

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

2004. augusztus 24. • XIX. évfolyam 35. szám

Dokumentumkezelés



Minden forint számít

A cégeknek egyre nagyobbak az elvárásai a másológépek szállítói-val szemben; ma már az egyik legfontosabb szempont, hogy mennyi az egy lapra jutó költségük. A szállítók itthon is egyre inkább az értéknovelt szolgáltatásokkal tudják megkülönböztetni magukat a piac többi szereplőjétől

9. oldal

A sebesség bajnokai

Gyakorlati próbáknak és terheléspróbáknak vetettük alá mindegyik nyomtatót, és sok mindent megvizsgáltunk a nyomtatási sebességtől és a nyomtatminőségtől a telepítésen, a kezelésem át egészen az egyszerű használatig. A legtöbb pontot a HP LaserJet 9000dn, a Kyocera Ecosys FS-9520DN, valamint a Xerox Phaser 4500N jelű modell érdemelte ki tőlünk. Arra számítottunk, hogy a készülékeket majd próbára teszik a szép küllemű szövegek, és jóval többet küzdenek majd a grafikával. S azt is tüzetesen ellenőriztük, hogy a gyártók által megadott hihetetlen sebességspecifikációk vajon megfelelnek-e a valóságnak.

Mivel a nyomtatók az adatok gyorsítótarban való beírásával érik el a maximális sebességet, a szokásos szöveges, illetve grafikai tesztek mellett egy saját fejlesztésű terheléses nyüzöpróbát is bevetettünk: nyomtatási feladatok tucatjait (összesen 800 oldalt) eresztettük rá mindegyik nyomtatóra. Miután elmentették az adatokat a gyorsítótarba, mindegyik gyors egymásutánban küldözgette az oldalakat, mindannyiszor a megadott specifikáció 87-94 százaléka-nak megfelelő sebességgel. Összehasonlításképpen: egy teli szöveggel egyesével való kinyomtatása 62-66 százalékra fogta vissza a megadott sebességértéket.

(A teljes cikk a 16. oldalon)



ARA: 351 FT

Több a kalózszoftver

Tavaly világszerte a számítógépekre telepített programok 36 százaléka illegális volt, ami közel 29 milliárd dollár kárt okozott a szoftvergyártóknak. A felmérést az IDC készítette a BSA-nak. A mostani tanulmány a jóval átfogóbb; míg az előző években csak az üzleti alkalmazásokat vizsgálták, most ezt az operációs rendszerekre, a felhasználói és a helyi szoftverekre is kiterjesztették.

Régiók szerint Kelet-Európában a legrosszabb a helyzet. Itt a kalózszoftverek aránya 71 százalék, ezt követi Dél-Amerika (63 százalék), Majd Közép-Kelet/Afrika

vekedés majd 20 százalék. A kalózszoftverek aránya és a lopás által okozott kár azonban nincs egyenes arányban egymással: Kelet-Európában a lopott szoftverek aránya 71 százalék és a veszteség 2,1 milliárd dollár, Nyugat-Európában ez 36 százaléknak és 9,6 milliárd dollárnak felel meg. Az illegális szoftverhasználat visszaszorításának kilátásai nem túl biztatók. Hatékony szerzői jogvédő törvények és ezek határozott alkalmazása nélkül az online kalózkodás - spameken, peer to peer rendszereken és aukciós honlapokon keresztül - tovább

LOPOTT SZOFTVEREK ARÁNYA ÉS ÉRTÉKE ORSZÁGONKÉNT



(56), Ázsia/Csendes-óceán (53), Nyugat-Európa (36) és USA/Kanada (23). Sajnos a lopott szoftverek aránya azokban a régiókban a legnagyobb, ahol az IT-piac is a legnagyobb növekedést mutatja. A gazdaságilag fejlett országokban a piac növekedése nem éri el a 4 százalékot, ezzel szemben Kínában, Indiában és Oroszországban a nö-

fog terjedni. Tavaly az egész világon 700 millió internetfelhasználó volt, és 2007 végére számuk várhatóan meghaladja az egymilliárdot; az új felhasználók nagy része pedig a fejlődő országokban kapcsolódik be az internetező táborába. A szélessávú hozzáférés terjedése révén az online szoftverlopás is egyre gyakoribb.

HTEC: átadás-átvétel

A tavaly október óta működő Hungarian Technology Center következő feladata lesz, hogy előkészítse több magyar informatikai vállalat belépését az amerikai piacra - írja **Gönczi András** a HTEC távozó üzletfejlesztési igazgatója. - A HTEC megalakításának fő célja az volt, hogy segítse a magyar informatikai cégek bejutását az amerikai technológiai piacra, illetve azok megerősödését. Ennek legfontosabb eszköze volt a 2004. januárban meghirdetett támogatási pályázat, amelynek azóta tíz kijelölt győztese van. Elindítottuk az USA beszállító lánc kiépíté-

sét, vagyis olyan szolgáltatók felkutatását, amelyek a hazai cégek lehetséges partnereivé válhatnak. A HTEC a piaci áraknál sokkal kedvezőbb feltételeket tudott elérni a magyar cégeknek a szolgáltatóknál. Olyan szervezeteket és cégeket nyertünk meg partnerekként, mint például a George Mason University, illetve az annak keretében működő inkubációs ház, az University of Virginia, a Northern Virginia Technology Council, illetve ennek prominens (Fortune 500) résztvevő cégei közül sokakkal egyénileg is elkezdünk dolgozni. (Cikkünk a 23. oldalon)

ONLINE

Bővebb információ
www.szt.hu/cikkok/uzlet_in
www.htec.hu/index.html



Hallóóóó!

Biztos, hogy még mindig csak
a 0 Ft a megfelelő választás?

Netezz velünk! Több választható lehetőséggel
és telefonvonalhoz kapcsolódó kedvezménnyel

ADSL akció augusztus 31-ig!

enternet.hu (1) 888 2040 ...ugye, hogy nem ;)



AKTUÁLIS

- 4 **Cégvilág**
- 4 **Mi történik a héten?**
- 4 **Eredményes évzáró**
Árokszállási Gábor
- 5 **IVSZ-sarok**
- 5 **Lezárult a PLAUT-IDS Scheer egyesülés**
- 6 **Dosszié bitekből?**

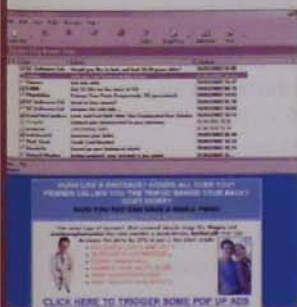
A hazai közigazgatás régóta esedékes reformja könnyebbséget hozhat az állampolgároknak, de csak abban az esetben, ha az



átalakítások átgondoltak lesznek, és radikálisan megnövelik az önkormányzatok informatikai támogatását. Ehhez azonban még számos akadályt kell leküzdeniük mind a közigazgatási szakembereknek, mind a törvényhozóknak

Trautmann Balázs

- 7 **Nyíltan is lehet**
- 8 **A levélszemét-kalkulátor**



- 8 **Matáv: stabil eredmény**
Munkatársunktól

ÜZLET

- 9 **Nem nagy a lemaradás**
- 9 **Jelentős piaci erő**
- 9 **Dokumentumkezelés: minden forint számít**
Mozsik Tibor
- 9 **Alacsony munkamorál**
Töröcsik Balázs
- 10 **Növő idő**
(Folyt. a 33-34. számból)
Böhm Mária
- 12 **Új stratégiai partnerek az ADM-nél**
Munkatársunktól
- 12 **120 millió oldal az olimpián**
Munkatársunktól
- 12 **Speciális outsourcing**
- 13 **EDR-tender szeptemberben**
Mozsik Tibor – Vass Enikő
- 14 **Érdekességek a világhálóról**
Táv munka és fenntartható fejlődés
- 14 **A legjobb gyakorlatok egy helyen**
- 14 **Az érzékelés kapui**
- 14 **A feltörekvő technológiák jövője**
Összeállította: Madarász Csaba

TECHNOLÓGIA INFORMÁCIÓ

- 15 **A sebesség bajnokai**
Melissa Riofrio
- 15 **Elkészült az XP SP2**
- 15 **Rádió műholdról – szuper!**
- 15 **Planktonból elektromos áramot**
- 15 **Szemből fényképet**



- 18 **64 bites HP-technológia**
Csórián Sándor
- 19 **Dióhéjban**
Microsoft.NET
Horváth Ádám
- 20 **Fókuszban**
- 20 **Újabb gyártástechnológia-váltás**
- 21 **Szakkifejezések szótára**
- 22 **Opteron és a 64 bites kiszolgálók**
Patrick Thibodeau

- 23 **Semmi sincs ingyen**
- 23 **Utazás online (is)**



- 23 **Forduljon gyógyszerészéhez**
- 23 **Új szakasz**
- 24 **HTEC: átadás-átvétel**
Gönczi András
- 25 **High-tech lobbí**



- 26 **Vendégvélemény**
Karanténban
Kóka János

ONLINE

WWW.SZT.HU

ELEKTRONIKUSAN FIZETÜNK

Gazdaság

A MasterCard International és a szoftvergyártó Ariba vizsgálata az elektronikus fizetési technológiák alkalmazásának fellendülését jósolja. A válaszadók kétharmada használ valamilyen formában elektronikus számlázó és fizető (EIPP) technológiát.

www.szt.hu/cikkek/fizet

HIBÁS AZ AD-AWARE

Biztonság

Az amerikai PC World tesztelés közben egy komoly biztonsági rést fedezett föl az Ad-Aware-ben. Azoknak a felhasználóknak, akik az SE Plus vagy SE Pro 1.03 előtti verzióit futtatják, ajánlatos újra letölteniük a szoftvert.

www.szt.hu/cikkek/adaware

ÚJ VÉkony KLIENSEK

Új termékek

A Fujitsu Siemens Computers új FUTRO S sorozatú gépekkel bővíti vékonykliens-kínálatát. Az új modelleket elsősorban olyan helyekre szánják, ahol adatbázisokra, központi adatbázis-lekérdezésekre, e-mailek feldolgozására és irodai alkalmazások futtatására használják a munkaállomásokat.

www.szt.hu/cikkek/futro



MIKRÓ MEREVLEMEZ

Hardver

A 2,1 gigabájtos Store 'N' Go USB mikro merevlemez akkora, mint egy névjegy, és a súlya 5 gramm. Az eszköz USB 2.0 alapú hordozható tárolást biztosít integrált kábele segítségével. Az eszközben 2,5 cm átmérőjű 4200-as percenkénti fordulatszámú merevlemez-meghajtó található. Az eszköz kompatibilis a Mac OS X, OS 9, a Linux és a különböző Windows-verziókkal.



www.szt.hu/cikkek/storengo

A ROXIO ÁTALAKUL NAPSTERRE

Cégesemények

Az esedékes negyedévi mérleg nyilvánosságra hozatalával egy időben a Roxio azt is bejelentette, hogy eladja szoftverdivízióját. A cég a nevet Napsterre kívánja változtatni, és a jövőben kizárólag digitális zene eladásával óhajt foglalkozni.

www.szt.hu/cikkek/roxio

BŰNÖS A BLASTER ÍRÓJA

Vírusok

Jeffrey Lee Parsons bűnösnek vallotta magát, hogy rászabadtotta az internetre a W32.Blaster-B férget, amely számítógépek ezreit fertőzte meg. A fiatal ember egyrendbeli szándékos károkozásért került bíróság elé. Parsons 18-tól 37 hónapig terjedő börtönrre és több millió dolláros kártérítés megfizetésére számíthat.

www.szt.hu/cikkek/blaster



Iratkozzon fel tematikus hírleveleinkre!

www.szt.hu/hirlevel.php

CÉGVILÁG

28 százalékos növekedés

A Sybase, Inc. bevételé 188 millió dollár volt a 2004. június 31-én lezárult második negyedéves időszakban; ez a tavalyi hasonló időszakban 192 millió dollárt tett ki. A cég nettó profitoránya a második negyedévre 17,3 millió dollár volt. A tavalyi azonos időszakban nyeresége elérte a 23,2 millió dollárt. Az idén a félév végén a Sybase 459,7 millió dollár készpénzzel és készpénz értékű befektetésekkel rendelkezett. A cég vezetői eredményként értékelik, hogy a mobil és a vezeték nélküli üzlet 28 százalékkal nőtt egy év alatt.

LLP Budapest-Nexon együttműködés

Együttműködési megállapodást kötött az LLP Budapest és a Nexon. A két cég összekapcsolva time@work, valamint nex-ONTIME rendszereit messzemenően kielégítheti a piacon működő vállalatok adminisztrációs és kontrolling igényeit. A két szolgáltató az új konstrukcióval nemcsak Magyarországon, hanem abban a hét kelet-közép-európai régióban is közösen fog lépni, ahol az LLP már évek óta sikeresen jelen van.

ÜZLET

Eredményes évzáró

A Cisco Systems pozitív eredménnyel zárta a július 31-én befejeződött 2004-es pénzügyi évét. A vállalat a 2004-es pénzügyi évben 22 milliárd USD nettó árbevételt könyvelhetett el, amely 16,8 százalékkal haladja meg a 2003-ban elért 18,9 USD-t. Az adózott nyereség ugyanebben az időszakban a GAAP szerint számolva 4,4 milliárd USD volt, amely hozzávetőleg 18 százalékkal több, mint a 2003-as 3,6 milliárd USD.

A negyedik negyedévben a vállalat 5,9 milliárd USD nettó árbevételt ért el,

amely 26 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbi 4,7 milliárd USD-t. Ez az eredmény 5,4 százalékkal magasabb, mint a harmadik negyedévben elért 5,6 milliárd USD.

A Cisco Systems hazai projektjei közül az IP-telefonía elsősorban az oktatásban, másodszorban a pénzügyi nagyvállalatok körében terjedt el. A jövőben pedig a közszférában szeretnék minél szélesebb körben elterjeszteni. Erre példa a VII. kerületi Önkormányzat, amely novemberben költözik új székházba, és a Ciscoval építeti ki kommunikációs hálózatát.

Az indulás óta a Hálózati Akadémia programban nyolcszáz hallgató végzett, s a munkaerőpiacon is egyre nagyobb irántuk a kereslet.

A programot saját finanszírozásból bevezették a Nagyfai Büntetés-végrehajtási Intézetben is. Emellett ebben az évben hat országban - Magyarországon, Romániában, Bulgáriában, Horvátországban, Szerbiában és Szlovéniában - is felállították az Inside Sales regionális értékesítő csapatot.

ONLINE

HA TÖBBSZÖR AKAR TUDNI

www.cisco.hu

www.szt.hu/cikkok/szabadulas

Megduplázott forgalom

Megduplázta hívásvégződtetési forgalmát az eTel Magyarország. Az eTel magyarországi leányvállalatának wholesale forgalma már több mint hatszorosan haladja meg a cég belföldi hangszolgáltatásainak forgalmát. Az eTel Magyarország által végződött távbeszélő forgalom nagyságrendje megfelel egy hazai nagyváros teljes hangforgalmának.

ÁROKSZÁLLÁSI GÁBOR

MI TÖRTÉNIK A HÉTEN?

AUGUSZTUS 24-SZEPTEMBER 6.

Workflow management címmel szakmai tanácskozás Budapesten
Információ: www.iir-hungary.hu

AUGUSZTUS 25. Pályázati konzultáció

a szélessávú távközlési infrastruktúra bővítéséről Budapesten
Információ: www.itkht.hu

AUGUSZTUS 28. Microsoft SQL

Server 200 programozás címmel szakmai tanácskozás Budapesten
Információ: www.netacademia.net

AUGUSZTUS 30. DP - Design Patterns

címmel szakmai rendezvény Budapesten
Információ: www.netacademia.net

AUGUSZTUS 31. Intranet 2004

- a vállalati intranet továbbfejlesztésének gyakorlati lehetőségeiről szakmai tanácskozás Budapesten
Információ: www.iir-hungary.hu

Bővebb információ: www.szt.hu/esemenyek

3. INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIAI ÉS TELEKOMMUNIKÁCIÓS VÁSÁR

A SZÁMÍTÓGÉPEK SZERELMÉSEINEK
A SNV-VEL EGY IDŐBEN

2004. SZEPTEMBER 11-19.

NYITVA TARTÁS: MINDEN NAP 10-18H

HELYSZIN: HUNGÉXPÓ (BUDAPESTI VÁSÁRTEREPTER)
WWW.INFOMARKET.HU

INFOMARKET

Me-Test 2004

IparSzoft

4. Me-Test Mérés és Vizsgálat Kiállítás

IparSzoft Ipari Szoftverek, Eszközök és Alkalmazások Szakkiállítás és Konferencia

2. Contact Beszállítóipari Szakkiállítás és Üzleti Fórum

Helyszín: ORIENT Csarnok, Magyar Vasúttörténeti Park
Budapest XIV., Tatai út 95.
Időpont: 2004. szeptember 8-10.

A kiállításokon többnapos konferenciasorozat teszi teljessé az informálódást és a lehetőségek bemutatását.

A konferenciák részletes programja és a jelentkezési lapok letölthetők a www.toppoint.hu honlapról.

Részletes információ a kiállítások honlapján:
www.beszallitoipar.hu, www.industrianet.hu
Top Point Kft. Tel.: (06-1) 306-1542, fax: (06-1) 306-1596
e-mail: office@toppoint.hu

A rendezvények támogatói:

MOZ, HUNGÉXPÓ, ITPD, MÁV, MM, MAJOSZ, MMSZ

AKVIZÍCIÓK

Lezárult a Plaut-IDS Scheer egyesülés

Jogilag is befejeződött a Plaut Hungária Kft. beolvadása az IDS Scheer Hungária Kft.-be. A nemzetközi üzleti folyamatszervezési és IT-megoldásokat szállító IDS Scheer 2003. augusztus elsején vásárolta fel a Plaut tanácsadó cég közép-kelet-európai leányvállalatait Magyarországon, Csehországban, Ausztriában és Lengyelországban.

Idén július 5-én az integrációs folyamat utolsó lépése is megtörtént, és ezzel Magyarországon és Ausztriában lezárult az egyesülés. Az IDS Scheer Hungária Kft. ügyvezetői feladatait július 5-től Földháziné Szakács Zsuzsanna és Németh Róbert látja el.

Az IDS Scheer céget 1984-ben alapították. Az integrációval az IDS Scheer konszern kínálata jelentősen kibővült. Az üzleti folyamatszervezési és -optimalizálási, valamint az SAP-val és IXOS-szal megvalósítandó vállalatirányítási és dokumentumkezelési portfólióhoz mostantól hozzátartoznak – többek között – a speciáli-

san a kis- és középvállalatokra kifejlesztett átfogó informatikai és szervezési megoldások, valamint az IT infrastrukturális területek, valamint az outsourcing, hosting, hálózati és működésbiztonsági szolgáltatások.

„Egy évvel ezelőtt az IDS Scheer magyarországi leányvállalataként csupán 12 emberrel dolgoztunk az üzleti folyamatszervezés piacán. Látható volt azonban: az IT-piacon való versenyképesség feltétele, hogy egységes, átfogó megoldást tudjunk kínálni ügyfeleinknek, alfától az ómegáig, a folyamatszervezéstől az optimalizáláson át a teljes vállalati informatikai rendszer bevezetéséig. Ezért üdvözöltük cégünk stratégiai döntését: így sokéves tapasztalattal és elismert szaktudással rendelkező kiváló kollégákkal dolgozhatunk tovább, most már a vállalatirányítási rendszerek, elsősorban az SAP piacán is” – nyilatkozta Földháziné Szakács Zsuzsanna.

MUNKATÁRSUNKTÓL

ONLINE

HA TÖBBET AKAR TUDNI

www.ids-scheer.com/hu/

www.plaut.com

IVSZ-SAROK

MENTA 2004 – Fókuszban a versenyképesség

11. IVSZ Menedzser Találkozó – Balatonkenese, Hotel Marina-Port, 2004. szeptember 10–12.

Szövetségünk idén is megrendezi hagyományos menedzsertalálkozóját, a MENTA-t, amelyre szeretettel meghívjuk minden tagunkat és az ágazat helyzetét és jövőjét iránt érdeklődő szakembert és családtagjait.

Célunk az IVSZ Menedzser Találkozóval, hogy kellemes környezetben, távol a mindennapi üzleti gondoktól kommunikációs lehetőséget teremtünk az ICT-cégek egymás közötti, illetve a kormányzati szakemberekkel folytatott eszmecserejéhez, ezzel is elősegítve a magyar informatikai és telekommunikációs szakma fejlődését.

Az idei szakmai napon, szeptember 11-én, az informatikai vállalkozások és a magyar gazdaság versenyképességét érintő fontos témákkal foglalkozunk. A szakmai nap előestéjén, pénteken, szakpolitikusokat szeretnénk kerekasztalhoz ültetni, hogy az ágazat fejlesztésével kapcsolatos kérdésekről beszélgesünk. Szombati előadásaink, kerekasztal-beszélgéseink az alábbi témákat járjuk körül meghívott szakemberek társaságában:

- Magyarország IKT-ágazata nyugat-európai szemmel, lehetőségek a felzárkózáshoz
- Az EU-források és a Nemzeti Fejlesztési Terv, tapasztalatok az EU-pályázatokon
- A hazai szoftverágazat fejlődési lehetőségei
- A megrendelők elvárásai a szállítók szemében
- Az IKT-piac a számok tükrében, milyen mutatókat javasol az IVSZ
- Az új jogi szabályozások hatása az infokommunikációs vállalatokra
- Az információs társadalom emberének természetrajza

A szakmai programokon kívül kiemelt figyelmet fordítunk a kikapcsolódásra is. Esténként a vacsora után szórakoztató programokkal gondoskodunk a jó hangulatról.

Idén is lesz vitorlásverseny, megrendezzük a II. InfoComm vitorlaskupát, de a parton is számos sportolási lehetőség várja vendégeinket, többek között kipróbálhatják a levegőben síelő járművet, az Airboardot.

A rendezvényre az www.ivsz.net oldalon jelentkezhet a MENTA menüpontban található online jelentkezési lap kitöltésével. Ha még nem tagja a www.ivsz.net networknek, a regisztrációhoz kérjen meghívót az iroda@ivsz.hu címen.

Ha faxon szeretne jelentkezni, kérjen nyomtatható jelentkezési lapot az iroda@ivsz.hu címen.

A részletes programról további információt a www.ivsz.hu weboldalon talál.



Managed business flexibility:

A valódi sebesség a többiek előtt jár.

Mondanunk sem kell, hogy a gyorsan haladók le előzik a lassúakat. A mai piaci viszonyok között néhány százalékpont is óriási különbséget jelenthet.

Ezért alapvető fontosságú a nagysebességű technológia. Mi olyan hálózati informatikai és telekommunikációs megoldásokat kínálunk, amelyek lehetővé teszik, hogy ügyfeleink rugalmasabban alkalmazkodjanak a piaci követelményekhez. ICT megoldásokat kínálunk, amelyek felgyorsítják az üzletmenetet.

ICT megoldások a T-Systems-től.

www.t-systems.co.hu

T...Systems...
14022

PAPÍRMENTES ÜGYINTÉZÉS

Dosszié bitekből?

A hazai közigazgatás régóta esedékes reformja könnyebbséget hozhat az állampolgároknak, vállalkozóknak, de csak abban az esetben, ha az átalakítások átgondoltak lesznek, és megnövelik az önkormányzatok informatikai támogatását

A fejlesztésekre persze a belső körülmények mellett az Európai Unió is rákényszeríti a magyar kormányzatot, amely 2006-ra tűzte ki az e-Europe program megvalósítását, ennek pedig része az online közigazgatás. Ez azért is fontos, mivel egyes szakértői becslések szerint Magyarországnak legkevesebb négyéves lemaradása van ezen a területen. A csatlakozás után a tagállamok mindegyikétől, így hazánktól is elvárják, hogy az önkormányzatok képesek legyenek az elektronikus közigazgatási feladatokat ellátni.

A kormány 2003 őszén fogadta el a MITS (Magyar Információs Társadalom Stratégia) elektronikus önkormányzati részstratégiáját. Ebben a lemaradás egyik legfőbb okaként a megfelelő források hi-

nyát jelölték meg. A források azonban nem csupán az EU-ból érkeznek, magyar források is igénybe vehetők. A pályázatok, projektek szabályozását sem Brüsszel végzi, ez továbbra is a nemzeti állam feladata. Az önkormányzatok közötti koordináció is nehéz feladat. A kistérségi modellek alkalmazása még nem elég elterjedt; a szakértők reményei szerint egyre több község fogja felismerni, hogy szomszédaival összefogva nagyobb fejlesztéseket lehet végrehajtani.

A kormányzat szándékai szerint a KözHáló program feladata lesz megteremteni az elektronikus kommunikációt az állampolgárok és a közcélú intézmények között. A KözHáló magába olvasztja a Sulinet programot, amely a KözHáló alhálóprogramjaként bővül tovább. Szin-

tén ez a program irányítja majd a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma által üzemeltetett csatlakozási pontok kiépítését, illetve körülbelül ezer darab eMagyarország közösségi hozzáférési pont létesítését.

A program a felhasználóknak és az önkormányzatoknak egyaránt segítséget ad. A KözHáló egyik célja a hazai települések közcélú intézményeinek „behálóztatása”, vagyis szélesávú interneteléréssel való ellátása.

A legjobb szándék mellett sem könnyű azonban meghatározni, hogy milyen is legyen az elektronikus közigazgatás. Az EU-tagállamokban és hazánkban fellelhető példák között egyaránt akad jó és rossz. Mindezekkel együtt a szakértők úgy vélik, meghatározható néhány olyan alapvető vonás, amely az ideális e-önkormányzat működését és kialakítását jellemezheti. Az állampolgárok és a vállalkozók számára a legfontosabb a felhasználóbarát kialakítás, a gyorsaság, az interaktív felépítés, a minél szélesebb körű szolgáltatások. Az önkormányzatok szemszögéből fontos szempont a költséghatékonyság, a különböző rendszerek és adatbázisok közötti interoperabilitás, a rendszermodulzusú fejlesztetősége.

Meglehetősen vegyes képet lát az, aki a jelenlegi és a közeljövőben várható hazai helyzetet feltérképezi. A már meglévő és

a fejlesztés alatt álló e-közigazgatási szolgáltatások eloszlása heterogén, a sziget-szerűen kialakított rendszerek között alig van együttműködés. Ez azonban nem csupán az önkormányzatok hibája: Magyarországon súlyos hiányosságokkal küzd az elektronikus dokumentum- és ügyiratkezelés, pedig ez adná az e-önkormányzat alapját. A digitálisan keletkező és kezelt dokumentumok, nyomtatványok, űrlapok szintjén szabványos eljárásokat és formátumokat kell bevezetni, amelyek révén az egyes önkormányzatok vagy kistérségi társulások saját fejlesztésű rend-

ONLINE

HA TÖBBET AKAR TUDNI

www.e-government.hu
www.ikon.tarsadalom.hu

Az európai e

2000 óta nem kevesebb, mint három eEurope terv született. Az Európai Bizottság elsőként az eEurope 2002 nevű tervvel jelentkezett 2000-ben. A terv az olcsóbb és nagyobb sávzélességű internetelérést, az internet használatának elősegítését, ösztönzését tűzte ki célul, meghatározva az ehhez szükséges infrastrukturális és oktatási beruházásokat. Ezt a folyamatot nyomatékosították a 2001-es e-Europe+ 2003 és a 2002-ben kiadott e-Europe 2005 állásfoglalások.

Állást keres?

