

Sun-díjak

A Sun Microsystems Magyarország idén először, hagyományteremtő céllal, azokat a partnereit is díjazta, amelyek ismereteikkel, tapasztalataikkal és munkájukkal leginkább hozzájárultak a közös sikerekhez.

Költözik a T-Systems

A T-Systems Hungary bejelentette, hogy májusban az Infopark C épületébe költözik. A váltást ma 250 főállású alkalmazottal végzi az outsourcing, CRM és ERP rendszerintegrációs tevékenységét. Az új irodaépületben 3500 négyzetméter áll majd rendelkezésre.

Az ünnepségen a Sun vezetői elmondták: a hardverekhez és a szoftverekhez kapcsolódó Sun-szolgáltatások az elmúlt évben 25 százalékkal bővültek. A növekedés egyfelől a partnerekkel közösen adott komplex és indirekt szolgáltatások, a műszaki megoldások megújításának, másfelől a rendszeres konzultációknak, a speciális oktatásoknak, tanfolyamoknak és képzéseknek is köszönhető. A Sun szoftver- és szolgáltatási bevételeinek legnagyobb része az infrastruktúra jellegű, valamint az internet alapú megoldások



ból származik, de az új megoldásokkal más területeket, új iparágakat is elértek. A bevételek ágazati megoszlásánál tavaly a távközlési, illetve a pénzügyi szektor állt az élen.

A négy kategóriában kiosztott díjak

- > Az év iForce-partnere (kereskedelmi partner) kategóriában az Albacom Rt.
- > Az év szoftverpartnere (az év legjelentősebb Java Enterprise alapú szoftverprojekt megvalósító partnere) kategóriában a T-Systems
- > Az év szervizpartnere kategóriában az Answere Kft.
- > Az év alkalmazása kategóriában az Information Broker alkalmazást fejlesztő Ebruit Kft. vehette át a díjat.

MUNKATÁRSUNKTÓL

Okos dobozok



Idén február elején több technológiai vállalat, autógyártó és az Európai Bizottság (EB) együttműködési megállapodást írt alá, amelynek értelmében 2009-ig az összes Európában gyártott gépkocsi alkalmas lesz arra, hogy a baleset pillanatában automatikusan értesítse a sürgősségi szolgálatokat. Az eCall-projekt terve szerint ütközéskor az autóba épített rendszer azonnal megadja a baleset pontos

helyét a mentőknek és tűzoltóknak. Az EB szerint az eCall akár 2000 életet is menthet évente Európában. Az autógyártóknak és a technológiai cégeknek ez év végéig kell kidolgozniuk a szabványokat és specifikációkat, és 2006-ig kell elvégezniük a teszteleseket. A technológia egységes európai sürgősségi telefonszámot használ majd (112).

(Cikkünk a 24. oldalon)

CeBIT 2005: üzlet és játék között

Nem minden kiállító és látogató fogadja örömmel, hogy Ernst Raue, a CeBIT elnöke egyre nagyobb teret enged a nemzetközi kiállításon a szórakoztatóelektronikának. A szervező ennek ellenére trendváltást jósol az idei évre: az elmúlt három év csökkenése után ismét emelkedik a kiállítók száma. Január végéig 6115 kiállító adta le jelentkezését.

A magasan tornyosuló hangfalakból tompán feldübörögnek az induláshoz készülő virtuális Forma-1 autók motorjai. Néhány méterrel arrébb tíz profi játékos várja a rajtot, görcsösen a botkor-



mányba kapaszkodva, szemükkel meren bámulva a monitorokat. A stand körül kisebb-nagyobb embercsoportok verődnek össze, hogy az óriási plazmakijelzőkön kövessék az eseményeket.

Ilyen és ehhez hasonló jelenetek az idei CeBIT kiállításon is lesznek.

(Folytatás a 6. oldalon)

Mobilparkolás Budapesten

A T-Mobile és a Centrum Parkoló Kft. bejelentette, hogy júniustól a főváros I., II., VI., VIII., XI. és XII. kerületében megvalósul a mobiltelefonnal fizethető parkolási rendszer.

A Centrumnál megköthető előzetes szerződés alapján a T-Mobile ügyfeleinek SMS feladásával kell jelezniük, hogy megnyitják parkolási egyenlegüket. Ettől kezdve a parkolás megkezdését és végét kell csak SMS-ben to-

vábitaniuk. A T-Mobile előfizetői mobilszámjával egyenlíthetik ki a parkolási díjat, a pre-paid kártyás ügyfelek pedig egyenlegükből vonják le a parkolásra kifizetett összeget. A rendszer nyitott – hangpályozta Szűcs Ákos, a Centrum Parkoló vezérigazgatója. Mint mondta, a főváros másik négy parkolási társasága előtt is nyitva áll a lehetőség, hogy csatlakozzon a rendszerhez.

Novell Open Enterprise Server

A Novell hazai képviselője bemutatta új vállalati kiszolgáló termékét, az Open Enterprise Servert (OES). A termék két 32 bites operációs rendszert tartalmaz, a NetWare új verzióját és a SUSE Linux új kiszolgáló változatát. A Linux kernel révén az OES alkalmazáskiszolgálóként is hasz-

nálható. Számos szolgáltatás, mint az eDirectory címár vagy az NSS állományrendszer mindkét kernel alól elérhető. A SUSE Linux felülete magyar nyelvű, a NetWare nem, így a szolgáltatások egy része magyarul, más része angol felülettel jelenik meg.

CSÓRIÁN SANDOR



ÁRA: 351 FT

Magyar csúcstechnológia a 3GSMWorld mobil találkozón
A jövővel érintkeznek

Mobilhálózat-tervező eszközök, hívás-ettérítési rendszerek, SMS megarouterek, MMS fel-
 többek között ezeket vitte a FlexiTon Kft., az Allround Kft. és az iTware Kft. a mobil iparág legjelentősebb
 éves seregszemléjére. Egytől-egyik a jövő technológiáját képviselő fejlesztések, amelyek megérték
 a 3GSMWorld jelentette megmérettetésére. A három cég
 képviselőivel beszélgettünk.



A konferenciakültségek a harmadik generációs mobilhálózatok
 lázban ég – az új lehetőségeket kutatják az iparág szereplői,
 miközben meg nem világos, hogy mit hoz a 3G. Bizonyosan nagy
 sajnálattal a kérdés az, hogy ezt mire használják majd az
 ügyfelek. A mobil multimédia jelen van, de még nem indult
 fel széles rétegek számára vonzó tartalommal – sok alkalmazás-
 technológiai fejlesztés igyekszik ezt az űrt betölteni.

Az iTware szerint az SMS sikeréhez hasonlóan, ebben az esetben is személyes kommunikáció lesz a vonzó
 alkalmazás kulcsa: MMS felhívás kereszttel termékük szívesen interaktív párosítja a képi világot – amelyet az-
 tani több részvevő számára lesz hozzáférhető, fórumrendszerben. Az SMS-MMS fel digitális TV-adásokhoz is
 kapcsolható – önállóan is megjelenhet az előfizetők TV-készülékén, de műsorokhoz kapcsolva is, és a részvevők
 nem kell attól tartaniuk, hogy bármelyik üzemi felől lemarad, hiszen a fórum-rendszer visszakapcsolható.

Mégis jellemző volt az érdeklődésre, hogy a legtöbben a cég SMSware nevű üzenetkezelő platformjára és
 SMS megarouterre (másodpercenként 5000 SMS továbbítását teszi lehetővé) voltak kíváncsiak.

A FlexiTon termék központjában szintén a vizualitás áll, azonban merőben más céllal: Akiadna hálózat-
 nyílvartartó és -tervező rendszerük abban tér el a konkurens rendszerektől, hogy a mérnöki gondolkodásnak
 megfelelően, rajzokon jeleníti meg a hálózatot. A felhasználóknak nem táblázatokról kell kibogarásniuk a hálózati
 elemek együttműködésére vonatkozó adatokat, hanem az a memóriai terhelést segítve, szemhatáron jelenik
 meg. Az Ardathe a tervezéshez tartalmat is kínál: térművelekkel, fedettség modellekkel segíti a munkát. A cégnek
 a világ 15 országából vannak partnerei.

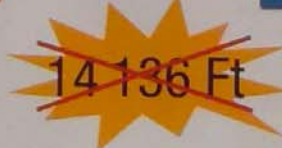
Az Allround teljes körű megoldást ad a hívásadatok feloldozásához és elemzéséhez CeDaR nevű alkalm-
 zásával. További termékei feldolgozzák a szolgáltatók ellen ekövetelt csalásokat, valamint biztosítják a nemzetközi
 roaming elszámolásához szükséges adatcsereket az operátorok között. Legújabb fejlesztésükkel (IBD) kiszűrhetőek
 az elbűvölt nemzetközi hívások is – a kiállítás az operátorok ingyen vizsgálhatják meg hívásadataikat, hogy
 megtudják, fenyeget-e őket ez a veszély, és mekkora veszteséget okozhat számukra.

A cég fő partnerei a mobilszolgáltatók, így az Allround-tól szinte elvárják, hogy évente megjelenjen a Cannes-i
 kiállítás. A két másik cég esetében is az ügyfélkör indokolja a megjelenést, jelenlétüket a nemzetközi piacokon
 évről-évre megerősíti a részvétel a kiállítás. Azonban nem minden érintett magyar vállalat jut ki: 2005-ben az
 ITDH nem támogatta a magyar standot, így ebben az évben a magyar résztvevők száma drasztikusan csökkent
 – míg ezek a vállalatok egyéntéműen javítják az ország export-egyenlegét. Külföldi piacokon sikert arató fejleszté-
 tések itthon születnek, a külföldi piacokra jutás azonban elképzelhetetlen a nagy nemzetközi seregszemléken
 történő megjelenés nélkül. Az itthon maradtak csak abban bíznak, hogy 2006-ban az állam döntéshozói
 ismét felismerik egy magyar stand élénkítő hatását a 3GSMWorld-on.

<http://www.itware.hu> • <http://www.flexiton.com> • <http://www.allround.net>

AJÁNDÉK HIRDETÉS A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

**Féléves Számítástechnika +
 féléves PCW DVD együttes
 előfizetése esetén 1/8 hirdetést
 kap ajándékba!***



Akciónk csak azon új előfizetőnkre vonatkozik,
 akik közvetlenül kiadónknál fizetnek elő 2005. április 7-ig!

*felhasználható 2005. augusztus 31-ig, a kiadó jóváhagyásával

☎ 06-1 577-4301 ↔ könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu @ e-mail: terjesztes@pcworld.hu

**IDC Mobil Technológia a Vállalatokért
 Konferencia 2005**



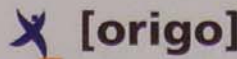
2005. március 22.
Budapest, Hilton Budapest WestEnd
IDC Enterprise Mobility Roadshow CEMA 2005

A KONFERENCIA TÉMAKÖREI:

- Miként lehet a modern technika vívmányait a mobil dolgozók hatékonyságának maximalására felhasználni?
- Milyen tényezőket érdemes figyelembe venni a mobil működést szabályozó stratégia kidolgozásakor?
- A mobil stratégia kidolgozásához szükséges partnerkapcsolatok illetve outsourcing jellege.
- Melyek az egyes vállalatok szempontjából legmegfelelőbb technológiák, eszközök, alkalmazások és szolgáltatások?
- Hogyan segíthetnek a távközlési és informatikai szolgáltatók értelmezni és ösztönözni a mobil működést?

VENDÉGELŐADÓNK: ERIC HOFER, PEPSIAMERICAS;

További információ és jelentkezés: www.idchungary.hu ■ Telefon: 473 23 75 Csonka Viktória



AKTUÁLIS

- 4 **Tőzsdehírek**
- 4 **IVSZ-sarok**
- 5 **Készen van az új ORCHI szoftver**
Munkatársunktól



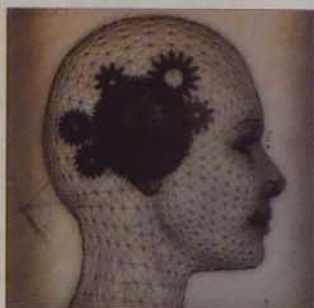
- 6 **Megoldások kis- és középvállalatoknak**
Trautmann Balázs
- 6 **Mi történik a héten?**
- 6 **CeBIT 2005**
Törőcsik Balázs
- 7 **LNX biztonsági szeminárium**
Horváth Ádám



- 8 **Linux: tények, tévhitek, biztonsági megoldások**
Barabás Balázs
- 8 **Divattelefon kristályokkal**
Barabás Balázs
- 8 **Szabadszoftver-projekt megfigyelője az EKK**
- 9 **Támogatás elektronikus üzleti rendszerekhez**
Árokszállási Gábor

ÜZLET

- 11 **Nem könnyű a váltás**
Trautmann Balázs
- 11 **Mobilozás repülőgépen**
- 11 **A Gateway-jel erősíthet a HP**
- 11 **Új innovációs IBM-központok**
- 11 **Üzleti intelligencia mindenkinek**
- 12 **Az IDC a Microsoft védelme mellett**
Vass Enikő



- 12 **A szerverpiacon az IBM vezet**
- 14 **Érdekességek a világhálóról**
- 14 **Zárt számla**
Trautmann Balázs
- 15 **Olcsón is lehet telefonálni**
Árokszállási Gábor – Vass Enikő
- 16 **Áramellátás és IP-telefon**
Vass Enikő

TECHNOLÓGIA INFORMÁCIÓ

- 17 **Új Microsoft IM**
- 17 **Százmillió AMD lapkakészlet**
- 17 **Elveszett banki rekordok**
- 17 **Az SQL Server 2005 árai**
- 18 **Multifunkciós nyomtatók, lézerrel**
Makk Attila



- 20 **Fókuszban**
3G-telefonok ma és holnap
- 20 **A jövő hélixé**
- 21 **A drága 3G-licenc**
- 22 **3G-szolgáltatások**
Összeállította: Horváth Ádám



- 23 **Ketten a milliárdokért**
- 23 **Inkább készpénzzel**
- 23 **Szolidaritási alap születik**
- 23 **Kacsintás Kelet-Európára**



- 24 **Okos dobozok**
A telematika – a technológiai és kommunikációs eszközök ötvözése – új lehetőségeket nyújt az autógyártó ipar számára: egyebek mellett biztonságosabb lesz a közlekedés
Barabás Balázs
- 25 **Életet menthet**
- 26 **Vendégvélemény**
A rádiófrekvenciás azonosítás jelene és jövője
Füzes Péter
- 26 **Olvási levelek**
- 26 **Előzetes**

ONLINE

WWW.SZT.HU

Szabad forrású BIOS

Szoftver

A Linux operációs rendszer például azért marad el a Windowstól a noteszgépek energiatakarékos funkcióinak támogatása területén, mert a vállalatok nem adják ki a BIOS-kódokat. A Free Software Foundation arra bátorítja a programozókat, hogy hozzanak létre egy szabad forrású BIOS-t.

szl.hu/cikkek/bios

ITANIUM-MENTES IBM

Szakmapolitika

Az IBM eddig sem számított az Itanium legelkessebb támogatói közé, a vállalat most azonban úgy határozott, hogy még kevesebb erőforrást szentel az Intel által fejlesztett szerverprocesszornak.

szl.hu/cikkek/ibmitan

BIZTONSÁGOS MICROSOFT

Biztonság

Amióta Bill Gates kihirdette a Trustworthy Computing (megbízható számítástechnika) kezdeményezést, a redmondi vállalat komoly figyelmet szentel termékei, főleg a Windows operációs rendszer biztonságának. A legújabb hírek szerint a Microsoft még az idén saját vírusölővel is jelentkezik. A cég az elmúlt időben két antivíruscseget is megvásárolt.

szl.hu/cikkek/micbizi

VÍRUSMENTES LEXUSOK

Vírusok

A Toyota autógyártó cáfolta azokat a híreket, amelyek szerint egyes járműveinek fedélzeti számítógépét megfertőzheti a Cabir mobiltelefonos vírus. A Kaspersky Labs antivíruscég januárban jelentette be, hogy azt vizsgálják, vajon egyes Lexus-típusok fedélzeti rendszerét megfertőzhetik-e azok a mobilvírusok, amelyek Bluetoothon át terjednek.

szl.hu/cikkek/lexus



ÚJ PIACON A FUJITSU

Gazdaság

A Fujitsu jelezte: nem tartja kizártnak bevonulását a kisméretű merevlemezek piacára. A kisméretű merevlemezeket általában olyan hordozható digitális eszközökben használják, mint például a nagy kapacitású zenelejátszók.

szl.hu/cikkek/fujitsu

TÖBBMAGOS CHIPEK

Hardver

Az Intel a többmagos processzorokban látja a jövőt. Az Intel Developer Forumon elhangzottak szerint a vállalat jelenleg összesen 15 különféle többmagos chipen dolgozik. 2006-ban az eladó szerverchipek 85 százaléka, az asztali gépekbe és notebookokba szánt lapkáknak pedig 70 százaléka már többmagos lesz.

szl.hu/cikkek/tobbmag



Íratkozzon fel tematikus hírleveleinkre!

www.szl.hu/hirlevel.php

TŐZSDEHÍREK

február 28.–március 4.

Összességében erősödéssel zárta a hetet a Budapesti Értéktőzsde, a BUX 1,3 százalékos emelkedése mögött azonban meglehetősen mozgalmalás hét áll. Az előző hét pénteki meredek emelkedést gyengülés követte, a piac benchmarkja a 18 821 pontos történelmi magasságot is megjárta, végül a lélektani 18 000 pontos szint alatt állapodott meg a csütörtöki záráskor.

Nemzetközi viszonylatban mind a technológia, mind a távközlés szegmense pozitív hetet tudhat maga mögött, az erősödés Európában volt meggyőzőbb, ahol a technológiai szektor 1,6, a távközlés 0,8 százalékkal gyarapodott.

A hazai parketten kiemelkedő teljesítményt nyújtott a Matáv, miután anyacégét, a Deutsche

Portfolio.hu
ONLINE GAZDASÁGI ÚJSÁG

Telekomot az S&P a dinamikus adósságcsokkéntetnek köszönhetően felminősítette. A DT papírjainak árfolyama 1,5 százalékos növekedéssel zárta a hetet. Az S&P az anyavállalat után a Matávot is felminősítette, miután eddig elsősorban az anyacég alacsony besorolása jelentette az akadályt a hitelminősítés javítása előtt. (Egy leányvállalat besorolása nem lehet jobb anyacégénél.)

Az Antenna Hungária részvényei a múlt heti száguldás és a négyéves csúcs elérése után ezúttal gyengüléssel tudhatják maguk mögött a hetet. A műsorszórót illetően gyakorlatilag nem látott napvilágot árfolyam-befolyásoló hír, a közgyűlési meghívó nem tartalmazza az osztalék mértékét.

A kisebb IT-cégek papírjai között a Synergon nyerte a hetet, az Erste Bankkal kötött fejlesztői keretszerződés óta nem került nyilvánosságra jelentősebb hír. A legnagyobb vesztes az *econet.hu* lett, a társaság pénzügyi igazgatója önként távozik posztjáról, *Haragó András* pályát kíván módosítani. A saját részvényeket vásárló Graphisoft és a számottevő hír nélkül forgó Freesoft egyaránt a negatív tartományban zárta az elmúlt hetet.

Befektetői tipp: továbbra is tanácsos a kivárást, hamarosan kiderül az AH és a Matáv osztaléka.

A távközlési és IT-cégek árfolyamváltozása a BÉT-en

2004. 03. 04.	Vált. 3 hó	Vált. 1 hét	Érték pont/Ft
BUX	24,2%	1,3%	17 783
BUMIX	21,8%	0,0%	1 543
Antenna Hungária	12,2%	-1,0%	4 355
econet	-8,7%	-4,1%	94
Freesoft	13,9%	-2,4%	2 050
Graphisoft	20,0%	-0,6%	1 590
Matáv	18,2%	3,1%	941
Synergon	78,2%	14,3%	590

Forrás: portfolio.hu

IVSZ-SAROK

Közgyűlés előtt az IVSZ

2005. március 17-én tisztújító közgyűlésre kerül sor az Informatikai Vállalkozások Szövetségében. Az IVSZ-tagok ezúttal új elnököt és új elnökséget választanak a 11 elnökségi poszt betöltésére. Az IVSZ az elmúlt évben dinamikus fejlődésen ment keresztül, ez alatt az idő alatt elismertsége sokat növekedett, és egyre nagyobb beleszólása van az ország számára

fontos gazdaságpolitikai ügyekbe. Céljai között szerepel az informatika mind szélesebb körű felhasználása. Ezáltal javulhat a gazdaság versenyképessége, ami növekvő piacot jelent az IVSZ tagvállalata számára. Az eseményt megtisztelt *dr. Kóka János* gazdasági miniszter, tiszteletbeli IVSZ-elnök, és *Kovács Kálmán* informatikai miniszter.

HÁLÓZATOK

Kutatás nagy sebességen

Nagy sebességű internet-hozzáférést biztosít az az országos gerinchálózat, amelyet nemrég vehetett át a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda (NIIFI) budapesti központja, a hét regionális központként működő egyetem, valamint számos kutatási és oktatási intézmény. Az új hálózatot a NIIFI tagintézményi kör közel 700 hazai intézményének csaknem 600 000 felhasználója kap hozzáférést a GEANT2 (az Európai Unió által támogatott pán-európai kutatóhálózat) számítógép-hálózatához. A most elindított szolgál-

tatás 10 gigabit/másodperces sebességgel tudja továbbítani az információkat.

Az átadott rendszer a 2001 decemberében megvalósított 2,5 gigabit/másodperc sebességű gerinchálózat továbbfejlesztése. A feladat megoldására a MATÁV a DWDM-technológiát képviselő Cisco ONS 15454 MSTP berendezéseket választotta. A DWDM-rendszer olyan optikai átviteli platform, amely elősegíti a meglévő, illetve újonnan telepített optikai kábelhálózat hatékonyabb felhasználását.

BARABÁS BALÁZS

■ toll
Írunk vele,

■ olló
ezzel vágunk,

■ harapófogó
amivel szöveget húzunk,

■ ORCHI
mellyel
a cég iratait kezeljük.



adm
ADVANCED DOCUMENT
MANAGEMENT

1126 Budapest Királyhágó tér B-9.
Telefon: (36)-1-212-1570
Web: www.adm.hu



Hirdetésfelvétel: Kereskedelmi Iroda
Telefon: 577-4316 • Telefax: 266-4272
E-mail: keriroda@idg.hu

Az OTP Lakástakarékpénztár Rt.
informatikai fejlesztőcsapatába keres

PROGRAMOZÓT

Az alábbi elvárásokkal:

– 4GL- és SQL-gyakorlat

Előnyt jelent:

– szakmai felsőfokú végzettség
– Power Builder fejlesztői tapasztalat
– Sybase, Oracle, MS SQL gyakorlati tapasztalat

Az önéletrajzokat az *it@otp-ltp.hu* e-mail címre, vagy az OTP Lakástakarékpénztár Rt. Informatikai Főosztály 1054 Budapest, Vadász u.12-es címre várjuk!

