

DVD
TARTALOM



**ASHAMPOO
REGISTRY
CLEANER**
(TELJES VERZIÓ)



HASZNÁLJA
A SZOLGÁLTATÁST
INGYENI!

DUPLA DVD 9 GB

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 19. ÉVFOLYAM 4. SZÁM, 2011. ÁPRILIS

PC WORLD

www.pcworld.hu



INTERNET OFF MEGTÖRTÉNHEK?

ÍGY VÁGHATNAK EL
BENNÜNKET A VILÁGHÁLÓTÓL

MACBOOK
PRO TESZT
A **49.**
OLDALON

OLCSÓK ÉS JÓK
HÉT MEGFIZETHETŐ
NOTEBOOK A FÓKUSZBAN



Eladási ár: 1950 Ft
Előfizetéssel: 1380 Ft



9 771785 471002 11004

APPLE IPAD 2
EZT NEHÉZ LESZ ÜBERELNI



**MINDENT AZ
E-BOOKOKRÓL**

OLVASÓK, FORMÁTUMOK,
BESZERZÉS, LETÖLTÉS

**INTERNET
EXPLORER 9**

MEGVÁLTÁS, VAGY
SZENVEDÜNK TOVÁBB?

CEBIT 2011

3D, THUNDERBOLT,
FUSION ÉS SSD MINDEN
MENNYISÉGBEN

Akció van, spórolj!

acer.shop.hu



Intel Atom cpu, 250GB HDD
1 GB DDR3 RAM
Windows 7, 6 órás akku

~~88.990.-~~

79.990.-

Aspire One D255E

Intel DualCore T4500 cpu
320GB HDD
3 GB DDR3 RAM

~~114.990.-~~

99.990.-

Aspire 5736z



Intel Core i3 cpu
750GB HDD
4 GB DDR3 RAM
ATI Radeon® HD 6370

~~154.990.-~~

139.990.-

Aspire 5742G

A világ több országában működik hivatalos Acer márkabolt. Ezen üzletek célja és feladata az Acer kínálatának bemutatása, a vásárlók szakszerű tájékoztatása a márka termékeiről és nem utolsósorban az Acer termékeinek forgalmazása. Itthon Budapesten és Miskolcon találsz meg minket. További infó az acer.shop.hu oldalon.



acerShop

Hívhatod minden nap: 06-20-806-2237

PC az egész világ?

Lehet, hogy kicsit megütköznek olvasóink a felvezetésen, de bizony néha sajnáljuk, hogy ez a két betű szerepel újságunk címében. Természetesen nem arról van szó, hogy nem szeretjük a PC-t, sőt, azzal kelünk, fekszünk, az éltet bennünket, az adja a megélhetésünket, szórakozásunkat, az egész életünket. Viszont az utóbbi hónapokban azt vettük észre, hogy lassan, de biztosan változik az egész iparág, amit mi is észlelünk, ráadásul eddig is közvetíteni szerettünk volna olvasóink felé. (Biztosan mindenki emlékszik a merész „A PC halott” feliratú címlapunkra.) Előbb azt írtam volna, hogy lassan? Akkor hogyan lehet az, hogy pár hónap leforgása alatt a netbookok tulajdonképpen megszűntek sikertermékké válni, és helyükbe a robbanásszerűen terjedő táblagépek kerültek? Ki tudja azt a tempót feldolgozni, amivel az eddig ismert PC minden létező zsebbe, táskába, autóba bekerül, és azt a változást, hogy a reggeli kávéval már nem a gép elé ülünk, hanem elővesszük a mobilt? Hogyan követhető le az, hogy az Apple félelmetes iramot diktálva évről évre úgy mutat utat a többi gyártónak, hogy aki nem követi a *Steve Jobs* által felvázolt trendet, az nagy biztonsággal elkönnyvelhet egy bukást, de legalábbis piacvesztésre számíthat? Ráadásul nem is feltétlenül a sebességről, hanem a változás irányáról van szó, arról, ahogy a PC megváltozik, új (jobb?) formát ölt, és így hálózta be újra meg újra a mindennapjainkat.

Úgy tűnik, hogy ez a változás szépen, lassan, akarva, akaratlanul összefonódik a *PC World* megváltozásával, amit már abban is tetten érhetnek, hogy ezen az oldalon új főszerkesztő köszönti önöket. Sőt, ha alaposan átböngészik a lapot, az is kiderülhet majd, hogy több rovatban is új arcok, nevek tűnnek fel. Ezzel az új csapattal szeretnénk utána menni, de főleg lépést tartani az előbb taglalt száguldó tempóval. Megmutatni a lényeges pillanatok, mozzanatok, egy pillanatra megállítani őket az olvasók számára. Elérni, hogy ha bennünket olvasnak, akkor képmen legyenek az új technológiákkal, fejlesztésekkel, trendekkel kapcsolatban. Az egész stábunkkal ezen leszünk, aminek pár jelét már ebben a lapszámunkban is észrevehetjük. Rengeteg új, izgalmas dologgal készülünk, ami érinteni fogja a *PC World* szerkezetét, kinézetét, hozzáállását, hangulatát. Talán mondani sem kell (de azért inkább mondok), hogy a szakmaiságból, az alaposaságból, az elhivatottságból, illetve lapunk szlogenjében foglalt profizmusból továbbra sem engedünk. Ahogy abból a két betűből sem az újság nevében.

Horváth Balázs

(Nagyon szeretnénk, ha olvasóink is segítenének bennünket ötletekkel, témajavaslatokkal, kritikákkal, amelyeket a velemenyl@pcworld.hu címre várunk.)



Horváth Balázs

A változás irányáról van szó, arról, ahogy a PC megváltozik, új (jobb?) formát ölt, és így hálózta be újra meg újra a mindennapjainkat

A NOD32 Antivirus System 2.7, 4.2 és ESET Smart Security 4.2 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

S6AT5E

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

E84GP-49I68-KSWWS-SCS8P-UTFC9

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

E2MTP-WD5ID-WS44S-C4W8W-EDERT

A VIPRE Antivirus Premium regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

UEY7B6

Kapcsolattartás a szerkesztőséggel

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

Ügyfélszolgálatunk elérhetősége

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



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

Tószegi Szabolcs



Dupla rétegű DVD

- 👉 **Ashampoo Registry Cleaner**
(teljes verzió)
- 👉 **Easy Watermark Studio**
(teljes verzió)
- 👉 **Panda Antivírus Pro 2011**
(teljes verzió)
- 👉 **Panda Internet Security 2011**
(teljes verzió)
- 👉 **Panda Global Protection 2011**
(teljes verzió)
- 👉 **Panda Internet Security for Netbooks 2011** (teljes verzió)
- 👉 **ESET NOD32 Antivirus 4.2**
(teljes verzió)
- 👉 **ESET Smart Security 4.2**
(teljes verzió)
- 👉 **Agnitum Outpost Antivirus Pro**
(teljes verzió)
- 👉 **Agnitum Outpost Security Suite Pro** (teljes verzió)
- 👉 **VIPRE Antivirus Premium**
(teljes verzió)
- 👉 **PC World TV Flash videó és MP4 formátumban**

Lapozzon...

...a **108.** oldalra a teljes DVD-tartalomhoz

PC World TV #92

PC|WORLD TV



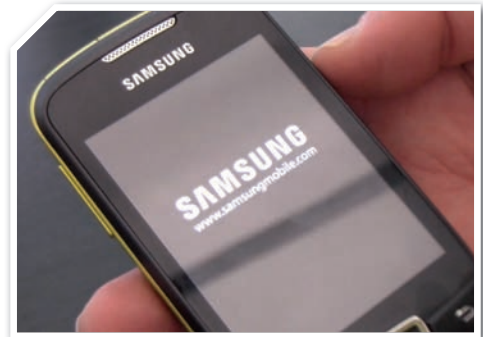
iPad 2 bemutató

Még a hivatalos premier előtt tüzetesebben megrengettük az Apple iPad 2 készüléket, amely erős hardverével és vékonyságával alaposan feladja a leckét a többi táblagép-gyártónak



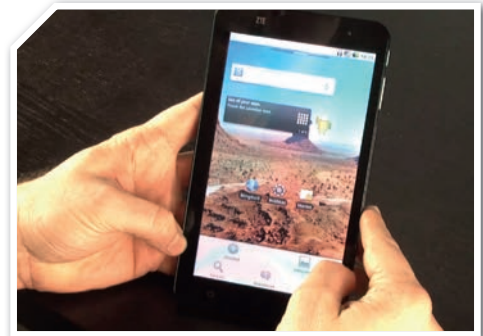
Intel i7 990X EE

Bemutajuk az Intel új, hatmagos, csúcskategóriás LGA1366 foglalatba illeszkedő processzorát, amely kifejezetten a számításigényes munkákhoz ajánlható.



Samsung Galaxy Mini és Ace

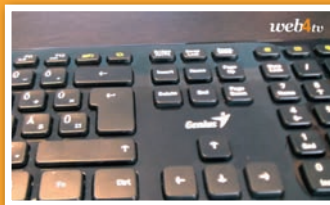
Szerkesztőségünkben járt a Samsung két új közepkategóriás androidos készüléke: a fiataloknak célzott Mini és a fejlettebb Axe.



ZTE V9 Light

Kezdenek utat találni a táblagépek a magyar piacon, amelyek remek példája a kínai gyártó készüléke. A ZTE V9 Light olcsó ugyan, de ezért cserébe nem kell lemondaniuk a felhasználóknak túl sok dologról.

További videók



Genius vezeték nélküli billentyűzet és egér



nVidia GTX 550 Titanium



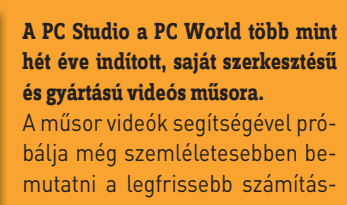
Huawei Wi-Fi repeater és mobil hotspot



ASUS E35M1-I



Intel 510-es SSD



A PC Studio a PC World több mint hét éve indított, saját szerkesztésű és gyártású videós műsora.

A műsor videók segítségével próbálja még szemléletesebben bemutatni a legfrissebb számítástechnikai és telekommunikációs újdonságokat, technológiákat.

Szupergyors USB 3.0 Technológia



Magas szintű tárolás a Verbatimtól

USB 3.0 asztali merevlemez

- USB 3.0 PCIe kártya a csomagban (opcionális)
- Szupergyors, akár 4.8 Gbit/sec adatátvitel - 10x gyorsabb, mint az USB 2.0
- 1 TB, 2 TB és 3 TB kapacitással
- ZÖLD GOMB alkalmazás az energiatakarékosságért
- Nero BackItUp & Burn Essentials adatmentő-alkalmazások
- USB 2.0 csatlakozóval is működik: 480Mbit/sec sebességgel

Verbatim Store 'n' Go Mac kompatibilis merevlemez

Szupergyors USB 3.0 és Firewire800 egy külső merevlemezben

- Áramvonalas, minimalista design, fekete vagy fehér színben
- 500 GB illetve 1 TB kapacitás
- FireWire 800 és USB 3.0 Mini-B port, HFS+ fájlrendszer, teljes kompatibilitás az Apple Time Machine adatmentő alkalmazással
- Mac-hez és PC-hez: USB 3.0 Mini-B port, FAT32 fájlrendszer, így Mac OS és Windows operációs rendszerekkel egyaránt használható
- ZÖLD GOMB szoftver az energiafogyasztás csökkenése érdekében
- Stílusos Crystal Box csomagolás



Állandó rovataink

- 4 CD-DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 14 Címlapsztorik
- 34 Teszt
- 72 Fókuszteszt
- 82 Mesterfogások
- 104 Segélyvonal
- 108 Részletes CD-DVD tartalom
- 110 Következő számunk tartalmából



38 Sony Vaio F series

A Sony az elsők között hozott ki 3D-megjelenítésre alkalmas, multimédiás noteszgépet.



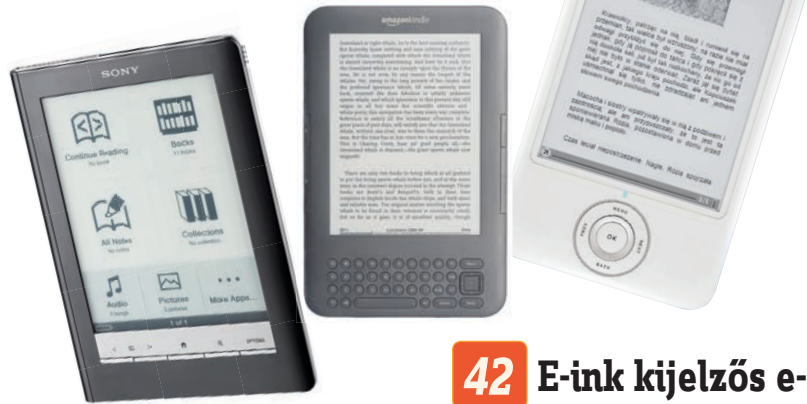
40 ASUS ProArt PA246Q

Nemrég számolhattunk be róla, hogy az ASUS beszáll a grafikus célú, professzionális kijelzők piacára. A gyártó komolyan gondolta ezt a lépést, hogy piacra dobta a PA245Q monitort, amelyet már ki is próbálhattunk.

A címlapon



Teszttek

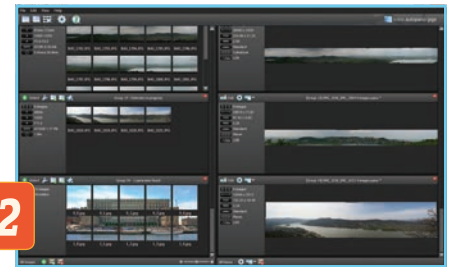


42 E-ink kijelzős e-readerek

- 42 **HARDVER**
- 35 ZTE V9 Light táblagép
- 36 Huawei WS320 Wi-Fi-repeater
- 36 G.Skill RipjawsX memória
- 37 ASUS E35M1-I Deluxe alaplap
- 38 Sony Vaio F Series 3D-notebook
- 39 Verbatim Secure'n'Go Starter Kit flashmeghajtó
- 40 ASUS ProArt PA246Q monitor
- 40 CM Storm - Spawn egér
- 41 VTX3D HD6950 videokártya
- 41 Tust Canvas Widesreen Tablet
- 46 HP Officejet Pro 8000 Enterprise A811a nyomtató
- 46 LG BH10LS30 Blu-ray író
- 47 Genius ScrollTo 200 egér
- 48 Samsung Galaxy Ace mobiltelefon
- 49 Apple MacBook Pro

- 50 **BIZTONSÁG**
- 50 Biztonsági hírek
- 53 Norton 360 v5.0
- 54 **SZOFTVER**
- 54 Ashampoo Registry Cleaner 1.0
- 56 Xara 3D Maker 7
- 58 Avid Studio
- 60 Wallpaper Master Free & Pro
- 62 Autopano Giga 2.5
- 64 Easy Watermark Studio
- 66 WebSite X5 Smart 8
- 68 Text Lightning 2.0

PCWORLD TESZTLABOR

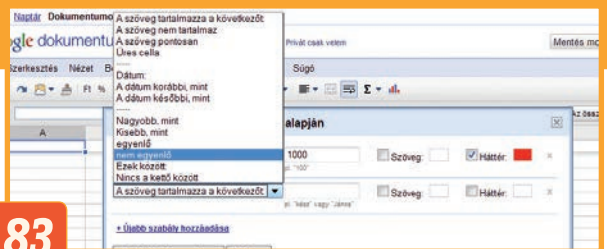


62

Mesterfogások

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

- 87 Bevezető a Far Manager használatába
- 91 Takarítás a Windowsban
- 99 Linux-tanfolyam - VI.



83

Google Dokumentumok 21 Office-gyilkos trükk

A Google webes irodai alkalmazásaival bizonyára már sokan találkoztak, de csak kevesen vannak olyanok, akik elmélyülten át tanulmányozták a szerkesztők képességeit. Érdeemes, mivel egy új funkció felfedezésével könnyebben dolgozhatunk.

Címlapsztorik

Címla-
pon

14

CeBIT 2011

Újra nagy a kiállítás

Soha nem látott noteszgép-generáció, brutális és ígéretes hardverek, felhők, de nem árt egy kis 3D sem – ha van hozzá szemüvegünk. Nem volt hiány optimizmusban, ráadásul beszámolhatunk magyar díjazottokról is CeBIT-összefoglalónkban.



20

A diktatúra eszköze

Hogyan kapcsoljuk le az internetet?

A világhálót elpusztíthatatlan, atombiztos hálózatnak tervezték, amely napjainkra már életünk szerves részévé vált. Az elmúlt hetek eseményei azonban bebizonyították, hogy egy országban bizony le lehet kapcsolni az internetet. Utánajártunk, hogy miként fordulhat ez elő.



24

A második eljövetele: iPad 2

Ismét robbant az Apple-bomba

Az Apple továbbra is tartja magát az elképesztő tempóhoz, és minden évben frissíti az iPhone, illetve a tavaly megjelent iPad termékcsaládot. Kicsit szebb, kicsit jobb, gyorsabb és az érdeklődés továbbra is elsöprő, ha az iPad 2-ről van szó.



26

Az év legjobb alkalmazásai

Megszületett a végeredmény

Megkérdeztük olvasóinkat, hogy mely programokat tartották az elmúlt év legkiemelkedőbb alkotásainak.

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

- 28 Megérkezett az Internet Explorer 9!
- 30 E-readerek világa – könyvtár a kabátzsebben
- 32 Ingyenes RapidShare-használat

Fókuszban



72

Olcsók és jók: megfizethető notebookok

Manapság, aki új számítógép vásárlása mellett dönt, az esetek nagy részében már nem az asztali variánsokat, hanem a sokkal egyszerűbb noteszgépeket kutatja fel. Tesztünkben a hazánkban legnépszerűbb árkatóriából válogattunk.

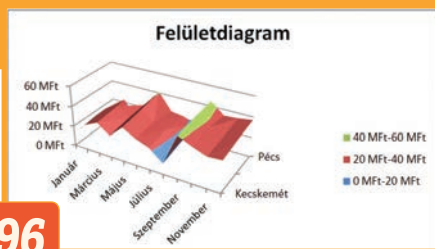
78

Vásárlási tanácsadó

Segélyvonal

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”:

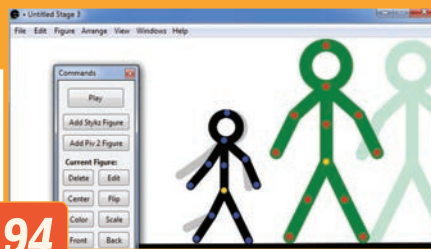
- 104 Csak a csoda vagy egy trükk segít
- 105 Firefox-fülzet
- 105 Felkészülés a frissítésre
- 106 Öröközöld: Skype a sarokba!
- 106 Gmail - testre szabva
- 107 Boldogtalan születésnap
- 107 Kerékbe tört családi kör
- 107 Kvarcjátékok a '80-as évekből



96

Excel-kisokos - III
A diagramok

Áprilisi cikkünkben az Excel diagrammok világába fogunk ellátogatni, ahol megismerkedhetünk az egyszerűbb kialakításoktól kezdve az egészen összetettebbekig.



94

Egyszerű animáció Stykzettel
Menő manó házilag

Sokunknak tetszett Menő manó csetlése és botlása, kétdimenziós kalandjai. Ugyan a figurát nem másolhatjuk le, de pálcikaemberrel akár hasonlóan vicces történeteket készíthetünk.



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

Panda-gondok

? Az újsághoz adott DVD-mellékleten minden hónapban megtaláljuk a Panda Security otthoni termékeit, havonta frissítendő teljes verziós alkalmazásként. Mindez működött nálam is 2010 év végéig, viszont 2011 januárjától nem tudtam aktiválni az adott Panda szoftver egyikét sem. Miért van ez így?

Milegyen, PC World fórum

! *A Panda programokkal kapcsolatos panaszoknak utánajártunk, és sajnos tényleg nem működik az esetükben az aktiválás. A hiba rajtunk kívül álló ok miatt következett be. Már felvettük a kapcsolatot a Panda biztonsági csomagok magyarországi forgalmazójával, hogy elhárítsuk az aktiválási problémát. Az egyeztetés még folyamatban van, a következő számban terveink szerint részletesen beszámolunk róla, hogy pontosan mi történt. Addig is elnézést kérünk a kényelmetlenségért.*

Elhanyagolt Macek?

? Tisztelt Szerkesztőség! Úgy vélem, itt az idő: vagy indítani kell egy Macworld lapot, vagy a PC World oldalain legalább 1/3 legyen a Mac aránya. Jó magam egy éve vettem egy MacBook Pro gépet. Semmiért nem cserélném vissza windowsos hardverre, s szerintem Magyarországon egyre többen vagyunk ezzel így. Ehhez pedig kevés a cikk róla, a DVD-n levő programokról nem is beszélve. Köszönöm, üdvözlettel egy 10 éve előfizetőjük:

Vilmos György

! *Tisztelt Vilmos György! Örömmel újságoljuk, hogy március elején az IDG Hungary lapcsaládja egy újabb taggal gazdagodott, mivel immár Magyarországon is elindult az Apple megoldásaira fókuszáló Macworld.hu. A tematikus oldal elindítása mellett úgy gondoljuk, hogy a PC World hasábjain is helye van a maces témáknak, sőt mivel mi is azt tapasztaljuk, hogy egyre több felhasználó használja az Apple termékeit, ezért a jövőben magazinunkban is nagyobb teret kívánunk adni e témáknak. Mindent a folyamatot az ebben a számban megtalálható MacBookPro-tesztel és iPad 2-bemutatóval már meg is kezdtük.*



iPad 1 vs. iPad 2

? Tisztelt PC World! Segítségüket szeretném kérni az iPad táblákkal kapcsolatban. Egy-két hónapon belül tervezem, hogy vásárolok egy ilyen ké-

szüléket, csak nem tudom eldönteni, hogy a régi vagy az új típus mellett döntsek. Többször voltam már „nyomkodni” egy plázában, s engem meggyőzött. Remélem, az iPad 2-t is ki fogják tenni, hogy élőben is meg lehessen nézni.

Jelenlegi HP TC1100 „táblámat” (inkább óriás PDA) szeretném lecserélni... Megpróbáltam a neten összegyűjteni a szükséges információt, ám sajnos kevés tesztet találtam a gépekkel kapcsolatban, ami alapján választani tudnék a két gép között, az androidos táblák pedig kiestek nálam a versenyből. Internetezésre, illetve e-book olvasásra használnám leginkább, esetleg, talán néha navigációra. Örölnék, ha esetleg egy-két tippet tudnának adni a döntésemhez. Válaszukat előre is köszönöm:

Dusának Zsolt

! *Kedves Zsolt! Az iPad 2 jelenleg vitán felül a legjobb táblagép, nem foghat mellé vele. Ha ráadásul hotspotképes a telefonja, akkor bőven elegendő a legolcsóbb, csak wifis (nem 3G-s) modellt választani.*

Az operációs rendszer meglehetősen kötött, nem nagyon engedi a turkálást – ellentétben az Androiddal –, viszont így stabilabb is.

Még egy ötlet: ha nem tekinti fontosnak az előlapi-hátlapi kamerát, illetve nem számol a nagyobb erőforrás-igényű alkalmazásokkal-játékokkal (amelyek majd az elkövetkező évben-években jönnek), akkor elegendő lehet iPad 1 is – feltéve, hogy sikerül jó áron megcsípnie. Ha azonban nem sokkal drágábban talál iPad 2-t, akkor persze érdemes inkább azt választania.

Virágh Márton

Digitális PC World

? Rendes előfizetőként meg tudom online nézni az újságot?

Antal István, Facebook

! *Kedves István! A digitális előfizetés a nyomtatott magazintól külön előfizetést igényel. A pcworld.hu/d-pcw és a digitalstand.hu/pcworld webcímen elérhető internetes változat formailag teljes mértékben megegyezik az újságárusoknál kapható PC World magazinnal, emellett tartalmilag – a digitális karakterének köszönhetően – képes interaktív elemeket is tartalmazni, sőt ezen formában kiadványunk akár táblagépeken – például iPaden is – olvasható. Ellenben nem jár hozzá például DVD. Mivel a digitális előfizetést partnereinken keresztül biztosítjuk, ezért nem tudunk a nyomtatott előfizetés mellé internetes elérést is biztosítani – vagyis a két terjesztési módszert külön kell kezelni.*

Elérhetőségek

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



iPad 2: start!

Három helyszínen is jelen voltunk, hogy figyelemmel kísérjük az Apple második táblagépeének hazai piacra kerülését. Sorban állás csak módjával, érdekes sztorik azonban bőven akadtak.

Kicsit eltért az iPad 2 piacra bocsátásának módja az iPhone-étól, hiszen utóbbi készüléket egy ideig csak az egyik mobilszolgáltató forgalmazta, és magát a termékindítást is egyetlen boltra összpontosították. Az iPad esetében ez másként alakult, hiszen senki nem rendelkezik exkluzív forgalmazási jogokkal, így az érdeklődők több kereskedés közül is választhattak. Az árusítás a központi szabályok szerint tehát március 25-én, péntek este 7 órakor indult, amit az a kikötés egészített ki, hogy egy vásárló egy sorzámmal csak egy készüléket vásárolhat.

A sorszámnak ára van

„Csapataink” egyharmada a belvárosban található bevásárlóközpont Apple-kereskedését vette célba, ahol negyed nyolc körül kb. 30-40 iPad 2-rajongó állt sorban, akik közül nagyjából tízen már a boltban tartózkodtak. A bolt központi elhelyezkedése ellenére kissé kevésnek tűnik ez a létszám, viszont akik vidékről érkeztek (volt, aki Szombathelyről, mások Sopronból), azoknak kézenfekvő volt a helyszín a közeli vasútállomás miatt.

A sorszámok kiosztását délután 2 órától megkezdték, így aki mindenképpen hozzá akart jutni hön áhított készülékéhez, annak már ekkor tűzköznelben kellett tartózkodnia. Hiába volt több helyszín, az elsőség akkor is sokat ér: a sorban állók szerint az egyes sorszám 30 ezer forintért talált gazdára, de még a negyedik is megért ötezer forintot valakinek. A sorban állás

nem volt izgalommentes, mivel nem sok információ szivárgott ki a készletről, így nem lehetett tudni, hogy melyik modelltől mennyi van még raktáron.

Az érdeklődők között volt, aki nem is igazán tudta megindokolni, miért vásárol iPad 2-t; akadt olyan, aki teljesen hétköznapi célokból (internetezés, levelezés, szórakozás) nézte ki magának a táblagépet. Többen szakmájuk gyakorlásához, munkájuk végzéséhez vásároltak belőle, emellett volt, aki alkalmazást fog rá fejleszteni, mások a weboldaluk optimalizálása miatt szereztek be. Érdekesség, hogy a pár száz méterrel odébb lévő műszaki áruházban is volt készlet a tabletből, de itt szinte senki sem állt sorban, és este 8 óra körül is akadt még egy-egy modell a különböző verziókból.

„Aláírnád az iPademet?”

Az „északi hadtest” Budapest egyik első plázájában foglalta el állásait. Itt már a megjelenés napját megelőző napon haza sem mentek az Apple-boltból a dolgozók, és mivel a bevásárlóközpontban játékkerem is működik, amit a vendégek előtt sem zártak be, így a boltban éjszakázók láthatták, hogy hajnali kettőkor már nyolc rajongó „táborozott” az üzlet előtt a folyosón, annak érdekében, hogy biztosan jusson nekik a csodatáblából. Kicsit olyan volt ez, mint a tengerentúlon, csak ott a népesség méretéből adódóan jóval nagyobb sorok alakulnak ki. A megjelenés előtt már órákkal elfogyott a sorszám a 3G nélküli modellekhez.

Aztán elérkezett a várva várt este hét, és megnyitk az üzlet üvegajtajai. Tűzijáték ugyan nem volt, de tömeg, sajtósok és csinos hostesslányok igen. Végre átvehette az első hivatalos magyar vásárló az első Magyarországon kapható iPad 2-t (és egy ajándék pólót, mert ebben az üzletben az is járt a készülék mellé).

Ekkor érkezett el az esemény egyik legfurább pillanata, ami egyszerre volt meglepő és kedves. Az első vásárló ugyanis megkérte az üzlet vezetőjét – aki egyébként a hazai Apple-közösség egyik emblemikus alakja –, hogy megtenné-e neki, hogy aláírja a frissen vásárolt iPad 2-esét. A válasz igen volt, és az összegyűlteknél láthatóan nem tudták pontosan, hogy megborzongjanak-e a dolog láttán, vagy sem.

Az itt sorban állók egyébként többnyire a fiatalabb generációból kerültek ki, így magának a sorban állásnak/ülésnek is megvolt a maga kellemes, bandázós hangulata, rengeteg Apple MacBookkal, MacBook Próval, és természetesen iPhone-nal megtűzdelve. Ezekről az eszkrözkről folyamatosan áramlottak az internetre a képek, bejegyzések a Twitterre, Facebookra és az összes közösségi oldalra.

Hogy teljes legyen a kép, videó is megörökítettük az eseményt egy harmadik helyszínen, amit a hopp.pcworld.hu/7820 linken nézhetnek meg.



Windows 8: szép új világ?

Egyre több jel mutat arra, hogy a Windows 8 radikálisan új irányba viszi el Microsoft operációs rendszerét. Steve Ballmer, a redmondi cég vezetője már többször is utalt rá, hogy a PC-k szerepének változásához (amelyet ő is elsősorban a táblagépek és az okostelefonok előretörésével hoz összefüggésbe) az operációs rendszernek is alkalmazkodnia kell. Az eddig kiszivárgott információk mellett a 2012 táján esedékes Windows 8 új irányvonalait sejteti az is, hogy Ballmer eddigi „legrizikósabb” terméküknek nevezte a következő operációs rendszert.



Kinect-élmény: a Microsoft mozgás- és mélységérzékelő kamerája, a Kinect pillanatok alatt túlnőtt az Xbox 360 játékkonzol keretein, lehetőségei szinte beláthatatlanok. Számos Microsoft-fejlesztés a biztosíték, hogy az új operációs rendszer szerver része lesz.



SoC: már biztos, hogy a Windows 8 integrált architektúrákon (SoC – system-on-chip) és ARM-rendszereken is futni fog. Ez a Windows-alapú táblagépek, illetve okostelefonok teljesen új generációját hozhatja el, mivel megkönnyíti a fejlesztők dolgát is.



Arc- és hangfelismerés: a Microsoft már korábban is próbálkozott a hangfelismerés operációs rendszerbe való integrálásával, de a Kinect révén ez is nagyobb lendületet kap. Korábban fontos hátráltató tényező volt, hogy nem mindenki rendelkezett mikrofonnal, ám lehet, hogy ez meg fog változni.



Silverlight-ablakok: a hagyományos WPF- (Windows Presentation Foundation) ablakok helyét a Windows Phone 7 esetében is használt nagyon látványos, újszerű és stílusos ablakok vehetik át.

Nyáron jön a Bulldozer!

Évek óta hallunk róla, de júniusban végre valóban megérkezik az AMD új, felső kategóriás processzorcsaládja, amely a következő, Bulldozer névre keresztelt architektúrára épül. Az FX sorozat 8, 6, illetve négymagos felépítésben lesz

elérhető, amelyek foglalatot tekintve úgynevezett „AM3+”-ba fognak illeszkedni. Az ehhez szükséges alaplaponkat a gyártók a megjelenés előtt már elkezdik szállítani, így a processzorok eljövetelekor már nem kell ezek beszer-

zésével foglalatostkodni. A hivatalos álláspont szerint a CPU-k nem lesznek kompatibilisek az AM3-foglalatokkal, de néhány gyártó már elkezdett trükközni, hogy ezt egy BIOS-frissítéssel megoldják.



Negyvenéves az első számítógépes vírus

Márciusban ünnepelte 40. születésnapját az első számítógépes vírus, illetve az első vírusvédelmi alkalmazás is. Az első vírus megszületése Bob Thomas, a BBN Technologies mérnökének kétes dicsősége: az általa írt, Creeper névre keresztelt kártevő nem zavart sok vizet, csak az Arpaneten (az internet elődjén) terjedve, a Tenex-alapú operációs rendszereken folyamatosan másolta magát és a következő üzenettel ment a felhasználók agyára: „Én vagyok a Creeper, kapj el, ha tudsz.” Nem csoda, hogy a Reaper, az első vírusirtó szoftver a Creeper kiirtására született.



Gyerekrajzot a Google-főoldalra!

A Google meghirdette első magyarországi „Doodle 4 Google” rajzversenyét, amelyen minden hazai általános és középiskolás indulhat. A nyertes nemcsak egymillió forintot nyerhet az iskolája, egy zürichi utazást és egy laptopot pedig saját maga számára, de ami talán ennél is fontosabb: a győztes rajz egy napig a Google főoldalán is megjelenik majd. A kiírás szerint a Google csapata olyan rajzokat vár, amelyben a gyerekek megmutatják, hogy mit jelent számukra Magyarország. A versenyre 2011. április 16-ig lehet regisztrálni, az eredményhirdetés június 14-én lesz, amelyet követő – utolsó tanítási – napon a győztes rajz megjelenik majd a google.hu oldalon.

Google-doodle

Az utóbbi években kedves hagyománnyá nőtte ki magát, hogy a Google jeles alkalmakkor egyedi variánsokra cseréli le főoldali logóját. Ezek a „firkák” (avagy „doodle-k”) gyakran országonként, területenként is eltérnek, így például a március 15-i egyedi logó csak Magyarországon látszott, de például tavaly a hologramot feltaláló Gábor Dénes 110. születésnapját világszerte ünnepelték. A google.com/logos oldalon lehet csemegézni az 1998 óta bővülő galériában.



Robbanás előtt az SSD-piac

Bár az árak továbbra is jelentősen magasabb, mint a hagyományos merevlemezeké, ár/érték arányban egyre kifizetőbbek. Folyamatosan fejlődnek a gyártási technológiák, nagyobb a tárhely, kisebb a méret, csökken a fogyasztás. Elemzők szerint idén kétszeresére, 4,4 milliárd dollárra nőhet az SSD-piac, főleg a notebookok és a felső kategóriás asztali gépek körében.

iPhone 5-pletykák minden mennyiségben



- | | |
|--|---|
|  <p>Jobb kamera</p> <p>Az iPhone 4 öt megapixel-es kamerája után az iPhone 5 igazán felmutathatna akár 8 megapixel-t is. Vagy még annál is többet?</p> <p>50%</p> |  <p>nincs többé „Home” gomb</p> <p>Ezt gyakran hallani, de vajon a gesztusvezérelt irányítás ki tudja váltani az iPhone ikonikus irányítógombját? Vagy megoldjuk érintéssel?</p> <p>20%</p> |
|  <p>Nagyobb képernyő</p> <p>Nagyon valószínű, hogy az iPhone 5 kijelzője nagyobb lesz: talán valahol 4 és 5 hüvelyk között.</p> <p>80%</p> |  <p>Nagyobb felbontás</p> <p>A jelenlegi 960x640 felbontásra egy rossz sávként sincs, de végül is mindig van hely fejlődésre, nem igaz?</p> <p>40%</p> |
|  <p>Full HD-videofelvétel</p> <p>Az iPhone 4 kiváló minőségű videókat készít 720p-ben – ha a Samsung Galaxy S2 képes lesz 1080p-ben rögzíteni, akkor talán az iPhone 5 is.</p> <p>30%</p> |  <p>3D-kijelző</p> <p>Bár az Apple kézi konzolként is tekint az iPhone-ra, nem valószínű, hogy megpróbálnák a Nintendo 3DS-t másolni. Bár megtehetnék.</p> <p>10%</p> |
|  <p>Jobb akkumulátor</p> <p>Csekély esély van rá, hogy jelentősen javítsanak az iPhone 4 üzemiidején – főleg erősebb hardver mellett, de miért is ne?</p> <p>20%</p> |  <p>Két SIM-kártya</p> <p>Bár igény volna rá, az Apple eddig mereven elzárkózott a kétkártyás megoldástól. Az okokat hosszan lehetne sorolni...</p> <p>0%</p> |
|  <p>NFC-technológia</p> <p>Akár fizetéshez, akár hogy Apple-fiókjunkat bármilyen Macról elérhessük, az iPhone 5-ben is vizionálhatjuk az NFC-technológia támogatását.</p> <p>80%</p> |  <p>A5 processzor</p> <p>Az iPad 2 indulása után nagy meglepetés lenne, ha a következő Apple-telefon nem A5 processzorral érkezne.</p> <p>100%</p> |
|  <p>HDMI-kimenet</p> <p>Átalakítóval már az iPad 2 is képes rá, így valószínűleg az iPhone 5-ben is vizionálhatjuk az 1080p-s HDMI-kimenettámogatást.</p> <p>60%</p> |  <p>4G/LTE-támogatás</p> <p>A Telenor itthon hamarosan vált az LTE-re és a többi szolgáltató is fejleszt rendszerét – bár az Apple valószínűleg nem ez alapján dönt majd.</p> <p>50%</p> |
|  <p>iTunes felhő</p> <p>Az Apple hálózati infrastruktúrájának beruházásai sejtetik egy esetleges felhőalapú rendszer bevezetését – bárhol tárolhatnánk a zenéinket!</p> <p>60%</p> |  <p>iOS 5-indulás</p> <p>A korábbi tapasztalatok mentén az iPhone 5 és iOS 5 jelentése valószínűleg egyszerre várható – ahogy érkezésük is.</p> <p>90%</p> |

Röviden

Programozás energiatakarékosan? Március 24-én adták át az idei „Programozz környezettudatosan” verseny helyezéseit a Pázmány Információs Technológiai Karán. Az idei, 500 ezer forint összdíjazású verseny feladata a közismert Sudoku játék megoldására alkalmas szoftver elkészítése volt. A versenyprogramoknak másodpercenként szabályosan, minél kevesebb hibával ki kellett tölteniük egy játéktáblát, majd forgatással, tükrözéssel „egymásra” kellett helyezni a táblákat, úgy, hogy az értékelési szabályok 3D-ben történő alkalmazása mellett maximális eredményt hozzanak létre. A kitöltött táblákat csoportokba (kockákba) rendezve küldhették el az értékelő szervernek. A másik fontos szempont a versenyprogram energiafelhasználása volt, amely a számítógép energiafelhasználását mutatta a szoftver futása közben. A verseny legfőbb célkitűzései között szerepelt az energiatakarékoság, valamint a környezettudatosság szemléletének kialakítása a fejlesztők és felhasználók körében, ezen új szempont által új kihívás teremtése a programozóknak, illetve a fejlesztői kreativitás előtérbe helyezése. A beérkezett és elfogadott pályamunkák kiértékelése érdekes eredményeket hozott: a 36–59% közötti hatékonysági mutató mellett a fogyasztásban mintegy 150–180% különbség jelent meg. Rendkívül furcsa, hogy a közel azonos feladatmegoldási minőség mellett mintegy 180 százalékos, azaz majdnem kétszeres eltérést mutat a legkisebb és a legnagyobb fogyasztás viszonya – a jelenlegi energiamegtakarítási rendszerek, mint például az energiatakarékos fénycső, LED-es világítás 20–60 százalékos megtakarítással kecsegtettek. A mérési eredmények alapján belátható, hogy egy energiatakarékos szemlélettel készített program hasonló teljesítmény esetén akár 50–60 százalékos megtakarítást is elérhet. Az értékelés során a zsűri mintegy 100 órán keresztül futtatta a beérkezett pályaműveket. Összesen kb. 400 000 tábla feldolgozása után alakult ki a végeredmény.

Mihez kezdünk felesleges USB-kulcsainkkal?

Fűzzük belőlük nyakláncot, díszítsük fel velük a karácsonyfát? Inkább használjuk fel őket okosan!

A tárhely folyamatos bővülése, illetve ezzel párhuzamosan az árak csökkenése az elmúlt évek során feltehetően arra ösztönözte a felhasználók je-

lentős hányadát, hogy időnként új flashmeghajtót vásároljanak. Egyesek akár tucatnyi feleslegessé vált USB-kulcsot is tartanak otthon, nem tudva, hogy mihez kezdjenek velük. Ebben szeretnénk most segíteni.

1. OS a zsebben

Függetlenül attól, hogy ki milyen operációs rendszert kedvel, esetenként szükség lehet egy másodlagos OS-re is. Szerencsére számos aprócska Linux-disztribúció létezik, amelyek gyakorlatilag bármelyik pendrive-on elférnek, ugyanezt mondhatjuk el a Windowsról is. Nem nagy ördögösség a hordozható memóriára telepíteni egy light verziót, amiről akár bootolhatjuk is a rendszerünket. Ingyencsek pedig akár OSX-et is telepíthetnek rá.



2. Digitális úti csomag

Függetlenül attól, hogy nyaralásra is magunkkal visszük-e laptopunkat, mindig jól jöhet egy tartalék USB-kulcs. Számunkra fontos fájlokat tárolhatunk rajta – akár titkosítva is –, amelyekhez bármelyik internetkávézóban hozzáférhetünk, ha otthon hagyjuk a gépünket. Amennyiben mégis velünk utazik a laptop, akkor sem árt, ha biztonsági másolatot készíthetünk a számlákról, és minden egyéb, nyaralásunkkal kapcsolatos papírról.



3. Adattitkosítás kémeknek

Egy kis „Mission Impossible”-életérzést csempészhetünk mindennapjainkba, ha titkosított fájlokat tároló USB-kulcsot adunk át valakinek. A TrueCrypt segítségével a titkosítás gyorsan és könnyen megoldható. Senkit se szeretnénk arra buzdítani, hogy bármilyen módon önmegsemmisítésre tegye alkalmassá az adathordozót, bőven elég, ha a fogadó fél a fájlok megtekintése után összetöri egy kalapáccsal.



4. Digitális időkapszula

Hacsak nem kezdjük el hirtelen nukleáris gombafelhőkkel beborítani a Földet, akkor joggal számíthatunk rá, hogy gyermekeink, unokáink muzeális eszközöket fognak csak látni mindabban, amit mi csúcstechnológiának gondolunk. Vegyünk egy felesleges USB-kulcsot, pakoljuk meg napjainkat idéző képekkel, filmekkel, hangokkal, zenékkal, majd vonjuk be epoxigyantával (egyedül az USB-csatlakozó maradjon fedetlen), hogy ellenálljon az idő vasfogának, végül pedig kaparjuk el valahova.

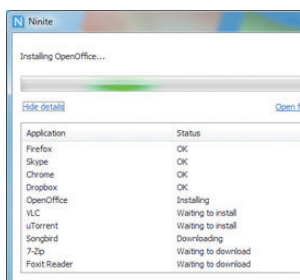
5. Virtuális memória

Porfogásnál többre is használható a feleslegessé vált pendrive, például kreálhatunk belőle virtuális memóriát. A RAM DRIVE (vagy hasonló) névre át keresztelt adathordozóról töröljünk mindent, a rejtett fájlokat is, majd a My Computer/Properties/Advanced/Settings/Advanced/Edit menüpont alatt válasszuk ki a meghajtót, és a „felhasználó által meghatározott méret [user-defined size]” opcióban vonjunk ki 5 megabájtot a tényleges méretéből. Az első és a második dobozba is ezt a számot írjuk be, majd erősítsük meg az összes változtatást és indítsuk újra a gépet. Ne húzzuk ki az USB-kulcsot, mert összeomolhat a rendszer.



6. Játékterem a zsebben

Klasszikus játéktermi és konzoljátékok óriási választéka áll ma rendelkezésünkre a számtalan ingyenes emulátornak köszönhetően. Ezek alig foglalnak helyet, így semmibe se kerül egy komolyabb összeállítást készíteni egyik elfekvőben lévő USB-kulcsunkra. Már csak arra kell figyelniük, hogy a mentések is rajta landoljanak, innenől kezdve pedig bárhol is járunk, csak csatlakoztassuk egy gépre és máris nosztalgizhatunk.



7. Alkalmazások egyszerűen

Létezik egy fífkás eszköz, a Ninite, amelyhez mind Windows-, mind Linux-felhasználók bátran nyúlhatnak. Ennek segítségével ugyanis egy csokornyi előre kiválasztott alkalmazást egyetlen telepítőfájlba zsúfolhatunk. Akár ismerősök, rokonok számára könnyítenék meg a rendszer telepítését, akár nekünk kell ugyanezt internet nélkül megtennünk, mindig jól jön egy pendrive, amiről néhány kattintással az összes fontosabb alkalmazást rávárásolhatjuk egy számítógépre.

8. Mentőcsomag

A számítógép érzékeny eszköz – akár az íróasztalon terpeszkedik, akár egy táskában is elfér –, ezért nem árt felkészülni arra, hogy bármikor meghibásodhatnak a rendszerfájlok, kilehelheti a lelkét a merevlemez, a gyakori hibajelenségek listáját pedig még hosszan folytathatnánk. A megoldást egy pendrive jelenti, amiről bootolni lehet. Macések egyszerűen klónozzhatják a rendszer-visszaállító lemezt, Linux-felhasználóknak az Xboot használata javasolt, míg a Windows hívei számára az Ubuntu jelenti a megváltást.



Röviden

WikiLeaks-film: kontinenseken átívelő embervadászat, többrendbeli szexuális bűncselekmény vádja, cyberháború, valamint titkos kormányzati kormányzati akták kiszivárogtatása? Tökéletes alapanyag egy hollywoodi filmhez, pedig csak a WikiLeaks és alapítója, Julian Assange történetéről van szó. A DreamWorks stúdió megerősítette, hogy megvásárolta a sztorihoz kapcsolódó két könyv filmes jogait, így hamarosan a David Fincher által rendezett A közösségi háló után újabb IT-ihletettségű mozira számíthatunk.

Windows 7 SP1: elérhetővé vált a Windows 7 első szervizcsomagja. Az újdonságokat leginkább a szerveroldalon kell keresniük, mivel a biztonsági frissítések mellett csupán a Távoli Asztal kapcsolathoz (Remote Desktop) érkező RemoteFX-támogatás került bele a Windows 7 SP1 csomagjába, amely a megújuló Windows Server 2008 R2-vel való együttműködés miatt szükséges.

MasterCard PayPass - Érintés nélkül



A MasterCard® PayPass™ több magyar banknál is elérhető, így ma már a hazai kártyabirtokosok is élhetnek a szupergyors kártyás fizetés lehetőségével. Az új típusú kártya optimális megoldást jelent a gyors fizetést igénylő környezetben, például gyorséttermekben, kávézóknak vagy drogériák és mozik pénztárainál.

Az új technológiával készült bankkártyák előnye, hogy fizeteskor a plasztikot elegendő néhány centiméterre közelíteni a terminálhoz. A PayPass kártya 5000 forint összeghatár alatt nem kér PIN-kódot, ennél magasabb összegnél azonban minden esetben szükség van a kód megadására. A PayPass sikerét jól mutatja, hogy 2010 szeptemberében világszerte több mint 83 millió PayPass kártya volt forgalomban, az elfogadóhelyek száma pedig elérte a 265 ezret. Összesen 36 országban van PayPass, terjedése folyamatos.

A PayPass bankkártyás fizetési megoldás amellet, hogy gyors, biztonságos is: a kártyát jellemzően 3-4 cm távolságra kell tartani a terminálhoz, ami gyakorlatilag kiküszöböli a kártyák véletlen leolvasását. A PayPass az NFC- (near-field communication) technológián alapul, amely lehetővé teszi a terminál és a bankkártya közötti adatátvitelt. A tranzakció a megfelelő azonosítást követően történik.

Magyarországon jelenleg az OTP Banknál és a Takarékpontokban igényelhetünk érintés nélküli kártyát (vagy akár karórát), míg egyre több üzletben teszik lehetővé annak elfoga-

dását is. Az elfogadóhelyek között van többek között a Burger King, a CBA, a McDonalds, az IKEA, a Tesco, a Tesco Express, a Vapiano étteremlánc számos üzlete, de fizethetünk érintés nélkül a California Coffee, a Coffee Heaven, a CBA vagy a Palace Cinemas pénztárainál is. Már több vidéki nagyvárosban, így Pécsen, Szegeden, Győrben és Debrecenben is lehet PayPass kártyával fizetni.

Mára plasztikkártya sem kell feltétlenül a fizetéshez: a Takarékpont MasterCard PayPass bankkártyájához lehet olyan karórát is rendelni, amely a terminálhoz közelítve a kártya helyett használható. A termék elsősorban a trendkövető fiatalokat célozza. A USB-memóriával készülő óráiról is ismert LAKS stílusos időmérőit, amelyek egyben érintés nélküli kártyaként is funkcionálnak, több színben és méretben ajánlja ügyfeleinek a pénztárat.

Az OTP Multipont Maestro® PayPass™ bankkártyáról további részletes információért látogasson el az OTP Bank PayPass™ információs oldalára. A Takarékpont PayPass™ órájáról a fizesszoraddal.hu weboldalon tudhat meg többet. (X)



CeBIT 2011

Soha nem látott noteszgép-generáció, brutális és ígéretes hardverek, felhők, de nem árt egy kis 3D sem - ha van hozzá szemüvegünk. Nem volt hiány optimizmusban, ráadásul beszámolhatunk magyar díjazottakról is CeBIT-összefoglalónkban.

Vége némi növekedésre számítanak a CeBIT rendezői az elmúlt időszak után.

A kiállítás pro, lab, life és gov platformokra tagolódva ölelte fel az IT alkalmazási területeit, látványosságot pedig leginkább a 3D-megoldások és zenei rendezvények adnak.

Ernst Raue, a CeBIT-et és mellette több mint 100 más kiállítást is szervező Messe AG igazgatótanácsi tagja igen derűlátóan nyilatkozott a német *Computerwoche* számára. Raue szerint az IT jelenleg, a válságot épp elhagyva igen jól teljesít. Sok cég meg sem érezte a bizonytalanság időszakát, mert már voltak kész megoldásaik és az üzleti partnerek is segítették egymást.

Az idei CeBIT-en a figyelem többé nem pusztán a hardverre irányult. Az előző években a csarnokokat jobbra különféle eszközök – például a PC-komponensek, noteszgépek, nyomtatók, monitorok – töltötték meg és később a szoftver, majd a telekommunikáció is belépett a képbe. Az új trend szerint most mindezek

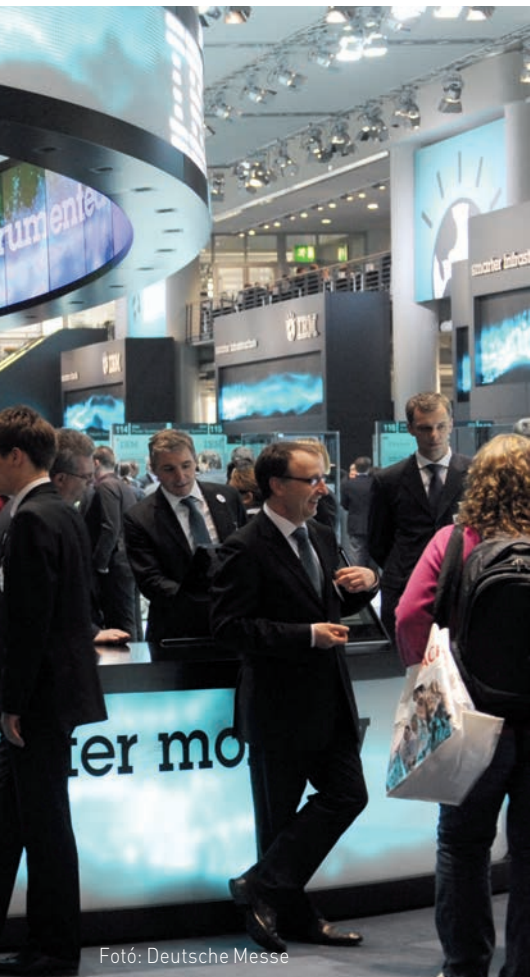
megtalálhatók voltak egyetlen okostelefonban, például egy iPhone-ban vagy egy Android-alapú modellben. Raue szerint emiatt minden megváltozott, már nincs szükség akkora kiállítási területre, mint korábban, hanem inkább több intelligenciára a rendszerekben. Az idei CeBIT ennek jegyében más lett, mind eddig, sokkal inkább a felhasználók és nem a kiállítók szempontjából állították össze.

A fő pozíció ebben az évben a számítási felhőké volt, Raue ezt a „felhőben élni” kifejezéssel próbálta érzékeltetni. Felhők alatt a nagyszabású rendszerek használatát értjük, amelyek rendszerint távolról is igénybe vehető szolgáltatásokat nyújtanak, amiket többé nem az irodai kis PC-ken érhetünk el. Ez a nagygépes rendszerek reneszánsza, az egyedi PC-k divatja és uralma után a felhőszolgáltatásokban a felhasználók végül olcsóbban, kényelmesebben dolgozhatnak, mintha számos kis gép problémáira kellene rendszergazdát foglalkoztatniuk.

A négy oszlop

Az idei évben négy elég jól elkülöníthető területet határoztak meg a kiállítás szervezői. A CeBIT pro nevű részén a szokásos IT-üzleti megoldásokat mutatták be. Idén nagy szerep jutott az autópárhaz alkalmazható AuoID/RFID-rendszereknek, amelyek a hardvert és a mögöttes adatbázist és intelligenciát tartalmazzák, emellett megtekinthettük RFID-alapú bolti önadminisztratív polcrendszereket is. A másik nagy terület az egész 13-as csarnokot kitöltő Broadband World volt, ahol a német gazdasági és technológiai minisztériummal összefogva a jövő nagy lefedettségű hálózatait és az azokra épülő alkalmazásokat ismerhettük meg.

Az egyetemek, ipari kutatóközpontok éppúgy otthon érezhették magukat a CeBIT lab területén, mint az induló, ötleteiket prezentáló IT-vállalkozások. A Hall 9-ben a lab talks keretében több mint száz ismeretterjesztő előadást, beszélgetést és projektbemutatót tekinthettek meg az érdeklődők. A témák között



Fotó: Deutsche Messe

a 3D-technológia, a Web 3.0, a nyílt felhőrendszerek és az intelligens városok (smart cities) koncepciója szerepelt. Végül nem maradt ki az államigazgatás sem: a CeBIT gov adott otthont az önkormányzati adminisztrációs rendszerek és az egészségügyi informatika (TeleHealth) számára.

A pro területen belül idén is megjelent a Security World; a Hall 11-et betöltő területen az internetes fenyegetettségéről, a felhő- és virtualizációs rendszerek biztonsági kérdéseiről, adatlopásról, internetes bűnözésről tudhatunk meg sok információt. Idén indul a CeBIT a cyberbűnözés ellen kezdeményezés is, amelynek célja a nagyobb biztonság elérése a weben. Ennek érdekében egy egész éves terv megvalósításába fogtak, első lépésként két szakértői vitafórummal; az egyik általánosságban saját magunk, másik gyermekeink internetes védelméről szolt.

Könnyedebb vizeken

A látogató szemszögéből könnyebb vizekre evezett a CeBIT life. Itt láthatuk például a CeBIT Sounds standot, amely az IT és a zene kapcsolatát hivatott bemutatni. A zeneipar képviselői itt ismerhették meg az ötleteket,



A zenerajongók az M-Audióknak örülhettek, a videó szerelmesei pedig egymás mellé állítva izelgethették az Avid és Pinnacle Studio újdonságait

technológiákat, amelyek segítenek szorosabbra fűzni és gyümölcsözőbbé tenni a két terület munkáját. Pódiumbeszélgetések és koncertek színezték a rendezvényt. Idén először prezentálták a látogatóknak a media live experience standot, ahol a médiahasználat trendjei mellett az érdeklődők megismerhették a különféle megoldásokat, valamint hallhattak a digitális tartalomszolgáltatással kapcsolatos jogi kihívásokról is. A CeBIT life adott otthont a Smart Home területnek is, ahol az intelligens otthonok megoldásaiból láthattunk példákat. E téma kissé összefonódik a Sports & Health területtel, amely szintén idén jelentkezett először. Itt az egészséges életstílus és az IT kapcsolatáról tudhattunk meg többet.

A life területén saját standon mutatta be zenei és médiaszerkesztő megoldásait az Avid, amely vállalat néhány éve vásárolta fel a videoszerkesztő Studio szoftvere kapcsán nálunk is ismert Pinnacle céget. Itt a számos M-Audio zenei hardver és szoftver mellett a videoszerkesztés iránt érdeklődők megtekinthették az Avid új amatőr videós termékeit is. A cég a Pinnacle Studio termékcsalád legújabb, 15-ös változatát igyekszik a régi Pinnacle-rajongók kedvében járni, amelynek leglényegesebb újdonságai az archiválás és visszaállítás, valamint a DivX Plus HD- (mkv) támogatás. Javítottak az AVCHD-feldolgozás stabilitásán és több új átmenet közül választhatunk a Hollywood FX készletben. Ismét megtalálható a programban a SmartSound aláfestőzene-generátor, amely a 14-es változathoz kiharadt. Most már nem három, hanem csak két változatban érhető el a Pinnacle Studio: választhatunk a Studio HD Ultimate és a Studio HD Ultimate Collection között; utóbbiban több külső effektcsomagot is kapunk.

A Pinnacle Studio hazánkban nagy népszerűségnek örvend, ám alapvető szerkezete az idők során mit sem változott. Ha valaki tovább szeretne lépni, akkor nem kell feltétlenül a konkurenciához pártolnia, az új Avid Studio

ugyanis egy nagyon hasonló, de professzionálisabb munkatempót biztosító munkafelületet kínál, amely gyakorlott Pinnacle-felhasználók számára is könnyen használható. Egy kereszt-upgrade konstrukcióval az Avid átlépési lehetőséget biztosít a Pinnacle Studio-tulajdosoknak is.

Az Avid szerint továbbra is jelentős rés van az amatőr videoszerkesztő rendszerek (például a Pinnacle Studio, CyberLink PowerDirector) és a profi megoldások (például az Avid Media Composer vagy Adobe Premiere Pro) között. A cég szerint az Avid Studio ezt hivatott betölteni, ezért professzionálisabb, korlátlan számú sávot kezelő munkafelületet és nagy mértékben továbbfejlesztett médiakezelő modul tartalmaz. Megtalálható benne többek között a Pinnacle Studio Ultimate HD Collection felhasználói előtt már ismert professzionális effektusok nagy része, például a Red Knoll csomag, amelyben fejlett digitális képstabilizátor is rendelkezésünkre áll.

Az Avid Studio nem natív 64 bites alkalmazás, de a médiafeldolgozó motort a 64 bites rendszerekre is optimalizálták. Nagyon sokféle médiát képes használni, a szokásos AVI, DV AVI, MPEG és QuickTime alapanyagok mellett elfogadja az AVCHD, 3GP és MKV fájlokat is. Készülhet AVCHD-, Blu-ray vagy DVD-lemez vele, illetőleg támogatott az áttöltés YouTube-ra, játékkonzolokra. Mindkét termék próbaváltozata letölthető a cég honlapjáról.

Lejátszókból felvevők

Média lejátszás fronton mind több gyártó jelenik meg mindenevő modellekkel, illetve extra szolgáltatásokkal. Mint ahogy arról *márciusi számunk fókusz összeállításában* beszámoltunk, a gyártók egyrészt az internetes szolgáltatások – például YouTube, Picasa vagy Muuzee – integrálásában látják az előrelépés lehetőségét, de hódít a mindenes mediabox koncepciója is. Az AVerMedia egy olyan média lejátszó mutatott be az idei vásáron, amely felvételi le-

hetőséggel egészíti ki a mindenevő hálózati és merevlemez médialejátszók képességeit. Az AverLife XVision hátoldalán többek között elhelyeztek egy RF-antennabemenetet és -továbbvezetést; a hibrid tunerrel foghatók az analóg (PAL/SECAM/NTSC) és DVB-T adások, DVB-T esetében pedig felvételre is van lehetőség. A készülék természetesen a nagy felbontású, akár 1080i DVB-T adásokat is veszi és felveszi, ugyanakkor a kódolt csatornák nem érhetők el vele. A hálózati csatlakozást egy házi útválasztó birtokában kihasználhatjuk akár BitTorrent-letöltések futtatására is. Hálózati médialejátszó funkciók, iPhone-os távvezérlő alkalmazás, valamint az előlapról hozzáférhető 2,5 hüvelykes HDD-fiók ad még némi extrát a készülékhez.

Végre valami 3D-ben – 3D-tévédadás nélkül is

Nem hagyhatjuk szó nélkül, hogy a 3D trendje az idei CeBIT-re is betört, Next Level 3D, azaz a 3D következő szintje címmel. A teljes 16-os termet ennek szentelték, itt tekinthetjük meg a különféle 3D-sztereoszkópián alapuló termékeket és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások sorát. E tekintetben a cyber-osztályterem volt az év látványossága, ahol ultramodern 3D-s tanulókörnyezetet láthattak az érdeklődők.



AverLife XVision: médialejátszó és -felvevő is egyben

A mindennapi szórakoztatásban is elérhetőbbé válik a 3D-technológia – akkor is, ha egyelőre csak igen alacsony a 3D-ben sugárzott csatornák aránya. Az AverMedia újabb 3D-s tuner megoldásokkal jelent meg, amelyek az NVIDIA 3D Visionre építenek, azaz kompatibilis monitor, szemüveg és infra jeladó birtokában használhatók. Az Aver3D CaptureHD segítségével nemcsak megjeleníthetünk és felvehetünk bármilyen HDMI-forrásból (játékkonzol, set top box) érkező képet, de a beépített 2D-3D-szűrő révén mélységet adhatunk a hagyományos, nem sztereoszkopikus játékoknak, tévéadásnak vagy DVD/Blu-ray albumnak is. Kipróbáltuk, az élmény kevésbé minőségi ugyan, mint amit egy drága házimozi-rendszer adhat, de vitathatatlan, hogy térerzetet biztosít.

Nemsokára egy abszolút mindenevővel is piacra lép az AverMedia: az Aver3D Quadro – mint az a nevéből sejthető – szintén biztosít térerzetszűrőt, de nem csak ennyit tud. A ha-

gyományos, PC-be és HTPC-be is beépíthető félmagas PCI-Express kártya az analóg tévéadásokat éppúgy (fel)veszi, mint a légköri, kábeles vagy műholdas úton továbbított csatornákat. Az eszköz az újabb generációs, 2005-ben elfogadott DVB-S2 műholdas szabvánnyal is kompatibilis.

Optika le, flash fel és mennydörgés

Nemzetközi trend, hogy mind kevesebb optikai meghajtó fogy, az archiválást már inkább szervereken és a „felhőben” oldjuk meg, korongokon kevésbé. Mindemellett az optikai adathordozók piaca továbbra sem épp apró, így a Verbatim ezen a területen is kínál újdonságot. A CeBIT előtt nem sokkal bemutatott 50 GB-os, kétszeres tempóban újraírható Blu-ray médiát is megtekinthették a látogatók. A kétrétegű lemez maximum ezerszer írható újra, ami alkalmassá teszi a napi mentésre, videoszoftverek és más alkalmazások béta-tesztelésére, házi

Magyar sikerek

A Webciety keretében idén is bemutathták az eCommerce Park területén kiskereskedelmi áruház-rendszereiket, szolgáltatásaikat és komplett megoldásaikat azok a vállalkozások, amelyek az internetet mint kereskedelmi csatornát segítenek kihasználni. A Webciety színpada adott otthont a European Seal of e-Excellence kitüntetés átadásának is. Az EMF (www.emfs.eu) 2003 óta ítéli meg a díjat partnereivel egyetemben. Idén összesen 36 vállalkozás vehette át jól megérdemelt jutalmát, mivel előremuta-



Balázs János vette át az iDoctum oktatórendszerért járó arany díjat

tó termékekkel, illetve marketingmódszerekkel gazdagították az IT világot.

A díj platina fokozatát hozhatta el az Egyszervolt.hu játékos oktatóoldal Tengernyi Kaland nevű (tengernyikaland.hu) alternatív valóságjáték-projektje, amely mögött a Microsoft Magyarország, az egyszervolt.hu, a Nemzeti Tankönyvkiadó és az Octopus Tengerei Régészeti Kutató Egyesület áll.

A hazai HEDZ Hungary igazgatója, Fejes Sándor az iziSHOP elektronikus jegyárúsító rendszer megvalósításáért vehette át a díj arany fokozatát. A modern megoldás mobiltelefonról használható, valamint önkormányzati, banki, telekommunikációs rendszerekben és más területeken is alkalmazható. A cég nemcsak itthon, hanem Európában is kínálja iziSHOP megoldását.

Balázs János, a Balázs-Diák Kft. ügyvezető igazgató vehette át a cég iDoctum (www.idoctum.hu) termékéért járó arany elismerést. A magyar fejlesztésű megoldást interaktív oktató tananyagok készítésére használják világszerte és már 5. alkalommal



Fejes Sándor igazgató az iziShop elektronikus jegyárúsító rendszerért járó arany elismerést kapta meg

nyert nemzetközi díjat. A Nemzeti Tankönyvkiadó az NTK Cheat Sheet és NTK Knowledge Base termékéért mondhatja magáénak a Seal of e-Excellence ezüst szintű elismerést. A Knowledge Base egy tudástár-alkalmazás iPhone-ra, amely fizetős tankönyvi gyorsinformációkat tesz elérhetővé a kiadó kínálatából, segítve a diákokat a gyors felkészülésben, felzárkózásban. Különlegessége, hogy a rendszer üzemeltetői egyszerűen, egy XLS táblázat révén tölthetik fel a tartalmakat a kiszolgálóra.



A 3D kétségtelenül ismét nagyon nagy szerepet játszott a rendezvényen, ahol a gyártók jobbnál jobb megoldásokkal vonzották oda a látogatókat

videók rögzítésére. A Hardcoat Scratch Guard bevonat védelmet nyújt a karcolódás, az ujjlenyomatok, a por, az olaj és a víz ellen, a már bizonyított SERL-technológia pedig (Super Eutectic Recording Layer, azaz Szuper Eutektikus Adatrögzítő Réteg) a kompatibilitást és legfeljebb ezerszeres újraindítást hivatott biztosítani. Az új BD-RE DL 50GB 2X lemezével a Verbatim kínálatában immár a piacon megtalálható összes Blu-ray formátum elérhető.

Egyre inkább középpontba kerülnek a flash-alapú meghajtók, különösen az SSD-megoldások iránt érdeklődnek egyre többen – nemcsak a vállalati felhasználók, hanem például azok is, akik villámgyorsan induló, alacsony fogyasztású (notesz)gépet szeretnének építeni. A Verbatim eddig is kínált ExpressCard-felületű, igen kis méretű flashmeghajtókat, amelyek közvetlenül az ExpressCard-bővítőszíjba helyezendők és nem szenvednek az USB 2.0 teljesítménykorlátaitól. Most az USB 3.0 erősödő térnyerését kihasználva olyan SSD-megoldásokkal áll elő a cég, amelyek akár egy erősebb netbookhoz is használhatók kiegészítő, kis fogyasztású tárolóként. A külső egység legfeljebb 190 MB/s adatátviteli sebességre képes, valamint 32, 64 és 128 GB-os változatban lesz elérhető várhatóan áprilistól. Ugyan a külső egység némi kényelmetlenséget jelent, de sokkal kevésbé veszi majd igénybe a noteszgép akkumulátorát; előnye különösen kis állományok kezelésénél és adatbázis-jellegű használat esetén érvényesülhet.

Először a MacBook Pro noteszgépeken érhető el az Intel és Apple által közösen kifejlesztett Thunderbolt interface, amelynek elméleti teljesítménye az USB 3.0 kétszerese, mintegy 10 Gbps. (Korábban LightPeak néven hallhattunk az akkor még kísérleti stádiumban lévő, mára viszont elkészült, optikai alapú eszközcsatlóról.) Hiába azonban a nagy erő, ha nincs mivel kihasználni, így érdemes mostanában figyelni

a piacot az új, kompatibilis eszközök után kutatva. Nem valószínű, hogy a Thunderbolt megártana az USB 3.0 bimbózásának, de speciális teljesítményt igénylő piacon még hasonló karriert futhat be, mint például a FireWire 800.

Mindenesetre most itt az első Thunderbolt fecske, a CeBIT-en tekinthették meg az érdeklődők először az első DAS-megoldásokat, amelyek Thunderbolt-csatlakozást használnak. A Promise Pegasus R4 és R6 hátoldalán a két Thunderbolt-aljzat mellett az Ethernet



„Sokan úgy gondolnak az SSD-re, mint egy tárolóra, pedig annál jóval többet jelent: manapság a legjobb megoldás a gépünk sebességének növelésére” – Joost van Leeuwen, marketingigazgató, O CZ

már nem található meg, így csak az új Thunderbolt-kompatibilis MacBook Próhoz csatlakozva használhatók. A Pegasus R4 és R6 négy-, illetve hatrekeszes kis- és középvállalati tároló-megoldások, amelyek SATA II vagy SATA III meghajtókra épülő RAID-rendszerrel dolgoznak. Ennek következtében a gyártó 800 MB/s folyamatosan fenntartható átviteli teljesítményt ígér, a ma elérhető legfejlettebb RAID és egyéb szolgáltatásokkal együtt.

SSD-szörnyetegek – van, aki gyorsan szereti

Szinte hihetetlen, de mintha tegnap kerültek volna piacra az első SSD-k. Akkoriban még mosolyogva gondoltunk arra, hogy egyszer ez lehet a jövő, ám mára már olyan brutális teljesítményt és sebességet lehet általuk elérni, hogy komolyan megéri elgondolkozni az adattárolásban régóta főszerepet játszó merevlemezek másodlagos résztvevővé való visszasorolásán. Itt viszont egy nagyon fontos dolog mellett szokott elmenni a felhasználók nagy része: legtöbben abban a hitben élnek, hogy ezek az eszközök csupán adattárolók, merevlemeze-



Akkora, mint egy multi kártyaolvasó, de a Verbatim új terméke valójában egy USB 3.0-s SSD

ket helyettesítő hardverek, amelyek egyelőre aránytalanul drágán és relatíve kis tárolókapacitással érhetőek el. Ezzel kapcsolatban leginkább azt illik tisztázni, hogy a jelenleg megvásárolható hardverek közül az SSD jelenti a legszignifikánsabb sebességbeli növekedést nyújtó fejlesztést, ami a gépünk általános működését illeti. Az ár-kapacitás rossz aránya miatt aggódók is megnyugodhatnak, ugyanis a gyártási technológiák fejlődésének köszönhetően egyre olcsóbban, és egyre nagyobb terü-

lettel büszkélkedő SSD-eket hoznak ki a hardver jelentősebb elterjedéséért küzdő gyártók.

A CeBIT alkalmával több vállalat is demonstrálta készülő SSD-it, amelyeket legtöbbször állunk hangos koppanásával honoráltuk. A SATA III segítségével csatlakozó eszközöket rendre az új SandForce széria vezérlőivel szerelték fel, amelyek célja a 6 Gbps sebességre képes interface legjobb kihasználása. Az O CZ a méltán híres Vertex sorozatát folytatja, amelynek immáron harmadik tagját mutatták be részletesen. A már említett SATA III-támogatáson kívül 525 MB/s írási, valamint 550 MB/s olvasási sebességre képes az eszköz, mindezt másodpercenkénti 60 000, 4 kilobájtos egységekben mért I/O művelet elvégzése mellett. Az MLC NAND-memóriákkal dolgozó SSD-k normál változata 120, illetve 240 gigabájtos, míg a Pro kiadások 100, 200 és 400 gigabájtos verziókba kerülnek fel a boltok piacára, valamikor ez év második negyedében. A G.Skill (a Phoenix család új szereplője) is hasonló terméket mutatott be, ami az O CZ versenyzőjétől csupán írási sebességben tér el, amelynek értéke szerényebb, így a gyári adatok szerint körülbelül



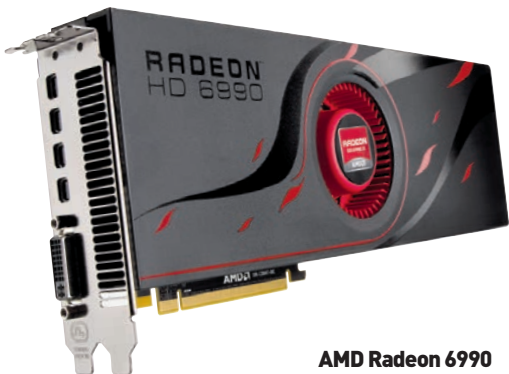
Komoly kihívást jelent a konkurencia számára az új Vertex 3 teljesítménye

500 megabájt másodpercenkénti írásra képes, hasonló IOPS-értékekkel.

Minőségi tápok egész hada

A komoly teljesítményű videokártyák és processzorok mellé megfelelő tápellátást is biztosítani kell, amelyből nem egyet mutattak be a legnagyobb gyártók a CeBIT alkalmával. Az FSP mostanában rajtoló Aurum szériája a középkategóriás, ám már 80 Plus Gold minősítéssel rendelkező tápjaitól kezdve egészen a komolyabb, teljesen moduláris, Platinum elismeréssel büszkélkedő, 1200 wattos egységig állított ki példányokat. A kifejezetten tuningosoknak szánt csúscategóriás táp egy sínen kezeli a 12 voltos ágat, így az extrém túlhajtás esetén korlátok nélkül tudunk a feszültségértékekkel játszani.

Az Exermax is a tőle megszokott hozzáértéssel készítette el a konstans 90% feletti hatásfokkal dolgozó eszközét. A 900 wattos EXX900 négy darab 12 voltos ággal és aktív PFC-vel csábítja magához az érdeklődőket. A ThorTech csapata sem unatkozott az elmúlt időszakban: beléptek a tápegységpiacra. A GelL tulajdonában lévő vállalat rögtön egy brutális hardverrel lepett meg minket, amely egy 100 amperes, 12 voltos ággal operál, nem beszélve a dobozban található, 5,25 hüvelykes helyre szerelhető LCD-kijelzőről, amely folyamatosan informál minket a különböző feszültségértékekről. A 850 wattos gyöngyszem megjelenési dátuma ismeretlen és árát is maximum tippelni lehet.



AMD Radeon 6990

Radeon 6990 – az AMD új nagygépjá

Már múlt hónapban is beszámoltunk a Szinapúrban bemutatott két GPU-s kártyáról, ám a CeBIT-en végre a nagyközönség előtt is ismertették a VGA-piac legerőteljesebb szereplőjének szánt egyed tulajdonságait. Többek között az MSI és a Sapphire standján is megcsoválhattuk a kártyát, ám a gyártók rendkívül szűkszavúak voltak, így a hardver árát csupán a rendezvény után megjelent hivatalos közleményből tudtuk meg. Ettől függetlenül néhány új adat ismertté vált a helyszínen, amely a vásárlást tervezők számára nyújthat némi segítséget. A négy mini DisplayPort- és egy DVI-D csatlakozóval szerelt hardver referenciaváltozata 830 megahertzes, míg túlhajtott változata 880 MHz órajelen ketyeg, 375 és 450 wattos fogyasztási értékek mellett. Ez azt jelenti, hogy a már eddig is sejtett energiaigény jóval túllépi a PCI-SIG szabványban előírt mennyiséget. Az AMD által tervezett gyári hűtés egy légvakaróval operál, ám az ideális hőmérséklet elérésében két gázkamra is segít. A vállalat ettől függetlenül nem lehet nyugodt a királyi cím megszerzését illetően, ugyanis az NVIDIA is serényen készül, a nagy titkolózással körülvett GTX 590 személyében. Mint azt említettük, az ára utólag kiderült, így akik otthon szeretnék egy ilyen darabbal eljátszogatni, 699 dollárt kell kifizetniük a kasszájánál.

Tuningos X58 alaplap a Gigabyte műhelyéből

A CES-en bemutatott, játékosoknak szánt G1 sorozat csupán a kezdet volt, ugyanis a CeBIT alkalmával egy minden képzeletet felülmúló, brutális túlhajtási rekordokra gyúró alaplapot prezentált a Gigabyte, amely az X58 chipsetre épül. Ennek értelmében LGA1366-os foglalattal tudunk dolgozni, amelybe érdemes a hatmagos Gulftown processzorokból válogatni, ha már a minél nagyobb benchmark-eredmények elérése a célunk. A vezérlőhídból adódóan természetesen rendelkezésünkre áll hat darab DDR3 memóriáslot, amelyek háromcsatornás módban üzemelhetnek, valamint a 16

PCI-Express, így akár négyutas VGA-rendszert is építhetünk.

