



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 38. SZÁM 1997. SZEPTEMBER 16. ÁRA: 98 FORINT

„Magyarország érett piac”

Szeptember 5-én bemutatott és szimpóziumot tartott az Oki. A Masataka Yamamoto-val, az Oki Data elnök-vezérigazgatójával és Terence Laidlaw-val, az Oki Europe vezetőjével készült interjúból kiderül hazánkat a cég a fejlett piacok közé sorolja

7. oldal

Mi lesz veled, gyöngyöm?

Lassan tíz éve készült el a Perl fejlesztéskészítő nyelv első változata. Azóta több lépcsőben vált egyre népszerűbbé, legújabb föllendülése az Internetnek köszönhető. Az augusztusi Perl-konferencia előtt a nyelv írójával, Larry Wall-lal és jelenlegi főnökével, Tim O'Reilly-vel (O'Reilly & Associates) beszélgettünk Robert McMillan; eszerint kereskedelmivé kell tenni a Perlt és decentralizálni a fejlesztését, mert „óriási erő van a közneben”

17-19. oldal

Négy számjegyjű felbontás

Tesztlaborunk megvizsgálta a Lexmark Color Jetprinter 7000-es színes tintasugaras nyomtatóját. A nyomtató elvonalbelinek mutatkozott, általában irodai célokra és grafikusok számára, színű nyomatok készítésére

20-22. oldal

Intranet épül

Az Inter-Európa Bank fokozatosan intranetesi belső hálózatát. Foltányi Tamás, a bank egyik ügyvezető igazgatója a fejlesztés részleteiről beszélgetett munkatársunkkal. A bank összes számítógépet érintő munkatály-művelet-átvezetéssel párhuzamosan megtörténik a 2000. évre való informatikai felkészülés. Eközben a bankban folyik az SAP implementálása is

29-30. oldal

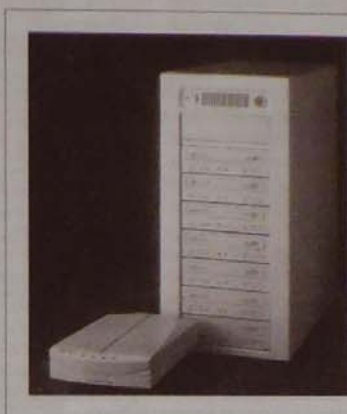
Konvergencia, globalizáció, liberalizáció

Az V. Távközi Konferencia résztvevőihöz Bölcsek Irre, a KVM helyettes államtitkára juttatta el az Európai Unió „üzenetét”: Európának erőfeszítéseket kell tennie, hogy ne kerüljön más kontinensre az informatika és a távközi konvergenciájából fakadó haszon

34. oldal



9 770587 151006



Szeptember 4-én jelentette be a Hewlett-Packard hálózati CD-ROM-berendezését, amellyel egy munkacsoport megosztott CD-ROM-elérést lehet biztosítani.

A berendezés részei: a hét CD-olvasót tartalmazó torony és egy CD-ROM-kiszolgáló, amelyet önállóan és a toronyba építve is elhelyezhetünk.

Részletesebb információk a 4. oldalon olvashatók

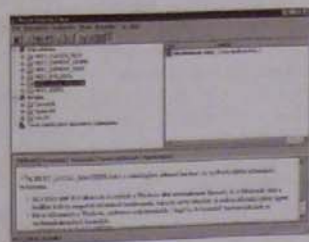
Hitachi plazmamegjelenítő

Decemberben kezdi szállítani 25 hüvelykes, nagy felbontású plazmamegjelenítőinek első példányait a Hitachi. A monitorokat elsősorban a CAD-es alkalmazásokat és a bemutatószoftvereket használóknak szánják. A cég szövívőjének állítása szerint termékük XGA (1024x768 képpontos) felbontásra képes, és elég nagy ahhoz, hogy az A/3-as képeket is megjelenítse. A kijelzőt ellátták a multiscan technológiával, így az XGA-n kívül az

alacsonyabb felbontásokat – mint amilyen az SVGA és a VGA – is támogatja. A 19 kilós monitor helyigénye 633x547x112 milliméter; 260 ezer színt tud megjeleníteni; látószöge függőlegesen és vízszintesen is 160 fok; 200 wattot fogyaszt. Ez az első sorozatban gyártott plazma alapú megjelenítő, de a japán gyártók remélik, hamarosan szabvánnyá válhat a fali televíziók, a bemutatómonitorok, a mérnöki munkaállomások területén.

Klasszikus, magyarul

Szeptember 5-én sajtótájékoztatót jelentett be a forgalmazói – a 3Soft, a Számalk és a Walton – a magyar Norton Utilities 2.0 for Windows 95 megjelenését.



Ideiglenes címmel mutattuk be a terméket, amely a tapasztalt PC-használók között szabványosnak számító rendszerkarbantartó segédprogram-gyűjtemény Win95-ös változatának második, immár stabil és néhány funkcióval kiegészített verziója. A honosított csomag az eredetivel azonos módon nemcsak a szokásos programokat – tö-

redékmentesítőt, törlés-visszaállítót, teljesítménymérőket stb. – tartalmazza, hanem bőséges elektronikus dokumentációt is, mind a PC-ről, mind a közismert kissé makrancos operációs rendszerről; és mindezt néhány lényegtelen hibától eltekintve ékes magyar nyelven. A képen a Registry Editor látható. A forgalmazóktól származó információ szerint a honosítás a Szlovák Köztársaságban történt.

A 3Soft jóvoltából alkalmunk nyílt a magyar változat egy késői béta-változatának gyakorlati kipróbálására, aminek során meggyőződhetünk arról, hogy a honosított Norton Utilities 2.0 for Win95 megbízható, a magyar Win95-tel azonos színvonalúan honosított termék. Véleményünk szerint a magyar nyelvű segédprogram-gyűjtemény a jól honosított alkalmazásokhoz hasonlóan olyan felhasználói területeket is meghódíthat, amelyek nem lennének vevők angol nyelvű szoftverekre.

K. M.

Elkelt a CompuServe

Amerikai lapértéslések szerint a Mississippi állambeli WorldCom Inc. vásárolja meg a CompuServe-t, amely a H&R Block online szolgáltató leányvállalata. Részvényenként 13 dolláros, összesen pedig 1,2 milliárd dolláros áron kelt el a columbusi cég, amelynek legutóbbi, veszteséges pénzügyi negyedévről két héttel korábbi lapszámunkban adtunk hírt. A vállalat már hosszabb ideje eladásra várt.

Úgy szól a megállapodás, hogy a WorldCom továbbadja az America Online-nak (AOL) a CompuServe egyéni előfizetői állományát (2,6

millió felhasználó), ugyanakkor 175 millió dollárért felvásárolja az AOL ANS Communications Inc. elnevezésű szolgáltató részlegét. A WorldCom megtartja a maga számára a CompuServe vállalati előfizetői körét.

A jacksoni WorldCom az Egyesült Államok negyedik legnagyobb távolsági összekötéseket bonyolító telekommunikációs szolgáltatója, az UNet Technologies tulajdonosa. Mostani üzletkötésével kiűzötte a nyeregéből a CompuServe-re pályázó Welsh, Carson, Anderson & Stowe amerikai befektető céget.

Lemondott a Bull vezérigazgatója

Szeptember 4-én lemondott Jean-Marie Descarpentries, a Bull-csoport vezérigazgatója. Helyét Guy de Panafieu veszi át, aki eddig egy franciaországi energetikai, vízgazdálkodási és kommunikációs vállalat, a Groupe de la Suez-Lyonnaise des Eaux élén állt.

Descarpentries távozásának híre nem sokkal azután érkezett, hogy a Bull közel egy évtizedes szünet után ismét nyereséget jelentett: amint arról lapunk 97/35-ös számá-

ban már írtunk, 1988 óta most ért el először pozitív nettó eredményt. Az idei év első felében 64 millió frankot (hozzávetőleg 10,3 millió dollárt) tett ki a francia számítógépgyártó tiszta nyeresége. A tavalyi év azonos időszakában 162 millió frankos nettó veszteséget jegyzett. Kevésbé meredekeken, 2,5 százalékkal – az előző évi 10,85 milliárd frankról 11,34 milliárdra – nőtt az első hat hónap eladásból származó bevétele.



Októberben 20 százalékos tulajdonhányadot ad el a francia kormány a France Télécom-ból (FT). A La Tribune című francia üzleti napilap úgy tudja, hogy ebből 10 százalékos részt a Deutsche Telekom számára tartanak fenn. Francia kormányzati körök nem erősítették meg a hírt.

Az előző kormány ez év májusára tervezte az FT egy részének értékesítését, és összesen 30-50 milliárd frankos bevétellel számított.

Gian Mario Rossignolo személyében új elnököt kapott az Olivetti-csoport PC-s részlege, az Olivetti Personal Computers. Egyúttal Roberto Schisanót nevezték ki az Olivetti PC-t birtokló Piedmont International vezérigazgatójává. Rossignolo és részlege közvetlenül ő alá lesz rendelve.

Schisano korábban számos vezető tisztséget töltött be: volt elnöke a Texas Instruments európai központjának, 1994 és 1996 között pedig az olasz nemzeti légitársaság, az Alitalia SpA vezérigazgatójaként tevékenykedett. A személyi változásokkal járó átszervezésre azért került sor, mert a nyár közepén váratlanul és különösebb indoklás nélkül lemondott az olaszországi PC-gyártó akkori főnöke, Alessandro Barberis.

Belejelentette az Avanceo Micro Devices (AMD), hogy valószínűleg némi operatív veszteséggel kell számolnia a szeptember 28-án lezáruló harmadik pénzügyi negyedévében. A kaliforniai cég valamivel több mint egymilliárd AMD-K6 típusjelű MMX-es processzort gyártott ebben az időszakban, közel háromszor annyit, mint a második üzleti negyedévében. W. J. Sanders elnök-vezérigazgató a hatalmas kereslet nyomására megnövekedett gyártás extra költségeivel magyarázza a várható veszteséget.

(Ez alkalommal a 38-39. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Nyitottabb kereskedelmi módszerek

Július végén zárult a Cisco '97-es pénzügyi éve Magyarországon is, ahol az előző esztendő 12 százalékról 17-re nőtt a disztribúciós csatornákon keresztül forgalom, tájékoztatta lapunkat Kovács Péter, a Cisco értékesítési csatornáért felelős menedzsere. Ez az adat a cég világátlagánál – ami mindössze 7 százalékat tett ki – lényegesen magasabb. Ebben az évben a hazai Cisco-forgalom várhatóan negyedrészre származik majd a disztribútoroktól, világszerte ez az arány – elsősorban az egyesült államokbeli nagyrányú direkt értékesítés miatt – vélhetően csak 10–15 százalék lesz.

Kovács visszapillantott a tavalyi évre: megduplázták premier viszonteladók számát, ezt a minősítést jelenleg 32 cég mondhatja magáénak. Két disztribútorunknál, a Computer 2000-nél és a Waltonnál kialakítottak egy-egy Cisco-oktatóközpontot is, amelyek most, a '98-as pénzügyi év őszén kezdték meg működésüket. Tavaly a Synergon Rt. mellett az LNX is eleget tett a Silver Partner minősítés követelményeinek. Egyúttal a legnagyobb hazai rendszerintegrátorként számon tartott Synergon elindult, hogy megszerezze a gold partneri titlust is, amit – Kelet-Európában másodikként – idén szeptemberre várhatóan abszolváltnak. Szintén az előző év eredményei közé sorolta Kovács, hogy Magyarországon a Cisco már nemcsak útválasztó-értékesítésre összpontosít, hanem a kapcsolókra is, amit az is jelez, hogy a hazai forgalom mintegy harmada az utóbbiak forgalmazásából származott. Egyébként ez a tevékeny-

ség a disztribúcióban a legsikeresebb, teljes ciscós disztribúciós eladásaiknak a fele kapcsolók értékesítéséből eredt.