10025

400 oldalon ALLÁSKERESÉSROL A-tól Z-ig

"Azok tehát, akik az üzleti gazdasági szférában szeretnének sikeresnek lenni, nem engedhetik meg maguknak, hogy ne támaszkodjanak el!"
(Pinter Zoltán és Székely Zoltán)

"Ami ebben a könyvben nincs benne, azt nem is érdemes tudni a karrierépítésről!"
(Világgyöndög)

www.pinter.hu

08020



Az ADM fejlesztői gárdája

Készen van az új ORCHI szoftver

Idén februárban elkészült az ORCHI Digitális Iroda szoftver új, 5.6-os verziója – jelentette be Csenedes Balázs, az ADM Informatikai Kft. ügyvezetője

A rendszert elsősorban azoknak a cégeknek kínálják, amelyek állandó terhelés mellett nagy mennyiségű dokumentumot digitalizálnak, és szükségük van az adatok biztonságos tárolására, gyors visszakeresésére, a velük kapcsolatos munkafolyamatok menedzselésére, statisztikák készítésére, valamint a menedzsment informálására. Az alkalmazás azért tudott betörni a hazai közép- és nagyvállalatok dokumentummenedzselési piacára, mert – a külföldi nagy rendszerekkel ellentétben – a program folyamatosan, egyszerű állítási procedúrákkal alkalmazkodik a hazai jogszabályokhoz, és a cégek speciális elvárásaihoz. Az ADM így nemcsak a megrendelő igényeinek megfelelő konfigurálással telepíti a rendszert, hanem a legkorszerűbb követési módszertanok informatikai megfeleltetését is alkalmazza. Az új verzió (ORCHI v5.6) fejlesztésének alapkonceptiója a konfigurálás, implementáció megkönnyítése volt.

„Az élénkülő piaci magatartás miatt érezhető növekvő számú megrendelői igényt egyre rövidülő határidőkkel kell megoldanunk. – Eddig az üzleti logika jelentős része scriptben történt, ennek arányát most közel a negyedére csökkentettük, a funkciókat pedig egy magasabb szintű grafikus adminisztrátori felületen tudjuk megadni. Ezzel nemcsak a konfigurálás ideje csökkent, hanem a kódolás-

ból adódó problémák nagyobb részét is kiküszöböltük” – mondta Csenedes Balázs ügyvezető.

Az új verzió fejlesztésekor felhasználták az eddigi rendszertelepítések alkalmával szerzett tapasztalatokat, így a magas szintű export-import művelettámogatás is bekerült az alkalmazásba. Ezzel a tesztrendszer és az éles rendszer között automatizálttá vált a konfigurációs és adatátvitel.

Feljődött a visszakeresési mód is. Az eddigi egytáblás lekérdezés helyett többből is le lehet kérdezni, köztük akár a rendszertábla adatait is.

A visszakeresés könnyítéséhez tartozik a Full Text Search Engine modul, amellyel ezentúl nemcsak szavakra vagy toldalékos alakra lehet keresni, hanem szókapcsolat felismerésre is. Mivel a keresés integrálódott a katalógusszerverbe, így átlagosan 32 százalékos sebességnövekedést teszteltek a többmilliósi tételismű adatbázisokon.

A program előnye, hogy folyamatosan törekszik az egységességre, s az új fejlesztéssel most megvalósult egy konzisztens, központi rekord és mező szintű jogosultsági rendszer.

Csenedes Balázs szerint ma már csak olyan hazai cégek vehetik fel a versenyt a külföldi rendszerekkel, amelyek a magyarországi szakemberek szellemi tőkéjét maximálisan kiaknazzák, s piaci lehetőségeiket időben felismerik.

Az 5.6-os verzió fejlesztésével párhuzamosan elkezdődött az ORCHI Digitális Iroda rendszer következő (v6.0) családjának rendszerterv szintű készítése is – jelentette be az ADM ügyvezetője.

MUNKATÁRSUNKTÓL

KLICK Ha többet akar tudni
www.adm.hu



_ha
szervered
hotelben
pihen,
ki dolgozik
helyette?_



**GTS
Datamet**

A B L A K

A N A P R A

RENDEZVÉNYEK

Megoldások kis- és középvállalatoknak

A Volán Elektronika Rt. konferenciasorozatának félidejében Papp Zoltán, a cég vezérigazgatója értékelte az eddigi találkozót



leknek, akik ezzel időt és pénzt takaríthatnak meg.

A helyszínek kiválasztása sem volt véletlen: a cél az volt, hogy a bemutatót mindenhol a kis- és középvállalatokat összefogó, támogató kamarákkal együttműködve rendezzék meg, hiszen a kkv-szektor növekedését a kamarák is fontosnak tartják.

Papp Zoltán szerint érezhető, hogy a kamarák is úgy gondolják, támogatásuk fontos lehet a cégeknek az ERP-rendszerek bevezetését érintő kérdések eldöntésében.

Az érdeklődés az ismertséggel együtt párhuzamosan növekszik: ahogy egyre többen ismerik meg a Volán Elektronika termékét, úgy lesznek egyre többen kíváncsiak annak működésére, bemutatásá-

ra is. Nagyon fontos lehetőség még az is, hogy az élő bemutatókon – egyfajta szerepjátékot játszva – megtapasztalhatják a LIBRA3S for SAP Business One működését. A játék során azt az esetet mutatják be, amikor egy kkv-vállalat egy még ismeretlen vagy megszokott integrált rendszert választ. A felmerülő kérdésekre „élesben” válaszolnak: mik azok a fontosabb tulajdonságok, amelyek közül választ? Mik azok a fontosabb funkciók, segítségük, amelyekhez az alkalmazáscsomaggal hozzájut? Ezeket a kérdéseket különböző elképzelt helyzetek megoldásával válaszolják meg a bemutatót tartó szakemberek.

A LIBRA3S for SAP Business One egy-

séges termékcsomag: az SAP mellett a Volán Elektronika is jelentős fejlesztésekkel járult hozzá a csomag teljessé tételéhez. A már említett tapasztalatokra épülő tudásbázis segítségével azoknak is testre szabható megoldásokat tudnak mutatni, akiknek a vállalatirányítási rendszerek még mindig újdonságot jelentenek.

A rendezvényen nemcsak kereskedőcégek vesznek részt nagy számban, hanem szinte a teljes ipari szegmens, a gumijavítótól a fogorvosig számos terület képviselője.

A konferenciákon kiderült, hogy a kkv méretű cégeknek még mindig nehézséget okoz a támogatások kihasználása. A február közepén frissült GVOP-lista ugyan már alacsonyabb küszöböt, 16 millió forintot jelöl meg egy-egy ilyen projekt esetén, de még ez az összeg is túl sok a cégek többségének. A nyolcmillió forintnyi, előre finanszírozandó önrészt még sokan nem engedhetik meg maguknak, de számos kisebb cégnek a projekt teljes összege felesleges is; az igényelt megoldásait kisebb költségből is szállítani lehetne. Igazi áttörés, piacbővülés csak akkor várható, ha a projektek minimális összege 8 millió forint körüli szintre csökken. Papp Zoltán szerint a szállítók kedvező finanszírozási konstrukciókkal és kamatmentes részletfizetési lehetőséggel hidalhatják át a problémát.

TRAUTMANN BALÁZS

KLICK Ha többet akar tudni
www.mve.hu

RENDEZVÉNYEK

CeBIT 2005: üzlet és játék között

(Folytatás az 1. oldalról)

A Samsung például a 27-es csarnokban fogja megrendezni a március 10–13-ig tartó WCG 2005 - Samsung Euro Championships játékbajnokságot, amelyre 30 nemzet 300 profi játékost hívták meg.

Egy ehhez hasonló találkozó CeBIT-en való megszervezésének híre pár évvel ezelőtt még a lehető legnagyobb ellenállást váltotta volna ki a konzervatív kiállít-

tókból. Jó példa erre a Sony esete: a cég 2002-ben Hannoverben szerette volna bemutatni a Playstation 2 játékkonzolját, a rendezők azonban felszólították az elektronikai óriáscéget a készülékek eltávolítására – mégpedig a konkurens Microsoft panasza miatt, amely saját Xbox konzolját a megállapodásnak megfelelően üvegfal mögött állította ki.

Manapság a botkormányok, a gamepadek és a rezgőmotorral felszerelt kormányok ugyanolyan megszokott jelenséggé váltak a kiállításon, mint a Unix-szerverek vagy az ERP-szoftverek; azokat a rendelkezéseket, amelyek szerint a játékkonzoloknak semmi keresnivalójuk sincsen a kiállításon, évről évre enyhíteték. A rendezők nehéz helyzetbe kerültek emiatt: egyfelől továbbra sem vesztetik el a vállalati ügyfeleket, másfelől – gazdasági okokból – muszáj nyitottabbá tenniük a világ legrangosabb IT-rendezvényét. A látogatók és kiállítók számának csökkenését a szélesebb körű kínálattal akarják megállítani.

A kiállítók közül azonban már egyre kevesebben hajlandók erre; a Hewlett-Packard például már tavaly sem jelent meg a CeBIT-en. Klaus Höing, a HP né-



metországi szóvivője szerint megváltozott a nézőközönség; egyre inkább előtérbe kerülnek a fogyasztói elektronikai cikkek, amelyeknek már nem sok közük van az IT-hez. A svéd ISF vállalatisszolgáltató cég az idén nem képviselti magát a kiállításon, mivel a vállalat álláspontja szerint egyre kevesebb döntéshozó látogat Hannoverbe – mondta a németországi képviselő munkatársa, Wilfried Gschneidinger. Azokat a feltevéseket, miszerint az ISF anyagi nehézségek miatt marad távol, Gschneidinger elutasítja: „A kiállítás költségei már régen

bele voltak kalkulálva a költségvetésbe. A költségvetés nem csökkent, csupán át-szerveződött; ugyanis egy nagyszabású CeBIT-képviselői árából 5-10 kisebb marketingkampány finanszírozható.”

A fogyasztói elektronika részéről is néhány kiállító vegyes érzelmeket táplál az üzlet és a szórakoztatóipar ilyenfajta vegyítése iránt. Például a Philips is távol marad a 2005-ös kiállítástól. „A berlini Internationalen Funkausstellung (Ifa) fényében, amely messze a legfontosabb (európai) rendezvény a szórakoztatóelektronika számára, nem volt indokolt, hogy kimenjünk a CeBIT-re is” – hangzott a gyártó hivatalos álláspontja.

Hogy a középvállalkozások döntéshozói is Hannoverbe csalogassák, a szervezők az idei kiállításon minden eddiginél nagyobb figyelmet szentelnek ennek az ügyfélkörnek. Ezért olyan egyesületekkel működnek együtt, mint az információs gazdasággal, a távközléssel és az új médiával foglalkozó Bitkom. „A fórumok, a kezeltet túsák és a különböző információs ajánlatok révén sikerült összeállítanunk egy olyan programot, amellyel a középvállalkozások képviselői megtervezhetik és előkészíthetik látogatóikat. Az ideoda ingázó és a névjegykártyáját épphogy a kiállítóknál hátrahagyó látogató rémképe már a múlté” – ígéri Heinz Paul Bonn, a Bitkom alelnöke.

TÖRÖCSIK BALÁZS

MI TÖRTÉNIK A HÉTEN?

- Március 9.**
IBM on demand megoldások és eServer akadémia: SAP-megoldások AIX és Linux környezetben – Budapest
Információ: www.ibm.com
- Március 9.**
Microsoft fejlesztői előadásorozat – Pécs
Információ: www.microsoft.com
- Március 11.**
Microsoft fejlesztői előadásorozat – Szeged
Információ: www.microsoft.com
- Március 11.**
Házhoz visszük újdonságainkat!
IBM Express Roadshow 2005 – Kaposvár
Információ: www.ibm.com

Bővebb információ: www.szt.hu/esemenyek

BIZTONSÁG

LNx biztonsági szeminárium

Az LNx már harmadik alkalommal rendezte meg biztonsági szemináriumát. Az idei rendezvényen főképp a mai hálózati biztonsági kérdésekre összpontosítottak, köztük a vírusokra, a felhasználók megfelelő azonosítására, az azonosítórendszerek jó menedzselhetőségére és a biztonságos kommunikációra.



A bemutatókkal színesített előadások elhangzottak: az elektronikus kártevők fejlesztése olyan gyors, hogy a vírusok és férgek száza lendülnek támadásba szinte a biztonsági javító csomag megjelenésével egy időben, így nagyon nehéz rendszereinket ilyen rövid idő alatt felkészíteni a támadásra. További gondot okoz, hogy a vírusirtók is csak több nap múlva

válnak elérhetővé. Erre a problémára adhat megoldást a Cisco „Önvedő hálózat” koncepciója, amelynek célja, hogy megfékezze a fertőzés terjedését. A hálózati belépés közben tartása (Network Admission Control - NAC) hasonlóan nagy feladat a cégeknek. A NAC-rendszer azt vizsgálja, hogy a hálózatra csatlakoztatandó számítógép állapota megfelel-e a központi NAC „házi rendszerveren” meghatározott elvárásoknak. Menedzsmentrendszerként a BMC előben is bemutatott Control-SA megoldását lehet alkalmazni.

Ennek a rendszernek a segítségével lehetőség van a felhasználói jelszavak összehangolására, a változások gyors és hatékony kezelésére, a hozzáférések automatizált kialakítására, a biztonsági házi rendszert központi felügyeletére. A rendszer mindehhez egységes felhasználói felületet ad, emellett minden biztonsági beállítás, módosítás naplózott és visszakereshető.

HORVÁTH ÁDÁM

KLIKK Bővebb információk
www.lnx.hu
www.cisco.com
www.bmc.com

Küldjön egy SMS-t!

Velünk mindössze egy SMS-sel eljuttathatja rövid bemutatkozását az informatikai cégek vezetőinek asztalára!

SMS-szám: (06-90) 635-311

A szöveg maximum 160 karakter lehet. Tüntesse fel nevét és főbb adatait (név, a betölteni kívánt munkakör, e-mail cím, telefonszám). A beérkezett SMS-eket a szerkesztőség az érkezés sorrendjében gondozza, de csak az álláskeresőkre vonatkozó hirdetéseket jelentetjük meg.

Egy SMS ára: 400 forint+áfa
 Küldés módja: SZT szóköz és a szöveg

SZÁMITÁSTECHNIKA

Oktatási gyakorlati és legalább CCNA-végzettséggel rendelkező, angolul tudó szakember keres oktatási központ alvállalkozóként való foglalkoztatásra.
 Telefon: 06-30/200-3252

47 éves férfi középiskolai végzettséggel, 7 éves beváltó szolgálati tapasztalattal sűrűn munkát keres. Otthoni számítógéppel és internetkapcsolattal, vezetékes és mobiltelefonnal, autóval rendelkezik. Jutalékos munka és MLM nem érdekli. Az ajánlatokat a következő e-mail címen várja: bakonyki@axelero.hu

DTP-operátor főbbes kiadványszerkesztéssel, grafikai tervezéssel, nyomdai előkészítési tapasztalattal, állást keres PC-s környezetben Photoshop, Quark, Corel ismerettel. „Nem vagyok villámkezdő.”
 E-mail: graphdesig@mail.datanet.hu
 telefon: 06-30/856-1581

Honlapkészítés! Statisztikus és dinamikus honlapokat olcsón készítek! (Egyeztetés e-mailben.) Ismeretek: profi: HTML, CSS, alap: JavaScript, PHP, MySQL.
 e-mail: thomass@freemail.hu

26 éves férfi keres karbantartói munkát. Végzettségem ipari elektrotechnikus, számítógépes ismeretekkel, angol nyelvtudással. Siófok környéki állást keresek.
 e-mail: gumo@oltrmail.hu
 telefon: 30/359-2711 fax: 30/359-2711

Műszaki iskolában végeztem mint programozó, technikus végzettségem van, német nyelvtudásom. Elsősorban multinacionális cégnek szeretnék elhelyezkedni. Jogosítványom van.
 e-mail: hableany21@freemail.hu

AutoCad és Solid Edge rajzolásokat vállalok. Helyszínen, illetve otthon is.
 e-mail: szabo-@freemail.hu
 telefon: 06/70/311-3218 fax: 06/27/372-340

Információ- és számítástechnikai technikus végzettséggel, 9 éves OMRON PLC programozási gyakorlati, üzemeltető gépek ipari automatizálására szakosodva, felszereléssel, számiakapcsolatban munkát keresek.
 e-mail: vdudas@freemail.hu
 telefon: 30/9000640

add meg
szerverednek
azt, amire
szüksége
van a kemény
munkához

_ A DataHome szerverközpont a XIII. kerületben a hármas metró vonalán vár profi környezetben, ahol

// szerveredet
Magyarország egyik legnagyobb nemzetközi és belföldi sávszélességű rendszereinek hálózata szolgálja ki, kórlátok nélkül,

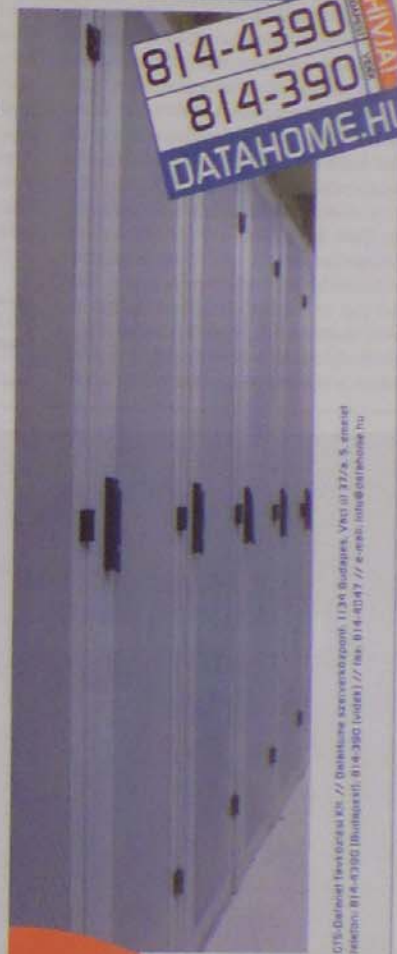
// éjjel-nappal üzemelő monitoring rendszer felügyeli szervered biztonságos működését,

// rendszermérnökeink a nap 24 órájában állnak rendelkezésedre személyesen és telefonon egyaránt,

// hozzánk érkező ügyfelek számára ingyenes, őrzött, fedett parkolót biztosítunk_

Az első két hónapban ingyen, a harmadik hónapban féláron nyújtjuk Szerverközpontunk szolgáltatásait, ha 2005. február 1-je és március 31-e között adod le megrendelődés

814-4390
814-390
DATAHOME.HU



GTS, Darabos Ives 0631 41 11 // Budapesti szerverközpont, 1130 Budapest, Váci út 37/a, 5. emelet
 Telefon: 814-4390 (Bükkösút), 814-390 (Váci) // fax: 014-4047 // e-mail: info@datahome.hu

A B L A K

GTS
Datanet

A N A P R A

MEGOLDÁSOK

Linux: tények, tévhitek, biztonsági megoldások

A Linuxszal kapcsolatos veszélyekről és perspektívákról számoltak be a finn F-Secure biztonsági vállalat és a Novell Magyarország szakértői.

Varga Zsolt a Novell vezető tanácsadója elmondta, hogy a Linuxszal kapcsolatban több tévhit terjed: például éretlen, megbízhatatlan és nem méretezhető; csak bizonyos területeken, webszerverek használható; nem használják széles körben. Ezzel szemben a valóság az, hogy a Linux nagy teljesítményű, méretezhető és megbízható operációs rendszer. Piaci lehetőségeiről pedig néhány adat: az informatikai vezetők 39 százaléka szerint 2007-re a Linux uralni fogja a vállalati rendszereket. A Novell segítségével megszűnnek a Linux bevezetésének korábbi akadályai, és lehetővé válik a vállalati szintű bevezetés. Varga Zsolt hozzátette: a Novell Linux Jogi Védelmi programja további biztonságot ad a Linux bevezetésékor, mivel véd a szerzői jogi problémák ellen (mint például az SCO esetében). Lapunk kérdésére Varga Zsolt elmondta: a Novell nagy hangsúlyt fektet a nemrég kibocsátott Novell Linux

Desktopra is. Ma még inkább a vállalati és az állami adminisztrációban dolgozóknak ajánlják ezt az irodai programcsomaggal ellátott operációs rendszert, de a cég céljai között szerepel, hogy az otthoni felhasználók is alkalmazzák ezt a rendszert.

Ari Inki, az F-Secure rendszeranalitikusa szintén a Linuxszal kapcsolatos tévhitekről beszélt, biztonsági szempontból. Mint mondta, a Linux sem kevésbé sebezhető, mint más operációs rendszerek. A biztonsági rendszereket fejlesztő cégeknek szembe kell nézniük azzal, hogy a mai fenyegetések hálózatokkal kapcsolatosak, vagyis Linuxra is készülnek vírusok, például a Zipworm, a Slapper, a Bliss, a Ramen stb. Ezek – és más fenyegetések – ellen az F-Secure teljes körű biztonsági megoldásokat kínál: tűzfalakat, ügyfél- és kiszolgálóoldali rendszereket, vírusirtókat.

BARABÁS BALÁZS

KLICK Ha többet akar tudni

www.novell.com/hu/hungary/termek
www.f-secure.com

MOBILTECHNOLÓGIA

Divattelefon kristályokkal

Közösen fejlesztett ki mobilkészüléket a Siemens és az ESCADA divatcég. Az új telefon típusa SL65 (az SL55 utóda), de saját nevet is kapott, ez a Denim and Diamonds. A tervezők szerint az idei divat meghatározó jegyei a farmer és a csillogó kövek, ezért a Siemens SL65 ESCADA készülék előlapját Swarovsky-kristályok díszítik.

A mobiltelefonon három, ezüstsől és valódi gyöngyökből készült lánc is van, amelyeket egy cirkóniumberakásos ezüst ESCADA-logó díszít.

Az exkluzív divatkészülék csak külse-

jében különbözik a hagyományos Siemens SL65-től, tudását tekintve mindenben megegyezik vele. A telefon álló- és mozgókép rögzítésére alkalmas, ötszörös zoom funkcióval ellátott beépített fényképezőgéppel rendelkezik. TFT-kijelzője 65 ezer szín felbontású. A készülék háromsávú, és GPRS-en keresztül gyors adatátviteli lehetőséget kínál.