Mivel tuninghardver, így számos extra tulajdonsággal is felszerelték a mérnökök az X58A-OC névre keresztelt lapot. OC-VRM 50 amperes MOS-chipek, OC-Touch visszaigazoló LED-ek, feszültségmérő pontok, POS-CAP-kondenzátorok, állítható frekvenciás PWM, Dual-BIOS, speciálisan kialakított passzív chipsethűtés, előre konfigurált tuningprofilok, csak hogy a legfontosabb pontokat említsük. A hátlapi csatlakozókat illetően igen szerény felhozatalra kell számítanunk, de egy ilyen alaplapnál ez elhanyagolható tényező. A hardver ára és megjelenési dátuma egyelőre ismeretlen, ám mivel ez egy komoly, rekordereknek szánt eszköz, valószínűleg nem lesz olcsó mulatság.

X58 még egyszer: játékos barebone a Shuttle műhelyéből

Mindig is érdekesnek bizonyult a miniatűr számítógépek piaca. A gyártástechnológiák fejlődésének köszönhetően a gyártók egyre nagyobb teljesítményt gyömöszöltek bele az egyre jobban zsugorodó házakba. A Shuttle most újragondolta az eredetileg átlagfelhasználókat megcélzó eszközöket, és az Intel X58-as platformjára készített egy hasonló gépezetet. A LGA 1366-os foglalatba választhatunk a négymagos CPU-któl egészen a hatmagos szörnyetegekig bármit, de a grafikus kártyáért sem a szomszédba ugrott át a vállalat. A magánál a háznál alig pár milliméterrel rövidebb NVIDIA GTX 580 került bele a PC-be, amely a világ jelenlegi leggyorsabb GPU-s kártyája. Ezen komponensek mellé akár 16 gigabájtnyi memóriát is rendelhetünk, így tényleg nem lehet panaszkodni a kisméretű dobozka teljesítményére. A legnagyobb kérdés – mint az ilyen gépek esetén lenni szokott – a hűtés, amely az amúgy sem túl hideg GTX580 számára kulcsfontosságú lehet. Szerencsére a dizájnerek és a mérnökök együttes erővel megoldották ezt a problémát, és a légkavarók elé esztétikus nyílásokat helyeztek el a ház burkolatán. Az árát egyelőre nem hozták nyilvánosságra, de lelkileg már fel lehet készülni a csillagászati összegekre.

Noteszgépek játékosoknak és Fusion-rajongóknak

A CeBIT egyik legerőteljesebb kiszerezésű noteszgép-újdonsága az MSI nevéhez fűződik. Az MSI GX780R 17,3 hüvelykes, 1920×1080-as felbontású, LED-háttérvilágítással rendelkező kijelzővel rendelkezik, amelyen maximális részletesség mellett élvezhetjük az összes játékot a Sandy Bridge platform köré épített Core i7 rendszernek köszönhetően. Az akár 16 gigabájtnyi DDR3 memóriával szerelt újdonság két

500 gigabájtos, RAID 0-tömbbe rendezett merevlemezzel érkezik, amelyek egyenként 7200 másodpercenkénti fordulatszámot üzemelnek. Az MSI saját, „Turbo Drive Engine” névre keresztelt technológiájának segítségével egyszerűen növelhetjük processzorunk teljesítményét, ám a saját fejlesztéseknek itt még nincs vége. A gyártó a beépített hangrendszerre a legbüszkébb, amely a nem túl rövid „TruStudio Pro Premium Sound” címen fut. A demonstráció során meggyőződhattünk arról, hogy a beépített hangszórók tényleg figyelemreméltó hangon szólnak meg a riválisok high-end notebookjainak beépített hangszóróihoz képest. A gép nyilvánvalóan nem éri el egy jobb minőségű külső rendszernek a minőségét, de hordozható mivoltához viszonyítva nem lehet okunk panaszra. Kétféle kialakításban is megvásárolhatjuk a hardvert, amelyek között az egyik legfőbb különbség a grafikus vezérlőt illeti (az egyikben egy GTX 560M, míg az alcímekben említettben egy GT 555M izzad).

ban vissza kell, hogy fogjuk magunkat. Inkább a tavasz egyik legmeghatározóbb újdonságára, az AMD Fusionre, illetve az erre alapuló laptopmodellekre koncentrálunk. A Fusion az első olyan megoldás, amely lapkaszinten integrálja a CPU-t és a DirectX 11-kompatibilis GPU-egységet, ezáltal alkalmi játékokhoz szükségtelenné teszi a kiegészítő vezérlő használatát, illetve lényegesen kevesebbet fogyaszt, mint a hagyományos konstrukciók.

A Fusion család első implementációja a Brazos platform, amelyet az AMD leginkább a netbookokba, nettopokba és alacsony fogyasztásra optimalizált gépekbe szán. Az APU-n belül kétféle variáns szerepel: a „Zacate” egy 18 wattot fogyasztó lapka, amelyből 1,6 gigahertzes kétmagos és 1,5 gigahertzes egymagos változatok léteznek. A „Ontario” egy ennél is kevesebbet fogyasztó megoldás a maga 8 wattos energiaigényével, amelyből szintén létezik egymagos egység 1 gigahertzen, valamint kétmagos 1,2 gigahertzen. A melléjük rakott Ra-

jesítményben inkább a normál noteszgépekhez mérhető, az Atom erejének mintegy kétszeresét kínálhatja. A konfiguráció 3 GB DDR3 RAM-ot, 320 GB-os HDD-t tartalmaz, már most is forgalmazzák, mintegy 450 eurós áron. Az Acer normál méretű, 15,6 hüvelykes Aspire 5253 modelljében használja a Fusion, ugyanazt a CPU-GPU párost, mint a Pavilion DM1. A nagy méret nem használ a hordozhatóságnak, viszont így nagyobb, 500 GB-os merevlemez-kapacitással és 4 GB memóriával gazdálkodhatunk.

A Toshiba Mini NB550D az alsóbb árkategóriában indul, így a Fusion egy kissé visszafogottabb változatával szerelték fel, emellett kétmagos C-50 (Ontario) processzor és HD 6250 grafikus vezérlő került bele, ezeket 1 GB memória és 250 GB-os merevlemez egészíti ki. Egy kisméretű, csupán 10 hüvelykes készülékről van szó, amely kiválóan hordozható, üzemideje pedig folyamatos munka mellett 8 óra. A gyártó már korábban bejelentette ezt a modellt, hamarosan itthon is kapható lesz. Az MSI



Az E-350 (Zacate) processzor és AMD Radeon HD 6310 GPU igazi noteszgép-erőt adhat a 11,6 hüvelykes HP Pavilion DM1-nek

A kinézetre adott a vállalat: a robusztus megjelenés ellenére is sikerült igen dizájnosra megalkotni a gépet. A billentyűzetet változtatható színű háttérvilágítás, illetve multimédiás funkciókat ellátó gombok jelennek meg. Ami a csatlakozókat illeti, három USB 2.0, két USB 3.0, HDMI, D-SUB, Ethernet, e-SATA, valamint egy kártyaolvasó is helyet kapott a szerkezet oldalán. Az akkumulátor 8700 mAh-s, de az energiaellátás kapcsán egy ilyen teljesítményt nyújtó gép esetén nem feltétlenül érdemes erre támaszkodni, ugyanis a szórakozásunk hamar véget érhet a magas fogyasztás miatt. A laptop megjelenése ez év közepén várható, az áráról egyelőre nem érkezett információ, ám egy biztos: aki ilyet szeretne magának, nagyon mélyen a zsebébe kell nyúlnia.

Vég nélkül sorolhatnánk a noteszgép-különlegességeket, de megfelelő terjedelem hiányá-

Feje tetejére állíthatja a notebook- és netbookpiacot az AMD Fusion: képünkön a Toshiba NB550D

deon 6310 (utóbbi esetében 6250) grafikus chip természetesen a kornak megfelelően DirectX 11-támogatással rendelkezik, de ettől függetlenül nem szabad semmilyen komoly játékos teljesítményre számítani a részéről. A leginkább hardveresen gyorsított, böngészésben, videolejátszásban és casual játékok megjelenítésében helytálló GPU ettől függetlenül sokszoros teljesítményt képest leadni a rivális Intel-megoldásokkal szemben, amelyeket az Atom platformja mellé szállít az Intel.

Magáról a Fusionról már régóta beszél a vállalat, de egészen ez évig kellett várni, hogy kézzelfogható eredménye legyen a hosszú ideje készülő platformnak. Már korábban írtunk a HP Pavilion DM1-ről, amely a 11,6 hüvelykes mérettel szubnoteszgép kategóriában utazó konstrukció, viszont az E-350 (Zacate) processzor és AMD Radeon HD 6310 GPU révén a rendszer tel-

Az Acer a Fusion platform használata mellett a trendi megjelenést is fontosnak találta, így több színből is választhatunk

termékkínálatában az új U270 révén képviseli magát a Fusion. A kisméretű, 12 hüvelykes LED-háttérvilágítású LCD-kijelzővel ellátott noteszgép (vagy inkább netbook) méretben és tömegben nem sokkal nagyobb, mint egy klasszikus netbook, ugyanakkor jelentős teljesítményt mondhat magáénak a kétmagos Zacate révén. A készülékházat nem sima lakk, hanem Star Dust Color felület borítja, amelyen két USB 3.0-s kaput is elhelyeztek. Akkumulátoros üzemideje több mint 7 óra.

Amint az látható, a Fusion felhasználási módja nagyon változatos, így a jövőben komolyabb médialejátszóknak, otthoni szervereknek vagy a kisebb fogyasztású változatokat táblagépekben is viszontláthatjuk. Kíváncsian várjuk az Intel választát, ugyanis az Atom több mint gyermek szereplőnek tűnik a gyors és nem túl éhes Fusion mellett.

Hogyan kapcsoljuk le az internetet?



A világhálót elpusztíthatatlan, atombiztos hálózatnak tervezték, amely napjainkra már életünk szerves részévé vált. Az elmúlt hetek eseményei azonban bebizonyították, hogy egy országban bizony le lehet kapcsolni az internet. Utánajártunk, hogy miként fordulhat ez elő.

Mára szinte olyan alapvető közművé vált az internet, mint az áram vagy a víz, amely nélkül egy ország és annak gazdasága nem tud működni. Az ATM-automatáktól kezdve a tőzsdei rendszereken át egészen a közigazgatási hivatalok által használt informatikai rendszerekig minden a világhálóra támaszkodik. Olyannyira, hogy ha valamilyen okból elérhetetlenné válna az internet, arról az elektronikus és a nyomtatott médiumok is nehezen tudnának beszámolni, mivel ma már esetükben is a világháló számít a fő információforrásnak. Be kell ismernünk, hogy a modern életünk több szálon is kötődik a webhez, így vélhetően mindenki el tudja képzelni, hogy mindennapos munkáját mennyire nehezítené meg a hiánya. Szerencsére az internetet úgy tervezték, hogy több központi és több irányú kommunikációt biztosító jellege miatt elpusztíthatatlan legyen.

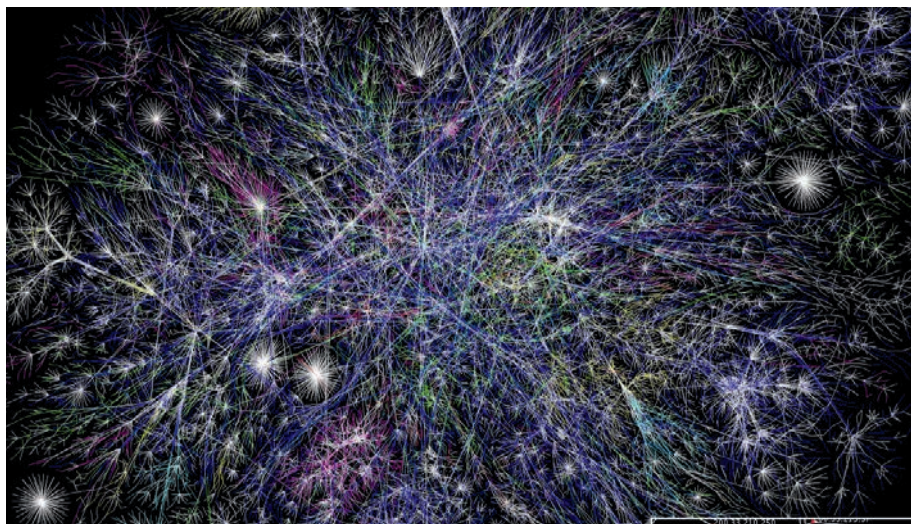
A legenda szerint az elgondolás a net születésekor az volt, hogy az egyes állomások akár egy atomtámadás után is kommunikálni tudjanak egymással. Technológiai szempontból ez a mai napig így is van, hiszen a világháló napjainkban olyan szövevényessé vált, hogy a megbénítása majdhogynem lehetetlen. Adminisztratív szempontból már más a helyzet, persze ezen esetben sem az internet teljes megbénítására gondolunk, hanem csak kisebb régiók elsötétítésére. Az arab tavasz idén ráadásul már bebizonyította, hogy mindez lehetséges, hiszen előbb az egyiptomi, majd a líbiai kormányzat blokkolta állam-

polgárai számára egy rövid időre a világháló elérését, hogy így bénítsa meg az információterjedést és a közösségi oldalakon – mint a Facebook és a Twitter – szerveződő ellenzék kommunikációját. A két eset ráébresztette a netes közvéleményt, hogy egy kellően erőszakos politikai hatalom rá tudja venni a piaci alapon működő internetszolgáltatókat az üzemszünetre. Nézzük, hogy miként lehet megbénítani egy régióban az internetet!

Vágjuk el!

Elsőként mindenképpen ismerjük meg a vandál megoldást, amely bizonyára sokaknak a fejében megfordul: vágjuk el a kábeleket.

Kalmár Zoltán, a BIX (Budapest Internet Exchange) elnöke szerint azonban ez nem lenne kielégítő és konstruktív megoldás, mivel az internet több száz, vagy akár több ezer kapcsolaton keresztül is megérkezhet egy adott országba – ráadásul ekkor még nem is vetjük lajstromba a határ menti vezeték nélküli kapcsolatokat, illetve a műholdas eléréseket. Emellett az országok – és így hazánk – nem rendelkeznek állami felügyelet alatt álló hálózattal, mivel a tömegeket üzleti alapon szerveződő, piaci cégek látják el internet-eléréssel, önállóan megszervezve és kiépítve a hálózatukat, illetve a nemzetközi elérést biztosítva. Persze vannak állami felügyelet



Az internet egyik ábrázolása

A világ internetforgalma és a felhasználók száma (2010 júniusában)

Ázsia

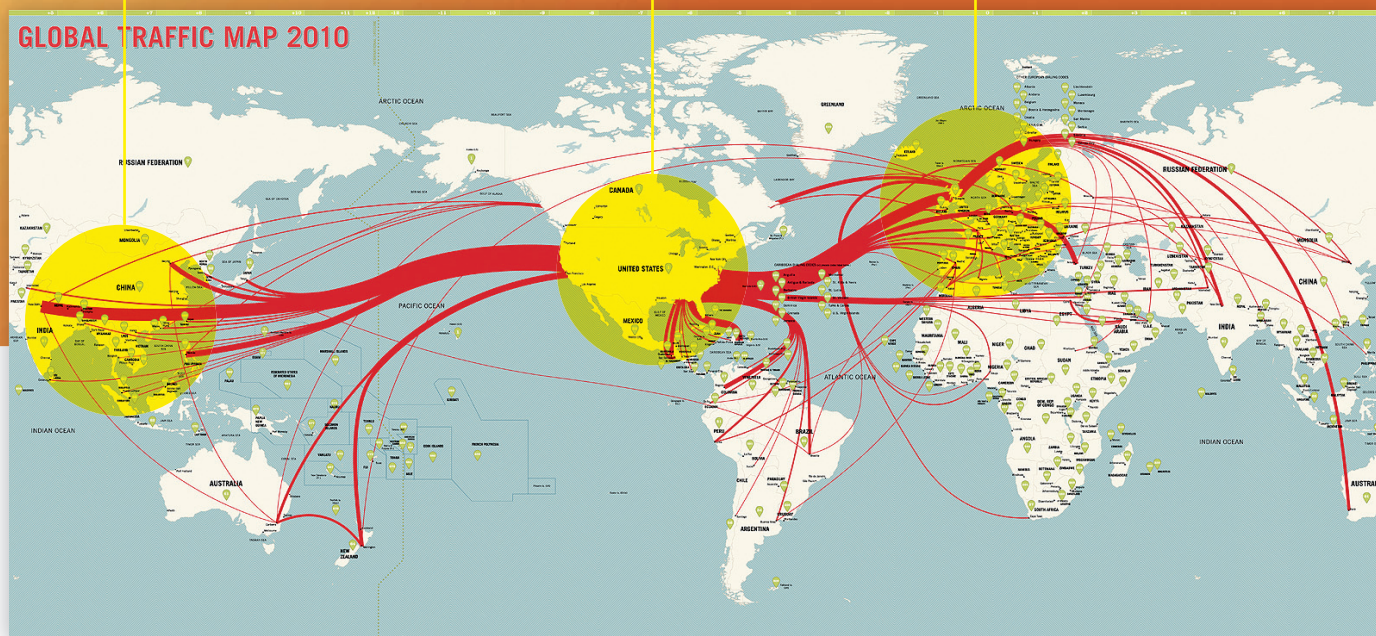
Az internetezők java része (42 százalék) Ázsiából érkezik. A kontinensen 825 millióan böngésznek, ami soknak tűnhet, ám csak minden negyedik (21,5) ázsiai internetezik.

Észak-Amerika

266 millió felhasználó, amely az egész netes társadalom 13,5 százalékának felel meg. Az amerikaiak 77,4 százaléka internetezik.

Európa

475 millió felhasználó, amellyel az öreg kontinens 24,2 százalékos webes részesedéssel rendelkezik. Körülbelül minden második (58,4 százalék) európai szörföl a weben.



alatt álló hálózataink, például a Kormányzati hálózat, a Közháló vagy az NIIF hálózat, ezek viszont nem piaci alapon működnek, és csak egy zárt felhasználói kör számára szolgáltatnak internetet. A globális infrastruktúrákat ráadásul olyan nemzetközi vállalatok felügyelik, mint a Telia, az Interroute, a Deutsche Telekom vagy a Cogent, amelyek az IP Transit szolgáltatáson keresztül juttatják el a helyi szolgáltatóknak a nemzetközi elérést. Az ó kábeleik elvágásával márpedig nemcsak hazai, hanem külföldi érdekek is sérülhetnek – viszont ez a lépést megtenni valójában mégsem érdemes, mivel az elérés helyreállítása ezen esetben nem volna egyszerű feladat. Akkor már érdemesebb lekapcsolni az ország elektromos hálózatát.

Eltévedve

A fent tárgyalt megoldás erősen fogalmazva nem megoldás, mivel egy vezetékek nélküli vagy egy műholdas elérés segítségével könnyen ki játszható az esztelen pusztítás eredménye. Valójában, ha meg akarjuk bénítani egy országban az internetet, akkor a valóságos adatforgalomhoz tartozó vezérlőelemeket kell célba venni. Egyiptomban a Renesys beszámolója szerint így jártak el, mivel az ország vezetése a megvonást a BGP (Border Gateway Protocol), az internet ál-

talánosan használt útválasztó protokolljának a manipulálásával érte el. A BGP ugyanis meghatározza, hogy két autonóm rendszer (egy internetszolgáltató által kezelt címtartományok összessége) között melyik a legrövidebb út, azaz a protokoll segítségével képesek az adatsomagok megtalálni a céljukat.

Ha a világon az összes gerinchálózati routert nézzük, akkor azok a saját szomszédjaikkal (a „szomszéd” fogalma relatív) kommunikálnak arról, hogy milyen IP-címtartományra igyekvő csomagokat küldhetnek feljűk. Persze mindez tartalmazza a második és harmadik kapcsolatot is, amelyből egy globális routing tábla keletkezik. Utóbbi körülbelül 360 ezer IPv4-címtartományt tartalmaz. „Egyiptomban az történt, hogy az egyiptomi IPv4-címtartományok kikerültek a globális routing táblából. Így a világ felől érkező forgalom megbénult, mivel az útválasztók nem tudták, hogy merre küldjék az Egyiptomba tartó adatsomagokat” – mondta Kalmár Zoltán. Azaz a körülbelül 2000 IPv4-címtartomány törlésével a világháló elosztóközpontjai nem voltak képesek meghatározni az egyiptomi csomagok útvonalát.

DNS és tűzfal

Komoly zűrzavart lehet elérni a névszerverek kiiktatásával is, amelyek a domain-

név-tartományhoz irányuló kérésekre válaszolnak, meghatározva, hogy melyik IP-címhez milyen név tartozik. Például a 70.42.185.10 cím megjegyzése nem egy egyszerű feladat, míg a pcworld.com már memorizálható. A DNS-szerverek ezen fordítást végzik, amelyek nélkül a felhasználók csak akkor tudnak elérni egy oldalt, ha pontosan tudják a hozzá tartozó IP-címet, ami lássuk be, igen ritka. Mivel a DNS egy globálisan szétszórt hierarchikus adatbázisrendszerre épül, ezért igazából csak a legfelsőbb szintű tartományokat (például .hu) kiszolgáló névszervereket érdemes támadni.

Magyarország esetén például a .hu megbénításához a [IANA.org](http://iana.org) adatbázisa szerint Franciaországban is ügyködni kellene, emellett szintén a lehetetlen küldetés kategóriájába esik az ország szintű tűzfal kiépítése. „Én lennék a legnagyobb bajban, ha valaki azt kérdezné, hogy lehet egy ország köré tűzfalat húzni, mert nem lehet. A tűzfal egy felhasználói szintű dolog” – jelentette ki Kalmár Zoltán, akinek az elmondása alapján az internet olyannyira szövevényes, szerteágazó és független az országhatároktól, hogy nem lehet egy ilyen vállalati megoldást ilyen célra alkalmazni.

Kell félnünk?

A jó hír, hogy meglehetősen nehéz az internetet korlátozni, így csak szélsőséges esetben következhet be blokkolás. Ehhez minden esetben kormányzati döntés szükséges, mivel a piaci alapon működő internetszolgáltatóknak egyébként eszükbe sem jut, hogy korlátozzák a szolgáltatásukat. Líbia e tekintetben különleges példának számít, mivel az ország csak egyetlen internetszolgáltatóval (Libya Telecom & Technology) rendelkezik, amely vállalat élén *Moammer Kadhafi* legnagyobb fia áll. Tehát az arab országban nem volt szükség politikai nyomásra, családon belül elintézték a blokkolás kérdését. Egyiptomban ezzel szemben a négy piaci szereplőnek le kellett nyelnie a keserű pirulát, amikor lekapcsolásra szólította fel a cégeket a kormányzat. Amerikában – az internet szülőföldjén – mindez megvalósíthatatlan lenne, mivel a tengerentúlon számtalan internetszolgáltató működik, amelyeket egyenként kéne utasítani a korlátozásra.

Egyébként általánosan elmondható, hogy minél kevesebb szolgáltatóval rendelkezik egy ország, s minél inkább centralizálódik az infrastruktúrája, annál könnyebb megbénítani a határain belül a világháló elérését. A hazai helyzet e tekintetben felemás, mivel bár a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Magyarországon körülbelül 200 internetszolgáltatót tart nyilván, a lakossági piac 80 százalékat mégis öt cég (Magyar Telekom, Invitel, GTS-Datanet, UPC és Digi) és a három mobiltelefonos vállalat fedi le, amelyek közül a néhai Matáv kiemelkedik, mivel a telefonvonalakra épülő xDSL-kapcsolatoknak köszönhetően a cég egymaga a piacnak több mint a felét



Az internet fekete lyukai, ahol cenzúrázzák az online híreket (Forrás: rsf.org)

birtokolja, azaz a kiesésével komoly problémák léphetnének fel, s itt nem csak arra gondolunk, hogy például az iWiW elérhetetlenné válna.

Hogyan kommunikáljunk lekapcsoláskor?

Habár Egyiptom esetén teljes lekapcsolásról beszélhetünk, a gyakorlatban mégis bebizonyosodott, hogy nem lehet teljesen megbénítani a világháló működését. Az elzárás ellenére ugyanis valamilyen úton-módon az információk kijutottak az országból, azaz az egyiptomiak megtalálták a módját annak, hogy megkerüljék a blokkadot. A pastebin.com/9jJUku77 webcímen a WikiLeaks elleni támadásokról is hírhedtté vált Anonymous csapat például 19 módszert

gyűjtött össze, ám a hírek szerint az afrikai ország lakosai egy egyszerű módszerrel, egy betárcsázós modem és egy virtuális szolgáltatás segítségével a telefonvonalakon át hallatták a hangjukat. Ezen módszer egyébként minden országban működőképes lehet. Kell hozzá egy érvényes telefonvonal, egy betárcsázós modem és egy külföldi internetszolgáltató, amelyet nem utasítottak a szolgáltatásának a felfüggesztésére. Az egyedüli probléma csupán annyi lehet, hogy a modern weboldalakat a szélessávú elérésekre tervezték, így azok lassabb kapcsolat esetén kínosan lassan tölthetnek be. Szerencsére már sok oldal elkészítette a butított, mobilos változatát, amellyel kiküszöbölhető ezen probléma is, ilyen például az m.pcworld.hu, a mobil.twitter.com, az

Elrettentő példák a világban

Ha tökéletes világban élnénk, akkor nem lenne szükség negatív példák felelőtlenségére, de sajnos nem ez a helyzet. A világon milliók laknak az internettől elzárva, vagy éppen úgy, hogy a felhasználók bejegyzései, posztjai folyamatos állami ellenőrzés alatt vannak. Íme, azok az országok, ahol az internet nem egyenlő a szabadsággal.

Észak-Korea

Olyannyira szigorú a kormány, hogy gyakorlatilag nincs is internet az országban. Néhány, a kormány által japán szervereken üzemeltetett weboldal érhető el csupán, és az is csak a kiválasztott és akkreditált hivatalnokoknak.

Vietnam

Nincs olyan hír, amit ne vizsgálna át az államvezetés. Az ez ellen fellépőket keményen meg is büntetik, ami akár sok éves elzárás is lehet. Ennek ellenére sok underground csoport jött létre, akiknek célja az internet „felszabadítása”.

Kuba

A lakosság kevesebb mint két százaléka rendelkezik kapcsolattal, és ők sem tudják azt kihasználni, ugyanis chatelni és e-mailezni csak a kijelölt netkávézókban lehet, hogy azt teljes egészében felügyelni tudja a kormány.

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003

m.facebook.com és az m.gmail.com. Ezen címek egyébként akkor is ajánlhatók, ha az internetet lassabb, műholdas kapcsolaton keresztül érjük el. Utóbbival egyébként kisebb országokban nem kell attól tartanunk, hogy egy lekapcsolással elvágunk minket a világhálótól, mivel annak a blokkolása csak a műhold, vagy az egész internet leállításával érhető el. Pont ezen ok miatt nem is lehet teljesen megbénítani egy kisebb országban az internet működését.

Ha műholdvevő és betárcsázós modem híján vagyunk, akkor is kommunikálhatunk a világgal különféle kerülőutakon, például a Twitteren keresztül, amely támogatja az SMS-alapú csíripelést. Utóbbi a mikroblog-szolgáltatás menüjén belül a Mobile menüponton keresztül állíthatjuk be, már amennyiben országunkban a Twitter bevezette a szolgáltatást (Magyarországon sajnos még nem). Ha utóbbi állítás igaz, akkor a profilunkat a mobilszámunkhoz köthetjük, így a jövőben SMS útján mindig értesülni fogunk az általunk követettek frissítéséről. Persze ez elég kaotikusnak tűnhet, de a Twitter egyrészt gondosan leírja, hogy miként lehet konfigurálni ezen szolgáltatását – szűrőket beállítva, csak bizonyos személyek bejegyzéseit elküldve –, másrészt az se felejtjük el, hogy ilyen szélsőséges esetben, mármint az internet lekapcsolásakor, vélhetően ezen kényelmetlenségtől sokan eltekintenek. Emellett a funkció érvényesítésével SMS-en keresztül is frissíthetjük a profilunkat, így a megoldással fenntartható a kapcsolat a világháló közösségével. Amennyiben hirtelen állítja le egy ország vezetése az internetet, akkor az SMS-beállítások nélkül is elérhet-

jük a közösségi oldalt. Az egyiptomi lekapcsolást követően ugyanis a Twitter, a Google és a SayNow mérnökei elindították a mikroblog-szolgáltatás telefonos megoldását (+16504194196 vagy +390662207294), amelyen keresztül – egy üzenetrögzítőre felmondott szöveg segítségével – egy bejegyzést tehetünk közzé a speak2tweet profiljában, valamint meghallgathatjuk mások ott publikált üzeneteit.

Amennyiben netán a kormányzat valahol úgy dönt, hogy a névszerverek kiiktatásával próbál meg zúrzavart kelteni, akkor a blokkadot könnyen kijátszhatjuk, feltéve, ha tud-

◀ Minél kevesebb szolgáltatóval rendelkezik egy ország, s minél inkább centralizálódik az infrastruktúrája, annál könnyebb megbénítani a határain belül a világháló elérését

juk a szolgáltatások és a weboldalak IP-címét. A közösségi oldalak közül például a Twitter a 199.59.148.11-es, míg a Facebook a 69.63.189.34-es számon érhető el, amely számsort a böngésző címsorába kell begépelni, úgy, mintha az egy rendes webcím lenne. Ezenfelül, ha valamely szolgáltatásnak tudni szeretnénk az IP-címét, akkor annak az iptodns.com (188.121.46.1) weboldalon járhatunk utána.

Alkalmi hálózat

Ha rövid hatótávon szeretnénk kommunikálni társainkkal, akkor érdemes egy alkalmi – úgynevezett ad hoc – hálózatot kialakítani, amelyen keresztül társaloghatunk más felhasználókkal 10 méteren belül. Ez nem tűn-

het soknak, viszont egy lakótelepi közösségben könnyedén elérhetjük így a szomszédok gépeit, hogy információt cseréljünk velük egy útválasztó közbeiktatása nélkül is. A beállításához Vista alatt a Start menü belül válasszuk a csatlakozást, majd a „Kapcsolat és hálózat beállításai” hivatkozáson belül az „Alkalmi hálózat beállítása” lehetőséget; Windows 7 alatt ugyanehhez gépeljük be az „ad hoc” kifejezést, majd üssük le az Enter billentyűt. Ezt követően írjuk be a hálózat nevét, válasszunk titkosítást (ezen esetben nem feltétlenül kell), majd adjunk meg egy legalább nyolckarakteres jelszót, amelyen

keresztül a szomszédunk elérhet minket. Ha a két gép valamiért mégsem látná egymást, akkor állítsunk be fix IP-címet és alhálózati maszkot. A művelethez nyissuk meg a hálózati kapcsolatainkat (a Start menübe gépeljük be: `ncpa.cpl`; utána Enter), a jobb egérgombbal kattintsunk a vezeték nélküli hálózati kapcsolatra, majd a „Tulajdonságokon” belül a „TCP/IP-protokoll 4-es verziója (TCP/IPv4)” lehetőségen belül – IPv6 esetén értelemszerűen a másikat kell választani – adjuk meg IP-címnél a „192.168.0.1” értéket, majd gépenként növeljük azt. Így a második PC IP-címe 192.168.0.2 lesz és így tovább. Az alhálózati maszknál egységesen a 255.255.255.0” értéket állítsuk be, így biztosan létrejön majd a minihálózatunk.

Mianmar

Mianmar (korábbi nevén Burma) az egyik állam, amely rendkívül szigorúan felügyeli az ország internetező társadalmát. A publikus netkávézókban például ötpercenként automatikusan lementik a képernyőképeket, amelyeket a hatóságok folyamatosan vizsgálhatnak.

Kína

Senki nem veheti fel korlátozásban a versenyt a világ legjobban felügyelt hálózatával, a kínival. Az összes blogot, chatet, fórumokat, weboldalt és e-mail szolgáltatást folyamatosan szűrik, és nem egyszer blokkolnak komplett kapcsolattartási rendszereket (például Gmailt).



Egyiptom és Líbia

Egyiptom vezetője volt az első, aki teljesen blokkolta az ország komplett telekommunikációját. Ezt az ideiglenes korlátozást Líbia is meglépte, hogy a fellázadó nép törekvéseit minél jobban hátráltassák.

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011



iPad-konfiguráció - A maga idejében az első iPad forradalmi terméknek számított, ami annak ellenére így van, hogy a hardver szinte ugyanaz volt, mint a legújabb iPhone-nál. Egy 1 GHz-es processzor dolgozott benne, 9,7 hüvelykes kijelzőt kapott és nem rendelkezett kamerával.



iPad 2-konfiguráció - A második kiadás már az A5 jelű kétmagos, 1 gigahertzes CPU-val rendelkezik. A kijelző mérete nem változott, viszont a hardver vékonyabb (8,8 mm) és könnyebb (613 gramm) is lett, mint az elődje. A hátlapra és az előlapra is került kamera, és újdonságként megvásárolható hozzá egy mágneses védőtok is.

Galaxy Tab 10.1 kontra iPad 2

A Samsung lépése saját táblagéppel jól mutatja, milyen öldöklő harc kezdődik el hamarosan ezen a piacon. A koreai gyártó még év elején mutatta be Galaxy Tab 10.1 névre keresztelt táblagépét, amely már akkor sem számított gyenge eresztésnek: 10,1 hüvelykes, 1280x800 képpont felbontású kijelző, 1 GHz-es, duplamagos processzor és az Android 3.0-s verziója jellemezte a készüléket. Az iPad 2 látán a mérnökök azonban nekiálltak áttervezni a termékeiket, hogy a mostanában megtartott CTIA kiállításon már a lefogyasztott Galaxy Tabbal rukkoljanak elő. Az átdolgozás eredményeképp 10,9 milliméterről 8,4 mm-esre változott a tablet, ami nem tűnik soknak, viszont így vékonyabb lett az iPad 2-nél, ami a Samsung számára valószínűleg mindennél fontosabb.

A második eljövétel: iPad 2

Az Apple továbbra is tartja magát az elképesztő tempóhoz, és minden évben frissíti az iPhone, illetve a tavaly megjelent iPad termékcsaládot. Kicsit szebb, kicsit jobb, gyorsabb és az érdeklődés továbbra is elsöprő, ha az iPad 2-ről van szó.

A cég nem enged jó szokásából: az utóbbi időben csak olyan terméket hajlandó tervezni és gyártatni, ami megváltoztatja a piacot. Így tett annak idején az iPhone-nal, amelynek már a negyedik kiadásánál tartunk, sőt a termékfrissítési ritmust ismerve idén jöhet az ötödik. Emellett ugyanez mondható el az iPadről is, ami még ugyan csak a második verzióhoz érkezett, de máris új termék kategóriát vezetett be a piacon.

Trendteremtő

Az új kategória létrehozása csak egy dolog, hiszen ezt tulajdonképpen bármelyik cég megtehetné, és minden

bizonyal ügyködik is rajta, csak éppen mi, a vásárlók nem vesszük észre. Az Apple viszont bármihez nyúl, az borítékolható siker, és a sorban álló fanatikus vásárlók csak az egyik szolamát alkotják a Steve Jobsék által vezényelt szimfóniának. Sokkal nagyobb horderejű az a tény, hogy az Apple nagy biztonsággal forrongást, kemény küzdelmet generál egy olyan területen, ahol addig maximum erőtlén, bágyadt próbálkozások voltak.

Az iPad egyrészt háttérbe szorította az addig sikerterméknek mondható netbookokat, sőt a sok millió eladott példánnyal együtt az is kiderült, hogy a notebook-eladások is úgy összességében visszaestek. Ki tehát erről? Természetesen az Apple. Az iPad ugyanazt



Facetime - sokak kívánsága teljesült, amikor az új iPad két kamerát is kapott. Az előlapi objektív használatával videotelefonálhatunk, de csak Wi-Fi hálózaton



2011.03.25.

az örült, helyenként kapkodó fejlesztési rohamot indította el a riválisok közt (lásd *keretes írásunkat*), ami az iPhone-ok hatására is megtörtént és tart a mai napig. Ennek legjobb jele, hogy nemcsak a kis gyártók adnak ki névtelennek mondható táblagépeket, hanem a világ vezető vállalatai is felkötötték a felkötni valókat és vadul nekiestek a termékfejlesztésnek.

A mobilos cégek szinte mindegyike megálmodta és bemutatta a szerinte üdvözítő táblagép-változatot. A Motorola, az LG, a Samsung, a RIM (BlackBerry), ráadásul a mobilkészülék-terén az utóbbi években teljesen inaktív HP is úgy gondolta, lehet keresnivalója a kategóriában. A hatalmas különbség a felsorolt cégek és az Apple elgondolása között az, hogy a Jobs és csapata továbbra is az egy hardver, egy szoftver megoldást használja, a többiek pedig kénytelenek a nyílt, népszerű, de meglesztető-

sen nehezen optimalizálható Androidot használni, amelynek következtében a felhasználói élmény még mindig messze lesz az iOS finomra hangoltságától.

Miért sikeres?

Ezt a kérdést valószínűleg a versenytársak elkeseredett termékfelelősei mind elmormogják az orruk alatt mostanában. Az Apple-trendtől kicsit távolabb állók pedig legtöbbször azt kérdezik, hogy mire tudnám én ezt az eszközt használni? Minek lenne rá szükség, ha van egy notebookom és egy aránylag okos mobilom? Nehéz egzakt választ adni erre a kérdésre, még azok is keresik a szavakat, akik rendszeresen alkalmazzák a tabletjüket.

Pedig a válasz aránylag egyszerű: azért van rá szükség, mert jó! Az iPad maga a tökéletes „jól érzem magam” termék (még akkor is, ha

egyes hardverei messze le vannak maradva a kívánt szinttől), amit az ember a kanapén eldőlve vagy az ágyban lustálkodva vesz elő, játszik rajta, megnéz pár weboldalt, esetleg megnyit egy fotótárat és ellenőrzi a leveleit. Aki nem szakmai célból szerez be egy ilyen eszközt (vagyis nem fejlesztő, lapkiadó, kommunikációs szakember stb.), az egyszerűen élvezi azt, hogy működik, hogy töméntelen szoftvert tölthető le rá, és végül elolvashat úgy újságokat, ahogy eddig nem igazán.

E mögött a könnyed termékkép mögött ugyanis egy alaposan kidolgozott stratégia van, ami a médiafogyasztással (és ezzel együtt a termékelhelyezésekkel, reklámokkal) függ össze. Egy olyan világot nyit majd meg előttünk, ami a hazai felhasználók számára még sajnos odébb van, de hamar eljön, gyorsabban, mint gondolnánk.

Az új kiegészítő: smart cover

Új tablethez új kellék is jár, és az Apple nem lenne ön maga, ha nem talált volna ki valami szokatlant ezen a területen is. A mágnesesen rögzíthető védőtokot elegendő csak odatartani a készülék oldalához, amire az azonnal rátapad. A smart cover blokkokba hajtogatható, amit ha jól csinálnunk, akkor támaszként szolgál a táblagép számára. Így alacsonyabb szögben és állítva is rögzíthetjük az iPadet, megkönnyítve a használatát.



A fontosabb táblagépek érkezési sorrendje

Samsung Galaxy Tab 10.1

márciusra ígérték...



Motorola XOOM

2011 második negyedének eleje



BlackBerry Playbook

2011 második negyedévé



LG Optimus Tab

április

HP Touchpad

június





Az év legjobb alkalmazásai

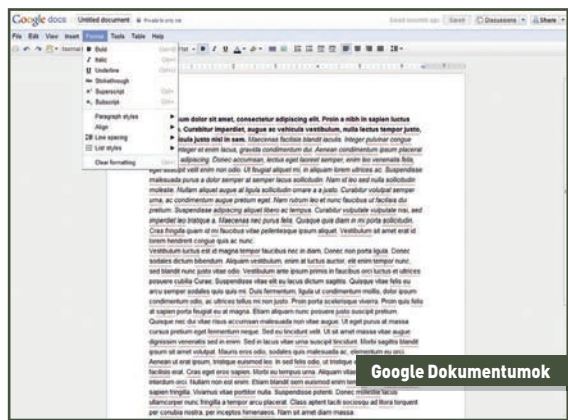
Megkérdeztük olvasóinkat, hogy mely programokat tartották az elmúlt év legkiemelkedőbb alkotásainak.

Weboldalunkon az elmúlt hetekben levezényeltünk egy szavazássorozatot, ahol olvasóink a 2010-es év legjobb alkalmazásai közül választhatták ki az általuk legjobbnak vélteteket. A háromrészes sorozatban szereplő applikációkból kétféle sorrendet is felállítottunk. Az egyik egy 10-es lista, ahol az összes, szavazásban szereplő program szerepel, míg a másikban az egyes kategóriák legjobbjait gyűjtöttük össze.

10. Google Dokumentumok

Valószínűleg egyre többen találkozunk a Google által fejlesztett online irodai csomaggal. A többek között szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, prezentációkészítőt és grafikus szerkesztőt is tartalmazó, felhőalapú eszköz szinte minden irodai munkát végző egyén életében elengedhetetlen. Hasznos funkciói közé tartozik a valós idejű, online közös szerkesztés, a különböző formátumok támogatása és

a széles körű exportálási lehetőségek. A Google programjának egyelőre nem nagyon akad kihívója, habár a Microsoft már próbálkozik egy ideje a saját online Office alkalmazásával – egyelőre több-kevesebb sikerrel.



Google Dokumentumok



Magyar Elektronikus Könyvtár

9. Magyar Elektronikus Könyvtár

Sok idegen nyelvű digitális könyvtárral találkozunk már, de a magyar tartalmak elérése mindig is korlátozottabb volt. A Magyar Elektronikus Könyvtár sokéves munkájával egy egészen korrekt gyűjteményt hozott össze, amely teljesen legálisan elérhető a honlapjukon, a <http://mek.oszk.hu> címen.

8. Atomic Browser

Az Apple végre megnyitotta a lehetőséget, hogy külsős fejlesztők által készített böngészők jelenhessenek meg az AppStore-ban. Ezzel megin-

A kategóriagyőztesek

ZENE

1. last.fm
2. JamCast
3. Grooveshark
4. Shazam
5. Alwarenes

JÁTÉK

1. Angry Birds
2. Plants vs. Zombies
3. Bejeweled
4. Pegle
5. Scrabble

KAPCSOLATTARTÁS

1. ÜberTwitter
2. Missed Call
3. Bump
4. BeejiveIM
5. HootSuite

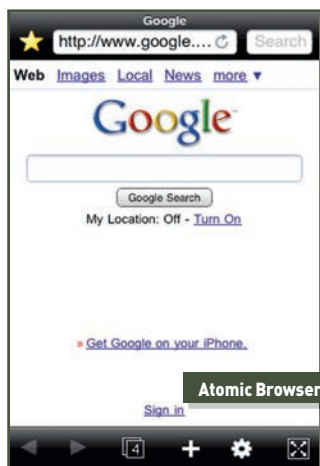
MOBILOS BÖNGÉSZŐK

1. Opera Mini
2. Atomic Browser
3. Dolphyn Browser HD
4. PrivateWeb
5. Firefox

IRODA

1. Dropbox
2. Google Dokumentumok
3. WiFi Analyzer
4. LegMeln Ignition
5. Evernote

dult az iOS-re készülő alternatív böngészők sora, amelynek egyik ékes példája az Atomic Browser. Az applikáció legnagyobb érdeme, hogy a számítógépes böngészés élményét ülteti át iOS-re. Fülék használata, reklámok blokkolása, Facebook- és Twitter-integráció, de a hasznos funkciókat napestig sorolhatnánk. Az alapverzió ingyenes, viszont a prémium kiadás sem drága, a maga 1 dolláros árcédulájával.



7. Star Walk

A csillagászat iránt érdeklődőknek nyújthat kellemes kikapcsolódást a Star Walk nevezetű program, amely az iOS-tulajok számára elérhető. Az ismeretbektől egészen a kisebb csillagképekig és konstellációkig mindent megtekinthetnek az érdeklődők. A szoftver használatához csupán az ég felé kell fordítani a telefon kameráját, majd a program egy rövid vizsgálat után kirajzolja nekünk az égen látható csillagképeket. Az iPhone-tulajdonosoknak 3, míg az iPadeseknek 5 dollárt kell kifizetni az AppStore kasszájánál.



a számítógépek közötti fájl-cserét gyerekjátékká varázsolta. Az ingyenes szolgáltatás alából 2 gigabájtnyi tárhelyet biztosít nekünk felhőalapú rendszerében, de néhány dollár kifizetése után ezt a korlátot feloldhatjuk. Az okostelefonokra elérhető kliensek ingyenesen letölthetők az Android Marketről, az AppStore-ról és a BlackBerry App Worldról.

4. iBubbleLevel

Szinte hihetetlen, de okostelefonunkból egyszerűen varázsolhatunk vízmértéket, amellyel az egyszerűbb műveletek mellett akár a falunkra akasztott képeket is pontosan beállíthatjuk. Az AppStore-ban 1 dollárért elérhető alkalmazásnak létezik ingyenes, androidos alternatívája is, amely a Spirit Level Plus névre hallgat.

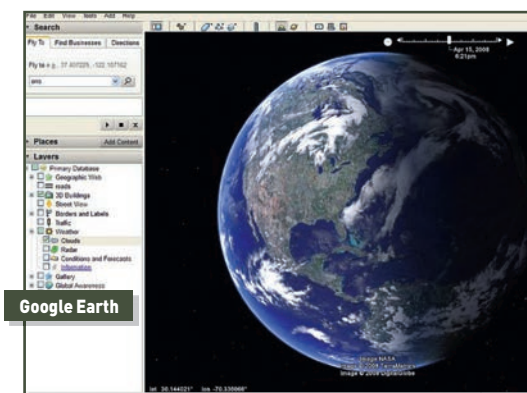
3. Google Earth

Ezt a programot valószínűleg senkinek sem kell bemutatni. A számítógépeken és telefonokon is egyaránt elengedhetetlen alkalmazás többek között bolygónk térképálózatát, felszínét, és domborzatát is nagyon pontosan meg-

mutatja, de a szolgáltatások szinte hónapról hónapra bővülnek, így mai állapotában már szinte össze sem lehet hasonlítani a Google Earth-t az eredeti koncepcióval. Az ingyenes programnak számítógépen van fizetős változata is. Akik az okostelefonjukon szeretnék használni, azoknak még beépített navigációval és egyéb, helyzetmeghatározáshoz kötött szolgáltatásokkal kedveskedik az amerikai óriás.

2. Smart Measure

Zseniális programot tudhatnak magukénak azok, akik ingyenesen letöltik az Android Marketen fellelhető Smart Measure-t. A telefonba épített kamera segítségével képes megmondani a látható objektumok magasságát, illetve a tőlünk való távolságát. Habár a pontossága



6. AntiDroidTheft

Androidos készülékeken érhető el az AntiDroidTheft, amely nevéből adódóan féltett okostelefonunk védelmét biztosítja. Ha elhagyjuk a készülékünket, egy webes felületről értesíthetjük annak GPS-vevőjét, így könnyedén kideríthetjük a mobilunk pozícióját. Akinek ez sem elég, még fényképet is készíthet a készülékének kamerájával, amely a környezet feltérképezését segíti elő. Az alkalmazás ingyenesen elérhető az Android Marketen.

5. Dropbox

Már az okostelefonok szélesebb körű elterjedése előtt is nagyon népszerű volt a Dropbox, amely



sok tényezőn is múlik, maga az applikáció több mint hasznosnak tűnik, főleg a túrázást kedvelők számára.

1. Opera Mini

Az Atomic Browsernél már megemlítettük, hogy végre iOS-en is beindult az alternatív böngészők terjesztése. Az Opera Mini szerencsére nemcsak az almásoknak érhető el, hanem az Android-felhasználóknak is, bár utóbbi tábor számára lehet érdekesebb a program, ahol is a legtöbb helyzetben jobban teljesít, mint a gyári variáns. Az Opera mobilos változata megérdemelten nyerte meg a szavazásunkat, ugyanis minden szempontból kiváló alkalmazást raktak össze a fejlesztők és szinte minden létező platformon használható.

Az okos mező egyben tartalmazza a címsort, a keresőmezőt, az előzményeket és külső szolgáltatók kiegészítőit (így például a PC World keresőjét) is.

A Követésvédelem alkalmazásával a felhasználók „láthatatlanná válhatnak” az általuk nemkívánatosnak nyilvánított oldalak előtt, így azok nem lesznek képesek információkat gyűjteni róluk és az interneten folytatott tevékenységeikről.

A böngésző kezelőfelülete letisztult, és a weboldalak megjelenítéséhez sok helyet biztosít. A főablakban ennek megfelelően csak pár vezérlő található meg.

Az IE 9 üzenetei immár nem felugró ablakként, hanem szolid dobozba csomagolva érkeznek.



A bővítmények új kezelőfelületet kaptak, ahol a böngésző indítását lelassító modulokat egy klikkel letilthatjuk.

A kedvenceket csak az emberek 14 százaléka használja, így a korábbi hatalmas ikonokt meglehetősen kis méretűre zsugorították

Megérkezett az Internet Explorer 9

A Microsoft legújabb böngészője már az érkezése előtt is vihart kavart, talán nem véletlenül: a kilencedik Explorernek kell visszazereznie a család jó hírét, miközben a HTML5 érkezésével újra fellángolt a böngészőháború.

A Microsoft szoftvere, az Internet Explorer böngészőcsalád a hatos és hetes verziójának a pusztán létével, illetve a konkurensek megerősödésével már nem a régi fényében tündökölt. Mondjuk ezt úgy, hogy a Net Applications felmérése szerint a megoldás 56 százalékos piaci részesedésével még mindig a Föld legelterjedtebb böngészőjének számít. Az IE új verziójának az érkezésére ennek megfelelően oda kell figyelni, még akkor is, ha a Genius adatai alapján Magyarországon körülbelül csak minden negyedik (28 százalék) számítógépen található meg az Explorer valamelyik kiadása. A Microsoft ráadásul igyekszik jó útra térni, amely Canossa-járást már a nyolcas ver-

zióval elkezdte, s nemrég a redmondi szoftvercég odáig is elmerészkedett, hogy egyenesen bocsánatot kért a hatos verzió miatt.

Elődje ennek megfelelően már igyekezett jobban tiszteletben tartani a webes szabványokat, amely mellett néhány új (nem igazán bevált) funkciót is hozott, valamint megpróbálkozott elterjeszteni azon nézetet, amely szerint az Internet Explorer 8 a legbiztonságosabb böngésző. Ezt az örökséget az új kiadás is továbbviszi: megpróbál szabványkövetőbb, biztonságosabb lenni, ami mellett a készítőik néhány rutint teljesen újra is írtak; csúnyán fogalmazva elkezdtek a hatos verzió után egy jól használható böngészőt készíteni.

Utóbbi szükséges volt, mivel a Chrome felhasználói nevetve mutogattak az Internet Explorerre, amikor a JavaScript feldolgozómotor képességéről volt szó. Utóbbi hiába csak egy a sok feldolgozó alrendszer közül, mégis fontos mérőszámról beszélhetünk. Márpedig az Internet Explorer 8 e tekintetben messze elmaradt a versenytársaktól. A kilences így egy nulláról újraírta, Chakra elnevezésű motort kapott, amelynek a sebessége az újabb technológia érkezésével egyre csak javult, egészen odáig, hogy jelenleg a SunSpider tesztjén az élre állt, megelőzve a Chrome 10-et. Ezt saját tesztünk is bizonyította, ahol a Webkit megmérettetését a Microsoft böngészője 2225 mil-

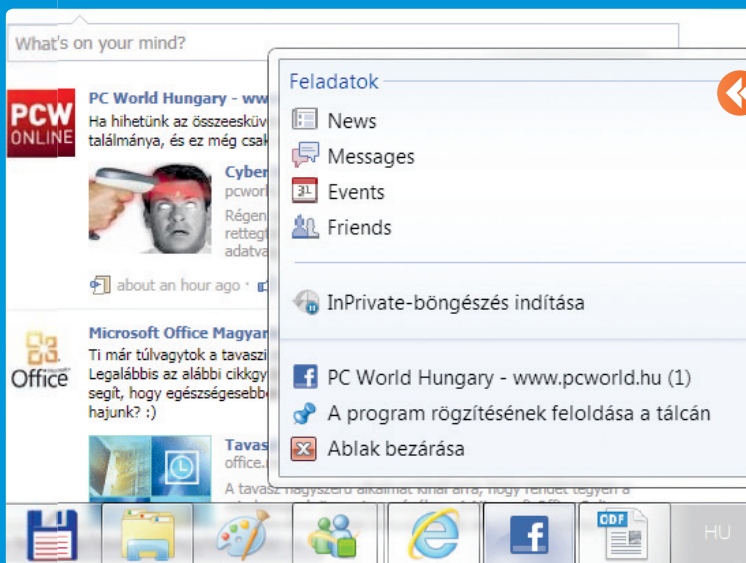


Dobálható ablakok

A szoros Windows 7-integrációnak köszönhetően az Internet Explorer 9 ablakai megragadhatók és az Asztal oldalaira blokkolhatók, úgy, mintha az operációs rendszerben futó alkalmazások lennének.

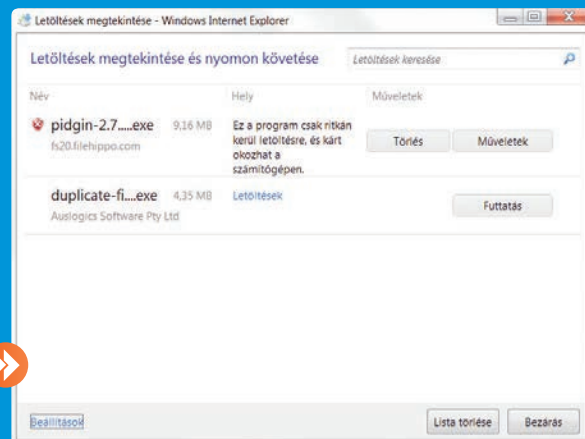
Kompatibilitási nézet

Az IE 9 megtartotta a nyolcas verzióban bevezetett funkciót, amellyel az elrendezés szétcsúszása nélkül lehet megtekinteni a hatos és hetes verziókra optimalizált oldalakat. Emellett a Microsoft az új kiadással igyekszik visszaszorítani a sok honlap által használt „if IE...” kitélt, mivel a módszer a szabványkövető böngészőjükre is kihatással van.



Leszűrhető weblapok

Az új IE-ben a megnyitott fülek leszűrhetők a Tálcára, mintha programok lennének. Az Internet Explorer 9 ekkor átveszi a weblap-megjelenést, valamint ha felkészítik az adott oldalt a böngészőre, akkor annak még az ugrólistája is használhatóvá válik.



Védett letöltések

Az IE9 új letöltéskezelőjével könnyedén nyomon követhetjük a beérkező fájlokat. A megoldás ráadásul a letöltés után átvizsgálja az állományokat és jelez, ha valamelyikük megnyitását kockázatosnak ítéli.

liszekundum, a Google megoldása 2907 milliszekundum alatt teljesítette, azaz az Internet Explorer 9 egy hajszállal gyorsabb. Ez a hajszál jelen esetben sokat számít, amit mi sem jellemez jobban, hogy az előzőkor a Mozilla mérnöke rögtön csalást emlegetett. A manipulálás gyanúja ráadásul más esetben is fennállt: az NSS Labs Microsoft által szponzorált kutatását is sok támadás érte, amely alapján az Internet Explorer 9 nyújtja a legjobb védelmet a megtévesztő célú kártevőkkel szemben. Míg a W3C tesztjét viszonylag kevesebben bírálták, ahol a legeminensebb tanulónak a Microsoft megoldása bizonyult; habár páran itt is halkan megjegyezték, hogy még nem végleges, formálódó

szabványokról van szó. Ellenpéldaként felhozható az ACID3 tesztje, ahol az Internet Explorer 9 megrekedt 95 százalékon, miközben a legújabb Opera és a Chrome 100 százalékon áll.

Budapesti látogatásakor *John Hravtin*, az IE9 vezető fejlesztője már előrevetítette, hogy ez így lesz, mivel a hibátlan eredményhez csak két, a való életben felesleges elemet kellett volna beépíteniük a szoftverbe... Tanulság, hogy a teszteknek nem kell minden esetben hinni. Ettől függetlenül az Internet Explorer 9 a nyolcas kiadáshoz képest érezhetően gyorsult, egyrészt az új parancsértelmezőjének köszönhetően, amely a többmagos processzorok képességeit kihasználva jelentő-

sen képes megnövelni a teljesítményt. A Microsoft megoldása ráadásul HTML5-alapú hardveres gyorsítást alkalmaz: a videokártyák erejét kihasználva a grafikus feldolgozás nagy részét a központi CPU helyett a grafikus kártya processzorára hárítja. Ezt a böngésző fejlesztői a Windows 7 és a Vista már létező rutinjaival érték el, azaz a böngésző a megjelenítés során a feladatok jó részét átadja az operációs rendszernek, így tehermentesítve saját magát, s egyúttal gyorsítva a megjelenítést. Sajnos mindez hozzájárult ahhoz is, hogy az XP-t kizárták a támogatott operációs rendszerek közül; az idő majd eldönti, hogy ez mennyire volt jó döntés.

Könyvtár a kabátzsebben

Könyvet a könyvesboltból? Ez a felvetés egyre inkább idejémműttá válik az elektronikus könyvek folyamatos terjedésével. Nézzük meg, miféle alternatív megoldások közül választhat ma egy lelkes olvasó, ha hajlandó lemondani a papíralapú könyv olvasásának romantikájáról.

Rohamosan nő az eladott e-book olvasók száma szerte a világban, aminek több oka is van. Egyrészt egyre több elektronikus könyvruház nyílik, ahol a felhasználók a nyomtatott könyvek áránál jóval kedvezőbb juthatnak hozzá azok elektronikus változataihoz. Másrészt mind több az olyan, interneten és e-marketing eszközökkel terjesztett különböző szakkönyv, amelyeket a szerzők már eleve elektronikus formában írnak meg és árulnak, megkerülve ezzel a kiadókat, a terjesztőket, ezáltal pedig jelentős költséget takaríthatnak meg. A harmadik ok az illegális fájlmeosztás, ami lehetővé teszi, hogy bárki ingyen juthasson olyan sikerkönyvek birtokába, amelyek itthon, könyvesboltban nem ritkán 4-5000 forintba is kerülhetnek.

Itt kell felsorolnunk még természetesen az olyan érveket is, mint a papír előállításához szükséges fák kivágása, valamint a terjesztési költségek, amelyek úgy emelik egy-egy könyv árát a többszörösére, hogy a különbözetből a szerző egy fillért sem lát soha. Ez utóbbi természetesen az interneten üzemelő könyvesboltok esetében is felmerülhet, de azt azért egyszerű belátni, micsoda különbségek vannak egy könyvruház és egy online bolt működési költségei között. A világ nyugati felében emiatt ez az iparág már akkora méreteket öltött, hogy például az Amazon is felfigyelt rá; olyannyira, hogy saját – nem is akármilyen minőségű – olvasót is gyártott. [Ennek tesztje a 43. oldalon található.]

E-book=illegális?

Hazánkban sajnos jelenleg szinte csak az alcímbe említett utóbbi (vagyis nem legális) rendszer működik „rendesen”. A „rendesen” alatt azt kell érteni, hogy ha valaki meg akar szerezni egy könyvet (ami legalább köszönőviszonyban van a populáris irodalommal), akkor azt nagy valószínűséggel le tudja tölteni

valamilyen oldalról, többnyire maximum 10-15 perc alatt. Szakkönyvek tekintetében már nem ilyen rózsás a helyzet az illegális piacon sem, kivéve természetesen az informatikához kötődő műveket, mert azok szintén könnyen elérhetők a különböző fájlmeosztó oldalakon.

A személyesen terjesztett oktatási és/vagy marketinganyagokból egyelőre sajnos – vagy szerencsére – kevés terem itthon. Akad ugyan néhány fantáziadús kezdeményezés, egy-két

Ingyen e-könyvek iPadre

A Kulcs-Soft nemrég bejelentette e-könyv olvasó programját, amely egy saját fejlesztésű rendszer kizárólag iPad-tulajdonosok részére. A szoftver az Apple App Store-ból tölthető le és a felhasználók teljesen ingyen juthatnak rajta keresztül magyar könyvek, képregények elektronikus verzióihoz. A Kulcs-Soft koncepciója erre nézve az, hogy elektronikus könyvet csak ingyen érdemes „árusítani”. A rendszer működési költségeit, és a hasznot így nem az olvasótól tervezik beszédni, hanem különböző hirdetőktől, akiknek hirdetéseit az olvasó fejlécében jelentetik meg mintegy banner formájában. Az esetleges írói honoráriumokat is ebből a bevételből tervezi fedezni a cég – ugyanis magyar elsőkönyves írók munkáit is megtalálhatjuk a rendszerben. Így nincs is más dolgunk, mint letölteni és telepíteni a programot, amely iPadről böngészve az App Store e-book szekciójában az első oldalon található meg, és már keresgélhetünk a címek között. A nekünk tetsző könyvet egy pillanat alatt áthúzzhatjuk a saját könyvtárunkba, és már kezdődhet is az olvasás.

weboldal, ahová saját készítésű szakmai anyagokat, esetleg szakdolgozatokat lehet fel/tölteni, de ezek egyelőre nem igazán számottevők és tartalmilag messze nem kimeríthetetlenek. Egyedüli kivételt talán a Magyar Elektronikus Könyvtár (mek.oszk.hu) rendszere jelent, amely jelenleg 9000 szabadon letölthető művet kezel. Itt bárki felajánlhat saját műveket vagy mások számítógépre vitt írásait, feltéve, hogy ezzel nem sérti azok copyright jogait. A felhasználók átvételre, archiválásra javasolhatnak más szervereken levő anyagokat, segíthetnek a dokumentumok különböző formátumra való átalakításában vagy egyszerűen csak a MEK népszerűsítésében.

Hiányzó piacterek

Az elektronikus könyvek vásárlására még kevesebb a lehetőség. Történetek ugyan különböző gyenge próbálkozások a piac e médium felé nyitására, ide sorolnánk például az egyik telekommunikációs multinkat, akinek a webáruházában ma is megrendelhető a legkisebb Sony olvasó, méregdrágán, internet-előfizetéshez kötve ugyan, de ajándék magyar könyvekkel. Egyelőre azonban a nagyobb könyvruházak – és a kisebbek is – nagyon óvatosan kezelik e témát. Az „óvatosan” alatt azt értjük, hogy szinte sehogy. Pici keresgélés után találtunk például egy magyar nyelven (is) működő e-könyvruházát, amelyben nem egész 500 magyar alkotás jutott 200 000 angol könyvre.

Ez utóbbi szám valószínűleg egy egyszerű továbbítás rendszernek volt köszönhető, amivel az ember tulajdonképpen egy Amazon-szintű áruház kínálatában keresgélhet. Sokkal érdekesebb volt az 500 magyar könyv, mert azok elsőpró többsége „szépirodalom” kategóriában versenyzett. Ez nem is volt gond, de egy szűrópróbaszerű ellenőrzés arra az érdekes eredményre vezetett, hogy a kétezzer forintos Iskola a határon című *Ottlik Géza*-könyvet például

Az első fecskék – Hajdú Éva kolléganőnk különvéleménye

Nem annyira rossz azért a magyar e-könyvek helyzete, mint gondolnánk, az első fecskék már megérkeztek ebben a témában: elérhető olcsón, sőt ingyen is szépirodalmi művek, valamint olyan alkotások is, amelyek populárisak, azaz szélesebb rétegek számára lehetnek érdekesek. Örömmre ad okot, hogy megfizethető áron vásárolhatunk meg legálisan olyan, nemrégiben megjelent műveket is, amelyeket még szerkesztő és korrektor is látott. Az

SFPortalon [hopp.pcworld.hu/7794] például a nyomtatott könyvek mellett elérhető azok e-readerekre alkalmas változata is, a Galaktika webes boltjában [hopp.pcworld.hu/7795] pedig regények mellett akár sci-fi novellákat is vásárolhatunk. Emellett rendelkezésünkre áll még a Digitális Irodalmi Akadémia [hopp.pcworld.hu/7796], ahol trükközni kell ugyan a letöltéssel, ugyanis közvetlenül nem áll rendelkezésünkre letölthető fájl, viszont ingyen

érhetünk el alkotásokat olyan magyar szerzőktől, mint például Spiró György, Krasznahorkai László vagy épp Szabó Magda.



Az olvasóknak tehát nincs olyan rossz dolguk; a kisebb webáruházak mintájára pedig remélhetőleg néhány éven belül a nagyobb könyváruházak is rendelkezésünkre bocsátanak e-könyv részleget.

teljesen ingyen letölthetjük a már említett Magyar Elektronikus Könyvtár rendszeréből.

Le kell szögeznünk, hogy ha még úgy is tűnik, a fenti összefoglalónkkal nem akartuk, akárjuk elvenni olvasóink kedvét attól, hogy elektronikus könyveket olvassanak. Sajnos ez a hazai helyzet kozmetikázás nélküli vázolója volt. Egyelőre az e-book helyzet ott tart, hogy az olvasókra csak szakkönyveket, angol nyelvű irodalmat és különböző magyar művek „biztonsági másolatait” – ugye még megmaradt ez a kifejezés a CD/DVD-másolás korszakból? – tölthetjük.

Érdemes viszont mindezek ellenére próbát tenni ezzel a műfajjal, hiszen az élmény túlzás nélkül egészen varázslatos. Van abban valami csodás, hogy az ember előszedi a zsebéből a könyvtárát, és elkezd böngészni a villamoson, metrón, kávézóban vagy csak egy köztéri padon, hogy mit is olvasson ma. Ahhoz azonban, hogy eddig a pontig eljuthassunk, jó pár lépést kell még megtennünk, hiszen a dobozból többnyire csak egy üres olvasó bukkan elő, akár melyik típust választjuk is. A továbbiakban kiderül, hogy töltsük meg e-readerünket olvasónival.

Kulcsformátum

E-book formátumból rengeteg létezik. A maga módján a PDF is annak tekinthető, bár nem kifejezetten ezen a területen igazán népszerű. Persze lehet .txt vagy .doc formátumú e-könyvünk is, csak akkor általában le kell mondanunk a virtuális borítóról, a működő tartalomjegyzékről és sok esetben (leginkább az olvasónktól függően) a beillesztett képekről is. Ha igazán profi végeredményt szeretnénk elérni, érdemes kifejezetten erre a célra fejlesztett formátumot használnunk, például az epubot, amelyet a legtöbb modern e-book olvasó hardver és szoftver egyaránt támogat. Ilyet létrehozni ráadásul nem kerül semmibe, legfeljebb egy kis munkába.

Először is ki kell választanunk a megfelelő alkalmazást. Néhány olvasóhoz adnak – másokhoz ajánlanak – valamilyen könyvtárkezelő programot, de tapasztalataink szerint egyik sem tökéletes. Többnyire működőképesek, de csak addig, ameddig az olvasó és a mellékelt kezelőprogram kedvenc fájlformátumával kell dolgozniuk. Abban a pillanatban, hogy szeretnénk bevonni a játékba egy külső szereplőt,

például egy .doc fájlt, a kezelőprogram fellazad és általában olyan kimeneti állományt kapunk tőle, hogy abból még a szerzőt sem tudjuk majd kibogarászni az olvasónkon.

Ezt megelőzendő, mi a Calibre nevű programot ajánljuk, amely platform- (windowsos, OSX-es és linuxos verziója is van) és olvasófüggetlen, tekintve, hogy .rtf formátumból fennakadásmentesen konvertál .mobi vagy .epub formátumba. Annyi beépített szolgáltatása van, hogy ki sem használhatjuk majd mindet, ráadásul ingyenesen letölthető. Miután ezt megtettük, és az operációs rendszerünk lelkivilágának megfelelően telepítettük, nyissuk is meg gyorsan.

A használható fapad

Amint ez megtörtént, már meg is csodálhatjuk a felületet, aminél külsőre talán csak a Total Commander „tűnik” elavultabbnak és egyszerűbbnek. De nyugalom, a program tudása tényleg feledteti ezt velünk. Nem pusztán a konvertálást segíti, de e-book menedzserként is kiválóan működik: katalogizálhatjuk benne a könyveket, a visszakeresés is megoldott, sőt elvégzi a digitális tartalom egyszerű átküldését is az eszközökre. Emellett persze konvertálhatunk is vele különféle dokumentumtípusokat e-book formátumra, mégpedig a céleszköznek megfelelő jellemzőkkel (optimális oldalméret stb.), borítóval, TAG-információkkal, tartalomjegyzékkel kiegészítve.

A funkciók sora pedig itt még messze nem ért véget! Egyetlen gombnyomással tartalomszolgáltatóvá is válhatunk. A Calibre ugyanis képes fájlserverként is működni, így ha elég bátrak vagyunk, és megnyitunk egy portot a tűzfalunkon a net felé, akkor akár a barátaink is böngészhetnek elektronikus könyvtárunkban, a program saját kiszolgálófelületét használva. A szoftver szinte bármilyen szöveges formátumból képes nekünk tetsző e-könyv formátumot gyártani, és azt szinte bármilyen olvasóra képes fel is tölteni – és tulajdonképpen nekünk erre van szükségünk...

A Calibre platformtól és hardvertől függetlenül képes formátumok létrehozására

RapidShare kupon ingyen



Ingyenes RapidShare- használat

A PC World e havi számában lehetővé tesszük olvasóinknak, hogy ingyen vehessék igénybe a RapidShare szolgáltatásait. Cikkünkben elmagyarázzuk a használatát, illetve megmutatjuk, hogyan jutnak hozzá a kódhoz.

A RapidShare neve valószínűleg minden olvasónak mond valamit, sőt abban is biztosak vagyunk, hogy sokan használták is már a szolgáltatást. Amennyiben az ingyenes verziót szeretnék igénybe venni, úgy minden letöltésnél ki kell várni, amíg a számláló le nem nullázódik, ami meglehetősen idegtépő folyamat lehet, főleg, ha gyorsan szeretnénk hozzájutni az adott állományhoz. A RapidShare-rel való együttműködésünknek

hála a *PC World* olvasói RapidPro-felhasználók lehetnek, ami egyet jelent azzal, hogy nincs várakozási idő, a letöltés is gyorsabb, valamint egyéb segédprogramokhoz is hozzáférhetünk. Lássuk, hogyan!

A Rapidshare-kupon beváltása

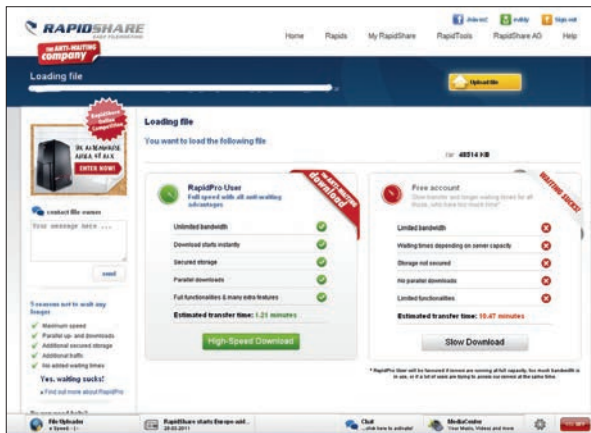
Mindenekelőtt arra van szükség, hogy regisztráljunk a RapidShare oldalán. Ehhez nem kell mást tenni, mint meglátogatni a

www.rapidshare.com weboldalt, és ott a jobb felső „Register for free” (regisztráljon ingyen) hivatkozásra kattintani. Hazánkából meglátogatva az oldal angol nyelven töltődik be, így minden egyes menüpontot lefordítunk olvasóinknak, hogy az is boldoguljon, aki nem beszéli a nyelvet.

A regisztrációra való kattintás után adjunk meg egy felhasználónevet (username), egy e-mail címet (ezt meg is kell erősíteni – confirm e-mail), majd egy jelszót (password), amit szintén újra be kell gépelni. Jó, ha utóbbi nagybetűt, illetve számokat is tartalmaz, hiszen annál bonyolultabb feltörni a fiókot. A véglegesítés előtt a rendszer ellenőrzi, hogy a megadott felhasználói név foglalt-e. Amennyiben igen, úgy újabbat kell megadni, és csak akkor léphetünk tovább, ha sikerül egy egyedi nevet beírni. Ha mindennel kész vagyunk, akkor kattintsunk a fiók létrehozása (create account) gombra. Ha valós, élő e-mail címet adunk meg (erősen ajánlott), akkor erre hamarosan érkezik egy visszaigazoló levél regisztrációnk adataival. Kattintsunk az ebben található linkre, amellyel

Szeretne többet tudni?

A RapidShare használata még ennél is egyszerűbb lehet a RapidShare Manager 2 telepítésével. A Windows-, Mac-, sőt Unix-verzióval is rendelkező segédprogramot a RapidTools menüpont alatt érhetjük el. A használatával könnyebb a fájlok kezelése, indíthatunk szimultán letöltéseket, és akkor sem kell aggódnunk, ha valami miatt megszakadnak a le-, vagy feltöltéseink, mert a RSM2 képes azokat később folytatni. A szoftverrel akár 4 GB-os fájlok is elküldhetők, a letöltésnél ez a limit pedig 2 gigabájt. Segítségével olyan finomságokat is intézhetünk, mint a fájlok kicserélése az URL megváltoztatása nélkül, az állományok elnevezésének szerkesztése, átnevezése, vagy azok törlése és mozgatása különböző mappákba. Aki tehát nagyban szeretné űzni a fájlok megosztását, mozgatását, az feltétlenül próbálja ki ezt is.



A valószínűleg már jól ismert letöltőpanelen a kupon aktiválása után már nem a lassú letöltési lehetőséget, hanem a bal oldali, „High-Speed Download” gombot kell kiválasztani

megecsítségét regisztrációs szándékunkat.

Alapkélméletileg márlétrehozott RapidShare-fiókunkba vezet; amennyiben valami miatt nem ez történne, úgy a jobb felső sarokban található „login” (bejelentkezés) gombra kattintsunk, írjuk be a korábban megadott felhasználónevet, jelszót és máris megérkezünk a fiókba.

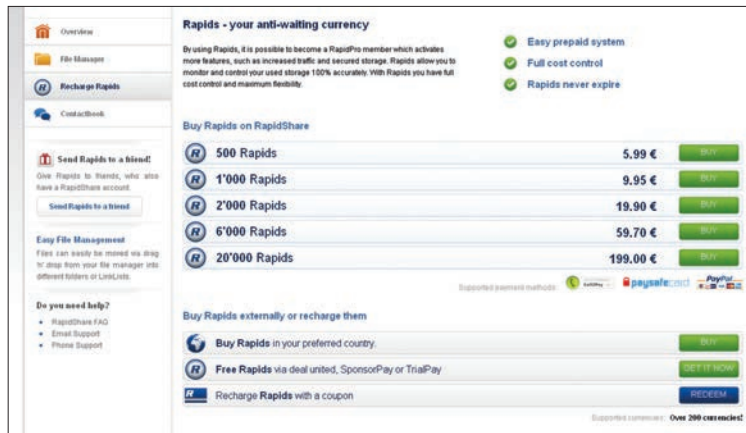
A kupon aktiválása

Nem maradt más, mint a *keretes írásunk* alapján megszerzett kód megadása, ami a következő módon történik: elsőként a MyRapidShare menüpontot válasszuk (felső menüsor), ahol a fiókunk adatait vehetjük szemügyre. Jobb oldalon négy, színes ikon sorakozik egymás alatt, amelyek közül nekünk a legfelsőre (Rapids) lesz szükségünk. Kattintsunk az ott található „Recharge Rapids” (Rapid pontok feltöltése) hivatkozásra, majd a megnyíló ablakban alul keressük a „Recharge Rapids with a coupon” (tölts fel pontjait kuponnal) menüpontot. Itt választjuk a jobb oldalt elhelyezett, késsel kiemelt „Redeem” (beváltás) gombot, ami után egy felugró ablak jelenik meg. Itt a felső legördülő menüből válasszuk ki az országunkat, az ez alatti mezőbe írjuk be a RapidShare-kódot és nyomjuk meg a „Redeem code” feliratú gombot.