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

**SMS-szám:
(06-90) 635-311**

A szöveg maximum 160 karakter lehet.

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

Egy SMS ára: 400 forint+áfa

Küldés módja: SZT szököz és a szöveg

COMPUTERWORLD

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Érettségivel, idegennyelvű gyors-, gépiró, számítástechnikai szoftverüzemeltetői és számítástechnikai programozó végzettséggel állást keresek Budapesten. andee@send.hu (06-30) 524-5753

Nonstop CD-írást vállalom, akár a helyszínen is megvárható. Érdeklődni lehet egész nap. E-mail: sporty23@egon.gyaloglo.hu Telefon (06-20) 931-3145

27 éves lány otthon végezhető másodállást keres. Érettségivel és középfokú szoftverüzemeltetői végzettséggel rendelkezem. Számítógép, nyomtató, scanner, internet-hozzáférés van. MLM, ügynöki munka kizárva! macs2@freemail.hu

21 éves vagyok. Nagykáliban rendszerinformatikus szakon végeztem. Gyakorlatomat a nyíregyházi ÁNTSZ kirendeltségénél szereztem 2003-ban. Rendszerigazgatóként, esetleg számítástechnikai üzlet munkatársaként szeretnék elhelyezkedni Debrecenben. E-mail: koperveisz@freemail.hu Telefon 06-70-208-0177

Nagy adminisztratív gyakorlattal rendelkező gyors- és gépiró (iratkezelő-irattáros, szociálpolitikai, számítógép-kezelő), kereskedő-boltvezetői tanfolyamokkal, jogosítvánnyal, alapfokú angol nyelvvizsgával állást keres Salgótarján térségében. E-mail: medelne@starjan.hu (06-20) 356-2809

DTP operátor többéves kiadványszerkesztéssel, grafikai tervezéssel, nyomdai előkészítői tapasztalattal állást keres PC-s környezetben Photoshop-, Quark-, Corel-ismereettel. E-mail: graphicdesign@mail.datanet.hu (06-30) 548-9063

35 éves felsőfokú végzettségű hölgy számítógépes ismerettel adminisztratív területen állást keres. E-mail: evica555@freemail.hu; telefon: 06-30-354-6500

Informatika tanári végzettséggel, varródi képesítéssel munkát keresek Veszprém környékén. E-mail: schgabril@freemail.hu Telefon:30/3129222

24 éves, friss diplomás okleveles falpari mérnök, számítógép-kezelő és szoftverüzemeltető végzettséggel (Word, Excel, PowerPoint, Autocad-ismeret) munkát keres Sopron környékén. E-mail: zsuuzsli@freemail.hu

27 éves lány számítástechnikai diplomával, kereskedelmi végzettséggel állást keres Debrecenben vagy környékén. E-mail: varszilv@freemail.hu

DTP-operátor, nyomdai előkészítő, korrektor, 25 éves szakmai gyakorlattal, többéves szkenneres tapasztalattal számképes nyomdai előkészítő (szkennel operátor, képfeldolgozó, tördelő, korrektor) képzettségnek megfelelő munkát keres. Saját gépkocsija van. PC-, Mac-kompatibilitás. Használt szoftverek: Photoshop, QuarkXPress, Freehand, alapszinten Corel és Illustrator. E-mail: eisner@vnet. (06-30) 984-2904

MÉRŐK-INFORMATIKUS, informatika szakos mérnök-tanár mellékállásban végezhető munkát keres. Budapesti tanfolyami oktatás, óraadás érdekelne elsősorban: lthanyiatilla@freemail.hu (06-70) 367-8949

Középkorú (49) vegyész-mérnök, cellulóz- és papírgyártás technológus, informatikai szakmérnök, alkalmizotti állást keres bármilyen területen. Ibaloghx@freestart.hu (06-30) 265-0906

Delphi programozó állást keres. Kérésre önéletrajtot küldök. redouane@freemail.hu; (06-30) 492-4752

28 éves férfi számítógépes hálózati biztonság, adminisztráció területén keres állást. (Elsősorban Linux, Novell NetWare). Projektvezetői, üzemeltetői gyakorlati rendelkezem a számítógépes hálózatok tervezésében, kivitelezésében, adminisztrálásában. Alapos szak-tudásom van a Novell NetWare (NDS-objektumok, fájl-rendszer jogosultságai), Linux alapú hálózatok biztonságos üzemeltetésében, hálózati biztonsági kérdésekben. Számítástechnika tanári oklevéllel rendelkezem. E-mail: kiralyadrian@tvn.hu Telefon: 06 30 475-8581

szereli összekapcsolódhatnak egymással, illetve az egyes országos hatáskörű közintézmények, minisztériumok szerelivel. A szabványos adatformátumok megteremtése mellett a megfelelő jogszabályi háttérre is szükség van. A feladat nehézségére példa az elektronikus aláírás körül kialakult helyzet.

A lemaradás azonban akár előnyére is válhat az országnak, mivel a távközléshez hasonlóan, kimaradhatnak fejlődési szintek, és lehetőség nyílik a külföldön legjobb bevált modellek, megoldások átvételére, s azoknak hazai viszonyokhoz alakítására. A szakértők véleménye szerint a gyors és merész fejlesztések ugyan aránylag komoly finansziális forrásokat igényelnek, de olyan beruházások, amelyek gyorsan megtérülnek. Az elektroni-

kus önkormányzati rendszerek alkalmasak lehetnek a létszámcsoökkentésre, a takarékosabb és gyorsabb üzemeltetésre, így a fejlesztések költségei belátható időn belül megtérülhetnek.

Az EU-hoz hasonlóan Magyarországon is a teljes interaktív közigazgatás a cél, ehhez azonban el kell kezdeni a legmagasabb szintű fejlesztéseket, kihasználva a rendelkezésre álló szűkös forrásokat. Az ügyfelek kiszolgálására pedig olyan interaktív ügyfélszolgálatot kell megvalósítani, amely valamennyi kommunikációs csatornán (személyes látogatás, telefon, SMS, MMS, elektronikus levél) elérhető. A rendszert egy megfelelő, egységes, más rendszerekhez, hálózatokhoz is csatlakozó háttérrendszernek kell kiszolgáltatnia.

TRAUTMANN BALÁZS

ONLINE

HA TÖBBSZÖR AKAR TUDNI!

www.mki.gov.hu
www.itik.hu
www.s-go.hu
www.rtm.hu

Ami kifelé is látszik

Az önkormányzattal találkozó állampolgár vagy vállalkozó számára a leggyorsabb felmérhető e-önkormányzati szolgáltatás a webportál. A TÖÖSZ (Települési Önkormányzatok Országos Szövetsége) 2004-ben először mérte fel és díjazta az egyes önkormányzatok weboldalait. A weblapokat összesen három településkategóriába (község,

város, nagyváros) sorolták, illetve egy abszolút győztest is kihírdettek. A községek közül Ábrahámhegy (www.abrahamhegy.hu), a városok közül Kazincbarcika (www.kazincbarcika.hu), végül a nagyvárosok közül Nyíregyháza (www.nyiregyhaza.hu) webportálja lett a győztes. A zsűri ez utóbbit hirdette ki abszolút győztesnek is.

Nyíltan is lehet

A Közháló egyik nagy hangsúlyt kapott része a nyílt forráskódú alkalmazásokkal foglalkozik. Az Európai Unióban egyre több helyen használják Linux alapú, nyílt forráskódú programokat, rendszereket. Ezzel egyrészt jelentősen csökkenthetők a vírusok, férgek által okozott biztonsági problémák, másrészt több tanulmány szerint is jelentős költségcsökkenés érhető el. A kormányok számára további előnyként jelentkezik, hogy a nyílt forráskódú alkalmazásoknál a program teljes kódja ismert, így nem merülhet fel annak gyanúja sem, hogy esetleg a fizetős alkalmazáscsomagok nem ismert forráskódjaiban biztonsági rések találhatók. A nyílt forráskódú alkalmazások elterjedését segítheti az is, hogy az ipari szabványok gyártófüggetlenek, az XML vagy



éppen a jól ismert http is. A tapasztalatok szerint az elektronikus önkormányzati fejlesztések legnagyobb részében már a nyílt szabványokra építik fel az alkalmazásokat, sok esetben pedig a már meglévő rendszereket helyezik át nyílt

szabványokra és nyílt forráskódra. Ez a folyamatot az EU is támogatja. Nyílt szabványokkal könnyebb az egyes rendszerek összekötése, a határokon átnyúló közigazgatási rendszerek kiépítése. Az interoperabilitás elősegítheti azt is, hogy az eddig szigetesen működő, jellemzően helyi fejlesztésekből összeálljon a „virtuális Európa”, így a müncheni Linux-terminal előtt űő ügyintéző szükség esetén elérhesse a magyar APEH adatait – megfelelően szabályozott keretek között.

ONLINE

HA TÖBBSZÖR AKAR TUDNI!

www.szrt.hu/telek/hasznalisdas
www.szrt.hu/telek/infokozas

SZÜV

Önkormányzati keretrendszer IBM-technológia alatt

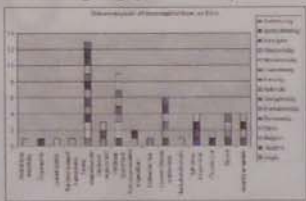
IBM Business Partner

50 év tapasztalat

Önkormányzati informatikai megoldásokat szállítottak körében gyakori dilemna, hogy van-e értelme milliókat költeni olyan önkormányzati szoftver fejlesztésre, amely által támogatott feladatok belátható időn belül dekoncentrált szerv vagy központi program áll el?

Arcul az önkormányzati feladatok felé!

A témakörben elfogadott kiindulási pont az Európai Unió felsorolása, amelyben 20 községfeladatot, és ezeknek négy szintjét különböztetik meg. Ha ezt a szempontrendszert megvizsgáljuk önkormányzati szempontból, kiderül hogy a szolgáltatások elenyésző része kizárólagos önkormányzati hatáskör. Magyarországon az önkormányzati feladat és hatáskörök vándorlása tapasztalható, szélesednek az önkormányzati feladatokról, és újabb önálló szervezetek is létrejöhetnek. Az önkormányzatok anyagi lehetőségeit figyelembe véve észnerő a várhatóan önkormányzati hatáskörben maradó feladatokra koncentrálni.



Testület nélkül nincs önkormányzat... Az önkormányzati önállóság alkotmányos joga nagy valószínűséggel nem változik, amelynek letéteményese a képviselőtestület. Az egyik ilyen feladat lehet tehát a képviselőtestületi munka támogatása. A SZÜV RT önkormányzati munkát támogató rendszere (ÖMTR) erre a célra jött létre még a kilencvenes évek végén. Mára a teljes demokratikus döntéshozatali munkafolyamatot támogatja, az előterjesztések előkészítésétől kezdve a döntések dokumentálásán át, a végrehajtás ellenőrzéséig. A hivatali dolgozók túl a választott képviselőket is ellátja információkkal, segíti az elektronikus demokrácia, a virtuális bizottsági döntéshozatal és az elektronikus népszavazás megteremtését.

A közszolgáltatások többségét önkormányzati intézmények nyújtják

A települési közszolgáltatások többségének ellátása az önkormányzati intézményhálózaton keresztül történik. Ezek (településszintű) változó módon történő irányítása nagy feladatot ró bosszú tívon is a hivatalra. Ezt a munkát könnyíti meg az **Intézményközi Kommunikációs Rendszer**, amely az intézmények egymás és a hivatal közötti kommunikációját tereli elektronikus dokumentálásra. A rendszer egy csoportmunka kereténél ad, amely könnyedén testre szabható különböző feladatokra. Ilyen konkrét intézményközi alkalmazás például a Kiskispesti rendszer, amely az intézmények havi finanszírozását és készpénzfelhasználását tartalmazó dokumentumok, munkafolyamatok keretében. A továbbfejlesztés jelenleg a költségvetés tervezési rendszer irányában folyik, de ez a kommunikációs hálózat képes arra, hogy az intézményi közszolgáltatásokat egyenesen elektronikus környezetbe helyezze.

A közszolgáltatások többségét önkormányzati intézmények nyújtják

A települési közszolgáltatások többségének ellátása az önkormányzati intézményhálózaton keresztül történik. Ezek (településszintű) változó módon történő irányítása nagy feladatot ró bosszú tívon is a hivatalra. Ezt a munkát könnyíti meg az **Intézményközi Kommunikációs Rendszer**

Mi legyen a mindent előíró iratfolyamlat?

A közigazgatásban nem kell magyarázni a folyamatok jó dokumentálásának szükségességét. Valóban, az ügyintézés jól leírja az iratfolyamlatot, az adott ügy dokumentuma(i) úrlapja, egy jól szabályozott folyamaton megy keresztül. Ezt a dokumentumfolyamatot illeszti a külvilághoz iktatási és ügyirakezelő rendszerünk, a SZÜVI, amely az iratokat a teljes életcikluson keresztül képes követni a bekezeléstől az irattár tárolásig, selejtezésig. Fejlődése azon a megközelítésen alapul, hogy az ügyintézés valójában nem más, mint meghatározott formájú és tartalmú dokumentumok (úrlapok) által bejáró meghatározott út. A grafikus munkafolyamat-tervező eszköz segítségével képesek órák alatt egy új ügyfajta elektronikus ügyintézés folyamatát létrehozni, változtatni. A rendszer segítségével tetszőleges hiányzó hatósági ügyintézési folyamatot automatizálhatunk.

Elektronikus ügyintézés, portál, igény szerint...

Az e-közigazgatás az ügyfél folyamatokba történő elektronikus bekapcsolást jelenti. Ez a megfelelő adatok jogosultságához történő elérésével, adott esetben feltöltésével, kiegészítésével jár, kivülről egy webböngésző segítségével. **Portáltechnológián** alapuló megoldás.

Az önkormányzati keretrendszer, rendszerintegrációs filozófiájában

A kormányzat önkormányzatokkal kapcsolatos informatikai célkitűzéseit felvázoló e-önkormányzati részstratégiában egy színes mátrix mutatja be az önkormányzati rendszertől elvárt funkciókat. Az **eÖnkormányzati informatikai rendszer elkészítése tipikusan többplatformos rendszerintegrációs feladat**. Célszerű külön integrációs réteg beillesztése a rendszerbe, ami a különböző rendszerek közötti szabályozott adatforgalmat biztosítja. Az IBM-technológiák segítségével a rendszer valamennyi elemére képesek vagyunk megoldást nyújtani. Ajánlatainkban figyelembe vesszük, hogy az önkormányzatok méretüktől függően más-más feladatokkal és erőforrásokkal rendelkeznek. Az általunk fejlesztett rendszerek a Lotus

Notes keretrendszer alatt működnek, amely a rendszerintegrációs feladatok ellátására is alkalmas.

A rendszerintegrációs szint önmagában is megvalósítható az IBM új szoftverrendszerével, a **WebSphere Business Process Integration** rendszerrel. Egy közös réteg az **Enterprise Service Bus** az eddigi alkalmazás-alkalmazás közötti háló topológiát egy csillag topológiával helyettesíti. Ebben a hálóban az egyes alkalmazások „közvetlen” adatokat, amelyeket más alkalmazások „elfőszethetnek”, például a lakcímnyilvántartás közvettesen a lakcímváltozások, amelyre az összes partnerterület használó alkalmazás előfizet, tehát az ott történő változás az összes többi rendszeren is automatikusan átvesztődik. A szinkronizálási folyamat felületen keresztül konfigurálható (**Business Process Choreographer**).

Az IBM többéves múltja visszatekintő portáltechnológiája, a **WebSphere Portal**, amelynek természetes tartozéka a csoportmunkát támogató eszközkészlet. Kimondottan csoportmunkára fejlesztett, teljesen webes technológián alapuló rendszer a **Lotus Workplace**, amely komponens alapon kiegészíthető a dokumentumkezelés, a távoktatás, vagy a webes hírportál szerkesztési rendszere irányában.

Cégünk, a SZÜV RT, országos hálózata segítségével minden önkormányzat számára fizikailag is könnyen elérhető. A teljes szolgáltatási skála, a hardverbeszerzéstől a szoftverfejlesztésen és oktatáson át a teljes üzemeltetésig, a számos referencia, a nagy állami elosztási rendszerekben (MKGI, Sulinet) szerzett többéves tapasztalat megbízható partneri viszonyt kínál az önkormányzatok számára.

SZÜV RT
 informatikai@szuv.hu

TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Matáv: stabil eredmény

A szabályozási és versenykörnyezeti hatások ellenére stabil pénzügyi és működési eredményt ért el a Matáv-csoport az idei első félévben – derül ki a legnagyobb hazai távközlési vállalat tőzsdei gyorsjelentéséből.

A bevételek kismértékben, 0,4 százalékkal 297,9 milliárd forintra (1163,4 millió euróra) nőttek 2004 első félévében az előző év azonos időszakához képest. Ez a magasabb mobil- és adatátviteli bevételeknek köszönhető, amelyeket ellensúlyozott a belső és nemzetközi, valamint az egyéb forgalmi bevételek csökkenése. Az üzemi eredmény (EBITDA) 2,3 százalékkal 126,1 milliárd forintra csökkent, az EBITDA-ráta 42,3 százalékot ért el.

A vezetékes szegmensben a bevételek 6,4 százalékkal csökkentek, a mobilszegmens bevételei azonban 4,4 százalékkal nőttek. A T-Mobile Magyarország megőrizte vezető pozícióját: piaci részesedése 2004. június végén 47,7 százalék volt. A nemzetközi szegmensben, vagyis a macedón Maktelnél a bevételek 4 százalékkal nőttek.

A csoportszintű üzleti eredmény – fő-

leg az értéksökkenési leírás 10,8 százalékos növekedése következtében – 57,6 milliárd forintra csökkent. A nettó eredmény 30,3 milliárd forintra (118,3 millió euróra) mérséklődött. A nettó adósságállomány 2003. június vége óta 41,5 milliárd forinttal csökkent, így az eladósodottsági ráta 34,6 százalékot tett ki; tavaly június végén ez a szám 36,6 százalék volt.

A Matáv azt is bejelentette, hogy elkészítette 2005-2006. évi középtávú stratégiáját, amelyben a hatékonyságnövelést helyezi előtérbe. A Matáv közleménye szerint olyan átfogó programot dolgozott ki, amely biztosítja az egyes üzletágak teljesítményének növelését. Különös tekintettel a vezetékes vonalak számának megőrzésére, a szélsávú internet elterjesztésére, a mobilüzletág jövedelmezőségének fokozására, valamint a költségek jelentős csökkenésére.

A Matáv tervei szerint 2004 végére a cég ADSL-előfizetőinek száma eléri a 200 ezret, 2006-ra pedig várhatóan meghaladja a 400 ezret.

MUNKATÁRSUNKTÓL



SPAM ÉS VÍRUSOK

A levélszemét-kalkulátor

A Clearswift közép- és felső szintű informatikai vezetők számára írt új kiadványt jelentett be, amelynek címe: *Mit tehet és mit kellene tennie a növekvő spamköltségek ellen?* (What You Can and Should Do About the Rising Cost of Spam). Ez a dokumentum segíti a spam működésének, relatív költségeinek és hatásainak megértését, valamint útmutatást ad a megoldások értékeléséhez és a spam elleni küzdelem költségeinek meghatározásához.

Az IDC és a Clearswift emellett készített egy számológépet, amellyel mindenki meghatározhatja cégének spamköltségeit. Megállapították: „A spamellenes megoldásokat nélkülöző szervezet esetében az e-mail felhasználók minden egyes nap 10 percnyi időt veszteségetnek el a spam leve-

lek azonosításával, és a felhasználók vagy az informatikai osztály által véletlenül törölt érvényes levelek előkeresésével. Ez egy 5000 e-mail felhasználóú cégnek évi 4,1 millió dollár veszteséget okoz.”

Az IDC számításai kimutatják, hogy a spamellenes megoldások 50 százalékkal csökkentik az e-mail felhasználók által spamekre elvesztegetett időt, és ezzel egy 5000 felhasználóval rendelkező szervezet évente 738 000 dollárt takaríthat meg.

MUNKATÁRSUNKTÓL

KLICK Ha többet akar tudni

www.clearswift.com/products/ROI/Clearswift_Anti-spam_ROI.htm
www.clearswift.com/news/whitepapers.aspx

Oki-hamisítókát fogtak Törökországban

A cég bejelentése szerint 2004 júniusában a török rendőrség Oki-hamisítókát fogott el Isztambulban. A rendőrség a Bayrampasa negyedben lévő műanyagfeldolgozó épület egyik helyiségében és a hozzá kapcsolódó raktárban talált rá a hamisítókra, akik Oki nyomtatékokhoz

készítettek hamis szalagokat. A rendőrök sok ezer szalagot, dobozt és hologramot foglaltak le, amelyekről később szakértő bevonásával bebizonyosodott, hogy valóban hamisítványokról van szó. Ugyanitt megtalálták azt a két sablont is, amelyekkel a szalagok tokozását készítették.

JÓ ÜTEMBEN ZAJLIK A CORSO BEVEZETÉSE A PÁLYÁZATNYERTES POLGÁRMESTERI HIVATALOKNÁL

Az Európai Unió regionális fejlesztési programjának kiemelt pontja a közigazgatás modernizálása. A helyi települések fejlődésének szempontjából fontos program keretében a CORSO szoftver bevezetése megteremti az e-önkormányzatok alapjait.

A CORSO pénzügyi információs rendszer már bizonyított: gyorsítja a belső kommunikációt, biztosítja az ügyfelek, vezetők és munkatársak tájékozottságát, csökkenti a pénzügyi dolgozók munkaterhelését és javítja az adatszolgáltatások minőségét. A rendszer ismeri és segíti a mindenkor jogszabályok szerinti ügymenetet, valamint a jogszabályi változások gyors követhetőségét.

Az önkormányzati informatikai rendszerek bevezetésére és továbbfejlesztésére kiírt IHM ITP-17 pályázaton a projektben szereplő hat városi önkormányzat összesen 40 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert el a VT-SOFT Kft. saját fejlesztésű CORSO pénzügyi információs rendszerének bevezetésére. Csorna – ahol 2003 szeptemberétől már működik a rendszer – segíti a társ pályázó önkormányzatokat, Kapuvár, Marcali, Pécel, Simontornya, Sümeg és

Szentgotthárd városait a referenciarendszer átvételében és bevezetésében.

A CORSO-val nyert vissza nem térítendő forrást Kalocsa, Esztergom, valamint Hajdúszoboszló is: a fürdővárosban a pályázati támogatásból portál- és SMS-rendszert állítanak munkába, amely a lakosság és a vállalkozói kör közhasznú és közérdekű információkkal való kiszolgálását végzi majd el.

Szigethalom a szoftver fejlesztésére, egyedi megoldás kialakítására kapott pályázati támogatást.

A munka 2004 márciusában kezdődött. Az induló önkormányzatoknál – a gesztor Csorna szakembereinek jóvoltából – számottevően lecsökkent a bevezetés első fázisának időigénye: 2004 augusztusában mindenhol befejeződött a helyszínelmérés és a helyi szinten megfelelő paraméterek beállítása, az egyes településekre jellemző működési sajátosságok felmérése.

A szoftver oktatása folyamatos. A szoftverfejlesztő VT-SOFT és a csornai önkormányzat munkatársai – saját, mindennapi életből vett példák alapján – csoportosan, modulonként, a teszteléssel párhuzamosan tartják a betanítást.

(X) 30001

▪ toll írunk vele,

▪ olló ezzel vágunk,

▪ harapófogó amivel szöveget húzunk,

▪ ORCHI mellyel a cég iratait kezeljük.

1126 Budapest Királyhóga tér 8-9.
Telefon: (36)-1-212-1570
Web: www.adm.hu

ADVANCED DOCUMENT MANAGEMENT

ÜZLET és kommunikáció

EDR-tender szeptemberben



Szeptemberben kiírják az egységes digitális rádió-távközlő rendszerről (EDR) szóló tendert. A pályázatot optimális esetben 6-8 hónap alatt lezárhatják, így 2005 végéig elindíthatják az egész országot lefedő szolgáltatást. A pályázati kiírás technológiasemleges lesz, azaz a Tetra, illetve Tetrapol rendszereket szállító cégek, de akár a GSM-szállítók is versenybe szállhatnak.

(Cikk a 13. oldalon)

Nem nagy a lemaradás

A GKI az Európai Unió által támogatott Regional-IST program keretében több európai kutatóintézzel együttműködve közös kutatásban vett részt 2001 és 2004 között. A felmérésben részt vevő régiókkal (Baden-Württemberg, Katalónia, Piemont, Portugália) összehasonlítva, a magyar háztartások kevesebb számítógéppel és internetkapcsolattal rendelkeznek, ugyanakkor a rendszeres internetezők itthon is átlagos arányban veszik igénybe az internetes vásárlási lehetőségeket.

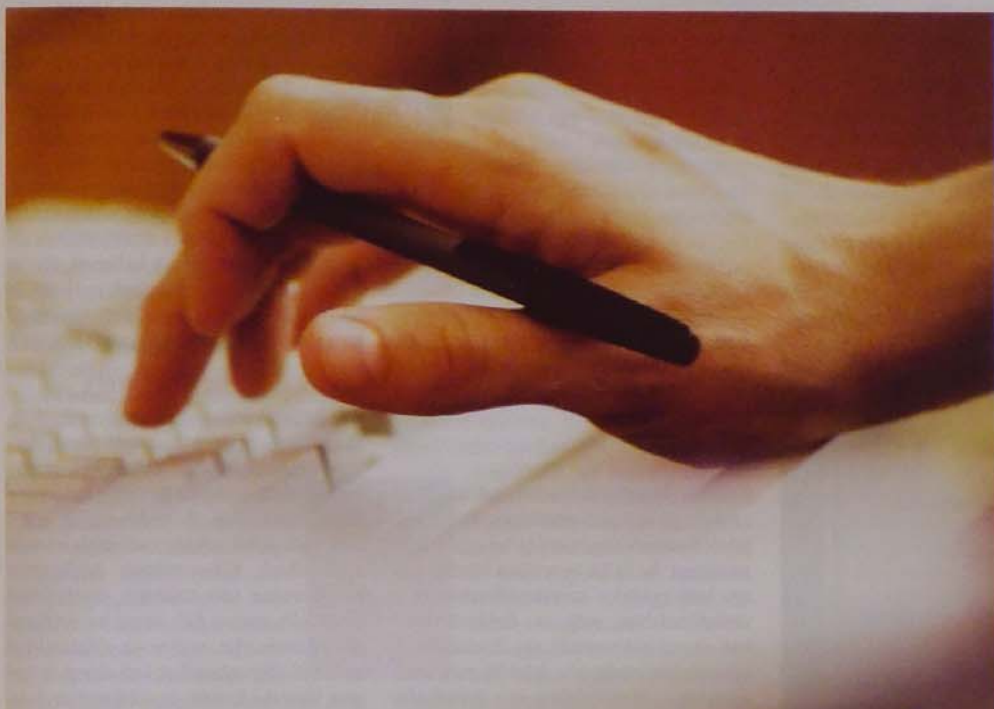
(www.gki.hu)

Jelentős piaci erő



A Nemzeti Hírközlési Hatóság Tanácsa (NHHT) megállapította, hogy mindhárom mobilcég jelentős piaci erejű szolgáltató, így a jövőben valamennyi cégnek költségen alapon kell meghatároznia végződtetési díjait. A tervezetekhez a szolgáltatók augusztus 23-ig szólhattak hozzá, ezt követően szeptemberben születik meg a végleges döntés.

