



© 2000 Hewlett-Packard Company.

Ránk számíthat.

HP **Szinkron** megoldáscsomagok cége sikeréért!

Ismerje meg új csomagjainkat, amelyek – összhangban az Ön igényeivel – átfogó megoldást kínálnak az üzletvitel számos területén.



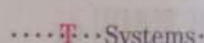
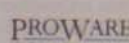
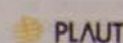
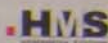
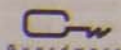
(1) 382 1111



www.hp.hu/szinkron

Első tíz megrendelőnk digitális fényképezőgépet kap ajándékkal

Partnereink:



TARTALOM

PIAC

- Virtuális műhelyek (Zimányi Katalin) 4. oldal
- Sebességváltás (Horváth László) 4. oldal
- Aukciós csatorna (Trautmann Balázs) 4. oldal
- Egy téma csak egy helyen (Mallász Judit) 6. oldal
- IFS Hungary: új partnerek (Trautmann Balázs) 6. oldal
- Gyógyszerlista CD-n is (Schopp Attila) 6. oldal
- A népszámlálás adatai (Schopp Attila) 7. oldal
- Kontrollálni az új gazdaságot (Mártonffy Attila) 7. oldal
- Relatív előnyök (Krizsán György) 8. oldal
- PSInet-helyzet (Révész Gábor) 8. oldal

VEZÉRCIKK

- Nehéz a döntés (Mallász Judit) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

- HÍREK
- Októbertől működhet a döntőbizottság (Mallász Judit) 9. oldal
- Hatszereplős árverés (Mallász Judit) 9. oldal
- Ötvenzerekes bizottság (Mallász Judit) 9. oldal
- Ipar és oktatás (Mallász Judit) 9. oldal

A nagyfejűek az élet napos oldalán járnak

Kelemen Zoltán

En vagyok Romulus 11. oldal



Védett adatok, egyszerű felügyelet 17. oldal

- Mobil check-in (Mallász Judit) 9. oldal
- Egymás hálózatán (Mallász Judit) 9. oldal

NAPLÓ

- En vagyok Romulus (Vánca István) 11. oldal

HARDVER

- HÍREK
- Klasszikus elvek – újyszerű megoldások (Horváth László) 15. oldal

ALKALMAZÁS

- HÍREK
- Védett adatok, egyszerű felügyelet (Schopp Attila) 17. oldal

HÍRHÁTTÉR

- Nagykorúvá vált a piac (Zimányi Katalin) 20. oldal

ÚJ GAZDASÁG

- HÍREK
- Felejtse el a bannert! (Kelemen Zoltán) 21. oldal
- Nem cél, hanem eszköz (Mártonffy Attila) 22. oldal
- Egyszeri bejelentkezés (Pete Loshin) 23. oldal

PÉNZ, PIAC, PROFIT

- ELŐZETES 24. oldal
- E SZÁMUNK HIRDETÉSEI 24. oldal

A HÉT HÍREI

Vezetők az internetről

Az internet jövőjéről, megbízhatóságáról és biztonságáról tárgyaltak azok a vállalatvezetők, akik részt vettek a Global Internet Project múlt heti kétnapos ülésén. A nemzetközi egyesület olyan vezetőket tömörít a távközlési, a szoftver- és hardvergyártó, valamint a pénzügyi szektorból, akik fontosnak érzik az internet folyamatos növekedését. A bizottsággal kapcsolatban egyesek hangot adtak féltelmeiknek, hogy miközben az Egyesült Államok egyre nagyobb mértékben használja az internet nyújtotta lehetőségeket, például a pénzügyek, a szállítás vagy a bűnüldözés terén, mind jobban kiteszi magát egy elektronikus Pearl Harbor veszélyének. Az ülésen felszólalók – köztük a Nemzetbiztonsági Tanács infrastruktúrávédelemért felelős tagja – kifejezték, hogy a kormányzat a magánszektor bevonásával képzeli megvalósítani a következő generációs internet biztonságának szavatolását. (IDGNS, Herndon)

Növekvő merevlemezek

Olyan technológiát fejleszt az IBM, amely állítása szerint megnégyszerezzi a merevlemezek kapacitását. A cég újfajta mágneses réteggel – ruténiummal – látja el a merevlemezeket; az anyag az adathordozó két mágneses rétege közé viszik fel. Az eljárás az IBM szerint nem kell újratervezni a jelenlegi merevlemezgyártó üzemeket. Az új technológiával lehetővé válik a négyzetüvegyenként 100 gigabit adatot tároló merevlemezek gyártása. Így két esztendőn belül már 400 gigabájtos asztali, 200 gigabájtos noteszgéphez való és 6 gigabájtos kézi eszközökbe szánt merevlemez lehet gyártani. Ez utóbbi 13 órányi, MPEG-4-eljárással tömörített videó

tárolására elég. A merevlemez adatsűrűsége 1996-ig 18 havonta duplázódott meg. 1998 óta viszont már évente nő a kétszeresére. (IDGNS, Framingham)

Gates az „Információs gazdaságról”

Százhatvan vállalati vezérigazgató – köztük az eBay, a Compaq és a The Walt Disney első embere – előtt tartott gazdasági fejtárgitól Bill Gates, a Microsoft CEO Summit keretében. Gates szerint az elmúlt időszak gazdasági nehézségei hozzájárultak ahhoz, hogy elváljon egymástól a bűza – az információs gazdaság – és az ócska – az új gazdaság.

Az információs gazdaság egyik alapjára az intellektuális tulajdon és annak védelme lesz: „A legfontosabb, amit kézben kell tartani, a munkatársakban megtestesülő szellemi érték”. A Microsoft az elmúlt időben sokat beszélt a szellemi tulajdonról; ehhez köthető az a sok vitát kavart új licenctörvény is, amely arra kényszeríti a cégeket, hogy október 1-je előtt frissítsenek Office XP-re. Egyes szakértők szerint az új licenctörvény válasza arra a problémára, amelyet részben a Microsoft áttűtő sikere okozott: a Windows és az Office olyan tökéletesen uralja a piacot, hogy a cég számára már alig van megnyerni való új vevő. (IDGNS, Redmond)

Virágzó e-business

A dotcom-cégeken végigsöpörő esődhullám a jelek szerint senki kedvét nem vette el a az internetes kereskedelemről – derült ki az IDC és az America Online (AOL) egymástól független felméréseiből. Az IDC adatai szerint tavaly a felhasználók 354 milliárd dollár értékben bonyolítottak le elektronikus kereskedelmi tranzakciókat; ez az érték 2005-re több mint

5000 milliárd dollárra emelkedik. A tranzakciók többsége vállalkozások közt zajlik: a B2B kereskedelem 2000-ben a teljes piac 80 százalékát adta, 2005-ben pedig már 86 százalékát adja majd, vélik az IDC elemzői. Persze a B2C szegmenst sem kell feltenni: az AOL előfizetői minden eddigénél többet, 6,7 milliárd dollárt költöttek online vásárlásra 2001 első negyedévében, ami 70 százalékkal múlja felül 2000 hasonló időszakának forgalmát. Az AOL 17 millió egyesült államokbeli előfizetőjének csaknem háromnegyede már vásárolt az interneten. A következő években az Egyesült Államokon kívüli internetezőik számának gyors emelkedése is segíti majd az elektronikus kiskereskedelem bővülését: új lehetőségek nyílnak meg, ha például Indiában vagy Kínában is komoly ütemben terjedni kezd az internet. (IDGNS, Boston)

Újra a bíróság előtt a COPA törvény

Részgyőzelmet arattak a Children's Online Protection Act (COPA) ellen küzdő civil szervezetek: az amerikai legfelsőbb bíróság hajlandó meghallgatásokat tartani az ellentmondásos ügyben. Két és fél éve folyik a küzdelem a COPA alkotmányosságáról; a törvény ugyanis büntethetővé teszi, ha valaki tudatosan terjeszt a kiskorúakra nézve károsnak ítéltető online tartalmat, elsősorban pornográfát.

1998 októberi elfogadása után három nappal több civil jogvédő szervezet már megtámadta a COPA-t azzal, hogy sérti az alkotmány első, a szólásszabadságot is garantáló kiegészítését. A szervezetek elsősorban nem a törvény szellemét kifogásolják, hanem túl szélesen értelmezhető megfogalmazásaival van bajuk. (IDGNS, Boston)

Számítástechnikában jártas munkatársat keres?

Álláshirdetéseit a CW-Számítástechnikában jelentesse meg!

Hirdetéstfelvétel: Kereskedelmi Iroda • Telefon: 474-8860 • Telefax: 302-0299 • E-mail: hird@ldg.hu

E-learning és eBroker Virtuális műhelyek

Május 24-én közös e-learning- és eBroker-konferenciát rendezett az IE-New York Broker Rt., az Easy Learning Hungary Kft. és az IQ ConsultinG Kft. A konferencián az internet alapú eBroker és e-learning szolgáltatásokról próbálták meg átfogó képet adni az ügyfeleknek, a partnereknek, illetve a szakcsajtó képviselőinek. A rendezvény szervezői szerint a két területben az a közös, hogy mindkettő olyan virtuális műhely kialakítását és működtetését teszi lehetővé, amelyben a felhasználók maguk szabályozzák a részvétel mélységét és minőségét.

Kiss Attila, az IE-New York Broker Rt. vezérigazgató-helyettese bejelentette, hogy egy-két héten belül piacra kerül az eBroker nevű internetes információs és értékpapír-kereskedési rendszer új változata, amely megújult külsővel és tartalommal áll az ügyfelek rendelkezésére. Egységes rendszerben kezeli a felhasználók megbízásait, függetlenül attól, hogy az adott megbízást milyen módon (személyesen, telefonon vagy éppen az eBroker rendszeren keresztül) adják le.

Az eBroker rendszer korábbi, első változata tavaly májusban kezdte meg működését: az elmúlt 12 hónapban ezer ügyfél használta, 35 ezer valós tranzakciót teljesített és 14 milliárd forintos online forgalmat bonyolított. A www.ebroker.hu oldal sajátossága, hogy speciális

pénzügyi portálként is üzemel, amelyen naponta 4500-6000 oldalletöltést regisztrálnak. Az elmúlt év tapasztalatait, ügyfél-visszajelzéseit és a piaci igényeket figyelembe véve, a közelmúltban mind tartalmi, mind formai szempontból megújították az eBroker kereskedési rendszert.

Szabó Emese, az Easy Learning Kft. ügyvezető igazgatóhelyettese és Vécsey Zsolt, az IQ ConsultinG ügyvezető igazgatója stratégiai együttműködésről számolt be: jelentősebb informatikai beruházások nélkül is könnyen és gyorsan megvalósítható e-learning szolgáltatásokat fejlesztettek ki.

Az Easy Learning és az IQ ConsultinG mint független tanácsadók abban érdekeltek, hogy javuljon partnereik üzleti teljesítménye. Éppen ezért olyan befektetési lehetőségeket ajánlanak, amelyek kockázata és költségei már a kezdeti szakaszban is minimálisra csökkenthetők.

Szabó és Vécsey egyetértett abban, hogy az internetnek igen erős teljes szervezetkultúra-alkotó hatása van: új alapokra helyezi az üzleti kommunikációt és határozottan kezdi átforni a vállalatok működésének alapfolyamatait. Emellett jelentősen befolyásolja az oktatási igényeket, továbbá hatékony támogatást nyújt a belső karrierpályák kialakításához és az intenzív munkaerő-gazdálkodáshoz.

Z. K.

Sebességváltás

Magyarországon is bemutatják a Hewlett-Packard legújabb és eddigi leggyorsabb fekete-fehér lézeryomtatóját, a HP LaserJet 9000-es család tagját. Az 50 oldal/perc sebességű családdal a HP új piaci szegmenst érhet el: a havi 300 ezer oldalas terhelhetőségű nyomtatókkal nagy mennyiségű dokumentumot lehet kedvező oldalköltséggel „házon belül” előállítani.

A 9000-es alapmodell a 9000n típusban hálózati illesztővel és többfunkciós adagolóval egészül ki; a 9000dn típus ezenkívül a duplex egységet is tartalmazza.

A 9000-es modellek további papírbemeneti és -kimeneti egységekkel egészíthetők ki, s azokban alapértelmezés a két bemeneti tálcá és a belső merevlemez. A két 500 lapos alaptálcá az A/3-asig terjedő szabványos lapméretek mellett egyedieket is fogad, még 199 gramm/négyzetméteres lapokat is.

Az internetre felkészített HP LaserJet 9000 a HP Web JetAdminnal és a vele együttműködő, a nyomtatóba épített ChaiServer webkiszolgálóval felügyelhető, kezelhető; lekérhető az állapota, és e-mail riasztást is küldhet. A beépített ChaiVM



HP LaserJet 9000

(virtuális gép) segítségével – Java programok letöltése és futtatása révén – tovább bővíthetők a nyomtató képességei.