Ekkor térjünk vissza a My RapidShare menüpontba, ahol annyi változás lesz, hogy a jobb oldali Rapids menüpontba Rapid pontok kerülnek. Egy kis várakozás után aktív lesz a RapidPro státusz, amit abból vehetünk észre, hogy szintén jobbra megjelenik a „RapidPro is active” (a RapidPro aktív) felirat, illetve középen az adataink közt feltűnik az az információ, hogy meddig érhető el, illetve használható ez a státusz (RapidPro valid until).

Hogy használjuk a szolgáltatást?

A RapidShare (nevéből is adódóan) arra szolgál, hogy gyorsan, hatékonyan oszthassunk meg állományokat, adatokat barátainkkal,



A jobb alsó sarokban található „Redeem” ikont kiválasztva adhatjuk meg a kódot, amivel aktiválható a kupon

ismerőseinkkel, üzletfeleinkkel. A szolgáltatás nem rendelkezik keresővel, így ahhoz, hogy az adott fájl letölthessük, szükségünk lesz a pontos fájlnevre. Ez a következő módon épül fel: <http://rapidshare.com/files/szám/elnevezés>. Amennyiben egy ilyen fájlra kattintunk (a beállított RapidPro-fiók birtokában), egy oldal jelenik meg, ahol jobbra az ingyenes, lassú letöltés, balra pedig a gyors, RapidPro lehetőség között választhatunk. Kiklikeljük az utóbbira (high speed download), amelynek következtében máris megadhatjuk, hogy hova akarjuk menteni az adott fájlokat.

A szolgáltatás természetesen nemcsak letöltésre, hanem feltöltésre is használható, amennyiben mi szeretnénk másokhoz fájlokat eljuttatni. Ehhez a jobb felső sarokban lévő sárga „Upload file” (fájl feltöltése) gombra kell kattintani. Az utána megjelenő panelen elsőként ki kell választani (Select files) a kívánt állományokat, amelyek kö-

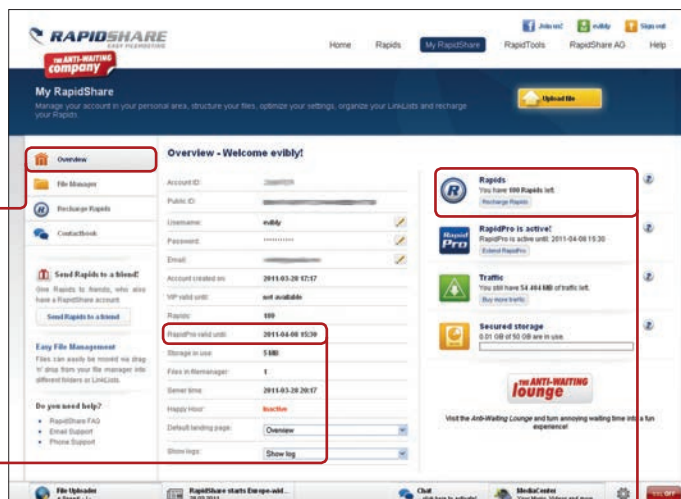
vetkeztében a rendszer azonnal megkezdi a feltöltést. Amennyiben ez megtörtént, a panel máris létrehozza az adott fájlhoz tartozó linket, amit aztán azzal oszthatunk meg, akivel csak akarunk.

Így juthatunk hozzá a kódhoz

Első lépésként keressük fel ezt a weboldalt: <http://hopp.pcworld.hu/7827> Itt adjuk meg az e-mail címünket, amelyre válaszul megkapjuk egyedi RapidShare-kuponjukat. Fontos, hogy ez a kupon 2011. május 05-ig használható fel és egyszeri feltöltés után 180 Rapid pontot ad a felhasználó egyenlegéhez. Amennyiben valamelyik olvasónknak megtetszett a rendszer, természetesen van lehetőség további pontok vásárlására, aminek feltételeiről, illetve pontos áráról a RapidShare oldalán található információ.

Áttekintés: a <http://rapidshare.com> Overview menüpontját kiválasztva ellenőrizhetjük a fiókunkkal kapcsolatos alapvető információkat

A „RapidPro valid until:” felirat után az a dátum áll, amíg igénybe vehetjük a kóddal aktivált fiókunkat



A „Rapids” menüpontra kattintva eljuthatunk arra az oldalra, ahol a RapidShare-kupon beváltható, illetve annak lejártá után további előfizetések vásárolhatók

Tesztrovat



38

Notebook
Sony Vaio F Series



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 díjazuk így



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



Design Díj
A legizlésebb formavilággal megalkotott eszköz érdemli



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

PCWORLD 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 lemez mellékleten

DVD melléklet
Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag megtalálható a lemez mellékleten.

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

PCWORLD TESZTLABOR

40

Monitor
ASUS ProArt PA246Q



36

Memória
G.Skill RipjawsX



49

Notebook
Apple MacBook Pro 15"



Táblagép

ZTE V9 Light

Forgalmazó: Telenor Magyarország **Ár:** 27 550 Ft [kétéves szerződéssel] **Web:** hopp.pcworld.hu/7799

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

Kezdenek utat találni a táblagépek a magyar piacon, amelynek remek példája a kínai gyártó készüléke. A ZTE V9 Light olcsó ugyan, de ezért cserébe nem kell lemondaniuk a felhasználóknak túl sok dologról.

Tovább fokozódott a táblagépek körüli felhajtás az iPad 2 megjelenésével, aminek egyelőre csak a fuvallata jutott el hazánkba. Az Apple készüléke ugyan hamarosan elérhető a kereskedőknél, rajta kívül azonban eddig csak a Samsung Galaxy Tab volt az a komolyan vehető versenyző, amit a hazai szolgáltatók is bevettek a kínálatba. Az emlegetett két tablet azonban a pénztárcákat alaposan megterhelő fajtából származik, így messziről is látszódott az a piaci rés, amit a ZTE és a Telenor most a V9-cel igyekszik beférkőzni.

Mert ez műanyag!

A világosszürke hátlap kifejezetten elegáns megjelenést kölcsönöz a gépnek, csak közelebről nézve, illetve kézbe fogva derül ki, hogy egyszerű műanyagról van szó. Az előlap fekete, feltűnésmentes, csak a kijelző alatti érintőgombok, illetve a fent díszelő ZTE felirat töri meg az egyöntetűséget. A kb. 400 grammos készüléket kicsit forgatva kiderül, hogy nem sok csatlakozót és kezelőszervet álmodtak rá a tervezők.

Alul található a töltésre, illetve szinkronizálásra szolgáló microUSB-kapu, felülre a 3,5 mm-es jack csatlakozó, jobbra pedig a bekapcsoló és a hangerőállító gomb került. A hátlapon egyetlen aprócska lyuk látható, ami mögül a kamera 3 megapixeles objektívje néz ránk vaku vagy segédfény nélkül. A V9-képes SIM-kártya és microSD-memóriakártya (enélkül nem is készíthetünk fotókat) behelyezéséhez, illetve cseréjéhez el kell távolítani a hátsó panelt, és a hatalmas, de vékony akkut is, csak ekkor férünk hozzá a nyílásokhoz.

Ódivatú kijelző

A hardveres ismerkedést mindenki a panellel fogja kezdeni, amelynek a színeivel, felbontásával, színgazdagságával nincs gond. Sajnos azonban rezisztív technológiát használ, ami mára elavultnak számít, hiszen egyrészt nem támogatja a többujjas (multitouch) kezelést, illetve a navigálás és úgy általában az élet is nehezebb vele, hiszen mindenhez egy kicsit jobban meg kell nyomni a felületét. Ennek ellenére könnyen hozzászoktunk, hogy erősebb érintéseket kíván, és azt is aránylag gyorsan elfogadtuk, hogy a fotók, illetve weboldalak nézegetésénél a zoomoláshoz maradt a duplakoppintásos módszer, vagy a kijelzőn megjelenő plusz-mí-nusz jelek használata.

A V9 a mobilokból már jól ismert, 600 megahertzes Qualcomm processzort (MSM7227) használja, kiegészítve egy Adreno 200 grafikus chippel, amely páros el-

fogadható sebességben végzi a kiosztott feladatokat. Azt viszont el kell fogadni, hogy nagy felbontású videók megtekintésére, vagy a böngészés, levelezés, elektronikus könyvek olvasása hármasnál komolyabb feladatokra nem nagyon fogjuk tudni várakozás, döcögés, esetleg akadozás nélkül használni. Persze nagyjából ezek azok a célok, amelyekre ezt az eszközt tervezték, szánták, ezeket pedig probléma nélkül teljesíti is.

A Froyo dicsérete

Van annak előnye, hogy egy mobilszolgáltató gondozásába vesz egy táblagépet: ekkor ugyanis számíthatunk rá, hogy lehetőségek szerint a legújabb Androidot teszti a hardverre (2.2), magyarítva lesz a menürendszer, illetve egy kicsit átszabott kezelőfelülettel kezdetünk neki a dolgoknak. Mindent szolgáltatást megkapunk, ami az Androidhoz jár (Gmail, YouTube-kliens, Market), bár a multitouch hiánya miatt a Maps már nem tündökölhet úgy (3D, pinch zoom), ahogy ahhoz egy mobilnál hozzászokhattunk.

Mivel a ZTE V9 SIM-kártyát is fogad, a HSDPA-támogatásnak hála a mobilhálózaton is internetezhetünk, ha épp nem áll rendelkezésre Wi-Fi-kapcsolat, sőt, ha úgy adódik, akár telefonálhatunk is, hiszen a rendszer ezt is kezeli (headset sem kell hozzá). Örömteli, hogy kompromisszumokkal ugyan, de az is belekóstolhat a táblagépek által nyújtott előnyökbe, aki nem tud 100 ezer forintot kiadni egy ilyen készülékért. Ehhez persze szerződést kell aláírni egy szolgáltatónál, ami kötöttséget jelent, de valamit valamiért.

Horváth Balázs



Adatok

- ▶ Android 2.2 OS (magyar)
- ▶ 380 gramm
- ▶ 7 hüvelykes, rezisztív TFT-kijelző
- ▶ 800x480 képpont felbontás
- ▶ 600 MHz Qualcomm MSM 7227 processzor
- ▶ Qualcomm Adreno 200 grafikus chip
- ▶ 512 MB RAM, 512 MB ROM (32 GB-ig bővíthető microSD-vel)
- ▶ HSDPA (7,2 Mbps), WLAN 802.11b/g, Bluetooth, GPS
- ▶ 3 megapixeles kamera (0,3 mp előlapi objektív)
- ▶ 3400 mAh lítiumion akku-mulátor

Előny: olcsó, erős akkumulátor, az árhoz képest igényes kialakítás, státusz LED, Android 2.2
Hátrány: rezisztív kijelző, döcögős, akadozó működés, eldugott memóriakártya- és SIM-nyílás



Wi-Fi repeater

Huawei WS320

Forgalmazó: Huawei Technologies Kft. Ár: 8000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7844

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



Tesztalanyunk megérkezésekor először csak néztük a kis dobozt és találgattuk, hogy mi lehet benne, majd kibontás után, ha lehet, még feljebb szaladt a szemöldökünk: a csomagolásból egy nagyon érdekes eszköz került elő. Oldalról nézve egy egyszerű adapter, amely természetesen a ma olyan divatos fehér színben pompázik, az előlapját viszont – ez az, ami a konnektorba dugva a legnagyobb felületen látható – nyhe szapantartósínűre álmodta a tervező. Erre az alapszínre még valami rajz is került, ami talán egy városi környezetbe keveredett robotot ábrázolhat, de lehet, hogy ez az épp aktuális felhasználó fantáziájától függ. Ezen a felületen található még a készülék egyetlen nyomógombja, amelynek segítségével csatlakozhatunk otthoni vezeték nélküli hálózatunkhoz, illetve ezt csak akkor kell használnunk, amennyiben nem engedjük szabadjára a Wi-Fi-t, hanem WPS-kódolással védjük.

Akkor ugyanis, ha saját vagy szomszédunk szabadon elérhető hálózatához szeretnénk csatlakozni, annyi a dolgunk, hogy bedugjuk a repeatert a konnektorba, és már kereshetünk is a számítógépen az elérhető vezeték nélküli hálózatokra. Itt alapértelmezetten „Repeater” néven találjuk meg a nekünk kellő folyamat. Ehhez csatlakozva, böngészőnk legközelebbi megnyitására a Huawei nyitóképernyőjét látjuk, amelyen pofonegyszerűen beállíthatjuk otthoni hálózatunk előretolt „szárnyait”. Az automata beállítás nem igényel komolyabb leírást, a manuális során pedig ki kell választanunk, hogy melyik hálózatot szeretnénk továbbítani, majd csatlakozhatunk hozzá.

A kis készülék egyszerű, akár egy fagolyó, és elrontani is ugyanolyan nehéz, viszont legalább ennyire praktikus. Csak kicsomagoljuk, bedugjuk a konnektorba és pár perc múlva élvezhetjük is az információk sztrádát olyan távolságra a routerünk-től, amerre addig a digitális fű sem nőtt. Jó választás lehet így baráti szomszédoknak a net megosztására, illetve panziók, szállodák üzemeltetőinek a Wi-Fi hatósugarának tágítására.

Haraszi Tibor

Adatok

- ▶ 802.11 b/g/n
- ▶ WPS-támogatás
- ▶ Beépített antenna
- ▶ Kompakt méret
- ▶ Méret: 111×59×38 mm
- ▶ Súly: 229 g

Előny: egyszerű kezelhetőség, WPS-támogatás
Hátrány: nem találtunk

Memória

G.Skill RipjawsX

Gyártó: G.Skill Ár: kb. 16 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7792

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



AG.Skill mindig is a legmagasabb kategóriára fókuszált a memóriamoduljainak tervezésekor, így nem lepődtünk meg a RipjawsX specifikációinak áttekintésekor. Az első széria még annak idején az X58 platformhoz készült, így a hagyományokat követve ismét a csúcskategória jelenlegi kimagasló képviselőjét, a Sandy Bridge platformot vették célba. Tesztünkben az F3-17000CL9D-4GBXL kétsatornás csomagot próbáltuk ki, amely a nevéből adódóan CL9-11-9-28 időzítési értékekkel operál, mindezt 2133 megahertzes frekvencia mellett. A feszültsége a platformból adódóan 1,6 volt, de ez a tuningosok számára minden bizonnyal nem lesz kőbe véssett szám. Ha már megemlítettük a túlhajtást, akkor mindenképpen fontos megjegyezni, hogy ez a csomag kifejezetten azok számára készült, akik a gyári értékeket előszeretettel módosítják.

A modulok teljes mértékben támogatják a Sandy Bridge XMP-profiljait, így az EFI BIOS-ban végzett apró beállítások után máris kihasználhatjuk a 2133 megahertz által nyújtott sebességet. Ehhez a frekvenciához nem volt szükségünk semmilyen feszültségemelésre, amely meglepő ebben a kategóriában, ahol a hasonló versenyzők rendre 1,65 volt feletti értékekkel működnek. Reméljük, hogy ez nem csupán a számunkra szolgáltatott teszt példány érdeme, mivel ez kifejezetten komoly fegyverténynek számíthat a konkurenciával szemben. Méréseink során a SuperPI, illetve WPrime értékek nem okoztak meglepetést, így ha csak egy hangyányival is, de a hardver a hasonló kategóriájú RAM-ok előtt végzett.

A négytől egészen a 16 gigabájtos csomagokig mindenféle variáns megtalálható a gyártó reper-toárjában, így mindenki kedve szerint válogathat a késleltetés-, frekvencia-, illetve feszültségértékek alapján. Az eszközök kereskedelmi ára több mint kellemes, így akik komolyabb felhasználásra szeretnének a közeljövőben DDR3 memóriát választani, nyugodt szívvel szavazhatnak az élettartam-garanciát biztosító G.Skill modulokra.

Váraljai Krisztián


Adatok

- ▶ Típus: DDR3
- ▶ Késleltetés: 9-11-9-28-2N
- ▶ Feszültség: 1,6 volt
- ▶ Frekvencia: 2133 Mhz
- ▶ Élettartam garancia
- ▶ Kompatibilitás: Intel P67

Előny: remek ár/érték arány, jó tuningpotenciál
Hátrány: csak néhány csomaghoz adnak aktív hűtést

Alaplap

ASUS E35M1-I Deluxe

Forgalmazó: ASUS Magyarország Ár: 49 000 Ft  Web: hopp.pcworld.hu/7787

Teljesítmény:  Szolgáltatás:  Ár/érték: 

A hogy az magazinunk CeBIT-es beszámolójában már olvasható volt, beindult a Fusion-láz, így szinte az összes nagyobb gyártó nekilátott a Brazos lapkával operáló eszközök kiadásának. Az ASUS sem vesztegette az idejét, és elsőik között adta ki a kifejezetten HTPC-kbe vagy vállalkozóbb kedvűek számára esetleg otthoni szerverekbe szánt alaplapját. Az AMD új platformjából az erősebb variánst, név szerint a Zacate-t építették be, amelynek a fogyasztása talán a legszembetűnőbb jellemzője, a maga 18 wattjával. Az E350 kódjelű kétfmagos CPU 1,6 gigahertzen ketyeg, amely mellé egy Radeon 6310 grafikus vezérlőt zsúfoltak be. Mivel alapvetően egy házimozsi PC-be szánt alaplapról van szó, a full HD-videolejátszás magától értetődő, amelynek kivezetésében a HDMI-csatlakozás nagy segítségünkre van. Aki a hangot az előbb említett interface-től függetlenül szeretné eljuttatni az erősítőjébe, annak az optikai kimenet lehet alternatív választási lehetőség.

A hátlapon található még eSATA-t, USB 3.0-t, analóg hangkimenetet, Ethernet-csatlakozót, DVI-D-t, illetve egy osztott PS/2-t. A beépített Wi-Fi kivezeté-

se szintén ezek között kapott helyet, amelyhez a dobozban külön antennát mellékeltek. Memóriaslotok tekintetében két darab áll rendelkezésünkre, amelyekbe maximum 8 gigabájtnyi, 800 vagy 1066 MHz-es DDR3-at pakolhatunk. Azokra is gondoltak a mérnökök, akiknek a Brazos által nyújtott integrált grafikus vezérlő kevésnek bizonyul. Számukra a 16x-os PCI-Express slot lehet a megoldás. Az eszköz hűtése érthető okokból teljesen passzív, amely tesztjeink során vegyes érzelmeket váltott ki belőlünk.

A hőcsövekkel tarkított borda terhelés mellett nem produkált meglepő eredményt, de nyugalmi állapotban az indokoltnál melegebbnek bizonyult az általa dédelgetett APU. Összességében elmondhatjuk, hogy az ASUS legjobban felszerelt Brazos alaplapja nagyon jól teljesít, de az ára sokak számára negatív hatást kelthet.

Váraljai Krisztián

Adatok

- ▶ Méret: miniITx (17x17cm)
- ▶ CPU: AMD E350
- ▶ VGA: Radeon 6310
- ▶ 2x DDR3 slot
- ▶ 1x PCIe x16
- ▶ 5x SATA III
- ▶ 4x USB 2.0, 4x USB 3.0
- ▶ 1x S/PDIF
- ▶ Hátlap: 1x DVI, 1x HDMI
- ▶ 1.3b, 1x Ethernet, 1x optikai kimenet, 1x PS/2, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 3x audio jack, 1x eSATA

Előny: komoly felszereltség, alacsony fogyasztás

Hátrány: kicsit drága, a hűtés változóan teljesít



Akármilyen hideg van,
Buster mindig
éberem figyel!



**VIRUS
BUSTER**
Prémium

A díjnyertes keresőmotor
továbbfejlesztett változatával

Teljes körű és díjmentes,
szakemberekből felállított
ügyfélszolgálat

Notebook

Sony Vaio F Series

Forgalmazó: Sony Central and Southeast Europe Kft. **Ár:** 599 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7793

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

A 3D-őrület utolérte a hordozható gépek piacát is, amelynek első hírnöke a Sony Vaio F sorozat.

CeBIT-es beszámolóinkban már említést tettünk a 3D-ről – hogy is mehettünk volna el az elmúlt évek legjobban pörgő technológiai újdonsága mellett. A hardvergyártók, fejlesztők, filmesek, de gyakorlatilag az egész szórakoztatóipar minden erejével próbálja a létező összes lehetőséget kisajtolni a 3D-megjelenítésből. A technológia változik, fejlődik és egyre elérhetőbbé válik. Elkerülhetetlen volt, hogy egyszer az asztali számítógépek mellett a hordozható noteszgépeket is „megfertőzze” a manapság már igen csak a köztudatban lévő 3D-s trend. A japán gyártó elsőként próbálkozott térhatású kijelző notebookba való zsúfolásával, amely első pillantásra talán merész, de mindenképpen időszerű lépésnek tekinthető.

Multimédia új szinten

A gyár nem bírta a véletlenül e veszélyes manővert, így rögtön a multimédiás császárnak számító F sorozathoz nyúlt, amikor a tér kiterjesztésének munkálataihoz látott. Már első kézbevetelkor érezni lehet, hogy egy nagyon komoly géppel van dolgunk. Az anyagminőség még a Sonytól megszokott magaslatokat is túlszárnyalja, így a precíz japán dizájn minimalista kibontakoztatása tiszteletet parancsoló hatást kelt; sehol egy rosszul sikerült illesztés vagy gyenge rész. Kell is a masszív burkolat, ugyanis a gépezet a beépített elemeknek köszönhetően rendkívül súlyosra sikerült. Nem is csoda, hogy a Sony bevallása szerint ez a notebook semmiképpen sem alkalmas a hordoztatás köz-

beni használatra – már csak azért sem, mert az akkumulátora a legjobb esetben is maximum másfél órát bír csökkentett teljesítmény mellett. Érdekes megközelítés, de már korábban is láthattunk kifejezetten asztalra szánt, brutális teljesítményű noteszgépet.

A 3D és a dizájn mellett a hardveres felépítés az a másik tényező, ami még a komolyabb hardverekhez szokott felhasználók szemébe is könnyecskéket csalhat. Az Intel új, Sandy Bridge platformjára épülő rendszer egy négymagos Core i7 CPU-t tartalmaz, amely nyolc szálon képes az adatokat feldolgozni. A proszszor mellé 8 gigabájtnyi DDR3 RAM, valamint egy NVIDIA GeForce GTX 550M videokártya került be. Az 1 gigabájt dedikált memóriával ellátott grafikus egység még komolyabb játékok futtatására is alkalmas, ám teszteinink során a legtöbb alkotás erős szaggatásba kezdett, amint bekapcsoltuk a 3D-módot. Mivel ez alapvetően egy multimédiás felhasználásra szánt gép, így ez elnézhető neki, de ettől függetlenül vegyes érzéseket keltett bennünk e tapasztalatunk. Az új Vaionak természetesen a videolejátszás az egyik nagy erőssége, amely a 16 hüvelykes, 1920x1080 (full HD) felbontású kijelzőn teljesen élvezhető. A gyárilag beépített alkalmazásoknak köszönhetően akár a 2D-s tartalmakat is megtekinthetjük 3D-ben, mivel a gép valós időben konvertálja azokat, az erre a célra létrehozott 3D-gomb megnyomása után. A térhatás kihasználására alkalmas szoftverek mellett sok egyéb jóval is ellátta gépét a Sony, így a már szokásosnak mondható diagnosztikai eszközök mellé még egy Bravia tévék, illetve PlayStation 3 vezérlésére alkalmas programot is kapunk.

Teret nyerő technológia

Többnapos használat után arra kellett jutnunk, hogy bár a kijelző csupán 16 hüvelykes, a háromdimenziós tartalmak teljesen élvezhetőek, ha azokat megfelelő távolságból nézzük. A mellékelt aktív retesz szemüveg kényelmesnek bizonyult, arról nem is beszélve, hogy az alapvetően szemüveget használók számára is könnyedén felhelyezhető, lévén nagy méretéből adódóan az elfér alatta. A készülék nyilvánvalóan nem veheti fel a versenyt a nagy tévékkel, de akinek mindenképpen szempont, hogy a noteszgépében minden legújabb és legjobb technológia szerepeljen, annak erre a Sony az F szériával lehetőséget teremt. A Vaio eddig is a prémium kategóriát képviselte, így ne lepődjünk meg a magas ár miatt. Cserébe rengeteg extrát, lélegzetelállító külsőt és bivalyerős belsőt kapunk, ami sokaknak megéri a felárat.

Váraljai Krisztián

Adatok

- ▶ CPU: Intel i7 2630QM @2GHz
- ▶ Memória: 8 GB DDR3
- ▶ HDD: 640 GB
- ▶ Kijelző: 1920x1080 (full HD), 240 hertzen
- ▶ Videokártya: NVIDIA GeForce GT540M 1 GB
- ▶ Csatlakozók: 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x Ethernet, 2x USB3, 1x USB2, 1x Firewire, audio ki/be
- ▶ Optikai meghajtó: Blu-ray író

Előny: kimagasló dizájn, 3D-megjelenítés, jó akkumulátoridő erős hardver

Hátrány: magas ár, összeszedi az ujjenyomatokat



Flashmeghajtó

Verbatim Secure'n'Go Starter Kit

Forgalmazó: Verbatim GmbH Ár: 12 125 Ft Web: hopp.pcworld.hu/7805

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

Vállalati környezetben általában Windows Domain kiszolgálóval oldják meg a végpontvédelmet, ehhez azonban rendszergazdára és megfelelő kiszolgálóra is szükség van. Sok kisvállalkozás számára túl költséges egy ilyen megoldás, ezért olyan adatvédelmi rendszerre van szükségük, amelyet akár az iroda vezetője vagy a vállalkozás tulajdonosa is képes üzemeltetni. A Verbatim Secure'n'Go ezt a piacot célozta meg Secure'n'Go Small Business Security Pack termékével.

A kis fekete meghajtó esetünkben 4 gigabájtos, de kapható 8 és 16 GB kapacitással is. A tárterület mellé hardveres titkosítást is beépítettek, ezért először virtuális CD-meghajtóként jelentkezik, innen indítható a titkosítást kezelő alkalmazás (telepíteni nem kell). Első használatkor meg kell adnunk a titkosítás jelszavát, utána csak ezzel férhetünk hozzá az adatainkhoz. Ha elfelejtjük a jelszót, akkor alapállapotba hozhatjuk a meghajtót, de csak a fájljaink elvesztése árán.

A mellékelt végpontvédelmi szoftver már telepítendő, 64 bites Windows 7 alatt is működik. Segítségével korlátozható a különféle eszköztípusok (kártyaolvasó,

flashmeghajtó, merevlemez, optikai meghajtó, mobiltelefon, különféle okostelefonok, Wi-Fi, webkamera) hozzáférése, ily módon megakadályozható, hogy adatokat lopjanak el a számítógépről. Adható hozzáférés csak olvasásra is, az adminisztrátort pedig jelszó védi és a védelem akkor is működik, ha nem csatlakozunk a helyi hálózatra.

Az erőteljes titkosításra nem lehet panaszunk, az akár a legfejlettebb hadseregek elvárásainak is megfelel. A mellékelt szoftver segítségével pedig izolálhatjuk a munkahelyi adatokat, már csak az internetforgalom ellenőrzésére kell megoldást találnunk. A Verbatim kisvállalkozásoknak szánt készlete nagyon könnyen kezelhető védelmi eszköz, sok esetben határozott megoldást jelenthet.

Egri Imre



Adatok

- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ 4 GB kapacitás, 8,3/29,4 MB/s írási/olvasási sebesség
- ▶ Hardveres AES-256 titkosítás, kötelező jelszavas védelem
- ▶ Adattároló eszközök kontrollja (írás/olvasás), fájlműveletek naplózása, e-mail figyelmeztetés
- ▶ Endpoint Protection szoftver az adatszivárgás megakadályozására
- ▶ Windows XP és újabb operációs rendszerek használható
- ▶ 2 éves garancia, ingyenes telefonos támogatás

Előny: egyszerű használat, erőteljes titkosítás, kézenfekvő végpontvédelem

Hátrány: nincs honosítva, az e-mail értesítés csak nem titkosított SMTP-t ismer

A PC World és a Mernőkállások.hu közös állásrosvata

MÉRNÖKÁLLÁSOK



Web/PHP fejlesztés másként

(ref.: PC-2011/webphp)

Otthon vagyunk az innovációban!

Munkakör részletezése, feladatok

- Cloud alapú virtual call center backend fejlesztése.
- API és külső integrációs megoldások.
- Új technológiák feltérképezése, bevezetése.
- Agilis fejlesztési módszertan (Scrum, eXtreme Programming).

Elvárások

- PHP magas szintű ismerete (legalább 3-4 éves tapasztalat).
- Webes technológiák ismerete (JavaScript, AJAX, HTML, CSS).
- Erős SQL alapú adatbázis ismeretek elméletben és gyakorlatban egyaránt.
- Objektum orientált módszertan ismerete.
- Szakmai angol nyelvtudás (írásban).

Előny

- JavaScript, AJAX.
- Python.
- Elosztott rendszerek, NoSQL.
- Unit-testing.
- Call Center ismeretek.
- Linux felhasználói szintű ismerete.
- Design Patterns ismerete/tapasztalat.

Munkakezdeti időpontja

- akár azonnal

Munkavégzés helye

- Budapest II. kerület

Amit ajánlunk

- Stabil munkalehetőség, biztonság.
- Jó hangulatú, dinamikus, fiatalos munkaközösség.
- Folyamatos egyéni fejlődési lehetőség.
- Növekedési kilátások és versenyképes jövedelem.
- Tudásközpontú környezet, innováció, kihívás.

Jelentkezés módja

- Amennyiben vonzó számodra a fenti munkakör, küldd el pályázatodat a tárgy mezőbe feltüntetve „Web/PHP fejlesztés PC-2011/webphp”, a cv@mernokallasok.hu e-mail címre.

Szoftverfejlesztő mérnök

(Ref.: PC-2011/DSR)

Részvétel a DSR digitális hangrögzítő berendezések (analog, digitális mellék, VoIP) szoftvereinek - esetenként hardver elemeinek - fejlesztésében

Elvárások

- felsőfokú szakirányú képzés (villamosmérnök vagy programtervező matematikus)
- angol nyelvtudás, minimum a szakirodalom megértés szintjén
- programozási tapasztalat a következőkben: C/C++, Java, SQL, Linux
- megbízható, lelkiismeretes munkavégzés, terhelhetőség

Előny

- jsp tapasztalat
- Eclipse jártasság
- PostgreSQL tapasztalat
- Call és Contact Center környezetbeli alkalmazások ismerete, tapasztalat azok fejlesztésében
- TSAPI tapasztalat
- VOIP ismeretek
- hangtömörítéssel kapcsolatos tapasztalatok (G.723, G.729, stb...)
- embedded szoftverfejlesztés

Munkavégzés helye

- Budapest

Jelentkezés módja

- Ha szeretné megpályázni a pozíciót, kérjük, küldje el fényképes önéletrajzát cégnév/pozíció, vagy hivatkozási szám feltüntetésével, a cv@mernokallasok.hu e-mail címre.



Monitor

ASUS ProArt PA246Q

Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** 149 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7800

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



Nemrég számolhattunk be róla az online hírvatunkban, hogy az ASUS beszáll a grafikus célú, professzionális kijelzők piacára. Olyannyira komolyan gondolta ezt a lépést a gyártó, hogy piacra dobta PA245Q monitorát, amelyet már ki is próbálhattunk.

A 24 hüvelykes képátlójú képernyő 16:10 oldalarányú, a válaszideje nem rossz, de egyéb jellemzői miatt nem kifejezetten mozizásra és játékokra, hanem inkább színigényes grafikai munkákra hivatott. Egyszerű, mintegy két centiméteres káva keretezi, amelybe még centiméter-beosztást is fröccsöntöttek a kiadványszerkesztők kedvéért. A gyártó P-IPS panelre építkezett, amelynek a képe minden irányból (alulról is) jól látható. Tapasztalataink szerint akkor is tartja a színeket, ha a néző oldalirányba, fel vagy le jelentősen kitér, csupán a kontrasztból veszít valamennyit a látvány. Az IPS-panel képpontjai képesek visszaadni az Adobe RGB-szintér 98 százalékát, így a monitor sokkal valósághűbbre kalibrálható, mint egy közönséges készülék. A gyári kalibrációval eleve öt alá szorítják a DeltaE-értéket.

Az állvány igen könnyen kezelhető, süllyeszthető, emelhető, billenthető is, sőt álló (portré) helyzetbe is forgatható a kép, ami DTP-munkáknál lehet praktikus. Minden ma használatos csatlakozást kiépítettek, sőt a képben funkcióval két videoforrást is figyelemmel kísérhetünk egyidejűleg. A kényelmet szolgálja a beépített USB-elosztó és multi kártyaolvasó is, utóbbi nem ad önálló funkciókat a monitorhoz, csupán (bal) kéznél van és a behelyezett kártya tartalma a számítógépről érhető el. Hasznosak a beépített QuickFit segédvonalak (A4, Letter, fotóméret), centiméter és hüvelykbeosztás), amelyek pár gombnyomással előhívhatók. Kiváló színminőségével a grafikusok kedvence lehet a PA246Q, persze el is kéri az árát.

Egri Imre

Adatok

- ▶ 24,1 hüvelyk (61,2) képernyőméret
- ▶ 1920x1200 képpont, 16:10 oldalarány
- ▶ 0,27 mm képponttávolság
- ▶ VGA, DVI-D, HDMI és DisplayPort bemenetek
- ▶ USB felcsatlakozás (HUB), két USB aljzat
- ▶ Multi PC-s kártyaolvasó (SD, MS, MS Pro, MS Duo, xD, MMC, SM)
- ▶ 400 cd/m2 maximális fényerő
- ▶ 6 ms válaszidő
- ▶ 1000:1 natív kontrasztarány
- ▶ 7,3 kilogramm nettó tömeg
- ▶ 75 watt tipikus fogyasztás

Előny: jó színvisszaadás, fejlett állványzat, beépített segédvonal funkciók

Hátrány: prémium árszabás, alapállapotban az átlagnál többet fogyaszt

Egér

CM Storm - Spawn

Forgalmazó: Expert Zrt. **Ár:** 13 220 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7797

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



Nem mindennap találkozhatunk a *PC World* hasábjain professzionális egerrel, de a Cooler Master megoldása ár-érték arányban akkorát szól, hogy az eredetileg a *GameStar* magazin célközönségének szóló újdonságot meg kell osztanunk szélesebb körökkel is. Mint az köztudott, egy komolyabb egerért több tízezer forintot is elkérnek egyes gyártók, akár játékokra, akár precizitást igénylő munkákra (grafikai feladatok) szánják. Tesztünk alanya az extravagáns és egyben rendkívül kényelmes kialakítás mellett technológiailag sincs elmaradva a társaitól, habár ezek a nagyon barátságos árfekvéstől lesznek igazán vonzóak.

Az eger szenzora használat közben állítható, így egyszerűen váltogathatunk a 800-1800 és 3500 DPI-s profilok között. Akik az erre kialakított két gombot másra szeretnék használni, azok az eszköz szoftverében gyakorlatilag bármire megváltoztathatják azok funkcióját, akár csak a másik két, bal oldalon elhelyezettekét. Akiknek a munkája vagy játéka komolyabb maróműveleteket igényel, azok ezeket is felvihetik a programon keresztül. Az igazán zavartalan használatot kedvelőknek lehet örömteli az aranyozott USB-csatlakozó, illetve a kétféle kábelen elhelyezett zajszűrő, amely a környezeti interferenciákat hivatott megszüntetni. Az eger hosszabb használat után is kényelmes, ergonomikus kialakításának köszönhetően, amely sajnos egyben negatívum is lehet a balkezesek számára, ugyanis kifejezetten jobbkezes használatra készítették ezt a terméket. A felülete több helyen is gumírozott, biztosítva az eszköz stabil használatát.

Összességében elmondhatjuk, hogy a CM Spawn nemcsak a játékosok számára lehet izgalmas, hanem azoknak is, akik a hagyományos egerüket komolyabb, ám jóval elérhetőbb árú megoldásra szeretnék cserélni.

Váraljai Krisztián

Adatok

- ▶ Max. 3500 DPI
- ▶ Állítható profilok
- ▶ Maximum 20 G gyorsulás
- ▶ 42 g súly
- ▶ Aranyozott USB-csatlakozás
- ▶ Programozható gombok

Előny: remek ár, programozható gombok

Hátrány: csak jobbkezes kialakítás



Hasonló áron ilyen teljesítményt minden bizonnyal nem találhatunk

Videokártya

VTX3D HD6950

Forgalmazó: CHS Hungary Kft. Ár: 60 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7798

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



A VTX3D nem túlságosan ismert gyártó mifelénk, de a tengerentúlon valamivel nagyobb szerepet játszik a videokártyák piacán. Csendben ugyan, viszont az utóbbi időben mindig kijöttek az AMD csúcskategóriás kártyáival, amelyekből a referenciamegoldásokon kívül saját hűtési rendszerrel ellátott hardvereket is feltettek a boltok polcaira. Legelső saját tervezésűk még a Radeon 4870 idején született, és azóta is rendületlenül dolgoznak az újításokon.

Tesztünk alanya az AMD jelenleg második legerősebb, egy GPU-val felszerelt kártyájának egyedi hűtéssel felvértezett változata. A ríktó piros színű burkolaton azonnal feltűnik a két darab 100 mm-es ventilátor, amely a három hőcsővel felvértezett bordarendszert látja el levegővel. Az ígéreteknek megfelelően a hűtés tényleg halkán végezte dolgát, és a hőmérséklet sem volt rosszabb a vártnál, amelynek tekintetében az AMD kialakításához képest néhány foknyi előnyt élvezett a VTX3D. A frekvenciaértékeket a gyártói ajánlás szerint állították be, így 800 MHz-s GPU és 1250 MHz-s GDDR5 memóriasebességekkel kell számolnunk. Csatlakozókat illetően elláttak minket minden földi jóval, így bátran válogathatunk a két DVI, egy HDMI és két DisplayPort közül. Utóbbiakból a mini változat található meg a hátlapon, de a dobozban kapunk hozzájuk egy átalakítót, amellyel normál méretű varázsolhatunk belőlük. Az útmutató és a szokásos DVI-D-Sub átalakító mellett egy CrossFire-kapcsolat létrehozásához szükséges hidat is magunkénak tudhatunk. A teszteléshez használt alkalmazásokban a hardver a vártak szerint teljesített, de az 1 gigabájtnyi memória full HD-felbontás mellett, néhány szűrő alkalmazásával könnyen kevésnek bizonyulhat.

Aki szeretne nyitni az újabb gyártói megoldások felé, az bátran választhatja a VTX3D termékeit, ugyanis a vállalat minden egyes alkalommal egyre komolyabb kialakítású egyedi hűtéssel látja el az AMD kártyákat.

Váraljai Krisztián

Adatok

- ▶ Radeon 6950 GPU @800 MHz
- ▶ 1 GB DDR3 @1250 MHz
- ▶ 256 bites memóriabusz
- ▶ Eyefinity-támogatás
- ▶ DirectX 11 támogatása
- ▶ DVI-I, DVI-D, HDMI, 2x Mini DisplayPort

Előny: egyedi hűtés, halk működés

Hátrány: olcsó hatást keltő hűtésburkolat

Digitális tábla

Trust Canvas Widesreen Tablet

Forgalmazó: R.A. Trade Kft. Ár: 44 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7807

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



Kipróbáltuk a Trust új USB-csatlakozású, nagy rajztábláját, a Canvas Widesreen Tabletet. Ez a hardver – mint a komolyabb rajzeszközök – már gond nélkül támogatja az OSX rendszert, így az Apple-tulajdonosok vagy akik Apple gépen dolgoznak, bátran gondolkozhatnak e típus beszerzésén is, ha éppen rajztáblát keresnek.

A doboz kibontása után csak ki kell húznunk a műanyagházat, leemelni a tetejét, és már hozzá is férünk a táblához, illetve a kiegészítőkhöz. Találunk itt leírást, telepítőlemezt, USB-kábelt, tollat, hozzá póthegeyeket és egy tartót. Ez utóbbi gumirozott béléssű, és a tollat beleállítva úgy fest, mintha tintatartóban állna. A beviteli eszköz további érdekessége, hogy nem használ elemet, amelynek gyakorlati előnyeit nem lehet eléggé méltatni, ugyanis így sosem fordulhat elő az a helyzet, hogy egy fontos munka közepén kell feltűrni a fiókokat – rosszabb esetben a környék órásboltjait – két-három gombelemért. A tábla elegáns fekete színével minden asztalon jól mutat, meglehetősen sok (18!) programozható gombjával pedig szinte billentyűzet nélkül is nyugodtan használható, ha csak grafikai munkákat szeretnénk végezni, feliratozás nélkül.

A driverek telepítése, majd a csatlakoztatás együtt nem vett több időt igénybe 2-3 percnél, és már használhattuk is. A tábla egyetlen kényelmetlen tulajdonsága, hogy az USB-kábel felül csatlakozik, pedig egy ilyen méretű táblát már általában magunk elé helyezünk, és így a billentyűzet alatt foglalna helyet. Így viszont ez nem túl kényelmes, mert a billentyűzet alá kerül a vezeték. Használat közben viszont a Canvas remekül teljesít. Kellően érzékeny, az 1024 nyomásérzékenységi pont mellett pedig dőlésérzékelő is van benne, ami a toll dőlésszögének megfelelően vastagítja a rajzolt vonalat. A készülék bátran ajánlható azoknak, akik egy M-es Wacomra fennék a fogukat, de sokallják a közel százezer forintos árat.

Haraszi Tibor

Adatok

- ▶ Munkafelület mérete: 250x150 mm (10x6 hüvelyk)
- ▶ Elem nélkül működő toll
- ▶ 1024 nyomásérzékenységi fokozat
- ▶ Két külön touchpad – zoom, scroll, hangerő stb.
- ▶ Mindkét oldalt 4-4 programozható hard gomb
- ▶ Átltátszó felület képek aláhelyezéséhez
- ▶ 10 programozható érintőgomb
- ▶ Széles képernyős arányok
- ▶ Win 7-, Vista- és OSX-kompatibilis

Előny: kényelmes méret, elem nélküli toll

Hátrány: az USB-csatlakozó lehetne oldalt

E-book olvasók



E-ink kijelzős e-readerek

Minden, szívünknek kedves könyvünket szeretnénk magunkkal hordani? Ma már nem utópia e gondolat, csak egy e-reader kell hozzá, és egy megfelelő méretű kabátzseb.

Miután 30. oldalunkon kiveséztük az e-könyvek megszerzésének vagy legyártásának elvi lehetőségeit, követezzen egy kis körkép, amelyben a piacon beszerezhető olvasók közül vizsgálunk meg néhányat. Eredetileg négyet terveztünk bemutatni, amelyek közül három az ismert és szeretett e-ink kijelzőt használja, a negyedik (Alcor) pedig tulajdonképpen egy kakukktojás, amely méretével és technológiájával is kilóg a sorból, ugyanis egyrészt kisebb, mint a társai, a kijelzője pedig színes LCD, ennek ellenére az interneten e-readerként árulják, és nem is akármilyen áron. Mindezek miatt inkább nem vettük be ebbe az összeállításba, hanem következő számunkban külön tesztben foglalkozunk vele.

Sony PRS-600

Első darabunk, a Sony készüléke igazi keményvonalas fémmasina. Első ránézésre egy szteroidokon felnőtt palmtopra hasonlít, bár ha jobban meggondoljuk, azokat most táblagépeknek nevezik. Az érzést csak erősíti, hogy az elegáns fémkereten szinte nincsenek is gombok, mindössze öt pici, vékony billentyű áll rendelkezésünkre az alapvető navigáláshoz, amelyek nikkelezett gomboknak tűnnek; valószínűsítjük, hamar le fognak kopni – kár értük. Nincs is szükség több gombra, mert a PRS-600 az érintőképernyős és barátságosan kezelhető olvasók csapatába tartozik, ugyanis ezt a képernyőt a készülék stylusán kívül könnyedén lehet ujjhegygel is vezérelni. A dobozban a leírásom kívül saj-

nos csak egy USB-kábel található, ezen kell megoldanunk az adatforgalmat, illetve a töltést is, ami automatikusan elindul, ha az eszközt számítógéphez csatlakoztatjuk. Eközben a kijelzőn egy nagy USB-ikon látható, így töltés közben sajnos zárva van a „könyvtár”, de az olvasó tölthető hálózatról is a megfelelő adapter segítségével, amit szokatlan módon nem az USB-kábelre kell csatlakoztatni, hanem erre egy külön portot álmodott a készülékre a tervezője.

A hardveren még egy fülhallgató-csatlakozót, egy hangerőszabályzót és két kártyanyílást találunk. Utóbbinál egy picit álljunk is meg: a PRS-600 ugyanis, mint minden Sony gyártmány, MemoryStick Duót használ adattárolásra. Valamilyen okból kifolyólag azon-

Termék	Ár	Gyártó honlapja	Képernyőtípus	Képernyő felbontása	Képernyőméret	Ingyenes kompatibilis szövegmformátumok	Kompatibilis audioformátumok
Sony PRS-600	79 900 Ft	www.sony.hu	E-ink Vizplex	600x800 pixel	6 hüvelyk	ePUB, PDF, Word, TXT, RTF, BBeB	MP3, AAC (DRM exclus)
Kindle 3	139 dollár	www.amazon.com	E-ink Vizplex	600x800 pixel	6 hüvelyk	EKindle, MOBI, PRC, MS Word, TXT, HTML	MP3, AAC (DRM exclus)
Onyx Boox	79 900 Ft	www.koobe.hu	E-ink Vizplex, alatta egy WACOM tábla	600x800 pixel	6 hüvelyk	EPUB, PDF, Mobipocket (nem DRM), Fb2, TXT, PDB, HTML, CHM, DJVU stb.	MP3, WAV

ban a tervezők azokra is gondoltak, akiknek nem VAIO számítógépük és Sony fényképezőjük van otthon, ugyanis bárki másnak soha eszébe sem jutna ezt a formátumot választani, amikor vehet olcsóbb és szinte mindenre kompatibilis SD-kártyát is. Nos, ezáltal mindenki boldog lehet, mert a készülék mindkét formátumot képes fogadni (természetesen az SDHC-t is). Mindezekon kívül 512 MB belső memóriával is rendelkezik az olvasó, így már valóban egész könyvtárnyi művet képes tárolni.

Az eszköz belső memóriáját egyébként két partícióra osztották, amelyek közül az egyik egy, a csatlakoztatáskor automatikusan települő – OSX-es és windowsos verzió is rendelkezésünkre áll – kezelőprogram található (Reader Library). Semmi komolyabb fennakadásunk nem volt vele, hacsak annyi nem, hogy gondolni voltak a konvertálással. Ha az ember angol oldalról, angol nyelvű irodalmat szeretne vásárolni, és azt olvasni, akkor működni fog a program. Abban

a pillanatban azonban, hogy az első magyar nyelvű dokumentumunkat szeretnénk az olvasónkon is használható formátumba konvertálni, rá kell jönnünk, hogy ez nem a mi szoftverünk. OSX-en használva ugyanis nem sikerült egyetlen, a Sony PRS-600-ason tisztességesen megjelenő állományt sem gyártanunk, így hát hagytuk veszni az alkalmazást, és megtöltöttük az olvasót a már ismert Calibre segítségével, majd pedig nekikezdünk az olvasásnak.

Azonnal feltűnt, hogy a kijelző bizony tüköröződik. Nem zavaróan, de épp eléggé ahhoz, hogy egy picit búvárszédni kelljen, ha valami erős fényforrás van az ember mögött. Ez sajnos az érintőképernyő hibája lehet, mert más készüléknél nem talákoztunk ilyesmivel. A kijelző egyébként hathüvelykes, e-ink Vizplex, 600x800-as maximális felbontással. A menürendszer használata egyértelmű, szép nagy ikonokkal rendelkezik, így ujjal is gond nélkül vezérelhető. A könyveket többféle módon rendezhetjük, írhatunk személyes jegyzeteket képernyőbillentyűvel vagy kézzel, a stylus segítségével. A lapozás kellemesen gyors, nem kell órákat várni, míg az új oldal betöltődik, miután a lapozó gombot megnyomtuk, illetve lapozó mozdulatot végeztünk ujjunkkal a kijelzőn. Könnyedén olvashatjuk vele az összes elterjedt könyvformátumot (kivéve a MOBI-t), és az olvasó nagyon szépen képes belenagyítani a PDF-ekbe, ugyanis újratördeli a szöveget, nem pedig kilógatja körbe, mint például a Kindle. Kedves szolgáltatása még a készüléknek, hogy rendelkezik egy beépített angol nyelvű értelmező szótárral, amit úgy aktiválhatunk, hogy a stylussal kijelölünk egy szót. Ekkor azonnal megjelenik a kijelző alján a definíciója – ha van ilyen.

Mindent összevetve a Sony PRS-600-as szép külsejű, nagyon megbízható masina, az érintőkijelzőjének köszönhetően a legjobb készülékház-kijelző aránnyal.

Kindle 3

A Kindle 3-ast már a megjelenés előtt kikiáltották az e-readerek Szent Gráljának, ami

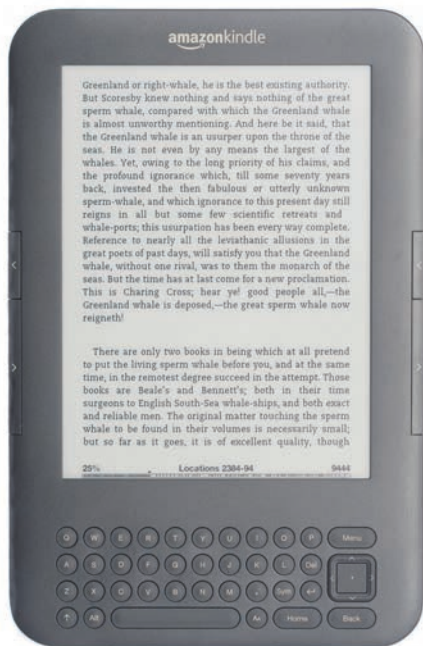
nem is csoda, ha belegondolunk, hogy az Amazon fejlesztte. A kereskedő cég olyan hamar felismerte a piacban rejlő lehetőséget, hogy már a harmadik generációs olvasóját is elkészítette. A többi komolyabb elektronikai cég még épp csak elkezdett ébredezni – kivéve a Sonyt és talán a Samsungot. Így ez a verzió már egy minden ízében kiforrott termék lett olyan tulajdonságokkal, amelyek megjelenése pillanatában piacvezető olvasóvá minősítették.

A Kindle 3 beépített Wi-Fi-modullal rendelkezik, de kapható olyan verziója is, ami 3G-kapcsolatra is képes. A beszerzése nem éppen a legegyszerűbb, hiszen sajnos hazánkban hivatalosan nem forgalmazzák az eszközt; aki nem rendelkezik külföldi rokonokkal/barátokkal, az ettől függetlenül megrendelheti közvetlenül az Amazon.com-on is. Túlesve a megrendelés és az átvétel örömein, elérkeztünk a kicsomagoláshoz. A natúr kartondobozt kinyitva előtűnik a szürke – csak ebben a színben kapható – készülék, amelyet mindenhol fólia véd; az elülsőt a kijelzőre simították és egy szép grafikát ábrázol. A fólia leszedésekor ért minket a legnagyobb meglepetés, hiszen rá kellett jönnünk, hogy a felületen látható grafika már a kijelző és nem a fóliák érdeme. A készülék készletében ugyanis mindig kirak egy ilyen képet a kijelzőjére (az e-ink egyik alapvető tulajdonságát kihasználva, miszerint csak a kép frissítéséhez használ energiát), majd kikapcsol. Így az asztalunkon lévő Kindle, ha épp nem használjuk, többnyire egy-egy ismert irodalmi alak portréját mutatja.

A kezelőszervek és úgy az egész eszköz kialakítása nagyon kényelmes; az előző verzióhoz képest annyi a különbség, hogy eltűnt a felső gombsor, a számok pedig a szimbólumok menüjéből érhetőek el. Az iránygomb is az előnyére változott, a bekapcsológomb is a fülhallgató kimenete és a hangerőszabályzó közé került. Javították a kijelző kontrasztarányát is, a gyártó szerint 50 százalékkal. Nehéz megítélni persze, hogy ez az érték stimmel-e, de az biztos, hogy elképesztően kontrasztos, nagyon könnyen olvasható a ki-



Kompatibilis fénykép-formátumok	Termékkel szállított szoftver	Méretek (mm)	Tömeg	Belső memória	Memóriakártya	Audiocsatlakozók	Akkumulátor
JPEG, GIF, PNG, BMP	eBook Library (hozzáférés az eBook Store-hoz és aReader Store-hoz)	174,3x121x9,8	286 g	512 MB	SD és MS Duo bővítőkártya-foglalat (maximum 16 GB)	Minijack sztereó 3,5 mm kimenet	Tölthető lítiumion akkumulátor, 3,7 V CC
JPEG, GIF, PNG, BMP	✗	190x123x8	241 g	4 GB	✗	Minijack sztereó 3,5 mm kimenet	Tölthető lítiumion akkumulátor, akár egy hónap üzemidő
JPEG, BMP, PNG, TIFF	✗	196x121x10,5	298 g	512 MB	SD-bővítőfoglalat	Minijack sztereó 3,5 mm kimenet	Cserélhető lítium-polimer (1600 mAh), 8000 oldal frissítése egy feltöltéssel



jelző. A menü magától értetődő, és ha már az eszköz mindenféle adatkapcsolattal rendelkezik, még egy böngészőt is belecsempészték a készülékbe. Erről sok jót nem tudnánk írni, de ésszerűen kell tartani, hogy a Kindle 3 nem erre való. Ettől függetlenül természetesen nem használhatatlan, alapszintű böngészésre tökéletesen megfelel; a [Port.hu](#) használatával például már meg is spóroltuk a tévéújság-vásárlást.

A K3 igazi erőssége azonban a könyvolvasás. A megfelelő formátumú könyvek másolása (4 GB belső memóriával gazdálkodhatunk) után valóban olyan érzésünk lehet, mintha egy demokészüléket nézegetnénk, amire egy szorgalmas segítőnk minden gombnyomáskor rányomtatja a szöveget. A szemnek kicsit sem fárasztó; bármilyen szögből essen is rá a fény, nem tükröződik, és nincs olyan fényviszony, aminél ne lehetne hunyorgás nélkül olvasni. Egyszóval ez az a készülék, amely kompromisszumok nélkül képes kiváltani a nyomtatott könyvet. Az elvetemültebb könyvmolyok számára már olyan spray is kapható, amellyel az olvasó tokját befújva még igazi könyvillatot is áraszt. Mindenki döntse el maga, hogy ez szükséges dolog-e, mindenesetre a lehetőség adott.

Az egyetlen gond, ami felmerült a használat során, az a Kindle és a PDF formátum meglehetősen problémás kapcsolata. Egy A4-es méretre optimalizált PDF-et ugyanis először egy az egyben megjelenít, ami, lássuk be, hathüvelykes kijelzőnél háttorzogató olvasási élményt nyújt. Nagyításkor viszont egyszerűen nagyítja az oldalakat, így

először a lap bal felső sarkát látjuk és olvasáskor folyamatosan görgetve kell a kijelzőre varázsolnunk az aktuális mondatokat. Ez egy egyszerű konvertálással megoldható, és előnyére szóljon, hogy a Kindle 3 ezenkívül semmi egyéb hibával nem szolgált.

Onyx Boox

A Koobe Magyarországtól kaptuk írásunk következő szereplőjét, amely a modern Onyx Boox nevet viseli, és az adatlapja elolvasása után az első reakció az volt, hogy ez a készülék a Kindle 3 és a Sony PRS-600 nászából született: mind Wi-Fi-kapcsolattal, mind pedig érintőképernyővel rendelkezik.

A dobozt kibontva ez az érzés tovább erősödik, hiszen az Onyx-ot a nagyok igényességével kreálták. Jó minőségű műanyagból és eloxált alumíniumból készült házának frontoldalán a hathüvelykes érintés érzékeny kijelző alatt mindössze egy nagy kerek kezelőszerv található. Kicsit olyan, mint egy korai iPod. A ház alján (balról jobbra haladva) a hangerőszabályzó gombokat találjuk, ezek mellett az USB-csatlakozó, a bekapcsológomb, rögtön ezután a fejhallgató-kimenet, végül pedig az SD-kártya nyílása található. A Boox egyaránt támogatja az SD- és az SDHC-szabványt, és egész 32 GB-ig bővíthetjük vele a készülékünket. (Alapból 128 MB ROM és 512 MB RAM memóriát kapunk.) A hardver a gyártó szerint egy feltöltéssel körülbelül 8000 oldal megjelenítésére képes, sőt bekapcsolt Wi-Fi-val (megint csak a gyártó adatai szerint) egy hétig is elvan üzemkész állapotban – beállíthatjuk, hogy mikor tegye magát készenléti módba, és mikor kapcsoljon ki.

Ha tovább vizsgáljuk az olvasót, a bal oldalon felfedezhetünk egy érdekes kapcsolót, amivel a Wi-Fi-t kapcsolhatjuk be és ki manuálisan. Ez sajnos nem teljesen egyértelmű, így az első nap a villamoson merült le a készülék, valamikor dél körül, mert reggel óta bekapcsolt Wi-Fi-val használtuk. Tartozéként jár még a készülékhez egy Kindle-szerű, fehér USB-csatlakozó, és egy remek barna bőrtok is, ami nagyszerűen védi a házat, és a megfelelő helyeken kivágták, hogy minden kezelőszerv és a hátul lévő stylus is kényelmesen elérhető maradjon. Ez utóbbi azért is fontos, mert a WACOM gyártmányú érintőkijelző egyáltalán nem reagál az ujjal végzett „noszogatásra”, de még a Sony ceruzáját is hanyag nemtörődomséggel ignorálta. Cserébe viszont megállapíthatjuk, hogy a Sony kijelzőjének kontrasztja meg sem közelíti ennek az olvasónak a minőségét.

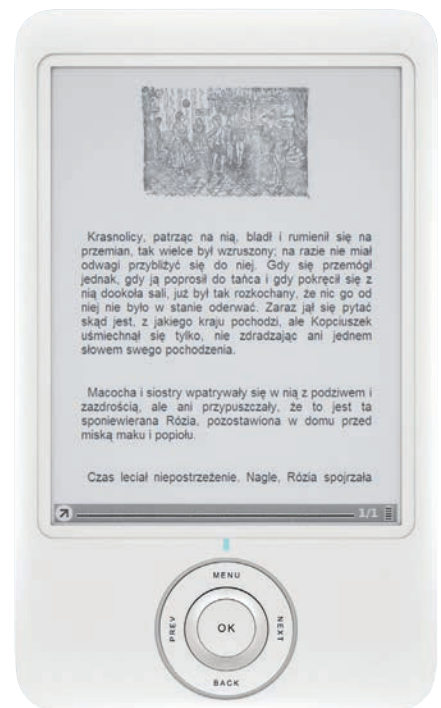
A készülék szoftvere e csoportban egyedülálló módon magyar nyelvű, így természetesen a hosszúékezetes karaktereket is tökéletesen je-

leníti meg, a könyvtárlistában is. Ezt a többi készüléknél csak azért nem említettük hibaként, mert egy számítógéphez szokott mai felhasználó számára már alapvető, hogy nem használ ékezetes fájlneveket, de ha mégis, a hosszú ékezeteseket biztosan messziről kerüli. Akinek ez mégis létszükséglet, az bátran válassza ezt az olvasót, semmi gondja nem lesz vele.

A Boox sok formátumot ismer [EPUB, PDF, Mobipocket (nem DRM), Fb2, TXT, PDB, HTML, CHM, DJVU, Adobe DRM/Adobe Digital Editions JPEG, BMP, PNG, TIFF, MP3, WAV] és a gyártó szerint a felsorolás további támogatott formátumokkal – például a DOC-cal – fog bővülni. Az olvasás szinte a Kindle-hez hasonló élmény a készülékkel. A kontraszt kiváló, a lapozás megfelelő sebességű. Ez utóbbi történhet az alsó navigációs gombokkal, de a stylus is használható e célra; kicsit ugyan nehézkes úgy ez egy mozgó járművön, mert lefoglaljuk vele mindkét kezünket, de még megoldható.

Összességében az Onyx Boox egy szerethető és nagyon használható olvasó. Netezésre korlátozottan alkalmas (hiába áll rendelkezésünkre Wi-Fi), de kialakításában és szolgáltatásaiban egyaránt igényes készülék. A rendszerét ugyan sikerült egyszer lefagyasztanunk, ami a többi olvasóval nem tudott jól kommunikálni, de egy olyan gyártótól, akinek ez az első ilyen terméke a piacon, meglepően jó indításnak mondható. Rangsorban a Sony és a Kindle közé helyeznénk, ráadásul a Kindle mögött is leginkább kicsit borsos ára miatt marad le.

Haraszti Tibor



70% KEDVEZMÉNY

PC WORLD

DVD TARTALOM

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 8 (TELJES VERZIÓ)

SHAREPOINT DESIGNER: A MICROSOFT INGYENES WEBSZERKESZTŐJE (MEGTALÁLHATÓ A DVD-N)

DUPLA DVD 9 GB

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 20. ÉVFOLYAM 3. SZÁM, 2011. MÁRCIUS

LÉGNAGYOBB FÉLELMEINK:

- ÉLŐSKÖDŐK A WI-FIN
- ADATBÁNYÁSZOK
- HÉTKÖZNAPI VESZÉLYEK
- ELVESZETT JELSZAVAK

TEST: **WEBSZERKESZTŐ MEGERŐSÍTETT BIZTONSÁG** IMGYEN

ÍGY VÉDEKEZZEN ELLENÜK!

NVIDIA TEGRA 2: POKOLI ERŐ ÉS DUPLA MAG

MULTIMÉDIA-LEJÁTSZÓK KÖRKÉPE

FÓKUSZBAN 9 MINDENEVŐ MODELL

KÖZÖSSÉGI VÁSÁRLÁS

PÖRÖG AZ ONLINE KUPONOS SPÓROLÁS

MOBILE WORLD CONGRESS 2011

A LEGJOBB MOBILOK ÉS TÁBLAGÉPEK BARCELONÁBÓL

KINGSTON HYPERMAX USB 3.0

64 GIGABÁJTOS, KÜLSŐ SSD INYENCEKNEK

PC WORLD

**3 HAVI ELŐFIZETÉS
3 HAVI PLAYBOY ELŐFIZETÉSSSEL
8670 FORINT HELYETT**

MOST CSAK 2490 FORINT

MEGRENDELÉSI HATÁRIDŐ: 2011. MÁJUS 4.

**HÍVJA A 06-1/577-4301-ES TELEFONSZÁMOT
VAGY KATTINTSON A PIACTER.IDG.HU OLDALRA!**

A megrendeléseket a következő lapszám megjelenéséig fogadjuk el. Az előfizetés időtartama alatt az előfizetés nem mondható fel. További információért hívja a **06-1/577-4301**, nem emelt díjas telefonszámot vagy írjon a terjesztes@idg.hu e-mail címre. Megrendelése egyben önkéntes adatközlés is. Az adatközlő hozzájárul, hogy közölt adatait a kiadó előfizetői névjegyzékében nyilvántartsa és számára előfizetésekkel, akciókkal kapcsolatos tájékoztatót küldjön. Megrendelésével, továbbá hozzájárul, hogy a kiadó tájékoztató- és reklámanyagokat küldjön és az itt közölt adatokat marketingcélből a hozzájárulás visszavonásáig kezelje. Az adatközléshez adott hozzájárulás a kiadó címére [Hungary Kft. - 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.] írt levéllel bármikor visszavonható.

Minden jog fenntartva!

Multifunkciós nyomtató

HP Officejet Pro 8000 Enterprise A811a

Forgalmazó: HP Magyarország Kft. Ár: 60 690 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7804

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



A HP OfficeJet sorozat akár nagyvállalati környezetre optimalizált modellje az Officejet Pro 8000 Enterprise. Vállalatoknál gyakran alkalmaznak a folyósóvégi mosógép méretű nyomtatószőrnyek mellett speciális feladatokra kisebb színes lézernyomtatókat is, ám ezek nem túl olcsó és gazdaságos megoldások, illetve a felügyeletük integrálásával is gond adódhat. A HP Enterprise készüléke a kis színes lézernyomtatókhoz képest alacsonyabb költségeket, kisebb áramfogyasztást és jobb menedzselhetőséget ígér. Univerzális HP meghajtóprogramja révén a felhasználók újabb telepítés nélkül nyomtathatnak rá, támogatott a saját vállalati ePrint rendszerekbe integrálás (BlackBerry-s mobilnyomtató) és SAP-driver is rendelkezésre áll.

Az Officejet Pro nyomtatómű két hosszú élettartamú, de akár cserélhető fejet (fekete-sárga és cian-bíbor) és négy külön tintapatront (CMYK) alkalmaz. Olcsó másolópapírra képes lézernyomtató-szintű kontraszttal dolgozni. Az eszköz a már bevált 940-es tintapatron-sorozatot használja, az XL kellékanyagokkal pedig valóban alacsony költségeket érhetünk el. A nyomtató elég alapos munkát végez, főleg fekete-fehérben, de a névlegesnél jóval lassabban dolgozik, különösen, ha duplex nyomtatásról van szó és ilyenkor a tintamennyiségből, és így a kontrasztból is visszavesz egy keveset.

Munka közben is legfeljebb csak 18,2 wattot vesz fel a készülék, nyomógombbal kikapcsolva is csak 0,31 wattot fogyaszt, lényegesen kevesebbet, mint bármelyik színes lézer. Vállalati felhasználásra nagyon is megéri az Officejet Pro új Enterprise kiadása, otthoni felhasználók viszont jobban járnak az előző Officejet és Officejet Pro modellekkel.

Egri Imre

Adatok

- ▶ HP tintasugaras technológia, 600 dpi felbontás
- ▶ HP PCL 5, PCL 6 és PostScript 3 nyomtatónyelvek
- ▶ Vállalati rendszerben felügyelhető univerzális meghajtóprogramok
- ▶ USB 2.0- és Ethernet-csatlakozás, opcionális Wi-Fi
- ▶ 250 lapos papíradagoló (250 g/m² papírtömegig), opcionális második tálcá
- ▶ Saját papírméretek 76×127–216×356 milliméterig, automata kétoldalas nyomtatás (duplex)
- ▶ 15 000 oldalas havi terhelhetőség, 3 év garancia másnapi cserével (regisztrációval)
- ▶ 3,84 Ft monokróm és 15,77 Ft színes (CMYK) oldalköltségek (ISO)

Előny: könnyen menedzselhető vállalati környezetben, kiemelkedően kedvező költségek

Hátrány: nincs szegély nélküli nyomtatás, a készülék nem olcsó

Blu-ray író

LG BH10LS30

Forgalmazó: BestByte Ár: 31 290 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7745

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



Ma már korántsem olyan meghatározó az adataink mentésében az optikai adattárolás. Ennek oka, hogy a mentendő adatmennyiségek jócskán túlhaladták a lemezek kapacitását. Kivételt ez alól csak az írható és újraírható Blu-ray, azaz a BD-R és a BD-RE képez, hiszen ezek egyrétegű változata is 25 GB kapacitást nyújt, a kétoldalas média pedig 50-et. Általában ekkora területen már elférnek az egy évben előállított irodai dokumentumok vagy az év fotótermése.

Az LG BH10LS30 egy belső, SATA-csatlakozású optikai olvasó- és íróegység, fekete előlappal. A csomagban előzékenyen megtaláljuk a telepítési útmutató mellett még a rögzítéshez szükséges csavarokat, a SATA-kábelt és a biztonság kedvéért egy SATA-tápcsatlakozó közdarabot is. A mellékelt lemezen a CyberLink író és médialejátszó szoftvereit kapjuk, valamint van még a dobozban egy hatszoros sebességgel írható BR-R nyersanyag is.

A készülék egyértelmű előnye a gyorsasága, hiszen képes akár tízszeres sebességű Blu-ray-írásra is. Ilyen címkézésű nyersanyagok egyelőre nem is igazán hozzáférhetőek, de a hardver dicséretesen rugalmasan kezeli a névlegesen lomhább médiát is, a négyszeresen írható BD-R-t például nyolcszorosan is képes kezelni – ha elég gyors a gép és megfelelő az anyag minősége. A BD-RE újraírásnál már nem ilyen gyors, ez esetben tartja magát a standard kétszeres sebességhez. Minden egyéb médiát kellően gyorsan kezel. A meghajtó szolgáltatáskínálatát a LightScribe-címkézés lehetőségére egészíti ki.

Az LG BH10LS30 nem túl olcsó, de már azért nem jelent extrém anyagi megterhelést ilyen meghajtót választani. Ha szeretnénk nagy felbontású videoanyagokat egyetlen optikai médiára menteni, vagy egyszerűen újabb generációs médiára újramenteni régi CD- és DVD-archívumunkat, akkor megéri a beruházást, azonban számolnunk kell azzal, hogy a hosszú élettartamú, minőségi nyersanyagok még most is drágák.

Egri Imre

Adatok

- ▶ SATA-csatlakozás
- ▶ 10x BD-R írás, 8x BD-R DL írás
- ▶ 2x BD-RE újraírás
- ▶ 16x DVD+R/-R írás, 8x DVD+R/-R DL írás
- ▶ 8x DVD+RW újraírás, 6x DVD-RW újraírás, 12x DVD-RAM újraírás
- ▶ 48x CD-R írás, 24x CD-RW újraírás
- ▶ CyberLink PowerDVD, Power2Go, MediaShow, PowerProducer és YouCam alkalmazások
- ▶ Csavarok, SATA-kábel és tápkábel-közdarab a csomagban

Előny: gyors, kezeli az 50 GB-os médiát

Hátrány: nem túl olcsó a nyersanyag

Noteszgép-egér

Genius ScrollToo 200

Forgalmazó: Genius Ár: 1600 Ft Web: hopp.pcworld.hu/7789

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

Rózsaszín, szürke, világoskék és fehér színekben érhető el a ScrollToo 200. Mi önkényesen a fehér színű változatot választottuk, amelyet visszafogott kék öv szegélyez, mert ez az, amely kifejezetten illik egyrészt a női közönség által kedvelt fehér noteszgépekhez, notebookokhoz, másrészt az Apple iBook, MacBook modellekhez. Annál is inkább, mert a szimmetrikus kialakítású egértest vonalaiban is közel áll a Mac formavilágához. Ehhez igazodik színben a viszonylag hosszú, mintegy méternyi vezeték és a burkolat felületének tapintása is. A zömmel PC-s felhasználókra tekintettel két egérgombos modellről van szó, amelyen megtalálható a ma már elmaradhatatlan görgetőgomb is.

Egészen alap felszereltségű hardverrel van dolgunk, amelyhez semmilyen átalakítót, lemezt, tájékoztatót nem mellékeltek és erre nincs is semmi szükség. Az USB-porton való csatlakozás után minden ma elterjedt operációs rendszer (Windows, Mac OS X vagy akár Linux) alatt automatikusan életre kel az egér.

1200 dpi-s optikai érzékelő segít a kézmozdulatainkat értelmezni, amely bőven elég precíz a mindennapi

feladatokra. A görgetőgomb is jó minőségű, összességében az egér kellően finoman, pontosan használható. A burkolat tapintása kifejezetten kellemes, ám talán túlságosan is könnyítettek a szerkezetén: a vékony anyagon átsüt az optikai érzékelő fénye, ami nem igazán illik a dizájnba. Egyetlen apró hátránnyal szembesültünk, mégpedig hogy lehetne lágyabb és vékonyabb a vezeték, amely az igen könnyű egértesthez képest kissé merevnek is mondható.

A ScrollToo 200 alapszintű egér, fehér változata igazi hiánypótló termék. Belépő szintű kiépítése és apróbb hibái ellenére érdekes darab, ráadásul megfelelő teljesítményt nyújt és nagyon olcsón kapható.

Egri Imre



Adatok

- ▶ Optikai érzékelő
- ▶ Fix 1200 dpi felbontás
- ▶ USB-csatlakozás
- ▶ Két egérgomb + görgetőgomb
- ▶ Kétkézes, szimmetrikus kialakítás
- ▶ Négyféle színváltozat (rózsaszín, szürke, világoskék és fehér)

Előny: szép, az Apple forma- és színvilágába illő dizájn, alacsony ár

Hátrány: kicsit vastag kábel, burkolaton átsejlő optika

sokoldalú megoldások MULTIRÁCIÓ

Új irányzat – testreszabható megoldások az irodai programkörnyezetre

Az EuroOffice 2010 integrált irodai szoftver teljes megoldást kínál mind az intézmények, mind az üzleti világ számára. Az irodai alkalmazáscsomag a MultiRáció Kft. 2003-ban innovációs díjnyertes MagyarOffice irodai szoftvercsaládjának továbbfejlesztése. Az OpenOffice.org-ra alapozott, nyílt szabványokra épülő, nyílt forráskód alapú megoldás az Európai Unió főbb nyelveit is támogatja. Az EuroOffice 2010-hez készített bővítmények további szolgáltatásokkal – például új eszköztárakkal, adaptív felülettel, térképes diagrammal, optimalizálóval, árfolyamkiírásokkal, oktatói segédletekkel és további nyelvi eszközöket tartalmazó funkciókkal – egészítik ki az alap irodai programcsomagot.



További információért, rendkívüli upgrade akciónk részleteiért látogasson el weboldalunkra:

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



<http://www.multiracio.com>

Partner:
PC WORLD

Mobiltelefon

Samsung Galaxy Ace

Forgalmazó: Samsung Magyarország **Ár:** 69 000 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7803

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

A Samsung Galaxy elnevezésű termékcsaládja egyre nagyobb ütemben bővül. Az Ace pontosan azt a kategóriát célozza meg, ahol a legnagyobbat lehet aratni: a középkategóriás, megfizethető, de még így is sokat tudó készülékek halmazát.

Adatok

- ▶ GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz)
- ▶ 3G/HSDPA: 7,2 Mbit/s
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g/n, DLNA, Bluetooth
- ▶ Kijelző: 3,5 hüvelyk, 480×320 pixel
- ▶ Kamera: 5 megapixel, autofókusz, LED-es vaku
- ▶ FM-rádió, A-GPS, szabványos hangkimenet
- ▶ 800 MHz-es Qualcomm processzor
- ▶ 150 MB belső háttértár, microSD-foglat
- ▶ Android 2.2 Froyo + TouchWiz 3.0
- ▶ Akku: 1,350 mAh
- ▶ Tömeg: 113 gramm
- ▶ Méret: 112,4×9,9×11,5 mm

Előny: dekoratív külső, kedvező ár
Hátrány: gyenge minőségű videofelvétel

Samsung Galaxy Store

A Samsung Galaxy Store olyan Magyarországról elérhető internetes áruház, ahol a felhasználók prémium androidos játékokat és alkalmazásokat vásárolhatnak mobiltelefonjukra. Az oldalon fellelhető tartalmak kizárólag azon Samsung mobilokra telepíthetők, amelyek Android operációs rendszert használnak. Az elérhető programok körének folyamatos bővítéséről és minőségéről a Samsung gondoskodik és természetesen külső fejlesztőknek is lehetőségük nyílik arra, hogy az általuk fejlesztett szoftvert az online áruházban értékesítsék. A rendszerhez kapcsolódó adminisztrációs felületen keresztül egyszerűen tölthetünk fel programokat, ráadásul az egyes tartalmakhoz szöveges, képi és multimédiás elemek is csatolhatók a hatásosabb bemutató érdekében.

Lehet szeretni vagy nem szeretni az Apple iPhone-ját, de az tagadhatatlan, hogy az érintőképernyős mobiltelefonok piacán minden egyes ilyen készüléken jól láthatóan otthagyja a monogramját. A korábbi verziókra már csak a konkurens modellek menüje emlékeztet, az épp aktuálisakra pedig sok mobil még külsőleg is hasonlít. Így van ez a Samsung Galaxy Ace fantázianevű androidos telefonnal is, amely a 4-es iPhone – nem is olyan – távoli rokona lehetne, ha csupán a külső tulajdonságait nézzük.