A hazai piac felfuttatása mellett meg erősödött a horvát és a szlovén Cisco-piac is, így ezentúl Kovács csak a magyar csatornára fókuszál. A Ciscón belüli átszervezésnek köszönhetően minden csatorna egyetlen kézben összpontosul, ez lehetővé teszi mind a disztribúciós, mind pedig a rendszerintegrációs csatorna harmonizálását.

Az idei tervekben kulcsfontosságú területnek tartják a hang-adat integrációt, ami partnereiket is érdekli. Közülük két cég – az LNX és a Synergon – Ciscóval

foglalkozó mérnökei máris járnak a megfelelő tanfolyamokra, mert a végfelhasználók is jelezték, hogy – elsősorban költségtakarékossági és a közös platformra való törekvési szempontok miatt – fontolgatják ezeknek a megoldásoknak a bevezetését, Kovács hozzáfűzte: új üzleti lehetőséget látnak a védőgátak és menedzsmentmegoldások értékesítésének meg erősítésében. Felmérések alapján azt várják: idén egyre több cég, nagyvállalat fordul majd rendszerintegrátorokhoz vagy szolgáltatókhoz, hogy lássák el őket teljes, integrált megoldással. Ebben a végponttól végpontig terjedő megoldásban már léteznek a 10/100 megabites Cisco-

hubok, amelyek eddig hiányoztak a Cisco palettájáról; ez kedvező, bár önmagában nem jelent új üzleti lehetőséget.

Kovács szerint öröndetes, hogy folyamatosan nő viszonteladók száma, így növekszik a Cisco-tanfolyamok iránti igény is. Az idei év újdonsága, hogy intenzíven dolgoznak együtt az úgynevezett global partnerekkel (az Alcatel, a Digital, a HP-vel stb.), s lényegesen javult a viszonteladók támogatottsága. Nevezetesen: igénybe vehetik a technikai támogató központ szolgáltatásait, kapnak szoftverkövetést, oktatást stb. Az idén van mód először arra, hogy viszonteladók is kaphassanak silver partneri minősítést. Előrejelzések szerint ezzel a presztízsértékű lehetőséggel több viszonteladó kíván élni, köztük global partnerek is.

Sz. A.

Változások a Montanánál

A részvénytársasággá alakult Montana háza táján egy sor változás történt. Ez év januárjától a Montana-csoport valamennyi korlátolt felelősségű társaságának tevékenysége átment a részvénytársaságba, amely így egységes erőt mutat, és jobban tud ügyfeleire, potenciális vevőire koncentrálni. Korábban a montanás ügyfelek a cég más-más kft.-jével álltak kapcsolatban, attól függően, hogy adatvédelmi problémájukra kerestek-e megoldást, hardvert vásároltak-e, integrált rendszert vezettek-e be, vagy netán rendszerintegrációs tevékenységhez kértek segítséget. Jelenleg alapvetően két üzletág működik a Montanán belül: az egyik az úgynevezett dobozos termékekre (a Microsoft, a

Lotus programjaira, irodai alkalmazásokra stb.), PC-k értékesítésére összpontosít; a másiknak, a kommunikációs üzletágnak pedig a rendszerek telepítése, integrálása a fő feladata.

Emellett a két lényeges üzletág mellett továbbra is fontos szerepet kap az adatvédelem és a Scala-team, valamint a szegedi és a pécsi Montana-iroda. További változások is várhatók a Montana területén, elsősorban a vállalatirányítási, a reengineering- és a konzultációs piacon kívánnak erőteljesebben fellépni. Szajbély György hozzáfűzte, hogy a szerkezeti átalakítás személyi változásokkal is járt, nevezetesen: különvált egymástól az elnöki és a vezérigazgatói feladatkör. Va-

dás: Pál az elnöki posztot tölti be, a napi operatív teendőket pedig folyamatosan átadja kollégáinak. A vezérigazgatói feladatokat korábbi helyettese, Szajbély György látja el; az ő munkáját két helyettes segíti, a műszaki vezérigazgató-helyettesi teendők Kórodi Bálintra hárulnak, kereskedelmi vezérigazgató-helyettesnek pedig Baki Györgyöt választották. Mint ismeretes, Baki az InTeC Hungarától igazolt át a Montanához; új cégénél nem csupán a két üzletág kereskedelmét kell majd összefognia, hanem felel a beszerzésért is, és a PR/marketingterület is az ő szakmai irányítása alá tartozik.

Sziebig Andrea

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,
nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előfizetőink igényeire alkalmazkodó díjszabások
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokhoz
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Tel.: (36-1) 458-5858
Fax: (36-1) 458-5800
info@datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

35036

MCAfee - Komplettn védelem

ROCKSOLID PROFITS WITH ROCKSOLID SOFTWARE

Adatai:

- vírussal fertőződhetnek
- illetéktelen kézbe kerülhetnek
- elveszhetnek a merevlemez hibája miatt.

Megoldás: McAfee szoftverek

Vírusvédelem:

BootShield • VirusScan • NetShield
WebScan • GroupScan • GroupShield
WebShield

Biztonsági mentés: QuickBackup

Titkosítás: PCCrypto

MCAfee
Network Security & Management

Új licenc program rendkívül kedvező áron!

WALTON
NETWORKING KFT

„Szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10.
Tel.: 344-3838, 405-5070 Fax: 344-3834, 344-3832
Pécs: Pécs, 1245 Budapest, Pf.: 1158
7025 Pécs, Mészáros u. 36. Tel./Fax: (72) 213-755
6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

36074

A Supernova termékcsaládja

A Supernova – az egykori Four Season – két vezetőjével közölt interjúban (lásd ez évi 36. számunk 7. oldalán) nem esett szó a teljes termékcsalárról; most erről adunk rövid áttekintést.

◆ A Visual Concepts a szoftveralkalmazások láthatóvá tételére (vizualizálására) és létrehozására való; felépítése komponens alapú. Arra szolgál, hogy egybefoglalja a már meglévő kódot, a független szoftverfejlesztők és a vállalati belső fejlesztők kialakította szabványos üzleti komponenseket; hogy lehetővé tegye a hardverinfrastruktúra, az operációs rendszer, az adatbázisok, a fejlesztőeszközök, az alkalmazáscsomagok és a köztes termékek szabad megválasztását. A

vele való alkalmazásfejlesztés három egymás utáni szakaszból áll: először létrehozandó az összes komponens, azután ezek a komponensek besorolandók egy tárházba (hogy az alkalmazások összeállíthatók legyenek megtalálhassák őket), s végül az összes építőelem beillesztendő egy összefogó keretbe. A Visual Concept adta környezetben mindez kézenfekvő módon elvégezhető.

◆ Az Application Developer negyedik generációs vállalati fejlesztőkörnyezet ügyfél-kiszolgáló felépítésű, valamint webes és intranetes alkalmazások kifejlesztésére. Objektumorientált, tárházra épül; a vele létrehozott alkalmazásokban nincs szükség platformra, operációs rend-

szere stb. való hivatkozásra; a környezettől függő meghatározások (például nyomtató, színek stb.) mind az alkalmazáson kívül kerülnek. Az Application Developerrel készült alkalmazások könnyen átülthetők különféle (természetes) nyelvekre, s ehhez nem kell megbolygatni magát az alkalmazást.

◆ A Decision Query vállalati jelentéskészítő és lekérdezőeszköz; grafikus felületén át a végfelhasználó különösebb műszaki ismeretek nélkül juthat el (formális vagy ad hoc módon) a vállalati adatokhoz, és teheti szemléletessé az így megszerzett adatokat.

◆ A Control Center teljesítményirányítással és szoftverelosztással átfogó kör-

nyezetet ad az alkalmazások működtetéséhez.

◆ A Business Components kész, vagy a Supernova, vagy más, független szoftvergyártók előállította üzleti komponensek tárháza; ezek a komponensek könnyedén, gyorsan testre szabott alkalmazásokká kapcsolhatók össze.

Ezek a termékek használhatók Intel alapú, Bull DPX/20-as, Digital (Alpha AXP, DEC Station, VAX), HP 9000/700-800, IBM AS/400-as és RS/6000-es, Silicon Graphics Iris 4D, SUN SPARC és sok más eszközön, a megfelelő operációs rendszerekkel. Csatolófelületen át közzétehetnek SQL Server, Informix, Ingres, Oracle, Sybase, DB/2, ODBC stb. adatbázisokkal.

S. I.

Hálózati CD-ROM-torony

Kisebb munkacsoportok megosztott CD-olvasási igényeit képes kielégíteni a Hewlett-Packard hálózati CD-ROM-be rendezése, amely rugalmas, olcsó megoldást nyújt a CD-k hálózati elérésére. Egyszerű hálózati kiszolgáló egysége a hálózat bármely pontjára telepíthető, és legfeljebb hét SCSI CD-olvasót képes kezelni. Beépülhet a HP CD-tornyába is, amelyben hét darab húszszoros sebességű SCSI CD-olvasót helyeztek el. Ezek egyenként 3 megabájt átvitelére képesek másodpercenként, a CD-k elérési ideje 95 ezred másodperc.

Ennek az elrendezésnek az az egyik előnye, hogy hálózati forgalma nem terheli az állománykiszolgálót, és közelsége folytán a CD-k cseréje könnyű. Egyszerűen telepíthető a hálózatba; az egyes CD-meghajtók külön-külön, megosztott alkönyvtárként látszanak a felhasználók számára. Azonosítani tudja a rendszer az egyes lemezeket, a biztonsági feltételeket azokhoz is lehet rendelni a meghajtók helyett. A hálózati CD-torony – az egyszerű telepítést követően – alig igényel felügyeletet, és a beállítás, valamint a működés ellenőrzése bármilyen internetes böngészőprogramból elvégezhető. Támogatja a legtöbb hálózati operációs rendszert és protokollt; ezek közül egyszerre többet is képes kezelni.

Költséghímélő hatású, hogy többek által elérhető a CD-lemez tartalma annak másolása nélkül, külön CD-olvasók sem kellene a hálózati munkahelyeken. Nem kell az esetleg távolabbi állománykiszolgáló mellett a rendszerfelügyelőnek – megfelelő jogosítványait kihasználva – cserélnie a lemezeket a CD-toronyban, mert a munkacsoport közelében elhelyezett torony lemezét bárki cserélheti (egy alkönyvtár megváltoztatásához nem kell rendszerfelügyelői jog), mindig a legfrissebb tartalomra. Tekintettel az SCSI-2 csatlóóra, a későbbiekben megjelenő meghajtótípusokra (például DVD) egyszerű lesz az átállítás, szükség esetén a szervermodul belső programja is módosítható (Flash EPROM). Ezzel a hálózati CD-toronyral a Hewlett-Packard tovább bővítette a központilag elérhető perifériáinak típusait, a hálózati nyomtatók és lap-olvasók után a CD-eket is közvetlenül a hálózatra fűzve.