H. L.

Aukciós csatorna



Hankiss Attila (aXio) és Krecz Tibor (Axelero)

Az Axelero és az aXio együttműködésével május 21-től online aukciós szolgáltatással bővül az Axelero portálja, az origo. Az origo főoldaláról

az Aukció menüponton át ezentúl az aXio weblapjára lehet eljutni. Szigorú regisztrációs eljárás keszkezik az árverések biztonságáról és a

csalások kiszűréséről, elektronikus levélcímek és URL-ek azonban használhatók az árverésben.

Több aukciós konstrukciót is kidolgozott az aXio, s az eladók azt választhatják ki közülük, amelyik a leginkább összhangban van a felkínált tárgy jellegével és elképzeléseikkel. Az aXio.Live program segítségével interneten keresztül is lehet licitálni a hagyományos árverésben, a tényleges aukcióval egy időben. Az esetleges ütközések elkerülésére a legutolsó licitösszeg beérkezése után automatikusan 5 perccel meghosszabbodik az árverés időtartama, akármilyen volt is az eladó által megszabott végső határidő. Ez alatt az 5 perc alatt lehet nagyobb összeget is megajánlani, s az újabb 5 perccel hosszabbítással jár.

T. B.

Mekkora a világ?

Velünk kicsi...

Belföldi és Nemzetközi üzleti-kommunikációs adatösszeköttetés az AT&T frame-relay hálózatán keresztül.



telefon: +36 (1) 382-5588 e-mail: framereley@att.hu

Adatvédelem

Veszélyes üzem

Folytatás az 1. oldalról

Robinson-lista (olyan központi nyilvántartás, amely azok nevét tartalmazza, akik nem akarnak ilyen leveleket átvenni) elvét kellene alkalmazni. Adatvédelmi szempontból jobb lenne az ügyfél beleegyezéséhez kötni a levélküldés engedélyezését, de az utólagos lemondás is megoldást jelenthet. Technikailag kivitelezhető lenne – és adatvédelmi szempontból támogatott – az olyan jelölés bevezetése, amely még a levél elolvasása előtt figyelmeztet az üzenet jellegére.

A kérdéskört zárva, az adatvédelmi biztos véleménye szerint az e-mail cím személyes adat, ezért például nem tekinthető törvényesnek, amikor a vállalatok vezetői előzetes figyelmeztetés nélkül beolvasnak beosztottjaink leveleibe. Bizonyos ellenőrzésekre sor kerülhet, de ez nem jelenthet korlátlan jogot.

Külföldi jogrendszerek

Az ellenőrzésekkel kapcsolatban Majtényi László elmondta, hogy tanulmányozta a külföldi jogrendszereket, és úgy látja, az Európai Unióban a jogi szabályozás sokkal erősebb, mint az Egyesült Államokban. Ott ugyanis a profitordekek felülírja a magánélet védelmét. Az egyértelműen látszik, hogy a magánélet védelmének erősödése várható, de

mindent összevetve az internetes közösség ez irányú veszélyérzete nem alaptalan.

Mivel az országgyűlés most tárgyalja az új hírközlési törvényt, Majtényi László a tervezet adatvédelmi fejezetéről elmondta, hogy a törvénytervezetben leírtakkal többé-kevésbé egyetért. Nagyon fontos kérdésnek tartja a nem fizető ügyfelekről vezetett központi adatbázis létrehozását, amelyet a hitelintézeti törvény a banki adatbázisok tekintetében már adatvédelmi szempontból is megnyugtatóan szabályoz.

A másik akut kérdés a mobiltelefon-szolgáltatók vetették fel. Ők ugyanis egy új technológiával képesek meghatározni az előfizető pontos tartózkodási helyét, és az adat birtokában olyan szolgáltatást elindítani, amely kérésre konkrét üzlethez, illetve szolgáltatók címét közli. Véleménye szerint ez a szolgáltatás az információs önrendelkezés elve alapján nem minősíthető jogtalannak, de számára „nem felfogható, miért egyeznek bele sokan szabadságuk korlátozásába”.

Az elmúlt évtizedben is visszatérő probléma volt a nyomozhatóságok adat-hozzáférési jogosultsága. A megfelelő törvényi felhatalmazás megléte és a törvényekben pontosan leírt „alapos gyanú” esetén a nyomozhatóság kérései jogosak lehetnek, de a „nagyhalóval való halálszavát”, azaz indokolatlanul széles kör

bevonása a kérdezőzködésbe nem megengedhető.

Majtényi László beszámolójában kitér az utóbbi egy évtizedben nagymértékben elterjedt biometrikus azonosító eszközök adatvédelmi szempontú megítélésére. Szerinte az ilyen eszközök épp tökéletességük miatt veszélyesek – ugyanis nem garantálható, hogy az adott egyén megváltoztathatlan biológiai jellemzőjét egyszer és mindenkorra megőrző adat védelme több tíz év távlatában is biztosítható. Így az ilyen eszközök elterjedését az adatvédelmi biztos megpróbálja meggátolni.

Kapcsolatok elektronikus úton is

Végül az adatvédelmi biztos hivatáláról is szólott néhány szót. Elmondta, hogy ez volt az első év, amikor az elektronikus levélben érkező indítványok száma meghatározó volt. Adatvédelmi kérdések esetén egyelőre – elektronikus aláírás hiányában – a hagyományos módon ellenőrizik a jogosultságot, de emiatt indítványt nem utasítanak el. A levelek tartalmát illetően, nagyon érdekes, mondta Majtényi László, hogy az elektronikus levelezés használata megváltoztatja a közhatalom és az állampolgár viszonyát. Az e-mail-levelekből ugyanis hiányzik a hagyományos levelekben megszokott „szervilis attitűd”. Ami pedig ennél is fontosabb: a kapcsolat élő marad, mert sokszor előfordul, hogy a hivatal válaszára egy-két órán belül viszontválasz vagy újabb indítvány érkezik.

Révész Gábor

Az iparban nincs csend

Folytatás az 1. oldalról

évvel ezelőtt, a webről mint ipari jeltovábbításra alkalmas hálózatról beszél, valószínűleg széles mosoly fogadta volna az ötletét. Tavaly a mérés-adatgyűjtő rendszerek készítőinél már volt néhány óvatossabb

operátorpultot, továbbá a folyamatba való beavatkozásra alkalmas modulokat is tartalmazza. A központi egység egy Windows CE-t futató OPC-kompatibilis gép, amely közvetlen kapcsolatban áll a folyamatközel PLC-modulokkal. Ami a beavatkozás jogosultságának megítélését illeti, erre több megoldás is elképzelhető. Így például lehetőség van rá, hogy a beavatkozó egység csak egy adott IP-címről fogadjon el parancsot. A rendszerek léteznek ethernet és vezeték nélküli kapcsolattal működő változata is, és mód van az egykártyás (PCI104 alapú) rendszerek beépítésére.

A kiállításon a vonalkódos cégek is bemutatják rendszereiket. A Sárkány Rt. nemcsak a hagyományos megoldásokat vitte tovább, hanem, a kézicégek egyik szállítójaként, a Symbolnak a rendszereit is alkalmazza. A rendszerek előnye az eddigi helyhez kötöttség feloldása, amely nagymértékben bővíti a vonalkódos rendszerek piacát.

Az informatikusok hajlamosak rá, hogy az általuk fejlesztett rendszereket informatikai megoldásoknak tekintik. Ezért volt különösen érdekes, hogy a vásári díjak közül a logisztikai kategória első helyét a Magyar Kábel Művek által használt B2B rendszer kapta, amelyet tavaly júliusban helyeztek üzembe, és ma már a belföldi rendelésállomány kétharmada ezen a szoftveren keresztül érkezik a céghez.

R. G.



Beavatkozás – jogosultságokkal

próbálkozás az ipari perifériák adatainak webes megjelenítésére. Idén viszont az Advantech jövőtől már olyan rendszert is bemutatott, ahol a webről át futtatott vezérlő parancsok is közlekedtek. A kiemelkedően nagy értéket képviselő vagy különösen veszélyes rendszereket a jövőben sem fogják nyílt hálózaton keresztül vezérelni, azt viszont az Advantech Magyarország szakemberei már nem zárják ki, hogy kisebb jelentőségű rendszereknél – a megfelelő védelem alkalmazásával – aktív vezérlés is működhet. Erre alkalmas megoldás a WebLink, amely WebOIT néven egy böngészőkompatibilis

A Nexans a jövőbe vezet



Nexans

Ha szeretné, hogy vállalata győztesen kerüljön ki napjaink fokozódó versenyhelyzetéből, érdemes lépést tartania gyorsan változó világunkkal. Az Alcatel Cabling Solutions mostantól Nexans néven, az Alcatelől megszokott minőséggel és szolgálatossággal új fejezetet nyit a cégé életében. A Nexans Cabling Solutions a datacom és a telekommunikáció területén szerzett szerteágazó tapasztalataival csúcsműködési rendszereket és korszerű megoldásokat kínál. Infrastruktúrájával teljes mértékben az Ön üzleti igényeihez igazodik, hatékonyabbá téve cégének, irodájának működését. Biztos lehet benne, hogy a Nexans az új évezredben is optimális teljesítményt nyújt majd Önnek. Eplük egyjüt a jövő!

ALCATEL

Alcatel e-Business Rendszerek Kft.
1116 Budapest, Kandora u. 10.
Telefon: 361-209-9500 • Telefax: 361-209-9599



Napjaink színes ceruzái



23.990 Ft + áfa
Ajánlott végéleszámlási ár



LEXMARK Z32

**Minőségi tintasugaras nyomtató
irodába és otthonra is!**

Libra Computer Kft. • 1111 Budapest, Bartók Béla ut. 18. Tel.: 381-0750, libra@libra.hu, www.libra.hu
Procomp Hungary Kft. • 1107 Budapest, Szálasi u. 21. Tel.: 432-8335, vntech.lievano@procomp.hu, www.procomp.hu
T2team Számítástechnikai Kft. • 1101 Budapest, Rakóczi ut. 48. Tel.: 405-4444, t2@t2team.hu, www.t2team.hu
Raab Computer Kft. • 9022 Győr, Palfly u. 3. Tel.: 06-96-210-797, raab.computer@gmail.com, natvanet.hu
Monolit 99 Bt. • 4031 Debrecen, Derek u. 60. Tel.: 06-52-418-212
Tele-Comp Szaküzlet • 5100 Bekeszcaaba, Bartók Béla ut. 46-50. Tel.: 06-06-520-600, tomtech@mail.datanet.hu
Fény-Szoft Számítástechnikai Kft. • 9400 Sopron, Kuruczdomb sor 2. Tel.: 06-99-326-738
• 9730 Kőszeg, Vaikör u. 35. Tel.: 06-94-583-301
• 9330 Kaposvár, Deák F. u. 29. Tel.: 06-96-244-960
Hivatalos nagykereskedő: **RCE Kft.**, 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 309-4700, fax: 309-4701, www.rce.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nehéz a döntés



A Hírközlési Főfelügyelet (HÍF) döntése értelmében – szemben az elsőfokú határozattal – hatan indulhatnak a 3,5 gigahertzes sáv 5 frekvenciablokkjéért. Van tehát értelme a licitnek, és ha mind a 6 indulónak fontos a frekvencia, akkor várható a kiáltási ár feltornászása. Az elmúlt hetekben felkorbácsolt indulatok tehát lassan megállapodnak, a költségvetés pedig a megálmódottnál vélhetően alacsonyabb, de a minimálnál magasabb bevételhez juthat. Csakhogy...

Csakhogy valami megtörtént, olyasmi, amit jó lett volna elkerülni. Valami, ami elgondolkasztja – sőt, esetleg aggodalommal tölti el – azokat, akik a magyar távközlés világában mozognak. De mi is történt valójában?

Hosszas előkészítést követően megszületett a pályázati kiírás, és megjelent az árverési felhívás. Erdeklődőkben nem volt hiány, végül azonban a vártól kevesebben jelentkeztek. Talán túl hosszú volt a várakozási idő, és voltak, akik a kiállítás helyezten 26 gigahertzes pályázatra tartulékolták az erejüket. A pályázati kiírással kapcsolatban senki sem emelt kifogást, bár ok lett volna rá. A beadási határidőg hat pályázat érkezett. Minden nyugodt volt és csendes.

Ekkor robbant a bomba. A pályázatát lebonyolító Budapesti Hírközlési Felügyelet (BHF) tulajdonosi összeférhetetlenséget állapított meg a Matáv és az AnTetra között. A tény a HIF elnöke és a BHF igazgatója teljes egyetértésben, közös sajtótájékoztatót jelentette be. Elmondták, hogy az érintettek től tájékoztatást kértek az előírt helyzet megoldására.

A frekvenciákra pályázók – a Matávot leszámítva persze – nem buslakodtak a dolgok ínyen alakulásán. A Matáv azonban – természetesen módon – minden követ megmozgatott, bebizonyítandó, hogy a magyar állam kezében lévő egy darab aranyrészevény nem jelent befolyásoló részesedést. A nagy igyekezet meghozta az eredményét. A HÍF felülbírált a BHF döntését. Kimondatott, hogy a Matáv is indulhat az árverésen.