Külső, belső

A készülék fekete háza a szélein műanyagkeretet kapott, amelyen felül a microUSB és a 3,5-ös jack, oldalt pedig a microSD és bekapcsológomb (jobb oldalt), valamint bal oldalon a hangerőszabályzó helyezkedik el ízlésesen, a hátoldalán pedig egy tekintélyes méretű hangszóró és a kamera található. Utóbbi egy 5 megapixeles autofókusszal és LED-villanóval rendelkező darab, amelynek képminősége három fokozatban állítható, ezenkívül beépített mosolykeresőt, QVGA-sorozatlövőt és VGA-felbontású panorámakép-készítőt is tartalmaz, a fényérzékenysége pedig ISO100 és 400 között állítható. A frontoldalra egyetlen fizikai gombot álmodtak meg a készítők, ami mellett viszont mindkét oldalt érintésérzékeny felület található.

Az Ace 800 megahertezes Qualcomm QCT MSM7227-1 processzort, 158 MB belső memóriát, előretelepített 2 GB-os microSD kártyát, valamint – a gyártó szerint – 11 óra beszélgetést biztosító 1350 mAh kapacitású akkumulátort kapott. Ez nálunk egy teljes napot könnyedén kibírt egy töltéssel az átlagosnál kicsit erőteljesebb használat mellett is. A rendszere egy Android 2.2 Froyo, amelyet a processzor meglehetősen biztonságosan futtat, nem igazán találkozunk a gyenge hardverekre oly jellemző akadozással, leállásokkal a futtatás során.

Kezelőfelület és szoftverek

A Samsung ezúttal sem a gyári Android-felülettel szállítja az Ace-t, hanem a Samsung saját kezelőfelületét használhatjuk, a TouchWizet, ebből is a 3.0-s verzió jutott a készülékre, amely kifejezetten használható és gyors. A virtuális billentyűzettel (illetve annak a kiosztásával) akadhat ugyan gondunk, de szerencsére az Androidban ez nincs kőbe vés-



ve, bármikor lecserélhetjük egy másikra. A rendszer része egy link is a Samsung Galaxy Store felületre (lásd *keretes írásunkat*).

Egy másik nagyon hasznos szolgáltatás, amely gyárilag telepítve érkezik a telefonra, az AllShare program, aminek segítségével a készülékről vagy a számítógépről a telefon közbeiktatásával sugározhatunk egy kompatibilis lejátszóeszköze. Így például komolyabb szaktudás és hozzáértés nélkül streamelhetünk pár perc alatt zenét vagy videót, Wi-Fi-n keresztül a médiacenterünkre vagy televízióinkra.

Mindent összevetve tehát a Samsung Galaxy Ace jó választás lehet azoknak, akik egy látványos, modern telefont szeretnének magukénak tudni, de a teljesítményt sem szeretnék feláldozni a külalak oltárán. A sok apró szolgáltatást (FM-rádió, Wi-Fi-hotspot, Allshare) rejtő rendszer pedig valószínűleg mindenki tetszését elnyeri, aki már eddig is ismerte, és szerette az Android telefonokat, aki pedig kezdő ezen a területen, az egy könnyen elsajátítható kezelőrendszerrel ismerkedhet meg.

Haraszi Tibor

Notebook

Apple MacBook Pro 15"

Forgalmazó: Apcom CE Kft. **Ár:** 651 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7815

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

Külsőleg nem sok újdonsággal szolgál az Apple notebookja, de minnek is megváltoztatni azt, ami szép és jó. Annál többet ad viszont csatlakozók és teljesítmény terén, ami miatt még a játkos kedvűek is megtalálhatják a számításukat.

Azon olvasóink, akik kicsit is érzékelnek valamit napjaink Apple-mániájából, biztos legalább felszisszennek, ha elolvassák tesztalanyunk technikai jellemzőit. Nálunk vendégeskedett ugyanis a 15 hüvelykes MacBook Pro sorozat erősebbik darabja, az i7-es 2,2 GHz-es CPU-val rendelkező modell. Ez az a Pro, amely az erősebbik videovezérlőt, az AMD Radeon HD 6750-et kapta meg, a „gyengébbiknek” az Intel HD Graphics 3000 jutott, amelynek használata mellett a rendszer a gyári adatok szerint akár hétórás működésre is képes egy feltöltéssel.

Külső, belső

A laptop külső tulajdonságaiban alig tér el a korábbi modelltől. A legszembetűnőbb változás a csatlakozók közt jelent meg: egy apró villámikon jelzi, hogy itt valami újdonság található. A MacBook Pro család minden elemét ugyanis az apró, ámde annál nagyobb tudású Thunderbolt-csatlakozóval szerelték fel, amely formáját tekintve a Mini DisplayPort-csatolóval egyezik meg és (sokak öröme) teljesen kompatibilis a Mini DisplayPort-szabvánnyal. A Thunderbolt-csatlakozóba integrált Mini DisplayPort nemcsak HD-minőségű képanyag kivételére alkalmas, de két irányban tud képet és hangot közvetíteni a Mac és a monitor között.

A „szellem a gépben” egy négymagos, 2,2 GHz-es Intel i7-es processzor, a tárhelyről pedig egy 750 GB-os SATA HDD gondoskodik. Sajnos ez még mindig a megszokott, 5400 rpm-es darab, és a gépet nem is lehet gyárilag SSD-vel rendelni. Vannak azonban szerencsére életrevaló kereskedők, akik már eleve felajánlják ezt az opciót a saját SSD-készletükkel gazdálkodva. Az akkumulátor az Apple továbbfejlesztett lítiumion egysége, amely a gyártó szerint akár 1000 ciklusig is működőképes marad. Ez azért fontos információ, mert az akku nem épp egy mozdulattal cserélhető darab. A nehezebb cserélhetőséget ellensúlyozandó az Apple hosszabb működési időt (mint említettük, akár hét órát) ígért az előző generációnál megjelent fix akkukhoz.

Működés

Első indításkor a Pro lefutja a szokásos köröket, ami az előtelepített Snow Leopard rendszer elindításához és testreszabásához kell. MobileMe-hozzáféréssel ezt hamar megúszhatjuk, de ha nincs ilyenünk, érdemes egy kis időt szánni a dologra, hogy később ne kelljen megadnunk mindenhol az adatainkat. A testreszabás végén lehetőségünk nyílik fényképet készíteni ma-

gunkról – amelyhez a monitor szolgál vakuként –, amit aztán a gép a profilunkhoz csatol, és meg is jelenít mindenhol, ahol a saját nevünkkel jelentkezünk be (ichat, e-mail stb.)

Ha ez megtörtént, már indul is a „hópárduc”, ami ezzel a hardverrel extrém gyorsan feláll, és itt jött az első meglepetés. Az akkumulátor visszajelzője kiírta, hogy teljes töltöttség mellett még 9 (jól látjuk, kilenc) óra használatot bír a rendszer. A második meglepetés viszont akkor éri az embert, amikor rájön, hogy tisztán böngészéssel és levélolvasással, tehát elvileg az erősebb videokártyát igénylő alkalmazások mellőzésével ez valós időben körülbelül négy órát jelent. Érdekes, eszerint a rendszer úgy gondolta, hogy ehhez mégiscsak az erősebb kártyára van szükség.

Teljesítmény, összegzés

A rendszer teljesítménye több mint elég a ma fellelhető játékok és grafikai programok működtetéséhez. Cinebench alatt például az OpenGL teszten 35,31 fps-t ért el a Pro. Ez nem rossz szám, mert egy 2009-es nyolcmagos Xeon MacPro – ami még mindig 4–500 000 forint használtan – ATI Radeon HD 4870-essel csak 29,44 fps-t produkál. Játékok futtatása közben a következő eredmények születtek: a World of Warcraft maximális felbontásban 71 fps, a Far Cry 26 fps.

Az új MacBook Pro 650 000 forintos áráért tisztességesen megdolgozik. Ár/érték arányában talán a legjobb választás az Apple mostani palettájáról, hiszen a modellfrissítési időkülönbség miatt még a legnagyobb iMacbe is csak extraként lehet i7-es processzort választani, az új MacPrók pedig megfizethetlenek.

Haraszi Tibor

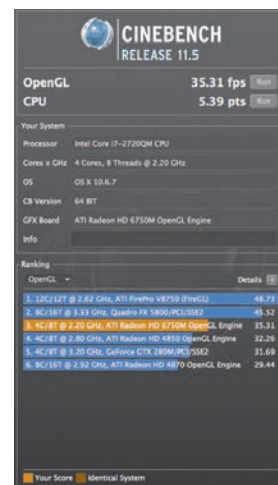


Adatok

- ▶ 15,4 hüvelykes, LED-háttérvilágítású kijelző
- ▶ 2,2 GHz Intel Core i7 quad-core processzor
- ▶ 4 GB memória
- ▶ 750 GB merevlemez
- ▶ Intel HD 3000 grafikus rendszer
- ▶ AMD Radeon HD 6750M grafikus kártya, 1 GB GDDR5 memóriával
- ▶ Thunderbolt csatoló
- ▶ FaceTime HD-kamera
- ▶ SDXC-kártyaolvasó
- ▶ Beépített akkumulátor
- ▶ Billentyűzet háttérvilágítással
- ▶ Mac OS X 10.6 Snow Leopard operációs rendszer

Előny: Thunderbolt, i7

Hátrány: kicsit magas ár



A Cinebench adatai alapján jól látszik, hogy nem sok szégyellnivalója van ennek a konfigurációnak

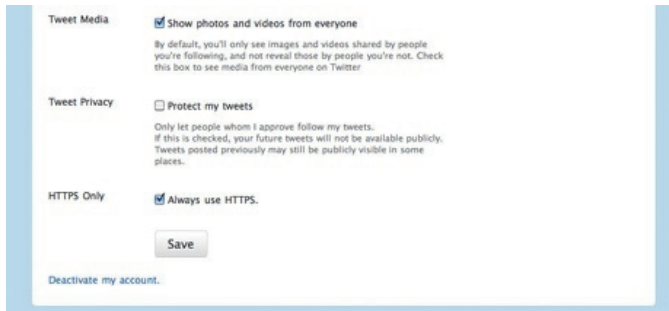
Egy kattintással biztonságo- sabbá tehető a twittelés

A regisztrált felhasználók már titkosított kapcsolaton keresztül is elérhetik a Twittert.

A Twitter üzemeltetői úgy látták, hogy nekik is lépéseket kell tenniük a titkosított kommunikáció szélesebb körű bevezetése érdekében. A népszerű szolgáltatás bejelentkezésre szolgáló oldalát eddig is HTTPS-en keresztül használhattuk, a napokban azonban a felhasználói fiókok beállításainál egy új lehetőség jelent meg egy Always use HTTPS feliratú jelölőnégyzet formájában. Ez egyelőre alapértelmezett módon kikapcsolt állapotban található, de ha valaki bekapcsolja, akkor attól kezdve titkosított módon tekintheti meg a Twitter összes oldalát.

A HTTPS alkalmazására a Twitter esetében egyre nagyobb szükség volt, hiszen mind több felhasználó aggódott az adatai biztonsága miatt, különösen akkor, amikor nyilvános, vezeték nélküli hálózatokon keresztül vették igénybe a szolgáltatást.

Mindenképpen érdemes megfontolni a biztonsági lehetőség használatát, amely nyilvánvalóan nem fog megvédeni minket minden káros tevékenységtől, de számos probléma megelőzésében játszhat fontos szerepet.



Hazánkban is burjánzanak a PDF-alapú támadások

A februári vírusstatisztika azt támasztja alá, hogy érdemes jobban vigyázni a PDF állományokkal.

Az ESET márciusban közzétett februári statisztikái szerint januárhoz képest nem történtek nagy változások a magyarországi vírusstatisztikában. Az élboly tulajdonképpen változatlan maradt, és a mezőny második felében is csak kisebb átrendeződés történt. Ugyanakkor a lista nyolcadik helyén egy vadonatúj szereplő is a porondra lépett a JS/Exploit.Pdfka nevű trójai formájában. A kártevő működésének lényege, hogy az ártalmas, PDF kiterjesztésű állományokban elhelyezett JavaScript-kód a dokumentum betöltésekor az Adobe Readerben automatikusan lefut, és a felhasználó tudta nélkül megkísérel távoli, például hongkongi weboldalakkal csatlakozni, ahonnan további kártékony scripteket próbál meg letölteni. Érdemes tehát átgondolni, hogy kitől fogadunk el PDF formátumú dokumentumokat.

Az ESET több százezer magyarországi felhasználó visszajelzésén alapuló statisztikai rendszere szerint 2011 februárjában a következő tíz károkozó terjedt a legnagyobb számban, és volt együttesen felelős az összes fertőzés 20,96 százalékáért:

1. Win32/Conficker féreg
2. INF/Autorun vírus
3. Win32/PSW.OnLineGames trójai
4. Win32/HackMS trójai
5. Win32/Tifaut trójai
6. Win32/Shutdowner trójai
7. Win32/VB féreg
8. JS/Exploit.Pdfka trójai
9. HTML/ScrInjct trójai
10. Win32/RegistryBooster trójai

Egy időre megbénult a WordPress.com

Történetének legnagyobb DDoS-támadásával szembesült a 25 millió blognak helyet adó szolgáltatás.

Március harmadikán ismeretlen hackerek összehangolt, szolgáltatásmegtagadással járó (DDoS) támadást indítottak a WordPress.com ellen, amely miatt több, a webszolgáltatás által hosztolt oldal egy időre elérhetetlenné vált. Sara Rosso, az üzemeltető Automattic képviselője által kiküldött levél alapján másodpercenként több gigabites és több tízmillió adatsomagos lekéréssel bombázták a blogszolgáltatót.

Matt Mullenweg, a WordPress alapítója elmondta, hogy a támadás során mindhárom adatközpontjuknál (Chicago, San Antonio és Dallas) kiesést észleltek, amelyre a szoftver történetében még nem volt példa.

A 25 millió blognak otthont adó szolgáltatás később helyreállt, de hosszú ideig elérhetetlen volt néhány népszerű, a WordPress által kiszolgált oldal, amely érintette például a Sophos biztonsági blogját és a TechCrunch honlapját is. Lapértésülések szerint politikai

DDoS causing performance and connectivity problems for some

Sara Rosso | March 3, 2011 at 3:30 pm | Categories: Uncategorized | [1](#) [2](#) [3](#)

WordPress.com is currently being targeted by an extremely large Distributed Denial of Service attack which is affecting connectivity in some cases. The size of the attack is multiple Gigabits per second and tens of millions of packets per second.

We are working to mitigate the attack, but because of the extreme size, it is proving rather difficult. At this time, everything should be back to normal as the attack has subsided, but we are actively working with our upstream providers on measures to prevent such attacks from affecting connectivity going forward.

We will be making our VIP sites a priority in this endeavor, and as always, you can contact us via [Twitter](#), [Facebook](#), or [Google+](#) for the latest update. We will also update this post with more information as it becomes available.

[Add a comment to this post](#)

motiváció állhat a támadás hátterében, mivel a célpont valójában nem a WordPress.com, hanem egy azon megtalálható idegen nyelvű blog volt. Utóbbi gyanút a memeburn írása is alá-

támaszthatja, amely szerint nemcsak a WordPress.com-ot, hanem néhány dél-koreai kormányhivatal weboldalát is szolgáltatásmegtagadás-alapú támadás érte.

A cyberbűnözést is felkavarta a földrengés

Az internetes csalók a Japánt sújtó földrengések után többféle módon kísérelnek meg hasznót húzni a katasztrófából.

A McAfee már két órával a földrengés után olyan adathalászt e-maileket és gyanús weboldalakat fedezett fel, amelyek a földrengés hírért használták ki a felhasználók megfélemlítéséhez. Ehhez főleg hamis adományozó e-mailek és weboldalak állnak segítségükre.

E spamok úgy néznek ki, mintha törvényes, jól ismert segélyszervezetektől érkeznének, és adományokat kérnek a katasztrófa áldozatai részére. Általában egy hamis weboldalra mutató linket tartalmaznak, amelyek bankkártya- és személyes információk megadását kérik. Ezek a honlapok akkor is problémákat okozhatnak, ha valaki információt keres a földrengéssel kapcsolatban, például a Google segítségével.

Olyan spamok is előfordulnak, amelyek úgy néznek ki, mintha személyes segélykérések lennének áldozatoktól vagy segélymunkásoktól. A McAfee által lefűtelt káros küldemények egyike például egy állítólagos asszonytól érkezett, aki azt állította, hogy humanitárius munkás és adományt kér egy áldozatokat megsegítő alap létrehozásához.

A csalók nemcsak spamokban, de a weben is támadnak, például ártalmas linkeket is betettek a katasztrófa drámai történéseit bemutató videók mellé. A fentiekben kívül a közösségi oldalakon is elhelyeznek hamis adománykéréseket, illetve rosszindulatú programokra mutató linkeket. Ezért ezeken a népszerű webhelyeken is kellő körültekintéssel kell kezelni a különféle segélykérő üzeneteket.

Veszélyes párost alkothat a Flash Player és az Excel

Egyre intenzívebben használják ki azt a kritikus Flash Player-sebezhetőséget, amely vírusterjesztéshez is hozzájárulhat.

Az Adobe immár hivatalosan is megerősítette, hogy a Flash Player egy kritikus veszélyességű sebezhetőséget tartalmaz. A biztonsági hiba kockázatát jelentősen fokozza, hogy a kihasználásához szükséges kódok már elérhetővé váltak az interneten.

Az Adobe a sebezhetőség kapcsán – elsősorban biztonsági okok miatt – meglehetősen szűkszavúan nyilatkozott. Az azonban kiderült, hogy a biztonsági rés olyan Excel állományok révén válhat kihasználhatóvá, amelyek speciálisan szerkesztett, beágyazott Flash-elemeket is tartalmaznak. Mindez azért is probléma, mert a cyberbűnözőknek ilyen káros Excel fájlok terjesztése nem okoz problémát, ráadásul ezekben az állományokban a felhasználók jelentős része megbízik, így a megnyitásuk előtt nem gondolnak arra, hogy nemkívánatos tartalmak is helyet kaphatnak a táblázatokban. Egy ilyen Excel állomány megnyitásaakor a felhasználó rendszere vagy összeomlik, vagy ártalmas kódok tölthetnek be a memóriába.

Sajnos nem kizárólag a Flash Player érintett a hiba által, hanem a Reader, valamint az Acrobat alkalmazások is. Az Adobe emiatt frissíteni kényszerül a Flash Player, a Reader, illetve az Acrobat szoftverek jelentős részét. A windowsos Reader X szerencsére nem szorul foltozásra, ugyanis a sandbox-technológiának köszönhetően képes megakadályozni a most felfedezett sebezhetőségre épülő támadásokat.

Lekapcsolták a Rustock botnetet

Nemzetközi összefogás segítségével sikerült megbénítani az egyik legjelentősebb botnetként számmon tartott, Rustock nevű kártékony hálózatot.

A március 16-i akció után sok biztonsági cég először csak azt vette észre, hogy a Rustock spammelési aktivitása hirtelen csökkent, majd megszűnt. Mostanra kiderült, hogy egy nemzetközi együttműködés keretében sikerült kihúzni a hálózat méregfogát. Az akcióban kulcsszerepet vállalt a Microsoft, amelyet a Washingtoni Egyetem, valamint a Pfizer szakértői is segítettek, mellettük pedig a holland rendőrség és egyes kínai hatóságok is bekapcsolódtak a végül igencsak nagyszabásúra sikerült akcióba. Elsősorban amerikai internetszolgáltatóknál sikerült olyan szervereket lefoglalni, amelyek részt vettek a Rustock működtetésében, de a holland rendőrség is sikerrel járt a kártékony célokot szolgáló hardverek lefűtésében. A kínai hatóságok közreműködésére pedig azért volt szükség, mert nélkülük nem lehetett volna hatékonyan megakadályozni, hogy a botnet rövid időn belül újraszerveződjön különféle domainek felhasználásával.

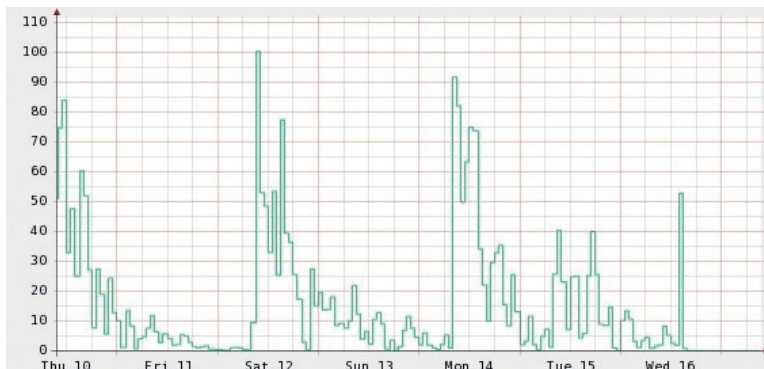
A Rustock kiterjedése nehezen megbecsülhető. A Spamhaus statisztikái szerint több mint 800 ezer Windows-alapú rendszert foglal magában, míg a Symantec 1,1–17 millióra becsüli a hálózathoz csatlakozó számítógépek számát. Az azonban jól látszik, hogy a Rustock a cyberbűnözés számára nagyon jelentős erőforrásokat biztosított.

Megbénítása előtt a biztonsági szakértők több hónapon keresztül tanulmányozták a botnet működését, és bevallásuk szerint eközben meglehetősen ismeretlen területeken kalandoztak. Kiderült, hogy a Rustock nagyon jól szervezett hálózat, amely gyorsan képes regenerálódni. A hozzá kapcsolódó fertőzött számítógépek ugyanis egy kifinomult algorit-

mus alapján akkor is képesek újra csatlakozni a botnethez, ha az addigi vezérlőszerverüket valamiért „elvesztik”. Ekkor ugyanis a felkeresnek egy előre meghatározott weboldalt – általában egy hírportált – és az azon megjelenő egyes tartalmak, valamint különböző titkosítási eljárások alapján olyan kulcsot generálnak, amelyet aztán fel tudnak használni egy éppen működő kiszolgáló címének meghatározásához.

Úgy tűnik, hogy a Microsoft a dinamikusan generálódó szervercímekek ellen megtalálta az elenszert, és igyekszik arról is gondoskodni, hogy a fertőzött számítógépeket még azelőtt meg lehessen tisztítani, mielőtt a Rustock üzemeltetői újra hadra fognák azokat. Szakértők ugyanakkor arra figyelmeztetnek, hogy a Rustock mostani leállása hosszú távon még nem jelent biztos sikert. Annál is inkább, mivel e botnet már többször gyengült meg, legalábbis látszólag.

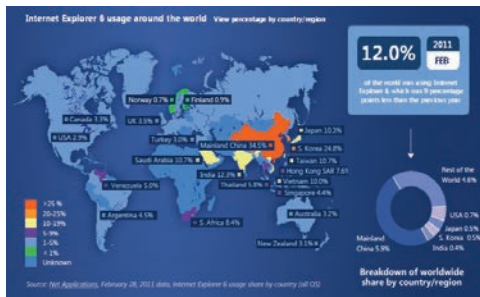
A szakemberek visszafogott nyilatkozatai mögött az is áll, hogy a Rustock felszámolása után nem csökkent számottevően a spam mennyisége, ami arra utal, hogy a spammerek máris más botnetek felé fordultak



Rengeteg veszélyt hordoznak az öreg böngészők

Cirka két éve létezik az Internet Explorer 8-as verziója, sőt már 9-es kiadás is elérhető, sokan még ma is az elavult, 6-os változattal böngésznek a világhálón.

Gyorsan változó korunkban tíz év még egy autónak is sok, nemhogy egy szoftvernek. Nem csoda, hogy a Microsoft azzal „ünnepte” az Internet Explorer 6 tizedik születésnapját, hogy világ-



méretű kampányt indított az öreg böngésző lecsereléséért. Ennek honlapján, a www.theie6countdown.com oldalon látható az alkalmazás pilanatnyi világszerte részese, amely februárban 12 százalék volt.

Egy ilyen régi szoftver esetében meglepőnek tűnhet, de tény, hogy Kínában a böngészők piacán a részese 34,5, Koreában pedig 24,8 százalék. Tíz százalék felett van e régi verziót használók aránya Indiában, Japánban és Vietnámban is. Magyarországról nem közölt adatot a Microsoft.

„Közel félezer ki nem javított biztonsági hiba van az IE6-ban, majdnem négyszer annyi, mint az összes többi elterjedt böngészőben együttvéve” – nyilatkozta a hír kapcsán Szappanos Gábor, a VirusBus-ter víruslaboratóriumának vezetője.

Jelentős frissítés érkezett a Mac OS X-hez

Az Apple összesen 56 sérülékenységet szüntetett meg a Mac OS X rendszerében. A hibajavítás érinti az iOS-t is.

Az Apple március végén elérhetővé tette idei első jelentősebb biztonsági frissítését a Mac OS X operációs rendszerekhez. A cég szerint a most befoltozott 56 darab biztonsági rés közül 45 felhasználható tetszőleges kódok jogosulatlan futtatásához. Ez egyben azt is jelenti, hogy a megszüntetett sebezhetőségek zöme kritikus veszélyességűnek tekinthető. Ugyan az Apple – a szokásainak megfelelően – ezúttal sem látta el a hibákat veszélyességi besorolással, elmondható, hogy a kód futtatásra lehetőséget adó sérülékenységek más cégeknél – például a Microsoft vagy az Oracle esetében – a legveszélyesebb rendellenességek közé tartoznak.

A Mac OS X kapcsán orvosolt sebezhetőségek között olyanok is megtalálhatók, amelyek kifejezetten drive-by download típusú támadásokra adhatnak lehetőséget. Ez azt jelenti, hogy ha a felhasználó nem frissíti a számítógépét, és egy ártalmas weboldalt próbál elolvasni, akkor könnyedén nemkívánatos programok kerülhetnek a rendszerére. Ilyen típusú sérülékenységet tartalmaz többek között az Apple Type Services (ATS), az ImageIO, valamint a QuickLook is.

Az Apple közölte, hogy a Mac OS X-ben megszüntetett sérülékenységek egy része az iOS-t is érinti, azonban ezeket a mobilos operációs rendszerében csak a hamarosan megjelenő, nagyobb lélegzetvételi kiadással fogja kijavítani.

Az Apple 2011-001-es számú biztonsági frissítését a support.apple.com/kb/DL1366 címről lehet letölteni.

Miért kotorászott a Google a mobilokban?

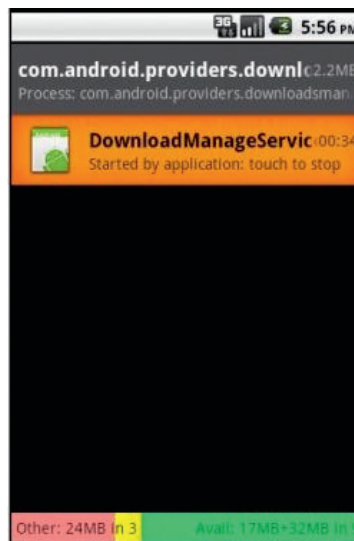
Hamar híre ment, hogy a Google távolról egyes androidos készülékeket ártalmas kódoktól szabadított meg. Valójában mit is távolított el?

A Google az Andorid Marketen ötven olyan alkalmazást tiltott le, amelyek kártékony célokkal kezdtek terjedni. A cég ezt követően sokáig hallgatott a történetéről, és elsősorban a biztonsági cégek vizsgálataiból lehetett sejteni, hogy mi is történt. Aztán a Google egy jelentős lépésre szánta el magát, és elkezdett az Android-alapú készülékekről különféle alkalmazásokat távolról eltávolítani. Ez nyilvánvalóan igencsak felkeltette az érdeklődést, hiszen sokakban megfogalmazódott, hogy a cég vajon milyen alapon nyúl bele a mobilokba. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Google soha nem titkolta, hogy biztosított magának egy ilyen lehetőséget. A Remote Application Removal Feature funkció kifejezetten azzal a céllal született, hogy az Android Marketről letöltött programokat biztonsági problémák felmerülésekor távolról, központilag le lehessen törölni.

Március elején bebizonyosodott, hogy a szóban forgó, kártékony Android-alkalmazások mögött egy DroidDream nevű kód áll, amely elsősorban adatlopási célokkal készült. Ez először leginkább arra törekszik,

hogy abszolút (root) hozzáférést szerezzen a készülékeken, innentől bármit megtehet. Emellett összegyűjti a mobil és felhasználóját azonosítani képes IMEI- és IMSI-kódokat és ezeket egy kaliforniai szerverre továbbítja. Amint ezzel végez, akkor letölt a készülékekre egy Download-ProviderManager.apk nevű kártékony állományt és megpróbálja megakadályozni, hogy azt a felhasználó eltávolítsa.

A trójai a második lépésben további bizalmas adatokat (telefonszámok, a készülék technikai paraméterei, nyelvi beállításai stb.) igyekszik kiszivároztatni. Eközben pedig egy távoli szerverhez csatlakozik, és tulajdonképpen egy botnet kialakításában próbál részt ven-



ni, miközben további ártalmas kódokat képes telepíteni a mobilra.

A DroidDream alattomos módon kizárólag este tízenegy és reggel nyolc óra között aktivizálódik, vagyis akkor, amikor a legtöbb felhasználó éppen alszik. Így észrevétlenül végezheti el a feladatait.

A Google jelezte, hogy nemcsak az ártalmas kódokat távolította el, hanem egy biztonsági frissítést is elérhetővé tett, amelynek segítségével megszüntethetővé váltak azok a biztonsági rések, amelyeket

a DroidDream kihasznál. Emellett közölte, hogy az Android Marketen további biztonsági intézkedéseket fog bevezetni annak érdekében, hogy a kártékony alkalmazások által okozott problémák megelőzhetővé váljanak.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk: Computerworld Biztonságportál-biztonsagportal.hu



Családi biztonsági csomag

Norton 360 v5.0

Forgalmazó: Symantec Magyarország Ár: 17 600 Ft 3 felhasználónak, egyéves frissítéssel

Web: www.norton.hu

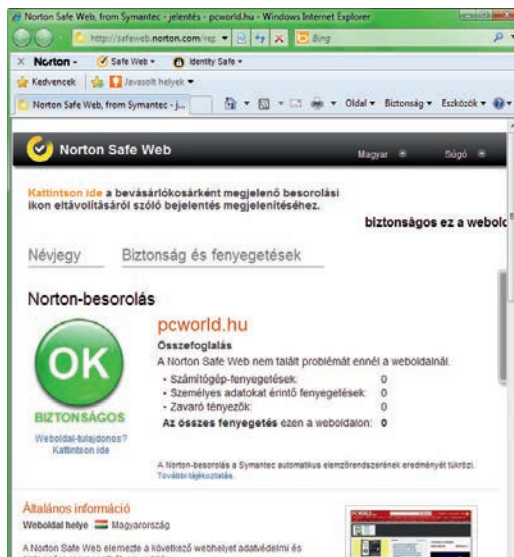
Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Minden tavasszal megújul a Symantec családi biztonsági csomagja, a Norton 360. Az új verzió kicsit gyorsabb, kicsit olcsóbb és sokkal erősebb, mint az elődje.

Talán nem lep meg senkit, hogy a Norton csapat igazából csak egy biztonsági rendszert fejleszt, ezért a különféle termékekben mindig ennek a rendszernek a legújabb változatai futnak. A Norton Antivirus, a Norton Internet Security (NIS) és a Norton 360 mindössze a „körítésben”, azaz a különféle extra funkciókban, illetve a célközönséghez alakított kezelőfelületben különböznek egymástól. Nem csoda ezek után, hogy a Norton 360 – a termékcsalád legtöbb pluszfunkcióval rendelkező tagja – újdonságainak nagy része a tavaly ősszel megjelent NIS 2011-ből már sokaknak ismerős lehet. Akik nem ismernek az elődöt, annak álljon itt egy gyors összefoglaló arról, hogy miért is érdemes frissíteniük.

Természetesen megtörténtek a kötelező ráncfelvarrások, azaz a kártevőkereső motorokat alaposan megerősítették. Szerencsére nemcsak a keresés hatékonyságát, hanem a rendszer sebességét is sikerült megnövelni; az új Norton 360 majdnem 40 százalékkal gyorsabb elődjénél. Mindez persze a Windows és az alatta futó programok teljesítményére is jó hatást gyakorol.

Ha a Google vagy a Bing keresőoldalára látogatunk, a találati listában már nemcsak az adott honlap fertőzöttségéről kaphatunk információt, hanem egy újabb, kipiált Norton-ikon képében azt is megtudhatjuk, hogy kereskedelmileg is biztonságos-e a honlap. (Ez annyit jelent, hogy az adott weblap az, aminek kiadja magát, biztonságosan képes bankkártya-tranzakciókat végrehajtani, illetve megfelelő adatvédelemmel rendelkezik a személyes adataink kezeléséhez.) Ha ez nem lenne elég, egy gombnyomással tudhatunk meg mindent a kérdéses weblapról a sokkal részletesebb webhely-minősítési információkkal szolgáló Norton Safe Web szolgáltatást (safeweb.norton.com) használva. A Safe Web különösen hasznos lehetősége a Facebook-üzenőfalunkon megje-



Norton Safe Web: mindent a weboldalak biztonságáról

lenő linkek vizsgálata is. Segítségével gyorsan megtudhatjuk, hogy az adott hivatkozások tényleg azok-e, aminek látszanak, vagy kártékony tartalomra mutatnak.

Akárcsak a NIS 2011 felületén, itt is megjelentek az ingyenes Norton-funkciók elérésére való extra gombok. Az imént említett Norton Safe Web mellett egy mozdulattal érhetjük el innen a korábbi fizetős tartalomszűrőt leváltó, mindenki számára ingyenes Norton Online Family családbiztonsági rendszer kezelőpultját, valamint az aktuális biztonsági fenyegetéseket bemutató világtérképet is. Utóbbi elvileg alkalmas a Norton látványos Cybercrime Index oldalának (www.norton-cybercrimeindex.com) elérésére is, ám ez a jelenleg csak angol nyelven elérhető funkció nem áll rendelkezésre a magyar nyelvű Norton 360-ban.

Az új funkciók mellett természetesen minden korábbi is megmaradt: az automatikus, tanítást sem igénylő, de azért személyre szabható spamszűrő, a 2 gigabájtos – pluszdíjazással megnövelhető – online tárterülettel rendelkező biztonsági mentő és visszatöltő rendszer, a gépünk teljesítményét optimalizáló és felügyelő eszközök, a jelszavaink és egyéb kényes adataink biztonságos tárolására szolgáló Identity Safe és persze a tűzfal, illetve a hálózati védelmi eszköz is.

Bata László



A program 60 napos próbaverziója megtalálható a lemez-mellékleten

Adatok

- ▶ Teljes körű internetbiztonsági szoftvercsomag
- ▶ Rootkit- és kémprogramkeresővel kiegészített valós idejű víruskereső
- ▶ Ismeretlen kártevők felismerése a tevékenységük (SONAR), valamint „hírnevük” (reputáció) elemzése alapján
- ▶ Kis erőforrásigény
- ▶ Minimális felhasználói közbeavatkozást igényel
- ▶ Kétirányú, a kifelé tartó kommunikációt is figyelő fejlett tűzfal
- ▶ Be- és kimenő e-mail védelem
- ▶ Automatikus, ám testre szabható spamszűrő
- ▶ IE-be és Firefoxba épülő, adathalászat elleni védelem, letöltési védelem/tanácsadó
- ▶ Biztonságos jelszó- és adattároló
- ▶ Gyors, impulzuszerű adatbázis-frissítés 5-15 percenként
- ▶ Vezeték nélküli hálózatok védelme
- ▶ Házi hálózatok védelme, hálózati térkép készítése
- ▶ Opcionális Norton Online Family szülői felügyelet csomag
- ▶ Közvetlen hozzáférés a Norton SafeWeb és Cybercrime Index szolgáltatásokhoz
- ▶ Biztonságimentés-készítő és -visszaállító
- ▶ 2 GB online tárhely webes letöltési lehetőséggel
- ▶ Lemezoptimalizáló és ideiglenesfájl-eltávolító
- ▶ Kézzel, időzítve vagy automatikusan a háttérben induló kereső, mentő és optimalizáló feladatok
- ▶ A rendszerrel együtt induló programok kezelése
- ▶ Angol nyelvű segítségkérés közvetlenül a szoftverből
- ▶ Egyéves frissítési periódus
- ▶ Háromgépes családi licenc
- ▶ Magyar nyelvű szoftver

Előny: teljes körű védelmi megoldás, olcsó háromgépes licenc
Hátrány: időnként lemaradó szavak a magyar felületen



Kicsit szebb a program kezelőfelülete, mint tavaly

Adatok

- ▶ Egyszerű registry-tisztítás
- ▶ Biztonsági mentés készítése a változtatásokról
- ▶ Régebbi mentések automatikus törlése

Regisztráljunk még ma

A program telepítése vélhetően senkinek sem fog nehézséget okozni. Mivel a telepítő a Windowsunk területi beállításait használja, így honosított operációs rendszer mellett automatikusan magyar nyelven indul majd el. Ha ez valami miatt nem történne meg, akkor a legördülő menüből válasszuk ki a magyar nyelvet. Ahogy azt korábban az Ashampoo alkalmazásoknál már megszokhattuk, ezen program működéséhez is internetes regisztráció szükséges, ellenkező esetben csupán tíznapos próbaverzióként üzemel. A regisztrációs oldal egyébként automatikusan megnyílik a böngészőnkben, amint a telepítő végez a munkájával. Ha ez valami miatt nem működne, akkor a szoftver ablakában kattintsunk a földgömbre, utána a *Vásárlás és aktiválás* gombra, majd *Az ingyenes teljes verzió-licenc kérése* felíratra. A regisztrációs oldalon szokás szerint csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, majd a továbblépéshez az érkező levélben található hivatkozásra kell kattintanunk. Ennek hatására a kódunkat pár percen belül meg kell kapnunk e-mailben, amelynek a megérkezése után azt a korábban említett ablakban kell bemásolni az *Írja be a licenckulcsot itt* mezőbe. Amennyiben nem kérünk kódot, a program csak 10 napos próbaverzióként üzemel tovább.

Rendszerleíró adatbázis-takarító

Ashampoo Registry Cleaner 1.0

Fejlesztő: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7843

Egyre lassabban indul el a számítógépünk és egyre komótosabban reagál az utasításainkra? Lehet, hogy csak a rendszerleíró adatbázis telt meg szeméttel, amelyet kitakaríthatunk e havi teljes verziókkal.

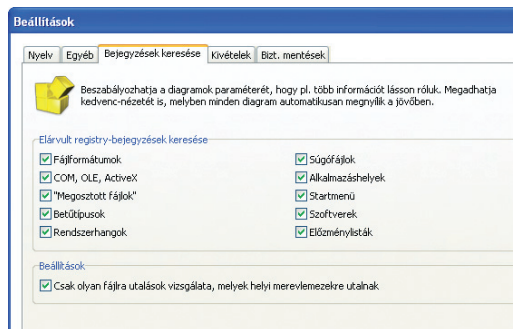
Még a gyakorlott felhasználók is tisztelettel közelítenek a Windows rendszerleíró adatbázisához, azaz ismertebb nevén a Registry-hez. Abban igazuk van, hogy ez létfontosságú a rendszerünk működésének szempontjából, és akár egy bejegyzés módosítása vagy törlése is kritikus problémákat eredményezhet. Viszont a számítógép használatával a rendszerleíró adatbázis mérete is megnő, ami azt eredményezi, hogy a masina idővel egyre lassabban reagál a parancsainkra. Ezt előzhetjük meg azzal, ha egy erre a célra létrehozott alkalmazással bizonyos időközönként átvizsgáljuk az adatbázist és kitöröljük belőle az úgynevezett elárvult (nem szükséges) bejegyzéseket. Pontosan erre képes az e havi teljes verziós programunk is, az Ashampoo Registry Cleaner.

A szoftvert – más Ashampoo alkalmazással ellentétben – nem zsúfolták tele funkciókkal; csak egy dologra használható, mégpedig a rendszerleíró adatbázis takarítására. Éppen ezért a kezelése egyszerű, a felhasználói felülete gyakorlatilag egyetlen ablakból áll, amelyen keresztül az összes funkciója elérhető. Ahhoz, hogy megkezdjük a takarítást, először át kell vizsgálnunk a rendszerleíró adatbázist, mégpedig az eszköztáron található *Keresés* gomb használatával. A művelet végzetével megtekinthetjük a program által feleslegesnek talált bejegyzéseket. Ezeket különböző kategóriákba csoportosították, amelyek között az ablak bal oldalán lévő listában váltogathatunk.

Bármelyik kategóriát is válasszuk ki, az abban található, feleslegesnek ítélt elemek mindegyikét akár egyesével is megtekinthetjük, és eldönthetjük róla, hogy tényleg szeretnénk-e azt eltávolítani vagy sem. Ennek érdekében a szoftver minden egyes bejegyzésről leírja, hogy az szerinte miért felesleges és egy pipát is elhelyez előttük. Értelemszerűen ez a pipa jelöli azt, hogy a későbbi törlés ese-



A szoftver különböző kategóriákba sorolja az általa feleslegesnek tartott bejegyzéseket



Bizonyos kategóriákat akár ki is zárhatunk a keresésből

tén az adott elem törlődjön-e. Ha biztosak vagyunk abban, hogy van olyan bejegyzés, amelyet a program feleslegesen jelölt meg, akkor akár fehérlistára is tehetjük azt, így a további kereséseknél nem fog megjelenni.

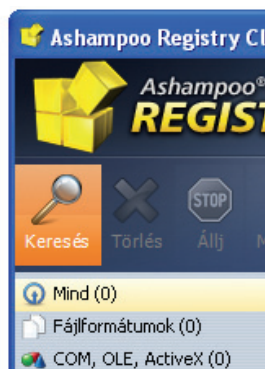
Amennyiben átvizsgáltuk a program által kiválasztott elemeket, és megjelöltük a törlésre javasolt bejegyzéseket, akkor a *Törlés* gombot kell megnyomnunk a művelet elkezdéséhez. Korábban már említettük, hogy a rendszerleíró adatbázisban való matató veszélyt jelenthet a rendszer stabilitására nézvést, éppen ezért a Registry Cleaner naplózza az összes általa végzett módosítást, amelyeket később bármikor vissza is vonhatunk. Ezek a mentések egy külön ablakban érhetőek el, mégpedig a *Bizt. Mentések* gombra kattintva. Ezután az adott mentésre ráállva, a *Helyreállítás* gomb használatával tehetjük meg nem történtté az abban végrehajtott módosításokat. Sajnos szelektív visszaállításra nincs lehetőségünk, így az adott mentésben található összes változtatás visszavonásra kerül. A régebbi biztonsági mentéseket szabadon törölhetjük, illetve a program lehetőséget nyújt a 30, 14 vagy 7 napnál régebbi mentések automatikus eltávolítására – ez persze nem javasolt amiatt sem, hogy maguk a mentések nagyon kevés helyet foglalnak el a merevlemezen.

Mivel a szoftver ablaka eléggé kicsi és ez megnehezíti az általa felkutatott felesleges bejegyzések áttekintését, ezért lehetőséget kínál a találati lista szövegfájlba való exportálására is. Ez az állomány ezután sokkal egyszerűbben böngészhető, illetve szükség esetén akár fel is dolgozható egy külső alkalmazással.

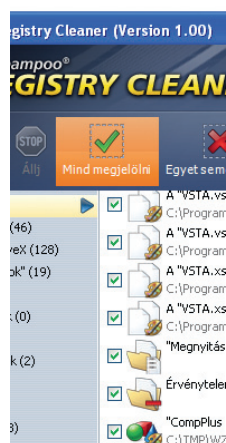
Mint már említettük, a program kezelése egyszerű, de mivel a rendszerleíró adatbázis módosítása veszélyes, ezért a szemközti oldalon egy példán keresztül mutatjuk be a működését.

Tószegi Szabolcs

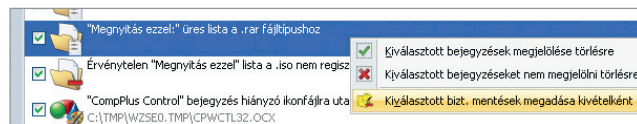
A szoftver kezelése a gyakorlatban



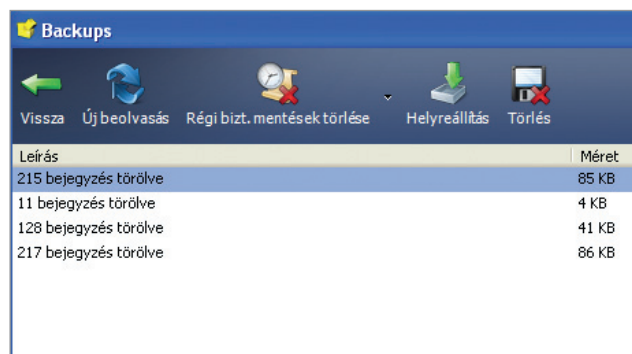
1. A példánkban átvizsgáljuk a számítógépünk rendszerleíró adatbázisát, kitararítjuk onnan a felesleget és egy bejegyzést fehérlistára teszünk. Az elvégzett módosításokat később visszavonjuk. Indítsuk el a programot és kattintsunk a **Keresés** gombra.



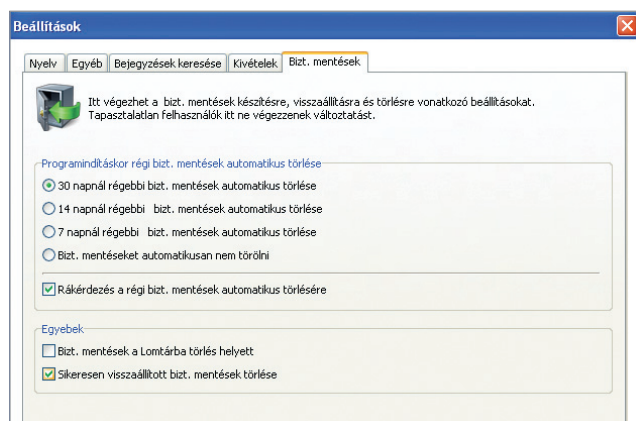
3. Amely elemeket nem szeretnénk most törölni, azok előtt vegyük ki a pipát; ha minden kategóriát végignéztünk, akkor a **Törölés** gombbal kezdetjük el a műveletet. A **Mind megjelölni** ikonnal az összes bejegyzés kijelölhető törlésre.



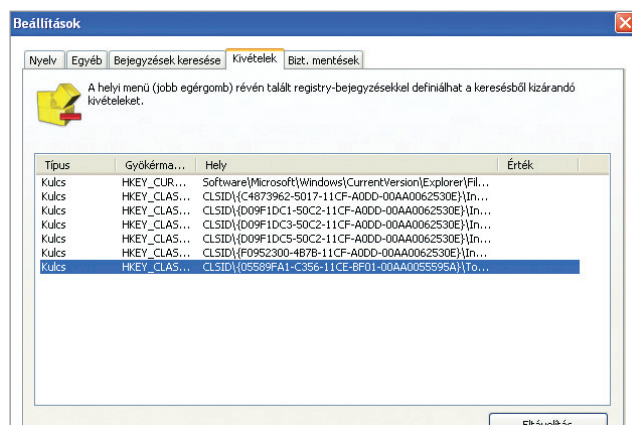
2. Miután a keresés végigment, keressünk a jobb oldali listában egy bejegyzést, amelyet fehérlistára rakunk, azaz nem szeretnénk, ha a későbbiekben az alkalmazás foglalkozna vele. Ezt úgy érhetjük el, ha ráállunk egy bejegyzésre és a jobbgombos menüből kiválasztjuk a **Kiválasztott bizt. mentések megadása kivételként** pontot.



4. A törlés végeztével az elvégzett módosítások automatikusan bekerülnek a mentések közé. Ezt a listát az eszköztár **Bizt. mentések** gombjával érhetjük el. Itt az összes korábban elvégzett művelet megtekinthető és a **Helyreállítás** gombbal vissza is vonható.



5. Érdeemes a beállításoknál megadni, hogy a visszavont módosítások azonnal törlődjenek a listáról – ellenkező esetben elég zavaró lehet, hogy nem tudjuk, hogy visszavontunk bizonyos módosításokat. Ezt az **Opciók** → **Bizt. mentések** ablakban tehetjük meg.



6. Ha a kettres pontban felvett elemeket ismét szeretnénk a találati listában látni, akkor látogassunk el az **Opciók** → **Kivételek** ablakba. Itt az összes korábban fehérlistázott elemet tekinthetjük meg és távolíthatjuk el.



A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez-mellékleten

Adatok

- ▶ Álló és mozgó 3D-s feliratok, gombok, táblák készítése
- ▶ Hirdetési csíkok készítése
- ▶ Bitképes és vektoros Flash-animációk kreálása
- ▶ 3D-s képernyővédők készítése

Előny: egyszerű kezelés, akár karakterenként eltérő beállítások, Flash-alkotások, videók és képernyővédők exportja
Hátrány: kevés újdonság, a teljes változat kicsit drága

3D-s grafika

Xara 3D Maker 7

Forgalmazó: Codra Kft. **Ár:** 10 550 Ft (upgrade: 5275 Ft)

Web: www.codra.hu; www.xara.com/xara3d

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

Már-már a feledés homályából bukkant fel az egykoron igencsak népszerű Xara3D-nek - a Xarától egyáltalán nem meglepő módon - némiképp megváltozott nevű új verziója, a Xara 3D Maker 7.

A hamar népszerűvé vált Xara3D-ből eleinte évente adott ki új verziót az 1997-es debütálását követően a kis dél-angliai cég, ám az 5.0 megjelenését követően már közel három évet kellett várnunk a 6.0-ra. Ezt követően sokáig úgy tűnt, hogy a cég egyáltalán nem foglalkozik a régi kedvenc fejlesztésével azután, hogy integrálták a Xara Xtreme (jelenlegi nevén

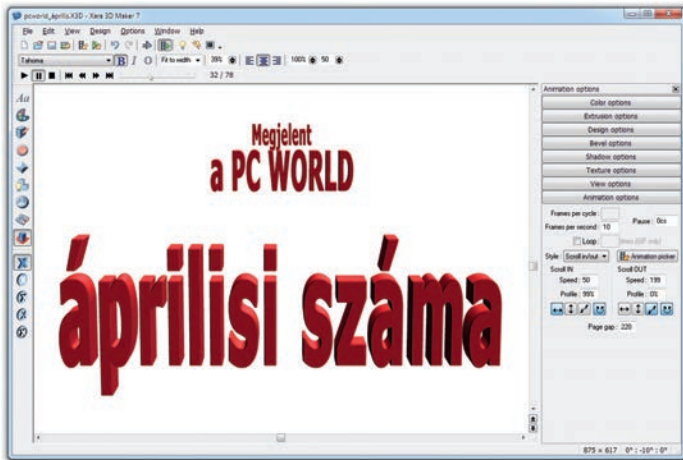
A betűk és szimbólumok térbelivé alakításának, kinézetének és esetleg mozgásának paramétereit az alapértelmezés szerint az ablak jobb széléhez rögzített harmonikarendszerű panelen lehet beállítani. Megadhatjuk a szöveg színét, akár úgy is, hogy külön az elő- és hátlapét, és külön a kihúzással létrejövő oldalakat, a háttérszínét, a feliratot megvilágító három fényforrás színét, természetesen külön-külön mindegyiket. A szövegre és a háttérre textúrát is „húzhatunk”, amelyek méretét, elforgatását és eltolását is beállíthatjuk, sőt lehetőségünk van arra is, hogy a textúrákat és a színezést vegyítsük.

A térbeli hatás eléréséhez meg kell adnunk a felirat vastagságát, azt, hogy fényes vagy matt anyagból hoztuk létre, valamint azt is, hogy van-e elő- és/vagy hátlapjuk, netán csak adott vastagságú körvonaluk. Ezenkívül – és ebben tud jelentősen többet a Xara 3D Maker sok konkurensénél – 35 különböző élciszolástípus közül választhatunk, amelyekből hét az új verzióban jelent meg, és amelyek vastagságát külön tudjuk szabályozni.

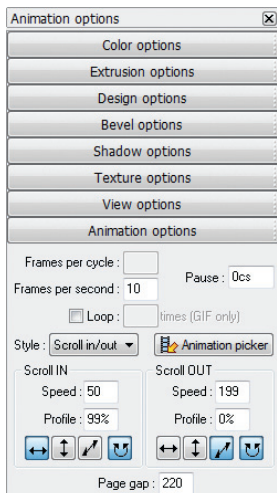
A Xara 3D Maker nemcsak térbeli szövegeket, hanem gombokat, vésett vagy lyukas plaketteket és keretezett feliratokat is készíthetünk, amelyeknél kiválaszthatjuk a „tárgy” körvonalának alakját. Ezeknél – dizájntól függően – külön szabályozhatjuk a szöveg és az alakzat színét, mintázatát, kihúzását és élciszolását.

A program több lehetőséget is kínál a feliratok, illetve az alakzatok forgatására, pozicionálására. A legegyszerűbb mód a közvetlen forgatás a program főablakában, de használhatjuk a kurzormozgató nyilakat, vagy a View lapon akár számszerűen is megadhatjuk a pontos értékeket. Ez utóbbi esetben lehetőségünk van még a perspektíva módosítására, valamint itt kapott helyet a régen csak rejtett funkcióként elérhető drótvázás megjelenítés is. A térbeli hatást azzal fokozhatjuk, hogy az elemeinknek árnyékot adunk, amelynek módosíthatjuk az irányát, színét, fedettségét, elmosását, valamint ez utóbbi profilját is.

A Xara 3D Makerrel nemcsak álló-, hanem mozgóképeket is készíthetünk. Ehhez a program tíz különböző effektet kínál, amelyekből kettő teljesen új a Xara 3D palettáján, és lehetőséget ad az animáció sebességének és a különböző késleltetések beállítására. A képeket és animációkat nem csupán JPEG, PNG, GIF vagy AVI formátumban exportálhatjuk, hanem bitképes vagy vektoros Flash-moziként is.



Az új animációtípusokkal még látványosabb hirdetési csíkokat alkothatunk, illetve akár főcímeket is készíthetünk



Xara Photo & Graphic Designer) effektusai közé. Éppen ezért szinte mindenkit meglepett, amikor egyszer csak a Xara bejelentette a Xara 3D Maker 7 megjelenését.

Bár a program korábbi változatai közül több is megtalálható volt a PC World lemez-mellékletén teljes verzióként is, mindez olyan régen volt, hogy valószínűleg sokan már nem is emlékeznek rá, ezért nemcsak a legfontosabb újdonságokat mutatjuk be, hanem röviden magát a programot is.

A Xara 3D Makernek igazából egyetlen feladata van: szövegeket és/vagy szimbólumokat térhatásúvá alakítani. A szövegeket – illetve esetleg a speciális karaktereket – bevihetjük a Text options ablakban, de szerkeszthetjük közvetlenül a főablakban látható 3D-s feliratot is. Előbbi megoldás előnye, hogy sokkal egyszerűbb a különböző beállítások (igazítás, betű- és sortávolság, eltolások stb.) elvégzése, valamint könnyebb a speciális karakterek, például a szimbólumok bevitel.

Eltérő be- és kilépési útvonalat adhatunk meg a szövegeknek

Weisz Tamás

**A három Ashampoo
teljes verziós szoftver most
rendkívül olcsón elérhető!**



ASHAMPOO®
BURNING STUDIO 10

Gyorsabb,
megbízhatóbb
és könnyebb használni, mint valaha!

~~€49.99~~
€39.99

www.burningstudio.com



Ashampoo®
WinOptimizer⁸

Az új mérföldkő a
Windows®-rendszer tisztítás

~~€49.99~~
€39.99

www.win-optimizer.com



Ashampoo®
PhotoCommander⁹

Kezelje, szerkessze
és mutassa be
a legjobb pillanatok

~~€49.99~~
€29.99

www.photo-commander.com

Ha bővebb információra lenne szüksége, forduljon hozzánk bizalommal!

www.ashampoo.com

Videószerkesztő

Avid Studio

Forgalmazó: BSC Kft. és Codra Kft. **Ár:** 33 000 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7806

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

Kezdek, félprofik és megrögzött Pinnacle Studio-rajongók számára készült az Avid Studio. Az előbbi szoftverre hasonlító felület mögött azonban erőteljesebb motor dolgozik és felszabadultabb szerkesztési lehetőséget kapunk professzionálisabb szemlélettel.

A Pinnacle Studio kedvelőinek sokáig kellett várniuk a 15-ös kiadásra; talán már le is mondtak róla, amikor az idei CeBIT-re kihozta a cég nemcsak a Pinnacle Studio 15-öt, de saját Avid Studio termékét is, amely hasonló felépítésű szoftver és szinte ugyanazon közönség számára készült. Jelenleg tehát két dudás van egy csárdában, ami ugyan dupla verszedséget jelent a gyártó számára, de lehetőséget ad arra, hogy a megrögzött Pinnacle Studio-felhasználók – akik hozzászórtak az évtizedes, bevált kezelőfelülethez – váltani merjenek. Ezt bátorítandó az Avid viszonylag olcsó keresztfrissítési lehetőséget biztosít az előző Pinnacle Studio-licencekről, vagyis az utóbbi szoftver felhasználói most eltöprenghetnek, hogy melyik úton menjenek tovább. Megjegyeznénk, hogy kizártnak tartjuk, hogy az Avid tartósan fenntartsion két szoftvert ugyanazon közönség számára, ezért valószínűleg csak egy hosszú távon járható út áll a felhasználók előtt, ez pedig az Avid Studio.

Kreatív médiakönyvtár

Az Avid Studio szerkesztőfelületét összehasonlítva az eddigi Pinnacle Studio-kiadásokkal, nem láttunk olyan órási eltérést. Itt azonban nemcsak három mappafejléccel tagolták a munkaterületet: Import, Library, Movie, Disc és Export főcímekek vannak, amelyek között munka közben is válthatunk. Az Import lehetőséget ad mindenféle forrásból való rögzítésre, állomány-szinten, lemezzel vagy közvetlenül FireWire-csatlakozó

zú videokameráról és analóg kamerákról Pinnacle és Dazzle digitalizálókkal. Emellett természetesen a meghajtóinkon is kerestethetünk nyersanyagok után.

Az Export ad lehetőséget arra, hogy különféle formátumú videoállományokba vagy akár DVD- és Blu-ray-projektbe öntsük munkánkat. Nem találunk azonban lehetőséget többé arra, hogy szalagra játszsuk ki a projektet (Tape Export), vagyis aki ezzel szeretne dolgozni, az kénytelen lesz eddig használt munkaeszközénél maradni.

A Library az egyik legjelentősebb előrelépés az Avid Studióban, ha a Pinnacle elődhöz hasonlítjuk. Míg a Pinnacle Studio semmilyen lehetőséget nem biztosított nyersanyagaink rendszerezésére, addig itt logikus fastruktúrába rendezve dolgozhatunk képekkel, videókkal, hangokkal, sőt a gyári és saját effektusokkal, átűnésekkel, címekkel, lemezmenükkel is. A program folyamatosan figyeli a megadott könyvtárakat és projektjeink mappáit, ráadásul kulcsszavakkal és elnevezésekkel is elláthatunk mindent. Gyűjteményekbe (Collections) rendezhetjük digitális javainkat, nemcsak projektenként, hanem saját szempontjaink szerint is. Itt sorakoznak emellett a Pinnacle Studióból örökölt Montage (montázs) témák. A fotók hangolásához két kattintással előhívhatjuk a beépített Correctionst, így nem feltétlenül lesz szükség külső szoftverre a retusálásához.

Szerencsére a Library nemcsak magában nézegethető, szerkesztés közben bármikor előhívhatjuk; minden keresésünk új fület hagy a nyersanyagok területén, így saját munkaszokásainkat követve dolgozhatunk.

Sávok elvileg végtelen sora

A Movie fül a szerkesztés, vágás helye, itt rendezgethetjük el az anyagokat a szerkesztősávokon, amelyekből – ez az egyik legjelentősebb képességbeli előrelépés a Pinnacle Studióhoz képest – akárhányat használhatunk, és el is nevezhetjük őket. Az idővonalon a szokásos módon vontathatjuk, vágthatjuk egérrel a jeleneteket, de beállítható, hogy az újonnan bevontatott klipek befurakodjanak-e a többi közé, illetve hozzárántsa-e őket a szoftver egy már elhelyezett elemhez. Az idővonal (vagyis az előnézet és a projektteképezés) felbontása bármikor megváltoztatható, ehhez nem kell újraszervezni a projektet. A program kihasználja a többmagos processzorok erejét és a grafikus vezérlőt

Adatok

- Amatőr videószerkesztő szoftvercsomag többféle nézettel
- Korlátlan számú médiasáv használata
- Animált főcímekek, montázsok
- Automatikus tartalomgeneráló funkciók (ScoreFitter, SmartSlide, SmartMovie)
- 5.1 csatornás hang beolvasása és exportja
- Beolvasás DV-, HDV-, Digital8-forrásból (FireWire-port szükséges)
- Beolvasás analóg forrásból Pinnacle/Dazzle hardverekkel
- AVCHD, AVCHD Lite, BD Blu-ray, DV, HDV, AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, MPEG-4, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, nem titkosított DVD-k (közöttük DVD-VR+VR), QuickTime (DV, MJPEG, MPEG-4, H.264), DivX Plus MKV, MP3, MPA, M4A, WAV, AC3, WMA, BMP, GIF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF, WMF, PNG, J2K formátumtámogatás
- AVCHD-, DVD- és Blu-ray-album szerkesztése és írása
- Red Giant bedolgozómodulok, komplett Avid tartalomsomag és 100 új videoeffektus
- Ajándék zöld háttérpapíra (127x152 milliméter)
- Erőteljes PC legalább 2 GB RAM-mal és Pixel Shader 3.0 támogatással rendelkező GPU-val

Előny: jól kezelhető, Pinnacle Studio-felhasználók számára is kézenfekvő felület, precíz lehetőségek, számos kreatív anyag és szűrő

Hátrány: erőteljes gépet igényel, nem honosított a kezelőfelülete, nincs automatizált teljes projekt mentés-visszaállítás funkció





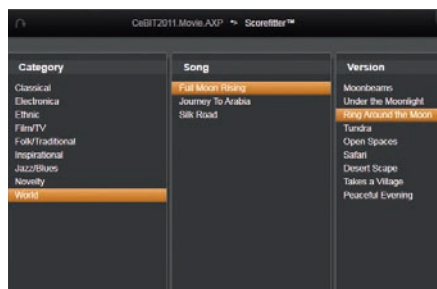
A Library segítségével igen nagy médiagyűjteményt is jól menedzselhetünk, ami dinamikusan elérhető szerkesztéskor mindenütt, ahol szükség van rá

is, de így sem mindig képes valós időben mutatni az előnézetet. Ezen háttérlekepezéssel segít; felbontásváltáskor természetesen elvesznek az eddig lekepezett szakaszok.

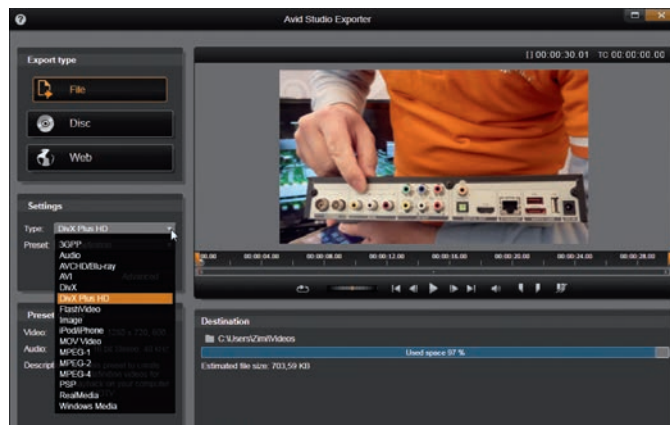
Precíziós extrák

Az eddigiekénél sokkal precízebb és gyorsabb munkát tesz lehetővé az Avid Studio idővonala. Kiválasztható egy aktuális sáv, ide kerülnek a Libraryből idővonalra küldött elemek. Legalul egy térképen megadható, hogy a projekt melyik szakaszát kívánjuk befogni és milyen ráközelítésben, nagyításban. Ahogy a Pinnacle Studióban, úgy itt is kirajzolja a program a hangok hullámformáját; a hangok felfutása, lecsengése egérrel szerkeszthető. Sávonként rendelkezésre áll 5.1 csatornás hangtér-szerkesztő, ami szintén kulcsponozható. A szomszédos részek közötti áttűnés is szerkeszthető a nyitó klip szélének a felső részének vontatásával és a klip szélére vontatható tetszőleges áttűnés is. Ezek a lehetőségek gyorsabbá teszik a munkát, csakúgy, mint a Trim mode, amikor több elemet egyidejűleg vághatunk, hogy a klipek kezdeté szinkronban maradjon. Idővonalon másolhatók az effektusok és beállításai a jelenetek között.

Az előnézeti ablak illetékessége a forrásanyag és timeline üzemmód között váltható,



A Pinnacle Studióban használt SmartSound helyett itt a ScoreFitter: a funkció hasonló, de elég kevés az ingyenes zenei minta



Nemcsak a Blu-ray- és DVD-lemezek írása, de szinte minden ma szóba kerülő fájlformátum támogatott

itt nézhetünk és hallgathatunk bele mindenbe. A gyorsjelölőkkel egy éppen előnézetben lévő anyagból gyorsan kiválaszthatjuk és az idővonalba illeszthetjük a kívánt szakaszt. Nem kell külön ablakot nyitni a trimmeléshez, hangalámondáshoz és SmartTools menühöz, ezek az idővonal felett találhatóak meg. Az Audio mixer az idővonalba építhető, hogy jobban képben legyünk hangügyekben. A Scorefitter szolgál aláfestő zene készítésére, ez is az idővonalról indítható – összességében véve minden könnyebben elérhető, mint a régi Pinnacle Studio-felületen.

Két kattintással bármelyik, idővonalon elhelyezett nyersanyag felbukkan a Media Editorban; itt érhető el a fotók korrekciója, a professzionális videostabilizálás és a pillanatfelvétel lehetősége is. Anélkül válthatunk videoklipről fotóra vagy hangklipre, hogy el kellene hagynunk a szerkesztőt. Ugyanebben a modulban kapott professzionális felületet az effektusok beállításai, a témakörök kiválasztása után pedig számtalan gazdagon paramétereztető CPU- és GPU-alapú szűrőből válogathatunk és persze itt is előhívható a Library fastruktúrája. A 2D- és 3D-hatásokkal például kötöttségek nélkül helyettesíthetjük a Pinnacle Montage effektusokat, emellett számos képsíkot mozgathatunk egyszerre. Minden esetben rendelkezésünkre áll a kulcsponozás lehetősége. Azért megmaradt a Montage használatának lehetősége is, hiszen itt igényesen kialakított kompozíciókkal dolgozhatunk nagyon könnyen.

Fejlettebb címek és menük

Az Avid Studio továbbfejlesztett mozgócím-kezeléssel dicsekedhet, ami azért egy kissé emlékeztet a Pinnacle Studio hasonló funkciójára. Itt azonban sokkal könnyebben hozzáférhetők a címszerkesztőben (Title Editor) a sablonok, amelyek emellett könnyen

módosíthatók és elmenthetők. Igen aprólékban csiszolható a szövegek megjelenése: felületet, fényt, árnyékolást adhatunk a kiválasztott stílusú feliratnak, akár több rétegben is. A mozgócím valamennyi eleme külön rétegen beállítható, minden objektum egyedi animációs hatást és időzítést kaphat, ugyanakkor a felület jól kezelhető maradt.

Nem volt rossz megközelítés a Pinnacle idővonalba integrált menükezelése, amit most az idővonal fölött megjelenő menükonaténer vált fel, amely a Disc módban érhető el. Így jobban áttekinthető az egyes fejezetpontok elhelyezkedése, illetve itt is rendelkezésre áll automatikus fejezetkészítés.

Piszkos anyagiak

Nem adja olcsón a cég a teljes dobozos változatot, de van menekülőút: mintegy húsz ezer forintért (100 dollár) juthatunk a programhoz, ha van a szekrényben egy feláldozható Pinnacle Studio 9 vagy újabb licenc, emellett jó még frissítési alapnak a Liquid Edition v.6 vagy Avid Liquid 7 is. Ahogy az a Pinnacle Studio esetében, a fejlettebb kodekek itt is internetes ingyenes regisztrációt követelnek. A regisztráció mellé megkapjuk ajándékként az Adorage 11-es effektuscsomagját.

Az áttérőknek és újoncoknak is sokat segít, hogy a termék weboldalán a Tutorial szekcióban rengeteg oktatóvideóból válogathatunk. Sajnos az Avid Studio és az oktatóanyagok jelenleg magyar nyelven nem elérhetők, ami sok hazai felhasználó lába alól kiránthatja a talajt. Azért az angol nyelvet alapszinten sem bírótat is bátorítanánk a próbálkozásra, informálódásra, néhány alap kifejezés elsajátítása árán ugyanis az eddiginél szabadabb és stabilabb videoszerkesztős világba léphetünk be az Avid Studio révén.

Egri Imre



A program ingyenes változata és a Pro kiadás 30 napos próbaverziója is megtalálható a lemezmelletlen

Adatok

- ▶ Háttérképek automatikus cseréje
- ▶ Képcsera a Windows indulásakor, adott időközönként vagy megadott időpontban
- ▶ Fotónként megadható nagyítási beállítások
- ▶ Előre megadott képlista vagy automatikusan figyelt mappa használata
- ▶ Véletlenszerű, népszerűségi besorolás szerinti vagy előre beállított cseresorrend
- ▶ Beállítható vagy automatikus képkeretszín
- ▶ Többmonitoros használat (Pro verzió)
- ▶ Különböző képeffektusok (Pro verzió)

Előny: „mindentudó” háttérképkezelő
Hátrány: az ingyenes változat kötöttségei

Segédprogram

Wallpaper Master Free & Pro

Forgalmazó: James Garton **Ár:** ingyenes/10 GBP **Web:** hopp.pcworld.hu/7775

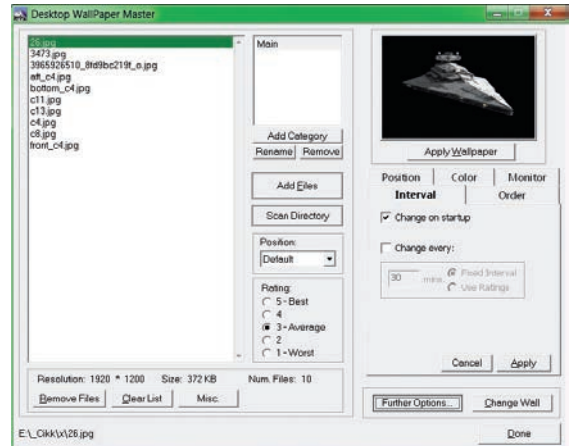
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Számos háttérkép-cserélgető programot mutattunk már be magazinunkban. Többségtől eltérően a Wallpaper Master szembemegy az aktuális trenddel, és nem a közösségi és fotómegosztó oldalakról válogatja ki a fotókat, hanem a saját képgyűteményünket pörgeti.

A szoftver a kijelölt képeket megadott időközönként, a Windows indításakor, illetve a fizetős verzióban minden nap egy előre megadott időpontban képes kicserélni. Az időközi cserénél azt is beállíthatjuk, hogy csak a munkával töltött időt számolja, azaz amikor nem ülünk a gép előtt, nem cserélget feleslegesen. A Windows-indítási cserénél az is megadható, hogy a program a váltás után azonnal leálljon, azaz eltűnjön a memóriából.

Képenként is megadhatjuk, hogy a képernyőre méretarányosan vagy széthúzva nagyítva (*resize, stretch*), középre helyezve (*center*) vagy mozaikszerűen kerüljön ki az új háttérkép, illetve a központi alapbeállításokat is alkalmazhatjuk. Ha egy fotó valamely oldalán tántogó rés keletkezne, az ide kerülő keret (*border*) színe is megadható, illetve a programra is rábízhatjuk, hogy maga próbálja meg a leginkább ide illő színt meghatározni.

Mint írtuk, a Wallpaper Master a képeket a saját listánkból pörgeti; ennek tartalmát beállíthatunk képenként, de emellett teljes mappák tartalmát is tallózhatjuk. A konkrét listán kívül megadhatunk egy figyelni való könyvtárat is; az itt található képek automatikusan részt vesznek a csereberében. Természetesen az itt tárolt fotók csak az alapértelmezett beállításokkal kerülhetnek ki háttérképként, saját nagyítási beállításai nem lehetnek. A listába felvett képek a lista sorrendje, az általunk megadott népszerűségi pontszám, illetve teljesen véletlen sorrendben kerülhetnek ki. Véletlen sorrend esetén beállítható, hogy maximum hányszor



A legtöbb gépen jól jöhet az ingyenes verzió

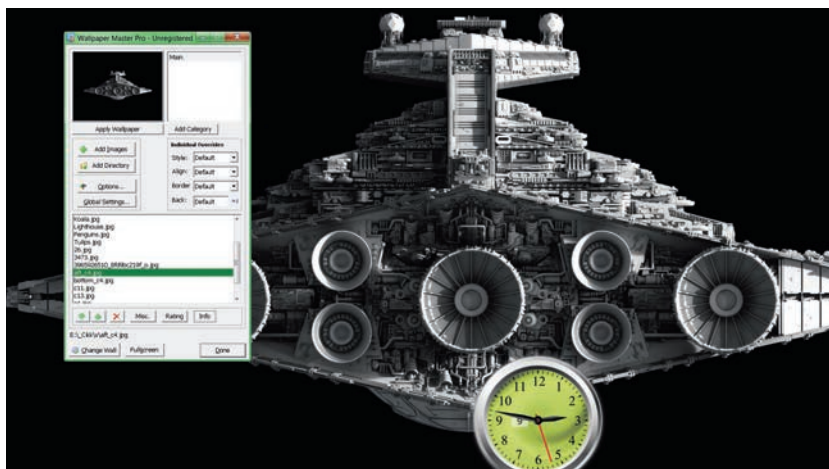
ismétlődjön egy kép a teljes ciklusban, de le is tilthatjuk az ismétlődéseket.

Bár neve szerint egy program variációiról van szó, az ingyenes és fizetős alkalmazás nem is hasonlít egymásra a megjelenésükét illetően. Az ingyenes változat fejlesztése még a Windows Vista megjelenése előtt abamaradt, az új verzió már kihasználja a frissebb Windowsok nyújtotta újabb lehetőségeket, például a listánkba automatikusan beleveszi a Windows alapértelmezett háttérkép-könyvtárat. Bár a szerző nem ajánlja az ingyenes változatot Windows Vistára és 7-re, nálunk stabilan működött az új operációs rendszereken.

A két variáció sajnos nemcsak ebben különbözik: a régebbi [Free] csak JPEG tömörítésű képeket tud használni, és nem támogatja a többmonitoros rendszereket sem, azaz mindkét monitorra ugyanazt a képet rakja ki. A Pro természetesen mentes ezektől a kötöttségektől, képes PNG, GIF, TIFF, WMF, PCX és JPEG2000 kiterjesztésű fotók megjelenítésére is, valamint több monitor esetén monitoronként más-más képet is előírhatunk. Megfelelő méretű és oldalarányú képek esetén képes azokat akár az összes monitorra „szétteríteni”, így tényleg egy felületnek tűnhet a Windows Asztala. A 10 angol fontba (kb. 3300 forintba) kerülő Pro változat ezek mellett különféle képeffektusokat (pixelezés, tükörözés, szöveges vízjelzés stb.) is el tud helyezni a képeken; itt megadható, hogy a képek maximum hány százaléka vehet részt a véletlenszerű módosításban.

