

COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nemzetközi informatikai és üzleti hetilap • Alapítva 1969 • www.computerworld.hu

2005. március 8. • XX. évfolyam 10. szám

Sun-díjak

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



Költözik a T-Systems

A T-Systems Hungary bejelentette, hogy májusban az Infopark C épületébe költözik. A vállalat ma 250 főállású alkalmazottal végzi az outsourcing, CRM és ERP rendszerintegrációs tevékenységét. Az új irodáépületben 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.

ből származik, de az új megoldásokkal más területeket is új irányokat 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 Albacomp Rt.
- > Az év szoftverpartnere (az év legjelentősebb Java Enterprise alapú szoftverprojekt megvalósító partnere) kategóriában a T-Systems
- > Az év szervizpartnere kategóriában az Answare Kft.
- > Az év alkalmazása kategóriában az Information Broker alkalmazást fejlesztő Ebruhit 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 gépkocsinak legalább 1000 meg kell lennie a baleset pillanatában automatikusan értesítse a sürgősségi szolgálatokat. Az eCall-projekt terve szerint útközéskor az autóból 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 teszteleket. 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 kiállításnak a szórakoztatóelektronikának. A szervező ennek ellenére trendváltózást 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 indulásához készülő virtuális Formula-1 autók motorjai. Néhány méterrel arrébb tíz profi játékos várja a rajtot, górcsösen a botkor-



mányba kapaszkodva, szemükkel mérve bámulva a monitorokat. A stand körül kisebb-nagyobb bemutatók 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 Budapestén

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

A Centrummal megkötött előzetes szerződés alapján a T-Mobile ügyfeleink SMS feladásával kell jelezniük, hogy megnyitják parkolási egységüket. Ettől kezdve a parkolás megkezdését és végét kell csak SMS-ben to-

vábbítaniuk. A T-Mobile előfizetői mobilszámjükkal egyenlíthetik ki a parkolási díjat, a pre-paid kártyás ügyfelek pedig egyenlegükből vonják le a parkolásra kifizetendő összeget. A rendszer nyírtól – hangsúlyozta 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 képvisellete 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 típusú kiszolgáló változatát. A Linux kernel révén az OES alkalmazáskiszolgálóként is hasz-

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

CSÓRIAN SANDOR



ÁRA: 351 FT

Magyar cáúcstechnológia a 3GSMWorld mobil találkozón

A jövővel érintkeznek

Mobilhálózat-tervező eszközök, hívás-átírást felderítő rendszerek, SMS megarouterek, MMS fel-
küldők kizárt ezeket vitte a FlexTon Kft., az Allround Kft. és az Itware Kft., a mobil iparág legjelentősebb
éves seregszemléjére. Együtt egy új jövő technológiáit képviselő fejlesztések, amelyek megrétek
a 3GSMWorld jelentette megméretésére. A három cég
képviseivel beszélgettünk.



A konferencia-hálalás a harmadik generációs mobilhálózatok
kötésben még – az új lehetőségeket kutadják az iparág szereplői,
müköben még nem világos, hogy mit hoz a 3G. Ezzel szemben nagy
sikerrel beszélgettek a kádrósok, hogy mit hoz a jövő az ügyfelek.
A mobil multimédia jelen van, de még nem töltődött fel
számos rögzelt számra vonatkozó tartalommal – sok alkalmazás-
technológia fejlesztés gyökérik ezt az úrt betölteni.

Az Itware szerint az SMS sikeréhez hasonlóan, ebben az esetben is személyközi kommunikáció lesz a vezető
alkalmazás kulcsa: MMS feliratok keresztül termékek szöveges interakcióval párosítja a képi világot – amelyet az-
tán több részvény számára tesz hozzáférhetővé, fórumrendszerben. Az SMS-MMS fel digitális TV-adásokhoz is
kapcsolható – általában is megjelölnék az előfizetők TV-készülékén, de másokhoz kapcsolva is, és a nézőnek
nem kell attól tartania, hogy bármilyen üzemenről lemarad, hiszen a fórum-rendszer visszakapcsolja.

Mégis jellemző volt az érdeklődésre, hogy a legújabb a cég SMSWare nevű üzemenkezelő platformjára és
SMS megarouterére (másodpercenként 5000 SMS továbbítást tesz lehetővé) voltak kíváncsiak.

A FlexTon termékek központi pontján szöveges és vizuális áll, azonban mérőben más céllal. Arra a hálózat-
nyílvántartó és -tervező rendszerük abban tér el a konkurens rendszerektől, hogy a mérési gondokoldások
megfelelően, racionálisan jelen meg a hálózatot. A felhasználóknak nem táblázatból kell kibogarászni a hálózati
elemek együttműködésére vonatkozó adatokat, hanem az a mérési tervezést segítse, sematikus ábrákban jelenik
meg. Az Arra a tervezéshez tartalmat is kínál: témakörökkel, fedettség modellekkel segíti a munkát. A cégnek
a világ 15 országából vannak partnerei.

Az Allround teljes körű megoldást ad a hívásadatok felbontásához és elemzéséhez CeDra nevű alkalmazás-
zával. Továbbá termékek feladatok a szolgáltatások ellen ekvivalens csatlakozást, valamint biztosítja a nemzetközi
roaming elemzéséhez szükséges adatgyűjtést az operátorok között. Legújabb fejlesztésükkel (R2) készíthetők
az előfizetői nemzeti hálózatok is – a hálózati az operátorok ingyen vizsgálattalatták meg hívásadatokkal, hogy
megtudják, mennyire é-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 carrier-i
kiállítás. A két máskod esetében is az ügyfelek irántoklása a megjelenést, jelenléteket a nemzetközi piacokon
évi-évi megterjesztés a részleteit a kiállítás. Azonban nem minden érintett magyar vállalat jut ki: 2005-ben az
ITC-n nem támogatta a magyar standot, így ebben az évben a magyar részvevők száma drasztikusan csökkent
– míg ezek a vállalatok egyértelműen javítk az ország export-egyeneséget. Különböző piacokon sikert arató fejlesztés-
tesek Itton szövegek, a külföldi piacokra július azonban elképzelhetetlen a nagy nemzetközi seregszemleken
létező megjelenés nélkül. Az Itton máskodok csak akkor lehetnek, hogy 2006-ban az állam öntősségi
ismét felismeri egy magyar stand élénkítő hatásait a 3GSMWorld-on. W

<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!*



Akcióknk 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.lög.hu @ e-mail: terjesztas@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?

VENDEGLŐADÓNK: ERIC HOFER, PEPSIAMERICAS;

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

NOKIA

CONNECTING PEOPLE

COMPTON HUNGARY
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

symbol
The Enterprise Mobility Company™

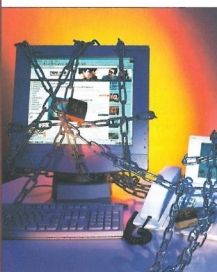
[origo]

AKTUÁLIS

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



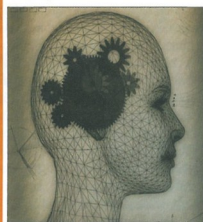
- 6 Megoldások kis- és középvállalatoknak
Trautmann Balázs
- 6 Mi történik a héten?
- 6 CeBIT 2005
Törőcsik Balázs
- 7 LNX biztonsági szeminárium
Horváth Ádám



- 8 Linux: tények, tévhitek, biztonsági megoldások
Barabás Balázs
- 8 Dívatelefon 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 Mobilizás 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 Elvesztett banki rekordok
- 17 Az SQL Server 2005 árai
- 18 Multifunkciós nyomtatók, lézernel
Makk Attila



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



- 23 Ketten a milliárdokért
- 23 Inkább kézpénzzel
- 23 Szolidaritási alap születik
- 23 Kicsintás 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 Életeket menthet
- 26 Vendégvélemény
A rádiófrekvenciás azonosítás jelene és jövője
Füzes Péter
- 26 Olvasói levelek
- 26 Előzetes

ONLINE

WWW.SZT.HU

SZABAD FORRÁSÚ BIOS

Szoftver

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

szt.hu/cikkek/bios

ITANIUM-MENTES IBM

Szakmopolitika

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

szt.hu/cikkek/ibmitan

BIZTONSÁGOS MICROSOFT

Biztonság

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

szt.hu/cikkek/micbzt

VIRUSMENTES LEXUSOK

Vírusok

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

szt.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 zenelejátszó.

szt.hu/cikkek/fujitsu

TÖBBMAGOS CHIPEK

Hardver

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

szt.hu/cikkek/tobbmag

Íratkozhat fel telematikuss hirtelveleinél!

www.szt.hu/hirlevel.php

TÖZSDEHÍREK

február 28. – március 4.

Összességében erősödéssel zárta a hetet a Budapesti Értéktőzsde, a BUX 1,3 százalékos emelkedése mögött azonban meglehetősen mozgalmas hét áll. Az előző hét pénteki meredek emelkedést gyengülést követte, a piac benchmarkja a 18 821 pontos történelmi magastartó is megjárta, végül a lélektani 18 000 pontos szint aint állapotod meg a csütörtöki zárásokr.

Nemzetközi viszonylatban mind a technológia, mind a távközös szegmense pozitív hatást tudhat maga mögött, az erősödés Európában volt meggyőzőbb, ahol a technológiai szektor 1,6, a távközös 0,8 százalékkal gyarapodott. A hazai parketten kiemelkedő teljesítményt nyújtott a Matáv, miután anyacégét, a Deutsche

Portfolio.hu
ONLINE GAZDASÁGI ÚJSAJAT

Telekomot az S&P a dinamikus adósságcsoökkentésnek köszönhetően felminősítette. A DT papírjainak árfolyama 1,5 százalékos növekedéssel zárta a hetet. Az S&P az anyavállalat után a Matávot is felminősítette, miután először 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 műsorszórói 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 fejlesztési keretszerződés óta nem került nyilvánosságra jelentősebb hír. A legnagyobb vesztes az econet.hu lett, a társaság pénzügyi igazgatója önként távozik posztjáról, *Haragózó András* pályát kíván módosítani. A saját részvényeket vásárló Graphisoft is a számottevő hír nélkül forgó Freetsoft egyaránt a negatív tartományban zárta az elmúlt hetet.

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

A távközösi 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	21,6%	0,0%	1 543
Antenna Hungária	12,2%	-1,0%	4 355
connet	-8,7%	-4,1%	94
Freetsoft	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 elnököket 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 beleszáma van az ország számára

fontos gazdasáspolitikai ügyekre. Céjai között szerepel az informatika mind szélesebb körű felhasználása. Ezáltal javult a gazdaság versenyképessége, ami növekvő piacot jelent az IVSZ tagvállalatai számára.

Az eseményt megtiszteli dr. *Kóka János* gazdasági miniszter, tiszteletbeli IVSZ-elnök, és *Kovács Kálmán* informatikai miniszter.

HÁLÓZATOK

Kutatás nagy sebességen

Nagy sebességű internet-hozzáférést biztosít az országos gerinchálózat, amelyet nemrég vehettek át a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda (NIFI) budapesti központja, a hét regionális központként működő egyetem, valamint számos kutatási és oktatási intézmény. Az új hálózatot a NIFI tagintézményi kör közel 700 hazai intézményének csaknem 600 000 felhasználója kap hozzáférést a GEANT2 (az Európai Unió által támogatott pan-európai kutoahálózat) 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/másodperces 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**
frunk vele,

■ **olló**
ezzel vágunk,

■ **harapófogó**
amivel szöveget húzunk,

■ **ORCHI**
mellyel a cég iratait kezeljük.