Horváth László

Valamennyi számítógépünk tökéletesen együttműködik egymással ...

... és az egész világgal

Harmonikus kapcsolat. Tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva, ezért kiemelkedően felhasználóbarát környezetet teremtettünk a Packard Bell felhasználói számára, és a továbbiakban is azon dolgozunk, hogy vásárlóink minél könnyebben tudják használni a számítógépeinket. Ennek megfelelően, 40 alapvető szoftverrel adjuk át őket, amelyek még élvezetesebbé teszik az ember és gép kapcsolatát, még a kezdők számára is. Programcsomagunkban olyan oktató szoftverek találhatók, melyekkel a különböző iskolai tantárgyak (pl. matematika, fizika, gépírás, idegen nyelvek, stb.) rejtelmek könnyedén elsajátíthatók, valamint alkalmasak a tudásszint felmérésére is. A Packard Bell ezekkel az eszközökkel segíti a jövő iskolájának megteremtését.



Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
<http://www.packardbell.szinv.hu>

Budapest: MÉDIA MARKET (1) 347-1650 • InterPC networking Kft. (1) 216-2628 • OFFICE PLUS (1) 270-2545 • KERAVILL (1) 465-1002 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • OMIKRON szoftverfejlesztés (1) 313-7853 • Debrecen: PÖNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr: DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • Hódmezővásárhely: DELFIN Computer Rt. (62) 246-810 • Kaposvár: MICROKAL Kft. (82) 320-513 • Kecskemét: HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc úr. LAN (46) 412-368 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa: HC Byt Kft. (93) 314-333 • Pécs: COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Székesfehérvár: UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd: KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Szombathely: FLAG Sztechn. Kft. (34) 322-134

Hot line: (1) 252-0545

Kérjük a gépeinket tapogatni, próbálgatni

A Megatrend szeptember 2-án megnyitotta az IBM-mel közösen kezdeményezett, az idei Ifabón bejelentett IBM PC Server Test Centerét, két hónapos próbaüzem után.

Egy vállalati információs rendszer részének kiválasztása és összehangolása a legnagyobb gyakorlattal rendelkező szakember számára is kényes feladat. A költségek magasak, havonta jelennek meg újabb hardver- és szoftvertermékek, amelyekről külön-külön kimerítő információt ad a forgalmazója, de éles kipróbálásukra sokszor nincs lehetőség. Azt pedig, hogy hogyan működnek együtt más, esetleg már meglévő rendszerrel, a legtöbb esetben csak becsülni lehet, annál is inkább, mert két egyforma konfiguráció szinte nincs is. Végeredményben a felhasználó csak a vásárlás és a telepítés után látja először működés közben a rendszerét, azon változtatni már csak tetemes többletköltségek árán tud.

A Test Center – mint *K. Szabó Imre*, a Megatrend ügyvezető igazgatója megnyitóbeszédében kifejtette – arra ad lehetőséget, hogy a felhasználó az IBM valamelyik PC-s kiszolgálóján összeállítsa és kipróbálja az általa elképzelt szoftverkonfigurációt. A szoftver nemcsak a Megatrend és az IBM terméke lehet, hanem bármilyen, a felhasználó által hozott program. A Megatrend szakemberei terhelésszimulációt állítanak be, az eredményekről jegyzőkönyvet vesznek fel. Végül, de nem utolsósorban a tesztelést ingyen végzik.

Kajati László marketingvezető szerint a kipróbálás elsősorban az IBM eszközein történik ugyan, de nem zárkoznak el más hardver vizsgálatától, illetve a felhasználó telephelyén történő teszteléstől sem.

A mintegy 30 milliós beruházás fő célja a vevő bizalmának elnyerése – mondta *Kajati* –, valamint a Megatrend és az IBM termékeinek a bemutatása. Ezen a területen ritka az olyan vevő, aki elsősorban az ár alapján dönt. Sokkal fontosabb számára a megbízható szakmai háttér, az olyan partner, akinek a kapcsolata a vevővel nem zárul le a számla kifizetésekor. Szívesen fogadják a „csak” érdeklődő ügyfeleket is, hiszen nincs olyan rendszer, amelyen ne lehetne javítani.

Az IBM részéről *Damján Tamás*, a PC-üzletág vezetője nyitotta meg a Test Center-t, egyben áttekintést adott az IBM PC-s kiszolgálóinak jelenlegi választékáról. Az IBM PC Server 310-es modellekben 166 és 200 megahertzes Pentium dolgozik 256 vagy 512 kilobájt gyorsmemóriával. A 315-ös, 325-ös, 335-ös és 704-es gépeket 166, 180 vagy 200 megahertzes Pentium Pro processzor hajtja, szintén 256 vagy 512 kilobájt gyorsítótárral. A 325-ös, a 335-ös és a 704-es modellek szimmetrikus multiprocesszoros (SMP) felépítésűek, az előbbieket 2, a legnagyobb 704-es pedig maximum 4 CPU használatát támogatja.

Mindegyik kiszolgáló ECC memóriájú, az alappemória a 704-es két altpusában 64, illetve 128 megabájt, a többi gépben pedig 32 megabájt. A buszrendszerük PCI/ISA és PCI/EISA.

A szokásos 1,44-es hajlékonylemezen túl SCSI illesztőjű, 8-szoros sebességű

CD-ROM-meghajtó és 2,1–4,5 gigabájtos merevlemez tárolja az adatokat.

Hálózati csatolójuk vagy opcionális, vagy 10/100 megabit/másodperces Ethernet. Valamennyi gép toronyfelépítésű, megfelelő helyet adva a további bővítésekhez. A kiszolgálók természetesen valamennyi, széles körben elterjedt operációs rendszert támogatják az IBM LAN Server-étől a Windows NT-n át a Novell Netware-ig.

Csórián Sándor

Nálunk is kockáztatnának

Ötvenmillió dollár értékben kíván vállalkozói tőkét befektetni több kelet-közép-európai ország – köztük Magyarország – információtechnológiai és távközlési iparába az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank (EBRD), a Sitra nevű független, nyilvános finn pénzalap, valamint több más társaság. A befektetők célcsoportját elsősorban közepes méretű, hűsznál több alkalmazottat foglalkoztató magánvállalkozások – gyártók, importőrök, összeszerelők, disztribútorok, szoftverfejlesztők, távközlési szolgáltatók stb. – képezik. Egy-egy befektetés értéke 500 ezer dollártól 5 millióig terjedhet, átlagosan a 2–3 millió dollár között mozogva. Minderről a finn Sitrans tőkebefektetési tanácsadó cég – többek között számos magyar szak-

emberrel folytatott megbeszélések alapján – megvalósíthatósági tanulmányt készített. A Sitrans ügyvezető igazgatója, *Ilkka Linnakko* kiemelte, hogy a régiókba szánt pénzalapok minden esetben aktív tőkeként működnek majd, tehát nem hitelről vagy segélyről van szó. A befektetők kisebbségi (25–45 százalék) részesedést szeretnének elérni a vállalatokban, de a hatékony működés érdekében – a kölcsönösen jó kapcsolat és bizalom jegyében – részt kívánnak venni a cég igazgatóságában. Terveik szerint az együttműködés négy–nyolc évig tartana. A tőke várhatóan 1998 elejétől, a megvalósíthatósági tanulmányok befejeztével kezdhetné meg működését.

M. J.

KAPCSOL A VILÁG



LIAS-NETWORX
HÁLÓZATIINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Gabletron, Cisco, DEC, HP, Novell, Lucent Technologies (AT&T)...

LNX

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

Telephelyi kábelezés
Lokális hálózatok
Nagytávolságú hálózatok
Hálózat felügyelet
Hálózati operációs rendszer

ÉS AZ EXTRA:

SecurNET™

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérek a következőkről:

.....

Keressenek fel személyesen:

INFOLYAM című újságjuk küldését kérem:

Név:

Munkahely:

Cím:

Telefon: Fax:

E-mail cím:

Bővülő szinergia

Megszületett egy szándéknyilatkozat arról, hogy a Synergion megvásárolja az Integrát. A hír mellbevágó volt, ugyanis a Synergionnal kapcsolatban szeptemberben egy egészen másfajta bejelentésre számítottunk. Nevezetesen arra, hogy szeptember végére befejeződnék azok a tőkebevonásról folytatott tárgyalások, amelyek révén egy pénzügyi befektető csoport kisebbségi tulajdonrészt szerez a cégben.

Úgy tűnik, a Synergion tartja ígéreteit. Szép csendben dolgozik, fokozatosan valóra váltja elképzeléseit. Megtalálta a fúzió utáni, marketing szempontból sem rossz névét. Kialakult, hogy hol lesz a főhadiszállása, megtörténtek az össze- és szét-költözések. Felállt és stabil az új cég vezetősége, bár a második vonal még hiányos. A létrejött divíziók élen megfigyelhető némi mozgás. Több divízióvezető távozott a cégtől, közülük néhányan embereket vittek magukkal. Két divízió élére még nem találtak meg a megfelelő vezetőt, vagy az ottani önjelölteket nem igazán akarja elfogadni a vezérkar. Vélhetően vannak megoldandó feladatok a létszámot illetően is, mert bár a volt opto-transz csoport létszámában stabilan tartja magát, némi fluktuáció figyelhető meg a volt rotironos oldalon.

Eközben, megfogalmazott terveiknek megfelelően, sőt azokat túlteljesítve zárták az első félévet. Kémmilliárd forintot meghaladó forgalmat realizáltak. Ez alapján biztosnak látszik, hogy sikerül elérniük a 4 milliárd forintosra várt árbevételt az év végéig. Emlékszem, sokak szerint merésznek tűnt ekkora forgalmat ígérni; de úgy látszik, a prognózis megalapozott volt. Ha figyelembe vesszük, hogy általában az összeforgalom mintegy 40 százaléka származik az első félévből, akkor esetleg jóval meg is haladhatja a 4 milliárdot. (Azért ezek a számok kissé csalókévak. Gondoljunk csak a dollár-forint árfolyamra: 12 hónap távlatában mennyire más egy forgalmát igen kedvező módon forintban számoló cég képe.)

A Synergion ígéretei között szerepeltek cégfelvásárlások is. S lám: fél év eltelté után ezt az ígéretüket is teljesítik. Egy jó nevű, de anyagi gondokkal küzdő céget akarnak megvenni, amely különben sok nehézséggel találta volna szemben magát, így pedig nagyobb biztonságban élhet tovább, sőt tovább is fejlődhet. (Gondolom, az Integra tulajdonosainak nem könnyű beállniuk egy nagyobb csapatba. Nem egy kis cégről van szó, hanem egy 120 millió forint alaptőkéjű vállalkozásról, amelynek jegyzett vagyona 150 millió forint.)

Elgondolkodik az ember: vajon miért kell a Synergionnak a jókora adósságot felhalmozott Integra? Az első gondolat: piacot vesz, mégpedig a banki szektorban. (Nem egyszerű ugyan megbecsülni, hogy mekkorák az Integra lehetőségei ezen a területen, ahol egyébként a KFKI és az IDOM igencsak fajsúlyosan jelen van.) Fajhatott a Synergion foga az Integra szoftverfejlesztő csapatára is, amelyben vélhetően nem is kell csalódnia. Az okok között szerepelhetett egy praktikus indok is: az utóbbi időben a Synergion egy sor tendert nyert, részben az Integrával karöltve. Kicsit talán túl is nyerte magát; ám a cégfelvásárlás által nagyobb biztonsággal tudja végigvinni ezeket a nagy szaktudást igénylő projekteket, feltéve, hogy az Integrától nem mennek el az emberek.