(www.nhh.hu)



Dokumentumkezelés: minden forint számít

A cégeknek egyre nagyobbak az elvárásaik a másolók szállítóival szemben; ma már az egyik legfontosabb szempont, hogy mennyi az egy lapra jutó költségük. A szállítók itthon is egyre inkább az értéknövelt szolgáltatásokkal tudják megkülönböztetni magukat a piac többi szereplőjétől

(Folytatás a 11. oldalon)

Alacsony munkamorál

Ebben az évben kevés olyan nyilvánosságra került probléma volt az informatikai szervezeteknél, mint az alkalmazottak munkamorálja - legálábbis ez derül ki a META Group tanulmányából (2004 IT Staffing and Compensation Guide). A felmérésben részt vevő 650 cég több mint 72 százaléka jelezte, hogy az IT-alkalmazottak alacsony munkamorálja komoly problémát okoz szervezetüknek, és ha nem kezelik a helyzetet, ez hosszabb távon alacsonyabb termelékenységet, és a részvények értékének csökkenését eredményezi. A META Group 2004 IT Staffing and Compensation Guide az informatikai csapatszervezésről és megtartásról szóló kutatási adatok mellett a vállalatoknak útmutatást is kínál az informatikai munkaerő bevonására, jutalmazására és megtartására. A több mint 900 oldalas jelentés kimerítően elemzi a humán erőforrás-menedzsment legjobb módszereit, továbbá részletes modellekkel, ábrákkal és javaslatokkal szolgál.

A hosszúra nyúló recesszió az egész vállalkozási területen maga után vonta a költségvetés csökkentését, s ennek következménye volt a sok elbocsátás és az általános bizonytalanság a szektorban, amely nagyon lerombolta az IT-alkalmazottak munkamorálját - mondta Maria Schafer, a META Group vezető programigazgatója, és az éves IT Staffing and Comprehension Guide szerzője. Schafer szerint ezek a tényezők együttesen nehéz helyzetbe hozzák az IT-szervezeteket: a kis létszám árt a termelékenységnek, kevesebb befektetési tőkét hoz a projekteknek, és úgy tűnik, a cégek nem érdekeltek alkalmazottaik megtartásában.

A felmérésben részt vevő cégek mintegy 45 százaléka a munkamorál növelésének érdekében olyan programokat indít, amelyek az alkalmazottak igényeivel foglalkoznak, míg 40 százalékuk több lehetőséget ad alkalmazottainak képességeik fejlesztésére. A megkérdezett IT-menedzserek válaszaik szerint a cégek 23 százaléka a karrierfejlesztő és szakmai programok rendezésével próbálja növelni az alkalmazotti munkamorált, és csak 4 százalékuk ösztönzi pénzzel dolgozót.

A felmérésben vizsgált vállalatok többsége lépéseket tesz az alkalmazotti elégedettség mértékének megvizsgálására, 68 százalékuk jelezte az alkalmazottak elégedettségével foglalkozó felmérések készítését, 38 százalékuk az alkalmazottak teljesítményvizsgálata során próbál visszajelzéshez jutni, és 14 százalékuk javaslatgyűjtő urnák segítségével próbál kommunikálni dolgozóival.

TÖRÖCSIK BALÁZS

Növő idő

(Folytatás a 33-34. számból)

Kétségtelen, hogy a 2004 januárjában életbe lépett új hírközlési törvény s a korábbi távközlési törvény alapján megvalósított számhordozhatóság megeléjénítette a hazai telekommunikációs piacot. Érzékelhetően növekszik a verseny a Matáv és az alternatív társaságok között. A küzdelem a vezető piácon majdnem kizárólag az üzleti előfizetőkért folyik.

A Bell Research vezető tanácsadója, *Sugár Mihály* által készített felmérésből kiderül, hogy a vállalkozások mintegy 6 százaléka tervezi szolgáltatóváltást. Viszonylag alacsony – mindössze 2 százalék – azoknak a cégeknek száma, amelyeknek már határozott terveik vannak a váltásról. Ez az arány a nagyobb vállalatoknál a legmagasabb.

PÉNZ BESZÉL

A legalább egy telephelyen szolgáltató vállalatoknak mintegy 65 százaléka a Ma-

Üzleti lehetőségek és piaci potenciálok a vállalati piacokon címmel átfogó tanulmányt készített a Bell Research. Az elemzés megállapítja, hogy változóban van a vezeték, mobil és internetes megoldások jelentősége a vállalati kommunikációban. A teljes anyagot a Magyar infokommunikációs jelentés foglalja össze

minőségi paraméterei, és erre milyen garanciákat nyújt a választott szolgáltató.

VÁLTÁSOK KORA

Az általános trendet jól tükrözi, hogy jobb ajánlat esetén a vállalatok elég nagy része tartja elképzelhetőnek a meglévő szerződés felbontását, míg mások szerint ez nem valószínű, de nem is lehetetlen.

A nagyvállalatok kétharmada elképzelhetetlennek vagy valószínűtlennek tartja, hogy a szerződés lejártá előtt váltson szolgáltatót. Érdekes módon az egyes



társaságok igénybevétele a mobiltársaságoknál – az összeforgalom belül – még mindig viszonylag alacsony szinten van. Ez nem sajátosan magyar, hanem összeurópai jelenség. Európa vezető mobiltársaságainál az adatértékesítés, az adatkommunikáció, a forgalom belül mintegy 13-14 százalékot képvisel annak ellenére, hogy a mobilszolgáltatók – különösen az elmúlt két évben – erősen fejlesztették szolgáltatásaik kínálatát.

ÉRTÉKES TARTALMAK KELLENEK

A prognózisok szerint a mobilkommunikációban 2002-2003 körül ennek a forgalomnak már meg kellett volna haladnia a 25 százalékot, s ettől a tényleges igénybevétel mintegy 10 százalékkal elmarad. Nem kétséges, hogy a mobilkommunikációban a tartalomfejlesztést követően ez az arány növekedni fog, de egyelőre az igénybevétel kicsi a különböző tartalmak fejlesztésére és az ehhez szükséges platformok kifejlesztésére fordított összegekhez képest.

Általánosságban az egész telekommunikációs szektor fejlődését tekintve prognosztizálható, hogy a sikeres értékesítéshez értékes tartalmak kelljenek. Ez az üzleti szolgáltatások nyelvén értéket, illetve hatékonyságot támogató komplex megoldások kidolgozását jelenti.

FORDULAT A KÖZÉPMEZŐNYBEN

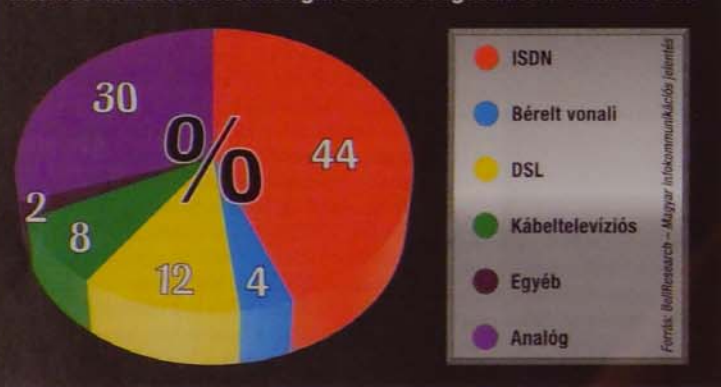
Közelebről elemezve a problémát, megállapítható, hogy a keresleti piac jelentősebb szereplői már felszerelték magukat a fejlett eszközökkel, infrastruktúraszolgáltatókkal. A technológiát tehát már nem lehet sokkal szélesebb körben értékesíteni. Kifinomultabb értékesítési módszerekre van szükség, amelyekhez megfelelő szintre kell hozni az értékesítés célcsoportját, vagyis az ajánlatokkal az üzleti döntéshozókat kell elérni. S ami nem kevésbé fontos, az ajánlatot az üzleti modell oldaláról kell kommunikálni. Nem a beszerzendő eszközt, szolgáltatást, hozzáférést kell a szolgáltatási lehetőségek sokféleségénél megnevezni, hanem pontosan meg kell határozni, hogy milyen gazdasági előnyökkel jár a metodus alkalmazása, milyen mértékben járul hozzá az adott modell a vállalatok hatékonyságának növeléséhez, költségeinek csökkentéséhez.

Bizonyára nem véletlen, hogy a telekommunikációs társaságok mindinkább a közép- és kisvállalatok felé fordulnak, hiszen viszonylag egyszerűbb ebben a szférában meghatározni a kézzelfogható üzleti előnyöket, megnevezni, hogyan tudják gazdaságosabban működtetni vállalkozásaikat. Ez komoly fordulat a telekommunikációs piacon, s az üzleti stratégia újraforgalmazására kényszeríti az üzletág szereplőit.

BÖHM Mária

KLICK Várjuk véleményét
www.szt.hu/forum.php

Internet-hozzáférés technológia szerinti megoszlása a vállalatoknál



táv-területen, míg 15 százalékuk az Invitel, 4 százalékuk a HTCC/ Monortel primer körzetébe tartozó szervezeti egységénél tervezte alternatív szolgáltatás igénybevételét. (A Nemzeti Hírközlési Hatóság közelmúltban kiadott, a számhordozhatóság hatását elemző közleménye is a Bell Research előzetes felmérését igazolja. Összesen 22 800 előfizető igazolt át más szolgáltatóhoz, ebből 20 ezer választotta a PanTelt, amely internet protokoll (IP) hálózatával korszerű, komplex szolgáltatást ad.)

A szolgáltatóválasztásban legnagyobb szerepük a beszélgetési percdíjaknak van, de legalább ennyire fontos, hogy a forgalom után milyen kedvezményeket ad a szolgáltató társaság. A váltást az előfizetési díjak összege is motiválja. Persze nem csak a finansziális megfontolásoknak van súlyuk; a vállalatok döntését nagyjából hasonló mértékben határozza meg az is, hogy a szolgáltatásnak milyennek a

ágazatokban nagy eltérések mutatkoznak a szolgáltatóváltás iránti hajlandóságban. Leginkább a szálloda- és vendéglátóiparban késznek a váltásra, de a pénzügyi szektorban is viszonylag magas azoknak az intézményeknek száma, amelyek elképzelhetőnek tartják a szerződésbontást.

ELTÉRŐ KIADÁSOK

A szerződés lejártá előtti szolgáltatóváltás – jobb ajánlat esetén – a szolgáltatási és a már említett pénzügyi szférában a legmagasabb, ezt követi a szállítási-raktározás ágazata, az építőipar, az élelmiszeripar, a gép- és járműipar. Valamivel konzervatívabb a mezőgazdaság és a bányászat, a kereskedelem és az egyéb feldolgozóipari cégek magatartása, amelyeknél jóval kisebb arányú a váltás iránti készlet.

A tendencia egyébként nem véletlen. Nagyjából jelzi, hogy a különböző ágazatok milyen mértékben használják a tele-

kommunikációs szolgáltatást, és mekkora tételt képviselnek költségeikben az ezzel kapcsolatos kiadások. A hazai gazdálkodó szervezetek távközlési kiadása rendkívül eltérő a különböző iparágakban.

A mezőgazdaságban például ez a szám alig haladja meg az 1 százalékot, míg a kereskedelemben és a szolgáltatásban a kiadásoknak már több mint 28 százalékát képviselik a távközlési költségek. A szálloda- és vendéglátóipar, a gép- és járműipar, valamint a szállítási és raktározás egyaránt 4-5 százalékos mértékben részesedik a távközlési költségekből.

ÁGAZATI ELTÉRÉSEK

Érdekes következtetésekre ad alkalmat az is, hogy milyen a vezeték, illetve mobil-előfizetések megoszlása az egyes ágazatokban. Az üzleti vezeték telefon aránya igen magas a kereskedelemben és a szolgáltatásban, míg az élelmiszeriparban ez az arány mindössze 2 százalék, a pénzügyben pedig alig közelíti meg az 1 százalékot. Mobiltelefont is a kereskedelemben, illetve a szolgáltatásban használnak legnagyobb arányban, a pénzügyi szektorban ez viszont csak 2 százalék. (Ezek az adatok a céges előfizetésekre vonatkoznak, a magánhasználatban valószínűleg egészen mások az arányok.)

Az egyes ágazatok sajátosságaihoz tartozik az internet-előfizetések kiadásainak iparágak szerinti eloszlása. Ez a kiadás a kereskedelemben a legmagasabb arányú, ettől alig marad el a szolgáltatás.

Az egyéb feldolgozóipari vállalatoknál meghaladja a 10 százalékot, a többi ágazatban még ezt a szintet sem éri el. Összehasonlíthatatlanul a mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban a legalacsonyabb, mindössze 2 százalék körül van.

ÉRTÉKES TARTALMAK KELLENEK

A telekommunikációs szolgáltatások nagyobb arányú értékesítése mindenképpen a tartalomfejlesztés függvénye – állapítja meg a Bell Research elemzése. Ezt jól mutatja, hogy miközben a vezeték telefonok és mobilok párharcából a hangpiacon egyértelműen a mobil került ki győztesen, addig az értéknövelt szolgál-

Dokumentumkezelés...

A dokumentumok nélkülözhetetlen szerepet töltenek be a vállalatok életében, s ahogy számuk folyamatosan növekszik, hatékony kezelésük egyre nehezebbé válik. Az e-mailek, illetve általában az elektronikus formában tárolt dokumentumok elterjedésével sokáig úgy tűnt, hogy az irodákban visszaszorul a papír használata, a tapasztalat azonban azt mutatja, hogy párhuzamos információcsatornák jönnek létre – például az e-maileket kinyomtatják a munkatársak.

A papírfelhasználás továbbra is drasztikusan növekszik: becslések szerint egy dolgozó átlagosan 40 oldalnyi papírt használ fel naponta, és a következő esztendőben akár 20 százalékkal is növekedhet a vállalatok papírfelhasználása világszerte. Mindez óriási költségekkel jár: egy felmérés szerint a vállalatok bevételük mintegy 10 százalékát dokumentumok előállítására, kezelésére és szétosztására fordítják.

NEM ISMERIK A KIADÁSOKAT

A vállalatok döntő többsége azonban a mai napig nincs tisztában a dokumentumkezeléssel kapcsolatos kiadásaival: az IDC és a Xerox korábban publikált európai felmérése szerint a vállalatok 90 százaléka nem ismeri a dokumentumkezeléssel kapcsolatos költségeit. Ennek az oka elsősorban az, hogy a dokumentumkezelésnek a vállalatok belső több felelőse lehet, így a költségek is több helyen jelentkeznek. A Canon Business Solutions megrendelésére készült tanulmányból pedig az derül ki: a nem megfelelő hatékonyságú irodai munkafolyamatok miatt egy irodai dolgozó munkaidejének átlagosan közel 20 százalékát veszteti el feleslegesen. Emiatt Európában évente összesen mintegy 98 milliárd euró veszteséget kénytelenek elkönyvelni a vállalatok.

Egy körülbelül 500 fős szervezet évente mintegy 100 millió forintot költ dokumentumkezelésre. A vállalatoknak a költséghatékonyság javítása terén számos

lehetőségük van, a legkézenfekvőbb megoldás azonban a dokumentumkezelés ki-helyezése lehet. Szakértők szerint a költségsökkentés, illetve a versenyelőny mellett többek között az is az outsourcing mellett szólhat, hogy így szabad források szabadíthatók fel a vállalat stratégiai céljainak megvalósítására, és jobban tervezhetők és kontrollálhatók a dokumentumkezeléssel kapcsolatos költségek. Az IDC kutatása szerint egy jól megszervezett irodai outsourcinggal a dokumentumkezelési költségek akár 10-50 százaléka megtakarítható, és ez – egy, az előbb említett méretű cég esetében – akár havi egymillió forintot is jelenthet.

KÜLÖNBSÉG A SZOLGÁLTATÁSOKBAN

A másológépek szállítói között – mint az egész világon – Magyarországon is rendkívül éles a verseny, ugyanakkor a másolás, nyomtatás, faxolás és szkennelés alapfunkcióit tekintve a különböző gyártók gépei nagyjából hasonló teljesítményűek.

A szállítók így egyre inkább az értéknovelt szolgáltatásokkal tudják magukat megkülönböztetni a piac többi szereplőjétől; ez lehet a gépek plusz funkcióinak, illetve a forgalmazó további szolgáltatásai.

A legújabb trendek közé tartozik, hogy a dokumentumkezelési megoldások az egyre kisebb sebességű gépekben is megjelennek. A nagyobb gépekbe ezzel szemben olyan megoldásokat alkalmaznak, amelyek a multinacionális, illetve a több telephelyes cégek működését is támogatják. Az ügyfelek egyre inkább igénylik a web alapú eszköz- és dokumentummenedzsmentet is.

Magyarországon ma minden száz felhasználóra 77 darab irodai berendezés jut. A vállalatok nagy részének meglehetősen elavult a gépparkja; egyelőre kevés helyen működnek korszerű többfunkciós – másolásra, nyomtatásra, faxolásra és szkennelésre is egyaránt használható – gépek.

NÖVEKVŐ IGÉNYEK

A hazai tapasztalatok azt mutatják, hogy az eszközök 70-75 százaléka nagyon alacsony kihasználtságu, míg 5 százaléka túlterhelt. Az irodai eszközöknek csak 20-25 százalékát használják optimálisan. A szállítók tapasztalatai szerint azok a felhasználók sem használják ki a gépek valamennyi funkcióját, akiknek már van korszerű digitális multifunkciós készülékük – sok helyen ezeket csak másolásra vagy nyomtatásra használják.

Ahogy a nemzetközi piacon, itthon is egyre inkább érezni, hogy a cégek elvárásai egyre nagyobbak a másológépek szállítóival szemben. Egyre inkább az érdekli őket, hogy mennyi az egy lapra jutó költségük. Ezért míg korábban megvásárolták a berendezéseket, ma már többféle konstrukcióban kínálják a gépeket, és a kihelyezett gépek aránya is növekszik – ezeket előre meghatározott szolgáltatási szinteken (service level agreement – SLA) üzemeltetik.

Ilyen komplett kihelyezett dokumentumkezelési megoldásokat ma már szinte valamennyi szállító kínál, s ez kiterjed a technológia, illetve szakképzett személyzet biztosítására, illetve a hatékony dokumentumkezelési folyamatok bevezetésére. A gépek kihelyezésének további előnyei lehetnek például az egyponthus szerviz, illetve kellékanyag-ellátás, a helyszíni, telefonos vagy internetes – fel-



Megkérdeztük...

Pataki Tamás, a Canon Hungaria Kft. DMS-menedzserét arról, milyen szempontok merülhetnek fel a cégek részéről az elektronikus dokumentumfeldolgozás terén.

– Ma már szinte valamennyi vállalatnál elkerülhetetlen feladat, hogy a papíron beérkező dokumentumokat digitalizálják. Az elektronikus dokumentumfeldolgozás terén a különböző szervezeteknek egészen eltérő igényeik lehetnek, s a két végletet a könyvtárak, illetve a pénzügyintézetek jelentik. Az előbbieknél az idő kevésbé fontos tényező, viszont általában óriási irattárakat kell visszamenőleg feldolgozni, a bankoknál, biztosítóknál azonban az idő kritikus szerepet játszik. Egy közepes méretű cégnél a teljes körű dokumentumkezelés kiépítése akár 3-6 hónapig is tarthat, és a munkórak számában hasonló nagyságrendű feladat lehet, mint egy vállalatirányítási rendszer bevezetése. Éppen ezért egyre több vállalat vesz igénybe bérfeldolgozási szolgáltatást.

A vállalati dokumentumok 5-10 százalékának feldolgozása elvégezhető a mostanában elterjedő többfunkciós – szkennelésre, faxolásra, másolásra és nyomtatásra is alkalmas – berendezésekkel, de az űrlapok, csekkek és egyéb dokumentumok nagy mennyiségű feldolgozására továbbra is a speciális szkennerek a legalkalmasabbak – állítja a Canon menedzsera.

használói támogatás, és ami a legfontosabb, hogy folyamatosan nyomon követhető a költségek alakulása. Az irodai dokumentumkezelési szolgáltatást megelőző optimalizálás jóvoltából a cégek a meglévő géppark darabszámát akár a felére csökkenthetik.

MOZSIK TIBOR

Firebox X

Forgalmazó:

WatchGuard Professional Partner

PIK-SYS
Informatikai és Tanácsadó Kft.

☎ 455-6000
www.piksys.hu

Integrált, bővíthető védelem

A WatchGuard Firebox X eszközök hatékonyan integrálják tűzfal és VPN funkcióik mellett a behatolás-megelőzési, illetve a web- és spam-szűrési lehetőségeket. A Firebox X védelmi rendszerek alacsony üzemeltetési költsége garantálja az informatikai biztonsági ráfordítások megtérülését.

Megbízható megoldások a professzionális partnertől

Új stratégiai partnerek az ADM-nél

Az ADM folyamatosan bővíti partnerei körét a kis- és középvállalati szektorban, ugyanakkor elektronikus dokumentumkezelő rendszerével piacvezetővé akar válni a nagyvállalati szektorban

Az ADM Informatikai Kft-t 1991-ben alapították azzal a céllal, hogy az irodaautomatizálás, az iratkezelés és a dokumentumok archiválásának problémáival foglalkozó, akkor még hiányos hazai szoftverpiacot lefedje. A cég fő terméke az ORCHI Digitális Iroda a vállalati és kormányzati iratkezelési problémákra ad megoldást. Az ADM Kft. részese a hazai dokumentumkezelési piacon jelentős; országsszerte száznál több referenciája van. Ügyfelei közé tartozik többek között az Alcoa CSI, Démász, Fővárosi Vízművek, Fővárosi Gázművek, MOL, Danubius Hotels, a Pannon GSM és a Sanofi Group (Chinoin).

Az ADM egyik legnagyobb projektje a közelmúltban zajlott a BorsodChemnél. Itt az elmúlt évek során elindított nagyszabású beruházási program jelentős adminisztrációs folyamathalmazt generált, s ennek elektronikus követésére választották a BorsodChem döntéshozói az ORCHI Digitális Irodát. A programcsomag lehetővé teszi a vegyipari nagyvállalat adminisztrációjának, a dokumentumok (akár milliós nagyságrendű) hosszú távú és biztonságos tárolását, a tárolt iratok másodperceken belüli visszakeresését.

A BorsodChem elvárása volt a bevezet-

tendő elektronikus dokumentumkezelő rendszer integrációja és együttműködése a BorsodChem SAP ügyviteli rendszerével, kapcsolata a Digital Archive-ba emeltetett számlákkal és a hozzájuk tartozó dokumentumokkal, valamint a Lotus Notes elektronikus dokumentumainak kapcsolódása az iratkezeléshez. Emellett a nagy összegű számlák jóváhagyásához a kártyás digitális autentikációt és az aláírást is integrálni kellett. A BorsodChem az ORCHI rendszer további bővítését tervezi.

Az ADM a közeljövőben jeleníti be dokumentumkezelési rendszerének nagyvállalati piacra szánt változatát (ezt száz ügyfél felett ajánlja), illetve a kormányzati és országos nonprofit szervezeteknek fejlesztett változatot. Hamarosan elkészül az ORCHI SM (a kis- és közepes vállalatoknak szánt verzió) és az ORCHI DV (Developer), amellyel a technológiai és üzlet-partneri környezet hatékonyabb kiszolgálását célozza meg. Valamennyi változatnak integráns része lesz a workflow modul, amely szinte bármely vállalatnak és szervezetnek – szervezeti felépítéstől és mérettől függetlenül – megoldást ad a

mindennapi munkalépések elektronizálásában. A legújabb alkalmazásokban az elterjedt SAP vállalatirányítási rendszerhez való integrálhatóság alapszolgáltatásává vált. Az ORCHI, az SAP nagyvállalati rendszereit hatékonyan kiegészítve, az utóbbi két évben több nagyvállalat bizalmát is elnyerte. A Fővárosi Vízműveknél a programcsomaggal végzik a cég teljes körű dokumentációjának iktatását és archiválását, valamint számláinak szkennelését, illetve nyilvántartását.

A Dél-magyarországi Áramszolgáltatónál (DÉMÁSZ) átadott rendszer első lépésben a számlajóváhagyás folyamatát, majd a továbbfejlesztés után a teljes körű dokumentummenedzsment folyamatait kezeli.

Az ADM nagy energiát fordít a kis- és középvállalati szektor informatikai korszerűsítésében részt vevő partnerkör folyamatos bővítésére is – tudtuk meg Szathmáry Gyulától, a cég kereskedelmi igazgatójától. – A Microsoft legfontosabb, az üzleti megoldásokat nagy számban implementáló partnereitől növekvő számban kapunk együttműködési javaslatokat, projektterveket. Kiemelten kezeljük az Axapta és Navision vállalatirányítási rendszerekkel való integrációt. Saját telepítésű, ebben a szektorban átadott rendszerünket ORCHI SM néven telepítjük, míg a technológiai partnerek fejlesztői az ORCHI DV terméket érhetik el hamarosan – tette hozzá az ADM kereskedelmi igazgatója.

MUNKATÁRSUNKTÓL



Speciális outsourcing

A Konica Minolta Magyarország outsourcing szolgáltatásával megváltozott munkaképességű embereknek is munkalehetőség



get szeretne adni, vagyis ha egy partnernek kezelőszemélyzetre is szüksége lenne, a feladat ellátásával mozgáskorlátozott, gyengén látó vagy hallássérült dolgozókat bíznak meg – közölte a cég. Persze a munkavégzésnek helyet adó épületnek a kerekesek számára is akadálymentesnek kell lennie. A Konica Minolta szinte mindegyik multifunkciós berendezése úgy van kialakítva, hogy használatuk mozgáskorlátozott és gyengén látó emberek számára is egyszerű legyen. A másolók érintőmezős LCD kijelzője dönthető, így a kerekesek számára is könnyedén leolvashatják, beállíthatják a másolási, szkennelési, faxolási funkciókat. További előnyökkel szolgálnak a mozgáskorlátozottaknak a gépek tetején lévő eredeti adagoló átlátszó papírvezető síneji, a függőleges pozícióhoz képest kissé döntött papírkazetta feliratok. A kezelőpult nyomógombjait homorúra, a papírkazetták fogantyúit nagyobbra, a papírutántöltést egyszerűbbre tervezték, hogy a fogyatékkal élők is könnyebben tudják használni a gépet.

MUNKATÁRSUNKTÓL

Több bevétel

A Canon bejelentette, hogy a cég idei első félévi, értékesítésből származó konszolidált nettó árbevétele 1648,4 milliárd jen (12 583 millió euró) volt, amely 7,3 százalékos növekedés a 2003-as pénzügyi év első félévéhez képest. A Canon első félévi nettó eredménye 160,8 milliárd jen (1227 millió euró) volt, amely jelentős, 25,8 százalékos növekedés az előző év azonos időszakához képest, míg az egy részvényre jutó eredmény elérte a 181,84 jent (1,39 euró). A multinacionális vállalat jelentése szerint a második negyedéves árbevétele 850,4 milliárd jen (6491 millió euró) volt, ami 5,8 százalékkal magasabb, mint 2003 második negyedévében, míg a nettó eredmény 76,5 milliárd jen (584 millió euró), ami 36,2 százalékkal haladja meg a 2003 második negyedévi összegét.

MUNKATÁRSUNKTÓL

120 millió oldal az olimpián

A Xerox becslései szerint az olimpia előkészítése alatt és a játékok során a 28 különböző sportágról készülő közel 10-18 ezer összefoglaló százszázmilliónál is több nyomtatott oldalt igényel. Emellett a 2004-es athéni paralimpia hivatalos támogatójaként a Xerox látja el a játékok dokumentumterjesztési és feldolgozási feladatait, és szolgáltatja a szükséges kellékanyagokat. A paralimpiai játékokat szeptemberben, közvetlenül az olimpia után rendezik meg.