Volt tehát egy elsőfokú – vélhetően félreértelmezéseken alapuló – döntés, amelyet másodfokon felülbíráltak. A HIF és tanácsadói minden valószínűség szerint a forma mögötti tartalmat tekintették elsődlegesnek, amikor úgy döntöttek, az egy darab aranyrészevény nem elegendő ahhoz, hogy a Matáv és az Antenna Hungaria egy hajóban evezzen. Határozatukkal tulajdonképpen a valós piaci viszonyokra börtintották rá, megteremtve ezáltal az igazi verseny lehetőségét és persze a nagyobb költségvetési bevételeket.

De hát akkor mi a baj? Az, hogy néhány távközlési vállalatnak mélyebben kell a zsebébe nyúlnia, ha az áhított frekvenciához hozzá akar jutni. Szó sincs róla. Ematt legfeljebb az érintett szolgáltatók feje fájhat. A hatósági magatartás miatt azonban a piac egészét aggodalom ültheti el. Született ugyanis egy elsőfokú döntés, amelyet beható vizsgálatok után másodfokon felülbíráltak. Kétségtelen, hogy mind a BHF-nek, mind a HIF-nek viszonylag rövid idő alatt kellett határozni a hatósági munkához rendelkezésre álló idő azonban a jövőben nem nő, épp ellenkezőleg, csökkenni fog. Az egészséges hírközlési törvény által életre hívott döntéshozatali felállítást követően, a liberalizáció első évében várhatóan több száz ügyben kell majd döntést hozni. Hogy bírják majd a megterhelést? Lesz-e elegendő megfelelően képzett szakember? Hoznak egy határozatot, majd a következő héten érvénytelenítik, és új döntés születik? Felelősöket – esetleg bűnbakokat – keresnek, akikől megválnak a hatóság, ezzel is csökkentve a szakemberek számát?

A szóban forgó esetben persze felvetődhet az is, hogy maga a pályázati kiírás volt hibás: az előkészítőknek erre a lehetőségre is gondolniuk kellett volna. Úgy tűnik azonban, nem gondoltak rá. Átemelték részéket a médiatorvínyból, és fel sem merült bennük, hogy az aranyrészevény ilyen bonyodalmat okozhat. És felvetődhet az is, hogy tudatosan helyezték el az uknát az anyagban: ez azonban számomra teljesen valószínűtlen.

A történet tehát nem túl biztató a jövőre nézve. Így vagy úgy, a távközlés minden szereplője részese lehet hasonló események. A kérdés az, miként alakul ilyen körülmények között az olyannyira várt – kezdetben még komoly szabályozásra szoruló – liberalizált távközlési piac.

Málász Judit



Egy téma csak egy helyen

Az Ericsson a jövőben is épít a kiváló magyarországi szakértelemre, mondta hazai újságíróknak Stockholmban Roland Klein, a konszern vállalati kommunikációért felelős elnökhelyettese. A márciusban meghirdetett hatékonyságjavító programnak megfelelően világviszonylatban csökkentik a projektek számát, így – a párhuzamos tevékenységeket elkerülendő – összevonják a kisebb fejlesztőközpontokat is. Téségünkben a dinamikus fejlődést azonban semmiképp sem szeretnék veszélyeztetni.

Az Ericsson idén márciusban meghirdetett hatékonyságjavító programjának hármas célja van: ez év végére 20 milliárd svéd koronával csökkenteni a költségeket, egyszer-

rűsíteni a vállalati struktúrát, és nagyobb figyelmet fordítani az ügyfelekre. A program részeként a vállalat 10 ezer fős létszámcsoökkentést jelentett be; a csökkentés 50 százaléka a svédországi üzemetek érinti.

A nyár folyamán Magyarországon is kapható lesz az Ericsson három új mobiltelefonja, a T20e, a T29 és a T39, jelentették be egy budapesti sajtótájékoztatót. A T20e és a T29 közös újdonsága, hogy a rövid szöveges üzeneteket hangokkal és képekkel is ki lehet egészíteni. Mindkét említett típus WAP-böngészőjét WTLS biztonsági protokollal látták el. A T39 az Ericsson második GPRS készüléke. A telefonba Bluetooth lapkát is beépítettek. A biztonsági protokoll már a hívót is azo-

nosítja, ami a digitális aláírásnál játszik majd fontos szerepet.

Az Ericsson új modelljei elektronikusan kompatibilisek. A gyártó nem sokára bevezeti moduláris autós kihangosító rendszerét. Alkalmazásával lehetővé válik, hogy új Ericsson-telefon vásárlásakor csak a telefon tartóját kelljen kicserélni.

A nemrég megalakult Sony Ericsson Joint Venture-rel kapcsolatban Wágner Tibor, az Ericsson mobiltelefon-üzletágának regionális igazgatója megjegyezte: a változás magyarországi hatásai egyelőre kérdésesek, van azonban esély rá, hogy Budapestre kerül a közép-kelet-európai központ. Az új cég nem foglalkozik majd gyártással.

M. J.

IFS Hungary: új partnerek

Követve a globális együttműködési folyamatot, az IBM Magyarországi Kft. és a IFS Hungary a napokban írta alá a két cég hazai együttműködéséről szóló szerződést. A most egyeztetendő ISF Hungary és az IBM magyarországi képviselete az IFS-IBM Szerviz- és Karbantartás-mentés Programot indítja el közösen.

Globális piaci szinten az IBM és az IFS több szerződést is kötött tavaly nyáron. Közülük a legjelentősebbnek az IFS Applications DB2-es támogatása ígérkezik, amelyről a két cég 2003-ig több mint 300 millió dolláros forgalomnövekedést vár. Az együttműködés kiterjed a közös marketingtevékenységekre és a magyarországi IBM által nyújtandó hardveres, konzultációs és adatbá-



Piotr Kozlowski (IFS) és Beer György (IBM)

zis-szoftveres támogatásra is, így az eServer-termékvonal egyes tagjai is IFS-támogatást kapnak.

Az IFS Hungary elmúlt egy évre visszatekintve a cég vezetői kiemelték a folyamatosan bővülő ügyfélkör, amelynek legújabb tagja a Mo-

mert Rt. Mint az IFS 2000-es pénzügyi évének adataiból kiderült, a tavalyi árbevétel kilenc százaléka származott a kelet- és közép-európai régióból. Ez az arány ma már elérte a tíz százalékot.

T. B.

Gyógyszerlista CD-n is

Idén már CD-melléklettel jelent meg a hazai forgalomban kapható gyógyszerek hivatalos listája, a Gyógyszer Kompendium.

A nyomtatott könyv, a CD-ROM és a hozzájuk tartozó, naponta frissített és csak a szakemberek által, regisztrálás után látogatható internetes portál, a www.pharmindex.hu teljes körű gyógyszerinformációs rendszert alkot. A Gyógyszer Kompendium 2001 abban különbözik más, a gyógyszereket felsoroló és bemutató kiadványoktól, hogy a Ma-

gyarországon törzskönyvezett mintegy ötezer gyógyszert tartalmazza, az Országos Gyógyszerészeti Intézet (OGYI) hivatalos alkalmazási előírataival egyetemben – mondta dr. Paál Tamás, az OGYI főigazgatója. A kötet tartalmazza az OGYI mint a gyógyszereket törzskönyvező hatóság felel; az itt közölt információk (életlani hatások, felhasználási, adagolási javaslatok) hivatalosan elfogadottak, a klinikai gyakorlat tapasztalatain alapulnak, és függetlenek a gyártótól.

A CD-n a szűken vett szakmai információk mellett a gazdasági adatok (árak, fel lehet-e írni közgyógyellátásban stb.) is megjelennek, tette hozzá Hegybíró Ágnes, a kötetet és a CD-t kiadó MediMedia Kft. ügyvezető igazgatója. A háromhavonta frissített CD tartalma különféle szempontok szerint csoportosítható (hatóanyag, hatástani csoport, gyártó), lehetőség van a teljes szövegű keresésre, az információk pedig ki-nyomathatók.

Sch. A.

A népszámlálás adatai

Mintegy 14,7 millió kérdőívet kell beolvasnia annak a rendszernek, amelyet a Bull épített ki és működtet az idei népszámlálási adatok feldolgozására. A most még a finomhangolásnál tartó rendszer várhatóan május végétől teljes kapacitással üzemel majd, derült ki a Központi Statisztikai Hivatal és a Bull közös sajtótájékoztatóján. A teljes üzem annyit jelent, hogy naponta közel 128 ezer kérdőívet olvasnak be több nagy teljesítményű lapvasón – mondta *Ancsin Zoltán*, a Bull Magyarország projektvezetője. Az Adatbeviteli Központ az Állami Nyomda telephelyén működik, rendkívül szigorú biztonsági előírásokkal, s ez Magyarország eddigi legnagyobb méretű, optikai karakterfelismerésen működő rendszere. Ráadásul a karakterfelismerés csak egyik eleme a teljes termelésirányítási rendszernek, amelybe beletartozik a folyamatirányítás, a gyártástervezés és egy vezetői információs rendszer is. Ezek működését a KSH monitoring rendszere folyamatosan ellenőrzi.

Az adatlapok már előre kódolva érkeznek a központba a KSH megyei igazgatóságairól; a kódolás során a szöveges információkat (végzettség, iskolák, foglalkozás) számokkal helyettesítik, így a Bull Unixon működő francia La Poste OCR szoftvernek csak X-eket és számokat kell felismernie. A várhatóan október végéig tartó munkában mintegy 1,27 milliárd karakter beolvasását kell elvégeznie a

rendszernek. A beolvasott kérdőívet a KSH munkatársai javítják; előzetesen 300-féle hibaelőírást dolgoztak ki (például hogy 20 év alatti válaszadónak nem lehet egyetemi diplomája vagy nincs 13. hónap). A lapok mintegy 1 százaléka feldolgozása után már előjött 250-féle hiba, ami a hibaelőíró rendszer hatékonyságát mutatja, mondta *Papp Zoltán*, a statisztikai hivatal informatikai főosztályvezetője.

Az adatbiztonság szavatolását többször is hangsúlyozták; a projektre kidolgozott biztonsági előírásokkal a KSH garantálja, hogy adat nem vész el és nem kerül illetéktelen kezbe. Az adatlapokat fegyveres őrs kíséretében szállítják az Adatbeviteli Központba; beolvasás után az adatok közt már nem szerepel a név és lakcím; az adatokat érintő érdemi munkákat csak a KSH szakemberei végezhetik, és mindenki titoktartási nyilatkozatot íratnak alá. A beolvasott és javított adatokat a Bull 35 részletben, optikai lemezen és CD-n adja át a KSH-nak, ahol az információt szalagokra mentik, és az eredeti adathordozókat két külön páncélszekrényben őrzik tovább. A kérdőívet a beolvasás után megsemmisítik. *Papp Zoltán* kiemelte, hogy a munka adatvédelmi vonatkozásait *Majtényi László* adatvédelmi biztos munkatársa is ki-válóan minősítette.

Sch. A.

Kontrollálni az új gazdaságot

Az internet önmagában nem jelent versenyelőnyt sem a termelésben, sem a marketingben, de a technológia kihasználása révén lehetővé teszi a megszerzését – szögezte le a 13. Budapesti Controlling Fórumon *Horváth Péter*, a Horváth & Partner AG német tanácsadó cég ügyvezetője, a Stuttgarti Egyetem controlling tanszékének vezetője.

Az új gazdaság játékszabályai a nemzetgazdaság szinte minden területére áttérjednek, ám a központi kérdés nem az, hogy a szabályok érvényesülnek-e vagy sem, hanem az, hogy milyen gyorsan. A közeljövőben már

nem lesz különbség az elektronikus kereskedelem és az általános értelemben vett üzleti tevékenység között. Az új gazdaság ugyanakkor üzletáganként, vállalatokként és termék-kategóriáinként eltérő formában jelenik majd meg, a működési rendszerben ugyanúgy, mint a controlling rendszerben.

A korszerű irányítási eszközöket alkalmazó hazai és külföldi cégek tapasztalatait, illetve a nemzetközi irányzatokat bemutató konferencián kiderült: a vezetőknek egyre komplexebb feladatokkal kell szembenéniük. Ellenében a tíz évvel ezelőtti állapotokkal, ma már nem elegendő kiváló minőségű terméket előállítani megfelelő áron, mert mit ér a jó termék, ha késve érkezik meg a vevőhöz? A számviteli-központi információs rendszert egyre inkább ki kell egészíteni a vevőkre, a szolgáltatások minőségére és a folyamatokra vonatkozó információkkal.