Hogy csak a felsőbb szintekre gondoljunk: az Integra vezérkarában többen is vannak, akik vélhetően most is csak az első sorban tudják elképzelni további pályafutásukat (feltéve, hogy nem lépnek le a színről). Esetleg egész divíziók mozdulnak velük. A növekvő menedzsment kialakítása, a gyarapodó divíziók, az emberek feladatainak és helyének kijelölése stb. újabb és újabb feladat elé állítja a Synergion vezetését. Egy végtelennek tűnő procedura újabb etapja indul, jókora eleven erő működik a szerveződésmélyén.

Felhasználói igényként végre itthon is olyan nagyszágrendűek a feladatok, amelyek megvalósításához a szellemi és anyagi tőke összpontosítására van szükség. E gazdasági kényszernek köszönhetően további fúziók várhatók, akár a Synergion részéről is. Vajon melyik cég lesz a következő, és mikor?

Sziebíg Andrea

Tartós bérlet

A Dataquest előrejelzése szerint 2000-ig a kis- és közepes vállalatok piaca négyeszeresére, az otthoni felhasználóké hatszorosára növekszik. Magyarországon is hasonló folyamatokra számíthatnak a gazdasági élet szereplői, így az informatikusok is. Ezért a hagyományosan a nagyvállalati szférában tevékenykedő cégek is megpróbálnak belépni ezekre a területekre. A HP Magyarország finanszírozási csomagot dolgozott ki, amely sikerre számíthat a kis- és közepes cégek körében.

Pesti István, a HP Magyarország kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy cége 50 ezerre teszi a hosszú távú folyamatok bevételével rendelkező kis- és közepes vállalkozások számát, a KSH adatai alapján Magyarországon működő több mint félmillió vállalkozás közül. Csak azokat az 5-50 fős cégeket vetették figyelembe, amelyek például bérlék irodájukat, vannak lízingszervezőik, évente megközelítőleg egymillió forintot költenek informatikára, és 3-4 évente cserélik számítógépeiket. Minden évben mintegy 70 ezer új PC kerül ebbe a szférába (ez az éves magyar PC-forgalom több mint fele). Elsősorban anyagi okok miatt ezen a területen a klónokat preferálják.

Közvélemény-kutatást végzett a HP, hogy megtudja, mire van szüksége ennek a vállalkozói rétegnek. Kiderült: az ott tevékenykedők nem igazán tudják, mi mindenre alkalmas a számítástechnika. Akik már frissítettek a gépparkjukat, a cserére sok pénz – gyakran millió forintot felüli összeget – költöttek; az eredmény mégis döcögőssé sikeredett. Többen azt sem tudták eldönteni, hogy jó vásárt csináltak-e, vagy becsapták őket. A felmérésből az is kiderült, hogy havonta átlagosan annyit lenné-

nek hajlandók számítástechnikára kifizetni, amennyibe egy-egy titkárnő foglalkoztatása kerül.

Ezeknek a szempontoknak a figyelembe vételével a HP Magyarország kidolgozott egy HP-Office nevű csomagot: egy erős, Pentium Prós, 200 megahertzes HP-szerver és 3 darab nagy teljesítményű, 166 megahertzes MMX-es munkaállomás jelenti a hardvert egy hálózati nyomtató és más hálózati megoldások (hubok, kábelek stb.) társaságában, továbbá grátisz rendszerbe integrálják a cégnél meglévő két PC-t is. A szoftverek területén a Microsoft Magyarország állt a HP-kezdemenyezés mellé: a BackOffice irodai szerverét tesszik be a csomagba, amely teljes kommunikációs megoldást is nyújt a cégnek; továbbá az Office 97 Professional változatát is, 5 munkaállomásra. Bekerül a csomagba a Fair Business Line cég szoftvere is, amely lehetővé teszi, hogy a vállalkozások belépjenek az elektronikus kereskedelem világába, cégismertetőik, termékinformációik megjelenjenek az Internet e szakmai szerverén. Opcionális szoftverkiegészítő a Megatrend Kft. Infosys, illetve Infosys Lite integrált vállalatirányítási rendszere. Ez utóbbit – a HP-vel kötött exkluzív megállapodás keretében – kifejezetten ehhez a finanszírozási csomaghoz készítették el a megatrendek: ezzel a beparaméterezett, dobozolt termékkel a kis- és közepes vállalkozások egy olyan valódi ügyfél-kiszolgáló szoftver birtokába jutnak, amely nemcsak biztonságot nyújt nekik, hanem költségtakarékos eszköz is.

Szolgáltatási komponense is van a csomagnak, amelyben a HP-vezetők látják az új szerepet, ők végzik el a telefónos és rögzített HP-technológia alapján. Feladataik közé

tartozik, hogy megmutassák a rendszer elemeit, végfunkcióit a felhasználóknak. A viszonteladókra hárul a rendszer helyestre szabása, a jogosultságok beállítása. Mivel a megrendelők tételesen veszik át a rendszer egyes elemeit, így meggyőződhetnek arról, hogy a rendszer valóban működik. Pesti kiemelte, hogy a HP-kiszolgálóhoz a megrendelő nem férhet hozzá, azt a HP távolról menedzseli. Ennek a feladatnak a megoldására a HP-sek már felkészültek: egy önálló diszpečersközpont hoztak létre a távoli menedzselésre.

A kommunikációs komponens opcionális, a Matáv-tól származik. Ezzel a vállalkozás kap zöld számot, a hazai számlázású külföldi hívás lehetőségét, havi 4 telefonkártyát, korlátlan Internet-elérést e-mailcímmel, egy új fővonalat, negyedéves frissítési CD-telefonkönyvet.

A HP-Office csomag tartós bérleti megoldás, havonta kevesebb mint 100 ezer forintot kell fizetni érte (dollárban rögzített áron). Akár évente is cserélhetők a rendszer bizonyos elemei, de legkésőbb 3 év eltelté után – dollárban 9 százalékos körüli – maradványértéken beszámítják azt az eszközök bérletébe. Vagyis az, hogy 3 év alatt 10 százalékot csökken egy gépkategória ára és a 9 százalékos maradványérték lehetővé teszi, hogy a munkaheley számának mintegy 25 százalékos növelését finanszírozzák. Pesti szerint vélhetően nemcsak a kis- és közepes cégek körében lesz népszerű a HP-Office csomag, hanem több nagyvállalatnál is, például bankoknál vagy nagy cégek kis helyi irodáiban. Ezzel a lépéssel a HP nem saját konkurenciáját teremti meg, hanem a tradicionális HP-ügyfelek mellé új célcsoportot szerezhet.

Sz. A.

Nagyobb lendület a teleházaknak

Jelenleg Magyarországon tizen-négy teleház működik, hozzáfértést nyújtva – főként a kistelepülések lakosságának – a korszerű számítástechnikai eszközökhöz, távközlési infrastruktúrához. Párbeszédet kezdtek a teleházak létesítésével és működtetésével kapcsolatos kérdések tisztázásáról, valamint a megteendő lépések koordinálásáról a kormány, a Magyar Teleház Szövetség, továbbá a programokat támogató alapítványok képviselői. A teleházmozgalom alapvetően alulról induló kezdeményezés, amelynek résztvevői között ez ideig nem volt koordináció. Kovács Kálmán, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium politikai államtitkára úgy véli, hogy a kormány katalizátor-

szerepet kell a jövőben betöltenie, ezáltal is meggyorsítva a folyamatokat. A kormányzati szervek azzal is hozzájárulhatnak a mozgalom elterjedéséhez, hogy megrendelőként lépnek fel.

A program finanszírozásában jelenleg a hangsúly a teleházak kiépítésén van, de természetesen nem kis feladat a már meglévő létesítmények működési feltételeinek előteremtése sem. Az eddigi kezdeményezéseknél a helyi önkormányzatok mintegy 40-50 százalékban állták a számlákat, ehhez járultak a Hírközlési Alap (10 millió), a Népjóléti Minisztérium (15 millió), valamint különböző alapítványok pénzeszegei. A Hírközlési Alap jövőre várhatóan száz teleház finanszírozását fogja segíteni, s belép a

támogatók körébe a Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium is. Előreláthatólag a területfejlesztéssel, valamint a hírközlési és informatika fejlesztésével kapcsolatban 1998-ban félmilliárd forint értékben hirdettek pályázatokat. Az Amerikai Egyesült Államok Nemzetközi Fejlesztési Hivatala által alapított, Hálózat a Demokráciáért Program – amely már eddig is nyújtott támogatást a teleházaknak – idén ősszel várhatóan újabb pályázatokat ír ki, amelyek főként civil szervezetek jelentkezését várja. Terveik szerint hat teleházat támogatnának, projektenként a korábbi 2 millió forintnál valamivel nagyobb összeggel.

M. J.

„Magyarország érett piac”

Az Oki szeptember 5-i, budapesti, bemutatóval egybekötött szimpóziumán megjelent és felszólalt Masataka Yamamoto, az Oki Data elnök-vezérigazgatója is. Vele és Terence Laidlaw-val, az Oki Europe vezetőjével készítettük az alábbi interjút.

CW-SZT: – Milyen piaci körülmények között és milyen megfontolások alapján döntöttek öt évvel ezelőtt úgy, hogy közvetlenül is megjelenjenek a közép-európai piacon?

T. L.: – 1988-ban alapították az Oki Europe-ot. Az első időben a cég a nagy nyugat-európai piacokra összpontosította tevékenységét. Magam 1992-ben csatlakoztam az Okihoz, amikor már világosá lett az Oki Europe vezetői előtt – és természetesen a legfelsőbb japán vezetőség előtt is –, hogy Közép-Európa komoly lehetőségeket jelent, ráadásul olyanokat, amelyeket egyik-másik vetélytársunk már igyekezett kiaknázni.

A vezetőségnek és nekem közös elképzelésünk volt arról, mit kell tenni Közép-Európában: nem lehet csak a távolból foglalkozni ezzel a piaccal, el kell köteleznünk magunkat mellette. Amikor az Oki Europe úgy döntött, hogy stratégiai fontosságú a közvetlen jelenlét Közép-Európában, engem jelöltek ki ennek megvalósítására. Eleinte kicsi, háromfős irodákat hoztunk létre, és csak akkor kezdtünk el bővíteni, amikor beindult az üzlet. Azóta az eredmények kiválóak. Az eltelt öt évben rendkívül keményen dolgoztunk: 1992-t megelőzően alig adtunk el pár terméket a térségben, míg mostanában a százazres darabszám körül jár az éves értékesítés a régióban.

CW-SZT: – Itteni eredményeik megfeleltek az előzetes várakozásoknak?

T. L.: – Azt igazából soha nem mondhatjuk, hogy minden tekintetben úgy alakultak a dolgok, ahogy szeretnénk volna. De ez inkább csak az egyes termékek esetében van így, nem pedig a piac egészében. Vegyük például Magyarországot: a mátrixnyomatók értékesítése csalódást keltő, ugyanakkor a normál papíros fax-készülékek eladásai minden várakozást felülmúltak. Ami a lényeg: az irányításom alá tartozó összes iroda nyereséget termel, és minden országban rendkívül jó disztribútoraink vannak.

CW-SZT: – Miben különbözik a közép-európai és azon belül a magyar piac a többi piactól?