A Xerox mintegy 6 ezer darab gyors, nagy teljesítményű, többfunkciós berendezése, másolója és nyomtatója ontja a versenyeredményeket a hírügynökségeknek, műsorszóróknak, sportolóknak, szponzoroknak és a rendezőségeknek. Az olimpia hivatalos támogatójaként a Xerox ezenkívül 36 versenyszínhelyen és 26 egyéb eseményen 230 műszaki szakember munkájával segíti a játékok zökkenőmentes lefolytatását. Az idei athéni játékok alatt 6 ezer Xerox berendezésből mintegy ezer napi 16 órában működik az olimpiai falu és a sportlétesítmények területén. A paralimpia alatt a Xerox a ki-



sebb nyomtatási feladatokhoz több mint 1100 nyomtatót és közel 500 különböző Xerox Phaser típusú berendezést, míg a terjedelmesebb színes feladatokhoz 150 darab színes nyomtatót helyez üzembe.

„A Xerox egészen a kezdetektől részt vesz a 2004-es athéni olimpiát előkészítő csapat munkájában. Az olimpia az a sport-

esemény, amelyről a média a legérzékenyebben tudósít világszerte” – nyilatkozta Gerhard Heiberg, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság (NOB) marketingvezetője. Az olimpiai játékok teljes „projektkezelése” annyi munkát emészt fel, amennyi egy 17 napon át, napi két mérkőzéssel zajló labdarúgó világbajnokság megszervezéséhez is elegendő volna, és ez a Xerox számára az egyik legjelentősebb outsourcing szerződés.

A Xerox nyomtatókat, fénymásolókat és multifunkciós berendezéseket szállított az olimpiára, és más technológiai szponzorokkal együtt részt vett a teljes hálózati projekt rendszerintegrációjának kiépítésében. A cég emellett több mint 6 ezer berendezést szállított, azokat üzembe helyezte, tesztelte és karbantartja; ez a szám kétezerrel több, mint a sydneyi olimpián használt készülékek száma.

A berendezéseket 140-nél is több görögországi színhelyen állítja fel. Az előkészületek során és a játékok ideje alatt mintegy 120-140 millió oldal nyomtatásra számítanak. Becslések szerint a játékok 17-napja alatt a 28 különböző sportágban 10-18 ezer tudósítást, beszámolót és kimutatást kell kinyomtatni.

EDR-tender

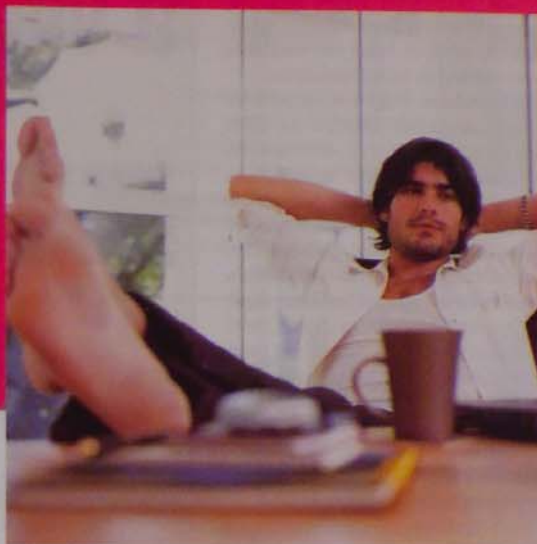
Tíz év vajúdas után ősszel kiírják az egységes digitális rádió-távközlő rendszerről (EDR) szóló tendert

A mentők, tűzoltók, rendőrök és egyéb szervezetek 6-8, egymástól függetlenül működő 20-30 éves elavult technológiájú hálózaton kommunikálnak, amelyek ráadásul könnyen lehallgathatók. Így fordulhat elő, hogy a bulvárujságírók előbb érnek oda egy baleset helyszínére, mint a rendőrök vagy a mentők.

Az elmúlt 10 évben egymást váltó kormányoknak az egységes digitális rádiórendszer kialakításáról szóló ígéretei és elvetélt pályázatai után a jelenlegi kormányzat tavaly döntést hozott (a készenléti rendszerrel kapcsolatos kálváriáról bővebben: *Tetra helyett EDR; Számítástechnika, 2003. év 17. szám*). Kovács Kálmán informatikai és hírközlési miniszter úgy nyilatkozott: korábban nem volt egyértelmű gazdája a területnek, az IHM kijelölésével azonban felgyorsulhatott a folyamat.

Az EDR kialakítása azért is vált sürgős feladattá, mivel a schengeni előírásoknak megfelelő határizretet, vagy éppen a lehetséges terrorcselekmények elhárítását is csak egy ilyen korszerű hálózattal tudják megoldani. Az IHM néhány hete bejelentette: a minisztérium szeptemberben írja ki a pályázatot. *Pesti István* miniszteri biztos a tájékoztatón elmondta: a közbeszerzési eljárás kétfordulós lesz - az első fordulóban nyílt, a másodikban tárgyalásos eljárást készítenek elő. A nyertes ajánlattevőnek vállalnia kell, hogy a szolgáltatáshoz új gazdasági társaságot alakít, és a rendszer kiépítését is saját erőből fogja finanszírozni. A szolgáltató a költségeket beépítheti a tarifáiba, s a költségvetés az alapszolgáltatásokat éves díj formájában fizeti majd neki. A tendert optimális esetben 6-8 hónap, de a legrosszabb forgatókönyv szerint is 14 hónap alatt le tudják zárni. A tervek szerint így 2005 végéig elindíthatják az egész országot lefedő szolgáltatást.

Az EDR-szolgáltatás kiépítésével, használatával és fejlesztésével kapcsolatos kérdések folyamatos irányítására - az informatikai és hírközlési miniszter elnökségével - EDR Irányító Testületet alakul. A szolgáltató és a felhasználók közötti kapcsolatért az EDR Képviseleti Szervezet a felelős, ez az állam részéről a rendszer koordinált működését és biztonságát jelenti. A pályázati kiírás technológiásmeleges lesz, azaz a feltételek teljesítése esetén a Tetra, illetve Tetrapol rendszereket szállító cégek, de akár a GSM-szállítók is versenybe szállhatnak. Az elbírálásnál azonban előnyt fognak élvezni azok a pályázók, akik a jelenlegi állami erőforrásokat



Amit most megtakarít, annak még a főnöke is örülni fog.

Még soha nem volt ilyen egyszerű szabadon dolgozni. Elég egy új SIM-kártyát vásárolnia Mobil Internet csomaggal, és a T-Mobile Option Globetrotter kártyatelefont már 19 900 Ft-ért magával viheti a nagyvilágba, s ennek segítségével számítógépe folyamatosan készen áll az internet és az e-mail postafiókok elérésére. A kártyatelefonnal pedig elég egy gombnyomás, és már indulhat is az adatátvitel! Mindez kábelek, kártyacsere, további költségek nélkül! Hiszen az adatátvitelre használt SIM-kártya akciós havidíja mindössze 2500 Ft. A kedvezményes havidíj 50 Mb adatforgalmat tartalmaz, ezenfelül a szolgáltatás minden időszakban 20%-os forgalmi kedvezménnyel vehető igénybe (csúcsidőben csak 5 Ft/10 kbyte).

Az üzlet útja felgyorsult. És Ön?

Az akció 2004. augusztus 2-től 2004. szeptember 30-ig, vagy a készlet erejéig tart. A kártyatelefont csak a T-Mobile Magyarország Rt. előfizetői kártyájával használható. További feltételek az üzletekben. Információ: 1230 (a T-Mobile Magyarország Rt. hálózatiából díjmentesen hívható), 06-1/265-9210.

Option Globetrotter kártyatelefon

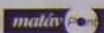
49 900 Ft helyett

19 900 Ft

www.t-mobile.hu

T-Mobile

Jobb veled a világ



Mégkérdeztük...



Fabien Willemot

Fabien Willemot-t, az EADS Telecom által működtetett Pegas Cseh Nemzeti Rádiokommunikációs Hálózat vezetőjét arról, hogy Csehországban milyen hosszú ideig tartott az országos készenléti rendszer teljes körű kiépítése.

– Csehországban 1994 óta tervezték, hogy az országos készenléti rendszer kiépítésére pályázatot írnak ki. A pályázatot végül 1999 júliusában határozták el, és a szerződést még az év decemberében alá is írták, tehát a tárgyalásokat fél év alatt le tudták zárni. A Tetrapol-technológia előnye a magyarországi tenderen az lehet, hogy számos referenciája van a világ minden pontján, ezek közé tartozik például a 2000 júniusa és 2003 augusztusa között kiépített, 21 ezer felhasználóval működő cseh országos hálózat, amely fennakadás nélkül működött a 2000-es prágai IMF-találkozón, a 2002. novemberi NATO-csúcson és a prágai árvíz idején – hangsúlyozta Fabien Willemot.

– a meglévő infrastruktúrát, illetve a rendszerek üzemeltetésében részt vevő munkatársakat – a legnagyobb részben igénybe veszik. Ha a rendszer kiépül, az EDR képes lesz több virtuális hálózattal egy idejű kezelésére, amelyek kialakítása a felhasználók igényeinek megfelelően végezhető. Bár a pályázat nem tartalmaz majd technológiai kikötéseket, a rendszer megvalósítását valószínűleg a francia-német EADS Telecom által szállított, már számos országban működő Tetrapol, illetve az Európai Telekommunikációs Szabványügyi Intézet (ETSI) által elfogadott – és többek között a Nokia és a Motorola által szállított – Tetra-technológiával végezhetik; az esélyes szállítók a múltban már működtettek különböző tesztrendszereket. Az elmúlt időszakban az EADS Telecom, illetve hazai partnerük, a Siemens Nemzeti Vállalat képviselői több ceggel is tárgyaltak, amelyek az EDR szolgáltatójaként szóba jöhetnek.

A közelmúltban tartott szűk körű sajtóbeszélgetésen Gérard Honoré, a francia-német cég közép-európai kereskedelmi igazgatója elmondta: a szolgáltatásban az EADS Telecom is részt szeretne venni, s a lehetséges partnerek között a cég képviselője az Antenna Hungariát, illetve a Magyar Villamos Műveket említette.

A budapesti XIV. kerületi Rendőrkapitányságnál 2001-től alkalmazták a Tetrapol pilot rádiórendszerét adatkommunikációs célokra.

A Motorola illetékesei egyelőre nem

nyilatkoztak bővebben, ugyanakkor megtudtuk: minden bizonnyal indulnak a közbeszerzési eljárások, a lehetséges partnerek nevét azonban egyelőre nem hozzák nyilvánosságra. Magyarországon a 2000-es tiszai árvíz idején helyezték üzembe a Motorola Tetra Dimetra mintarendszerét, amelyet közel két évig tesztelt a rendőrség és a mentőszolgálat.

Arra a kérdésre, hogy a kormány a közös finanszírozásban akarja-e az EDR-szolgáltatást kiépíteni, Fáy András, a Nokia Hungary értékesítési igazgatója a Számítástechnikának adott válaszában elmondta: a megrendelő hivatott eldönteni, hogy számára milyen finanszírozási rendszer és milyen műszaki, szolgáltatási feltételek felelnek meg. A rendszer egyik lehetséges szállítójaként, a Nokia nevében csak azt mondhatja, hogy a cég rendszere megfelel a legmagasabb műszaki elvárásoknak. Fáy András szerint az általuk szállított Tetra-rendszerek üzemeltetők a legkisebb létszámmal, így a legalacsonyabb költséggel is; ez pedig minden finanszírozási módszernél döntő lehet.

A Tetra-rendszereket általában hosszú távú – a megjelent adatok szerint Magyarországon is 8–10 éves – üzemeltetési időre szóló szerződéssel hozzák létre, így a kormány által fizetendő szolgáltatási díjban a kiépítés költségei mellett az üzemeltetési költség meghatározó lehet. Az igazgató azt szeretné, ha cégük a tenderen jelentkező szolgáltatók technológiai beszállítója lenne. – Konkrét tárgyalásokat még egyetlen társasággal sem folytattunk – mondta Fáy András. – A Nokia célja, hogy a lehető legtöbb szolgáltatójelölt az általuk ajánlott Tetra-technológiát válassza. Valószínű egyébként, hogy a szolgáltató határozza majd meg a bevont beszállítók körét, és a feladatok megosztásáról is dönt majd.

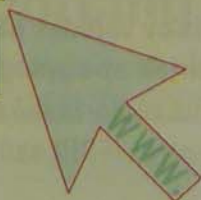
A Nokia a kezdetek, vagyis 1996 óta foglalkozik a Tetra-technológia magyarországi meghonosításával. Cégük több pilot projektet indított el, és egyedül neki van olyan szakértő csapata, amelyik már több hazai országos mobilhálózat kiépítése során is bizonyított – hangoztatta a cég értékesítési igazgatója. Széles beszállítói bázist alakítottak ki, számos ceggel – köztük néhány versenytársukkal is – dolgoztak már együtt, ahogyan a hazai pilot projektek lebonyolítása során is jó néhány hazai társasággal kerültek kapcsolatba. Fáy András befejezésül elmondta: a vállalkozás bizik abban, hogy a kormány tenderen nyertes szolgáltató technikai beszállítójaként is kamatoztatni tudja majd széles körű kapcsolatrendszerét, de – mivel a tenderkiírás még nem jelent meg – nem tudhatjuk, mit vár a megrendelő, és ennek teljesítéséhez mire van szükség.

MOZSIK TIBOR – VASS ENIKŐ

KLIKK Ha többet akar tudni

www.sztl.hu/klikk/versenyfutas
www.sztl.hu/klikk/tetrahelyett

Érdekessegek a világhálóról



TÁVMUNKA ÉS FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS



Fenntartható Fejlődés: a fogalom ma már kevesek számára ismeretlen, ám számos vetülete még nem kapott kellő hangsúlyt a közbeszédben. Távmunka: az infokommunikációs eljárások használatával a munkavégzés szabadon választott helyen megvalósuló módja. E két fogalom kapcsolódási pontjaival, közgazdasági, környezeti és társadalmi dimenzióival foglalkozik az Európai Bizottság IST (Információs Társadalmi Technológiák) kezdeményezésére született és támogatott nemzetközi kutatócsoportja. Honlapjukon esettanulmányokat olvashatunk, emellett online kitölthetünk egy kérdőívet, amely alapján a szervezetünkre vonatkozó fenntarthatósági szintet becsülhetjük meg. A linkeket bönögésze egyértelművé válhat a távmunka és az Európai Bizottság által 2001-ben kidolgozott Lisszaboni Stratégia kapcsolata, amely célja, hogy az EU a világ legversenyképesebb és legdinamikusabban fejlődő gazdasági térségévé váljon. Különösen a hazai HR-vezetők és cégvezetők figyelmébe ajánljuk az oldalt. Ha már foglalkoztak a távmunka lehetőségeinek hasznosításával, az oldalt bönögésze számos kérdésre kaphatnak megbízható forrásból választ.

www.sustel.org

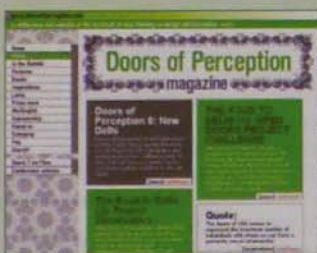
A LEGJOBB GYAKORLATOK EGY HELYEN

Tanulni sosem késő! A megszerzett ismeretek a fejlődés motorjaként hajtják előre világunkat, a szervezetet, amelyben dolgozunk, illetve kisebb alkotórészeit. Az Európai Unió e-Europe programjának környezetében találhatók projektek is ebből a megfontolásból gyűjtötték össze és csoportosították különféle szempontok alapján. A BEEP (Best e-Europe Practices) oldalait olvasva munkánkat, üzleti tevékenységünket segítők, más szervezetektől összegyűjtött információkra lelhetünk. A legalisan közösségi pénzből támogatott portálrendszer a cégek és más szervezetek fejlődését szolgálja, hatékonyságukat növeli, így több mint inspiráló. A BEEP oldalain a hazai cégek szakemberei több, Magyarországon is alkalmazható módszert, gyakorlati alkalmazást találhatnak munkájukhoz.

www.beep-eu.org



AZ ÉRZÉKELÉS KAPU



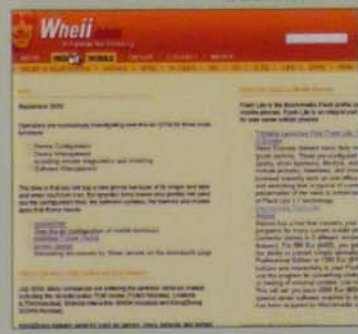
www.doorsofperception.com

A weboldalon szerepét egyre inkább felismerik a cégek. Még manapság is rengeteg online honlappal találkozunk azonban a világhálón, ahol a funkcionalitás és esztétikum egyensége hiányzik, olyan érzést közvetít, mintha egy nem megfelelően megmunkált kanalat fognánk. A DOP nemzetközi tudás- és konferenciahálózat az infokommunikációs technológiákkal kapcsolatos weboldallal foglalkozik. Az internetes Oscarként emlegetett díjjal 1999-ben kitüntetett formáció részben a dizájn egyik központjának számító Hollandiából származik.

A FELTÖREKVŐ TECHNOLÓGIÁK JÖVŐJE

A szakemberek mellett sok laikus is foglalkoztat a kérdés: vajon tovább gyorsulhat-e a műszaki fejlődés, és milyen irányokat vehetnek az infokommunikációs trendek. Egyre több olyan oldallal találkozunk a világhálón, ahol tudományos alappal készült értékeléseket olvashatunk a feltörekvő technológiák jövőjével kapcsolatban. Ilyen szakértő Robert Vitalini, a luganói egyetem vendégelőadója is, aki saját megfigyelései alapján "online memóriarendszerként" hozta létre a wheii.com weboldalt. A kutatói portál célja, hogy a feltörekvő technológiákkal kapcsolatos komplex koncepciókat érdekes és szórakoztató módon tállja.

www.wheii.com



TECHNOLÓGIA

Elkészült az XP SP2

Elkészült és augusztus 9. óta letölthető a Windows XP második javítócsomagja, az SP2 (Service Pack 2). Elsősorban biztonsági fejlesztéseket tartalmaz, a Windows tűzfal, a mellékletkezelés és az Internet Explorer alapértelmezett beállításában, valamint csökkenti a puffertúlsordulás kockázatát. Frissít több kiegészítő funkciót, például a Bluetooth támogatást, a DirectX 9.c interleszt, a médialejátszót, stb. A magyar verzió előreláthatóan szeptember 8-án készül el.

www.microsoft.hu

Rádió műholdról – szuper!

„Már annyira untam az FM rádiók reklámmal töltött ürességét... az XM egy igazi zeneparadicsom” – mondta el határozott véleményét *Mike Alden*, számítástechnikai szakember. Az XM műholdas rádióknak ma több mint kétmillió előfizetője van, míg vetélytársának, a Siriusnak csak 500 ezer. A két szolgáltató mintegy 133 reklámmentes zeneescatornát és 88 beszélgetős adót kínál, megéri a 10 dolláros előfizetési díjat...

<http://www.xmradio.com>

Planktonból elektromos áramot



Az Oregon State University munkatársai olyan módszert fejlesztettek ki, amellyel az óceánok mélyén is fellelhető planktonokból lehet elektromos energiát nyerni. A módszer laboratóriumi körülmények között már működik. Ezzel az automatizált mélytengeri robotok új energiaforrást kaphatnak.

oregonstate.edu/dept/ncs

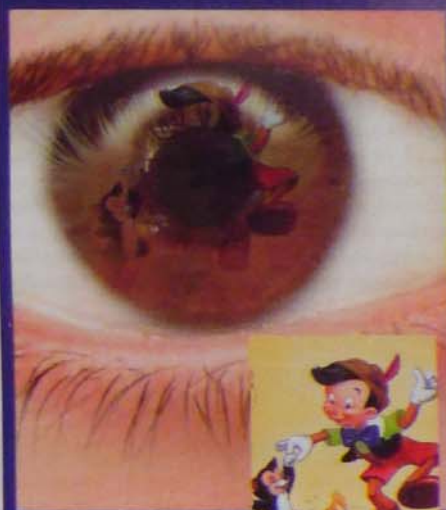
[/newsarch/2004/Jul04/planktonpower.htm](http://newsarch/2004/Jul04/planktonpower.htm)

A sebesség bajnokai



Ha a színes nyomtatók állnak is a figyelem középpontjában, az irodák sötét sarkaiban továbbra is monokróm lézerek robotolnak, s ontják a sima szöveges oldalakat – meg időnként, felüdülésképpen néhány egyszerűbb, könnyebb grafikát. Jelen körképünk az öt leggyorsabb modellt vizsgálja meg a 36–51 oldal/perc sebességtartományból: három alacsonyabb kategóriájú, a belépő szintnek megfelelően megfizethető árú és bővíthető nyomtatót az IBM, a Lexmark és a Xerox kínálatából meg két nagyobb tudású „öntudatos” gépet a Hewlett-Packardtól és a Kyocerától nagy példányszámú és széles formátumú nyomtatáshoz (Cikk a 16. oldalon)

Szemből fényképet



A Columbia University két kutatója, *Dr. Ko Nishino* és *Prof. Shree K. Nayar* olyan módszert fejlesztett ki, amellyel a szem szaruhártyájáról visszaverődő kép hatékonyan feldolgozható.

Reményeik szerint ez igen nagy segítség lesz majd a régi fényképek háttérének elemzéséhez.

„A kíváncsiságunkat felkeltették a fényképeken látható, az emberi szemben tükröződő elmosódott képrészletek; vajon mit láthatott pontosan az illető, amikor a fényképező megörökítette – nyilatkozta K. Nayar. – Reméljük, hogy kutatásunkkal számos területet segíthetünk: lehetőség lesz például arra, hogy történészek vagy újságírók a rendelkezésre álló nagy felbontású fényképeken látható emberek szeméből újabb információkat nyerjenek. A fénykép feldolgozása után pontosan lehet majd látni, hogy milyen körülmények között készült a fénykép, illetve mit látott az illető az adott pillanatban.”

A módszer továbbfejlesztése is várható, hiszen ha mindkét szem látszik a fényképen, akkor elméletileg egy háromdimenziós fényképet is visszakaphatunk a környezetről. Ez egyelőre gyakorlatban még nem működik, az elméleti háttérét azonban már kidolgozták. A módszer és az illusztrációk igen látványosak, de minden esetben feltétel, hogy a fénykép nagy felbontású legyen. Csodákra tehát ez a módszer sem képes: az elsárgult, györrött családi fényképekről utólag már semmit nem lehet majd megtudni...

A kutatók a www1.cs.columbia.edu/~kon/eyepress/eye.html webhelyen teljes egészében publikálták eddigi eredményeiket, valamint az igen látványos fényképeket, illetve a feldolgozott ábrákat.

A sebesség bajnokai

(Folytatás az első oldalról)

Arra számítottunk, hogy a készülékeket majd próbára teszik a szép küllemű szövegek, és jóval többet küzdenek majd a grafikával. S azt is tüzetesen ellenőriztük, hogy a gyártók által megadott hihetetlen sebességspecifikációk vajon megfelelnek-e a valóságnak.

Mivel a nyomtatók az adatok gyorsítóban való beírásával érik el a maximális sebességet, a szokásos szöveges és grafikai tesztek mellett egy saját fejlesztésű terheléses nyüzögpróbát is bevetettünk: nyomtatási feladatok tucatjait (összesen 800 oldalt) eresztettük rá mindegyik nyomtatóra. Miután elmentették az adatokat a gyorsítóba, mindegyik gyors egymásutánban küldözgette az oldalakat, mindannyiszor a megadott specifikáció 87-94 százalékának megfelelő sebességgel. Összehasonlításképpen: egy teli szövegoldal egyesével való kinyomtatása 62-66 százalékra fogta vissza a megadott sebességértéket.

Ezekről a nyomtatókról elmondható, hogy nagy forgalmú munkahelyeken hozták a legjobb formájukat: ha sok felhasználó biz rájuk nagy példányszámmal való

nyomtatást. És ha tudni szeretné, hogy vajon melyik szövegfeldolgozó erőmű illik a legjobban az ön irodájába, akkor olvassa el összehasonlító tesztünket!

HEWLETT-PACKARD LASERJET 9000dn

Modellje holtversenyben végzett a mezőny másik nagygújával, a Kyocera Ecosys FS-9520DN-nel. Mindkettő sokba kerül, de nagyon gyorsan dolgozik, és jól tűri a nagy terhelést. A HP egyszerű használhatóságával és remek formatervezésével tűnik ki – a nyomtatminőségben furcsa mód már kevésbé.

Szinte akadálytalan volt a telepítése; csak akkor jöttünk zavarba valamelyest, amikor a legördülő listáról ki kellett választanunk a megfelelő meghajtót. A telepítő megjelölte, hogy mi jöhet szóba, de más nyelvű meghajtóprogramok is voltak köztük, és a leírások nem voltak elég sokatmondók. Bőséges – papír- és elektronikus – dokumentáció jár ugyan hozzá, de meglepve tapasztaltuk, hogy a fő felhasználói kézikönyv csak online olvasható.

A LaserJet 9000dn csúcscategóriás szolgáltatásokat kínál, és azok többnyire ugyanilyen magas színvonalú nyomtatmi-

nőséggel és nyomtatási sebességgel párosulnak. Havi terhelhetősége igen nagy; 3600 oldalt is megtarthat, és két fő adagolótálcája a napilap méretű (tabloid) lapokkal is elboldogul. Alaptartozék a duplexelő, és egy fűző/finiser gép is beszereshető hozzá.

Szövegnyomtatási és terheléses tesztein is nagy sebességgel dolgozott, csak akkor akadozott kissé, ha grafikát kellett kinyomtatnia. Ez a nyomtatminőségben is tükröződött: a szöveget szinte hibátlanul vetette papírra, de némely grafikát csak enyhe csúzózással, jól érzékelhető moaréval és más apróbb hibával nyomtatott ki.

A távoli felügyelet szinte gyerekjáték a HP teljes értékű, szépen megtervezett Web JetAdmin szoftverével. Helyi vezérléskor a vezérlőpanel jól érthető üzenetekben tájékoztatja a felhasználót az LCD-kijelzőn, és a menük, illetve a beállítások között is könnyű az eligazodás. Jó stratégiával elhelyezett diagramok segítenek a papírtorlódási gondok kezelésében, illetve a kellékanyagok megfelelő betöltésében. Az ajtók és a tálcák jól működnek.

Jóllehet a LaserJet 9000dn minden látogat szerint jobb tervezésű, mint a vele sebességében és szolgáltatásaiban azonos szinten álló Kyocera FS-9520DN, nem veheti fel a versenyt a Kyocera roppant alacsony kellékáraival. A HP-kellékek költsége a második legkisebb a mezőnyben, de még így is több száz dollárral több, mint a Kyoceráé.

IBM INFOPRINT 1372n

Mondhatni, kicsiről indul, de 225 ezer oldalas havi terhelhetősége azt sugallja, hogy van hely a továbblépésre: papírtartója 4100 oldalt fogadhat (kiegészítő adagolótálcákkal), s 336 megabájtos a memóriája.