Az új gazdaságban a megváltozott keretfeltételek új irányítási eszköztárat követelnek, ezért minden cégnek meg kell terveznie és be kell vezetnie saját specifikus irányítási rendszerét, amelynek az üzleti modell átalakításában is segítenie kell. Megfelelő irányítási értékre van szükség, azaz az üzleti modellt és stratégiát ezekkel az értékekkel összhangban kell átalakítani, sőt, az elsődleges gazdasági cél a vállalati érték növelése kell hogy legyen. Meg kell határozni a döntő fontosságú, nem pénzügyi irányítási értékeket is, a stratégiát pedig ki kell egészíteni az információs javakhoz illeszkedő tényezőkkel. A klasszikus tulajdonosi gondolkodásmód ugyanis túlságosan statikus: nem veszi figyelembe a beruházásokból származó új döntési lehetőségeket és a stratégiai pozíciók javítását. Ezért meg kell vizsgálni, milyen időtávokat foglal magába a meglévő tervezési rendszer, illetve a tervezési rendszert gyorsabbá kell tenni. A stratégiailag releváns kulcsfolyamatokat figyelembe véve kell megszervezni a cég működését is, illetve ki kell alakítani a saját üzleti pozíciót az értéktérítő lánéban.

M. A.

A jövő kommunikációja, a jelen lehetősége



Az elmúlt években rohamos fejlődésen ment keresztül az Internet protokoll (IP) alapú hangátvitel. Napjainkra az IP alapú infrastruktúra már olyan új alkalmazásokat tesz lehetővé, mint az IP telefon, az egységes üzenetkezelés vagy az IP alapú Contact Center, azaz az IP alapú ügyfélkapcsolati központ. Az IP infrastruktúrán alapuló alkalmazásoknál határok valójában nem léteznek, hiszen lényegében egy olyan keretet nyújtanak az ügyfeleknek, amely magában hordozza a gyors szolgáltatás-fejlesztés lehetőségét.

Az IP alapú hangátvitel előnyei:

- optimális erőforrás-kihasználás, alacsony üzemeltetési költségek;
- tömörített hangforgalom, kisebb sávszélesség;
- modem és faxhívások lehetősége;
- csak a tényleges forgalom foglalja a sávszélességet;
- egyetlen már meglévő infrastruktúra elegendő;
- csökkentett beruházási költségek;
- optimális üzemeltetés, a szükséges erőforrások kihasználása.

CISCO SYSTEMS
PARTNER
GOLD CERTIFIED

SYNERGON
A megoldásszállító.

Synergion Informatika Rt. • 1047 Budapest, Baross utca 91-95.
tel.: 399-5500 • fax: 399-5599 • e-mail: voip@synergion.hu • www.synergion.hu



Tíz év az akusztika jegyében

A BaSys Svájcban alapították, ez-eltől tíz évvel, s nem sokkal később – szintén tíz éve – megalakult a BaSys Magyarország Kft. is. A BaSys érekköreibe főleg akusztikai témával foglalkozó, patinás cégek tartoznak, a Bose-tól a Sennheiserig.

Azóta, hogy a számítástechnika megjelent a hangtechnikában, a BaSys lassan irányt változtatott. Az első cége a Pioneer volt: ez maga is gyártott olyan eszközöket, amelyek a számítástechnika világában is érdeklődést keltenek. A BaSys-napon mutatták be a kereskedelmi forgalomban is megvásárolható számítógépekhez készült első elérhető árú, Pioneer gyártmányú belső DVD-író-újratró eszközt, a DVR-A03-at. (A DVR-A03 azonnal bekerült a teszt-laborunkba, és a következő hónapban szerepel majd a CD-írókról készített tesztünkben.) A DVD-íráshoz nem elég a meghajtó, hordozó is kell: a bemutatón jelen levők láthatták a vadonatúj DVD-R és DVD-RW lemezeket is.

A BaSys egyre több gyártó eszközt vette fel kínálatába. Közülük a Neovo TFT LCD paneljei finom

formájukkal tűnnek ki. A 15, 17 és 19 hüvelykes képtálójú sorozat tagjai VGA és S-Video bemenettel készülnek, s a nagyobbak digitális lejátszók adatait is fogadják.



Neovo TFT LCD

A BaSys forgalmazza az AccCAD digitálizálótablettákat; a szakmai nap kiállításán ezek közül is láthatunk néhányat. A Billionton, a Feiya és az NEC cég hálózati kártya-változtatókat is a BaSys kínálja a honi piacon. Bemutatta továbbá a Waitec

által forgalmazott CD/DVD-lemez-címkező egységet; ez gyakorlatilag egy átalakított Epson tintasugaras nyomtatóból és a hozzá való programokból áll. A régen elfeledett Tulip újraéledését jelzi az a tény, hogy a Conceptronic forgalmazza a Tulip gyártotta PCI kártyákat, köztük az USB és a FireWire illesztőket is.

A BaSys hangtechnikai szakemberei egy Mercedes-Benz sportkocsiba beleépítettek három LCD képernyőt, egy teljes házimozit és hifi audiorendszert, autónavigációs rendszert, s még egy PlayStation is a hátsó ülésen utazóknak; a számítástechnikával foglalkozó részleg pedig egy Smart kiscsokit vett kezelésbe, és a Traxaudio mStation rendszerét építette bele: ez olyan MP3-lejátszó, amely 2 hüvelykes IDE merevlemezen tárolja az információit. A kis merevlemez kihúzható, és a PC-be szerelt keretbe csúsztatható, s a számítógépen át onnan tölthető fel zenével, ahonnan tetszik. A rendszer a kormányra szerelt távadóval vezérelhető, és a műszerfalra szerelt kijelzőn ellenőrizhető.

K. Gy.

PSInet-helyzet

A PSInet Magyarország az utóbbi 10 hónapban 300 új bérelt vonalas ügyfélre tett szert, így ebben a szegmensben mintegy 700 céggel áll kapcsolatban. A cég jövője szempontjából nagyon fontos a virtuális internetszolgáltatói tevékenység. Ennél a megoldásnál a PSInet adja a szolgáltatás teljes infrastruktúráját, beleértve a vevőszolgálatot és a számlázást is, a vevő pedig saját neve alatt értékesíti a szolgáltatást.

SZÁMOK A PIACRÓL

A DotCom Consulting ügyvezetője, Csizmadia Csaba szerint a teljes piac mérete ma mintegy 2500 vonal. Ezt a TNS Modus nemrég lezajlott felmérése is alátámasztja: aszerint a kis-, közép- és nagyvállalatok 67 százaléka van összekötve az internettel, és 10 százalékuk használ bérelt vonalat. A piac bővül a folyamatos árhaború közepette is; az árharc nem árcsökkenésben nyilvánul meg, hanem a szolgáltatások bővülésében, illetve az azonos áron felkínált nagyobb kapacitásban. Ha a szegmenseket vizsgáljuk, akkor kiderül, hogy a nagyvállalati piac telítettségnek tekinthető – itt a szolgáltató cégek egymástól veszik el az ügyfeleket –, a közép- és kisvállalati piac azonban még nyitott; itt az ISDN, az ADSL, illetve a szélessávú üveg-szalag technológia adta lehetőségek versenyének a bérelt vonalas összeköttetésekkel.

Ilyen ügyfél az Inter.net; az átvette a PSInettől az internetet kapcsolt vonalon át elért ügyfeleket. PSInet-ügyfél a Fotex is több más cég is – az 6 nevüket a vezetőket nem hozták nyilvánosságra. Annnyit elmondtak, hogy az Inter.net nem számolva mintegy 10 ezer ilyen ügyfélük van. A PSInet tranzitszolgáltatása is feljövőben van: ez gyakorlatilag

Cégnev	Vonalszám-kapacitás	64 kilobites szegmensben számláló
Axelero	383+67 ADSL	700
EuroWeb	350	2200-2300
GTS-Datanet*	600	1600
PSInet	700	1400-1500
TVNET	60	130

*Piaci adatok

A cégek nyilatkozatai alapján

sávszélesség-értékesítés, a megfelelő menedzsenkapacitásokkal kiegészítve. Ezt a szolgáltatást a PSInet elsősorban kisebb internetszolgáltatóknak ajánlja. A PSInet fontos kérdésnek tekinti, hogy az általa felépített kapcsolatok több internetes adatkiecsérelő központot is elérjen; a Budapest Internet eXchange-en kívül a PSInet saját központjaival is tartják a kapcsolatot. A PSInet SLA-ajánlatában a többi szolgáltatóhoz hasonló késleltetési adatok szerepelnek, a cég szerint azonban műszakilag kivihetetlen a 100 százalékos rendelkezésre állás, ezért csak 99 százalékot vállal.

R. G.

AHOL A LEGJOBB HELYEN VAN MINDAZ, AMI A LEGJOBB, HA A NETEN VAN

Minden egy helyen, ahol az Internetes üzleti tevékenységhez kell!

- webmegjelenés – az első saját hely a neten (online vagy honlap)
- webáruházrendszer – az egyszerű, de a komplex megoldásokig (Webband, Webboot, egységes e-commerce)
- szerverbérlet – egy szerver, nálunk, csak Önnek (dedicated hosting)
- szerverhely – az Ön szerverével, amelyet sajátunkként szeretünk (co-location)
- egyszerűen, biztonságosan, profzionálisan, gazdaságosan

AXELERO ADATPARK

www.axelero.hu; 2001. szeptember 10. 06 80 42 00 42

Az Internetvállalat
Eszköz vagyunk a mindennapokban

megoldás mindenkinél



Megjelent a Delphi 6.0!

A Delphi 6.0 nagy meglepetést okoz a következő generációs e-business fejlesztőeszközök és web szolgáltatások piacán.

A BizSnap web szolgáltatás platform a könnyedén létrehozható webes szolgáltatásokkal leegyszerűsíti az üzleti rendszerek közötti integrációt.

A DataSnap web szolgáltatás lehetővé teszi a middleware adatok elérését, és megoldást kínál annak integrálására bármilyen üzleti alkalmazásba.

Gyors reagálás az e-business webes megjelenési követelményeire. A WebSnap segítségével a Delphi 6.0 megállítja a helyét a webes alkalmazások fejlesztésének versenyében.

Java Szeminárium
2001. június 14.
JBuilder 5 premier!
Kisv. Fejlesztőknek, ajánljuk IT-és projekt menedzsereknek, technikai és informatikai vezetőknél

TANFOLYAMAINK
Továbbra is várjuk mindazon érdeklődők jelentkezését, akik fejlesztőeszközünkről minél többet szeretnének megtudni!
Delphi InterBase C++ Builder
közép (3 napos): június 4.
haladó (3 napos): június 18.
L. server (3 napos): június 21.
kezdő (3 napos): június 21.
haladó (3 napos): június 25.
telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu
www.borland.hu

Borland Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

SurfControl The Filtering Company
• SuperScout web filter
• SuperScout e-mail filter
• Internet használat egyéni szabott monitorozása, riportozása, korlátozása (kategorizált URL adatbázis, kulcsszavak)
Látogassa meg weboldalunkat, kérjen ingyenes teszt CD-t!

A SurfControl hivatalos magyarországi forgalmazója:
StreamNet
StreamNet Kft.
1111 Budapest
Szent Gellért tér 3.
T: 381 0178 F: 381 0172
e-mail: info@streamnet.hu
www.streamnet.hu

Benefit from a new business.
30 x Notebook Toshiba P233, 64MB, 4GB, CD, 12" TFT EUR 480
50 x Desktop Compaq P233, 64MB, 4GB EUR 149
50 x Monitor IBM 17" EUR 99
Enter the European Computer Exchange AG
Tel +49 [6103] 4856200
Fax +49 [6103] 4856199
info@eurocompex.com

MAGYAR m e n ü



telefon • fax • másoló • szkennер • PC fax • nyomtató • üzenetrögzítő

A Panasonic többfunkciós, normál papírral működő telefaxai kifejezetten a hazai ízek kedvelőinek készültek. A készülékek magyar nyelvű menürendszere és sűgő funkciója megkönnyíti, hogy minden bennük rejlő lehetőséget kihasználjon, legyen szó akár többoldalas másolatok készítéséről vagy körfax küldéséről. Elfelejtett papírt tenni a tálcába? Nem probléma, készüléke memóriája kész fogadni a faxokat. Egyes típusok számítógéppel összekötve nyomtatni, szkennelni és faxolni is tudnak. Telefonbeszélgetéseit rögzítheti, valamint üzeneteit, melyek érkezéséről magyarul kap tájékoztatást, akár mobilkészülékéről is lehallgathatja. Amennyiben Ön csak faxolni szeretne, akkor is tudunk ajánlani az igényének megfelelő készüléket.



Panasonic normálpapíros telefaxok
Választék a hazai ízek kedvelőinek.