55014

1126 Budapest Királyhágó tér 8-9.

Telefon: (36)-1-212-1570

Web: www.adm.hu

adm
ADVANCED DOCUMENT
MANAGEMENT

www.szt.hu

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

Az OTP Lakástakarékpénztár Rt. informatikai fejlesztéscsapatába keress

PROGRAMOZÓT

Az alábbi elvárásokkal:

- 4GL- és SQL-gyakorlat
- Előnytel 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 ALLASKERESÉSROL A-tól Z-ig

Amik néhet, akik az önt, gazdasági előfektatás metrókötnek kretel, nem engedhetik meg maguknak, hogy ne olvassák el! (Fteti el és www.pinter.hu)

Ami ebben a könyvben nincs benne, azt nem is érdemes tudni a kereséskötésről. (Világzandóság)

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 Csendes Balázs, az ADM Informaticai 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 menedzsmet 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 alapkonceptója a konfigurálás, implementáció megkönnyítése volt.

„Az élenkülő piaci magatartás miatt érezhető növekvő számú megrendelő igényt egyre rövidülő határidőkkel kell megoldanunk. – Eddig az üzleti logika jelentős része scripthen 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 Csendes Balázs ügyvezető.

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

Fejlődött 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 felismerésére is. Mivel a keresés integrálódott a katalógusszerverbe, így átlagosan 32 százalékos sebességnövekedést tapasztaltak a többmillióstételszámi adatbázisokon.

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

Csendes Balázs szerint ma már csak olyan hazai cégek vehetik fel a versenyt a külföldi rendszerekkel, amelyek a magyarországi szakemberek szellemi tőkéjét maximálisan kiaknázzák, 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



_ha
szervered
hotelben
pihen,
ki dolgozik
helyette?_



A B L A K

GTS
Datanet

A NAPRA

RENDEZVÉNYEK

Megoldások kis- és középvállalatoknak

A Volán Elektronika Rt. konferenciasorozatának felidejében Papp Zoltán, a cég vezérigazgatója értékelte az eddigi találkozókat



A Volán Elektronika és az SAP a megyei kamarák bevonásával szervezte meg Üzleti megoldások kis- és középvállalatok című rendezvény-sorozatát. A LIBRA3S for SAP Business One megoldásmagával az érdeklődők minden megyében megismerkedhettek.

Az eddigi öt rendezvényen a regisztráltak száma meghaladta a 250 főt, de a Kélet és Nyugat-Magyarországot egyaránt érintő rendezvényeken állomáslátás illomásra többen jelennek meg. Az érdeklődők elsősorban arra voltak kíváncsiak, hogy milyen konkrét formában tud a cég a vállalatirányítási igényeiknek megfelelő megoldást adni. A magyar piacon már 20 esztendő múltra visszatekintő Volán Elektronika nemcsak a „dobozos” terméket szállítja, hanem a bevezetések alatt felgyűlt tapasztalatokat, bevált megoldásokat is átadja az ügyfe-

leknek, akik ezzel időt és pénzt takaríthatnak meg.

A helyszínen kiválasztása sem volt véletlen: a cél az volt, hogy a bemutatott 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, támogatások fontos lehet a cégeknek az ERP-rendszerek bevezetését érintő kérdések eldöntésében.

Az érdeklődés az ismertséggel együtt párhuzamosan növekszik a Volán Elektronika termékeit, úgy lesznek egyre többen kíváncsiak annak működésére, bemutatásá-

ra is. Nagyon fontos lehetőség még az is, hogy az élő bemutatónak – egyfajta szerepjátékot játszva – megtapasztalhatják a LIBRA3S for SAP Business One működését. A játékok 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 alkalmazás-csomagot hozzájuttat? Ezeket a kérdéseket különböző elképzelt helyzetek megoldásával válaszolják meg a bemutatott tartó szakemberek.

A LIBRA3S for SAP Business One egy-

séges termékcsoport: az SAP mellett a Volán Elektronika is jelentős fejlesztéseket járult hozzá a csomag teljesítésé felé. 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 gimnáziumtól a fogorvosig számos terület képviselője.

A konferenciák kiderítik, hogy a kkv méretű cégeknek még mindig nehézséget okoz a támogatások kihasználása. A február közepén frissült CVOP-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 forintnyit, előre finanszírozandó önrészt még sokan nem engedhetik meg maguknak, de számos kisebb cégnek a projekt teljes összege felesleges is; az igényelt megoldásokat kisebb költségűből is szállítani lehetne. Igazi áttörés, piachódás csak akkor várható, ha a projektek minimális összege 8 millió forint körül szüntre csökken. Papp Zoltán szerint a szállított kedvező finanszírozási konstrukciókkal és kamatmentes részletfizetési lehetőséggel hidalhatják át a problémát.

TRAUTMANN BALAZS



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 játékosát 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-

tóknál. Jó példa erre a Sony esete: a cég 2002-ben Hannoverben szeretne volna bemutatni a Playstation 2 játékkonzolját, a rendezők azonban felszólították az elektronikai óriáscéget a készülékek eltávolítására – mégpedig a konkurens Microsoft panaszra 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 kiállításokon, mint a Unix-szerverek vagy az ERP-szoftverek; azokat a rendelkezéseket, amelyek szerint a játékkonzoloknak semmi kerszonalitást sincsen a kiállításokon, évről évre enyhíteték. A rendezők nehéz helyzetbe kerültek emiatt: egyfelől továbbra sem vesztették el a vállalati ügyfeleket, másfelől – gazdasági okokból – muszáj nyitottabbá tenniük a világ legfrágosabb IT-rendszereit. A látogatók és kiállítók számának csökkenését a szélesebb körű kiállítási arakaj megállította.

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, amelyek már nem sok közköz van az IT-hez. A svéd ISF vállalatsoftver-szolgáltató cég az idén nem képviselt magát a kiállításokon, mivel a vállalat álláspontja szerint egyre kevesebb döntéshozó látogat Hannoverbe – mondta a németországi képviselő munkatársa, Wilfried Gschneidinger. Azokat a felvételeket, miszerint az ISF anyag nehézségek miatt marad távol, Gschneidinger elutasítja: „A kiállítás költségei már régen

bele voltak kalkulálva a költségvetésbe. A költségvetés nem csökken, csupán át-szerveződött; ugyanis egy nagyszabású CeBIT-képviselet 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 kiállításról. „A berlini Internationalen Funkausstellung (Ifa) fő nyelve, 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 kiállításokon minden eddiginél nagyobb figyelmet szentelnek ennek az ügyfélkörnek. Ezért olyan egyesületekkel működnek együtt, mint az információs gazdasággal, a távközléssel és az új médiákkal foglalkozó Bitkom. „A fórumok, a vezetett túrák és a kiállítóöbön információk gyűjtésén révén sikerült összehozniuk egy olyan programot, amely a középvállalkozások képviselői megtervezhetik és előkészíthetik látogatóikat. Az ide-oda ingázó és a névgyűjtőként épp-hogy a kiállítóknál hátrahagyó látogató rémképe már a múlté” – ígéri Heinz Paul Bonn, a Bitkom alelnöke.

TÖRÖCSKE 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 fejeltetői előadásorozat – Pécs
Információ: www.microsoft.com

Március 11.
Microsoft fejeltetői előadásorozat – Szeged
Információ: www.microsoft.com

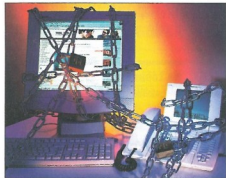
Március 11.
Házhoz visszük újdonságainkat!
IBM Express Roadshow 2005 – Kaposvár
Információ: www.ibm.com

Bővebb információ: www.szst.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 azonosítófrendszerek jó menedzselhetőségére és a biztonságos kommunikációra.



A bemutatókkal zinesített előadásokon elhangzott az elektronikus kártevők fejlesztése olyan gyors, hogy a vírusok és férgek százai lendülné támadásba szinte a biztonsági javító csomag megjelenésével egy időben, így nagyon nehéz rendszereiket 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 „Önvédő hálózat” koncepciója, amelynek célja, hogy megfékezze a fertőzés terjedését. A hálózat beépítés közben tartása (Network Admission Control - NAC) hasonlóan nagy feladat a cégeknek. A NAC-rendszer azt vizsgálja, hogy a hálózatra csatlakoztatandó számítógép állapota megfelelő-e a központi NAC „házi rendszerveren” meghatározott elvárásoknak. Menedzsmentrendszerként a BMC élőben 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 házirend központi felügyeletére. A rendszer mindehhez egységes felhasználói felületet ad, emellett minden biztonsági beállítást, módosítást naplózott és visszakereshető.

HORVÁTH ÁDÁM

KLICK Bővebb információk

www.lnx.hu
www.cisco.com
www.bmc.com

Küldjön egy SMS-t!

Velünk mindössze egy SMS-sel eljuttathatja rövid bemutatóját 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 betölténi kívánt munkakör, e-mail cím, telefonszám). A beérkezett SMS-eket a szerkesztőség az érkező sorrendjében gondozza, de csak az álláskeresésre vonatkozó hirdetéseket jelentetjük meg.

Egy SMS ára: 400 forint-áfa
Küldés módja: SZT szókész és a szöveg



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

47 éves férfi középiskolai végzettséggel, 7 éves végzős jelölti tapasztalattal szívesen munkálkodik. Ötletre számítógéppel és internetkapcsolattal, vezetékes és mobiltelefonnal, autósul rendelkezik. Jutalékos munka és MLM nem érdekl. Az ajánlatokat a következő e-mail címen várja: balonyki@vnet.ro.hu

DTP-operátor többéves karbantartási tapasztalattal, grafikai tervezéssel, nyomdai előkészítő tapasztalattal, állás keres PC-s környezetben: PhotoShop, Quark, Corel-ismerttel. "Nem vagyok vállalkozó".
E-mail: graphicolesgn@mail.datanet.hu
telefon: 06-30/856-1581

Honlapkészítési Statikus és dinamikus honlapokat olcsón készítek! (Egyeztetés e-mailben.) Ismeretlen: profi-HTML, CSS, ASP, JavaScript, PHP, MySQL.
e-mail: thomass@freemail.hu

26 éves férfi keres karbantartói munkát. Végzettségem ipari elektronikus, számítógépes ismeretekkel, angol nyelvtudással. Szókész környéki állás keresek.
e-mail: gurno@datahome.hu
telefon: 30/359-2711 fax: 30/359-2711

Műszaki iskolából végeztem mint programozó, technikus végzettségem van, német nyelvtudásom. Elsősorban multinationális cégek szerte érethelyeskedni. Jogiállományom van.
e-mail: habseny21@freemail.hu

AutoCad és Solid Edge rajzolókat váltalak. Helyszínem, illetve otthon is.
e-mail: szabo.ig@freemail.hu
telefon: 06/70/311-3218 fax: 06/27/372-340

Információ és számítástechnikai technikus végzettséggel, 9 éves OMRON PLC programozási gyakorlattal, ütéspóló gépek ipari automatizálására szakosodva, felszerelési, számlákepes munkát keresek.
e-mail: vidos@freemail.hu
telefon: 30/900640

add meg
szerverednek
azt, amire
szüksége
van a kemény
munkához

814-4390
814-390
DATAHOME.HU

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

// szerveredet Magyarország egyik legnagyobb nemzetközi és belföldi sávszélességű rendszerének hálózata szolgálja ki, kórtatók nélkül,

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

// rendszermérnökünk 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, a 2005. február 1-je és március 31-e között adod le a megrendelést.”