Az Infoprint 1372n jó nyomtatási sebességgel és a kívánatos minőségben dolgozik, a MarkVision felügyeleti szoftverrel vezérelhető. A különféle telepítési és formatervezési nehézségek azonban rontottak végső pontszámán. Am ez a modell még így is jobb vétel, mint túl drágán adott ikertestvére, a Lexmark T634-e; ahhoz képest még a Xerox Phaser 4500N is jóval olcsóbb és jobb tervezésű – bár kevésbé bővíthető.

Az Infoprint 1372n mindegyik sebességtesztünkön jól teljesítményt adott, a terheléses próbán percnként 39,2 oldal volt a legnagyobb teljesítménye. Az általa előállított nyomatok tüéles szövegükkel és lenyűgözően szépen megrajzolt grafikáikkal tűntek ki. Jól festettek a papíron az egyszerű tortadiagramok és a részletgazdagabb fényképek is.

Könnyebben lépkedhetünk volna innen oda az Infoprint 1372n vezérlőpultján, ha a menük, az <Enter> és a nyíl-gombok szerepe (egyikük egyszersmind



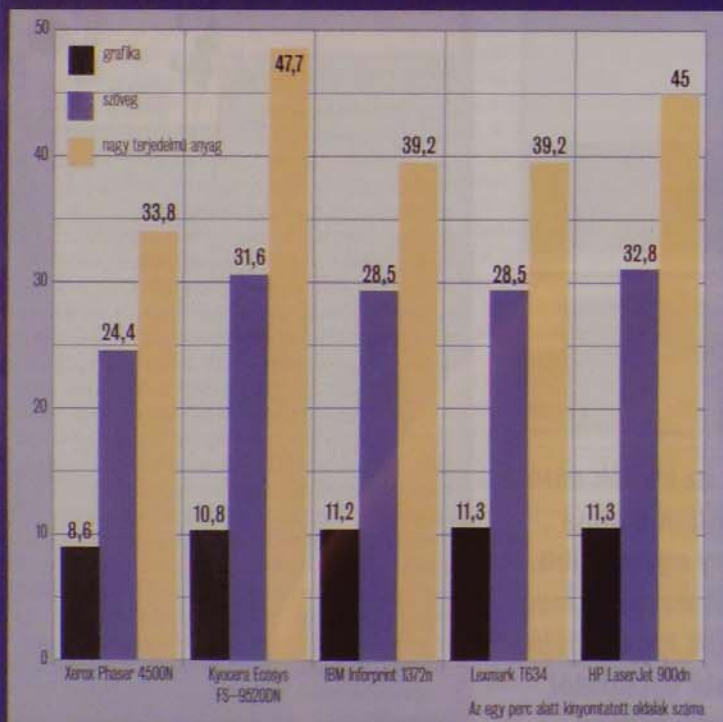
IBM Infoprint 1372n



Hewlett-Packard LaserJet 9000dn

Testzteredmények

Mind az öt nyomtatót kipróbáltuk szöveg, grafika, illetve nagy terjedelmű anyag nyomtatásával: a nagy terjedelmű anyagok nyomtatásán mértük a letöltési és tárolási sebességet.



Megjegyzés: a nyomtatási sebesség tesztjében különböző szöveges és grafikus dokumentumokat nyomtattunk ki, és mértük a parancs kiadása meg az utolsó oldal kinyomtatásának a befejezése között eltelt időt, majd abból kiszámítottuk az egy perc alatt kinyomtatott oldalak számát. A szöveges tesztben egy 10 oldalas Word-állományt nyomtattunk ki; a grafikus nyomtatás sebességét egy kétoldalas Excel-diagram, egy háromoldalas PowerPoint-bevető és egy nagy felbontású színes fénykép kinyomtatásával mértük. A letöltéshoz egy 800 oldalas, szöveget és grafikát tartalmazó dokumentumot használtunk.

menügomb is) világosabban lennének definiálva. Az LCD-n kijelzett üzenetekből hiányoltuk a hasznos tippet, és jobb lett volna, ha természetesebb az üzenetek nyelvezete – olyan, mint, mondjuk, a Xerox Phaser 4500N üzenetei. Nem tetszettek a papírtartó tálcák sem, olcsó konstrukciójuk és pontatlanok rajtuk az irányító jelölések. A többcélu tálcá formatervezésében nem találtunk semmi izgalmasat, és a tálcá tetejében siralmasan gyenge is volt.

Rossz benyomást tett ránk a készülék elavult dokumentációja: ugyanazt a telepítési kalauzt adták vele – és CD-s felhasználói referenciát –, mint az elődeihez, s



Kyocera Ecosys FS-9520DN

A nyomtatók legfontosabb adatai

Typus	Végfelhasználói ár (dollár)	Kellékanyagköltség 100 ezer oldalhoz (dollár)	Memória megabájt (alap/maximális)	Maximális havi terhelhetőség (oldal)	Papírtálcák kapacitása, alap/maximális bővítéssel (oldal)	Kétoldalas nyomtatás
HP LaserJet 9000dn	3799	1005,4	64/384	300 ezer	1000/3600	igen
IBM Inforprint 1372n	1747	1090,63	80/336	225 ezer	500/4100	opció
Kyocera Ecosys FS-9520DN	3500	429,6	64/576	300 ezer	1000/4700	igen
Lexmark T634	1879	1382,54	80/336	225 ezer	500/4100	opció
Xerox Phaser 4500N	1199	1407,22	62/256	150 ezer	550/1800	nem



Lexmark T634

egyikben sincs szó magáról az Inforprint 1372n modellről. Az IBM úgy tartja, hogy a géphez adott „Újdonságok” füzetecske kellőképpen elmagyarázza az Inforprint 1372n sajátosságait, és nem is szándékozik frissíteni a dokumentáció többi részét.

KYOCERA ECOSYS FS-9520DN

A Kyocera Mita Ecosys FS-9520DN jelű berendezése csaknem minden területen fej fej mellett haladt a HP-s LaserJet 9000dn-nel - nyomtatminőségben is. Szinte valószínűtlenül csekély kellékköltségei irigylésre méltóvá teszik. Ha a kevésbé gördülékeny működtetés nem akadály, akkor ugyanolyan jó választás, mint a LaserJet 9000dn.

A simán lefolyt telepítés után különös akadályba ütköztünk: nem sikerült elérnünk a lemez navigációs képernyőjéről a nyomtató CD alapú dokumentációját. A hátsó ajtón kellett befurakodnunk, a Windows Explorer állománykereső szolgáltatására támaszkodva. A Kyocera, mint kiderült, még nem tapasztalt ilyesfajta problémát.

Az FS-9520DN lenyűgöző jellemzője egyebek között az alaptartozékként kapott duplexelőegység, a nagy havi terhelhetőség, a mostani mézőnyben vezető maximális papírkapacitás, valamint a napilap méretű papír befogadására is alkalmas papírtartó tálcák. Ez a nyomtató végzett a leghamarabb a terheléses teszttel, és ki-

váló minőségű nyomatot adott. A szöveg tiszta és pontos volt; a grafika már egy kicsit sötétebbre sikerült, és sokszor moaréris is volt, de a nyomatok minősége általában véve még így is felülmúlta a LaserJet 9000dn nyomatáit. A grafikanyomtatás sebességében azonban az utolsó között kullogott a mezőnyben. Emiatt és jó néhány - többnyire kisebbnek mondható - tervezési hiba miatt a jóval kifinomultabb designú LaserJet 9000dn mögé utasítja ezt az FS-9520DN-et.

A vezérlőpult lakonikus keveréknyelvűnek - meg a gombok használatának - pontos megértése némi fantáziát és spekulációt követel. A nyomtaton belül a Kyocera figyelemfelkeltő világoszöldre színezett néhány, a felhasználó által kezelhető kart és emelőt, más alkatrészek azonban szürkén beleolvadnak a mechanikába, esetenként tehát zavarba kerülhetünk, hogy vajon mi mire való. Például masszív fémrudak húzhatók ki a készülék mindkét oldalából, s azoknál fogva lehet szállítani a nyomtatót - mint egy hordágyat, de erre a furcsaságra semmi jel, rajz nem utal. A papírtartó tálcák jelölései sem mondhatók megfelelőeknek. És amikor megpróbáltuk eltávolítani az egyik ilyen tálcát - megdöntöttük, hogy kitisztíthatjuk a dobot -, akkor a hátsó papírvezető sín beleakadt a nyomtató házába. Szerencsére egy fémfűl megakad-

lyozza a szerkezet súlyosabb sérülését, de ez így még sincs rendben.

Ha tekintetbe vesszük, hogy az FS-9520DN kellékeire lényegesen kevesebbet kell költeni, mint bármelyik másik most itt tesztelt nyomtatóéira, akkor a kisebb hibákat talán elnézhetjük; ezért ezt a nyomtatót a HP LaserJet 9000dn egyenrangú vetélytársának tekintjük.

LEXMARK T634

A Lexmark T634-es monokróm lézernyomtatója voltaképpen azonos az IBM Inforprint 1372n-jével (mindkettőnek a Lexmark az OEM-gyártója), de sajnos némiképp mégis elmarad tőle. Egyfelől ugyanúgy bővíthető, éppoly gyors, és szintén a kiváló MarkVision felügyeleti szoftverrel van ellátva, másfelől ugyanolyan bosszantóak a tervezésbeli fogyatékosai, s a tetejébe rosszabb a nyomat minősége és többé is kerül.

A T634 tervezése értékes pontokat értelmelt ki a maga maximális 336 megabájtos memóriájával, valamint a külön beszerezhető tálcák jóvoltából összesen 4100 papírlapos kapacitásával. De az már felróható neki, hogy a nyomtatóval adott papírtartó tálcák olcsó műanyag alkatrészeket tartalmaznak, és a papírvezetők nincsenek megfelelően jelölve. A többcélú tálcá, noha okos tervezésre vall, rendkívül gyenge.

A vezérlőpult használatában gyakran fennakadtunk azon, hogy most vajon a me-

nügombot, az <Enter>-t vagy valamelyik nyilat kell-e használnunk. És éppígy töpren-gésre készített bennünket egy-egy az LCD-n megjelenített üzenet is, és azok még csak nem is adtak igazi segítséget. Az újdonsá-gokat bemutató füzetecske-től eltekintve a Lexmark dokumentációja sehol sem említi a T634-es modellt, csak az elődei.

A T634-es csak a nyomtatási sebességben áll azonos szinten már említett iker-testvérel. Nyomatminősége már gyen-gébb egy kicsivel: az általa előállított szö-vegek képe szép ugyan, de kissé nyomott, tömbös. A grafikákat hajlamos sötétre nyomtatni, s helyenként moaréval vagy fűrészfogas görbületekkel tarkítja őket.

Nem válik előnyére a magas költség sem: a beszerzési ára és kellékanyagainak költségei is magasabb, mint az iker-testvé-réi. (A Lexmark Return Programjának ke-reteben forgalmazott festékkazettáknak jobb az ár-érték arányuk.) A párosból az Inforprint 1372n a párosból a jobb vétel, de az árkategórián belül mi inkább a Xe-rox Phaser 4500N modelljére szavazunk.

XEROX PHASER 4500N

A Xerox-féle Phaser 4500N bevallottan az általunk vizsgált irodai nyomtatók al-

A nyomtatók értékelése

Typus	HP LaserJet 9000dn	IBM Inforprint 1372n	Kyocera Ecosys FS-9520DN	Lexmark T634	Xerox Phaser 4500N
Értékelés	7,6	7,3	7,8	7,1	7,9
Szolgáltatások (20 százalék)	7	7	7	7	7
Nyomat minősége (20 százalék)	8	9	9	8	8
Sebesség (20 százalék)	7	7	7	7	7
Menedzsment (15 százalék)	9	9	8	9	9
Érték (15 százalék)	6	7	8	7	8
Bojltás (10 százalék)	9	3	8	3	9
Költségek: nyomtató	3799 dollár	1747 dollár	3500 dollár	1879 dollár	1199 dollár
toner	270 dollár	317 dollár	124 dollár	405 dollár	230 dollár
dob/bejegető	369 dollár	300 dollár	599 dollár	350 dollár	269 dollár
Platformok	Windows, Mac OS, IBM OS/2, Linux	Windows, Mac OS, Novell NetWare, Linux, Unix	Windows, Mac OS, Unix	Windows, Mac OS, Novell NetWare, Linux, Unix	Windows, Mac OS, Novell NetWare, Linux, Unix
Összegzés	A LaserJet 9000dn tervezése, sebessége, terhelhetősége és megfizethető kellékanyagai jó benyomást tettek ránk, a Kyocera azonban jobb nyomatminőséget és nagyon olcsó kellékanyagokat kínál	Ez a kedvenc árú nyomtató jó sebességet, nyomatminőséget és jó bővíthetőséget kínál. Sajnos a rosszul tervezett vezérlőpanel és az olcsó konstrukció kissé lehitte a kelkesedéseinket	Ecosys FS-9520DN a HP LaserJet 9000dn vetélytársa sebességben, nyomatminőségben és a szolgáltatásokban. Mivel az ára valamivel alacsonyabb, a toner pedig sokkal olcsóbb, az FS-9520DN-t ugyanolyan jó vételnek tartjuk	A Lexmark T634 jó osztályzatot kapott a bővíthetőség és a sebesség szempontjából, a tervezésre és az értékre azonban gyengébbet. Iker-testvére, az IBM Inforprint 1372n jobb vétel, de ebben a kategóriában a Xerox Phaser 4500N a leg jobb, jóllehet kevésbé bővíthető	A Xerox Phaser 4500N-től hiába vártuk a vetélytársak sebességét és bővíthetőségét, de tervezésben és az értékek értékelésben mégis az élen végezt. Úgy vélik, hogy a több szolgáltatást adó Phaser 4500 megéri a drágább IBM Inforprint 1372n-t és a Lexmark T634-t is



Xerox Phaser 4500N

skategóriájába tartozik, nyomtatóműve a legjobb esetben is csak a szerény 36 oldal/percet tudja, és kompromisszumot sejtet a legfeljebb 1800 oldalas lapkapacitás is. Mi mégis jobb választásnak talál-

juk, mint az IBM Infoprint 1372n-jét vagy a Lexmark T634-esét, mert jobb tervezésű és használni is könnyebb. Ha rugalmasabb bővíthetőségre vagy gazdagabb funkcionalitásra vágyunk, nézzünk körül a Phaser 4500-as termékvonal izmosabb változatai között.

Ezt a készüléket igazi élvezet volt használni: csaknem automatikus a telepítése, kiváló a Xerox dokumentációja és a CentreWare felügyeleti eszközök kifinomult lehetőségeket kínálnak. A vezérlőpanel könnyen átlátható és bejárható, az LCD-kijelzőn megjelenő üzenetek arra adnak választ, amire a felhasználó választ remél. Nem mehetünk el azonban szó nélkül néhány tervezésszerű hiba mellett: nem derül ki, hogy hol lehet hozzányúlni a sehol meg nem jelölt festékkazettához, és a tálcán nehéz kivenni a papírméretet mutató jelöléseket. Egy, a hátoldalon lévő emelőkar és a papírtálca fedele sincs kellően dokumentálva – ám ahhoz képest, hogy egy alacsony árkategóriájú nyomtatóról van szó, a Phaser

4500N-nek igazán nincs sok hátránya. Ebben a mezőnyben kétségkívül nem veheti fel a versenyt a gyorsabb nyomtatóművű lézernyomtatókkal, de végül is jól szerepelt; a terheléses és a szövegnyomtatási próbákban ez a készülék járt a legközelebb a gyártó által megadott értékekhez, és a grafikák nyomtatásakor alig csökkent a sebessége.

Ami a nyomtatminőséget illeti, abban már kevésbé felelt meg a várakozásoknak: a betűk hibásan jelentek meg a vékonyabbik és világosabbik szélén, a kisebb és bonyolultabb rajzolatú beüfajtkák pedig szálkásan. A grafikus nyomatok durvák, jól látható rajtuk a csipkészet; a fényképek elmosódtak, fakók, és a minőségüket moaré meg egy kis csökkenés is rontja.

A Phaser 4500N-nek a költségek a legnagyobb baja. A készülék maga olcsón beszerezhető, de kisebb kapacitású kiegészítői hosszabb távon drágává teszik. Mi a nyomtató kivételét mégis magasabbra értékeltük, mint a hozzá képessé-

gekben legközelebb álló két vetélytársát (az IBM Infoprint 1372n-et és a Lexmark T634-esét), vagyis helyettük is inkább a Phaser 4500N-t ajánljuk.

ÖSSZEZÉS

Mivel mindegyik kiváló minőségben nyomtat szöveget, és grafikát is legalább elfogadhatóan, azért döntésokról a funkciókat, a tervezést és a kellékanyagok költségeit célszerű figyelembe venni.

A csúcskategóriában a HP LaserJet 9000dn és a Kyocera Ecosys FS-9520DN modellje vitte el a pálmát, s a Xerox-féle Phaser 4500N fogyatékoságokkal küzdő belépőszintű kihívónak bizonyult.

MELISSA RIOFRIO

InfoWorld Tesztközpont

KLIKK Ha többet akar tudni

www.xerox.hu/termek/termek/.html
www.lexmark.hu
www.hpsshop.hu
www.printers.ibm.com
kyoceramita.co.uk/pages/products



LÁTOGATÁS A HP FEJLESZTŐKÖZPONTJÁBAN

64 bites HP technológia

Nemrég meglátogattuk a HP .NET Solution Center nevű fejlesztőközpontját a franciaországi Sophia Antipolisban

A Nizza és Cannes között, a hegyek lábánál elterülő település Európa ötödik legnagyobb technológiai parkja. Több mint 120 cégnek összesen vagy 25 ezer alkalmazottja dolgozik Sophia Antipolisban. A HP 1999-ben nyitotta meg itteni fejlesztőközpontját, akkor a Windows 2000-hez kapcsolódó technológiák fejlesztésére.

Napjainkban a Windows 2003 Server operációs rendszer és a tágabb .NET környezet technológiáikhoz kapcsolódó

fejlesztések folynak a központban. A HP a vállalati tárolóeszközök és a tárolótechnológiák egyik vezető fejlesztője és szállítója. A központ munkatársai közül Jerome Mas, a Windows 2003 Server operációs rendszer új, a tárolást segítő funkcióiról beszélt előadásában. A Windows 2003 virtuális tárolóeszköz-kapujának, a STORportnak a be- és kimeneti tárolóteljesítménye 8-30 százalékkal jobb, mint a korábbi operációs rendszeré, és csökkenti a processzor terhelését.

A korábbi meghajtó csak egyetlen fizikai kapcsolaton át érhetette el a lemezes alrendszer, s ha abban az egyben hiba támad, akkor a tároló leáll. Az új meghajtóval használhatók a többszörös fizikai kapcsolatokat (MPIO - MultiPath I/O) használó konfigurációk is.

A Windows 2003 virtuális RAID-kezelésre is alkalmas. A hagyományos RAID a konfigurációnak megfelelően egyszerre csak a meghajtótömb egy-egy lemezcsoportját használja, a virtuális tömb viszont a tárolótömb valamennyi lemezét. Ez javítja a teljesítményt - több meghajtó dolgozik párhuzamosan - és ha a tárolóhelybővítés miatt új meghajtók kerülnek a tömbbe, akkor a virtuális RAID-kezelő azokat is automatikusan használatba veszi, nincs szükség átkonfigurálásra.

A HP EVA (Enterprise Virtual Array) 3000-es és 5000-es típusszámú tárolótömbjét Gary Stevens rangidős tárolóeszköz-konzultáns mutatta be az újságíróknak. Ezek virtuális RAID-konfigurációjú tárolótömbök, minden elemük redundáns kialakítású.

Az új típusok a korábbiaknál olcsóbb, FC (Fibre Channel) csatlófelületű meghajtókat is használnak. Az EVA 3000 legalább 8 és legfeljebb 56 lemez meghajtót fogad, a maximális nyers tárlókapacitása 14 terabájt, s abból 11,2 terabájt használható ki. Ha nyolc kilobájtos adatblokkokkal számolunk, akkor másodpercenként legfeljebb 13200 lehet a perifériaműveletek száma, a maximális átviteli sebesség 340 megabájt/másodperc. Az EVA 5000 tárolótömbbe legfeljebb 240 lemez meghajtó helyezhető el, maximum

70 terabájt nyers és 35 terabájt hasznos kapacitással. A perifériaműveletek száma szintén 48 ezer másodpercenként (ha a blokkok 8 kilobájtosak), a maximális adatátviteli sebesség pedig 525 megabájt/másodperc.

A használható meghajtók mérettartománya 36 gigabájttól 250 gigabájtosig terjed. A meghajtók kapacitásának már nem kell egyformának lenniük, mint a korábbi tömbökben.

Az EVA-rendszerek lehetőséget adnak a 3000-es és az 5000-es típusok közötti automatikus replikációra. A konfigurálási és felügyeleti feladatok többségének automatizálásával jókora költséget takaríthatnak meg.

A 64 bites környezetnek az adatbázis-kezelő az egyik leggyakoribb alkalmazása. A 64 bites Microsoft SQL Server legfontosabb jellemzőit Natalie Holenka SQL-konzultáns mutatta be. A 64 bites architektúrának a 32 bites környezethez képest az az egyik fontos erénye, hogy sokkal nagyobb a memóriaterület, s azt az adatbázis-kezelők jól ki is használják. A tavaly áprilisban megjelent SQL Server 2000-es 64 bites változata 16 terabájt virtuális és 512 gigabájt fizikai memóriát kezelhet, és legfeljebb 64 processzor használatát engedélyezi. S nemcsak osztott sines architektúrán működik, hanem a NUMA párhuzamos architektúrán is. A jövőre megjelenő SQL Server 2005-ös szintén 32 és 64 bites változatban lesz kapható.

A bemutatott eszközöket a központ laborjában működés közben láthattuk.

Birnauer Péter, a hazai HP-képviselet nagyvállalati rendszerek üzletágának üzletág-igazgatója maga is jelen volt a bemutatón, és azt fejtegette, hogy a 64 bites Itanium-rendszerek ára várhatóan csökkenni fog - az Intel terve szerint 2007-ben azonos árszínvonalon lesznek a mai xeonos rendszerekkel. Így egyre több vállalkozás térhet majd át a 64 bites környezetre.

CSORJÁN SÁNDOR



A.NET (kiejtés: dotnet) irányvonal két fő ágra oszlik: az egyik a Microsoft .NET irányzat a maga sokféle termékével és szolgáltatásával, a másik a .NET Framework (keretrendszer) - ez teszi futtathatóvá a speciális .NET-es alkalmazásokat.

A Microsoft .NET magában foglalja a .NET keretrendszert, fejlesztői eszközöket (Visual Studio .NET), jó néhány szerverterméket (Windows Server 2003, SQL Server, BizTalk Server) és ügyféloldali szoftvereket, például a Windows XP-t, a tenyérgepekre kifejlesztett Windows CE-t, az Office XP-t és Office 2003-ast. A Microsoft .NET elnevezés tehát inkább termékpaletta, márkánév, mintsem konkrét termék.

A Microsoft .NET keretrendszer viszont tényleges, kézzel fogható szoftver, pontosabban „járulékos futtatókörnyezet”. Bár sok mindenben eltér a Java környezettől, leginkább mégis ahhoz lehetne hasonlítani: lehetővé teszi a speciális, köztes kódra fordított szoftverek futtatását. Hosszú ideig csak Windows operációs rendszerekre volt meg, de azután, hogy a Novell jókora összeggel támogatta a linuxos .NET környezet (Mono) fejlesztését, 2004. június 30-án megjelent az 1.0-s Mono-változat; a .NET-es alkalmazások tehát már linuxos környezetben is futtathatók.

A .NET FEJLESZTÉS ELSŐ LÉPÉSEI

Az egész .NET ötlete 1998-ban született meg: akkor fejezte be a Microsoft webszerverének (IIS) 4.0-s változatát, s a fejlesztőgárda új fejlesztésbe, a Next Generation Windows Services (NGWS - következő generációs Windows-szolgáltatások) létrehozásába fogott.

Az NGWS-t már a fejlesztés alatt álló Visual Studio 7-es változatába is elkezdtek beleszőni, remélve, hogy a külső cégeknek megtetszik majd az egységes platformot kínáló rendszer, és mindenki rááll a fejlesztésre.

Az NGWS hosszú ideig ismeretlen volt a nagyközönség előtt, csak néhány, Microsoft közeli partner látta át a fontosságát. Ez a .NET-nek elnevezett projekt először egy PDC-n (Professional Developer Conference) mutatkozott be, s 2002 elejétől ingyenesen letölthető a Microsoft weblapjáról.

A .NET KERETRENDSZER

A .NET Framework két fő komponensből áll: a CLR-ből (Common Language Runtime) és az osztálykönyvtárakból (Class Libraries), bár ide szokás sorolni az ASP.NET-et, illetve közvetett módon a különféle programozási nyelvek támogatását is.

A keretrendszer (most az 1.1-es változatánál tart) olyan egységes programozási környezet, amelyben tetszőle-

Microsoft .NET

A .NET jelző már jó ideje körülengi a Microsoft-termékeket és fejlesztői vonulatokat, sokakban azonban még nem tisztázódott, hogy pontosan mi is értendő rajta

ges típusú (ablakos vagy webes) alkalmazás fejleszthető, az eddigieknél jóval kevesebb nehézséggel: például nincsen memóriaszivárgás, nincs szükség felesleges csomagoló (wrapper) fejlesztésre, minden komponens kommunikálhat a többivel és tetszőlegesen konfigurálható a biztonság.

Mindebből már látszik és érdemes is hangsúlyozni, hogy a .NET keretrendszer a fejlesztőknek ad segítséget, a felhasználók csak közvetve látják hasznát: jobb minőségű szoftverek készülnek vele, többet tudnak és hamarabb - tehát olcsóbban is - állíthatók elő. A következőkben technológiai szempontból tekintjük át a .NET keretrendszer részeinek feladatait.

CLR TÍPUSRENDSZER

A CLR olyan közös típusrendszert ad, amely problémamentessé teszi a komponensek közötti adatcserét. Emellett betölti a köztes nyelvre (IL) fordított alkalmazásokat és lefordítja őket az éppen aktuális hardverarchitektúrára.

A memóriakezelésről - a memória-foglalásról és az automatikus memóriafelszabadításról - a CLR szemétyűjtő (garbage collector) funkciója gondoskodik. A népszerű C++ programozási nyelvnek az volt az egyik hibája, hogy a lefoglalt memóriadarabokat a fejlesztőnek kellett felszabadítania, s ha a fejlesztő erről elfeledkezett, akkor előbb-utóbb elfogyott a memória. A CLR szemétyűjtője viszont figyel, hogy mely blokkokra nincs már szükség, és automatikusan felszabadítja őket, vagyis ele-

ve kizárja az egyik legnehezebben javítható memóriaszivárgási nehézséget.

A CLR sok minden egyébre is felügyel; érdemes közülük kiemelni a biztonságot: a korábbi technológiákkal nemigen lehetett egy szoftvernek utólag - a fejlesztés után - megszabni, hogy milyen erőforrásokhoz nyúlhat (például törölhet-e állományokat a számítógépről). A CLR viszont tetszőlegesen beállított biztonsági zónában futtathatja az alkalmazást, vagyis ha kell, akkor az összes állományműveletet megtagadja (akárcsak a Java appletje).

OSZTÁLYKÖNYVTÁRAK

Azzal még nem megyünk sokra, hogy van egy üres környezetünk, még ha az takarítja is helyettünk a memóriát és felügyeli a biztonságot; ha mindent a semmiből kell létrehozni, akkor mit sem ér. A .NET keretrendszernek ezért egy hatalmas osztálykönyvtár (több ezer előre elkészített osztály) is a részét alkotja; abban megvan az általános célokra szükséges valamennyi funkció (például állományok, adatbázisok és szövegek kezelése).

