért most közelebbről is megismerkedünk a WebDwarffal. Előljáróban csak annyit mondhatunk, hogy azért itt is szükséges lesz majd az elkészült kódot utólag, kézzel módosítani.

A grafikusok webasztala

Első indításkor egy mintát kapunk abból, mire is használhatjuk majd a programot. A szegényesnek tűnő eszköztár nem dobja fel túlságosan a kedvünket, de a legfontosabb műveleteket hamar megtalálhatjuk. A cím nem túlzás: valószínűleg a grafikusok fognak majd több örömet találni a programban, ugyanis itt az alapötlet nem más, mint az objektumközpontúság. Magyarul: milyen jó lenne egy karika itt, egy sokszög ott, némi szöveggel körítve, amelyet tetszés szerint nyújthatunk, dönthetünk, és oda helyezhetünk, ahová a kedvünk tartja. Nem vicc, tényleg így működik az alkalmazás: bárhová kattinthatunk és mozgathatunk, a végeredményt pedig majd egy HTML-kódban látjuk viszont. Használat közben teljesen olyan érzésünk lehet, mintha egy grafikai programban lennénk, hiszen az elemeket forgathatjuk, zárolhatjuk, vagy egymás fölé is he-



Wordpadhoz hasonló szövegszerkesztővel módosíthatjuk a tartalmat

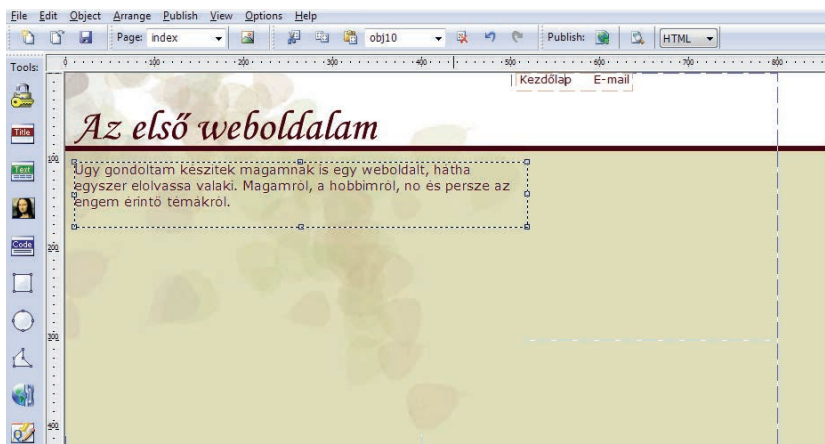
lyezhetjük. Ezzel a módszerrel abszolút vizuálisan rakhatjuk össze a lapunkat, gyakorlatilag korlátok nélkül.

Keserű pirula

Az előbb felsorolt jó tulajdonságok itt véget is érnek, ha kicsit mélyebben szeretnénk megismerkedni a WebDwarffal. Az első és legfontosabb hiányosság, hogy kódszinten nem nyúlhatunk bele, nem változtathatunk semmit, csak a publikálás után. Igaz, ha az alapfelfogást nézzük, egy fejlesztő grafikus sem piszkál bele szívesen egy géppel készített kódba, pedig az itt sokat segítene a formázásban. Csak a legszükségesebb dolgokat nyújtja a program, ráadásul táblázat készítésére lehetőségünk sincs. A professzionálisabb megoldásokhoz (kép szerkesztése, több lapos összeállítás, animációk) már a SiteSnipperre lenne szükségünk, ami a fejlesztő cég fizetős alkalmazása. Ha a weblapot összeraktuk, mindenképpen javasoljuk a saját gépre mentést, hiába publikálhatnánk azt közvetlenül FTP-n keresztül. Az oldal forráskódjának egy részéből külön CSS fájlt is készíthetünk, ugyanis kiemelhető a szükséges rész más, hasonló kialakítású projektekhez. Az objektumok képként kerülnek mentésre, amely az utólagos szerkesztést megnehezíti, ezért a program saját projektjeként is mentjük el a művünket.

A WebDwarfot tényleg úgy kell nézni, mintha a grafikusok webszerkesztője lenne. A kódban való módosítást munka közben elfelejthetjük, csak a „fogd és vidd” módszerre hagyatkozhatunk. A minimális szerkesztési műveletekkel egy művészképzett ember könnyen összeállíthatja első weboldalát, de hosszabb távon inkább a hagyományos szerkesztők megtanulását és kezelését javasoljuk.

Halasi Miklós



Webszerkesztő

KompoZer 0.8

Forgalmazó: KompoZer Team **Ár:** ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6692

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

Ha valaki egy igazán jól kezelhető, profi webszerkesztő programot keresne, akkor máris ajánlhatunk egyet. A KompoZer ráadásul ingyen használható és valóban egyszerű a kezelése.

Már most szólunk előre: aki az NVU-t használja, annak nem sok újat tudunk írni jelen cikkünkben, de ha valaki most ismerkedik a webszerkesztés alapjaival, az az egyik legjobb alkalmazást veheti kézbe. Nem véletlen ez a bevezető, ugyanis az NVU projektet a Mozilla fejlesztőcsapata vette kézbe, ebből lett a KompoZer. Jelenleg a 0.8-as verzió jár, és a visszajelzések alapján a KompoZerrel valóban sokkal jobb végeredményt kapunk, mint az elődjével.

Minden kezdet könnyű

A program telepíthető és önállóan futtatható formátumban is letölthető, tehát akár egy USB-kulcsra is magunkkal vihetjük, bárhol dolgozhatunk kedvenc weblapunkon. Kezddőknek hasznos lehet, hogy a programot magyar nyelven és helyesírás-ellenőrzővel is használhatjuk, hiszen a külvilág felé fontos, hogy ne bakikkal teletűzdelt weboldalakat készítsünk.

A program már az első üres sablont is a szabványok szerint kínálja fel, tehát HTML 4 vagy XHTML lapokat írhatunk, ezen belül a Strict vagy a Transitional módokból választhatunk. Természetesen a kornak megfelelően a KompoZer stíluslapok vagy beépített stílusok kezelésére is alkalmas. Három nézeti/beviteli mód közül választhatunk attól függően, hogy az előnézetet, a kódot vagy a kettőt együtt szeretnénk látni. Egyszerre akár több weblapot kezelhetünk, és a távoli webhely elrendezését is könnyen áttekinthetjük, módosíthatjuk. Ezzel egy komplett hierarchiát is felépíthetünk, amely egy kattintással frissíthető. A különböző HTML-elemek beszúrása nagyon könnyű; egy táblázat paraméterei és a cellák kiválasztása pár kattintás, és egy űrlap összerakása sem ördögösség. A formázás alapértelmezés szerint az oldalba épített stílusokkal történik, de külön stíluslapokkal is dolgozhatunk, egyszerre akár többel is. Az elrontott külsőségek egy kattintással visszaállíthatók az alapértelmezett kinézetre, anélkül, hogy át kellene írunk valamit.

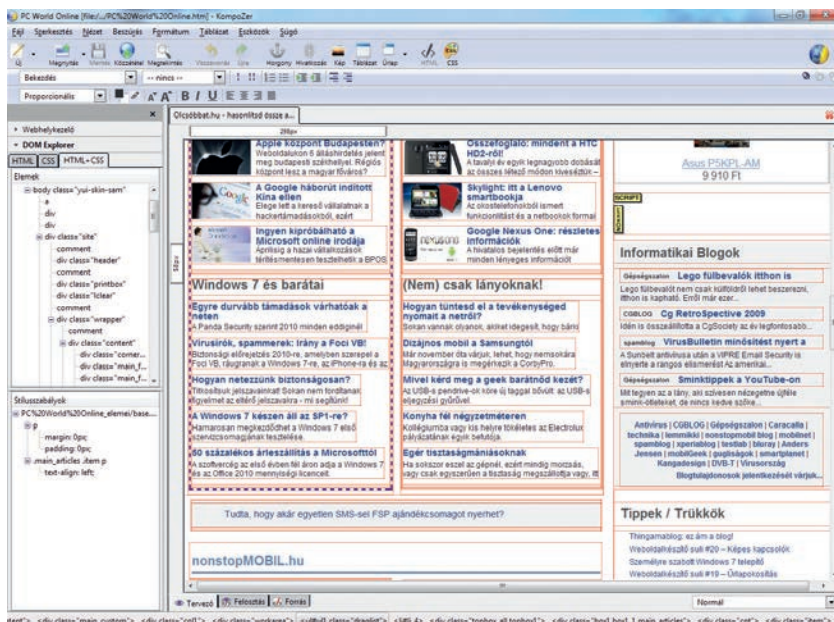
Tisztán kódolás

Miután berendeztük a weboldalt, ideje nekiállni az igazi munkának! A weblap forráskódját letisztultan kapjuk meg, amelyben valószínűleg csak minimális módosításokra lehet szükség a későbbiekben (ez a kódablak inkább csak tájékoztató jellegű). A JavaScript-konzolban egy kattintásra átrnézhetjük az oldal hibáit, ahol paran-

csokat is megadhatunk. A CSS-szerkesztőben többszintű stíluslapok kialakítására és külső fájlok becsatolására is van lehetőség. Ha a semmiből hozzuk létre a formázási szabályokat, akkor bátran nyissuk meg a szerkesztőt, mert nagyon könnyen és gyorsan használható, utólagos kézi kódírással ritkán van szükség. A kódírás híveinek kellő áttekintést nyújt a HTML-tagek megjelenítése, valamint az előnézeti módban az állapotsor feletti azonosító sávban a blokkok és formázások kiemelése.

Bármennyire is könnyen kezelhető és sokoldalú a KompoZer, néhány bosszantó hiányossággal azért rendelkezik. Ilyen például a definíciók felülírása: hiába módosítjuk kézzel a forráskódot és töröljük a felesleges részeket, az alkalmazás visszateszi a ki-dobott kódot, amíg az eszköztáron ki nem kapcsoljuk az adott funkciót. A kód alárendeltségét mutatja a grafikus elrendezéssel szemben, hogy nincs színes szintaktikai kiemelés a kódablakban (mint például a PSPad Editorban), amely segítené mondjuk a különböző nyitó- és zárótagek megtalálását. Előfordulhat, hogy a JavaScript ellenőrző olyan hibákat ad, amelyek nem valósak (például egy-egy zárótág kapcsán), ezért fenntartásokkal érdemes fogadni a JavaScript hibakonzol jelentéseit.

Halasi Miklós



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ WYSIWYG webszerkesztő
- ▶ Könnyű CSS-szerkesztés
- ▶ Objektumorientált felépítés
- ▶ Közvetlen publikálás
- ▶ Szabványos HTML- és XHTML-kód készítése
- ▶ Űrlapok tervezése

Előny: könnyű és gyors webszerkesztő

Hátrány: nem kódorientált, nincs színes szintaktikai kiemelés

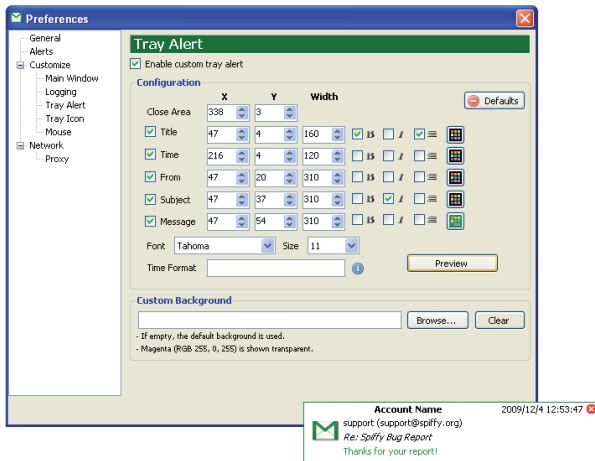
E-mail figyelő

Spiffy 0.41

Fejlesztő: Kevin Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6545

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



Talán az egyik legjobb ingyenes webes levelezőszolgáltatás a Google-féle Gmail. Ha meg szeretnénk nézni, hogy kaptunk-e új levelet, akkor azonban meg kell nyitnunk böngészőnkben az oldalát. Ez különösen akkor kényelmetlen, ha több Google postafiókunk is van, mivel egy böngészőn belül egyszerre csak az egyikben lehetünk bejelentkezve. A Spiffy megoldja ezt a problémát, a Tálca értesítési területén futva értesít minket arról, ha új levelet érkezik. Az értesítés érkezhetsz felugró ablak formájában, hangjelzéssel,

A Spiffy a Tálca értesítési területén futva értesít minket arról, ha új levelünk érkezik bármely Gmail postafiókunkba

vagy egész egyszerűen az értesítési területen lévő ikon színének megváltozásával.

Külön-külön megadhatjuk minden postafiókunkra, hogy milyen időközönként ellenőrizze azt, illetve akár szűkíthetjük a figyelmeztetést azokra a levelekre, amelyek egy bizonyos gmail-es címkével rendelkeznek. A figyelmeztetések természetesen teljesen testre szabhatók, megadhatjuk, hogy milyen információk szerepeljenek rajta, emellett a program támogatja a proxykiszolgálókat és egyszerre maximum öt postafiók kezelésére képes.

Telepítenünk sem kell, azonnal indítható, de működéséhez minimum a .NET Framework 2.0 telepítése szükséges.

Tószegi Szabolcs

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Gmail és Google Apps mail támogatása
- ▶ Egyszerre akár öt postafiók kezelése
- ▶ Figyelmeztetés hanggal, felugró ablakkal vagy az ikon színének változásával
- ▶ Proxytámogatás
- ▶ Hordozható alkalmazás

Előny: széles körben konfigurálható a figyelmeztető ablak kinézete

Hátrány: sokan nem szívesen bízzák Gmail-jelszavukat egy külső alkalmazásra, érthető óvatosságból

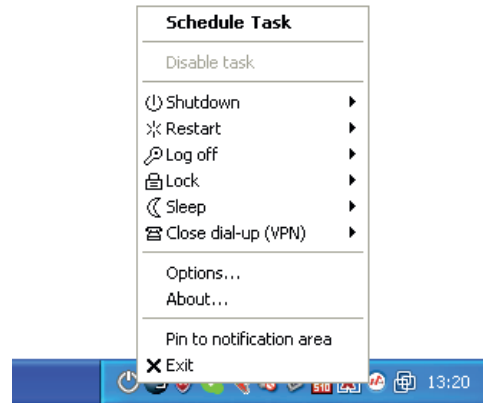
Segédprogram

Switch Off 3.1

Fejlesztő: Airytec Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6688

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



Néhány szoftver – főleg az olyanok, amelyek hosszú ideig dolgoznak – lehetőséget kínál a számítógép automatikus kikapcsolására, de a Switch Off segítségével pontosan akkor állíthatjuk le vagy indíthatjuk újra számítógépünket, amikor szeretnénk. Az alkalmazás automatikus ütemezőjének

A Switch Off segítségével pontosan akkor állíthatjuk le vagy indíthatjuk újra számítógépünket, amikor szeretnénk

köszönhetően akár ismétlődő napi vagy heti szabályokat hozhatunk létre, sőt akár processzor terheltség függvényében is lekapcsolhatjuk a gépet. Indíthatunk visszaszámlálást is, amelynek végén fut le a kiválasztott művelet. Nemcsak leállításra és újraindításra használható, hanem a számítógép altatására, lezárására, felhasználó kiléptetésére és a modemes vagy VPN-kapcsolat bontására is.

Igazán érdekes funkciója a webes távvezérlő felület, ennek használatával akár az interneten keresztül (böngészőablakban) is vezérelhető bármely internetkapcsolattal rendelkező távoli számítógépről. Még WAP-támogatással is rendelkezik, így a ma már nem túl korszerű mobiltelefonokról is irányítható. A webes felület természetesen jelszóval védhető, így illetéktelenek nem tudják újraindítani vagy kikapcsolni a gépünket.

További funkciója, hogy rendszerszolgáltatásként is képes futni, annak minden előnyével együtt.

Tószegi Szabolcs

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ A számítógép automatikus, illetve időzített kikapcsolása
- ▶ Webes távirányítás
- ▶ Futtatás rendszerszolgáltatásként
- ▶ Processzor terhelés figyelése

Előny: különleges alkalmazás, webes távirányítás lehetősége
Hátrány: valószínűleg kevés felhasználónak van szüksége egy ilyen szoftverre

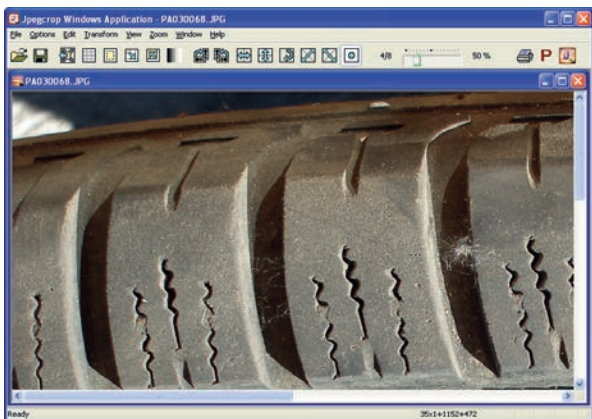
Grafikai program

JPEGcrop 2010.01

Fejlesztő: Guido Vollbending Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6676

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



Bárki, aki egy kicsit is foglalkozott JPEG formátumú képekkel és megpróbálta őket szerkeszteni valamilyen egyszerűbb képezővel, azt tapasztalhatta, hogy nagyon kevés olyan alkalmazás van, amely képes újratömörítés nélkül akár a legegyszerűbb műveletet is végrehajtani rajtuk.

Ez azt jelenti, hogy akár egy szimpla forgatásnál is romlik a kép minősége, mivel az alkalmazás mentéskor újratömöríti a már korábban is veszteségesen tömörített képet, így egyre rosszabb és rosszabb lesz a végeredmény.

A program az általa feldolgozott képeknél a metaadatokat sem bántja, így azok mentés után is a rendelkezésünkre állnak

A JPEGcrop a professzionális képezőkhöz hasonlóan minőségromlás nélkül tudja megváltoztatni és újra elmenteni a JPEG állományokat. Természetesen bonyolult műveletek elvégzésére nem képes, csupán forgatni, tükrözni, kivágni és fekete-fehérré tudunk alakítani a segítségével. A munkát bekapcsolható rács-háló könnyíti, a kivágásnál pedig akár maszkolásra is lehetőségünk van. A program az általa feldolgozott képeknél a metaadatokat sem bántja, így azok mentés után is a rendelkezésünkre állnak.

Ha JPEG képeket dolgozunk fel és nem áll rendelkezésünkre olyan fejlettebb alkalmazás, amellyel meg tudnánk oldani az újratömörítés nélküli forgatást vagy kivágást, akkor a JPEGcropot érdemes kipróbálnunk.

Tószegi Szabolcs

Adatok

- ▶ JPEG kiterjesztésű képek forgatása és vágása újratömörítés nélkül
- ▶ Nyomatási lehetőség

Előny: gyors működés, telepíteni nem szükséges

Hátrány: kevés funkció, elavult felület

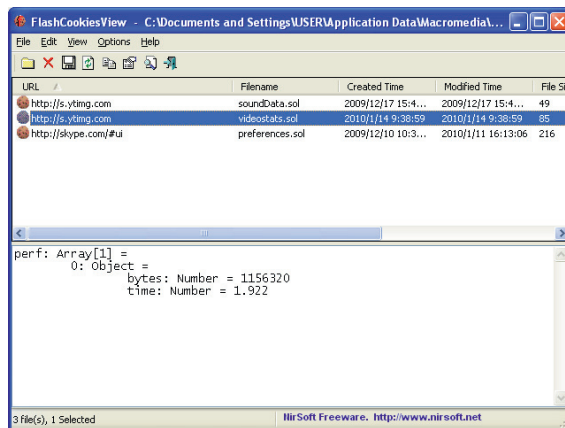
Biztonsági segédprogram

FlashCookiesView 1.05

Fejlesztő: Nir Sofer Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6677

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



Sok biztonsági szoftver „ugrik” a különböző weboldalak által a gépünkön eltárolt cookie-kra, azaz magyar fordításban a sütitre. Ezek olyan kisméretű fájlok, amelyek segítségével az adott weboldal azonosít minket vagy gépünket, tudja, hogy korábban felkerestük-e, esetleg mi a felhasználónevünk. A tudatos felhasználók böngészőjük segítségével könnyedén törölhetik ezeket az állományokat, de azt valószínűleg kevesen tudják, hogy a Flash-lejátszó is használ sütit, ráadásul ezek teljesen máshol találhatóak meg,

A többi apró nirsoftos alkalmazáshoz hasonlóan a telepítéssel sem kell bajlódnunk, a szoftver kicsomagolás után azonnal indítható

mint a „hagyományos” társaik, ezért eltávolításuk is jóval nehezebb.

A kicsi, de nagyszerű alkalmazásairól ismert Nirsoft (www.nirsoft.net) szállítja a megoldást, a FlashCookiesView formájában, amelyel nemcsak megtekinthetjük a Flash-komponensek által a gépünkre csempészett sütit, hanem belenézhetünk azok tartalmába és egy mozdulattal törölhetjük a kijelöltet vagy akár az összeset is.

A többi apró nirsoftos alkalmazáshoz hasonlóan a telepítéssel sem kell bajlódnunk, a szoftver kicsomagolás után azonnal indítható. Mindenkinek érdemes kipróbálnia, egészen elképesztő dolgokat tudhatunk meg arról, hogy mi minden tárolódik a gépünkön.

Tószegi Szabolcs

Adatok

- ▶ Flash-komponensek által a gépünkre telepített sütit megtekintése és törlése
- ▶ Hexadecimális nézet

Előny: telepíteni nem szükséges, kis méret

Hátrány: nem találtunk

Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

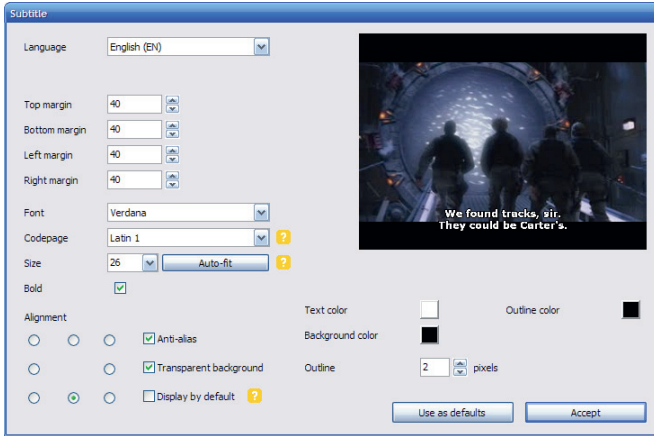
DVD-készítő

DVD Flick 1.3.0.7

Fejlesztő: Dennis Meuwissen Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6674

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



A DVD Flick egy teljesen ingyenes (sőt nyílt forráskódú) DVD-készítő alkalmazás, amelynek használatával meglévő videóállományainkból állíthatunk össze DVD-filmet. Gyakorlatilag nem létezik olyan fontosabb fájl-, illetve befoglaló formátum, amelyet a program nem támogat, több mint 60 videokodeket, 40 hangkodeket és 50 körüli befoglaló formátumot kezel. Mindezek mellett képes értelmezni az AviSynth szkripteket is a videók utófeldolgozására (ehhez a funkcióhoz értelem-szerűen az AviSynth telepítése is szükséges). Kezeli az SRT, SSA és egyéb feliratfájlokat is – igaz, csak magát a nyers szöveget, az egyéb formázási lehetőségek elvesznek.

A program kezelése egyszerű, nekünk csak a lemezre kerülő videóállományokat kell összeválogatni és a szoftver minden egyebet elvégez magától. Haladó felhasználók természetesen mélyebben is belenyúlhatnak a DVD-készítés folyamatába. Fejezeteket hozhatunk létre (időpontok megadásával) és feliratokat adhatunk hozzá a filmünkhöz. Ez utóbbi igen részletesen konfigurálható, akár több, különböző nyelvű feliratfájl is használható, a szövegek elhelyezése, betűtípusa és egyéb paraméterei is szabadon változtathatók. Emellett akár több hangsávot is használhatunk egyetlen videóhoz (például különböző nyelvű szinkronokat), valamint természetesen DVD-menü létrehozására is lehetőségünk van. A menüszekesztőben a beépített sablonok közül választhatjuk ki a nekünk legjobban tetszőt, ezt a műveletet előnézeti kép is segíti.

Egyszerűen kezelhető, mégis mindent tud, amelyet egy ilyen alkalmazástól elvárhat egy otthoni felhasználó. Akik filmeket tartalmazó DVD készítését tervezi, annak érdemes kipróbálnia a DVD Flicket.

Tószegi Szabolcs

Adatok

- ▶ DVD-videolemez készítése meglévő videóállományokból
- ▶ Feliratfájlok használata
- ▶ Menük készítése sablonokból
- ▶ Fejezetek létrehozása
- ▶ Több hangsáv használata
- ▶ 60 videokodek, 40 hangkodek és 50 befoglaló formátum kezelése

Előny: könnyen kezelhető, áttekinthető felület, széles körű funkciók

Hátrány: a formázott feliratállományokat nem kezeli, a videókat nem képes megvágni

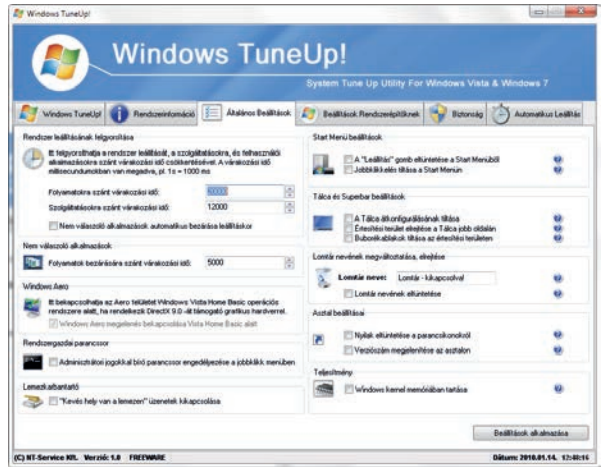
Rendszer-finomhangoló

Windows TuneUp! 1.0

Fejlesztő: NT-Service Kft. Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6678

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



A Windows TuneUp! egy magyar fejlesztésű rendszer-finomhangoló alkalmazás, amelynek segítségével a Windows Vista és Windows 7 operációs rendszerek (32 és 64 bites egyaránt) olyan beállításaihoz férhetünk hozzá, amelyek alapesetben rejtve vannak a felhasználók előtt. A szoftver kezelése egyszerű, telepíteni sem szükséges, ráadásul teljesen magyar nyelven kommunikál.

Felülete gyakorlatilag egyetlen ablakból áll, amelynek tetején lévő „fülek” segítségével tudunk váltogatni a különféle kategóriák között. Ezek között vannak olyanok, amelyek csak információt hordoznak (például Rendszerinformáció) és olyanok is, amelyek használatával Windowsunk működését befolyásoló opciókat találhatunk. A magyar nyelv mellett az ismerkedést tovább segíti, hogy a legtöbb beállítási lehetőség mellett kis kérdőjelet is találhatunk, erre ráhúzva az egérmutatót további segítséget kapunk az adott funkció működéséről.

Az Általános Beállítások alatt különféle, vegyes opciók találhatók, a Beállítások Rendszerépitőknek fülénél megváltoztathatjuk a Windows Rendszer tulajdonságai ablakában megjelenő adatokat, a Biztonság fül alatt értelem-szerűen biztonsági beállítások várnak ránk, míg az Automatikus Leállítás használatával gépünket megadott időpontban lekapcsolhatjuk, illetve újraindíthatjuk vagy kijelentkezhetünk.

A szemközti oldalon pár opciót részletesen is bemutatunk, hogy minél jobban megkönnyítsük az ismerkedést olvasóink számára az alkalmazással.

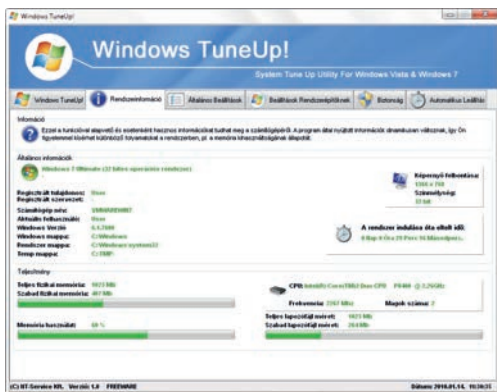
Tószegi Szabolcs

Adatok

- ▶ Rendszerinformációk megjelenítése
- ▶ Hozzáférés a Windows rejtett beállításaihoz
- ▶ Az UAC letiltása és működésének finomhangolása
- ▶ Az automatikusan induló alkalmazások listázása, azok letiltása
- ▶ OEM-információk megváltoztatása
- ▶ Számítógép automatikus leállítása

Előny: magyar nyelvű, telepíteni sem szükséges, széles körű funkciók

Hátrány: nem találtunk



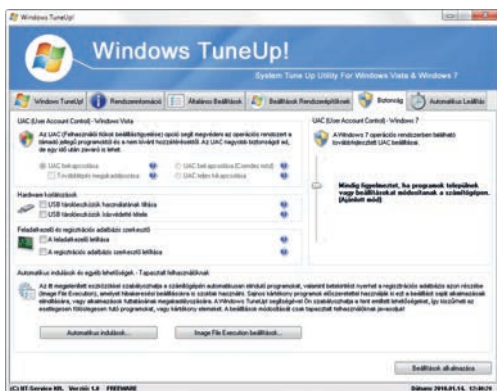
1. Elsőként vizsgáljuk meg a Rendszerinformáció fület. Itt a számítógép néhány fontos adata olvasható le, többek között a proceszor pontos típusa, a teljes és a rendelkezésre álló memória nagysága, a képernyő felbontása és színmélysége, valamint a telepített operációs rendszer verziója is.

Teljesítmény



Windows kernel memóriában tartása

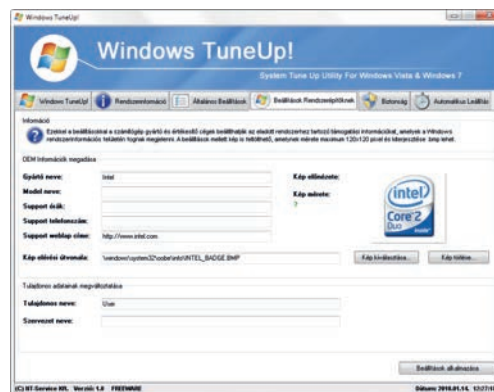
3. Ugyanezen ablak jobb oldalán is érdekes dolgokat találhatunk. Például a Windows kernel memóriában tartása kapcsolóval az operációs rendszert állandóan a memóriában tarthatjuk, így fűrégebben fog reagálni utasításainkra.



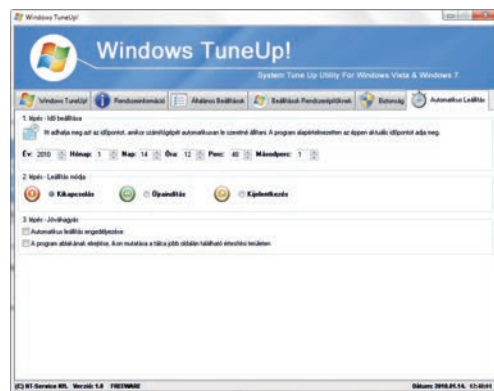
5. A Biztonság fül alatt kikapcsolhatjuk a felhasználók életét megkecsesítő UAC-szolgáltatást, vagy finomhangolhatjuk annak működését is. Mindezek mellett korlátozhatjuk az USB-eszközök használatát, valamint takaríthatunk az automatikusan induló programok között is.



2. Sokkal érdekesebb az Általános Beállítások fül, amely alatt például bekapcsolhatjuk Vista Home Basic alatt is az Aero felületet, engedélyezhetjük az adminisztrátori jogokkal felvértezett parancssort, valamint kikapcsolhatjuk az idegesítő „Kevés hely van a lemezen” üzeneteket.



4. A Beállítások Rendszerépítőnek fűlnél azokat az OEM-információkat adhatjuk meg, amelyek a Számítógép → Tulajdonságok menüpont kiválasztása után megjelenő Alapvető rendszerinformációk ablakban jelennek meg. Erre a funkcióra otthoni felhasználóként egyébként valószínűleg nem lesz szükségünk.



6. Az Automatikus Leállítás fülön megadott időpontban kikapcsolhatjuk vagy újraindíthatjuk a gépünket, illetve kijelentkezhetünk az aktuális felhasználóval. A program alap esetben az aktuális időpontot mutatja, ezt egyszerűen módosíthatjuk.



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

Gyepes Máté

Grafikus kártyák 2010 hajnalán

A Windows 7-nek és a DirectX 11-nek köszönhetően új korszak vette kezdetét a múlt év végén a grafikus kártyák piacán. Míg az NVIDIA jelenleg is az új generáción dolgozik, addig az AMD szinte a teljes kínálatát megújította, amelynek köszönhetően átalakulóban vannak a piaci erőviszonyok.

Tavaly év elején olcsó, belépő szintű grafikus kártyákat ajánlottunk olvasóinknak, tekintettel arra, hogy a karácsonyi ünnepek jelentősen lemeríthetik a bankszámlákat, így kevesen gondolkoznak több tízezer forintot érő hardver vásárlásában. Mivel hazánk és a lakosság gazdasági helyzete leginkább negatív irányba változott, ezért logikus lenne újra egy ilyen összeállítást készíteni, ám az olcsó kategóriában nem sok minden változott 1 év alatt. A 10-20 ezer forintos videokártyák nagyjából ma is azt a teljesítményt nyújtják, mint 1 évvel ezelőtt, azaz komoly játékos felhasználás helyett inkább csak multimédiás feladatokra ajánlhatók. Természetesen új modellekből tavaly sem volt hiány, az NVIDIA például csak az alsó és alsó-középkategóriában vezet be a DirectX 10.1 hardveres támogatását, továbbá ezek a kártyák már 40 nanométeres gyártástechnológiával készültek, illetve készülnek mind a mai napig. A GeForce 210 és GT 220-as modellek teljesítményéről lapunk hasábjain is szó esett, de cikkünk végképpen

gése a vezérlők magas ára miatt inkább negatív irányba tolódott el.