T. L.: – Nem könnyű erre válaszolni. Saját tapasztalataim alapján kijelenthetem, hogy nincs két egyforma piac. De ha

általánosságban nézzük, a közép-európai piacok hihetetlenül sokat fejlődtek az utóbbi öt-hét évben, nem annyira a méretet, mint inkább az érettséget tekintve. Magyarország mindig is a piac élvonalában járt, és most nyugodtan mondhatom, hogy ugyanolyan fejlett, mint bármelyik nyugat-európai, és ennek megfelelően is kezeljük. A régióban természetesen vannak kevésbé érett országok is, de Magyarország, valamint Cseh- és Lengyelország fejlettségéhez kétség nem fér.

CW-SZT: – Melyek a térséget illető további stratégiai tervek?

T. L.: – Egyik törekvésünk, hogy a cég minden termékét ugyanakkor tegyük elérhetővé ebben a régióban is, vagy legalábbis annak fejlettebb piacain, amikor azok megjelennek a többi piacon. Ez a mostani bemutatás is jó példa lehet erre: olyan termékeket állítottunk ki, amelyek még forgalomba sem kerültek, sőt némelyiket még be sem mutattuk a nyugat-európai piacokon. Azt hiszem, ez is jól mutatja, hogy nem kezeljük másodrangú területként Közép-Európát.

CW-SZT: – Alapelve a cégeknek, hogy termékeiket az egész világon egyszerre hozza forgalomba?

M. Y.: – Termékeinket, azok jellegéből adódóan nem is kis mértékben lokalizálni kell, hogy minden tekintetben megfeleljenek az egyes országok felhasználói és hatósági igényeinek. Ennek ellenére szerte a világban mindenütt igyekszünk egyszerre piacra dobni az eszközöket, ha esetleges piaci megfontolások nem szólnak ellene.

CW-SZT: – Terveznek a képviseleti iroda mellett valamilyen más tevékenységet is Közép-Európában? Fejlesztésre, gyártásra gondolok.

M. Y.: – Mint tudja, európai gyártóüzemünk Nagy-Britanniában, Cumbernauld-ban van. Ez készíti a termékeket Európa és az Egyesült Államok bizonyos vidékei számára. Ebben a gyárban évente több mint egymillió készüléket gyártunk, és még ezenfelül is van némi szabad kapacitásunk, ha nőnének az igények. Ezért aztán a belátható jövőben semmi nem indokolja egy újabb gyártóüzem felépítését. Ugyanez áll az angliai támogatócsapatra: memőkeik az egész kontinensen végzik munkájukat, itt sincs szükség bővítésre.

CW-SZT: – Az Okinak kiváló piaci eredményei vannak, mint ez az előadásokból is kitűnt. Ugyanakkor számomra úgy tűnik, mintha ismertsége elmaradna a vetélytársaké mögött, mind a nyomtató-, mind a faxpiacon. Mit kívánnak tenni ez ellen?

M. Y.: – Hadd vitatkozzam egy kicsit a megállapításával. Vegyük például a skandináv piacot. Ott – különösen Norvégiában – az Oki igen jó hírnevnek örvend.

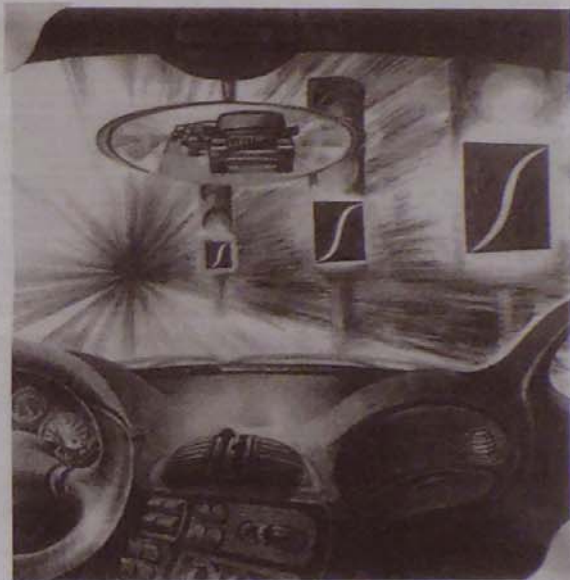
Egyes felmérések szerint az Oki márkánév ismertsége közvetlenül a Volvóé mögött van. Azzal tisztában vagyunk, hogy ebben a térségben még ismertebbé kell tennünk márkanevünket. De bővíjük termékválasztékunkat, és bízunk abban, hogy a vevők megismerik készülékeinket. Leginkább azzal akarjuk megnyerni a vásárlókat, hogy kiváló minőségű árut kínálunk nekik.

CW-SZT: – Pár évvel ezelőtt sok esett az intelligens irodáról, amelyben operációs rendszerrel ellátott, egymással összekapcsolt, központilag és távolból vezérelhető berendezések – faxok, fénymásolók, nyomtatók – működnek. El-e még ez a koncepció, és ha igen, mit tesz az Oki a megvalósulásáért?

T. L.: – Ami az Okit illeti, mi nem mentünk el közömbösen az intelligens

iroda ötlete mellett. Itt most nem mutatuk be, és Közép-Európában még nem hoztuk forgalomba az egyik ilyen jellegű termékünket, mert úgy éreztük, nincsenek meg az erőforrásaink a megfelelő mértékű támogatáshoz. Viszont az elmúlt három évben az összes faxunkat elláttuk PC-s csatlakozási lehetőséggel, ami teljesen új piacokat nyit meg a faxok előtt, és az első lépést jelenti az intelligens iroda felé. E szimpózium egyik célja az is, hogy azonosítsuk a területeket, ahol a színek, a színes eszközök megjelenhetnek az irodákban. A 20n nyomtatónkat itt is láthatja: teljes hálózati képességekkel bír, ami szintén komoly lépés az intelligens iroda felé, ahol minden erőforrás minden felhasználónak a rendelkezésére áll. Számunkra világos, hogy az iparág jövője nem annyira a nyomtatás konkrét formáján múlik majd, hanem az alkalmazáson. Ezért mi a színes alkalmazásokra és a hálózati alkalmazásokra összpontosítjuk erőnket.

Schopp Attila



ELŐZZE MEG VERSENYTÁRSAIT AZ INFOSZTRÁDÁN!

Informatikai készletgazdálkodási audit a Synergontól.

SYNERGON

■ 138 Budapest, Váci út 168/A ■ Tel.: 270-5120, fax: 270-5132
■ E-mail: audit@synergont.hu, Internet: www.synergont.hu

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3SoftTH System Kft.: magyar Norton Utilities 2.0	29. old.	E-Coop Kft.: ALR, Epton, HP, Moronica	9. old.	LANet Consulting: Madge ATM-eszközök	30. old.	Német R.: PC-k	12. old.	Sprinkler Kft.: PC-k, akabizsok	23. old.
Abocom R.: actha (Intel Pentium/MMX) PC-k	8. old.	Esdi Electronics: UPS-ek	31. 36. old.	Lio-Netron Kft.: hálózatok, rendszerintegráció	5. old.	Oki Képviseleti Iroda: LED-es vadi nyomtatók	12. old.	Sprint: gyári szoftverek	8. old.
Álláshirdetések	9., 10., 11.	FEFO Kft.: PC-k, akabizsok, vezeték nélküli	8. old.	Lisax: Domino-bemutató	34. old.	Onyx Kft.: Magic felhasználói konferencia	40. old.	Synergont Kft.: IT-kezelésgazdálkodás	7. old.
APC: szűrőmentes áramtáplások	19. old.	Garnaflex Kft.: E-Tech modemek	40. old.	Lucert Technologies Kft.		Oracle Hungary Kft.: Oracle	22. old.	Synergont Kft.: rendszerintegráció	38. old.
Autodesk: AutoCAD Release 14	17. old.	Harsia Electro Ter Kft.: PC-alkalmazások	9. old.	Mit multimedia hálózat	30. old.	Packard Bell Hungary: PC-k, szoftverekkel	4. old.	Szalmák Distribúció: Logitech-ScanMan 2000	23. old.
Axco Kft.: Adaptic termékek	23. old.	HCS Hungary: LAN-eszközök	23. old.	Mikrorend Szöv.: rendszerintegráció	12. old.	partners Hungary Kft.: újság elosztás	40. old.	Szalmák Rt.-Okabiz: Microsoft-hálózatok	10. old.
Bay Networks: LAN-WAN-eszközök	33. old.	Hewlett-Packard: DeskJet 6700	21. old.	Megarend: infoSys integrált irányítási rendszer	38. old.	Partridge Kft.: márkás PC-k, periferikák	40. old.	SynerABC Kft.	
BGA Magyarország: legális szoftverhasználat	16. old.	Hewlett-Packard: LaserJet 6L	25. old.	MGE UPS Systems: Merlin Geni Pulsar UPS-ek	28. old.	Planmed Kft.: termékvizsgálat	8. old.	gyári szoftverek, HP nyomtatók	28. old.
Cabison: díjazott termékek	32. old.	HUMAHack Kft.: Dell PowerEdge 4000 szerver	15. old.	Microline Kft.: Genus PC-alkabizsok	6. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging	20. old.	TelesLogic Kft.: OSD-szoftverek	9. old.
Component Kft.: Windows NT-hálózatok	34. old.	IBM Magyarország: NT-s szoftverek	37. old.	Microsoft: TechNet	2. old.	Procomp Hungary Kft.: Fujitsu MO meghajtók	8. old.	Walton Networking Ltd.: McAfee termékek	3. old.
CompuDrug Standard Kft.: nyomtatógépek	27. old.	IDG: NetNetTrio	10. old.	Miror Rt.: MCT memóriamódulok	40. old.	Prozo Kft.: Systems 97 kiállítás	20. old.	WIN Computer: PC-alkabizsok	9. old.
Crown Tech Kft.: hálózati eszközök	13. old.	Imatron (DM): hajlékonylemezesek	24. old.	Multikátor Kft.: vém- és szállítás ügyművelés	22. old.	SBA Kft.: ipari vezérlők	34. old.	X-BYTE: hálózati szoftverek	39. old.
Dataflex: Internet-szoftvertárhely	3. old.	KeSeo Kft.: gyári szoftverek	9. old.	Nabuso: IRI LAN-hálózatok	27. old.	SovDer Kft.: logikai termékek	24. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	9. old.
Delta Elektronik: Modemok modemei	24. old.	Kerész Kft.: Fullmark beszállások, akabizsok	28. old.	Near Kft.: ftp szoftverek	10. old.	Selecthdi Kft.: termékvizsgálat	23. old.		

<http://www.internetto.hu/>

foto: Szabó Tibor



DataNet

IDG

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

Új szoftverek az FTP-től:

- Network Access Suite for Windows 95/NT
- Secure Client for Windows 95
- OnNet32 for Windows 95/NT

Virtuális IP (VIP) hálózat kiépítésére
Biztonságos adatátvitel (IPSEC, SOCKS)
IPv6 és WinSock 2 támogatás
32 bites alkalmazások (Telnet, FTP, Dialer stb.)



Alakítsa ki virtuális IP (VIP) hálózatát az FTP Software termékeivel!