Az osztálykönyvtár maga is a .NET keretrendszerben készült, a fejlesztők tehát bármikor kibővíthetik, átnézhetik. Az osztálykönyvtár jól mutatja a .NET keretrendszer egységességét: a sok ezer előre elkészített komponenst olyan egyszerűen használhatjuk, mintha a magunk programjának része lenne.

ASP.NET

Az ASP utódjának szánt ASP.NET volta- képpen csak a nevében emlékeztet az

ASP-re, programozási módszere már egészen más: nem kell többé COM-objektumokkal bibelődni, HTML-lel keverni a Visual Basic kódot és egyéb kellemetlenségekkel megküzdni. Az ASP.NET már tisztán objektumorientált, teljesen szétválasztja a megjelenítést és az üzleti logikát - ezt az esemény alapú modell teszi leginkább lehetővé. Az „esemény alapú” annyit tesz, hogy az ASP.NET automatikusan feldolgozza a felhasználói akciókat, és meghívja az üzleti logika megfelelő függvényét. Ha tehát a felhasználó rákattintott az OK gombra, akkor a rendszer automatikusan meghívja az OK eseménykezelő függvényét, a kódnak nem kell keverednie a megjelenítésével és nem kell kiválogatni a visszakapott HTML-válaszból, hogy a felhasználó mit tett a böngészőben.

Részben ezért első ránézésre az ASP.NET alapú oldalak fejlesztése teljesen meg- egyezik a Windows alapú alkalmazásokéval, így a fejlesztő akkor is elkészíthet egy teljes portált, ha szinte semmit sem tud arról, hogy a háttérben milyen HTML alapú kommunikáció zajlik.

PROGRAMOZÁSI NYELVEK

Ma voltaképpen a .NET keretrendszer az egyetlen olyan környezet, amelyben különböző programozási nyelvek készült alkalmazások egyetlen teljesen homogén egységgé állhatnak össze, ha akarjuk, szoftverünk egy részét Java nyelven írhatjuk (de nem Java környezetben!), egy másikat a Microsoft által fejlesztett C# nyelven, s végeredményként egységes szoftvert kaphatunk.

A Microsoft Visual Studio.NET fejlesztőszöke alapjában a C#, C++ és Visual Basic.NET nyelvet támogatja, külső cégek azonban már több mint 20 programozási nyelvhez készítettek .NET-fordítót.

JÖVŐ ÉS ÖSSZEZGÉS

A .NET keretrendszer fejlesztése természetesen nem állt meg, a 2.0-s változata már béta-állapotban van, s hamarosan elérhető lesz. A Microsoft sok energiát fordít a .NET fejlesztésére és támogatására, s a közelmúltban megjelenő vagy mostanában megjelenő szoftvereinek többsége már a .NET keretrendszerből is elérhető, vagyis a .NET több mint 20 nyelvén is lehet programozni őket.

A fejlesztők a .NET keretrendszerrel egyszerűséget és hatékonyságot kapnak, a felhasználók pedig jobb minőségű és olcsóbb szoftvereket.

HORVÁTH ÁDÁM

Az előd: a DNA (Distributed InterNet Applications Platform)

A .NET keretrendszer bemutatásakor sokakban felmerült a kérdés, hogy mi szükség van egy újabb fejlesztői környezetre, hiszen már így is túl sok van? A Microsoft előző irányzata, a háromrétegű alkalmazások fejlesztését támogató DNA-modell igen népszerű volt, a felhasznált technológiák miatt azonban jó néhány problémára egyáltalán nem szolgált megoldással: körülményes volt, nagy szakmai felkészültséget kívánt a középső réteget tartalmazó COM (Component Object Model) komponensek

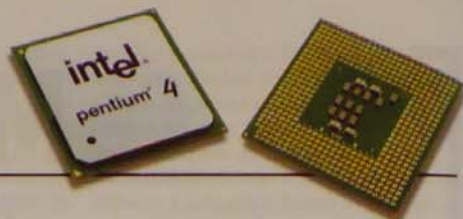
fejlesztése. Nehézséggel járt az elkészült komponensek telepítése és a verziókezelés. A DLL Hell (DLL pokol) kifejezés is ezekből az időkbeli származik: a fejlesztők már előre rettegtek attól, hogy milyen rendszerszintű problémák szakadnak a nyakukba egy újabb komponens telepítésekor. A Microsoft hamar rájött arra, hogy sokkal gyorsabban és egyszerűbben használható megoldásra van szükség, s ezt az elgondolást az alternatív környezetek (Coldfusion, PHP, Linux) is megerősítették.

KLICK Kérdése/véleménye van?

Írjon nekünk: ahorvath@itdg.hu és www.szt.hu/forum.php



FÓKUSZ, a hét témája



Újabb gyártástechnológia-váltás

Az Intel évek óta a világ legnagyobb félvezetőgyártója, a piac meghatározó cége a processzorfejlesztésben és -gyártásban, még ha a RISC-gyártóknak erős pozícióik is vannak

Idén a cég legnagyobb újdonsága a 90 nanométeres gyártástechnológia, illetve az ezzel készülő új processzorok megjelenése a különböző piaci szegmensekben.

A gyártástechnológia fejlődésével ugyanazt az architektúrát kisebb méretben, kisebb költséggel és energiafogyasztással lehet elkészíteni. A melegedés szinten tartásával növelhető az órajel, és teljesítménynövelő változások hajthatók végre a processzorban. A gyártók például megnövelik a gyorsítótár méretét, a sínáttvitel sebességét, megváltoztatják a tokozást vagy új utasításkészlet-kiegészítést építenek be a processzorba. Ha ezek a lehetőségek kimerülnek, akkor csak új architektúra tervezésével lehet növelni a teljesítményt. Ebben a szoftverkompatibilitás a legfontosabb szempont: az új típusnak futtatnia kell a korábbi programokat. A felhasználók szoftverei és a rá-

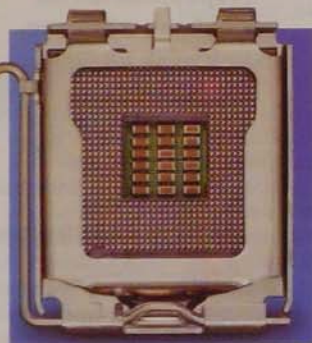
juk épülő alkalmazásrendszerek ugyanis jóval nagyobb értéket tesznek ki, mint a hardver, a felhasználók tehát csak akkor hajlandók alkalmazni az új architektúrát, ha nem kell kibömbölni drágán kiépített alkalmazásaikat.

A PENTIUM® 4 ELŐLETE

Az Intel 2000 novemberében az asztali gépekbe szánt Pentium IV-gyel vezette be a Pentium III-ra következő NetBurst architektúrát, s azt fokozatosan kiterjesztette a mobil és a kiszolgálóprocesszorokra is. A NetBurst első processzorai 1,5 és 1,4 gigahertzes órajellel és 180 nanométeres gyártástechnológiával készültek. A piac kezdetben kissé nehezen fogadta el az új típust, több okból is. A NetBurst természetesen 100 százalékosan kompatibilis volt az elődjével, de új architektúra lévén a Pentium III-ra optimalizált szoftverek rajta futva adtak lénye-

gesen nagyobb teljesítményt, és nem ismerték a Pentium® 4-ben megjelent SSE2 utasításkészlet-kiegészítést. Új volt a tokozás, vagyis a korábbi, Pentium III-hoz készült alaplapokban nem lehetett használni. Ráadásul az Intel – szerencsétlen módon – az első típusok bejelentése után mindössze két hónappal megváltoztatta a tokozást – ezzel is nehezítve a PC-gyártók dolgát.

Ezenkívül az Intel akkoriban úgy vélte, hogy a Rambus, Inc. által kidolgozott Rambus memória (RD RAM) lesz a memóriák következő nemzedéke. Az RD RAM a Rambus szabadalma, s jogdíjat kért az alkalmazásáért; emiatt a lapkagyártók – érthető módon – nem lelkesedtek érte, pontosabban bojkottálták a használatát. Az Intel pedig a Rambusszal való szerződés lejártáig, azaz 2001 végéig csak olyan lapkakészletet kínált a Pentium® 4-hez, amellyel az RDRAM-ot vagy a kisebb teljesítményű, a memóriák korábbi nemzedékébe tartozó SDRAM-ot lehetett használni a processzorhoz.



A Pentium® 4 új LGA775 tokozása

reme Edition. Ez a Pentium® 4 EE egyetlen műszaki paraméterben különbözik a Pentium® 4(N)-től: 2 megabájt méretű, a lapkára integrált, a processzor órajelével működő, harmadik szintű (L3) gyorsítótárát is tartalmaz. Ez felgyorsítja a memória-hozzáférést (lásd *mini szakszótárunkat*), és főleg az olyan számítási-nyes alkalmazásokban mutatkozik meg, mint a 3D-modellezés, a látványtervezés és a játékok. Az első változat 3,2 gigahertzzel jelent meg, az idén februárban mutatták be a 3,4 gigahertzes változatot. Júniusban az Intel bejelentette a 3,4 gigahertzes, LGA 775 tokozású változatot; az csak a tokozásban különbözik a korábbitól, s szintén 130 nanométeres gyártástechnológiával készült.

A Celeron sorozatot az Intel a Pentium II megjelenésekor indította el azzal a nyilvánvaló szándékkal, hogy az olcsóbb x86 processzort kinaló AMD-t kiszorítsa a piacról. Évétől jóval olcsóbban kinalta, mint a Pentium II-t, és az Athlon megjelenéséig sikerült is megszorogatnia vele az AMD-t.

Júniusban jelentek meg a 90 nanométeres technológiával készült első Celeron típusok; az Intel ezeket CeleronD-nek nevezi. A négy új típus órajele 2,8, 2,66, 2,53 és 2,4 gigahertz, második szintű (L2) gyorsítótárak 256 kilobájtos, vagyis kétszer akkora, mint a 130 nanométeres technológiával készült Celeronoké; sínórajelük 400 megahertzről 533 megahertzre nőtt.

Arra az Intel mindig szigorúan ügyelt, hogy a Celeron és a Pentium között megfelelő teljesítménykülönbség legyen, nehogy a Celeron a jóval drágább Pentium versenytársává váljon. A Celeron sínórajele (400 megahertzről 533 megahertzre) és második szintű (L2) gyorsítótárának a mérete (128 kilobájtról 256 kilobájtra) most is csak azután növekedhet, hogy a Pentium® 4 is feljebb lépett. A Celeron lapkák ugyanazon a gyártósoron készülnek, mint az övékkel megegyező gyártástechnológiájú Pentiumok, csak bizonyos jellemzőket letiltanak rajtuk – a gyorsítótár egy részét, a sín magasabb órajelű működését stb. Ezért nem szerepel az 1. táblázatban a Celeron proceszorok.

Intel processzorkategóriák*

1. táblázat

Típus	Pentium® 4 Extreme Edition	Pentium® 4 550 (Prescott)	Pentium® 4 (Northwood)	Celeron D	Celeron
Órajel	3,4 gigahertz	3,6 gigahertz	3,4 gigahertz	2,8 gigahertz	2,8 gigahertz
Gyártástechnológia	130 nanométer	90 nanométer	130 nanométer	90 nanométer	130 nanométer
Transzisztorok száma	178 millió	725 millió	55 millió	n. a.	n. a.
Gyorsítótárak	512 kilobájt L2 2 megabájt L3	1 megabájt L2	512 kilobájt L2	256 kilobájt L2	128 kilobájt L2
A bejelentés dátuma	2004. 06. 21.	2004. 06. 21.	2004. 02. 02.	2004. 06. 24.	2003. 11. 05.
Ár a bejelentéskor	999 USD	637 USD	417 USD	117 USD	117 USD

*A legnagyobb teljesítményű, asztali gépekbe szánt processzorainak adatai

A mobil Celeron CPU-k adatai

2. táblázat

	Mobil	UV	ULV
	Celeron M 340 (1,5 GHz)	Celeron LV (866 MHz)	Celeron M 353 ULV (900 MHz)
A bejelentés dátuma	2004. 06. 01. L2	2003. 01. 14. L2	2004. 07. 21. L2
L2 gyorsítótár mérete	512 kilobájt	256 kilobájt	512 kilobájt
Sín órajele	400 megahertz	100 megahertz	400 megahertz
Tápláltság	1,35v vált.	1,15v vált.	0,94v vált.
Technológia	130 nanométer	130 nanométer	90 nanométer
Ár a bejelentéskor	134 dollár	134 dollár	161 dollár

PROCESSZOROK AZ ASZTALI GÉPEKBE

Mára a Pentium® 4 túljutott ezeken a „gyermekbetegségeken”, érett architektúrává vált. Az idén februárban bejelentett, korábban Prescott kódnevű processzor – ez volt az első, amely már 90 nanométeres gyártástechnológiával készült – több teljesítménynövelő újdonságot is tartalmaz. A második szintű (L2) gyorsítótár mérete 1 megabájtra nőtt – ez a kétszerese a korábbi Pentium® 4-ben használatosnál. És az új SSE3 utasításkészlet-kiegészítés révén ez a processzor 13 utasítással többet ismer, mint a korábbiak.

Órajel, tápfeszültség-és földpontigényei miatt a tokozását is meg kellett változtatni: az új Pentium® 4 a korábbi mPGA478 helyett LGA 775 tokozással készül.

Az új, a kódnevével összhangban Pentium® 4 (P)vel jelölhető processzor mellett az Intel egy ideig még forgalmazza a korábbi Northwood kódnevű, 130 nanométeres technológiájú Pentium® 4 (N) változatot is.

Tavaly novemberben került piacra a Pentium® 4 extra kiadása, a Pentium® 4 Ext-

Mobil Pentium® 4 processzorok adatai

	Mobil		3. táblázat	
	Mobil Pentium® 4 538 (3,2 GHz)	Pentium® M 755 (2 GHz)	Pentium® 4 M 736 (1,4 GHz)	Pentium® 4 M 733 (1,1 GHz)
A bejelentés dátuma	2004. 06. 01.	2004. 05. 10.	2004. 07. 20.	2004. 07. 21.
L2 gyorsítótár mérete	1 megabájt	2 megabájt	2 megabájt	2 megabájt
Sín órajele	533 megahertz	400 megahertz	400 megahertz	400 megahertz
Tápfeszültség	1,2 volt	1,276 volt	1,31 volt	0,94 volt
Technológia	90 nanométer	90 nanométer	90 nanométer	90 nanométer
Ár a bejelentéskor	294 USD	637 USD	294 USD	262 USD

szorok tranzisztorainak a száma - mert az Intel azt nem közli.

A MOBIL SZEGMENS

Tavaly az Egyesült Államokban már több noteszgép fogyott, mint asztali gép; ez jól mutatja ennek a szegmensnek a nagyságát. S mivel a noteszgépek drágábbak az ugyanakkora teljesítményű asztali gépekénél, azért a mobil komponenseken - köztük a mobil processzorokon - elérhető nyereség is jóval nagyobb. Az Intel külön figyelmet szentel ennek a szegmensnek: ebben az évben augusztus elejéig 13 új mobil processzort jelentett be, és háromféle mobil processzorkategóriát kínál.

Az egyszerűen csak mobilnak nevezett típusokat azokba a noteszgépekbe ajánlja, amelyeket rendszerint az asztali gépek helyett használnak, és hordozhatóságuk miatt vesznek meg a vásárlók; akkumulátoros üzemben viszonylag keveset dolgoznak velük. A Intel az alacsony feszültségű (LV - Low Voltage) processzortípusokat a szokásos méretű noteszgépekbe ajánlja, az igen alacsony feszültségű (ULV - Ultra Low Voltage) típusokat pedig a felső kategóriájú könnyű noteszgépekbe. (A legolcsóbb noteszgépekbe sok esetben asztali processzorokat építenek be, vásárláskor tehát érdemes pontosan tisztázni a gépben levő CPU típusát.)

Tovább bonyolítja a dolgot, hogy itt is van drágább (Pentium® 4) és olcsóbb (Celeron) kategória, és a mobil Pentium® 4 kategória két termékvonalat foglal magában. Nem csoda, ha nem mindig egyszerű kiigazodni az Intel mobilválasztékában.

Az Intel természetesen itt is ügyel a Celeron és a Pentium® 4 közötti teljesítménykülönbségre. Ez nemcsak a kisebb gyorsítótárban és (vagy) a kisebb sínórajelben nyilvánul meg. A Celeronokba nem az Enhanced SpeedStep technológia szerint működnek; annak az a lényege, hogy a processzor és a támogató áramkörök az energiával való takarékoskodás céljából automatikusan csökkentik a tápfeszültséget és az órajelet, ha csökken a terhelés vagy ha a felhasználó a hálózati adatterről akkumulátorra tér át.

A mobil Pentium® 4 támogatja a hiperszálas programvégrehajtást, a Pentium® 4 M processzorok pedig a vezeték nélküli (WLAN) kommunikációt (3. táblázat).

A terjedelem korlátai miatt - mint az asztali processzorok összefoglaló 1. táblázatban - itt csak arra van lehetőségünk, hogy az augusztus eleji állapotnak megfelelően mind a hét kategóriában bemutatassuk a legnagyobb teljesítményű típus jellemzőit; ezeket a 2. táblázat foglalja össze.

Kiszolgálóvonal 32 és 64 BITEN

Az Intel 32 bites Xeon kiszolgálóprocesszorai korábban két változatban készültek. Az MP (Multi-Processor) jelzésűek többprocesszoros kiszolgálókban használhatók, a jelzés nélküliek kétprocesszoros kiszolgálókban. A különféle típusok az órajelben és a második, illetve harmadik szintű gyorsítótárak méretében térnek el egymástól.

Az AMD64 architektúra, illetve az azt alkalmazó Opteron piaci sikerét látva az

Intel ez év elején bejelentette, hogy az AMD64-hez hasonlóan a 32 bites architektúra főbb jellemzőit és szoftverkompatibilitását megtartva 64 bites bővítéssel látja el a Xeon processzorokat. A múlt hónapban jelentették be a korábban Nona kódnevű, 90 nanométeres gyártástechnológiával készülő, 3,6 gigahertzes működő első Xeon EM64T (Extended Memory 64) processzort.

Cikkünk írásakor még nincsenek meg az Opteronnal való összevetésre lehetőséget adó tesztdatok. Az elméleti megfontolások szerint a Xeon javára szól, hogy alkalmazza a hiperszálas technológiát, viszont a hagyományos sínrendszerrel és lapkakészlettel kapcsolódik a memóriához. Az Opteron erre a célra a Hypertransport sint használja.

A 64 bites Itanium jóval lassabban nyert teret a piacon, mint azt az Intel korábban remélte. Az Intel távlati tervei szerint az Itanium ára 3-4 év múlva a Xeon árszínvonalára süllyed, 2007-ben jelennek majd meg a Xeon és az Itanium processzort is fogadó alaplapok.

Az Itanium szintén két- és többprocesszoros változatban készül, a májusban bejelentett legújabb kétprocesszoros típus 1,6 gigahertzen működik, a többprocesszoros 1,4 gigahertzen, s mindkettőnek 3 megabájtos a harmadik szintű gyorsítótára. Az Itaniumnak érdekes módon van alacsony energiafogyasztású változata is; azt a sok processzorral működő, de energiatakarékos penge-kiszolgálókba szánják.

CSÓRIAN SANDOR

Mit mondanak a számok?

Az Intel processzorok típusjelének a végén újabb titkosított számok jelentek meg. Ennek magyarázata, hogy az Intel új típus-számrendszert alakított ki 90 nanométeres gyártástechnológiával készülő processzorokhoz. Tény, hogy a processzortípusok számának a szaporodásával csak egyre hosszabb névvel lehetett azonosítani őket - az egykori egyszerű jelölés, mondjuk, Pentium II, 500 MHz, már a múlté.

Az új rendszerben a névben szerepel a CPU-család neve, a processzor neve és a száma.

Például így:

Pentium M processzor 735

A családnév a Pentium, a processzor neve pedig M processzor. A szám értelmezésére az Intel a következő információt adja:

Processzor	Típusjel
Pentium® 4, hiperszálas (HT) technológiával, asztali és mobil típusok	100
Pentium M processzor mobil	7xx
LV vagy ULV tápfeszültséggel	
Intel Celeron processzor	5xx
0 (táblázat), M (mobil) vagy ULV (M)	

A szakembereknek minden bizonnyal minden fontos jellemzőt elárul ez a szám, a felhasználók azonban rosszabbul jártak vele, mert a korábbi jelölésben legalább az órajel benne volt. Ebből a mostani jelölésmódból nem derül ki közvetlenül sem az órajel, sem a típus (normál, alacsony vagy igen alacsony tápfeszültségű), más processzorokkal nem is vehető össze. Az eddig bemutatott 90 nanométeres típusokban a nagyobb xx szám nagyobb órajellel párosult, de az Intel hangsúlyozza, hogy ez a szám nincs közvetlen összefüggésben sem az órajellel, sem a teljesítménnyel. Az ember nemigen szabadul attól a gondolatától, hogy az új típusjelölésnek csak egy célja van: még nehezebb helyzetbe hozni a felhasználót - holott már eddig is nehéz volt eligazodni a különböző felszereltségű konfigurációk (memóriaméret, merevlemez-kapacitás, videokártya stb.) között. Hogy még kevesebb lehessen a konfigurációkat ár-teljesítmény alapon összehasonlítani.

Szakkifejezések kiszótára

Lapkakészlet (chipset) A processzorhoz nem közvetlenül kapcsolódik a memória, hanem a memóriavezérlőn át; ezt a vezérlőlapkát Northbridge-nek nevezik. A perifériavezérlőket a lapkakészlet másik tagja, a Southbridge tartalmazza. Különböző processzorokhoz és memóriatípusokhoz különböző lapkakészletek szükségesek, és egy-egy CPU-memória párosához is különböző teljesítményű és más-más funkciókat kínáló lapkakészlet választható.

Gyorsítótár (cache) A processzorba épített különleges memória. Mivel a processzorlapkára integrálják, sokkal gyorsabb a külső memóriánál. A gyorsítótár méretének a növelése fokozza a tel-

jesítményt. Három szinten építhető gyorsítótár a processzorba: első (L1), második (L2) és harmadik (L3) szinten; az L1 a legkisebb és leggyorsabb, s az L3 a legnagyobb és a leglassabb. Általában mindhárom a CPU órajelével működik, a sebességkülönbség a szervezésükből adódik.

Órajel A processzor működési üteme. Két azonos architektúrájú processzor közül a nagyobb órajelen működő a nagyobb teljesítményű. Különböző architektúrájú processzorokról pusztán az órajelük alapján nem lehet eldönteni, hogy melyiknek nagyobb a teljesítménye.

CPU-sín, sínórajel A processzor és a Northbridge lapkát összekapcsoló sint FSB-nek (Front

Side Bus), más szóval processzorsínnek nevezik. A Pentium III-ig a sín egy órajel alatt egy adatcsomagot vitt át; a Pentium 4, illetve az AMD Athlon típusok óta egy órajelre több átvitel esik, ezért a gyártók jellemzésül nem a fizikai órajelet adják meg. Például az 533 megahertzes órajel olyan 133 megahertzen dolgozó sint jellemez, amely egy ütem alatt négy adatcsomagot visz át. **Utastáskészlet-kiegészítés** Az új processzorok utastáskészletét bővíti - de úgy, hogy fennmaradjon a szoftverkompatibilitás. Az új utastásokkal hatékonyabbak a számítások, s ha a szoftver rájuk támaszkodik, akkor változatlan órajellel is nagyobb lesz a számítási teljesítmé-

nye. Az Intel eddig négy ilyen kiegészítést vezetett be (MMX, SSE1, SSE2 és SSE2), az AMD három (MMX, 3DNow és 3DNow+).

Hiperszálas technológia Az Intel által kifejlesztett és alkalmazott technológia. Az a lényege, hogy a processzor egy második programcsál végrehajtásában használja fel a maga kizsárolt erőforrásait - mintha kétprocesszoros lenne a lapka. A teljesítmény természetesen jóval elmarad a valódi kétprocesszoros rendszeré mögött, mert voltaképpen egy processzoron osztozik a két program, de 10-25 százalékos teljesítménynövelés így is elérhető - a program típusától függően.

Opteron és a 64 bites kiszolgálók

Nem kell túlbecsülni az Advanced Micro Devices, Inc. (AMD) 64 bites Opteron x86 processzorát ahhoz, hogy meglássuk: egy év alatt három nagy gyártó építette be a kínálatába, az Intel pedig saját változatot dolgozott ki. Ezt a lépést kétségtelenül az Opteron kényszerítette ki

A felhasználókra nézve ennek az a következménye, hogy a 32 bites, kiszolgálóba való processzorok a valamikori 16 bitesekhez hasonlóan lassan kiszorulnak a piacról. A Hewlett-Packard ipari szabványú kiszolgálókért felelős alelnöke, Paul Miller szerint: „Ez év végéig már nagyon-nagyon kevés 32 bites rendszert fogunk értékesíteni.”

A közeljövőben elhanyagolhatóvá válik az árkülönbség a mostani 32 bites

rendszerek és a 64 bites lapkával működők között, s ezzel fokozatosan elvész az ok a 32 bites rendszerek vásárlására – mondják a gyártók és az elemzők.

Az Opteron azzal érdemelt ki külön figyelmet, hogy a felhasználók ugyanazon a gépen 32 bites és 64 bites x86-alkalmazásokat futtathatnak vele, s ezzel fokozatosan állhatnak át a 64 bites világ használatára. Ez a CPU ezenkívül az architektúra fejlesztése jövőből megővelheti a 32 bites alkalmazások teljesítményét is.

– A VeriSign – mondja Aristotle Balogh, az infrastruktúráért felelős rangidős alelnök – sok RISC és Intel alapú kiszolgálót használ, többek között a címtár- és konfigurációs adatbázis-szolgáltatásokhoz. Két- és négyprocesszoros Opteron-rendszereket

Műszaki jellemzők

	Intel Itanium 2	Intel Xeon MP (32 bit)	AMD Opteron 64 FX	AMD Athlon 64 FX	Sun UltraSPARC III	IBM PowerPC 970 FX
Elsődleges felhasználók	kiszolgálók	kiszolgálók	kiszolgálók	markétdoménok	kiszolgálók	kiszolgálók, munkállományok
Maximális órajel	1,5 GHz	3 GHz	2,2 GHz	2,4 GHz	1,2 GHz	2 GHz
Maximális memória	64 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Futtatható-e 32 bites alk?	nem	igen	igen	igen	nem	igen
Elsődleges gyorsítótár	32 KB	8 KB	128 KB	128 KB	96 KB	96 KB
Másodlagos gyorsítótár	266 KB	512 KB	1 MB	1 MB	8 MB	512 KB
Harmadlagos gyorsítótár	6 MB	4 MB	nincs	nincs	nincs	nincs
Relatív sebesség	6,4 Gbit/s	4,8 Gbit/s	nem értelmezhető	6,4 Gbit/s	2,4 Gbit/s	nem értelmezhető

teszteltek nagy terheléssel, az utolsó tartalékot is kipróbálva belőlük, és Balogh szerint a processzor jó teljesítményt adott.