Bata László

A fizetős verzió a többképernyős rendszereken is jól használható





**AJÁNDÉK
TELJES
JÁTÉK
LOKI**



**MEGJELENT A MÁRCIUSI
GAMESTAR**

KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

WWW.GAMESTAR.HU



A program korlátozott próbaváltozata megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Windowsos, macés és linuxos változat
- ▶ 32 és 64 bites verziók is elérhetők
- ▶ Illeszthető képek automatikus felismerése
- ▶ RAW állományok kezelése
- ▶ Fotók automatikus és manuális illesztése
- ▶ Halszemobjektívek támogatása
- ▶ Automatikus lencsekorrekció (beépülő)
- ▶ Automatikus „fátyoleltávolítás” (beépülő)
- ▶ Automatikus horizontbeállítás
- ▶ Automatikus gamma-, expozíció- és színekorrekció
- ▶ Illesztési sablonok használata
- ▶ Exportálás JPEG, PNG, TIFF, HDR, PSD/PSB és EXR formátumokba
- ▶ 8/16/32 bites képek exportálása
- ▶ Motoros panorámafejek támogatása

Előny: többplatformos, gyors és (többnyire) pontos, automatikus korrekciók, HDR-képek, „foltok”
Hátrány: néha nehézkes a képzésezés, nincs „offline súgó”

Panorámakészítő

Autopano Giga 2.5

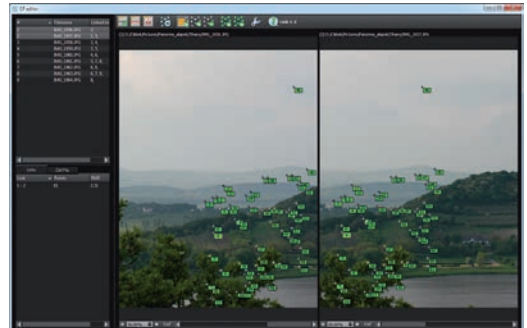
Forgalmazó: Codra Kft. **Ár:** 69 600 Ft **Web:** www.codra.hu; www.kolor.com

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

Az Autopano Gigában dolgozó, SIFT névre keresztelt motor jelenleg az egyik leggyorsabb és legpontosabb képillesztő algoritmus. Nem véletlen, hogy ezzel a programmal készült a legismertebb „gigapixeles” fotók jelentős része.

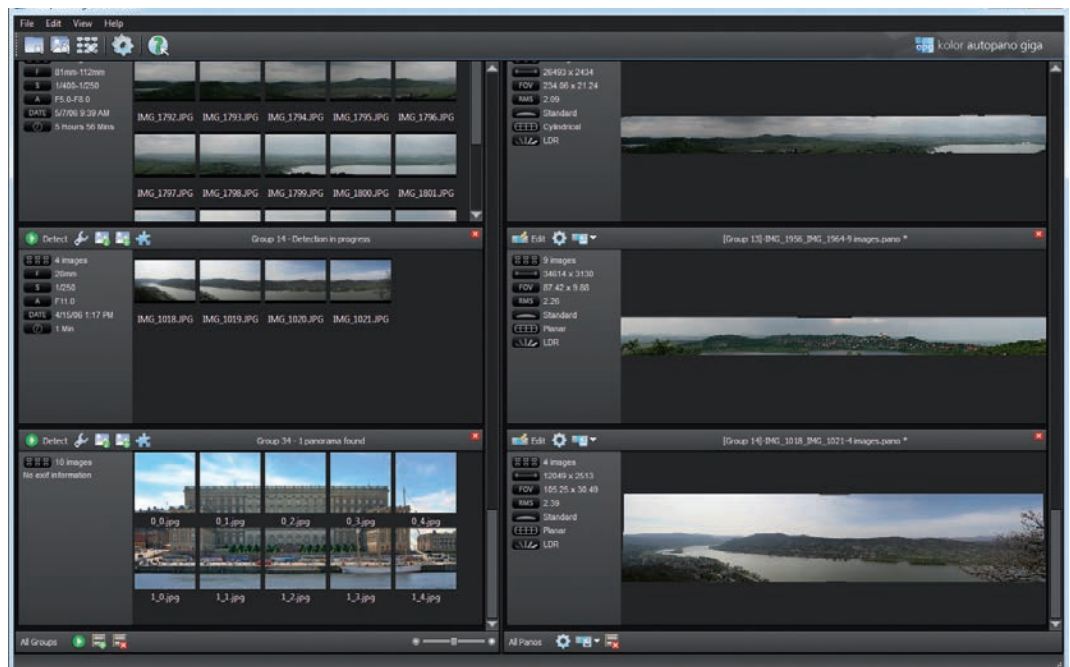
Ha rövid a kardod, told meg egy lépéssel – ha kicsi a fényképezőgéped felbontása, rakd össze több fotóból a képet! A fotók pontos összeillesztése azonban még abban az esetben sem egyszerű feladat, ha azok gondosan vízszintezett állványról, manuálisan rögzített beállításokkal készültek; hát még akkor, ha teljesen automata üzemmódba kapcsol, kézben tartott fényképezőgéppel lőttük őket. Az Autopano Giga – és „kistestvére”, az Autopano Pro – hatékony segítséget nyújt abban, hogy még az utóbbi csoportba tartozó alapanyagok se vesszenek (teljes egészében) kárba.

A megújult, divatos grafitszürke felületet kapott program gyakorlatilag már a legelső lépésektől megpróbál minél több munkát levenni a vállunkról. Így például nem szükséges nekünk összeválogatnunk a fotókat, elegendő megmutatnunk a szoftvernek, hogy melyik könyvtárban találja a szükséges nyersanyag(oka)t, és máris elemzi a mappában található valamennyi fotót – amelyek lehetnek akár feldolgozatlan RAW állományok is. Emellett csoportokba gyűjti azokat, amelyek nagy valószínűség szerint összeilleszthetők, és rögtön neki is kezd az előzetes feldolgozásnak. Többek között a vancouveri Brit Columbia Egyetem egyik kutatási projektje során született al-



Az illesztésekhez képpáronként 10–200 kontrollpontot használhatunk

goritmusnak köszönhetően elképesztő sebességgel képes megtalálni az összekapcsolható fotókat még olyan extrém körülmények között is, amikor azok sorrendje – akár a készítés, akár a későbbi feldolgozás során – teljesen összekeveredett. Az egyes képpárok között beállításainktól függően 10 és 200 közötti illesztési, vagy ahogy a program nevezi, kontrollpontot próbál összeszedni. Ezek a kontrollpontok segítenek abban, hogy a későbbiek során az Autopano Giga úgy forgassa, nyújtsa, torzítsa az



Az Autopano megtalálja az összetartozó képeket és elvégzi az előzetes beállításokat



Az előzetes illesztést követően megtekinthetők panorámaképünk fő adatai

egyes képeket, hogy azok a lehető legpontosabban illeszkedjenek egymáshoz.

A legtöbb esetben érdemes még a tényleges munka előtt néhány kisebb-nagyobb korrekciót elvégezni a fotókon. Így például valószínűleg sokkal jobb eredményt kapunk, ha a fotók torzításait csökkentjük még az illesztés megkezdése előtt, az Adobe Lens Profile Creatorral készített beállítások felhasználásával, vagy ha a képekről a Neutralhazer névre keresztelt beépülővel eltávolítjuk főként a tájpanorámákra jellemző ködös fehér fátlyat.

Szerkesztő üzemmódba váltva lehetőségünk van megváltoztatni a program által választott vetületi módot, kisebb-nagyobb manuális transzformációkat végezhetünk akár az előzetes összeállításon, akár az egyes képeken, beállíthatjuk az ún. távlati pont helyét, megadhatjuk, hogy mely vonalakat szeretnénk mindenképpen függőlegesnek vagy vízszintesnek látni a végső képen, illetve azt is, hogy melyik képhez vagy képekhez akarjuk igazítani a többi gammabeállítását, expozícióját és/vagy színeit.

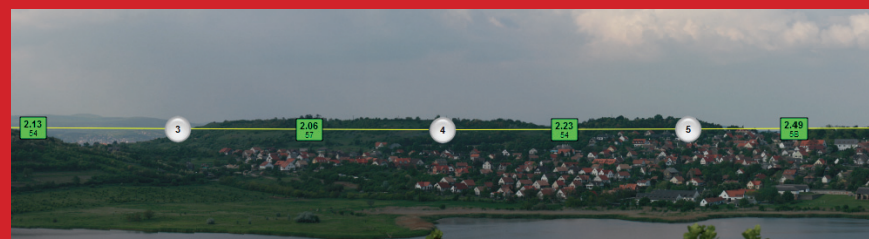
Autopano, a világrekorder

Az Autopano Giga programmal az elmúlt mintegy két évben több igen jelentős méretű panorámakép is készült. Ezek közül a legkisebb a varsói (www.warszawa360.pl) 6 gigapixeles panorámafotó, amelyet azonban több kisebb „alpanoráma” egészít ki. A párizsi 26 gigapixeles körkép 2346 darab 21,1 megapixeles fotó összeillesztéséből készült, ráadásul az utómunkálatokat jelentős mértékben segítette, hogy a fotózás, pontosabban a motoros panorámafej vezérléséhez is az Autopano Giga-t használták.

Az itt bemutatásra kerülő panorámafotók közül a dubaj az egyetlen, amely nem teljes, 360 fokos (www.gigapan.org/gigapans/48492). A 37 fokos hőségben készült 4250 db 17,9 megapixeles fotóból összerakott 45 gigapixeles

látkép így is jó pár hónapig világrekordnak számított. Ezt a rekordot a tavalyi János-hegyi kilátóból készült 70 gigapixeles alkotás döntötte meg (70gigapixel.cloudapp.net), amelyhez több mint 5000 fotót készítettek két 25 MP-es Sony A900-assal. Ez a rekord sem tartott sokáig, ugyanis pár hónappal később három napi fotózást és néhány hetes utómunkát követően 7886 fotóból elkészült London 80 gigapixeles panorámaképe (www.360cities.net/london), amely – a cikk írásakor legalábbis – a jelenlegi legnagyobb ilyen kép a világon.

Bár már messze nem világrekorder, érdemes még megnéznünk a Párizsról készült 26 gigapixeles felvételt is (www.paris-26-gigapixels.com).



Akár képpáronként is megnézhetjük az illesztés számított pontosságát

A tényleges generálás előtt beállíthatjuk a végleges kép paramétereit

Természetesen lehetőségünk van módosítani a korábban már említett kontrollpontokat, kérhetjük például egy korábbi korrekciót követően azok újragenerálását, vagy – szerencsére erre csak ritkán kerül sor – a hibásnak ítélték törlését követően mi magunk is megmondhatjuk, hogy melyek az összetartozó pontok a két képen. Az alkalmazás korábban már említett algoritmusában is segítséget nyújt, hogy mind összességében, mind képpáronként képes megmondani, hogy milyen pontos az illesztés, és narancs- vagy piros színnel jelzi is, ha valahol olyan hibát talál, amely szükségessé teszi a kézi beavatkozást.

A végső kép létrehozásának ideje a fotók számától és méretétől, valamint természetesen a programot futtató számítógép teljesítményétől függően néhány perctől akár több óráig, szélsőséges esetekben napokig is eltarthat. Egy legfeljebb néhány tucat képből álló panoráma még akkor is biztosan gyorsan elkészül, ha az Autopano Giga 15–20 megapixeles fotókból rakja össze, de több száz, esetleg több ezer fotóból készülő gigapixeles panorámák esetében egy kicsit több türelemre lesz szükség.

Bata László

Google Docs-beépülő Office alá

Google Cloud Connect for Microsoft Office

Fejlesztő: Google Ár: ingyenes Web: hopp.pcworld.hu/7801

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

Adatok

- ▶ Dokumentumok szerkesztése egyszerre több felhasználó segítségével
- ▶ Dokumentumok mentése a Google Docs tárhelyünkre
- ▶ Verziókövetés, korábbi változatok elérése
- ▶ Fájlok online kapcsolat nélküli szerkesztése

Előny: jól egyesíti a webes és az asztali irodai alkalmazások előnyeit, kiválóan használható csoportmunkára

Hátrány: néha ismeretlen hibára hivatkozva nem szinkronizálta a dokumentumot mentéskor

Remekül használható szolgáltatás a Google Dokumentumok (Docs) felhőalapú irodai megoldása, mivel a segítségével egyrészt bárhol hozzáférhetünk a dokumentumainkhoz, másrészt egyszerre többen is szerkeszthetjük ugyanazt az állományt. Ezeket a kényelmi funkciókat a megszokott Office alkalmazásokban is elérhetjük, amennyiben telepítjük a Google által készített Google Cloud Connect for Microsoft Office beépülőt.

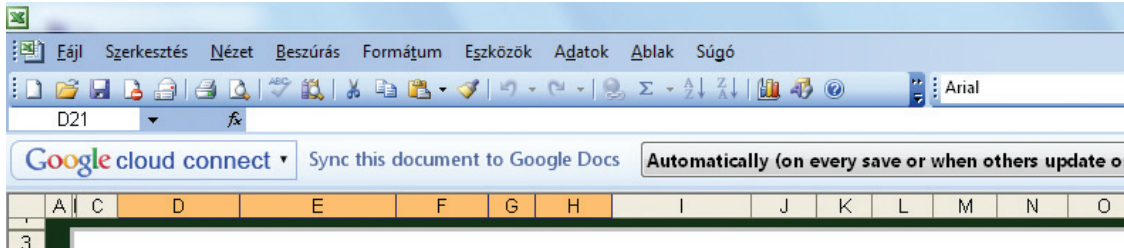
Ennek használatához Microsoft Office 2003, 2007 vagy 2010 csomagra lesz szükségünk. A kiegészítő telepítése után egy plusz eszköztár jelenik majd meg a

Word, Excel és PowerPoint szoftverekben. Ezen keresztül oszthatjuk meg – a Google fiókunkba történő bejelentkezés után – a dokumentumainkat a Docs szolgáltatás segítségével. Azt is beállíthatjuk, hogy miként szeretnénk szinkronizálni a szerkesztett állományokat. Lehetőségünk van minden mentésnél automatikusan elvégezni ezt a műveletet, illetve csak akkor, ha külön rákattintunk a Sync gombra.

A Cloud Connect verziókövetésre is használható: egy kattintással megnézhetjük, hogy mely felhasználó mikor mentette a dokumentumot, és természetesen vissza is térhetünk egy korábbi állapothoz. Figyelmeztet arra is, hogy ha valaki olyan elemet módosított az aktuális fájlban, amit mi is megváltoztattunk. Ilyenkor lehetőségünk van az ő változtatásait elfogadni, illetve elvetni.

Figyelmeztet arra is, hogy ha valaki olyan elemet módosított az aktuális fájlban, amit mi is megváltoztattunk. Ilyenkor lehetőségünk van az ő változtatásait elfogadni, illetve elvetni.

Tószegi Szabolcs



Vizuelező

Easy Watermark Studio

Fejlesztő: Refero Group Ár: ingyenes Web: hopp.pcworld.hu/7791

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

Adatok

- ▶ Szöveges és grafikus vízjelek elhelyezése a képeken
- ▶ Kötegelt feldolgozás
- ▶ Különböző hatások alkalmazása a fotóra vagy a felíratra
- ▶ Rengeteg bemeneti képformátum
- ▶ Unicode-támogatás

Előny: rengeteg hatás, kötegelt feldolgozás

Hátrány: nem találtunk

Mindannyian tudjuk, hogy ha kirakunk valamit az internetre, akkor az pillanatok alatt elterjed. Ha nem szeretnénk, hogy képeinket bárki szabadon felhasználhassa, akkor érdemes valamilyen módon vízjeleznünk őket. Erre alkalmas az Easy Watermark Studio, amelyet olvasóink egy internetes regisztrációért cserébe korlátlan ideig használhatnak. Ezt a regisztrációt a program weboldalán a hopp.pcworld.hu/7791 címen lehet elvégezni, az ehhez szükséges kód **EW659365**.

A szoftver segítségével szöveget vagy már egy meglévő képet (például egy logót) használhatunk fel vízjelként. A szöveges változatnál természetesen szabadon változtathatjuk a betűtípust, a méretet, a színt, megadhatjuk a felirat pontos helyét és különböző hatásokat (árnyék, keret) is alkalmazhatunk rá. Ha képet használunk, akkor konfigurálhatjuk a pozícióját és átlátszóságát, szép, alfa-csatornát használó árnyékot is választhatunk hozzá, valamint egyéb hatásokat is ráereszthetünk.



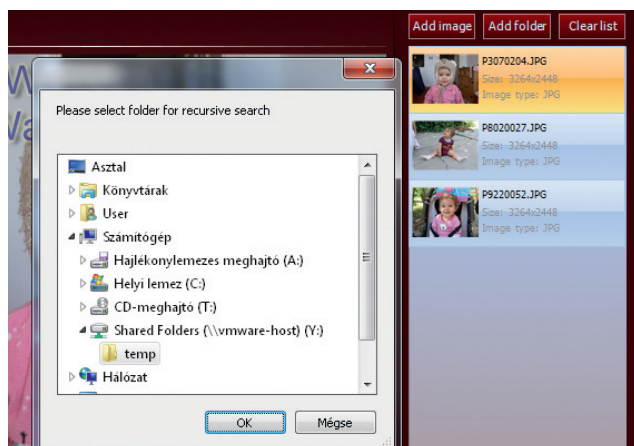
Az alkalmazás nemcsak a vízjelre, hanem a teljes képre is végre tud hajtani különféle effektusokat, emellett átméretezhetjük és el is távolíthatjuk belőle az EXIF metaadatokat.

Nagy előnye, hogy csoportos feldolgozásra is használható és rengeteg különböző képformátumot támogat. Működését a szemközti oldalon egy példán keresztül szemléltettük.

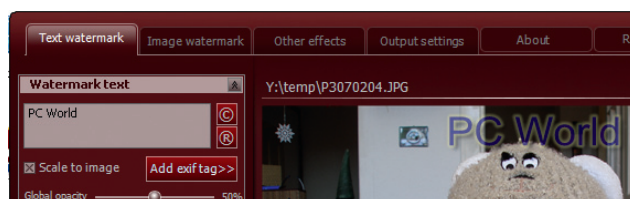
Tószegi Szabolcs

REGISZTRÁCIÓS KÓD:
EW659365

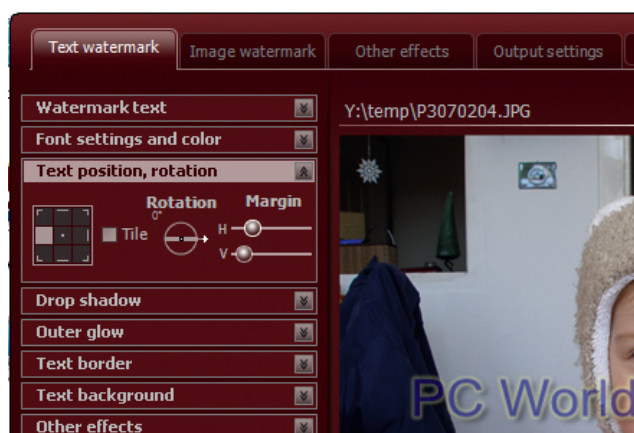
A szoftver kezelése a gyakorlatban



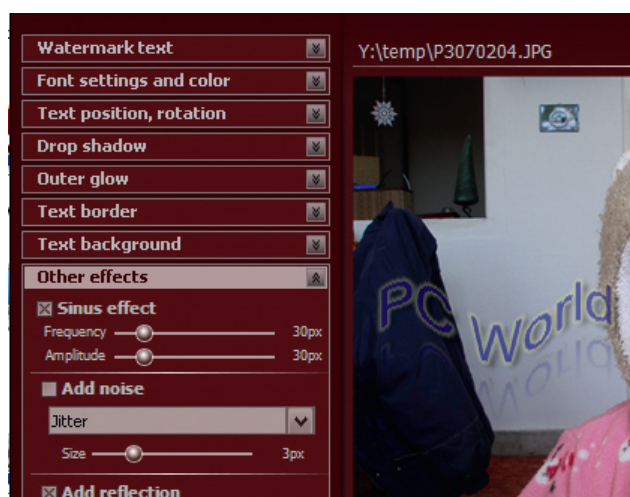
1. Példánkban csoportos feldolgozás keretében egy mappányi képen helyezünk el vízjelet. A program indítása után a jobb oldali sáv feletti *Add folder* gombbal adjuk hozzá a fotókat tartalmazó mappát a listához. Ha minden jól megy, akkor a nézőképek meg is jelennek a jobb oldalon.



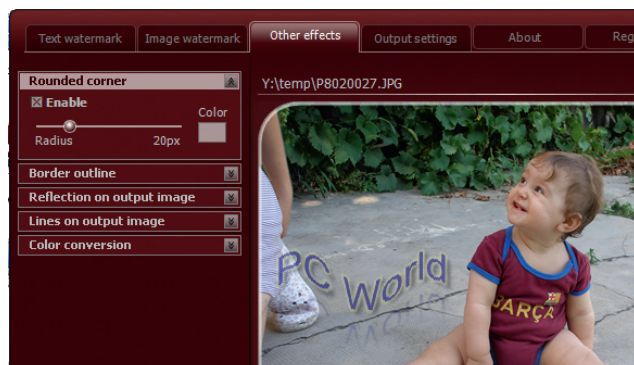
2. A szöveges vízjel elhelyezéséhez válasszuk a *Text Watermark* fület. A vízjel szövege a *Watermark text* opció alatti mezőben változtatható meg, az *Opacity* csúszkával pedig az átlátszóságát szabályozhatjuk. A változás azonnal látható a középső képen és a jobb oldali nézőképeken is.



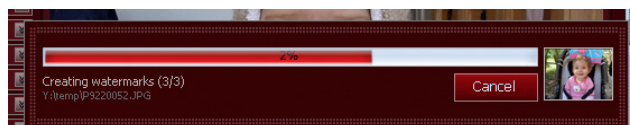
3. Nyilvánvalóan előfordulhat, hogy nem a képernyő tetején szeretnénk elhelyezni a feliratot; ilyenkor válasszuk ki a *Text position, rotation* pontot. Itt egyrészt a bal oldali négyzet segítségével gyorsan odébbra hajtjuk a feliratot, másrészt a jobb oldali *Margin* csúszkával ide-oda mozgathatjuk.



4. Alapesetben az alkalmazás árnyékkal és körvonallal látja el a vízjelünket. Ez a *Drop Shadow*, illetve az *Outer Glow* pontok alatt módosítható vagy akár teljes egészében kikapcsolható. Az *Other effects* alatt egyéb hatásokat (például tükröződést) kapcsolhatunk be.



5. Az *Other effects* fül alatt a teljes képre alkalmazhatunk hatásokat. Lekerekíthetjük a sarkát, keretet adhatunk neki, tükröződést pakolhatunk rá, illetve megváltoztathatjuk a színvilágát is.



6. Ahogy már említettük, az összes alkalmazott változtatás azonnal megjelenik a fotón és a csoportos feldolgozásra kijelölt összes felvételen is. Ha mindegyiken rendben találunk mindent, akkor az alul lévő *Execute...* gombbal kezdetjük meg a műveletet.



A program telepítője megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Weblapkészítés öt lépésben
- ▶ Beépített FTP-kliens a feltöltéshez
- ▶ Több mint 100 sablont tartalmaz

Előny: egyszerű weblapkészítés öt lépésben, könnyen kezelhető
Hátrány: a Smart 8 kiadás olyan, mint egy púpos egy arisztokrata családban

Weboldal-szerkesztő

WebSite X5 Smart 8

Fejlesztő: Incomedia **Ár:** ingyenes, a fejlettebb kiadás 39 euróba kerül **Web:** hopp.pcworld.hu/7802

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

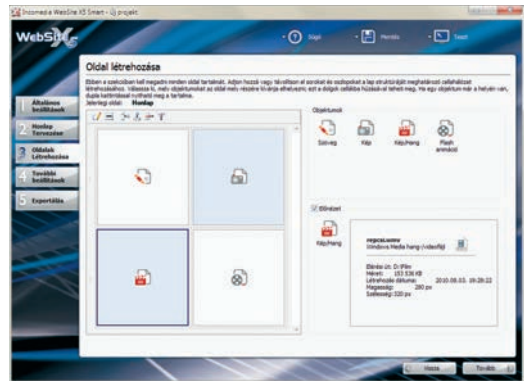
Az egyszerű webszerkesztést biztosító WebSite X5 termékcsalád legkisebb tagja kedvcsinálónak jó, önmagában viszont értékelhetetlen.

Napjainkban, amikor egy cég nem létezhet weboldal nélkül, az internet Szent Grálja kétségtelenül nem más, mint az a klikkelgetős HTML-szerkesztő, amellyel bármiféle előképzettség nélkül is szemet gyönyörködtető weboldalakat lehet készíteni. Sok cég és szoftver próbált már megfelelni e szerepnek, idővel mégis kudarcot vallottak, mivel majd minden esetben bele kell mászni a kódba a precíz munkához, máskülönben egy vagy két elem nem úgy jelenik meg, ahogyan azt a vizuális szerkesztő elképzei. Illetve vannak olyan funkciók, amelyeket egy „azt kapod, amit látsz”-jellegű (szaknyelven: WYSIWG) editorral meglehetősen nehéz megvalósítani.

Kínos hiányosságok

Az olasz Incomedia WebSite X5 Smart 8 programja is egy a sok próbálkozó közül. A szoftvert igen elmésen az ötös szám köré építették fel, azaz a készítők reményei szerint a teljesen kezdő és a hobbi weblapépítők öt lépésben professzionális honlapokat alkothatnak a szoftverrel. Ez nagyjából olyan csalogató, mint az öt-hetes diéta vagy az ötperces szolárium. Az öt lépés logikusan épül fel: a kinézet megtervezése, a struktúra megalkotása, a tartalom létrehozása, fejlett funkciók beépítése és publikálás. Ez mind remekül hangzik, ám az általunk tesztelt WebSite X5 Smart 8 – az alkalmazáscsalád legkisebb tagja – leginkább arra jó, hogy bemutassa a nagyobb két testvérének, a Compact és az Evolution 8-nak a képességeit. Az ingyenességért cserébe ugyanis néhány alkat meg kell kötnünk. A Smart 8 több mint száz sablont tartalmaz – egészen pontosan 36 sablonstílust négy különböző színben –, míg a Compact beépítetten 500, az Evolution 1400 ilyen modullal rendelkezik.

Az ingyenes változatban az oldalakban nem tudunk képgalériát, videót mellékelni, ezenfelül a webshop-készítés is a fizetős változatok sajátja. Zavaró emellett, hogy míg a többi változat rendelkezik szakértői szekciókkal, addig a Smart 8 csak ír róluk. Például az általános beállításoknál a következő olvasható: „csak haladó felhasználóknak kell megadniuk a Szakértői szekcióhoz szükséges adatokat”; márpedig az említett szakértői szekciónak nyoma sincs, pedig kerestük mindenhol, mert alkalomadtán belepiskáltunk volna a HTML-kódba. Végezetül negatívumként hozható fel, hogy a program az előnézethez egy saját böngészőt alkalmaz, amely néha a piacon lévő böngészőktől is eltérő módon jeleníti meg az oldalakat.



Ötlépéses szerkesztés

Persze rögtön hadd tegyük hozzá, hogy ez a „savanyú a szőlő” esete, mivel az alkalmazás a telepítését követően egy ötrészes videón keresztül mutatja be a képességeit és működését lefedve a programcsomag minden tudását, majd ezek után átadja nekünk a kormányt a butított változathoz. Az ötlépéses weblapkészítés elve nem sérül, továbbra is rendelkezésünkre áll, így mindent összevetve egy tisztas weblapot még így is könnyedén összerakhatunk. A szoftver főoldalában az érdemi munkához kattintsunk az indításra, majd nyissunk egy új projektet. Következő lépésben adjuk meg a honlap és annak készítőjének a nevét, a webcímét, a tartalom rövid leírását, és az azt lefedő kulcsszavakat. Ha ezzel megvagyunk, válasszunk sablonstílust, valamint módosítsuk a fejléct és az alsó mezőt. A második lépésben létrehozhatjuk a honlapunk térképét, egyszerűen összerakva, valamint fogd és vidd módszerrel átalakítva annak struktúráját. A harmadik körben az oldalakat egy táblában rakhatjuk össze dobozonként: szöveggel, képpel, videóval, illetve Flash-animációval gazdagítva azokat. A következő, immár negyedik lépésben fejlett funkciókat integrálhatunk az oldalunkba – ezen kiadásnál csak a főmenü megjelenítésén változtathatunk –, míg az ötödik szinten elmenthetjük a weblapunkat merevlemezünkre, illetve feltölthetjük azt egy online tárhelyre.

Zárásként mindenképpen elmondanánk, hogy a WebSite X5 fizetős kiadásai láthatóan tényleg remek szoftverek arra, hogy komolyabb programozói tudás nélkül is remek oldalakat hozzunk létre. A programok gazdag funkcionalitással rendelkeznek, amely eredményeket a Smart 8 csak nagyon ritkán csillantja meg. Mindentől függetlenül érdemes egy próbát tenni vele, de csak azért, hogy beleláthassunk, miként működnek és hogyan épülnek fel az okosabb verziói.

Molnár József

Így telepítsük

A telepítő elindulása után válasszuk ki a „Regisztrált verzió telepítése” opciót, majd a következő panelen kattintsunk a „Feloldás” gombra a feloldókulcs igényléséhez. Ezt követően a felugró böngészőablakban regisztráljunk a gyártó oldalán, s adjuk meg a következő termék-kódot: **E21A-M5V6-Z7C9**. Ha mindent jól csináltunk, akkor az általunk megadott postafiókba megérkezik majd a megerősítést kérő e-mail, amelyben található hivatkozáson keresztül jelentkezzünk be az imént megadott adatokkal, hogy hozzáférhessünk a feloldókulcshoz, amit másoljunk be a telepítőbe, és lépünk tovább.

Segédprogram

Moo0 FileMonitor 1.05

Forgalmazó: Moo0 Ár: nem üzleti felhasználásra ingyenes Web: www.moo0.com

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

Számtalan megoldás született már arra, hogy megtudjuk, mi történik gépünkben a „hátkülmögött”. A Moo0 FileMonitor ezek közül az egyik legegyszerűbben kezelhető program, amely időnként talán túl fapadosnak is tűnhet.

Annak idején, ha meg akartuk tudni, hogy mi babrál a merevlemezen, a Sysinternals File Monitor prog-

ramját húztuk elő a szerszámos ládából. A méltán híres Filemon fejlesztése sajnos abbamaradt, szerzői ma a jóval többet tudó, ám sokaknak pilótavizsgás Process Monitor-t és társait (hopp.pcworld.hu/4837) ajánlják a felhasználóknak. A Moo0 FileMonitor használata ehhez képes olyan egyszerű, mint egy faék: kipipáljuk, hogy mely meghajtókat szeretnénk figyelni

– a szoftver csak a merevlemezpartíciókat hajlandó naplózni, a hálózati és flashmeghajtókat nem –, és már látjuk is, mit írunk felül az alkalmazások a rendszerünkben. Igen, a program csak az írási műveleteket figyeli, az olvasásokat nem. Szintén bepipálható, hogy mindenre, vagy csak a fájlletréhozásra, -írásra, -átnevezésre és/vagy -törlésekre vagyunk-e kíváncsiak. Sajnos a program azt már nem árulja el, hogy milyen alkalmazás hajtotta végre a műveletet, csak a célfájl nevét és elérési útját adja meg. Ha mégis az elkövető kiletére lenne szükségünk, nem marad más, mint a már említett Process Monitor alapos megismerése.

Bata László



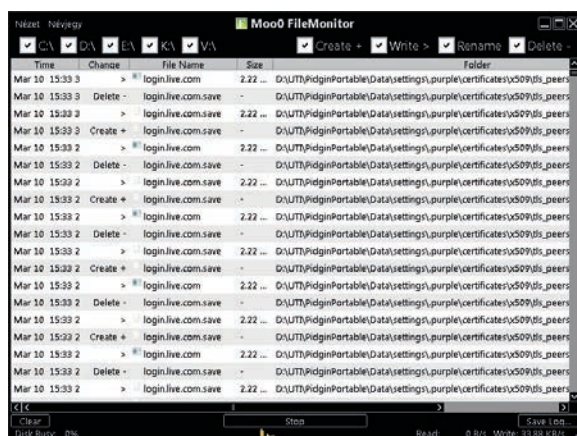
A magánhasználatra ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Merevlemez írási műveletek naplózása
- ▶ Naplófájl lementése
- ▶ Windowszal együtt is indítható
- ▶ Telepíthető és hordozható verzió is elérhető belőle
- ▶ Részleges magyarítás

Előny: könnyen kezelhető, beállítható

Hátrány: kevés információt szolgáltat



Szolgáltatások:

DVD Authoring

CD, DVD sokszorosítás

Egyedi CD, DVD írás

Csomagolás és logisztika

Elérhetőségek:

8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7. tel.: 22/533-571 fax.: 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

Minőség, tapasztalat, megbízhatóság...

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

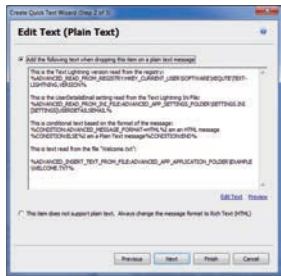


Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékletben

Adatok

- ▶ Fájlok és szövegek beszúrása Outlook levelekbe
- ▶ Dinamikusan beszúrható mezők
- ▶ Szöveg alapú és HTML-levelekhez külön szöveg készíthető
- ▶ Testre szabható eszköztár
- ▶ Többféle kereső támogatása
- ▶ HTML-, TXT-, XLS-, CSV-import
- ▶ Régebbi rendszerekkel is kompatibilis

Előny: dinamikus, feltételes szövegekörnyezet
Hátrány: túl sok varázsló, magyar felület hiánya



A beállítások között több hasznos kiegészítőt találunk, például a keresésre vagy az üdvözlésre

Segédprogram

Text Lightning 2.0

Forgalmazó: Xequite Software **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7713

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

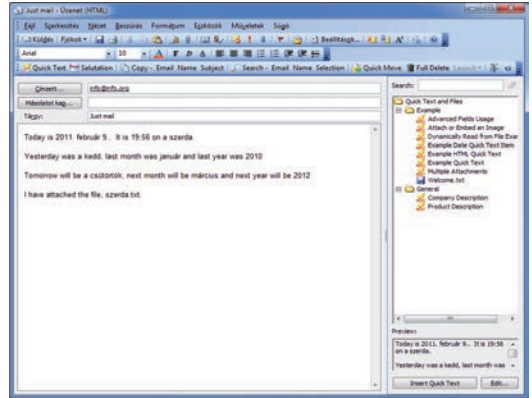
Fárasztó ugyanazt írni újra és újra az e-mailek végére? Megoldhatjuk ugyan a gondot egy aláírás-beszúrással, de sokszor jól jönne egy sablontár is az ismétlődő szövegekhez.

Egyszerű a probléma: sok levelet küldünk el úgy, hogy visszatérő mondatok vannak bennük, mint a megszólítás vagy a rutinválaszok. Főleg munkahelyen okozhat gondot, ha válaszolni kell pár levélre, hiszen az ujjunkat amúgy is kopásig gépeljük. A rutinosabbak már Vágólap-kezelőt használnak e célra, ahol elmenthetik az állandó sablonjait és két kattintással be is illeszthetik. A kevésbé gyakorlottak külön szöveges állományokban, leírásokban tartják az idézni valókat. Pedig létezik egy egyszerűbb megoldás is az Outlookhoz anélkül, hogy a Wordhöz kellene nyúlnunk.

Sablonos sorok

Aki kicsit is ismeri az Office alkalmazásokat, tudja, hogy milyen jól összedolgoznak. Talán már az sem újdonság, hogy az Outlook levélszerkesztőjének a Wordöt is használhatjuk. Ennek előnye, hogy a Wordben sok kész szöveget tárolhatunk, és ezeket felhasználhatjuk a levélírás során. Viszont elég kényelmetlen megoldás, hogy amíg csak leveleznénk, valójában két nagy program foglalja a memóriát, plusz sok helyen nem lehet megfelelően használni az előre megírt szövegeket. Ezt a kényserű megoldást válthatjuk ki az ingyenes Text Lightning eszköztárral, ami beépül az Outlookba. Ráadásul meggyőző érv lehet az, hogy a szoftver Windows 98-tól újabb rendszerekre telepíthető, és Outlook 2000-től kompatibilis bármely 32 bites kiadással.

Valódi hasznát persze a levélírásakor tapasztaljuk, ugyanis valóban kézre állóan segít majd. Telepítését követően egy új ikonsor jelenik meg a főablakban, ahol a főbb funkciókat érhetjük el. Elsőként egy beállításvarázslón kell átküzdeni magunkat, ami kicsit bosszantó

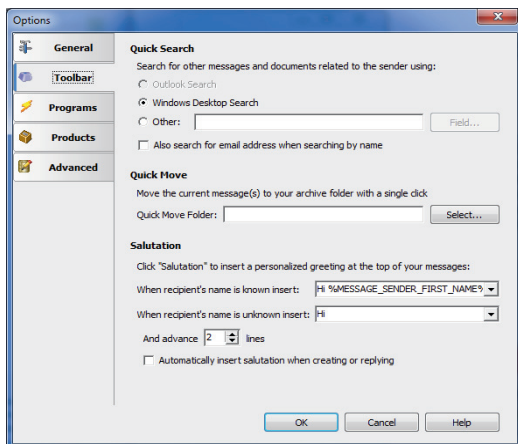


lehet, de szerencsére kikerülhető. A szövegek felvételénél újfent egy varázslóval találjuk magunkat szemközt, de ezen valóban érdemes végiglépkednünk, ugyanis külön szöveges és külön HTML-sablonokat is készíthetünk. Szöveg helyett fájl (például egy céglogót) is felvehetünk, és később ezt is beszúrhatjuk az üzenetbe.

Szöveges változók

A szövegszerkesztésbe kicsit belemélyedve hamar megtalálhatjuk a változók listáját, amelyeket a sablon-szövegbe beilleszthetünk. Elég változatos a kínálat: az üdvözlés, a dátum, a küldő és a saját név vagy más adatok beszúrása. Ha még mélyebbre ásunk, akkor az összes olyan elérhető mezőt megtalálhatjuk, amivel már igazán könnyen elkészíthetünk egy saját sablont. A kitaróbbak még feltételhez is köthetik az egyes szövegek megjelenését, például ha az egyik mező megfelel a feltételeknek, akkor más jelenjen meg, mint egyéb esetekben. A legbátrabbak az alapértelmezett változókba is belenyúlhatnak, hogy biztosan az legyen a végeredmény, amit látni szeretnének. Miután alaposan megismerkedtünk a sablonszerkesztővel, elmenthetjük a kész szöveget saját mappába és opciókkal.

Levélírásakor többféle módon is hozzáférhetünk a szövegekhez: ha behúzzuk a levélbe, akkor megjelenik a szöveg, míg a másik esetben csatolmányként szűrhetjük be. Természetesen a szövegek exportálhatók és importálhatók, így magunkkal vihetjük őket egy másik gépre is. Elég elrejtett helyen találhatjuk meg az importálási lehetőséget, amely segít az egy helyen lévő fájlok szövegét importálni XLS, HTML, CSV vagy TXT típusokból. Az pedig igazán csak apró plusz, hogy az eszköztárat saját programokkal is kibővíthetjük, hogy minden valóban kéznél legyen.



Nagyon egyszerűen készíthető szövegminta többféle formátumhoz is

Halasi Miklós

GALAKTIKA FANTASZTIKUS KÖNYVEK

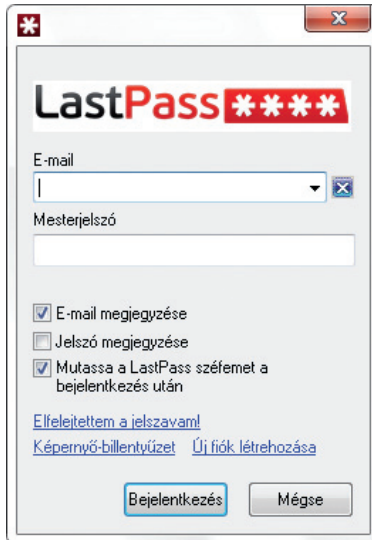
Jelszókezelő

LastPass

Fejlesztő: LastPass.com Ár: ingyenes, 12 dollár/év

(Premium változat) Web: www.lastpass.com

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



Mindannyian ismerjük a belépési jelszavak legfontosabb szabályát és egyben legnagyobb problémáját, nevezetesen azt, hogy mindenütt érdemes más és más, legalább nyolc karakteres kódot választani, amelyek egyaránt tartalmaznak kis- és nagybetűket, valamint speciális karaktereket is. Ha tényleg így járunk el, akkor viszont lehetetlenség mindegyiket fejben tartani, és rossz esetben általában egy cetlire felírva tároljuk őket, a monitorra ragasztva – ami szintén nem túl biztonságos.

Ezt a gondot oldja meg a LastPass, amelynek a segítségével egyetlen központi helyen tárolhatjuk az összes jelszavunkat. A megoldás előnye, hogy egyedül a LastPass jelszavát kell fejben tartanunk, ő megjegyzi helyettünk a többi, úgyhogy kódjaink lehetnek különbözőek és kellően hosszúak is.

A program előnyei közé tartozik, hogy az elmentett jelszavakat kódolva tárolja, ráadásul egy online fiók használatával szinkronizálni is tudja azokat különböző számítógépek és böngészők között. Sőt nemcsak jelszavakat, hanem egyéb szenzitív, szöveges információkat is tárolhatunk benne, emellett webes űrlapok gyors kitöltésére is használható.

Már az ingyenes változatot is érdemes alkalmazni, de a még többet tudó (és fizetős) Premium igazi csemegékkel szolgál: képes a böngészőkben elmentett jelszavak importálására, létre tud hozni biztonságos jelszavakat és adatbázisáról biztonsági másolatot is készíthetünk a LastPass.com-os fiókunkban.

Tószegi Szabolcs

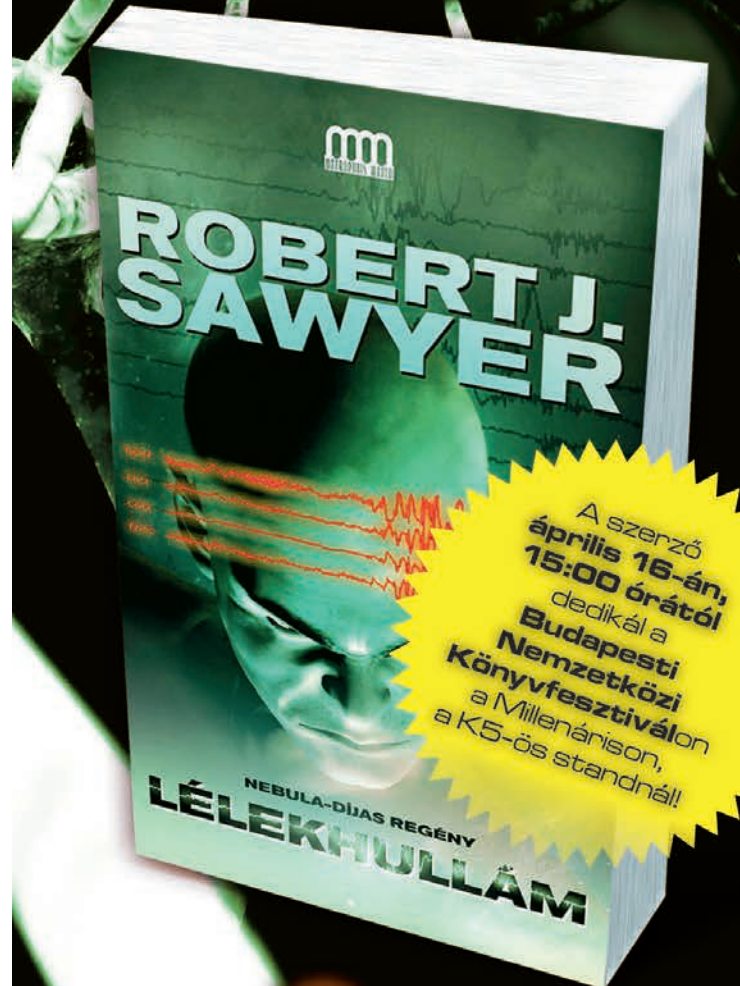
Adatok

- ▶ Jelszavak biztonságos tárolása
- ▶ Bejelentkezés egyetlen kattintással
- ▶ Szinkronizálás különböző operációs rendszerek és böngészők között
- ▶ Webes űrlapok automatikus kitöltése
- ▶ Jelszavak biztonságos megosztása (Premium változat)
- ▶ Böngészőben meglévő elmentett jelszavak importálása (Premium verzió)
- ▶ Erős, biztonságos jelszavak generálása (Premium változat)
- ▶ Jelszavak biztonsági mentése a weben (Premium változat)

Előny: nem kell többet új jelszavakat megjegyezni

Hátrány: néhány hasznos funkció csak a Premium változatba került be

Egy emberi tudat
három másolata elszabadul
az interneten, és az
egyik közülük gyilkolni kezd.



A szerző
április 16-án,
15:00 órától
dedikál a
Budapesti
Nemzetközi
Könyvfesztiválon
a Millenárison,
a K5-ös standnál!

**A FLASHFORWARD írójának
Nebula-díjas regénye
egy krimi izgalmaival társítja
tudományosan hiteles
SF-ötleteihez.**

www.galaktikabolt.hu

Adatmentő

Pandora Recovery 2.1.1

Fejlesztő: Pandora Corp Ár: ingyenes Web: www.pandorarecovery.com

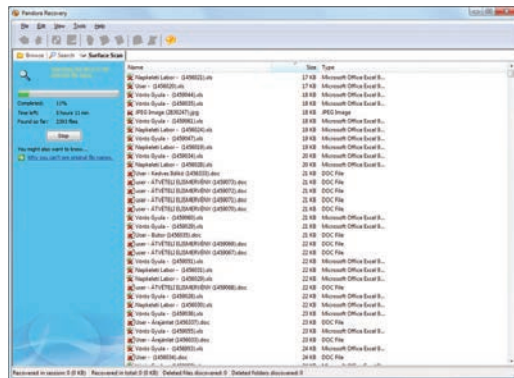
Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Adatok

- ▶ Letörölt állományok visszaállítása és előnézete
- ▶ Rejtett, tömörített és kódolt fájlok visszaállítása
- ▶ FAT és NTFS állományrendszer támogatása
- ▶ ADS (Alternative Data Stream) támogatása
- ▶ Beépített varázsló kezdő felhasználók részére
- ▶ Keresés fájlnév, létrehozási és módosítási dátum, valamint méret alapján

Előny: életmentő lehet, előnézeti kép mutatása
Hátrány: a teljes átvizsgálás hosszu ideig tart

A legegyszerűbb megelőzni a bajt, és gyakran menteni a fontos állományokat, de még így is előfordulhat, hogy véletlenül letörünk (még a kukából is kihajítva) egy nélkülözhetetlen fájlt, esetleg lemezhiba miatt megsérülnek a fájlbejegyzések. Ilyenkor jöhet jól egy adatmentő alkalmazás, amely segítségével előszedhetjük az elveszetteknek hitt dokumentumot.



Ilyen a Pandora Recovery is, amelyet kezdő felhasználók egy varázslón keresztül, haladóbbak pedig hagyományos menürendszeren keresztül vezérelhetnek. Bármelyiket is használjuk, három különböző adatmentési módszer közül választhatunk. Az elsővel a program végigkeresi a letörölt állományokat, amelyeket szabadon böngészhetünk. A második ugyanennek a kicsit kiegészített változata, amelyben megadhatunk keresendő fájlnév vagy annak egy ismert részletét, fájl méretét, létrehozási vagy módosítási dátumot. Az első két módszer az állományrendszer fájlbejegyzései alapján dolgozik. Mivel előfordulhat, hogy itt már felülíródott a fájlbejegyzés, de magán a merevlemezen még megtalálható az állomány, ezért a program lehetőséget kínál a háttértár teljes átvizsgálására is. Ez értelem szerűen jóval tovább tart, mint az előzők, ráadásul az eredeti fájlnevek is elvesznek, de ez kínálja a legnagyobb esélyt a visszaállításra.

Csodák nyilván nincsenek, de előfordulhat, hogy egy elveszettnek hitt fájl sikerül visszahoznunk a szoftverrel – éppen ezért ha baj van, érdemes kipróbálni.

Tószegi Szabolcs

Tömörítő

WinRAR 4.0

Fejlesztő: RARLab Ár: 9500 Ft Web: www.rarlab.com

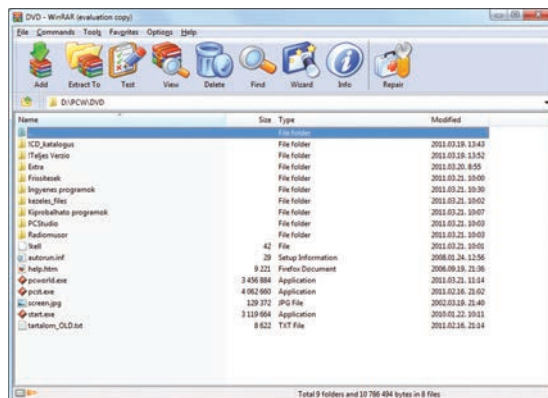
Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Adatok

- ▶ RAR és ZIP formátumú tömörített állományok teljes körű kezelése
- ▶ CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE, UUE, BZ2, JAR, ISO, 7Z és Z formátum kicsomagolása
- ▶ Önkicsomagoló és darabolt archívumok készítése
- ▶ 128 bites AES-titkosítás használata
- ▶ Lehetőségünk van hibajavító kód használatára a tömörített állományban

Előny: rengeteg funkció, jó tömörítési hatékonyság, hibajavító kód használata, titkosítás
Hátrány: hiányzik az ISO létrehozásának vagy módosításának lehetősége

Hét béta-változat után jelent meg a népszerű WinRAR tömörítő végleges négyes verziója. A program rengeteg hibajavítást tartalmaz, ellenben a fejlesztők nem tudták elérni a korábbinál lényegesen jobb tömörítési hatásfokot. Cserébe a szoftver 30 százalékkal gyorsabban képes kicsomagolni a tömörített állományokat – ami jelentős javulás.



A programozók kifoszták az ISO állományok kezelését: egészen pontosan a program mostantól támogatja az UDF 2.50 állományrendszert. Ennek köszönhetően a WinRAR már megbirkózik a képfájlból tárolt Blu-ray lemezekkel is. Szintén érdemes kiemelni, hogy az alkalmazás önkicsomagoló modulja már nem támogatja a Windows 98, Me és NT operációs rendszereket. Így az önkicsomagoló állományok használatához minimum Windows 2000 rendszerre lesz szükségünk.

Fontos újítás Windows 7-felhasználók számára, hogy a művelet folyamatjelzője már a program Tálcán lévő ikonján is megjelenik. Lényeges az is, hogy a tömörítő végre felismeri, hogy milyen állományrendszerű merevlemezre dolgozunk és FAT esetén automatikusan 4 gigabájtban maximalizálja a létrehozandó archívumot, illetve darabjait.

Végzőként elmondhatjuk, hogy bár nem tartalmaz forradalmi újításokat, mégis nagyon sok hasznos új funkció került bele a WinRAR négyes változatába.

Tószegi Szabolcs

Ön csak fényképezzen, mi a többit elrendezzük...

- > A kétszeres gyorsaságot már az első kattintásnál észreveszi
- > Innovatív és piacvezető funkciók
- > Áttekinthetőbb és hatékonyabb rendszerezés
- > Szerkesztő eszközök mely megkönnyítik a haladó szintű munkálatokat
- > Megosztás a modern irányzatok jegyében és még sok más...

www.zoner.hu



+ 1 KÖNYV
AJÁNDÉKBA
dobozos
verzióhoz

Elindult a Macworld.hu!

Macworld

Mac.Szereted

Magyarországra is megérkezett a világ legnagyobb almás magazinja, a Macworld.

Minden, ami...

Mac, iPhone, iPad, iPod és kiegészítőik, iOS és OS X

Hiteles forrásból, gyorsan és szórakoztatóan.

Számítunk véleményetekre: ötleteket, kérdéseket, kéréseket emailben macworld@idg.hu és Facebook oldalunkon (facebook.com/macworldhu) várunk!



ethical hacking

Az IT-biztonság törésteszte.

NETACADEMIA
A LEGJOBBAKAT TANÍJTUK.

Ethical Hacking konferencia 2011 a NetAcademia szervezésében!

A konferencia programja

- Betörés megrendelésre, avagy etikus hekkerek munka közben**
Előadók: Buherator és Pánczél Zoltán (Silent Signal, IT biztonsági szakértők)
- NTDS.DIT offline hash dump, avagy a meztelen igazság a domaines jelszótárolásról**
Előadó: Barta Csaba (Deloitte Zrt., Manager)
- Oracle biztonságról másképp, avagy a "PATCH", amit nem szeretnénk**
Előadó: Tóth László (Deloitte Zrt., Senior Manager)
- Virtuális biztonság, avagy Aliz a virtualizált Csodországban**
Előadók: Klock László és Spala Ferenc (kancellar.hu, információbiztonsági tanácsadók)
- IEEE1394, avagy közvetlen kapcsolat az agyba**
Előadó: Barta Csaba (Deloitte Zrt., Manager)
- Útlevélek biztonsága, avagy hogyan lépte át Elvis Presley az Európai Unió határát 2008-ban**
Előadó: Tomcsányi Domonkos
- Do Androids dream of electric sheep?, avagy mennyire álmodhatunk biztonságos mobil eszközökről**
Előadó: Veres-Szentkirályi András (Silent Signal, IT biztonsági szakértő)
- Etikus hekkelési tapasztalatok, avagy hiába van neutronágyúnk, ha mindent nyit a pajszer**
Előadó: Keleti Arthur (KFKI, IT biztonsági stratégia)
- Házigazda: Fóti Marcell (NetAcademia, ügyvezető)

Tudnivalók

- A konferencia időpontja:**
2011. május 12., csütörtök
- Helyszín:**
Cinema City Aréna,
1087 Budapest, Kerepesi út 9.
- Részvételi díj:**
magánszemélyeknek bruttó 20.000 Ft,
céges résztvevőknek 25.000 Ft + Áfa.
(A résztvevők 10%-os kedvezményre jogosító
kupont kapnak, mely a NetAcademia bármely
EC-Council képzésére beváltható.)
- További infó és jelentkezés:**
www.netacademia.net/konferencia
- Ha Zero Day előadásokat szeretnél látni, itt a helyed :)**
- CISA, CISM, CISSP tanúsítvánnyal rendelkező
résztvevők számára a konferencián történő
részvétel 6 CPE pontot ér.

Támogatók

Szakmai támogatók

Együttműködő partner

Kommunikációs partner



Médiatámogatók





A PC World számára tesztel alaplapokat, processzorokat, videokártyákat, és egyéb komponenseket.

Váraljai Krisztián

Olcsók és jók: megfizethető notebookok

Manapság, aki új számítógép vásárlása mellett dönt, az esetek nagy részében már nem az asztali variánsokat kutatja fel, hanem az átlagfelhasználók számára sokkal kézenfekvőbb és egyszerűbb noteszgépeket. Tesztünkben a hazánkban legnépszerűbb árkategóriából válogattunk.

Hihetetlenül nagy népszerűsége tetek szert az utóbbi tíz évben a különböző igényeket kielégítő és árkategóriájú noteszgépek. Az eladási mutatók szerint az asztali gépek számának növekedési aránya már jóval kisebb, mint hordozható társaiké, holott az említett időszak elején az árak horribilisnek volt mondható. Emellett a notebook-ágazaton belül is rengeteg változás történt; többek között megjelentek az úgynevezett netbookok, amelyek főbb jellemzői közé tartozik a kis súly, a hosszú rendelkezésre állási idő, valamint az alacsony ár, de ha nagyon precízek szeretnénk lenni, akkor talán még a táblagépeket is ide vehetjük, amelyek sokszor még az említett netbookok alternatívájaként is felfoghatók. Hosszú oldalakon keresztül lehetne elemezni a piacot ért változásokat, de jelen írásunkban inkább a legnépszerűbb kategóriát, a 130 és 160 ezer forint között elhelyezhető hordozható gépeket

fogjuk bemutatni, amelyek között csupán az ár a közös tényező. Ennek fényében hasonló árfekvésű, de teljesen különböző hardverrel és szolgáltatásokkal megáldott eszközöket találhatunk az elkövetkezendő oldalak hasábjain. Természetesen nem feltétlenül okos döntés mindig az árcédula alapján választani, viszont amikor meghatározott keretünk van a beruházásra, akkor érdemes megvizsgálni a rendelkezésre álló lehetőségeket, és az alapján megvásárolni a hozzánk legjobban illő darabot.

A fúzió ereje

Ha már a különböző felszereltségnél tartunk, érdemes külön megemlíteni a tesztünkben szereplő két kakukktójást. Áprilisi lapunkban igen sokat foglalkozunk az AMD új platformjával, a Brazossal, amely a Fusion család első tagja. A kifejezetten az Intel Atom ellen szánt rendszer néhány komolyabb noteszgépben is

helyet kapott – teljesen érhető okokból –, így indokoltnak találtuk az ebbe az árkategóriába beleeső variánsok szerepeltetését. Ezek a gépek nyers erőben nem feltétlenül veszik fel a versenyt a „hagyományos” notebookokkal, de szolgáltatások tekintetében sokszor felülmúlják azokat. Fontos tehát vásárlás előtt eldöntenünk, hogy egészen pontosan milyen célra és milyen környezetben szeretnénk leendő gépünket használni, ugyanis sokszor bőven elegendő a Brazos által nyújtott teljesítmény, amely a kis súly és az extra hosszú készenléti idővel együtt csábítóbb lehet.

Összességében elmondhatjuk, hogy ebben az árkategóriában olyan termékeket találhatunk, amelyeket a gyártók komolyabb irodai használatra szántak, de akkor sem kell pánikba esnünk, ha egyszerűbb multimédiás tevékenységeket szeretnénk folytatni, ugyanis a tesztben szereplő valamennyi noteszgépet nagyrészt felkészítették ezekre is.

Lenovo Thinkpad SL510

A Lenovo laptopja kifejezetten üzleti célokra készült; robosztus megjelenésével igazán komoly hatást kelt. Az összképet egyedül a billentyűzet közepén tanyázó extra mutatóeszköz töri meg rikító piros színével. A gyártó már igen régóta alkalmazza ezt a megoldást, amely sokak számára kielégítőbb megoldást jelent, mint a touchpad használata, míg másoknak kifejezetten zavaró lehet. A burkolat mattszürke kialakításának köszönhetően a hardver felülete könnyen tisztítható, nem látszik meg rajta azonnal a mindennapos használat. Az anyagminőséget, illetve összeszerelést csak dicsérni lehet, de ezt az eddigi Thinkpadekről is elmondhatjuk. Kijelzője szintén matt hatású, így a 15,6 hüvelykes felület erősebb fényben sem tükröződik. Legnagyobb szívfájdalmaink a hardveres felépítés tanulmányozása közben jöttek elő. Az Intel Core i sorozata mellett már-már elavultnak számító Core 2 Duo T6670 processzor dolgozik a gépzetben, amely 2,2 gigahertzes frekvenciájával nem megfelelő komolyabb manőverekre, de aki csupán internetezésre, vagy irodai és üzleti célokra kívánja használni a notebookját, annak ez nem von le túl sokat a gép érté-



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

Előny: készenléti idő, anyagminőség, megjelenés
Hátrány: gyengébb hardver, felesleges Windows-beépülők

kéből. Memóriából 3 gigabájt áll rendelkezésünkre a burkolat alatt, ami szintén kevésnek tűnhet a 2011-es viszonyokhoz képest, de az előbb kitárgyalt processzor típusából fakadóan úgysem tudnánk ennél többet kihasználni. A grafikus vezérlő szintén az Intel gyártósoráról került le, amely a már szinte megszokottnak mondható 4500MHD személyében jelenik meg, amivel nagy felbontású videókat is néz-

hetünk, akár a gépen található HDMI-porton keresztül csatlakoztatott monitoron vagy tévében. Az akkumulátor akár öt órát is kibír, ami több mint szembetűnő, és nem utolsósorban nagyon dicséretes. A Thinkpad SL510-et annak ajánljuk, akinek a komoly megjelenés, az irodai használat és az emellé társuló hosszú rendelkezésre állási idő a legfontosabb.

Toshiba Satellite L650-1PF

Igen népszerű lett az utóbbi időkben a Toshiba, amelynek egyik oka feltehetőleg a remek ár-érték arány. Az L650 sincs ezzel máshogy, így már alapvetően pozitívan álltunk a készülékhez. A dizájn a gyártótól már megszokott elemeket hordozza magán, ennél fogva a fényes felület és a csillogó kijelző sem okozott komolyabb meglepetést. Ennek vonzó hatása természetesen visszaüt, méghozzá az ujjlenyomatok szüntelen gyűjtésének képében. Méretét és felbontását tekintve az L650 nem különbözik a Lenovo gépétől, ám a hardverek más kategóriát képviselnek. Az Intel Core i3 M 380 processzor 2,53 gigahertzen ketyeg, 4 gigabájtnyi DDR3 memória társaságában, amelyek kombinációja egy fokkal többre is képes, mint az egyszerű böngészés vagy szövegszerkesztés. Ebben csak megerősít minket a grafikus vezérlő, amely szerencsére nem a szokásos Intel megoldás, hanem egy AMD Radeon 5470, 512 megabájt dedikált memóriával megtöltve. Ennek segítségével akár még egyszerűbb játékokat is futtathatunk, habár e notebookok fő felhasználási területei is a multimédia, illetve az irodai feladatok háza táján kere-



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

Előny: grafikus vezérlő, billentyűzet, hűtés
Hátrány: összeszedi az ujjlenyomatokat, furcsa anyag

sendők. A kényelmes használatban sokat segít a jól kialakított billentyűzet – amely több ponton is emlékeztet minket az Apple megoldásaira –, hiszen még numerikus kiosztást is sikerült belepaszírozni. A gép anyagminősége nem kiemelkedő, de nem is mondható kifejezetten rossznak, bár a már említett fényes műanyagfelület egyesekben olcsó hatást

is kelthet. A belső tervezés minőségét dicséri a remek hőelvezetés, ugyanis teljes terhelés mellett sem sikerült annyira felhevíteni a gépet, hogy az az asztalon lévő használat mellett feltűnően érezhető legyen. Azok számára lehet vonzó az L650, akik olcsó, és alkalomadtán néhány kisebb játék futtatására is alkalmas gépet szeretnének.

Acer Aspire 5742G

Már kézhezvételkor feltűnt, hogy ez a gép valamivel egyszerűbb dizájnú, mint riválisai. A legtöbb esetben itt a gyengébb anyagminőségre gyanakodhatnánk, de ez szerencsére nincs így. Kinyitás előtt látszik, hogy a minimalista megjelenés ellenére a felhasznált műanyag kellemesen exkluzív megjelenést biztosít. A belső része sem cáfol rá első gondolatunkra – egy szigorú megjelenésű géppel van dolgunk. A gép egyik legérdekesebb része a billentyűzet, amely egy kicsit hasonlít ugyan az Apple kialakítására, ám azt mégis máshogy kivitelezte, ugyanis az egész klaviatúrát lesüllyesztették. A gombok közötti rések így tisztíthatóság szempontjából nem a legideálisabbak, de a billentyűzet kinézetre kellemes hatást kelt. A kijelző mérete nem tér el az eddigi kitárgyalt noteszgépektől, ám a betekintési szögek tekintetében egy fokkal gyengébbnek véltük az Acer paneljét. A hardverre itt sem lehet sok panaszunk, ugyanis a gyártó az Intel Core i3 370M-et alkalmazta, amelynek a két magja 2,4 gigahertzen üzemel. A mellé társított 3 gigabájt memóriát egy kicsit itt is kevésnek gondoltuk, de multimédiás és irodai felhasználáshoz elegendő lehet, sőt a

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

Előny:	grafikus vezérlő, remek megjelenés
Hátrány:	3 GB memória, látósög



bővíteni vágyók vásárláskor kérhetik a 4 gigabájtos kiszérelést is. A grafikus vezérlőt itt is az AMD szolgáltatja a gépnek, amely egészen konkrétan a DirectX 11-képes Radeon 5470 képében jelentkezik, amelyhez a Toshiba géphez hasonlóan 512 megabájt dedikált memória is tartozik. A gép készleteti ideje nem a legjobb, de a kétórás időtartam teljesen átla-

gosnak mondható ebben a kategóriában. A teljes terhelés melletti használat ezt a gépet sem viselte meg túlságosan, már ami a melegedést illeti, viszont a léghangok hangja néhányszor, ha nem is túl zavaróan, de azért hallható volt. Az Acer komoly embereknek szánja a gépét, amely a megjelenését tekintve passzol is a célcsoport kívánságaihoz.

Samsung RV511E

Első pillantáskor nem tudtuk hová tenni a Samsung noteszgépet. Egy fémes hatású, recés burkolattal találtuk magunkat szemben, amelyhez hasonlót nem láttunk viszont minden gépen. Nehéz volt eldönteni, hogy ez végül is pozitívum, avagy negatívum, de annyi biztos, hogy a rideg kinézetet vagy szeretni, vagy utálni lehet. Némi használat után úgy döntöttünk, hogy a merész megjelenés ellenére összességében tetszetős kinézetet fabrikáltak össze a gyártó emberei. Kijelzőjét tekintve ez sem lóg ki az előző gépek által felállított sorból, így a 15,6 hüvelykes LED-háttervilágítású Samsung panel hozta a tőle elvárt minőséget. Furcsa, hogy ez már nem az első gép, amelynél meg kell említenünk, hogy a billentyűzet erősen hajaz az Apple megoldására. (Vagyis a gombok kellő eltartással sorakoznak egymás mellett és rendkívül jó nyomásérzékenységgel rendelkeznek.) Sőt itt még ennél is tovább kell, hogy menjünk, ugyanis szinte megszólalásig MacBook-látványt és -használati lehetőséget kínál a dél-koreai notebook gombsora. A numerikus paddal is kiegészített kiosztás ettől függetlenül az egyik legkényelmesebbnek bizonyult a tesztünkben szereplő



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

Előny:	grafikus vezérlő, egyedi kinézet
Hátrány:	rövid akkumulátoros idő

modellek között. A hardveres felépítésben itt sem találtunk túl sok meglepő dolgot, az Intel Core i3 380M processzornak és a 4 gigabájtnyi memóriának köszönhetően. Ez volt az egyetlen gép tesztjeink során, amelyben egy NVIDIA által készített grafikus chip lapult, név szerint az egy gigabájt dedikált memóriával rendelkező GeForce 315M. Visszatérve a burkolatra: mindenképpen ki kell emelni, hogy a fémes kinézet nemcsak optikai csalódást okoz, ha-

nem magában az összeszerelés minőségében is iránymutató. Masszív, nagyon egyben lévő notebookot rakott össze a Samsung, amelynél egyedül a visszafogott készleteti időt sajnáltuk, ugyanis a hardver általános használat mellett sem bírta 1,5 óránál tovább a terhelést. Ettől függetlenül kellemesen csalódtunk ebben a noteszgépben, így aki már unja a szokásos kinézetű laptopokat, annak ez egy remek alternatíva lehet.

Sony Vaio VPCYB1S1E/S

A hogy azt már a felvezetőben említettem, van két kakukktojis a tesztünkben, amelyek csupán árukban hasonlíthatók az eddig kitarlyalt gépekhez. A Sony az elsők között rukkolt elő az AMD Brazos platformjára épülő noteszgéppel, amelynek legfőbb jellemzői közé tartozik a rendkívül alacsony fogyasztás és az ehhez társuló hatalmas erő. Ezt a teljesítményt nyilvánvalóan az Intel Atom megoldásához viszonyítva kell érteni, amelyet akár többszörösen is felül tud múlni az AMD lapkája. A Sony Vaio szériába is megérkező Brazos köré egy remek gépet állított össze a gyártó, amely kinézetében és anyagminőségében is hű a márkanévhez. Kis méretéből adódóan (11,6 hüvelyk) a billentyűzet egyeseknek apró lehet, de rövid használat után bárki hozzászokhat az amúgy szintén Apple-ös gondolkodásmódot követő kiosztáshoz. Az 1,6 gigahertzes, kétmagos AMD E350 processzort nem érdemes alábecsülni, ugyanis a HD6310 grafikus processzorral összefogva elég komoly teljesítményre képes a noteszgép. A kijelzője több mint zseniális, ugyanis a kis képméret ellenére is sikerült 1366x768-as felbontású panelt alkalmazni, ami egyébként az eddig kitarlyalt



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

Előny: 6,5 óra akkumulátoros idő, elegancia
Hátrány: némileg túlázott, kicsi touchpad

15,6 hüvelykes kijelzők érdeme szokott lenni. Melegedésről gyakorlatilag nem beszélhetünk, de ezt is betudhatjuk a Brazos platform előnyének. A Windows 7 Home Premiumot futtató Vaio bootolása talán elsőre lassúnak tűnhet, de ezen könnyen segíthetünk az előretelepített beépülők kiiktatásával. A hardvernek köszönhetően még egyszerűbb játékokat is

futtathatunk, holott ennek a gépnek egyáltalán nem tartozik az elsődleges felhasználási módjai közé az effajta kikapcsolódás. Egyedül az árcédulát kifogásolhatjuk (ami miatt gyakorlatilag belefért a tesztünkbe), de a Sony mindig is elkérte a prémium megjelenés és minőség keltette felárat, így ezen sem szabad meglepődni.

ASUS Eee PC 1215B

A másik versenyzőnk a Brazos lapka kategóriájában az ASUS embereinek köszönhetjük. Az első pillanatban kellemes benyomást keltő gép tüzetesebb átvizsgálás után anyagminőség és összeszerelés tekintetében teljesen átlagosnak tűnik, így a Sony exkluzív megjelenésével nem tudja felvenni a versenyt. A kijelzője alig nagyobb, mint a Vaio-ban található megjelenítő, ám a színeket nem adja vissza annyira hűen, ahogy azt elváránk tőle. A billentyűzet nem a legjobb minőségű, amit valaha láttunk, mivel kissé műanyagjáték hatása van. A laptop súlya megegyezik a Sony gépével, de egy centivel vastagabb, amit nem igazán értünk. Mivel a két gép alapvetően azonos hardverre épül, csak néhány apróbb tulajdonságban térnek el egymástól: ilyen a 4 gigabájtnyi memória vagy az 500 gigabájtos merevlemez, amelyek felülmúlják a Vaio belsőjét. Az akkumulátora hivatalosan 8 órán keresztül kellene, hogy bírja a strapát, de valós körülmények között ez inkább az előbb kitarlyalt géphez hasonlóan körülbelül 6-6,5 óra. Melegedés tekintetében itt sem találkoztunk semmilyen feltűnően kellemetlen jelenséggel, pedig még az egyszerűbb

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

Előny: jól felszerelt, több órán keresztül tud üzemelni
Hátrány: furcsa billentyűzet, vastag



játékok futtatásától sem kíméltük meg a gépezetet. Nehéz nem hasonlítani a Sony Vaio-hoz az ASUS noteszgépet, hiszen egy kategóriába tartoznak, és csupán nüansznyi különbségek akadnak köztük, de sokszor pont csak ennyi készíti a vásárlót a végső döntés meghozatalára. Az Eee PC 1215B egy fokkal jobb

felszereltséggel, minimálisan nagyobb kijelzővel, és alacsonyabb árral kecsegtet, de cserébe gyengébb anyagminőséget, illetve megjelenést kapunk. Ha az árfekvése egy kicsit még kedvezőbb lenne, nyugodtabb szívvel mernénk ajánlani az amúgy remek ASUS Eee PC 1215B-t.

ÉRTÉKELÉS

Toshiba Satellite L650-1PF

Mi sem gondoltuk volna, hogy a Toshiba gépe ennyire jól sikerülhet, és bár a fényes felület minden létező ujjenyomatot és egyéb foltokat összeszed, ezt a kis problémát el tudjuk nézni a sok jóért cserébe, amit nyújt nekünk. A billentyűzete kényelmes, melegedésnek hírére se hallottuk, a gép jól felszerelt, csatlakozókból sincs hiány, a kijelzője nem rosszabb a többi tesztalánynál, és mindezek mellett még csak nem is a legdrágább. Ideális választás lehet mind azok számára, akik általános irodai feladatokra, de néhanapján akár egyszerűbb multimédiás célokra is szeretnék használni a gépüket. A LED-es háttérvilágítású panelen még a filmnézés sem lehetetlen, habár ez nyilván messze áll egy tévé nyújtotta élménytől (bár ezt is elérhetjük, ha a beépített HDMI-csatlakozóval operálva rákötünk egy készüléket). A súlya és vastagsága is kellemes, így egyáltalán nem találtuk zavarónak a használatát. Az akkumulátora hozta az elvárt teljesítményt, így a kicsit több mint kétórás idejével teljesen elfogadhatónak ítéltük meg azt. A mellékelt szoftverek száma nagyon magas, így DVD-író programtól kezdve a szövegszerkesztőig mindenféle extrát előtelepítve megtalálhatunk a rendszeren. Érdemes ehhez hozzáfűzni, hogy ez sok gép esetében rendkívül zavaró, de a Toshiba által használt beépülők vagy egyszerűen kikapcsolhatók, vagy alapesetben is csak opcionális kiegészítések. Így akik attól félnek, hogy egy túlcicsázott Windowst kapnak kézhez, megnyugodhatnak ez ügyben. Fontos megemlíteni a noteszgéphez járó kétéves garanciát, ugyanis sok esetben





a gyártók csak egy évet mellékelnek felár nélkül a gépükhöz.

Sony Vaio VPCYB1S1E/S

Láthattunk a tesztben Core 2 Duo-ot és i3-makat is, de a PC World Ajánlata díjat mindenképpen az AMD új platformjával, a Brazos-szal felszerelt Sony Vaio gép érdemli. Valószínűleg nem kell túlságosan részletezni, hogy miért vártuk annyira ezt a sok-sok éve ígért új donságot, amit Fusion néven emlegett az AMD. Az Atom jó ideje egyeduralgoló volt a szegmensben, nem volt igazi kihívója, amelynek következtében az utóbbi egy évben el is kényelmesedett kicsit az Intel. A Brazos jött, látott és tarolt, ami miatt okkal széppen

het meg a rivális. Szinte az összes nagyobb gyártó – még azok is, akik eddig amúgy hanyagolták az AMD-s megoldásokat – sorra jelenti be az új platformra épülő termékeket. Természetesen a díjhoz nem volt elegendő a remekül sikerült lapka, hanem kellett hozzá a Sony sokéves tapasztalata, hogy a szokásukhoz híven remek noteszgépet rakjanak össze. A névért elkért felár ellenére sem lehetett eddig panasz a Vaio gépekre, lévén mindig minőségi munkával tiszteltek meg ezért cserébe minket. Az új Y széria magában hordozza az eleganciát, ami az egész Vaio noteszgép-családra jellemző, így ez a kis plusz mindenképpen megkülönbözteti a platformban megjelenő konkurens alkotásoktól.

	Forgalmazó	Operációs rendszer	Processzor	Memória	HDD	Optikai egység
Lenovo Thinkpad SL510 hopp.pcworld.hu/7808	Lenovo Magyarország	Windows 7 Professional	Intel Core 2 Duo T6670 2.2GHz	3 GB	250 GB	DVD-/RW +/- DL
Toshiba Satellite L650-1PF hopp.pcworld.hu/7809	 Logicom Magyarország Kft.	Windows 7 Home Premium	Intel Core i3 380M 2.53GHz	4 GB	500 GB	DVD-/RW +/- DL
Acer Aspire 5742G hopp.pcworld.hu/7810	Acer Magyarország	Windows 7 Home Premium	Intel Core i3 370M 2.4GHz	3 GB	320 GB	DVD-/RW +/- DL
Samsung RV511E hopp.pcworld.hu/7811	Samsung Electronics Magyar Zrt.	Windows 7 Home Premium	Intel Core i3 380M 2.53GHz	4 GB	500 GB	DVD-/RW +/- DL
Sony Vaio VPCYB1S1E/S hopp.pcworld.hu/7812	 Sony Central and Southeast Europe Kft.	Windows 7 Home Premium	AMD E350 1.6GHz	2 GB	320 GB	✗
ASUS Eee PC 1215B hopp.pcworld.hu/7813	ASUS Magyarország Kft.	Windows 7 Home Premium	AMD E350 1.6GHz	4 GB	500 GB	✗



Netbook vagy notebook?