19956

A CW Számítástechnika 1997/38. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	<input type="checkbox"/>	29027	<input type="checkbox"/>	36038	<input type="checkbox"/>	38004	<input type="checkbox"/>	38029	<input type="checkbox"/>	38055	<input type="checkbox"/>	38078	<input type="checkbox"/>
04015	<input type="checkbox"/>	30001	<input type="checkbox"/>	36048	<input type="checkbox"/>	38005	<input type="checkbox"/>	38031	<input type="checkbox"/>	38057	<input type="checkbox"/>	38079	<input type="checkbox"/>
09022	<input type="checkbox"/>	30014	<input type="checkbox"/>	36065	<input type="checkbox"/>	38009	<input type="checkbox"/>	38032	<input type="checkbox"/>	38058	<input type="checkbox"/>	38080	<input type="checkbox"/>
14074	<input type="checkbox"/>	30031	<input type="checkbox"/>	36067	<input type="checkbox"/>	38010	<input type="checkbox"/>	38034	<input type="checkbox"/>	38063	<input type="checkbox"/>	38081	<input type="checkbox"/>
16010	<input type="checkbox"/>	34006	<input type="checkbox"/>	37020	<input type="checkbox"/>	38011	<input type="checkbox"/>	38043	<input type="checkbox"/>	38064	<input type="checkbox"/>	38083	<input type="checkbox"/>
19017	<input type="checkbox"/>	34009	<input type="checkbox"/>	37048	<input type="checkbox"/>	38017	<input type="checkbox"/>	38044	<input type="checkbox"/>	38065	<input type="checkbox"/>	38084	<input type="checkbox"/>
19056	<input type="checkbox"/>	35007	<input type="checkbox"/>	37054	<input type="checkbox"/>	38020	<input type="checkbox"/>	38048	<input type="checkbox"/>	38068	<input type="checkbox"/>	38085	<input type="checkbox"/>
21058	<input type="checkbox"/>	35036	<input type="checkbox"/>	37057	<input type="checkbox"/>	38021	<input type="checkbox"/>	38049	<input type="checkbox"/>	38073	<input type="checkbox"/>	42084	<input type="checkbox"/>
25007	<input type="checkbox"/>	36006	<input type="checkbox"/>	37063	<input type="checkbox"/>	38022	<input type="checkbox"/>	38050	<input type="checkbox"/>	38074	<input type="checkbox"/>	45008	<input type="checkbox"/>
26029	<input type="checkbox"/>	36021	<input type="checkbox"/>	37064	<input type="checkbox"/>	38023	<input type="checkbox"/>	38051	<input type="checkbox"/>	38075	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
27017	<input type="checkbox"/>	36033	<input type="checkbox"/>	38001	<input type="checkbox"/>	38024	<input type="checkbox"/>	38052	<input type="checkbox"/>	38076	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
28021	<input type="checkbox"/>	36036	<input type="checkbox"/>	38002	<input type="checkbox"/>	38027	<input type="checkbox"/>	38053	<input type="checkbox"/>	38077	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Nokia offers you real opportunities to work in the area of modern telecommunication technologies

NOKIA is an international telecommunications group. As Finland's biggest private corporation with net sales of nearly 8,5 billion US \$ in 1996 we employ more than 31 000 employees worldwide.

Nokia Telecommunications supplies advanced telecommunications infrastructure systems and equipment for use in fixed and mobile networks in more than 45 countries.

We are seeking software developers with C++ or Java experience for NOKIA Research Center with Budapest workplace. Positions will include induction period in Helsinki.

Experience on the following areas are an advantage:

- GUI development for MS-Windows
- Telecommunication technology
- Object-oriented design and technology
- Real-time or embedded systems development
- Testing and configuration management
- Security technology

Positions will be available on the following areas:

1. Network planning and network management software development
2. Software design environment development
3. Embedded systems programming, software development for mobile phones
4. Electronic commerce

If you are interested in working hard to achieve the highest team goals within a young and dynamic international environment, please send your application and detailed CV with references not later than 30th of September to:

Essential requirements:
C++ or Java development practice
Fluency in English

Attention Dr. Gábor Élő
Internet.gabor.elo@ntc.nokia.com
or for additional information call 36-20-226-848.

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

SYSTREND®

A Systrend Kft. - mini COMPAQ System Reseller, IBM System Center, HP Authorized Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House - bővíteni kívánja magasán kvalifikált munkatársainak létszámát.

Keresünk

mérnök-üzletkötő

munkakörbe tapasztalt, minőségi számítógépes rendszerek értékesítésében gyakorlati bíró, jó üzleti kapcsolatokkal rendelkező, angol nyelven tárgyalóképes, tenderírásban jártas munkatársat; valamint

kereskedelmi asszisztens

munkakörbe fiatal, dinamikus, üzleti érzékkel és angol nyelvismerettel rendelkező munkatársat, kereskedelmi tevékenységet támogató, odafigyelést és precizitást igénylő munkára.

Elvárásaink: a magas szintű szakmai tudáson túlmenően segítőkész, ügyfélbarát fellépés.

Dinamikusan fejlődő cégünkben szakmai továbbképzési lehetőséget, valamint a feladatok jelentőségének megfelelő fizetést ajánlunk.

Kérjük írásos pályázatát, szakmai önéletrajzát a
Systrend Kft. címére
(1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2.)
megküldeni szíveskedjék.

37057

Microsoft SOLUTION PROVIDER

Budapesti vagy környéki, fiatal

programozókat keresünk

ifjálású munkákra.

Munkakörök:

C/C++ és/vagy Delphi, illetve C++ Builder.

Windows, Win95, NT, SQL

programozói szintű ismerete előny.

Angol nyelvismeret szükséges és elengedhetetlen.

A szakmai önéletrajzokat „R2D2” jellegre az alábbi címre kérjük:

1161 Budapest, Ottó u. 22/B

36067

Az EuroTrend Informatikai kft.

kereskedelmi igazgatósága

keres

fiatal, agilis,

komoly jövedelmi igényekkel

rendelkező munkatársat

angolnyelv-tudással

értékesítési manager

munkakörbe.

Érdeklődni lehet

a 251-8455-ös telefonszámon,

9-16 óra között.

36065

KÜLFÖLDI TULAJDONÚ BELVÁROSI PÉNZINTÉZET számítástechnikai részlege felvesz

PROGRAMFEJLESZTŐ

munkatársat.

Alkalmazási feltételek:

- Felsőfokú (matematikus, mérnök) végzettség
- Angol nyelvtudás (plusz német nyelv ismerete előnyt jelent)
- NT és Novell operációs rendszer magas szintű ismerete
- Banki programozási gyakorlat
- SQL Server, Visual Basic, Access ismerete.

A feladat nagy kihívás, csapatmunkát kíván,
továbbképzést biztosítunk.

Magyar és idegennyelvű önéletrajzot
„EDP” jellegre kérjük elküldeni az alábbi címre:
1439 Budapest, Pf. 649

38075

GEOMETRIA

Közműhálózatok műszaki információrendszerének kifejlesztésére, alkalmazói szoftverrendszerek tervezésében gyakorlatiattal rendelkező

RENDSZERSZERVEZŐT

keresünk WINDOWS NT, ORACLE, C++, Visual Basic, MicroStation MDL, Visual Basic programfejlesztői környezetben.

Elvárásaink:

felsőfokú végzettség, közép/felső szintű angolnyelv-tudás

Előnyök:

CASE szakismeret, közműves műszaki ismeretek, egyéb idegennyelv-tudás

JÓ KERESÉSI LEHETŐSÉG – BIZTOS EGZISZTENCIA

Jelentkezés: szakmai önéletrajzzal, írásban
GEOMETRIA Térinformatikai Rendszerház Kft.
1025 Budapest, Felső Zöldmáli út 128/130.

38077

A TAKINFO Takarékszövetkezeti Informatikai Kft. felvételi pályázatot hirdet szervizvezetői munkakör betöltésére.

Feladat:
a kft. által üzemeltetett hardver- és szoftvereszközökkel kapcsolatos szerviztevékenység szervezése, irányítása.

Követelmény:
szakirányú memóriát végzettség, szervizvezetői gyakorlat, precizitás.

Pályázni szakmai önéletrajzzal,
1997. szeptember 25-ig
az alábbi címen lehet:

TAKINFO Kft.
1535 Budapest, Pf. 767.

37093

A Creative Engineering Kft.

svájci megbízástól működő fejlesztői csapatába fiatal **PROGRAMOZÓKAT** keres (lehet pályakezdő is).

Felsőfokú szakirányú végzettség, kommunikációs szintű angol- és/vagy németnyelv-tudás szükséges.

Pályázatát küldje: 2040 Budaörs, Pf. 174.
További információ: Kovács Attila [20]-462-773

37094

SZOFTVERFEJLESZTŐKET KERESÜNK

Windows API, C++ gyakorlatiattal,
ANGOLNYELV-TUDÁS SZÜKSÉGES.

Jelentkezés:

szakmai önéletrajzzal, írásban.
FlexiTon Kft., 1519 Budapest, Pf. 468

38075



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!
Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19, V/4., 1054 Budapest
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

14074

A KFKI Számítástechnikai Rt. munkatársakat keres most induló vagy futó projektjeibe a következő munkakörökbe:

- projektvezető
- rendszerelemző
- rendszertervező
- szoftverkonfiguráció-kezelő
- programozó (SQL, PowerBuilder, UNIX, C++)
- adatbázisgazda

Keresünk ezen projektekbe közzgazdasági vagy pénzügyi végzettségű munkatársakat is. A munkakörök betöltéséhez angolnyelv-tudás szükséges.

A részletes önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket a következő címre kérjük:
KFKI Számítástechnikai Rt.
1525 Budapest, Pf. 49
Jellege: „Projekt”

38080

Vegyes tulajdonú, szakosított pénzügyi számítástechnikai rendszergazdákat

keres

Részen UNIX (Solaris) környezetben, részben nagygépes környezetben (MVS-ismeret előny), tapasztalt munkatársak jelentkezését írásban várjuk az alábbi címre:

Magyar Cetelem Bank Rt.
1538 Budapest, Pf. 463

38075

MINDEN FELADATRA OKI OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W
4 lap/perc
600 dpi

OL 600/610ex
6 lap/perc
600 dpi

OL810ex
8 lap/perc
600x1200 dpi

OL1200/OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600x1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.

Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152 Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☎ Az OKI-felgalmazásokról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax szolgálaton: 321-4466/1881



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZOLGÁLTATÁSOK

1143 Budapest
Hungária krt. 65.
Tel.: 383-4356*
Fax: 363-7888

SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK, HÁLÓZATOK teljes körű szolgáltatásokkal

Szakértés, tervezés, kivitelezés, szerviz, oktatás

- Számítógépek
- Nyomtatók
- Szünetmentes áramforrások
- Szoftverek
- Adathordozók
Floppy, CD, streamer, videokazetta
- Számítógépes és tápellátó hálózatok
tervezés, kivitelezések, szerviz
- Hálózati aktív és passzív elemek
ISO 9001 minőségtanúsítással

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

Számítógép-konfigurációk igény szerinti kiépítésben 1 + 2 év garanciával

Pentium 150 számítógép 147 840 forint

Mini tower ház, 586-75-200/256 kB CACHE PCI Pentium alaplap,
Pentium 150 CPU (INTEL, hologrammos, hűtőventilátoros)
16 MB EDO RAM, 1,4 MB floppy drive, 1,08 GB EIDE winchester drive,
12-szeres sebességű EIDE CD-ROM drive, S3 Trio64V+ PCI SVGA kártya,
14"-os Low Radiation, non-interlaced, Green SVGA monitor (AXION),
105 gombos WIN95-kompatibilis billentyűzet, 3 gombos egér

Dual Pentium számítógép (server) 219 800 forint

Mini tower ház, 586-75-133/512 kB CACHE Dual Pentium alaplap (ASUS),
2x Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
32 MB EDO RAM, 1,4 MB floppy drive, 2,1 GB EIDE winchester drive,
12-szeres sebességű EIDE CD-ROM drive, S3 Trio64V+ PCI SVGA kártya,
14"-os Low Radiation mono SVGA monitor, 105 gombos billentyűzet
ViewSonic monitorok teljes választéka! Néhány tétel kínálatunkból:

15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GS (Graphic Series) 1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P, DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92	79 900 forint
15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GA (Multimedia Series) ugyanaz, mint a 15GS + ARAG borítás, Double Dynamic Focus System, 2 hangszóró, mikrofon	86 900 forint
17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GS (Graphic Series) 1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P, DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás, Double Dynamic Focus System, Super Contrast	137 900 forint
17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GA (Multimedia Series) ugyanaz, mint a 17GS + 2 hangszóró, mikrofon	144 900 forint
17"-os SVGA monitor ViewSonic 17PS (Professional Serial) 1600x1200, 0,25, 86 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P, DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás, Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC-csatlakozók	166 900 forint
21"-os SVGA monitor ViewSonic P-815 (Professional Series) 1800x1440, 0,25, 115 Hz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P, DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás, Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC csatlakozók	379 900 forint

A monitorok bemutatótermünkben (VIII. Karácsony Sándor u. 19.) megtekinthetők.

Kérje árlistáinkat vagy konkrét árajánlatunkat!

A közötti árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

DOS, Windows gépkezelési ismeretek: október 13-17.
Word for Windows 6.0: szeptember 29-október 3., október 27-31.
Excel 5.0 for Windows I: szeptember 29-október 3., október 27-31.
Office 97: október 10-től öt héten keresztül péntek délután és szombat délelőtt
Microsoft Access: október 13-17.
Java kezdőknek: szeptember 29-október 3.
Visual Basic alaptanfolyam: október 27-31.
Core Technologies of Microsoft Exchange Server: október 13-17.
Administering MS Windows NT 4.0: szeptember 23-25., október 28-30.
Supporting MS Windows NT 4.0 - Core Technologies: szeptember 29-október 3.
Supporting MS Windows NT 4.0 - Enterprise Technologies: október 6-10.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

Web-szerverek összehasonlítása

Magas lécc

Manapság a Web-szerverek már elég fejlettek ahhoz, hogy egy vállalkozás magját képezzék. Azonban akár intranet-, akár kereskedelmi célokra használják is, a kezelést segítő programok kulcsfontosságú szerepet töltenek be az üzemeltetésben.

Sokkal könnyebb megfelelő Web-szervert választani, ha csak egyetlen célra használjuk: statikus HTML oldalak szolgáltatására, a bejelentkező böngészők felé. A mai hálósomópontoknak azonban új szerepük is van, alkalmazási keretrendszerként kell szolgálniuk az intranet és az interaktív Web-oldalak számára.

A vizsgált Web-kiszolgálócsomagokat magasabb követelmények elé állítottuk: a győzelemhez megbízható vállalati felügyeleti és kezelőeszközöket, adatbázis-szerverekkel való integrációt, alkalmazásfejlesztő eszközöket, stabil teljesítményt és alacsony árat kell kínálniuk.

Nagy választék

Olyan Web-kiszolgálók után kutattunk, melyek előreláthatólag jól megállják majd a helyüket. A lehetséges verziókat

az alapoktól kezdve teszteltük, kezdve a hardverrel, majd következett a hálózati operációs rendszer és a Web-szerver-szoftver. Végül is az összes összetevő megvizsgálása nélkül az ember nem tudja eldönteni, hogy vállalkozásához melyik gép a legmegfelelőbb. Nehéz volt eldönteni, hogy mely Web-szervereket hasonlítsuk össze. Azokat szerettük volna megvizsgálni, amelyek a legrealisabb választások lennének a működtetési környezet szempontjából. Viszont nem kerülhettük el azt, hogy a gyártók maguk válasszák ki platformjaikat, beleértve az operációs rendszert és a hardvert is.

Először a leginkább elterjedt Web-szervereket akartuk tesztelni, és a piacból a legnagyobb szelet az Apache-é. A Netcraft (<http://www.netcraft.com>) júniusi felmérése szerint 44 százalék az Apache részesedése a Web-szerverszoftverek piacán. A Red Hat Software emberei örömmel fogadták a szabad szoftver- és a ke-

reskedelmi megoldások összehasonlítását. Az Apache-megoldás a Red Hat Linux 4.2-n futott; a hardver egy Linux Hardware Solutions 2000P szerver volt, két 200 megahertzes Pentium Pro processzorral és 256 megabájt RAM-mal.

Messze a fától?

A Netcraft számításai szerint a Microsoft Internet Information Server 3.0 (IIS) 15 százalékkal biztos második helyet tudhat magáénak a 11 százalékos Netscape előtt. Körülbelül másfél évvel az 1.0-s verzió megjelenése után az IIS 3.0 bizonyított, így a Microsoft möhön ajánkozott a kihívásra. Operációs rendszernek a Windows NT-t választotta (nem volt nehéz, mert az IIS csak NT alatt fut) és jól sejtettük, hogy rendszere Intel alapú. A Microsoft a Hewlett-Packardot – egy négy Pentium Pro NetServer LX Pro 6/200 SMP-t, 256 megabájt RAM-mal – választotta. A tesztelés ideje alatt a Microsoft bejelentette az IIS 4.0-t, melynek megjelenése ez év őszén várható.

Következő jelöltünk, a Netscape is örömmel vett részt a tesztben, már csak

azért is, mert így bemutathatta a június közepén megjelent, új Enterprise Server 3.0-t. Az Enterprise Server több UNIX-rendszeren és Windows NT-n is fut. Azt vártuk, hogy a Netscape UNIX-os platformot fog választani, így aztán meglepetésünkre szolgált amikor NT-Intel megoldást szállított: négy, 200 megahertzes Pentium Pro processzoros Compaq ProLiant 5000-et, úgyszintén 256 megabájt RAM-mal.

A versenyzők

Apache-megoldás

Apache 1.1.3
Red Hat Linux 4.2
Linux Hardware Solutions 2000P (2 CPU)

IBM-megoldás

Internet Connection Secure Server 4.2
AIX 4.2
IBM RS/6000 Internet Power Solutions F50 (4 CPU)
Netscape LiveWire 1.1

Microsoft-megoldás

Internet Information Server 3.0
Windows NT Server 4.0 (Service Pack 2)
Active Server Pages 1.0
FrontPage 97 2.0
Index Server 1.1
Seagate Crystal Reports for IIS 4.5
HP NetServer LX Pro 6/200 SMP (4 CPU)
Microsoft Resource Kit for Windows NT Server 4.0

Netscape-megoldás

Enterprise Server 3.0
Windows NT Server 4.0 (Service Pack 2)
Compaq ProLiant 5000 (4 CPU)

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES



Stackelhető HUB-ok
192 port-ig



Megaswitch D 3*10/100 Mbps és
12*10 Mbps switch port hihetetlen áron



8 portos UTP/FO átalakító és teljes
hálózati eszközcsoport Amerikából



100 Mbps-es hálókártyák, 10 Mbps-es
áron, kártyák, stackelhető HUB-ok

**Azonnali szállítás és
garancia, ingyenes
hot-line support és
hálózat tervezés**



Cserélhető (PCMCIA)WAN portos
routerok 100 távoli felhasználóig



Hálózati, videó, CATV, telefon,
katonai és ipari alkalmazásokhoz



1118 Budapest, Pannónalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997, Fax: 319 3326,
Support Center: 319 3327 E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

A kérdés

Melyik Web-szerverplatform vált már elég erőteljessé ahhoz, hogy integrálni lehessen a vállalati információs rendszerébe, és nem csak HTTP-kérélmek kiszolgálására alkalmas?

Szempontok

- kényelmes üzembe helyezés
- a kezelőprogramok választéka
- fejlesztési lehetőségek
- a támogatás minősége, beleértve a dokumentációt
- ár

Lehetőségek

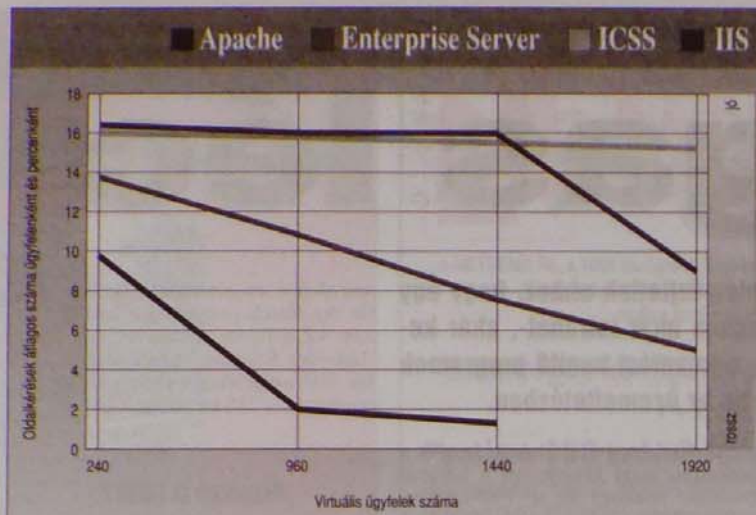
(lásd a Versenyzők című keretet)

- Apache-megoldás
- IBM-megoldás
- Microsoft-megoldás
- Netscape-megoldás

A válasz

Az IBM hardver/szoftvermegoldását jól integrált kezelési, következetes kezelőeszközök és az üzembe helyezést megkönnyítő, előre konfigurált beállítás jellemzi.

Kézenfekvő választási lehetőség lehetett volna a SUN-platform. Sajnos a SUN visszautasította az összehasonlításban való részvételt, mert épp a SUN WebServer 1.0-n (SWS) dolgozott, amely számos



A Web-kiszolgálók teljesítménye a terhelés függvényében

szempontból fejlettebb, mint a jelenlegi, NCSA alapú Web-szerverük. Mivel az SWS a tesztelés ideje alatt fejlesztési stádiumban volt, a béta-verzióba kukkantottunk bele, hogy mégis lássuk, mi várható. Meghívtuk a Lotust is, hogy vegyen részt a Dominóval, de az InfoWorlddel és az IBM-mel való hosszas tárgyalások

után udvariasan visszalépett. Valószínűleg a Lotus és az IBM közös szempontjából az IBM Internet Connection Secure Server 4.2 (ICSS) tűnt megfelelőbbnek. Az IBM felkarolta az RS/6000 Internet Power Solutions F50-et, amelyen ICSS fut, ezért mutatták be a legújabb hardverrel szerelt kiszolgálót. Az RS/6000-es gé-

pet négy 166 megahertzes PowerPC 604e processzorral és 256 megabájt RAM-mal látták el, AIX 4.2 futott rajta. Mindazonáltal nem engedhettük el a Dominót sem tesztelés nélkül.

Most első alkalommal fordult elő, hogy az InfoWorld Test Center összedolgozott egy másik laboratóriummal a teljesítménymérésben. Az atlantai Client/Server Labs volt a partnerünk az Intramark 1.0 tesztprogram létrehozásában.