A B L A K

GTS
Danet

A NAPRA

GTS Szerverközpont: 113. kerület, Budaörsi út 133. Budaörsi Vár 10 374. E-mail: info@datahome.hu
 814-4390 (hívás díj) / 814-390 (szöveg) / fax: 814-4007 / e-mail: info@datahome.hu

MEGOLDÁSOK

Linux: tények, tévhitek, biztonsági megoldások

A Linuxszal kapcsolatos veszélyekről és perspektivákról 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, webszervernek 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 vezetőik 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 bevezetésekor, 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 tévhitkekről 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 biztonságot, 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 mobiltelefon három, ezüstből és valódi gyöngyökből készült lánc is van, amelyeket egy cirkóniumberakásos ezüst ESCADA-logó díszít.

Az exkluzív divatkészülék csak külső-

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

BARABÁS BALÁZS



KLICK Ha többet akar tudni
www.siemens.hu/mobi

Szabadszoftver-projekt megfigyelője az EKK

Az Elektronikus Kormányzat-központ (EKK) megfigyelői státuszhoz 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 státusz

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 projekteknél 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

Az SAP, az SAP logo és az SAP Partner logo az SAP AG engedélyzett védjegyei Németországban és a világ számos országában.

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

A LIBRA3S és SAP® Business One megoldáscsomag a kisebb vállalkozások számára is elérhetővé teszi a megbízható, testreszabott, 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



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 csökkentsse a tagállamok 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 – nyitkozott lapunknak **Darab Zita**, a Tenerum Kft. ügyvezetője. A GVOP-pályázatokkal a Nemzeti Fejlesztési Terv általános célja, hogy elősegítse a kkv-szektor felzárkózását az EU társadalmi-gazdasági fejlettségi szintjéhez.

ÉV ELEJI CSOPORTOSÍTÁSOK

A GVOP-pályázatok esetében is lehetőség van a 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 átüldözni. 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 a 3 évre tervezett keret.

A GVOP-4.1.1 A, B és C pályázatait, 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 pályázatot célnak megfelelő rendszer bevezetésének támogatására is pályázhat. Több pályázat beújítása esetén a támogatások összege és aránya nem haladhatja meg az egyes pályázati komponensekre érvényes maximális értékeket. A pályázat elutasítása esetén újabb pályázatot tetszőleges számmal alkalmalmal lehet beadni. Egy fontos kizáró ok lehet: megkezdődött projektje 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 szükséges-e 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 pályázunk 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 gyökös elkövetett (formai, tartalmi és jogszabással 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 nagyján 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 irréalisan magas költségek miatt buknak meg pályázatók – átlagosan 10-ből 3 pályázat sikeres.

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

SZIGORÚ ÉRTÉKELÉS

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

pontozásos módszerrel. Nekik egy véleményen kell lenniük. A szakértők tartalmi és költségvetési szempontok 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 támogatató vagy elutasító levelben értesül.

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

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

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 SWIIFYG riportkészítés a Web felületen is
- 5 Közvetlen hozzáférés SAP BW adatokhoz
- 6 Közvetlen hozzáférés bármilyen adatbázishoz
- 7 Heterogén adatforrások összekapcsolása dokumentumokban
- 8 Adatabányász algoritmusok integrálása MicroStrategy riportokba

További információkért látogasson el weboldalunkra, vagy kérje ingyenes tájékoztatónkat az alábbi telefonszámon:
06-1-319-2757



Médiapartnerünk:
STARTUP
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Megkérdeztük...



Ferenczy Imre

...Ferenczy Imrét, az Info-Consulting vezérgazdáját, cége kkv-szektorfő vezetőjeként, tevékenységéről.

Az Info Consulting számára elsősorban a kkv-piac premium szegmensre 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 beszerzőzött termék révén valódi értéket termelni. Valódi bruttó pénzügyi értéket kimutatni azonban csak akkor lehet, ha a rendszer

a teljes munkafolyamatot lefedti. Ezért az új rendszer kialakításánál a működést támogató alrendszernek összehangolása, illesztése (CRM, VÍR, WFM, dokumentumkezelés stb.) vagy bevezetése szintén fontos feladat. Ennek megfelelően partnereikkel együttműködve állítják össze a pályázati dokumentációt, továbbá a megvalósítási terv tanulmányok elkészítéséhez biztosítják az adott szakterülethez érő szakemberek közreműködését. Kifolgozzák 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.

SZÚRÓPRÓBASZERŰ 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 közérkezésmű 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 rendszer 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 modul kell érintenie. Az ügyfélkapcsolati rendszert (CRM) a pályázat csak egy modulnak tekintni, 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 piacra gyakorolt hatásáról.

A piac 4-5 évvel ezelőtt elég lanyha volt, ezért nagy gondban voltak az ERP-rendszerek felkavarta az állóvizet azaz, hogy ráirányította a cégek figyelmét a téma fontosságára, és ezáltal felkeltette az érdeklődésüket a valódi integrált vállalatirányítási rendszerek iránt – korábban a szűgészterű megoldások voltak jellemzők. Emellett azoknak a vállalatoknak is lehetővé tette az ERP-rendszer beszerzését, amelyek eddig nem tudták volna azt finanszírozni.

A pályázatoknak voltak közvetett hatásai is: nagyon sok cég pályázaton kívül is vásárolt vállalatirányítási rendszert. Esetekben a pályázattal csak az ERP-rendszer iránti igény felkeltéséhez kellett, anyagilag nem voltak részvételek.

A pályázat egyfajta üzleti kultúrát, megfontoltságot is rákényszerít a cégekre, mivel a pályázatoknak szigorú feltételei, követelményei vannak – az ezeknek való megfelelést a cégeket gondolkodásra, hatékonyságra kényszeríti, s ezáltal hatással van a döntések minőségére is. A Commit Kft. szakmai segítségével nyújtja ügyfeleinek a pályázatok tartalmi részének megírásához, de a pályázatok megírását – igény szerinti – partnereire bízza (Fokusz-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 költségtérveket kell készíteni, amelyek áltámasztják 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 megvalósíthatóság tanulmányt kell készíteni. Ehhez legtöbbször hiányzik a cégekben belüli pályázati erőforrás.

Egy sikeres megvalósítás elvégzése a munkafolyamat kisebbik része. A szállító és az ügyfél közös érdeke, hogy a nyertes pályázatot a lehetőleg könnyebben 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, összeállítása és menedzselése, utógondozása, szupervíziója, valamint a monitoring-szolgáltatás. A munkáit egy összesített csapat szakértői végzik, mentesítve a pályázó szervezetet terhelő feladatok nagy részétől.

ÁRKOSZALLÁSI GÁBOR

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 darabjegyék-rögzítést jelenti, hanem valamennyi szükséges erőforrás tervezését (véges erőforrásokkal), az anyaglogisztika és a gyártási műveletek részletes finomtervezését, a gyártás előrehaladásának és költségeinek pontos nyomonkövetését, akkor forduljon hozzánk!

Mindehhez a vállalata összes üzleti folyamatát lefedő **integrált rendszert**, **professzionális és sikeresen 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 pályázatiíró biztosítjuk, a pályázat elkészítésének költségét átvállaljuk.

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



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

10203

KLICK Ha többet akar tudni

www.gvop.hu
www.inforum.hu
www.szemelt.hu
www.minor.hu
www.infor consulting.hu

Projektmenedzsment
mySAR All In One, B1 rendszerek bevezetése, üzemeltetése
SAP modulok bevezetése, fejlesztése, üzemeltetése, minőségbiztosítás
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.infor consulting.hu

BUSINESS



10203

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 noteszgépjéről. A „picocell” technológia egy kísérleti lefedettségű 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 Fiori-nak lemondása után megindult a találgatás azzal kapcsolatban, vajon a HP új vezetése miként képzeli 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.



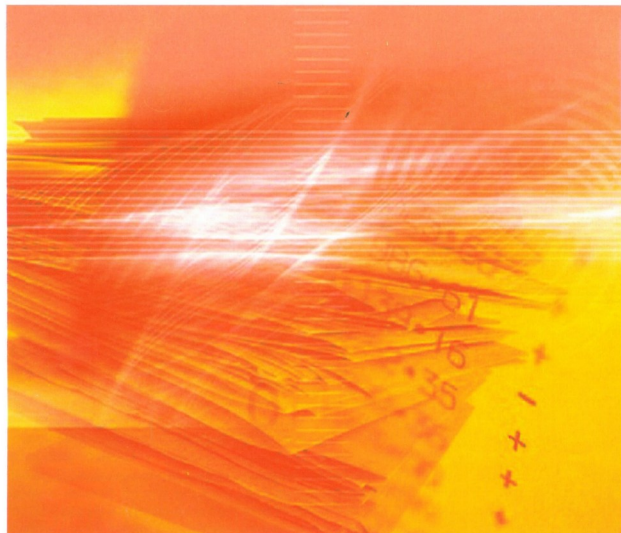
(szt.hu)

Új innovációs IBM-központok

Az IBM új innovációs központok létesítését tervezte Kínában, Braziliában és Oroszországban. A központok a helyi kockázati tőkén alapuló cégek, a fejlesztők, a rendszerintegrátorok és a szoftverszolgáltatóknak kínálnak erőforrásokat azáltal, hogy hozzáférést adnak az IBM termékekhez és technikai információihoz. A szolgáltató már 25 ilyen központot működtet világszerte, és most Sanghajban, São Pauloiban 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

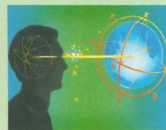
Ennek a szakértők szerint informatikai és szemléletbeli okai is vannak. Egyrészt a gazdaságosság, a költséghatékonysághoz jelentős havi számlamennyiség kell, ha ez megvan, a befektetés aránylag gyorsan behozza az árát. A havi tízezer számla fölött

számtól elsősorban a közművállalatok, bankok, mobilkommunikációs szolgáltatók érik el. Az azonban nem valószínű, hogy minden ügyfél „áttérhető” a hagyományos csekkreklről 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 újításait: a mérhető architektúra és a közös metadatbázis 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 eddigénél 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, költségalkodási és egyéb, operációs rendszerekben tárolt adatokat, még hozzá anélkül, hogy azok először az adatpiacra vagy adatközpontba kerüljenek. A MicroStrategy közvetlen hozzáférést ad az SAP BW adatbázisban tárolt adatokhoz is.

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

A rendezvényen előadás hangzott el az üzleti intelligencia bevezetésének sikertényezőiről, végül a IFUA Horváth & Partners munkatársa a Plus diszkontláncnál cégje 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: amellet, hogy a Microsoft nemrégiben kiegészített védelmi szabályzata könnyen érthető és érvényesíthető, magas szintű jogi és pénzügyi védelmet is szavatol. A Forrester Research pedig vizsgálatai eredményeként megállapította, hogy a Microsoft-ot az iparág egyik legerősebb mentesítési szabályzata.

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

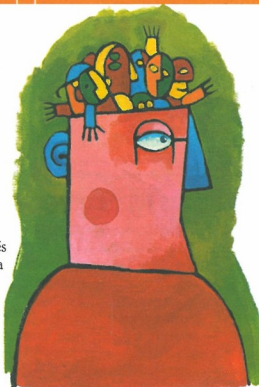
vezető alelnöke a következőket mondta: „A közelmúltban nagy nyilvánosságot kaptak a sajátban bizonyos jogviták a szellemi tulajdonnal kapcsolatban, és ez a figyelem középpontjába helyezte a mentesítés kérdéskörét. Minden jel arra utal, hogy a probléma jelentősége a jövőben tovább nő. Azt ajánljuk, hogy a végfelhasználók alaposan olvassák át a szoftverekkel kapcsolatos szerződéseket, és mérjék fel, milyen kockázatoknak vannak kitéve. Javasoljuk, tekintessék 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 ezúttal 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 felhasználónak nyújtott kötelezettségvállalását, ezáltal azonos szintű védelmet ad minden ügyfele számára. A szabályzat védelmet nyújt a szellemi tulajdonnal kapcsolatos leggyakrabban felmerülő jogviták esetére: a szabaddmi 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 felhasználóinak. 2003-ban a Microsoft előtörte a mennyiségi licenctulajdonosok kármentesítésének felső összeghatárát.