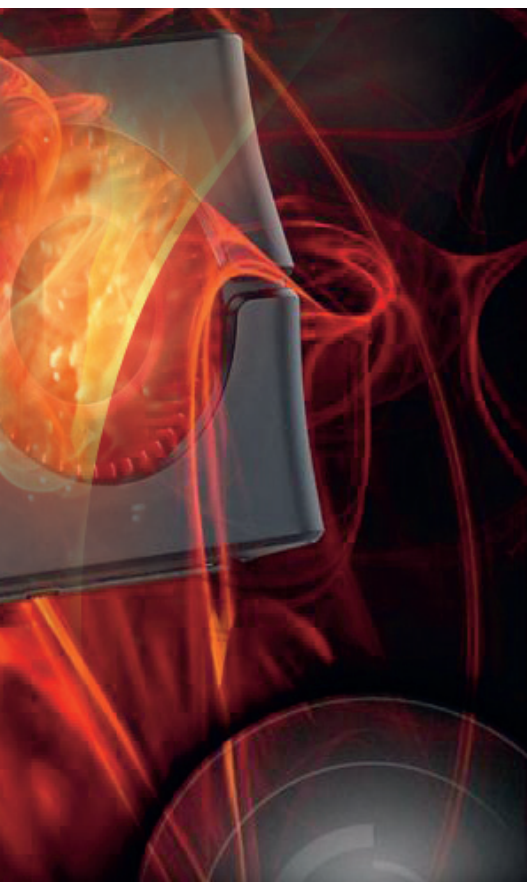
Gyorsabb, drágább... jobb?

Úgy döntöttünk tehát, hogy ebben a számban inkább azokból a kategóriákból szemezgetünk, amelyek több újdonságot tartalmaznak, és emiatt azonnal kiderül, hogy a régi, de már bevált technológia, vagy a teljesen új megoldás jelent-e jobb választást. Mint minden összehasonlító cikkünkben, most is döntő szerepe lesz az ár/érték aránynak, amely akár egészen torz módon is alakulhat, ha egy olyan kifutó modellről van szó, amely beragadt raktárkészletként várja a gyanútlan vásárlókat. A kiszemelt kártyákat két csoportra bontottuk az 50 000 forintos összehatárt figyelembe véve, az elsőt értelemszerűen ezen összeg alatt kapható típusok szerepelnek, míg a másodikban minden olyan kártya, amelyért 50 000 forintnál többet kell otthagyni a pénztárnál. A két grafikus maggal szerelt vezérlőket ezúttal kihagytuk, hiszen a felépítés és az ár miatt is olyan speciális komponensekről van szó, amelyeket csak nagyon

kevesen engedhetnek meg maguknak. A specifikációs adatok közlése mellett két játékprogram által mért eredményt is közzétettünk kártyánként, amelyek elfogadható útmutatást adnak arról, hogy egymáshoz viszonyítva hol is állnak pontosan a kártyák a 3D-s teljesítmény tekintetében. Természetesen jól tudjuk, hogy ennél azért jóval bonyolultabb a helyzet, a különféle DirectX-verziók támogatása mellett a gyártóspecifikus megoldások (például PhysX) alaposan fel tudják kavarni az erősortrendet. Sajnos ezzel a helyzettel pillanatnyilag együtt kell élnie azzal, aki a PC-t választja játéklatformként: a két nagy cég viaskodása várhatóan ebben az évben sem szűnik meg, sőt, rossz nyelvek szerint akár még erősödhet is, ami miatt ismét csak a felhasználók járhatnak rosszul.

Jelen és jövő: DirectX 11

Az új DirectX-es programozható felület újításainak részletezése is kétségkívül elég érdekes tud lenni, ám a kellő hardvermennyiség nélkül az új változat is eltűnne a süllyesztőben, kiváltképp akkor, ha a játékfejlesztők sem lát-



DirectX 9

DirectX 11

A fenti két kép a Colin McRae DiRT 2 játék egyik olyan jelenetét ábrázolja, ahol észrevehető különbséget látni a DirectX 9 és 11 módok között.

A tesszellálásnak köszönhetően a víz felületének fodrozódása jóval hangsúlyosabb – élethűbb – az utóbbi API esetében, igaz, egy autós játék esetében vajmi keveset látunk az ilyen és ehhez hasonló apró grafikai trükkökből.

mindegyike 40 nanométeres gyártástechnológiával készül. Az egyik oldal tehát hamarosan teljesen betéríti a piacot, a korábbi szériák készletkiszöprése miatt pedig nem is nagyon lesz más választás; legalábbis a Radeonok oldalán semmiképp.

Jobb későn, mint soha

Ezzel szemben az NVIDIA akár úgy is dönthet, hogy ad még egy esélyt a G200-as architektúrának, a Fermi néven beharangozott csúcsmoddell ugyanis csak nem akar elkészülni, ha pedig végre valamikor meg is jelenik, várhatóan roppant nehéz elérhetőséggel kell számolnia a partnereknek. A technikai specifikációkat nézve a Santa Clara-i gyártó újdonsága egyszerre hihetetlen és elképesztő, és már most borítékolható, hogy az egy grafikus lapkával szerelt vezérlők piacán a Fermi lesz az új uralkodó. De ezt a címet ismét csak úgy sikerül elérni, hogy egy óriási lapkát küld csatába az NVIDIA, amelynek gyártása a jelenlegi információk szerint közel sem nevezhető optimálisnak. A pletykák szerint a több mint 3 milliárd tranzisztort tartalmazó mag jelenleg körülbelül 20 százalékos kihozatal mellett gyártható, amit akár komoly bukásnak is nevezhetünk, ezen mindenképp javítani kell a piacra lépés előtt. Egyelőre nem világos, hogy milyen típusokkal

száll harcba a gyártó, illetve teljes homály fedi a szerényebb képességű, olcsóbb kategóriákba sorolható variánsok megjelenését is. A Fermi tehát lehet, hogy teljesítményben megelőzi majd a Radeon HD 5870-et, ám kérdés, hogy a gyártási költségek milyen hatással lesznek az új GeForce-ok értékesítési adataira.

A jövőt nem tudjuk megjósolni, de az már most tisztán látszik, hogy az AMD komoly előnyben van, mind idő, mind pedig termékínálat tekintetében. Gyors gyógyír lehetne az NVIDIA számára, ha képesek lennének a középkategóriában is előállni valamilyen újdonsággal, hiába ugyanis az igen népszerű GeForce GTS 250, a Radeon HD 5770 ellenében egyszerűen nem jelent vonzóbb alternatívát. Régebben tervben volt az erősebb, a GT 240-es stream processzor számánál többet nyújtó DirectX 10.1-es modellek bevezetése, ám úgy tűnik, a vállalat a Fermi-re és annak mielőbbi megjelenésére összpontosít, az átmeneti időszak átvészelésének sikere pedig a partnergyártók leleményességétől függ. A GTX 200-as kártyák nyers erejüknek köszönhetően még ma is remekül helytállnak, és bár azt hittük, a PhysX iránti rajongás előbb-utóbb lecseng, az NVIDIA „marketinggépezete” kiválóan menedzseli a kizárólag GeForce kártyákkal működő fizikai gyorsítás körüli felhasználói érdeklődést.

nak benne fantáziát. Sokan amiatt aggódnak, hogy a DX11 a 10-es és 10.1-es verzió sorsára juthat, hiszen az egyre erősebb konzolnyomás miatt a kiadó és fejlesztő cégek többsége nem az asztali számítógépes platformot tekintti elsődlegesnek. Aggodalomra azonban semmi ok, több tényező is az új API mellett szól, a legerősebb érv maga az új Windows operációs rendszer, amely képes feledtetni a Vistával kapcsolatos borzalmakat. Ha pedig egy új rendszer elterjed, akkor az magával húzza a többi üzletágot is, nem véletlen, hogy az AMD dömpingszerű termékbevezetésbe kezdett az előző év végén. A Radeon HD 5800-as vezérlőket kis szünettel követték a HD 5700-as „népkártyák”, majd pedig megérkezett a csúcsmoddell is, HD 5970 néven. A megnövekedett kereslet miatt ugyan pár hónapig akadozott az új modellek szállítása, ám januárra normalizálódott a helyzet: aki megtehetette, bárholonnan szerezhetett erős közép- vagy felső kategóriás Radeont. A két „Cypress” grafikus lapkával szerelt HD 5970 az egyetlen, amelyből továbbra is kevés érkezik hazánkba, ám ez legfeljebb annak jelenthet problémát, aki képes 160 000 forintot kifizetni egy grafikus vezérlőért.

Jó hír, hogy az első negyedévben az alsóbb régiókban is vált az AMD, a 400 darab stream processzorral szerelt HD 5670-et olcsóbb, kisebb teljesítményű variánsok követik, amelyek

Játék	Fejlesztő	Megjelenési dátum
Alien vs. Predator	Rebellion	2010. 02. 26.
Battleforge	EA Phenomic	már elérhető, DX 11 patch
Colin McRae DiRT 2	Codemasters	2009. 05. 12.
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Prypiat	GSC Gameworld	2010. első negyedév
The Lord of the Rings Online	Turbine	2010. első negyedév
Dungeons & Dragons Online: Eberon Unlimited	Turbine	2010. első negyedév

Grafikus kártyák 50 000 Ft alatt

Roppant erős közepkategóriás kínálatnak örvendhet az a felhasználó, aki az év elejére tartogatta megtakarított pénzét. Az új DirectX 11-es Radeonok mellett az egykor a felső kategóriában tevékenykedő GeForce kártyák is megtalálhatók az 50 000 Ft alatti kategóriában, de kifutó és átnevezett modellekből sincs hiány. Ár/érték arány alapján egyértelműen ajánlható a két Radeon HD 5770-es grafikus vezérlő, amelyek közül elsősre a Sapphire speciális hűtéssel ellátott Vapor-X kiadása lehet a vonzóbb ajánlat, ám a hőkamrás hűtésen kívül tulajdonképpen semmi egyebet nem nyújt a több mint 5000 forintos felárú hardver. A grafikus lapka üzemi frekvenciájának megemlése jelentéktelen, erre egy mezei referenciamodell is képes – lásd például az ASUS megoldását. Szintén párban van jelen a gyárilag túlhaltott GeForce GTX 260, amelynek 216 stream processzorát a Zotac 650, míg a Gainward 625 megahertz-

re állította be. A memória-órajelek tekintetében pont fordított a helyzet, így a teljesítménybeli kiegyenlítődést ezúttal az ár dönti el. Ennek tudatában a Gainward Golden Sample kiadását tartjuk jobb vételnek, hiszen körülbelül 6000 forinttal olcsóbb, mint a Zotac kártyája, igaz, nem jár hozzá teljes játék ajándékba.

A kétventilátoros hűtés további órajelemelést esetén segíthet stabil üzem alatt tartani a vezérlőt, csupán a megnövekedett szélzajjal kell számolnia a leendő tulajdonosnak.

A GeForce GTS 250-ről a bemutatása óta tudni lehet, hogy ez a „fejlesztés” gyakorlatilag nem más, mint egy átnevezett 9800 GTX+. A G92 kódnév alatt futó grafikus lapka teljes valójában van jelen a GTS 250-en is, azaz 128 darab aktív stream processzorral rendelkezik, és az üzemi frekvenciák terén is követi az előd-



A hivatalos gyártói prezentációkban még ezzel a hűtővel szerepelt az ATI Radeon HD4770



	Sapphire HD 5770 Vapor-X	ASUS EAH5770/2DIS/1GD5	ASUS EAH4770 Formula/DI/512MD5	Gainward GeForce GTX 260 GS	Zotac GeForce GTS 250 512 MB
Ár	44 990 Ft	38 990 Ft	27 500 Ft	42 800 Ft	29 900 Ft
Forgalmazó	Expert Computer Kft.	Computer Emporium	Computer Emporium	Mercury Impex Kft.	Ramiris Europe Kft.
Ár/érték	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Hoppkód	hopp.pcworld.hu/6723	hopp.pcworld.hu/6724	hopp.pcworld.hu/6727	hopp.pcworld.hu/5769	hopp.pcworld.hu/6726
Grafikus processzor	AMD „Juniper” (RV840)	AMD „Juniper” (RV840)	AMD RV740	NVIDIA G200b	NVIDIA G92
Gyártástechnológia	40 nanométer	40 nanométer	40 nanométer	55 nanométer	55 nanométer
GPU-órajel	860 MHz	850 MHz	750 MHz	625 MHz	738 MHz
Stream processzorok	800	800	640	216	128 (1836 MHz)
Memóriabusz	128 bit	128 bit	128 bit	448 bit	256 bit
Memóriamennyiség	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	512 MB (GDDR5)	896 MB (GDDR3)	512 MB (GDDR3)
Memória-órajel	4800 MHz	4800 MHz	3200 MHz	2200 MHz	2200 MHz
Csatolófelület	PCI Express 2.1	PCI Express 2.1	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0
Monitorkimenetek	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI, HDMI, DisplayPort	D-Sub, DVI, HDMI	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, TV-kimenet
Tápellátás	6 pin PCIe	6 pin PCIe	6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	8 pin PCIe
DirectX-támogatás	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 10.1	DirectX 10	DirectX 10
Multi-GPU támogatása	ATI CrossFireX	ATI CrossFireX	ATI CrossFireX	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	NVIDIA SLI, 3-utas SLI
Egyéb	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	ATI Avivo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD
Teljes játék	-	-	-	-	XIII Century
Crysis*	34,8	34	26,7	36,8	31,2
Far Cry 2*	53,5	53	40	51,3	43
Előny	DirectX 11 támogatása, hőkamrás hűtés	DirectX 11 támogatása	egyedi hűtés és nyomtatott áramkör	gyárilag emelt órajel, a referenciánál hatékonyabb hűtés	a G92-es éra legerősebb tagja
Hátrány	jelentéktelen órajelemelést	-	kifutó modell	hangosabb, mint a referenciakártya	van jobb alternatíva ezért az árért



Az NVIDIA legtöbb partnergyártója egyedi nyomtatott áramkört és dizájnt készített a GTS 250-es GPU-hoz.

modell által kitaposott ösvényt. A Zotac és az MSI megoldása alapvetően csak külsőleg tér el egymástól, előbbi mérnökei az NVIDIA referenciaterveikhez hasonló hűtést álmodtak a kártyára, míg utóbbi esetében a roppant jól csengő Twin Frozr néven futó kétventilátoros, hőcsöves bordázat található. Tesztjeink alapján nem biztos, hogy megéri az 5000 forintos felárat az MSI kártyája, a mérések során ugyanis a Zotacra szerelt egység is igen jól vizsgázott, sem a hőelvezetéssel, sem pedig a zajkibocsátás-

sal nem volt problémánk. Az új DirectX 11-es Radeonok közé tartozik a Gigabyte HD 5750-es kártyája is, ám a megnyirbált architektúra miatt nem tudjuk annyira jó vételnek minősíteni, mint a HD 5770-es típusokat. A 80-nal kevesebb stream processzorszámot még könnyedén ellensúlyozni lehet egy kis házi órajeleléssel, ám már maga az alap üzemfrekvencia is jóval alacsonyabb, egészen pontosan 150 megahertzzel kevesebb, mint a HD 5770 esetében. Jó hír viszont, hogy a legtöbb modellen GDDR5-ös memóriaplakák vannak – egyelőre –, amelyek sebessége remekül kompenzálja a 128 bites memóriabusz adta korlátokat. A tajvani gyártó eddig csak ezt az egy típust mutatta be, de rögtön egyedi hűtést terveztek rá. Nem feltétlenül mondanánk azt, hogy a rossz utat választották a mérnökök, de mi magunk még mindig jobb, hatékonyabb megoldásnak tekintjük az AMD referenciahűtését.

Végül pedig három kifutó modellnek is helyet szorítottunk a táblázatunkban, az AMD részéről a Radeon HD 4770-et, míg az NVIDIA oldaláról a GeForce 9800 GT-t választottuk. Utóbbi érhető el még mindig nagy számban a bol-

tok polcain, legalábbis mindenképp nagyobb volumenben, mint a 640 darab stream processzort tartalmazó, az iparág első, 40 nanométeres gyártástechnológiával készülő hardvere, a HD 4770. Ezt a kártyát nyugodtan nevezhetjük amolyan próbamodellnek is, hiszen az új csíkszélesség úttörő termékének számít, a kezdetektől fogva nehezen beszerezhető, ráadásul anno az AMD nem engedélyezte a gyárilag túlhaltott modellek forgalomba hozását. A partnerek már készen voltak a sebesebb típusokkal, mivel azonban így a kártya veszélyeztetette volna a HD 4830/4850 pozícióját, ezért az utolsó pillanatban megálljt parancsolt az anyagcég. Az ASUS is készített anno TOP kiadású HD 4770-et, ám a kereskedelmi csatornába már csak a normál változat került, amelyet nemrégiben a Formula hűtéssel felszerelt verzió követett. Mivel órajel nem lehet változtatni, ezért az ASUS a külsőre ment rá, illetve a referenciánál jobb hűtést próbált alkotni az újdonságra. Az alapmodellhez így hozzáadott érték nem nevezhető jelentősnek, egyedül a teljesítménye miatt tudjuk dicsérni a tajvani vállalat Formulas HD 4770-esét.



	Zotac GeForce GTX 260 AMP2 Edition	Gigabyte GV-R575D5-1GD	MSI N250GTS TwinFrozr	MSI N9800GT-MD1G	Gigabyte GV-N98TGR-512I
Ár	48 990 Ft	35 990 Ft	34 900 Ft	28 990 Ft	24 990 Ft
Forgalmazó	Ramiris Europe Kft.	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft
Ár/érték	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Hoppkód	hopp.pcworld.hu/6725	hopp.pcworld.hu/6728	hopp.pcworld.hu/6730	hopp.pcworld.hu/6731	hopp.pcworld.hu/6727
Grafikus processzor	NVIDIA G200b	AMD „Juniper” (RV840)	NVIDIA G92	NVIDIA G92	NVIDIA G92
Gyártástechnológia	55 nanométer	40 nanométer	55 nanométer	55 nanométer	55 nanométer
GPU-órajel	650 MHz	700 MHz	738 MHz	550 MHz	550 MHz
Stream processzorok	216	720	128 (1836 MHz)	112 (1375 MHz)	112 (1375 MHz)
Memóriabusz	448 bit	128 bit	256 bit	256 bit	256 bit
Memóriamennyiség	896 MB (GDDR3)	1024 MB (GDDR5)	512 MB (GDDR3)	1024 MB (GDDR3)	1024 MB (GDDR3)
Memória-órajel	2100 MHz	4600 MHz	2200 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Csatolófelület	PCI Express 2.0	PCI Express 2.1	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0
Monitor kimenetek	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI	D-Sub, DVI, HDMI	D-Sub, DVI, HDMI
Tápellátás	2x6 pin PCIe	6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	6 pin PCIe	6 pin PCIe
DirectX-támogatás	DirectX 10	DirectX 11	DirectX 10	DirectX 10	DirectX 10
Multi-GPU támogatása	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	ATI CrossFireX	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	NVIDIA SLI	NVIDIA SLI
Egyéb	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD
Teljes játék	Race Driver Grid	-	Warmonger	Warmonger	Warmonger
Crysis*	37,5	32	30	23,2	22
Far Cry 2*	52	49	42	34	33
Előny	gyárilag emelt órajelek	DirectX 11 támogatása, egyedi hűtés	kétventilátoros, hőcsöves hűtés	natív HDMI-kimenet	natív HDMI-kimenet, Green-kivitel
Hátrány	-	-	-	kifutó modell	kifutó modell

Grafikus kártyák 50 000 Ft felett

Ahogy cikkünk elején említettük, a két GPU-s megoldások ezúttal kimaradtak, így a táblázat jó részében a legújabb HD 5800-as Radeon vezérlők szerepelnek, mint legjobb ár/érték aránnyal bíró grafikus kártyák. Amíg az NVIDIA nem reagál érdemben ezekre az AMD-s fejlesztésekre, addig változatlan lesz a helyzet, még úgy is, hogy egy HD 5870-es csúcsmo­dell közel 100 000 forintot kóstál jelenleg. A magyar számítástechnikai piacon többségében egyelőre csak a referenciatervek szerint gyártott modellek érhetőek el, azaz minden egyes kártya ugyanúgy néz ki, a specifikációs adatok sem térnek el, csupán a körítés más. Egyetlen kivételt jelent az ASUS, ezen márka HD 5800-as Radeonjai ugyanis ún. „unlockolt” BIOS-szal rendelkeznek, amely magasabb órajel­emelést és feszültségállítást is lehetővé tesz. A kisebbik, HD 5850-es válto-

zatnál is elérhető ez a kis extra szolgáltatás, de a kezdőket mindenképp figyelmeztetnénk arra, hogy túl magas GPU-feszültség esetén könnyen károsodhat a grafikus processzor.

A Vapor-X hőkamrás hűtési megoldás a felső kategóriában is jelen van, de a Sapphire egyelőre csak az erősebb HD 5870-es változatnál alkalmazza, de le mernék fogadni, hogy hamarosan az 50-es testvérmodell is megkapja az egyedi bordázatot. A különleges kiadásért körülbelül 6000 forinttal kell többet kifizetni, egyéb fejlődést, javulást sajnos nem várhatunk ezért a pluszpénzért. Az 1600 stream processzoros grafikus lapka órajelét ugyan megemelték a Sapphire mérnökei, ám a 10 meghertz-es növekményre bármelyik másik, referenciahűtéses alapkártya is képes. Dicséretes viszont a HD 5800-as Radeonokhoz alapból járó Colin McRae DiRT 2 mellé csomagolt Battlestations Pacific

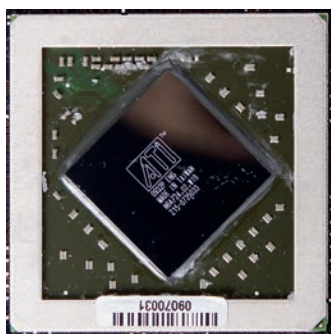
teljes játék. A HD 5850-es közül az ASUS példányról pár sorral feljebb már írtunk egy keveset, és többegyedijellemzővel „sajnos” nem szolgálhatunk, hiszen referenciatervek szerint gyártott vezérlőről van szó. A magyar piacon két változat érhető el, a különbséget a mellékelt DiRT 2 kupon megléte jelenti. Ettől sokkal érdekesebb az MSI gyárilag tuningolt kártyája, amelyen 40 meghertzel magasabban üzemel a grafikus lapka, továbbá az 1 gigabájtnyi GDDR5-ös memória effektív üzemfrekvenciája 500 meghertzel



A G200-as grafikus lapkát hamarosan a „Fermi” kódnéven futó fejlesztés váltja



	Gainward GeForce GTX 275 896 MB	MSI R5850-PM2D1G-OC	ASUS EAH5850/G/2DIS/1GD5	Gigabyte GV-R587D5-1GD-B	ASUS EAH5870/G/2DIS/1GD5
Ár	55 900 Ft	72 300 Ft	73 490 Ft	99 990 Ft	99 990 Ft
Forgalmazó	Mercury Impex Kft.	Expert Computer Kft.	Computer Emporium	Expert Computer Kft.	Computer Emporium
Ár/érték	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Hoppkód	hopp.pcworld.hu/5835	hopp.pcworld.hu/6733	hopp.pcworld.hu/6734	hopp.pcworld.hu/6646	hopp.pcworld.hu/6403
Grafikus processzor	NVIDIA G200b	AMD „Cypress” (RV870)	AMD „Cypress” (RV870)	AMD „Cypress” (RV870)	AMD „Cypress” (RV870)
Gyártástechnológia	55 nanométer	40 nanométer	40 nanométer	40 nanométer	40 nanométer
GPU-órajel	633 MHz	765 MHz	725 MHz	850 MHz	850 MHz
Stream processzorok	240 (1404 MHz)	1440	1440	1600	1600
Memóriabusz	448 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit
Memóriamennyiség	896 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)
Memória-órajel	2268 MHz	4500 MHz	4000 MHz	4800 MHz	4800 MHz
Csatolófelület	PCI Express 2.0	PCI Express 2.1	PCI Express 2.1	PCI Express 2.1	PCI Express 2.1
Monitorkimenetek	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI, HDMI, DisplayPort
Tápellátás	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe
DirectX-támogatás	DirectX 10	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11
Multi-GPU támogatása	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	ATI CrossFireX	ATI CrossFireX	ATI CrossFireX	ATI CrossFireX
Egyéb	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD
Teljes játék	-	Colin McRae DiRT 2	Colin McRae DiRT2	Colin McRae DiRT 2	Colin McRae DiRT 2
Crysis*	43	52	50	59	59
Far Cry 2*	58	74	72	82	82
Előny	a referenciánál hatékonyabb hűtés...	DX11 támogatása, nagy teljesítmény, gyárilag emelt órajelek, Afterburner tuningszoftver	DX11 támogatása, nagy teljesítmény, módosítható GPU-feszültség	DX11 támogatása, nagy teljesítmény	DX11 támogatása, nagy teljesítmény, módosítható GPU-feszültség
Hátrány	...viszont hangosabb is	-	-	-	-



Több, mint két milliárd tranzisztort tartalmaz az iparág első DirectX 11-es grafikus lapkája

több, mint a referenciaérték. A vezérlő felépítésén és hűtésén nem változtatott a gyártó, ami azt jelenti, hogy ez az órajelbeli többlet nagy valószínűséggel a többi HD 5850-es kártyából is kiszajtolható. Igen ám, csak az MSI kiadása olcsóbb, mint az ASUS kártyája, így már csak emiatt is jobb vételt jelent. Az NVIDIA-t két grafikus lapka képviseli ebben a kategóriában, és nincs

nagyon más választása annak, aki ekkora összeget kifizetne a Santa Clara-i gyártó termékeiért. Érdemes azonban alaposan megfontolni, melyik megoldást választjuk, felépítésüket tekintve ugyanis szalmaszálnyi különbség van a GTX 275 és GTX 285 vezérlőkre szerelt lapkák között. Mindkét esetben 240 darab stream processzorról beszélhetünk, amelyek órajele az alapmodelleken közel azonos nagyságú. Emiatt talán jobb választást jelenthetnek a gyárilag tuningolt kártyák – szigorúan a GTX 285 oldaláról nézve –, ám az ASUS Matrix és az MSI SuperPipe OC jelentős felárral rendelkezik, és még a Zotac AMP! nevű kártyájára sem tudnánk tiszta szívvel azt mondani, hogy feltétlenül megéri megvásárolni. Ha nem lenne a Gainward GTX 275 kártyája a táblázatunkban, valószínűleg másképp ítélnék a GTX 285-ös hármáról, ám az alapórajeleken járatott 275-ös vezérlő olyan sokkolló – jó értelemben – árcédulát kapott, ami értelmetlenül teszi az aktuális egy GPU-s GeForce csúcsmoделl megvételét. Az MSI gyárilag túlhajtott TwinFrozr kiadása is csak a Gainward

miatt „vézzük el” nálunk, önmagában véve azonban egy nagyon jó GeForce GTX 275-öst ismerhettünk meg a személyében, nála jobban csak a Lightning változat nyerte el a tetszésünket korábban.

Végszó

Furcsa úgy kezdeni egy alapvetően vásárlási segédletnek szánt cikk végszavát, hogy hamarosan alaposan megváltozhat a helyzet, és újra kell majd gondolni azokat a terveket, amelyekben a videokártya vásárlása szerepelt az első helyen. Az NVIDIA új csúcskártyájának megjelenése szinte biztosan megrengeti majd a felső kategóriában uralkodó Radeonok trónját, amelynek egyik következménye szerintünk némi árcsökkenés formájában jelentkezik majd. Az 50 000 Ft alatti kategóriát érintő változásokra viszont még ennyit tippet sem tudunk adni, sok minden függ attól, hogy az NVIDIA miképp kezeli majd a HD 5000-es Radeon kártyák dömpingjét. Márciusban minden kiderül.

Gyepes Máté



Sapphire HD 5870 1 GB Vapor-X

MSI N275GTX-T2D896-OC Twin Frozr

Zotac GeForce GTX 285 AMP!

ASUS MATRIX GTX285/HTDI/1GD3

MSI N285GTX SuperPipe OC 1G

	Ár	106 240 Ft	73 400 Ft	87 500 Ft	97 500 Ft	91 990 Ft
Forgalmazó	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft.	Ramiris Europe Kft.	Computer Emporium	Expert Computer Kft.	
Ár/érték	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	
Hoppkód	hopp.pcworld.hu/6732	hopp.pcworld.hu/6735	hopp.pcworld.hu/6736	hopp.pcworld.hu/6737	hopp.pcworld.hu/5939	
Grafikus processzor	AMD „Cypress” (RV870)	NVIDIA G200b	NVIDIA G200b	NVIDIA G200b	NVIDIA G200b	
Gyártástechnológia	40 nanométer	55 nanométer	55 nanométer	55 nanométer	55 nanométer	
GPU-órajel	860 MHz	666 MHz	702 MHz	662 MHz	680 MHz	
Stream processzorok	1600	240 (1477 MHz)	240 (1512 MHz)	240 (1476 MHz)	240 (1512 MHz)	
Memóriabusz	256 bit	448 bit	512 bit	512 bit	512 bit	
Memóriamennyiség	1024 MB (GDDR5)	896 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	1024 MB (GDDR5)	
Memória-órajel	4800 MHz	2322 MHz	2592 MHz	2484 MHz	2500 MHz	
Csatolófelület	PCI Express 2.1	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	PCI Express 2.0	
Monitorkimenetek	2xDVI, HDMI, DisplayPort	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, TV-kimenet	2xDVI, TV-kimenet	
Tápellátás	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	2x6 pin PCIe	6+8 pin PCIe	2x6 pin PCIe	
DirectX-támogatás	DirectX 11	DirectX 10	DirectX 10	DirectX 10	DirectX 10	
Multi-GPU támogatása	ATI CrossFireX	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	NVIDIA SLI, 3-utas SLI	
Egyéb	ATI Eyefinity, Stream, Avivo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	NVIDIA PhysX, CUDA, Purevideo HD	
Teljes játék	Colin McRae DIRT 2, Battlestations Pacific	Warmonger	Race Driver Grid	-	Warmonger	
Crysis*	59,4	44	47	46	46	
Far Cry 2*	83	59	62	61	61	
Előny	DX11 támogatása, nagy teljesítmény, hőkamrás hűtés, jó tuningpotenciál	a referenciánál hatékonyabb hűtés, gyárilag emelt órajelek, Afterburner tuningszoftver	gyárilag emelt órajelek	egyedi, kifejezetten a túlhajtáshoz kifejlesztett alkatrészek	egyedi nyomtatott áramkör és hőcsöves hűtés, emelt órajelek	
Hátrány	-	komoly felárral jár a TwinFrozr kivétel	drága	nagyon drága	drága	

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	14 000 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	házbba építve	-
ÖSSZESEN		79 000 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	20 000 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	75 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	8000 Ft
Alaplap	Gigabyte GA-P55-UD5	48 000 Ft
Memória	GeIL Ultra 3072 MB 1800 MHz kit	32 000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD 5770 1 GB GDDR5	45 000 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	Corsair 520 VX	24 000 Ft
ÖSSZESEN		306 000 Ft
Monitor	Lenovo ThinkVision L2440p	88 000 Ft
Erősebb grafikus kártyával	Gigabyte R585D5-1GD-B	25 000 Ft

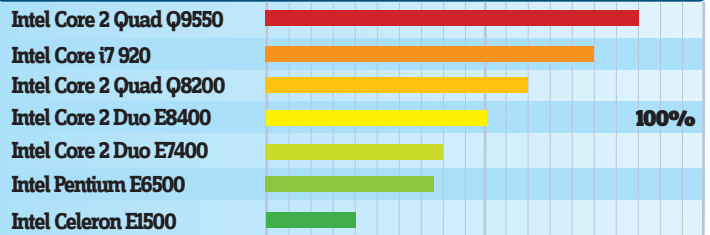
Processzorok



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	23 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7400	Wolfdale	2800	1066	3072/-	45	26 000 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	39 000 Ft
Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	2500	1333	6144/-	45	34 000 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	29 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	2833	1333	12288/-	45	58 000 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

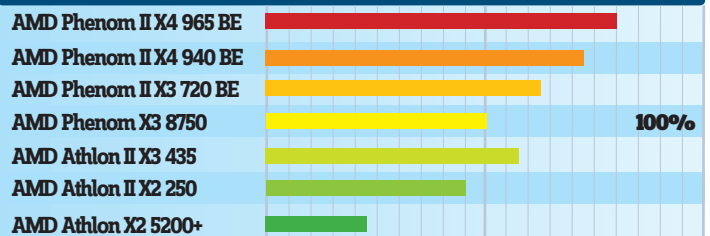
Intel

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.

Grafikus kártya
50 000 forint felett



	Ár	GPU	GPU-órajel	Memória	Memória-órajel	Stream processzorok	Végszó
 ASUS EAH5970/G/2DIS/2GD5 hopp.pcworld.hu/6644	174 500 Ft	R800	725 MHz	2 GB GDDR5	4000 MHz	2×1600	A csúcskategóriát meg kell fizetni. Jelenleg a HD5970 a legmodernebb kártya a piacon
 ASUS ENGTX295 TOP/2DI/1792MD3 hopp.pcworld.hu/6645	137 500 Ft	2×GT200b	604 MHz	1792 MB GDDR3	2100 MHz	2×240	A GTX295 még mindig tartja magát, jó vétel
 Gigabyte R587D5-1GD-B hopp.pcworld.hu/6646	106 000 Ft	RV870	850 MHz	1 GB GDDR5	4800 MHz	1600	A leggyorsabb egylapkás grafikus vezérlő a HD5870
 MSI R5850-PM2D1G-OC hopp.pcworld.hu/6647	75 000 Ft	RV870	675 MHz	1 GB GDDR5	4500 MHz	1440	Kategóriájában a legerősebb kártya, de megkérik az árát
 Sapphire HD4890 Vapor-X 1GB hopp.pcworld.hu/6648	59 300 Ft	RV790	850 MHz	1 GB GDDR5	3900 MHz	800	Az előző generáció csúcsmodellje sem rossz választás

Jótanács // 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 processzor 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.



Monitorok

LED háttérvilágítással



	Ár	Képtílo	Felbontás	Panel	Bemenetek	Energia-takarékos	Végszó
 BenQ V2400 Eco hopp.pcworld.hu/6614	65 500 Ft	24"	1920×1080	TN+	HDMI, VGA	5	Testgyőztes LED-monitorunk ára tovább csökken
 BenQ V2200 Eco hopp.pcworld.hu/6651	55 500 Ft	21.5"	1920×1080	TN+	HDMI, VGA	5	A legkisebb full HD-felbontású LED-es monitor
 LG Flatron W2486L hopp.pcworld.hu/6615	96 500 Ft	24"	1920×1080	TN+	2×HDMI, DVI, VGA	2	Valóban gyors kijelző két HDMI-vel, borsos árón
 Samsung SyncMaster XL2370 hopp.pcworld.hu/6616	94 000 Ft	23"	1920×1080	TN+	HDMI, DVI	2	A Samsung is lassan csökkenti LED-monitorának árát
 Lenovo ThinkVision L2440X hopp.pcworld.hu/6650	86 000 Ft	24"	1920×1200	TN+	DVI, VGA	5	A Lenovo LED-es kijelzője 16:10 képaránnyal rendelkezik, ezért felbontása is nagyobb

Jótanács // Monitor

Csatlakozási lehetőségek • A DVI és D-Sub csatlakozás mellett ma már a HDMI-csatlakozó megléte is alapkövetelmény. Sok kijelző ezeken felül beépített USB-elosztót, fejhallgató- vagy mikrofoncsatlakoztatási lehetőséget is kínál.