A tesztben látható Sony és ASUS noteszgépek nemcsak hardverüket tekintve lógnak ki a sorból, hanem gyakorlatilag kategóriájukban is eltérnek társaiktól. A néhány évvel ezelőtt bombasiker arató netbookok a virágzásukat az alacsony fogyasztásnak, kis méretnek, illetve a relatíve alacsony árnak köszönhetik. Az Intel és a notebookgyártók hamar rájöttek, hogy a kialakult igényeknek bőven megfelelnek ezek a gépek is, mivel az általános feladatokat végző felhasználóknak nincs szükségük a nagyobb teljesítményre és a felesleges szolgáltatásokra. Hosszú ideig nem is volt ezzel probléma, de az Intel egyeduralmából adódóan nem volt szükség gyors iramú fejlesztésekre. Az

ellustult piac növekedése alább is hagyott, a táblagépek – főleg az Apple iPad – megjelenése pedig csak olaj volt a tűzre. Az ezután megindult tabletáradattal a korosodó Atom nem tudta felvenni a versenyt, így az utóbbi időszakban szinte minden szakértő temetni kezdte a csúcstot hirtelen megjárt netbookokat. Néhányan persze még bíztak a nagy riválisban, az AMD-ben, akikkel kapcsolatban már hosszú ideje süttögtak a Fusion néven emlegetett forradalmi megoldásról. Egészen ez évig kellett várunk a konkurencia atomjaira bontására képes Brazos lapkára, ami már az első tesztekkel általános meglepődést és ujjongást okozott. Nem a levegőbe beszélt a vállalat, amikor elkezdték híresz-

telni az APU-juk (Accelerated Processing Unit), azaz a processzor és a grafikus vezérlő kettőséből álló lapkájuk erejét. Sok helyzetben akár az Intel netbookok erejének többszörösével is tudnak szolgálni az erre épülő termékek, amely függ ugyan a felhasználási módtól, de ettől még lenyűgöző. Természetesen a platform más környezetben is meg fog jelenni, így az otthoni szerverek, a HTPC-k és az egyéb, kis fogyasztásra optimalizált eszközök esetében sem lehet nyugodt az Intel. Kíváncsián várjuk a konkurencia lépéseit, mivel a piacnak nagy szüksége lenne egy komoly versenyre, amely egyrészt az árakat is lenyomná, másrészt a technológiai fejlődést is gyorsítaná.

Kijelző	VGA	Hang	Csatlakozók	Webkamera	Akkumulátor	Súly	Ár
15,6 hüvelyk, 1366×768	Intel 4500MHD	Integrált HD	4× USB2.0, HDMI, D-SUB, eSATA, Ethernet, kártyaolvasó, ExpressCard	✓	Hatcellás lítiumion	2,5 kg	159 900 Ft
15,6 hüvelyk, 1366×768	AMD Radeon HD5470 512MB	Integrált HD	3× USB2.0, HDMI, D-SUB, eSATA, hang ki/be, Ethernet, kártyaolvasó	✓	Hatcellás lítiumion	2,5 kg	155 000 Ft
15,6 hüvelyk, 1366×768	AMD Radeon HD5470 512MB	Integrált HD	3× USB2.0, HDMI, D-SUB, Hang ki/be, Ethernet, kártyaolvasó	✓	Hatcellás lítiumion	2,88 kg	158 000 Ft
15,6 hüvelyk, 1366×768	NVIDIA GeForce 315M 1GB	Integrált HD	3× USB2.0, HDMI, D-SUB, Hang ki/be, Ethernet, kártyaolvasó	✓	Hatcellás lítiumion	2,5 kg	144 900 Ft
11,6 hüvelyk, 1366×768	AMD Radeon HD6310	Integrált HD	3× USB2.0, HDMI, D-SUB, Hang ki/be, Ethernet, kártyaolvasó	✓	Hatcellás lítiumion	1,5 kg	149 990 Ft
12,1 hüvelyk, 1366×768	AMD Radeon HD6310	Integrált HD	3× USB2.0, 1× USB 3.0, HDMI, D-SUB, Hang ki/be, Ethernet, kártyaolvasó	✓	Hatcellás lítiumion	1,45 kg	139 990 Ft

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 ajánlatát is megmutatjuk, amelyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2011. 03. 28-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



Belépő irodai

80 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Athlon II X4 645	24 000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	Gigabyte GA-880GM-D2H	19 000 Ft
Memória	Kingston DDR-3 2Gb 1333MHz	6000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Western Digital 500Gb SATA-II 32Mb	10 000 Ft
DVD-lejátszó/író	NEC 24x AD-5260S SATA	5000 Ft
Ház	Codegen 3331-CA +400W	9500 Ft
Táp	Házba építve	-
ÖSSZESEN		73 500 Ft
Nagyobb merevlemezrel	Western Digital 1Tb SATA-II 32Mb	+5000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	Gigabyte HD5670 1Gb OC	+24 000 Ft



Multimédiás

150 000 Ft-os PC

Processzor	Intel Core i3-2100 3,1 GHz	28 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5000 Ft
Alaplap	ASUS P8H67 M	26 000 Ft
Memória	Kingston DDR-3 4Gb 1600MHz KIT	12 000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD5670 512Mb	18 000 Ft
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Western Digital 1.5Tb SATA-II 32Mb	17 000 Ft
Blu-ray-író	LG CHIHL510RBB	19 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC335	12 000 Ft
Táp	Chieftec CTG-600-80P 600W	18 000 Ft
ÖSSZESEN		155 000 Ft
Hangkártyával	ASUS Xonar D2 7.1 PCI	+35 000 Ft
SSD-vel	OCZ Vertex 2	+32 000 Ft




Csúcskategóriás

300 000 Ft-os PC

Processzor	Intel Core i5-2500K	60 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	8000 Ft
Alaplap	Gigabyte GA-P67A-UD4	43 000 Ft
Memória	Mushkin DDR-3 4Gb 1600MHz KIT	19 000 Ft
Grafikus kártya	Gigabyte nVidia GTX570 1280Mb	81 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar DX	18 000 Ft
Merevlemez	Western Digital 1TB 64 MB SATA3	22 000 Ft
DVD-lejátszó/író	Pioneer 22x DVR-218L	5000 Ft
Ház	Cooler Master Storm Sniper	31 000 Ft
Táp	Corsair CX600W	18 000 Ft
ÖSSZESEN		305 000 Ft
Erősebb táppal	Nexus 850W	+35 000 Ft
Erősebb processzorral	Intel Core i7-2600K 3,4GHz	+71 000 Ft

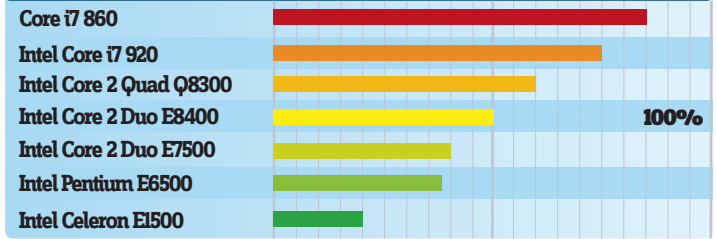
Processzorok



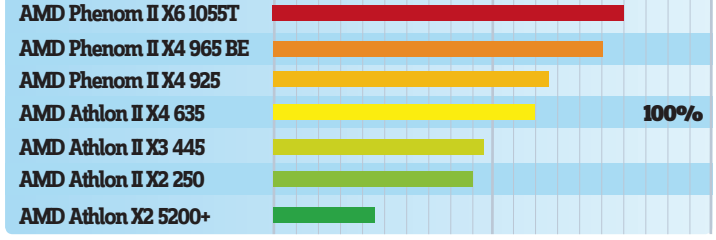
Magfűpűs Órajel (MHz) Rendszerszűbűbűssűg (MHz) L2/L3 Cache műretele (Kb) Gyártástűbűbűssűg (nm) Ár

Belűpű szint						
Intel Celeron E3400	Allendale	2600	800	1024/-	45	11 000 Ft
AMD Athlon X2 7750	Kuma	2700	2,0 GT/s	1024/2048	65	10 000 Ft
AMD Athlon II X2 250	Regor	3000	4 GT/s	2048/-	45	15 000 Ft
Munkaállomás						
Intel Core i3-540	Clarkdale	3060	2,5GT/s/DMM	512/4096	32	27 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	2933	1066	3072/-	45	30 000 Ft
AMD Athlon II X3 445	Rana	3100	4 GT/s	1536/-	45	21 000 Ft
Erűs multiműdia						
Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3000	1333	6144/-	45	45 000 Ft
Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	3300	100	6144 (SM)	32	58 000 Ft
AMD Athlon II X4 635	Propus	2900	4 GT/s	2048/-	45	27 000 Ft
AMD Phenom II X4 945	Deneb	3000	4 GT/s	1536/6144	45	37 000 Ft
Csűcskategorűia						
Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	3400	100	6144 (SM)	32	80 000 Ft
Intel Core i7 930	Bloomfield	2800	4,8 GT/s	1024/8192	45	64 000 Ft
AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3400	4 GT/s	2048/6144	45	45 000 Ft
AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	2800	4 GT/s	3072/6144	45	51 000 Ft

Intel Teljesűtműny



AMD Teljesűtműny



A fenti két grafikon gyártónkűntű bontásbűn, teljesűtműnykűlűnbűssűgek alapjűn őrűbűjűlűja az őrűtalunk kivűlasztott processzorokat. Az egyes modellek kűntűi őrűtűrűssűket a PC World tesztlaborjűnűk szintetikus műrűessűi alapjűn hatűrűoztuk meg.

**Multifunkciós mono-
króm lézernyomtatók**



Samsung SCX-3200
hopp.pcworld.hu/7838

Ár

Sebesség

Interface

Papírtálca
kapacitása (A4)

Dokumentum-
adagoló

Duplex

Végző

26 900 Ft

16 oldal/perc

USB

150 lap

✗

manuális

Kis helyigény, ECO gomb a takarékos nyomtatáshoz.



Xerox Phaser 3100MFPV_S
hopp.pcworld.hu/7839

26 540 Ft

20 oldal/perc

USB

250 lap

✗

manuális

Magas, 10 000 oldalas havi terhelhetőség, szkennelés USB-meghajtóra is.



OKI MB290
hopp.pcworld.hu/7840

83 125 Ft

20 oldal/perc

USB, Ethernet, fax

250 lap

50 lapos

manuális

3 év garancia, LDAP-támogatás révén vállalati címterbe illeszthető.



Brother MFC-7320
hopp.pcworld.hu/7841

60 125 Ft

18 oldal/perc

USB, Ethernet, fax

250 lap

35 lapos

manuális

2+1 év garancia, egy időben két funkció is működhet.



Lexmark X203n
hopp.pcworld.hu/7842

36 560 Ft

23 oldal/perc

USB, Ethernet

250 lap

✗

manuális

Kis helyigény, az átlagnál gyorsabb.

Jó tanács // Monokróm multifunkciós lézernyomtatók

Sebesség • Egy otthoni vagy személyi irodában nem lényeges, hogy 16 vagy 20 lapot nyomtat-e ki egy lézernyomtató percnként. Sokkal fontosabb lehet a terhelhetőség; otthonra még sok is havi 3-5000 oldal (ez az általános), irodákban szükség lehet többre.

Papírkezelés • Sok manuális munkától kímélheti meg a felhasználót egy nagyobb, 250 lapos papírtálca. Ha gyakran olvasunk be többoldalas dokumentumokat, akkor jól jön egy automata dokumentumadagoló (ADF).

Duplex • Az automatikus kétoldalas nyomtatással vesződség nélkül takarítható meg papír, az olcsóbb modellek ezt nem kínálják. Kaphatók duplex ADF-el felszerelt modellek is.

Interface • Hogy többen használhassák, megéri Ethernet-csatlakozással is felszerelt készüléket választani. Irodában jól jön a beépített faxmodem, ezen belül a lehetőségek széles skálán mozognak (elektronikus fogadás, küldés, memória).



LGA 1155 alaplapok

Ár

Memória-támogatás

Bővítőhelyek

SATA-csatlakozás

LAN/hangkódok

USB 3.0-támogatás

Végző



Gigabyte P67A-UD3
hopp.pcworld.hu/7814

31 000 Ft

4×DDR3-2133 MHz

1×PCIe ×16, 1×PCIe ×4, 3×PCIe ×1, 2×PCI

4×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps

Realtek RTL8111DL/ALC 892

2 port (NEC MPD720200)

Olcso, P67 chipsettel ellátott alaplapot készített a Gíbyte, amely minden alapvető elvárást kielégít. Aki középkategóriás Sandy Bridge gépet szeretne, annak ideális választás lehet.



ASUS P8P67 LE
hopp.pcworld.hu/7816

35 000 Ft

4×DDR3-2133 MHz

1×PCIe ×16, 1×PCIe ×4, 2×PCIe ×1, 3×PCI

4×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps

Realtek RTL8111E/ALC 892

2 port (NEC MPD720200)

Nincs sok különbség az előbbi kítárgyalt Gigabyte laphoz képest, így a döntés csupán a valamelyik márkához való húzás alapján történhet meg.



MSI H67MA-E35 (B3)
hopp.pcworld.hu/7817

23 000 Ft

4×DDR3-2133 MHz

1×PCIe ×16, 2×PCIe ×1, 1×PCI

4×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps

Realtek RTL8111E/ALC 892

2 port (NEC MPD720200)

A H67 chipsetből adódóan ez egy kifejezetten egyszerűbb felhasználásra szánt alaplap. Akinek elég a processzorból integrált grafikus vezérlő, az bátran választhat egy ilyen darabot.



ASRock P67 EXTREME 4
hopp.pcworld.hu/7818

39 000 Ft

4×DDR3-2133 MHz

2×PCIe ×16, 3×PCIe ×1, 2×PCI

4×SATA 3.0 Gbps + 4×SATA 6.0 Gbps

Realtek RTL8111E/ALC 892

2 port (NEC MPD720200)

Az ASRocktól már megszokhattuk, hogy konkurencinél jóval kedvezőbb áron nyújt több szolgáltatást. Ezen lap esetében sincs ez máshogy, így akár SLI/CF-rendszert is építhetünk.



ASUS P8P67 Deluxe
hopp.pcworld.hu/7819

56 000 Ft

4×DDR3-2133 MHz

2×PCIe ×16, 1×PCIe ×4/1, 2×PCIe ×1, 2×PCI

4×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps

Intel® 82579 Gigabit LAN+Realtek RTL8111C/ALC 889

4 port (NEC MPD720200)

Az ASUS egészen kellemes áron hozta ki a komolyabb szolgáltatásokat felvonultató Sandy Bridge alaplapját, amely az egyszerűbb tuningolástól sem szeppen meg.

Jó tanács // LGA 1155 alaplapok






Processzor • A Sandy Bridge processzorok esetében a számozást kicsit átváriálták, amelynek értelmében a tuningolni vágyóknak némi felárért cserébe a 'K' végződésű jelzésel ellátott egységeket kell keresniük (például 2600K). Ezek a válogatott CPU-k szorzózármensek, így a rendszerbusz emelése nélkül tudjuk nyúzni a gépünket.

Memóriátámogatás • A platformhoz illő processzorok beépített memóriavezérlője legfeljebb kétcsatornás memóriaműködést támogat, amit érdemes is ki-

használni, mivel ekkor alaposan megnő a memóriaátviteli sebesség, amely jótékony hatással van a rendszer összteljesítményére. A boltok polcain 4, 8, 12, 16 és 24 GB-os kitek is kaphatók kifejezetten ezekhez az alaplapokhoz.

Lapkakészlet • A Sandy Bridge lapkakészlet már natívan támogatja a SATA III interface-t, így kihasználhatjuk a következő generációs, SF-2000 chippel ellátott SSD-k által nyújtott 500 megabájt/mp feletti írási és olvasási sebességet.



QWERTY-s okosmobilok	Ár	Kijelző	3G, Wi-Fi	Memória	Kamera	Egyéb	Végző
 BlackBerry Torch hopp.pcworld.hu/7833	110 000 Ft	3.2 hüvelyk, 360×480 képpont, kapacitív	HSDPA/HSUPA, Wi-Fi 802.11 b/g/n	4 GB belső memória, 512 MB RAM, 512 MB ROM (microSD)	5 megapixel, autofókusz, LED-vaku	BlackBerry OS 6.0, 624 MHz processzor, GPS, Bluetooth 2.1	A felfelé nyitható teljes fizikai billentyűzet és érintőképernyő kombináló készülék igazi csemege.
 HTC Desire Z hopp.pcworld.hu/7834	125 000 Ft	3.7 hüvelyk, 480×800 képpont, kapacitív, S-LCD	HSDPA (14.4 Mbps), HSUPA (5.76 Mbps), Wi-Fi 802.11 b/g/n, DLNA	1.5 GB belső memória, 512 MB RAM (microSD)	5 megapixel, autofókusz, LED-vaku, 720p videó	Android OS 2.2, 800 MHz Scorpion processzor, GPS, Bluetooth 2.1	A Desire Z nyitóméchanikája sajnos nem a legstabilabb, amiért az új Sense kezelőfelület kárpótolhat minket.
 Nokia E7 hopp.pcworld.hu/7835	kb. 150 000 Ft	4 hüvelyk, 360×640 képpont, kapacitív, AMOLED	HSDPA (10.2 Mbps), HSUPA (2 Mbps), Wi-Fi 802.11 b/g/n	16 GB belső memória, 256 MB RAM, 1 GB ROM (nem bővíthető)	8 megapixel, autofókusz, dupla LED-vaku, 720p videó	Symbian^3 OS, 680 MHz ARM 11 processzor, GPS, HDMI-csatlakozó	A hamarosan bemutatkozó E7 sokat késett, de talán valamit javíthat a finn gyártó megítélésén.
 HTC 7 Pro hopp.pcworld.hu/7836	137 000 Ft	3.6 hüvelyk, 480×800 képpont, kapacitív	HSDPA (7.2 Mbps), HSUPA (2 Mbps), Wi-Fi 802.11 b/g/n	8/16 GB belső memória, 448 MB RAM, 512 MB ROM	5 megapixel, autofókusz, LED-vaku, 720p videó	Windows Phone 7, 1 GHz Scorpion processzor, GPS, Bluetooth 2.1	Európában kizárólag a HTC rendelkezik olyan WP7-es mobilal, ami teljes fizikai billentyűzettel bír.
 Sony Ericsson mini pro hopp.pcworld.hu/7837	62 000 Ft	2.55 hüvelyk, 240×320 képpont, kapacitív, TFT	HSDPA (7.2 Mbps), HSUPA (2 Mbps), Wi-Fi 802.11b/g	128 MB (microSD)	5 megapixel, autofókusz, LED-vaku	Android OS 2.1, 600 MHz ARM 11 processzor, GPS, Bluetooth 2.1	Az aprócska készülék méretei ellenére használható billentyűzettel rendelkezik, elviselhető áron.

Jó tanács // QWERTY-s mobilok






Billentyűzet • A teljes klaviatúrával rendelkező készülékeket azoknak ajánljuk, akik biztosan tudják, hogy az érintőképernyős szövegbevitellel nem tudnak megbarátkozni és emellett rengeteget írnak. A plusz panel növeli a hardver tömegét és terjedelmét (kivéve az X10 mini pro esetében), ezt is érdemes számításba venni.

Próba • Vásárlás előtt, ha van rá lehetőség, feltétlenül próbáljuk ki a kinézett készüléket, hiszen rengeteg függ attól, hogy a felhasználónak mekkora a keze,

illetve az ujjai. Előfordulhat, hogy a billentyűzetnek vannak olyan részei, ami egy adott ujjvastagság mellett nem kényelmes, így megkeserítheti az életünket.

Rendszerek • A táblázatból is kiderül, hogy szinte összes mobilos operációs rendszer támogatja a QWERTY-s szövegbevitelt, illetve ehhez minden esetben érintőképernyő is társul. Ajánlott utánajárni, hogy milyen plusz, speciális gombok segítik megteremteni az összhangot a képernyőn keresztül és a billentyűzettel történő adatbevitel között.



Prémium iPhone/iPod hangrendszerek	Ár	Teljesítmény	Hangszórók száma	Bemeneti lehetőség	Távvezérlő	Egyéb szolgáltatás	Végző
 Philips Fidelio hopp.pcworld.hu/7821	99 900 Ft	2×50W	2×1" magas + 2×5" mélyközép	1 aux jack	✓	iPad-kompatibilis	Faborítású háttap, valódi elegancia.
 B&W Zepelin mini hopp.pcworld.hu/7822	99 900 Ft	2×18W	2×3" szélessávú	1 jack, 1 USB	✓	Wi-Fi	Az igazi angol hangminőség.
 Bose SoundDock II hopp.pcworld.hu/7824	82 900 Ft	n.a.	n.a.	1 aux jack	✓	Behajtható dock	Egyenesen a NASA beszállítójától
 Harman/Kardon Go+Play hopp.pcworld.hu/7825	79 900 Ft	2×45W	n.a.	1 aux jack	✓	Hordozható, telepről is működik	Akár a strandon is bulizhatunk.
 Monster Tron Light Disc Dock hopp.pcworld.hu/7826	64 990 Ft	n.a.	2×1.5" magas + 2×3.5" mélyközép	1 aux jack	✓	Tron App az App Store-ból	A kihagyhatatlan animációs klasszikus vonalaival.

Jó tanács // iPhone hangrendszer

Teljesítmény • az általunk ajánlott készülékek a prémium kategóriába tartoznak, ezek a hangrendszerek pontosan annyit tudnak, amennyi az adatlapjukra van írva. Vigyázat! Már 2×50 watt is könnyedén élethosszig tartó rossz szomszéd-ságot eredményezhet.

Bemenet • a bemenet inkább csak egyfajta érdekességként értelmezhető ebben a kategóriában, ami egyben kétélű fegyver, hiszen egyrészt ilyen hangsugárzókra már akár érdemes is lenne átkötni a hifi-rendszerünket, másrészt

ugyan ki bízná a jó minőségű CD-lejátszójából kijövő hangot egy 3.5-ös jack közvetítésére? Extra lehet a Wi-Fi-kapcsolat és USB-port.

Dizájn • ez itt a legfontosabb tényező, ez az, ami számít. Ezen a szinten a hangzás már biztosan megfelelő, ezért mindenképpen érdemes Lossless formátumban tárolni zenéinket a hordozható eszközön. A döntés inkább a külső tulajdonságok figyelembe vételével születik meg. Akad itt fekete, barna, fehér szín, műanyag vagy fa, esetleg fém készülékház.



Hogyan válasszunk e-book olvasót?

Kicsi a lakás, és nem fér bele egy újabb könyvespolc? Vagy csak egyszerűen nem szeretjük a többezres könyvárakat? Mindkét esetben segíthet a gondunkon egy e-book olvasó.

Adöntés azért megérdemel egy kis körültekintést, mert annak dacára, hogy egyelőre elég mostohán bánik a magyar piac ezzel a szegmessel, mégis van miből választanunk, ha ilyen készüléket szeretnénk venni. Az első dolog, amit el kell döntenünk, hogy mire használjuk a hardvert, mert akkor kell nekünk a valódi elektronikus könyvolvasó, ha azt kizárólag könyvolvasásra szeretnénk használni. Táblagéppel, multimédia-lejátszóval vagy egyéb, megjelenítővel rendelkező készülékkel (akár mobiltelefonnal) is megoldható az elektronikus könyvek olvasása, de az élmény távol lesz az igaztól. A színes TFT-kijelzők esetében ugyanis le kell mondanunk az e-ink nyújtotta kényelemtől, hiszen ez a háttérvilágítás nélküli, fehér felület nagyon kevésbé irritálja az ember szemét. Ugyancsak búcsút inthetünk a hosszú készenléti időnek, de ezeket az érveket megtalálhatják 42. oldalon lévő cikkünkben is.

Maradjunk tehát annál az eshetőségnél, hogy tudjuk, miért szeretnénk e-readert venni, csak nem tudjuk, melyet. Akkor jöhet a második kérdés. Szeretnénk-e idegen nyelven – jellemzően angolul – elektronikus könyveket olvasni, vásárolni?

Elég sok reader rendelkezik online könyvesbolttal, amelyből viszonylag egyszerűen választhatunk olvasnivalót, ha hajlandók vagyunk fizetni érte. En-

nek csúcsa az Amazon Kindle 3, amely mögött akkora online könyvesbolt van, hogy tulajdonképpen a könyvesbolt mögött van a Kindle 3 – és ez nem csak afféle szöveggel, hiszen maga az Amazon fejlesztette ki a Kindle-t. Ezért lehet, hogy ez az olvasó, noha az egyik legfejlettebb, egyben az egyik legolcsóbb is, mert már a szolgáltatás értékesítéséből származó hasznot is belekalkulálják a piaci árba. Ezzel a readerrel az az egyetlen hiba, hogy Magyarországon nem vásárolható meg, ezért interneten kell megrendelni, viszont akadnak, akik irtóznak a postán küldött, képeslapnál értékesebb dolgoktól, akkor meg főleg, ha azt külföldről kell beszerezni.

Táblagéppel, multimédia-lejátszóval vagy egyéb, kijelzővel rendelkező készülékkel (akár mobiltelefonnal) is megoldható az elektronikus könyvek olvasása, de az élmény távol lesz az igaztól

Az itthon kapható készülékek között éles vonal választja el egymástól az ismertebb és a kevésbé ismert márkákat. Az ismerteket előnyben részesítők egyben a biztos, bevált minőséget, és a megbízható szervizhátteret választják, így számukra nincs nagyon más lehetőség, mint a Sony Reader. Az éles vonal pedig, ami ezeket elválasztja a többitől, több darab tízezresből áll. A japán óriáscég érintőképernyős modellje ugyanis 20-30 ezer forinttal drágább a (többségében koreai) konkurenciánál, cserébe ezeknek még csak magyar felületük sincs. Ez azt jelenti, hogy gond lehet a hosszú magyar ékezetek megjelenítésével, amivel el is érkeztünk a konkúzióhoz. Ha valaki olcsó, a magyar könyveket helyesen megjelenítő olvasót szeretne, annak még itthon is marad öt-hat választási lehetősége. Ezek közt továbbra is akad érintőképernyős, és nélküli modell, de ezek mind megjelennek az olvasó árban, így a választás tulajdonképpen már a leendő vásárló pénztárcájától függ.

Haraszi Tibor

**A hónap ártippje
e-book olvasók**



iRiver Story
hopp.pcworld.hu/7828
Ár: 49 900 Ft

Kijelző: 6 hüvelykes e-ink kijelző
Billentyűzet: QWERTY
Memória: 2 GB belső + SD
Wi-Fi: nincs



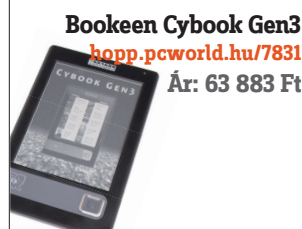
Koobe Classic Plus
hopp.pcworld.hu/7829
Ár: 58 900 Ft

Kijelző: 6 hüvelykes e-ink kijelző
Billentyűzet: nincs
Memória: 512 MB belső + SD
Wi-Fi: nincs



DPS E800
hopp.pcworld.hu/7830
Ár: 46 900 Ft

Kijelző: 6 hüvelykes e-ink kijelző
Billentyűzet: nincs
Memória: 2 GB belső
Wi-Fi: nincs



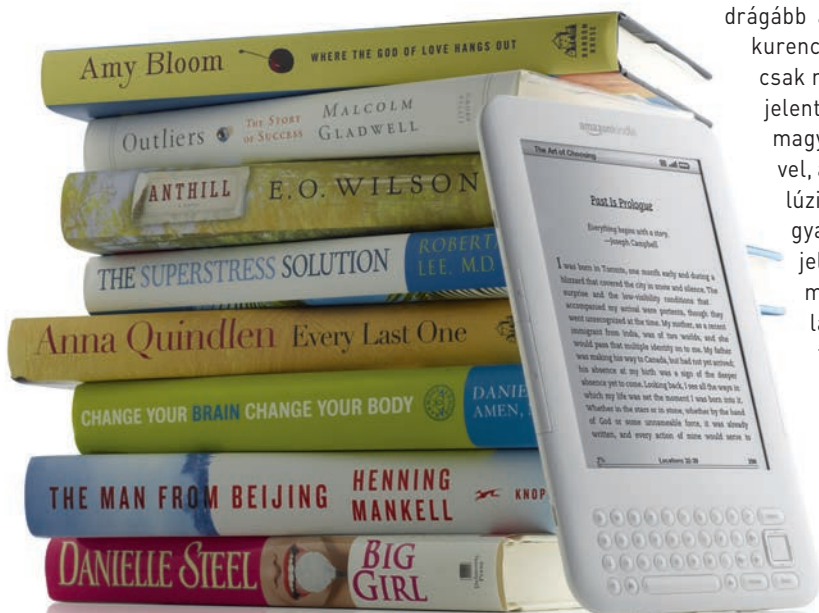
Bookeen Cybook Gen3
hopp.pcworld.hu/7831
Ár: 63 883 Ft

Kijelző: 6 hüvelykes e-ink kijelző
Billentyűzet: nincs
Memória: 1 GB belső + SD
Wi-Fi: nincs



Sony PRS-350
hopp.pcworld.hu/7832
Ár: 56 483 Ft

Kijelző: 6 hüvelykes e-ink kijelző
Billentyűzet: érintőképernyő
Memória: 2 GB belső
Wi-Fi: nincs





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

Bata László

Google Dokumentumok

21 Microsoft Office- gyilkos trükk

A Google webes irodai alkalmazásaival bizonyára már sokan találkoztak, de csak kevesen vannak olyanok, akik elmélyülten áttanulmányozták a szerkesztők képességeit. Érdekes, mivel egy új funkció felfedezésével könnyen ráébredhetünk, hogy bizony sok mindent elkészíthetünk a böngészőben futtatható ingyenes programokkal.

**Szükséges idő:**
5-30 perc**Tudásszint:**
4 középfaladó**Hozzávalók:**
Gmail-fiók, a cikkben leírt programok

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

A Gmail nagy népszerűségnek örvend hazánkban, amelyet mi sem jellemez jobban, hogy naponta többször futunk bele a @gmail.com-os e-mail címekbe. A levelezőrendszerrel ezen okból már foglalkoztunk korábban, két mesterfogásban bemutatva, hogy miként tudjuk kihozni belőle a maximumot (2011. január – *Felhőtlen levelezés a felhőben*, illetve 2011. március – *A Gmail külső segédei*). Most egy lépéssel továbbhaladunk, és megismerkedünk a bal felső sarokban lévő „Dokumentumok” hivatkozáson elérhető webes irodai alkalmazásokkal, amelyekkel a böngészőben is elkészíthetjük például a táblázatainkat, dokumentumainkat, prezentációinkat és rajzainkat. Fontos hangsúlyoznunk, hogy a következő tippek nem igazán a Google Dokumentumok-guruknak készültek, hanem inkább azoknak, akik eddig még csak felületesen ismerkedtek meg a böngészőben futtatható irodai alkalmazásokkal. Nem titkolt célunk, hogy ezeken keresztül bemutassuk a szerkesztőket, megmutatva, hogy azok képesek valódi Office-alternatívaként is működni.

1. A Gmail okos keresője

Nem volna remek egyszerre a gmail-es leveleinkben és a Google tárhelyén lévő dokumentumaink tartalmában is keresni? Szerencsére a keresőcég mérnökei a Gmail kísérleti alkalmazásainál gondoskodtak arról, hogy ezt megtehesük. Ehhez a levelezőrendszerben kattintsunk a jobb felső sarokban lévő zöld lombik ikonra, hogy eljussunk a Labs speciális funkcióihoz. A megjelenő ablakban ezt követően keressük meg a „Google Alkalmazások – Keresés” modult, és az „Engedélyezés” gombot érvényesítjük. Ha így teszünk, akkor a keresések alkalmával a levelek találatai alatt külön megjelennek majd a Dokumentumok és Google Webhelyek találatai is.

2. Dokumentumok a levelezőben

A Labs ablakában ezenfelül érdemes egy próbát tenni a „Google Dokumentumok előnézete e-mailben” modullal is, amelynek az érvényesítését követően a Gmail-fiókunkban is bepillanthatunk a csatolmányként érkező Google Dokumentumok-típusú állományokba.

3. Valutakezelés a táblázatokban

Táblázatok (angol nevén spreadsheets) esetén könnyen átalíthatjuk az alap-

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Formázás' (Format) menu open. The 'Több pénznem' (More currencies) option is highlighted. The background shows a spreadsheet with columns A and B, and rows 1 through 11. The 'Formázás' menu includes options like 'Normál', 'Kerekített', '2 tizedesjegy', 'Egyéni tizedesjegyek...', 'Pénzügyi kerekített', 'Pénzügyi', 'Tudományos', '1 000 Ft', '1 000,12 Ft', and 'Több pénznem'.

Ne írjuk be egyenként a valutákat!

The screenshot shows the Google Docs settings page for a document titled 'IDG HUNGARY'. The 'Beállítások' (Settings) section is active, with the 'Szerkesztés' (Editing) tab selected. The 'Nyelv' (Language) is set to 'Magyar' (Hungarian) and the 'Időzóna' (Time zone) is set to '(GMT+01:00) Budapest'. There are options for 'Hol nyílnak meg az elemek?' (Where do elements open?) with radio buttons for 'Új ablakban' (In new window) and 'A jelenlegi ablakban' (In the current window). There is a checkbox for 'Jelölők frissítése' (Refresh markers) which is checked. The 'Tárhely' (Storage) section shows 'Jelenleg 0 MB (0%) tárhelyet használ a rendelkezésre álló 1024 MB-ból.' (Currently using 0 MB (0%) of the available 1024 MB storage).

Ha idegen nyelven szólna meg

értelmezett valutát, így a továbbiakban egy oszlop kijelölésével egy kattintással forintosíthatjuk az értékeket. Az alapértelmezett fizetőeszköz megadásához a Táblázat megnyitása után kattintsunk a „Fájl” menüre, majd keressük meg a „Táblázat beállításai...” lehetőséget. A megjelenő panelen ezt követően válasszuk ki a keresett országot – értelemszerűen a forinthez Magyarországot –, majd mentjük el a beállításokat. Ha további valutákra lenne szükségünk, akkor klikkeljünk a formátumválasztó gombra (123), majd a „Több pénznem” irányába kutakodjunk tovább.

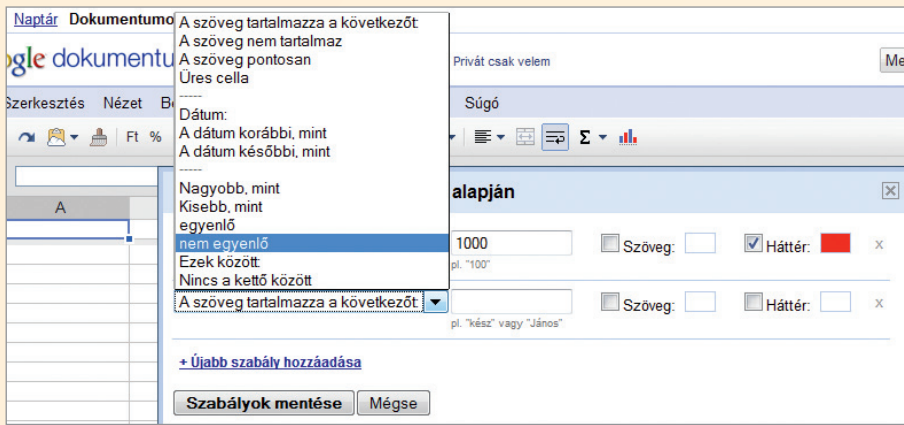
4. Rajz a prezentációkban

Ha egy ábrával szeretnénk feldobni a diánkat, akkor nem kell külön egy új Rajz fájl létrehozni a Google Dokumentumok főol-

dalán, hogy később beszúrjuk azt. A prezentációkészítő webalkalmazáson belül ugyanis elérhetjük a rajzolószoftvert. E művelethez a „Beszúrás” alatt válasszuk ki a „Rajz...” utasítást, a lebegő ablakban hozzuk létre az ábrát, hogy végül a „Mentés és Beszúrás” gombra kattintva beilleszthessük azt.

5. Mentünk le mindent!

Ha szeretnénk egy teljes adatmentést készíteni a Google szerverén tárolt dokumentumainkról, akkor erre is módunk van, habár nem könnyű ezen lehetőségre rátalálni. A művelethez a Google Dokumentumok főoldalán húzzuk egy állomány fölé az egerünket, majd a „Műveletek” elemre kattintva a megjelenő helyérzékeny menüben válasszuk ki a „Letöltés...” opciót. A felbukkanó panelen klikkeljünk a „Minden elem” fölé,



Színezzünk érték szerint

majd adjuk meg, hogy a fájljainkat milyen formátumban szeretnénk letölteni. Ugyanitt egyébként lent láthatjuk, hogy a művelet végén keletkező ZIP fájlban pontosan mennyi állomány kap majd helyet. Ha mindent konfiguráltunk, akkor kattintsunk a „Letöltés” gombra, hogy megérkezessenek a merevlemezünkre a dokumentumok.

6. Használjuk az űrlapokat!

Ha egy kisebb vagy akár nagyobb szervezetet vezetünk, akkor idővel szembesülünk majd azon problémával, hogy bizony nem egyszerű feladat a munkatársaink, partnereink vagy éppen az ügyfeleink körében egy sikeres adatgyűjtést végigvezetni. Az e-mail küldéses módszer adja magát, de pocskék hatékonyságú, alternatív megoldás-

ként a személyes adatgyűjtés időigényes, a telefonos interjú pedig emellett pénzigényes is. A legjobb és egyben korszerű megoldás űrlapok kiküldése, amelyeket a felhasználók egyszerűen ki tudnak tölteni, és így egyúttal az adatgyűjtés problémája is megoldódik. Utóbbira a Google Dokumentumok felületén is lehetőségünk van, amelyet a főoldalon hozhatunk létre (Új létrehozása). A megjelenő ablakban adjunk egy címet az űrlapnak, írjunk hozzá egy bevezetőt, majd egyenként szerkesszük meg a kérdéseket, válasszunk témát és így tovább. Részletesen nem bontanánk ki minden lehetőséget, mert az egy külön mesterfogásnak is elegendő volna. Ha elkészültünk, akkor küldjük ki a célszemélyeknek az űrlapot (űrlap elküldése), vagy ágyazzuk azt be a weboldalunkba

(További műveletek\Beágyazás). A beérkező adatokat ezt követően a „Válaszok megtekintése” utasítással érhetjük el összegzéseként vagy táblázatként.

7. Rögzített képek

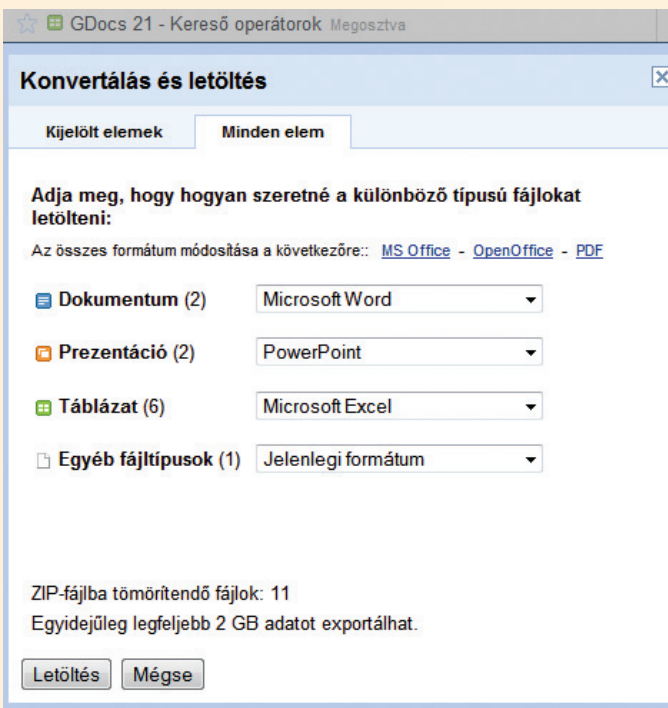
Alapesetben a Google Dokumentumok szövegszerkesztője körbefuttatás nélkül helyezi el a képeket, amikor az objektumok megtörnek a szöveg egységét. Ahhoz, hogy a begépelte karakterek a kép mellé kerülhessenek, le kell szűrnünk az objektumot. A művelethez kattintsunk a képre, majd a szöveg alatt a pozíciót állítsuk át Szövegköziról Rögzítettre, így a szöveget már körbe tudjuk futtatni az objektum körül.

8. Lehúzható hivatkozások

Hagyományos módon hivatkozásokat a „Beszúrás” menüponton belül a „Link...” utasítással, vagy a Ctrl+K billentyűzetkombinációval mellékelhetünk egy dokumentumhoz. Alternatív megoldásként Mozilla Firefox és Google Chrome böngészők alatt úgy is beilleszthetjük a linkeket, hogy megfogjuk a könyvjelzők menüben vagy a hasonló nevű eszköztárban megbújó hivatkozásokat és behúzzuk azokat a megfelelő helyre.

9. Behúzható képek

Google Chrome és Firefox alatt hasonló módszerrel a képeket is egyszerűen illeszthetjük be. A művelethez csak fogjuk meg a Windows Intézőben vagy az operációs rend-



A rendszeres adatmentésből nem lehet baj



A válaszok gyűjtéséről a Google gondoskodik

szer Asztalán lévő képfájlokat és húzzuk be azokat a megfelelő helyre.

10. Lássunk többet!

A böngésző a különböző eszköztárral együtt néha indokolatlanul sok helyet foglal el, amivel párhuzamosan ugyanannyival kevesebb hely jut a dokumentumnak. Ha szeretnénk például a szerkesztett szövegnek vagy táblázatnak nagyobb teret biztosítani, kattintsunk a „Nézet” menüpontra, majd a „Vezérlők elrejtése” opcióval váltunk teljes nézetre, amely megjelenítésből az ESC billentyű megnyomásával térhetünk vissza az eredeti állapothoz. A teljes nézetet egyébként „továbbfokozhatjuk”: ehhez az F11 megnyomásával a böngészőt is utasítjuk teljes képernyős üzemmódra.

11. Hasznos sablonok

Sokan nem tudják, hogy a Microsoft Office irodai programcsomaghoz hasonlóan a Google Dokumentumok is rendelkezik jó néhány előre konfigurált sablonnal. Így például rezüméhez, önéletrajzhoz, teendőlistához, kinyomtatható naptárhoz és otthoni költségvetési táblázathoz is találhatunk előre megszerkesztett fájlokat. Megtekintésükhöz a Google Dokumentumok főoldalán kattintsunk a keresőmező mellett lévő „Tallózás a sablongalériában” hivatkozásra, végül a nyilvános állományoknál böngésszünk a közösség által feltöltött sablonok között.

12. Feltételes színezés

Táblázatok esetén a Google webalkalmazásában is lehetőségünk van feltételes színezésre, amikor az adott cella megjelenését annak a tartalma alapján határozzuk meg. E funkció eléréséhez a szerkesztőlécen kattintsunk a színek ikonjára, majd a „Módosítás szabályokkal...” lehetőség útján menjünk tovább. A megjelenő panelen elsőként adjuk meg a feltételt, amely alapján konfigurálni szeretnénk a szabályt; itt lehetőségünk van szöveg, dátum és összeg alapján beállítani a kritériumot. Ha ezzel megvagyunk, adjuk meg az értéket, amelyre a szabály vonatkozik majd. Végül állítsuk be a feltételteljesítéskor alkalmazott színsémákat, illetve adjunk meg továbbiakat az „újabb szabály hozzáadása” linkre kattintva.

13. Gyakori elgépelésekre

Ha egy szót gyakran elgépelünk, vagy egy rövidítést folyamatosan korrigálnunk kell, akkor érdemes beállítani egy szabályt, amely automatikusan felügyeli te-

Megosztási beállítások

Megjelenési hatókör beállításai:

-  **Nyilvános az interneten**
Az interneten bárki megtalálhatja és hozzáférhet a tartalomhoz. Bejelentkezésre nincs szükség.
-  **A link birtokában bárki**
A link birtokában bárki hozzáférhet a tartalomhoz. Bejelentkezésre nincs szükség.
-  **IDG Hungary Kft.**
A(z) IDG Hungary Kft. domainben lévő személyek megtalálhatják és hozzáférhetnek a tartalomhoz.
-  **A(z) IDG Hungary Kft. domainben, a link birtokában lévő személyek**
A(z) IDG Hungary Kft. domainben, a link birtokában lévő személyek hozzáférhetnek a tartalomhoz.
-  **Privát**
Csak azoknak a személyeknek lesz hozzáférésük, akiknek kifejezetten megadja ezt a jogosultságot. Bejelentkezésre szükség van.

Megjegyzés: Az elemek bármilyen láthatósági beállítással közzétehető az interneten. [További információ](#)

Mentés

Mégse

[További információk a láthatóságról](#)

Tényleg be akarunk kerülni a keresőkbe?

vékenységünket, és javít, amikor arra szükség van. Ezen funkció konfigurálásához a Google Dokumentumok szövegszerkesztőjében az Eszközök menüben kattintsunk a „Beállításokra”, majd adjuk meg a cserélendő, valamint a cél kifejezést, illetve ha az alapbeállításokkal nem barátkoztunk meg, akkor tiltsuk le ugyanitt azok automatikus kicserélését.

14. Keressünk tudatosan!

Mivel Google-ös szolgáltatásról van szó, ezért a megoldással szemben szinte elvárás, hogy rendelkezzen egy fejlett keresővel. Nos, a keresőcégek szakemberei nem engedhették meg azt a blamát, hogy ne így legyen. Ennek megfelelően a Dokumentumok főoldalán többféle operátor használatával könnyen megtalálhatjuk a minket érdeklő állományt. Így például listázhatjuk a prezentációkat (*type: presentation*), míg a „*type: pdf after:2011-01-01 from:teszt@gmail.com*” lekéréssel a megnevezett Gmail-fiók tulajdonosa által megosztott, 2011-es PDF fájlokat tekinthetjük meg. Az összes operátor itt tekinthető meg: hopp.pcworld.hu/7790.

15. Könyvjelzők új szerepben

A Google Dokumentumok szövegszerkesztőjében könyvjelző-objektumokat is definiálhatunk, így könnyítve meg a megjelölt bekezdések közötti navigálást. Ez nagyobb dokumentumok esetén nagy segítség lehet, mivel így egy egyszerűen használható tartalomjegyzéket is létrehozhatunk, a szövegben elhelyezett könyvjelző alapján. Egy ilyen objektum elhelyezéséhez kattintsunk a „Beszúrásra”, majd a legördülő menüből válasszuk ki a „Könyvjelző” lehetőséget. Ha így teszünk, akkor igazából semmi különös nem történik majd, csupán létrejön egy kék zászlós objektum a lap elején. A különlegességét akkor láthatjuk meg, ha fölé visszük egerünket: a könyvjelző ugyanis egy egyedi webcímmel rendelkezik, amelynek köszönhetően bármikor hivatkozhatunk az adott bekezdésre, úgy, hogy a böngésző a dokumentum megnyitása után rögtön a könyvjelzőhöz ugrik. Ezen funkciót ráadásul a linkelésnél is használhatjuk. Egy szövegrész kijelölése után ugyanis Ctrl+K billentyűzetkombináció hatására megjelenő ablakban akár az elhelyezett jelölőkre is hivatkozhatunk.

16. Itt van nagy!

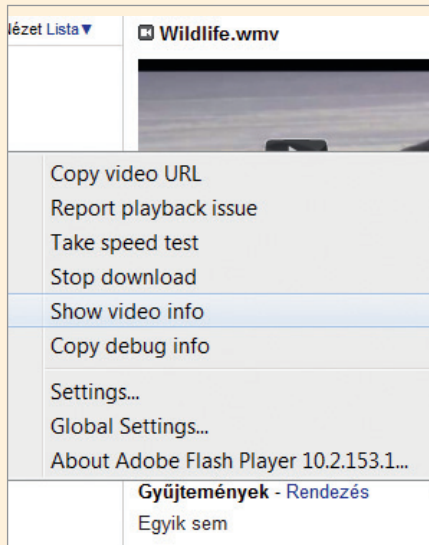
A Google Dokumentumok legfőbb előnye a kliensoldali versenytársaival szemben, hogy webes szolgáltatásként jelentősen egyszerűbb teszi az állományok megosztását, és úgy általában a csoportmunkát. Ráadásul nemcsak a Google felhasználói között, mivel egy megfelelő hivatkozás és jogosultság birtokában bárki hozzáférhet a feltöltött állományainkhoz, így akár a nagymamánk is, akinek egy e-mail útján juttathatjuk el az unokájáról készült friss képeket. A publikáláshoz a Dokumentumok főoldalán navigáljunk a fájlhoz, majd a megjelenő kék csíkon a „Műveleteken” belül kattintsunk a „Megosztásra...”, majd a „Megosztási beállítások...” opcióra. A megjelenő ablakban a jogosultságoknál ezt követően válasszuk a módosítást, majd a „Nyilvános az interneten” és „A link birtokában bárki” lehetőségek közül klikkeljünk a nekünk tetszőre. Végül, ha a meghívottak szerkesztői jogosultságokat akarunk biztosítani, akkor engedélyezzük a felbukkanó „Bárki szerkesztheti a tartalmat” opciót.

17. Csillaghullás

A csillagozás ismerős lehet a Gmail-felhasználóknak. Ily módon jelölhetjük meg a fontos leveleinket – jelen esetben dokumentumainkat –, hogy azok segítségével csak a valóban szükséges elemeket jeleníthessük meg. A gyakran használt, vagy egy projekt miatt kiemelten fontos állományokat ezen ok miatt érdemes csillagozni, főként hogy e képesség alapján az oldalsávon is tudunk navigálni.

18. Eldugott webszerkesztő

Nehéz jó és egyszerűen használható ingyenes HTML-szerkesztőt találni,



Ha a felbontás kellene

míg az igazán profi szoftverekért mélyen a zsebünkbe kell nyúlnunk. Nos, a Google Dokumentumok utóbbit megoldásokat nem helyettesíti, sőt még az ingyenes webszerkesztőknek sem jelent igazi konkurenciát, mégis jól jöhet, ha egy dokumentumalapú, puritán weboldalt akarunk létrehozni, illetve szeretnénk a weben megjeleníteni az egyik szövegünket. Erre a Google szövegszerkesztőjében van lehetőségünk, mivel az állományokat weblapként is lementhetjük, illetve pontosabban egy tömörített állományként, amely tartalmazza a HTML dokumentumot, illetve a kapcsolódó objektumokat. Eléréshez a menüsorban kattintsunk a Fájl elemre, majd a legördülő listából a „Letöltés másként” opción belül válasszuk ki a „HTML tömörített” lehetőséget. Ha ne adj isten személyes oldalt akarunk így készíte-

ni, akkor szórjuk tele képekkel és linkekkel (Ctrl+K), majd a feltöltés előtt az állományt nevezzük át index.html-re.

19. Az SVG előnye

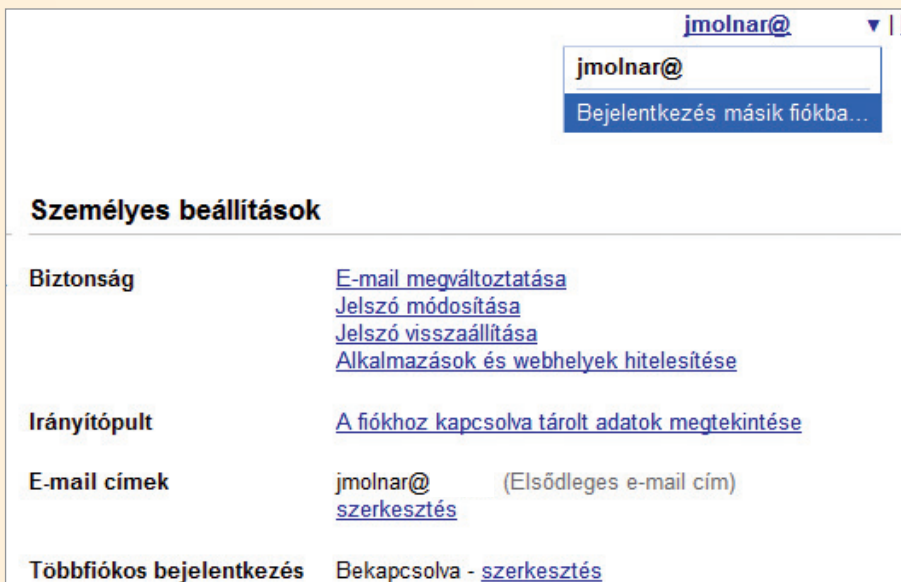
A Google Dokumentumok felületén készült rajzokat négy formátumban tölthetjük le a gépünkre (Letöltés másként...), úgy mint PNG, JPEG, SVG és PDF. Utóbbit csak ritka esetekben ajánljuk, mivel ez a kiterjesztés szinte ellehetetleníti bármiféle utómunkát. Habár a PNG és a JPEG sokak számára kézenfekvőnek tűnhet, hasonló megfontolásból mégsem azokat, hanem az SVG formátumot ajánljuk. A skálázható vektoros grafikai formátum segítségével ugyanis könnyen, veszteség nélkül méretezhető állományt kapunk, amely tulajdonságok a PNG és a JPEG fájloknál nem adottak.

20. Videós segéd

Ha a Google Dokumentumok főoldalon rákattintunk egy feltöltött videóra, akkor annak rögtön megjelenik az aloldala, amely a mozgóképet, a tulajdonos adatait, a legutolsó módosítás dátumát és a megosztási információt tartalmazza. A felbontást azonban például nem, amely sok esetben fontos adat lehet. Ennek lekérdezéséhez az aloldalon, illetve a Dokumentumok főoldalán kattintsunk jobb egérgombbal a videóra, majd a helyérzékeny menüben keressük meg a „Show video info” lehetőséget, hogy hozzájussunk ezen paraméterekhez.

21. Többfiókos bejelentkezés!

A Google nemrég engedélyezte a Gmail és például a Dokumentumok fiókok esetén a többfiókos bejelentkezést, amellyel a felhasználók egyszerre több profilba is bejelentkezhetnek egyszerre, valamint könnyedén váltogathatnak azok között (például egy magán- és egy céges fiókot használva). A funkció aktiválásához a Google Dokumentumok főoldalán kattintsunk a jobb felső sarokban lévő beállításokra, majd válasszuk ki a „Google Fiók beállításai” lehetőséget. A megjelenő ablakban a „Többfiókos bejelentkezés” mellett haladjunk tovább a „szerkesztés” irányába, majd kapcsoljuk be a funkciót, egyenként biztosítva a Google-t arról, hogy tudjuk, mivel jár mindez. Aktiválásával például nem használhatjuk az offline Mailt és az offline naptárt, csak a támogatott Google-termékeknél alkalmazhatjuk azt és így tovább. Ezzel a módszerrel egyébként könnyedén kitégíthatjuk a Google Dokumentumok tárhelyünket, egy új profilt létrehozva ugyanis könnyedén ugrálhatunk a tárhelyek között.



Halmozhatjuk a fiókokat

Bevezető a Far Manager használatába

Távolról sem elérhetetlen

Egy igazi profi, ám mára már ingyenes Norton Commander-klón legújabb verzióját szeretnénk most bemutatni az olvasóinknak. A program igazán „jó családból” származik, érdemes hát megismerkednünk vele!

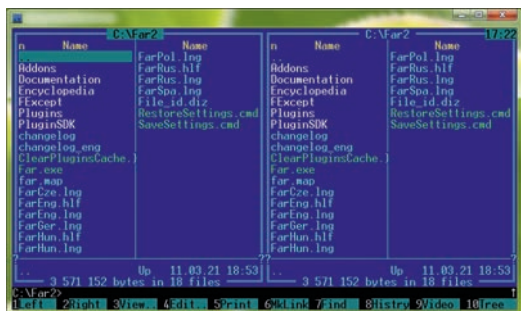
A Far Manager – akkori írásmódja szerint *Far Manager* (File and ARchive Manager) – 1996 őszén került ki a RAR tömörítőről méltán híres *Eugene Roshal* műhelyéből. A RAR mellett Roshal fő bevételi forrása eleinte a FAR volt, majd a RAR, illetve a WinRAR világsikere után néhány lelkes barátja, a *Far Group* vette át a fejlesztésben a főszerepet. A szoftver az első pillanattól kezdve fizetős volt, igaz, a volt Szovjetunió területén lakók nem üzleti célra ingyen használhatták. Nem csoda hát, hogy a szó szerint többmilliósi felhasználói táborát háta mögött tudó alkalmazáshoz hamarosan tucatjával, sőt inkább százasaival jelentek meg a különféle bővítmények, vagyis a pluginek. Ma is az orosz programozók a legaktívabbak a Far és kiegészítői fejlesztésében, szerencsére a rendszer az első időktől kétnyelvű; minden komponens orosz és angol nyelven is „beszél”. A dokumentációkból sajnos időnként kimarad az angol fordítás, de a felület angolra váltható nyelve miatt azért ilyenkor is rá lehet jönni, hogy mi mire való.

Pár évvel ezelőtt elkezdődött az addig zárt rendszer szabad forrásúvá tétele, amely két lépésben történt meg. Egyrészt megkezdtek az új, 2.0-s Far Manager „semmi-ből” való fejlesztését, másrészt a régi, fizetős 1.7-es Far kódját is kifésülték, illetve az így elkészült frissített „klasszikus” verziót is kiadták ingyen, még 2010 tavaszán. Jelenleg a klasszikusból az 1.75 (build 2634), az új 2-es szériából a 2.0 (build 1807) az aktuális, mindkettő letölthető a www.farmanager.com download szekciójából.

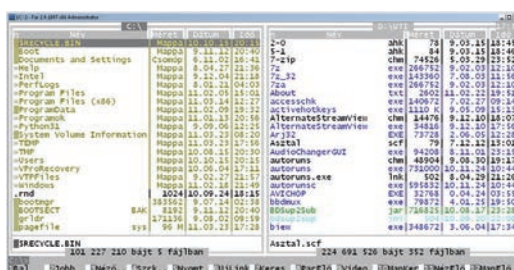
Tavaly év végén a 2-es változat érdemi fejlesztése is véget ért, ez okból írjuk most cikkünket. A csapat idén már a 3.0-s Far Manageren kezdett el dolgozni – még nincsenek elérhető eredményeik –, az 1.7-es és 2.0-s szériához már csak hibajavítások várhatók.

Miért éppen a Far?

A Far Managerrel való első találkozásakor többnyire mindenki ijedten tesz hátra egy lépést: mi ez a DOS-os szörnyűség manapság? Pedig a Far nem DOS-alkalmazás,

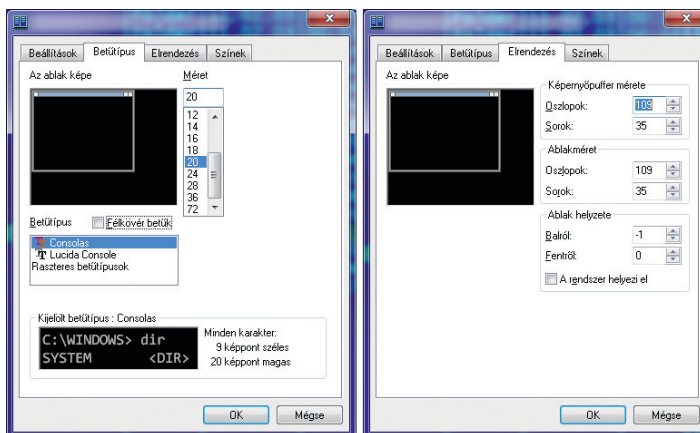


Hát, elsőre bizony elég ijesztő!



Igy már egy kicsit barátságosabb

hanem igazi 32, sőt 64 bites Windows program. Valóban, karakteres, azaz konzolfelületet használ, de ettől még mindent elér a modern Windowsokban, és az adott Windows minden lehetőségét ki tudja használni. A Far ettől függetlenül egy Norton Commander- (NC) klón, amire készítői a mai napig büszkék – olyannyira, hogy megtartották az NC eredeti kék, mára már ijesztő színvilágát. A szín szerencsére megváltoztatható, mint ahogy szinte minden más is teste szabható a szoftverben.



Első dolgunk a megfelelő betűkészlet, valamint a betű- és ablakméret beállítása

Felmerül persze a kérdés, hogy jobb-e a Far a szintén NC-klónként indult Total Commandernél? A válasz egyértelműen az, hogy nem. A Far Manager más. A TC azon hétköznapi felhasználóknak való, akiknek kevés a Windows Intéző tudása, ám egy hasonló megjelenésű ikonos-windowsos, ám kicsit többet tudó, kétpaneles felületen kívánják napi munkájukat végezni. A Far Managert ezzel szemben inkább a Windows színes-szagos felületét elkerülni vágyó, technikaibb érdeklődésű embereknek találták ki. Programozók, rendszergazdák és a power-userek a megcélzott felhasználói, azaz azok, akik hajlandók megtanulni egy nagy tudású, de korántsem felhasználóbarát felületű



Az ingyenes Far Manager és a cikkben említett kiegészítő megtalálhatók a lemez mellékleten



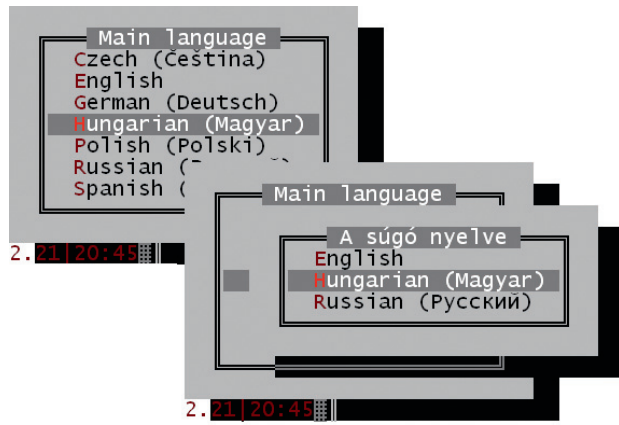
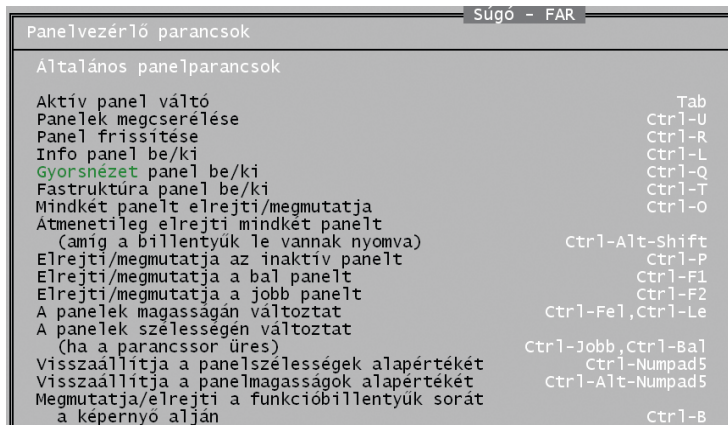
Szükséges idő: 30-60 perc



Tudásszint: 8 haladó



Hozzávalók: a cikkben leírt programok és kiegészítők



Az ismerkedést a Súgóban, azon belül is a Billentyűparancsok szekcióban érdemes folytatni. Ne feledjük, az angol nyelvű a teljes, a magyar egy kicsit avított!

A Far több nyelven is „beszél”, súgó már csak három nyelvhez jár

alkalmazás kezelését. A Far Manager tudása óriási, ezt nem lehet a Windowsban megszokott egyszerű menürendszeren és gombokon keresztül megismerni és teljesen kihasználni.

Ám térjünk vissza a DOS-osnak látszó felület problémájára! Minden jól megírt, grafikus felületű szoftvernek futnia kellene konzolablak alól indítva is. Kellene, de sajnos vannak kivételek. Ezek a konzolt felfedezve nem hiszik el, hogy Windows alatt vannak és tiltakoznak. Elsősorban a programtelepítők lehetnek ilye-

64 bites rendszeren is jobban járunk a 32 bites változattal. Mivel a cikk elején említett, százszámra fellelhető pluginek (plugring.farmanager.com) nagy részét még a korábbi, 32 bites rendszerre írták, ezért 64 bites Far alatt nem működnek. Ha tehát ki kívánjuk használni ezt a szinte átláthatatlan mennyiségű kiegészítőt, a 32 bites verzióhoz kell ragaszkodnunk. Persze a 64 bites pluginek fejlesztése is megkezdődött, ám sajnos ma még nagyon kevesen vannak.

A Far letölthető telepítő MSI és „kézzel” kicsomagolandó 7-Zip tömörítvényként is. Mi ez utóbbi használatát javasoljuk, ugyanis ebben van magyarítás, a telepítőben sajnos nincs.

Csomagoljuk ki a 7Z fájl tartalmát annak eredeti mappastruktúráját megtartva, például a C:\FAR 2 könyvtárba. (Mivel a program könyvtárában rendszeresen fogunk még egy darabig a kiegészítők miatt matatni, ezért a C:\Program Files használata nem igazán hasznos az ezt a mappát körömszakadtáig védő Vista és Win 7 alatt.) Készítsünk egy parancsikont a far.exe-nek és indítsuk el.

Ekkor egy hagyományos, 80x25 karakteres konzolablakot kapunk, illetve a telepítővárázó után a Far ablaka betéríti az egész képernyőt. Őszintén szólva egyik sem jó nekünk. Kattintsunk jobb gombbal az ablak felső keretén és válasszuk ki a legördülő menü Tulajdonságok pontját. A Betűtípus fülön állítsunk be egymásunknak kedves fontot és betűméretet, majd lépünk át az Elrendezés fülre. Itt egy legalább 35 karakter magas és lehetőleg 80 karakternél szélesebb, nem az egész képernyőt lefedő ablakméretet adjunk meg. A lényeg, hogy a Képernyőpuffer mérete és az Ablak méret beállítások azonosak legyenek, különben gördítősávval kell majd bűvészkednünk az ablakban. A most beállított ablakot természetesen a teljes képernyőre nagyíthatjuk, illetve visszakicsinyíthatjuk majd a

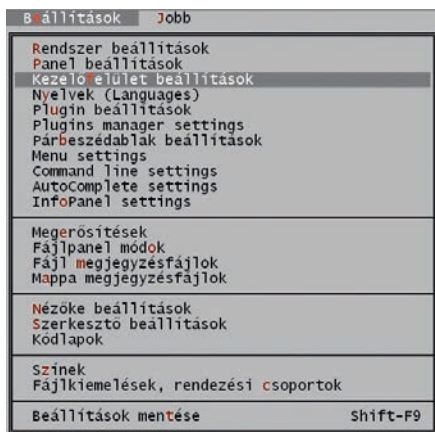
programablak Teljes méret gombja, illetve az [Alt]+[F9] billentyűk segítségével.

Alapbeállítások

Most már nekikezdehetünk a program felfedezésének! Ehhez nyomjuk le először a felső menüsávot megnyitó [F9] gombot, majd az Options menüben ([O] billentyű) lépünk be a System setting almenübe. Keressük meg alul és jelöljük be az Auto save setup beállítást. A beállításaink most már biztonságban vannak, a programból való kilépés után is megmaradnak. De ne lépünk ki, inkább folytassuk az ismerkedést! Ha kívánjuk, magyaríthatjuk a szoftver felületét: ehhez lépünk ismét az Options menübe ([F9], majd [O] billentyűk), és válasszuk ki a Languages ([G]) almenüt. Itt állítható be a magyar felület és a magyar súgó is. A felület magyarítása majdnem teljes, sajnos a súgó erősen hiányos, hiányzik belőle például a betűrendes útmutató (index). Emiatt a továbbiakban az angol neveket is megadjuk, így lesz minden egyértelmű.

Kedzetnek érdemes az Options menü System-, Panel- és Interface Settings almenüjében (Beállítások → Rendszer-Panel- és Kezelőfelület beállítások) végigmenni, és mindent igényeinkhez szabni; ehhez az [F1]-re előjövő helyzetérzékeny súgó lesz a segítségünkre.

Maradjunk még a beállítások témájánál! Bár a Far egyszerű kicsomagolással is telepíthető, sajnos ettől még nem hordozható (portable) program, ugyanis minden beállítását a Registryben tárolja. Ha át akarjuk tenni egy másik gépre, ezt kell kimásolnunk magunknak, ám szerencsére erre kész megoldást kapunk, a szoftver saját mappájában található SaveSetting.cmd-t használva. Indítsuk el, erre maga mellett létrehozza a mentést tartalmazó REG fájlt vagy fájlokat. Most már kimásolhatjuk az egész Far könyvtárat magunknak. Az új helyen a RestoreSetting.cmd-re kell kattintani-



A program minden porcikája testre szabható, ám elsőként az első három fő beállítás csoporttal érdemes összebarátkoznunk

nek, ezért egy meghiúsult installálás után érdemes azt újból elkezdni, csak nem a Far alól. E cikk írója 15 év alatt csak néhány ilyen alkalmazással találkozott, szóval nem kell eltúlozni a problémát.

Melyik Far a miénk?

Az 1.7-es szériát használni mára már nem igazán ajánlott. A modern Windowsokhoz egyértelműen a Unicode-os 2.0 illik, amely elérhető 32 és 64 bites verzióban is. Ám lehet, hogy

nunk, ez beírja a Registrybe a SaveSettings által elmentett információt.

Gyorsbillentyűk

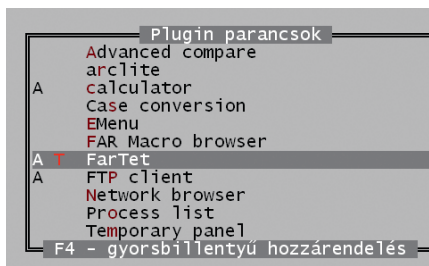
Bár a Far kezeli az egeret, hatékonyan használni leginkább mégis a billentyűzetről lehet, amelyhez rengeteg gyorsgombot kapunk segítségül. Egy részük az eredeti Norton Commanderből és különféle klónjaiból már ismerős lehet, de ez csak a jéghegy csúcsa. Lépjünk be a súgóba ([F1]), és keressük ki a *Keyboard Reference* (magyar felületen *Billentyűparancsok*) fejezetet. Érdekes alaposan elmélyednünk benne, mert egyben a Far számtalan hasznos funkciójáról is gyors áttekintést kapunk. Azért álljon itt pár hasznos kombináció, ami nem feltétlenül „ugrik be” elsőre.

[Alt]+[F1] és **[Alt]+[F2]**: bár leírták, úgyis ezt fogja keresni szinte mindenki elsőre, aki nem ismeri az NC örökségét. Természetesen a jobb és bal oldali fájlpanel meghajtóválasztó menüjéről van szó.

[Alt]+[F3]: mappák esetén az alternatív (külső) nézőkét indító parancs az adott könyvtár méretét mutatja meg. Több kijelölt könyvtárral is működik, a lényeg, hogy a kurzor (a panelen mozgatható kijelölősor) épp egy mappa neve felett tartózkodjon.

[Ctrl]+[Le nyíl]: egy beviteli mező legördülő menüjéhez férhetünk hozzá egyszerűen. A legördülő lista létezésére a beviteli mező jobb oldalán látható lefelé mutató nyilacska utal. A listában a Far saját parancsai, vagy a korábban általunk beírt adatok (*előzmények*, angolul *history*) találhatóak meg.

[Alt]+[begépeltek karakterek]: ha a fájlpanelen az [Alt] nyomva tartása alatt kezdünk begépelni valamit, a kurzor rááll a begépeltek kifejezéssel kezdődő nevű első fájlra/mappára. Ha ebbe a *Search* (Keresés)/mezőbe egy csillagot (*) ütünk be elsőre (először töröljük ki a már itt lévő karaktert a [BS]-sel és írjuk be a csillagot), a rá következő kifejezést nemcsak a nevek elején, hanem azokban bárhol megkereshetjük. A megadott kifejezést tar-



A szoftver legnagyobb erőssége a rengeteg kiegészítőben rejlik. A pluginok képünkön is látható indítómenüjét az [F11]-gyel érjük el és a Beállítások menü Plugin beállítások pontja alatt szabhatjuk őket testre

talmazó nevű állományok közt nemcsak itt, hanem a Far Manager többi keresőjében is a **[Ctrl]+[Enter]** és a **[Ctrl]+[Shift]+[Enter]** kombinációval lépegethetünk előre-hátra.

[Ctrl]+[Tab] és **[Ctrl]+[Shift]+[Tab]**: ezzel lépegethetünk ki-be a *Viewer* (Nézőke, [F3]), illetve az *Editor* (Szerkesztő, [F4]) panelek – többet is megnyithatunk! – és a dupla fájlpanel között. A fájlpanelen a háttérbe került szerkesztő és nézőke paneleket az [F12]-re nyitható *Screen* (Képernyők) menüvel is az előtérbe hozhatjuk.

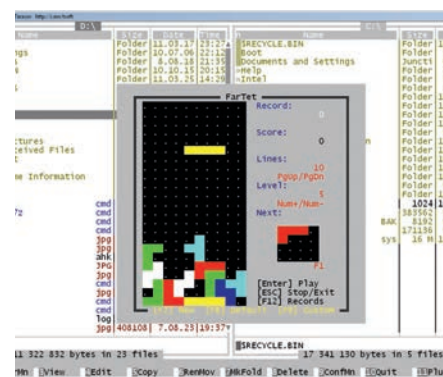
[Ctrl]+[M]: visszaállítja az adott fájlpanelen előzőleg használt kijelöléseket, például egy másolást követően visszakaphatjuk vele a másolt fájlok kijelöléseit.

Ezek mellett rendelkezésünkre állnak extra billentyűkombinációk is, amelyeket utólag telepíthetünk. A Far programmapájában keressük meg az *Addons*, majd azon belül *Macros* könyvtárat, ahol Registry-beállításfájlok találhatóak az új parancsok (makrók) aktiválásához. Hogy mi micsoda, arról a *Descriptor* fájlban olvashatunk (nyissuk meg [F3]-mal). Egészen biztosan büntetlenül lehet a *Panel.BS.reget* és a *Panel.Esc.reget* telepíteni. Hátasukra a [BS] billentyűvel eggyel kintebb (..mappa) léphetünk a fájlstruktúrában, illetve az [Esc]-kel oda-vissza válthatunk a fájlpanelekre, illetve a felhasználói, azaz a parancs-sori képernyő közt.

Színezzük ki!

Cikkünk elején írtuk, hogy a Far Manager felületét kedvünk szerint átszínezzük; a képeink is egy ilyen, már megváltoztatott felületű programról készültek. Az átszínezést a beállítások menü *Színek*, illetve *Fájlkiemelések*, *rendezési csoportok* (*Colors* és *Files highlighting and sort groups*) almenüiben állíthatjuk be. Egy jó szín-séma kialakítása sajnos órákig tartó elővigyázatos munkát igényel, ezért jobb, ha először a készen kapott színmintákat próbáljuk ki.

Elsőként persze készítsünk egy mentést az alapértelmezett beállításokról a már említett *SaveSetting*.cmd-vel, majd nézzünk be a Far saját könyvtárában található *Addons\Colors* almappába. Az itt található két újabb alkönyvtárban találunk Registrybe importálható kész színezésképeket. A *Custom Highlightingban* ta-

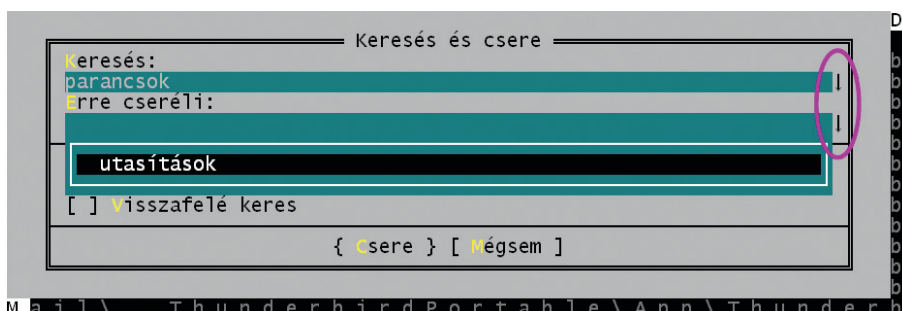


Egy kis kedvcsináló a mellékleten található pluginok kipróbálásához

lálhatók a fájltypusok jelölését is módosítók, a másik, *Default Highlightingban* levők csak az alapfelület színeit rendezik át. Lemez-mellékletünk Far-kiegészítői közt is két újabb színséma leledzik: a *Far_feher.reg* a cikkben is látható fehér háttérű színsémát eredményezi, a *Far_szurke.reg* pedig a szerző kedvenc DOS Navigator-szerű, az Editort nosztalgikusan átszínező témáját állítja be.