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

VASS ENIKŐ

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 szákszámra, 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 pengekiszolgálók szegmensét is. Míg a teljes szerverpiacon 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 kiszolgálópiacon 7,2 százalékkal növekedett és elérte a 49,5 milliárd dollár, vagyis az IBM a piaci növekedést felülmúló mértékben fejlődött. Az óriásécs piaci részesedése 32,3 százalékos volt.

Az IBM mögött a második helyen a Hewlett-Packard áll; a vállalat szerverpiai 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 profitalt a 2004 elején megjelent Power5 processzor 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.

MUNKÁTSZUNKTOL

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 úttörők

Tapasztalatok szerint elsősorban azok a fiatal ügyfelek hajlandók áttérni a papírról a bitre, 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 kedvezmény 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 megszoritásokkal ugyan, de meglévő fogadókészsége egyelőre inkább csak bizta-



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

KÖRLÁTOK MINDENÜTT

A még mindig alacsony hazai internet-terjedtség és az informatikai kultúra hi-

nyosságai nagyban korlátozzák az e-számlázás elterjedését. A kevesnek 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 bővülhet. Más megkérdőjelezte viszont arra figyelmeztet: mindegy, hogy a felhasználó először elektronikus adót vall be, jogosítványt hosszabbítat vagy számlát fogad, a lényege az, hogy a számítógépet és az internetet úgyéink intézéséhez meghívható, biztonságos eszköznek tekintjük.

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 telik el addig, amíg az átlagos felhasználó, vállalkozó is megbírhatalan számítékkal. 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 okozhatja gondot: az állomány tárolása megfelel az APEH követelményeinek, a kinyomtatott papírral pedig a könyvelést végző, hagyományörző pénzügyi szakember is megbíráshozható. Kiseb fejlesztésekkel a könyvelőprogramok importálhatják magát a számlát is adatbázisukba, 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



Váratlan meglepetések

Megbízható csomagok



<http://www.axelero.hu>

Hívja: 1234

ADSL PROFI JÚNIUSIG HAVIDÍJ NÉLKÜL

50% BELÉPÉSDÍJ-KEDVEZMÉNNYEL!

DOMAIN START SZOLGÁLTATÁSSAL

axelero
internet
A MÁTAK CSOPORT TAGJA

Kijelenti magát a váratlan számlakiadásoktól: 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 havidíjja független az Interneten töltött időtől és az Internetezés adathozzáértékelésétől. **INTERNETTEL ELŐNY ÖNNEL!**

Az Axelero Internetika Mátakcsoport tagja. 142. utca, 2005. március 1-étől az internetezés új előfeltétele. A Mátakcsoport info@matakcsoport.hu címen érhető el. Az ügyek 071-es hívásán az ADSL kapcsolattal kapcsolatos hívás 31. év ingyenes. 711 hívásonként 8 centiméteres 40. az internetezés új feltételét fogadja. Hívásainkat számlázzuk. A szolgáltatás nem teljes körű, részletek és további információk: www.axelero.hu, 1234.

Olcsón is lehet telefonálni

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

Kevesebb mint hat forintot kell fizetnie annak, aki a Neophone február elején induló Neophonex szolgáltatást 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 újságszűrésnél. A kártyával már az otthoni telefonkészülékünk is telefonálhatunk viszonylag alacsony díjért, ha nem vagyunk restek közel harminc számjegyet bepötyögni a készülékben. 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 számlájáról 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 sorszámt – így a hosszú kódokat már nem kell újra és újra bepötyögni. Ha a kártyán lévő keretünk elfogy, akkor újabb kártyát kell vásárolni, amelynek adatait a Neophonex honlapon regisztrálhatjuk.

Ugyancsak a Neophonex oldalról (vagy egyenesen a gyártó honlapjáról [.com\) tölthetjük le az Xlite nevű szoftvert. A honlapon található beállítási útmutató alapján konfigurálni kell a programot – ezek egyszerű lépések, ahol a kiszolgálók 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 Ithon is elérhető Skype programmal nem működik.](http://www.xten</p>
</div>
<div data-bbox=)

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 angol tud és hogy a grafikája rémületesen csúnya. Előnye, hogy könnyen kezelhető, mobiltelefonhoz hasonló felülettel kell dolgoznunk, és aki megszokta a mobiltelefon funkciót, annak nem lesz nehéz eligazodni rajta. Kicsit tesztelgetni kell, amíg beállítjuk a megfelelő hangterőt és mikrofonérzékenységet: első használatkor folyamatosan recsegő hangot hallottunk, de miután kissé lehalkítottuk, a minőség tökéletes volt.

ÜGYENED INGYEN

Ha már gépünkön van az Xlite program (vagy lehet a Skype is), és van egy mikrofonos fülhallgató, 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 hívhatunk bennünket. Ennek a számnak az ismeretében a szoftver csengetéssel jelzi, hogy keresnek bennünket, amikor felvesszük, már csveghetünk is – ingyen. Ennek a telefonálási módszernek a nyilvánvaló hátránya, hogy a telefonáló programnak futnia kell, amikor keresnek minket, illetve a számítógépre előtt kell len-



nük, hogy fogadhassuk a hívást. Ha erről egy e-mailben előre megállapodunk beszélgetőpartnerünkkel, akkor az ingyen csveghésnek semmi akadálya.

A HAGYOMÁNYOS TELEFONLÓKNAK

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

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

KÁBELEK ÉS MODEMEK

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

resni az adott helyiségben. De az átköltést 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 telefonia, mivel havidíja alacsony. Ha UPC internet és kábeltévé-előzetésünk is van, akkor a szolgáltató UPC-telefon havidíjának feltétlenség.

A szolgáltatás hangminősége általában jó, de néha előfordul, hogy szaggatott a hang, főleg akkor, ha teljes szávszélességben töltünk le valamit az internetről. Ritkán, de előfordul, hogy néha nincs vonal vagy az automata azt mondja, „a beidült vonal nem megfelelő”. Előnye: ha barátainknak, rokonainknak is van UPC-telefonjuk, akkor őket ingyen hívhatjuk napközti időfüggellenül. Márciustól a szolgáltató pedig egy olyan Ithon névű kiegészítő díjcsomagot vezet be, amelyben a helyi és belföldi távolsági hívások (hálózatfüggően) ingyenesek.

TELE2

A Telet2 az alternatív szolgáltató, amelynek szolgáltatásához nem kell új előfizetést kötni. Nem mindenki használhatja, csak a Matáv és Monorlet területén működik. Ahhoz, hogy használhassuk, regisztrálnunk kell, mivel a szolgáltatónk 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 Matávól vagy Monorletől, akiknek a havi előfizetési díjat be kell fizetni, a másikat a Telet2-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.

Költségek

	Neophonex ingyenes	UPC ingyenes	Telet2 nem alkalmazható
Hálózatban belüli csúcsidőben			
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, konnektorraljzatos és fali elosztók telepítésére, valamint különálló szünetmentes áramforrásokra az egyes eszközökhöz. Egy központi, 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 bízhattak kritikus hangrendszerek működését adathálózatokra, mivel áramszintnél az adatvesztés is nagy probléma, de ennél sokkal súlyosabb gondot okoz, ha egyszerre kima rad az adat- és hangkommunikáció. Ezek

a rendszerek az adathálózatok vezetékein 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 kábelen 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 lineáris UPS-rendszerek leggyakoribb áramellátási kapcsolatos minőségi problémái ellen védik a berendezéseket és érzékeny alkalmazásokat - költségvetékony módon -, a csak az online üzemi üzemi konverziójú UPS-rendszerek a legjobb minőségű kimenetet biztosítják, függetlenül a bemenettől. Az online üzemi, kettős konverziójú UPS-rendszerekkel a bemeneti feszültség újrateremtődik anélkül, hogy az akkumulátorokat lemerítené a hálózati áramforrás zajának elszigetelésével. Az átállás akkumulátorra és vissza teljesen észrevehetetlen és megszakítás nélküli. Ha az UPS nem tudja elvégezni a feladatot, vagyis nem biztosítja a hibatűrő működést, akkor auto-



matikus átkapcsolás és túlteljesíti 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 akkumulátorfoltokat, amelyek elérnek a 19 hűvelyes 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 hűvelyes rackfókókba. Mivel a szünetmentes áramforrások nagy részét a kiszolgáló mely rackfókóikhoz optimalizálták, nem biztos, hogy elérik a kapcsolószekrényben. Például az MGE Pulsar Extreme és Comet Extreme-sorozatokat hálózati és telekommunikációs rackszekrényekhez tervezték, és azok csak 462 milliméter mélyek.

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: VASS ENIKŐ

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

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

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

A csomagban szállított SmartDevice-Monitor™ for Admin alkalmazással a hálózati rendszergazdák felhasználói privéliumokat 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, szeméntenként 5% fedettség mellett. Ára nélkül értendő.
** Ajeleltetett végfelhasználói ár: 359 900 Ft + Áfa (CL4000DN)



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 „jelenléteket”, így például képes elődönteni, hogy az éppen befutó 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 sinrendszerét.

(www.via.com.tw)



Elveszett banki rekordok

A Bank of America különösen kellemetlen helyzetbe került, mivel állításuk között 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 ellopottnak 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 árait. 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 gigabájtos adatbázisméret korlátozhatják használhatóságát. Az SQL Server 2005 képes .NET keretrendszerben írt alkalmazásokat is futtatni, így az üzleti logika, a tárolt eljárások határvonala sokkal jobban összemozdíthat 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 megoldásdöntők 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 Microsoftot 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 riportelési 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 értendőek, ezért sokakban felmerül a kérdés, hogy mennyit kell majd fizetniük a nemskára megfelelő kétféles processzor után. Hivatatalos állásfoglalás szerint az új Intel és AMD kétféles processzorai egy processzornak számítanak a Microsoft licenccelési 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 kellékvagyot kell tartani és beszerezni, mert mindegyik készülék más tonert, festékpátront használ. Sőt lehet, hogy a faxkészülék 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, lapvasító, fax, fénymásoló – már régóta használatosak, a gyártók sokáig nem merték őket egybeépíteni, jobb tüzeltnek tűnt külön-külön eladni őket. De a több célra használható – multifunkciós – készülékek mára a nyomtatópiac állandó szereplői lettek.

Mostani vizsgálatainkban a lézernyomtatón alapuló kisebb (nemtől 100 ezer forint árú) készülékekből elemeztünk ötöt.

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

XEROX WORKCENTRE PE120

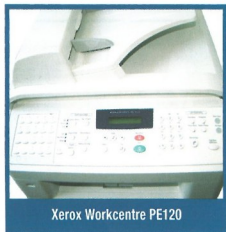
A Xerox készüléke afféle utazó nagykövét lehetett, s ahogyan tesztrelt tesztre jár, sajnós lemaradt mellőle a dokumentáció és a CD. Az mindenképpen a javára szól, hogy a dokumentáció és a CD hiánya is működésre lehetett bírni. A nyomtató meglehetősen új bűne, talán ebből adódott, hogy a teszt idején a *xerox.hu* webhelyen nem volt hozható megajánlat, a *xerox.com*-on nem volt magyar megajánlat. A letöltött nyomtatómeghajtót egyszerű volt telepíteni. A lapvasító meghajtója viszont rejtélyes, nem létező könyvtárra hivatkozik a telepítéskor; a meghajtókat tartalmazó CD-vel telepítve nyilván nem tesz így sem.