BARABÁS BALÁZS



KLICK Ha többet akar tudni

www.siemens.hu/mobil

Szabadszoftver-projekt megfigyelője az EKK

Az Elektronikus Kormányzat-központ (EKK) megfigyelői státust szerzett a COSPA projektben. A december 31-ig működő COSPA (Consortium for Open Source in the Public Administration) célja a nyílt forráskódú szoftverek elterjesztése és bevezetése a közigazgatási szervezeteknél. A megfigyelői státus

lehetővé teszi az EKK-nak, hogy hozzáférjen a projekt belső dokumentumaihoz, amelyek a nyílt forráskódú szoftverek bevezetése, illetve az átállás tapasztalatait összegzik a dán, angol, ír, német, belga és olasz partnereknél. Az EKK részt vehet különböző kísérleti projekteken is.

Imádni fogja.

És a könyvelője is.

Megoldásunkat személyesen megismerheti konferenciáinkon:

Zalaegerszeg - március 10. Kaposvár - március 31.
Szolnok - március 16. Békéscsaba - április 6.
Székesfehérvár - március 24. Szombathely - április 14.

Bővebb információ és díjmentes regisztráció:

Tel.: (06-1)-372-3333

www.mve.hu/konferencia

Végre a kis- és középvállalkozásoknak is kijár egy kis kényeztetés.

A LIBRA3S és SAP® Business One megoldáscsomag a kisebb vállalkozások számára is elérhetővé teszi a megbízható, testre szabott, a magyar számviteli előírásoknak megfelelő üzleti megoldásokat.

A megoldáscsomag egyedülálló módon egyesíti az SAP piacvezető technológiai háttérét, logisztikai és értékesítési szoftverét – és a LIBRA3S Magyarországon, a hazai számviteli előírásoknak maradéktalanul eleget tevő pénzügyi és üzleti programcsomagját. A Volán Elektronika munkatársai helyszíni felméréssel, az Ön igényeire szabott megoldáscsomaggal állnak rendelkezésre.

Dőljön hátra nyugodtan. Megbízható társra talált.

www.mve.hu

volán
elektronika



LIBRA3S
for SAP Business One

BUSINESS
SAP

Támogatás elektronikus üzleti rendszerekhez

A GVOP 4.1.1 pályázat a kis- és közepes vállalatoknak nyújt segítséget vállalat belüli elektronikus üzleti rendszerek létrehozásához, cseréjéhez vagy bővítéséhez

Fejlesztési alapokat hozott létre az Európai Unió annak érdekében, hogy csökkentse a tagállamai közötti regionális különbségeket. A Strukturális Alapok teljes költségvetése a 2000-2006-os periódusra 213 milliárd euró. A Nemzeti Fejlesztési Terv GVOP (Gazdasági Versenyképesség Operatív Program) pályázatai is ehhez a 7 éves ciklushoz alkalmazkodnak – nyilatkozta lapunknak **Baráth Zita**, a Tenerum Kft. ügyvezetője. A GVOP-pályázatokkal a Nemzeti Fejlesztési Terv általános célja, hogy elősegítse a kkv-szektor felzárkózását az EU társadalmi-gazdasági fejlettség szintjéhez.

ÉV ELEJI CSOPORTOSÍTÁSOK

A GVOP-pályázatok esetében is lehetőség van – figyelembe véve az elmúlt év tapasztalatait – a rendelkezésre álló keretösszegek átcsoportosítására. Ha például egy pályázat kevésbé sikeres, akkor ott csökkenthető az adott keret, és átcsoportosítható más népszerűbb pályázatokhoz, vagy a kedvezőbb elérhetőség érdekében lehetőség van a pályázati kiírás feltételrendszerének módosítására. Ezeket az átcsoportosításokat általában év elején végzik el, mivel a pályázatokat is ekkor szokták átdolgozni. Az átcsoportosítás szükségességére jó példa a GVOP-2.1.1-es pályázat (kis- és középvállalkozások műszaki-technológiai háttérének fejlesztése), amely annyira népszerű volt, hogy 2004. február 15-én meghirdették, és a beadási határidő előtt egy hónappal, augusztus 2-án már le is kellett állítani, mivel ez alatt a pár hónap alatt elköltődtek a 3 évre tervezett keret.

A GVOP-4.1.1 A, B és C pályázatai, amelyekre 2005-ben 2,5 milliárd forint keretösszeg áll rendelkezésre, a vállalat belüli elektronikus üzleti rendszerek bevezetését, illetve egy már meglévő rendszer cseréjét vagy bővítését támogatja.

Egy pályázó több pályázati célnak megfelelő rendszer bevezetésének támogatására is pályázhat. Több pályázat benyújtása esetén a támogatások összege és aránya nem haladhatja meg az egyes pályázati komponensekre érvényes maximális értéket. A pályázat elutasítása esetén újabb pályázatot tetszőleges számú alkalommal lehet beadni. Egy fontos kizáró ok lehet: megkezdődött projektre már nem lehet támogatást kérni.

MITŐL LESZ SIKERES EGY PÁLYÁZAT?

A pályázatok elbírálási szempontrendszere elég részletes, de alapvetően két részre osztható: szakmai és pénzügyi részre. Szakmailag az első, amit vizsgálunk, a projekt indokoltasága, tehát hogy valóban szüksége van-e annak a cégnek arra a rendszerre (tudja-e a pályázó, hogy melyek azok a problémák, amelyek szükségessé teszik ezt a rendszert). Ezután nézik a tartalmat (a pályázó mit és hogyan akar megvalósítani a rendszer keretében). Ez azért fontos, mert nagyon sok esetben egy szimpla ügyviteli szoftverrel pályáznak ERP-rendszer támogatására, sőt mindezt az utóbbi árán, amelynek következtében a pályázatot biztos, hogy elutasítják.

Pénzügyi ellenőrzés során azt is vizsgálják, hogy van-e olyan költség, amelyet nem lehet elszámolni. A verziókövetés például nem tartozik az elszámolható

Általános hibák

A www.tenerum.hu-n, Tenerum Kft. oldalán megtalálható azoknak a gyakran előforduló (formai, tartalmi és jogosultsággal kapcsolatos) hibáknak a listája, amelyek még nem jelentik feltétlenül a pályázat elutasítását. Általában a pályázatot kiíró hatóság vagy

a pályázat lebonyolításában közreműködő szervezet – bizonyos pontokat megjelölve – hiánypótlásra szólítja fel a pályázót. Erre általában 10-15 nap áll rendelkezésre, de ennek ellenére egy ilyen hiba az elbírálási időt négyben meghosszabbíthatja.

költségek közé. Az azonban előfordulhat, hogy a szállító ajánlatában benne van az egyéves támogatás is – ilyenformán tehát mégis elszámolható.

Azt is nézik még, hogy arányosak-e a költségek a szakmai tartalommal. Sok esetben az irreálisan magas költségek miatt buknak meg pályázatok – átlagosan 10-ből 3 pályázat sikeres.

Urszin Sándor, a Commit Kft. kereskedelmi igazgatója szerint a pályázattól való visszalépések és a sok sikertelen pályázat oka részben az, hogy sokszor indokolatlanul változnak a kiírásban a részletek, és ezeket nehéz követni.

SZIGORÚ ÉRTÉKELÉS

Minden pályázatot – a közreműködő szervezetek által felkért – két szakértő bírál el

pontozásos módszerrel. Nekik egy véleményen kell lenniük. A szakértők tartalmi és költségvetési szempontokat figyelembe véve értékelik a pályázat kockázatát (alacsony, közepes, magas), majd feltűntetik az értékelőlapon, hogy javasolják-e, vagy sem annak támogatását. Ezután egy 9 fős bizottsághoz kerül a pályázat, s a bizottság megteszi javaslatát, amely alapján az irányító hatóság vezetője hozza meg a végső döntést. Erről a pályázó támogató vagy elutasító levélben értesül.

Ha a pályázatot formai okok miatt elutasítják, akkor már a bírálókhöz sem jut el (a közreműködő szervezet saját hatáskörben elutasítja).

A közhiedelemmel ellentétben az operatív programoknál már nincs lehetőség arra, hogy egy-egy rossz pályázat átcsúsz-

JOBB ÜZLETI DÖNTÉSEK MINDENNAP A MicroStrategy 8 megérkezett!

Már Magyarországon is elérhető az alábbi újdonságokkal:

- 1 Újratervezett Web felület
- 2 Interaktív riportkészítés Web felületen is
- 3 Integrált OLAP elemző funkciók riportokban és Scorecard, Dashboard típusú dokumentumokban is
- 4 WYSIWYG riportkészítés a Web felületen is
- 5 Közvetlen hozzáférés SAP BW adatokhoz
- 6 Közvetlen hozzáférés bármilyen adatbázisához
- 7 Heterogén adatforrások összekapcsolása dokumentumokban
- 8 Adatbányász algoritmusok integrálása MicroStrategy riportokba

További információért látogasson el weboldalunkra, vagy kérje ingyenes tájékoztatónkat az alábbi telefonszámon:

06-1-319-2757

BiXPERT
az üzleti intelligencia

Médiapartnerünk:
SZÁMITÁSTECHNIKA

BiXPERT Tanácsadó Kft. • info@bixpert.hu • www.bixpert.hu

Megkérdeztük...



Ferenczy Imre

...Ferenczy Imrét, az Info-Consulting vezérigazgatóját, cége kkv-szektorra érintő tevékenységéről.

Az Info Consulting számára elsősorban a kkv-piac prémium szegmense érdekes, amelynek alsó határa az egy-két milliárd forint forgalmú cégek. Azoknak általában már volt valamilyen tapasztalatuk ügyviteli rendszerrel, de ezek jellemzően nem vagy csak részben voltak integráltak.

A GVOP-pályázatoknál fontos bírálati szempont, hogy a pályázó bemutassa azt, hogyan tud a beszerzendő termék révén valódi értéket termelni. Valódi bruttó pénzügyi értéket kimutatni azonban csak akkor lehet, ha a rendszer

a teljes munkafolyamatot lefedi. Ezért az új rendszer kialakításánál a működést támogató alrendszerek összehangolása, illesztése (CRM, VIR, WFM, dokumentumkezelés stb.) vagy bevezetése szintén fontos feladat.

Ennek megfelelően partnereikkel együttműködve állítják össze a pályázati dokumentációt, továbbá a megvalósíthatósági tanulmányok elkészítéséhez biztosítják az adott szakterülethez értő szakemberek közreműködését. Kidolgozzák a projekt pénzügyi és szakmai tervezetét a korábban már elfogadott és sikeresen megvalósított projektek tapasztalatai alapján. Ezért választotta az Info-Consulting az SAP Business One-t, amely egy ilyen komplex rendszer alapja lehet. A 2005-ös új változatban, amely hamarosan elérhető lesz, már a gyártás szerepel.

szon az elbírálási folyamat szigorú követelményrendszerén. Ez a minőségi és szakmailag megalapozott, jó pályázat beadása esetén szavatolja sikert - hangsúlyozta Baráth Zita.

SZÜRŐPRÓBASZERŰ ELLENŐRZÉSEK

A GVOP-pályázatok utófinanszírozások (részelszámolásokkal), tehát a pályázó a projekt minden fontosabb szakasza után benyújtja a számlát és a beszámolókat, ezekben leírja, minden úgy történt-e, ahogy az a pályázatban szerepel (ha nem, miért). A pályázatok elbírálása nagyon szigorú, mivel sok esetben nem tudatosodik a résztvevőben: a pályázat megnyerése még nem jelenti azt, hogy megkapja a pénzt - ahhoz csak akkor jut hozzá, ha a kiírásban megfogalmazottak szerint valósítja meg a projektet.

A támogatás legnagyobb összege csak akkor fizethető ki, ha a pályázó a beruházás megkezdését követő két éven belül benyújtja az elszámolható költségeket igazoló számlákat a közreműködő szervezetnek. A határidő után benyújtott számlákra már nem fizethető ki a nyertes pályázónak a támogatás arányos része. A támogatás elnyerésekor a pályázó által vállalt kötelezettségek ebben az esetben is fennállnak.

A visszaélések elkerülése érdekében előfordulnak szűrőpróbaszerű helyszíni ellenőrzések, ezek arra szolgálnak, hogy

ne ismétlődjenek meg olyan esetek, mint például, az amikor a pályázó beküldte már az elszámolásokat, valamint a rendszer leírását, a helyszíni ellenőrzéskor azonban kiderült, hogy még semmi sincs készen.

A pályázónak vállalnia kell, hogy a támogatott beruházással létrehozott rendszert a szerződésben rögzített üzembe helyezési időponttól számítva legalább 5 évig folyamatosan fenntartja és működteti. A rendszert fejleszteni lehet, de elvenni belőle nem.

AZ A PÁLYÁZAT

Az A pályázattal integrált üzleti rendszerek bevezetéséhez, korszerűsítéséhez, illetve bővítéséhez lehet támogatást igényelni. Ez esetben a projekt elszámolható költségeinek legfeljebb 50 százaléka, de minimum 8 millió forint, maximum 50 millió forint igényelhető.

Új integrált üzleti rendszer bevezetése esetén a Pályázati Útmutatóban megnevezett hat modul közül legalább hármat be kell vezetni. Korszerűsítés, illetve bővítés esetében pedig a változásnak legalább egy modult kell érintenie. Az ügyfélkapcsolati rendszert (CRM) a pályázat csak egy modulnak tekintik, önmagában tehát nem lehet vele pályázni.

SZÉLES KÖRŰ TAPASZTALAT

A MINOR vállalatcsoport, felismerve az európai uniós csatlakozás adta üzleti

Megkérdeztük...



Urszin Sándor

...Urszin Sándort, a Commit Kft. kereskedelmi igazgatóját a GVOP-pályázatok placra gyakorolt hatásáról. A plac 4-5 évvel ezelőtt elég lanyha volt, ezért nagy gondban voltak az ERP-rendszerek szállítói. A GVOP-pályázat felkavarta az állóvizet azzal, hogy ráirányította a cégek figyelmét a téma fontosságára, és ezáltal felkeltette az érdeklődésüket a valódi integrált vállalatirányítási rendszerek iránt - korábban a szigetszerű megoldások voltak jellemzők. Emellett azoknak a vállalatoknak is lehetővé tette az ERP-rendszer beszerzését, amelyek eddig nem tudták volna azt finanszírozni.

A pályázatnak voltak közvetett hatásai is: nagyon sok cég pályázaton kívül is vásárolt vállalatirányítási rendszert. Esetekben a pályázat csak az ERP-rendszer iránti igény felkeltéséhez kellett, anyagilag nem voltak rászorulva. A pályázat egyfajta üzleti kultúrát, megfontolt-ságot is rákényszerít a cégekre, mivel a pályázatoknak szigorú feltételei, követelményei vannak - az ezeknek való megfelelés a cégeket gondolkodásra, hatékonyságra kényszeríti, s ezáltal hatással van a döntések minőségére is. A Commit Kft. szakmai segítséget nyújt ügyfeleinek a pályázatok tartalmi részének megírásához, de a pályázatok megírását - igény szerint - partnereire bízta (Fókusz-2 Kft., Tender Com Kft., Újlap Bt.).

lehetőségeket, 2003-ban önálló pályázati üzletágat hozott létre. Drabik Balázs, a Minor pályázati üzletág vezetője szerint a potenciális pályázói körnek még csak igen kis hányada tud élni a különböző finanszírozási lehetőségekkel. Ennek okát elsősorban a megfelelő tájékozottság, a pályázatok elkészítéséhez szükséges szakértelem és erőforrás hiányában látja a szakember.

A MINORHOLDING Rt. széles körű tapasztalattal rendelkezik informatikai tartalmú pályázatok lebonyolításában (például a Széchenyi Terv pályázatait: IHM-ITP, GVOP, OM és HEFOP pályázatok). A nyertesekkel való sikeres együttműködés eredményeképpen a cég több mint 1 milliárd forint értékben szállított termékeket, illetve végzett szolgáltatásokat az informatika és a multimédiás technológia területén.

A pályázatok megírása komoly szakmai felkészültséget igényel, mind pénzügyi, szakmai és közgazdasági szempontból. Finanszírozási és költségterveket kell készíteni, amelyek alátámasztják a projekt, illetve a pályázat hitelességét - mondta Drabik Balázs. Hozzátette: megfelelő szempontrendszerek alapján ki kell dolgozni a projekt részletes tervét, be kell mutatni a beruházás indokoltságát, ké-

sőbbi hatásait. A beruházásra vonatkozóan megvalósíthatósági tanulmányt kell készíteni. Ehhez legtöbbször hiányzik a cégekben belüli megfelelő erőforrás.

Egy sikeres pályázat elkészítése a munkafolyamat kisebbik része. A szállító és az ügyfél közös érdeke, hogy a nyertes pályázatot a leghatékonyabban valósítsák meg. Különös figyelmet igényel a nyertes pályázat szerződés szerinti lebonyolítása, utógondozása, mivel számos körülményre kell figyelemmel lenni, sok adminisztratív feladatot kell elvégezni határidőre - hangsúlyozta Drabik Balázs.

A MINORHOLDING Rt. szolgáltatásai közé tartozik a pályázatfigyelés, a projektgenerálás, a pályázatok előkészítése, összeállítás és menedzselése, utógondozása, szupervíziója, valamint a monitoring-szolgáltatás. A munkát egy összeszkott csapat szakértői végzik, mentesítve a pályázó szervezetet terhelő feladatok nagy részétől.

ÁROKSZÁLLÁSI GÁBOR

KLICK Ha többet akar tudni

www.gvop.hu
www.inform.com.hu
www.commit.hu
www.minor.hu
www.info-consulting.hu

infor:COM

integrált vállalatirányítási rendszer

teljeskörű megoldás kis és közepes gyártóvállalatoknak

2005. március 1-jétől újra:

GVOP-2005-4.1.1. pályázat

integrált üzleti, vezetői döntéstámogató, üzleti intelligencia rendszerek

Ha a gyártás támogatása Önnek nemcsak a darabjegyzék-rögzítést jelenti, hanem valamennyi szükséges erőforrás tervezését (véges erőforrásokkal), az anyaglogisztika és a gyártási műveletek részletes finomtervezését, a gyártás előrehaladásának és költségeinek pontos nyomkövetését, akkor forduljon hozzánk!

Mindehhez a vállalata összes üzleti folyamatát lefedő integrált rendszert, professzionális és sikerekkel bizonyított bevezetési módszertant és magas fokú jövőbiztonságot kínálunk partnereinknek!

Mind a termék, mind a szolgáltató teljes mértékben megfelel a pályázat követelményeinek. A sikeres pályázathoz a szakértő pályázatírókat biztosítjuk, a pályázat elkészítésének költségét átvállaljuk.

infor:COM: egyike a NAGY rendszereknek, a kis- és KÖZEPES vállalatoknak, a KIS rendszerek ÁRÁÉRT.



www.corvex.hu Tel.: 06(1) 459-5755

10023

- Projektmenedzsment
- mySAP, All In One, B1 rendszerek bevezetése, üzemeltetése
- SAP modulok bevezetése, fejlesztése, üzemeltetése, minőségbiztosítása
- Informatikai beruházások fővállalkozása
- Pályázatok írása és menedzselése
- SZOLGÁLTATÁSAINK:**
- Közbeszerzési tanácsadás
- Üzleti tanácsadás
- Informatikai stratégia készítése
- Vezetői információs rendszer bevezetése
- Dokumentum menedzsment

INFO-CONSULTING Rt. • 1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel. (+36-1) 336-0800 • Fax: (+36-1) 336-0809 • www.info-consulting.hu

BUSINESS
SAP
PARTNER

10201

ÜZLET és kommunikáció

Mobilozás repülőgépen

Az Airbus és az OnAir által kötött megállapodás alapján az Airbus A380 repülőgépek fedélzetén az utasok telefonálhatnak mobiljukról és akár internetezhetnek is noteszgépekről. A „picocell” technológia egy kisméretű lefedettségi területet hoz létre az úton lévő repülőgép utasterében, és a cellához kapcsolódó mobiltelefonok a Globalstar műholdjain keresztül hozzák létre a kapcsolatot. A várakozások szerint az első kereskedelmi szolgáltatások 2006-ban indulhatnak meg a gépek fedélzetén.

(szt.hu)

A Gateway-jel erősíthet a HP

A HP elnök-vezérigazgatójának, *Carly Fiorinának* lemondása után megindult a találgatás azzal kapcsolatban, vajon a HP új vezetése miként képzelel el a cég sorsát.

Andrew Neff, a Bear Stearns elemzője úgy véli, ha a HP versenyképes szeretne maradni a személyi számítógépek piacán, le kellene választania ezt az üzletágat és megvásárolnia a Gateway-t. A HP nem kommentálta Neff jóslatát.



(szt.hu)

Új innovációs IBM-központok

Az IBM új innovációs központok létesítését tervezi Kínában, Braziliában és Oroszországban. A központok a helyi kockázati tőkén alapuló cégek, a fejlesztők, a rendszerintegrátorok és a szoftverszolgáltatóknak kínálnának erőforrásokat azáltal, hogy hozzáférést adnak az IBM termékeihez és technikai információhoz. A szolgáltató már 25 ilyen központot működtet világszerte, és most Sanghajban, São Paulóban és Moszkvában tevékenykedik a központok kialakításán.

(szt.hu)

Nem könnyű a váltás



Bár az elektronikus számlázásnak vitathatatlanul sok előnye van, a magyar gazdaság szereplői mégis nehezen fogadják el a papírt felváltó elektronikus megoldást

Ennek a szakértők szerint informatikai és szemléletbeli okai is vannak. Egyrészt a gazdaságosságához, a költséghatékonysághoz jelentős havi számlamennyiség kell, ha ez megvan, a befektetés aránylag gyorsan behozza az árát. A havi tízezer számla fölöt-

tí számot elsősorban a közművállalatok, bankok, mobilkommunikációs szolgáltatók érik el. Az azonban nem valószínű, hogy minden ügyfél „áttéríthető” a hagyományos csekkokról vagy csoportos befizetési megbízásokról az elektronikus számlára. (Folytatás a 13. oldalon)

Üzleti intelligencia mindenkinek

Az amerikai szoftverfejlesztő cég hazai disztribútora, a BIXpert bemutatta a MicroStrategy 8 üzleti intelligencia alkalmazáscsomagját. A MicroStrategy 8 kiadásával olyan új üzletiintelligencia- (Business Intelligence - BI) technológiát alkotott, amely egy BI-plafonon belül integrálja a vállalati jelentéskészítést, elemzést és a folyamatos vállalati teljesítményfigyelést.