Mostani cikkünkbe sajnos csak ennyi fért bele, de legközelebb folytatjuk! A következő részben a pluginok telepítését és testreszabását, a makróreorderrel való kapcsolatukat, valamint a szövegszerkesztő és a fájlátvitel ki-sebbs-nagyobb trükkjeit, illetve a Windowszal való szoros együttműködést vesszük górcső alá. A bátrabbak addig is telepíthetnek a lemez-mellékletéről néhány hasznosabb plugin, ezeket szintén be fogjuk mutatni legközelebb. (A pluginok telepítése nagyon egyszerű: a Far Plugins mappájában csináljunk egy, a plugin nevével egyező alkönyvtárat, és másoljuk be ide a tömörítvény tartalmát. Ha van, kövessük a telepítési leírásban előírt lépéseket!)

Bata László



A Far emlékszik rá, mit gépeltünk be korábban a különféle beviteli mezőkbe. Az előzményeket a jobb szélükön nyilacska-val jelzett, [Ctrl]+[Le nyíl]-tal nyitható legördülő menükben találjuk

Takarítás a Windowsban

Tavaszi bezsongás

Géptakarításról hallva először mindenkinek a gépházba szorult porcicák kiűzése jut az eszébe. Persze ez is fontos, de a munkánkat akadályozó szemét nagy része mégis csak a merevlemezen gyűlik össze. Lássunk neki a felesleges adatok kilapátolásának!



Szükséges idő:
90-130 perc



Tudásszint:
4 középfaladó



Hozzávalók:
a cikkben megemlített szoftverek

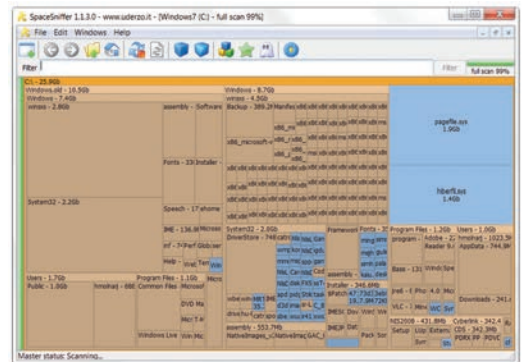
A „kék halálnál” csak egyvalami idegesíti jobban a felhasználókat: a „betelt lemez” üzenet. Utóbbi bizonyára sokakkal előfordult már, mivel a mindennapos használat során folyamatosan gyűlnek az adatok, amelyek tárolása egyre nagyobb és nagyobb merevlemez-területet igényel. Ha a kezdetek óta katonás rendet tartunk a gépünk háza táján – gondosan katalogizálva a fájlokat, irtva a duplikációkat és a felesleges állományokat –, akkor e problémát csak plusz háttértár-vásárlással oldhatjuk meg. Ez azonban vélhetőleg csak kevésre igaz, így egy gondos nagytakarítással rengeteg helyet szabadíthatunk fel a merevlemezeinken. A winchesterünket eldugító felesleges fájlok két forrásból származnak; maga a Windows és a különféle alkalmazások is gondoskodnak róla, hogy folyamatosan teljen a merevlemez, ami miatt a kétfajta „kosz” kisöprése más-más eszközt igényel. Lásunk is hozzá a pucoláshoz!

Az adatszemet nyomában

A Windows és a különféle alkalmazások halmozódó szemétkupacait célprogrammal érdemes eltakarítani. A munkát a rendszer beépített Lemezkarbantartójával illik kezdeni, hiszen minden Windows alatt kéznél van.

CCleaner

Bár azt hihetnénk, hogy a Lemezkarbantartó mindent tud a rendszer által elpotyogtatott szemétről, hamar meggyőződhetünk ennek az ellenkezőjéről, ha elindítjuk a népszerű CCleaner programot (ccleaner.com). A segédprogram képes ugyanis mélyebbre hatolni a rendszer szennycsatornáiba, ráadásul számos közismert alkalmazás



Mik foglalják a helyet?

ideiglenes fájljait is el tudja tüntetni. Fontos tudnunk, hogy a CCleanert és a hasonló rendszertakarító programokat biztonságosan szokta tartani az „egyszeri” felhasználó, aztán döbbenet mered a gépére egy túl jól sikerült takarítás után. Még a programindító, *Tisztítás* fülön is vannak veszedelmes pontok, szerencsére ezek bejelölésekor figyelmeztetést kapunk arról, milyen kellemetlen dolgok történhetnek a gépünkkel. Az igazán veszedelmes fül a *Rendszerleíró* rész, itt aztán pillanatok alatt „kijavíthatjuk” a Registry hibáit, olyanokat is, amelyek köszönik szépen, a CCleaner hibajelentésének dacára jól működnek – még. Aki nem tudja, hogy pontosan miről is szólunk az itt felsorolt „hibák”, inkább kerülje el a rendszerleíró adatbázis babrálását. A Registry javító-tisztító alkalmazások a legveszedelmesebb programok közé tartoznak, legyünk velük nagyon óvatosak!

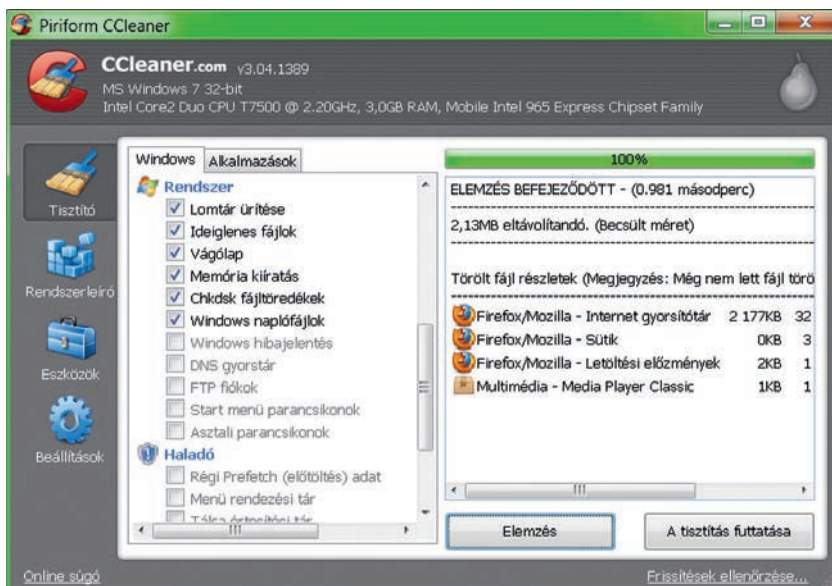
SpaceSniffer

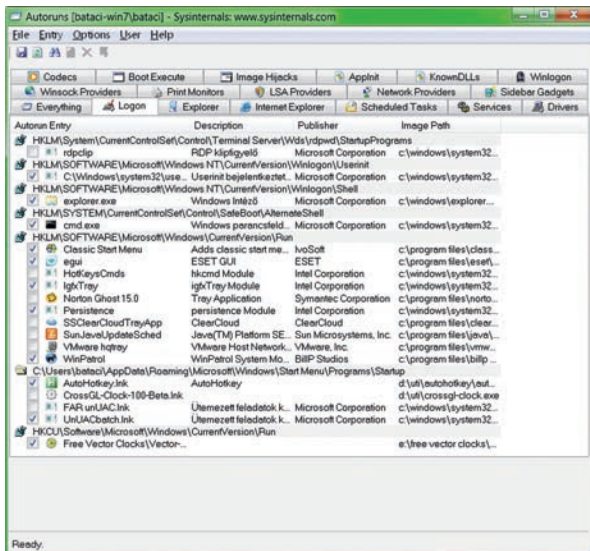
A további rendrakás előtt álljunk meg egy percre, s próbáljunk megválaszolni azon kérdést, hogy a merevlemezeinken pontosan hol található a terpeszkedő adatszemet. Ezt a hagyományos eszközökkel meglehetősen nehéz megmondanunk, főként, hogy a megfelelő eredményhez végig kell járnunk a meghajtók teljes könyvtárstruktúráját. A SpaceSniffer (hopp.peworld.hu/7776) megkönnyítheti a dolgunkat, az apró segédprogram ugyanis képes megjeleníteni a merevlemezünk tartalmát, pontosan megmutatva az egyes könyvtárak méretét, amely információ tudatában könnyedén megtalálhatjuk az indokolatlanul nagy méretű mappákat.

Rendszerindítás – turbót neki!

Miután lokalizáltuk és valamelyest megtrikáltuk a merevlemezünkön megbúvó adatszemetet, kiüritettük a Lomtárat, és kipucoltuk az ideiglenes fájloknak helyet adó könyvtárakat, itt az idő, hogy a rendszerindításnál is rendet rakjunk. Windowsunk idővel a telepített progra-

Akcióban a CCleaner



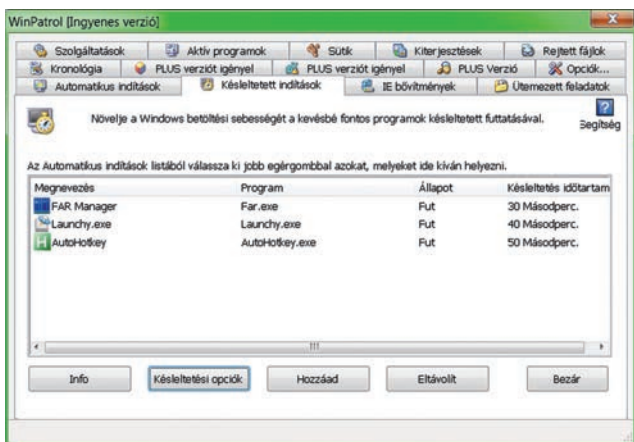


Óvatosan pucoljunk!

mok számának emelkedésével ugyanis általában jelentősen lelassul, amivel exponenciálisan nő az indítás során mért, egy főre jutó bosszankodások száma is. Az operációs rendszeren belül e téren legkönnyebben az msconfig meghívásával tudunk rendet rakni, ám ez nem jelenti azt, hogy ne küldhetnénk hadba erősebb takarítóeszközt.

Sysinternals Autoruns

Az évek során felhalmozódó, a Windows indulását akár csigalassúvá is tehető, automatikusan startoló szoftverek között például jó társunk lehet Sysinternals Autoruns program [hopp.pcworld.hu/1290], amely nemcsak törölni képes, de visszaállíthatóan fel is tudja függeszteni a túlbuzgó autostart alkalmazásokat, akárhonnán is induljanak – legyen az akár a Registry legeldugottabb sarka. A minket érintő programokat az Autoruns Logon fülén csíphetjük meg. Szinte bármit kikcsolhatunk; kivétel ez alól a userinit.exe és az explorer.exe, ezeket ne piszkáljuk, különben legközelebb nem fogunk tudni bejelentkezni a felhasználói fiókunkba.



Csak ráérősen

WinPatrol

Persze el is lehet csúsztatni az automatikusan induló programok startját akkorra, amikor már nem jelentenek gondot. Erre a feladatra is számtalan ingyenes megoldás született már, mi most a múlt hónapban bemutatott WinPatrol (winpatrol.com) programot ajánljuk.

Töredezettség-mentesítés

A Windows beépített lemeztöredezettség-mentesítő alkalmazását bizonyára csak keveseknek kell bemutatnunk. Az apró segédprogramot néha érdemes lefuttatni, főként, ha gyakran írunk és olvasunk a merevlemezünkön. Az alkalmazások alapesetben

ugyanis nem egy helyen, hanem szétszórtan tárolják az adatokat a winchesteren, így egy fájl megnyitásakor gyakran több helyről kell összeszedniük a szükséges komponenseket. A töredezettség-mentesítés ezen segít, mivel a művelet fizikailag is egy helyre rendezi az összetartozó bajtjokat.

IObit Smart Defrag 2

A beépített windowsos megoldás mellett érdemes egy próbát tennünk az IObit magyar nyelven is ingyenesen elérhető Smart Defrag 2 segédprogramjával [hopp.pcworld.hu/7777], amely a háttérben dolgozva is képes töredezettség-mentesítésre, a merevlemez üresjáratát kihasználva. A számos beállítási lehetőséggel rendelkező segédprogram emellett rendelkezik ütemezett és bootolási defrag képességekkel is, így a segítségével folyamatosan karbantarthatjuk merevlemezeinket, megelőzve azok túlzott töredezettségét.

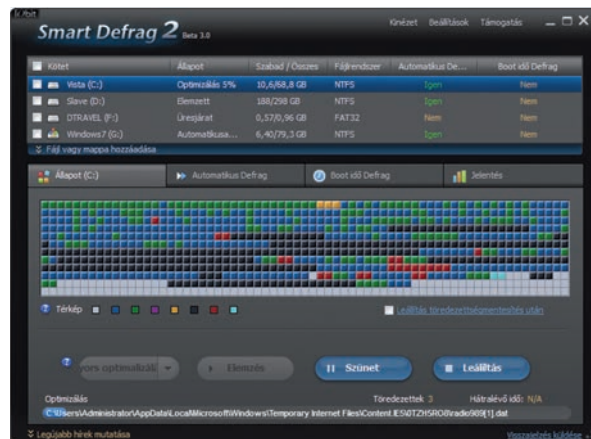
AML Free Disk Defrag 2.0

Az IObit megoldásánál némileg fapadosabb az AML ingyenes Disk Defrag eszköze [hopp.pcworld.hu/7778], de ez nem jelenti azt, hogy cikkünkben ne lenne létjogosultsága. A segédprogram ugyanis társához hasonlóan képes optimalizálásra, emellett töredezettség-

mentesítés tekintetében a webes közösség becsapólapja alapján jelenleg talán a leggyorsabb programnak mondható.

Simnet Registry Defrag 2011

Végezetül emlékezzünk meg egy érdekes szoftverről is, amely szintén képes töredezettség-mentesítésre, annyi különbséggel, hogy kizárólag a Registry-bejegyzésekre fókuszál. A miértre a magyarázat egyszerű: a Registry Defrag 2011 [hopp.pcworld.hu/7779] ugyanis nem más, mint a fizetős Simnet Registry Repair alkalmazás egyik képességének a ki szervezett, ingyenes változata. Azaz e funkciót a rendszerbeállításra összpontosító mindenben is megtaláljuk, csak érte már fizetnünk kell. Összességében érdemes legalább egyszer lefuttatnunk a Registry Defrag alkalmazást, de ne nagyon reméljünk tőle érezhető sebességjavulást, inkább a rend tudatáért érdemes használni.

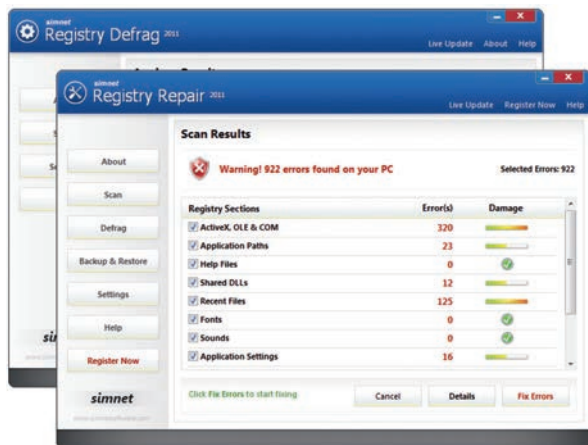


A háttérben dolgoznak!

Összkomfortos szemétdomb

Persze a legnagyobb káoszt mi magunk teremtjük meg a merevlemezen. Csak halmozódnak a filmek, zenék é fotók, korábbi munkáink, dokumentumaink hátramaradt munkafáizisai és így tovább. Amikor pedig kezd elfogyni a hely, pánik-szerűen kezdünk neki a takarításnak.

Elsőként persze kell valami, amire kiparkolhatjuk a felesleget; leginkább egy külső merevlemez szokott ilyenkor „szembejönni” a sarki számítógép-boltban. Csinálhatunk persze házi fájlservert is, az olcsó és megbízható NAS-ok korában még rendszergazdai ismeretekre sem lesz szükségünk. Bedugjuk-beállítjuk-üzemel, kezdhetjük rátolni a szeméthalmot. Ám ilyenkor szemét is marad, csak máshol! Szánjunk rá egy kis időt a rendszerezésre, és próbáljuk megzabolázni a káoszt. Készítsünk átlátható mappastruktúrát, olyat, amiben elsőként tudni fogjuk, mit merre kell keresnünk. A rendszerezés már az első pillanatban segíteni fog, azonnal látni fogjuk, hogy melyek azok a fájlok, amelyek azonnal törölhe-



A Simnet fizetős megoldása

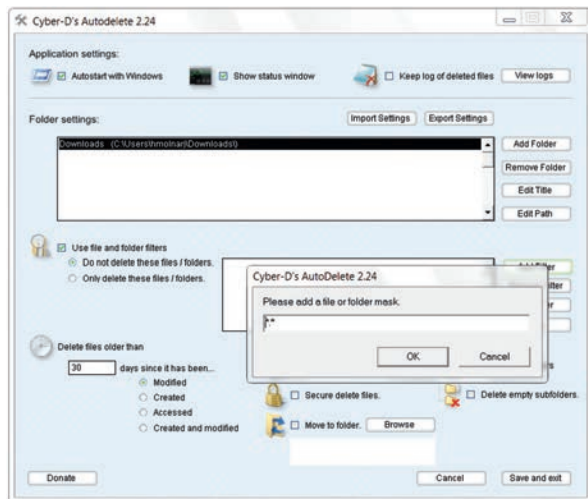
tők, hiszen már van belőlük másik, esetenként frissebb, fontosabb példány.

Cyber-D's Autodelete

A segédprogram használatával már jó előre megakadályozhatjuk, hogy némely könyvtárak túl sok helyet foglaljanak el merevlemezünkön. A Cyber-D's Autodelete (hopp.pcworld.hu/7780) ugyanis a rendszerindítás során automatikusan átnézi az általunk konfigurált mappákat és törli a beállított kritériumoknak megfelelő fájlokat. Az ütemezett törlés érvényesítéséhez elsőként válasszunk ki a könyvtárat, majd adjuk meg, hogy milyen időközönként milyen műveletet szeretnénk végrehajtani, s ha szükséges, akkor kiterjesztések alapján állítsunk be szűrőket.

Auslogics Duplicate File Finder

Idővel könnyen előfordulhat, hogy egy képet, egy családi videót, netán egy dokumentumot a merevlemez két külön könyvtárban is megőrizzünk az utókornak. Nehéz ezeket a duplikációkat felkutatni, pedig például mozgóképek esetén jelentős tárhelyet szabadíthatunk fel a felesleges



A rendszeres takarítás fél egészség

másolatok törlésével. Az Auslogics Duplicate File Finder (hopp.pcworld.hu/7781) alkalmazást érdemes ezen esetekben elővenni, a segédprogram ugyanis a merevlemezek tartalmát átkutatva meg tudja állapítani, hogy hol található esetleges kettőzések, illetve több megoldást is felajánl e tarthatatlan állapot megszüntetésére.

AllDup

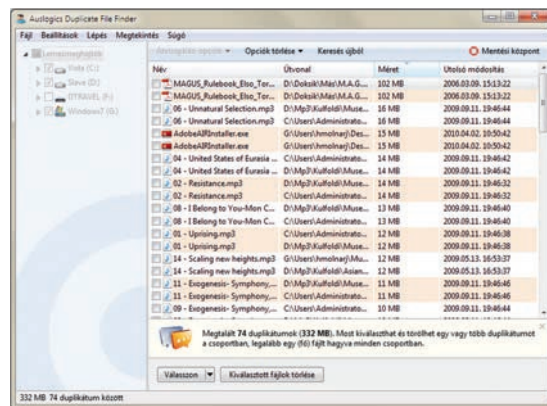
Az Auslogics által írt alkalmazást inkább a végfelhasználóknak, míg a Michael Thummerer által készített AllDup (hopp.pcworld.hu/7782) segédprogramot az informatikához jobban értő felhasználóknak ajánljuk. Az ingyenesen használható windowsos szoftver ugyanis a rendszer mélyén is kutakodik, így sokkal több duplikációt képes feltárni. Tapasztalatunk alapján néha túlságosan is „lelkes”, így ne lepődjünk meg, ha első keresésre több mint 1000 egyezést talál. Azt pedig végképp nem ajánljuk, hogy ezt követően rögtön tisztogatásra utasítsuk a programot, inkább bogarásszunk egy kicsit a rengeteg találat között. Általános tanácsként elmondható, hogy a rendszer- és programmappákban, illetve a felhasználók beállításai között ne nagyon töröljük a duplikátumokat, mert könnyen pórul járhatunk; szorítkozunk inkább azon elemekre, amelyekről biztosan tudjuk, hogy elhagyhatók.

hu/7782) segédprogramot az informatikához jobban értő felhasználóknak ajánljuk. Az ingyenesen használható windowsos szoftver ugyanis a rendszer mélyén is kutakodik, így sokkal több duplikációt képes feltárni. Tapasztalatunk alapján néha túlságosan is „lelkes”, így ne lepődjünk meg, ha első keresésre több mint 1000 egyezést talál. Azt pedig végképp nem ajánljuk, hogy ezt követően rögtön tisztogatásra utasítsuk a programot, inkább bogarásszunk egy kicsit a rengeteg találat között. Általános tanácsként elmondható, hogy a rendszer- és programmappákban, illetve a felhasználók beállításai között ne nagyon töröljük a duplikátumokat, mert könnyen pórul járhatunk; szorítkozunk inkább azon elemekre, amelyekről biztosan tudjuk, hogy elhagyhatók.

Szuperkönyvtár

A duplikációknak úgy is könnyen elejét vehetjük, ha egy helyre, egy főkönyvtár alá gyűjtjük a fontosabb állományainkat, szépen rendszerezve azokat. Ez szépen hangzik, de a gyakorlatban mégis csak ritkán valósul meg, s a mindennapos használat során a könyvtárstruktúrában alaposan szétszóródnak a felhasználók fájllai. A Windowsokban meglévő Médiatárak mappái pedig szinte adják magukat a rendszerezésre, ám több okból sem érdemes a fontosabb állományokat az operációs rendszerrel egy partíción elhelyezni, s így azok nehezen használhatók. Windows 7 alatt könnyen ki lehet bogozni ezt a gordiuszi csomót, mivel a platform alatt a személyes állományokat tartalmazó könyvtár-

akat közvetlen linkelhetjük az operációs rendszer Médiatárába. Ehhez navigáljunk a Windows Intézőben a gépünkön az adott mappához, majd az ablak tetején kattintsunk a Felvétel könyvtárba opcióra, és adjuk meg, hogy melyik virtuális könyvtárhoz szeretnénk hozzárendelni. Előbbi módszer csak Windows 7 alatt működik, míg korábbi platformoknál ugyanezen eredményt úgy érhetjük el, ha a fájlrendszer szintjén szimbolikus hivatkozásokat hozunk létre, a médiatárakba linkelve a külső mappákat. Ehhez rendszergazdai jogosultsággal felvértelve magunkat indítsuk el a parancssort (cmd.exe), majd gépeljük be a következő utasítást: „mklink /d :zene\hivatkozás c:\cél”, ahol a „cél” objektumnál adjuk meg azt a könyvtárat, amire hivatkozni akarunk, míg előtte azt a könyvtárat írjuk be, amely néven el kívánjuk helyezni a hivatkozást. Végül fontos hangsú-



Felesleges másolatok nyomában

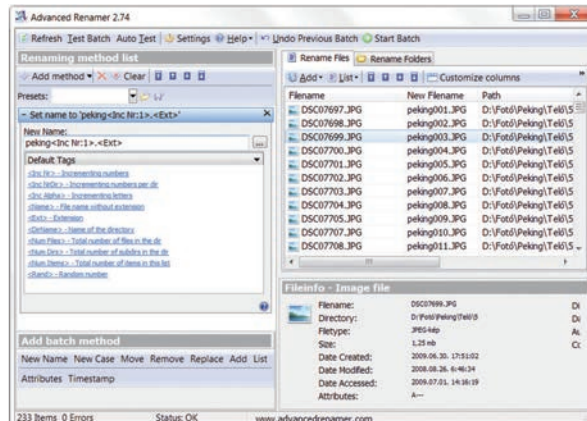
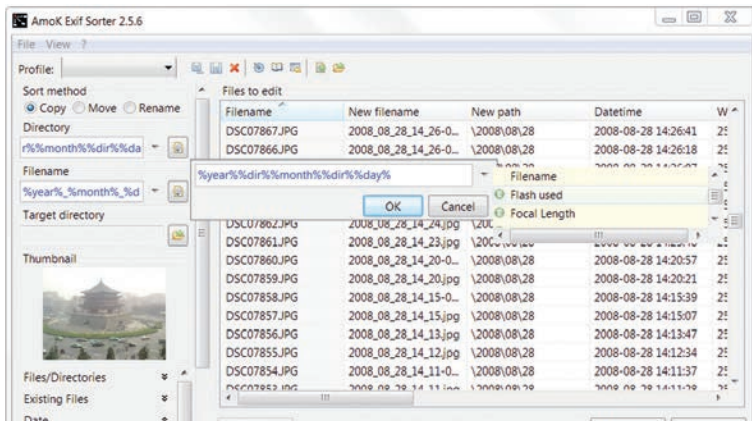
lyozunk, hogy az mlink használatát csak szakavatottaknak ajánljuk, ha nem értenék teljesen a működését, ne próbálkozzunk vele!

DropIT

Az előbb ismertetett módszertől eltérően az ingyenes segédprogram látszólag más utat jár. A DropIT (hopp.pcworld.hu/7783) segítségével ugyanis szűrők alapján egyedi szabályokat állíthatunk be, például az .jpg kiterjesztésű fájlokat a Képek mappába küldve. Ezen szabályok segítségével később könnyedén szortírozhatjuk az állományainkat, a jobb klikkel előcsalható, helyérzékeny menüben a „Sort with DropIT” utasítást kiválasztva végrehajthatjuk a kívánt műveletet. Így könnyedén átrendezhetjük dokumentumainkat, mindent a megfelelő helyre helyezve. A magyar nyelven is elérhető segédprogramot ráadásul a Windows rendszerhéjába is integrálhatjuk, a küldés menübe beépítve a DropIT utasítását.

Mindennek van helye!

Képeinket és zenéinket is katalogizálhatjuk. Egy jó fotókezelő alkalmazás sokat segíthet ebben, címkékkel és csillagokkal jelölt képeinket később gyorsan visszakereshetjük. Kiindulásnak



Záridő alapján is szortírozhatunk

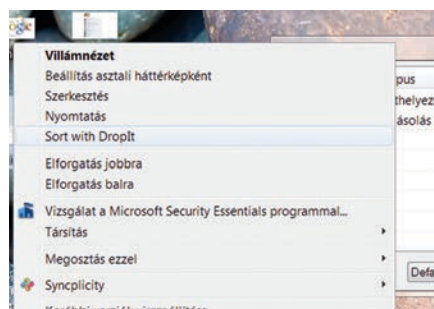
tökéletes az ingyenes Picasa (picasa.google.com) és Live Fotótár (download.live.com), de a nagyobb gyártók, például az Adobe palettáján is találunk megfizethető termékeket. Múlt havi magazinunk teljes verziós programja, az Ashampoo Photo Commander is ilyen jellegű szoftver.

Advanced Renamer

A rendrakás során jogos igény lehet a fájlok átnevezése, oly módon, hogy a nevük utaljon a tartalmukra. Digitális fényképek esetén például a DSC0141.jpg elnevezés nem túl beszédes, s egy keresés során nehéz csupán a fájlnev alapján rátalálni például a szalagvaton készült képekre. Megoldás lehet problémánkra a fájlkezelők svájcibicskájának nevezhető Total Commander, bár esetében elsőre riasztó lehet a csoportos átnevezés panelje. Ha áttekinthetőbb és jobban használható, ráadásul a célra készült programra vágyunk, akkor tegyünk egy próbát az Advanced Renamer (hopp.pcworld.hu/7784) segédprogrammal. Az alkalmazásba elsőként töltjük be a módosítandó állományokat, a bal oldalon található dobozokban definiáljuk a tömeges átnevezés szabályát, majd ellenőrizzük annak hatását. Ha valamit rosszul adunk meg, akkor a szoftver rögtön hibát jelez, így az informatikához kevésbé értő felhasználók is bátran használhatják a programot.

AmoK Exif Sorter

Az AmoK átnevezője nem éppen egyszerűen fogyasztható eredményt produkál, mivel a szoftver a fotókhoz elérhető EXIF-adatok alapján válogatja szét a képeket, a megfelelő könyvtárba helyezve, és a megfelelő névvel ellátva azokat. A program rengeteg, a fotó elkészültéről szóló információt kezel, úgymint a fényképezőgép adatai, a vaku módja, világosság mértéke és így



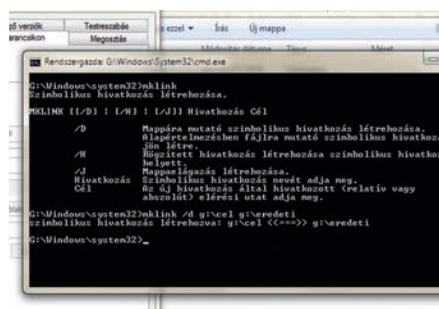
Mindent a helyére

tovább. Az Exif Sorter (hopp.pcworld.hu/7785) használata egyébiránt meglehetősen egyszerű: csak be kell tölteni az átnevezendő fájlokat, majd a bal oldalon adjuk meg a könyvtár nevét (példánkban így néz ki: %year%%dir%%month%, ami 2008\08-nak felel meg) és a fájlok létrehozásának a kritériumait. A végeredménnyel így könnyen katalogizálhatjuk a fotóinkat, például a készítés dátuma alapján szétválogatva azokat.

MusicBrainz

Eddig csak a képek rendezéséről beszéltünk, pedig bizonyára számosan vannak azok, akik több gigabájtnyi zenét tárolnak a gépükön. A hangfájlok sokszor több különböző forrásból érkeznek, és bizony előfordul, hogy a másolatások közepette elfelejtjük, hogy azok eredetileg pontosan melyik albumon kaptak helyet, ki az előadójuk, vagy mi az adott zeneszám címe. Ezen infor-

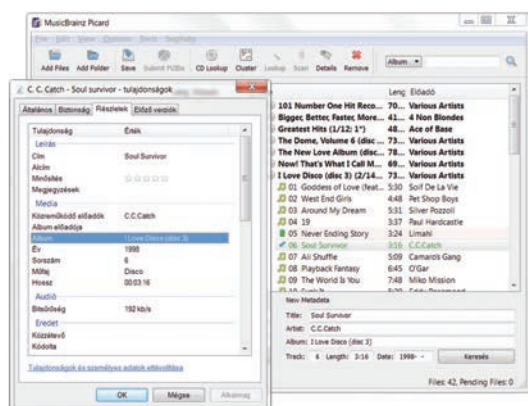
mációkat például a Windows Media Player képes a Microsoft adatbázisából lekérni, hogy aszerint katalogizálja a zenéinket. Ám előfordulhat, hogy mi más zenelejátszóhoz ragaszkodunk, de mégis szükségünk lenne ezen kényelmi funkcióra. Ezen esetben a zeneszámok metainformációira támaszkodhatunk, ám azok sokszor hiányosak, így érdemes megismerkednünk az ingyenes MusicBrainz (hopp.pcworld.hu/7786)



Linkek a fájlrendszerben

alkalmazással, amely a webes adatbázisa alapján képes megtalálni a zenék metainformációit, s azokat elmenteni az adott fájlba. Így könnyebben megtalálhatjuk a későbbiekben a zenéinket, főként, hogy a Windows 7 alatt például az Intéző képes ezen információk alapján szelektálni az állományokat.

Végezetül egy dologról ne feledkezzünk meg egy sikeres, ám kellően unalmas rendrakás után: egy mentés nem mentés! Ahhoz, hogy féltett kincseinket teljes biztonságban tudjuk, legalább még egy, az első mentéstől fizikailag is elszeparált másik is szükséges. Azaz legyen még egy, nem rendszeresen használt külső adathordozónk, amit csak ritkán kapcsolunk be, ám ideális, önállóan és plusz biztonsági mentésre is jők az egyre szaporodó ingyenes webes tárhelyek. Korábbi, *37 gigabájtos, ingyenes felhő* című cikkünkben (hopp.pcworld.hu/7773) találhatunk jó ötleteket és címeket ezek kipróbálásához.



Mi is volt a neve?



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:
60 perc



Tudásszint:
5 középfaladó



Hozzávalók:
türelem, opcionálisan internet, grafikai programok

Egyszerű animáció Stykzrel

Menő manó házilag

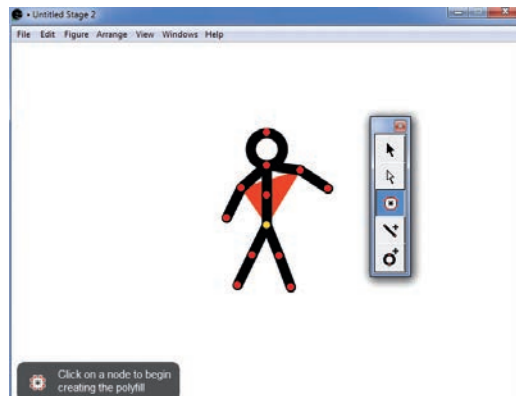
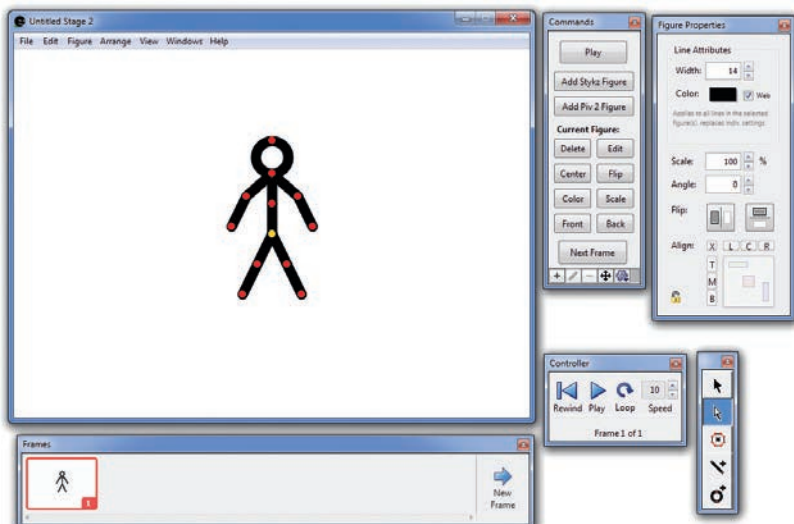
Sokunknak tetszett Menő manó csetlése és botlása, kétdimenziós, rajzolt kalandjai. Ugyan a figurát nem másolhatjuk le, de pálcikaemberrel akár hasonlóan vicces történeteket készíthetünk.

Néha nem árt egy kis kikapcsolódás. Tegyük félre a Windows-bajokat, a neten való acsarkodást, és ismerkedjünk meg az animáció világával. Mielőtt még valami nagyon komoly és kifinomult 3D-s fejlesztőeszközzel gondolnánk, előre leszögezzük: most elsősorban a mozgás kerül előtérbe, aminek a megtanulásához minden kezdőnek egy babát vagy pálcikaembert ajánlanak. Egy ilyen figurán próbálhatjuk ki a főbb mozgáspontokat, mint a könyök, a váll, a derék, a térd vagy a nyak. Az egyszerű animáció nemcsak hobbiból érdekes, ugyanis különböző mozgó magyarázó ábrákat is létrehozhatunk, amelyeket például a weboldalainkba is beilleszthetünk. Mindehhez a Windows, Mac OS X és hamarosan Linux alatt is elérhető Stykz (www.stykz.net) nagyon hasznos lesz, ugyanis pontokkal, vonalakkal és körökkel olyan sokszögeket vagy alakzatokat hozhatunk létre benne, amelyek akár kifinomultabb mozgásra is alkalmasak lesznek. Mielőtt előresietnénk, induljunk ki abból, hogy egy saját figurát próbálunk meg mozgatni és cselekménybe tenni.

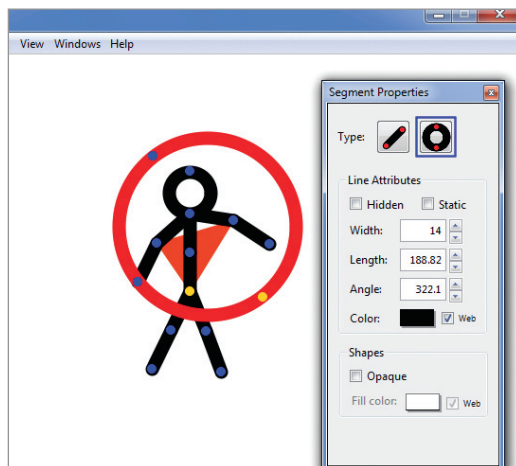
Rajzolás alapszinten

A program megnyitása után többablakos felépítést kapunk, amelyben minden eszköztár külön-külön elmozdítható. Egy kiinduló figurával kezdetjük a munkát, amelyen sárga és piros pontokat látni. A figura vagy bármely tárgy mozgatását, áthelyezését mindig a sárgával, míg az animációkat a pirossal hozhatjuk létre a bal egérgomb segítségével. A jobb egérgombbal az adott pontból újabb szálát húzhatunk ki. A csomópontok kiválasztására több eszközt is kapunk a különálló **Tools** eszköztáron. Ha a **Polyfill** eszközzel egy alakzatot három pontot összekötünk, akkor beállíthatjuk a

A program felépítése több ablakból áll, egy részét át is szabhatjuk



Egyszerű kitöltésekre használjuk a PolyFill eszközt

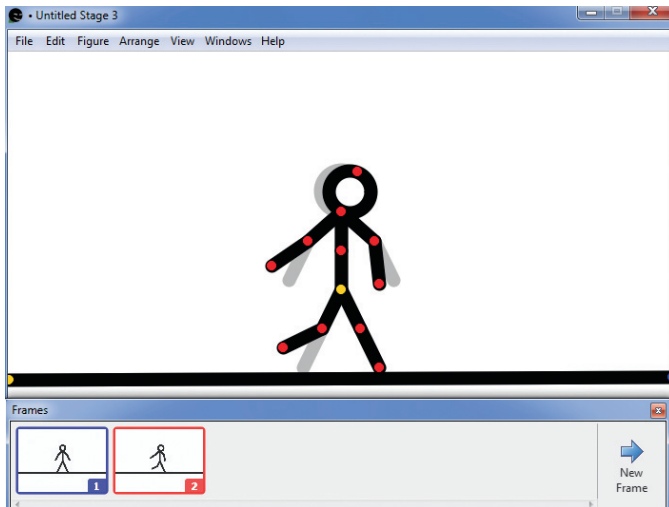


Ha mozgatni szeretnénk az alakzatokat, először kattintsunk valamelyik pontra

kijelölt terület színét. Ugyanitt az **Add Line** és az **Add Circle** használata értelemszerűen vonalat vagy kört hoz létre: csak kattintsunk a kezdőpontra és húzással adjuk meg a méretet. Ha a kijelölt alakzat kicsi lenne vagy másképpen képeltük el, csak válasszuk a **Subselect** kijelölési módot. Ilyenkor a piros pöttyök elkékelnek, és a **Segment Properties** ablakban máris megadhatjuk a szükséges méreteket, színeket és átlátszóságot. Ahogyan visszaváltunk a **Select** eszközre, máris megváltozik a tulajdonságablak, ahol igazítást, tükrözést és forgatást is használhatunk.

Egy kicsi mozgás senkinek sem árt

Ha már kiismertük magunkat az eszközökön, rajzolunk kört vagy vonalat, akkor ideje a cselekményt is kitalálni és megvalósítani! Kérjünk egy új figurát és ismerkedjünk meg két másik eszköztárral: a **Frames** és a **Controller** lesz most a segítségünkre. Helyezzük el



Megy az emberünk, ki tudja, meddig

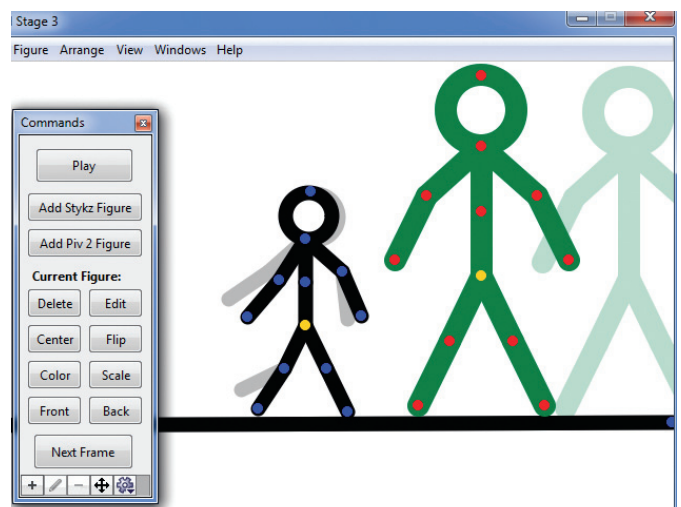
az emberünket például egy vonalra, ahogyan annak idején a Menő manó esetében is láthatuk. Talán emlékszünk arra, hogy a kezdő képsorokban mindig bandukolt, amíg bele nem botlott valamibe. Hogyan tudnánk ezt kivitelezni? Első kockánkban a figura csak a vonalon áll. A **Frames** eszköztár jobb szélén nyomjuk meg a **New Frame** gombot – máris a második kocka lett az aktív. Kezdjük el mozgatni az embert a pontok segítségével, tehát hajlítsuk be a térdét, könyökét, nyakát. Ekkor észrevehetjük, hogy az előző képkocka „árnyéka” ott maradt. Ez nagyon hasznos, mert ha csak apróbb mozgásokat szeretnénk létrehozni, akkor elég csupán minimális módosításokat készítenünk. Ha mégis elrontottuk az adott kockát, csak kattintsunk jobb egérrel a megadott számon és a **Delete Frame** máris kipucolja a felesleget. Érdekes kockáról kockára haladni és nem egyből elkészíteni a sok másolatot,

mert akkor furcsa, valótlan mozgásfázisok keletkezhetnek.

Amikor már létrehoztunk pár mozgásfázist, akkor a **Controller** eszköztáron állíthatjuk be a folytonos ismétlést, valamint a másodpercenkénti képkockák számát. Ha nem dolgoztuk ki aprólékosan a folyamatot, akkor elég kettőt vagy hármat beírni az alapértelmezett tíz helyett. Játsszuk le a kis animációnkat és nézzük meg, melyik sebesség a legmegfelelőbb.

Érdekes fejlemények

Az, hogy egy figura szaladgál a képernyőn, még nem biztos, hogy elegendő. Persze színesíthetjük a történetünket más alakzatokkal, amelyeket körből és vonalból hoztunk létre, de érdekesebbé tehetjük a cselekményt, ha több figurát is mozgathatunk egyszerre. Ilyen esetben és az alakzatok speciális paramétereinek beállításában lesz igazán hasznos a **Commands** eszköztár. Kattintsunk az **Add Stykz Figure** vagy az **Add Piv 2 Figure** gombon. Ez utóbbi vékonyabb és kisebb modellt hoz létre. A sárga pont segítségével átrakhatjuk máshová, és ilyenkor a **Commands** eszköztáron a **Scale** gombbal növelhetjük a méretét százalékosan, vagy átszínezhetjük a **Color** gombbal. Ez utóbbinál egy érdekes kérdéssel találkozunk: a kör belső részét is kitölthetjük vagy csak a vonalak változnak meg. A **Centerrel** a kép-



Több figurát is elhelyezhetünk az ablakban, mindegyiket külön animálhatjuk

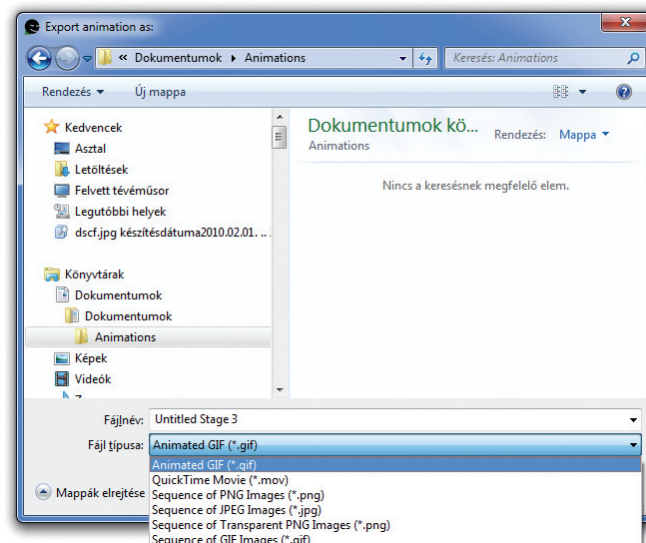
erőnyő közepére tehetjük a figurát, a **Flippel** pedig tükrözhetjük.

Az eszköztárra új parancsok is felvehetők a bal alsó sarokban lévő plusz gomb megnyomásával, ha több mindent szeretnénk egy helyen tartani. Érdekes átnézni a főablak menüpontjait is, hiszen érdekességeket fedezhetünk fel a **Figure** pont alatt: egyszerű (sárga) pöttyöt vagy akár négyzetet is beszűrhatunk az eddig ismerteken túl. Ezzel máris kibővültek a lehetőségek, ugyanis a pontokból jobb egérrel vonalakat húzhatunk, végül az elkészült alakzatokat kitölthetjük a **PolyFill** eszközzel. Ezzel a módszerrel minimális grafikákat, háttérket készíthetünk.

Publikáció és minták

Az elkészült animációt többféle módon elmenthetjük: egyszerű képeként vagy animációként. Alapértelmezés szerint animált GIF típust javasolnak a szerzők, de a lassan háttérbe szoruló QuickTime MOV formátumot is választhatjuk. Utófeldolgozáshoz viszont többféle fájltypust kínál fel a mentés, ugyanis kétféle PNG vagy JPEG, esetleg GIF sorozatot hozhatunk létre. Egyik ilyen jópofa cél lehet a pálcikaember-képregény készítése, ahol a szövegbuborékokat utólag, másik programmal adjuk hozzá (bár egy kis leleményességgel a Stykzben is megoldható a dolog).

Ha kíváncsiak vagyunk nálunk ügyesebb animátorok munkáira, mindenképpen érdemes felkeresni a Stykz készítőinek oldalát, ugyanis humoros animációkat találhatunk ott, például egy úrhajós kalandjait elevenítették meg. Aki pedig még többet szeretne, nézze át a program mellé adott mintafájlokat, amelyeket egy belső könyvtárba rendezhet és innen használhat fel később.



Többféle formátum közül választhatunk mentéskor

Az elkészült animációt többféle módon elmenthetjük: egyszerű képeként vagy animációként. Alapértelmezés szerint animált GIF típust javasolnak a szerzők, de a lassan háttérbe szoruló QuickTime MOV formátumot is választhatjuk. Utófeldolgozáshoz viszont többféle fájltypust kínál fel a mentés, ugyanis kétféle PNG vagy JPEG, esetleg GIF sorozatot hozhatunk létre. Egyik ilyen jópofa cél lehet a pálcikaember-képregény készítése, ahol a szövegbuborékokat utólag, másik programmal adjuk hozzá (bár egy kis leleményességgel a Stykzben is megoldható a dolog).

Halasi Miklós

Diagramok



A cikkben említett Excel-munkafüzet megtalálható a lemez mellékleten

Előző cikkeinkben megtanultunk táblázatokat létrehozni, azokat képletekkel és adatokkal feltölteni, ráadásul a múlt hónapban mindezeknek a formázott megjelenéséről is gondoskodtunk. Ám a formázások ellenére sem könnyű átlátni, hogy mit is jelent az a rengeteg érték és egyéb adat. Nem baj, az Excel a vizualizációban is segít nekünk!

A táblázat- és adatkezelési lehetőségek mellett az Excel következő fontos funkciója a különféle diagramok készítése és kezelése. A diagram tulajdonképpen egy koordináta-rendszerben megjelenített (egy vagy több) adatsor. A vízszintes tengelyen ábrázolt kategória gyakorlatilag bármi lehet: sorszám, hónapnév vagy akár adat is. A függőleges tengely általában a vízszintes tengelyen szereplő kategória értékének megjelenítésére szolgál. Az adatok grafikus megjelenítésével az adatsorokat áttekinthetővé és jobban értelmezhetővé tehetjük. Az egymás mellé helyezett oszlopok vagy vonalak könnyen összehasonlíthatók, a grafikus ábrázolásnak köszönhetően a változások és trendek rögtön szembetűnnek. (Erre egy szemléletes példa látható a lemez mellékleten található Excel-munkafüzet **Vegyés diagram** munkalapján.)

Diagramok létrehozása

Az Excel menürendszerének segítségével az adatainkból néhány egyszerű lépésben diagramokat hozhatunk létre. (A témához tartozó mintapéldát lásd a mellékleten található Excel-munkafüzet **Alapdiagram** munkalapján.)

1. Készítsük el a táblázatot a fejléccel együtt. Az adatokat formázzuk a kívánt módon.
2. Jelöljük ki a teljes táblázatot a fejléccel együtt.
3. A menüből válasszuk ki: *Beszűrés fül* → *Diagramok csoport* → *Oszlopdiagram gomb* → *Kétdimenziós oszlop* → *Csoportosított oszlop*.

Az első ábránk jobb oldalán látható diagram az ábra bal oldalán lévő táblázatból készült, alapbeállításokkal, a lehető legegyszerűbb módon. Mivel a táblázatnak volt fejléce, két oszlopból állt, illetve az adatok típusának megfelelően válasz-

tottuk ki a diagram fajtáját, minden információ a megfelelő helyre került: van cím, a függőleges tengelyen formázott számok szerepelnek, és az első oszlopban található hónapok láthatók a vízszintes tengelyen. Ez az Excel beépített automatizmusainak köszönhető. Ha azonban ennyivel nem elégszünk meg, akkor lehetőségünk van további formázásokra, amelyek még szebbé és áttekinthetőbbé tehetik diagramunkat.

Diagramok formázása

A diagramunkra tekinthetünk úgy is, mintha különböző cserélhető, formázható, áthelyezhető vagy elhagyható elemek összességéből állna. Ezek az elemek együtt alkotják a megjelenő képet, a diagram kinézetét. A főbb elemek és elrendezések a diagram kijelölésekor megjelenő *Diagram* eszköztár segítségével állíthatók be.

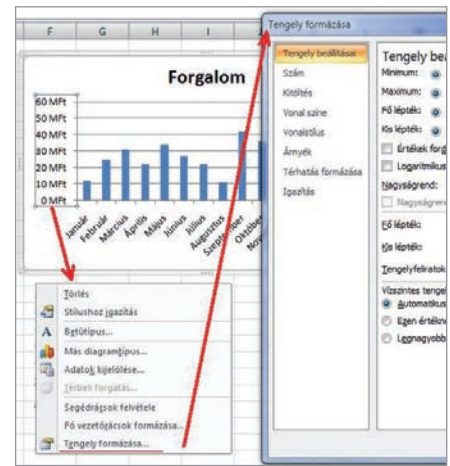
A formázási menü elérésére két lehetőségünk is van.

1. A diagramon belül kattintva a fejlécben megnyílik a *Diagrameszközök* segédmenü. Ennek a menünek az *Elrendezés* fülén az *Aktuális kijelölés* csoportban található egy legördülő lista, ahol kiválaszthatjuk a formázni kívánt elemet.
2. A diagram területén belül az elemekre kattintva kijelölhető az egyes elemek, majd a kijelölésen belül jobb egérgombbal klikkelve megnyitható az adott elemhez tartozó úszómenü, ahol a listán szereplő utolsó menüpontban (... *formázása*) létrehozhatók az adott elemhez tartozó részletes beállítások.

Ha ebben az állapotban a diagram további elemeire kattintunk, automatikusan megnyílik az adott elemhez tartozó formázási párbeszédablak.

Az alábbi elemeket lehet formázni:

- *Diagramcím*,
- *Diagramterület*,
- *Függőleges tengely*,
- *Függőleges tengely vezetőrácsai*,
- *Jelmagyarázat*,
- *Rajzterület*,
- *Vízszintes tengely*,
- *Adatsor*.

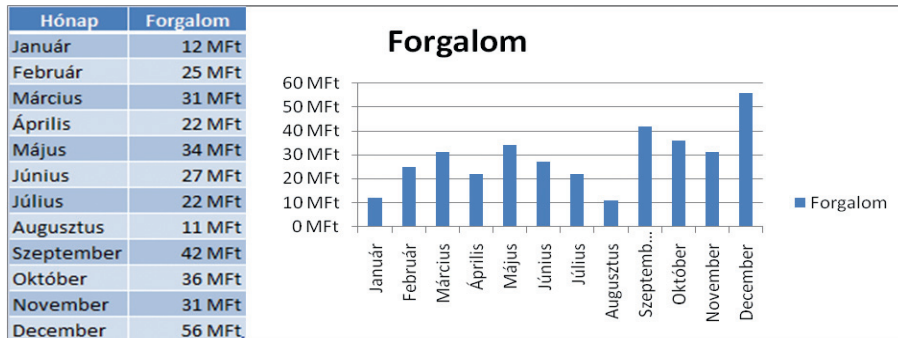


A diagram elemeire kattintva azok formázhatóvá válnak

Milyen diagramot használjunk?

A diagramok típusát elsősorban az adatok és a közöttük ábrázolandó összefüggés határozza meg. A legáltalánosabb egy bizonyos érték időbeni változásának bemutatása. A fizikában az időintervallum lehet például néhány milliszekundum, a gazdaságban pedig akár évek is. A használandó diagram típusa az ábrázolandó kategóriák számától függ.

1. Egy kategória időbeni változása esetén: oszlop- vagy vonaldiagram.
2. Két kategória egymáshoz képesti viszonya esetén: x-y koordináta-rendszer.
3. Három kategória esetén: térhatású oszlop, térbeli felület, buborékdiagram.
4. Négy kategória együtt már nem ábrázolható, mivel elfogytak a dimenziók. Lehetséges lenne egy háromdimenziós térben ábrázolni az adatpontokat és az értékükhöz színeket rendelni, de az Excel erre már nem alkalmas.



Egyszerű táblázat az Excel alapbeállításai szerint

Diagramtípusok

Definíciók

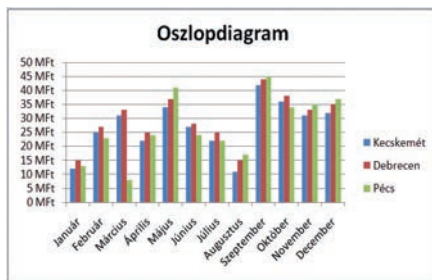
Trend: az adott sorban egymás után következő adatok változásának jellege.

Kategória: adatok logikailag összetartozó csoportja.

Valamennyi diagramtípus több altípussal rendelkezik. Ezek fő jellegzetességei az adott diagram kiválasztásánál található kis ikonokon láthatók. (A fő diagramtípusok áttekintését lásd a mellékelt Excel-munkafüzet **Diagramtípusok** munkalapján.)

OSZLOPDIAGRAMOK

Oszlopdiaagram segítségével leggyakrabban az adatok időbeni változását mutathatjuk be, vagy az egyes kategóriák közötti összehasonlításokat ábrázolhatjuk. (A témához tartozó mintapélda a mellékelt Excel-munkafüzet **Oszlopdiaagram** munkalapján látható.) Az oszlopdiaagramok közé az alábbi altípusok tartoznak:



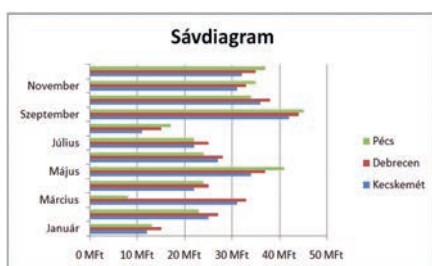
Csoportosított oszlop: ez a diagramtípus az egyes kategóriák közötti értékek összehasonlítását végzi. Térhatású megjelenítéssel is kombinálható.

Halmazott oszlop: ez az oszlopdiaagram az egyes elemek arányát mutatja az egészhez képest, összehasonlítva az egyes értékek kategóriák szerinti összegéhez viszonyított nagyságát. Térhatással is megjeleníthető.

100%-ig halmazott oszlop: ez a típus kategóriánként összeveti, hogy az egyes értékek hány százalékát adják a kategóriák összegének. Térhatással is megjeleníthető.

SÁVDIAGRAMOK

A sávdiaagram az oszlopdiaagram elforgatott verziójának tekinthető. Ez esetben az értékek vízszintesen, a kategóriák pedig függőlegesen jelennek meg, így az értékek sávdiaagramok segítségével hangsúlyosabban ábrázolhatók. A sávdiaagramok közé az alábbi altípusok tartoznak:



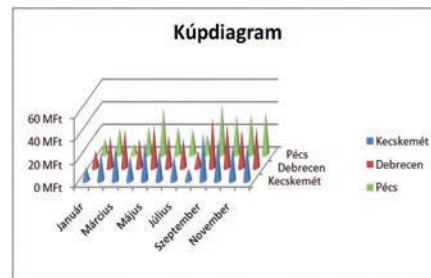
meg, így az értékek sávdiaagramok segítségével hangsúlyosabban ábrázolhatók. A sávdiaagramok közé az alábbi altípusok tartoznak:

- Csoportosított sáv
- Halmazott sáv
- 100%-ig halmazott sáv

HENGER-, KÚP- ÉS PIRAMISDIAGRAMOK

A henger, kúp és piramis alakú adatjelölőket tartalmazó diagramok eltérő formájukkal kiegészítik a (térhatású) oszlop- és sávdiaagramok megjelenését. Az oszlop- és sávdiaagramokhoz hasonlóan ezek a diagramok is az alábbi altípusokra oszthatók:

Oszlopdiaagram, halmazott oszlopdiaagram és 100%-ig halmazott oszlopdiaagram: itt az oszlopokat hengeres formájú, kúp alakú vagy piramisszerű alakzatok jelölik.

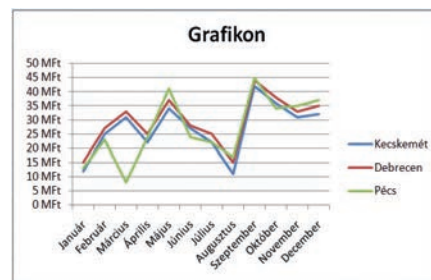


Sávdiaagram, halmazott sávdiaagram vagy 100%-ig halmazott sávdiaagram: itt a sávokat hengeres formájú, kúp alakú vagy piramisszerű alakzatok jelölik.

Csoportosított oszlop térhatással: a térhatású oszlopokat hengeres formájú, kúp alakú vagy piramisszerű alakzatok jelölik.

GRAFIKONOK

A grafikonok segítségével az adatok változását ábrázolhatjuk egyenlő (leggyakrabban idő-) közönként, folyamatos, esetleg görbített vonallal. Az adatpontokhoz jelölőket helyezhetünk el, amelyek méretezhetők és színezhetők is. A grafikonok az alábbi altípusokra oszthatók:



Vonal: időbeli vagy kategóriánként vett trendet jelenít meg, illetve az értékek időbeni vagy kategóriánkénti trendjét ábrázolja.

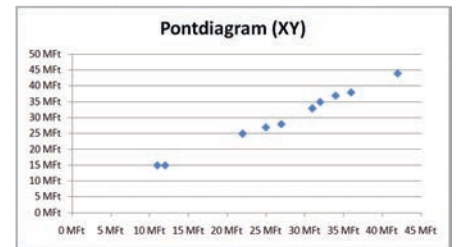
Halmazott vonal: az egyes értékek trendjét időben vagy kategóriánként halmazottan jeleníti meg.

100%-ig halmazott vonal: időben vagy kategóriánként mutatja az egyes értékeknek az összegük százalékában alakuló trendjét.

Szalag: térhatással megjelenített vonalgrafikon.

PONTDIAGRAMOK (XY)

A pontdiagramok (XY) segítségével két adatsor számértékeinek kapcsolatát mutathatjuk be, illetve két számcsoportot ábrázolhatunk x-y koordináták sorozataként. Ezt a diagramtípust tudományos adatok ábrázolására lehet kiválóan alkalmazni. (A témához tartozó mintapélda a mellékelt Excel-munkafüzet **Pontdiagram** munkalapján látható.) A pontdiagramok a következő altípusokba sorolhatók:

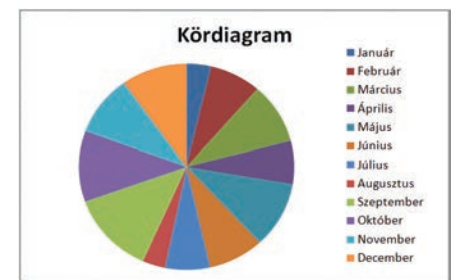


Diszkrét pontok: ez a diagramtípus értékpárokat hasonlít össze (lásd x^2 függvény ábrázolása a mellékleten).

Összekötött pontsor: itt az adatpontokat – amelyekhez jelölők is hozzáadhatók – egyenes vagy görbített vonalak kötik össze (lásd $1/x$ függvény ábrázolása a mellékleten).

KÖRDIAGRAMOK

Kördiagramon egyetlen adatsor adatait jeleníthetjük meg az elemek teljes összegéhez viszonyítva. A kördiagramok közé az alábbi altípusok tartoznak:



Kör: ez a diagramtípus megjeleníti, hogy az egyes adatok mekkora részét képezik az értékek teljes összegének.

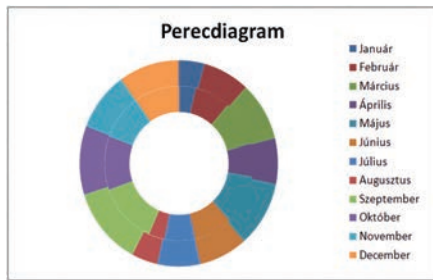
Robbantott kör: itt az egyes körcikkek távolabb helyezkednek el egymástól.

Kör-kör: a kördiagramból származó megadott értékekből másik kördiagramot képez. A kisebb körcikkek jobb áttekinthetősége érdekében például a kördiagram egyetlen cikkébe csoportosíthatjuk a kisebb körcikkeket, majd ezt az összesített körcikket a fő diagram mellett egy kisebb kör- vagy sávdiaagramon ábrázolhatjuk.

Kör-sáv: a kördiagramból származó megadott értékekből halmozott sávdigramot képez a kördiagram mellett.

PERECDIAGRAMOK

A perecdiagramok a kördiagramokhoz hasonlóak, de gyűrűkre osztva több adatsort is megjeleníthetünk rajtuk. Az egyes területek az értékek egészhez viszonyított arányát ábrázolják. A perecdiagramok közé az alábbi altípusok tartoznak:

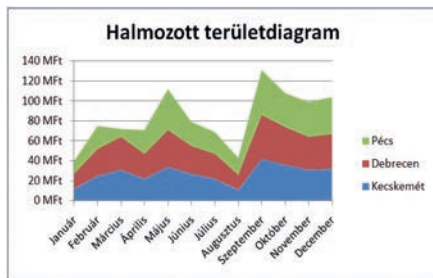


Perc: ez a diagramtípus gyűrűben jeleníti meg az adatokat; minden egyes gyűrű egy adott adatsornak felel meg.

Robbantott perc: a robbantott kördiagramhoz hasonló, de a gyűrűk révén több adatsort is tartalmazhat.

TERÜLETDIAGRAMOK

A területdiagramok elsősorban az időbeni változás mértékének szemléltetésére alkalmasak, és az alábbi altípusokra oszthatók.



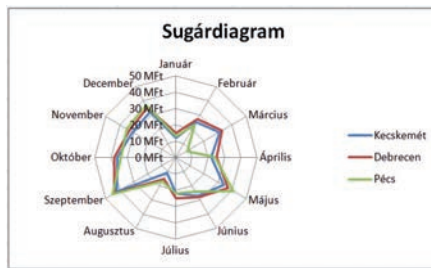
Terület: az értékek időbeni vagy kategóriánkénti trendjét jeleníti meg. Térhatású megjelenítéssel is kombinálható. Az ábrázolt értékek összegének bemutatásával a területdiagram az egyes részeknek az egészhez viszonyított arányát is jelzi.

Halmozott terület: az egyes értékek trendjét időben vagy kategóriánként halmozottan prezentálja. Térhatással is megjeleníthető.

100%-ig halmozott terület: időben vagy kategóriánként mutatja az egyes értékeknek az összegük százalékában alakuló trendjét. Térhatással is megjeleníthető.

SUGÁRDIAGRAMOK

Sugárdiagramok segítségével adatsorok összesített értékeit hasonlíthatjuk össze – ezeket például két vagy több termék összevetésére



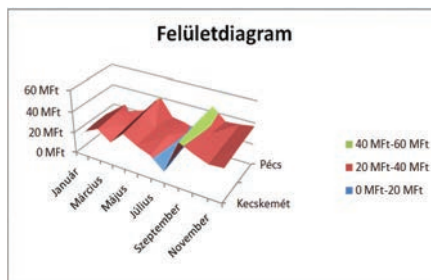
használhatjuk. A termékek egyes tulajdonságait először pontozzuk, majd a tengelyeken ábrázolhatjuk az egyes termékek egyes tulajdonságainak pontértékét. A sugárdiagramok a következő altípusokra oszthatók:

Sugár: ez a diagramtípus az értékek változásait a középponthoz viszonyítva jeleníti meg; az egyes adatpontokhoz jelölők is hozzáadhatók.

Kitöltött sugár: ennél a típusnál az adatsor által fedett területet színnel tölti ki a szoftver.

FELÜLETDIAGRAMOK

A felületdiagramok három dimenzióval rendelkeznek. Felületdiagram segítségével látványosan szemléltethető például egy terület légszennyezettségi adatainak értéke. A síkbeli tengelyeken ábrázolhatjuk például a GPS-koordinátákat, a függőleges tengelyen pedig az egyes pontokon



mért értékeket. Az azonos értéktartományokat – a domborzati térképhez hasonlóan – azonos színű és mintázatú területek jelölik. A színek elhagyásával a térhatású felületdiagramok térhatású felülvázlat alkotnak. A felületdiagramok az alábbi altípusokba sorolhatók:

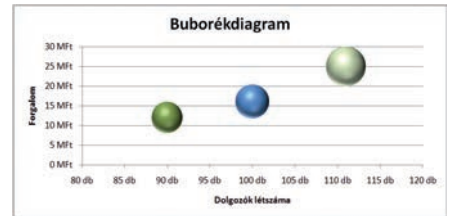
3D-felület: az értékek trendjét két dimenzióban, folytonos görbeként jeleníti meg.

Körvonal: felületdiagram felülnézetben, ahol a színek az egyes értéktartományokat ábrázolják. A körvonaldiagramok színek nélkül körvonalvázlat alkotnak.

BUBORÉKDIAGRAMOK

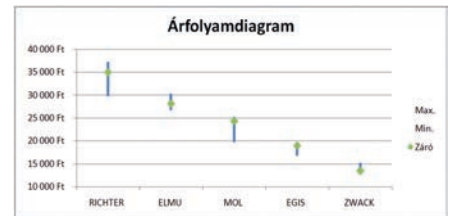
A buborékdiagram a pontdiagramok egy olyan különleges típusa, amelynek segítségével három értékből álló adatsorokat hasonlíthatunk össze. Az x és y értékek mellett a buborék méretét a harmadik adat értéke határozza meg. Egy buborékdiagram adatainak bevitelekor az x értékeket egy sorba vagy oszlopba, az y értékeket és

buborékméreteket pedig azok mellé, a szomszédos sorokba vagy oszlopokba kell beírni.



ÁRFOLYAMDIAGRAMOK

Ezek segítségével általában tőzsdei árfolyamokat ábrázolhatunk, de más adatok szélső értékeinek és éppen aktuális értékének megjelenítésére is alkalmazhatjuk őket. Az árfolyamdiagramokhoz



a szükséges adatokat meghatározott sorrendben kell megadnunk. (A témához tartozó példa a mellékelt Excel-munkafüzet **Árfolyamdiagram** munkalapján látható.) Árfolyamdiagramok esetében a következő altípusokból választhatunk:

Max-Min-Zár: ezt a típust gyakran alkalmazzák tőzsdei árfolyamok bemutatására.

Nyit-Max-Min-Zár: a nyitó, a legmagasabb, a legalacsonyabb és a záró árfolyamot jeleníti meg.

Mennyiség-Max-Min-Zár: a forgalmazott mennyiséget (például db), valamint a legmagasabb, a legalacsonyabb és a záró árfolyamot jeleníti meg.

Mennyiség-Nyit-Max-Min-Zár: a forgalmazott mennyiséget, illetve a nyitó, a legmagasabb, a legalacsonyabb és a záró árfolyamot jeleníti meg.

SPECIÁLIS DIAGRAMTÍPUSOK

Az úgynevezett **hőmérődiagram** egy oszlopból áll, amely egyetlen adatot jelenít meg (az oszlop szélessége a mérőszámokkal); prezentációkon jól mutat például egy konkrét számérték hangsúlyosabbá tételénél. A szebb kivitelezés érdekében a formázási lehetőségeknél érdemes színátmenetet és átlátszóságot beállítani. (Példánk a mellékelt Excel-munkafüzet **Hőmérődiagram** munkalapján tekinthető meg.)

Oszlopdigramjainkhoz különleges hatásokat is adhatunk. Példánkban az oszlopdigramot az adatokhoz tartalmilag kapcsolódó képpel töltöttük fel, ezzel is egyértelműbbé és látványosabbá téve a diagramot. (Példánk a mellékelt Excel-munkafüzet **Feltöltés képpel** munkalapján tekinthető meg.)

Tatai István

www.excelexpert.hu

Linux-tanfolyam - VI.

Fájlszisztemek, nem csak idősebbeknek és haladóknak

Hrabal után szabadon született cikkünk címe mindössze azt jelenti, hogy megpróbálunk mindenki számára könnyen érthető, a való életből vett analógiák mentén elmagyarázni néhány szörnyen elvontnak látszó számítástechnikai fogalmat.

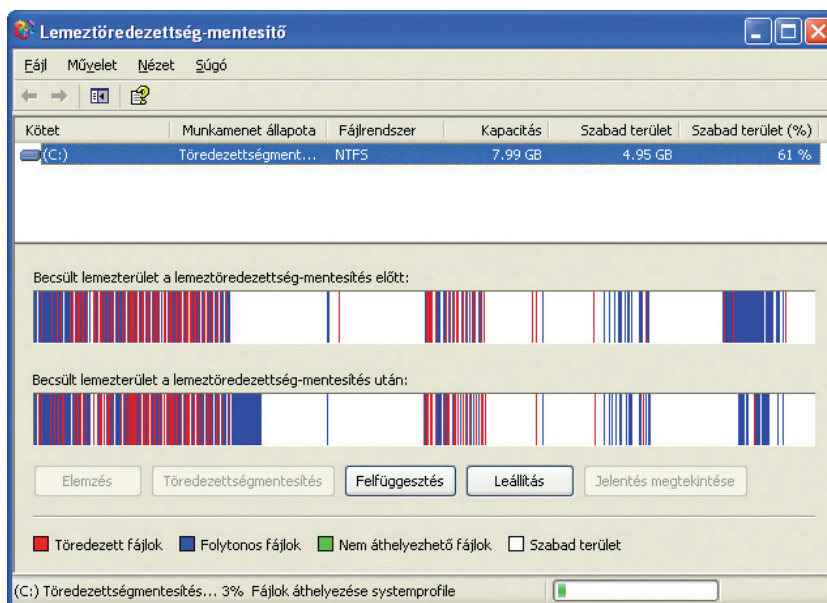
Ennel kapcsán persze eltekintünk a szörszálhasogató pontosságtól, abban a reményben, hogy a kismértékű áldozat elegendőnek bizonyul a lényeg megvilágításához, akár a teljesen laikus szemlélő számára is.

A számítógépünk rengeteg adatot tárol – ezek egy részét a gép működéséhez szükséges operációs rendszer és a napi használat tárgyát képező felhasználói programok jelentik. Szintén fajsúlyos mennyiség a felhasználó tulajdonát képező adathalmaz: a leveleink, letöltéseink, fényképeink, dokumentumaink, beleértve természetesen a játékokat, filmeket és zenét is. A harmadik, kevésbé megfogható halmaz az átmenetileg tárolt adat: folyamatban lévő műveletek félkész eredményei, dokumentumok és letöltések maradvékai, továbbá már eltávolított alkalmazások makacs maradvékai is ebbe a kategóriába tartoznak. Az első csoport létkérdés, mivel ezek nélkül a fájlok nélkül nem működne a számítógép. A második csoportba tartozó dolgok jelentik a gép létezésének célját, míg a harmadik kategória egyfajta szükséges rossz: ahol ugyanis élnek és dolgoznak, ott jelentős mennyiségű hulladék is képződik, és ez alól a digitális világ sem kivétel. Eme adathalmaz tartós tárolása céljából nagy kapacitású lemezes egységeket használunk, amelyeket általában a gép belsejébe építenek be, és gondoskodnak arról, hogy az adataink a gép kikapcsolása után is megőrződjenek.

Nem mindegy azonban, hogy az adott lemezen milyen rendezőelv szerint és milyen sorrendben tároljuk a fájljainkat. Erről a fájlszisztemek gondoskodnak, ami nagyjából azt jelenti, hogy az adatainkat őrző raktárhoz a gépet működtető operációs rendszer rendelkezik egy

(vagy akár többféle) kezelési útmutatóval, ami előírja számunkra, hogy a rendelkezésre álló helyet hogyan kell minél jobban és ügyesebben kihasználni, közben persze nem tévesztve szem elől a gyorsaság és a biztonságos tárolás követelményeit sem.

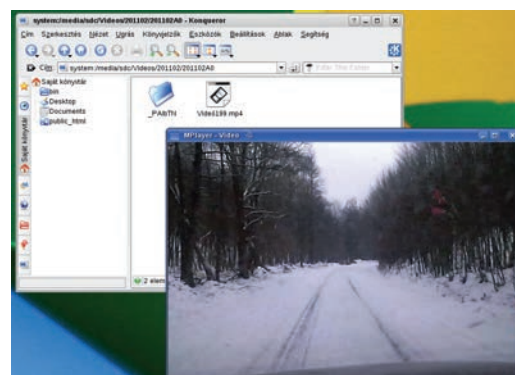
A problémakör egyik sarokpontja – nagyon leegyszerűsítve – persze az, hogy egy igazi jó raktáros gazdaságosan tud bánni bármilyen rábizott tárolóhellyel és áru-



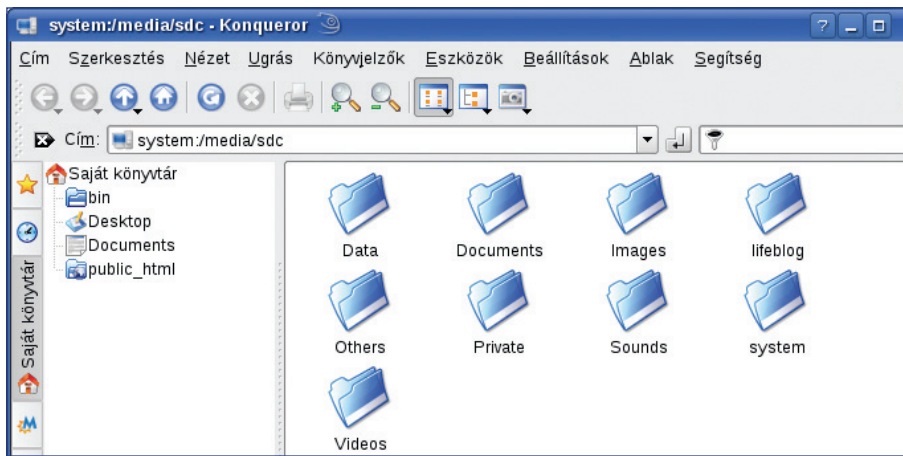
Ezt a képernyőt szinte mindenki ismerheti, aki Windows rendszeren már futtatott lemezkarbantartót. A vörös részek jelentik a szinte legkevésbé sem összefüggő üres helyeket



A ruhaszárító kötél számítógépes fájlszisztemként. Bár itt nem látszik, a valóságban a hatékony felpakolás és a „ruhák” gyors visszakeresése az igazi probléma



Telefonról megnyitott videofelvételt játszik le az Mplayer lejátszó. A mappákban automatikus előnézetet kapunk fényképeinkből, a külön ikonon jelzett videofájlok pedig egyetlen kattintásra indulnak



Egy mobiltelefon tartalma, annak megnyitása után. A készülék memóriakártyájának összes könyvtára elérhető, menthető, írható és olvasható

val, de általában nem ért a számítástechnika elvont problémáihoz. A fájlrendszereket pedig évtizedek óta szakállas programozó bácsik tervezik, akik viszont a raktárkezeléssel nem tudnak dolgozni. (Még mielőtt bárki is megsértődne az előző mondaton, e sorok írója is borostás, néha már-már szakállas programozó.)