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

igazították. Ennek megfelelően egy sükágyas lapvasítóval a tetéjén, ötvenlapos adagolóval.

A kezelőpult egyszerű, a fejlesztők ügyekettek a lehető legkevésbé gombos rátenni, és ez egy MPP-készülékkel mégiscsak nehéz vállalkozás. A gyakran használt funkciók külön gombon vannak – például a másolatok száma és a másolandó dokumentum típusa (vonalas rajz, szöveg vagy foto, 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 takarékoskassági funkciók szabályozására, beépített lámpácskával 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 még a kihajtható kézi adagoló. A ház két oldalán egy-egy bemélyedés látszik, ott foghatjuk meg a készüléket, ha mozgítani 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 továbbmenni kábelé. Egy *tray2* felírat jelzi, hogy a további csatlakoztatási és esetleges második lapadagolót. A készülék elején is látszik a másik 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 elülős és a hátsó oldal. A készülék még nem tart ott, hogy meg is fordítsa 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 lemosolni a különböző kártyákat, azért itthon kedvelni fogják ezt a funkciót.

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

A lapvasító 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. Nyomtathat is lehet USB-memóriából: a legnyilvánvalóbb, hogy PRN-állományokat, ezek a nyomtató állományba való átirányításokra jöhetnek létre. Kinyomatható azonban TIFF, TIF és BMP-állomány is. A faxban eltárolt telefonszámok is kimentethetők az USB-memóriára.

A kézikönyv – ez is letölthető – kiterár, ahogy lehet Linuxra telepíteni a készüléket.

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

SAMSUNG SXC-4216F

Ez a nyomtató kívül és belül is ugyanúgy festett, mint az előbb ismertetett Xerox gép, sőt a belesje ugyanaz, meg még a lapvasító fedőlapja is a lapadagoló is. A ház külseje már más: a kezelőpulton szét van 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 ugyanúgy világítás kivétel. A készülék háttára került az LPT, az USB 2.0 csatlakozó és a telefonsatlakozó is és bemenet.

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

Rövidítések

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

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

Fellelül egy olvasóvárású – *scan wizard* – alkalmazás is: ez nyilván azoknak készült, akik alkalmanként szeretnének egy-egy dokumentumot beolvasítani (akik komolyabban használják a lapvasító, azok valamilyen alkalmazásból dolgoztak), 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 paraméterekkel kell elindulnia és milyen alkalmazásrezessél. Ennek a kipróbálására betettem az olvasóba egy szöveget, és elindítottam a *scan* to *ocr*, illetve magát a karakterfelismerő programot. A lapot fej lefelé tettem be – a lapvasító nemigen jelöli, hogy hol legyen a lap tejeje és alja.



Samsung SXC-4216F

A beveti papírról közöltem, hogy azt szövegve kell alakítani: a készülék szépen eldolgogott a fejlel betett papírral és fel is „ismerte”. A helyesen tájolt papírral sokkal gyorsabban boldogult, azt nagyon jól felismerte – igaz, azaz 10 pontos, lézernyomtatással készült szöveg volt.

A nyomtatás meglehetősen gyors. Ezt a készüléket is úgy alakították ki,

Műszaki adatok I.

Gyártó	Típus	Nyomtatókémuláció	Tömeg (kilogramm)	Méret (milliméter)
Xerox	Workcentre PE120	PCL6	17	450x547x535
Samsung	SXC-4216F	SPL	13	474x436x417
HP	3015	PostScript, PCL6, HP PostScript L2	9,5	426x470x445
Samsung	SCX-4100	SPL	9,6	422x400x239
Lexmark	X215 MFP	host based	13,6	432x470x418

Műszaki adatok II.

Gyártó	Típus	Lapadagoló (lap)	Lapvasító 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	–	–	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 oldalban ott van egy-egy, a fogást megkönnyítő mélyedés.

A meghajtója szinte mindent tud, vizjelet 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 készüléket. A HP 3015-ös külsőre megjelenés egyedül. Alapterületre a ténylegesen kisebbnek tűnik, pedig nagy cso-



HP 3015

nyagon jól megfelel, a mérete jóvaltöbbé még otthoni irodának is.

Az üzemből megszokott pofonegyszerű: a nyomtatót összekapcsoljuk a számítógéppel és betesszük a CD-t a CD-olvasóba; nyomban elindul a telepítő, és szó nélkül fellesszi a meghajtókat.

A készülékkel adott szoftverek között van egy szövegkezelőre való reader. 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 szűkösebb készlettel: vízjelet nyomtat ugyan, de túl sokat nem lehet vele büvészkedni.

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

Nagyon feltűnt, hogy a gombokon magyar volt a felirat.

- Kis alapterület
- A többihez képest szűkebb funkcionális

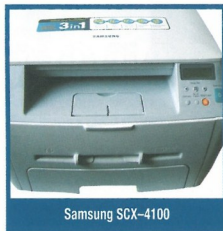
Samsung SCX-4100

A Samsung többfeladati készüléke nagyon jóra sikeredett. Egy Samsung lézernyomtatóra - a laplerakóra - keresztben fel van téve egy síkgyá, de rendkívül vékony lapolvasó. Emiatt az egész készülék talán nem is nagyobb, mint egy hagyományos lézernyomtató. A hátán USB 1.1-s és párhuzamos csatlakozó 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 lehetőségű tartozék 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 fénycsík csak annyit az árnyék, hogy a meghajtó ezzel a *product.samsung.com* oldalra megy fel, s onnan ügyfél-szolgálatunkhoz rendelni - a hazai felhasználók körében nem jellemző, hogy közvetlenül a tengeren túlról rendelnek festékkazettát. A tetőjele 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

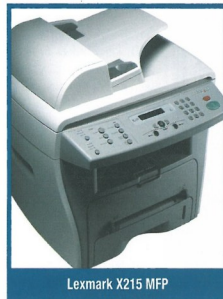
A tervezőknek sikerült a sok feladattal összefüggő funkciókat hét gombba sűrűsíteni: mindent az angol nyelvből lehet beállítani. A beállítás a számítástechnikában megszokott útmódon megy, de az irodai dolgozóknak ez a módszer alighanem bonyolult. Feltűnő, hogy milyen szépen olvas a lapolvasója. Az alapfeladatok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

- Olcsó, egyszerű
- Nincs benne fax



LEXMARK X215 MFP

Kivitelesen hasonlít a Samsung (és Xerox) gyártmányára; ebben is szükséges 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.

Nyomtatóskor tülteltettük a katalógus szerinti 16 oldal/perc sebességűvel. Nyomtatójának 600x600 felbontása íródható bőven elég.

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

- Szépen nyomtat képeket
- Viszonylag drágább

ÖSSZEFOGLALÁS

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

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

Mondhatnánk, hogy a fax ma már idejét mulla, és ez az állítás lényegében igaz is. Sokkal olcsóbb valamint elektronikus levelezéssel, mint fax, s ma már meg

ben elküldeni, mint fax, s ma már meg minden eszköz a biztonság és hiteltelenség megemlékezése is. De a ma a nagyot megleknek (és ide értendő a hivatalok, önkormányzatok, minisztériumok is!) még az a hiteltelenség, amit a fax meg az ajánlott levelet kínál, holott azokkal is könnyedén vissza lehet élni, és sokkal nehezebb kezelni őket, mint az elektronikus levelet. Egészen biztosnak látszik, hogy az ithoni felhasználóknak még jövőre is szükségük lesz a faxra.

Ezeknek a lézernyomtatómivel készült gépeknek van egy igazán nagy előnyük a tintasugarasokhoz képest: nem rázák az asztal. A tintasugaras nyomtatókban nagy sebességű ide-oda mozog a fej, ami erősen lökődik az asztal. Ha ilyen asztalon van a számítógép, annak ez nem tesz jót.

A kezelőpultnál látható, hogy a gyártók igyekeznek közelebb találni a számítástechnikai meg a hagyományos háztartási és irodagépi kivétel között a számítástechnikai eszközökön rendszerint csak egy-két gomb van, minden más a mindenféle szakkifejezéssel jól megtűzdelte menüből kell kiválasztani, ugyanakkor a háztartási és irodagépekben minden funkcióhoz külön gomb szolgál.

MARK ÁTILLA

Mért adatok

Gyártó	Típus	9 oldal nyomtatása szöveg-szerkesztőből (s)		9 oldal PDF-ből (s)		Egyoldaltas bittermék (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	10 600	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, 108,4×55,2×20,5 milliméteres Nokia 6680-as Symbian operációs rendszer alapú, mint szinte minden új Nokia mobiltelefon. A 6680-as sztereóhangjátéka a zenét, két (maximum 1280×960 képpont felbontású) vakus fényképezőgéppel beépítve,



és 262 ezer színrövidet jelenthet 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 töltötte - ezek hasznossága kétséges lehet.

Az XpressPrint technológia segítségével azonnal és könnyen nyomtathatók 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 négyes (900/1800/1900 megahertz és 3G), s csatlakozhat az EDGE és WCDMA (UMTS) hálózathoz is. A készülék várhatóan márciustól kerül forgalomba.

SONYERICSSON V800 ÉS Z800

A 3GSM-vendégszolgálat "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 fényképezőgéppel, a 262 ezer színt megjelenítő, 176×220 képpontos kijelző igen jó összetétel.

A készülék méreteit tekintve egy kategóriába sorolható a Nokia modelljével: 102×49×24 milliméteres kiterjedése és 128 grammos tömege láttán nem az jut majd eszünkbe, hogy „de kicsi”.

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

A 262 ezer színrövid csengőhangok népszerűvé tehetik ezt a telefont a csengőhang-fanatikusok körében, bár az MP3-lejátszás némileg értelmenlenné teszi ezt a funkciót.

A v800-as négyes, 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 szabadabban változhat.

SAMSUNG SGH-Z500

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

Az összekészült SGH-Z500 méreteit tekintve igencsak lenyűgöző, hiszen mindössze 90×44×25 milliméteres, s pusztán 95 grammos (érdemes újra megnézni a többi készülék specifikációját).

A belül elhelyezett kijelző 176×220 képpontos, s a 3G-telefon esetében népszerű 262 ezer színrövidet megjelenítésére képes. A vakumul

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

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

SAMSUNG SGH-Z130

Különös módon nagyon divatosabbá vált a szélesvásznú moziás - ha ergonomikusabb, mint a megszokott 4:3-as képmegjelölés, ha nem -, s emiatt már több hozdhozható eszközön is van szélesvásznú megjelenítő. Arra azonban talán senki nem gondolt volna, hogy előbb-utóbb a mobilpícaon is felbukkannak a keresztben álló apró megjelenítők. De a Samsung erre is gondolt, s elforgatható részekből még is alkotta az SGH-Z130-at (bár az pusztán az elforgathatóságot még nem lenne különleges). Az alapelemben függő-



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 egységeink nem forradalmi újítás, hanem csak egy szükséges technológiai továbblépés. A telefonokban már eddig is volt fényképezőgéppel, majd most 3 megapixelre; kihangosító is volt bennük, majd most sztereókihangosítójuk lesz; MP3-at néhány ezer forintos MP3-lejátszó is lehet hallgatható, majd most lehet száz- ezrekért vásárolt 3G-telefonokon is...