A RISC alapú Unix rendszerektől is megkapható a 64 bites kapacitás, de a négyprocesszoros opteronos gép 32 gigabájt memóriával 25 ezer dollár körüli költséggel jár, a Unix kiszolgáló viszont több mint 100 ezer dolláros költséggel. A hagyományos Unix-gyártókkal ez nagyon drága vállalkozás – mondja Balogh.

A 64 bites lapka által lehetővé vált nagyméretű memória fontos erény, de nem az egyetlen. Az Opteron 32 és 64 bites alkalmazásokat is futtat, és a 32 bites alkalmazások felhasználói is kedvelik, mert nekik is kínál bizonyos előnyöket.

Az AMD kifejlesztett egy HyperTransport nevű technológiát, s azzal közvetlenül, a sítet kiküszöbölve kapcsolja egymáshoz a CPU-t és a memóriát. Ez csökkenti a késleltetést és felgyorsítja a feldolgozást. A kereskedelmi technológiát és pénzügyi kereskedelmi szolgáltatásokat kínáló Automated Trading Desk LLC nevű vállalkozás ezért is kezdte használni az Opteron-t a San Franciscói Penguin Computing cég kiszolgálóiban.

Eric Hunter, a szintén San Franciscói Mount Pleasant cég linuxos rendszeradminisztrátora szerint a sok memóriát igénylő, maguk készítette alkalmazások futtatásában sikerült feloldani a CPU és a memória közötti kapcsolat szűk átbeszélőképességét.

A 64 bites feldolgozás teljesítménye jól használható azoknak a programoknak a működtetésében, amelyeknek az adatkészlete meghaladja a 32 bites processzorok 4 gigabájt memóriakorlátját. Sok alkalmazás használja ki ezt a tudományos kutatás, a tervezés és a számítógépes képalkotás területén.

Például Salt Lake Cityben a Utahi Egyetem nagy teljesítményű számítóközpontjában a kaliforniai PathScale fordítójával újrafordították a 32 bites alkalmazásokat a 64 bites platformra. A feldolgozás sebessége alkalmazástól függően 10–20 száza-

lékkal gyorsult, s ez nem kis nyereség a több órán át futó alkalmazások használatában – mondta Martin Cuma, a központi tudományos alkalmazásainak felügyelője.

Az egyetemnek azonban a memóriacimtartomány növekedése a legfontosabb. A 64 bites rendszereknek ebben hatalmas lehetőségeik vannak, sok terabájttal. Például a kutatók most már 200 atommal végezhetnek el a szimulációkat – eddig ez csak 100 atommal ment.

– A 64 bites rendszerek terjedése a 64 bites alkalmazások megjelenésétől függ – állítja Don McPherson egy (a kérésére meg nem nevezett) nonprofit szervezet hálózati és adatbázis-adminisztrátora.

Az elemzők, a gyártók és a felhasználók nem tudják biztosan, hogy a 64 bites rendszerek mennyi idő elteltével veszik majd át az uralmat. Az x86 alapú 64 bites processzorokon futó operációs rendszerek már itt vannak: a 64 bites Linux már kész, a Microsoft ez év végére ígéri a Windows XP 64 bites változatát. Az AMD és az Intel várhatóan binárisan kompatibilis lesz a 64 bites Windowszal.

– Arra számítunk, hogy a 64 bites szoftverekre való átmenet elég lassú lesz – mondja Jon Sharp, az Intel marketing-igazgatója. – A felhasználók fontosnak tartják, hogy egyszerre használhassák a 32 bites és a 64 bites alkalmazásokat.

Az Intelnek természetesen van 64 bites lapkája, az Itanium, az x86-től különböző architektúra és a drága RISC rendszerek versenytársa. – Az Itanium nagy gyorsítótárával és memória-sávszélességével a nagy, többprocesszoros méretezhető rendszerekhez való – mondja Jon Sharp.

– Nem vitás, hogy a felhasználók általában a 64 bitre. Csak az a kérdés, hogy mikor – véli Paul Terry, a Cray Canada, Inc. főtechnológusa. Az anyavállalat, a Cray, Inc. 10 ezer processzort tartalmazó Opteron rendszert épít az Egyesült Államok Energetikai Minisztériuma alá tartozó Sandia National Laboratoriának.

PATRICK THIBODEAU
Computerworld

Megkérdeztük...



Hector Ruiz

A Computerworld interjú készített Hector Ruizzal, az AMD (Advanced Micro Devices, Inc.) elnök-vezérigazgatójával az Opteron jelenéről és jövőjéről.

– Az utóbbi időkhöz a Hewlett-Packard elutasította az Opteron-t, mert az – mint mondta –, nem kívánatos módon megzavarja az Itanium stratégiáját. De ez év elején változtatott az álláspontján és most árul Opteron alapú kiszolgálókat. Hogyan vette rá a HP-t hogy használja az Opteron-t?

– A HP nem adta fel az Itaniumot; az Itanium a felső kategóriájú kiszolgálóba kell. Felfogása szerint az Itanium az IBM Power architektúrájának és a Sun UltraSparc processzorának a versenytársa. Úgy vélem, fontos ismernünk az álláspontjukat, még ha esetleg nem értünk is egyet vele.

– Mi az ön álláspontja?
– Úgy gondolom, mindannyiuk – a Sun, az IBM és a HP – érzelmi és pénzügyi tekintetben is ragaszkodik ezekhez az architektúrákhoz. S jöjjék az Opteron a Red Storm furttel bementtatta, hogy az igényeknek megfelelő nagy teljesítményt kínálják, ezek a cégek fenntartják ezt az érzelmi és pénzügyi „befektetést”. Nem aggodom emiatt, mert ha egyszer kipróbálják az Opteron-t, látni fogják hogy mennyire jól méretezhető felele.

– *Bebizonyítja a felhasználóknak, hogy RISC rendszereiket az Opteronnal cserélhetik fel?*
– Úgy gondolom, hogy az Opteron sokkal olcsóbban kínál ugyanakkora teljesítményt, mint néhány RISC rendszer. Ezt bizonyítják a nagy teljesítményű rendszerek területén elért sikereink.
– *Lesz még miért az év végén 32 bites lapkát venni?*

– El sem tudom képzelni, miért akarna valaki is 32 bites CPU-t venni, különösen a kiszolgálókhoz: ezek a lapkák egyszerűen elavultak.

– *Hogyan alakítják az Opteron árát, hogy az versenyképes legyen a Xeon költségeivel?*

– Azt hiszem, sokkal jobb ajánlatunk lesz árban és teljesítményben is.

– *Mit tart az Intelről?*

– Elég sok időt töltöttem az Intel miatti aggodalommal, de minden energiánkat a felhasználóknak kell szentelnünk.

– *Mire számíthatnak a felhasználók a következő évben Opteron-ügyben az AMD részéről?*

– Jövőre a kétprocesszoros lapka megjelenése a legfontosabb lépés. Azt hiszem, ez igazi bomba lesz. Szerintem nagyon nagyot lendít majd a mai két- és négyprocesszoros rendszerek teljesítményén. A 90 nanométeres gyártástechnológiára való átállás nagyon versenyképes pozícióba hoz bennünket.

– *Mit vár ettől a bizonyos „bombától”?*

– Terveink szerint piaci részesedést veszünk el az Intel Xeonjától, sőt az az Itanium szegmenséből is.

INFORMÁCIÓ

és társadalom

Semmi nincs ingyen

Loic Lemeur francia internetes vállalkozó eladta egyik cégét, a U-Blogot az amerikai Six Apart vállalatnak. Mindkét cég weblogszolgáltatásokat kínál. Lemeur szerint a blogüzemeltetésből is lehet pénzt nyerni: ingyenes alapszolgáltatásokat adnak, de bizonyos szinten felül fizetni kell, például a csoportos blogért vagy a fényképfeltöltésekért. A blogszolgáltatók között ezzel az akvizícióval először tapasztalható koncentráció, ami azt jelzi, hogy profitot is hozhat a blogüzlet.

(Le Figaro)

Utazás online (is)

Az amerikai online utazásszervező cég, a Travelocity kezd magához térni. A korábban virágzó, de az elmúlt két évben masszívan veszteséges cég most ismét – szerény – profitot könyvelt el. A Travelocity sok mindenben változtatott, például közvetlenebb online kapcsolatot biztosít az ügyfelek és a szállodák között, megkönnyítve ezzel a szobafoglalásokat.

(The New York Times)



Forduljon gyógyszerészéhez

A Viagrát gyártó Pfizer vállalat jogi lépéseket kezdeményezett a hamis potencianövelőt ajánló spammerek és az online patikák ellen. A Pfizer azután indította el kampányát, hogy egy felmérés kimutatta: sokan azt hiszik, hogy a spameket a vállalat küldi. A jogi lépésekkel párhuzamosan a Pfizer felvilágosító kampányt is kezd. Az illegális forgalmazók ugyanis azt állítják, hogy „generikus” Viagrát árúsítanak, de ilyen nem létezik – hangsúlyozza a Pfizer.

(BBC News)

Új szakasz

Június végén az IHM közleményt adott ki, amelyben ismertette: „Az USA-ban tartózkodó Medgyessy Péter miniszterelnök és kísérete június 23-án látogatást tett az Informatikai és Hírközlési Minisztérium által alapított, a magyar IT-cégek amerikai piacra jutását támogató Magyar Technológiai Központban.

A központ viennai (Virgínia) székhelyén a miniszterelnök találkozott a központ munkatársaival, valamint a szakmai munkát támogató amerikai szervezetek prominens képviselőivel. A baráti hangulatú találkozón a HTEC (Hungarian Technology Center) munkájáról Suhajda Attila ügyvezető igazgató számolt be.

Az indulásról Suhajda elmondta: első lépésként számos együttműködési megállapodást kötöttek olyan amerikai szervezetekkel és gazdasági társulásokkal, amelyek elősegítik majd a magyar IT-cégek amerikai piaci sikereit. A kialakított működési modell bevált, ezt bizonyítja az alig több, mint fél éves HTEC eddigi tevékenysége. Ehhez az időszakhoz kötődik a minisztérium által kiírt és a HTEC által bonyolított első pályázati ütem sikeres befejezése is, amelynek keretében 10 magyar IT-vállalkozás kap anyagi támogatást és amerikai szakértői asszisztenciát az USA-ban való szakmai és gazdasági sikereinek megalapozásához.

Suhajda Attilát a HTEC megalapításához és elindításához kapcsolódó tevékenységének elismeréseként Neumann-díjjal tüntette ki az IHM. A HTEC tevékenységében a sikeres beindulás után új szakasz kezdődik, nagyobb hangsúlyt kapnak más típusú feladatok, ezért vezetőváltás történik a HTEC élén. Az ügyvezetői posztot az elkövetkezendőkben Földesi István tölti be.

Suhajda Attilával együtt távozik a virgíniai irodából Gőnczi András is, aki az üzletfejlesztési igazgatói pozíciót töltötte be (szerződését a szaktárca nem hosszabbította meg). Összeállításonkban Suhajda Attila és Gőnczi András beszámol a Magyar Technológiai Központ eddigi vezetésének eredményeiről, tapasztalatairól, és megkérdéztük terveiről Földesi Istvánt, az iroda új vezetőjét. A megszólalók egyformán hangsúlyozzák: az amerikai piacon általában és az informatikai piacon különösen sok mindenre kell figyelniük a magyar cégeknek, főként a szerződések megkötésekor, valamint a szellemi termékek védelmében.

HTEC: átadás-



átvétel

Scott Olson/Reuters/Vándorkő

A tavaly október óta működő Hungarian Technology Center következő feladata lesz, hogy előkészítse több magyar informatikai vállalat belépését az amerikai piacra. Ennek során figyelembe kell venni az Egyesült Államok jogi és üzleti sajátosságait, de a hazai körülményeket is

(Folytatás a 24. oldalon)

HTEC: átadás...

A HTEC megalakításának fő célja az volt, hogy segítse a magyar informatikai cégek bejutását az amerikai technológiai piacra, illetve azok megerősödését. Ennek legfontosabb eszköze volt a 2004. januárban meghirdetett támogatási pályázat, amelynek azóta tíz kijelölt győztese van. Elindítottuk az USA beszállító lánc kiépítését, vagyis olyan szolgáltatók felkutatását, amelyek a hazai cégek lehetséges partnereivé válhatnak. A HTEC a piaci áraknál sokkal kedvezőbb feltételeket tudott elérni a magyar cégeknek a szolgáltatóknál. Olyan szervezeteket és cégeket nyertünk meg partnernek, mint például a George Mason University, illetve az annak keretében működő inkubációs ház, az University of Virginia, a Northern Virginia Technology Council, valamint ennek prominens (Fortune 500) cégei közül sokakkal egyénileg is elkezdünk dolgozni.

A fenti egyetemek említése kapcsán érdemes megjegyezni, hogy ezek nem csupán oktatási intézmények. A környék üzleti életében egyre inkább olyan szervező szerepet játszanak, mint a nemzetközileg is ismert Stanford Kaliforniában, illetve az MIT Boston környékén: nagy finanszírozású kutatóközpontok és az új technikai vállalkozások melegágyai, beleértve a kutatási jogok, a tőke és az emberek összehozását is. Vegyünk csak egy példát a sok közül. Az idei év egyik nagy sikertörténete, a Google (melynek piaci értéke megközelítőleg 30 milliárd dollár, vagyis 6000 milliárd forint) esetében is a Stanford hozta össze az alapító orosz diákokkal azzal az ismert befektetővel, aki annak idején a Netscape-et is útjára indította. Felmerül persze a kérdés, hogy a HTEC miért nem áll össze rögtön az előbb említett, két legismertebb intézménnyel. Erre a válasza az, hogy kezdetben jobb beszállni egy feltörekvő intézet partnerkapcsolati rendszerébe; így jobb feltételeket lehet kapni, hiszen a „sztár” intézmények már diktálnak, és a jövő sikertörténete közül sokan most alakulnak éppen az ilyen feltörekvő intézményeknél.

KÖZPONTBAN A BEFEKTETÉSEK

Tehát itt tart most a HTEC, itt adja át a kezdő csapat az irányítást az új gárdának, és ilyenkor persze felvetődik a kérdés: hogyan tovább. Erre a válasza az új vezetés, illetve a jövő fogja megadni, de néhány tendencia már látszik. A piacra jutási támogatás nyerteseit és a pályázati összegeket kihirdette az IHM, tehát ez a program halad előre. A HTEC kapcsolatrendszere is célirányosan kiépült, bejáratott, s ezt már csak működtetni kell. További segítség a magyar cégeknek, hogy az IVSZ is nagy érdeklődést mutat az amerikai szoft-

verexport iránt. Az IVSZ elnöke tagként részt vesz a HTEC szakmai ellenőrzőbizottságának munkájában, és tudomásom szerint aktívan szeretne részt venni a szoftverexport támogatásában.

További fontos elem, hogy a ma tapasztalható szoftverexportra irányuló kormányzati figyelem és az informatikai szakmából kiinduló javaslatok sokat segíthetnek nemzetközi versenyképességünk növelésében, ha a folyamat végeredményeképpen megszületnek a szükséges lépések. Most ugyanis nemcsak a munkaerő-alapár tekintetében akadnak erős versenytársaink (például az olcsóbb román, indiai vagy kínai szoftveres nettó bérek), hanem nálunk még nincsenek meg azok a munkáltatói terhek csökkentő támogatások, amiket Romániában már az IT-szektor elért. Magyarországon a munkáltatói terheket a szokásos programozói fizetések szintjén a kifizethető nettó bérnek körülbelül 2,5-szerese, míg Romániában ez a szorzó 1,6, vagyis megégyezik az Amerikai Egyesült Államok közterheinek szintjével – de természetesen sokkal alacsonyabb nettó összegekből kiindulva. A másik példa, amire érdemes odafigyelni, az a Csehországban a Csehinvest által kialakított jól átlátható és kiszámítható beruházástámogatási rendszer. Mivel a régióban a befektetések mérlegelésénél a külföldiek rutinszerűen Romániával és Csehországgal hasonlítják össze a magyar IT-befektetési lehetőségeket, ezért fontos az ezekhez viszonyított relatív versenyképesség. A HTEC-nek is volt alkal-



Gőnczi András

Hitelesen

A HTEC indulásának időszakában legfontosabb célom az iroda hosszú távú eredményes működését megalapozó stabil alapok lerakása volt. Ha nagy piramist akarunk építeni, akkor ahhoz erős alapok kellene. Mi pedig nagy piramist akartunk. Képzeld el a helyzetet! Egy kis ország állami pénzből finanszírozott vállalkozását kellett bevezetni a virginiai üzleti és állami körökbe. Meg kellett teremteni azt a környezetet, amely hitelessé tette a HTEC-et és vonzóvá a vele való együttműködést. Egyszerű dolgokra kell itt gondolni. Csak egy példát említek. Nem Magyarország múltbéli sikereire alapozunk,



Suhajda Attila

hanem arra, hogy a HTEC és a magyar cégek megbízhatók, pontosak és képesek az amerikai üzleti normák szerint dolgozni. Az igazi kihívás az volt, hogy mivel végső soron állami vállalat vagyunk, a szigorú államigazgatási szabályok betartása mellett mégis profi céggént kellett megjelennünk.

A HTEC rövid fél év alatt elérte ezt a célt. Az amerikai üzleti és az állami szféra szívesen fogadott és látogatott partnerei lettünk. Ennek köszönhető, hogy gyorsan kiépült a HTEC kapcsolati rendszere, és az iroda mind Budapesten, mind az Egyesült Államokban készen áll a pályázatok fogadására.

ma a legmagasabb kormányzati szinteken is kommunikálni a kérdésben, és hangot adni ennek a versenyképességi faktoroknak. A HTEC napi szinten látta, hogy mennyire számítottak ezek a megfontolások az USA befektetőinél, és jó látni az IVSZ, valamint a nagy magyar informati-

kai cégek (például a Megatrend) által tett erőfeszítéseket, miszerint minél konkrétabb javaslatokat tegyenek e kérdés megoldására.

SAJÁTOSÁGOK

Megragadnám e fórum adta lehetőséget, hogy pár gyakori kérdésre is válaszoljak. A piacra jutási pályázatok értékelésének megkezdésekor az egyik legizgalmasabb kérdés az volt, hogy vajon mennyire látnak majd fantáziát az amerikai szakértők a magyar cégekben. Örömmel láttuk, hogy jó néhány magyar céget érdekesnek találtak. Konkrétan, de cégnevek említése nélkül felsorolnék néhány elemet, amire „haraptak” az amerikaiak:

- stabil, az Egyesült Államokban is jól hangsúlyozható vevőreferenciák: például nagy volumenű (min. 100–200 ezer USD) üzleti kapcsolat Amerikában is ismert nagyvállalattal (például egy multinacionális cég magyar vagy más európai üzletágával)

- bizonyított innovációs értékek (díjak, nemzetközi elismertség)

- világos üzleti terv: nem hisznek az ezermesterekben, és nem szeretik, ha valaki sörétes puskával lő. Általában a kevesebb a több!

- átlátható üzleti modell: könnyen érthető versenyelőny, amit legfeljebb két éven belül bizonyíthatóan profitra lehet váltani

- Magyarország percepciójának és az adott cég profiljának az összhangja: hitelesek vagyunk mint innovátorok, vagy mint akik képesek áttekinteni komplex rendszereket, de csak árvessennyel már nem érdekelnek próbálkozni egy olyan piacon, ahol ezt már sok millió kínai programozó teszi.

Egy fontos visszajelzés, amely az amerikai piacról jött a pályázat győzteseinél: a piacra lépési kerettel igen jól kell majd gazdálkodni, mert amerikai versenytársai-

modell addig kezdjen el működni, amíg még tart a 250 ezer dollár. (Ennek fele önrő, másik fele a HTEC-támogatás, illetve a cég saját erőforrásból növelheti a keretet, de az 50 százalékos visszatérítés csak ezen összegig érvényes.) Ez jó pár vállalatnál konkrétan azt fogja jelenteni, hogy nem egyből kell saját teljes stábot telepíteni az Egyesült Államokba, hanem egy pénzügyileg biztonságosan fenntartható szintű jelenléti segítségével kell felkutatni a partner- és beszállító kapcsolatokat.

Sokan kérdezik, hogy milyen eséllyel lehet tőkéhez jutni Amerikában. A válasz az, hogy általában nehezebb az első amerikai bevétőt; ha van már kinti eladás, akkor a befektetésre is jobb az esély.

FIGYELEM

Pár dolog eltér az európai szokásoktól, és erre érdemes figyelni:

- Amerikában még a legjobb partnerkapcsolatoknál is aprólékos szerződéseket szokás írni

- megéri papíron levédeni a főbb érdekeket, a különféle eshetőségeket nevesítve, mert ezek a pontok az amerikai törvények szerint hatékonyabban tartatottak, mint Magyarországon

- az amerikai piac lényeges különbsége a magyarhoz képest, hogy nagyszámú szereplőt lehet megcélozni, és ez más eladási technikát igényel, mint a szűkebb magyar piacra alkalmazkodó technikák. Nem véletlenül alaptétel az amerikai üzletben, hogy „az eladás a nagy számokon dől el”. Ezzel együtt jár, hogy egy hálózatban jól működő, a magyar cégvezetés számára is könnyen és naprakészen elérhető eladást támogató szoftver hamar visszahozza az árát!

Eladásnál ne feledjük: az Amerikai Egyesült Államok sokkal specializáltabb, mint Magyarország. Ott nem az definiál egy vevőszegmenst, hogy például a „bankokat” célozzuk meg, hanem az, hogy a „közepes kereskedelmi bankokat New York város térségében”. Ez minden egyes lépésnél fontos: például, ha marketingügynökséget vagy sales managert keresünk, akkor ellenőrizzük, hogy a referenciái között legyen ilyen jellegű tapasztalata és kapcsolatrendszere.

ZÁRSÓ

Egy cikkben nyilván nem lehet minden eshetőségre felkészíteni a magyar vállalatokat. Zárógondolatként annyit, hogy személy szerint én nagyszerűnek tartom azt a mozgást, amit a HTEC létrehozásával az IHM, az IVSZ vezetősége és az erre receptív magyar vállalkozók közösen beindítottak, és nagy élmény volt ennek a kialakításában együtt dolgozni a fenti szereplőkkel.

GŐNCZI ANDRÁS

KLIKK További információk

www.szt.hu/cikkok/uzlet_in
www.htec.hu/index.html
www.szt.hu/cikkok/hmpalyazat
www.szt.hu/cikkok/ihmeredmeny



High-tech lobb

A Magyar Technológiai Központ amerikai irodájának vezetését Földesi István, a magyar-amerikai gazdasági diplomata veszi át, aki terveiről nyilatkozott lapunknak

– Melyek lesznek az első lépései a HTEC élén?

– A magyar iroda jelen van az amerikai piacon, megvannak a piacról lépési pályázat nyertesek. Most egy projektorientált szakasz kezdődik. Ennek első lépéseként szeretném fölmérni, hogy az iroda készen áll-e az új feladatra, konkrétan a tíz vállalat fogadására. Másodszor pedig igyekszem megismertetni a magyar kormányzati tényezőkkel a kezdeményezés jelentőségét, hogy ez miben különbözik a kormányzati tevékenység más területeitől, és nem utolsósorban hogy mennyire fontos a megfelelő stabil pénzügyi források biztosítása. A stabil kormányzati háttérre már vannak pozitív jelek. A fő politikai döntéshozók olyannyira támogatják a HTEC amerikai munkáját, hogy komolyan fontolgatják újabb irodák létrehozását, például Izraelben, Kínában, Brüsszelben. Tehát óriási felelősséget visel az iroda abban az értelemben, hogy milyen mértékben tud mintát mutatni. Természetesen nem lehet összehasonlítani mondjuk, a brüsszeli tevékenységet az EU központjában a hatalmas piacot jelentő Kínával vagy a high-tech másik fellegetvárával, Izraellel. Vannak minták, amelyek követésre méltók, de hibákat is elkövethetünk. Amerika olyan hatalmas, hogy nagyon kell vigyázni, milyen ösvényt választunk. Mert lehet, hogy már jó mélyen bent járunk az úton, amikor kiderül, hogy ez nem a legjobb. Amerika arról híres például – és nagyon büszkék erre –, hogy nincs meghirdetett iparpolitikájuk. Úgyanakkor számtalan módon befolyá-

solják a gazdasági életet. A jelenlegi kétoldali kapcsolatok kiváló hátteret képeznek ahhoz, hogy a gazdasági kapcsolatok is új szintre kerüljenek. De meg kell találni az optimális elegyet a kapcsolatépítésben: egyrészt az üzleti élettel, a különböző szakmák és iparágak szakmai képviselőinek bevonásával, másrészt a szövetségi állammal, de akár a helyi államokkal – esetünkben Virginiával, de ez lehet Massachusetts vagy akár Észak-Karolina is.

– Meglátása szerint mikor fog bármelyik vállalat a tíz közül belépni az amerikai piacra?

– Optimális esetben talán augusztus elejére megkötjük a szerződéseket a nyertes hazai vállalatokkal. Ezeket a szerződéseket különböző szűrőkön kell átbocsátani, ami kicsit merevvé teszi a rendszert, de biztosítékokat is ad. De azt mondhatjuk, hogy augusztus végén–szeptember elején meg kell jelenniük valamilyen formában. Vannak olyan vállalatok, amelyek már jelenlétben gondolkodnak. Pillanatnyilag nem tudjuk, hogy ez a legelőnyösebb-e, vagy talán jobb lenne előbb felmérni, hogy milyen lehetőségek vannak. Vajon a jelenléti fizikai jelenlét legyen, irodalétesítéssel, vagy vegyesvállalat (joint venture) létrehozása, vagy tőkeinjekcióra van-e szükségük, az úgynevezett sweetheart investorokra, akik kis összegeket is hajlandók befektetni (az amerikai bankok 15–20 millió dollár alatt nem veszik komolyan a hitelfelvevőt).

Washingtoni nagykövetségünk, *Simonyi András* és *George H. Walker*, az Egyesült Államok magyarországi nagykövete a Medgyessy-látogatás óta magyarországi ipari bemutatókat rendez. A következő Denverben és a texasi Austinban lesz. Meg kell néznünk, hogy a nyertes vállalatok hogyan tudnának bekapcsolódni ebbe az új kezdeményezésbe. Hiszen mi eddig főleg New Yorkra összpontosítottunk, de vannak még fel nem tárt lehetőségek az amerikai középnyugaton és délen. Egy másik lehetőség lehet – természetesen a megfelelő anyagi források mellett – egy úgynevezett mentort adni egy-egy vállalat mellé, akinek konkrét feladata van.

Azzal is tisztában kell lenni, hogy a HTEC alapítói (a magyar kormány) olyan feladatot is elvárnak, hogy amerikai tőkéket kell Magyarországra hozni. Erre pedig már van példa, itt vannak olyan jelentős nagyvállalatok, mint a GE, az IBM, a Cisco, a HP. Szerencsés lenne, ha az amerikai cégek nemcsak az értékesítés, a szolgáltatás, hanem a konkrét termelés és más ilyen egységek miatt kerülnének Magyarországra – erre jó lehetőség lenne ez a 10 vállalat is, amelyek vegyesvállalat formájában hozzájárulhatnak ehhez. Ez azt jelenti, hogy a külföldi vállalatok nem az olcsó munkaerő, hanem a képzett munkaerő miatt jönnek Magyarországra, és a kedvező gazdasági-társadalmi feltételek miatt is.

És nem utolsósorban: az amerikai piacra lépő hazai vállalatoknak segítséget kell nyújtani a jogi környezet terén is. Az amerikai jogrendszer nagymértékben eltér a magyartól. Ott nagyon szilárd alapon áll a szerzői jog védelme, a szabadalmak oltalma, és a vállalatlapításnak is szigorú feltételei vannak. Amerika sem kevésbé bürokratikus, mint Magyarországon.