További információk: e-mail: fax@panasonic.hu web: www.panasonic.hu

Panasonic

az illusztrációkról is. A szövegről eleve készül, ugyanis az itt már dicséretileg említett *RoughDraft 2.0* nálam alapértelmezett szövegszerkesztővé vált. (Az első a DOS alatt futó *WordPerfect 5.1* volt, a második a mindenkor WinWord, tehát a *RoughDraft* a harmadik. Noha közben gyakorlatilag mindent kipróbáltam. Ez persze nem azt jelenti, hogy a *RoughDraft* valahol a *WordPerfect 5.1* vagy a *Word 2000* színvonalán áll, hanem csak azt, hogy az én speciális igényeimnek mindennél jobban megfelel. Az érző szívű fel-

míg viszont az X-drive harmincöt megáján van számukra hely. Magát a biztonsági mentést egyébként egy *Freebyte Backup* nevű, rendkívül kevésbé túlbonyolított alkalmazással hajtom végre, ugyanennyi erővel egy parancsállomány is megtenné, de mindegy, a célnak megfelel. A lényeg az, hogy a tartalék másolat nem ugyanannak a merevlemeznek egy másik logikai meghajtóján jön létre, nem ugyanazon a gépen, sőt nem is ugyanabban a városban, hanem légvonalban mintegy tízezer kilométerrel odébb.

esetünkben a számítógépet – mindenáron olyasmire kívánunk felhasználni, amire nem való.

Most viszont úgy látom, igenis való, legalábbis az én gépemem egész álló nap szól a *Grooving Jazz* vagy a *JazzRadio.Net*, s ez a körülmény számomra olyan, mintha még egyszer feltalálták volna a rádiót. Ezt megelőzően rádiót utoljára gimnazista koromban hallgattam, azt részint *Radio Luxembourg*nak, de inkább *Szabad Európának* hívták, továbbá valamikor a kilencvenes évek első felében, amikor nálunk egy klasszikus zenei adó is létezett. A *Bartók*ot nem hallgatom, mert az vegyesfelvágott, és ezért idegesít: a többi hazai adó számomra érdektelen. Régebben sokszor megfordultam Londonban, ott van egy *Jazz FM* nevű állomás, de az se jó, napról napra ugyanis soul, blues, funky, rockot meg ilyesmit sugároz, mert-hogy egy rendes dzsesszrádiót még London se tud fenntartani.

Most viszont az van, hogy ülök itt a hetedik kerület sötét szívében és háttérzeneként egészen jó program szól egyenesen Portlandból, vagy éppenséggel Berlinből. Ez utóbbi ugyan szörnyen hangzik, ezzel együtt a német *JazzRadio.Net*, ami az amerikai *JazzRadio.com*mal nem keverendő össze, meglehetősen igényes, és főképp kihagyások nélkül jön, amit az amerikai programokról nem mindig lehet elmondani.

Ha pedig a hallgató hírekre vágyik, akkor a tapasztalásnak megint egy új tartománya tárul fel előtte, mert hát az se mindennapos, hogy a pesti polgár tibeti nyelvű rádiót hallgasson. Pedig lehetséges, a program



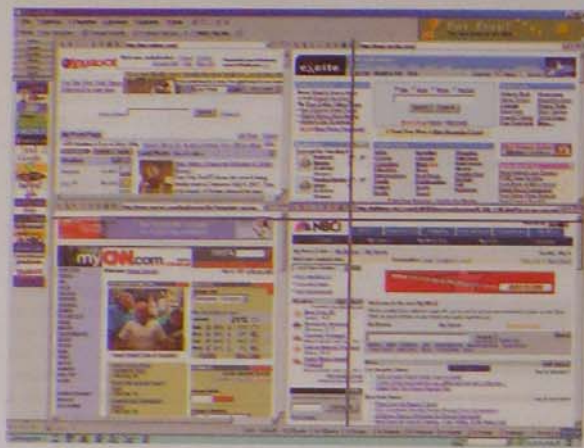
4. kép

címoldalát az 1. képen látjuk. Nem Tibetből jön – Tibetben már alig van valami, ami tibeti volna, speciálisan rádió végképp nem tartozik ezek közé –, hanem Washingtonból, a *Radio Free Asia* jóvoltából, s persze az 1. képen látható weboldal csak akkor jelenik meg így előtűnk, ha a gépünkön a megfelelő tibeti font (*samw.ttf*) telepítve van.

(Mellesleg a rádió és a web összeolvasásának további igen újszerű vonzatai lehetnek, most olvasom a *Reuters* hírei között, hogy a *Radio Tango* nevű norvég rádió reggeli műsorában május harmadika óta meztelen nők mondják el az időjárás-jelentést. Ezt a hallgatók – a rádiózás jellegéből következően – nem látják ugyan, viszont, ahogy az egyik műsorvezető elmondta, az attrakció sajátos atmoszférát visz a

stúdióba és ezt a hallgatók remélhetőleg megérik. Sőt a web jóvoltából részeseülhetnek vizuális élményben is, fel lehet keresni a program weboldalát [<http://www.radiotango.no>], egy-két klikk, máris megjelenik Norvégia időjárás térképe előtűnk *Siv Johannessen* kisasszony, és kecsesen vetkőzni kezd. A program szerkesztői csodálkozva konstatálták, hogy május negyedikén, pénteken az előző napi időjárás-jelentés iránt is élénk érdeklődés volt tapasztalható. Ezzel együtt az ötlet itthoni meghonosításának nincs esélye, *Siv Johannessen* kisasszony nem diplomás meteorológus, és a kolléganői sem azok, az általuk elmondott időjárás-jelentés ennélfogva szakmailag kevésbé korrekt, és még kevésbé közszolgálati.)

Persze a hírek továbbításának



3. kép

használónak ennyi rendszerint elég.) Mármost a *RoughDraft*, mint ezt írtam is, a floppyra való biztonsági mentést helyből felajánlja, de persze ott a képeim nem férnének el,

A másik dolog, amit úgyszintén nem tudtam elképzelni, sőt mondhatni örülségnék tartottam, az az internetes rádiózás, mint tipikus példája annak, amikor egy eszközt –



Fibex

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Hálózatépítési anyagok, eszközök nagykereskedelme

1047 Budapest, Báros u. 31-35.
Tel.: 399-51-66, (-67, -68)
Fax: 399-51-69
2600 Vác, Zrínyi u. 41/a.
Tel.: (27) 314-882
Fax: (27) 314-809
E-mail: info@fibex.hu
Internet: www.fibex.hu

Optikai kábelek, szerelési anyagok széles választékban

Brand-Rex

AMP

3M

CORNING

MOELLER



22011

Sokoldalú Pontos Informatív Nagyvonalú Tízésszágos

MEGOLDÁS

SPRINT

SZOFTVER ÉS HARDVER

www.sprint.hu
KIRALYUTONKÖL.

FIGYELEM!

Ha Ön először vásárol cégünkél és ezt weboldalunkon keresztül teszi meg, a listaár-kedvezmény a hardver termékekre 2%, a szoftver kínálatunkra pedig 5%!

Red Hat Linux 7.1 - Deluxe	→ 14 800.-
CorelDRAW 10	→ 94 900.- (Árnyék-összege)
Recognita Plus 5.0 + ajándék MobilMouse	→ 35 900.- AKCIO III
MS Office XP Professional KUP	→ 89 900.-
Norton Personal Firewall 2001	
3.0 for Windows 95/98/NT/2000	→ 12 000.-
Norton Antivirus 2001 7.0 for Windows 95/98/NT/2000/ME magyar	→ 12 700.-
Norton pcANYWHERE 10.0 Windows/95/98/NT/2000/ME	→ 59 800.-
OKIPAGE 14EX nyomtató	→ 99 000.- 12% kedvezmény!
HP LaserJet 3150	→ 163 900.-
HP Photosmart P1000 + C315 Digital camera	→ 161 500.-
Compaq Armada 100s (AMD550, 128MB, 5GB, 24xCD, 56k, 13TFT, W98 + Word2000)	→ 404 700.-
Compaq IPAQ (Pentium III, 128 MB RAM, 500, 8.4 GB HD, 10/100 ethernet, Windows 2000)	→ 198 000.-

Árának tájékoztató jellegű és nem tartalmazza a 25%-os áfát! Akciós kedvezményeink nem vonhatók össze.

1087 Budapest, Berzsenyi u. 3. Tel.: (1) 210-4835, (1) 210-4836
1068 Budapest, Felsőerdősor u. 7. Tel.: (1) 342-4707, (1) 342-6724
8000 Székesfehérvár, Patófi u. 1. Tel.: (22) 502-880
6722 Szeged, Bartók tér 13. Tel.: (62) 55-22-33

Hardver, szoftver megoldások kereskedelme
www.sprint.hu

Tudja Ön, hogy napjainkban a vírusok túlnyomó többsége az interneten keresztül terjed?

teljes körű megoldás egy kézből

virusbuster
sybari antigen
sophos anti virus

további információ:
www.virusbuster.hu



1031 Budapest, Kalászi u. 11
1 240 1546 / 1 242 2130 / 1 430 8350

00015

épült, hogy otthont adjon egy színaranyból készült Buddha-szobornak, amelyet Vengcseng kínai hercegő viett magával Tibetbe, amikor Szongcen Gampo tibeti királyhoz feleségül ment. Azóta némiképp változott a világ. Kínából nem elsősorban bájos hercegők érkeznek Tibetbe, hanem bájitalos vízvezetők, akik a legkritikább esetben vizet magukkal színarany Buddha-szobrokat, vagy ha mégis, akkor ellenkező irányba viszik. Mint a szöveg elején megjegyeztem, Tibetben ma már alig akad valami, ami tibeti volna, az ország autochton kultúrájából forgácsok léteznek szerte a világban, viszont van és mindig is lesz pár

ezer nem tibeti etnikumú érdeklődő, aki valamilyen iskolában megtanulja ezt a nyelvet és utána mondjuk a buddhista ismeretelmélet különféle szövegeit böngészi, vagy más, még ennél is gyakorlatiasabb célok érdekében fáradszótlanul kódol. Az ilyen embert orientalistának hívják, és ő a bölcsészek királya, ugyanis az orientalisztika nem szobatudomány, azt Ázsiában kell művelni, hegyi törzsek, nomád állattartók, ópiumtermelők és fegyveres banditák között, ahol a tudósebert előbb vagy utóbb agyonlövők, felakasztják, lefejezik, a legeslegjobb esetben elviszi a malária. Egy időben magam is efféle sorsról ábrándoztam, persze nem

jött össze, némi kis nyelvtanulás lett belőle, semmi több, ezzel együtt megértő szánakozással pillantok a nem orientalista bölcsész tudorra, aki poros levéltári iratkegyekkel bajmóldik egy életen át, soha semmiféle vérszomjas gerilla nem fogja elevenen megnyúzni, még skorpióval is maximum az állatkertben találkozik, nem pedig a paplan alatt.

Mi örömet találhat az életben az ilyen?

Lehet pályázni poszt-doktori ösztöndíjra, már ha el nem múltunk negyvenévesek. Utána semmi, legfeljebb átmeneti segély az önkormányzattól. Illetve, ha történészek vagy irodalomtörténészek vagyunk, és van a munkahelyünkön számítógép, továbbá a munkáltatónk olyan valószínűleg kedvező anyagi helyzetben van, hogy darabként pár ezer forintért képes néhány CD-ROM-ot beszerezni, nos, akkor az Arcanum.