Szerencsére nem mindenki gondolja úgy, hogy ez a technológia csúcsa, „itt van a 3G, csak erre vártunk”. A PDD angol designcégnél nemrégiben igen meglepő ötlettel állt elő. Olyan „mobiltelefonok” tervezték fel, amelyek végre nem azzal tesznek túl a mostani készülékeken, hogy még szélesebb a kijelzőjük, hanem remélhetőleg érdemi különbségekkel. A PDD



Helix - egyszerű design, forgatható kijelző, több gigabájtost háttér tárol

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

A Helix tervezői, igazodva a divathoz, összecsatolható telefont képzeltek el, de az teljesen egyedi a tervekben, hogy a készülék felső felére eső hatalmas megjelenítőt 180 fokban el lehet forgatni a tangele körül, az tehát összecsatolható állapotban is gazdag lehet információban (s minnek 2 megjelenítő, ha egy vagy is jó mindennek). Az újítást elképzelés révén a felhasználók kompaktnak, mégis igazán multimédiás eszközök kaphatnak. Persze azt egyelőre nem tudhatjuk meg, hogy mindebből mi valósul majd meg...



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

Az UMTS-kompatibilis SGH-Z130-as kijelzője 176×220 képpontos, s szintén 262 ezer színrövidet jelenthet meg - akárcsak a konkurens gyártók készülékei. A beépített fényképezőgéppel 1 megapixelre a felbontása, és rövidebb videofájlokat is lehet vele rögzíteni - majd továbbítani a 3G-s hálózatokon.

A készülék hatvannegyed század csengőhangokkal kerül a vásárlóhoz, s ismeri a Bluetooth-technológiát is. Várhatóan a harmadik negyedétől 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-





signja. Összeszukkolt helyzetben igen apró, 90x50x24 milliméteres. Különös módon a tömegét tekintve a hagyományos 3G-vonalhoz csatlakozik, mert ez a ránezésre amúgy kicsi készülék 126 gramm. Négyszvs, UMTS-hálózatra csatlakoztatható, 1,3 megapixeles fényképezőgép van belépítve, belső megjelentetője a már-már szabványosnak tekinthető 176x220 képpontos, 262 ezer színránylat megjelenítésre 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 összeszukkolt készülék 94x47x24 milliméteres és 114 gramm a tömege, erről a modellről sem lehet tehát könnyen megfélemlíteni, 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 videóhívásokhoz ennyire is elég, részletgazdag fényképeket azonban aligha lehet készíteni vele.

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

zeli a videohívásokat, és jócskán megőríti az úgy töltéssel végződizható üzemidő. Ugyúttén azonban, hogy nem lehetett egyszerre mindent megoldani: aki az NEC 338-as-t választja, annak le kell mondania a Bluetooth-vezérlőről, az infrakapuról és a cserélhető memóriakártyáról. A telefon belső memóriája mindössze 18 megabájt, 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 készülékek nem túl jó választás, de az attól függ, hogy kinek mi számít: a 338-as az olcsó 3G-telefonok közé tartozik!

MOTOROLA E1120

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

A Motorola új modellje egy 30 luxos minilámpával is fel van szerelve, ez helyettesíti a vakut, ha sötétben fényképezünk vagy mozgóképet készítenk. A fényképezőben sajnos nincs mechanikai nagytűz, 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 vágyóknak rendszerint nem a gyönyörűen animált

menüket szeretnék végigtúrni, hanem a pillanatot megörökíteni.

A Motorola 3G-telefonjában külön érdekesség a képrészlet gyorsasága: nem a szabványosnak vehető 10 másodperces yvarkorisággal készíti videofelvételeket, hanem a tévében, mozikban is használt 25 képkocka/másodperccel, s így a tárgyak, emberek mozgása teljesen élet-hűnek látszik a felvett anyagokon.

Fura módon a 3 megapixel-es 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 megszokottól: 320x240 képpontos, ugyanakkora, mint a még ma népszerű PocketPC tenyérképek megjelenítőjé (bár azok között akad már részletgazdagabb is). A kijelző szímmélységéről nincs adat, de szinte biztos, hogy 262 ezer színránylatot tud majd megjeleníteni.

A multimédiás E1120-asból nem maradhatott ki a sztereo hangfelvétel: az s két beépített hangszórója van, s ebben jártsza le az MP3-ban vagy WMA-ban rögzített zenét. TransFlash memóriakártyával

dolgozik, s azzal 512 megabájttal növelhető a memóriája; várhatóan a megvétel negyedévében fog megjelenni.

PANASONIC VS9

A japán vállalat ezint a 3GSM-konferencián mutatta be azt a már sokak által várt 3G-s modellt. A készülék négyesvs, UMTS 3G-s rendszerrel dolgozik a hagyományos GSM/GPRS üzemmód mellett. 115 gramm a tömege, összcukva 96x49x26 milliméteres, s ezzel inkább a kisebb csoportjába sorolható. Összeszukkolt lévén, két megjelenítője is van: a külső apróka, 640 színránylatos, 400 x296 képpontos, 400 x296 képpontos „hívtájelző”, a belső a szabványos 176x220 képpontos, de csak 65 ezer színránylatot tud megjeleníteni.

A két kijelző mellett fényképezőből is kétet van benne: a külsőjében egy nagyobb, fényképezésre szánt 1,3 megapixel-es érzékelő, belül meg egy 110 ezer képpontos, videotelefonálásra szánt eszköz.

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

ONLINE

www.nec.com
www.motorola.hu
www.panasonic.hu

ONLINE

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

Hangvitel a vezeték nélküli IP-hálózatokon

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

- MÉGBIZHATÓ:** a szünetelés áramforrással védett ethernetes áramellátási rendszer kiúszából az áramszünetelést és biztosítja, hogy az IP-hálózat mindig rendelkezésre álljon.
- GAZDASÁGOS:** az IP-hálózatok csatlakoztatott eszközök áramellátása a meglévő vezetékekkel történik.
- EGYSZERŰEN ÜZEMBE HELYEZHETŐ,** plug & play üzembe helyezés, mely nem igényel konfigurációt.

MGE UPS SYSTEMS Hungary Kft.
2040 Budapest, Eszök úja 2-4.
Telefon: 06-23-445-026
Telefax: 06-23-445-026
www.mgeups.hu

Az MGE teljes megoldásokat kínál a kritikus hálózati alkalmazások védelmére

Minden információ rendszeresen frissítve a www.mgeups.com weboldalon

MGE
UPS SYSTEMS

A drága 3G-licenc

Hazánkban a múlt év végén döntött el, hogy melyik szolgáltatót juthat 3G-s frekvenciatarományokhoz. Egy nyertes már biztosan van ennek az üzletnek: az állam. Hogy a szolgáltatóknak mennyire idő alatt jár 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 bevételeiből.

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 árbelátel-árványos fizetési opció tartalmazó B blokkban nyerte el a jogosultságot; a 15 évre szóló jogosultságért legalább 16,5 milliárd forintot fizet a szolgáltatásból származó bevétele alapján.

a 0,3 százalékat, azzal a garanciával, hogy ha ez az összeg nem ér el a 8,5 milliárd forintot, akkor kifizeti a különbséget. A Vodafone azt is vállalta, hogy az UMTS-árbevétel 0,3 százalékos számú licenrdíjmentesen ne legyen meghatározott felső határa.

Ha minden jól alakul, Magyarország 2006-ban elindulhatna a 3G-szolgáltatások. Érdekes mindenképpen felfigyelni arra, hogy mekkora készpénzfeláldozás 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 „birságok” 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” reklámjelenítés miatt; 40 millió – a T-Mobile-nak, a Relax díjcsomag reklámja miatt; 210 millió – a Westelnek, versenytörzés miatt; 150 millió – a Pannon GSM-nek, versenytörzés miatt), ha milliárdok állnak rendelkezésre...

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 nevezük 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 egészes szabványt indult, hogy a felhasználó

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, amelyek csak 3G-s rendszerek telepítésével foglalkozna: az országok többségében telítve van a mobilkommunikáció



nálók nagy sebességgel vihessek át adatokat mobilhálózatról – egyszerre továbbíthatnak adatot és hangot.

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

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

Super 3G – gyorsabb, jobb

Hazánkban még alig hirdették ki a 3G-tender győzteseit, és még országokban is gyermekcipőben jár még ennek a technológiának az alkalmazása. Amelyek az államtól álló csoport bejelentette, hogy elkezdett dolgozni a 3G-hálózatok következő nemzedékén. Ezzel a Super 3G-nek elnevezett technológiával tiszter olyan gyors lehet az adatteljesítés, mint a mostani 3G-hálózatokban. Szakértők szerint azért kezdek ilyen hamar bele a 3G utójának fejlesztésébe, mert a szolgáltatások tartanak a WLAN- és a hosszabb hatósugarú WiMAX-hálózatok terjedésétől. A Super 3G fejlesztésében 26 vállalatot képviselnek együtt, ezek 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, és 50 ezredmásodpercre csökkenhetne a csomagok késleltetési ideje. Magyarországon tavaly decemberben hirdettek eredményt a 3G-tendert: a három győztes, a T-Mobile, a Pannon GSM és a Vodafone 52,5 millió forintot bevételül hoz az államháztartásnak. A pályázat sikeres lezárása után 2006-ban elindultak Magyarországon a harmadik generációs mobiltelefon-szolgáltatások.

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 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 használt 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 oldalon biztosan magas költségekkel jár.

Az UMTS két 5 megahertzes csatornát



használna az adattovábbításra, egyet – a felé irányuló csatornát – és az 1900 megahertzes tartományban (1885 és 2025 megahertzes közötti), egyet – a lefelé irányuló – meg 2100 megahertzes környéken (2110 és 2200 megahertzes közötti). A CDMA2000 viszont egy vagy több 1,25 megahertzes csatornát használ fel-és lefelé is; sokszor bírálták is már az UMTS-t túlzott sávzsélesség-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 valószínű helyzetben. Ez alapszintű ADSL-szolgáltatás sebességének felel meg, s ha arra gondolunk, 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).

ŐSZELLITOTTA: HORVÁTH ÁDÁM

KLICK Hasznos webhelyek

WCDMA-teljes
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 laboratóriumai körülmények között a VSF-Spread OFDM (változó szórású tényezőjű, ortogonális frekvenciaelosztásos multiplexelés), valamint MIMO (többzörös bemenet/többzörös kimenet) technológia alkalmazásával elérte az 1 gigabit/másodperces vezetéknélküli letöltési sebességet. A VSF-Spread OFDM hihetetlenül nagyra teheti a letöltési sebességet, a MIMO pedig – a multiplexelés révén – a vezetéknélküli kapcsolat határoltságát és sávzsélességét 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 végzi kísérleteket negyedik generációs készülékekkel. Az idén már bejelentette, hogy 300 megabit/másodperc csússzebesseggel (átlagosan 135 megabit/másodperc) kapcsolatot sikerült létesítenie 4G-s vezetéknélküli alaphálózatok és egy tőlük 800–1000 méter távolságra, 30 mérföld/óra (48 kilométer/óra) sebességgel haladó autók között. A DoCoMo 3G-hálózatán 384 kilobit/másodperc lehet a letöltési sebessége, és 192 kilobit/másodperc a felviteli.

INFORMÁCIÓ és társadalom

Ketten a milliárdokért

Meglepő fordulatot vett a németországi Herkules IT-írásprojekt, 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 feladatait, és hamarosan új pályázatot nyújtanak be. A T-Systems nem közölte a döntés okait.

(IDG News Service)

Inkább készpénzzel

Romániában a bankkártya-tulajdonosok 92 százaléka a pénzkívételén 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 nehezebben tartják a kártyás fizetést, ezért inkább a 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, gerfi találkozóján a résztvevők megállapodtak egy Digitális Szolidaritási Alap létrehozásáról. Az aláírók javaslata szerint a technológiai cégek minden megkötött szerződés értékének 1 százalékát fizetnek 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 Indiát és Kínát. 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 cégyezetőt kérdezett meg: 57 százalékuk úgy vélte, hogy az egyes tevékenységek országon kívüli helyezése nagymértékben átjárja 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 autókban



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 *ke-retes írásmunkát*) 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 internetes szolgáltatásokat kínál az európai piacon is. A bejelentett új platform nagymértékben hozzájárul a különböző feladeti alkalmazások integrációjához, és megkönnyíti a hozzáférést a szoftverszolgáltatásokhoz különböző eszközökön keresztül.