– Kissé furcsának tűnhet, hogy a kormányzaton belül lobbizni kell a HTEC-ért, hiszen az irodát a kormányzat hozta létre. Ezek szerint meg kell győzni arról, hogy jót hozott létre?

– A lobbizásnak inkább azt a részét emelném ki, hogy tudatosítani és felvilágosítani. Az egyes minisztériumok annyira elfoglaltak, hogy nem „látják át” a másik területére. Az egyik olyan terület, ahol szükség lenne több tárca együttműködésére az egészségügy modernizálása: infrastruktúra, műszerezettség terén. Ehhez a projekthez nagymértékben hozzájárulhat az a 40 tagú amerikai delegáció, amely nemrég járt Magyarországon, és amely segíthet behozni a legmodernebb technológiát. Fölmerült továbbá az is, hogy nemcsak IT, hanem a biotechnológia területén is előre lehetne lépni. Magyarországon vannak vállalatok, amelyek nagyon komoly termékeket tudnának adni a nemzetközi piacra. Tehát a lobbizást pozitív értelemben gondoltam: informálásként, felvilágosításként, fölmérni, hogy milyen lehetőségek állnak a hazai – tágabb értelemben vett – technológiai vállalatok előtt.

ONLINE
ir.matav.hu/magyar/vir/igazolasag.html
www.sajtozoba.matav.hu/process?action=notice&id=916

Életrajz



Földesi István a Budapesti Közgazdasági Egyetemen végzett, és 1974-ben ugyanitt kapott doktori címet. A londoni, majd a washingtoni nagykövetségeken gazdasági attaséként, majd tanácsosként dolgozott. Konzultánsa volt a párizsi székhelyű OECD-nek. Részt vett a rendszerváltáshoz vezető kereszttal-tárgyalásokon és az új demokratikus alkotmány kidolgozásában, valamint az EU-konform kereskedelmi, beruházási és privatizációs irányelvek előkészítésében, s konkrét eseti joint venture-kkel kapcsolatos döntésekben. Tagja volt a gazdasági stratégiával és koordinációval foglalkozó tárcaközi

bizottságnak. 1992 óta az Amerikai Egyesült Államokban él, ahol nemzetközi gazdasági tanácsadói tevékenységet folytat. Ebben a minőségében részt vett a távközlés, az energiaszektor és a média privatizációjában. Vállalatok számára beruházási lehetőségeket tárt fel és segítette projektek megvalósulását. Elnöke volt a MATÁV-nak, s jelenleg e vállalat, valamint az amerikai–svájci–brit tulajdonú Sláger Rádió igazgatóságának tagja. Részt vett a MATÁV magyar és amerikai tőzsdei bevezetésében. Közép-európai alelnöke volt az Integrated Control Systems management tanácsadó cégnek, melynek jelenleg tanácsadója. Tagja volt a Magyar Technológiai Központ (HTEC) Szakmai Ellenőrző Testületének, s 2004 júliusától pedig a HTEC igazgatója.

SZÁMITÁSTECHNIKA

Alapítva: 1999 Megjelenik minden kedden
 HU ISSN: 0257-7837
 Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
 Felelős kiadó: Biri István ügyvezető – biri@idg.hu

Főszerkesztő: Lukács Mária – mlu@idg.hu
Lapszerkesztő: Barabás Balázs – barab@idg.hu
Egyed Zsóka – zegy@idg.hu
Főszerkesztő: Vancsa István – vancsa@idg.hu
Számitéstechnika Tesztlabor:
 Móká Anikó – moka@idg.hu

Munkatársak:
 Böhm Mária – mboh@idg.hu
 Csátrai Sándor – scs@idg.hu
 Horváth Ádám – ahor@idg.hu
 Mészáros Tibor – tmesz@idg.hu
 Trautmann Balázs – trau@idg.hu
 Vass Emőke – emvas@idg.hu

Tipográfia, hirdetőgrafika: Balázs István – balazs@idg.hu
 Varga László – lvarga@idg.hu, Vajta Ágnes – vajta@idg.hu
Fotóillusztráció: Füzess Tamás
Korrekció: Sz. Erdős János – erdos@idg.hu

Szerkesztési ügyelet:
 Niczkó Judit – jniczk@idg.hu

Szerkesztőség: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14.
 Postacím: 1374 Budapest 5. Pf. 578
 Telefon: 577-4374, telefax: 266-4195
 Internet: <http://www.szamitastechnika.hu>

Szerkesztőségünk a kézzel írt leveleket nem fogadjuk, de nem vállaljuk azok visszaküldését, megfizetését. A Computerworld-Számitéstechnika és mellékleteiben megjelenő valamennyi cikket szerkesztés vagy fordításban, minden megjelölés nélkül, felhasználhatják más sajtó kiadványok. Bármilyen másoldással, terjesztéssel, nyilvános vagy üzleti felhasználással, kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.

Lapigazgató: Szijevics János – pszijev@idg.hu

Hirdetési felvetel:
IDG Kereskedelmi Iroda – keres@idg.hu
Hirdetési igazgató: Pócs Ernőné – epocs@idg.hu
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14.
 Levélcím: 1374 Budapest 5. Pf. 578
 Telefon: 577-4316, telefax: 266-4274
 A hirdetésért a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, de tartalmáért nem vállal felelősséget.

Terjesztés:
Terjesztési menedzser: Babits Mónika – terjes@idg.hu
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14.
 Postacím: 1374 Budapest 5. Pf. 578
 Telefon: 577-4301, telefax: 266-4343
 A lapot a LAPKER Rt. alternatív terjesztők, egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik; megvásárolható az új-számszámúknál is.
 Egyes számszám ára 351 forint.
 Előfizetés a kiadó terjesztési osztályán, a postai kézbesítéssel, az ország bármely postáján, Budapestre a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban és a Képesítő Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Ocsy ut. 1., tel.: 06-1-477-6300). További információ: 06-30-444-444, terjes@idg.hu. Előfizetésben terjeszt: Magyar Posta Rt. Hírlap Üzlet. Előfizetési díj egy évre 14 040 forint, két évre 26 200 forint, negyedévre 3510 forint.

Műszaki vezető: Birka Imre – birka@idg.hu
 Telefon: 577-4333

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
 1191 Budapest, Vék Bortyán u. 30-32B
 (04.0452)

Felelős vezető: Losonczy György

A Computerworld-Számitéstechnika az IDG Communicationstól, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványos kapcsolódók, amely 68 országban több mint 260 kiadványt jelent meg, értéket hozva évente több mint 30 milliárd olasz-sík. Belső hírszolgálatunk az IDG News Service információit az IDG vállalatoktól, fővállalatoktól, Lapker-től, a MATEST-től, stb.

A kiadványt azonosítva megvásárolható az
F-Secure Anti-Virus
 program azonos, továbbá a kiadványt az
Kaspersky Anti-Virus
 program garancia, Moszkva, s 2000-ig.
 a kiadvány megvásárolható
 kassza
 székely
 székely

Partner a biztonságban

2000 Számítástechnikai Értékelés 87%
 IDG: 10/10, Megjelenés: 10/10, 480-480, 1000-1000
 Web: <http://www.idg.hu>

Karanténban

India, Kína, Amerika – a miniszterelnök gazdaságdiplomáciai offenzívájának legutóbbi állomásai, amelyek mindegyikének középpontjában az informatika állt. Ilyenkor valahogy mindig az az érzésem, hogy most bizony áttörtük az ingerküszöböt, sodró lendülettel válnak fontossá üzeneteink. Hogy hitvallásunk kormányzati meggyőződéssé válik: egyetlen lehetséges utunk a tudásgazdaság fejlesztése. Rendkívül ésszerűnek és hitelesnek tűnik a szándék, amit megfogalmazzunk magunkról külföldön. Talán azért épp külföldön, mert ott, kiszakadva a belpolitikai dulakodásból, van idő és inspiráló környezet stratégiaformálásra. Hazatérve azonban mintha megint összeavarodna a kép, amelynek elemei legfeljebb a következő nemzetközi esemény során kerülnek helyükre.

Rá kellett jönnöm: a szakma által képviselt gondolatokkal együtt, itthon intellektuális és gazdaságpolitikai karanténban vagyunk. Meggyőződésem, hogy a kor-

betegellátás, a környezetgazdálkodás vagy az igazságszolgáltatás olyan sebességgel zárkózik fel az EU fejlettebb feléhez, mint ahogyan ez a folyamat Spanyolországban vagy Portugáliában végbement EU-csatlakozásukkor.

Nem pénzét kérünk tehát, még átmenetileg sem. Inkább egyedülálló befektetési lehetőséget kínálunk a politikának, amely az információs társadalom és gazdaság érdekében kiadott vagy elengedett forintokat legalább háromszoros hozammal, plusz választói szavazatok százazeivel téríti vissza. Az első legfontosabb kormányzati teendő az ágazati adópolitika kialakítása. Romániában vagy Írországon – ésszerű teljesítményfeltétel mellett – az informatikai munkavállalók zsebébe vándorló nettó fizetésekre 60, Magyarországon összességében több mint 150 százaléknyi közteher rakódik. Ezt a döbbenetes versenyképesség-különbséget nem lehet szakmai eszközökkel áthidalni. A személyi jövedelemadó és a társadalombiztosítás terheinek csökkentése tehát tovább nem várthat magára. Ezzel párhuzamosan a termékek, szolgáltatások általános forgalmi adójának csökkentése is kívánatos olyan esetekben, amikor a forgalmazás az elektronikus kereskedelem eszközeivel történik. A következő

sürgető feladat a kormányzati stratégia alakulásának a dinamikáját kell megértenünk, és a megfelelő fórumokon, megfelelő eszközökkel alakítanunk ahhoz, hogy a továbbiakban ne csak pirruszi győzelmeket arassunk. De mi a megfelelő fórum? Az agrárium, az energetika vagy a nehézipar sokszor egzisztenciális alapú üzenetét napi rendszerességgel jutnak el a legfelső kormányzati döntéshozókhoz. Ezekhez képest a mi „sikerágazatunk” mondanivalója elvész a különböző érdekek képviselőinek hangzavarában, még akkor is, ha mi valóban a modern Magyarország építésének leg-szükségesebb elemeit kínáljuk.

Eszközökünk akadnak szép számmal a meggyőzésre. Kevés ágazat mondhatja el magáról például, hogy mindenfajta gazdasági nehézség és kormányzati megszorítás ellenére évenként tíz százalékot növekszik. Vagy hogy a versenyszféra az utóbbi néhány évtizedben – épp a mi szakmánk eszközeivel – fokozta korábban soha nem látott mértékben üzleti teljesítményét. Éppúgy, ahogyan ebből okulva az elektronikus kormányzást bevezető országok és önkormányzatok is növelték a közigazgatás hatékonyságát. Mi volnánk azok, akiknek sikere az ország nemzeti össztermékét akár teljes százalékponttal növelhetné, és mi tudnánk megoldást szállítani arra is, hogy a



... az információs társadalom érdekében kiadott vagy elengedett forintokat legalább háromszoros hozammal, plusz választói szavazatok százazeivel téríti vissza.

KÓKA JÁNOS

az IVSZ elnöke

Olvasói levelek

Segítségüket szeretném kérni egy házi dolgozatban felvázolt és a későbbiekben megvalósításra kerülő minihálózat létrehozására.

Alap: 2 bolt 1-1 PC-vel és 1-1 nyomtatóval felszerelve, + egy hordozható notebook.

A cég tevékenysége: bútorok, lámpák és lakásfelszerelési cikkek árusítása, lakások berendezése lakberendezői segítségével.

Kérdések: milyen megoldást javasolnak hálózatépítésre (boltok számítógépeinek és a notebook összekötésére)? Milyen vírus, spam- és tűzfalas védelmet javasolnak és tudnak ajánlani tapasztalataik alapján? Hogyan oldható meg weblap elhelyezése az interneten, ahol a cég termékeiből és szolgáltatásaiból ízelítőt kaphatnak az érdeklődők; hogyan alakítható ki a nagykereskedőkkel internetes kapcsolatot? **Saját alapötletem:** ADSL 512 kapcsolat, és szerver elhelyezése a nagyobb üzletbe fix IP-címkeres rá. Szerveren készlet- és számlázóprogram futna és hálózatos vírusirtó. A többi gép dinamikus hosztolású lenne. Hardveres tűzfalas router. Virusirtásra a NOD 32-t használnám. Segítségüket és türelmüket előre is köszönöm.

Tisztelettel: ifj. Német Dénes

Olvastam, hogy megjelent az SP2 javítócsomag, de eddig csak a Kazaaval sikerült letölthető változatot találnom, ott viszont a különböző találatoknak más a fájlmérete. Honnan lehet tudni, hogy melyik az igazi? Vagy nem érdemes ilyen úton letölteni? Ha nem, akkor honnan

érdemes? Azt is hallottam, hogy még súlyos hibákat tartalmaz. Érdemesebb esetleg várni a letöltéssel?

Előre is köszönöm a segítséget!

Polyák Gergő

Érdeklődéssel olvastam az intelligens kártyákról szóló cikket. Úgy gondolom, hogy a rózsaszín jövőről festett kép mellé némi kritikus szemlélet sem ártott volna. Ha összehasonlítjuk a 4347 milliárd Ft kártyaforgalmat a 199,6 millió csalással okozott kárral, akkor látható, hogy a 0,0046% kár elenyésző. Valamint ha összevetjük a 199,6 millió kárt az intelligens kártyák és az azokat kiszolgáló infrastruktúra költségeivel, akkor látható, hogy aránytalanul sokba kerül. Elegendő csak a jelenleg 6,6 millió kártya 3 évenkénti cseréjére gondolni, aminek a költsége már el is vitte az évi 199,6 millió forintot. Továbbá naivítás azt hinni, hogy megszűnik a csalás, hiszen például az intelligens kártya sem véd meg a lopott kártya mellett tárolt PIN-kód problémájától. Tehát valóban úgy néz ki, hogy a chipkártya a jövő, de ezt inkább marketingszempontok és a gyártók nyomása indokolja, nem pedig a gyakorlat, ahol a költségek óriásiak, és végeredményben az ügyfél fogja kifizetni, jóval a 0,0046% kártyaforgalma feletti áron.

Tisztelettel: Nagy Tibor

KLIKK Olvasóink kérdéseire válaszolunk és várjuk véleményüket

www.sztt.hu/forum.php

AKTUÁLIS ÜZLET TECHNOLÓGIA INFORMÁCIÓ

Következő számunk tartalmából

Fókuszban a szoftverfejlesztés

Elsősorban a Windows-felhasználók figyelmébe ajánljuk az érdekes cikksorozatot.

Összeállította: Horváth Ádám

A Jedi visszatér



Szerzőnk az InDesign és a QuarkXPress vetélkedéséről elmélkedik. Szerinte előbbi mögött elkötelezett hívek kicsiny, de lelkes csapata áll, közöttük multinacionális reklámcégek hatalmas grafikai stúdiói is. Vajon miért?

Váncsa István

Háromszáz százalék

Ennyivel nőtt az elmúlt négy évben a gyűlöletre és erőszakra buzdító honlapok száma.

A gyűlöletkeltés hazánkban is bűncselekmény, az interneten is. Ha egy honlapot nem Magyarországon hoztak létre, rá nem vonatkoznak a hazai jogszabályok. Vajon tehetünk-e ez ellen valamit?

Barabás Balázs



E SZÁMUNK HIRDETÉSEI (ADS' INDEX)

ADM	8. oldal	Piksys	11. oldal
Internet	2. oldal	T-Mobile	13. oldal
IBM	7. oldal	Top Point	4. oldal
IDG Konferencia	27. oldal	T-Systems	5. oldal
Infomarket	4. oldal	VT Soft	8. oldal
MGE UPS	28. oldal	Xerox	27. oldal

A Xerox számára az olimpiai játékok teljes projektkezelése annyi munkát emészt fel, amennyi egy 17 napon át napi két mérkőzéssel zajló labdarúgó világbajnokság megszervezéséhez is elegendő volna

Tények és számok a 2004-es olimpiáról

Logisztika

- Az olimpiai játékok teljes „projektkezelése” annyi munkát emészt fel, amennyi egy 17 napon át, napi két mérkőzéssel zajló labdarúgó világbajnokság megszervezéséhez is elegendő volna, és a Xerox számára minden kétséget kizáróan a legkötünőbb outsourcing szerződést jelenti.
- A játékokon használt Xerox Phaser termékek alig öt perc alatt, mindössze hét egérgattintással telepíthetők a hálózatra.

A Xerox dokumentumkezelési csúcsteljesítménnyel támogatja az athéni olimpiai játékokat



A Xerox dokumentumfeldolgozási technológiáját csatarendbe állítva várta az olimpiát már hónapokkal a játékok megkezdése előtt. A vállalat mintegy 6000 darab gyors, nagy teljesítményű multifunkciós berendezése, másolója és nyomtatója szolgáltatja ugyanis a versenyeredményeket a hírgyűnösöknek, műsorszórók, sportolók, szponzorok és a rendezőség számára. Az olimpia hivatalos támogatójaként a Xerox dokumentumkezelési teljesítménye várhatóan minden rekordot megdönt: a cég becslései szerint az olimpia előkészítése és a játékok alatt a 28 különböző sportágban készülő 10 000–18 000 összefoglaló százhuszmilliónál is több nyomtatott oldalt igényel majd. A játékok ideje alatt a majd 6000 Xerox berendezésből 1000 darab napi 16 órában működik az olimpiai falu és a sportlétesítmények területén, emellett a Xerox 36 versenyhelyszínén és 26 egyéb eseményen 230 műszaki szakember munkájával segíti a játékok zökkenőmentes lefolyását. „Az olimpia kitűnő alkalom arra, hogy a Xerox más technológiai szolgáltatókkal együttműködve gondoskodjon az olimpiai eredmények gyors és pontos rögzítéséről, szerkesztéséről és szétküldéséről – nyilatkozta Vince Schaeffer, a Xerox nemzetközi olimpiai ügyekért felelős részlegének igazgatója, majd így folytatta: A sportolókhoz hasonlóan cégünk is igyekszik olimpiáról olimpiára többet nyújtani. Munkatársainkra és cégünk technológiai megoldásaira támaszkodva igyekszünk gördülékeny tenni a színpalok mögött zajló kritikus folyamatokat.” „A Xerox egészen a kezdetektől részt vesz a 2004-es athéni olimpiát előkészítő csapat munkájában. Az olimpia az a sportesemény, amiről a legérzékenyebben tudósít a média világszerte. A Xerox hozzájárulása az eredmények közzétételéhez ebben különösen fontos szerepet játszik – mondta Gerhard Heiberg, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság (NOB) marketingvezetője. Ezt követően hozzáfűzte: A NOB örül annak, hogy a szülőhazájába és újjászületésének színhelyére visszatérő olimpiai játékok dokumentálásában a Xerox újító bajnokainak segítségére támaszkodhat.” A 2004-es athéni paralimpia hivatalos támogatójaként a Xerox végzi a játékok dokumentumterjesztési és -feldolgozási feladatait, valamint biztosítja a szükséges kellékanyagokat. A paralimpiai játékokat közvetlenül az olimpia után, szeptemberben rendezik meg, a paralimpiák 52 éves történetében különösen nagyszámú nemzet részvételével. A paralimpia alatt a Xerox a kisebb nyomtatási feladatokhoz több mint 1100 nyomtatót és közel 500 különböző Xerox Phaser típusú berendezést, míg a terjedelmesebb színes feladatokhoz 150 darab színes nyomtatót helyez üzembe.

Hardverek és alkalmazások

- A Xerox több mint 6000 nyomtató, fénymásoló és multifunkciós berendezés szállítással, üzembe helyezését, tesztelését és karbantartását látja el; ez a szám 2000-rel meghaladja a sydneyi olimpián használt készülékek számát.
- A berendezéseket a Xerox 140-nél is több görögországi színhelyen állította fel, a cég ugyancsak részt vett a teljes hálózati projekt rendszerintegrációjának kiépítésében.

Nyomatás

- Az előkészületek során és a játékok 17 napja alatt a 28 különböző sportágban a Xerox berendezései várhatóan 10 000–18 000 tudósítást, beszámolót és kimutatást, vagyis körülbelül 120–140 millió oldalt fognak kinyomtatni.
- Az események előtt minden papírlapot hozzá kellett szoktatni a görög időjárás feltételekhez.

Szolgáltatások

- A Xerox gondoskodik a nyomtatott, valamint a rádiós és televíziós médiumok, a sportolók, az olimpiai család, az irányító szervek és más résztvevők tájékoztatásáról.
- A Xerox az olimpiai játékokhoz kifejlesztett algoritmusával a 17 nap alatt bármelyik pillanatban a felhasználói igényeknek és a rendelkezésre álló nyomtatási erőforrásoknak megfelelően képes az anyagokat fontosság sorrendjük szerint kinyomtatni.
- A Xerox az olimpiára szállított összes berendezése felügyeletére technológiai központot állított fel. A sportlétesítmények a nap 16 órájában online kapcsolathoz vannak a központtal.
- A Xerox 230 műszaki szakértője gondoskodik arról, hogy a cég minőségi szolgáltatásokat nyújtson a Nemzetközi Olimpiai Bizottságnak.



35013

SAKMAI
PARTNEREINK



FreeSoft

malav

Microsoft



SYNERGON



INFORMÁCIÓ

DÖNTÉSHOZÓKNAK

MEGHÍVÓ

A „Digitális társadalom – Magyarország az EU tagja” rendezvénysorozat keretében a CW-Számítástechnika informatikai és üzleti hetilap 2004. szeptember 9-én, csütörtökön e-önkormányzat – e-közigazgatás kialakításának eszközei a gyakorlatban címmel konferenciát és szakmai napot rendez.

A rendezvény helyszíne:

E. C. E. City Center – Corner Rendezvényközpont, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.

Témáink:

- informatikai fejlesztési pályázatok a Nemzeti Fejlesztési Terv keretében
- e-közigazgatás pályázat részletes ismertetése; pályázati célok:
 - az önkormányzatok információs szolgáltató tevékenységének fejlesztése
 - az önkormányzati adatvagyon másodlagos hasznosítása
- e-ügyintézés megvalósítása, online településmarketing
- pályázati gyakorlati útmutató önkormányzatok számára
- megbízható és költséghatékony adattárolási lehetőségek
- portálok és beszédvezérelt telefonközpontok
- elektronikus számlázás, biztonságos dokumentumküldés, e-Post

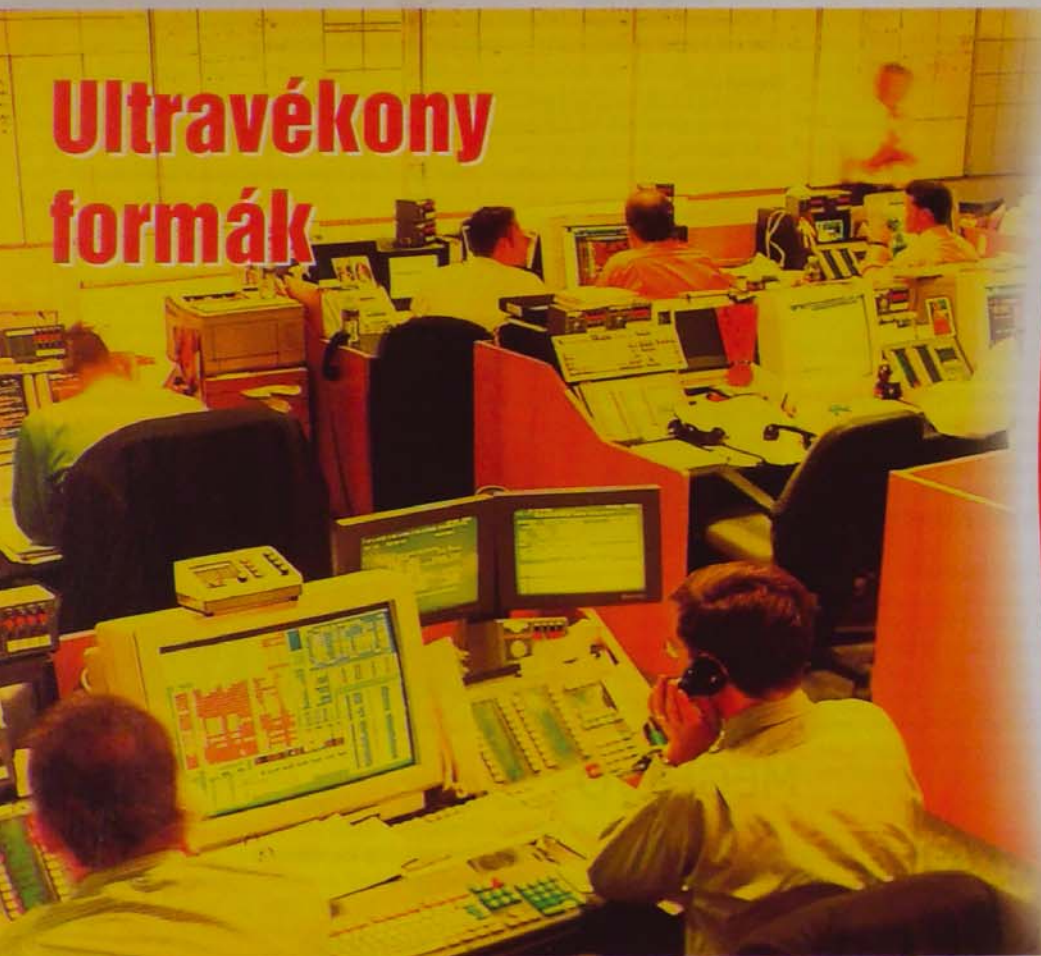
A konferencia regisztrált résztvevői negyedéves (átruházható) CW-Számítástechnika előfizetést kapnak ajándékba! Jelentkezési lap és naprakész információk a részletes programról a www.cio.hu weboldalon.

MÉDIAPARTNER A

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Magas szintű rendelkezésre állás hálózati eszközök részére

Ultravékony formák



Az **MGE UPS SYSTEMS** a hálózati UPS-megoldások széles választékát kínálja

- ▶ Bármilyen technológia (offline, line-interactive, online)
- ▶ Bármilyen formában (torony, rack)
- ▶ Bármekkora teljesítményre (akár 800 kVA-ig is)
- ▶ Bármilyen távoli adminisztrációs rendszerhez (pl. web, SNMP)
- ▶ Bármilyen operációs rendszerhez
- ▶ Bármekkora szervizgarancia-kiterjesztés a magasabb rendelkezésre álláshoz



MGE UPS SYSTEMS Hungary Kft.
2040 Budaörs, Építők útja 2-4.
Telefon: 06-23-445-025
Telefax: 06-23-445-026
www.mgeups.hu, www.mgeups.com

2U @ 3000 VA



Pulsar EVOLUTION
500 VA-tól a 3000 VA-ig
1U és 2U rackmegoldások a hálózati alkalmazások részére

2U @ 3200 VA



Pulsar EXTREME C
1000 VA-tól 3200 VA-ig
Széles UPS-választék, kis helyigénnyel a kritikus alkalmazások részére

6U @ 11 kVA



Comet EX RT
7000 VA, 11000 VA
Nagy teljesítmény és megbízhatóság a kritikus eszközök részére



Pulsar STS
Nagyfokú biztonság elérhető áron



Pulsar/Comet PDU
Rackbe szerelhető elosztóegységek

MGE
UPS SYSTEMS