Képarány • A folyamatos piaci átalakulás következtében 16:9 és 16:10 képarányú készülékek bő választékát találjuk a boltokban. 22 hüvelykes képtílo alatt inkább a hagyományos 4:3 vagy 5:4 képarányú kijelzőt javasoljuk.

Felbontás • A full HD, vagyis 1920×1080 képpontos felbontás nagyon elterjedt a legújabb monitorok esetében,

ami ideális játékokhoz és filmekhez egyaránt. Sajnos a nagy felbontás kis képtíloval párosítva (például 22 hüvelyknél) apró képpontokat eredményez, ami az olvashatóság rovására megy.

Választás • Keressünk minél alacsonyabb választásidő megjelenítőt, de 8 milliszekundum alatti típusoknál a különbség már nem számottevő. Érdemes inkább a képminőségre fókuszálni, ugyanis a fals színek és az életlen képek sokkal többet nyomnak a latban, mint a tudat, hogy katalógusadatok szerint gyorsabb a megjelenítőnk.



Digitális fényképezőgép	Ár	Megapixel/felbontás	Érzékelő mérete (hüvelyk)	Optikai zoom	Apertúra	Tápellátás	Érzékenység (ISO)	Memóriakártya	Végszó
 Nikon Coolpix L20 hopp.pcworld.hu/6672	24 900 Ft	10/3648×2736	1/2,3	3,6×	F3.1/6.7	2 AA	60-1600	SD/SDHC (MMC nem)	Arc-, mosoly- és pislogásérzékelés, automata vörösszem-eltávolítás
 Fujifilm FinePix A170 hopp.pcworld.hu/6670	18 200 Ft	10,0/3664×2748	1/2,5	3×	F2.9 / 5.2	2 AA	80-1600	SD/SDHC	Alapgép arcfelismeréssel, 32 mm-es látószöggel, panoráma funkcióval
 Sony DSC-S930 hopp.pcworld.hu/6671	21 000 Ft	10/3648×2736	1/2,3	3×	F2.9 / 5.4	2 AA	100-3200	Memory Stick Pro, Duo, HD Duo	Kis méret, arccérezkelés és magas ISO-beállítási lehetőség, vörösszem-eltávolítás, nincs videohang
 Samsung ES15 hopp.pcworld.hu/6669	20 300 Ft	10,0/3648×2736	1/2,3	3×	F3.2 / 5.8	2 AA	80-1600	SD/SDHC	Arcfelismerés, önportré, automata vörösszem-eltávolítás, kidolgozottan burkolattal
 Canon PowerShot A480 hopp.pcworld.hu/6673	28 200 Ft	10/3648×2736	1/2,3	3,5×	F3.0 / 5.8	lithium-ion akkumulátor és töltő	80-3200	SD/SDHC, MMC, MMCplus, HC MMCplus	1 centiméteres makró, arcfelismerés, automata vörösszem-eltávolítás, 32 MB-os kártya

Jótanács // Digitális fényképezőgép

Felbontás • A nagyobb felbontás aránytalanul több zajt jelent, képtisztaság szempontjából tehát előnyösebb az alacsonyabb felbontás, a nagyobb fizikai méretű érzékelő és az erősebb optika. Kompakt gépekben érdekesebb a kisebb felbontású új modelleket választani.

Akkumulátor • Utazáshoz jobb ceruzaakkumulátoros gépet vásárolni, hiszen tartós ceruzaelem minden vegyesboltban kapható. Egyébiránt a beépített lítiumion-telepes gépek laposabbak, apróbbak és üzemidejük is sok esetben jobb.






Zoom • Ne adjunk a digitális zoomra, ami nagy felbontású masinánál hasznos, de nem ad hozzá a kép mi-

nőségéhez. A háromszorosnál nagyobb zoom előnyt jelent, viszont hatszoros érték felett már nehezen fogunk boldogulni optikai képstabilizátor nélkül.

Érzékenység (ISO) • A magasabb érzékenység dinamikus témáknál nagyon előnyös, mivel megelőzi a mozgó alakok bemozdulását, ugyanakkor zajossá teszi a képet. A zaj kisé zavaró, és részleteket vesz el, de még mindig jobb, mint egy homályos felvétel.

Képstabilizátor • Igen nagy fegyvertény az optikai képstabilizátor, az ilyen gépekkel gyenge fényviszonyok között is állvány nélkül fotózhatunk statikus témákat.



AMD-s noteszgépek	Ár	Kijelző	Processzor	Memória	Grafikus vezérlő	Merevlemez	Végszó
 Acer Aspire 5536G-653G25MN hopp.pcworld.hu/6712	144 900 Ft	15,6" WXGA	Athlon X2 QL-65	3 GB DDR2-667	ATI Radeon HD4570	250 GB	Ezzel a konfigurációval HD-filmek megtekintésére is ideális a HDMI-kimenettel is felszerelt Aspire
 HP Pavilion dv6-2010eh hopp.pcworld.hu/6716	181 390 Ft	15,6" WXGA	Athlon II M300	3 GB DDR2-800	ATI Radeon HD4530	250 GB	Csinos külsővel megoldott multimédiás noteszgép a dv6, amelyhez 64 bites Windows 7 operációs rendszer is jár
 ASUS N60DP-JX012V hopp.pcworld.hu/6713	212 490 Ft	16" WXGA	Turion II M500	4 GB DDR2-800	ATI Radeon HD4670	500 GB	Erős processzor és grafikus vezérlő, méretes merevlemez található az N60DP-ben, ám ez az árán is meglepés
 Fujitsu Amilo Sa3650 hopp.pcworld.hu/6714	193 800 Ft	13,3" WXGA	Turion X2 RM-72	3 GB DDR2-667	ATI Radeon HD3200 + GraphicBooster	250 GB	A külső videokártyával forgalomba hozott Sa3650 multimédiás szórakoztatásra és játékokra is kiválóan használható
 MSI VR630X-236HU hopp.pcworld.hu/6715	124 990 Ft	16" WXGA	Athlon X2 QL-62	4 GB DDR2-667	NVIDIA GeForce 9100M	320 GB	A 4 gigabájtnyi memóriából bőven jut az integrált grafikus vezérlőnek, ebbe az árba azonban csak a FreeDos rendszer fért bele

Jótanács // Noteszgép

Processzor • Körülbelül hat hónappal ezelőtt mutatta be az AMD a Tigris névre keresztelt mobil platformot, amely új Athlon és Turion processzorokat tartalmaz. A két termékcsalád között a fő különbségeket az üzemfrekvencia nagysága, a másodsztű gyorsítótár mérete és a HT-busz sebessége jelenti.

Memória • A Windows 7 operációs rendszer megjelenésével valamelyest csökkenhetnek a memóriaigények, de azért ha lehet, 1 gigabájt rendszermemóriánál alább ne adjuk, különösen akkor, ha a noteszgép grafikus vezérlője a rendszermemóriából táplálkozik.

Merevlemez • Az AMD-alapokra épülő noteszgépek zöme erős multimédiás képességekkel rendelkezik, így nem meglepő, hogy olykor akár egy fél terabájtos merevlemez is a konfiguráció részét képezi. A gépek többsége 250-320 gigabájtos háttértárral kapható, ám bármikor lehetőségünk van bővíteni a méretet.

Képernyő • WXGA néven többféle felbontás is számon tartanak, épp emiatt fordulhat elő, hogy a képátlók értékei gyakran eltérnek egy adott kategórián belül. A 15,6-16 hüvelykes panellel szerelt gépek az esetek többségében 1366×768-as felbontásra képesek.



Hogyan válasszunk középkeletóriás alaplapot?

Egy hónappal az évkezdetet követően az alaplapok piacán tekintjük át az aktuális helyzetet. Az Intelnek köszönhetően már januárban kibővült a kínálat, az AMD újdonságaira azonban még várni kell egy kicsit.

Ez viszont nem jelenti azt, hogy jelenleg nem érdemes a kisebbik processzorgyártó által kifejlesztett lapkakészletekből válogatni. Épp ellenkezőleg, az igen jó ár/érték aránnyal bíró Athlon és Phenom processzorokat mind a mai napig sokan keresik, és ennek tudatában a gyártó és annak partnerei is egyre több típusal árasztják el a piacot. A vásárlás során ráadásul a foglalatkompatibilitási gondok miatt sem kell aggódnia a felhasználóknak, az AMD a lehető legátjárhatóbbá tette az egyes platformokat. Csupán egy kikötés van érvényben, mégpedig az, hogy a korábbi Socket AM2/AM2+-os központi egységeket nem lehet behelyezni az AM3-as alaplapokba, tehát gépfejlesztés esetén előbb mindenképp a processzorcserét ajánljuk. Ha ez megtörtént és AM3-as Athlon II vagy Phenom II modellt választottunk, akkor igen széles skálán mozoghatunk a megfelelő alaplap-típusok világában.

Az integrált Radeon HD 3200-as grafikus vezérlővel ellátott 780G-s típusokból is található még a boltok polcain, ám mi inkább ezeknek felrészített, 785G nével ellátott változatait tartjuk jó befektetésnek. Egyrészt, mivel a partnergyártók egyelőre rengeteg fantáziát látnak benne, és sorra jelentik be az új kiadásokat – tehát garantált a biztos terméktámogatás –, másrészt az lapkakészlet északi hídjába integrált HD 4200-as lapka kicsivel gyorsabb, és több tudással rendelkezik, mint elődje. A belépő szintet képviselő, DDR2-es memóriákat támogató alaplapok is épülhetnek a 785G-re, de a termékek zöme AM3-as foglallattal és DDR3-as memóriahellyelkekel gördül le a gyártósorokról.

Integrált grafikus vezérlő nélkül jelenleg három típust kínál az AMD: a 770-es lapkakészlet a középkeletóriás igényeket képes kielégíteni, míg a 790X/FX lapkákkal csúcsalaplapokat készítenek a partnerek. Utóbbi variánsokat elsősorban akkor érdemes választani, ha netán két vagy több grafikus kártyával szeretnénk nekivágni a legújabb PC-s játékoknak, illetve abban az esetben is megfelelő választást jelentenek, ha a processzor órajelét jelentős mértékben kívánjuk megváltoztatni. A felsorolt lapkák utódai várhatóan március-április környékén jelennek meg, és a hírek szerint az AMD lesz az első, aki natív támogatást nyújt majd a SATA 6 Gbps szabványon keresztül kommunikáló háttértárak számára.

Ezzel szemben az Intel egyelőre kívár, és másképp újítja meg lapkakészleteinek sorát. Pontosabban újította meg, hiszen a H55/57-es lapkák január első napjaiban jelentek meg hivatalosan, amelyeknek egyértel-

műen megfogalmazott célja, hogy szélesebb körben is elterjesszék az LGA1156-os foglalatot. Ha a platformváltásból elsőként csak ezekkel az alaplapokkal találkozik a felhasználó, akkor a hátlapra helyezett monitorkimenetek láttán egyből integrált grafikus egységre gondolna, amely természetesen az alaplapon foglal helyet. Nos, ez nem így van, az Intel új IGP-je csak akkor használható ki, ha megfelelő processzort – Pentium G-széria, Core i3, i5-600 – választunk, ezeknél ugyanis a központi mag mellé került a grafikai megjelenítésért felelős lapka. Tehát az alaplapon csupán egy hídvezérlő található, amely a SATA, USB, hangkódex stb. működtetéséért felelős, továbbá ez biztosítja a kapcsolatot az IGP és a monitorkimenetek között.

Természetesen a H55/57-es alaplapok olyan Intel központi lapkákkal is együttműködnek, amelyekben nincs grafikus egység. Ekkor értelemszerűen a hátlapi monitorkimenetek sem használhatók, mindenképp egy diszkrét grafikus kártyára lesz szükség a monitor meghajtásához. A Lynnfield Core i5-750 és a Core i7-800-as processzorokhoz azonban érdemesebb a P55-ös alaplap-típusokat választani, már csak azért is, mert ennél a szériánál is ki lehet fogni merész módon

A hátlapra helyezett monitorkimenetek láttán egyből integrált grafikus egységre gondolnánk, amely természetesen az alaplapon foglal helyet. Nos, ez nem így van, az Intel új IGP-je csak akkor használható ki, ha megfelelő processzort – Pentium G-széria, Core i3, i5-600 – választunk

alulárzott terméket. Ahogy az a listánkban is látható, 30 000 Ft alatt is elérhető olyan P55-ös modell, amelyen két PCI Express x16-os bővítősín található, tehát nem akadály egy erősebb ATI Radeon-páros életre keltése sem.

A magyar számítástechnikai piac egyelőre nem az Intel platformcserélő kedvének kedvez, a boltok polcain jelenleg is rengeteg LGA775-ös alaplap található, amelyek árazása egészen széles skálán mozog. Az Intel 45-ös lapkakészleteiről meglehetősen sokszor írtunk, ezért most egyéb megoldások után néztünk. Az integrált grafikus lapkás kínálatot erősíti a Zotac GeForce 9300-as alaplapja, amely mindenképpen jobb választást jelent, mint bármelyik Intel IGP. A natív DirectX 10 támogatás, valamint a játékokra is alkalmas felépítés mellett a HD-videók gyorsítása miatt is érdemes elgondolkodni rajta, ugyanis egy közepes teljesítményű Core 2-es központi egységgel karöltve kiváló multimédiás gép építhető rá.

A hónap ártippje Alaplapok

ASUS P7P55D Pro
hopp.pcworld.hu/66957

Ár: 49 990 Ft



Lapkakészlet: Intel P55
Memóriátámogatás: 4xDDR3 foglalat, max. 2200 MHz
PCIe foglalatok: 3xPCIe16, 2xPCIe1
SATA-csatlakozók: 7+1 eSATA (P55, JMicron JMB363)

Biostar TH55 XE
hopp.pcworld.hu/6697

Ár: 25 000 Ft



Lapkakészlet: Intel H55
Memóriátámogatás: 4xDDR3 foglalat, max. 2000 MHz
PCIe foglalatok: 1xPCIe16, 1xPCIe4
SATA-csatlakozók: 5+1 eSATA (H55)

Gigabyte GA-P55M-UD2
hopp.pcworld.hu/6489

Ár: 25 990 Ft



Lapkakészlet: Intel P55
Memóriátámogatás: 4xDDR3 foglalat, max. 2000 MHz
PCIe foglalatok: 2xPCIe16
SATA-csatlakozók: 7+1 eSATA (P55, Gigabyte SATA2 lapka)

MSI 785GM-E65
hopp.pcworld.hu/6699

Ár: 22 790 Ft



Lapkakészlet: AMD 785G
Memóriátámogatás: 4xDDR3 foglalat, max. 1333 MHz
PCIe foglalatok: 1xPCIe16, 1xPCIe1
SATA-csatlakozók: 5+1 eSATA (SB710)

Zotac GF9300-A-E
hopp.pcworld.hu/5791

Ár: 29 900 Ft



Lapkakészlet: NVIDIA GeForce 9300
Memóriátámogatás: 4xDDR2 foglalat, max. 800 MHz
PCIe foglalatok: 1xPCIe16, 1xPCIe1
SATA-csatlakozók: 6 SATA



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

Bata László

Adó, amit szeretünk

Valószínűleg mindenki hallott már a YouTube-ról és már az sem újdonság, hogy interneten is hallgathatjuk a rádiókat. Vajon hogyan történik mindez és miként oszthatjuk meg saját filmjeinket, zenéinket a gépünkön ezzel a technológiával?

A ma használatos video- és hangmegosztás csak pár éves múltra tekint vissza, de a tömörített médiaformátumok megjelenésére tehetjük a kezdetét. A tapasztaltabb és inkább már középkorú felhasználók emlékezhetnek arra, amikor az első, még tömörítetlen AVI állományokra rácsodálkoztunk a képernyőnkön, vagy lejátszottuk az első audio CD-t. Bár a Windows 3.1 verzióhoz is készült Video for Windows alkalmazás, de mégis a Windows 95 és 98 korában indult be az első multimédia-őrület. A videokártyák és a processzorok a jobb megjelenítés irányában fejlődtek, a hangkártyák is egyre tisztább zenét adtak vissza. Mára már elérkezett a teljes, szinte mindenhol elérhető zsongás korszaka. Hívhatjuk így, hiszen a hordozható eszközön át a házimozirendszerekig már mindenhol hozzáférhető a csúcsmínőségű kép és hang, a szárnyait bontogató 3D-technológiákról, tévékről, eszközökről még nem is szoltunk! Ma-napság már nem hat meg bennünket egy rádió webre költözése, hiszen több millió csa-

torna ezen keresztül sugározza a műsorát. A YouTube vagy a DailyMotion.com pedig szinte ontja magából a videókat, amiket akár utazásaink közben is megnézhetünk. De hogyan is történik mindez?

A streaming technológia

A streaming magyarul annyit jelent, hogy folyamatosan valamilyen adást sugárunk levegőben, interneten, helyi kábelen, tehát egy streamet (stream jelentése angolul: folyam) kül-

The screenshot shows the YouTube interface with a search bar at the top. Below the search bar, there are navigation links for Home, Videos, and Channels. The main content area displays a 'Spotlight: Earthquake in Haiti' video with a description: 'A massive 7.0 magnitude earthquake rocked Haiti on Tuesday, leaving Port-au-Prince, the nation's capital, in ruins. Visit the Red Cross YouTube channel to find out how you can help.' Below this, there are four video thumbnails: 'Oxfam Haiti emergency appeal', 'Earthquake in Haiti (January 12, 2010)', 'Haiti Earth Quake Video - Les Ca...', and 'Haiti Earthquake Aftermath'. To the right, there is a featured video titled 'SEXY BLIND DATE?' with a thumbnail showing a man and a woman. At the bottom, there are sections for 'Subscriptions' (with a message: 'You haven't added any subscriptions yet.') and 'Recommended for You'.

A legismertebb videomegosztó oldal milliós nézettséggel



Szükséges idő:
30 perc



Tudásszint:
7 középfaladó



Hozzávalók:
VLC Player, Windows Media Kódoló 9 Series, belső hálózat vagy gyors internetkapcsolat

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

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

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája



Az ingyenes VLC media player és Windows Media kódoló 9 Series programok megtalálhatók a lemez mellékleten



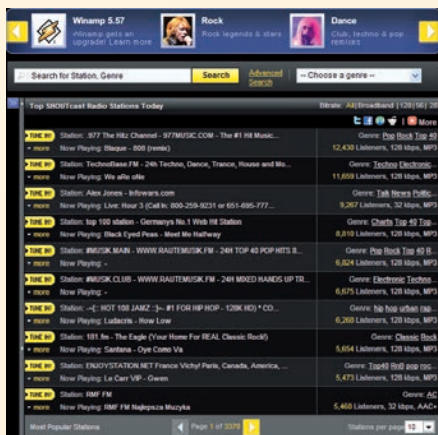
A Dailymotion már nyitott a mobil eszközök felé is

gétől. A videokártyának főleg a mostanában terjedő HD-minőségű videók megjelenítésében van szerepe, de ezek fogadásához megfelelően erős processzor is szükséges. Az adást végző gépen is a processzor végzi az igazi munkát, ugyanis a gyors tömörítés és az átküldés szintén ezen múlik. A sávszélesség minél nagyobb legyen, mind feltöltési és letöltési oldalon, adótól vagy vevőtől függően, hogy megfelelően tudjuk továbbítani az adatokat. Az operációs rendszernek pedig fogadnia kell és fel kell dolgoznia a bejövő jelet, valamint szakadozó kapcsolat esetén az átmeneti tárolót muszáj állandóan kezelnie. Minél nagyobb felbontásban és jobb minőségben adjuk vagy kapjuk a jelet, annál erősebb hardverre, nagyobb sávszélességre van szükségünk.

hanem folyamatosan kerül a cégépre a lejátszás közben. Kétféle célba juttatás is lehetséges: ha a vendéggépről csatlakozunk egy adatfolyamra, vagy a mostanában terjedő direkt adás, amikor a sugárzó oldalról küldjük a jelet a célra (például tévé vagy mobil eszközök). Az átvitel többféle protokollon keresztül történhet: az ismertebbek a HTTP, MMS, RTSP vagy UDP, de természetesen ezeken kívül is vannak újabb technológiák, próbálkozások. A legtöbb eszköz azért a felsoroltakat használja, mert a legtöbb fogadó fél olyan programokat használ, amelyek ezeket a protokollokat ismerik. Természetesen a későbbiekben lesz szó arról, hogy egyes alkalmazások univerzálisan képesek adni és fogadni is, tehát a határok lassan elmosódnak.

Ismertebb megoldások

Nemsokára minden eszköz képes lesz hálózati médiát fogadni. Vegyük például az újabb LCD-televíziókat, amelyek képesek közvetlenül a YouTube-ról lejátszani a műsort, és azt akár HD-minőségben is meg tudják jeleníteni – természetesen a feltöltött videótól függően. Ne feledkezzünk meg a mobiltelefonokról, amelyekben Wi-Fi található, de még digitális tévécsatornákat is nézhetnénk velük a jövőben. Már egy netbook is képes egy másik eszközre HD-minőségű filmet sugározni akadás nélkül, akár vezeték nélküli hálózat segítségével. Ez már nem a jövő, hanem például a Windows 7 egyik újdonsága. De említhetnénk az Orb (www.orb.com) megoldását is, amellyel bárkinek bárhová megoszthatjuk a gépünkön lévő tartalmat. Ahogyan a Windows Media Player, az Orb megoldása is nagyon hasonló: egy egyedi azonosítót kell igényelnünk (hogy biztosan tudják, kitől jön a megosztás), és utána az látogat el hozzánk, majd nézi meg a megosz-



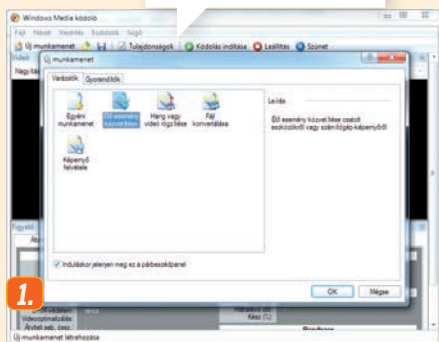
A Shoutcast weblapján több ezer online rádiót hallgathatunk minden stílusban

dünk valakinek, valahova. Ha a legmaradibb technológiát nézzük, maga a rádió és a tévéadás is egyfajta stream, viszont a mai értelemben főleg a fájlalapú adást azonosítjuk így – tehát amit számítógépek számítógépeknek vagy az adatfolyam vételére alkalmas készülékeknek sugároznak.

A technológia négyféle eszköztől/szolgáltatástól függ: egy erős processzortól, a videokártyától, a megfelelő sávszélességtől, valamint az operációs rendszer fogadóképesség-

A videofájlok eleinte még nehezebben tömöríthetők, ráadásul nem a korábbi hardverekre lettek tervezve, ezért sürgetővé vált egy olyan tömörítési szabvány elkészítése, amely kis helyet foglal, nagy felbontást képes tárolni és mégis visszaadja az élményt. Bár történetek kísérletek többféle irányban, mára csak alig pár tárolóformátum maradt a ringben. Helyi tárolásra említhetnénk az AVI formátumon belül a DivX, XviD, vagy az MP4 kodeket, az MPEG családban az MPEG-2-t, míg a nagy felbontású videók esetében az MKV, az MP4 és a Windows Media az elterjedtebb. Ezek közül kisebb trükkökkel hálózati sugárzásra is használhatjuk a legtöbbjüket, de külön erre a célra fejlesztettek ki számtalan formátumot, mint a Real Media, a Quick Time vagy a Flash Video, de ide sorolandó az előbb már említett Windows Media is. Hangok tömörítésére ezek audioformátumai ismeretesek, mint az MP3, a WMA, a Real Audio vagy az AC3 formátum. A sugárzás lényege, hogy az adott fájl nem egyszerre töltik le a kliensoldala-

Windows Media kódoló

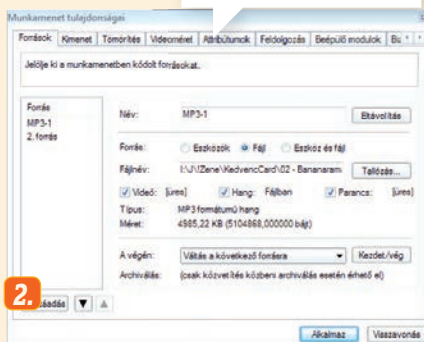


tott filmjeinket és képeinket, akit csak meghívunk. (A Windows 7 alapú gépeken való médiamegosztásról *Windows 7-szelítő sorozatunk* aktuális cikkében írunk részletesebben.) Elsőre talán nem hangzik túl egyszerűnek a dolog, de tényleg pár kattintás, és utána miénk a világ.

A házi rádióadó készítése már kicsit komplikáltabb, ugyanis ingyenes programokból kevesebbet találunk az interneten. Az egyik a Shoutcast (www.shoutcast.com), amely a Winamp programhoz készült beépülő. Ilyenkor csak el kell indítanunk a zenét, amit másokkal együtt szeretnénk hallgatni, és máris elkészítettük a saját „rádióinkat”. Az IceCast (www.icecast.org) egy önálló program, amely hasonlóképpen működik, de nem szükséges hozzá a Winamp, és egyedi listákat itt is összeállíthatunk. Még megemlítenénk a Wowza (www.wowzamedia.com) alkalmazást, amely csak félig ingyenes és korlátokkal sugározhatjuk a fülnek valót. Videó megosztására a TVersity (tversity.com) is megfelelő lehet, ám ezt csak azoknak ajánljuk, akik nem ódzkodnak a kodeksomagoktól, ugyanis az ffdshow-n kívül még pár más kódolót is telepíthet, ha nem figyelünk oda.

Az internetes megosztó oldalak másféle elven működnek. A legtöbb esetben már a háttérben, feltöltés közben megtörténik a konvertálás, tehát nem közvetlenül a nyers médiát látjuk vagy halljuk viszont, hanem egy internetre optimalizált verziót. Ezért néha célszerűbb egy olyan formátumot elkészítünk háziilag, amit az adott oldal is használ, hogy a konvertálással ne töltsünk el drága perceket. Erre a célra kiválóan alkalmas a SUPER nevű ingyenes alkalmazás (www.erightsoft.com). A leggyakrabban „sugárzott” webes formátumok manapság az MP4 és az FLV, de még itt-ott elvétve találhatunk MOV kiterjesztésű fájlt vagy védett Windows Media tartalmat is. A feltöltésnél történő átalakítás lényege, hogy csak egyszer dolgoztassa meg a videó a processzort, nem pedig minden lejátszáskor. Mivel ez alaposan lefoglalja a szerver erőforrásait, miközben más szálon lejátszás történhet, ezért legtöbbször csak saját, dedikált kiszolgálókon le-

Windows Media kódoló

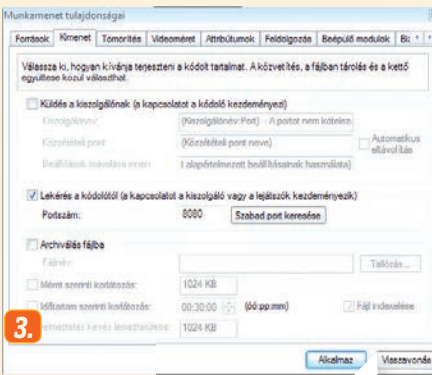


het ilyen oldalt üzemeltetni, bérelt tárhelyeken fizetés ellenében sem.

Talán érthető, hogy a házi sugárzást valójában egy-két, de maximum öt vendégig célszerű csak beüzemelni, hiszen a legtöbb otthoni feltöltési sávszélesség általában alacsony, még ha rendelkezésünkre is áll az erős processzor a gyorstömörítéshez. Ezenfelül csatlakozásokhoz célszerű külön szervert készíteni és bérelt internetcsatlakozást használni.

Windows Media kódoló 9 Series

1. A Microsoft kicsit furcsán magyarított nevű programja (hopp.pcworld.hu/5140), a Kódoló az egyik legrégebbi (közel nyolcéves), de máig jól használható megoldás a házi médiasugárzáshoz. Kiszolgálóoldali verziója is létezik Windows Media Services néven, ami jobban skálázható a több kapcsolat kezelésére, védett tartalom sugárzására is alkalmas, valamint ideális a Windows-alapú megoldásokhoz. Főleg azért célszerű használni, mert a legtöbb gépen megtalálható a fogadó lejátszó (például a Windows Media Player). A Kódoló segítségével akár HD-felbontású filmek is készíthetők, de sugárzásra nem javasoljuk ezt a minőséget (a feltöltési sávszélesség miatt). Egy másik előnye, hogy az analóg bemeneti eszközöket is kezeli, tehát egy megfelelő kamerával távfelügyeletre is használható, esetleg megoszthatjuk a nagyvilággal a tévékártyánk képét. Bár kezdetben Windows 2000 és XP rendszerekhez jelent meg, de Vista és Windows 7 alatt is használható, ráadásul pár apróbb kiegészítőt kapunk mellé, és még magyarul is elérhető!



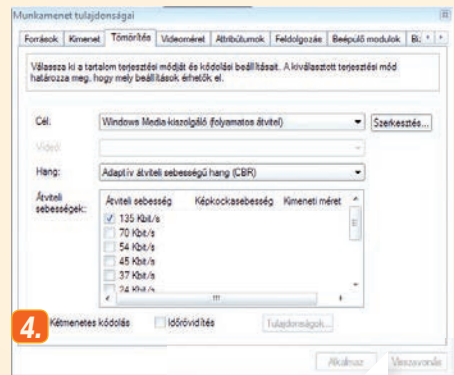
Windows Media kódoló

Telepítés után máris egy varázslóval találjuk magunkat szemközt, ahol eldönthetjük, hogy egy eszközzel szeretnénk sugárzást indítani, vagy egy meglévő fájl alakítanánk át, esetleg felvesszük a képernyőn történő eseményeket (hasonlóan a Camtasia alkalmazáshoz). Célszerű az Egyéni munkamenetet választani, mert akkor az összes beállítást megkaphatjuk.

2. Tegyük az ablakot teljes méretűvé, hiszen sok információt kell majd figyelni. A Tulajdonságok ablakban állíthatjuk be a lejátszási listát, alul pedig a sugárzási adatokat láthatjuk majd. A megjelölt Források fülön választhatjuk ki a lejátszandó állományokat és adhatunk nevet minden elemnek. Forrásnak állítsuk be a Fájlt. A videót nem kell bepipálnunk, elég csak a hangot megadnunk, ha kedvenc MP3 vagy Windows Media Audio gyűjteményünket szeretnénk megosztani. Fontos, hogy a kevert forrású listát szeretnénk készíteni, hagyjuk bepipálva az összes szűrési lehetőséget! Egy listából választhatunk, hogy a szám/videó lejátszása után mit tegyen a program: leállítsa a sugárzást, ismétlje azt, váltson a következő forrásra, vagy térjen vissza a lista elejére. A felvett elem kezdetét és végét is beállíthatjuk, ha az egy valós fájl. Sajnos a kódoló nem tud „kézzel” készült listát betölteni, de a sajátját elmenthetjük későbbi visszatöltésre. Véletlenszerű lejátszás sem lehetséges. Egy forrás felvétele után a lista alján nyomjuk meg a Hozzáadás gombot új elem felvételére, a sorrendet pedig beállíthatjuk a mellette lévő nyilakkal.

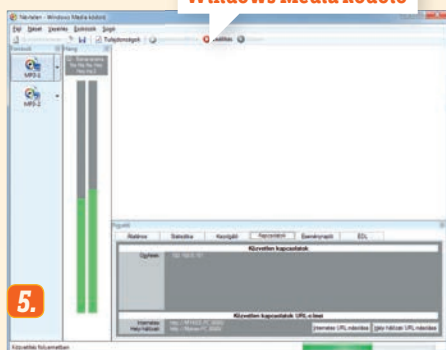
3. A kódolóval egyszerre sugározhatunk és alakíthatunk át más fájlokat, esetleg egy külső kiszolgálónak küldhetjük el az adást. Ha csak a listát szeretnénk egy vendégünknek lejátszani, akkor a 8080-as (vagy egyedileg megadott) portot hagyjuk nyitva, a másik két opcióra nem lesz szükségünk.

4. A Tömörítés fülön adhatjuk meg, hogy milyen maximális sebességgel csatlakozhatnak fel hozzánk. A listák tartalomtól függően változnak, tehát ha az első lapon csak a Hang opció



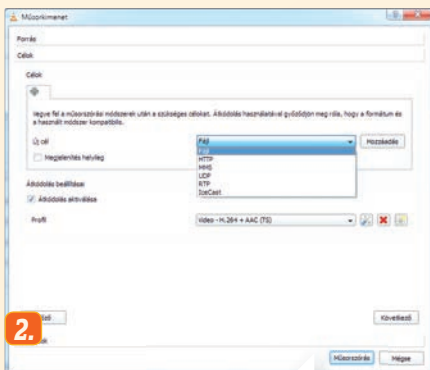
Windows Media kódoló

Windows Media kódoló



választottuk ki, akkor itt a zenékhez legjobban illeszkedő tömörítési arányokat adhatjuk meg. Filmek esetében a képkockasebességet (FPS) és az átviteli sebességet láthatjuk. A folyamatos sugárzáshoz számoljunk kicsit: figyelembe kell vennünk a feltöltési sebességünket, valamint a kliens feltöltési sebességét. Hang átviteléhez a maximális 135 Kbit/s megfelelő, de filmek esetében érdemes a feltöltési sávszélességünk értékének maximum 80 százalékát beállítani. Választhatunk az előre elkészített profilokból, de ha egyik sem nyeri el a tetszésünket, a Szerkesztés gombbal újabb sablont készíthetünk. Jobb átvitelnél használhatunk állandó, konstans (CBR) tömörítést, de ha valóban skálázni szeretnénk az átvitelt, és a processzorunk is bírja, akkor átválthatjuk VBR-(változó) típusúra is. A Kétféle kódolás átvitelre alkalmatlan, viszont az Időrovidítéssel gyorsíthatunk vagy lassíthatunk a lejátszáson.