En a napi munkámban az Arcanum kiadványai közül csak az Országgyűlési Naplót használom, ami immár tíz évet fog át, 1990-től 2000-ig, ám ez nem jelenti azt, hogy a Petrik-féle bibliográfia mostanában megjelent cédés változatának nem kell lehetőleg karnyújtásnyi közelségben lennie. Persze csak akkor van rá szükség, ha munkánk jellegéből fakadóan időnként pontosan kell tudnunk, hogy ki illesztette Gyarmati Zsigáné Zudorék című korszakos remekművét, amely

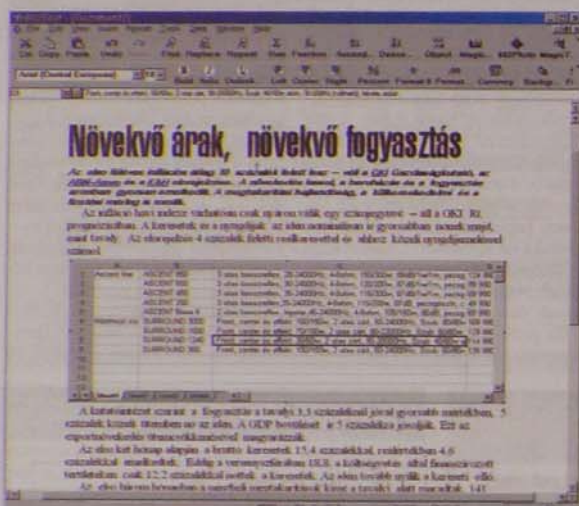
Budapesten, 1897-ben, a Franklin Társulat gondozásában látott napvilágot. (Egyébként a könyvet Neogrady Antal 26 eredeti rajza ékesítette.) A cédén amúgy olyan tizenkét kötetnyi anyag van és gyakorlatilag elképzelhetetlen, hogy ezt a tizenkét kötetet akárki magánszemély vagy egy irodalmi lap szerkesztőségére szerezze, de most már minék

jön a kutatónak, aki a kocsiműtátsi jog odaítélésének középkori gyakorlatát iránt érdeklődik, de toplistás holmi nem lesz belőle. Ugyancsak vegyítstán tudományos segédessz-köz A középkori Magyarország levéltári forrásainak adatbázisa, habár ezt olvasgatni is lehet, hónapokig, évekig, akármeddig, egy egész világot lehet fölfedezni általa, csak

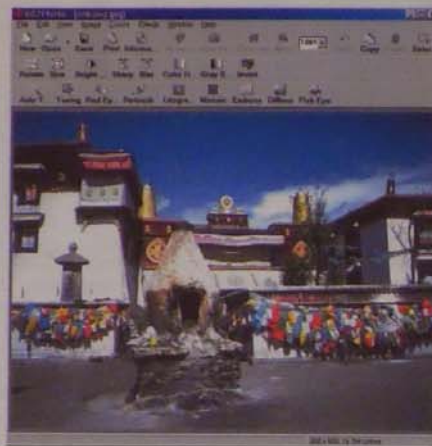
türelem kell hozzá, meg képzelőerő. A harmadik nagy dobás a Magyar Középkori Adattár, ez két részre oszlik, egyik fele a Középkori magyar genealógia, arról nagyjából sejtteni, micsoda, a másik meg Magyarország világi archontológiája 1301-1457. Nyájas olvasóm ne pironkodjon, ha nem tudja, mi az a „archontológia”, ez a fogalom az Encyclopædia Britannicában se szerepel, sőt az a gyamnium, hogy még az angol alakját – archontology – is csak a volt Osztrák–Magyar Monarchia utóállamaiban ismerik. Itteni szóhasználat szerint az archontológia a történetudományok az az ágazata,

mely a tisztség- és hivatalviselőkkel foglalkozik, más szóval a politikai történeten belül konkrétan magát a politikai elitet vizsgálja. A cédé tehát az 1301 és 1457 között regnáló politikai gamitúra egyfajta ki kicsodája. Egyébként hatszáz év távlatából a politika még csak nem is guszustalan.

Váncsa István



9. kép



10. kép

is. A korong természetesen sohasem lesz bestseller, de nem is annak szánták. Az Arcanum az a cég, amelyik csakis fontos és teljességgel eladhatatlan dolgokat tesz közzé, és ebben a legvégsőkig elmege. A Királyi Könyvek című kiadvány például csakis latin nyelvű, kéziratos okleveleket, például adományozó okmányokat tartalmaz, így tehát jól

Triplázza meg teljesítményét az Oracle9i alkalmazáserverrel.

A szupergyors Oracle cache technológia megháromszorozza weboldala teljesítményét.

ORACLE®
SOFTWARE POWERS THE INTERNET

Részletes információ és az ingyenes Web Performance készlet a www.oracle.com/triple honlapon található.
www.oracle.com/hu, ISD tel.: 06-80-012000

HÍREK

A jelenlegi mobiltelefonok és képzőművelészek fontosabb funkciót egyesítő, vezeték nélküli internetes eszközökbe szánt kísérleti lapkát mutatott be az Intel. Az új technológia olyan vezeték nélküli eszközök egészen új generációjának létrehozását teszi lehetővé, amelyek internettel érésével, hosszú eleméltartással és nagy feldolgozási teljesítménnyel rendelkeznek. A lapka létrehozásához sikerült egybegyúrni három gyártási eljárást: egyetlen félvezetődarabon (egyetlen gyártási folyamatban) összehozták a flashmemóriát, az analog kommunikációs áramkörök és a mikroprocesszort.

Ezzel 1 gigahertz körüli órajel-frekvenciával rendelkező processzorokat lehet gyártani, miközben az áramfelvitel nem emelkedik számottevően. A lapka az Xscale mikroarchitektúrára alapul, amely – 0,13 mikrométeres gyártási technológia mellett – már kifízhetővé teszi a mobiltelefonokban alkalmazott három lapka integrálását. Az új lapkát gyártani is akarja az Intel, de hogy mikor, azt még nem közölték. (DGNS, Amsterdam)

Bemutatta első, NetBurst architektúrát alkalmazó, kétlapkás Xeon processzorait az Intel. A NetBurst eredetileg a Pentium 4-ben mutatkozott be; a jövőben a Pentium 4 lesz az egyprocesszoros gépek erőforrása, a Xeon pedig a töbprocesszoros rendszerekbe kerül. A nagy teljesítményű munkaállomásokba és kiszolgálókba szánt Xeon 1,4, 1,5 és 1,7 gigahertztes változatban kapható. A processzor mindkét Xeon lapkájához 256 kilobájtnyi másodlagos ATC (Advanced Transfer Cache) gyorsítótár és kétszatornás RDRAM tartozik.

A processzor működtetéséhez az Intel 860-as lapkakészlete kell. Fejlesztője szerint az új Xeon architektúrája javítja az adatátviteli sebességet, a videolejátszást és más olyan funkciókat, amelyek a multimédiás internetezéshez kellenek.

A Dell és a HP már forgalomba hozta első Xeon processzoros munkaállomásaikat. A Dell Precision Workstation 530-as maximális kiépítésben 4 gigabájtnyi Rambus DRAM-ot, 292 gigabájt belső SCSI tárkapacitást és többféle grafikai opciót kínál. A HP-téle Workstation x400-ban a processzor 400 megahertz előoldali sín egészíti ki. (DGNS, San Mateo)

A Transmeta Crusoe processzorát használja majd a Sony az Egyesült Államokban júniustól kapható új Vaio noteszgépében. A röviden csak Vaio PCG-C1VP Picturebooknak nevezett gép a 667 megahertz TMS600-as processzor kéré épül. A nagyvállalati piacra szánt noteszgép tömege 1 kilogramm, 2,5 centiméter vastag, és hagyományos telepekkel 2,5–5,5 órán keresztül üzemel. Kiegészítő telepekkel a hasznos életidő 20 órára növelhető, állítja a Sony. Hardverjellemzői között van a 15 gigabájtos merevlemez, a 128 megabájt memória, az i.Link IEEE 1394-es nagy sebességű csatló, valamint a MagicGate Memory Stick bővíthetés. Operációs rendszere a Windows 2000 vagy a Windows Me. (DGNS, San Francisco)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

Szines tintasugaras nyomtatók Klasszikus elvek – újszerű megoldások

Szerencsésnek tekinthető az a helyzet, amikor szinte egy időben jelenik meg a piacon három vadonatúj színes tintasugaras nyomtató, s szinte azonnal el is jutnak tesztlaborunkba. De mivel a három készülék alkalmazási környezete eltér egymástól, összehasonlító tesztre nem vállalkozhattunk. **Horváth Lászlónak** értelemszerűen a három berendezés párhuzamos bemutatására nyílt módja.

Nem csupán a nyomtatási kategória – színes tintasugaras – azonos a három készüléknél, hanem a működési elv is: a klasszikus buborékformálás módszerrel juttatják a festéket a papírra. Ezt a módszert a Canon Bubble Jetnek, a HP Thermal Inkjetnek, az Olivetti pedig egyszerűen Ink Jetnek nevezi. A különböző elnevezések mögött az a tény húzódik meg, hogy ugyanazt a tintakivételről eljárás mindhárom gyártó a saját igényei és tudása szerint fejlesztette tovább.

A három nyomtató a számítógép-

Természetesen mindegyik gyártó a saját papírját kínálja, mint legmegfelelőbbet, a nyomtatójához. Vizsgálatainkat egységesen Windows 2000 Workstation alatt végeztük, USB-illesztéssel.

A vizsgált készülékek jellemzőbb adatait és a néhány általunk mért értéket a táblázatban foglaltuk össze.

Egyedli tinta

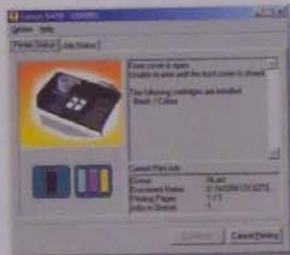
Az S450-es nyomtatót (1. kép) a Canon az eddigi BJC 6200-as típus továbbfejlesztéseként hozta forga-



1. kép. A Canon S450 továbbra is a cápa orrára emlékeztet

hoz is azonos módon kapcsolódik: a hagyományos kétirányú párhuzamos illesztésen kívül van USB-csatolás is.

Még egy közös vonást kell megemlíteni: mindhárommal rendkívül széles – és nagyjából azonos típusokat tartalmazó – papírválasztékre lehet nyomtatni. A nyomtatási igényeknek megfelelően bevontos papírok és azok fényes változatai, írásvetítő fóliák, vasalható matricák, leporellpapírok, címkék, üdvözlőkártyák egyaránt rendelhetőek.



2. kép. A fedél felnyitása azonnal megjelenik az állapotjelzőn



lomba. Már régebb óta jellemző a Canon tintasugarasaira, hogy a fejegység többször használható (a mostani másik két gyártó készülékénél a patronnal a fűvókákat is cseréli a használó). Az S450-be optikai

pont/hüvelykes felbontású színes IS-32 szkennerkazettát, így annak tudásáról nem áll módunkban beszámolni.

Telepítve a meghajtóprogramot és betéve a fejezet, a nyomtató ké-



3. kép. A HP DeskJet 980Cxi-re a jól ismert lekerekített forma jellemző

tintakifogyás-érzékelőt építettek be, ráadásul költségtakarékos módon a tintapatronokat színenként lehet cserélni. A legújabb, magasabb optikai sűrűségű e sorozatú tinták használhatók ebben a nyomtatóban. Az egyik háromszínű színes fej mellett a másikban alapvetően egy nagyobb fekete tartály van, de ez lecserelehető egy úgynevezett fotófejre. Ebben egy kisebb fekete mellett a normálnál világosabb hibor és világoskék festék van, így színkeveréskor egyszerűbb az árnyalatképzés. Az árnyalatképzésnél a Canon cseppméret szabályozásával segít a valóságshoz színárnyalat előállítását.

Mivel a fotófejet és tintát is mellékelték, tulajdonképpen nem egy, hanem két nyomtatót kellett vizsgálnunk. Nem kaptuk meg viszont a kiegészítőként elérhető 720x720

rése egy beállítással kinyomtatása után automatikusan egymáshoz állította a két fejet. A nyomtatás idején megjelenő állapotjelző ablakban lehet nyomni követni a dokumentum elkészítésének folyamatát, ellenőrizhető a tinták szintje, és az esetleges problémák is megjelennek itt (2. kép). Extrakték a meghajtóprogram képoptimalizálást és több kisebb oldalt egy lapra nyomtatását kínálja.

Kétoldalasan

A Hewlett-Packard új nyomtatói közül a legkisebbet már volt alkalmunk bemutatni (Számítástechnika 17. szám), most a középső testvér, a HP DeskJet 980Cxi (3. kép) járt tesztlaborunkban. Kérésre most is automatikusan a fekete és a háromszínű színes fej egymáshoz állítása; az ehhez alkalmazott szerkezet a papírtípus (normál, fólia, bevontos papír) automatikus meghatározására is képes. Alacsony tintaszint esetén jelzés figyelmeztet a szükséges cserére, a nyomtatóba épített RISC processzor pedig a feladatok egy részének átvállalásával a számítógépet tehermentesíti. A színkezelésben a jól bevált HP PhotoREt III technológia a festékreteggel egyetlen képpontban igen sok árnyalat létrehozására képes, emellett gazdaságos tintafelhasználást is lehetővé tesz. Leginkább ennek köszönhető, hogy – mivel nem ázik át a papír – a lap másik oldalára is lehet nyomtatni a DeskJet 980Cxi-vel (papírtakarékos megoldás). Az ehhez szükséges lapfordító (duplex) egységet mellékelik a készülékhez, és az a nyomtató hátloldalára kapcsolható.

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Canon S450	HP DeskJet 980Cxi	Olivetti Arjet 22
Színkezelés	Drop Modulation Technology	PhotoREt III	Dichrome
Felbontás [pont/hüvelyk]	1440x720	2400x1200	1200x1200
Maximális nyomtatási sebesség, fekete [lapperc]	10	15	13
Maximális nyomtatási sebesség, színes [lapperc]	7	12	9
A bemeneti adagoló kapacitása [lap]	100	150	160x150+10
Csatoló	Párhuzamos és USB	Párhuzamos és USB	Párhuzamos és USB
Egyéb érdekességek	Fotófej, szkennertej	Duplex	Windows Draw, Picture Publisher
Tejesítmény (nyomtatási sebesség) [W]	30/3,5	40/4	n.a.
Méret [mm]	455x312x173	440x435x196	436x170x210
Tömeg [kg]	4,1	6,5	4,3
Ár [áfa nélkül] [Ft]	39 900	75 900	48 900

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Mért felbontás [pont/hüvelyk]	720x720	1200x1200	600x600
Fotónyomtatási sebessége normál papíron [perc:másodperc]	3:13	2:25	4:57
Fotónyomtatási sebessége fotópapíron [perc:másodperc]	6:33	3:16	5:31

Telepítéskor örömmel fedeztük fel a magyar nyelvű meghajtóprogramot; az ugyancsak magyar nyomtató-szögletprogram pedig a nem túl gyakori felhasznalóknak nyújt segítséget (4. kép). A meghajtóprogram képtimalizálást is kínál, a kétoldalas nyomtatás mellett a több kisebb oldal egy oldalra helyezését, illetve a több lapból létrehozható poszterek előállítását is támogatja.