A MicroStrategy 8 a 7-es verzióra épül, és kompatibilis az előző változat alkalmazásaival, illetve az abban készített jelentésekkel. A MicroStrategy 8 platform mintegy kétezer új fejlesztést tartalmaz. A hazai disztribútor BIXpert munkatársai bemutatták az új verzió legfontosabb újdonságait: a méretezhető architektúra és a közös metaadatházis lehetővé teszi, hogy a felhasználók zökkenőmentesen juthassanak el a részletes jelentésekhez és elemzésekhez anélkül, hogy rákényszerülnének összetett BI-eszközök és különböző interfészek használatára. A MicroStrategy 8 újjáalkotott webfelülete az üzleti intelligenciát minden eddiginél közelebb hozza az átlagos üzleti felhasználóhoz.

Emellett a MicroStrategy 8 adatforrásainak körét is kiszélesítette, hogy az üzleti felhasználók a vállalat minden szintjén még egyszerűbben hozzáférhessenek a jelentések és elemzések elkészítéséhez szükséges adatokhoz. Maguk a felhasználók közvetlenül is lekérdezhetik a pénzügyi, HR, készletgazdálkodási és egyéb, operációs rendszerekben tárolt adatokat, meghozza anélkül, hogy azok először az adatpiacra vagy adatkockákba kerüljenek. A MicroStrategy közvetlen hozzáférést ad az SAP BW adattárházban tárolt adatokhoz is.

Magyarországon a MicroStrategy alkalmazásait a BIXpert forgalmazza, itthon többek között a Pannon GSM-nél, a Metronál, illetve a Danone-nál használják MicroStrategy alkalmazásokat – tudtuk meg *Bánkúti Zoltántól*, a BIXpert ügyvezetőjétől.

A rendezvényen előadás hangzott el az üzleti intelligencia bevezetésének sikertényezőiről, végül a IFUA Horváth & Partners munkatársa a Plus diszkontláncnál cége által bevezetett MicroStrategy rendszer érdekességeiről számolt be.



Az IDC a Microsoft védelme mellett

A Microsoft ismertette az IDC és a Forrester Research, Inc. független vizsgálatának eredményeit. Ezek szerint a Microsoft olyan védelmet nyújt a végfelhasználóknak a szellemi tulajdonra vonatkozóan, amely kiküszöböli a szerzői jogi viták következményeit

A közelmúltban megjelent egyik jelentésben az IDC piackutató és tanácsadó cég kijelentette: amellett, hogy a Microsoft nemrégiben kiegészített védelmi szabályzata könnyen érthető és érvényesíthető, magas szintű jogi és pénzügyi védelmet is szavatol. A Forrester Research pedig vizsgálati eredményeként megállapította, hogy a Microsoft té az iparág egyik legerősebb mentesítési szabályzata.

Stephen Graham, az IDC globális, szoftverekkel foglalkozó üzleti stratégiai csoportját



vezető alelnöke a következőket mondta: „A közelmúltban nagy nyilvánosságot kaptak a sajtóban bizonyos jogviták a szellemi tulajdonnal kapcsolatban, és ez a figyelem középpontjába helyezte a mentesítés kérdéskörét. Minden jel arra utal, hogy a probléma jelentősége a jövőben tovább nő. Azt ajánljuk, hogy a végfelhasználók alaposan olvassák át a szoftverekkel kapcsolatos szerződéseket, és mérjék fel, milyen kockázatoknak vannak kitéve. Javasoljuk, tekintsek át, hogy a gyártó milyen felelősséget vállal

al a jogi költségeikért és károkért, és milyen konkrét feltételekhez köti a szellemi tulajdonjogra vonatkozó védelem igénybevételét.”

A Microsoft nemrégiben kibővítette a szellemi tulajdon védelmével kapcsolatos szabályozását az egyéni felhasználókra vonatkozóan is.

A szabályzat ezentúl a Microsoft szoftverek – Windows Server System (Microsoft SQL Server, Exchange Server), Microsoft Office System és Windows operációs rendszerek – jelenlegi és korábbi verzióinak felhasználóira is érvényes. Ezzel a módosítással a Microsoft több millió egyéni felhasználóra is kiterjeszti az eddig csupán a mennyiségi licenccel felhasználóinak nyújtott kötelezettségvállalását, ezáltal azonos szintű védelmet ad minden ügyfele számára. A szabályzat védelmet nyújt a szellemi tulajdonnal kapcsolatos leggyakrabban felmerülő jogviták esetére: a szabadalmi és a szerzői jogi vitákra, valamint a kereskedelmi titkokhoz és a védjegyekhez fűződő jogok megsértésére.



A Microsoft az ügyfelek véleménye alapján folyamatosan bővíti a szellemi tulajdon védelmét annak érdekében, hogy jogi biztonságot adjon a Microsoft szoftverek használóinak. 2003-ban a Microsoft eltörölte a mennyiségi licenctulajdonosok kármentesítésének felső összeghatárát.

Julie Giera, a Forrester Research alelnöke szerint: „A Microsoft precedenst remített azzal, hogy az átlagfelhasználó is kiterjesztette azt a védelmet, amely elősegítheti a beruházások értékének megőrzését. Ez olyan szintű védelmet ad, amely más gyártók kínálatában nem szerepel.”

VASS ENIKÓ

Magas költségek, késedelmes számlateljesítések, tárolási nehézségek...

GONDOLT MÁR ARRA, HOGY

- mennyibe kerül havonta a számlák nyomtatása, míg az elektronikus számlát nem kell kinyomtatni?
- a számlák postai kézbesítése napokba, hetekbe telhet, míg az elektronikus számla akár másodpercek alatt eléri a címzettet?
- 100 000 számla kinyomtatva 10 zsáknyi papírhalmot alkot, míg ugyanez a mennyiségű elektronikus számla egyetlen DVD-lemezen is tárolható?

A kérdések ne gyötörjék zsákszáma, gondoljon a Noreg e-számlára!

Tel: 438-6380 • Fax: 438-6381 • e-mail: info@noreg.hu

NOREG
Információvédelem

10017

A szerverpiacon az IBM vezet

A szerverpiacon az IBM növelte előnyét: a cég az ipari szabványos (x86) és a Unix rendszerek szegmensében egyaránt látványosan előretört. A Gartner piackutató felmérése szerint az IBM uralta a linuxos szerverek és a pengékszolgáltatók szegmensét is. Míg a teljes szerverpiac 7,2 százalékkal növekedett, az IBM eközben 9,3 százalékkal növelte eladásait és elérte a 32,3 százalékos részesedést.

A Gartner által közzétett adatok szerint az IBM 2004-ben 16,1 milliárd dollár értékben forgalmazott kiszolgálókat, s ez 9,3 százalékkal több, mint az előző évben. Eközben a teljes kiszolgálópiac 7,2 százalékkal növekedett és elérte a 49,5 milliárd dollárt, vagyis az IBM a piaci növekedést felülmúló mértékben fejlődött. Az óriás cég piaci részesedése 32,3 százalék volt.

Az IBM mögött a második helyen a Hewlett-Packard áll; a vállalat szerverpiaci forgalma 6,7 százalékos növekedéssel elérte a 13,4 milliárd dollárt. A harmadik helyezett Sun 4 százalékos visszaesés után 5,2 milliárd dollár bevételt könyvelhetett el. A négy legnagyobb gyártó közül a legerőteljesebb nö-

vekedés a Dellnél volt – a cég 20 százalékkal 4,8 milliárd dollárra növelte eladásait. A négy vezető cég a teljes piac 79,7 százalékát szerezte meg.

A Gartner szerint az IBM jól profitált a 2004 elején megjelent Power5 processzorok sikeréből, illetve az Intel alapú szerverek szegmensében is javította pozícióját. A Unix-piac összességében 2,8 százalékkal visszaesett, miközben az IBM részesedése 26,7 százalékra növekedett.

Miközben a Unix-piac fokozatosan csökken, az x86 alapú szerverek eladásai évről évre rekordot döntenek: tavaly az x86 alapú kiszolgálók eladásai 16,4 százalékkal 23,2 milliárd dollárra emelkedtek. A HP – 32,6 százalékos részesedéssel – megtartotta vezető pozícióját, eladásai azonban nem érték el a piaci növekedés mértékét.

A második helyezett Dell 20,5 százalékos, az IBM pedig 18 százalékos piacrészt mondhatott magának 22,4 százalékos növekedés mellett. A piackutató cég egy érdekes adattal is szolgált: noha az AMD vezette be először 64 bites x86 processzorait, mégis az Intel érte el a nagyobb forgalmat.

MUNKATÁRSUNKTÓL

Nem könnyű...

(Folytatás a 11. oldalról)

Mielőtt a cég egy ilyen rendszer bevezetéséről döntene, a külföldi tapasztalatok szerint is nagyon alapos előzetes felmérést kell készíteni: mekkora az az ügyfélkör, amely egyáltalán hajlandó lesz az új szolgáltatást a bevezetéstől fogva használni, és mekkora az a csoport, amely követő magatartással él majd?

AZ ÜTTÖRÖK

Tapasztalatok szerint elsősorban azok a fiatal ügyfelek hajlandók áttérni a papírról a bitekre, akik az informatikai fejlesztéseket használják, sokat leveleznek elektronikus módon, és élnek az internetes bank adta lehetőségekkel. Tovább is lehet bővíteni a e-számlázási szolgáltatásokat igénybe vevők körét, ha a számlát kibocsátó cég a megtakarításból – különböző kedvezmények formájában – valamennyit átad az ügyfélnek.

A külföldi példák biztatóak ugyan, de Magyarországon gyermekcipőben jár még az elektronikus számlázás. A Wizz

Air számlabefogadása vagy az APEH megszorításokkal ugyan, de meglévő fogadókézsége egyelőre inkább csak bizta-



tó jeleknek tekinthetők, mintsem a hazai e-számlázás gyors fejlődésének. A lassú elterjedésnek informatikai és szemléletbeli oka is van.

KORLÁTOK MINDENÜTT

A még mindig alacsony hazai internetel-terjedtség és az informatikai kultúra hiá-

nyosságai nagyban korlátozzák az e-számlázás elterjedését. A kevésnek mondható otthoni számítógéppark túlnyomó többségén nincs meg az elektronikus aláíráshoz szükséges alkalmazás és célhardver, kevesen igényeltek e-aláírást. Egyes vélemények szerint az elektronikus közigazgatás, az e-önkormányzat és e-kormányzat kialakulásával és azok szolgáltatásainak elterjedésével várhatóan az e-számlákat használók köre is bővíthet. Más megkérdezettek viszont arra figyelmeztettek: mindegy, hogy a felhasználó először elektronikus adót vall be, jogosítványt hosszabbítat vagy számlát fogad, a lényege az, hogy a számítógépet és az internetet ügyeink intézéséhez megbízható, biztonságos eszköznek tekintsük.

Az elektronikus számlák széles körű elterjedését az is nehezítheti, hogy megszoktuk: a számla papír, kézzel fogható. Bár az elektronikus számlát is ki lehet nyomtatni, mégsem attól válik „igazivá”, hanem a formátumától, az e-aláírástól és az időpecsételtől. Előreláthatólag több év is eltelik addig, amíg az átlagos felhasználó, vállalkozó is megbírátkozik a jelsorozatokból álló, megfoghatatlan számlákkal. Ez azonban még mindig nem elég: nemcsak a befogadó-

nak, hanem a könyvelőnek is „jóban kell lennie” az elektronikus számlával. Előfordulhat olyan eset is, hogy hiába fogadná el a vállalkozó az elektronikus számlát, ha a könyvelője idegenkedik attól. Elméletileg egymagában az elektronikus számla nem okozhatna gondot: az állomány tárolása megfelel az APEH követelményeinek, a kinyomtatott papírral pedig a könyvelést végző, hagyományörző pénzügyi szakember is megbírátkozhat. Kiseb fejlesztésekkel a könyvelőprogramok importálhatják magát a számlát is adatházisukba, automatikusan feldolgozva azt.

A piacot ismerők szerint azonban mindig marad egy olyan réteg, amely idegenkedik az elektronikus számlák világától. Ez a csoport szűkíthető lesz, de eltűnni nem fog. Az e-számlamegoldásokat szállítók szerint azonban nem ez a fontos. A kérdés az, mikor éri el a magyar gazdaság is azt az informatikailag érett szintet, amelyben az elektronikus levél útján továbbított, aláírt és időpecsételt .pdf állomány ugyanolyan magától értetődő számlaként fog működni, mint az A/4-es lapra kinyomtatott elődje.

TRAUTMANN BALÁZS

KLIKK Korábban

<http://szj.hu/klikk/hit>
<http://szj.hu/klikk/teszt>



Megbízható csomagok



Váratlan meglepetések

<http://www.axelero.hu>

Hívja:
1234

ADSL PROFI JÚNIUSIG HAVIDÍJ NÉLKÜL
50% BELÉPÉSIDÍJ-KEDVEZMÉNNYEL!
DOMAIN START SZOLGÁLTATÁSSAL

axelero
interNET
A MÁTÁS CÉGPORT TÁRSÁGA

Kímélje meg magát a váratlan számlakladásoktól: rendeljen cégének akár az interneten keresztül **Axelero ADSL Profi** internet-hozzáférést, **júniusig havidíj nélkül**, most csak 50% belépési díjjal*! Válassza az ADSL Profi kapcsolatot, amely gyors, tervezhető, kényelmes és váratlan meglepetéseket sem tartogat, hiszen havidíja független az interneten töltött időtől és az Internetezés adatforgalmától. **INTERNETTEL ELŐNY ÖNNEL!**

Az Axelero Internet a Mátás-céggel együtt. *Az első 2005. március 1-től visszamenőleges hatályú, a Mátás által előzetes beleegyezéssel kötött, az axelero 0/1-es havidíj az ADSL kapcsolat telepítésétől május 31.ig érvényes. **50% kedvezmény a csomagdíjra az előfizetés megkezdésétől, függő háviddíjossal szemben. A tájékoztatás nem teljes körű, részletek és további információk: www.axelero.hu, 1234.

Érdekségek a világhálóról

JÁTÉKOK A POPCAPTÓL



www.popcap.com

Napjainkban fénykorukat élik a különféle shareware-játékok. Ezek általában apró, alacsony gépigényű logikai vagy ügyességi játékok, amelyeket elsősorban azoknak készítenek, akik nem tudnak hosszabb ideig játszani, de estánként 5-10 percet szívesen töltöztetik agyukat vagy reflexeiket. A shareware-játékok mérete kicsi, ezért az internetről gyorsan letölthetők, és megrendelni is interneten lehet őket. Ekkor általában a már

korábban letöltött próbaverzióhoz kapunk egy kódot, amellyel azt teljes játékra változtathatjuk, de már ezen a piacon is megjelent az aktiválás fogalma, mivel gyakoriak a visszaélések. A PopCap Deluxe Games címen kínálja shareware-játékait. Mindegyik rendkívül igényes alkotás és általában saját ötleten alapul, vagyis olyan játékmotívumot kínál, amellyel más gyártó termékeiben még nem találkozhattunk. A szoftvereket a fejlesztők folyamatosan frissítik, és ezeket a játékok (ha engedélyezzük nekik) automatikusan letöltik, illetve telepítik. A shareware-játékok mellett az oldalon ingyenes webjátékok is vannak, általában a Deluxe-sorozat egyszerűített példányai, de kézisámítógépekre (Palm és Pocket PC) készített játékokkal is találkozhatunk. A játékok CD-n is megrendelhetők.

HP e-BOOK TÁR

A HP nemrégiben megújult e-book tároló oldalán, hónapról hónapra folyamatosan bővülő tartalommal válogathatnak az olvasni vágyók. Ezek között vannak szórakoztató, klasszikus, modern és idegen nyelvű művek, valamint képregények is. A kiválasztott könyvek PC-re és iPAQ kézisámítógépre egyaránt letölthetők. Olvasásukhoz a Microsoft Reader programra van szükség, amely megtalálható a hasznos linkek között (www.microsoft.com/reader). Ugyanígy van a Read in Microsoft Reader add-in is, amelynek segítségével a Microsoft Worddel készített anyagok alakíthatók át elektronikus könyvvé. A látogatók a hirtelre is felirkozhatnak, amely tájékoztatást ad a megjelenő új kötetekről, valamint az e-book-társadalom eseményeiről, híreiről. Az aktívabbak a vendégkönyvbe, de a fórumra is írhatnak.

CÍMÜNK A NEVÜNK

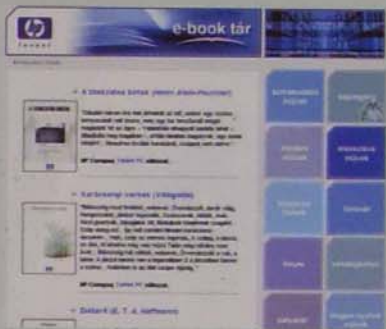
A www.nev.hu egyszemélyes mail- és weboldal-szolgáltatás, ahol a felhasználó neve lehet az e-mail- és a weboldalcím. Az e-maileket vírus- és spamzűrű véd. A weboldalon lehetőség van PHP futtatására, valamint

nev.hu - Legyen a neved az e-mailed!

INGYENES!

...és még sok más szolgáltatással!

www.hpebook.hu



www.nev.hu

MySQL adatbázis használatára is. Az egyetlen korlát az 1 gigabájtos tárterület. Az állományok mérete és típusa nincs korlátozva (az 1 gigabájtot belül). Az oldal így fotóalbumok, illetve videók tárolására is alkalmas. Az e-maileket POP3 és IMAP protokollokon át lehet elérni, de hamarosan lesz egy webes felület is. Az állományokat pedig FTP-n keresztül lehet feltölteni. Jelenleg a nev.hu hozzávetőleg 200 domainnel szolgál, de a jövőben ez bővülni fog. A szolgáltatás reklámmentes.

Zárt számla

Napjainkban már számos cég foglalkozik az elektronikus számlázás bevezetésének gondolatával – jelentette ki Kovács Tamás, a Noreg Információvédelmi Kft. műszaki igazgatója

A számla kitöltött, aláírt és lepecsételt nyomtatvány; ma már gyakran aláírásra és pecsétre sincs feltétlenül szükség. Ezeket a papír alapú dokumentumokat tárolni, őrizni, postázni kell, mindennek persze költségei is vannak, hiszen a számlát ki kell nyomtatni, majd utána postára kell adni. Az egyes felmérések változó összeget adnak meg, de körülbelül 200-500 forintra tehető egy-egy számlapéldány összköltsége. Ez számottevően csökkenthető, ha a számla elektronikus formában készül el.

A szerződések, más dokumentumok mintájára ugyanis már a számlák is készülhetnek kizárólag elektronikus formában. A kapott számla alapján lehet aztán átutalni a véltelarat, és bemutatni azt az APEH-nek egy esetleges ellenőrzésnél. A papír alapú számlák használatakor vagy maga a számla pecsételt és aláírt, vagy egy olyan zárt számlázási rendszerből érkezik, amely hiteles, így az onnan érkező számlát is annak lehet tekinteni.

SZIGORÚ BIZONYÍTÁS

Az elektronikus számlák hitelességét bizonyítani kell; itt többféle, biztonsági és kriptográfiai megoldást is kötelezővé tettek, többek közt az elektronikus aláírást, amellyel a kibocsátó hitelesíti a számlát. Ez azonban nem minden: a számlákat időpecséttel is el kell látni. Az eljárás hasonló ahhoz, mint amikor a hagyományos számlára ráírják a pontos dátumot. Az időpecsét szerepe ugyanez: másodpercre pontosan meghatározza, hogy mikor írták alá elektronikusán a számlát.

Ahogy az elektronikus aláírásához szükséges tanúsítványokat a megfelelő szolgáltatótól lehet beszerezni, ugyanúgy az időpecsét is ilyen úton kerülhet a számlákra. A szolgáltatás lényege, hogy az időpecsét-szolgáltatótól egy digitálisan kódolt jelsorozatot is lehet kérni a számlához. Ez a nagyon szigorúan meghatározott, kriptográfiailag védett információ másodpercre pontosan meghatározza az aláírás időpontját. Az elektronikus számlázóalkalmazások ezeket a lépéseket automatikusan végrehajtják, előállítva a

megfelelő tanúsítványokkal ellátott elektronikus számlát. A számlát persze a befogadónak is ellenőriznie kell – a megfelelő alkalmazások az aláírást és az időpecsétet is azonosítják.

KIDOLGOZÁS ALATT

A számla azonban csak akkor ér valamit, ha bármikor előkereshető. Továbbá őrizheti a kibocsátó és a befogadó egyaránt, de arra is vannak külföldi példák, hogy az

adatokat egy erre a területre szakosodott archíválási szolgáltatónál tárolják. Az archíválási szolgáltató megjelenéséhez ma még ugyan nincs meg a rendeleti háttér, a törvényi szabályozás kidolgozása azonban folyamatban van.

Az elektronikus időpecsét szempontjából nem mindegy, hogy hol tárolódik az elektronikus számla: ha helyben, akkor minősített pecsét szükséges, ha a szolgáltatónál, akkor a számla kiállításához elég a fokozott szintű időpecsét.

Nem mindenkinek érdemes áttérni a papír alapú számlákról az elektronikus módszerre: csak azoknak a cégeknek éri meg, amelyek nagy tömegben bocsátanak ki számlát, és azoknak is csak akkor, ha rá tudják venni a másik felet az e-számla befogadására.

ELLENÁLLÓ KÖNYVELŐK

Az elektronikus számla befogadásánál azonban több probléma is felmerülhet. A kisebb cégek, ha el is fogadják a számlát, a könyvelő ellenállásával is számolhatnak. Az APEH akkor fogadja el az elektronikus számlákat, ha azok megfelelnek a formátumra és a megjelenítőségre vonatkozó követelményeknek, amelyek segítségével az adóhatóságnak is könnyen értelmezhető marad az elektronikus számla.

A feltételek ugyan adóttak, de az elektronikus számlák tömeges elterjedése nem várható a közeljövőben; ez egy lassabb folyamat részeként fog megvalósulni. Hogy mikorra, az attól függ, milyen gyorsan terjed az internetkultúra, és mikorra alakul ki teljes egészében az e-társadalom.

TRAUTMANN BALÁZS



Olcsón is lehet telefonálni

Nem kell drámai módon változtatni szokásainkon ahhoz, hogy olcsóbban telefonálhassunk külföldre és belföldre egyaránt. A távközlési piacon tapasztalható verseny miatt a percdíjak gyakran ingyenesek vagy rendkívül alacsonyok

Kevesebb mint hat forintot kell fizetnie annak, aki a Neophone február elején induló Neophonex szolgáltatását használva telefonál az Amerikai Egyesült Államokba. Azért azonban, hogy ennyire olcsón beszélgesünk rokonainkkal, barátainkkal, nekünk is meg kell tenni néhány dolgot.