5. Ha mindent rendben találunk, indítsuk el az első próbarádiókat vagy videókat! Az eszköztáron kattintsunk a Kódolás indítása gombra, és ha minden rendben történik, elindul az adás. Tehetünk egy egyszerű próbát: a Figyelő ablakban lévő Kapcsolatok fülön találjuk a szükséges címet, a csatlakozók számát és az IP-címét. Egy szépséghibát mindenképpen módosítani kell a cím beírásánál, ez pedig a protokoll: a http helyett mms-t írjunk be. Ekkor az Internet Explorer automatikusan rákérdez a Windows Media Player indítására és máris élvezhetjük a sugárzott adást. Ha nem a helyi hálózaton, hanem az interneten keresztül szeret-



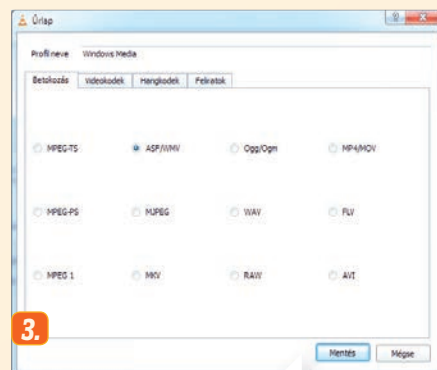
VLC media player

nénk megmutatni a frissen forgatott videókat, akkor a gépünk neve helyett a netes IP-címét írjuk be (például: mms://84.134.210.20:8080). A könnyebb elérhetőség kedvéért célszerű a no-ip.org weboldalon egy saját címet regisztrálnunk (például: mms://radio.no-ip.org:8080). Egy hátránya van csupán ennek: a címet közvetlenül az Internet Explorerből vagy a Firefoxból (pár böngésző nem értelmetli), illetve a Windows Media Playerben a Fájl menü URL megnyitásán keresztül lehet használni.

VLC media player, az adóvevő

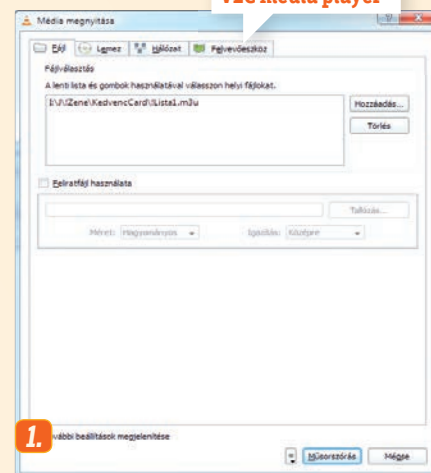
1. A sugárzásra, valamint a videók, hangok lejátszására másfajta, de rugalmasabb megoldást kínál a VLC media player (www.videolan.org). Adó és vevő egyben, tehát ha a barátunk ugyanezt az ingyenes alkalmazást használja, akkor tényleg csak a kísérletező kedvünk szab határt annak, hogy miként vetítjük le a kedvenc filmjeinket. A VLC rugalmasabb megoldást biztosít, mint az előbb bemutatott Microsoft program, ugyanis számtalan formátumot és protokollt támogat. Míg az előbbi esetben a sugárzott média WMV vagy WMA típusú, addig a VLC-nél akár MPEG, FLV, MKV, OGG vagy MOV formátumok közül is választhatunk, amelyek alatt más kodek működhet. A kimeneti konténer eltérhet a forrás típusától, de természetesen csak bizonyos keretek között válogassunk. A program indítása után a Média menüben található Műsorszórás. Többféle bemenet közül választhatunk: fájlból, közvetlenül lemezről (akár DVD-meghajtót is!), hálózatról történő továbbítás útján vagy felvételkészítéssel is indíthatjuk az adást. Többes számú összeállítás hozzáadásához a listafájlt (például: M3U) adjuk hozzá, ne a fájlokat!

2. Miután megadtuk a forrást, alul kattintsunk a Műsorszórás gombra. Ekkor egy háromlépéses varázslóban találjuk magunkat. Az első ablakban láthatjuk az előbb megadott forrást, majd a Következő gombbal léphetünk tovább. A második lépésben meg kell határoznunk, milyen protokollokon keresztül fogunk sugározni. Ez nagyban függ a következőkben kiválasztott



VLC media player

VLC media player



becsmagolástól is, például az MMS csak Windows Media továbbítására használható. A mellette lévő Hozzáadás gombbal adhatjuk meg a helyi gép IP-címét és a sugárzás portját. A helyes kiválasztás azért fontos, mert a vendégoldalon olyan vevőalkalmazásra lesz szükség, amely csatlakozni is képes a beállított protokollal. Több protokoll is felvehető, de tartsuk szem előtt a nyitott portok mennyiségét és a csatlakozni kívánók számát! MMS-protokollnál célszerű a 8080-as portot beállítani, ezt használják a legtöbb esetben az ilyen típusú állományok továbbítására. Az Átkódolás aktiválását érdemes bekapcsolni a jobb átvitel érdekében, ha filmünk túl nagy bitrátán lett eredetileg kódolva.

3. A Profil listából előre összeállított sablonokból válogathatunk, amelyeket módosíthatunk a mellette lévő gombbal, de újat is létrehozhatunk, ha egyik sem nyerte el a tetszésünket. A Betokozás fülön adhatjuk meg a fogadó lejátszóknak, miként lássák az adatfolyamot, tehát milyen konténerbe tesszük a műsort. Videokodekekből és hangkodekekből választhatunk, ráadásul még felirátfájlt is becsatolhatunk. A kodekek listájában számos lehetőség közül választhatunk, tehát a konténerhez megfelelő hamar beállíthatjuk. A videoméreteknél adjuk meg a három paraméter egyikét, hogy megfelelő kimenetet lássunk, az átméretezés listában javasolt például a 0,75-ös értéket kiválasztani. Ha minden változtatással végeztünk, mentjük le a profilt. Végül a harmadik oldalon speciális paramétereket is bekapcsolhatunk, de ha mindent jól állítottunk be, akkor a Műsorszórás gombbal elindíthatjuk az adást. A vételt vagy VLC Playerrel, a Média menüben lévő Hálózati műsor megnyitása ponttal, vagy MMS-sugárzás esetén a korábban említett módon a Windows Media Playerrel indíthatjuk, természetesen a venni kívánt adás IP- és portcímének, illetve protokolljának beállítása után.

Halasi Miklós

AMD-s extrák

Egy pillanatra se higgye senki, hogy az AMD platformot mostohagyerekként kezelnék, mert eddig nem foglalkoztunk vele sorozatunkban. Igaz, ez a kijelentés önmagában nem állja meg a helyét, ugyanis az úgynevezett „globális” beállítások 99 százalékban megegyeznek - ahol pedig nem, ott arra felhívtuk a figyelmet, például a Cool 'n' Quiet esetében.

Ami kimaradt, azzal ebben a részben foglalkozunk, így sejthető, hogy többnyire most is frekvenciák, szorzók, feszültségek és késleltetések beállítása lesz a téma. Szerencsére (vagy inkább szerencsénkre) az AMD évek óta nem változtatott meg semmit annyira, hogy az gyökeresen befolyásolja a BIOS-beállításokat. Még a DDR2/3 és az ezzel egybekötött foglalatváltás sem hozott újat a konyhára - nem úgy, mint az Intelnél a Core i5/i7 platform bevezetése.

Vegyük hát sorra azokat a beállításokat, amelyek az AMD processzorok és a mellettük használt memóriák beállításához szükségesek.

Advanced Clock Calibration

EC Firmware Selection és Advanced Clock Calibration: e két beállításról összevontan kell írunk, aminek jó oka van. Eredetileg az Advanced Clock Calibration (továbbiakban ACC) azért találta ki az AMD, hogy az északi híd-HyperTransport-busz és a processzor (benne a memóriavezérlővel) kapcsolata ezzel a funkcióval legyen finomhangolható, aminek eredményeképpen nagyobb órajel érhető el. Amiről ez a funkció mégis híres lett, az nem a finomhangolás, hanem az, hogy segítségével egyes két- és hárommagos Phenom processzorok inaktív magjait és leltított L3-gyorsítótárát aktiválni lehet. Mindez persze nem jelenti azt, hogy az aktivált magok jól fognak működni, hiszen sok esetben azok a négymagos processzorok lesznek két- vagy hárommagosak, amelyekben valamelyik mag hibás.

Amennyiben rendelkezünk a megfelelő processzorral, nincs más teendőnk, mint az EC Firmware Selectiont Normalról Hybrid módba, az ACC-t pedig Autóra állítani. Az EC-firmware ezt követően frissülni fog és a rendszer

```

EC Firmware Selection [Normal]
Advanced Clock Calibration[Disabled]
x Value (All Cores) -2%
x Value (Core 0) -2%
x Value (Core 1) -2%
x Value (Core 2) -2%
x Value (Core 3) -2%
CPU core Control [Auto]
x CPU core 2 Enabled
x CPU core 3 Enabled
    
```

```

▶ Advanced Clock Calibration[Press Enter]
CPU Clock Ratio [Auto] 3200Mhz
CPU NorthBridge Freq. [Auto] 2000Mhz
CPU Host Clock Control [Auto]
x CPU Frequency(MHz) 200
PCIE Clock(MHz) [Auto]
HT Link Width [Auto]
HT Link Frequency [Auto] 2000Mhz
Set Memory Clock [Auto]
x Memory Clock x6.66 1333Mhz
▶ DRAM Configuration [Press Enter]
***** System Voltage Optimized *****
System Voltage Control [Auto]
x SATA3 Chip Voltage Auto
x CPU PLL Voltage Control Auto
x DRAM Voltage control Auto
x DDR VTT Voltage Control Auto
x NB Voltage Control Auto
x SB/HT Voltage Control Auto
x NB/PCIe/PLL Voltage Control Auto
x CPU NB VID Control Auto
x CPU Voltage Control Auto
Normal CPU Vcore 1.3500V
    
```

újraindul. Amíg ez nem történik meg, addig ne kapcsoljuk ki a számítógépet.

CPU Clock Ratio: az AMD processzorok órajele is a szorzó (ez esetünkben a Clock Ratio beállítás) és az alapórajel (CPU Frequency beállítás) frekvenciáinak szorzatából képződik, tehát a processzor órajelének pontos beállításához e két komponens változtatása szükséges. Az itt tárgyalt Clock Ratio beállítással a szorzó beállításait változtathatjuk meg vagy hagyhatjuk automatán. Black Edition processzorok esetében lehetőség van a normálnál magasabb szorzó használatára, tehát ilyen processzor birtoklása esetén mindenképpen érdemes a manuális beállításokkal próbálkozni.

CPU NorthBridge Frequency: az elnevezés kicsit megtévesztő, mivel az AMD-nél hosszú évek óta nincs szükség az északi hídba épített memóriavezérlőre, ugyanis mindez már a processzorba integrálva található. Természetesen ennek a vezérlőnek is van egy saját órajele, ami ezzel a beállítással módosítható. Mint min-

den, ez sem olyan egyszerű, mivel a memóriavezérlő frekvenciája a processzor alapórajeléből (CPU frequency) és egy szorzóból képződik, és ennél a beállításnál csak a szorzót tudjuk állítani. Fontos megjegyezni, hogy az északi híd frekvenciája nem lehet kisebb, mint a HT Link Frequency, ha mégis ezt állítanánk be, akkor a BIOS automatikusan korrigál.

CPU Host Clock Control: engedélyezésével lehetőségünk nyílik az alapórajel változtatására, tehát a beállítás alatt található „CPU Frequency (MHz)” opció aktív lesz, így a hozzá rendelt érték is változtatható.

PCIE Clock (MHz): a PCI-Express busz órajele, ami alából 100 megahertz. Ezt nem érdemes megváltoztatni, kivéve, ha valamilyen extrém órajeltuning folytán nincs rá szükség.

HT Link Width: a processzor és a lapkakészlet között lévő HyperTransport-busz sávszélessége. 8 és 16 bit között választhatunk, de javasolt az Auto beállítás használata.

CPU Host Clock Control	[Auto]		
× CPU Frequency (MHz)	200		
Set Memory Clock	[Auto]		
× Memory Clock	x6.66	1333Mhz	
DCTs Mode [Unganged]			
DDR3 Timing Items [Auto]			
× CAS# latency	Auto	9T	9T
× RAS to CAS R/W Delay	Auto	9T	9T
× Row Precharge Time	Auto	9T	9T
× Minimum RAS Active Time	Auto	24T	24T
× 1T/2T Command Timing	Auto	--	--
× TwTr Command Delay	Auto	5T	5T
× TrfcB for DIMM1	Auto	110ns	110ns
× Trfc2 for DIMM2	Auto	--	--
× Trfc1 for DIMM3	Auto	110ns	110ns
× Trfc3 for DIMM4	Auto	--	--
× Write Recovery Time	Auto	10T	10T
× Precharge Time	Auto	5T	5T
× Row Cycle Time	Auto	33T	33T
× RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T
CHA ProcOdt [Auto]			
CHA DQS drive strength	[Auto]	1.0x	
CHA Data drive strength	[Auto]	1.0x	
CHA MEMCLK drive strength	[Auto]	1.5x	
CHA Add/Cmd drive strength	[Auto]	1.5x	
CHA CS/ODT drive strength	[Auto]	1.5x	
CHA CKE drive strength	[Auto]	1.5x	
CHB ProcOdt [Auto]			
CHB DQS drive strength	[Auto]	1.0x	
CHB Data drive strength	[Auto]	1.0x	
CHB MEMCLK drive strength	[Auto]	1.5x	
CHB Add/Cmd drive strength	[Auto]	1.5x	
CHB CS/ODT drive strength	[Auto]	1.5x	
CHB CKE drive strength	[Auto]	1.5x	
Bank Interleaving	[Enabled]		
Channel interleave	[Enabled]		
DOS Training Control	[Skip DOS]		
CKE Power Down Mode	[Disabled]		
Memclock tri-stating	[Disabled]		
Bank Swizzle Mode	[Enabled]		

HT Link Frequency: a CPU-t és lapkakészletet összekötő HyperTransport-busz órajele is szorzós módszerrel állítható, amelynek alapja a CPU Frequency. Ha ezt az értéket megváltoztatjuk, akkor ezzel párhuzamosan HT Link frekvencia is magasabb lesz.

Set Memory Clock: a memória órajele is a CPU Frequencyből és egy szorzóból alakul ki. A Set Memory Control opció engedélyezésével a beállítás alatt látható „Memory Clock” részben választhatjuk ki a szorzót, amit automatikusan összeszoroz a korábban a CPU Frequency részben beállított értékkel, amelynek eredményeképpen létrejött memóriafrekvenciát is láthatjuk a képernyőn.

DRAM configuration: [Enter]-t nyomva ezen a beállításon a precízebb memóriabeállításokhoz jutunk, amelynek nagy részét (főként az időzítéseket) előző havi számunkban már megtárgyaltuk, így ezekre nem térünk ki újból, csupán az eltéréseket és az új beállításokat vesszük sorra.

CPU Host Clock Control: itt is lehetőségünk van a CPU Frequency megváltoztatására. Ez az opció természetesen megegyezik az egy szinttel feljebb lévő beállítással.

Set Memory Clock: hasonló, mint a CPU Host Clock Control, csak ez a memória-órajelre vonatkozik.

DCTs Mode: ez egy meglehetősen fontos beállítás, ugyanis a Phenom (és Phenom magra épülő) processzorok memóriavezérlője képes úgynevezett Ganged és Unganged módban is működni. Alapbeállításban a memóriavezérlő ungangned módban működik, tehát a két 64 bites memóriavezérlő két külön csatornánaként látszik és dolgozik, míg ganged módban egyetlen

128 bitest kapunk. Figyelem! Ezzel nem azt állítjuk be, hogy a memóriavezérlő egycsatornás vagy kétcsatornás, hiszen az a RAM-modulok számától és elhelyezésétől függ. A vélemények megoszlanak arról, hogy melyik a jobb beállítás, érdemes próbálkozni, de a modern, több szálon futó alkalmazások számára az alapbeállítás-ként is felajánlott ungangned mód az ajánlott.

DDR2/DDR3 Timing Items: alapbeállításban a memóriaidőzítéseket automatikusan állítja be a rendszer a memória-SPD alapján. Ahhoz, hogy ezeket felülbíráljuk, a Timing Itemst manuálisra kell állítani.

Bank és channel interleaving: memóriagyorsító tényezők, amelyek lehetővé teszik, hogy az egyes memóriabankokba és csatornába helyezett moduloknál a hozzáférési és frissítési ciklus között ne legyen várakozási idő, így kvázi átfedés legyen.

CKE Power Down Mode: engedélyezésével megadhatjuk, hogy a CKE-jeltől függően milyen energiatakarékos állapotba kerüljön a memória.

Bank Swizzle Mode: a beállítás engedélyezésével lehetővé tesszük, hogy a vezérlő a memóriabankokat a fizikai kiosztásának megfelelően címezze újra, ezáltal maximalizálja a memóriamátrixban lévő aktív sorok hozzáférést, tehát gyorsul a memóriaátvitel.

System Voltage Control: a processzor, a lapkakészlet, a memória- és kiegészítő lapkák feszültségeinek beállításaihoz férhetünk hozzá itt, amennyiben engedélyezzük az opciót. A beállítások tárháza alaplaponként változhat, de összességében véve az AMD-s alaplak BIOS-beállításai ezen a téren nem különböznek az intel alaplapokéitól. Mivel van néhány összevont beállítás, nézzük át újra a lehetőségeket!

SATA3 Chip voltage: azokon az alaplapon, ahol már van külső SATA3 vezérlőlapka, ott

van lehetőség a chip működési feszültségét megváltoztatni, amennyiben a tuning ezt megkívánja. Alapesetben érdemes automatikus beállítást alkalmazni.

CPU PLL: a processzor belső órajelét előállító alkatrészek (integrált áramkörök) feszültsége.

DRAM Voltage Control: a memóriamodulok feszültsége. Ezt a paramétert kell megváltoztatnunk, amennyiben alacsonyabb időzítést akarunk használni azon memóriamoduloknál, amelyek csak megemelt üzemi feszültség mellett képesek erre.

DDR VTT Voltage Control: ez az opció nem más, mint a DDR Termination feszültség, tehát a memóriamodulok működési feszültségének alsó határa. Hagyjuk automatán.

NB Voltage Control: azokon az alaplapon, ahol van északi híd, ezzel a beállítással annak a feszültségét állíthatjuk be.

SB/HT Voltage Control: az északi hídhoz kapcsolódó HyperTransport-busz feszültségének megváltoztatásához tartozó beállítás.

CPU NB VID Control: a processzorba épített integrált memóriavezérlő feszültségének beállítása.

CPU Voltage Control: a processzor feszültségének beállítása. A Normal CPU Vcore részben a gyári értéket láthatjuk.

Advanced BIOS Features és Power Management

E menüben – mint említettük – nincs lényegi változás, utóbbinál feltűnhet az EuP support, amely nemcsak AMD processzort fogadó alaplaponként jelenik meg manapság új opcióként. Az EuP support engedélyezésével az EU követelményeinek megfelelően az alaplak kikapcsolt állapotban minden fogyasztót lekapcsol, így 1 wattnál kevesebbet fogyaszt.

Papp Gábor

ACPI Suspend Type	[S3(STR)]
Soft-Off by Power button	[Instant-Off]
USB Wake Up from S3	[Enabled]
Modem Ring Resume	[Disabled]
PME Event Wake Up	[Enabled]
HPET Support	[Enabled]
Power On By Mouse	[Disabled]
Power On By Keyboard	[Disabled]
× KB Power ON Password	Enter
AC Back Function	[Soft-Off]
Power-On by Alarm	[Disabled]
× Date (of Month)	Everyday
× Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0
EuP Support	[Disabled]



Az ingyenes Word Search Creator program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:
30 perc



Tudásszint:
4 középhaladó



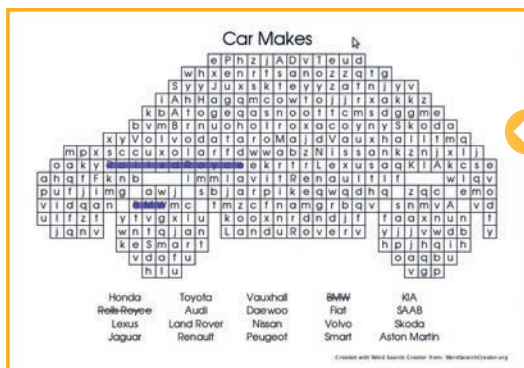
Hozzávalók:
Word Search Creator program, esetleg egy szó lista, és némi angoltudást

Rejtvények Word Search Creatorral

Pihentető szókereső

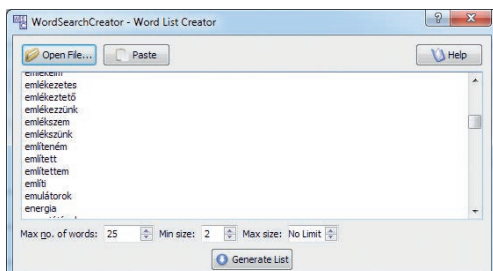
Mi lenne, ha egyedi meglepetést készítenénk a barátainknak? Főleg, ha egy kis szórakozással párosul és abszolút személyes ajándékról van szó. Készítsünk szókeresőt házilag!

A szókereső rejtvények lényege, hogy nem kérdésekre kell válaszolni, hanem a felsorolt szavakat keressük ki a betűhalmazból. Általában kétféle verzió terjedt el: a különleges alakzatúak és az elrejtett szavas megoldások. Ez utóbbi esetben megoldáskor a megmaradt betűkből egy újabb szó kerül elő, de ezek legtöbbször csak négyzet formájú rejtvényeknél használhatók. A Word Search Creator segítségével az előbbi, tehát egy speciálisan megformázott rejtvény készíthető, amelynek külön megoldása nincs, mégis kemény kihívás elé állíthatjuk a megfejtőt. A kialakítható formák segítségével egyedibbé tehetjük a keresést, hiszen akár fenyőfát, autót, szívet vagy hasonló formákat is készíthetünk. Mesterfogásunkban egy ilyen rejtvény elkészítését nézzük át egy ingyenes és egyszerű program segítségével. Első lépésként telepítsük fel a Word Search Creatort ([\[archcreator.org\]\(http://archcreator.org\)\), majd nyissuk meg és ismerkedjünk a programmal. A felépítése nagyon egyszerű, és pár perc után bármit hamar megtalálhatunk. A rejtvény készítéséhez szavakra lesz szükségünk, amelyeket a főablak jobb oldalán is feltölthetünk. Ha általános, nem tematikus rejtvényt szeretnénk készíteni, akkor javasolt egy szólista letöltése. Javasoljuk a magyar szavak listáját, amelyet a következő linken érhetünk el: \[sourceforge.net/projects/wordlist-hu/files/\]\(http://sourceforge.net/projects/wordlist-hu/files/\). A letöltött wordlist állományt csomagoljuk ki, majd a List könyvtárban nevezzük át a fájlokat TXT kiterjesztésre. A lista elemeit elő kell készítenünk a program számára, ugyanis kényes a kis- és nagybetűkre, valamint nem tartalmaz véletlensorrend-készítőt. A legkönnyebb dolgunk akkor lesz, ha előre összeválogatott szavakból dolgozunk, de a letöltött szótárakból is hamar elkészíthetjük a szükséges listát.](http://wordse-</p>
</div>
<div data-bbox=)

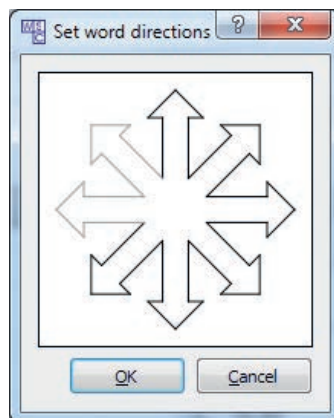


A Word Search Creator segítségével egy speciálisan megformázott rejtvény készíthető, amelynek külön megoldása nincs, mégis kemény kihívás elé állíthatjuk

szerező:
Halasi Műdós

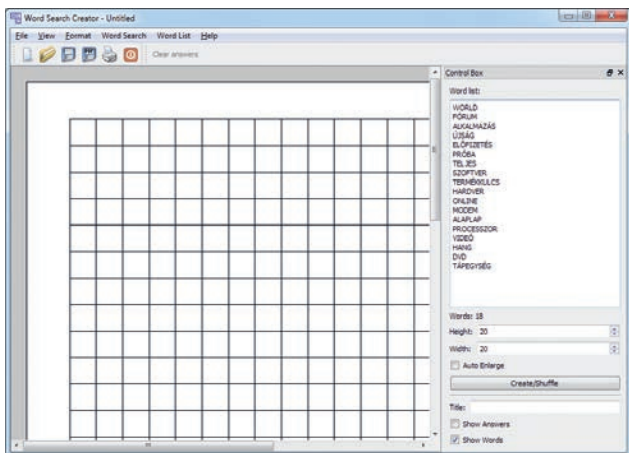


1. Ha készen van a szóösszeállítás, a programban válasszuk a *Word List* menü *Word List Creator* pontját és tallózzuk be a szövegfájlt. Tallózáskor ne felejtjük el a típust átállítani, mert alapértelmezés szerint HTML állományt keres. A lista betöltése után adjuk meg a maximálisan felhasználható szavak számát. Ezt mindenképpen állítsuk be, és javasoljuk a 25 körüli érték beírását! Amennyiben nem előre elkészített szavakból szeretnénk dolgozni, egyszerűen csak írjuk be szavainkat a főablak jobb oldali területére. Javasoljuk, hogy vagy csupa kisbetűből, vagy csupa nagybetűből álljanak, ugyanis a vegyes betűfajták zavaróak lehetnek a megfejtés során. A sorrend mindegy, azt később még rendezhetjük.

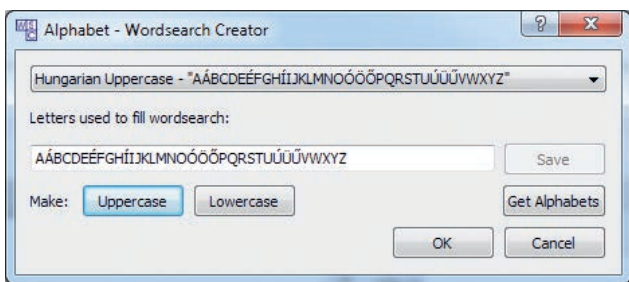


2. Állítsuk be a megoldási irányokat! Minél többfelé kell keresni a szavakat, annál könnyebben tudja a program elhelyezni, valamint annál nehezebb megoldani a rejtvényt. Ezt a *Word search* menüben lévő *Set Allowed Direction* segítségével állíthatjuk be. Csak azokat a nyilakat kell aktívá tennünk, amerre engedélyezzük az elrendezést. Ha nem szabályos

alakú rejtvényt készítenek, mindenképpen javasoljuk a több irány használatát. Egy bosszantó hiba miatt előfordulhat, hogy a jobb oldali panel időnként eltűnik egy-egy művelet során (például az ablak kicsinyítésekor), de könnyen visszakapcsolhatjuk a *View* menü *Show Control Box* pontjával.



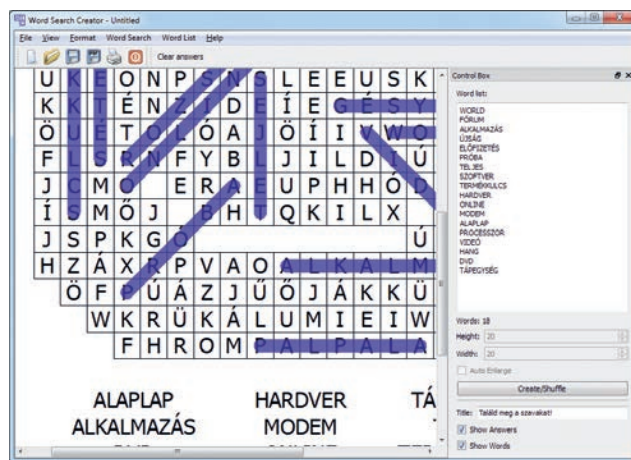
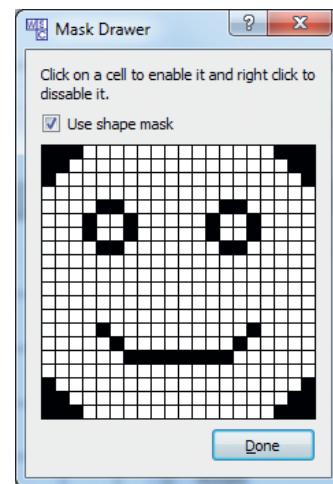
3. Mindenképpen adjuk meg a rácsháló méreteit, ugyanis csak ezután tudunk mintát készíteni. A túl nagy táblázat hátránya, hogy rossz lapelrendezés esetén a megtalálásra váró szavak lemaradnak, ha viszont túl kicsi a terület, nem minden szó fér majd el. A rejtvény mérete és a keresendő szavak mennyisége is megadja a megfejtés nehézségi szintjét. Ezért 20x20-nál nem célszerűbb nagyobb méretet megadni álló lapelrendezés esetén, fekvőnél még kisebb a javallott. Értelemszerűen a rácsháló méreteinél hosszabb szavak nem is kerülnek elhelyezésre. Az Auto Enlarge segítségével a generálás során a maximális hosszúságú szóhoz igazodik a táblázat, de ilyenkor nem alakíthatunk ki egyedi formát.



5. Ezután már csak két dolgunk maradt: rendbe szedni a szólistát és kialakítani a végleges rejtvényt. A rendezésben a *Word List* menüben lévő *List Order* lesz a segítségünk, ugyanis célszerű a megtalálható szavakat valamilyen szempont alapján elrendezni. Javasolt a kezdőbetű szerinti megjelenítés, de néha mégis a szóhosszúság a jobb megoldás. A többi terület betűkkel lesz feltöltve, amelyeket a *Word Search* menü *Fill Alphabet* ablakában adhatjuk meg. Egy kattintással nagybetűssé vagy kisbetűssé tehetjük a listát, és későbbi felhasználásra elmenthetjük. Ha mindennel elkészültünk, a *Control Box*ban nyomjuk meg a *Create/Shuffle* gombot. Ahányszor megnyomjuk, más és más elrendezést kapunk.

4. Egyedi külsőnél a rácsmegadás után választuk a *Word Search* menüben a *Change Grid Shape* pontot.

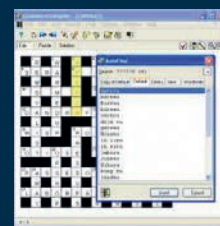
A megjelenő ablakban pipáljuk be a *Use shape mask* opciót és máris kattintgathatunk. A jobb egérgombbal inaktívvá (feketétvé) tehetjük a cellákat, míg a ballal aktívá válnak. Használhatjuk a húzást is, ha nyomva tartjuk az egérgombot. Ne felejtsük el a kialakításnál, hogy a szavaknak is el kell férniük majd a kész ábrában! Egyedi ábra létrehozásakor arra is tekintettel kell lennünk, hogy különálló „szigetekkel” könnyítsük meg a rejtvényfejtő dolgot. Miután végeztünk, már nem módosíthatjuk a rácsháló nagyságát a főablakban.



6. A program játékra is alkalmas, ugyanis a bal egérgombbal való húzással megkereshetjük a szavakat, de ha türelmetlenek vagyunk, csak pipáljuk be a *Show Answers* opciót és máris meglátjuk, melyik szó hol található. Ha viszont meglepetésnek szánjuk a megoldást, akkor írjunk be egy címet a jobb alsó sarokba. Teljesé akkor tehetjük a rejtvényt, ha a *Format* menü mindhárom pontját beállítjuk: a betűtípusokat, a lap elrendezését, valamint a láblécbe saját szöveget helyezhetünk el az alapértelmezett kiírás helyett. A kész rejtvényt exportálhatjuk PDF-be, ki is nyomtathatjuk, valamint a *Word Search* menüben magát a rejtvényt képként is elmenthetjük például más dokumentum számára.

Crossword Compiler – a profi megoldás

A keresztrejtvény-készítők egy sokkal komolyabb programot használnak a rejtvények összeállításra: a Crossword Compiler (www.crossword-compiler.com). Ez a méltán népszerű alkalmazás jelenleg a nyolcas verzióján tart és számos típust készíthetünk a segítségével: francia stílusú, sudokut, rejtett szavakat tartalmazó szókeresőt vagy a hagyományos keresztrejtvényt. Az ára viszont nem olcsó, majdnem tízezer forintba kerül az alapkiadás. Ha profi szókitalító bővítményt szeretnénk hozzá, és esetleg a magyar szavakat tartalmazó listát is megvásároljuk, akkor már harmincezer forint feletti összeget fizethetünk ki. De megéri a befektetést, ha sok rejtvényt készítünk, ugyanis valóban egy gyors és rugalmas megoldást nyerünk.





A FotoMix program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:

1 óra



Tudásszint:

5 középhaladó



Hozzávalók:

Pár fotó és a FotoMix alkalmazás

FotoMix-tippek

Képkverés keretbe

A FotoMix nevű képszerkesztő alkalmazást a múlt hónapban mutattuk be magazinunkban. Januárban csak a program főbb ismérveire jutott hely, most megismertetjük olvasóinkkal a montázkészítést lépésről lépésre!

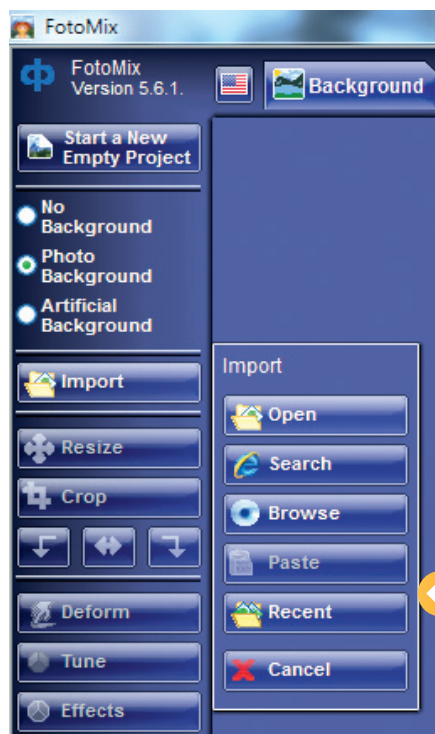
Mindenki találkozhatott már olyan képekkel, amelyek egymásba voltak illesztve, és jobb esetben teljesen élethűnek tündek. Számítatlan mulatságos, vagy esetleg provokatív egyveleggel találkozhatunk már, amelyek megörvendeztetnek vagy megbotránkozathatnak. A különféle forrásból származó fotók összeillesztését legtöbbször komolyabb programokkal végzik, hiszen a különböző rétegeket egymásba kell ágyazni, a határvonalakat el kell mosni, valamint nem egyszer az eltérő színvilágokat, fényeket is össze kell hangolni. Nem kevés időt vesz el egy ilyen montázs megalkotása, de az igazi mesterműn nem látni, hogy két vagy több képből lett összegyúrva. Otthoni környezetben csak elvétve találhatunk olyan programokat, amelyekkel ilyen varázslatok könnyen, akár a kezdők számára is megoldhatók lennének.

A FotoMix (www.diphso.com) segítségével nagyon egyszerűen készíthetünk olyan fotómontázsokat, amelyekből akár családi vagy esküvői emlékek is előállíthatók. Sokkal jobban mutat a nappaliban egy olyan kép, ahol több, kedves fotó van egy háttérre keverve, mint ha sok kicsit pakolgatnánk egymás mellé egy keretbe. A montázsok visszaidézhetik az esemény hangulatát, amolyan emlékképek lehetnek. Humoros kedvünkben pedig ismerősünket helyezhetjük olyan környezetbe, ahol bár sohasem járhatott, és valószínűleg nem is

fog. A digitális képkeretek vagy a fotómegosztók világában annyi montázst készíthetünk, amennyit csak szeretnénk. A FotoMix mindenki számára ingyenes, csak némi reklámot kell cserébe elviselnünk az ablak jobb oldalán. Bár van néhány szerkesztési érdekessége, de erre majd kitérünk a megfelelő lépésnél. A kísérletező kedvű grafikusoknak is feltétlenül ajánlunk egy próbát.