Pozícióváltás

Első ránézésre az Olivetti Artjet 22 (5. kép) kis helyigényű nyomtató, többféle papíradagolási képességgel. A szokásos 150 lapos tartó előtt még 10 lap helyezhető el, emellett még egy kézi adagolóból is kaphat papírt a készülék. Először nem ér-



4. kép. Aktív színes menügombok segítik a DeskJet 980Cxi képességeinek megismerését

tettük, hogy a hátoldalon miért egy nagyobb lyuk rejti a csatlakozókat, de aztán kiderült a turpisság. Az

Artjet 22 ugyanis igény szerint kétféle pozícióban is használható: a felső adagoló változatból egy mozdulattal előáll az elülső adagoló példány (6. kép).

A színezéshez a klasszikus módszert alkalmazza a nyomtató: a nagy felbontásból adódóan kisebb területen alakulhat ki a megfelelő árnyalat. Telepítés után a mezőny legegyszerűbb meghajtóprog-

ramja fogad: mindössze a szokásos dolgok – mint papírméret, nyomtatási minőség és papírmínőség – ál-



5. kép. Olivetti Artjet 22: olaszos formatervezés

TAKARÉKOS ÉS MEGBÍZHATÓ munkaTÁRS

40%-os költségcsökkentés
Védelem illetéktelenek ellen

A Fujitsu Siemens SCENIC PC professzionális gépének tartozéka a DeskView hálózati management program, melynek segítségével egyenes út vezet az üzemeltetési költségek mintegy 40%-os csökkenéséhez. A beépített chipkártya olvasó megbízható védelmet nyújt illetéktelen hozzáférés ellen.

SCENIC PC a Fujitsu Siemenstől.

www.fujitsu-siemens.hu fujitsu-siemens.info@siemens.hu



líthatók itt. A nyomtatáskor előbukkanó állapotjelző mutatja a fekete és a háromszínű színes parton festékszintjét is, és innen kezdhető a fejbeállítás (a kinyomtatott vonalak közül a legegyszerűségeket kell kiválasztani). A nyomtatóhoz két további CD-t mellékelnek: az egyiket a Micrograf Windows Draw-ját, a másikat a Picture Publisher-jét kapja meg a felhasználó képszerkesztőnek.

Tapasztalatok

Vizsgálódásaink során először néhány gyári adatot igyekeztünk ellenőrizni, nem sok sikerrel. A gyári sebességadatok vázlatmódra és fekete, illetve színes szövegre vonatkoznak. Minőségi nyomtatáskor, netán fotó nyomtatáskor már drasztikusan esnek ezek az értékek. Gyümölcsesendéletünk közel A/4-es méretben a lehető legjobb minőségben kinyomtatva persze a másik végi letet jelenti a sebességet illetően.



6. kép. A papíradagoló helyzetét kétféle pozícióban a nyomtató elektronikus kézikönyvében

A felbontás mérésénél a Canon készüléket egyik fejével sem tudtuk rávenni az 1440 pont/hüvelykes üzemmódra, ahogy a HP nyomtató sem volt hajlandó aszimmetrikus felbontásra (az utóbbinál csak fotópapíron lehetséges a nagy felbontású mód az azonos minőséget nyújtó jóval gyorsabb PhotoREt III helyett). Ezután már szinte meg sem lepődünk azon, hogy az Olivetti-készülék tesztabránk szerint mindössze 600x600 pont/hüvelyket produkált.

Tudjuk jól ugyanakkor, hogy a felbontás nem egyértelműen arányos a minőséggel, fontos a korrekt színezés is. Érdekeség, hogy a Canon nyomtató normál- és fotófeje között csupán normál papíron volt picit komolyabb különbség. Azzal együtt csupán az Olivetti Artjet 22 normál papíros teljesítménye volt láthatóan gyengébb a többinél. Bevonatos és fényes papíron a nyomatok mind fotószerűek, legfeljebb apróbb különbségek adódnak.



SCENIC

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



ECOOP 2001



15. Európai Objektumorientált Konferencia
(European Conference on Object-Oriented Programming)
Budapest, 2001. június 18-22.

Az objektumelvű szoftverfejlesztéssel foglalkozó informatikusok európai találkozója
Franciaország, Norvégia, Anglia, Kanada, Svédország, Hollandia, Németország, Olaszország,
Dánia, Ausztria, Finnország, Belgium és Portugália után

most először Magyarországon.

Előadások, tutorialok, workshopok, bemutatók, kiállítás, társasági programok.
Helyszín: Budapest, ELTE Lágymányosi Központ, XI. Pázmány Péter sétány 1.

A részletes programot keresse a honlapunkon:
<http://www.2001.ecoop.org>

ÍZELTŐ A PROGRAMBÓL

- Meghívott előadók:** CHARLES SIMONYI: Languages, Objects, and Intentionality
ERIK MEIJER: Language Interoperability
ALISTAIR COCKBURN: People and the Limits of Methodology
- Tutorial előadók:** MARTIN FOWLER, IVAR JACOBSON, DOUG LEA, GREGOR KICZALES,
JAMES O. COPLIEN, PETER BUNEMANN, YOSSI GIL, ...
- Workshopok:** Feature Interaction in Composed Systems,
Advanced Separation of Concerns, Generative Programming,
Mobile Object Systems, The Next 700 Distributed Object Systems; ...
- Plenáris előadások:** Java Testing and Design; Sharing and Encapsulation; Language Design;
Implementation Techniques; Concurrency; ...

Fő támogatóink:

Oktatási Minisztérium



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Támogatóink:

VT-SOFT

GRAPHISOFT



ERCIM

Microsoft Research

NOKIA

ERICSSON



18015

Ugye nem építene így áruházat a valóságban?



Miért tenné ezt az Interneten?

**Kedvező ár,
rugalmas kialakítás,
alacsony üzemeltetési
költségek**



**Elektronikus áruházak:
az Areco Systems sok éves
fejlesztési és üzemeltetési
tapasztalataival.**



areco Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83. Tel: 464-7500, Fax: 464-7555
E-mail: info@areco.hu, Honlap: www.areco.hu

0001

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

MICROTEST

Szeretne egy cat. 5, 5E, 6, 7 hálózatot
letesztelni?
Lepje meg magát egy
régén áhitott
OmniScannerrel.

OmniScanner2

gyors, pontos, sokoldalú

- Single- és Multi Mode Fiber egy adapterrel
- Mentés 10000 Autotest-ig
- Link Adapterek cat. 6-os AMP, IBM, Lucent, Panduit, CDT stb. kábelrendszerek számára.

Mért
értékek:

Next, ELFEXT,
Return Loss,
Wiremap, hossz,
csillapítás, PSNEXT,
ACR, PSACR, PSFEXT,
elienállítás.

Magyar Microtest Distributor

NABUCO Kft., 1033 Budapest, Sorompó u. 1. Tel.: 436-0730 Fax: 436-0749

08017

INTERNET

Stúdió

PSINet
Premier Partner

Bérelt vonal	64 kbps	250 MB adatforgalommal	50 000 Ft/hó
	64 kbps	korlátlan adatforgalommal*	100 000 Ft/hó
	128 kbps	korlátlan adatforgalommal*	170 000 Ft/hó
	256 kbps	korlátlan adatforgalommal*	270 000 Ft/hó
Internetelérés	Inext Mini	10 óra + 130 óra hozzáférést tartalmaz*	1 996 Ft/hó
	Inext Midi	20 óra + 434 óra hozzáférést tartalmaz*	2 996 Ft/hó
	Inext Maxi	Korlátlan hozzáférést tartalmaz	5 996 Ft/hó
	ISDN II 128 Kbs	Korlátlan hozzáférést tartalmaz	9 996 Ft/hó
Domain regisztráció	Domainnév-regisztráció		6 000 Ft
	Regisztráció és egy évi karbantartás díja		20 000 Ft

Nettó árak. * A részletekről érdeklődjön kollégáinktól!

InterNEXt Stúdió Telefon: (1) 473-1060 e-mail: info@inext.hu
1066 Budapest, Zichy Jenő utca 3. Telefax: (1) 473-0703 web: www.inext.hu

10006

PANNON SUPPORT RENDSZERHÁZ KIT.

1055 Bp., Honvéd u. 40. Fsz. 8. Fax: 269-3058
1119 Bp., Elele út 10. Fsz. 1. Fax: 204-9292
Tel: 269-2233, 301-0429, 382-0313, 382-0314

Megoldást szállítunk!

- strukturált hálózatok tervezése és kivitelezése (ECS15)
- teljes informatikai rendszerek kiépítése
- rendszerkarbantartás, technikai támogatás

Tanácsadás!

- jogtisztasági audit
- szoftverkészlet bevizsgálás
- licencgazdálkodási és beszerzési tanácsadás

WWW.PSR.HU
E-mail: info@psr.hu

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

- Macén és PC-n készült PostScript munkák levilágítása** (Scitex Dolev 250),
szkenelés (Crosfield Magnescan 280 I dobszkenner),
kromalinkésítés (DuPont Eurosprint)

1065 Budapest, Révay u. 10.
Telefon: 474-8854 • Telefax: 269-5676

Nyitvatartási idő:

hétfőtől péntekig 8.00-tól 22.00-ig

Továbbá vállalunk teljes nyomdai kivitelezést is!
Anyagot e-mailben is elfogadunk!

03002

HAJTSON RÁ! EZT A KÖRT KÁR KIHAGYNI!



A képen látható tárgy illusztráció

MultiPASS C80

Vegyen lendületet a Canonnal, mely most minden megvásárolt MultiPASS* mellé egy rollert ad ajándékba. Keresse az Önhez legközelebbi Canon márkakereskedőt, és érezze magát nyeregben.

*Az ajánlat a Canon MultiPASS C70/C80, valamint a Fax B2100/B2300 modellekre vonatkozik, amíg a készlet tart.

www.canon.hu

A MultiPASS nyomtat, faxol, szkennel és fénymásol is, és mindezt színesben. Tud ennél jobb munkaerőt? Ezt kár lenne kihagyni!

Canon

Imaging across networks

• Canon Hungária Kft., 1131 Bp., Babér u. 5. tel.: 237-6055
Hivatalos márkakereskedők: • Interelektronik Kft., 1138 Bp., Újpalotai u. 10-12., tel.: 288-8080 • Delta Elektronik Kft., 1033 Bp., Szentendrei út 39-53., tel.: 437-5210 • Lézer Irodatechnika Kft., 1027 Bp., Bem József u. 8., tel.: 214-8090 • Műszertechnika Rendszerház Kft., 1107 Bp., Szállás u. 21., tel.: 432-9329 • Toner Kft., 1095 Bp., Mester u. 21., tel.: 215-1687 • Trendex Kft., 1117 Bp., Budafoki út 60., tel.: 463-7000

Egyszeri bejelentkezés

Bejelentkezni a számítógépre vagy a hálózatra nem mindig könnyű feladat – különösen nem az, ha minden rendszerhez vagy erőforráshoz más és más felhasználónevet és jelszót kell megjegyeznünk. Ha pedig könnyen megjegyezhető jelszót választunk, vagy ugyanazt a jelszót használjuk mindenhol, akkor viszont a biztonsági szakemberek rossz szállítását válthatjuk ki: a „könnyen megjegyezhető” a „könnyen kitalálható” szinonimája is egyben. A hozzáférők óvnak a jelszavak újrafelhasználásától és attól is, hogy olyan helyre írjuk őket, ahol egy támadó könnyen rájuk akadhat. Végül még azt is hozzáteszik, hogy a biztonság kedvéért minél gyakrabban cseréljük a különböző jelszavainkat.

Igy nem csoda, hogy az informatikai vezetők az elmúlt években hamar magukévá tették az egyszeri bejelentkezést lehetővé tevő szolgáltatásokat (single sign-on, SSO) ötletét: az adminisztratív és kiszolgálási költségek jelentősen csökkenthetők, ha a felhasználóknak csak egy jelszavuk van, amit elfelejthetnek, és így az egész környezet biztonságosabbá tehető.

Mi is a bejelentkezés?

Bár a bejelentkezés egy adott rendszerbe általában egyszerűnek látszik – többnyire csak megadjuk a felhasználónevet és a jelszót – valójában több folyamatot is elindítunk ezáltal. Az első a hitelesítés vagy autentikáció – ekkor a rendszer ellenőrzi, hogy az adott felhasználó (személy vagy program) valóban az-e, akinek az azonosító alapján vallja magát: ez leggyakrabban az azonosító és jelszó ellenőrzését jelenti.