A szolgáltatás alapja a Neophone kártya, vagyis egy prepaid kártya, amelyet megvásárolhatunk az újságárusnál. A kártyával már az otthoni telefonkészületről is telefonálhatunk viszonylag alacsony díjért, ha nem vagyunk restek közel harminc számjegyet bepötyögni a készüléken. Ebben az esetben a percdíjakhoz hozzáadódik a helyi hívás költsége is: a nemzetközi vagy helyi hívás ugyanis a szolgáltató központjából indul ki, odáig pedig a helyi hívást is fizetni kell.

A Neophone ezt a pluszköltséget úgy szüntette meg, hogy a felhasználó számítógépéről vagy IP-telefonjáról interneten át teremt meg a szolgáltatóközpont felé a kapcsolatot.

LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE

Szükségünk van tehát egy számítógépre, amelyen van szélessávú internetkapcsolat, egy mikrofonos fülhallgatóra (pár ezer forint), egy Neophone kártyára és a cég honlapjáról letölthető szoftverre. Regisztrálnunk kell a honlapon, s a regisztrációt igazoló levélben elküldik adatainkat, illetve kapunk egy telefonszámot. A regisztráció során (vagy később) megadhatjuk a telefonkártya sorsszámát – így a hosszú kódokat már nem kell újra és újra bepötyögni. Ha a kártyán lévő kérést elfogyna, akkor újabb kártyát kell vásárolni, amelynek adatait a Neophonex honlapon regisztrálhatjuk.

Ugyancsak a Neophonex oldalról (vagy egyenesen a gyártó honlapjáról www.xten.com)

tölthetjük le az Xlite nevű szoftvert. A honlapon található beállítási útmutató alapján konfigurálni kell a programot – ezek egyszerű lépések, ahol a kiszolgáltatók nevét kell beírni, de minden adatot megadnak a honlapon. A konfigurálás után újra kell indítani a szoftvert, mert a változások csak így lépnek életbe. A cég tájékoztatása szerint a Neophonex szolgáltatás az itthon is elterjedt Skype programmal nem működik.

A program konfigurálása után érdemes a gyakran használt telefonszámokat beírni a telefonkönyvbe. A kártyán lévő egyenlegről a Neophone-oldalról bejelentkezés után kérhetünk információkat. Ugyanitt megnézhetjük hívásaink részletes listáját: mikor, milyen számot hívtunk, mennyibe került a hívás és hány másodpercig tartott.

A program hátránya, hogy csak angolul tud és hogy a grafikája rémületesen csúnya. Előnye, hogy könnyen kezelhető, mobiltelefonhoz hasonlító felülettel kell dolgoznunk, és aki megszokta a mobiltelefon funkcióit, annak nem lesz nehéz eligazodni rajta. Kicsit tesztelgetni kell, amíg beállítjuk a megfelelő hangerőt és mikrofonérzékenységet: első használatkor folyamatosan recsegő hangot hallottunk, de miután kissé lehalkítottuk, a minőség tökéletes volt.

UGYANEZ INGYEN

Ha már gépünkön van az Xlite program (vagy lehet a Skype is), és van egy mikrofonos fülhallgatónk, akkor adott esetben ingyen is telefonálhatunk – feltéve, ha a hívott fél gépén is megvan ugyanaz a program. A regisztráció után ugyanis kapunk egy telefonszámot, amelyen hívhatnak bennünket. Ennek a számnak az ismeretében a szoftver csengetéssel jelzi, hogy keresnek bennünket, amikor felvesszük, már cseveghetünk is – ingyen. Ennek a telefonálási módszernek a nyilvánvaló hátránya, hogy a telefonáló programnak futnia kell, amikor keresnek minket, illetve a számítógép előtt kell len-



niük, hogy fogadhatjuk a hívást. Ha erről egy e-mailben előre megállapodunk beszélgetőpartnerünkkel, akkor az ingyen csevegésnek semmi akadálya.

A HAGYOMÁNYOS TELEFONÁLÓKNAK

Akkor sem kell a méregdrága telefonperceket fizetnünk, ha nem vállaljuk a szoftvertelepítési macerát, és nem szeretjük a fehallgató-mikrofonos módszert. Ha van otthon UPC kábeltévénk és van mellé chello szélessávú internet, akkor már egy lépésre vagyunk a UPC-telefonról.

A UPC-telefon szolgáltatása Budapesten az I., II., IV., VII., VIII., XI., XIII., XIV., XVII., XXI. kerületek olyan részein vehető igénybe, ahol kiépítették a UPC csillagpontos kábelrendszerét. A UPC honlapján lévő kereső segítségével könnyedén megnézhetjük, hogy lakásunkba be tudjuk-e már köttetni a szolgáltatást. Február 8. óta a UPC kábeltévé már Budaörsön is elérhető, és a cég terve szerint az év második felében további 13 vidéki városban elindítja szolgáltatását.

KÁBELEK ÉS MODEMEK

A UPC-telefon igénybevételéhez nem kell lecsereelnünk meglévő telefonkészülékünket, a digitális jeleket egy Motorola telefonadapter alakítja analóggá. Ha már eddig is volt chello internet-előfizetésünk, akkor azt a kábelt, amely korábban a kábelmodemből a számítógéphez ment, át kell dugni a telefonadapterbe, s ezt kell összekötni a számítógéppel, illetve a telefontal. Ez igazából nem bonyolult feladat, de a sok kábel esztétikus elhelyezése okozhat némi fejfájást. Elhelyezésükhöz célszerű egy sötétebb sarkot ke-

reszni az adott helyiségben. De az átkötést amúgy is a UPC szakembere végzi.

Azoknak, akik kevés hívást kezdeményeznek, és inkább csak arra tartják a telefonjukat, hogy elérhető legyenek, mindenképpen jó választás a UPC telefonja, mivel havidíja alacsony. Ha UPC internet- és kábeltévé-előfizetésünk is van, akkor a szolgáltató UPC-telefon havidíjának felét elengedi.

A szolgáltatás hangminősége általában jó, de néha előfordul, hogy szaggatott a hang, főleg akkor, ha teljes sáv szélességben töltünk le valamit az internetről. Ritkán, de előfordul, hogy néha nincs vonal vagy az automata azt mondja, „a beütött szám nem megfelelő”. Előnye: ha barátainknak, rokonainknak is van UPC-telefonjuk, akkor őket ingyen hívhatjuk napszaktól függetlenül. Márciustól a szolgáltató pedig egy olyan Itthon nevű kiegészítő díjsomagot vezet be, amelyben a helyi és belföldi távolsági hívások (hálózattól függetlenül) ingyenesek.

TELE2

A Tele2 az az alternatív szolgáltató, amelynek szolgáltatásához nem kell új előfizetést kötni. Nem mindenki használhatja, csak a Matáv és Monortel területén működik. Ahhoz, hogy használhassuk, regisztrálnunk kell, mivel a szolgáltatónak tudnia kell, kinek küldje a számlát. Regisztráció után 24 órával már működik a szolgáltatás: a hívott szám elé be kell pötyögni az 1502 előhívószámot. Ha például egy nemzetközi számot hívnánk, akkor a következő számokat kell tárcsázni: 1502 00 49 211 1234567. A hónap végén két számlát kapunk: egyet a Matáv-tól vagy Monorteltől, akiknek a havi előfizetési díjat be kell fizetni, a másikat a Tele2-től, ahol beszélgetéseink ellenértékét kell kiegyenlíteni. A szolgáltatás nyilvánvaló előnye, hogy nem kell szolgáltatót váltani vagy internetet bevezetni ahhoz, hogy olcsóbban beszélhessünk, használhatjuk a régi telefonkészüléket és egyszerű. Hátránya, hogy egyes szolgáltatási területeken nem érhető el, és az internetes percdíjakhoz viszonyítva még mindig drágán telefonálunk.

ÁROKSZALLASI GÁBOR-VASS ENIKŐ

Költségek

	Neophonex	UPC	Tele2
Hálózaton belüli csúcsidőben	ingyenes	ingyenes	nem alkalmazható
Belföldi helyi vezetékes csúcsidőben	6,6-8	8,88	10,5
Románia – mobil	69,9-79,9	100	100
Ausztria – vezetékes	5,2-5,9	30	35
Amerikai Egyesült Államok – mobil	5,2	100	45
Kapcsolási díj	nincs	nincs	4
Havidíj	nincs	1240-2500	nincs

Áramellátás és IP-telefon

Az áramellátás Ethernet hálózaton forradalmi technológia, amely egy szabványos LAN infrastruktúrán integrálja az adatot, a hangot és az áramellátást.

Célja: a megbízható, folyamatos áramellátás

Ethernet hálózaton való áramellátás időt és pénzt takarít meg: nincs szükség a különálló áramellátásra, konnektorraljzatok és fali elosztók telepítésére, valamint különálló szünetmentes áramforrásokra az egyes eszközökhöz. Egy központilag, a kapcsolók mellé elhelyezett UPS védelmet ad az Ethernet hálózaton való áramellátásnál mind a kapcsolók, mind a csatlakoztatott eszközök számára.

KULCSFONTOSÁGÚ TÉNYEZŐK

Az Etherneten való áramellátás megszületése előtt a vállalatok nem bízhatták kritikus hangrendszereik működését adathálózatokra, mivel áramszünetnél az adatvesztés is nagy probléma, de ennél sokkal súlyosabb gondot okoz, ha egyszerre kimerad az adat- és hangkommunikáció. Ezek

a rendszerek az adathálózatok vezetékén való áramellátással olyan megbízhatóságot kínálnak, amelyet a felhasználók megkövetelnek az üzleti telefonvonalaktól.

Mindenkinek magas elvárásai vannak a hangszolgáltatások rendelkezésre állásával kapcsolatban. Közös cél a 99,999 százalékos rendelkezésre állás folyamatos fenntartása, amely éves szinten 5,3 perc vagy kevesebb leállási időt jelent.

EGYSZERŰ ÜZEMBE HELYEZÉS

Az ethernetes áramellátás egyszerű IP-telefonkészülék telepítését igényli, és így nincs szükség a különálló Ethernet-kapcsolatra és a hálózati áramforrásra. Egyet-

len kábelon továbbítható a készülékekhez a hang, az adatok és az áramellátás. Az IP-telefon az Ethernet-kapcsolóhoz és a Midspan készülékhez kapcsolódik, amelyből adatot és áramellátást kap. A számítógép a telefon Ethernet-kapujához csatlakozik.

MILYEN UPS-TECHNOLÓGIA KELL?

Az UPS-rendszerekkel kapcsolatban két fő technológiáról beszélhetünk. Míg az interaktív line UPS-rendszerek leggyakoribb áramellátással kapcsolatos minőségi problémái ellen védik a berendezéseket és érzékeny alkalmazásokat – költséghatékony módon –, csak az online üzemi kettős konverziójú UPS-rendszerek a legjobb minőségű kimenetet biztosítják, függetlenül a bemenettől. Az online üzemi, kettős konverziójú UPS-rendszerekkel a bemeneti feszültség újragenerálódik anélkül, hogy az akkumulátorokat lemerítené a hálózati áramforrás zavarának elszigetelésével. Az átállás akkumulátorra és vissza teljesen észrevehetetlen és megszakítás nélküli. Ha az UPS nem tudja elvégezni a feladatát, vagyis nem biztosítja a hibátűrő működést, akkor auto-



matikus átkapcsolás és túlterhelési átkapcsolás is rendelkezésre áll.

SZÜKSÉGES ÁTHIDALÁSI IDŐ

Egy UPS-rendszer kiválasztásához fontos végiggondolni, hogy mennyi ideig tartó áramkimaradást kell áthidalni a rendszernek. VoIP-alkalmazások esetén a tipikus felhasználóknak fél és négy óra közötti áthidalási időre van szükségük, néha még többre. Ez hosszú autonómiával rendelkező UPS-konfigurációkat eredményez. Az MGE UPS-rendszerek az akkumulátorbővítések széles skáláját kínálják, és olyan különlegesen hosszú autonómiájú akkumulátortöltőket, amelyek elérnek a 19 hüvelykes rackszekrényben.

MEGFELELŐ KAPCSOLÓ

A kapcsolószekrényeket gyakran nem úgy tervezik, hogy sok berendezést fogadjanak be. Fontos átgondolni, hogy miként lehet az UPS-rendszereket integrálni a rendelkezésre álló 19 hüvelykes rackfűzőkbe. Mivel a szünetmentes áramforrások nagy részét a kiszolgáló mély rackfűzőkhöz optimalizálták, nem biztos, hogy elférnek a kapcsolószekrényben. Például az MGE Pulsar Extreme- és Comet Extreme-sorozatokat hálózati és telekommunikációs rackszekrényekhez tervezték, és azok csak 462 milliméter mélyek.

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: VASS ENIKÓ

Villámgyorsan színesben - verhetetlen áron

Fekete-fehér: 2,80 Ft*
Színes: 17 Ft*



**Ricoh Aficio
CL4000DN**

színes A4 duplex hálózati
lézernyomtató

A lehetőségek tárháza - Aficio CL4000DN/CL4000HDN

A csúcsmínőségű színes nyomtatás már alapkövetelmény az irodában. A Ricoh eszközei segítenek optimalizálni a nyomtatási munkafolyamatot. A versenyképes árfekvésű** Ricoh Aficio™ CL4000DN/CL4000HDN színes lézernyomtatók példátlanul alacsony oldalköltséggel, teljes körű költségfigyelés mellett dolgoznak, és karbantartásigényük is minimális.

Az Aficio™CL4000DN/CL4000HDN gépekben a Ricoh alkalmazta mindazt a technológiát, amit a csúskategóriájú berendezéseken megszokhattunk a Ricoh termékektől: kiváló teljesítményt - fekete-fehérben és színesben is 25 oldal/perc sebesség egyoldalas és kétoldalas üzemmódban -, kifogástalan nyomtatminőséget

- 1200 dpi felbontás -, egyszerű használatot. A piacon körülnézve Ön is meggyőződhet róla, hogy a Ricoh gazdaságos nyomtatói valóban kategóriájuk legjobb eszközei!

A csomagban szállított SmartDeviceMonitor™ for Admin alkalmazással a hálózati rendszergazdák felhasználói privátlégumokat állíthatnak be és statisztikákat készíthetnek a nyomtatási feladatokról. Az Aficio™CL4000DN/CL4000HDN sorozat innovatív, Java-kompatibilis (J2ME) szoftverfejlesztési platformja támogatja a testre szabott alkalmazások készítését.

* Oldalankénti nyomatköltség, színenként 5% fedettség mellett, A4-nélküli értendő.
** Ajánlott végfelhasználói ár: 359 000 Ft + Áfa (CL4000DN)



RICOH

TECHNOLÓGIA

Új Microsoft IM

A Microsoft éppen ma, március 8-án bemutatja új Instant Messaging (IM) alkalmazását. Az új kliens továbbfejlesztett üzenetküldő, videokonferencia és egyéb kollaborációs szolgáltatásokat tartalmaz.



Az Instanbul kódnevű alkalmazás jobban kezeli a „jelenlétet”, így például képes eldönteni, hogy az éppen befült hívást a felhasználó asztali vagy mobiltelefonjára továbbítsa-e.

(Computerworld)

Százmillió AMD lapkakészlet

A VIA Technologies februárban szállította le a százmilliomodik, az AMD Athlon processzort támogató lapkakészletét. 1994-ben az AMD 400 megahertzes 486DX2 processzora volt az első típus, amelyhez a VIA lapkakészletet gyártott. A tajvani gyártó támogatása különösen abban az időben volt fontos az AMD-nek, amikor az Intellel kötött megállapodás szerint nem használhatta a Pentium II sínrendszerét.



(www.via.com.tw)

Elveszett banki rekordok

A Bank of America különösen kellemetlen helyzetbe került, mivel szállítás közben eltűnt „néhány” darab biztonsági mentést tartalmazó szalagos hordozó, amelyen az állami SmartPay program 1,2 millió ügyfelének adatai voltak. A bank állásfoglalása szerint egyik ügyfél számláján sem történt különös pénzmozgás, a hordozókat eltűntnek, nem pedig elloptnak tekintik.



(Computerworld)



Multifunkciós nyomtatók, lézerrel

Kicsi – és nagy – irodákban sokszor csak nehézségek árán lehet a többféle irodai eszközt kezelni, használni, és már a gépeket elhelyezni sem könnyű feladat. A multifunkciós nyomtatók enyhíthetnek ezeken a bajokon. Ötöt vizsgáltunk meg közülük: hogyan használhatók – és mit tudnak (Tesztünk a 18–19. oldalon)

Az SQL Server 2005 árai

A Microsoft végre nyilvánosságra hozta az új, jelenleg béta állapotban lévő SQL kiszolgálójának árát. A Yukon kódnevű terméket már nagyon régóta várják a fejlesztők, rendszergazdák, hiszen szolgáltatásait tekintve ez a verzió óriási ugrás az előző változathoz képest, amelyet 2000-ben vehettek kézbe a felhasználók. Az elmúlt öt év alatt igencsak átalakult a szerver, hasonlóan a ma is használt SQL Server 2000-hez, amelynek lesz egy ingyenes, Express Edition nevű változata is. Ez kevesebb korlátozást tartalmaz majd, mint az MSDE, ám a 4 gigabájt adatbázisméret korlátozhatja használhatóságát. Az SQL Server 2005 képes .NET keretrendszerben írt alkalmazásokat is futtatni, így az üzleti logika, a tárolt eljárások határvonala sokkal jobban összemossódhat az új lehetőségek kihasználásával. Az új adatbázis-kezelő mégsem biztos, hogy mindenki számára ideális megoldás lehet, hiszen a Server 2005-ös árai átlagosan 25 százalékkal lesznek magasabbak, mint a most elérhető 2000-es változaté. A jelenleg béta állapotban lévő termék várhatóan idén nyáron kerül végleges formájába. Az árakon némileg meglepődött felhasználók és megoldásszállítók aggályaira a redmondi óriás azt válaszolta, hogy az SQL Server 2005 még így is olcsóbb lesz, mint az azonos kategóriába sorolható IBM- vagy Oracle-termékek. A felső kategóriás, számtalan speciális funkcióval ellátott Enterprise változat nem kevesebb, mint



24 999 dollárba, vagyis mintegy 4,5 millió forintba fog kerülni. A Microsoft tervei szerint ezzel az egy „termékkel” számos más riportkészítő szoftvert is ki tudnak majd váltani a felhasználók. Akinek nincs szüksége a felső kategóriás szolgáltatásokra és a riportolási lehetőségekre, az az igényektől függően a Standard Edition (6000 dollár, 1 millió forint) és a Workgroup Edition (3899 dollár, 700 000 forint) között választhat. Mivel a fenti árak processzoronként értendők, ezért sokakban felmerül a kérdés, hogy mennyit kell majd fizetniük a memóriára megjelenő kétféle processzorok után. Hivatalos állásfoglalás szerint az új Intel és AMD kétféle processzorai egy processzornak számítanak a Microsoft licenelési rendszerében.

Multifunkciós...

(Folytatás a 17. oldalról)

A számítógép tökéletes hódítást végzett az irodában, ezért helye kell, hogy legyen ott a nyomtatónak is. A hagyományos irodai munkához általában kell egy fénymásoló is, bár talán nem olyan gyakran, mint a nyomtató, s ma még Magyarországon – mint sok más országban – a fax a leggyorsabb, a legtöbb ember által elérhető dokumentumtovábbítási módszer, enélkül sem lehet meg tehát az iroda. A hagyományos ügymenet szerint az iroda előbb megveszi az egyiket, azután a másikat, harmadikat. Emiatt háromféle kellékanyagot kell tartani és beszerezni, mert mindegyik készülék más tonert, festékpátront használ. Sőt lehet, hogy a faxkészülékbe speciális papír kell.

Az sem közömbös, hogy ezek a gépek sok helyet foglalnak el: három nagy felületet, s a felületnek pénzben is kifejezhető értéke van, mivel az irodahelyiségért az alapterület szerint kell fizetni.

Noha a különböző készülékek – nyomtató, lapolvasó, fax, fénymásoló – már régóta használatosak, a gyártók sokáig nem merték őket egybeépíteni, jobb üzletnek tűnt külön-külön eladni őket. De a több célra használható – multifunkciós – készülékek mára a nyomtatópiac állandó szereplői lettek.

Mostani vizsgálatunkban a lézernyomtatón alapuló kisebb (nettó 100 ezer forint árú) készülékekből elemeztünk ötöt.

Windows XP-t futtató számítógépekhez kötöttük őket, USB 2.0-s kábelen át, nyomtattunk PDF-állományból, azután szöveget OpenOffice-ből és egy bittérkép képet is.

XEROX WORKCENTRE PE120

A Xerox készüléke afféle utazó nagykövet lehetett, s ahogyan tesztrolt sztrere járt, sajnos lemaradt mellőle a dokumentáció és a CD. Az mindenképpen a javára szól, hogy a dokumentáció és a CD híján is működésre lehetett bírni. A nyomtató meglehetősen új benne, talán ebből adódott, hogy a teszt idején a xerox.hu webhelyen nem volt hozzá meghajtó, a xerox.com-on nem volt magyar meghajtó. A letöltött nyomtatómeghajtót egyszerű volt telepíteni. A lapolvasó meghajtója viszont rejtélyes, nem létező könyvtárakra hivatkozik a telepítéskor; a meghajtókat tartalmazó CD-vel telepítve nyilván nem tesz ilyesmit.

A készülék nagyon nagy és nehéz – a külsejét egy klasszikus fénymásolóhoz

igazították. Ennek megfelelően egy sikkágyas lapolvasó van a tetején, ötvenlapos adagolóval.

A kezelőpult egyszerű, a fejlesztők igyekeztek a lehető legkevesebb gombot rátenni, és ez egy MFP-készülékkel mégiscsak nehéz vállalkozás. A gyakran használt funkciók külön gombon vannak – például a másolatok száma és a másolandó dokumentum típusa (vonalas rajz, szöveg vagy fotó, esetleg a kettő vegyesen).

A többi tulajdonságot menükben lép-



Xerox Workcentre PE120

kedve állíthatjuk be: ebben egy kis LCD-kijelző van a segítségünkre. Két külön gomb szolgál a takarékosági funkciók szabályozására, beépített lámpáskával jelzik a funkció bekapcsolt állapotát. Azután külön gomb szolgál az USB-memóriáról való közvetlen nyomtatásra – erre az érdekes, és ma egyre hasznosabb funkcióra visszatérünk.

A papír a készülék közepén levő kis nyílásba érkezik. Alája egy ajtó került – az fedi a tonert –, az ajtó alá meg a kihajtható kézi adagoló. A ház két oldalán egy-egy bemélyedés látszik, ott foghatjuk meg a készüléket, ha mozgatni szeretnénk.