Mivel általánosan alkalmazható és tökéletes megoldás nem létezik, ezért – főleg a Linux rendszereken, de Windowson is – többféle, különböző feladatkörhöz használható fájlrendszer született.

Mégis, mi az a fájlrendszer?

A lehető legegyszerűbb analógiát egy nagymosást követő teregetés kapcsán lehet bemutatni. Esetünkben a fájlrendszer demonstrációja egy ruhaszárító köté, néhány csipesz és egy szatyör különböző bébiruha. Igen, a lemezen a tárolás alapvetően hasonlít arra a folyamatra, amikor egy jó hosszú kötére ruhákat teregetünk. Aki csinált már ilyesmit, az tapasztalatból tudja,

hogy a hely mindig kevés (tehát a kihasználtság foka magas), a zoknikat nem árt egymás mellé párosítani (=összetartozó, apró fájlok csoportosítása a töredezettség elkerülése végett) és sokszor előre kell gondolkodni azon, hogy mi hova fog kiférni (=előzetes helyfoglalás a nagyobb, folytonos fájlok későbbi elhelyezéséhez). Mivel a lemez kis tárolási egységekből, azaz szektorokból áll, és a fájlrendszer formázásakor ezeket szektorcsoportokká, foglalási egységekké szervezzük, ez pont olyan, mintha például a frissen kifeszített ruhaszárító kötére félméterenként jeleket rajzolnánk filctollal a ruhák elhelyezésének megkönnyítésére, és némelyik ilyen szektorba a csipesszel nem ruhát akasztanánk, hanem egy papírlapot, amire fel lehet jegyezni, hogy mit hová és mikor teszünk száradni, illetve az adott ruhadarab kinek a tulajdona, szabad-e azt másnak felvenni vagy megnézni.

A fenti példával ragyogóan demonstrálható az is, hogy miért lassú a töredezett fájlrendszer: a sok megmaradt apró helyre egy nagyobb ruhadarab már nem fér el, ezért azt a rendszer darabokra vágja, így visszaolvasáskor az összes darabját keresgélni kell, sőt még össze is kell varrni!

(A fájlrendszerek fejlesztése talán már évtizedekkel előrébb tartana, ha a programozó urak néha tanulmányozták volna, hogy feleségük hogyan teregeti a ruhákat...)

A leggyakoribb fájlrendszerek

A PC-s korszak hajnalától kezdve viszonylag sokáig a legelterjedtebben használt tárolási forma a FAT (a floppykon FAT12 és a merevlemezeken általában FAT16) volt. Ez a formátum jó néhány korláttal nehezítette mindennapi munkánkat, de hosszú ideig viszonylagos rendet lehetett benne tartani, tehát nem volt hajlamos az indokolatlan töredezettségre, problémák esetén pedig jól kialakított eszköztárral lehetett benne „rendet rakni” és kárt menteni. Az idő azonban eljárt fe-

Mi az a logikai kötet?

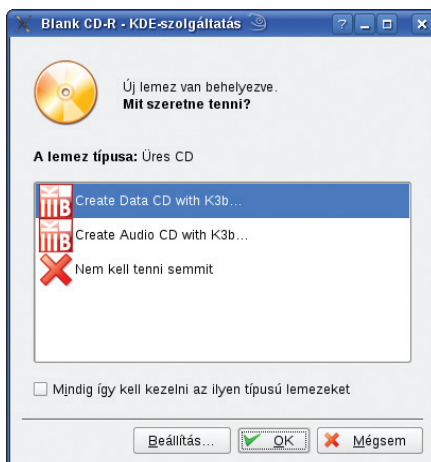
A logikai kötet több fizikai lemezegység összeadásával keletkezik. Az összeadott külön meghajtókat a rendszer egyetlen nagy, folytonos egységként fogja kezelni. Az így létrejött kötet később is bővíthető, illetve átméretezhető. Újabb lemezeket adhatunk hozzá, vehetünk el, vagy cserélhetünk benne. Létrehozhatunk például olcsó, kisebb merevlemez felhasználásával egy, az üzletekben kapható maximális kapacitásúnál is nagyobb adattárolót. Szinte minden Linux rendszer lehetővé teszi a logikai kötetek használatát. Például a Little Susie telepítéskor a particionáló képernyőn találkozhatunk az LVM létrehozására szolgáló nyomógombbal, illetve a későbbiekben a YaST-ban, a Rendszer ikonra kattintva, a Particionálást választva is.



Egy beépítő keretben több merevlemez-egység. A kapacitásukat összeadhatjuk a logikai kötetkezelés segítségével

lette, a fájlok és a lemezek mérete is növekedett, és változtak a felhasználói igények, szokások is. Így bevezették az utódját, a FAT32-t. Ez kompromisszumos megoldás volt: ötvözni próbálta a régi előnyeit az új követelményekkel és lehetőségekkel, bár normál használat mellett jóval komolyabb töredezettségre volt hajlamos, vagyis sokkal könnyebben jött létre rajta a gyors és hatékony munkavégzést hátráltató rendetlenség. Az egyszerűbb rendrakás céljából készítették el a Windows rendszerekre az NTFS fájlrendszert, amely a tervezői szerint már mentes lett elődjei problémáitól, bár azóta már ehhez is készült többféle töredezettségmentesítő program.

A linuxos gépeken az utóbbi évtizedben leggyakrabban alapértelmezettként használt tárolási formátum az ext3 fájlrendszer. (Ál-



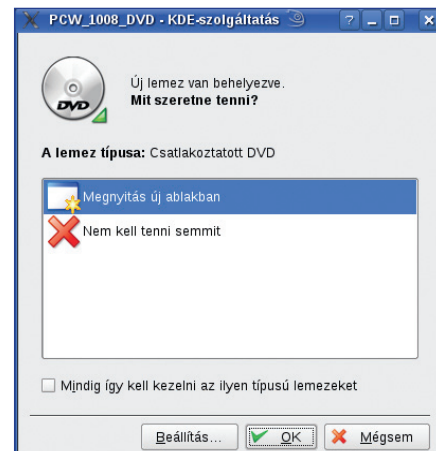
Üres optikai lemez behelyezése után ez az ablak fogad, a K3b ikont választva az üres adathordozót az íróprogramhoz rendelhetjük

landó példánk, a Little Susie is ezt kínálja fel a telepítés során, ha a telepítőre bizzuk az automatikus particionálást és formázást.) Az ext3 egy jól bevált naplózó fájlrendszer, ahol a tárolás módja viszonylag szigorú rendezési elveket követ; ennek eredményeképpen szinte mindig viszonylagos rend van a lemezen, és a lehető legtöbb folytonos üres hely (vagy helyek) áll rendelkezésre. Más szóval nem töredezik, vagy csak igen kis mértékben, azt is csupán akkor, ha a lemezt kapacitásának végső határa közelében, szinte megtelt állapotban használjuk. A naplózás pedig nagyjából azt jelenti, hogy a rendszer szinte minden lemezműveletről feljegyzést készít, így hiba esetén a feljegyzések alapján a rend általában automatikusan helyreállítható. A maximális kötetméret akár 16 TB is lehet, az időbélyegezés felbontása másodperces pontosságú, és a dátumozást 2038-ig teszi lehetővé. Hétköznapi használatra egy jól bevált és kiforrott megoldást jelent.

A fentiek logikus továbbfejlesztése az **ext4**, amely eredetileg csak az ext3-hoz készített apró továbbfejlesztéseket jelentett, de végül önálló formát öltött. Elődjétől – többek között – abban különbözik, hogy nagyobb maximális méretű fájlok és lemezegységek kezelését teszi lehetővé, mindemellett fejlődött a

naplózás, pontosabb (nanoszekundumos) dátumozást (időbélyeg) tesz lehetővé, és nem jelent problémát számára a 2038-as év túllépése sem. Ez azt jelenti, hogy ipari körülmények között, kritikus alkalmazásokban is jobban megállja a helyét. Háztartási, asztali gépen történő használat esetén nem igazán tudja ezen előnyeit megmutatni, mégis terjed a használata, például az újabb Ubuntu Linux rendszerek már alapértelmezett módon használják.

Több Linux-disztribúció is előszeretettel használja alapértelmezésként a **ReiserFS** naplózó fájlrendszert. A Reiser hatékonyabban bánnak az apró állományokkal, és a kisebb üres helyek jobb kihasználásával menet közben gondoskodik a töredezettség alacsony szinten tartásáról. Hátránya, hogy a tárolási előnyként felsorolt tulajdonságainak ára van: általános felhasználásnál ez teljesítményvesztést, lassabb működést eredményez. Az előnyei igazából csak olyan szervereknél mutatkoznak meg, ahol rengeteg apró állományt kell gyorsan és hatékonyan kezelnie a rendszernek. E sorok szerzőjének személyes tapasztalata is azt mutatja, hogy a ReiserFS használata asztali gépen az ágyúval verébre lövöldözés klasszikus esete, arról nem is beszélve, hogy egy esetleges műszaki hiba – például áramkimaradás – esetén az adataink visszaállítása sokkal ne-



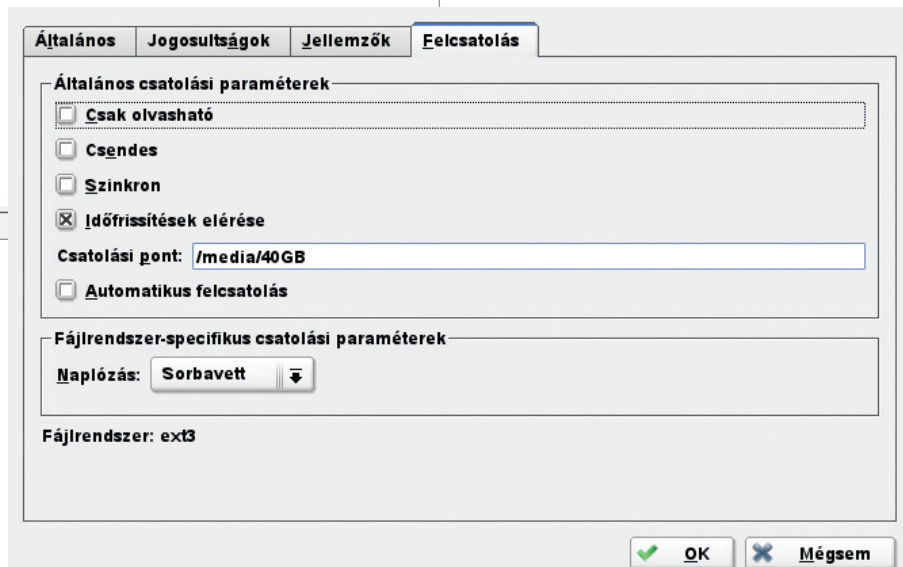
Egy adatot tartalmazó DVD betöltésekor a gép megkérdezi, szeretnénk-e a lemez tartalmát új ablakban megnyitni

hezebb, mint a jól bevált ext3 esetén. Nem árt tudnunk, hogy a ReiserFS manapság a „komolyabb helyeken” szalonképtelen termék amiatt, mert alkotója, az amerikai *Hans Reiser* jelenleg jól megérdemelt börtönbüntetését tölti felesleg meggyilkolásáért.

A Linux a felsoroltakon kívül még rengetegféle – általában speciális célokra használt – helyi, hálózati, tömörített, illetve titkosítható fájlrendszert ismer, továbbá kezeli a CD-k,



Egy partíció csatlakoztatása során több paramétert is megadhatunk, például azt, hogy az adott kötet csak olvasható legyen



A YaST – a SuSE-ből származó Linuxok vezérlőpultja – megnyitott Rendszerablaka (jobbra); többek közt itt érhetjük el a grafikus lemezkezelő alkalmazás *Particionálás* ikonját

DVD-k, cserélhető/hordozható meghajtók ábráit és természetesen a Windows által létrehozott formátumokat is.

Windows-partíciók Linux alatt

Ez utóbbi lehetőségből adódóan egy Linux live lemez ragyogóan használható egy fejre állt Windowsban rekedt adataink mentésére is. A live rendszerrel indítva a gépet a Linux alól olvashatóvá válnak a gépen lévő NTFS partíciók, a tartalmukat például pendrive-ra menthetjük, de ha a live Linux egy pendrive-on foglalna helyet, és a gépen van írásra alkalmas optikai meghajtó, akkor

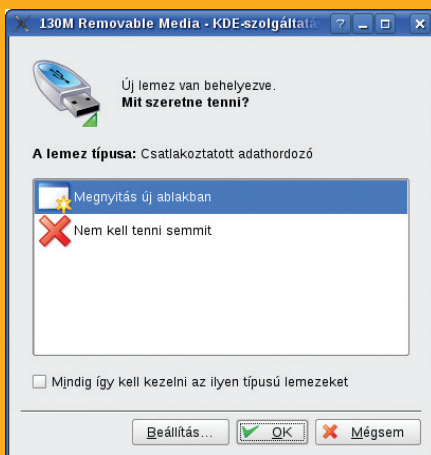


elveszteknek hitt fájljainkat akár rögtön korongra is írhatjuk. Állandó példánk, a Little Susie is tartalmazza az NTFS támogatását, ám itt az NTFS

partíciók csatlakoztatásához rendszergazdai bejelentkezés szükséges, nehogy véletlenül kárt tegyünk a Windowsban. Telepített rendszeren ezt

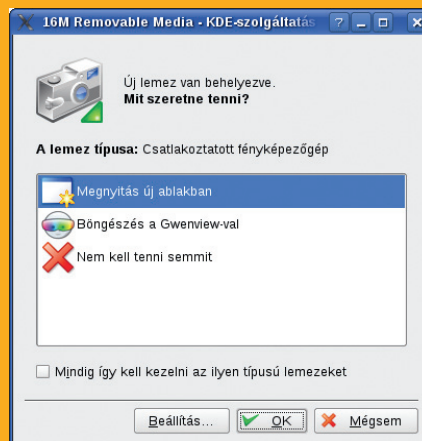
Külső meghajtók használata

A külső eszközök többfajta fájlrendszert is tartalmazhatnak. Lássuk, mifélek ezek, és miként vehetjük őket használatba Linux alatt!
Pendrive: *vfat*, mérettől függően FAT16 vagy FAT32 fájlrendszer a leggyakoribb. Nem kell tennünk semmit, egyszerűen csatlakoztasuk a számítógépünkhöz. Az első alkalommal a Little Susie meg fogja kérdezni, hogy mit tegyen a meghajtóval. Legegyszerűbb, ha



Pendrive első csatlakoztatásakor ezzel az ablakkal fog találkozni a felhasználó. (Az eszközök csatlakoztatását demonstráló képek Little Susie Linuxon készültek, de más disztribúciókon is hasonló módon kezelendők grafikus felületen a tárolóeszközök)

a *Megnyitás új ablakban*-t választjuk, és egy kipipált opcióval megjegyeztetjük választásunkat későbbre is.



Digitális fényképezőgép csatlakoztatása. Ha telepítve van a Digikam albumkezelő is, akkor a felsorolásban meg fog jelenni, és hozzárendelhető a hardver

Digitális fényképezőgépek: a legtöbb digitális fotómasinát nem kell telepíteni. A memóriájuk általában FAT fájlrendszert használ. Viszont nem árt a fényképezőgép menüjében körülnézni, és beállítani az USB-csatlakozás típusát. A fényképezőgépen kiválasztható, hogy egyszerű USB-háttértárként vagy úgynevezett PTP-eszközként viselkedjen a géphez csatlakoztatva. Háttértár módban nincs teendőnk; a kábel csatlakoztatása után a gép érdeklődni fog, hogy mit tegyen, és felajánl néhány rögzíthető beállítást. PTP-módban működő kamerához mindössze a *Digikam* nevű albumkezelőt kell telepítenünk, és nagyon gyors átvitel mellett

kényelmesen rendezhetjük fénykép-gyűjteményünket.

Kártyaolvasó: semmiféle telepítést nem igényel. A legtöbb memóriakártya gyárilag szintén FAT formátumú, a kártya behelyezésekor a gép a megszokott üzenetablakban fog érdeklődni, hogy a tartalmat megnyissa-e.

Mobiltelefonok: a Linux szinte minden telefontal telepítés nélkül boldogul, feltéve, hogy van benne memóriakártya. Mivel a kártya szintén általában FAT fájlrendszert tartalmaz, a kártyaolvasónál leírtak szerint fog viselkedni. Néha csatlakoztatáskor a telefon egy kis menüt jelenít meg; válasszuk belőle az adatátvitel módot. Néhány készüléknél előfordul, hogy – a digitális fényképezőgéphez hasonlóan – az USB-kábeles viselkedést egy, a telefon beállításaiiban lévő menüpont szabályozza, és ott kell kiválasztanunk az adatátvitelt.

CD-k/DVD-k: üres lemez behelyezése után egy menüt fogunk látni, ahol megadhatjuk az alapértelmezett műveletet erre az esetre; célszerű az adatlemez-készítést választani-Little Susie esetén alapesetben a K3b íróprogrammal operálhatunk. Megírt lemez behelyezésekor szintén listából választhatunk műveletet, például a megnyitást új ablakban vagy a lejátszást.

Külső USB-merevlemez: minden a pendrive-oknál leírtak szerint történik, ám a Little Susie esetén kivételt képeznek az NTFS fájlrendszerre formázott meghajtók, ezeket a már fentebb leírtak szerint először rendszergazdai joggal kell csatlakoztatnunk.

A lemezek ura

Gyakorlottabb felhasználók szöveges módban is fel- és lecsatolhatják a meghajtókat a mount és az umount parancsok segítségével, ezek a lehetőségek teljes tárházát, a fájlrendszerek feletti teljes hatalmat biztosítják a számunkra. Bővebb információt az interneten található Wikipédia és online Linux man oldalak nyújthatnak az érdeklődők számára; a keresőben érdemes például a „mount”, „umount”, „ext3”, „ext4”, „reiserfs”, „xfs”, „lvm”, „ntfs-3g” kifejezésekre adott találatokat követni.

Ezekhez az információkhoz – igaz, kicsit tömörebben – a Little Susie Linux alatt is hozzáférhetünk. A karakteres konzol megnyitása után – (K)-menü → Rendszer → Konzol → Konzole (parancsértelmező) – üssük be a mount -h, illetve az umount -h parancsokat, amire megkapjuk a fájlrendszerek fel- és lecsatolásának parancssori súgóját. Más Linux rendszerek alatt a parancssori man parancs is bővebb információhoz juthatunk, csak adjuk ki a man mount és man umount parancsokat.

Az így megismert, paraméterekkel ellátott mount és umount parancsokat szintén a Konzole-ban, de rendszergazdai mód alatt érdemes kiadnunk. Ne feledjük, ekkor pont akkora kavarodást tudunk létrehozni, mintha a Windows Lemezkezelőjében változtatnánk meg óvatlanul a partíciók betűjelzését.

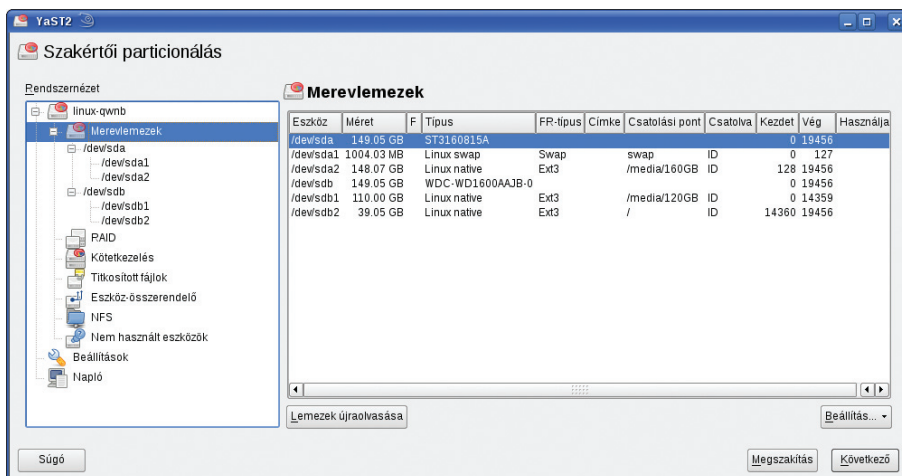
lasi pontot, jó eséllyel tönkretelhetjük az operációs rendszert, de legalábbis elveszthetjük a korábban telepített programjainkat és személyes dokumentumainkat!

Formázás és lemezkezelés

Ha egy új, még nem formázott egységet szeretnénk használatba venni, vagy meglévőt új, tiszta fájlrendszerrel ellátni, ezt kényelmesen, grafikus felületen is megtehetjük: a Little Susie esetén a YaST-ban, a Rendszer menüben található a Particionálás ikon, ahol a lemezegységeket particionálhatjuk, formázhatjuk és csatolhatjuk is a rendszerünkhöz.

Ubuntu Linux-felhasználók a GParted programot hívhatják segítségül erre a feladatra, illetve minden Linuxon rendelkezésre állnak parancssori lemezkezelő programok; a PC World fórumán erről a témáról már korábban elindult egy diskurzus, a hopp.pworld/7774 címen.

Horváth István



A YaST megnyitott particionáló ablaka mutatja a lehetőségeket és a rendszer lemezegység-eit. Az Ubuntu Linux GParted programja is logikailag hasonló felépítésű felületet kínál

csak egyszer kell elvégeznünk, ugyanis rendszer-gazdaként néhány kattintással rendelkezhetünk úgy, hogy az adott Windows-meghajtókat a továbbiakban egyszerű felhasználók is elérhetik. (Live indításról lebonyolítandó Windows-adatmentés-kor jelentkezzünk ki, ezután a bejelentkező képernyőn adjuk meg a root felhasználónevet és hozzá a linux jelszót, majd a grafikus felületen csatolhatjuk a Számítógép ikon megnyitása után a gépen lévő NTFS partíciókat.)

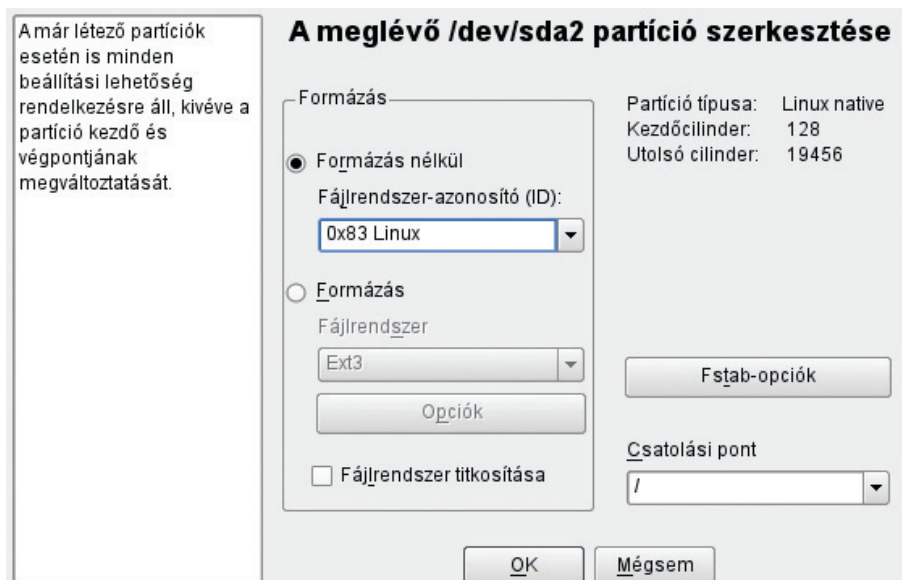
Csatolási pontok

A Linux nem a Windowson megszokott betűjelekkel (A:, B:,... Z:) azonosítja a lemezeket, és nem is külön kezeli azokat. A lemezeket a hd vagy sd előnévvel illeti, amelyhez a-tól z-ig betűnév és sorszám is adódik a lemezegység fizikai csatlakozásának függvényében. A fentiek alap-

ján a hda1 (vagy sda1) egység az elsődleges IDE- (vagy SATA) csatolón az első számú eszköz, illetve partíció. Adhatunk a lemeznek egyszerű nevet is, ezt a legtöbb USB-s lemezegység és egyéb kútyu esetén általában a készülék márkanevével azonosítja a rendszer. A partíciók kezelésekor (fel- és lecsatlakoztatás, formázás, particionálás) ezekre a nevekre kell majd hivatkoznunk.

Little Susie és openSUSE Linuxok esetén a virtuális fájlrendszerben a gyökérkönyvtárból a /media alatt érhető el a menet közben csatolt eszközök, látszólag olyan módon, mintha a fő rendszerlemez egy alkönyvtárát képeznék. A többi meghajtó és partíció természetesen a Linux telepítésekor létrejött, illetve beállított helyén érhető el, szintén a könyvtárstruktúra részeként.

Ne feledjük, hogy amennyiben módosítunk egy, a Linuxunk telepítéskor létrehozott csato-



Egy formázásra kiválasztott partíció a YaST lemezkezelő részében. Itt adhatjuk meg, hogy milyen fájlrendszert használjunk, illetve hova csatoljuk majd azt a Linux könyvtár-struktúrájában



A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, 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.

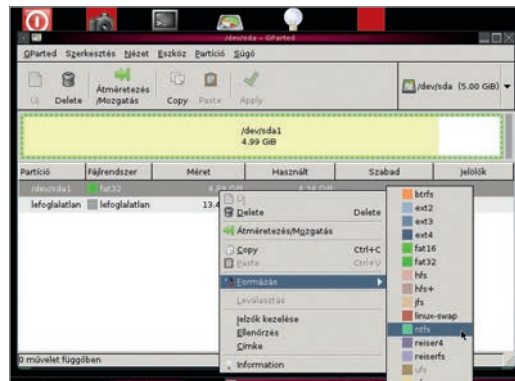
Érdeemes-e trükközni egy olyan merevlemezre, amelyre már a Windows sem települ fel, s ha mégis, akkor hogyan? Ezzel a remek kérdéssel nyitjuk áprilisi bolondos összeállításunkat, amelyből kiderül, miért és mitől változhat meg a Firefoxban az oldalfülek viselkedése, valamint hogyan készülünk fel az új, 4-es Firefox fogadására, ha fontosabb adatainkat biztonságban akarjuk tudni. Aztán egy örökzöld kérdés: miért nem megy a Skype a sarokba, ha oda küldjük? Végül kiderül, hogy miért ne a Movie Makerrel gyártsunk születésnap képeinkből videókat, és kibékítjük az ikonokon összeveszni készülő családot is! Top tippjeinkben átalakítjuk a Gmailt, majd jól megérdemelt jutalomként elmerülünk a '80-as évek kvarcjátékainak fantasztikus feldolgozásaiban.

Csak a csoda vagy egy trükk segít

? *Megpróbáltam újratelepíteni a Windows XP-t, ám amikor a merevlemez formázásához értem, egy bizonyos ponton megállt a művelet. Többször is megpróbáltam, de mindig ugyanott állt le. Ezután úgy akartam partíciót készíteni a telepítővel, hogy a régi partíció helyére csináltam kettőt, és az elsőt letöröltem, hátha a második már túl van a hibán, de a Windowst nem tudtam feltelepíteni rá, mindig hibát írt ki. Miért?*

! Kezdjük az elején. Nagyon valószínű, hogy a merevlemezre keletkezett egy olyan hiba, amely a formázást véglegesen megakasztja. Ez nem ígér túl sok jót a lemez jövőjével kapcsolatban, ha tehát más részein (más partíciókon) van még adat, azt jobb, ha azonnal elkezdjük menteni.

Valamilyen „csodaprogrammal” át lehet még nézni, hátha tud vele valamit kezdeni, csak az a baj az ilyen



A GParted (gparted.sourceforge.net) egy CD-ről indítható, magyarul félig-meddig tudó, ingyenes partíciókezelő program – jelentősen többet tud, mint az XP telepítője

csodaszoftverekkel, hogy kellő hozzáértést igényelnek, ellenkező esetben csak nagyobb bajt csinálunk, de az is lehet, hogy időben és idegességben sem éri meg a beteg lemezt piszkálni, gyorsabb, ha veszünk egy új merevlemez, és arra kezdjük el telepíteni a Windowst. (Persze, ez attól is függ, milyen winchesterről van szó; egy többéves noteszgépben levő háttértár esetén nem ilyen egyszerű a helyzet.)

Visszatérve a kérdésre, a Windows XP telepítőjének partíciókezelési képességei faék egyszerűségűek, így nem igazán alkalmasak a trükközésre. Ha létrehozunk egymás után két partíciót, majd letöröljük az elsőt, és megpróbáljuk az XP-t a második, megmaradtra telepíteni, valóban hibaüzenetet kapunk, amelynek valószínűleg az az oka, hogy a telepítő elsődleges partíciót hoz létre ugyan,

Elérhetőségek

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

```

HDAT2 v4.04.02 PM (c) 2006 CBL DEMO Level 08.05.2006 11:43:25
Parms: /Verify/Forward

Model = WDC WD2500JD-00FYB0 -> Access = Ext.INT13h
Serial number = WD-WMAEH1416075
ATA C/H/S = 16383/16/63
ATA sectors = 488397168
ATA supported = UDMA5/ATA100
ATA active = UDMA5/ATA100
DPT C/H/S = 16383/16/63
DPT sectors = 488397168
Sector 000000000 ..... 488397167
Sector +006843522 -481553772

BIOS C/H/S = 1023/254/63 = 16450560
Capacity = 250.06 GB, LBA = 48-bits
SMART = enabled, Status = unknown
Cache = 8192 KB, ATA version = 6
Firmware = 02.05D02, Translation = LBA
Block of sectors = 127

W/U = 0/0
Pass 1 = 1% [3.50 GB]

VERIFY

O.K./Warning/Bad < is 6261502 sectors [3.21 GB] with 512 bytes>
    
```

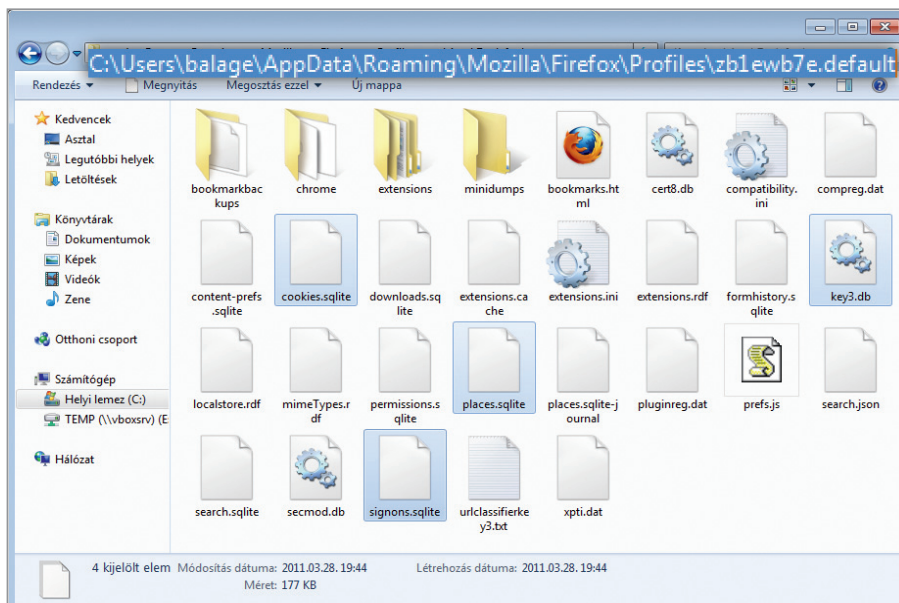
Az ingyenes HDAT2 (www.hdat2.com) alkalmazással megpróbálhatjuk helyreállítani a merevlemez hibás szektorait

de az első teszi aktívá, és amikor azt letöröljük, nem marad olyan partíció a lemezen, amelyről rendszert lehetne indítani. Ha okvetlenül rágaskodunk a trükkökhöz, érdemes lehet egy CD-ről indítható partíciókezelő programmal kísérletezni – ilyen például a GParted (gparted.sourceforge.net), abban létrehozni a partíciót, aktívá tenni, formázni, és ha ez sikerült hiba nélkül, a Windows telepítőjével már csak a lényegi részt, a telepítést kell elvégezni. De még egyszer hangsúlyoznánk, hogy azon a lemezen az adatok valószínűleg nincsenek biztonságban.

Firefox-fülészet

? Otthoni számítógépeken Firefoxot használók. Egyszerre elég sok oldalt meg szoktam nyitni, aztán egyesével olvasom végig őket. Legtöbb a fiam csinált valamit a böngészővel, mert most teljesen rosszul nyitja meg az oldalakat, a cikkek összevissza jelennek meg. Kérem, segítsenek megtalálni és visszacsinálni a hibát.

! Sajnos a kérdésből nem derül ki, hogy a böngésző hányas verziójáról van szó, de feltételezhetjük, hogy még nem a 4-esről, különben olvasónk biztos észrevette volna, hogy a Firefox kinézete is alaposan megváltozott. Annak idején viszont, amikor a 3.6-os verzió megjelent, szintén változtattak rajta, mégpedig pont a fülek kezelésén: az új fül mindig amellé került, amelyik azt megnyitotta. Ha már nyitva volt három oldalunk (1-2-3), és az elsőt találtunk valami érdekeset, amit új fülön akartunk megnyitni, az nem a sor végén jelent meg, hanem közvetlenül az első után (1-4-2-3). Lehet, hogy ez első ránézésre furcsa, de nem teljesen ismeretlen jelenség, például az Internet Explorer is ezt a taktikát használja a fülek nyitogatásánál.



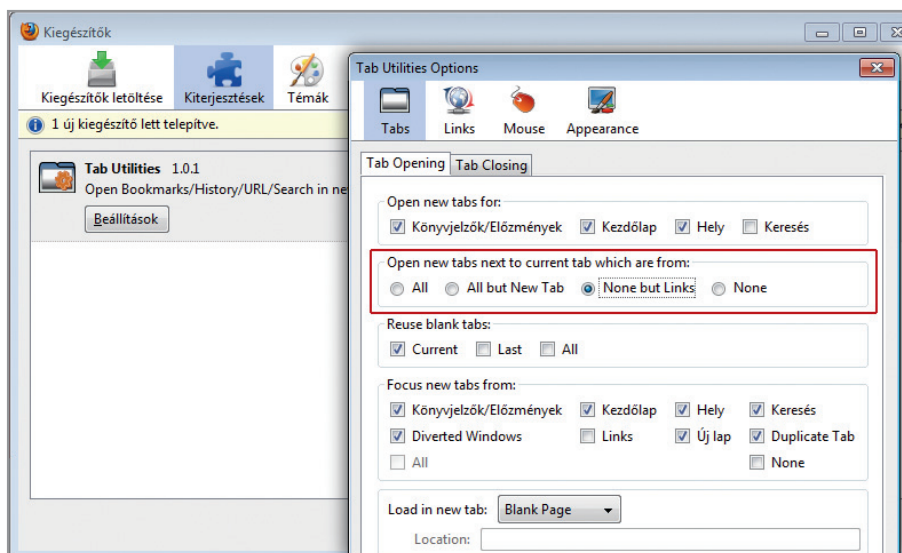
A képen a Firefox profilmappája látható a négy legfontosabb fájl kijelölésével – ezeket érdemes biztonságba helyezni, ha tartanánk attól, hogy a frissítés nem lesz zökkenőmentes

Ha a böngésző ezen szokása hirtelen megváltozott, akkor a gyermek valószínűleg feltelepített valamilyen kiegészítőt a Firefoxhoz, amely a fülek kezelésében segít. Ezt az Eszközök → Kiegészítők panelen ellenőrizhetjük, persze nem lesz könnyű cím alapján megtalálni. Az addons.mozilla.org címen ilyen kiegészítőket találtunk a témában: *Tab Control*, *Sort Tabs*, *Tab Open*, *Tab Open Relative*, illetve van két nagyon ismert fülkezelő add-on, a *Tab Mix Plus* és a *Tab Utilites*, amelyeket mi is ajánlottunk már korábbi számainkban, és mindkettőben megtalálható ez a beállítás. De lehet, hogy a legegyszerűbb volna megkérdezni a gyermeket, hogy mit állított el, hátha emlékszik még.

Felkészülés a frissítésre

? Néhány éve olvastam egy tippjüket, hogy hogyan lehet a Firefoxot fogyókúrára fogni. Épp most tervezek átállni a 4-es verzióra, így az volna a kérdésem, hogy mit kell tegyek, hogy biztosan zökkenőmentes legyen az átállítás?

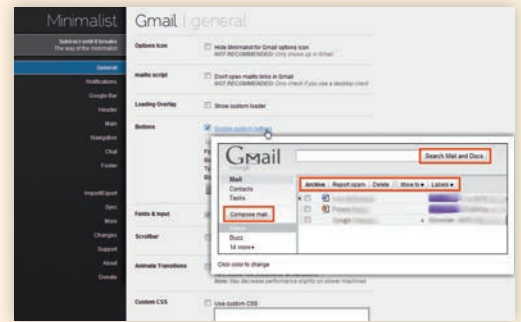
! Segélyvonal fórumunk több tagja is sikeresen frissítette a korábbi 3.6-os változatát az új, 4-es verzióra, bármiféle probléma nélkül. Azonban minden ilyen művelet rejthet némi kockázatot, tehát nem árt elővigyázatosnak lenni, és biztonságba helyezni a Firefox telkét jelentő legfontosabb fájlokat. Ha már a fogyókúra is szóba jött, érdemes lehet törölni a gyorsítótárat, hogy minél kevesebb szeméttel kelljen megküzdenie az új böngészőnek: ezt az Eszközök → Beállítások panel *Haladó* ikonjára kattintva, alul, a *Hálózat* fület kiválasztva tehetjük meg a *Kapcsolat nélküli tárrészen* a *Törlés* most gomb megnyomásával. Ezután zárjuk be a Firefoxot, és keressük meg a profilmappánkat. Ha korábban nem pakoltuk el máshova, akkor Windows 7 alatt a *C:\Felhasználók → felhasználónevünk → AppData → Roaming → Mozilla → Firefox → Profiles* könyvtár alatt találjuk, valamilyen furcsa, betűkből és számokból álló, véletlenszerű néven. A fentiek közül az *AppData* rejtett mappa, a belépéshez szükség lehet a rejtett fájlok megjelenítésére (*Intéző: Rendezés → Mappa és keresés beállításai*). Windows XP-n a *Documents and Settings → felhasználónév → Application Data → Mozilla → Firefox → Profiles* mappa alatt találjuk a profilt. A következő négy fontos állományt mentjük el valahova: **key3.db**,



A *Tab Utilities* az egyik legismertebb, legsokoldalúbb Firefox-kiegészítő, amellyel a fülek működését, például a megnyitásuk sorrendjét, pozícióját szabályozhatjuk

Gmail - testre szabva

A Gmail az egyik legnépszerűbb internetes levelezőszolgáltatás, például annak köszönhetően, hogy a Google kellően egyszerűre tervezte a felületét, hogy könnyű legyen használni, és minél több embernek tetszen. Ám mi van akkor, ha mégsem tartozunk az utóbbiak közé, és történetesen Chrome-mal böngészünk? Töltsük le a Minimalist for Gmail kiegészítőt, és szabjuk át kedvünk szerint a Gmail felületét! Rejtsük el, amit nem használunk vagy amire nincs szükségünk, változtassuk meg a szolgáltatás színvilágát vagy a menüpontokat a képernyő tetején, kerekítsük le a sarkokat, színezzük át a leveleket stb. A kiegészítő segít: minden beállításnál megmutatja, hogy az a Gmail épp melyik részére vonatkozik, így nem lesz nehéz dolgunk, hogy még szimpatikusabbá tegyük kedvenc levelezőnkét.

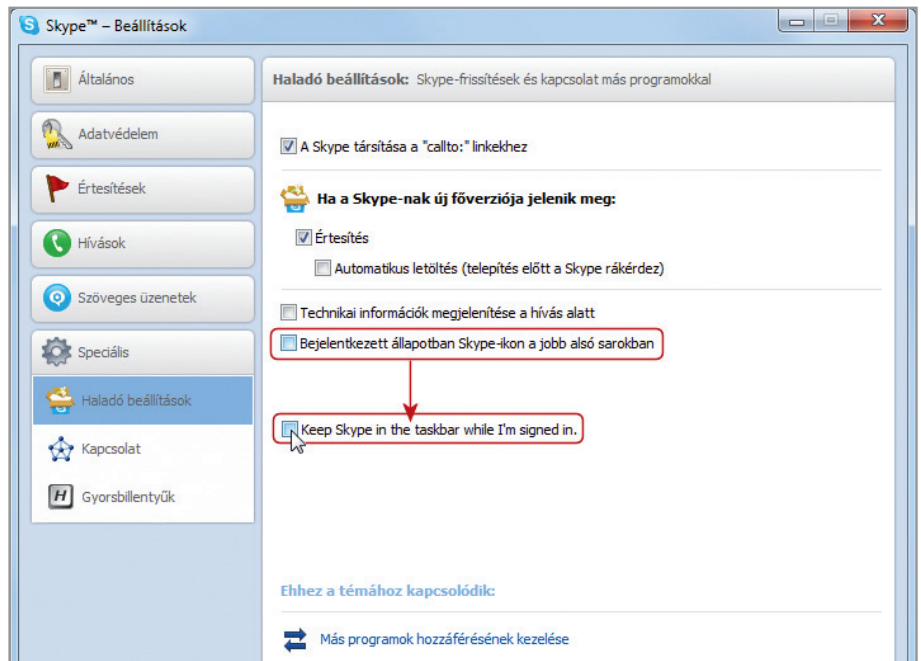


cookies.sqlite, places.sqlite, signons.sqlite. Amennyiben ezzel megvagyunk, megpróbálhatjuk feltelepíteni az új verziót. Ha zökkenőmentes az átállítás, az elmentett fájlok letölölhetőek. Ha problémánk támadna, nyugodtan eltávolíthatjuk a Firefoxot a jelenlegi állapotában, és feltelepíthetjük akár a 4-es, akár a korábbi, 3.6.x verziót. Indítsuk el egyszer, lépünk ki belőle, majd keressük meg a frissen létrehozott profilt, és oda másoljuk vissza a korábban elmentett 4 fájlt. Így egy tiszta (drasztikus fogyókúrán átesett) profillal gyakorlatilag új életet kezdhet a böngészőnk, minden fontos adatunk (könyvjelzők, jelszavak) megmaradt, csak a kiegészítőket kell újra feltelepíteni.

Öröközöld: Skype a sarokba!

? Nemrég tértem át Windows 7-re XP-ről, még most szoktatom magam az új felülethez és a nagyobb ikonokhoz. Egy nagyon zavaró dolgot találtam eddig: gyakran használom a Skype csevegőt, de amikor épp nincs rá szükségem, mindig el tudtam rejteni a több program mellől, most viszont mindig látható az ikonja. Nem bánok jól az egérrel, gyakran félrekattintok, így nagyon zavar ez a felesleges ikon. El lehet ezt tüntetni a Windows 7-ben is?

! Ez a problémakör nagyjából egydős a Windows 7 megjelenésével, annak idején sokat bosszankodtunk rajta, de szerencsére egy ideje már könnyen orvosolható. Nyissuk meg a Skype főablakát, majd az Eszközök menüből válasszuk ki a Beállítások menüpontot. A bal oldalon válasszuk ki a Speciális csoportot, azon belül pedig a Haladó beállításokat. Itt találunk egy kipipált jelölőnégyzetet, ami éppen azt ígéri, amire nekünk szükségünk volna, nevezetesen *Bejelentkezett állapotban Skype-ikon a jobb alsó sarokban*. Az egyetlen probléma, hogy a magyar fordítás hibás: a kapcsoló eredeti felirata ugyanis pont arról szól, hogy bejelentkezett állapotban a Skype tartsa magát megjelenítve a Tálcán. Ha tehát kivesszük a pipát a jelölőnégyzetből és elmentjük a beállításokat,



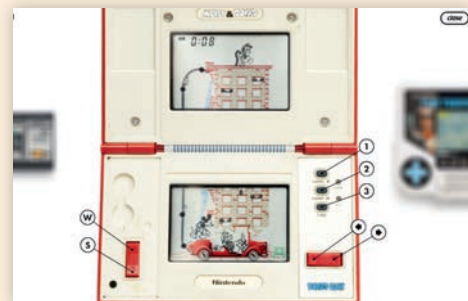
A Skype honosítóinak sikerült pont az ellenkezőjére fordítani az eredeti szöveget: a pipa eltávolításával üzhetjük a jobb alsó sarokba a programot



A pénztárcabarát Pinnacle Studio otthoni változatával egyszerű készíthetünk látványos videókat fényképekből vagy filmfelvételekből

Kvarcjátékok a '80-as évekből

Irgalmatlan hangon prüntyögő, műanyag ketyerék, általában valami egyszerű ügyességi játékkal az übergagyitól a minőséget képviselő Nintendóig – ezek voltak a kvarcjátékok, a '80-as évek csodái. A PicaPic csapat (www.pica-pic.com) a hajdani klasszikusok közül válogatott össze és dolgozott fel néhányat Flashben, az eredeti játékok képeinek felhasználásával, teljesen élethű módon, kiváló minőségben. A 17 játék között találjuk az egyik legnehezebb Nintendo-klasszikust, a Mickey & Donaldot, a Donkey Kong Jr.-t, valamint érdekes orosz klónokat, de van Terminátor, légelhárítás, úrcsata és Bart Simpson is! Az oldal nyilvántartja a heti, havi és az örök ranglistát is, és hamarosan újabb három játékkal tervezik bővíteni a kínálatot.



abban a pillanatban, ahogy becsukjuk a Skype ablakát, az szépen leköltözik az értesítési területre, és eltűnik az ikon a Tálcáról.

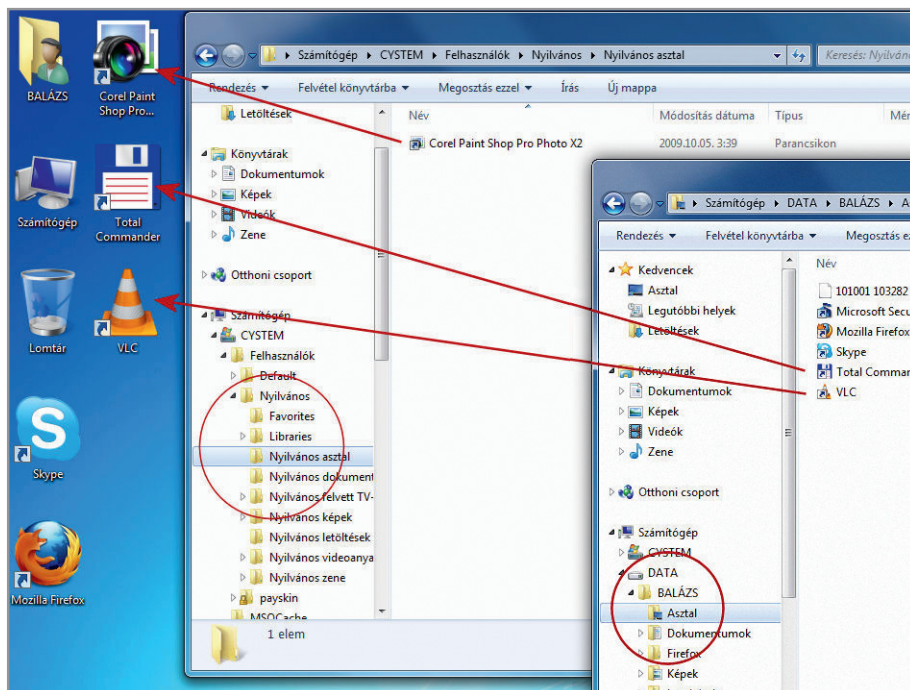
Boldogtalan születésnap

? A születésnapomon készült fényképekből Movie Makerben készítettem egy diavetítést, majd megpróbáltam belőle DVD-t csinálni, de nem tudtuk lejátszani a tévén. Ismerősünk szerint a Movie Maker nem jó DVD-t ír. Mit kell tennem, hogy másoknak is megmutathassam a képeket?

! Sajnos a kérdésből nem derült ki, hogy melyik Movie Makerről van szó, gyanítjuk, valamelyik régebbi változatról (talán az XP-ben beépítve megtalálható). A problémát az okozza, hogy az asztali lejátszók többsége a filmes DVD-ken kívül általában valamilyen DivX- vagy XviD-kódolású videót tud lejátszani. A Movie Maker viszont a videót WMV (Windows Media Video) formátumba menti. Ha ezt DVD-re írjuk, az asztali lejátszó számára olyan, mintha kínaiul volna; nem tud vele mit kezdeni. Ahhoz, hogy lejátszható DVD-t készítsünk, vagy valamilyen videokonvertálóra lesz szükségünk, vagy egy jobb videószerkesztő programra. Például a Pinnacle Studio vagy a Corel VideoStudio is kapható olyan pénztárcakímélő, kimondottan kezdőknek szánt változatban, amellyel rendkívül egyszerű fényképekből videót csinálni, ráadásul sokkal több látványos képáttéréssel tehetjük még izgalmasabbá a vetítést. A DVD-készítés is néhány kattintással elintézhető, és garantáltan le fogja tudni játszani az asztali lejátszó. Amennyiben nem akarunk új vágóprogrammal kísérletezni, kénytelenek leszünk konvertálni az elkészült filmet vagy valamilyen okosabb DVD-író alkalmazással próbálkozni.

Kerébe tört családi kör

? Feleséggel ugyanazt a számítógépet használjuk, de külön felhasználók van a Windowsban. Azt hittük, teljesen külön kezelhetjük a kettőnk dolgait, de sajnos nem ez a helyzet. A feleségem gyakran



Az Asztal, amit látunk, valójában két Asztal egyben: a Nyilvános (közös ikonokkal, a képen hátul), és a saját felhasználók Asztala, a saját ikonjainkkal

telepít fel programokat a gépre, amelyeket én nem használok, az ikonok mégis megjelennek nálam is. Ha letörölöm az ikonokat, azok eltűnnek tőle is, ami meglehetősen zavaró. Hogyan tudnánk ezt a problémát megoldani?

! A helyzet a következő: a Windowsban minden felhasználónak van egy saját, személyes Asztala és van egy „közös”, úgynevezett Nyilvános asztal, amire ha ráteszünk valamit, az mindenkinél látszik. Amikor bejelentkezünk, és ránézünk az Asztalra, mindkettőt látjuk egyszerre. Amikor letörölünk valamit az Asztalukról, nem tudhatjuk, hogy az a saját Asztalunkon volt, vagy a nyilvánoson – utóbbi esetben minden más felhasználótól is el fog tűnni az ikon.

Ebből az következik, hogy az Asztalt az Induló képernyőn kell rendberaknunk, és ezt a „közös” Asztalon kell kezdeni. Szerencsére

rendszergazdaként nagyon egyszerűen hozzáférünk mindenhez: a „közös” Asztal tartalmát a Felhasználók\Nyilvános asztal mappában találjuk, a sajátunkat, illetve mindenki másét is a Felhasználók\Felhasználónév\Asztal könyvtárban [kivéve, ha korábban átpakoltuk a személyes mappákat valahova máshova, mert akkor azon a helyen kell keresnünk az Asztalt is]. Először tehát a nyilvánosról pakoljuk szét a megfelelő személyes Asztalokra a programok ikonjait annak függvényében, hogy ki használja őket. Ha mindketten használják, hagyhatjuk a „közösben”, vagy akár készíthetünk rólok másolatot a személyes Asztalokra. Ezután vegyük szemügyre az egyes felhasználók személyes Asztalait, és a nem kívánt ikonokat töröljük le rólok. Vigyázat, a Start menük nagyon hasonlóan épülnek fel, tehát ha ott akarunk rendet vágni, hasonlóan kell eljárunk!

Teljes verziók

- Ashampoo Registry Cleaner
- Easy Watermark Studio
- Agnitum Outpost Antivirus Pro
- Agnitum Outpost Security Suite Pro
- ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.2
- ESET Smart Security 4.2
- Panda Antivirus Pro 2011
- Panda Internet Security 2011
- Panda Global Security 2011
- Panda Internet Security for Netbooks 2011
- VIPRE Antivirus Premium

Cikkeinkhez (Extra)

- Autopano Giga 2.5
- Calibre
- Excel-suli 3
- FAR Manager
- Internet Explorer 9
- Játékdemók
- Little Susie Linux
- Moo0 FileMonitor 1.05
- Takarítás a Windowsban
- Text Lightning 2.0
- Wallpaper Master Free & Pro
- WebSite X5 Smart 8
- Xara 3D Maker 7

Frissítések

- Adobe Flash Player 10.2.153.1

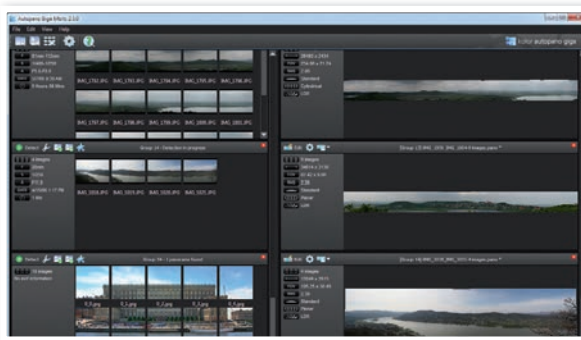
Ingyenes programok

- Defraggler 2.03.282
- Evernote 4.2.2.3913
- Foobar2000 1.1.5
- Google Chrome 11.0.696.14 Beta
- Google Cloud Connect
- InfraRecorder 0.52
- LastPass
- Paint.NET 3.5.8
- Pandora Recovery
- Pidgin 2.7.11
- Process Explorer 14.10
- Safari 5.0.4
- Scribus 1.4.0 RC2
- Skype 5.2.60.113
- SpeedFan 4.43
- Thunderbird 3.1.9
- uTorrent 2.2.1 Build 25110
- Winamp 5.61 Full
- XBMC Media Center 10.1
- ZoneAlarm Free 9.2.105.000

Kipróbálható programok

- Fraps 3.3.2
- mIRC 7.19
- WinRAR 4.00

Shareware és egyéb programok



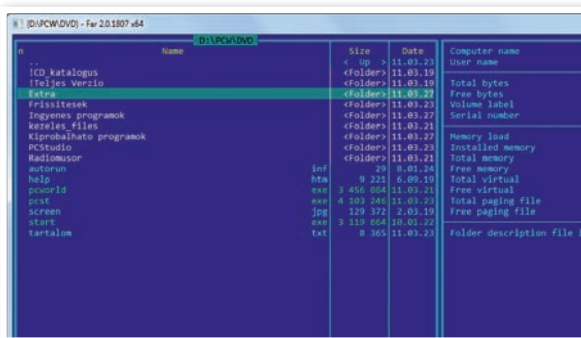
Autopano Giga 2.5

Nem véletlen, hogy a lapunkban bemutatott Autopano Giga alkalmazással készül a legtöbb óriási méretű, úgynevezett „gigapixeles” fotó. Ebben a programban dolgozik ugyanis az egyik leggyorsabb és legprecízebb, SIFT névre hallgató képillesztő motor.



WebSite X5 Smart 8

A WebSite X5 Smart 8 szoftverrel webprogramozói tudás nélkül készíthetünk látványos honlapokat. A 40 különböző sablont tartalmazó programot olvasóink korlátlanul használhatják, amelyhez internetes regisztráció szükséges a következő kulccsal: E2IA-M5V6-Z7C9.



FAR Manager

A FAR Manager egy klasszikus kinézetű kétpaneles fájlkezelő, amely jóval többet tud, mint amennyit külseje alapján sejténénk. A program működését Mesterfogások rovatunkban is bemutatjuk, a mellékleten pedig elhelyeztük 32 és 64 bites telepítőjét, valamint a cikkben említett kiegészítőket.



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 2011, Internet Security 2011, Global Protection 2011, Internet Security for Netbooks 2011

Frissült a mellékleten található Panda csomag – olvasóink már a 2011-es termékcsaládot használhatják ingyenesen. A programokat aktiválnunk kell, ehhez még Panda ügyfélszámra sem lesz szükségünk, utána egy teljes hónapig használhatjuk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.

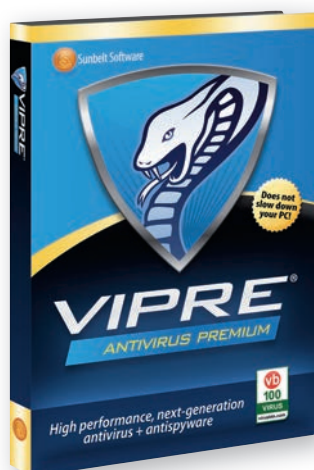
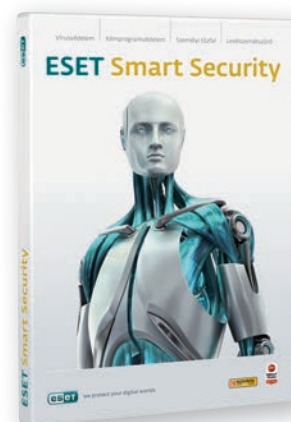


Agnitum Outpost Antivirus Pro és Agnitum Outpost Security Suite Pro

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják 2011. május 15-ig. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **E84GP-49168-KSWWS-SCS8P-UTFC9**, a Security Suite Próhoz: **E2MTP-WD5ID-WS44S-C4W8W-EDERT**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításakor megjelenő Kulcs megadása gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2

Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.2-es verzióját is megtalálhatjuk a mellékleten. A programokat 2011. május 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: **s6at5e**), 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 Automatikusan frissítések beállításai ablakban. Probléma esetén segítséget a support@sicontact.hu címen kérhetünk.



VIPRE Antivirus Premium

Megújult a VIPRE vírusirtó és vadonatúj, 4.0 Premium változata már egy tűzfal programot is tartalmaz. A használatához szükséges kódért el kell látogatnunk a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott megadni az aktuális havi kódot (**UEY7B6**). A válaszlevélben kapott kulcs május 10-ig használható és a Súlyos → Aktiváció... ablakba kell beírni. Probléma esetén a termektamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro	E84GP-49168-KSWWS-SCS8P-UTFC9
Agnitum Outpost Security Suite Pro	E2MTP-WD5ID-WS44S-C4W8W-EDERT
NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2	S6AT5E
VIPRE Antivirus Premium	UEY7B6

Következő számunk

május 5-én jelenik meg

A májusi PC World tervezett tartalmából

OCZ Vertex 3-teszt

Végre megérkeztek az új SandForce SF-2000 vezérlővel felszerelt SSD-k, amelyek közül az egyik legjobban várt variáns a méltán sikeres OCZ Vertex sorozat folytatása. A Vertex 3 akár 500 megabájt/másodperc feletti írási és olvasási sebességet is képes elérni, amely igen csábítóan tűnik. Tesztünkben kiderül, hogy ez valós körülmények között milyen értékeket jelent, és mennyivel gyorsult az előző generáció óta.



Sony Ericsson Xperia Neo

A Sony Ericsson kezd magára találni. Az Xperia sorozat új tagjai már a legfrissebb Android-verzióval érkeznek. Közülük a Neo már járt nálunk, amelyet a Vivaz utódjaként harangoztak be, ám tudásában inkább az X10 riválisaként fogható fel. Írásunkban részletesen bemutatjuk ezt a remekül sikerült androidos telefont.

Akku: az akut probléma

Mivel az akkumulátortechnológiák még mindig nem érték utol a technikai eszközökbe zsúfolt újdonságok szintjét, ezért nekünk kell zsonglórködni azon, hogy estére ne merüljön le a készülékünk. Következő számunkban ehhez adunk egy sereg tippet.



E számunk hirdetői

Ashampoo.....57. oldal	First Computer 113. oldal	Multiráció47. oldal
ASUS..... 116. oldal	Galaktika69. oldal	Ramiris..... 114., 115. oldal
Cédrus 111. oldal	GameStar.....61. oldal	VírusBuster.....37. oldal
Chipland2. oldal	Laptop szalon 112. oldal	Verbatim.....5. oldal
Előfizetői akció45. oldal	Mastercard.....13. oldal	VTCD67. oldal
Ethical Hacking71. oldal	Mérmőkállások.....39. oldal	Zoner Foto.....65. oldal

Megbízható tanácsok profiktól 2011. április

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Horváth Balázs
Főszerkesztő-helyettes: Virágh Márton
Tesztlabor: Egri Imre, Váraljai Krisztián
Videoproducer: Szelezkyi Ádám
Videoszerkesztők: Cs. Nagy Endre, Kálmán Balázs
Szerkesztő: Bata László
DVD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Munkatársak: Halasi Miklós, Haraszti Tibor, Molnár József, Spányik Balázs, Vörös Lóránd
Olvasószerkesztő: Hajdú Éva
Szerkesztőségi titkár: Cseresznye Anita
 Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
Szakmai tanácsadás: segelyvonala.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA

Lukács Gergely, Béres Gábor, Berényi Teréz, Berényi István

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Bankszámlaszám: 10300002-20328016-70073285
Felelős kiadó: Biró 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@idg.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

Szebeni Gabriella – gszebeni@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 hírlapkezelésnél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirapelofizetes@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 ajándéktárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P:8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusan a mediashopidg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen. Megjelenik minden hónap első csütörtökén, az egyes számok ára: DVD-vel 1995 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 cikk (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.
 Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal! A hirdetéseket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.
 Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat! Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra.



QNAP TS-210 hálózati adattároló

- Processzor: Marvell 6281 800MHz
- Memória: 256MB DDRII RAM
- Flash memória: 16MB
- HDD 2 x 3.5" SATA I/II
- LAN Port 1 x Gigabit RJ-45 Ethernet port
- LED jelzők USB, Status, HDD1, HDD2, LAN, Power
- USB 3 x USB 2.0 port (elől: 1; hátul: 2)
- Támogatott USB-s eszközök: nyomtató, pen drive, USB hub, és USB szünetmentes, stb.
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- SAMBA (MB/sec): Olvasás: 57.9, Írás: 24.4
- FTP (MB/s): Olvasás: 88.6, Írás: 24.3



59 990 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP NMP-1000P média lejátszó és NAS

- Processzor: Sigma Designs SMP8643, Memória: 512MB DDR II SDRAM, 256MB Flash
- Merevlemez hely: 1 x 3.5" SATA I/II HDD, 2TB-ig,
- Hálózati interface: 1 x RJ-45 Ethernet port
- USB vezeték nélküli N adapterrel bővíthető, VFD Kijelző: 9 alfanumerikus karakter
- LED kijelzők: Power / Status, Direction key (OK)
- USB: 3 x USB 2.0; eSATA: 2 x eSATA port
- A/V Kimenet: 1 db HDMI v1.3a, component (Y, Pb, Pr), kompozit videó, analóg sztereó kimenet, S/PDIF optikai
- Hang: Wolfson WM8524 sztereó DAC
- Gombok: Power, OK/ play, 4 iránygomb, option gomb
- Méretek: 204 (H) x 176.4 (W) x 62 (D) mm
- Nettó súly: 0.7Kg, Bruttó súlya: 2Kg
- Fogyasztás belső merevlemez nélkül: Standby mód: 7W, Működés közben: 10W,
- Fogyasztás 2TB-os merevlemezrel: Standby mód: 9W, Működés közben: 16W

94 990 FT
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-110 hálózati adattároló

- CPU: Marvell 6281 800MHz, RAM: 256MB
- Flash: 16MB, HDD: 1 x 3.5" SATA I/II
- 3x USB2.0, 1x eSata, 1x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 66.5, Írás: 34.1

44 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-219P+ hálózati adattároló

- CPU: Marvell 6282 1.6GHz, RAM: 512MB
- Flash: 16MB, HDD: 2 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 3x USB2.0, 2x eSata, 1x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 113.1, Írás: 54.1

104 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-410 hálózati adattároló

- CPU: Marvell 6281 800MHz, RAM: 256MB
- Flash: 16MB, HDD: 4 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 4x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 85.3, Írás: 23.5

103 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-439 Pro II+ hálózati adattároló

- CPU: Intel Atom D425 1.8GHz, RAM: 1GB
- Flash: 512MB, HDD: 4 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 5x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 115.4, Írás: 93.7
- VMware és Citrix tanúsítvány

216 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-459U-RP+ hálózati adattároló

- CPU: Intel Atom Dual-Core D525 1.8GHz, RAM: 1GB
- Flash: 512MB, HDD: 4 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 5x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 111.3, Írás: 93.8
- VMware és Citrix tanúsítvány
- Rackbe szerelhető, Redundás táp

380 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-659 Pro+ hálózati adattároló

- CPU: Intel Atom Dual-Core D525 1.8GHz, RAM: 1GB
- Flash: 512MB, HDD: 6 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 5x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 115, Írás: 102.4
- VMware és Citrix tanúsítvány

341 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-859 Pro+ hálózati adattároló

- CPU: Intel Atom Dual-Core D525 1.8GHz, RAM: 1GB
- Flash: 512MB, HDD: 8 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 5x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 115.2, Írás: 102.4
- VMware és Citrix tanúsítvány

413 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



QNAP TS-859U-RP+ hálózati adattároló

- CPU: Intel Atom Dual-Core D525 1.8GHz, RAM: 1GB
- Flash: 512MB, HDD: 8 x 2.5" / 3.5" SATA I/II
- 5x USB2.0, 2x eSata, 2x Gigabit RJ-45
- All-in-one szerver iSCSI-val: fájl, FTP, web, adatbázis, backup, iTunes, nyomtató, UPnP média
- Multimédia állomás: fotó, videó és audió
- Letöltő állomás: Bittorrent, HTTP, FTP
- Max. seb. FTP-n (MB/s): Olvasás: 109.8, Írás: 92.9
- VMware és Citrix tanúsítvány
- Rackbe szerelhető, Redundás táp

522 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



LENOVO IdeaPad Y560A

- Memória: 4GB
- Processzor: Intel® Core™ i3-370M 2.4GHz
- Merevlemez: 500GB
- Kijelző: 15.6 HD WXGA LED
- Video kártya: ATI HD 5730-1GB
- Operációs rendszer: Win 7 Home Premium

184 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

LENOVO IdeaPad Z656A

- Memória: 3GB
- Processzor: AMD Turion II Dual Core P520 (2.3 GHz)
- Merevlemez: 320GB
- Kijelző: 15.6 HD WXGA
- Video kártya: ATI Radeon HD5470
- Operációs rendszer: Win 7 Home Premium



149 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

LENOVO IdeaPad G565G

- Memória: 2GB
- Merevlemez: 320GB
- Processzor: AMD Turion AthlonII Dual Core P340 (2.2 GHz)
- Kijelző: 15.6 HD WXGA LED
- Videokártya: ATI Radeon HD5470



108 500 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

LENOVO IdeaPad G565A

- Memória: 3GB
- Processzor: AMD Turion II Dual Core P540 (2.4 GHz)
- Merevlemez: 500GB
- Kijelző: 15.6 HD WXGA LED
- Video kártya: ATI Radeon HD5470



149 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

LENOVO IdeaPad Z360A

- Memória: 3GB
- Processzor: Intel® Pentium Dual Core P6200 (2.13 GHz)
- Merevlemez: 500GB
- Kijelző: 13.3 HD WXGA LED
- Video kártya: nVidia GeForce 310M
- Operációs rendszer: Win 7 Home Premium



174 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Samsung 15,6" NP-R538-DA03HU

- 15,6 LED HD Kijelző (1366 x 768)
- 2GB RAM
- 320GB HDD
- webkamera

113 500 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP Color LaserJet CP2025 színes lézernyomtató

- A4, 20 lap/perc színes és fekete nyomtatás
- 600 dpi
- HP ImageREt 3600
- 540MHz processzor, 128MB RAM (max.384MB)
- 1x50 lapos többcéltű tálcá

59 900 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP LaserJet P2055d lézernyomtató

- A4 DUPLEX, 33 lap/perc
- 1200x1200 dpi felbontás
- 600MHz Motorola CPU
- 64MB RAM (max. 384MB)
- 1x250 lapos adagoló + 50 lapos többcéltű tálcá
- A6 media támogatás

45 300 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



TPLink TL-WR841ND 300M Router 2x2MIMO

- 300 Mbps
- 802.11b, 802.11g, 802.11n szabványok
- 4db RJ-45 port

6850 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS HDP-R3 O!PLAY Multimedia Center – 802.11N

- Full HD felbontás
- HDMI csatlakozó
- Optikai hang kimenet
- USB, WiFi, LAN csatlakozás
- Távirányító

25 600 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS HDP-R1 O!PLAY Multimedia Center

- Full HD felbontás
- HDMI csatlakozó
- Optikai hang kimenet
- USB, LAN csatlakozás
- Távirányító

19 700 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Külső LG HDD 2.5" 500GB USB

- 2,5"
- 500GB
- USB
- 5400 rpm
- 5 féle színben

14 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



WAYTEQ x950BT HD GPS 5 4GB Bluetooth (Wayteq X990)

- 4GB belső memória
- 5"-os HD kijelző (800x480)
- Bluetooth + FM transmitter
- IGO kompatibilis térkép nélkül

26 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Wayteq X850 GPS 4,3 Navigator

- Igo kompatibilis térkép nélkül
- 4GB belső memória
- 4,3"-os kijelző
- IGO kompatibilis térkép nélkül

19 100 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Wayteq HD-90CX DVB-T Asztali dekóder

- Digitális földfelszíni sugárzás (DVB-T) vételére alkalmas, így megkapta az ezt jelző MinDig TV matricát.
- Csatlakozók: USB,HDMI-kimenet, 2 Scart, SPDIF digitális hangkimenet
- Beépített Conax 7.0 kártyaolvasóba helyezhető MinDig TV vagy MindigTV Extra előfizetői kártyáját

15 400 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Asus K52N-EX173D

- CPU: AMD V120 2,2GHz
- VGA: ATI Radeon HD4250 integrált
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI, táska, egér
- Op. rendszer: Free Dos
- Garancia: 2év

99 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP 620 (WT261EA)

- CPU: Intel Core 2 Duo T6670 2,2GHz
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, bluetooth, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi LS, HDMI, Express Card, táska
- Op. Rendszer: Linux
- Garancia: 2 év

124 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus X52DE-EX004D

- CPU: AMD V120 2,2GHz
- VGA: ATI Radeon HD5470 512MB
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI
- Garancia: 2 év

109 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP Pavilion dv6-3160eh (XD526EA)

- CPU: AMD Athlon II P540 2,4GHz
- VGA: ATI Radeon HD 5650 1GB
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, bluetooth, webkamera, kártyaolvasó, ujjlenyomat olvasó, DVD s-multi LS, HDMI, eSATA
- Op rendszer: Windows7 Home Premium
- Garancia: 2 év

199 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung NP-N145-JP01HU fekete Samsung NP-N145-JP02HU fehér

- CPU: Intel Atom N450 1,66 GHz
- VGA: Intel GMA 3150 integrált
- Felbontás: WSVGA LED (1024x600)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó,
- Op rendszer: Windows7 Starter
- Garancia: 1év

79 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer AS5742G-5463G32MN

- CPU: Intel Core i5-460M 2,53GHz
- VGA: Nvidia GeForce GT420M 1G
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI
- Op rendszer: Linux
- Garancia: 1év

164 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP LaserJet P1102

- Mono lézer nyomtató
- Nyomtatási sebesség: 18 lap/perc mono
- Felbontás: 600x600
- Papírkezelés: 100 lapos bemeneti, 150 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 5000 oldal/hó
- Csatlakozás: USB
- Garancia: 1év

19 990 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP OfficeJet Pro 8500 e-AIO

- Színes tintasugaras többfunkciós síkagys faszal
- Nyomtatási, másolási sebesség: 35 lap/perc mono, 34 lap/perc színes
- Papírkezelés: 250 lapos bemeneti, 100 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 15000 oldal/hó
- memória kártya olvasónyílások, beépített duplex nyomtatás
- Csatlakozás: USB, Ethernet, WiFi 802.11g
- Garancia: 1év

72 990 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung HT-C450N 5.1 DVD 500W házi mozi rendszer

- 500W teljesítmény, Dolby Digital, Dolby Pro Logic II., DTS, MP3 feljavítás, Power Bass, HDMI csatlakozó, 1080p felkonvertálás, Anynet+ (HDMI - CEC), BD Wise, Lejátszható formátumok: DVD-V, DVD±R, DVD±RW, CD DA, CD-R, CD-RW, AVCHD, DIVX, MP3, WMA, WMV(1/2/3/7), JPEG, FM rádió, USB csatlakozó, CD másolás USB-re
- Garancia: 1év

49 900 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust GXT-27 Force Vibration Steering Wheel kormány

- Kompakt USB kormány és pedál szett, rezgőhatásokkal. Kompatibilis 3:1: PC, Sony PlayStation2, Sony PlayStation3. Gumbívevonatú kerék a jobb tapadás érdekében, kerék érzékenysége állítható a 6 szintre, 2 kerék szerelt sebességváltó karok és 12 akció gomb, nyomásérzékeny gombok csatlakoztatva PlayStation 2/3 esetében.
- Garancia: 2év

7 990 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



CANON IP4850

- Színes tintasugaras nyomtató
- Nyomtatási sebesség: 11 lap/perc mono, 9 lap/perc színes
- Papírkezelés: 150 + 150 lapos papíradag
- automatikus kétoldalas nyomtatás és ké adagolás, CD/DVD nyomtatás, USB
- Garancia: 1év

24 990 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



PowerColor HD6850 1GB GDDR5 256bit DL DVI-I, SL-DVI-D, HDMI, Display Port videokártya

- Csatolófelület: PCI expressz
- Chipset: Radeon HD 6850
- Fizikai Memória: 1GB
- VGA kimenet: DVI, HDMI, DP
- Memória típusa: GDDR5
- Memória sávszélessége: 256bit
- Hűtés: Aktív, DirectX 11
- Garancia: 2év

46 750 Ft
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Segítünk a választásban!

Bámulatosan vékony

ADATA Nobility sorozatú hordozható merevlemez **NH92**

- Stílusos alumínium tokozás és bőrtok
- USB 2.0 csatlakozó
- Kék visszajelző LED
- Elérhető kapacitások: 320GB/500GB/640GB/750GB
- Szoftverek: HDDtoGO, OStoGO, Norton Internet Security 2010 (60 napos próbaverzió)



www.adata-group.com



Disztribútorok:



Megvásárolható:



ASUS®

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Windows®. Korlátok nélküli élet.
Az ASUS a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

N sorozat

HALLD A ZENÉT • ÉREZD A ZENÉT



Notebookon korábban nem tapasztalt hangminőséget élvezhetünk a Bang & Olufsen ICEpower® szakértőivel kifejlesztett SonicMaster technológiát alkalmazó N sorozatú ASUS N53SV-SX161V modellel. A kristálytisza és telt hangzás mellett az új második generációs Intel® Core™ i7 processzor, a Windows® 7 Home Premium operációs rendszer, az USB 2.0 szabványnál tízszer gyorsabb adatátvitelre képes USB 3.0 csatlakozók és a Video Magic technológia, mely Full HD élményt nyújt HD felbontás esetén is, nem okoznak csalódást. Multimédiás élmény mobilitással ötvözve – Asus N sorozat



Audio by Bang & Olufsen ICEpower®

Hangolódj rá a Sonic Master-re: www.sonicmaster.asus.com

Az Ön
számítógépe,
egyszerűbben.



Windows 7

Az ASUS fenntartja a jogot a termékspecifikációk bejelentés nélküli megváltoztatására. A jelenlegi hirdetésnek nincsenek szerződéses következményei. Az Intel, az Intel logó, az Intel Inside, az Intel Core és a Core Inside az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban bejegyzett védjegyei. További információért látogasson el a www.intel.com/go/rating weboldalra. A Microsoft, a Windows, és a Windows logók a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. Az egyéb nevek és márkák mások tulajdonai lehetnek.