Lássuk a hozzávalókat: kell egy háttér, amelyre egy vagy több képet teszünk rá, és mixelünk össze. A háttér adja vissza a hangulatot, hiszen elsősorban mind színben és felépítésben ehhez kell igazítanunk majd az előképeket. Valószínűleg később vágunk a képeken, tehát felesleges ezekkel a műveletekkel előre foglalatostkodnunk, kivéve, ha abszolút egyedi esetről van szó. Javasolt, hogy a képek felbontása hasonló vagy kisebb legyen, mint a háttéré, ugyanis a nagyításnál erősen torzulnak a képek – esetünkben a háttér –, ezáltal hiába használunk majd elmosást, inkább homályos és élvezhetetlen végeredményt kapunk. A forrásanyagokat célszerű egy elkülönített mappába másolnunk, nehogy sérüljenek, valamint annak érdekében, hogy a program könnyebben tallózhassa be őket.

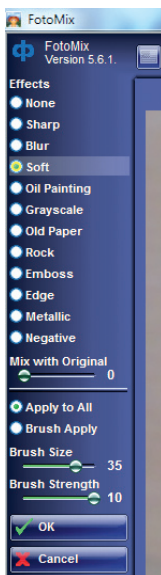
Miután mindent összeválogattunk és megvan az elképzelésünk, nyissuk ki a FotoMixet és kezdjük az első lépésnél!



1. A szükséges műveleteket az ablak tetején találjuk, ezek között bármikor előre és a hátra is ugorhatunk. Annyit már most megjegyeznénk, hogy nem minden esetben van visszavonási lehetőségünk! Főleg az effekteknel és képmódosításoknál érvényes ez a kitétel. Első lépésben meg kell nyitnunk egy háttérképet a Background fülön. Az üres, fotó vagy mintázat opciók közül választhatunk. Ez utóbbi esetben akár plakátméretű felbontást is választhatunk, fotónál az eredeti méretet kapjuk meg. Bár utólag változtathatunk ezen, de a torzítás miatt a nagyítást nem ajánljuk. A Crop funkcióval egyszerűen kivághatjuk a hasznos területet a felesleges körítésből. A kijelölés méretezését a jobb alsó sarokban lévő S betűvel tehetjük meg.

A FotoMix füles felülete barátságosnak tűnik, de még az elején jegyezzük meg, hogy a fülék közt nem „ugrandozhatunk” büntetlenül; a műveletek visszavonási lehetőségei kötöttek

szerző:
Halasi Műdós



2. A következő három lehetőség az előkép szerkesztésénél is felbukkan majd: a *Deform* segítségével torzíthatunk a fotón, a *Tune* a szín és kontraszt funkciókat takarja, az *Effects* pedig speciális effektusokat rejt. Fontos tudni, hogy ezen módosítások egyike sem visszavonható! Lehet használni külön festőeszközt is, ha csak a kép egyes részeire szeretnénk alkalmazni a beállítást. Ehhez válasszuk a *Brush Applyt*. Az ecset méretét és erősségét szabályozhatjuk ugyan, de a típusát nem adhatjuk meg. Ha a bal egérgombot nyomva tartva húzzuk az ecsetet, vagy használjuk az éppen beállított effektust, a jobb egérgombbal törölhetjük az elrontott részt. Hasznos lehet az ablak alján lévő nagyítócsúszka vagy a nagyítógombok is.



3. A háttér előkészítése után válasszuk a *Foreground* fület, itt adhatjuk meg a háttérre rakható képeket, amelyek a jobb oldali listába kerülnek. Sajnos a listából nem törölhető egy-egy kép, ráadásul a legutóbb megnyitott fotó fantomként ott marad a lista tetején, amit ezután nem lehet használni. Ha szükséges, az előbbiekhöz hasonlóan módosíthatjuk a fotókat, majd a kozmetikázás után jön az igazi munka, a körbevágás. Erre az *Eraser* vagy a *Color Erase* ecsetek sietnek a segítségünkre. A kiválasztott ecsettel kiszínezhetjük a felesleges területet, amelyet nem szeretnénk látni a montázsban. Az ecset színe a képtől függően változtatható, a mérete pedig 1-50-ig szabályozható.



4. Jöhet az elhelyezés! A *Composition* lapon a képeket a program a bal felső sarokba pakolta, amit a bal oldali *Move/Size* gomb megnyomása után szétrakhatunk a háttér különböző pontjaira. Ahhoz, hogy a képek oldalrányosak maradjanak, a [SHIFT] gombot is nyomva kell tartanunk átméretezés közben! A kijelölt objektumot a felső sarokban lévő *R* betűvel forgathatjuk el. Négyféle eszközzel mozdíthatjuk össze a fotókat: a *Fade Brush* ecsettel, az *Edge Fade*, a *Transparency*, valamint az *Anti-Alias* segítségével. A *Fade Brush* a kép egyes részeit festi át a háttérhez igazítva, az *Edge Fade* a beillesztett kép keretét homályosítja el. A *Transparency*vel átlátszóbbá tehetjük a fotókat, míg az *Anti-Alias* kapcsoló a kontúrokat simítja el.

5. A *Touch Up* lapon tovább finomíthatunk a képeken, ötféle ecset segítségével. A *Color Brush* színt visz fel a képekre, a *Tint Brush* viszont egy színnel világosít vagy sötétít. A *Clone Brush* egy képrészletet klónozik az egyik helyről a másikkra, a *Blend Brush* segítségével a rétegeket fókuszálhatjuk, egységesebbé téve ezzel a képet, a *Smooth Brush* pedig erősebb elmosást alkalmaz (például ruhagyűrődések homályosítására, eltüntetésére). Fontos megjegyezni, hogy a módosításokat csak egyszerre vonhatjuk vissza, valamint ha visszalépünk a *Foreground* vagy a *Composition* fültre és ott módosítunk valamit, akkor ezután vissza kell vonnunk az összes ecsetműveletet ezen a lapon.



6. A célban, tehát a *Finish* lapon eldönthetjük, mit szeretnénk a művel tenni. Keretbe foglalhatjuk, ami akár árnyékolt is lehet, de mintázatot sajnos nem használhatunk. Mentés-kor az ismertebb formátumokból választhatunk, de akár a program saját, *FMX* kiterjesztésű formátumba is eltárolhatjuk. Ha ez utóbbit mégis elfelejtjük, akkor sincs gond: a FotoMix következő megnyitásakor a legutóbb használt projektet nyitja meg. Nyomatásnál kiválaszthatjuk a lehető legjobb elrendezést, de ha más programban szeretnénk szerkeszteni a jelenlegi képet, akkor a *Copy* gombbal egy mozdulattal Vágólapra helyezhetjük, ahonnan behívható az utómunkához.



Kezdetnek ez sem rossz, de ennél sokkal trükkösebb, valódinak tűnő jeleneteket is kreálhatunk a FotMixszel

Kereső-nagyhatalom leszünk?

Anno 2007 júliusában írtunk egy cikket *Élet a Google-on túl* címmel – a webre is felkerült írás stílusosan megkereshető a Google-lel –, ebben néhány alternatív webes keresőt mutattunk be. Másfél év után a jellemzően az USA-ból származó oldalak helyett most néhány magyar fejlesztésű keresőnek néztünk utána. Rendhagyó mesterfogásunkban igazából a figyelmet szeretnénk felhívni rájuk, hiszen többségük használata biztosan nem fog problémát okozni.

A keresés hatalmas üzlet. Nem véletlen, hogy a Microsoft nem sajnálja a pénzt a Bing sztárolására, hiszen a nemzetközi keresőpiac néhány százaléka is hatalmas profitot hozhat. A Google azonban egyre inkább elterelődött találati oldalai számos fejlesztőt arra ösztönöznek, hogy megpróbáljanak valami jobbat, hatékonyabbat, átláthatóbbat létrehozni.

A Google egyeduralmát az egyes országok szintjén csak a helyi anyanyelvet és helyi sajtóságokat ismerő lokális keresőszolgáltatások törhetik meg, állítják a szakértők. A kínai Baidu mellett azonban csupán néhány helyi (cseh, orosz, francia) kereső tartja magát, s a „Góliátok” küzdelmében parányi pontszemeknek látszanak a nemzeti keresők. A hazai „Dávidok” azonban egyértelműen hisznek a fejlesztéseikben, s ez sok esetben segít akár évekig is működtetni egy költséges és bizonytalan üzleti sikerű keresőfejlesztési projektet. Vajon van-e helye a fejlesztésnek, a kreativitásnak, ha a nagy európai Google-ellenpólusnak tervezett EU keresőprojekt is csúnyán zátonyra futott? A fejlesztők válasza egyértelműen igen.

Az utóbbi időben több, kifejezetten a magyar tartalomra kifejlesztett szolgáltatás is elindult, ezek között található hagyományosakat és újszerűeket egyaránt. A kérdés továbbra is az, hogy képesek lesznek-e a feltörekvő vállalkozók akár csak néhány százalékot elvenni a keresőpiac hazai tortájából, megalkopozzák-e a hazai keresés jövőjét, vagy idővel az üzleti terv bukása vagy anyagi nehézségek miatt feladják nagy terveiket.

A szakértők egy része szerint, a hazai fejlesztők legnagyobb ellensége az ismeretlenség, illetve az, hogy egy 10 milliós, egyedi nyelvű ország keresőpiaca is sokkal kisebb, mint az angol, német, spanyol vagy francia nyelvi környezetben működő versenytársaké.

Az szinte bizonyos, hogy 100 millió dollárt egyik tehetséges hazai cég sem képes befektetni, ezért marad a kreativitás és az egyediség illúziója, illetve a tengerentúli piacok becserkészése. Hiába azonban minden tehetség, ha kevés a saját tőke, nem tolonganak az üzleti angyalok, a kockázati befektetők. A nagy öt-

leteket nem elég kitalálni vagy megvalósítani, ma már hatalmas kihívást jelent működtetni, fenntartani, nyereségesen üzemeltetni azokat.

A magyar piac rizikóját igyekeznek kivédeni azok a fejlesztők, akik megpróbálnak a határon-, esetleg akár a tengerentúltra eljuttatni termékeiket. Nekik sincs egyszerű dolguk, hiszen hazai fejlesztést Amerikában vagy az EU-ban befuttatni szintén nem egyszerű. Ha sikerül valamelyik nagyobb startup versenyen sikerrel szerepelni, akkor persze némileg megnőhetnek az esélyek, de Budapestről így is igen nehéz a nemzetközi élvonalba verekedni egy ilyen szolgáltatást.

A siker ennek ellenére nem lehetetlen, mivel az internetfelhasználók szokásai kiszámíthatatlanok. Az, hogy 2010-ben ki lesz a nagy befutó, még egyáltalán nem látszik. A hazai keresőfejlesztők szorgos munkája számos módon kifizetődhet még akkor is, ha nem sikerül elhódítani a vágyott százalékokat a Google-től.

Bluu.hu

A még béta-állapotban működő kereső igazi szolgáltatásözönt ígér. A fejlesztők apait-anyait beleadták, s láthatóan ennek meg is lett az eredménye. A Bluu komplett hírkereső funkciója mellett cégkeresőként, té-

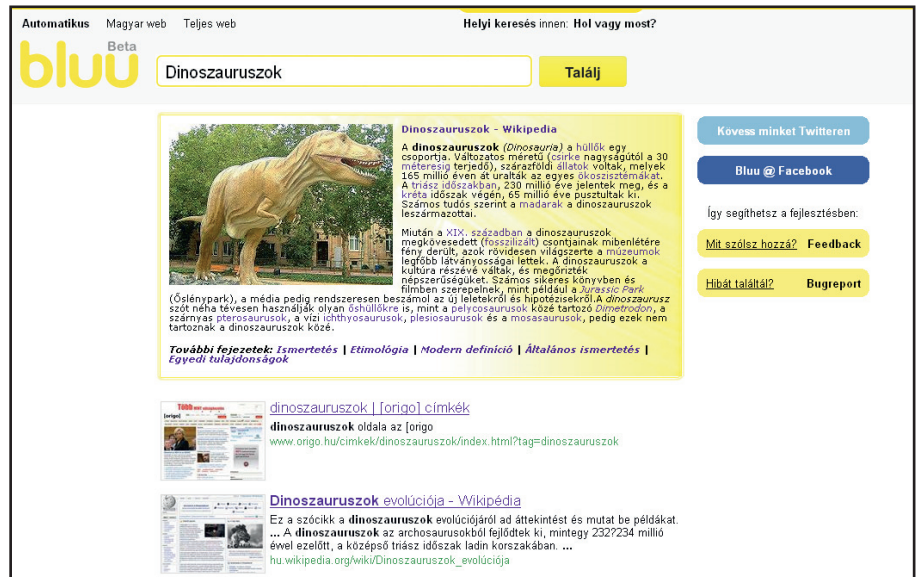
véműsor-adatbázisként, celebhatározóként vagy szótárként is használható. A térkép funkció, a valutaváltó, a receptkereső, az állathatározó és az autófelismerő viszont kicsit talán egy svájci bicskává teszi hasonlóvá az oldalt. Talán a kevesebb több lett volna.

Szörcs.hu

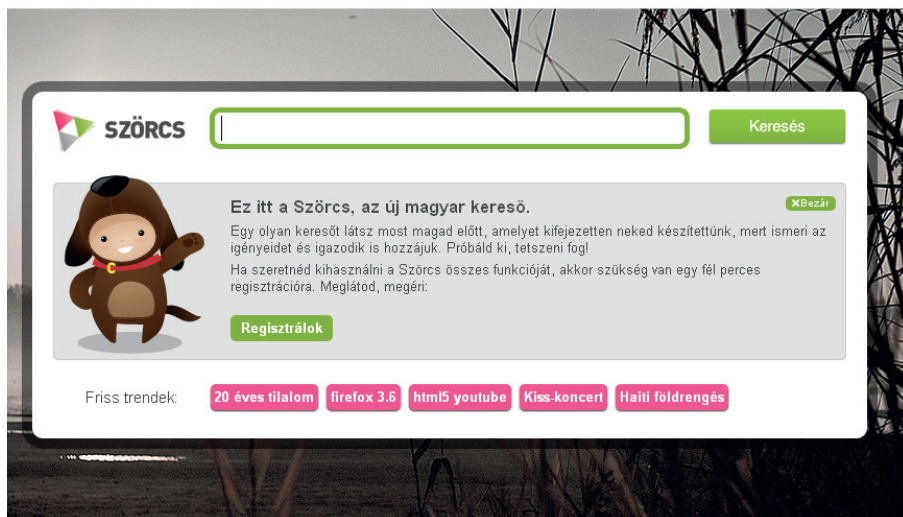
A hazai keresés legújabb reménysége nemrégiben lépett át a publikus működési szakaszába. Fejlesztői szerint remekül tud magyarul, illetve kifejezetten a hazai trendeket figyeli. A trendfunkció valóban érdekes, hiszen az éppen aktuális médiahullámokra is szépen rá-



A Szörcs „mindenben” (blogok, Wikipédia stb.) keres, ráadásul többnyire azonnal előnézeti képeket is kapunk



3dfx Voodoo gyorsítással Quake-ezni: egy időben sokak álma volt...



Lehet, hogy nem is kell keresnünk, hisz a szorcs.hu nyitóoldalán mindig a leginkább keresett témákkal találjuk szembe magunkat

vezeti a felhasználókat. Szépen behozza egyes témákban a kapcsolódó blogokat, anélkül, hogy külön keresést kéne indítani. A felület kifejezetten tetszetős és a használatot sem kell senkinek magyarázgatni. Nekünk tetszik.

csuuzly.com

Érdekes darab a hazai kínálatban. A speciálisan hír-, video- és audiokeresésre kifejlesztett szolgáltatás akár lehetne trendi és izgalmas is, a Csuuzlyról ez azonban sajnos egyáltalán nem mondható el. A külsín egyáltalán nem menő, s a legrosszabb, hogy a keresési trendek funkció nem elég intelligens ahhoz, hogy akár le is futtassuk a mások által favorizált kereséseket. A hírkereső kifejezetten kezdetleges. Csak MP3-keresésre mernénk ajánlani.



A csuuzly.com hír- és médiakeresőnek indult. Jelenleg leginkább zeneadatszatra való

Mindroom.hu

Nehéz feladatra vállalkozott a Mindroom csapata. A hír- és videokeresést próbálják meg forradalmasítani, meglepően jó hatásokkal. A speciálisan híradókeresőnek kikiáltott szolgáltatás jelenleg hat tévécsatorna és a Gazdasági Rádió híreit teszi kereshetővé, ami igen hasznos azok számára, akik lemaradtak az előző nap eseményeiről. A szolgáltatást egy remekül használható címkefelhővel is felvér-

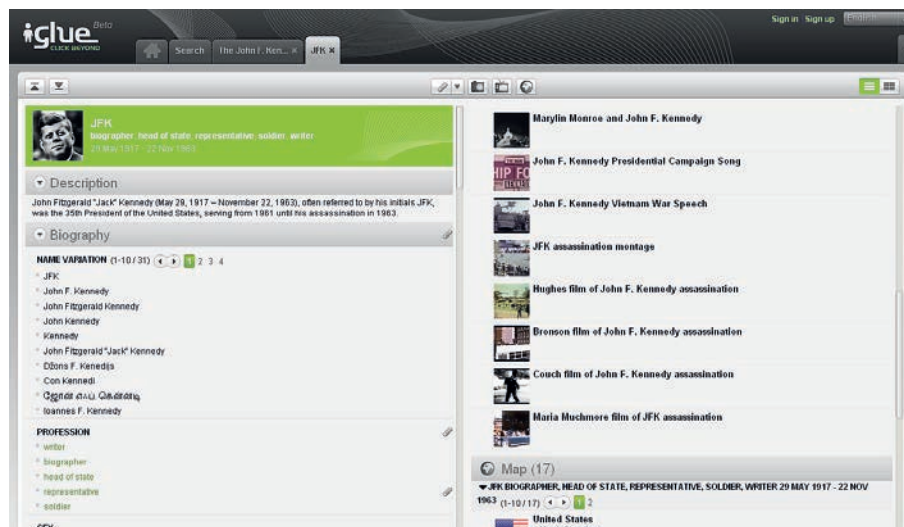
tezték, arra az esetre, ha valaki az aktuális trendekre lenne kíváncsi.

iglu.com

E magyar fejlesztésű médiakereső új perspektívákat ígér a hírfogyasztás területén. Az Iglue



A Mindroom.hu első sorban a hat nagy tévécsatorna és a Gazdasági Rádió archívumában turkáló hír-, vagy inkább híradókereső



Az angol nyelvű iglu.com egy gépi/közösségi alapú hírkereső hibrid. Még nagyon új, de érdemes kipróbálni

arra vállalkozik, hogy kiváltja a híroldalak szerkesztőinek kézzel összehordott hiperlink-tömegét. Automatikusan felismeri a szövegben található fontosabb eseményeket, személyeket, helyeket, s ezekhez ajánl további releváns információt. Az adatbázis felépítése részben automatikus, részben pedig egy Wikipédiához hasonló közösségi rendszerre épül. A rendszer zseniális, de még igen korai fázisban van ahhoz, hogy lássuk, mennyire működik majd élesben.

Healthmash.com

A polymeta.hu fejlesztői úgy látták, hogy szüksége van a világnak egy megbízható forrásokból dolgozó, angol nyelvű egészségügyi tudásbázisra és keresőre. Kétéves munkával el is készült a **Healthmash.com**, amely tavaly november óta open béta-fázisban bárki számára elérhetővé teszi, hogy releváns válaszokat kapjon egészségügyi kérdésekben. A találati oldalon nemcsak a megszokott forrásokból kapott linkek jelennek meg, hanem az adott témában fellelhető képek, videók, blogok, könyvek és publikációk is. A Healthmash nemcsak a találatokra koncentrál, hanem az összefüggések feltárására is.

Turcsán Tamás



A mellékhatások tekintetében kérdezze meg a HealthMash-t! A Google elbújhat mellette, legalábbis az angol nyelvű orvosi és egészségügyi témákban

Statikus képek - még mindig JavaScript nélkül

Olyan galériákat készítettünk az előző leckében, amelyekben a fotók akkor jelentek meg, amikor az egeret az indexképek fölé mozgattuk. E galériák egyedüli hátránya, hogy amint az egérkurzor elhagyta a galéria területét, a fotó eltűnt a keretből. Ezúttal két olyan képgyűjteményt rakunk össze, amelyekben a fotók az indexképre történő kattintáskor jelennek meg, de ami fontosabb, hogy a következő kattintásig a helyükön is maradnak - és még mindig mellőzzük a JavaScript nyújtotta lehetőségeket.

Amúlt hónapban több galériát is összeállítottunk, és megnéztük, hogyan tudjuk a fotókat és a hozzájuk tartozó képaláírásokat, sőt képleírásokat megjeleníteni akkor, amikor a felhasználó az egeret az indexkép, majd esetleg maga a kép fölé mozgatja. A példakódokból remélhetőleg az is kiderült, hogy miképpen lehet a hivatkozások felületét láthatatlanul megnövelni, hogy a megjelenő képek akkor se tűnjenek el, amikor az egérkurzor éppen a „senki földjén”, például két indexkép, vagy éppen maga a fotó fölött mozog. (Egy későbbi leckében majd megnézzük, hogy hasonló technikával hogyan lehet JavaScript nélkül, csak CSS-alapokon látványos legördülő menüket készíteni.)

Problémát csak az okoz, hogy ezt az aktív területet nem tudjuk büntetlenül (az oldal egyéb részeinek rovására) a végtelenségig növelni, márpedig amint az egér a „kordonon” kívülre kerül, a keretből eltűnik a kiválasztott kép. Viszonylag ritka az olyan felhasználó, amelyik szereti az ilyen szó nélkül eltűnő képeket - legyen bármilyen elegáns is a módszer. Átmeneti megoldásként a hivatkozások céljainak

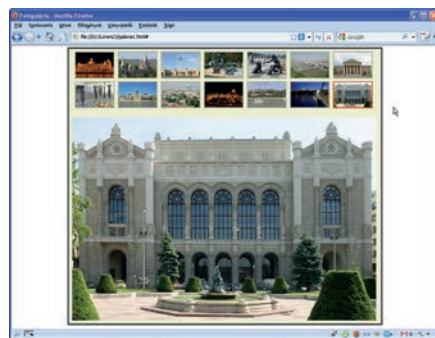
a képállományok elérési útját adtuk meg, így a kattintást követően tulajdonképpen mégiscsak a kívánt kép jelent meg és maradt a képernyőn, ám mindenféle keret nélkül, és a galériához való visszatérésre csak a böngésző visszaléptető gombja maradt lehetőségként. Éppen ezért ez alkalommal azt nézzük meg, hogy miként lakathatnánk jól a kecskét úgy, hogy a káposzta is megmaradjon, vagyis hogyan jeleníthetjük meg a kiválasztott képeket úgy, hogy azok ne tűnjenek el, amint az egeret arrébb mozgatjuk, és lehetőleg a galériánk is látható maradjon - valamilyen formában.

A bevált képlista

„Győztes csapaton ne változtass!” - tartja a mondás, és mi is ehhez tartjuk magunkat, bevált módszereinken és HTML-kódunkon csak minimális mértékben fogunk változtatni, de csak azért, hogy további lehetőségeket mutathassunk be. Például az oldal címét tartalmazó címsort a galériát magába foglaló <div>-en belül helyezük el, ráadásul kétsorosra tesszük. Ezzel, bár első pillantásra furcsán fog hangzani, egyrészt némi helyet nyerünk az ol-



Az indexkép fölött lévő egér hatására csak a képaláírás jelenik meg



A kiválasztott kép akkor is látható marad, ha az egér már nincs a galéria fölött

```

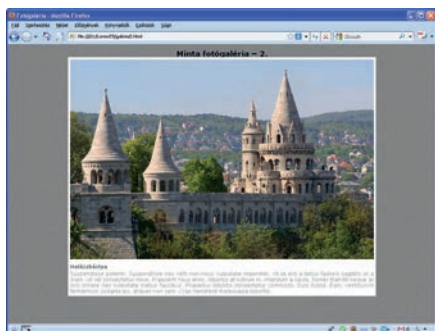
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="hu">
3 <head>
4   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
5   <title>Fotógaléria</title>
6   <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="css/galeria2.css" />
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1>Minta fotógaléria &ndash; 2.</h1>
11
12 <ul class="photos">
13 <li>
14   <a href="#">
15     
16     <span class="lightbox">
17       <span class="light">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>
18       <span class="box">
19         
20         <span><b>Gellért szálló</b></span> Vestibulum sit amet turpis magna. Morbi quis enim vitae tortor feugiat bibendum vitae in mi. Fusce vit
21       </span>
22     </a>
23   </li>
24 <li>
25   <a href="#">
26     
27     <span class="lightbox">
28       <span class="light">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>
29       <span class="box">
30         
31         <span><b>Halászbástya</b></span> Suspendisse potenti. Suspendisse nec velit non risus vulputate imperdiet. Ut at est a tellus facilisis s
32       </span>
33     </a>
34   </li>
35 <li>
36   <a href="#">
37     
38     <span class="lightbox">
39       <span class="light">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>
40       <span class="box">
41         
42         <span><b>Pesti Vigadó</b></span> Aliquam lacinia euismod sem vel vestibulum. Sed sodales nibh sem, ut vestibulum nisi. Fusce dapibus, mas
43       </span>
44     </a>
45   </li>
46 </ul>
47 </body>
48 </html>

```

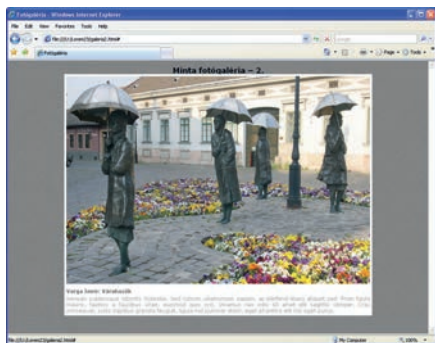
A látványos megjelenítéshez szükségünk van néhány pluszelemre

dalon, mivel a címsort nem a galéria fölött, hanem a galéria keretében jelenítjük meg, másrészt egy más helyeken is jól használható egyszerű trükkkel kicsit látványosabbá alakítjuk. Ezenkívül, érthető okokból a hivatkozások céljaként nem a kép elérési útját, hanem egy kettős keresztet adunk meg (...), így az indexképre való kattintás eredményeképpen maradunk galériánk oldalán, és kép „stabil megjelenítéséről” majd másképpen fogunk gondoskodni.

A 15. leckében kicsit alaposabban megnéztük, hogy a kettős kereszt mit is jelent egy hivatkozáson belül. Így a Websuli figyelmes olvasói tudják, hogy az önmagában álló kettős kereszt tulajdonképpen az aktuális oldal tejet jelöli, hiszen a teljes hivatkozás úgy néz ki, hogy elől áll a hivatkozott oldal abszolút vagy relatív elérési útja, amelyet - egy kettős keresztet követően - az oldal egy nevesített pontjának azonosítója követhet. Ha a ket-



Oldalunk kissé elszűrkül a kép megjelenésekor



Internet Explorer alatt ugyanaz az eredmény, csak itt másik stílus tulajdonság érvényesül

tős kereszt előtt nem áll semmi, akkor az az aktuális oldalt jelöli, ha pedig utána nincsen semmi (vagy olyan azonosító, ami nincs az oldalon), akkor a hivatkozás az adott oldal tetejére mutat. Vagyis ha a kettős kereszt mindkét oldala üres, akkor a link az aktuális oldal tetejére hivatkozik. Ez esetünkben nem probléma, mivel a galériánk közvetlenül az oldal tetején található, így az üres hivatkozás nem okoz gondot, azonban ha valaki egy hosszabb oldal közepén szeretne ilyen galériát létrehozni, akkor figyelnie kell arra, hogy a galéria címsora vagy a galériát tartalmazó `<div>` elé hozzön létre egy nevesített pontot (pl. ``), a képlista hivatkozásainak pedig erre a pontra kell mutatniuk (`...`).

Mindezeket leszámítva sok újdonságot nem találunk a fotókat és indexképeket tartalmazó listában: a hivatkozáson belül először „csupaszon” helyezzük el az indexképet, majd egy-egy sorszintű elembe csomagoljuk magát a képet és a képaláírást, hogy könnyebben tudjunk rájuk hivatkozni.

Aktivált hivatkozások

A szokásos előkészületeket követően először is gondoskodnunk kell arról, hogy a képtárat befoglaló `container` osztályú `<div>` legyen galériánk origója, ezért pozícióját állítsuk relatívra, és csak ezt követően adjuk meg a mére-

tek, a margók, a háttérszín és a keret stílus tulajdonságait (9–17. sorok).

Miután abban maradtunk, hogy galériánk címét a kereten belül, a képek helyén tüntetjük fel, ezért a `<h1>` objektumot pozicionáljuk a `<div>`-hez képest, méghozzá eléggé lentre ahhoz, hogy az indexképek kényelmesen elférjenek fölötté. A 100%-os szélesség ez esetben a befoglaló elem, azaz a `<div>` teljes szélességét jelenti, és azért kell megadnunk, mert egyébként a középre igazítás nem a kerethez, hanem csak a címsor leghosszabb sorához történne (19–23. sorok).

A HTML-kódban jól látszik, hogy a címsoron csak annyit „variáltunk”, hogy beszúrunk egy sortörést, azaz egy `
`-t, és ezzel kétsorosá tettük, az oldalon mégis eltér az első és a második sor formázása. Ezt azzal érhetjük el, hogy a stíluslapon a címsort úgy formázzuk meg, ahogyan az a második (és ha lenne, akkor a többi) soron látszik, azaz 32 pontos, kicsit barnás, félkövér és dőlt betűkkel (24–30. sorok), majd ezen beállítások egy részét, egész pontosan a betűstílust és -színt felülbíráljuk a címsor első sorára, a `:first-line` pszeudoosztály használatával (33–36. sor).

Innentől kezdve a stíluslapon egy jó darabig minden megy a jól megszokott módon, vagyis szépen szüntessük meg a felsorolás felsorolás jellegét (`list-style-type: none;`), illesztjük szépen egymás mögé a felsorolás elemeit (`float: left;`), állítsuk be az indexképek közötti távolságokat, a különböző állapotokhoz tartozó keretek színeit (53–64. sorok), valamint gondoskodjunk arról, hogy a képek – vagyis a felsorolás hivatkozásain belül található ``-ok – és a képaláírások – azaz a ``-ok mögött található ``-ek – egyelőre ne jelenjenek meg (70–72. sorok).

A korábbiakhoz képest csak a 61. és a 68. sorok között található elemek jelentenek némi változást, hiszen korábban még nem használtuk az `:active` és `:focus` állapotokat – legáltalában a stílusoknál. Egy oldalon aktívá az az elem – esetünkben hivatkozás – válik, amelyet a felhasználó kattintással kijelöl, míg fókuszba az objektumok más beviteli eszköz, például billentyűzet által is kerülhetnek. Ráadásul az aktiválást követően a kiválasztott objektumra kerül a fókusz, ezért mind az aktív, mind a fókuszban lévő indexkép keretét pirosítsuk be, és miután nem szeretnénk, hogy a kijelölt kép körül megjelenjen a böngészők által megjelenített vékony szürke keret, ezért ezt távolítsuk el (`outline: 0;`).

Mivel a kép címét akkor is meg akarjuk jeleníteni, amikor a felhasználó az egérrel csak rámutat az indexképre, ezért a 74. sorban a `:hover` állapotba került hivatkozáson belüli `` sorszintű elemet alakítsuk blokkszintűvé, po-

```

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   height: 100%;
8   overflow: auto;
9   background: url(../images/background.gif);
10 }
11
12 h1 {
13   margin: 10px 0;
14   font-size: 18px;
15   font-weight: bold;
16   text-align: center;
17 }
18
19 ul.photos {
20   list-style-type: none;
21   width: 714px;
22   margin: 0 auto;
23   padding: 5px;
24   border: 3px double #ccc;
25   background: #fff;
26   overflow: auto;
27 }
28
29 ul.photos li {
30   float: left;
31   margin: 5px;
32 }
33
34 ul.photos li a {
35   display: block;
36   float: left;
37   border: 1px solid #888;
38   text-decoration: none;
39 }
40
41 ul.photos li a: hover {
42   border-color: #000;
43 }
44
45 ul.photos li a img {
46   display: block;
47 }
48
49 ul.photos li a span.lightbox {
50   position: absolute;
51   top: 0;
52   width: 100%;
53   height: 100%;
54   left: -9999px;
55   cursor: default;
56 }
57
58 ul.photos li a span.lightbox span.light {
59   position: absolute;
60   width: 100%;
61   height: 100%;
62   background: #000;
63   opacity: 0.5;
64   ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=50)";
65   filter: alpha(opacity=50);
66 }
67
68 ul.photos li a span.lightbox span.box {
69   position: absolute;
70   top: 30px;
71   width: 100%;
72   text-align: center;
73 }
74
75 ul.photos li a span.lightbox span.box img {
76   border: 5px solid #fff;
77   margin: 0 auto;
78 }
79
80 ul.photos li a span.lightbox span.box span {
81   display: block;
82   width: 720px;
83   margin: 0 auto;
84   padding: 5px;
85   text-align: justify;
86   color: #999;
87   background: #fff;
88 }
89
90 ul.photos li a span.lightbox span.box span b {
91   display: block;
92   margin-bottom: 3px;
93   color: #666;
94 }
95
96 ul.photos li a: active span.lightbox,
97 ul.photos li a: focus span.lightbox {
98   left: 0;
99 }

```

Biztosra megyünk, és többféle módon is beállítjuk a háttér átlátszóságát

zicionáljuk és hozzáuk a kívánt formára, például a betűstílusát az alapértelmezett dőltről állítsuk vissza normálra. Ugyanakkor magát a képet – ahogyan azt korábban már megbeszéltük – csak akkor jelenítsük meg, amikor a felhasználó az indexképre kattint, vagyis a böngészők szempontjából vizsgálva akkor, amikor aktívá teszi-e az adott hivatkozást. Ráadásul mivel néhány böngészőben csak azután kerül fókuszba egy elem, miután a felhasználó felengedte az egérgombot, és mi azt szeretnénk, hogy a kép már akkor is megjelenjen, amikor az egér gombja még lenyomott állapotban van, ezért mind az `:active`, mind a `:focus` állapotban lévő hivatkozások `` elemeit jelenítsük meg a kívánt helyen (85–91. sorok). Ráadásul így miután kijelöltünk egy képet, akár a [Tab]

```

9 <body>
10
11 <div class="container">
12   <h1>Minta fotogaléria &ndash; 1.<br />fotók Budapestről</h1>
13
14   <ul class="photos">
15     <li>
16       <a href="#">
17         
18         <span></span>
19         <em>Gellért szálló</em>
20       </a>
21     </li>
22     <li>
23       <a href="#">
24         
25         <span></span>
26         <em>Halászbástya</em>
27       </a>
28     </li>
106    <li>
107      <a href="#">
108        
109        <span></span>
110        <em>Pesti Vigadó</em>
111      </a>
112    </li>
113  </ul>
114 </div>
115
116 </body>

```

A képeket és a képaláírásokat sorszintű elemekbe ágyazzuk

billentyű nyomogatásával is lapozhatunk a galéria képei között.