A nyomtató hátán az USB 2.0 csatlakozó mellett egy párhuzamos kaput is találunk, illetve a fax használatához szükséges két csatlakozót: az egyik a bejövő vonalé, a másik a telefonkészülékhez a továbbmenő kábelé. Egy *tray2* felirat jelzi, hová kell csatlakoztatni az esetleges második lapadagolót. A készülék elején is látszik egy USB-csatlakozó; ide illeszthetjük a kinyomtatandó dokumentumot tartalmazó USB-memóriát, illetve közvetlenül ide olvashatunk be dokumentumot.

A lapadagoló 250 lapos, s ez elég is a havi ajánlott 2000 oldalhoz. A kézi adagolóba 50 lapot tehetünk, és kiegészíthetjük még egy opcionális 250 lapos adagolóval.

A másolóval többoldalas dokumentumról is készíthetünk több másolatot: a beolvasott lapokat a memória tárolja.

Külön funkció, az *ID copy* szolgál kis kártyák (társadalombiztosítási kártya, új személyi igazolvány stb.) másolására; egy lapra tehető az előlő és a hátsó oldal. A készülék még nem tart ott, hogy meg is fordítaná a kártyát, ez a feladat még a felhasználóra hárul, de a gép egy lapra nyomtatja a kártya két oldalát: az egyiket a lap felső felére, a másikat az alsóra. Mivel a magyarországi intézményekben szeretik lemásolni a különböző kártyákat, azért itthon kedvelni fogják ezt a funkciót.

A nyomtatóban a Samsung mechanikája dolgozik. Viszonylag – a többihez képest – lassan nyomtat. A meghajtó szoftverre nagyon jól van szerelve: tud persze vízjellet nyomtatni, egy oldalra több oldalt, illetve posztert is: olyankor több lapra oszt el egy képet.

A lapolvasó közvetlenül USB-memóriába is olvashat, PDF-, BMP-, TIFF- és JPEG-formátumban. A PDF és TIFF fekete-fehér, a JPEG színes, a BMP színes, szürkeárnyalatos vagy színes is lehet. Nyomtatni is lehet USB-memóriából: a legnyilvánvalóbb, hogy PRN-állományokat, ezek a nyomtatás állományba való átirányítások jönnek létre. Kinyomtatható azonban TXT-, TIFF- és BMP-állomány is. A faxban eltárolt telefonszámok is kimenthetők az USB-memóriára.

A kézikönyv – ez is letölthető – kitér arra, hogyan lehet Linuxra telepíteni a készüléket.

- USB-re olvasás, USB-ről való nyomtatás
- Lassúbb nyomtatás

SAMSUNG SXC-4216F

Ez a nyomtató kívül és belül is ugyanúgy festett, mint az előbb ismertett Xerox gép, sőt a belseje ugyanaz, meg még a lapolvasó fedőlapja és a lapadagoló is. A ház külseje már más: a kezelőpulton szét vannak szórva a gombok, s nincs rajta a 20 programozható (telefonszám tárolására alkalmas) gomb. A *toner save* és a *toll save* gomb azonban ugyanott van, és ugyanolyan világításos kivitelű. A készülék hátára került az LPT, az USB 2.0-s csatlakozó és a telefoncsatlakozó ki- és bemenet.

Abban erősen eltér a Xerox készülékétől, hogy nincs az elején USB-foglalat USB-memóriának. A csomagban találunk hozzá való tápkábelt, CD-t, üzembe helyezési útmutatót és egy különös faxkábelt, mivel itthon nem ilyen a falicsatlakozó,

Rövidítések

adf: Automatic document feeder, a lapolvasó rész automatikus adagolója
postscript3: platformfüggetlen, igen hatékony lepleirő nyelv
pcl: Printer Control Language, lepleirő nyelv, annak idején a HP fejlesztette ki
mfp: Multi Function Printer, más szóval többfunkciós nyomtató, azaz nyomtató, lapolvasó, esetleg fax egybeépítve

egyelőre csak megcsodálhatjuk; vállalkozó kedűiek RJ-11-es csatlakozót tehetnek a végére.

Feltelepül egy olvasóvarázsló – *scan wizard* – alkalmazás is: ez nyilván azoknak készült, akik alkalmanként szeretnének egy-egy dokumentumot beolvastatni (akik komolyabban használják a lapolvasót, azok valamilyen alkalmazásból dolgoztatják, TWAIN meghajtón át).

Az ilyen integrált megoldásnak is van helye, hiszen a *scan to ocr* egyből továbbítja a beolvasott adatokat az alkalmazásnak, azt sem kell tudnunk, hogy milyen alkalmazásnak kell elindulnia és milyen paraméterezéssel. Ennek a kipróbálására betettem az olvasóba egy szöveget, és elindítottam a *scan to ocr*-t, illetve magát a karakterfelismerő programot. A lapot fejjel lefelé tettem be – a lapolvasó nemigen jelöli, hogy hol legyen a lap teteje és alja.



Samsung SXC-4216F

A betett papírról közöltem, hogy azt szöveggé kell alakítani: a készülék szépen eldolgogtatott a fejjel lefelé betett papírral és fel is „ismerte”. A helyesen tájolt papírral sokkal gyorsabban boldogult, azt nagyon jól felismerte – igaz, azon 10 pontos, lézernyomtatóval készült szöveg volt.

A nyomtatás meglehetősen gyors.

Ezt a készüléket is úgy alakították ki,

Műszaki adatok I.

Gyártó	Típus	Nyomtató-emulációk	Tömeg (kilogramm)	Méret (milliméter)
Xerox	Workcentre PE120	PCL6	17	450×547×535
Samsung	SXC-4216F	SPL	13	474×436×417
HP	3015	PCL5e, PCL6, HP PostScript L2	9,5	426×470×445
Samsung	SCX-4100	SPL	9,6	422×400×239
Lexmark	X215 MFP	host based	13,6	432×470×419

Műszaki adatok II.

Gyártó	Típus	Lapadagoló (lap)	Lapolvasó adagolója (lap)	Havi terhelés (lap/hó) (max./ajánlott)	Memória (alap/max.)	Processzor
Xerox	Workcentre PE120	250	50	15 000/2000	30/160	166 MHz
Samsung	SCX-4216F	250	30	n. a.	8/n. a.	n. a.
HP	3015	150	30	n. a./7000	32/32	240 MHz
Samsung	SCX-4100	250	–	n. a.	8/8	n. a.
Lexmark	X215 MFP	250	30	10 000/n. a.	16/16	66 MHz

hogy ne legyen lehetetlen odább mozdítani: a két oldalában ott van egy-egy, a fogást megkönnyítő mélyedés.

A meghajtója szinte mindent tud, vízlelet nyomtatni vagy egy lapra több oldalt (ilyenkor persze kicsinyítve nyomtatja ki őket).

- Gyors nyomtatás
- Csak alapszolgáltatások

HP 3015

A HP hagyományosan nagy nyomtatógyártó, érdeklődéssel vártuk tehát a készülékét. A HP 3015-ös külsőre meglehetősen egyedi. Alapterületre a ténylegesnél kisebbnek tűnik, pedig nagy cso-



HP 3015

dát nem lehet művelni, legalább egy A/4 lapnyi helyre szükség van, mert el kell férnie a lapokat tartalmazó fiókoknak. Ez a készülék úgy fest, mintha két dolgot – szándékosan nagy feltűnéssel – egybeépítettek volna: alul van a nyomtató, felül a fax. Utóbbi hagyományos, lapáthúzó változat. Ettől lehet kisebb, mert nem síkágys skenner kerül a tetejére. A kezelőpult nagyon egyszerű, nincs sok szolgáltatás. Ha most netán arra gondolna valaki, hogy akkor ez a készülék nem ér sokat, akkor csak annyit mondanék, hogy minek fizessen színes skennerért az, aki sohasem akar színesben másolni? És ez igaz azokra is, akik sohasem akarnak posztert nyomtatni sok A/4-es oldalból. Kisebb irodáknak ez a készülék is

nagyon jól megfelel, a mérete jóvoltából még otthoni irodának is.

Az üzembe helyezés pofonegyszerű: a nyomtatót összekapcsoljuk a számítógéppel és betesszük a CD-t a CD-olvasóba; nyomban elindul a telepítő, és szó nélkül felteszi a meghajtókat.

A készülékkel adott szoftverek között van egy szövegek beolvasására való readiris. A nyomtató hátán az USB 2.0-s csatlakozó mellett van egy LPT-kapu és a faxnak való ki- és bevezetés. A meghajtója – mivel kicsi a nyomtató – valamelyest szűkebb készletű: vízlelet nyomtat ugyan, de túl sokat nem lehet vele bűvészkedni.

A lapolvasó egyszerűbb készülék – olcsóbb, kezelni is egyszerűbb, és sokkal gyorsabban másol. A tárolóban levő papír mennyiségét igen egyszerű kijelző mutatja: a fiók teteje füstszínű műanyag, és látszik, hogy mennyi papír van benne.

Nagyon tetszett, hogy a gombokon magyar volt a felirat.

- Kis alapterület
- A többihez képest szűkebb funkcionális

SAMSUNG SCX-4100

A Samsung többfeladatu készüléke nagyon jóra sikeredett. Egy Samsung lézernyomtatóra – a laplerakóra – keresztben fel van téve egy síkágys, de rendkívül vékony lapolvasó. Emiatt az egész készülék talán nem is nagyobb, mint egy hagyományos lézernyomtató. A hátán USB 1.1-s és párhuzamos csatlakozót találunk.

Elöl a kézi adagolóknak nincs lapadagolója; a kézi adagoló attól kézi, hogy kézzel kell adagolni a lapot.

A telepítő induláskor ellenőrzi, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva. A meghajtó nagyon sok lehetőséget tartogat: a képernyőn megjelenő ablakban láthatunk egy „segédanyag rendelése” fület – a meghajtó ugyanis magyarul van elkészítve. Ha rákattintunk erre a fülre, akkor megrendelhetjük a nyomtatóhoz szükséges anyagokat. A fényben csak annyi az árnyék, hogy a meghajtó ezzel a product.samsung.com oldalra megy föl, s onnan igényeljük kellékanyagot rendelni – a hazai felhasználók körében nem jellemző, hogy közvetlenül a tengeren túlról rendelnek festékkazettát. A tetejére a bejött oldalon nem volt meg az SCX-4100-as, valószínűleg valamelyik nyomtató is ezt a tonert használja, de erről nem kaptunk közelebbi eligazítást.

A készülék viszonylag lassan nyomtat: ennek láttán tűnt fel, hogy milyen kicsi a laplerakója. Ha olyan szerencsések vagyunk, hogy naponta sok száz számlát kell nyomtatnunk, akkor jó lesz vigyáznunk, hogy bele ne szoruljanak.



Samsung SCX-4100

A tervezőknek sikerült a sok feladattal összefüggő funkciókat hét gombra sűrűn: mindent az angol nyelvű menüből lehet beállítani. A beállítás a számítástechnikában megszokott útmódon megy, de az irodai dolgozóknak ez a módszer alighanem bonyolult. Feltűnő, hogy milyen szépen olvas a lapolvasója. Az alapfeladatok – másolás, több példány másolása – könnyen elvégezhetőek ezzel a kevés gombbal is; a bonyolultabb feladatok menüből vagy a meghajtó kezelőfelületéről végezhetőek el.

- Olcsó, egyszerű
- Nincs benne fax

LEXMARK X215 MFP

Kivételében hasonlít a Samsung (és Xerox) gyártmányára; ebben is síkágys a lapolvasó. Ami a nyomtatott képek – különösen a fényképek – minőségét illeti, ez a



Lexmark X215 MFP

nyomtató adta a legjobb képet. A hátán van USB-s, párhuzamos kapu és telefoncsatlakozó a faxhoz.

Nyomatáskor túlteljesítette a katalógus szerinti 16 oldal/perc sebességértéket. Nyomtatójának 600x600 felbontása irodába bőven elég.

250 lapos adagolója nagyjából arányt tart a havi 10 ezer lapos terheléssel. A lapolvasója viszonylag kicsi felbontású: színesben 600x300 képpont – és ezzel a felbontással is lassan olvas be.

- Szépen nyomtat képeket
- Viszonylag drágább

ÖSSZEFOGLALÁS

A készülékekben nagyon jó irodai eszközöket ismertünk meg. A lézernyomtató szép képet ad, amit gyorsan és olcsón kaphatunk meg. A lapolvasók révén nem csak másolni lehet, hanem számítógéphez is be lehet juttatni a dokumentumokat.

A tesztkönyvben kipróbált lapolvasók nem grafikai stúdiók számára készültek ugyan, de a hétköznapi munkavégzéshez nagyon jól megfelelnek.

Mondhatnánk, hogy a fax ma már idejét múlt, és ez az állítás lényegében igaz is. Sokkal olcsóbb valamit elektronikus levél-

ben elküldeni, mint faxon, s ma már meg van minden eszköz a biztonság és hitelesség megteremtésére is. De ma a nagy tömegeknek (és ide értendő a hivatalok, önkormányzatok, minisztériumok is!) még az a hitelesség, amit a fax meg az ajánlott levél kínál, holott azokkal is könnyedén vissza lehet élni, és sokkal nehezebb kezelni őket, mint az elektronikus levelet. Egészen biztosnak látszik, hogy az itthoni felhasználóknak még jövőre is szükségük lesz a faxra.

Ezeknek a lézeres nyomtatóművel készült gépeknek van egy igazán nagy előnyük a tintasugarasokhoz képest: nem rázzák az asztalt. A tintasugaras nyomtatóban nagy sebességgel ide-oda mozog a fej, ami erősen lökdösi az asztalt. Ha ilyen asztalon van a számítógép, annak ez nem tesz jót.

A kezelőpultól látható, hogy a gyártók igyekeznek közepes tálatni a számítástechnikai meg a hagyományos háztartási és irodagépi kivétel között: a számítástechnikai eszközökön rendszerint csak egy-két gomb van, minden mást a mindenféle szakkifejezéssel jól megtűzdelt menüből kell kiválasztani, ugyanakkor a háztartási és irodagépeken minden funkcióhoz külön gomb szolgál.

MARK ÁTILA

Mért adatok

Gyártó	Típus	9 oldal nyomtatása szövegszerkesztőből (s)		9 oldal PDF-ből (s)		Egyoldalás bitkép (6 MB) (sec)	
		Első oldal	Összes oldal	Első oldal	Összes oldal	Kezdés	Befejezés
Xerox	Workcentre PE120	48	70	16	40	19	27
Samsung	SCX-4216F	13	46	12	51	2	12
HP	3015	14	47	11	53	4	12
Samsung	SCX-4100	34	71	15	57	4	13
Lexmark	X215 MFP	16	45	12	52	3	12

Költségek Ft-ban (nettó)

Gyártó	Típus	Tonerár	Kapacitás (lap)	Nyomtató ára
Xerox	Workcentre PE120	n. a.	n. a.	130 000
Samsung	SCX-4216F	15 300	3000	85 400
HP	3015	10 560	2500	72 000
Samsung	SCX-4100	16 000	3000	60 000
Lexmark	X215 MFP	15 000	3200	115 900

FÓKUSZ, a hét témája

3G-telefonok ma és holnap

Új szolgáltatások, új telefonok. Vajon a közeljövő harmadik generációs készülékei beváltják-e a hozzájuk fűzött reményeket, vagy csak egyszerű és szükségszerű technológiai fejlődésről van szó?

Röviden, csak bemutatásképpen tekintünk át, mit tudnak a ma és holnap 3G-telefonjai, azok tehát, amelyek vagy már most megvásárolhatók, vagy még az idén piacra kerülnek.

NOKIA 6680

A 133 gramm tömegű, 108,4x55,2x20,5 milliméteres Nokia 6680-as Symbian operációs rendszeren alapul, mint szinte minden új Nokia mobiltelefon. A 6680-as sztereóban játssza le a zenét, két (maximum 1280x960 képpont felbontású) vakus fényképezőgép van beleépítve,



és 262 ezer színárnyalatot jeleníthet meg a kijelzője.

A készülék sokféle állományformátumot ismer (JPEG, MP3, PTT, DOC, XLS, PDF), vagyis ha kell, mobil irodaként is használható lesz; ezt segíti a folyamatosan csatlakoztatott e-mail is; a lehetőségeket videotelefonálás meg a videoklip megosztás tódítja - ezek hasznossága kétséges lehet.

Az XpressPrint technológia segítségével azonnal és könnyen kinyomtathatók róla a digitális fényképek, nem kell tehát az adatokat számítógépre feltölteni és onnan küldeni a nyomtatónak.

Az adathordozó egy MMC-kártya; ez bevett megoldás a kisméretű eszközök köré-

ben. A Nokia 6680-as négysávos (900/1800/1900 megahertz és 3G), s csatlakozhat az EDGE és WCDMA (UMTS) hálózatokhoz is. A készülék várhatóan márciustól kerül forgalomba.

SONYERICSSON v800 ÉS z800

A 3GSM-konferencia „legjobb 3G-telefon” díját a SonyEricsson gyártópáros v800-as készüléke kapta.

A v800-as az első 3G-készülékek közé tartozik, mégis felső kategóriás szolgáltatásokat kínál. A forgatható, 1,3 megapixel fényképezőgép, a 262 ezer színt megjelenítő, 176x220 képpontos kijelző igen jó összetétel.

A készülék méreteit tekintve egy kategóriába sorolható a Nokia modelljével: 102x49x24 milliméteres kiterjedése és 128 grammos tömege láttán nem az jut majd eszünkbe, hogy „de kicsi”.

A v800-as természetesen Bluetooth-kompatibilis, használható MP3-lejátszónak, s benne is cserélhető a memóriakártya, de az Memory Stick PRO Duo kártya kell, hogy legyen (Sony-termékről lévén szó).

A 72 szólamú csengőhangok népszerűvé tehetik ezt a telefont a csengőhang-fanatikusok körében, bár az MP3-lejátszás némileg értelmetlenné teszi ezt a funkciót.

A v800-as négysávos, s szintén az Európában népszerű UMTS-rendszerekkel kompatibilis.

A SonyEricsson z800-as csak némileg különbözik tőle; a v800-as a Vodafone-nak készült, a „z” változat meg a szabadpiacra, talán egy kissé szabadabb változatban.

SAMSUNG SGH-Z500

A Samsung valószerűleg a világ legkisebb 3G-telefonját mutatta be a 3GSM konferencián nemrégiben.

Az összecukható SGH-Z500 méreteit tekintve igencsak lenyűgöző, hiszen mindössze 90x44x25 milliméteres, s pusztán 95 grammos (érdemes újra megnézni a többi készülék specifikációját).

A belül elhelyezett kijelző 176x220 képpontos, s a 3G-telefonok esetében népszerű 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. A vakuval

felszerelt SGH-Z500 fényképezője 1,3 megapixel, így csöppet sincs lemaradva vételetársaitól. A készülék belső memóriája 50 megabájtos, amit a cserélhető bővítő-kártyával lehet tovább növelni.

A hatvannégy szólamú csengőhangok mellett MP3, AAC és MPEG4-es zenéket is hallgathatunk az apróságon, mely alig nagyobb, mint a ma is igen népszerű Samsung E700-as.

SAMSUNG SGH-Z130

Különös módon nagyon divatosabbá vált a szélesvásznú mozizás - ha ergonomikusabb, mint a megszokott 4:3-as képmegjelenítés, ha nem -, s emiatt már több hordozható eszközön is van szélesvásznú megjelenítő. Arra azonban talán senki nem gondolt volna, hogy előbb-utóbb a mobilpiacon is felbukkannak a keresztben álló apró megjelenítők. De a Samsung erre is gondolt, s elforgatható részekből meg is alkotta az SGH-Z130-ast (bár az pusztán az elforgathatóságtól még nem lenne különleges). Az alapesetben függő-



legesen álló kijelző a telefon felső kétharmadára került, s a tengelye körül „szélesvásznú” helyzetbe fordítható. Az elfordításra akkor is szükség van, ha a fényképezőgépet szeretnénk használni, mert azt a megjelenítő csukott állapotában megvédi a portól és a sérüléstől.

Az UMTS-kompatibilis SGH-Z130-as kijelzője 176x220 képpontos, s szintén 262 ezer színárnyalatot jeleníthet meg - akárcsak a konkurens gyártók készülékei. A beépített fényképezőgépnek 1 megapixelos a felbontása, és rövidebb videóanyagokat is lehet vele rögzíteni - majd továbbítani a 3G-s hálózatokon.

A készülék hatvannégy szólamú csengőhangokkal kerül a vásárlóhoz, s ismeri a Bluetooth-technológiát is. Várhatóan a harmadik negyedévtől lesz kapható.

LG U-8380

Az LG U-8380-as igen apró, de sajnos külső antennás 3G-telefon. Ezt a vonását részben ellensúlyozza kellemes de-

A jövő hélice

A hogy olvassuk a 3G-s telefonok leírását, a funkcionálisukat, specifikációjukat, csakhamar az az érzésünk támad, hogy - marketinghíresztelések ide vagy oda - a 3G egyáltalán nem forradalmi újítás, hanem csak egy szükséges technológiai továbblépés. A telefonokban már eddig is volt fényképezőgép, majd most 3 megapixelos lesz; kihangsúlyozták is volt bennük, majd most sztereokihangsúlyozták lesz; MP3-at néhány ezer forintos MP3-lejátszón is lehet hallgatni, most majd lehet száz-



Helix - újszerű design, forgatható kijelző, több gigabájtos háttértár

Helix kódnevű tervei 20 gigabájtos tárolókapacitással, MP3- és videolejátszó funkcióval, OLED (organikus LED) kijelzővel és 5 megapixelos fényképezővel felszerelt hordozható multimédiaközpontot írnak. Ha valamelyik gyártó rácsap ezekre az innovatív tervek-re, akkor legkorábban 2006 végére, 2007 elejére el is készülhetnek az első Helix-tervek szerinti „telefonok”.

A Helix tervezői, igazodván a divathoz, összecukható telefont képzeltek el, de az teljesen egyedi a tervekben, hogy a készülék

felső felére eső hatalmas megjelenítőt 180 fokban el lehet forgatni a tengelye körül, az tehát összecukott állapotban is gazdag lehet információban (s minek 2 megjelenítő, ha egy nagy is jó mindenre?). Az újfajta elképzelés révén a felhasználók kompakt, mégis igazán multimédiás eszközöket kaphatnak. Persze azt egyelőre nem tudhatjuk még, hogy mindebből mi valósul majd meg...

signja. Összecsukott helyzetben igen apró, 90x50x24 milliméteres. Különös módon a tömegét tekintve a hagyományos 3G-vonalhoz csatlakozik, mert ez a ránézésre amúgy kicsi készülék 126 grammos. Négysávos, UMTS-hálózatra csatlakoztatható, 1,3 megapixeles fényképezőgép van beleépítve, belső megjelenítője a már-már szabványosnak tekinthető 176x220 képpontos, 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes TFT. Külső megjelenítője 80x110 képpontos, és „csak” 65 ezer színt tud.