Ha a felhasználó el szeretné érni a rendszer valamely védett erőforrását, akkor a hitelesítést a jogosultság-ellenőrzés vagy autorizáció követi. Előfordulhat például, hogy a felhasználó megnézhet bizonyos állományokat, de nem törölheti vagy módosíthatja azokat. A jogosulatlan kérésekre a rendszer hibáüzenettel válaszol, míg jogos kérés esetén engedélyezi a kért hozzáférést.

A tényleges jogosultság-ellenőrzés közvetlenül a hitelesítés után is lejátszódhat, ilyenkor a kliens listát kap a számára elérhető erőforrásokról. A folyamat azonban lehet interaktív is, ebben az esetben a kiszolgáló az első hozzáférési próbálkozásakor engedélyezi vagy utasítja el a kéréseket.

Technikailag megfogalmazva az SSO lényege, hogy a felhasználó az elsődleges tartományba (doménbe) való bejelentkezést követően hozzáférhet más tartományokhoz is. Egy tartomány lehet például egy Novell NetWare hálózat, egy másik lehet egy Windows NT hálózat, egy harmadik egy IBM nagygépes rendszer és így tovább. Többszörös bejelentkezés mellett a felhasználónak minden egyes másodlagos tartományba külön-külön be kell jelentkeznie.

Az SSO-t legegyszerűbb esetben egy hitelesítő kiszolgálóval valósítják meg, amely tárolja a felhasználók különböző azonosítóit, jelszavait és egyéb jellemzőit. A kiszolgáló elsőként hitelesíti a felhasználót, majd szükség szerint továbbítja más tartományoknak az azonosítókat és jel-

szavakra vonatkozó információkat. Ez a módszer jelentősen megkönnyíti a felhasználók életét, akiknek így csak egyetlen jelszót kell fejben tartaniuk. Sajnos azonban nem sokat javít a rendszergazdák helyzetén, nekik így is külön azonosítókat kell létrehozniuk minden egyes tartományhoz, és a hitelesítési információkat is minden tartomány esetén külön kell kezelniük.

A fejlettebb SSO rendszerek nem egy hitelesítő kiszolgáló mögé rejtnek egy amúgy összetett, többszörös bejelentkezést használó környezetet, hanem szabályzatokat (policy) használnak a felhasználó tar-

tománytól függő jogosultságainak meghatározásához.

A rendszert felügyelők feladata, hogy az egyéni és csoportos szabályzatok kidolgozásával biztosítsák mindenki számára a megfelelő szintű hozzáférést. Egy szabály például az ügyfélszolgálaton dolgozóknak csak olvasásra engedélyezheti az osztály Windows NT kiszolgálójának elérését, míg egy másik szabály az informatikai osztályon dolgozó vezető rendszermérnököknek root-jogosultságokat adhat a vállalati Unix rendszerekhez.

Amikor bejelentkezik egy felhasználó, az SSO megállapítja, hogy mi-

lyen szabályok vonatkoznak a megadott azonosítóra. Más rendszerek számára ezt követően már az SSO igazolja a felhasználó jogosultságát.

Biztonságos bejelentkezés

Az SSO rendszerek nagyszámú jogosultságot kezelnek, ezért fontos, hogy az egyszeri hitelesítés minél biztonságosabb legyen. Ennek egyik módja, hogy az állandó név-jelszó párokat úgynevezett digitális tokenekkel váltjuk fel. Az RSA Security SecurID kártyája és a hasonló termékek minden bejelentkezéshez egyedi jelszót állítanak elő, és ezt a hálózatokon biztonságosan továbbítják, így a támadóknak nincs esélyük használható jelszavak kifigy-

lésére. A token alapú azonosítás révén az is elképzelhető, hogy valaki az SSO-t megkerülve próbáljon meg bejelentkezni valamelyik másodlagos rendszerbe. Az azonosító-jelszó párokat kódolják a lehallgatások támadások kivédésére. Az SSO-k a két- vagy háromtényezős hitelesítést is támogatják: jelszavakkal vagy akár biometrikus azonosítással kombinálva a tokenek alkalmazását.

Az SSO kritikus pontként jelenik meg a hálózati biztonsági rendszerben. Ezenkívül sok munkába telhet, míg a rendszer egy szervezeten minden erőforráshoz hozzáférést biztosít, az informatikusok számára azonban az SSO mindenképp megéri a fáradságot.

Pete Loshin
(Computerworld)

mitől lehet igazán vonzó egy VoIP szolgáltatás?



Most 128kbps
bérelt vonali korlátlan
internet hozzáférés és
VoIP szolgáltatás már
39 000 Ft / hó-ért!

- Akciónk keretében belépési, előfizetési, routerbérleti és kapcsolási díj nélkül juthat GTS VoIP-hoz! A GTS saját optikai gerinchálózata a legmagasabb színvonalú IP kapcsolatot, így kifogástalan minőségű VoIP szolgáltatást biztosít.

Tekintse meg a www.gts.hu oldalon akciónk további részleteit és számolja ki kalkulátorunk segítségével, mennyit takaríthat meg!
hot line: 452-4490

 **GTS™ Hungary**

A Member of Global TeleSystems Group, Inc.

■ minden üzlet alapja

◆ GTS Magyarország Távközlési Kft., hot line: 452-4490, fax: 452-4747, info@gts.hu, www.gts.hu



MOSTANTÓL OTT NYITHAT IRODÁT, AHOL CSAK KEDVE TARTJA

Hp Omnibook XE3 Intel® Pentium® III 850 Mhz és Microsoft Office 2000 Small Business: a legjobb kombináció ahhoz, hogy a notebook-használat minden előnyét élvezhesse – bárhol és bármikor. A hp Omnibook XE3 Intel® Pentium® III 850 Mhz HP csúcs-technológiát, teljes szabadságot és mobilitást nyújt az irodában és azon kívül egyaránt: a Microsoft Office 2000 Small Business pedig olyan díjnyertes alkalmazásokat tartalmaz*, amelyekkel gyorsabban és hatékonyabban dolgozhat - függetlenül arról, merre jár. A hp Omnibook XE3 Intel® Pentium® III 850 Mhz Microsoft Office 2000 Small Business-sel július 31-éig kedvező áron az Öné lehet!

A Windows® operációs rendszer eredetiségét igazoló tanúsítvány (COA) matrica a gép hátoldalán



Az üzlet, az éjjel-nappal üzlet.

További információért hívja vevőszolgálatunkat vagy keresse fel weblapunkat!

(1) 382 1111 www.hpshop.hu www.hp.hu/akciok

hp omnibook XE3 (F2337W/K): Intel® Pentium® III processzor
850 MHz - 14.1 XGA TFT kijelző - 128 MB RAM -
20 GB HDD - 8x DVD - Belső 56K modem és 20/100 LAN



Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Omnibook is a trademark of Intel Corporation. © 2001 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, and the Windows logo are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. *Microsoft Office 2000, Microsoft Small Business Tools (angolul), Microsoft Outlook 2000, Microsoft Publisher 2000 (angolul)

Egy jó állás

hirlevel@jobuniverse.hu

High-Tech állások
a világhálón



www.jobuniverse.hu

házhoz jön.

1802

Ki
védi
az
Internetet?

Fire Wall-1
RealSecure
VPN-1

CHECK POINT
Software Technologies Ltd.



Mi védjük az Internetet!

www.checkpoint.com



1016 Budapest, Hegyalja út 5. Telefon: 488 7700 Fax: 488 7709
web: http://www.2f.hu/ e-mail: info@2f.hu

25015

Az ABN AMRO Biztosító informatikai szakembert keres az alábbi munkakörre:

Rendszerszervező

Elvárások:

- Felsőfokú szakirányú végzettség
 - Angolnyelv-tudás
- Jó kommunikációs képesség
- MS Office használata

Előnyt jelent:

- Adatbázis-ismeretek
- Programtesztelési tapasztalat

Amit nyújtunk:

- Szakmai fejlődési lehetőség
- Hosszú távú perspektíva

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal:

ABN AMRO Biztosító Rt.,
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33,
Törő Péter: torop@mehit.kfkpark.hu
Tel.: 391-1345; fax: 392-2570

22030

RENDSZERTÁMOGATÁSI MÉRNÖK

Informatikai vagy villamosmérnöki végzettséggel, jó kommunikációs készséggel rendelkező, megbízható fiatalembert keresünk rendszertámogatási csapatunkba. Tíznyelvképes angolnyelv-ismeret, valamint jó problémamegoldó képesség szükséges. Egyetemi végzettség és társadalmi ismeret előnyt jelent.

Amit nyújtunk:

valószínű munkát egy fiatal csapatban, versenyképes fizetést.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal az alábbi címen:
FlexIcon Kft., Georgiu Achilles, 1117 Budapest, Priele Kornélia u. 4.
E-mail: a.georgiu@flexicon.hu • Tel.: 464-7722 • Fax: 206-5142
Web: www.flexicon.hu

22029

Informatikai cég

haladó számítástechnikai ismeretekkel
adatbázis-operátort
és háttér-támogatási feladatok ellátására
munkatársat keres.

Jogosítvány/gépkocsi előny.

Az önéletrajzokat az RL7@freemail.hu
címen várjuk.

22031

magyar cetelem

A Magyar Cetelem Bank Rt. pályázatot ír ki az alábbi munkakörök betöltésére

INFORMATIKAI MUNKATÁRS

Feladata:

közreműködés a társaság által használt informatikai szoftverek, technológiák fejlesztésében, az ezzel kapcsolatos koordinációs, szervezési feladatok.

Követelmények:

- felsőfokú, szakirányú végzettség
- alapszintű adatbázis-kezelői ismeretek (Oracle)
- SQL lekérdező nyelv ismerete
- Unix (Solaris-) ismeretek
- alapszintű programozói ismeretek (Java, Visual Basic)
- középfokú angolnyelv-tudás

Előnyt jelent:

- TCP/IP hálózati ismeretek
- internet/intranet technológiai ismeretek
- MS Windows ismeretek
- a francia nyelv ismerete

RENDSZERÜZEMELTETŐ (PC)

Követelmények:

- felsőfokú végzettség
- MS Windows 9x/NT kliens/szerver rendszerek alapos ismerete
- MS NT szerver üzemeltetésében szerzett gyakorlat (Exchange / SQL / SMS Server)
- alapos hardver- és szoftverismeret
- hálózati ismeretek
- az angol nyelv alaptudás ismerete

Előnyt jelent:

- Unix / Linux téren szerzett gyakorlat
- Oracle/SQL ismeretek
- programozási nyelvekben szerzett tapasztalat (Visual Basic, C, Perl)
- csapatmunkában való részvétel mellett önálló munkavégzés

Fényképes szakmai önéletrajzát kérjük, juttassa el számunkra 2001. június 5-ig az alábbi címre:
1538 Budapest, Pf. 463. E-mail: szalai@cetelem.hu

22022

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVÉLTARTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.

AKCIÓÓÓÓ!

→ MÁJUS 31-IG. • KERESSE A FORGALMAZÓKNÁL!

99.000.- Ft+Áfa



- 14 lap/perc
- 600x1200 dpi
- 4-36 MB RAM
- Papíradagoló: 250-850 lap
- Borítékadagoló
- Terhelhetőség: 15.000 lap/hó
- Csatlakozás: párhuzamos, USB
- DOS, WIN 3.1/95/98/ME/NT/2000

OKIPAGE 14ex

OKI

OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. 1051 BUDAPEST,
 BAJCSY-ZSILINSZKY UT 12. • HONLAP: WWW.OKIHU.HU
 E-MAIL: OKI@NYOMTATO.COM • TEL. 327 4070 • FAX 327 4078
 CORWELL KFT. 06 1 306 9060 • HS PRINT KFT. 06 1 270 7600 • PROCOMP KFT. 06 1 432 9362 • SVED RT. 06 1 469 8000 • SYSTEM PARTNEREK •
 ALBACOMP RT. 06 22 315 414 • GETRONICS MAGYARORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

HOGY KERESKEDŐ PARTNEREINK → CHS KFT. 06 1 451 3500



Telefon: 483 2950 1098 Budapest, Múzeum utca 9.

hírek minden időben

www.szt.hu



Még több erő ajándékba



Ha most vásárol hp LH 6000 vagy LT 6000r netszervert 2 vagy 3 processzorral, egy Xeon™ processzort kap hozzá ajándékba! Ha pedig 4 processzoros szervert vásárol, 2 darab Xeon™ processzor az ajándék!



- Intel® Pentium® III Xeon™ Processor, 700 MHz
- 256 MB standard RAM (8 GB-ig bővíthető)
- 2 csatornás RAID Controller
- 12 Hot swap winchester hely
- 8 szabad PCI bemenet (ebből 4 db hot plug)
- 3 év helyszíni garancia, másnapi megjelenéssel
- Rack-es változatban is

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

(1) 382 1111



www.hp.hu/pc_szerverek/lh6000