Sajnos az ún. webkites böngészők, vagyis például Chrome vagy a Safari, „eldobják a fókuszot”, ezért ezeken a böngészőkön a kép csak addig látszik, amíg nyomva tartjuk az egér gombját.

Lightbox kicsit másképp

Aki nézegetett már honlapokon képgalériákat, az szinte biztosan találkozott már a klaszikus Lightbox galériamotorral vagy annak egy klónjával. Ezeket onnan lehet megismerni, hogy amikor rákattintunk egy indexképre, akkor a program egy félig átlátszó réteggel kitakarja az oldalt, majd egy automatikusan átméreteződő (általában) fehér keretben megjelenik a kép, és ha van, akkor a képaláírás. Ezeknek a képeknek megjelenéséről és a keret méretezéséről természetesen egy Ja-

vaScript program gondoskodik, ám mi most azt nézzük meg, hogyan tudunk valami hasonlót létrehozni – JavaScript nélkül, csak CSS-alapokon.

Ehhez először is egy kicsit át kell alakítanunk HTML-ünket, hiszen a kitarakáshoz és a pozicionáláshoz szükségünk lesz néhány pluszelemre. Ezért a hivatkozásokon belül, az indexkép mögött először is helyezzünk el egy *lightbox* osztályú ``-t, ami az egész „csomagunkat” fogja majd össze, és segít a többi elem pozicionálásában is. Ezen belül lesz két további ``-unk, egy *light* és egy *box* névre hallgató. Előbbit hagyhatnánk teljesen üresen is, ám miután néhány validátor nem szereti az üres objektumokat, ezért jobb a békesség alapon elhelyeztünk bennünk egy nem törhető szöveget (a sima szöveg köz olyan, mint ha ott sem lenne, ugyanis a HTML-értelmezők, így a böngészők is, először lecsupaszítják a szöveges elemeket, és eldobálják a szöveg elején, végén és a szövegben belül lévő felesleges szóközöket). A *box* osztályú ``-okon belül helyezzük el az érdemi részt, vagyis magát a képet, és egy újabb ``-on belül az akár többsoros képaláírást.

Azért, hogy még ilyen „minimálgalériánál” is láthassuk a *lightbox*-hatást, oldalunknak adunk egy kis háttérmentát, de ezt leszámítva a stíluslap első fele már-már rutinmunkának mondható. A *lightbox* osztályú ``-okat húzzuk ki teljes képernyőre, de egyelőre a szokásos módon tüntessük el a képernyőről (49–56. sorok). Hasonlókép-

```

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 }
8
9 div.container {
10  position: relative;
11  width: 730px;
12  height: 640px;
13  margin: 5px auto;
14  padding: 5px;
15  background: #eee;
16  border: 3px double #000;
17 }
18
19 h1 {
20  position: absolute;
21  width: 100%;
22  top: 300px;
23  left: 0;
24  font-family: Georgia, "Times New Roman", Palatino, serif;
25  font-size: 32px;
26  font-weight: bold;
27  font-style: italic;
28  text-align: center;
29  line-height: 1.5;
30  color: #996;
31 }
32
33 h1:first-line {
34  font-style: normal;
35  color: #000;
36 }
37
38 ul.photos {
39  list-style-type: none;
40  width: 720px;
41  margin: 0 auto;
42 }
43
44 ul.photos li {
45  float: left;
46  margin: 2px 4px;
47 }
48
49 ul.photos li a {
50  text-decoration: none;
51 }
52
53 ul.photos li a img.thumb {
54  border: 2px solid #a88;
55 }
56
57 ul.photos li a:shover img.thumb {
58  border-color: #fff;
59 }
60
61 ul.photos li a:active img.thumb,
62 ul.photos li a:focus img.thumb {
63  border-color: #f00;
64 }
65
66 ul.photos li a:focus {
67  outline: 0;
68 }
69
70 ul.photos li a span, ul.photos li a em {
71  display: none;
72 }
73
74 ul.photos li a:shover em {
75  display: block;
76  position: absolute;
77  top: 145px;
78  left: 15px;
79  font-weight: bold;
80  font-style: normal;
81  color: #000;
82  z-index: 100;
83 }
84
85 ul.photos li a:active span,
86 ul.photos li a:focus span {
87  display: block;
88  position: absolute;
89  top: 162px;
90  left: 5px;
91  z-index: 50;
92 }

```

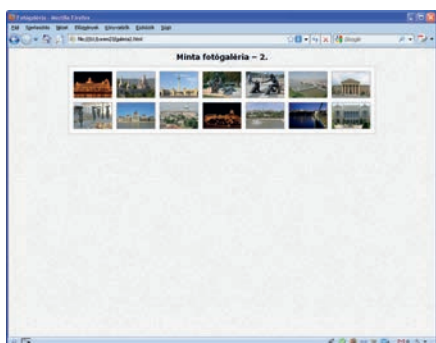
Csak az aktív hivatkozásokon belül található kép fog megjelenni

pen az üres *light* ``-okat is méretezzük akkorára, hogy kitöltsék a teljes böngészőablakot, ám ennek hátterét fessük feketére, és minden böngésző számára mondjuk meg, hogy ez a fekete réteg félig áttetsző legyen (58–66. sorok).

Innentől megint némi rutinmunka jön, a kép és a képaláírás pontos elhelyezése és formázása. Némi trükközést csak ott vetettünk be, hogy a képeknek fehér keretet, míg a képaláírásnak fehér hátteret adtunk, és ettől az egész úgy néz ki, mintha egy keretben lenne a kettő, de ez csak akkor működik ilyen szépen, ha azonos szélességűek képeink.

Stíluslapunk legvégén pedig a szépen összeállított „csomagok” közül mindig az aktuálisat tegyük láthatóvá azzal, hogy a képernyőn kívülre pozicionált *lightbox* `` X koordinátáját nullára állítjuk (96–99. sorok).

Weisz Tamás



A mintás háttéren jól fog látszódni a „kitarakás”

Windows 7-szelídítő - III.

Behálózott otthonok

Az új operációs rendszerrel együtt érkező Otthoni csoportok segítségével mélyebb informatikai tudás nélkül is kialakítható egy helyi hálózat. A funkció sok érdekes apróságot rejt, sőt a Windows 7-tel akár egy netbookot is hotspotná varázsolhatunk.

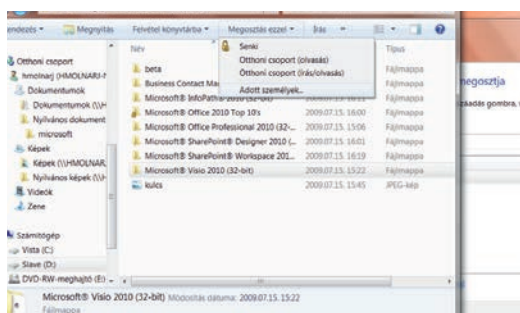
Sorozatunk első részében már bemutattuk, hogy miként érdemes személyre szabni a Microsoft vadonatúj operációs rendszerét, míg a második részben igyekeztünk gyorsaság tekintetében a lehető legtöbbet kihozni a Windows 7-ből. Sorozatunk harmadik, befejező epizódjában elvégezzük az utolsó lényegi simításokat: konfiguráljuk az Otthoni hálózatot, megrendszabályozzuk a Médiatárat, beállítjuk a helyalapú nyomtatást, valamint virtuális Wi-Fi-szolgáltatást indítunk.

Hálózat egyszerűen

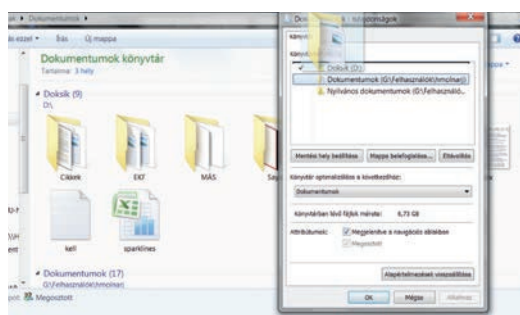
Kezdjük elsőként az alapoknál, és építsük ki a virtuális hidat otthoni gépeink között. Értelemszerűen indokolt a többes szám, hiszen ha csak egyetlen géppel rendelkezünk, akkor erre semmi szükségünk. Szerencsére a konfigurálásnál kellő tudás mélységénél nem kell hosszasan elidőznünk, hiszen a Windows 7-ben debütáló Otthoni csoportok technológia segítségével a felhasználók mélyebb informatikai tudás nélkül oszthatják meg gépeik között a dokumentumaikat, egy biztonságos, jelszóval védett zárt hálózaton. Nem kell már elmélyedni például a céges Active Directory és jogosultságkezelés mélységeiben, illetve kényszermegoldásként nem muszáj a vendég kliensek korlátlan, ám

a legkevésbé biztonságos hozzáférésehez folyamodnunk. Mindent a Windows intéz, nekünk csak követnünk kell az utasításait.

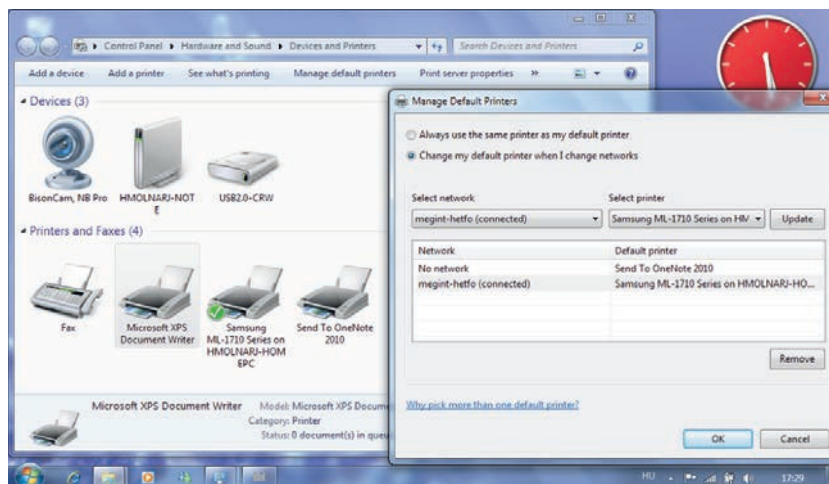
Mivel otthoni hálózatról van szó, ezért az első csatlakozáskor válasszuk ki a kapcsolódás helyénél az Otthoni hálózattípust. Ha korábban mást állítottunk be, akkor az értesítési területen, az óra mellett keressük meg a Hálózat ikonját, kattintsunk rá, majd válasszuk ki a Hálózati és megosztási központ megosztása opciót, ahol átállíthatjuk a kapcsolódás módját. Amint ezt megtettük, meg kell jelennie az Otthoni csoportot létrehozó varázslónak. Állítsuk be, hogy mit szeretnénk megosztani. Jelöljük ki elsőként a képek, zenék, videók és dokumentumok megosztását, a nyomtatókra majd később visszatérünk. Írjuk le a Windows által adott, a többi gép csatlakozáshoz szükséges 10 karakterből álló jelszót, majd kattintsunk a befejezésre. Gépparkunk első tagja készen áll a többi eszköz csatlakoztatására. Ennek megfelelően a többen is tegyük meg a fenti lépéseket, persze logikus módon a csatlakozáshoz a továbbiakban már nekünk kell megadnunk a korábban feljegyzett jelszót. Ha véletlenül elfelejtettük volna a titkos kódot, akkor se essünk kétségbe. A gazdagépen a Hálózati és megosztási központban kattintunk az Otthoni csoport és megosztási beállítások kiválasztása opcióra, majd a funkció menüjében válasszuk ki az Otthoni csoport jelszavának megtekintése vagy nyomtatása lehetőséget. Egyébként ugyanitt lehetőségünk van a Média-adatfolyam továbbításának konfigurálására, a jelszó megváltoztatására, speciális beállításokra, hibaelhárításra és az Otthoni csoport elhagyására is. Egyelőre csak egy pillantást vessünk rájuk, később még visszatérünk hozzájuk.



Jogosultságkezelés bárhol



Rendezzük át a Médiatár mappáit!



Nem mindegy, hova kapcsolódunk



Szükséges idő:
15-20 perc



Tudásszint:
5 középfaladó



Hozzávalók:
Minimális angoltudás, internetkapcsolat

szerező:
Molnár József

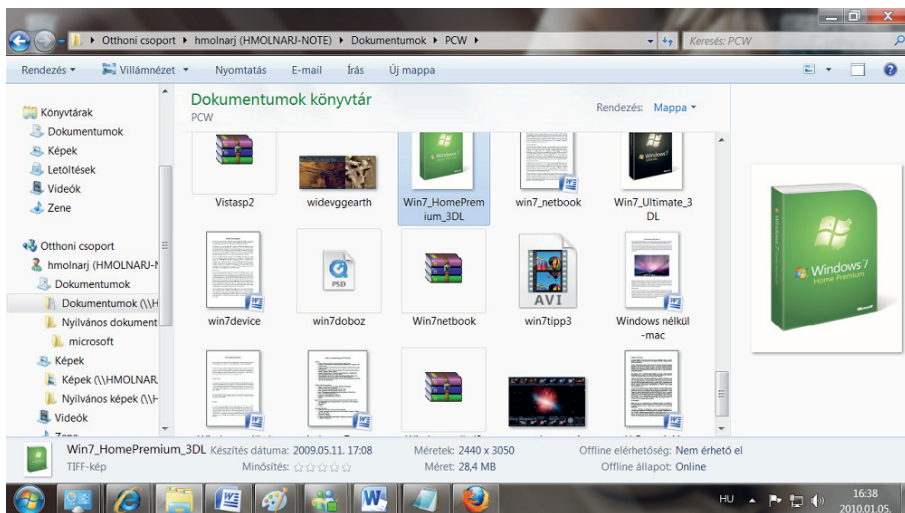
A könyvtárak rejtélye

Érdeemes megvizsgáljunk ugyanis, hogy mit hoztunk létre. Nyissuk meg a Windows Intézőt, majd az oldalsávon az Otthoni csoport elemnél válasszuk ki a csatlakoztatott gépet, és böngésszünk annak állományai között. Mint láthatjuk, alapesetben csak a Windows Médiatárban lévő fájlokat érhetjük el, s még azok között is vannak különbségek a jogosultságokat illetően. A Windows 7 ugyanis az alapértelmezett felhasználói könyvtárakból kettőt tart: egy személyest és egy nyilvánosat. Nem véletlenül, hiszen fő különbség közöttük, hogy míg a személyes mappáknál (ahova a Windows 7 alaphelyzetben ment) az operációs rendszer csak olvasási hozzáférést ad, addig a nyilvános állományokat a hálózat tagjai szerkeszthetik és módosíthatják. A dokumentumok mentésénél erre érdemes figyelniük. Persze semmi sincs köbe véve, hiszen könyvedén módosíthatjuk (illetve megoszthatjuk) gépünk bármely állományát, nem kell azokat mindenáron a nyilvános mappába másolnunk. Ehhez kattintsunk az adott fájlra, majd a Windows Intézőben válasszuk ki a felső menüsoron elhelyezkedő Megosztás ezzel parancsot. Itt több lehetőségünk van: letilthatjuk a megosztást, az adott fájl csak olvashatóvá, írhatóvá tehetjük, illetve az Adott személyek... elemmel egyenként is beállíthatjuk a jogosultságokat. Ennek köszönhetően akár a Médiatár személyes állományaihoz is adhatunk teljes hozzáférést, anélkül, hogy át kéne helyeznünk azokat a nyilvános mappába.

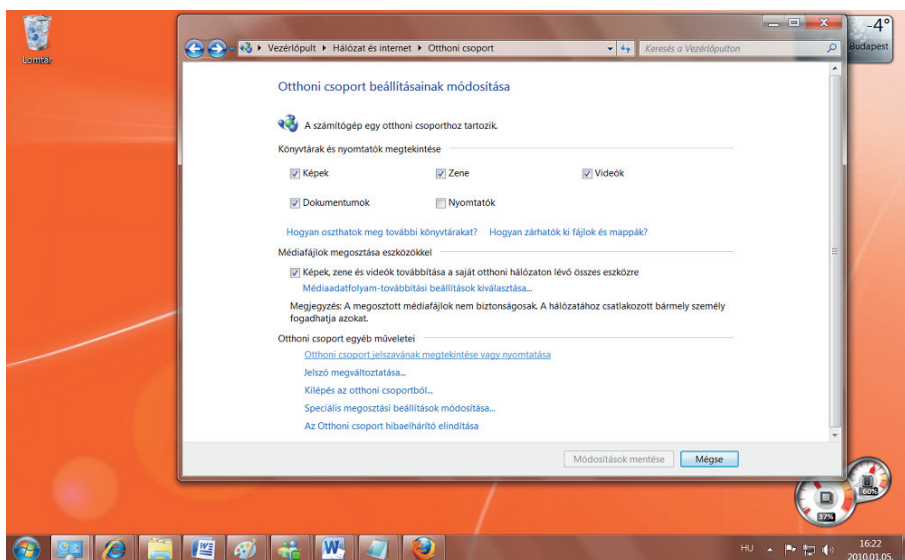
Hasznos lehet még, ha a sorozatunk első részében bemutatott módon a Médiatáron kívül lévő mappáinkat is hozzáfűzzük az Otthoni csoport által látott könyvtárakhoz a Windows Intéző Felvétel könyvtárba utasítására kattintva. Mindezt úgy, hogy a háttérben csak egy hivatkozás jön létre, vagyis fizikailag az adott állományok és könyvtárak az eredeti helyükön maradnak. Így egy helyre gyűjthetjük a fontos dokumentumainkat úgy, hogy azok egyrészt nem fogylalják a Windows 7 partícióján a helyet, másrészt egy rendszer-újratelepítés után is a védett helyen maradnak. Ha túl sok mappát helyeztünk el a Médiatár könyvtáraiban, akkor érdemes azokat a nekünk tetsző módon sorrendbe rakni. A művelethez kattintsunk az adott mappára a jobb egérgombbal (például a Dokumentumok elemre), majd a Tulajdonságok hivatkozásra megnyíló ablakban fogd és vidd módszerrel tegyük a könyvtárakat a helyükre.

Nyomtató a közösen

Miután rendbe tettük a könyvtárainkat, térjünk vissza az Otthoni csoport menüjéhez, és válasszuk ki a nyomtató megosztása opciót is. Ha a printerünk kompatibilis az új rendszer-



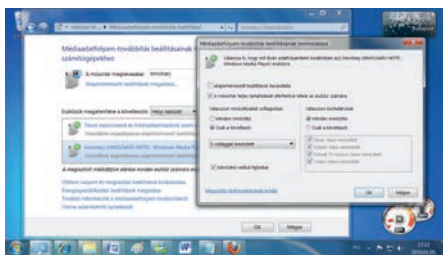
Hálózat egyszerűen



Az Otthoni csoport központja

rel, akkor a nyomtató gazdagépéhez csatlakozó másik Windows 7-es rendszer rögtön érzekelni fogja, hogy az adott hálózaton elérhető, megosztott nyomtató található, s ezt egy kis buborékkal rögtön a tudomásunkra is hozza. Telepítsük is a gépünkre: a kapcsolódó gépen lépünk be az Eszközök és nyomtatók menüjébe, majd kattintsunk a Nyomtató hozzáadása opcióra. A felugró ablakban válasszuk ki a második lehetőséget, amely hálózati, vezeték nélküli vagy Bluetooth nyomtatók hozzáadását végzi. Itt meg kell jelennie annak az eszköznek, amelyre korábban a Windows 7 felhívta a figyelmünket. Válasszuk ki, majd kattintsunk a Tovább gombra. Az operációs rendszer ezek után már mindent maga intéz. Elkéri az adott eszköz illesztőprogramját a gazdagéptől, s mindenféle külső segítség nélkül telepíti azt. Nekünk csak annyi a dolgunk, hogy megnyugtassuk az UAC-t, megbizunk a nyomtatóban.

Ha a hordozható gépünkön Windows 7 Professional, illetve Enterprise vagy Ultimate változat fut, akkor mindenképpen érdemes szemügyre vennünk még a platform egy másik újdonságát is, a helyérzékeny nyomtatást. Az operációs rendszer ugyanis folyamatosan figyel, hogy éppen melyik hálózathoz csatlakozik, és ott korábban milyen eszközt tudott elérni. Így céges hálózatban a munkahelyi printerhez, hazaérve az otthoni nyomtatóhoz fordul, mindenféle felhasználói beavatkozás nélkül. Ha ezt szeretnénk tetten érni, illetve módosítani, akkor lépünk vissza az Eszközök és nyomtatók menüjébe, kattintsunk az egyik nyomtatóra, majd válasszuk ki a fenti menüsoron megjelenő Alapértelmezett nyomtatók kezelése opciót. A felugró ablakban ezt követően megadhatjuk, hogy mely hálózaton mely nyomtatót szeretnénk használni, illetve ellenőrizhetjük, hogy a Windows automatikusan mit állított be.



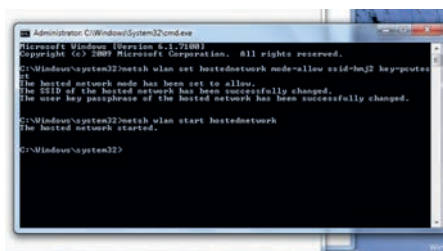
A sugározható médiafájlok minősítésük alapján is szűrhetjük

Videolejátszás távolról

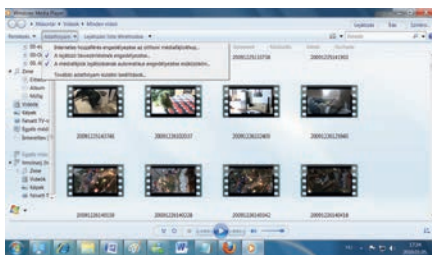
Az Otthoni csoportokhoz tartozó másik fontos újdonság az angolul beszédes nevű „Play to”, magyarul „Lejátszás a következőn” funkció, amellyel a hálózatba kapcsolt gépekre küldhetünk távolról zenéket és videókat. Sőt ez nem áll meg a PC-knél, hiszen az erre felkészített telefonok és televíziók is képesek fogadni így a médiafolyamokat.

A távoli lejátszás kipróbálásához elsőként mindenképpen vizsgáljuk meg, hogy az Otthoni csoportok beállításainál engedélyeztük-e a Képek, zenék és videók továbbítása a saját otthoni hálózaton lévő összes eszközre opciót. Ha nem, tegyük meg azt most, illetve ha a Windows nem engedné aktiválni a funkciót, akkor mélyedjünk el egy kicsit a szolgáltatások beállításainál (a Start menübe írjuk be a „szolgáltatások” kulcsszót, majd üssünk Entert), és ha inaktív lenne a „Windows Media Player hálózatmegosztási szolgáltatása”, akkor indítsuk el azt.

Ha zöld jelzést kaptunk, akkor érdemes még egy pillantást vetni a további beállításokra is (Médiaadattömb-továbbítási beállítások kiválasztása...), ahol egyrészt új nevet adhatunk médiafolyamunknak, illetve eszközönként is beállíthatjuk a hozzáféréseket. Ezt követően indítsuk el a Windows Media Player, majd a fenti menüsoron elhelyezkedő Adattömb (angolul Stream) beállításoknál engedélyezzük A lejátszó távvezérlésének engedélyezése... és a Médiafájlok lejátszásának automatikus engedélyezése eszközökön... opciókat. Így gé-



Éledezik a hotspotunk

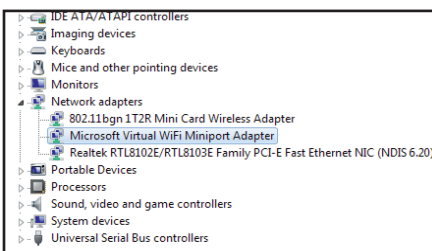


A médiafolyamok sugárzásához szükséges opciók

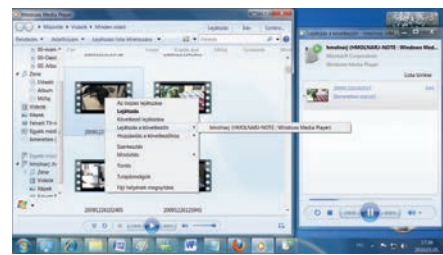
peink már készen állnak arra, hogy fogadják a társaiktól érkező médiafolyamokat. Fontos, hogy tapasztalataink szerint ehhez a fogadó gépen futnia kell a Windows Media Player alkalmazásnak, különben hiába próbálkozunk a távvezérléssel. Márpedig a gazdagépen ekkor már a Windows Intézőn és a Windows Media Playeren belül jobb egérgattintásra a helyi menüben meg kell jelennie a Lejátszás a következőn opciónak, amellyel távoli gépünknek küldhetünk az adott gép tárhelyén lévő videókat és zenéket. Mindezt úgy, hogy a felugró ablakban vezérelhetjük a lejátszást, leállítva, újraindítva azt, illetve módosítva a hangerőt.

Saját hotspot

A Windows 7 képességeit bemutató korábbi cikkeinkben viszonylag kevés szó esett az operációs rendszer egyik lényeges újdonságáról, amellyel gyakorlatilag hotspot-t varázsolhatjuk a WLAN-kártyával rendelkező hordozható gépeinket. A virtuális Wi-Fi-szolgáltatás ugyanis a működése során szoftveresen két részre osztja adapterünket, így egyszerre fogadhatjuk a bemenő forgalmat, ugyanakkor továbbíthatjuk is azt a virtuális eszközzel. Így akár egy elérési pontot is létrehozhatunk, illetve párhuzamosan két jelre is csatlakozhatunk. Természetesen rögtön hozzá kell tennünk, hogy csupán akkor, ha eszközünk alkalmas erre, ám mivel előírás, hogy csak azon WLAN-eszköz kaphatja meg a Windows 7-kompatibilis minősítést, amely támogatja a Virtual Wi-Fi megoldást, ezért várhatóan az újabb gépek mind alkalma-



A virtuális Wi-Fihez szükséges adapter



Ha mindent jól állítottunk be, lejátszható a sugárzott videó

sak lesznek erre. Persze az sem elképzelhetetlen, hogy régebbi eszközünket a Windows 7 új meghajtóprogramja már felkészítette e funkcióra. Ennek kiderítéséhez a Start menüben kattintsunk a jobb egérgombbal a Számítógépre, majd válasszuk ki a Kezelés opciót. Az erre felugró ablakban indítsuk el az Eszközkezelőt, ahol vegyük szemügyre a hálózati kártyákat. Ha itt a Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter is megjelenik, akkor tovább léphetünk. Ellenkező esetben keressük fel alaplapunk, illetve hálózati csatlókártyánk gyártójának az oldalát, hogy elkészítette-e már a megfelelő illesztőprogramot (az Intel drivere például a következő oldalon található: hopp.pcworld.hu/6649).

Amikor a gépünk készen áll a virtuális vezeték nélküli hálózat kialakítására, kezdjünk hozzá a munkához. A Start Menüben a cmd kulcsszót begépelve keressük meg a parancssort, majd jobb egérgombbal indítsuk el azt rendszergazdaként. Az ismerős felületen gépeljük be a következő sort: netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=hálózat neve key=jelszó sort, ahol értelemszerűen az ssid mező után a hálózatunk nevét, a key utasításnál pedig a jelszót kell megadnunk. Ha a művelet sikeres volt, akkor indítsuk el a virtuális adapterünket a netsh wlan start hostednetwork paranccsal.

Ezzel végeztünk is, amit a Hálózati és megosztási központon belül az Adapterbeállítások módosítása menü alatt tekinthetünk meg. Itt ugyanis meg kell jelennie az újonnan létrehozott virtuális adapternek. Végül, ha szeretnénk azt nyilvánossá tenni, akkor a jobb egérgombbal válasszuk ki a Tulajdonságokat, majd a Megosztás fülénél jelöljük be a Megengedem a hálózat más felhasználóinak, hogy ennek a számítógépnek az internetkapcsolatát használják opciót. A jóból is megárt a sok, így ha szeretnénk leállítani a nyilvános internetpontunkat, akkor azt a netsh wlan stop hostednetwork parancs beírásával tehetjük meg.



Szórakozás a lakásban, kényelmesen

Nagyot változott a világ az elmúlt években. Míg felmenőink megelégedtek azzal, hogy néha eljártak moziba megnézni egy-egy filmet, ma már otthonunkban, „high-tech” körülmények között, kiváló minőségben teremthetjük meg a moziélményt kicsiben és nagyban egyaránt. Míg korábban a VHS, majd a DVD, és most a Blu-ray szolgál forrás gyanánt, a PC-s iparág is betört erre a piacra saját megoldásaival, amelyekkel akár komplett mozi is üzemeltethetünk a szobában.

Apénz nem minden – hangzik a szakavatottak szájából. Igazuk is van, hiszen lehet sok pénzből rossz házimozit csinálni, kevésből pedig jót, azonban számos körülmény játszik közre abban, hogy milyen lesz a végeredmény. Nem létezik annál rosszabb érzés, mint amikor a drágán megvásárolt és felépített rendszer élvezhetetlen hang- és képélményt produkál, ezért néhány alapvető dolgot mindenkinek meg kell tanulnia vagy tapasztalnia, aki házimozit-építésre költi megtakarított pénzét.

Ami nagyban befolyásolja a házimozit teljesítményét, sőt minden esetben döntő szempont, az a hely, konkrétan az a szoba vagy helyiség, ahol használni akarjuk a kiépített rendszert. Nemcsak az alapvető paramétereket (mint alapterület és belmagasság) szükséges figyelembe venni, hanem a berendezést és a falfelületeket is, amelyek befolyásolják a hangzást. Már ennél a pontnál eldől, hogy alapvetően milyen eszközökre lesz szükség, és mik lesznek azok, amelyek a házimozit alappilléreiként fognak szolgálni.

Az első alappillér: kép

Elsőre nem tűnik nehéznek a választás, de jobban belegondolva nagyon meg kell fontolni, hogy mi a fő irányvonal, azaz a rendszert csak filmnézésre alkalmazzunk vagy tévénézésre is használni fogjuk-e. Értelemszerűen választhatunk az LCD- és plazmakészülékek közül (a CRT házimozit célra nem ajánlott), de a projektort se hagyjuk ki a számításból. Utóbbi csak akkor alternatíva, ha nem tévénézés, hiszen a drága üzemórát (ami a beépített lámpától és a használt fényerőtől függ) kár elpocsékolni hirdetőre vagy reklámokra. Nem utolsósorban a projektor sokkal drágább mulatság, mint a hagyományos plazmatévé vagy LCD-kijelző, kiváltképp azok, amelyek mozicélra készülnek és full HD-felbontásúak. Projektorok esetén számolni kell azzal a zavaró tényezővel is, hogy a lámpa hűtést igényel, ezáltal működés közben a hűtőventilátor zajt generál. A projektor mellé vászon is kell, a fehérre meszelt fal közel sem tudja azt az élményt nyújtani, mint egy jobb vászon, ami lehet rolós vagy fix kivitelű. Előbbi használaton kívül feltekerhető, így a fixen falra szerelt vászonnal ellentétben nem foglalja a helyet, ugyanakkor alsó rögzítés hiányában a légmozgástól folyamatosan lengedezhet, gyűrődhet, ami miatt egyenetlen lesz a kép.

Minden hátránya ellenére a projektor hozza el otthonunkba az igazi mozit megközelítő élményt, ha rendelkezünk a megfelelő mére-

tű szobával, hiszen a nagy képet messzebről kell nézni. A megoldással járó negatívumoknak (mint például az ár) hála azonban az egyre jobb és olcsóbb LCD-, valamint plazmakijelzők nagy népszerűségnek örvendenek a felhasználók körében. Nem véletlen, hogy a gyártók egyre több pénzt investálnak a fejlesztésekbe, amelyek mostanság nem csupán a kép- és hangminőséget befolyásolják, hanem bővítik a tévék által kínált szolgáltatások körét, például USB-kompatibilitással, internetes tartalmak elérésével.

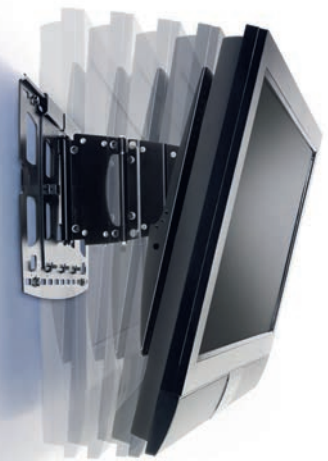
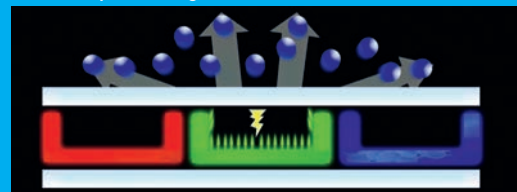
Szűkítsük a kört!

Amit a vásárlás előtt el kell dönteni, az az, hogy plazma- vagy LCD-TFT-technológiára épülő fejlesztést válasszunk, ám a döntés nem könnyű. Tény, hogy a legtöbb gyártó, amely korábban plazmával foglalkozott, áttért LCD-re, ami azt sugallná, hogy a plazma ideje lejárt, de ez koránt sincs így! Továbbra is vannak cégek, akik foglalkozással ragaszkodnak a plazmához, ennek megfelelően pedig rengeteg pénzt ölnek a fejlesztésébe. Ilyen például a Panasonic. Észérvek szárait lehetne felsorakoztatni mindkét technológia mellett és ellen, de az igazi filmrajongók a hihetetlen szingazdagság miatt (ami a nagyobb valódi kontrasztarányból és nagyobb színtér-lefedettségéből adódik) a plazmára esküsznek.

Technológiai áttekintés: LCD és plazma

A plazmatévéknél minden képponthez három kamra tartozik, amelyek az RGB [piros, zöld, kék] alapszínek megjelenítésére képesek. Ezek a kamrák egy speciális gázkeverékkel vannak megtöltve, ami feszültség hatására ionizált állapotba kerül, és UV fényt bocsát ki. Az UV sugárzás a nem látható tartományba esik, de nem is az a célja, hogy a néző ezt lássa, hanem ez indukálja a kamrák falán lévő foszfort, ami már látható tartományba eső fényt bocsát ki.