Java-kompatibilis, ismeri az MP3, MIDI, AAC, WAV, AMR- és MPEG4-formátumot, de még jóindulattal sem mondható technológiai csúcsteljesítménynek, mert nincs infrakapuja, és nem ismeri a Bluetoothot.

NEC 338

Az NEC ennek a 338-as készüléknek a kifejlesztésekor legfőképpen az európai igényeket tartotta szem előtt, azzal nem foglalkozott, az ázsiai modellek mit tudnak és hogyan. Az összecsukható készülék 94x47x24 milliméteres és 114 gramm a tömege, erről a modelltől sem lehet tehát könnyen megfélemedezni, bár a felső kategóriás 3G-s telefonoknál némileg csakugyan hordozhatóbb.

3G ide vagy oda, az NEC nem tartotta fontosnak a vetélytársak törekvéseit, s egy gyenge, 640x480 képpont felbontású fényképezőgépet tett a 338-asba, ez pedig nem volt szép tőle. A készülék által lehetővé tett videohívásokhoz ennyi is elég, részletgazdag fényképeket azonban aligha lehet készíteni vele.

Végre kihangosítható – ebben szakított elődeivel –, s ezáltal egyszerűbb ke-

zelni a videohívásokat, és jócskán megnőtt az egy töltéssel végigdolgozható üzemidő. Úgy tűnik azonban, hogy nem lehetett egyszerre mindent megoldani: aki az NEC 338-ast választja, annak le kell mondania a Bluetooth-vezérlőről, az infrakapuról és a cserélhető memóriakártyáról. A telefon belső memóriája mindössze 18 megabájtos, hiába tehát az MP3- és AAC-formátum ismerete, meg az USB-kábel, nem megyünk sokra velük.

A készülék egyetlen (!) megjelenítője, szokásos méretű, 176x220 képpontos, de abban már eltér más gyártók telefonjának megjelenítőjétől, hogy csak 65 ezer színt jeleníthet meg.

A specifikáció alapján azt gondolhatnánk, hogy az NEC készüléke nem túl jó választás, de ez attól függ, hogy kinek mi számít: a 338-as az olcsó 3G-telefonok közé tartozik!

MOTOROLA E1120

Az E1120-ast szintén a 3GSM-konferencián mutatták be, s igen nagy közönséget vonzott: ez volt az első három megapixel (!) fényképezőgéppel felszerelt 3G-s telefon.

A Motorola új modellje egy 30 luxos mini lámpával is fel van szerelve, ez helyettesíti a vakut, ha sötétben fényképezünk vagy mozgóképet készítünk. A fényképezőben sajnos nincs mechanikai nagyítás, csak digitális, de az nyolcszoros. Mivel az E1120-as beépített fényképezőjét már csakugyan lehet „fényképezőként” is használni, azért ez a modul egy külön gombot is kapott, mert a fényképezni vágyók rendszerint nem a gyönyörűen animált

menüket szeretnék végigtúrni, hanem a pillanatot megörökíteni.

A Motorola 3G-telefonjában külön érdekesség a képrögzítés gyorsasága: nem a szabványosnak vehető 10 képkocka/másodperces gyakorisággal készíti videofelvételt, hanem a tévében, moziban is használt 25 képkocka/másodperccel, s így a tárgyak, emberek mozgása teljesen élhűnek látszik a felvett anyagokon.

Pura módon a 3 megapixeles fényképező nem volt elég a tervezőknek: egy VGA-felbontású is tettek a készülék előlapjára; azt a videotelefonáláshoz lehet jól használni. A telefon megjelenítője jóval nagyobb a megszokottnál: 320x240 képpontos, ugyanakkora, mint a még ma népszerű PocketPC tenyérgepek megjelenítőjéé (bár azok között akad már részletgazdagabb is). A kijelző színmélységéről nincs adatunk, de szinte biztos, hogy 262 ezer színárnyalatot tud majd megjeleníteni.

A multimédiás E1120-asból nem maradhatott ki a sztereó hanglejátszás sem: két beépített hangszórója van, szebben játssza le az MP3-ban vagy WMA-ban rögzített zenét.

TransFlash memóriakártyával

dolgozik, s azzal 512 megabájttal növelhető a memóriája: várhatóan a negyedik negyedévben fog megjelenni.

PANASONIC VS9

A japán vállalat szintén a 3GSM-konferencián mutatta be ezt a már sokak által várt 3G-s modelljét. A készülék négysávos, UMTS 3G-s rendszerrel dolgozik a hagyományos GSM/GPRS üzemmód mellett. 115 gramm a tömege, összcsonkva 96x49x26 milliméteres, s ezzel inkább a kisebb csoportjába sorolható. Összecsukható lévén, két megjelenítője is van: a külső apróka, 64x96 képpontos, 4000 színárnyalat „hívásjelző”, a belső a szabványos 176x220 képpontos, de csak 65 ezer színt TFT LCD.

A két kijelző mellett fényképezőből is kettő van benne: a külsejében egy nagyobb, fényképezésre szánt 1,3 megapixeles érzékelő, belül meg egy 110 ezer képpontos, videotelefonálásra szánt eszköz.

A Panasonic fejlesztői lépést tartottak a technológia fejlődésével: a belső memóriát miniSD formátumú memóriakártyával bővíthetjük.



ONLINE

www.nokia.hu
www.sonyericsson.com/hu
www.samsung.com/hu
www.lg.hu

A drága 3G-licenc

Hazánkban a múlt év végén dönt el, hogy melyik szolgáltató juthat 3G-s frekvenciatartományokhoz. Egy nyertese már biztosan van ennek az üzetnek: az állam. Hogy a szolgáltatóknak mennyi idő alatt térül majd meg a több mint 50 milliárd forint, azt nem lehet tudni, csak az biztos, hogy azt inkább a mostani GSM-szolgáltatások igen magas díjából fogják fedezni, nem a 3G-s bevételekből.

A Vodafone a 15 évre szóló jogosultságért vagy 16,5 milliárd forintot fog fizetni, a T-Mobile 17 milliárdot, a Pannon GSM 19 milliárdot. A Vodafone az árbevétel-arányos fizetési opciót tartalmazó B blokkban nyerte el a jogosultságot; a 15 évre szóló jogosultságért legalább 16,5 milliárd forintot fizet a szolgáltatásból származó bevétele alapján.

A Vodafone, a Pannon GSM és a T-Mobile 2004-ben törlesztette az első részletet, nettó 5,5 milliárd forintot. Ezek után a két nagyobb társaság három év alatt összesen 45 milliárd forintot fizet be az államkasszába. A Vodafone viszont 2005-ben nettó 2,5 milliárd forintot fizet, majd a hátralévő években – 2006 és 2019 között – az UMTS-szolgáltatásból származó árbevételének

a 0,3 százalékát, azzal a garanciával, hogy ha ez az összeg nem éri el a 8,5 milliárd forintot, akkor kifizeti a különbséget. A Vodafone az is vállalta, hogy az UMTS-árbevétel 0,3 százalékából származó licencdíjrészeknek ne legyen meghatározott felső határa.

Ha minden jól alakul, Magyarországon 2006-ban elindulhatnak a 3G-szolgáltatások. Érdekes mindeközben felfigyelni arra, hogy mekkora készpénzállományuk van a hazai mobilszolgáltatóknak. Ez már csak azért is figyelemre méltó, mert a Gazdasági Versenyhivatal (GVH) többször is megbüntette őket tisztességtelen reklámok és tisztességtelen árképzés miatt, de úgy tűnik, hogy a „bírságok” semmit sem számítanak. S ugyan mit is számítana néhány millió forintnyi bírság (például 15 millió – a Vodafone-nak a Vitamax DUO tisztességtelen reklámkampánya miatt; 5 millió – szintén a Vodafone-nak, a „Magyarország legnépszerűbb mobilszolgáltatója” reklámkielentés miatt; 40 millió – a T-Mobile-nak, a Relax díjszomogók reklámja miatt; 210 millió – a Westelnek, versenytorzítás miatt; 150 millió – a Pannon GSM-nek, versenytorzítás miatt), ha milliárdok állnak rendelkezésre...

Hangátvitel a vezeték nélküli IP-hálózatokon



A tökéletes rendelkezésre állás érdekében az MGE UPS SYSTEMS olyan megoldást kínál, mely:

- MEGBÍZHATÓ: a szünetmentes áramforrással védett ethernet áramellátási rendszer kiküszöböli az áramszüneteket, és biztosítja, hogy az IP-telefonok mindig rendelkezésre álljanak.
- GAZDASÁGOS: az IP-hálózatok csatlakoztatott eszközei áramellátása a meglévő vezetékekkel történik.
- EGYSZERŰEN ÜZEMBE HELYEZHETŐ: plug & play üzembe helyezés, mely nem igényel konfigurációt.

MGE UPS SYSTEMS Hungary Kft.
2045 Budörsény, Ezüsti út 3-4.
Telefon: 06-23-445-025
Telefax: 06-23-445-026
www.mgesz.hu

Az MGE teljes megoldásokat kínál a kritikus hálózati alkalmazások védelmére

[Minden információ rendszeresen frissítve a www.mgesz.com weboldalon]

MGE
UPS SYSTEMS

3G-szolgáltatások

Mi is az a 3G? Telefon, szolgáltató, technológia vagy talán csak marketingfogás? Tekintsük át röviden, hogy mi a „harmadik generációs mobilhálózat”, s kinek milyen haszna származhat belőle

A harmadik generációs mobilszolgáltatások együttesét nevezzük 3G-nek; a 3G-ről már évek óta rengeteget lehet hallani, de hogy pontosan mi az és vajon mire lesz jó, arról sokan szinte alig tudnak valamit. Eredetileg egy-egy szabványnak indult, hogy a felhasználók nagy sebességgel vihessek át

A válasz kézenfekvő, mégis kevesen látják be: nem változtatja meg! Ez az oka annak, hogy a 3G folyamatosan késik, és hogy nem akad minduntalan olyan szolgáltató, amelyik csak 3G-s rendszerek telepítésével foglalkozna: az országok többségében telítve van a mobilkommunikációs piac, s a felhasználóknak voltaképpen nincs is olyan nagy szükségük gyors, mobilis adatátvitelre. Lehetnek persze olyanok, akiknek megváltás volna egy ilyesfajta szolgáltatás – itthon például sok helyen nincsen más lehetőség az internet



adatokat mobilkészülékekről – egyszerre továbbítható adatot és hangot.

Kérdés persze, hogy a gyors mobil adattovábbítás lehetősége vajon megváltoztatná-e a mobiltelefonálás módját?

ciós piac, s a felhasználóknak voltaképpen nincs is olyan nagy szükségük gyors, mobilis adatátvitelre. Lehetnek persze olyanok, akiknek megváltás volna egy ilyesfajta szolgáltatás – itthon például sok helyen nincsen más lehetőség az internet

Super 3G – gyorsabb, jobb

Hazánkban még alig hirdették ki a 3G-tender győzteseit, és más országokban is gyermekcipőben jár még ennek a technológiának az alkalmazása, ám egy 26 távközlési vállalatból álló csoport bejelentette, hogy elkezdett dolgozni a 3G-hálózatok következő nemzedékén. Ezzel a Super 3G-nek elnevezett technológiával tiszta olyan gyors lehet az adatátvitel, mint a mostani 3G-hálózatokban. Szakértők szerint azért kezdtek ilyen hamar bele a 3G utódjának fejlesztésébe, mert a szolgáltatók tartanak a WLAN- és a hosszabb hatósugarú WiMAX-hálózatok térhódításától. A Super 3G fejlesztésében 26 vállalkozás működik együtt, egyebek között a Vodafone, az NEC, a Siemens, az NTT DoCoMo, a Cingular és az Alcatel. Az új technológia

a várakozások szerint 2007-re lesz életképes, kereskedelmi alkalmazása csak 2009 után várható. Jó hír a szolgáltatóknak, hogy mostani 3G WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) hálózatukat viszonylag olcsón bővíthetik majd Super 3G-hálózatokká; ezeken az új hálózatokon 100 megabit/másodperces lehet a letöltési sebesség, 50 megabit/másodperces a feltöltési sebesség, és 50 ezredmásodpercre csökkenhetne a csomagok késleltetési ideje. Magyarországon tavaly decemberben hirdettek eredményt a 3G-tenderen; a három győztes, a T-Mobile, a Pannon GSM és a Vodafone 52,5 milliárd forintot bevételt hoz az államháztartásnak. A pályázat sikeres lezárása után 2006-ban elfindulhat Magyarországon a harmadik generációs mobiltelefon-szolgáltatás.

elérésére –, érdemes azonban szem előtt tartani, hogy ez tőlünk nyugatabbra egyre kevésbé van így. Ezen csak tovább ront az a tény, hogy a 3G „szabvány” egyáltalán nem egységes. Ma négy nagy lehetőség közül válogathatnak a gyártók: UMTS, CDMA2000, TD-SCDMA – Kína saját „szabványa” – és a japán NTT DoCoMo szolgáltató által indított FOMA, a világ első kereskedelmi 3G-szolgáltatása (2001-ben indult).

Az Európában népszerűbb UMTS-nek a 3GPP szervezete a gazdája, a főképp Ázsiában honos CDMA2000-nek meg a 3GPP2, ám ez a két társaság csak a nevében hasonlít egymásra. Az összképet egy kicsit bonyolultabbá teszi, hogy az UMTS (Universal Mobile Telephone System) olyan 3G-s mobiltelefon-technológia, amely a WCDMA kódolást használja az adatok fizikai, rádióhullámok továbbításához, és WCDMA alapú a FOMA is, csak éppen mégsem teljesen kompatibilis az UMTS-sel – bár van törekvés a két rendszer összedolgozására.

A legelső UMTS-szolgáltatás 2003-ban, Angliában indult el, a Hutchinson tulajdonában levő „3” nevű mobilszolgáltató jóvoltából. Ez a cég elsőként a szerencsésebbek közé kerülhetett, s mára már világszerte vannak 3G-szolgáltató partnerei.

TECHNOLÓGIA

A 3G-szolgáltatás más frekvenciákat és más kódolást használ, mint a ma használatos GSM-rendszerek, emiatt újabb készülékek és újabb bázisállomások kellenek a bevezetéshez. Ami a bázisállomásokot illeti, érdemes megjegyezni, hogy feltétlenül szükséges újabb tornyokat építeni, használható a már meglévő hálózat is, a telepített gerinchálózat fizikai áteresztőképessége azonban gátat szabhat az adatátviteli sebesség ugrásszerű növelésének; az indulás tehát szolgáltatói oldalról biztosan magas költségekkel jár.

Az UMTS két 5 megahertzes csatornát



használni az adattovábbításra, egyet – a felfelé irányuló csatornát – az 1900 megahertzes tartományban (1885 és 2025 megahertz között), egyet – a lefelé irányuló – meg 2100 megahertz környékén (2110 és 2200 megahertz között). A CDMA2000 viszont egy vagy több 1,25 megahertzes csatornát használ fel- és lefelé is; sokszor bírálták is már az UMTS-t túlzott sávzsellesség-foglalása miatt.

SEBESSÉGEK

Az UMTS-rendszerek adatátviteli sebessége meglepően jó: ideális esetben 1920 kilobit/másodperces sebességgel továbbíthatnak adatot (vagyis nem 2 megabit/másodperccel, ahogyan sokszor pontatlanul állítják). Ez maximális érték, általában inkább csak 384 kilobit/másodperces sebességre lehet számítani, amely szavatolható is a legtöbb valóságos helyzetben. Ez alapszintű ADSL-szolgáltatás sebességének felel meg, s ha arra gondolkodunk, hogy mobiltelefonon keresztül is meg és rézkábel sem kell hozzá, igen szép teljesítmény.

Érdekességképpen megjegyezzük, hogy a GSM csatornáján keresztül 14,4 kilobit/másodperces sebesség érhető el, a GPRS jellemző sebessége pedig 56 kilobit/másodperc körüli érték (az elméleti maximum 140,8 kilobit/másodperc).

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: HORVÁTH ÁDÁM

KLIKK Hasznos webhelyek

WCDMA-leírás
www.umtsworld.com/technology/wcdma.htm
 UMTS-rendszerek, -készülékek
www.umtsworld.com
 NTT DoCoMo
www.nttdocomo.co.jp/english

NTT DoCoMo – 4G és 1Gbps

Az NTT DoCoMo, Japán legnagyobb mobilkommunikációs szolgáltatója laboratóriumi körülmények között a VSF-Spread OFDM (változó szórású irányított, ortogonális frekvenciaelosztásos multiplexelés), valamint MIMO (többszörös bemenet/többszörös kimenet) technológia alkalmazásával elérte az 1 gigabit/másodperces vezeték nélküli letöltési sebességet. A VSF-Spread OFDM hihetetlenül nagygyé lehet a letöltési sebességet, a MIMO pedig – a multiplexelés révén – a vezeték nélküli kapcsolat hatótávolságát és sávzsellességét növeli meg: egyszerre több csatornán küldi tovább az információt,

s ezek a csatornák együtt több információt közvetíthetnek. A kísérletben négy antennán át küldték az adatokat. A DoCoMo már 1998 óta végez kísérleteket negyedik generációs készülékekkel. Az idén már bejelentette, hogy 300 megabit/másodperc csúcsebességű (átlagosan 135 megabit/másodperc) kapcsolatot sikerült létesítenie 4G-s vezeték nélküli alapállomások és egy tőlük 800–1000 méter távolságban, 30 mérföld/óra (48 kilométer/óra) sebességgel haladó autók között. A DoCoMo 3G-hálózatán 384 kilobit/másodperc lehet a letöltés sebessége, és 192 kilobit/másodperc a feltöltésé.

INFORMÁCIÓ és társadalom

Ketten a milliárdokért

Meglepő fordulatot vett a németországi Herkules IT-óriásprojekt, miután a T-Systems International GmbH bejelentette, hogy kiszáll a tenderre létrehozott TIS konszernből. A 6,56 milliárd eurós pályázat a német hadsereg vezetékes és vezeték nélküli kommunikációs hálózatának korszerűsítését, valamint karbantartását irányozza elő. A konszern két másik résztvevője, az IBM és a Siemens AG nyilatkozata szerint átveszik a T-Systems feladatát, és hamarosan új pályázatot nyújtanak be. A T-Systems nem közölte a döntés okát.

(IDG News Service)

Inkább készpénzzel

Romániában a bankkártya-tulajdonosok 92 százaléka a pénzkivételén kívül semmi másra nem használja kártyáját. Bár az ügyletek száma és értéke 46 százalékkal nőtt tavaly 2003-hoz képest, a számlákat és adókat bankkártyájukkal fizetők száma 10 százalékkal csökkent. A szakértők szerint az emberek nehézkesnek tartják a kártyás fizetést, ezért inkább sorban állást választják az egyébként kevés romániai bankautomatánál.



(transindex.ro)

Szolidaritási alap születik

Gyorsan növekszik a digitális szakadék a gazdag és a szegény országok között – derül ki a Világbank jelentéséből. Az Információs Társadalom Világsúcs (WSIS) legutóbbi, genfi találkozóján a résztvevők megállapodtak egy Digitális Szolidaritási Alap létrehozásáról. Az aláírók javaslata szerint a technológiai cégek minden megkötött szerződés értékének 1 százalékát fizetnék be, önkéntes alapon. Az alap 60 százalékát fordítanák informatikai projektekre a legszegényebb, 30 százalékát a fejlődő és 10 százalékát a fejlett országokban.

(BBC News)

Kacsintás Kelet-Európára

Az IT-szolgáltatások és egyéb üzleti folyamatok kihelyezése tovább növekszik a következő három évben, és Kelet-Európa részesedése ebből a piacból meg fogja közelíteni Indiáét és Kínáét. Az Economist Intelligence Unit (EIU) nemrég jelentést készített a fejlett országok legkedveltebb kihelyezési célpontjairól. Ennek alapján India továbbra is első helyen áll, Kína kevéssel mögötte, és harmadik helyen szerepel – meglehetősen szoros versenyben – Csehország. Az EIU több szempont szerint állította össze az országok szerinti outsourcing-toplistát: a munkaerővel kapcsolatos költségek és szakképzettség; jogi szabályozás; politikai és gazdasági stabilitás. A jelentés szerint India még sokáig megőrzi



elsőbbségét, tekintettel az olcsó munkaerőre, a megbízható törvényekre és az angol nyelvismeretre. Kínában bőségesen van olcsó munkaerő, de a nyelvismeret hiánya miatt India mögött marad. A kelet-európai országokba viszont nagy valószínűséggel sok outsourcing-megrendelés fog érkezni a közeljövőben, mivel vonzó a jogi környezet, valamint a földrajzi és kulturális közelség Nyugat-Európához. Csehország máris nagy erővel igyekszik magához csábítani az ilyen megrendeléseket, de Lengyelország is, amely – Szingapúr után – az ötödik helyen áll az EIU-toplistán.

Az Economist Intelligence Unit a felmérés során 500 cégvezetőt kérdezett meg: 57 százalékuk úgy vélte, hogy az egyes tevékenységek országon kívülré helyezése nagymértékben átrajzolja a globális piacot (tavaly 51 százalék volt ez az arány). Az EIU prognózisa szerint a következő néhány évben a vállalatok által kihelyezett műveletek száma bővülni fog, többek között a logisztikai, a bérszámfejtési és a könyvelési tevékenységekkel.

Okos dobozok az autóban



A számítógép-vezérlés már jó ideje megszokott az autókban. Úgy tűnik, a gyártók továbbra is egyre fejlettebb technológiákkal javítják a biztonságot. Ez jó hír, de a fedélzeti szoftvereken is lehetne még javítani

(Cikkünk a 24–25. oldalon)

Okos...

Tavaly ősszel jelentette be Stuttgartban az IBM, hogy új telematika szoftverplatformot (lásd *keletes írsunkat*) fejlesztett ki a DaimlerChrysler (a Mercedes autók gyártója) beszállítója, a FleetBoard részére. Az autógyártó-ipar számtalan beszállítóval dolgozik, s ezek közül a FleetBoard flottamenedzsment-megoldásokat és telematika alapú internetszolgáltatásokat kínál az európai piacon is. A bejelentett új platform nagymértékben hozzájárul a különböző fedélzeti alkalmazások integrációjához, és megkönnyíti a hozzáférést a szoftverszolgáltatásokhoz mobilhálózatokon keresztül.