A fejlesztést a kereskedelmi járműveknek – kamionoknak – dolgozták ki, és a tervek szerint javítja a DispoPilot feladeti számítógép hatékonyságát. A számítógép rengeteg funkciót tartalmaz, többek között vezetélemelést, helymeghatározást, feladeti navigációs szolgáltatásokat, üttérképzést, megrendelések továbbítását, valamint járművek közötti adatváltást 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 rendszer 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 ennél 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 telematika megoldással, amelynek most zajlanak a pilóttesztjei. A kabinét szándéklai szerint minden járművet feladeti sebesség-ellenőrző rendszerrel szerelnének fel. A terv szerint a figyelőszőz folyamatosan monitorozza a sebességet és küldi a jármű helyzetét, azonosítóját és a gépkocsiz vezető azonosítóját egy központi rendszerbe. Ha a vezető átlépi a megengedett sebességet, a SmartBox nevű feladeti eszköz jelzi. A rendszert szintén az IBM fejlesztette ki. *Dieter Staiger*, a projekt vezetője elmondja: mivel a SmartBox tulajdonképpen egy számítógép, további funkciók is beépíthetők, használható lenne például e-mail ügyfélfélt. Ha szövegfelismerő szoftvert is rendelünk hozzá, akkor az eszköz „felolvashatja” a vezetőknek a beérkező üzeneteket.

Az IBM ugyanakkor az amerikai Hawthorne-ban más megoldással is kísérletezik, nevezetesen azzal, hogy a vezető hanggal vezérelhesse az autót legkönnyebben. A hangfelismerés ma még nem ért el igazán megbízható szintet, s ehhez még zavaró tényezőként az esetleges szél vagy a gőrzörgyvis teret java 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, sőtéthen is leolvasható legyen. A rendszer egyes részei már működnek a Honda néhány illi modelljében: szériatartozék az Acura RL-ben és opciósan választható az Acura MDX-ben és a Honda Odyssey-ben (Amerikában és Kanadában). IBM Embed-



B4250

TECHNIKAI PARAMÉTEREK

- Nyomtatási 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

OSZTÁLYELSŐ

OKI

OKI Systems (Magyarországi) Kft. | 1134 Budapest, Váci út 35. | Telefon: 814 8000 | Fax: 814 8009 | e-mail: info@okihungary.hu | www.okihungary.hu
 OKI SHINJAI PARTNEREK: • BUDAPEST: C Enter 999-4460 • Data Center Trade 203-9301 • Duna Elektronika 237-7299 • Euro Dine 469-6353
 Geltronics 206-3250 • Girdelalmna 315-1797 • Humusoft 270-7621 • Kevita 269-5262 • Műszertechnika Rendszerház 469-6205
 Nádor Rendszerház 220-4906 • Megypodus 350-6157 • Poli Computer PC 269-3587 • Printer Hotline 223-0229 • PrintNet 222-2919
 Professional 216-5300 • PUB 351-8409 • R+R periferia 322-3034 • Sprint Computer 237-5020 • SzinvalNet 252-0545 • Szív 226-7740
 Technodata 467-6111 • EGER Ansys 36-537-204 • GYŐR Info-Rex 36-96/418-814 • Line-Comp 96/413-818 • HŐMÉZŐVÁSÁRHÉLY Defini 62/246-810
 KECSKEMÉ: Bestcom 76-185-115 • MÁTÉSZALKA: Wastex 44/502-855 • MISKOLC: Be-Next 46/504-158 • PÉCS Lettcomp 72/511-183
 SÁGÓTÓRÁN Corai Plaza 32/317-322 • SZÉKESD: Dadama Trade 62/422-999 • Sprint Computer 62/552-233
 SZÉKESFEHÉRVÁR: Albalcomp 22/515-414 • ITV Albaltech 22/500-331 • SZOLNOK: Win Investor 56/413-086 • SZOMBATHELY: Plug 94/501-890
 OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST: HSP 210-2516

Telematika-szótár

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

ded ViaVoice szoftver alapú navigációs rendszerrel van sző, amely beszédfelismerő, illetve felolvasószoftverre révén azonosítja a beépített térképet az utat (vagy város), amit a vezető mond. Ezután a rendszer beszédhangral irányítja a célig utazó utat, aminek, hogy a vezetőnek éretnie vagy rátekinnie kellene a képernyőre.

A beszédszintézis minél természetesebb hatásához az IBM és a Honda több száz óra beszédfelismerő digitálizált, emellett több száz további felvételt készített, amelyek során digitálisan szegmentálták a beszédet és a hangjelét. A 2005-ös Acura RL egyébként az első olyan autómobil az Egyesült Államokban, amely valós idejű forgalmi navigációs rendszerrel rendelkezik, azaz percre pontosan mutatja az aktuális forgalmi helyzetet egy bizonyos szakaszon. *Thilo Koslowski*, a Cartner piacatató 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

Idein február elején több technológiai vállalat, autógyártó és az Európai Bizottság (EB) egyetemesen megállapodott arról, hogy, amennyek értelemben 2009-ig az összes Európában gyártott gépkocsi alkalmas lesz arra, hogy a baleset pillanatában automatikusan értesítse a sürgősségi szolgálatokat. Az eCall-projekt terve szerint utközör az autoba épített rendszer azonnal megadja a baleset pontos helyét a men-

lítésről a mobil ügyfélfelkötőpontra. Ez az átmenet alapvető elemmé teszi a telematikát a személyre szabott mobil szolgáltatások új generációjában.” *Jim Ruthen*, az IBM telematikai programigazgatója a *New York Times*nak elmondta: az autóparknál végzett számos fejlesztés ellenére a vállalat megmarad a színfalak mögött, vagyis nem valószínű, hogy a közeljövőben az Alpine vagy a Bose márkajelző mellett ott fog virítani a kék IBM-Logo

is. „Mi infrastruktúra-szolgáltatók vagyunk?” - tette hozzá Ruthen.

RENDISZER RENDEZÉS HÁTÁN

Az IBM sejtethet valamit, ugyanis a gépkocsi fedélzeti szoftverei egyénen szőva nem hibátlanok. A DaimlerChrysler adta bírságot az elmúlt 35 évben az autókban használt szoftverek ködsóra a kezelhető 100-ról ma egymillióra emelkedett, és 2010-re elérheti a 100 milliót. Ilyen körülmények között pedig elkerülhetetlen, hogy hibák (bugok) maradjanak benne. Ráadásul 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 szorokoztató- 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 Ganl, a BMW igazgatócsapág tagja hozzátette: ahogy az elektronika és a szoftverek egyre inkább beépülnek az autókba, felmerül, hogy már nem is az eredeti vállalat, hanem a beszállítók gyártják az autót. A helyzeten a BMW új próbál segíteni, hogy 2003-ban 300 új munkatársat vettek fel a keresés-fejlesztési létesíthet, tavaly 500-at. A Mercedes pedig leállította az új modellek szoftvereinek fejlesztését, és inkább a meglévők tesztelésére fordít nagyobb figyelmet.

Az autógyártók megfigyelésével is igyekeznek kezelni a problémát: 2002-ben több nagy vállalat, közöttük 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 tizóztatás helyett a megbízhatóság-ra fordítsák.

BARABÁS BALAZS

KLICK További információ
www.atsira.com/solutions/auto/gossary
 Aut - gossary.html
www.telematicsdetroit.com/
www.ibm.com/industries/automotive
 /en/iel/

SAJTÓTÁRSASÁG

Alapítva: 1969 Megjelenik minden kedden

Szerkesztőség
 Fiacserkő: Lakatos Mária - lakatos@idg.hu
 Lapszerkesztő: Barabás Balázs - barab@idg.hu
 Egyet Zoltán - zsoz@idg.hu
 Főmunkatárs: Vancsa Irén - vancsa@szekes.hu
 Felelős szerkesztő: Hrabovszky Zoltán
 Műk Attila - mka@idg.hu

Munkatársak
 Ankozsák: Gábor - gabor@szekes.hu
 Nagy Zoltán - zsoz@idg.hu
 Csernák Sándor - scs@idg.hu
 Horváth Ádám - aho@idg.hu
 Mészáros Tibor - tm@idg.hu
 Tóth Csaba - toth@idg.hu
 Truttmann Balázs - trb@idg.hu
 Vass Enikő - evass@idg.hu

Tipográfia, hirdetésigazgató: Balázs Balázs - bal@idg.hu
 Varga László - lvarga@idg.hu, Vajg Ágnes - avajg@idg.hu
 Korrekció: Sz. Eszter Judit - jens@idg.hu

Szerkesztési titkár
 Nádorczy Henrietta - hnadorczy@idg.hu
 Telefon: 577-4774, fax: 306-4343
 Internet: sajtotarsasag.hu
 e-mail: levelek@idg.hu

Kiadó
 Kádias az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A-6. IV. em.
 Postacím: 1374 Budapest 578 578
 Feltöltés: Balázs Irén Bivócsy - bivocsy@idg.hu
 Lapszerkesztő: Szerviz Károly - kszerviz@idg.hu
 Műkai nyomat: Birka Irén - birka@idg.hu
 Nyomat: MESTERPRINT Kft.
 1191 Budapest, Vár Barossy u. 30-32/B
 04 08 00

Felelős vezető: Loonczy György

Hirdetésfelvétel
 Hirdetési igazgató: Patai Rózsa - rpatai@idg.hu
 Kereskedelmi asszisztens: Birka Irén - abirka@idg.hu
 Telefon: 577-4316, fax: 266-4274
 Médiaajánlatok: idg.hu/media, e-mail: kerrodok@idg.hu

Tervezési és ügyfélszolgálat
 Tervezési igazgató: Babócz Mónika - mbabocz@idg.hu
 Telefon: 577-4301, fax: 266-4343

MédiaShop: mediashop@idg.hu, e-mail: terjesztok@idg.hu

Marketingvezető: Melovics Csaba - cmelovics@idg.hu
 Marketingmunkatárs: Lengyel Andrá - alengyel@idg.hu

Konferenciák
 Rendezvény szervezés: Kovács Péter - pkovacs@idg.hu

Jogi közlemények
 Szerkesztőségünk a kézzel írt leveleket szőven gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A Computerworld-Sajtó társaság és a szerkesztőség nem vállal valamenyik cikkel (eredesen vagy fordításban) minden megjelölt képet, táblázatot stb. szerzőj jogi bármilyen másodlagos jogait, nyilatkozat vagy írásbeli nyilatkozat kiadását a kiadó közösen engedélyeztetett. A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, de tartalmuk nem vállal felelősséget.
 Tervezési, kiadás, elosztás, forgalmazás információk
 A lapot a LAPKER Rt. alternatív terjesztők, egyes szaktéchnikai szakértők terjesztik, megvásárolható az újságárúknál is
 Egyes számok ára 351 forint
 Előzetes a kiadó terjesztési osztályán, a postai kézbesítéssel, az ország bármely pontján. Budapestre a Hírnap Újság-szolgáltató Irodákban és a Központi Hírnap Centrumnál (Bp., VII. ker. Orczy u. 1., tel.: 477-0300). További információ: 06-80-444-444; hirdetes@postta.hu.
 Előzetes ára egy évre 1 040 forint, két évre 2020 forint, megközelítő 310 forint
 HU ISSN 0237-7837
 A Computerworld-Sajtó társaság az IDG Communications-t, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóiból ismert, amely 96 országban több mint 100 nyomtatott és 400 online kiadványt jelent meg, ezeket havonta több mint 120 millióan olvassák. Belső hírrelátogatnak, az IDG News Service információkat az IDG-gal kapcsolatos folyamatosan frissítik. Lapunkat a MATEXX szolgáltatás, olvasóink sokakat a Nemzeti Médiaállomás mér fel.