Míg a plazmánál minden képpont saját fényt bocsát ki, addig az LCD esetében ez nem így van. Az LCD-ben alkalmazott képpontokat alkotó folyadékkristályokat csak a fény polaritásának megváltoztatására használják oly módon, hogy a folyadékkristály polaritását tranzistorokkal vezérlik, így szabályozható a néző irányába kilépő fény mennyiség, amit hidegkatód csövek vagy LED-ek állítanak elő és diffúzorok oszlatnak el egyenletesen a panel mögött.



A fali konzol használata praktikus és sokszor jobban néz ki, mint a gyári talp

A plazmatévék jellemzően nagyobb képátalóval kaphatók (a legkisebbek 42 hüvelykesek), ezért áruk is feljebb kezdődik, mint a kisebb LCD-tévéké. Vásárlásnál a felbontást is figyelni kell, mert sok olcsó plazmakészülék csak HD-ready minősítéssel rendelkezik, azaz felbontásuk 1366x768 vagy 1024x768 képpont, míg ugyanabban az ár-

**HIFI
BARLANG**

1067, Budapest, Szondi u. 5/7.
Tel: 1/269-5532
www.hifibarlang.hu



DacMagic 192kHz/24 bits
digitális/analog konverter

Cambridge Audio DacMagic
mert Ön megérdemli
a High End hangminőséget!

A csúcstechnológiát
felsorakoztató **DacMagic** életre
kelti

- a digitális zenét
- a játékok hangeffektusait
- a DVD és CD lejátszók hangzását

Díjnyertes angol minőség
79 000 Ft-ért.

Cambridge Audio

**A modern otthon mellékletünket
partnereink támogatják.**



Házimozi nagyban: a lehetőségek határtalanok, a képzeletnek csak a pénz szab gátat

ban full HD-felbontású LCD kapható eggyel kisebb méretben.

Az LCD-készülékek rendkívül sokat fejlődtek az elmúlt néhány évben és áruk is rohamosan csökkent, ennek köszönhetően válhattak népszerűvé, illetve lesznek még népszerűbbek, hála a LED-es technológiának, ami kisebbé, könnyebbé és még energiatakarékosabbá teszi az LCD-készülékeket amellett, hogy a képminőségre is jó hatással van.

A tévékkel kapcsolatosan még érdemes figyelni a 100/200 vagy akár 600 hertzes technológiákat, ezek ugyanis interpolálással köztes képkockákat állítanak elő. Az interpolálás által megnő a másodpercenként vetített kép-

kockák száma, azaz a kép folyamatosabb lesz, megszűnik az 50 hertzből adódó jellegzetes „röccögés”. A megvalósítás minősége nagyban függ az elektronikától, de főként a személyes benyomások a döntőek. Vannak felhasználók, akiket kifejezetten zavar a folyamatosabb kép (és az ezzel járó hátrányok), míg másoknak ez kifejezetten tetszik.

Hangoskodjunk!

A házimozi tervezésénél a hangrendszer kiépítése - köszönhetően a rengeteg buktatónak - sokkal bonyolultabb és összetettebb, mint a megfelelő kijelzőt kiválasztani. Ráadásul ebben az esetben hatványozottan igaz, hogy a

szoba adottságaihoz mérten kell meghozni a döntéseket – nagy szobába kis teljesítményű hangrendszert tenni ugyanolyan rossz választás, mint kis szobába nagyot. Első körben gondoljuk át, hogy kell-e több hangszórós rendszer. Ha nem tudjuk a hangfalakat megfelelően elhelyezni, akkor kár belekezdeni, mert a végeredmény inkább lesz bosszantó, mint élvezetes. A házimozi-hangzás lényege ugyanis nem az, hogy meg tudjuk állapítani, hogy a hang melyik hangszóróból szól, hanem az, hogy teret képezve (és ezzel kvázi érzékszerveinket átverve) onnan is hallhassunk hangokat, ahol egyébként nincsen hangszóró. Amennyiben erre nem látunk esélyt, de nem elégszünk meg a tévé hangszórójával, inkább egy jó sztereó rendszerbe, és ha szükséges, egy mélynyomóba ruházzunk be.

Amennyiben több hangszórós rendszerre vágyunk, az anyagiakhoz mérten több út kínálkozik: veszünk egy kompakt házimozi-szettet, akár valamilyen DVD vagy Blu-ray lejátszóval egybeépítve, vagy külön erősítőt és hangfalakat vásárolunk. A kompakt házimozi esetében a választás egyszerűbb, hiszen nem kell az erősítőhöz való hangfalak kiválasztásával és mindenféle kábelek megvásárlásával vesződni, hanem meghallgatjuk, kifizetjük, hazaviszünk és használjuk.

Ezzel szemben a külön erősítő és hangfal-összeállítás sok esetben nemcsak drágább, de a megfelelő hangzású készülék kiválasztása időigényes, akárcsak a hozzá való hangfalak kiválasztása. Míg a kompakt rendszernek a gyártó kikísérletezi a megfelelő kombinációt, itt nincs meg ez az előny. Vannak erősítők, amelyek szeretik bizonyos hangfalak karakterisztikáját, míg mások kifejezetten rosszul szólnak vele. Hogy melyik párosítást válasszuk, ebben legtöbbször az eladók tudnak segíteni, illetve saját fülünkre hagyatkozhatunk. Komolyabb cégek megengedik, hogy vásárlás előtt saját erősítőnket is hozzá-



Pénzt spórolunk, ha a komplett szettet egyben, vagy legalább 5.0 szettben vásároljuk meg

5 tipp a megfelelő hangrendszer kiválasztásához

1: Kis szobákban álló hangfalak helyett mindenhova polcsugárzót tegyünk és a rendszert támogassuk mélynyomóval.

2: A hangfalak mindegyike egy gyártótól és azonos családból származzon, ennek hiányában a tér megbomlik. Kivételt képezhet a szabály alól a mélynyomó, amely akár más gyártótól is származhat, de ettől még nem jó minden mélynyomó valamennyi rendszerhez. Egy gyártó azonos családján belül is léteznek különböző méretű és teljesítményű típusok, ezért figyeljünk arra, hogy ne essünk túlzásokba: például a legnagyobb teljesítményű álló hangfalak mellé ne a legkisebb teljesítményű „surround” polcsugárzót válasszuk.

3: Hangfalvásárlásnál fontos adat az érzékenység. Minél nagyobb ez a szám (mértékegysége dB/W/m), adott teljesítményen annál hangosabban szól a hangfal, azaz kisebb teljesítmény is elég a meghajtásához.

4: Számos gyártó készít 6 ohm impedanciájú hangfalat vagy hangszórót. Ezeket általában 4 és 8 ohm impedanciájú erősítőhöz is csatlakoztathatjuk.

5: Ne az erősítőre ráírt wattok alapján válasszunk, ezek ugyanis többnyire csak a végfokok teljesítményét jelzik. Sokkal többet árul el a valós teljesítményről a fogyasztási adat (gyakori ugyanis, hogy egy 300 wattot fogyasztó erősítőre ráírják, hogy 7x100 watt, ami lehetetlen).

próbálhassuk a kiszemelt hangfalakhoz, így biztosan nem veszünk zsákbamacskát.

Alkalmazkodjunk a lehetőségeinkhez!

A több hangszórós rendszerekre is igaz, hogy csak annyi hangfalat helyezünk el, amennyit tudunk. Amennyiben az erősítőnk képes 7.1-es megszólaltatására, de csak 5.1-est tudunk megfelelően elhelyezni, akkor ne erőltessük a több hangszórót, az erősítő a hiányzó két hátsó hangfalra küldendő jelet rá fogja keverni a meglévő két surround hangszóróra. Már csak azért sem érdemes egyelőre a 7.1 csatornát kiépíteni, mivel meglehetősen kevés film jelenik meg nyolccsatornás hanggal – főleg magyarul. Ilyen anyagokkal főleg Blu-ray lemezek találkozhatsz, DVD-nél általában a Dolby Digital EX és DTS ES (mindkettő 6.1) a maximum.

Az erősítőknél szót kell ejteni a HD-hangok (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS HD Master Audio) dekódolásáról is, amelyek a Blu-raynek köszönhetően kezdenek elterjedni és a korábbi Dolby és DTS-szabvánnyal szemben nagyobb bitrátaival rendelkeznek, tehát sokkal jobb minőségűek. Ahhoz, hogy ezeket élvezhessük, olyan HDMI 1.3 bemenetes erősítőt kell vásárolnunk, ami tudja dekódolni ezeket a hangsávokat – akkor sincs ok

aggodalomra, ha az erősítő erre nem képes, minden Blu-ray lemezt le fogunk tudni játszani és lesz hang is, csak éppen kisebb bitrátaival.

A külön házimozi-erősítő (AVR – Audio-Video Receiver) vásárlása több előnnyel jár kompakt társaikhoz képest. A hátoldalon rengeteg be-

menet van, tehát kép- és hangszközök gamáját csatlakoztathatjuk hozzá. Ezt a lehetőséget érdemes kihasználni, így nem kell minden lejátszót egyenként a tévé bemeneteire és külön az erősítőre csatlakoztatni (és minden alkalommal keresgélni, hogy „tulajdonképpen melyik bemenetre is van rákötve?”),

5 tipp a megfelelő kijelző kiválasztásához

1: A szoba méreteinek és a nézőtávolságnak megfelelően válasszunk képátlót. A túl nagy képméret közelről nézve fárasztó és csökkenti a vizuális élményt.

2: Ne dőljünk be a több tíz- és százszázalékos értékekkel reklámozott dinamikus kontrasztarányra, ezek az értékek nem szabványosított méretek alapján, ezért ez nem lehet az összehasonlítás alapja.

3: Néhány készüléken nincs fali rögzítéshez szükséges kiépítés, úgynevezett VESA Wall Mount. Amennyiben a megvásárolni kívánt tévét fali konzolra szeretnénk akasztani a gyári talp helyett, ellenőrizzük ezek meglétét.

4: A bevásárlóközpontokban vagy elektronikai áruházláncokban ne az alapján döntsünk, hogy a kiállított készülékek közül melyiknek van rá-nézésre jobb képe, mivel az esetek nagy részében sem a hely (fényviszonyok), sem pedig a készüléken alkalmazott beállítások nem optimálisak.

5: Ma már egyre kevésbé fordul elő, de az olcsó és kevésbé neves gyártók termékeiben a digitális földfelszíni adások vételére alkalmas DVB-T tuner csak MPEG-2-es, ami a magyarországi rendszerben nem használható. Amennyiben a későbbiekben szeretnénk ezt a DVB-T rendszert használni, válasszunk MPEG-4-es DVB-T tunerrel szerelt készüléket.



HDI Dune Prime 3.0



Synology DS1010+

számítógép-hálózat

A Lejátszó.hu bemutatja:

Az otthoni médialejátszó-hálózat – kompromisszumok nélkül

Egy készülék, ami **sokkal több**, mint egy **Blu-ray** lejátszó. Egy **megoldás**, amely gyökeresen megreformálja a házimoziizást, soha nem látott **kényelemmel** kényeztetni tulajdonosát. Egy **rendszer**, mely valóban **rendet teremt**, és eltörli a határokat mozizás, zenehallgatás és **biztonságos** adattárolás között. Egy **hálózat**, amely összekapcsolja **legmodernebb** eszközeit és a világháló – előbb-utóbb Téged is **rabul ejt**. Engedj a csábításnak, és **lépj át** a jövőbe, hiszen:

- nincs szükség különleges számítógépes ismeretre,
- áramot és időt takarít meg Neked, akár napi 24 órában,
- tökéletesen illeszkedik meglévő Hi-Fi rendszeredhez,
- mindegy, milyen operációs rendszer fut a számítógépeden,
- kisgyermek- és barátnő/feleség-kompatibilis,
- és mert **tudod, mivel szórakozzál!**

Már elérhetőek a világ legjobb hibrid médialejátszóit teljes Blu-ray-kompatibilitással, akár merevlemezeiről is (helyi, hálózati forrásból) menürendszerrel és extrákkal együtt élvezhető az 1 920×1 080-as felbontás, vagy csak a DVD-minőség is!

Az értékes fájlok tárolásához akár tizlemez-es médiaszerver (NAS-t) is kínálunk, ami 16 TByte számítógépes adatnak nyújthat biztonságot egy merevlemez esetleges meghibásodása-kor is. Saját NAS-odon weboldalad, blogod, FTP-szervered is futtat, megoszthatod képeidet és videóidat ismerőseiddel, éjjel-nappal tölthet le helyetted az Internetről, de akár lakásod videómegfigyelő-rendszerének rögzítő központjaként is használható. A rajta tárolt filmek, zenék és fotók akár a ház minden szobájában, és egyidőben is lejátszhatóak. Ne érd be alapfunkciókkal, keresd a legjobbat: **www.lejatszo.hu!**

HDTV



Cambridge Audio Azur 650R: Első látásra ijesztő lehet a sok csatlakozó, de mindennek megvan a funkciója

hanem az erősítő játssza a központi szerepet, ahonnan a képet egyetlen kábellel vihetjük át a tévére. Lassan a belépő szinten is megtalálhatók azok a képáramkörök az erősítőben, amelyek a hagyományos SD-felbontású anyagokat HD-re konvertálják, amennyiben a jelforrást végigvezetjük az erősítőn. Az sem elhanyagolható, hogy az AVR-ek mellé okos és sok esetben tanítható távirányítók járnak, így ezzel a már meglévő eszközeinket is vezérelhetjük.

A jelforrás: készülékek

A VHS-szalagok kora lejárt, maradt számunkra a CD, DVD és a Blu-ray, vagy a különböző me-

revlemezes, memóriás vagy hálózatra köthető multimédiás lejátszók választéka. A CD sem mai fejlesztés, de zenék tárolására még ma is kiválóan alkalmas és sokkal jobb a hangzása, mint bármilyen MP3-as állománynak, ezért minden hifi-őrültnek van legalább egy jobb minőségű (audiofil) lejátszója a rendszerben. Korunk egyik újítása a nagy felbontású tartalmakat ígérő Blu-ray, amely a DVD-t hivatott leváltani néhány éven belül, amennyiben a lemezek mint tároló eszközök, nem esnek ki végleg a felhasználók kegyeiből. Mivel itthon jelenleg a Blu-ray az egyetlen legális HD-filmforrás (a tévéadókat nem számítva), ezért nem mehetünk el mellette szó nélkül. A Blu-ray lemezek lejátszására alkalmas készülékek egyre olcsóbbak, a hálózati hozzáférés és BD Live nélküli modellek már 40 ezer forint környékén is megvásárolhatók, de a filmek idehaza még mindig nagyon drágák. A profibb lejátszók nemcsak vezeték nélküli csatlakozással bírnak, hanem gyakran Wi-Fi-vezérlővel is felszerelték őket, illetve támogatják a DLNA-t, plusz USB-kaput is találhatunk rajtuk. Utóbbi általában nemcsak pendrive-okat, hanem merevlemezeket is támogat, így Divx és Xvid anyagok mellett HD-s MKV kiterjesztésű fájlok lejátszásával is megbirkóznak ezek a készülékek

– sőt, létezik olyan, ami a YouTube-hoz is képes kapcsolódni. A jövő azonban azoké a mindegyes médialejátszóké vagy médiaszervereké, amelyek hálózaton elérik a csatlakoztatott gépeken tárolt médiafájlokat vagy saját merevlemezükről, illetve külső forrásból (például USB-n csatlakoztatott eszközről) képesek dolgozni, így nem kell többé lemezzel bajlódni és tárkapacitási problémákkal foglalkozni.

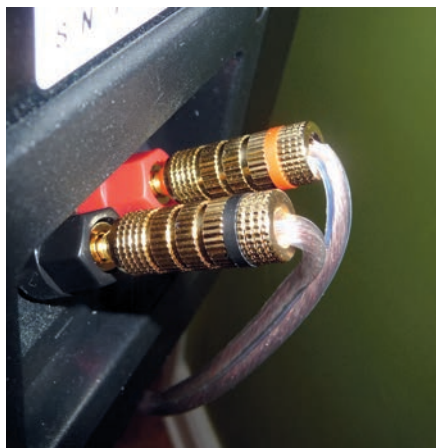
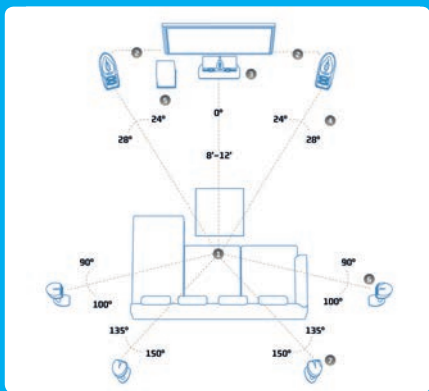
Kábelezzünk!

A kábelezés kényes téma, mert sokan hisznek a drágább és jobb kábelek tudásában, mások pedig „placebónak” tartják – nos, aki nem hisz benne vagy nem hallja a különbséget, annak valószínűleg nincs is szüksége jobb kábelekre. A jó kábelek nem olcsók, ezért legalább tíz százalék többletkiadással kell számolni, feltevé, hogy nem vágyunk olyan extrákra, mint a kettős kábelezés, mert ott ezek a költségek megugranak. Az egyes hangszórókábelek között roppant nagy különbség van és akárcsak az erősítők esetében, ezek sem passzolnak minden hangfal karakterisztikájához. Szerencsére ez esetben nem kell akkora különbségekre számítani, mint az erősítős példánál, de bizonyos mértékben befolyásolhatjuk a rendszer hangját.

A kábelek anyaga többféle lehet, ám a megfizethető kategóriába az OFC-rézkábelek esnek, tehát kezdésnek ezt ajánljuk. Az első (front) csatornához, illetve a középső csatornához egyforma hosszú és típusú, jó minőségű kábel megvásárlása javasolt, hogy egységes legyen a hangkép. Ragaszkodjunk az egyforma hosszú kábelekhez akkor is, ha az erősítő az egyik hangfaltól csak 1, míg a másiktól 5 méterre van (ez esetben mindkettőhöz 5 métert vegyünk), így megkímélhetjük magunkat a különböző hosszúságú kábelekből adódó késleltetések problémájától. A hátsó csatornához értelemszerűen hosszabb kábelre lesz szükség, de pénzszerűen megengedhetünk magunknak egy kis csalást, tehát vehetünk olcsóbb vagy akár vékonyabb keresztmetszetű kábelt, mert ezeken a csatornákon csak azok az effektek fognak megszólalni, amelyek befolyásolják térérzetünket, tehát kevésbé érzékenyek a kábelminőségre – 1,5 mm² keresztmetszet alá ne menjünk. Bizonyos kábelek kaphatók a klasszikus hengeres helyett lapos kivitelben, így ezeket észrevétlenül elvezethetjük a szőnyeg alatt vagy a fal mellett. A bekötésnél figyeljünk a helyes irányra, ugyanis manapság a legtöbb kábel „irányított”, tehát a szálsodrás irányának megfelelően érdemes bekötni (az irányjelölésére szolgáló nyilatkat a kábel műanyag köpenyén találjuk), de nagy bajt nem okozunk azzal, ha véletlenül fordítva sikerül. Aki sűrűn cserélteti az erősítőt vagy a hangfalakat, annak aján-

Ajánlás a hangfalak elhelyezésére

A térhangzás és a hozzájuk kapcsolódó szabványokkal foglalkozó cégek, mint például a Dolby vagy a DTS, valamint a THX is kiadta saját specifikációját a hangfalak ideális elhelyezésével kapcsolatban. Apróbb eltérések vannak (főleg a THX-nél), de a Dolby (lásd a képen) vagy DTS ajánlását követve megfelelő térhangzás lehet a jutalmunk. A képet kiegészítenénk azzal, hogy a centersugárzót a TV alá vagy fölé tegyük – ahol jobbnak érezzük –, míg az oldalsó surround sugárzókat a fejünk mellé és fölé helyezzük el. A surround hangfalakat érdemes átlványra vagy falikonzoltra szerelni, főleg azokat, amelyeken hátsó reflexnyílás van.



A banándugó használatával a csatlakozás könnyebb, de minden egyes dugó pluszköltség

lott a banándugó beszerzése, ami sokkal egyszerűbb csatlakoztatást tesz lehetővé (viszont pluszköltség), mint az összesodort végű kábelt a csavaros kábelszorítóval rögzíteni – a házi-mozi-erősítők és -hangfalak többsége kompatibilis a banándugóval.

De nemcsak a hangszórókábelekre érdemes költeni, hanem a HDMI-re, valamint a készülékek közötti digitális és analóg „interconnect” jelkábelekre is, hiszen minden hiába, ha a minőség a jel tökéletes átvitelének hiányán bukik el.

Használjon egy erősítőt több szobában egyszerre: multiroom egyszerűen!

Az Informatika Kft. által forgalmazott Cambridge Audio termékek az „igazi angol hangzást” képviselik. Mind a sztereó, mind a házi-mozi-rendszerek megfelelő minőségű hangszóró (Chario, Tannoy) választása esetén páratlan zenei élményt nyújtanak. Kiemelném a többszobás Incognito rendszerünket, ahol a multiroom-központ az erősítőkhöz beépítve. Ennek segítségével például

a nappaliban elhelyezett erősítőn keresztül két másik helyiségben egymástól függetlenül sztereó minőségben hallgathatunk zenét, nézhetünk mozi a helyiségeket összekötő Ethernet-kábelen keresztül. A szobákban csak hangfalakra van szükségünk és a különböző forrásokat (CD, Tuner, DVD) a helyi távvezérlők segítségével vezérelhetjük. Vagyis mostantól nem kell bonyolult, drága eszközöket vásárolni, az egyszerű és hatékony megoldást a Cambridge Audio Incognitoja biztosítja.



A Cambridge Audio Incognito multiroom rendszere lehetővé teszi, hogy egyetlen erősítővel több szobában hangoskodjunk egyszerre

Focimeccsek, autós üldözések élesben!

Hihetetlenül hatékony működést tesz lehetővé a Panasonic új paneltechnológiája, mindössze 95 wattos fogyasztással.

A Panasonic Corporation, amely világszerte piacvezető a HD-technológia területén, bemutatta legújabb fejlesztésű NeoPDP plazmakijelző panelét, amely a maga négyszeres fényerő-hatékonyaságával^[1] nagy jelentőségű áttörést jelent a plazmatevé-technológiában. Az újítások eredményeképpen egy **42 hüvelykes (106 cm-es) full HD-kijelző mindössze alig 95 wattot**^[2] fogyaszt. Az új, négyszeres fényerő-hatékonyaságú panel minden 2010-es VIERA plazma HDTV-be beépítésre kerül, sőt a 2D-s képernyőkön kívül a képminőség és az energiatakarékos üzemeltetés fokozását a 3D-s házi-mozi-rendszerek esetében is garantálják. Forradalmi újításként számos 2010-es VIERA TV a Skype videohívásokat is támogatni fogja.

A NeoPDP VIERA TV-k ideális megoldást jelentenek a gyors mozgású sporteseményekhez és az akció dús mozifilmekhez. A **600 hertz**es technológiának köszönhetően a másodpercenként eredetileg 50 képkockát tartalmazó stan-

dard PAL-jelet 600 részfélkép felhasználásával jeleníti meg a tévé, miközben az intelligens képalkotó észleli a tartalom mozgásait, és mind a 600 részfélképben optimalizálja azok reprodukcióját. Így jön létre a NeoPDP televíziók minden eddig felülmúló precizitású, tiszta és éles mozgásmegjelenítése. A video- és PC-játékok minden utóképtől mentes, csúcsmínőségű látványáért pedig a mindössze **0,001 ezredmásodperces ultragyors válaszidő** felel.

Mindezek mellett az új panel olyan kulcsfontosságú fejlesztést is magáénak tudhat, mint az **5 000 000:1**^[3] **kontrasztarány**. A nagyszerű színbontással és a finom hangszabályozással az új plazmatevé pontosan reprodukálja az apró részleteket is, a tiszta hófehértől az éjszaka legmélyebb feketéjéig.

Mivel a plazmakijelzők minden egyes képpontja saját fényforrással rendelkezik, ezért olyan további, jól ismert előnyökkel is szolgálnak, mint a nagy betekintési szög és a mozgóképek teljes felbontású (HD), akár 1080p soros



megjelenítése^[4]. Ezeket az alaptulajdonságokat a már említett előnyökkel párosítva az új plazmatevék még jobb minőségű képek biztosítására válnak képessé.

Ezen túlmenően fontos megjegyeznünk, hogy a Panasonic és a müncheni Ludwig-Maximilian Egyetem közös szervezésében készült egy kutatás, amelyben a plazma- és LCD-televíziók emberi szemre gyakorolt hatását vizsgálták 31 önkéntes résztvevőn. Az eredmények azt mutatják, hogy **a plazmakészülékeket nézve kevésbé terhelődik az emberi szem, mint az LCD-televíziók előtt ülve** – a pupillák mérete kevésbé változik és pislogni sem kell olyan sűrűn –, vagyis a plazmatelevíziók sokkal kíméletesebbek az emberi szemnek. ■

1) A panel fényerejét a 2007-es Panasonic modellhez hasonlítva, azonos energiafelhasználás mellett. **2)** A Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság (IEC) által megállapított szabvány szerint mérve a 42 hüvelykes full HD-modell energiafogyasztását. Az áramfogyasztást 10 percig méri olyan mozgóképek lejátszása alatt, amelyeket az IEC állított össze a valós műsorsugárzás imitálására. Az egy órára eső energiafogyasztást az így kapott eredmény hatszorozásával becsülik meg. **3)** A képernyőn egyszerre megjelenő sötét területek kontrasztja. **4)** A mozgó képek felbontásának észlelésében az játszik szerepet, hogy hány sort képes az emberi szem feldolgozni a kijelzőn megjelenő képen. (Az Advanced PDP Development Center Corporation Method mérése alapján.) A teljes mozgó kép felbontása 1080 sor.



A PC World Segélyvonal
szolgáltatásának vezetője.
Kedvenc témái a Win-
dows, a szoftverek, valamint
a webszerkesztés.

Spányik Balázs

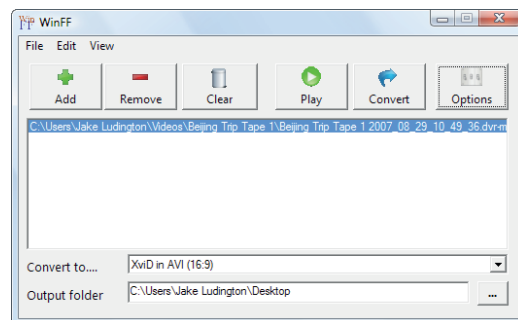
Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Minden azzal kezdődött, hogy az asztali lejátszók nem akarták lejátszani a Movie Makerrel készített filmet. Ezután meg kellett győzni a Windows 7-et arról, hogy nem akarunk biztonsági mentést készíteni. Utána Windows-maradványok után kutattunk és eltávolítottuk azokat az új rendszerből, mellesleg kitértünk a telepítéskor való partícióformázás rejtelmére is. Egyről a kettőre, 32-ről a 64 bitre váltottunk noteszgépen és – bármily meglepő – a DVD-írón is! Már csak egy kis kapcsolódási problémát kellett orvosolni (Windows 7-et a T-Home-hoz), majd elromlott ikonokat szereltünk meg egy remek ötlet nyomán. Nem csoda, hogy mindezek után elnyertük az isteni kegyet és minden beállítások urai lettünk a hónap tippjének erejéig! Ja igen: akik nem szimpatizálnak a Windows 7-tel, tőlük megint elnézést kérünk, és az elmaradhatatlan, ám legalább annyira kiváló Top Tippet ajánlanánk szíves figyelmükbe!

Movie Maker kontra asztali lejátszók

? Letöltöttem a Windows 7-hez a Movie Makert. El is készítettem vele egy videót, képekből meg zenéből. Amikor viszont kiírom CD-re vagy DVD-re, nem működik asztali lejátszón, csak a számítógépen. Kipróbáltam másik lejátszón is, de nem megy. Az íróprogramom Ashampoo Burning Studio 6. Lehet, hogy ez a probléma – a program? Vagy kell még konvertálnom a Movie Maker által létrehozott fájlt (bár nem hiszem)?

! Amennyiben a Windowsban nincs bekapcsolva a fájlkiterjesztések megjelenítése, minden videó egyformának tűnhet. Ám az asztali lejátszók többsége a normál DVD mellett valamilyen DivX- vagy XviD-kódolású AVI-t szeret lejátszani, míg a Movie Maker minden videót WMV (Windows Media Video) formátumba ment. Erős a gyanúnk, hogy ez okozza a problémát ebben az esetben is, tehát az íróprogramot felmenthetjük



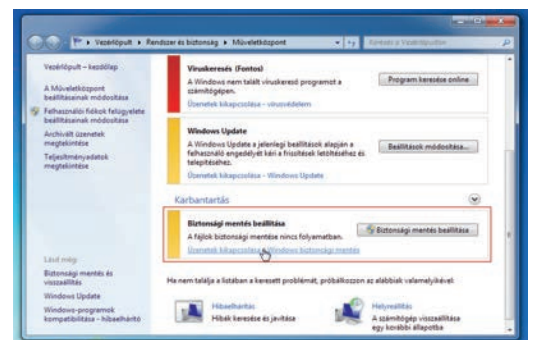
Az ingyenes WinFF programmal a kezdők is könnyedén átkonvertálhatják videóikat valamilyen „többek” által fogyasztható formátumra

a vádak alól, és mégis konvertálni kell a Movie Makerrel elkészült videót. Az internet tele van ingyenes videókonvertálókkal, érdemes a nagyobb letöltőoldalakon keresgélni és a népszerűbbek közül választani egyet. Hozzáértőbbeknek a cseppet sem öntelt SUPER (www.erightsoft.com/SUPER.html) programot ajánlottuk már újságunk hasábjain korábban is, kezdőknek esetleg a rendkívül egyszerűen használható WinFF (winff.org) segíthet. Alternatív lehetőségként érdemes volna elgondolkozni egy, a Movie Makernél többet tudó, de a pénztárcánkat túlzottan nem terhelő, otthoni videószerkesztő kipróbálásán is, ilyen például a Pinacle Studio vagy a Corel VideoStudio, amelyekkel tetszőleges formátumba menthetjük az elkészült filmjeinket, valamint akár rögtön DVD-re is írhatjuk őket.

Ha nem akarunk menteni

? Hogyan tudnám kikapcsolni Windows 7-ben a biztonsági mentést? A Műveletközpont már csak ezt az egy problémát hozza fel a rendszerrel kapcsolatban, de én nem akarok biztonsági mentést csinálni.

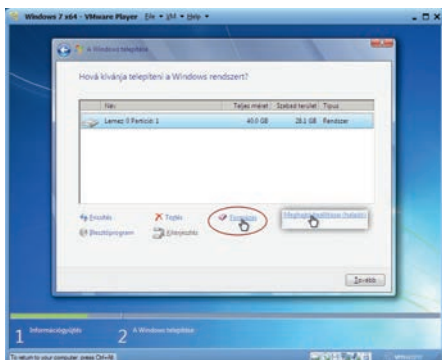
! Hol vannak már a régi szép idők, amikor a Windows XP Biztonsági központja csak a vírusvédelemért, a frissítések beállításáért és a tűzfalért nyaggatott minket?... A Windows 7-ben már Műveletközpont van, és gyakorlatilag egyfolytában van valami ötlete, hogy mivel tudnánk a számítógépet még biztonságosabbá tenni. Ezek közé tartozik a Windowsba beépített biztonsági mentés funkció használata is, amely egyáltalán nem rossz ötlet, de nyilván sokan vannak, akik másképp oldják meg a problémát, és nincs szükségük a rendszer kínálta lehetőségekre. Kattintsunk a zászló ikonra a Tálca értesítési területén, majd a megjelenő panel alján a Műveletközpont felíratra. A megnyíló ablakban keressük meg a biztonsági mentésre vonatkozó figyelmeztetést, és kattintsunk a benne látható Üzenetek kikapcsolása - Windows biztonsági mentés felíratra.



A Windows 7 új Műveletközpontjában letilthatjuk a kötelező biztonsági mentésre való figyelmeztetést

Elérhetőségek

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



Ha nem akarjuk, hogy a Windows 7 (újra) telepítésénél megmaradjanak az előző rendszer maradványai, ne felejtjük el formázni a partíciót

Windows-maradványok

? Nemrég újra kellett tegem a Windows 7-et egy driverhiba miatt, de a telepítő a „régi” tartalmát elmentette egy windows.old nevű mappába, ami elég sok helyet foglal. Olyan kérdésem lenne, hogy ezt a mappát lehet törölni anélkül, hogy a frissen feltett Windows 7-nek bármi baja lenne?

! Természetesen törölhető, de ha már úgy alakult, hogy megmaradt a régi rendszer, érdemes előbb körülnézni, hogy nem maradt-e benne olyan dokumentum vagy más állomány, amire később szükségünk lehet.

Egyébként ezt a módszert, hogy összerámolja egy mappába a korábbi rendszert, akkor alkalmazza a Windows telepítője, ha olyan partícióra telepítünk, ahol korábban is volt már Windows. Amennyiben biztosak vagyunk benne, hogy minden fontos és szükséges dolgot mentettünk róla, érdemes tiszta lappal indítani az új rendszer életét, és telepítéskor formázni a partíciót. A korábbi telepítők ezt fel is ajánlották, a Windows 7-é azonban csak a partícióválasztó ablakot mutatja meg, és ha ilyenkor reflexszerűen a Tovább gombra kattintunk, a formázás nem történik meg. Úgyhogy a reflexet félretéve kattintsunk inkább a Meghajtó beállításai (haladó) feliratra, majd az új lehetőségek közül válasszuk ki a formázást.

32-ről 64-re

? ASUS noteszgépemen nemsokára tervezek áttérni Windows Vista 32 bitről Win7 64 bitre. A gépemben a specifikációja szerint olyan processzor van, ami támogatja a 64 bites rendszert. Az volna a kérdésem, hogy megéri-e feltenni ezt a változatot, fogok-e tapasztalni teljesítménybeli különbséget vagy valamit? Ha a 64 bitesre térek át, akkor nem lehet frissíteni, hanem a telepítési partíciót törölnöm kell. A többi partíción lévő adatom utána használható marad még?

A Windows 7 frissítési tanácsadója is tévedhet: a LightScribe-os DVD-íróknak is van már 64 bites drivere

! Egy évvel ezelőtt még mást mondtunk volna, de ez is a Windows 7 csodája: ma már bátran javasoljuk mindenkinek, hogy ha a konfigurációja lehetővé teszi, nyugodtan használja az új Windows 64 bites változatát. Nem azért, mert ettől iszonyú látványosan felgyorsul minden – nem jellemző –, sokkal inkább azért, mert a 64 bitnek már rég a jelennek kéne lennie, ehelyett még mindig a jövőként emlegetjük, köszönhetően főleg annak, hogy a fejlesztőcégek kicsit nehezen vesznek róla tudomást. Úgyhogy a tömeghatás kedvéért kell átállni, hogy minden kételkedő számára kiderüljön: a 64 bites platform ma már működőképes alternatíva. Ha ez eljut a megfelelő fejekbe, akkor egyre több 64 bites alkalmazás fog készülni, és akkor talán látunk majd némi teljesítménybeli javulást is. Addig a legfőbb különbség, amit észlelni fogunk, hogy két Program Files mappa van a C:-n, külön „(x86)” jelű a 32 bites programoknak, de ez ne zavarjon senkit. Ami pedig az utolsó kérdést illeti, amennyiben nem piszkáljuk a partíciókat, csak formázzuk azt, amelyikre a Windows-t költöztetni kívánjuk, az állományok a többi partíción természetesen megmaradnak.