A fejlesztést a kereskedelmi járműveknek – kamionoknak – dolgozták ki, és a tervek szerint javítja a DispoPilot fedélzeti számítógép hatékonyságát. A számítógép rengeteg funkciót tartalmaz, többek között vezetéselemzést, helymeghatározást, fedélzeti navigációs szolgáltatásokat, útitervkészítést, megrendelések továbbítását, valamint járművek közötti adattovábbítást kéziszámitógépeken. A sok alkalmazás azt is jelenti, hogy ezeket rendszeresen és megbízhatóan frissíteni kell. A FleetBoard központja mobiltelefon-hálózatokon áll kapcsolatban a kamionokkal, és a frissítések ezen át történnek, most már az új architektúra támogatásával.

A FleetBoard rendszere alapvető információkat tárol, mint például az új célpont adatait, a cél eléréséhez a leggyorsabb útvonalat, és – szükség esetén – a kerülőút lehetőségeit. Ennek segítségével a flottavezetők



A BMW iDrive navigációs rendszerének része az internetes kapcsolat is, telematikán keresztül

évente több ezer dollárt takaríthatnak meg az üzemanyag-fogyasztás, a várakozási idő és az adminisztrációs költségek csökkentésével.

CSIGAVÉR

Egyelőre csak tesztelési fázisban létezik ugyan, de enél is konkrétabb eredményeket adhat az a rendszer, amely a sebességet ellenőrzi.

Az Egyesült Arab Emírátsok egyike azoknak az országoknak, amelyekben a legmagasabb a közúti bal-

esetek aránya. Ezen a helyzeten igyekeznek változtatni az ország kormánya egy olyan telematikai megoldással, amelynek most zajlanak a pilottesztjei. A kabinet szándékai szerint minden járművet fedélzeti sebesség-ellenőrző rendszerrel szerelnének fel. A terv szerint a figyelőeszköz folyamatosan monitorozza a sebességet és küldi a jármű helyzetét, azonosítóját és a gépkocsivezető azonosítóját egy központi rendszerbe. Ha a vezető átlépi a megengedett sebességet, a SmartBox nevű fedélzeti eszköz jelzi. A rendszert szintén az IBM fejlesztette ki. *Dieter Staiger*, a projekt vezetője elmondta: mivel a SmartBox tulajdonképpen egy számítógép, további funkciók is beépíthetők, használható lenne például e-mail ügyfélként. Ha szövegfelismerő szoftvert is rendelünk hozzá, akkor az eszköz „felolvashatja” a vezetőnek a beérkező üzeneteket.

Az IBM ugyanakkor az amerikai Hawthorne-ban más megoldással is kísérletezik, nevezetesen azzal, hogy a vezető hanggal vezérelhesse az autó legtöbb funkcióit. A hangfelismerés ma még nem ért el igazán megbízható szintet, s ehhez még zavaró tényezőként az esetleges szél vagy a göröngyös terep zaja is hozzájárul. Az IBM kutatói a beszédfelismerés pontosságát videorendszerrel igyekeznek javítani: infravörös szenzorok követik az ajak mozgását, a számítógép pedig összeveti ezek adatait a mikrofonból érkező jellel. Így az is megoldható, hogy a beszéd este, sötétben is leolvasható legyen. A rendszer egyes részei már működnek a Honda néhány idejében: szériatartozék az Acura RL-ben és opcionálisan választható az Acura MDX-ben és a Honda Odyssey-ben (Amerikában és Kanadában). IBM Embed-



B4250



TECHNIKAI PARAMÉTEREK

- Nyomatási sebesség: 22 oldal/perc
- Felbontás: 1200x600 dpi
- Emuláció: PCL6, IBM, Epson FX
- Memória: 16/272 MB
- Papíradagoló: 250/850 db A4
- Csatlakozó: párhuzamos, USB 2.0, hálózati kártya (B4250n)
- Havi terhelhetőség: 30.000 oldal

OSZTÁLYELŐ



OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35. Telefon 814 8000 Fax 814 9009 e-mail: info@okih.hu www.okih.hu
 OKI SZÁRVAI PARTNEREK • BUDAPEST C-Enter 999-4460 • Daten Kantor Trade 203-9302 • Duna Elektronika 237-7299 • Euro One 469-6153
 Getronics 204-3250 • Gránátalma 315-1797 • Humansor 220-7621 • Kiventa 269-5262 • Műszertechnika Rendszerház 469-6205
 Nádor Rendszerház 220-4904 • Nagyállás 350-6157 • Poli Computer PC 269-3587 • Printer Hotline 223-0229 • PrintRex 222-2919
 Professionál 218-5300 • PUS 331-8409 • R+R periferia 322-3034 • Sprint Computer 237-5020 • Szivallat 252-0545 • Szív 236-7740
 Technotrade 467-6111 • EGER Árvay 36/537-204 • GYŐR Info-Rex 36/96/418-846 • Line-Comp 96/413-818 • HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY Delfin 62/246-810
 KECSKEMÉT Bestcom 76/485-219 • MÁTYÁSZALA Wamex 44/502-859 • MISKOLC Ba-Next 46/504-158 • PÉCS Lettcomp 72/511-181
 SÁLGÓTÁRIÁN Coral Phos 32/317-322 • SZÉKESD Dúdalm Trade 62/422-999 • Sprint Computer 62/552-233
 SZÉKESFÉNYVÁR Albecomp 72/515-414 • JTV Alibatech 22/500-331 • SZOLNOK Win Investor 56/413-086 • SZOMBATHELY Flag 94/501-890
 OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST HSP 210-2516

Telematika-szótár

A telematika a távközlés és az információs technológia ötvözése. Új lehetőségeket ad az autógyártó számára: a fedélzeti hang- és adatkommunikációs eszközökkel a gépkocsivezető információkat szerezhet attól függően, hogy éppen hol van és mi a célja. A Frost and Sullivan üzleti tanácsadó cég előrejelzése szerint az európai jármű-telematika ipar 170 millió euróról 4,7 milliárd euróra fog bővülni 2001 és 2009 között, az évtized végére pedig a mobilkészülékekkel ellátott járművek száma eléri az 5,4 milliót. A telematikához kapcsolódik több, már létező technológia: az RFID, a DSRC (dedikált, rövid hatótávolságú kommunikáció), a Wi-Fi, a GPS és a mobil vagy digitális telefonhálózat.

ded ViaVoice szoftver alapú navigációs rendszerről van szó, amely beszédfelismerő, illetve felolvasószoftverre révén azonosítja a beépített térképen azt az utcát (vagy várost), amit a vezető mond. Ezután a rendszer beszédhanggal irányítja a célj utcáról utcára anélkül, hogy a vezetőnek érintenie vagy rátekintenie kellene a képernyőre.

A beszédszintetizálás minél természetesebb hatásához az IBM és a Honda több száz óra beszédfelvételt digitalizált, emellett több száz további felvételt készített, amelynek során digitálisan szegmentálták a beszédet és a hanglejtést. A 2005-ös Acura RL egyébként az első olyan autómobil az Egyesült Államokban, amely való idejű forgalmi navigációs rendszerrel rendelkezik, azaz percre pontosan mutatja az aktuális forgalmi helyzetet egy bizonyos szakaszon. *Thilo Koslowski*, a Gartner piackutató vállalat munkatársa szerint: „2012-ig a telematikai szolgáltatások az új gépkocsik több mint felében jelen lesznek. Az autógyártó ipar fokozatosan át fog térni a járműközpontú megköze-

Életeket menthet

Idén február elején több technológiai vállalat, autógyártó és az Európai Bizottság (EB) együttműködési megállapodást írt alá, amelynek értelmében 2009-ig az összes Európában gyártott gépkocsi alkalmas lesz arra, hogy a baleset pillanatában automatikusan értesítse a sürgősségi szolgálatokat. Az eCall-projekt terve szerint útközéskor az autóbba épített rendszer azonnal megadja a baleset pontos helyét a men-

tőknek és tűzoltóknak, és ezzel jelentősen csökken a válaszidő. Az EB szerint az eCall akár 2000 életet is menthet évente Európában. Az autógyártóknak és a technológiai cégeknek ez év végéig kell kidolgozniuk a szabványokat és specifikációkat, és 2006-ig kell elvégezniük a teszteleseket. A technológia egységes európai sürgősségi telefonszámot használ majd (112), amely átirányítja a hívást a legközelebbi központba.

lítésről a mobil ügyfélszolgálatra. Ez az átmenet alapvető elemmé teszi a telematikát a személyre szabott mobil szolgáltatások új generációjában.” *Jim Ruthven*, az IBM telematikai programigazgatója a *New York Times*nek elmondta: az autópárnák végzett számos fejlesztés ellenére a vállalat megmarad a színpadok mögött, vagyis nem valószínű, hogy a közeljövőben az Alpine vagy a Bose márkajelzés mellett ott fog viritani a két IBM-logó

is. „Mi infrastruktúra-szolgáltatók vagyunk” - tette hozzá Ruthven.

RENDSZER RENDSZER HÁTÁN

Az IBM sejthet valamit, ugyanis a gépkocsi fedélzeti szoftverei enyhén szólva nem hibátlanok. A DaimlerChrysler adatai szerint az elmúlt 35 évben az autókban használt szoftverek kódsora a kezelhető 100-ról ma egymillióra emelkedett, és 2010-re elérheti a 100 milliót. Ilyen körülmények között pedig elkerülhetetlen, hogy hibák (bugok) maradjanak benne. Rádásul minden részegységnek külön szoftvert készítenek, amelyet lehetetlen egyetlen, megbízható rendszerbe foglalni. *Harbans Dass*, a Motorola gépkocsi-divíziójának európai marketingigazgatója a *Financial Times*nek elmondta: a BMW 5-ös szériájában csak a szórakoztató- és az információs rendszer részegységei között 500 millió lehetséges permutáció van - ez azt jelenti, hogy elképzelhetetlen feladat valamennyi kombináció tesztelése, azaz az összes hibalehetőség kiszűrése. *Michael Ganai*, a BMW igazgatósági tagja hozzátette: ahogy az elektronika és a szoftverek egyre inkább beépülnek az autókba, felmerül, hogy már nem is az eredeti vállalat, hanem a beszállító gyártja az autót. A helyzetben a BMW úgy próbál segíteni, hogy 2003-ban 300 új munkatársat vettek fel a kutatás-fejlesztési részleghez, tavaly 500-at. A Mercedes pedig leállította az új modellek szoftvereinek fejlesztését, és inkább a meglévők tesztelésére fordít nagyobb figyelmet.

Az autógyártók más megközelítéssel is igyekeznek kezelni a problémát: 2002-ben több nagy vállalat, köztük a BMW, a Volkswagen, a DaimlerChrysler, a Ford, a Bosch, a Siemens létrehozták az AutoSAR-t, az Automotive Open Systems Architecture konzorciumot (ehhez csatlakozott tavaly novemberben az IBM is). A szervezet célja, hogy szabványokat dolgozzon ki az autószoftver-ipar számára. Reményeik szerint a szabványos szoftverek lehetővé teszik, hogy az erőforrásokat a tüztöltés helyett a megbízhatóságra fordítsák.

BARABÁS BALÁZS



A 2005-ös Honda Odyssey műholdas navigációs rendszere a felolvasó funkciót aktiváló gombbal



Mercedes Actros kamionbelső DispoPilot fedélzeti számítógéppel (Jobbra fent)

SZÁMITASTECHNIKA

Alapítva: 1969 Majdnem minden kiadván

Szerkesztőség
 Főszerkesztő: Lakatos Mária - lakatosm@idg.hu
 Lapszerkesztő: Barabás Balázs - barab@idg.hu
 Egyet. Zoltai - zoltai@idg.hu
 Főszerkesztő: Vincze István - vinczei@idg.hu
 Számítástechnika Testület:
 Makk Anita - makk.a@idg.hu

Munkatársak
 Anikó Zsuzsanna - aniko@idg.hu
 Bile Zsuzsanna - zsbile@idg.hu
 Csécsiné Szabó - szabos@idg.hu
 Horváth Adrián - horvath@idg.hu
 Mészáros Tibor - meszaros@idg.hu
 Tóth Csaba - tothc@idg.hu
 Tóth István - tothi@idg.hu
 Varga Zoltán - varga@idg.hu

Tipográfia, hirdetésgrafika: Balázs István - balazsi@idg.hu
 Varga László - varga.l@idg.hu, Vigh Agnes - vigh@idg.hu
Korrekció: Sz. Erőss Judit - eross@idg.hu
Szerkesztési titkár:
 Nohácsy Henrietta - nohacsyh@idg.hu
 Telefon: 577-4374, telefax: 266-4343
 Internet: szamitastechnika.hu
 e-mail: levelek@idg.hu

Kiadó
 Kiadó az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Matyászy Imre ut. 13-14. A ép. IV. em.
 Postacím: 1574 Budapest 5 PE 578
Felolvasó kiadó: Bini István ügyvezető - bini@idg.hu
Lapszerkesztő: Székelydi István - szekelydi@idg.hu
Működési vezető: Birócs István - birocs@idg.hu
Nyomtatás: MESTERPRINT Kft.
 1191 Budapest, Vajkó István ut. 30-32/B
 (04.08.10)
 Felelős vezető: Lovas György

Hirdetésfelvétel
 Hirdetési igazgató: Pócs Róbert - pocsr@idg.hu
Kereskedelmi asszisztens: Bócsa Anikó - bocsa@idg.hu
 Telefon: 577-4316, telefax: 266-4274
 Médiaajánlat: idg@idg.hu; e-mail: keres@idg.hu
Terjesztés és elosztás
 Terjesztési igazgató: Balazs Mária - balazsm@idg.hu
 Telefon: 577-4301, telefax: 266-4343
MediaShop: media@idg.hu; e-mail: terjeszt@idg.hu

Marketing
 Marketingvezető: Molnár Csaba - molnarc@idg.hu
 Marketingmunkatárs: Lengyel Andrási - lengyel@idg.hu

Konferencia
Rendezvény szervezés: Kovács Beatrix - kovacs@idg.hu
Jogi közlemények
 Szerkesztőségünk a kézzel írt leveleket nem fogadjuk, de nem vállaljuk azok visszaküldését, megőrzését. A Computerworld-Számítástechnika és mellékleteiben megjelenő valamennyi cikket (emlékeztető vagy fordításban), minden megjelölés nélkül, tájékoztató célú, tovább is juttatjuk. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. A hirdetésüket a kiadó a legmagyobb hírterjesztéssel kezeli, de tartalmukért nem vállal felelősséget.

Terjesztési, elosztási, egyfőtérítési információk
 A lapot a LAPKER Rt. általános terjesztésű, egyes számítástechnikai szakterületek terjesztik, megrendelői az alábbiaknál is.

Egyes százezer ára 351 forint.
 Előfizetés a kiadó terjesztési osztályán, a postai kézbesítéssel, az ország birtomi postáján, Budapestben a Hírlop Egyesületi Irodákban és a Központi Hírlop Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy ut. 1., tel.: 06-1-477-6300). További információ: 06-80-444-444; hirloplap@post.hu
 Előfizetés díj egy évre: 14 040 forint, fél évre: 7020 forint, negyedévre: 3510 forint.
 HU ISSN: 0237-7837
 A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications-hoz, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóitól kapcsolták, amely 86 országban több mint 300 nyomatott és 400 online kiadványt jelent meg, ezeket havonta több mint 120 millióan olvassák. Belső hírterjesztésük, az IDG News Service információit az IDG nagyvállalati folyamataiban terjesztik. Lapunkat a MATESSZ márkája, olvasói szociális és Nemzeti Médiaajánlati mérési fel-

MATESSZ **GfK** **Ipsos**

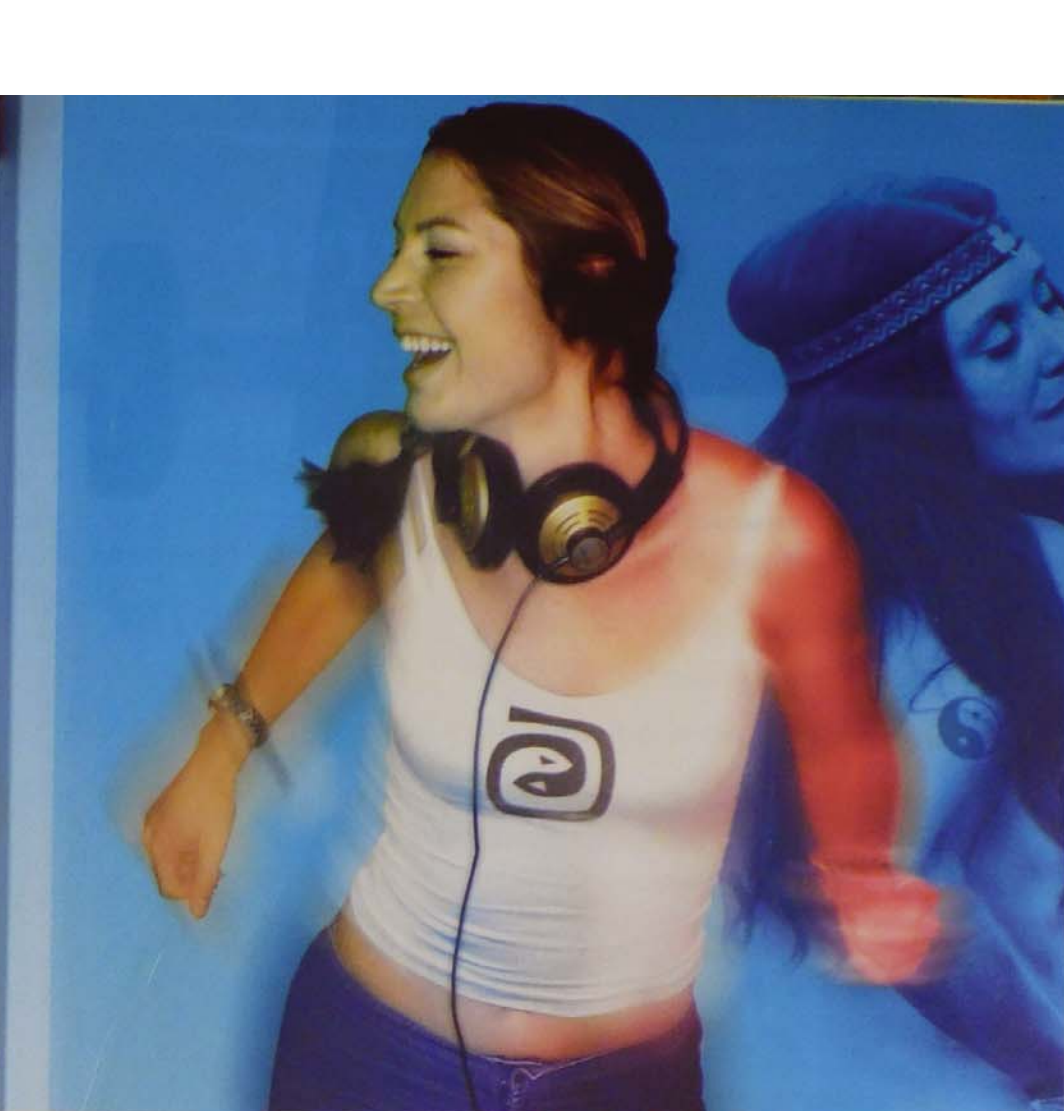
A szoftverteljesítési program szoftverteljesítést az **F-Secure Anti-Virus** programmal végezzük, biztonságos technológiával pedig a **Kaspersky Anti-Virus** programmal végezzük. Munkatársak a 2000. évi, a szoftverek magyarországi terjesztéséről készült tanulmányok szerzői.

Partner a Művelődésért

2000 Számítástechnika és Szolgáltatás Kft.
 Cím: 1074 Bp., Városliget ut. 5., Tel.: 06-1-7881-000-000
 Web: http://www.21.hu/Esabudapest/01/

KLICK További információ

www.altera.com/solutions/auto/glossary/
 /aut-glossary.html#t
 www telematicadeitrol.com/
 www-1.ibm.com/industries/automotive/
 /us/en/



discreet®

3ds max® 7
evolution continues

3ds max 7

Új mérföldkő a 3D modellező, animációs és rendering megoldások piacán, mely az új intuitív alkotó eszközök és a munkafolyamatokat segítő munkakörnyezete révén az óriási adatmennyiséggel dolgozó alkotók legigényesebb elvárásainak is megfelel.

studio21™

Studio21 Solution Center
1132 Budapest, Nyugati tér 4.
Telefon/Fax: (1) 359 6410
www.s21net.com



CINEMA 4D

Release 9

A Cinema4D napjaink legdinamikusabban fejlődő professzionális 3D modellező és rendering megoldása. A rugalmasan alakítható felhasználói felület, a teljes N-Gon támogatás, a subpolygon displacement, a hard IK, a motion és FK-IK blending, a cloth material csak néhány példa a 9-es verzió több mint 100 újdonságából.

**„Digitális társadalom - a XXI. század infokommunikációs kihívásai”
rendezvénysorozatunk keretében
a CW-Számítástechnika informatikai és üzleti hetilap**

**„INFORMÁCIÓVÉDELEM 2005
Invázió a neten: SP@M, vírusok, férgek, kémek!!!”**

címmel szakmai konferenciát és workshopot rendez.

Időpont: 2005. március 29., kedd

Helyszín: Corner Rendezvényközpont

(1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.)

A rendezvényen szakértő előadók avatják be a hallgatóságot a hálózatvédelem aktuális kérdéseibe és azon eljárásokba, melyek segítséget nyújthatnak az interneten egyre növekvő számban terjedő veszélyes és kártékony behatolók ellen.

Tervezett témáink

a spam működési mechanizmusa • kéretlen levelek: a spam hatékony szűrése
a spam jogi vonatkozásai • vírusok a spamküldés szolgálatában
phishing: online csalások vírusvédelmi technológia, eljárások
szoftvergyártók a vírusírók ellen szoftverhibák kezelése, javítása vírusok mobil eszközökön
hardveres védelmi eljárások • VPN, a virtuális magánhálózatok biztonsága
integrált védelmi megoldás: antivírus, tűzfal, IDS, spyware/adware
outsourcés megoldások és veszélyeik • sérülékenységelemzés
IT-biztonság: monitoring, központilag vezérelt frissítés
hálózatvédelem: egységes vagy szegmentált megoldások
WLAN, a potenciális veszélyforrás • digitális aláírás, tanúsítványok

A rendezvény ideje alatt a kiállítóteremben egész napos szakmai konzultációra van lehetőség előadóinkkal.

A konferencia minden regisztrált résztvevője negyedéves (átruházható)
CW-Számítástechnika előfizetést kap ajándékba!

Naprakész információ és online jelentkezés a **www.cio.hu** weboldalon.

Bővebb információ:

Kovács Illés Bence

Tel: 577-4319

E-mail: konferencia@idg.hu