WATSEZ GFK IPSOS

A tartalékot megvásárolható az **F-Secure Anti-Virus** programmal, amely a vírusok elleni védelem érdekében a **Kaspersky Anti-Virus** programmal működik. Mindezt a 2005. évi. 1. sz. törvény alapján.
 Képfelirat: Képfelirat: Képfelirat
 Partner a biztonságban
 27 2005. március 8. és 2005. március 14. között
 06 110 10, megvásárolható a 104 488 2101 fax: 06 110 100
 Web: <http://www.fsecure.com>



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



Mercedes Actros kamionból DispoPilot fedélzeti számítógéppel (jobbra fent)

A rádiófrekvenciás azonosítás jelene és jövője

A mikor Heinrich Hertz 1887-ben először állított elő elektromágneses hullámokat, nem hitte, hogy felfedezésének bármilyen gyakorlati haszna lenne. A rádióhullámok csak kis távolságot tudtak megtenni, és távolabbi juttatásuk lehetetlennek tűnt. Alig néhány év kellett ahhoz, hogy Marconi már az óceán túlpartjára küldjön rádiójeleket. Számos alkalommal fordult elő az emberiség történetében, hogy megvalósíthatatlannak tűnő dolgokat meglepően rövid idő alatt sikerült létrehozni.

Főképp, ha van megfelelő felhasználói igény a megoldásra. Márpedig az RFID-hoz, a rádiófrekvenciás azonosításhoz mind a felhasználók, mind a szállítók nagy reményeket fűznek. Ez nem is csó-

áll. A címkek lehetnek úgynevezett passzív címkek, amelyek ára ma már 60-70, sőt nagy tételben 30 cent körül van, és a jóval több funkcióval bíró aktív címkek, amelyeknek ára az évek és magasabb. Ezek alkalmazása egyelőre csak nagyobb értékű termékek esetén térül meg. A sikeres leolvasók aránya már ma is meghaladja a vonalkóddé, ez azonban nagyon függ a címkek elhelyezésétől, és egy sor fizikai jellemzőtől.

A gyakorlati tesztek alatt különféle leolvasási nehézségek merülhetnek fel: például közvetlenül fényfelületre ragasztva a címék nem lehet leolvasni, de egy 3-4 milliméter vastagságú alátétlen már működik. Polyakkáccal tilti palackoknál nem mindegy, épp merre áll az oldalukra tett címke.

A megfélemlítő fizikai jellemzők mellett további fontos elvárás a szükséges informatikai háttérrendszer kialakítása és működtetése, amelyre ma már több szállító kínál megbízható szoftvermegoldást. Ha RFID-rendszereinkből valóban ki akarjuk nyerni a hasznos üzleti

információkat, akkor nagyszámúval kell megújítani, tárolni és hasznosítani. További fontos tulajdonság, hogy egy RFID-rendszer nemcsak egy cégen belül működhet, hanem például a következőképp: tegyük fel, hogy New Yorkban leolvassuk az RFID-címkek, a leolvasóhoz kapcsolt szerver a világhálón egy Object Name Service-en (ONS) keresztül felkutatja az azonosítót egy EPC Information Server adatbázisában. Itt megtalálható, hogy mire ragasztották ezt a címkek, hol, mikor gyártották, milyen útvonalon, milyen állomásokon keresztül haladt a szállítási során stb. Természetesen mindehhez szükség van szabványokra, amelyek jelenleg az ISO és az EPC nevű szervezetek definiáltak. Emellett jogi „szabványok” kialakítására is szükség van. Sokan tartanak attól, hogy a megvásárolt termékek vagy a személyi dokumentumok elhelyezését, esetleg a kórházban bírál elhelyezett RFID-lapok a kelleténél tovább aktív állapotban maradva a személyiségi jogok megsértésére is alkalmasak.

Összefoglalva: az RFID-technológia széles körű elterjedését gátló problémák ma már pontosan körvonalazódtak, és megoldásukon több szállító és szervezett is dolgozik párhuzamosan. Ennek fényében az RFID bizton nem marad IT-piaci „hype”; valós tényrévészere ugyan vírnunk kell még néhány évet, de azt a lehetőséget, hogy felkészüljünk fogadására.

FÜZÉS TÉTER

Olvasói levelek

Tiszteelt Olvasóink!
Továbbra is várjuk kérdéseiket, felvetéseiket és véleményüket a levek@tdg.hu címre.
Levelekre e-mailben és az újságban is válaszolunk.

Egy játékot, a Half Life 2-t szeretném telepíteni Windows XP Sp2 alá. Telepítés közben viszont kifirja, hogy nem tud megnyitni egy cab fájlt, ezért leáll. En az msinstallerre gyanozok. Mi a véleményük?

Köszönettel: Gáspár Ágoston

Kedves Ágoston!
Nem írta, hogy a játékszoftver, amelyet megpróbált telepíteni, eredeti-e. Ha nem, akkor próbáljon beszerezni egy eredeti példányt, és azt próbálja ki. Ha eredeti, akkor több gépen (más operációs rendszer alatt) is kísérleteznie az instalálást, ha mindenhol jelentkezik a probléma, akkor érdemes visszavinni a játékot az üzletbe, ahol vásárolta. Az msinstallert is produktálhat hasonló jelenséget, érdemes utánanézni a Microsoft honlapján, hogy adtak-e ki valamilyen frissítést vagy javítást hozzá.

Microsoft Excelben hogyan tudom az eszköztárat testreszabni (Office 2003)?
Köszönöm! S. Zoltán

Kedves Zoltán!
Az égérrel álljon rá a menüsorra, majd nyomja meg a jobb egérgombot. Amely csoportokra nincs szükség, azokra kattintson rá (a pipa el fog tűnni)! Az eszkö-

zök/testreszabás menüpont alatt részletebben is konfigurálhatja.

Mindig nagy érdeklődéssel olvasom cikkeit a minket fenyegető vírusokról, spamekről. A 8-as számban (24–25. oldal) azonban nem értemet pontosan, hogy a felsorolt védelmi szoftverek stb. csak rendszerekre értenők, vagy én is felrakhatom-e valamelyik tűzfalat. Ha tehát felrakom a Kerio WinRoute Firewall 6 tűzfalt a saját gépre, az valamelyest megvéd a kártelemeket, vagy nem?

Köszönettel: K. Gyula

Kedves Gyula!
Mindenképp kódnak van ellenszere. A spamek ellen viszont nem a tűzfal, hanem a spamszűrő véd. Néhány vírusról a levelekben is tud vírusokat keresni, de a spameket az sem szűri meg (legalábbis nem jellemző). Természetesen vannak integrált megoldások is (spamszűrő, tűzfal és vírusirtó egyben). Hogy ezek vagy a külön megoldások jobbak-e, arról megoszlanak a vélemények. Azt javaslom, hogy biztonság érdekében mindháromból legyen valamilyen a gépén! Továbbá egy jó képmogramtör sem árt. Az interneten mindegyikőhöz találni ingyenesen használható is (ZoneAlarm tűzfal, AVG antivírus, SpyBot képmogramtör), így a pénztárcája sem látja kárát.

KLICK! Olvasóink kérdéseire válaszolunk és várjuk véleményüket
www.sz.hu/forum.php
sz@tdg.hu levelek



Egy egyedileg azonosítható termék akár az egész világot behálózó útnak követhetőségé az, ami távlatot ad az új technológiának.

da, figyelembe véve a lehetséges előnyöket, amelyeket a megoldás kínál(hat): jóval több információ tárolására és továbbítására alkalmas, mint a vonalkód, és egyedi azonosítást tesz lehetővé (nemcsak termék típus azonosítható), egy időben egy egész raklapnyi termék azonosítható is leolvasható, tehát gyorsabb, hatékonyabb. Mindazonáltal legfőbb vonzereje nem abban rejlik, hogy a vonalkóddal hatékonyabb. Egy egyedileg azonosítható termék akár az egész világot behálózó útnak követhetőségé az, ami távlatot ad az új technológiának.

Manapság az RFID-ről azonnal a logisztikai és nagykereskedelmi alkalmazás jut eszünkbe, holott a lehetőségek sokkal szélesebbek: dokumentumok (útlevelek, bankjegyek), termékhamisítás visszafordítása (például gyógyszeripar), parkolás, kórházi betegnyilvántartás, komplex termékek, mint például egy PC alkotóelemeinek szétszedés nélküli azonosítása (váltó-cserélte benne valami a garanciális idő alatt). Tény, hogy ma még a nagykereskedelmi cégek azok, amelyek leginkább előmozdítják a technológia fejlődését oly módon, hogy alkalmazását előírják a beszállítóknak – amíg a többiek inkább kíváncsiak, valóban elterjed-e a technológia, és sikerül-e megoldani a ma még fennálló problémákat.

Az egyik legfontosabb kérdés a használhatóság, jól működő címkek megléte. A leggyorsabb, passzív rádiófrekvenciás azonosítóké 96 bit információ tárolására képes mikrochipből és antennából

AKTUÁLIS ÜZLET TECHNOLÓGIA INFORMÁCIÓ

Következő számunk tartalmából

E-biztosítási szolgáltatások: biztosra mennek

Az online biztosítási szolgáltatások még viszonylag gyerekcipőben járnak hazánkban. Napjainkban a biztosítási szerződéseknél hozzátettől csupán 2-3 szálaléktól kötik meg interneten át anélkül, hogy egyre több az ilyen jellegű szolgáltatás.

Elektronikus levéltitkosítás

Elektronikus, hiszen számos biztonságos kommunikáció, levelezés vírus, férget

és trójait kaphatunk ezen az úton. Arra már kevesebben figyelnek, hogy sokkal nagyobb kárt okozhat a többi levelek tartalmának illetéktelen kézbe kerülése. Közébe szúrunk egy nagyváltó e-mail titkosítási alkalmazást, és bemutatunk.

Üdvözlét a leghalásabb országából
Két évvel ezelőtt a dél-koreai kormány azt ígérte, hogy megépíti a szélesásvány infrastruktúrát, mégpedig úgy, hogy minden háztartás rákapcsolódhasson. Az ambiciózus, 11 milliárd dolláros program működik.

E SZÁMBUNK HIRDETÉSEI (ADS* INDEX)

GTS-Datanet	5,7 oldal	MGE UPS	21 oldal
DigiArt 21	2 oldal	IDC-konferencia	2 oldal
Stúdió 01	27 oldal	IT Ware	2 oldal
Horton Mo.	4 oldal	Noren Kft.	12 oldal
Spam-konferencia	28. oldal	Világ Elektronika	8 oldal
BVExpert	9 oldal	Info Consulting	10 oldal
Mosaic Business Systems	betűzés	Ricchi	16 oldal
Előzetes akció	2 oldal	Convex RT	10 oldal
ADM	4 oldal	Axeler	13 oldal
OKI Systems	24 oldal	OTP átlátszósítás	4 oldal



discreet®

3ds max® 7
evolution continues

3ds max 7

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

studio2i™

Studio2i Solution Center
1132 Budapest, Nyugati tér 4.
Telefon/Fax: (1) 359 6410
www.s2i.net.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
outsourcing 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** webololdalon.

Bővebb információ:

Kovács Illés Bence

Tel: 577-4319

E-mail: konferencia@idg.hu