Windows 7 kontra DVD-író

? A barátom új gépén Windows 7 64 bit operációs rendszer van. A DVD-írója nem LightScribe-os, de van a régi gépében egy LightScribe-os író, ezt szeretné berakni a másik mellé. A Windows 7-kompatibilitás vizsgálata azt írja ki, hogy ez a DVD-író csak 32 bites rendszerhez való. Amennyiben berakja ezt, nem fog működni a 64 bites Windows 7 alatt?

! Ez így, első hallásra bődületes melléfogásnak tűnik, hiszen akár a múlt évezredből származó, lassan matuzsálemi korba lépő DVD-írók is simán működnek a Windows valamennyi változata alatt. Csak találgathatunk, de talán arról lehet szó, hogy a vizsgálat során a program felismerte, hogy speciális íróról van szó, amelyhez külön rendszerdriver vagy program szükséges a teljes körű működéshez, és saját adatbázis szerint ez a szoftver nem állt rendelkezésére 64 bites környezetben. Ugyanakkor a www.lightscribe.com címről letölthető, 1.18.10.2 verziójú, tavaly november 20-i LightScribe System Software-frissítés saját bevallása szerint is kompatibilis a Windows 7 64 bites változatával. Úgyhogy szerintünk igen jó eséllyel minden működni fog az új rendszer alatt is.

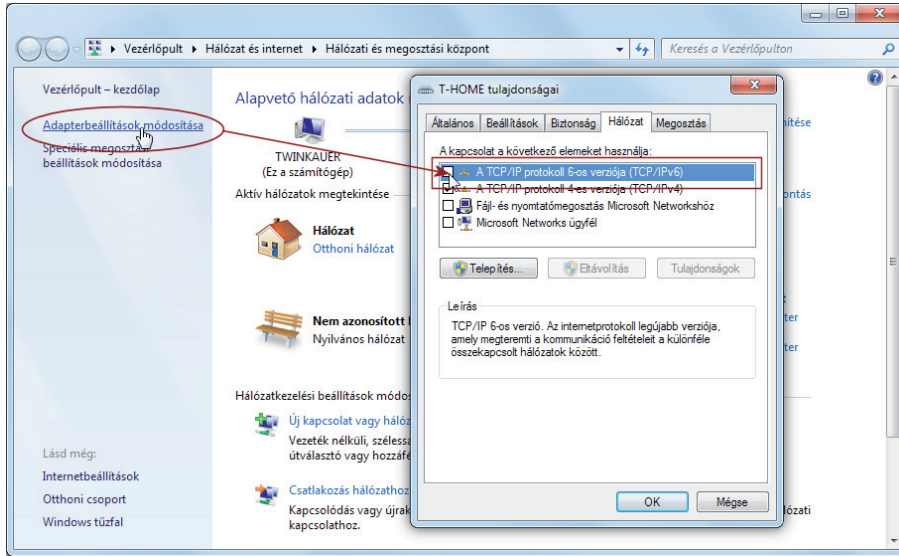
Windows 7 kontra T-Home DSL

? Lenne egy kis problémám a Windows 7 Home Premiummal. Egy hónapja használok, T-Home DSL van hozzákötve. Egy szép téli napon internetezés közben egyszer csak azt írta ki a gép, hogy 651 hiba, a modem vagy a hálózati kártya nem található. Ellenőriztem, a DSL is jó, meg a hálókártya is. A hiba csatlakozáskor jelenik meg. Ha valaki tudja a megoldást, azt nagyon megköszönném.

! Amegoldást, mint később kiderült, maga a T-Home tudta: az IPv6-protokollt kell inaktívvá tenni a hálózati kapcsolaton. A teendő a következő: nyissuk meg a Hálózati és meg-

Top Tipp: Weboldalak PDF-ben

Manapság egyre több alkalmazás veszi fel a PDF-készítést a repertoárjába, de mégis előfordulhat, hogy valamiből PDF-et kellene csinálnunk, de épp nincs kéznél megfelelő eszköz (például egy PDF-nyomtató segédprogram). Tegyük fel, hogy a „valami” ebben az esetben egy weboldal – nos, ilyenkor forduljunk bizalommal a **PDFmyURL** (pdfmyurl.com) szolgáltatáshoz! Nincs más dolgunk, mint megadni a PDF-esíteni kívánt oldal címét (URL), majd rövid idő elteltével fogadni a letöltésre kínált PDF állományt. Az eredmény nem 100%-ig tökéletes – a táblázatos oldalakkal meggyűlik a baja, a Flash-sel pedig látszólag egyáltalán nem foglalkozik –, de a PC World Online-ról készített PDF elég meggyőző.



Ha nem tudunk kapcsolódni az internetszolgáltatóhoz, próbáljuk meg kikapcsolni a Windows 7 IPv6 támogatását

osztási központot (akár a Vezérlőpultról, akár a Tálcá értesítési területén található a Hálózati ikonhoz tartozó panel alján a felíratra kattintva). Az ablak bal oldalán, felül találjuk az Adaptermódosítások beállítása sort – kattintsunk rá, így juthatunk el a beállított hálózati kapcsolatokat rejtő ablakhoz. A jobb egérgombos menüből nyissuk meg a kívánt kapcsolat tulajdonságpanelét, majd annak Hálózati fülén vegyük ki a pipát a TCP/IP protokoll 6-os verziója (TCP/IP v6) felírat elől. Az ablakok bezárása után újra gond nélkül kapcsolódhatunk az internethez.

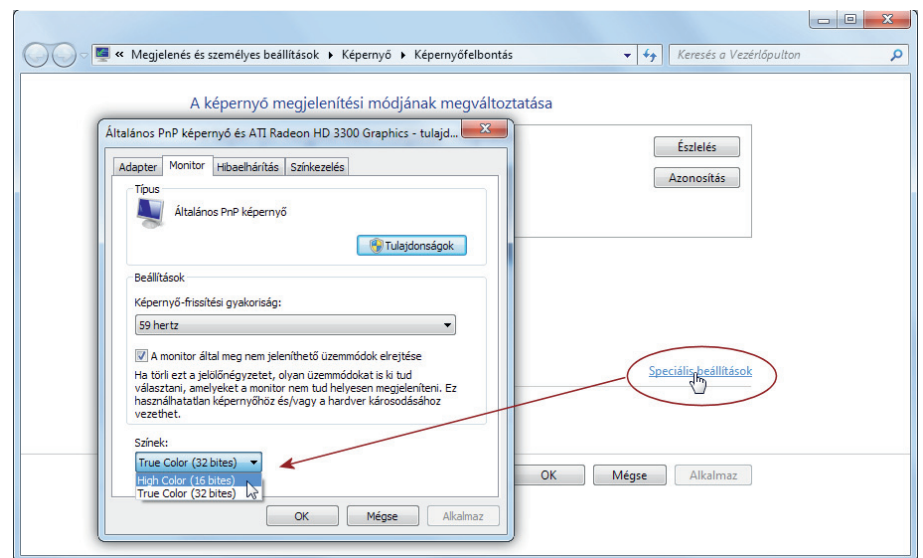
Windows 7 kontra ikonok

? Az Ashampoo WinOptimizer 2010 ikonja egyik napról a másik átváltozott egy sima parancsikorra. Hiába próbálom a Tulajdonságok → Ikoncsere beállítást, nem változik vissza az eredetire. Hetekig jó volt, nem tudom, hogy ez a változás minek „köszönhető”.

! Az ikonok megjelenítése meglehetősen lassú volna, ha minden egyes ikon az adott programból, esetleg annak mappájából kéne előhálászni a rendszernek. Hogy

ezt elkerüljük, a Windows létrehoz egy gyorsítótárat (ikon cache-t) a képek gyorsabb eléréséhez és megjelenítéséhez. Probléma akkor van, ha ez a tár valamiért összezavarodik, mert ilyenkor hiába állítjuk be újra és

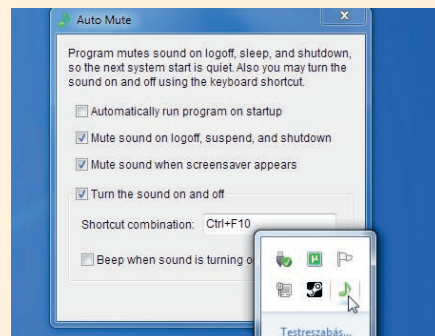
újra egy alkalmazás ikonját, a Windows görcsösen ragaszkodik fog ahhoz, amit ő a gyorsítótárban lát. Az XP idejében erre tökéletes megoldást jelentett a TweakUI program, amellyel egy gombnyomásra újraépíthetjük az ikon cache-t, és helyreállt a világébe. Mivel Windows 7 alatt nem működik a TweakUI, más módszert kell alkalmazni. A furfangos megoldást SkyBird szállította: váltunk át a Windows színmélységét, majd vissza! Ilyenkor ugyanis a Windows újragenerálja a cache-t az újonnan beállított színmélységnek megfelelően. Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalon, a menüből válasszuk ki a Képernyőfelbontás menüpontot. A megnyíló ablakban kattintsunk a Speciális beállítások felíratra (jobb oldalon), majd az ekkor megjelenő panelen menjünk a Monitor fülre, és alul, a Színek legördülő menüben válasszuk ki a jelenlegitől eltérő lehetőséget. Az OK gombbal fogadjuk el a változást, majd végezzük el ugyanazt a műveletet, de ezúttal a korábbi színmélység-beállítást kiválasztva. Remélhetőleg ez megoldja az ikonproblémákat – egy próbát mindenesetre megér.



Ha a Windows 7 „összekócolja” az ikonokat, és látszólag semmi sem segít, próbáljuk meg állítani a színmélységet, majd vissza

Top Tipp: Auto Mute

Késve esünk be a tárgyalásra, előadásra, kapkodva vesszük elő a noteszgépünket, idegesen bekapcsoljuk és várjuk, hogy végre bootoljon, amikor a Windows győztes csatakiáltással adja mindenki tudtára a helyiségben, hogy elindult. Legutóbb elfelejtettük lehalkítani, kellemetlen. Persze ki is kapcsolhatjuk a Windows hangjelzéseit, netán csak a bejelentkező zenét. Vagy használhatjuk az ingyenes **Auto Mute** programot (www.karpolan.com), amely kikapcsoláskor vagy alvó üzemmódba lépéskor automatikusan némítja a számítógép hangját, és így is hagyja egészen addig, amíg azt mi vissza nem kapcsoljuk. Telepítés nélkül is működik, csendesen elvan a Tálcá értesítési területén és gyorsbillentyűvel is vezérelhető.



A hónap Windows tippje

God Mode

God mode-nak (listeni állapot) hívják azt az állapotot a számítógépes játékokban, amikor a játékos sérthetlenné válik, általában valamilyen „csalás” elkövetése után. Sokféle játékban találkozhattunk vele, de az egyik klasszikus kétség kívül a 90-es évek egyik slágere, a Doom című lövöldözős játék, amelyben az iddqd karaktersorozat beütésével juthattunk ehhez a tulajdonsághoz.

Mi köze mindennek a Windows 7-hez? Nos, van egy szép hosszú karaktersorozat, amit ha begépelünk egy mappa nevébe kiterjesztésként, fantasztikus képességeknek kerülünk birtokába: lesz egy mappánk, amelyből elérhetjük a Windows szinte valamennyi funkcióját és beállítási lehetőségét. Hogy mindez mire jó? Nos, valaki majd biztos azt is találja.

A varázserővel bíró karaktersorozat a következő:

{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

A varázslat pedig a következőképpen működik:

1. Ha nem akarjuk begépelni ezt a sok számot és betűt – a kapcsos zárójelek is kellenek! –, keressünk rá az első pár karakterre az interneten, majd jelöljük ki és másoljuk ki a Vágólapra a teljes karaktersorozatot.

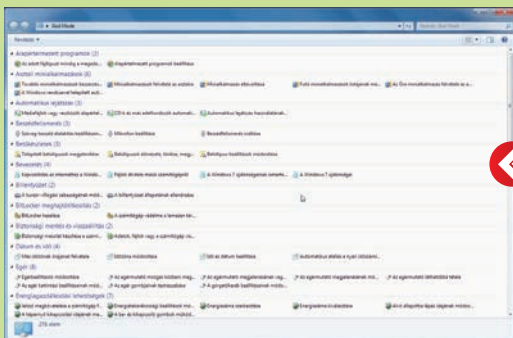
2. Hozzunk létre bárhol egy új mappát tetszőleges néven (leegyszerűbb az Asztalon).

3. Nevezzük át a mappát: a végére rakjunk egy pontot és másoljuk be a Vágólapról a fenti karaktersorozatot.

Az Enter lenyomásakor a mappa ikonja azonnal megváltozik, és ha megnyitjuk, ott találjuk benne a sok okosságot. A trükk működik Vista alatt is, azonban csak a 32 bites verzióban. 64 bites Vistán ne próbáljuk ki, megbolondul tőle a rendszer!

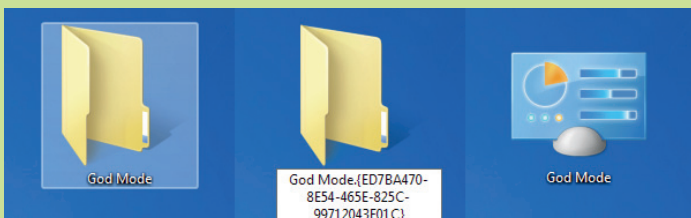
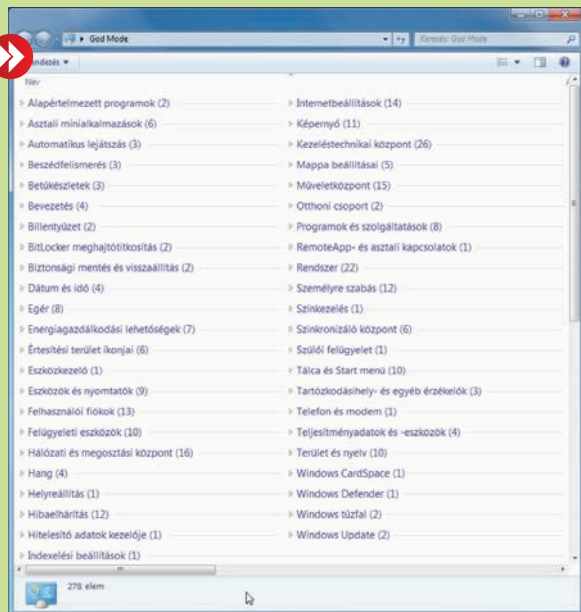
Előfordulhat, hogy valakinél nem tűnik el a krikzkraksz a mappa nevéből – ezt nem tudjuk pontosan, mi okozza, azonban az biztos, hogy nem a fájlkiterjesztések mutatásának bekapcsolása, tehát emiatt ne kapcsolja ki senki a kiterjesztéseket. Ha zavaró, a legjobb, amit tehetünk, hogy létrehozunk egy parancsikont az új mappáról, és annak már olyan nevet adhatunk, amelyet csak szeretnénk.

Mindez mégsem boszorkányság, hanem egy egyszerű GUID (úgynevezett Global Unique Identifier, azaz globális egyedi azonosító), amely a Windows egyes részeit jelöli egyedi kóddal. Rengeteg ilyen van, ahogy erről meg is győződhetünk a Microsoft fejlesztői központjának alábbi weboldalán: hopp.pcworld.hu/6704. Ha valakit érdekel, saját felelősségre kipróbálhatja, hogy ezekkel is működik-e a „varázslat”.



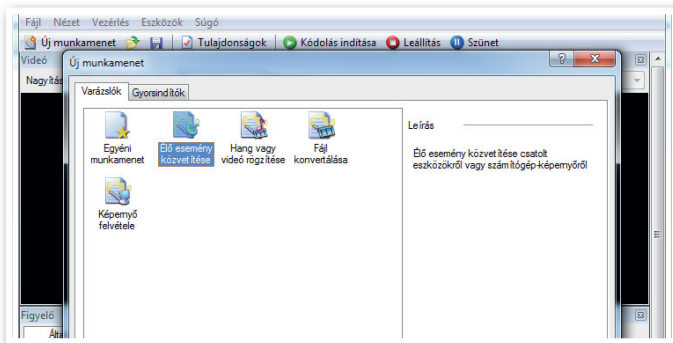
Ízelítő a teljes kínálatból...

Ez pedig egy trükkfelvétel: a 278 elemű lista csoportjai nem férnek ki egy képernyőre, csak ha egymás mellé másoljuk őket



Trükk három lépésben: 1. az alap mappa, 2. átnevezzük, 3. a végeredmény

Shareware és egyéb programok

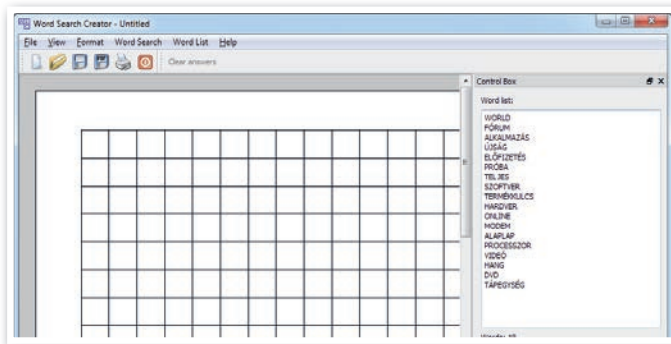
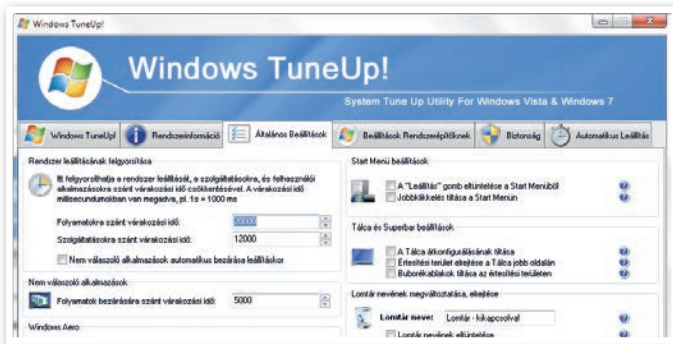


Médiasugárzás házilag

Mesterfogások rovatunkban bemutatjuk, hogy miként tudunk otthonról a saját számítógépünkről az interneten keresztül bárholnán nézhető adásokat sugározni. Ehhez a sokak által ismert VLC alkalmazást és a Windows Media kódoló 9 Series programot hívjuk segítségül.

CyberLink PowerDirector 8

Lapunkban foglalkozunk a CyberLink otthoni felhasználóknak szánt videoeszközalkalmazásával. A program támogatja az NVIDIA CUDA és az ATI Stream technológiáját a számításgényes feladatok felgyorsítására és egyszerre akár 16 videosáv használatát engedélyezi.

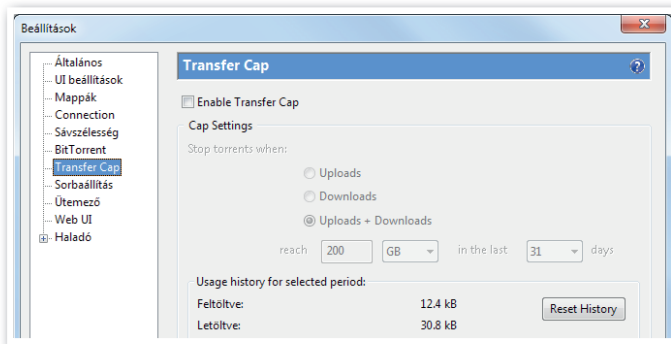
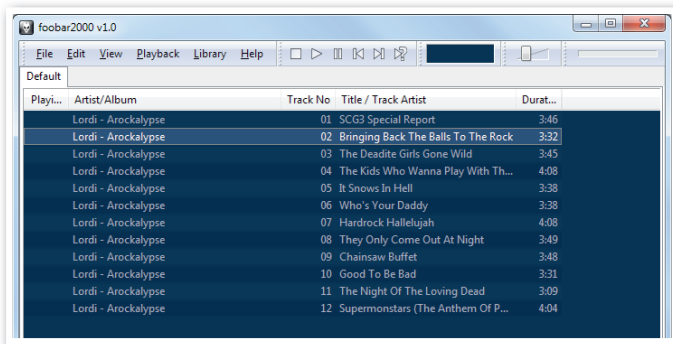


Windows TuneUp! 1.0

Magyar fejlesztésű rendszer-finomhangoló alkalmazás, amelynek segítségével a Windows Vista és Windows 7 operációs rendszerek olyan beállításaihoz férhetünk hozzá, amelyek alapesetben rejtve vannak a felhasználók előtt.

Word Search Creator

Úgynevezett szókereső rejtvényeket tudunk készíteni ezzel az alkalmazással. Ebben a rejtvénytípusban az előre megadott szavakat kell kikeresnünk egy betűhalmazból. A Word Search Creatorral akár különleges alakú rejtvényeket is készíthetünk, magyar szavak felhasználásával.



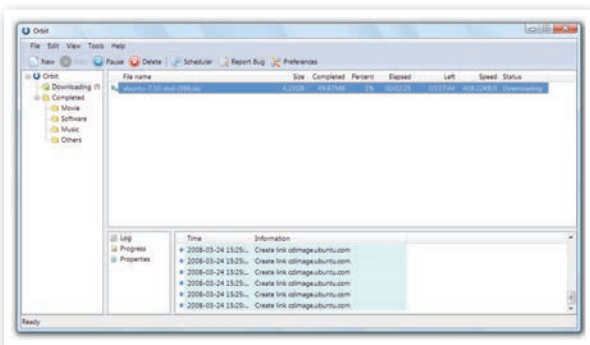
Foobar 2000 1.0

A Foobar zenelejátszó hosszú évek fejlesztőmunkájával végre elérte a végleges, 1.0-s verziószámot. A fejlesztők javították a multimédiás gombokat tartalmazó billentyűzetek támogatásán és végre képes a program a CD-TEXT információk leolvasására is.

µTorrent 2.0RC3

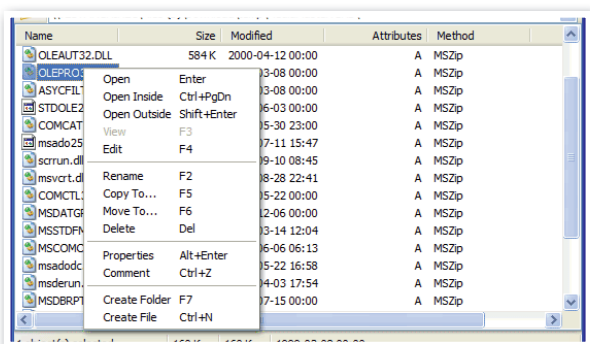
Lassan megérkezik a µTorrent végleges, 2.0-s verziója rengeteg újítással. Ezek közül a leglényegesebb az UDP-támogatás, amelynek használatával csökkenthető a hálózat leterheltsége. Másik jelentős újdonság a telepítőbe épített sebességteszt.

Shareware és egyéb programok



Orbit Downloader 3.0.1

Bár a több megabites internet-hozzáférések korában kisebb a jelentősége egy letöltésvezérlőnek, mint amikor még modemmel merészkedtünk a világhálóra, de aki gyakran tölt le nagyobb állományokat, annak szüksége lehet rá. Az Orbit Downloader emellett képes YouTube, Myspace és Pandora videók, illetve zenék letöltésére és egyaránt támogatja az Internet Explorer, a Firefox, a Maxthon és az Opera böngészőket is.



7-Zip 9.10 beta

Mi is szeretjük és használjuk a 7-Zip tömörítőt, amely a saját, 7Z nevű formátuma mellett szinte az összes egyéb tömörített állományt képes kibontani. Jelen kiadása gyakorlatilag egyetlen – de annál súlyosabb –, a 9.09-es verzióban felfedezett hibát javít ki, mégpedig a hibásan kódolt ZIP állományok készítését.



Adobe Reader 9.3

Angol és magyar nyelven is elérhető az Adobe PDF-nézegető alkalmazásának legújabb változata. Frissíteni mindenképpen érdemes, hiszen az új verziók általában valamilyen biztonsági probléma javítását is tartalmazzák. Ez most is így van, de a „szokásos” biztonsági javítások mellett rengeteg egyéb megjelenítési és másféle hibát is elhárítottak a fejlesztők.

Teljes verziók

- Ashampoo Uninstaller 2010
- 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)

- Classic Shell 0.9.8 beta
- DOSBox-Indító alkalmazások
- FotoMix 5.5
- Játékdemók
- Médiasugárzás házilag
- Nyílt forráskódú programok I.
- T3Desk 2010
- WebDwarf 2.9
- Word Search Creator

Frissítések

- Antivirus-frissítések
- ATI Catalyst 9.12 Windows XP
- ATI Catalyst 9.12 Windows Vista/Windows 7 32 bit
- ATI Catalyst 9.12 Windows Vista/Windows 7 64 bit
- NVIDIA GeForce 196.21 Windows XP
- NVIDIA GeForce 196.21 Windows Vista/Windows 7 32 bit
- NVIDIA GeForce 196.21 Windows Vista/Windows 7 64 bit

Ingyenes programok

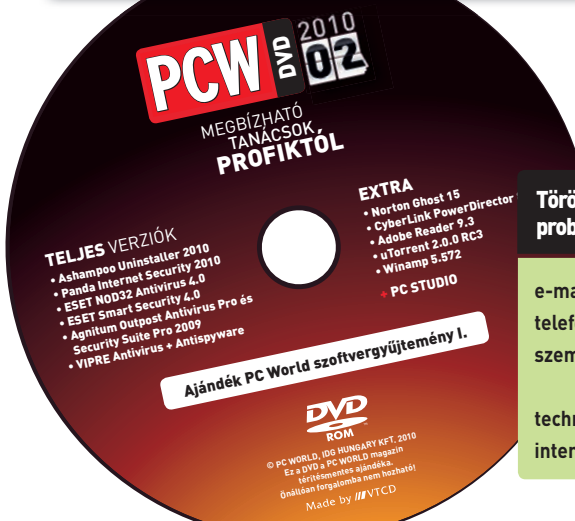
- 7-Zip 9.10 Beta
- Adobe Reader 9.3
- CCleaner 2.27.1070
- CDBurnerXP 4.2.7.1849
- CPU-Z 1.53.1
- Defraggler 1.16.165
- DVD Flick 1.3.0.7
- FileZilla 3.3.1
- Firefox 3.5.7
- FlashCookiesView 1.05
- Foobar2000 1.0
- Google Chrome 4.0.295.0 Beta
- JPEGcrop 2010.01
- µTorrent 2.0.0 RC3
- Orbit Downloader 3.0.1
- Recuva 1.34.460
- Spiffy 0.43
- Switch Off 3.1
- Winamp 5.572
- Windows TuneUp! 1.0

Kipróbálható programok

- CyberLink PowerDirector 8
- IsoBuster 2.7
- Norton Ghost 15

Netidők rádióműsor

PC World TV



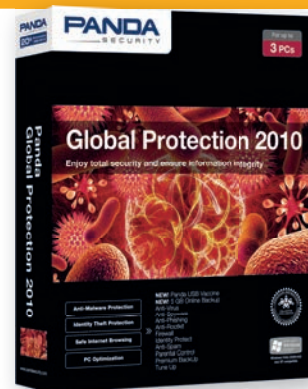
Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz

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

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2010, Internet Security 2010, Global Protection 2010, Antivirus for Netbooks 2010

Olvasóink ajándékba kapják a Panda biztonsági termékcsaládjának 30 napig használható vadonatúj, 2010-es változatait. A terméket aktiválnunk kell, első indításkor kérhetünk termék-kulcsot 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.

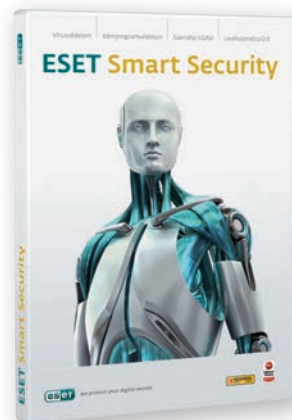


Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják **március 15-ig**, ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **9AABW-45C88-K44GC-CK85K-6GEMH**, a Security Suite Próhoz: **5KE56-WGXyc-K4KWK-WW44S-4KC7D**), 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. március 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: **b8Wfas**), 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 látogassunk el a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott adjuk meg az aktuális havi kódot (**UNP4Y**). 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 termektanogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009:	9AABW-45C88-K44GC-CK85K-6GEMH
Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009:	5KE56-WGXyc-K4KWK-WW44S-4KC7D
NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0:	B8Wfas
VIPRE Antivirus + Antispyware:	UNP4Y

2 TELJES JÁTÉK: VIVISECTOR ÉS RC CARS

A LEGNAGYOBB JÁTÉKMAGAZIN

GameStar

2010. JANUÁR
1995 FORINT

FOKUSZBAN

MASS EFFECT 2

Íme az első teszt a BioWare sci-fi mesterművének folytatásáról

ALÁNDÉK
GIGABYTE
TETOVÁLÁS

AGY OLVASÓI SZAVAZÁS

BEST OF
2009 → 2010

S 2010
ÁMOLÓ EGYENESEN LAS VEGASBÓLI!

www.gamestar.hu



PRINCE OF PERSIA
THE FORGOTTEN SANDS

Exkluzív képek és infók a következő
Prince of Persia játékból: csak a GameStarban!

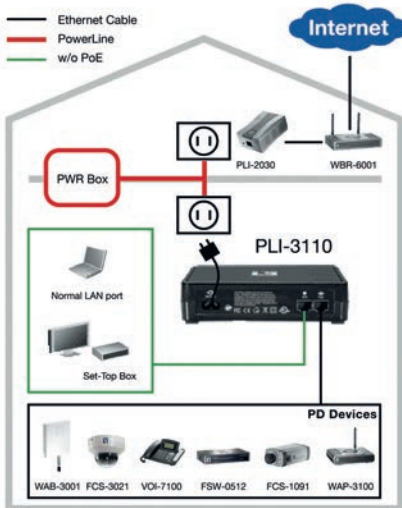
KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

Következő számunk március 4-én jelenik meg

A márciusi PC WORLD tervezett tartalmából

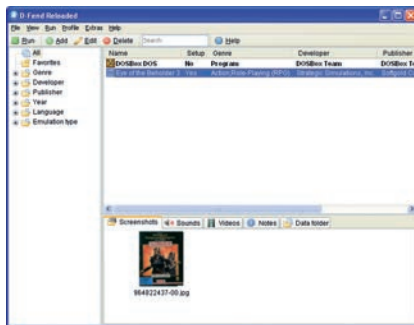
Az intelligens otthon

Még 2008-ban írtunk az igazi ergonomikus, egészséges otthonról, amely még arra is képes volt, hogy minden reggel ellenőrizze legfontosabb élettani adatainkat. Egy igazán intelligens otthon azonban még ennél is többet tud. A tavasz első hónapjában a jövő, és sok esetben már a jelen futurisztikus lakását festjük le, ahol a számítástechnikának nagyobb szerepe van, mint gondolnánk.



Mi folyik a falban?

A válasz: információ. A HomePlug-alapú rendszerekben köztudottan az energiahálózatot használjuk az adatforgalom lebonyolítására. A megoldás nem új, mégsem foglalkoztunk vele sokat, de ez csak a jövő hónapig igaz. Powerline-nagyteszt a PC World következő számában!



Régi játék, régi köntösben

Előző hónapban mutattuk be a leginkább régi játékok futtatására való DOSBox DOS-emulátort, amely egy sokak által kért téma. Ezt folytatjuk hamarosan.

E számunk hirdetői

APC.....	120. oldal	Multiráció	5. oldal	takeMS.....	119. oldal
Ashampoo	2. oldal	Neon	107. oldal	Videopart109. oldal,	behúzás
Galaktika.....	53. oldal	Licencia.....	11. oldal	VTCD.....	45. oldal
GameStar.....	117. oldal	Sicontact.....	59-61. oldal	www.electrose.hu ...	13. oldal
Informatéka.....	105. oldal	Sokapró	27. oldal		

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Telek Zoltán
Főszerkesztő-helyettes: Balla Zoltán
Szerkesztő: Bata László

DVD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online szerkesztők: Bátky Zoltán,
Horváth Balázs, Turcsán Tamás

Tesztlabor: Egri Imre, Gyepes Máté, Papp Gábor

Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György

Spányik Balázs, Hajdók Dávid

Olvasószerkesztő: Hajdú Éva

Szerkesztési titkár: Cseresznye Anita

Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;

internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu

Szakmai tanácsadás: segelyvon.al.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA:

Lukács Gergely, Palotai Árpád

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.

1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

Levél cím: 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 hirdlapkézbesztőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirdlapelofizetes@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 ajándékgyűjteményei megvásárolhatók

ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8:30-16:30,

P:8:30-15:00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu hon-

lapon 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, negyedévre 4305 Ft.

PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot 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 terítésmentes 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-keket postán juttassa el

ügyfélszolgálatunkra, terítésmentesen kicsereljük azokat!

Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szakárait a Nemzeti

Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra.

SZENVEDÉLYT AJÁNDÉKOZNI

MEM-P3 PLAYER PASSION

- » MP3-lejátszó, rádiófunkcióval, ultra slim
- » méret: 75x32x8 mm
- » súly: 26 gramm
- » támogatott formátumok:
MP1, MP2, MP3, WMA, WMV
- » visszajátszó mód
- » egyéb funkciók: rádió, shuffle,
7-szeres equalizer, diktafon
- » 6 órán keresztül használható
- » lítium akkumulátor, töltés
USB-kábelen keresztül
- » képernyő: Matrix (128x64 pixel), LCD
- » kapacitás: 2, 4 és 8 GB
- » fekete és piros színben kapható
- » tartozékok: USB-kábel,
fülhallgató, kézikönyv



2GB HUF 12.700,-

**KAPHATÓ AZ
EURONICS BOLTOKBAN.**



takeMS[®]
Germany

GameStar

További termékek a www.takeMS.com oldalon található

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 tanulmányát ingyenesen az elkövetkezendő 30 napban, és lehetősége lesz megnyerni egy Nintendo Wii-t!

Látogasson el a www.apc.com/promo weboldalra és írja be a következő kódot: 74667t
Tel 06 40 200 262 • e-mail apchutech@apcc.com

APC®

by Schneider Electric