Apache-megoldás

Ingyen szerezhető be az Apache, a világ legnépszerűbb Web-szervere. (Még az is lehet, hogy ezért a legnépszerűbb... - A Szerk.) Le lehet tölteni az Internetről, és a UNIX-rendszerekben - ilyen például a Red Hat Linux - is megtalálható. Ebből a megoldásból hiányoznak a hardverfelügyeleti és fűrtözési, valamint az elosztott adminisztrációs eszközök. Legjobban az Apache megoldása éri meg az árát - köszönhetően egyszerűségének, webes szolgáltatásainak és igen rugalmasan alakítható környezetének. Az Apachen kívül a Red Hat Linux tartalmazza a legnépszerűbb parancs- és programozási nyelveket (C, C++, Perl, Tel, Python, Java). (Nehéz egy olyan termék árteljesítmény arányánál jobbat produkálni, amelynek az ára nulla. Erre hivatkozni a Microsoft módszere: lásd az Internet Explorert. - A Szerk.)

Talpraesett indítás

Az IBM ICSS-hez hasonlóan az Apache is előre konfigurált volt. Más megoldásokkal szemben nem tudtuk a szerveret böngészőn keresztül konfigurálni; a beállítások nagy része a parancssorból történik. A Web-kiszolgáló összes beállítását egyetlen konfigurációs állomány tárolja, ennek változtatásával tudtuk beállítani a szerverkörnyezetet, az elérhető dokumentumokat és helyüket, illetve a dokumentumok megkövetéseit.

Az Apache-ügyfél azonosításának segítségével a dokumentumok elérhetőségét szabályozhattuk könyvtár/állomány, nevek/csoportok és a Web-szerver neve (hostnév) szerint is. IP-címek alapján is tudtuk szabályozni a hozzáférést; az érvényes felhasználói nevek és a hozzájuk tartozó jelszavak tárolása történhet egy sima állományban, adatbázis szervezett-ségben vagy Berkeley-DB állományokban. A szabad terjesztésre vonatkozó megkövetések miatt az Apache nem tartalmazza a Secure Socket Layer (SSL-t), de az Apache-SSL külön megvásárolható. (Lám-lám. Azért nem kapunk meg mindent ingyen. - A Szerk.) Az ICSS-hez hasonlóan az Apache is képes segédkiszolgáló (proxy server-) funkciókat ellátni.

A kiszolgáló működésének követését naplóállományok segítik. Meg lehet határozni, hogy pontosan milyen folyamatok kerüljenek be a naplóba. Sajnos a naplók sima szöveges állományok, és nincs külön eszköz az elemzésükre. Az Apachenek nincs külön teljesítményfigyelője, de integrálni lehet az operációs rendszer eszközeivel, és így lehet követni a Web-szerver teljesítményét. Habár a Red Hat Linux támogatja az SNMP-t az operációs rendszer tevékenységének követésére, az Apache nem támogatja az SNMP-t.

Kompatibilitási teszt

Az Apache forráskóddal kerül forgalomba, ezért könnyű úgy felépíteni a szerveret,

InfoWorld-bizonyítványok**IBM-megoldás**

Ez a rendszer volt a legteljesebb, előre konfigurált megoldás. Bár az ICSS-ben kevés a vállalati adminisztrációs eszköz, könnyed kezelése, változtatható hibáüzenetei és gazdag szerverfelügyeleti vonzóvá teszik. Az ICSS segítségével kétféle módon lehet a szerveret konfigurálni, és körülbelül 30 hibaüzenete van, szemben a többi megoldással, melyek mintegy ötféle üzenetet küldenek. A CGI scripting és Java kisalkalmazások mellett az ICSS támogatja a SUN új Servlet API-ját (mely azt teszi lehetővé, hogy a Java programok a szerveren fussanak, és ne kelljen az ügyfélnek letölteni), a Netscape Server API-t és saját Internet Connection API-ját. Tartalomkezeléshez az IBM a Netscape LiveWire 1.1-et választotta. Az IBM kivette az S-HTTP támogatást az ICSS-nek ennek a verziójából, és inkább a Secure Sockets Layer támogatására összpontosított.

Előnyök:

- jól megtervezett kiszolgáló;
- az ICSS erős integrációja a rendszerfelügyeleti eszközökkel;
- tiszta és áttekinthető a kezelőfelület;
- Platform for Internet Content Selection (PICS-) támogatás (Ha a Web-oldalba alkotója beletesz tartalmat leíró szabványos kódokat, és ha a böngészőben a felhasználó beállítja a PICS-korlátozás szintjét, akkor a szerver nem fogja letölteni a szintnek meg nem felelő oldalakat. Így elméletileg meg lehet akadályozni, hogy a gyermekek személyiségefőldésüket előnytelenül befolyásoló információkhoz jussanak. - A Szerk.);
- előre konfigurált.

Hátrányok:

- nem lehet keresni;
- a tartalomkezeléshez külön eszköz szükséges;
- nincs fűrtözés és elosztott felügyelet.

Netscape-megoldás

Az Enterprise Server kiváló adminisztrációs és tartalomkezelési eszközöket kínál egy intra-

net számára. Bár fűrtkezést csak Netscape SuiteSpot-szerverek közt lehet alkalmazni, sok időt takarít meg az adminisztrátorok számára. Az egyetlen megoldás, amelyik elosztott felügyeletet tartalmaz, és lehetővé teszi a felelősség felosztását több kezelőszemély között. Sokféle figyelő eszközt kínál, integrálja az NT Performance Monitort és az Event Viewert. A szerver- és Web-felügyelet szétválasztásával csökkenti az üzemeltető terhelését, mert a dokumentumok tulajdonosai maguk tudják kezelni anyagukat. Nyújt még verziókövető, csoportos fejlesztő- és kapcsolóeszközöket is.

Előnyök:

- több platformot támogat;
- van keresési lehetőség;
- intelligens működési környezet;
- dinamikus HTML oldalak gyors készítésének lehetősége.

Hátrányok:

- idegen kezelőfelület;
- laza az integráció az operációs rendszerrel;
- gyenge hardverségédprogramok;
- nem volt előre konfigurálva.

(Többszöri végigolvasásra sem találtunk a Netscape-megoldás ismertetésében további részleteket az operációs rendszerbe való integráció, avagy a hardverfelügyelet hiányáról. Nem tehetünk mást, valószínűsítjük, a kifogás azt a tényt rögzíti, hogy Netscape-ék megelégedtek a géppel járó eszközökkel - és nem kívánják programjukat semmilyen operációs rendszerrel együtt árulni. Furcsa, nem? - A Szerk.)

Microsoft-megoldás

Ha az ember valamilyen okból kötődik a Windows NT-hez, akkor valószínűleg az IIS lenne a legmegfelelőbb Web-szerver. Az NT-n futó Web-szerverek közül az IIS integrációja a legjobb a hálózati operációs rendszerrel, beleértve a biztonságot, a hálózati szolgáltatásokat és komponenseket, mint amilyen például a Performance Monitor. Az IIS támogatja az Active Server Pageket, mely stabil háttérrel ad dinamikus HTML oldalak készítéséhez akár VB-

Script, akár JScript segítségével. NT-s intranethez ideális megoldás lehet, de Internet-szolgáltatásához vagy nem csak NT-s gépeket tartalmazó intranethez már nem elég a könnyedség és a jó integráció. Az IIS nem kínál olyan vállalati funkciókat, mint a fűrtözés és az elosztott felügyelet. Korlátozott az SNMP-támogatás is.

Előnyök:

- szoros integráció az operációs rendszerrel;
- könnyű az konfigurálás és a kezelés;
- a HP NetServer igazi vállalati gép.

Hátrányok:

- nagyvállalati felügyeleti programok hiánya;
- korlátozott testre szabhatóság;
- kizárólag NT-n fut;
- a teljes működéshez túlságosan sok külső komponens kell.

Apache-megoldás

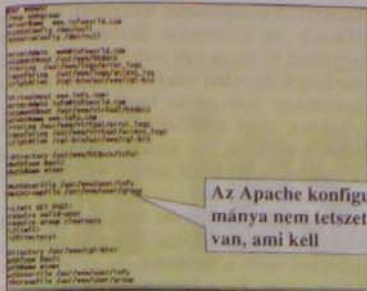
Az Apache kiváló választás UNIX-os környezetben, a tartalommenedzsment és a fűrtözésadminisztráció hiányának ellenére. Nem annyira felhasználóbarát mint a többi szerver, és a konfigurálás túlnyomórészt a parancssorból történik. Versenyképes funkciókat kínál, biztonságos környezetet és jól integrált a hálózati operációs rendszerrel (Red Hat Linux). Az Apache egy teljes mértékben testre szabható környezetet ad; egy sor modul található a Hálón, de az ember akár a sajátját is elkészítheti. Az Apache API segítségével fejleszteni lehet a kiszolgáló funkcióit. Adatbázisadatok kezeléséhez alkalmazásokat tudunk írni CGI-ben vagy Fast CGI-ben.

Előnyök:

- tartalmazza a forráskódot;
- támogatja a UNIX számos jó tulajdonságát;
- a Linux sok fordított tartalmaz.

Hátrányok:

- nincs SSL-támogatás;
- szöveg alapú kezelő- és megfigyelőprogramok;
- nincs adatbázis API;
- nagyvállalati felügyeleti programok hiánya.



Az Apache konfiguráló szövegállománya nem tetszetős, de minden benne van, ami kell

dokumentumok tartalmára rá lehetett volna keresni a szerveren; az Apache sajnos keveset ad a tartalomkezelésre. Verziókezelő eszközei a Revision Control System (megszokott UNIX-os eszköz), illetve a Concurrent Version System. Az Apache szintén nem tartalmaz vállalati Web-szerverkezelő eszközöket, ami hosszú távon növeli a működtetési kiadásokat, legfőképpen

többkiszolgálós rendszerekénél.

Eltérően az összetetésben szereplő többi kiszolgálóhardvertől a Linux 2000P nem nyújt komplett konfigurációs segédprogramokat a szervergéphez.

Értekes elektronikus leírást lehet találni az Apache és a Red Hat Linux Web-oldalain, a rendszerhez adott nyomtatott dokumentáció azonban szegényes. Hivatalos támogatás sincs az Apachehez, csak egy FAQ- (gyakori kérdések) és egy hibadatbázis az Apache Web-állomásán. Sokat segíthet a Usenet, továbbá a Red Hat mostanában indított telefonos szolgálata.

IBM-megoldás

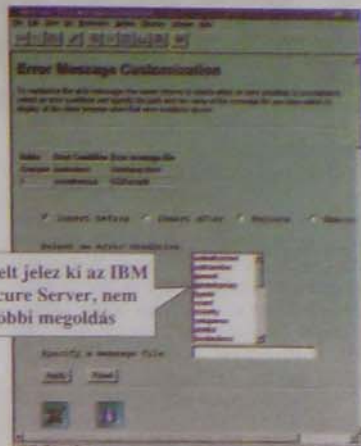
Szoftver és hardver terén egyaránt az IBM megoldása volt a legteljesebb. Meggyőző volt az üzembe helyezés és a kezelés könnyedsége, kényelmessége, valamint a fejlett Web-szerverfunkciók és a segédprogramok. Volt azonban néhány fontos vállalati felügyeleti eszköz, amely hiányzott, például a fűrtözés, az elosztott felügyelet – és a webes keresőszolgáltatások. Gond nélkül zajlott le a kiszolgáló beüzemelése. Előre konfigurált hardver-

rel és szoftverrel érkezett a rendszer, és a legújabb frissítéseket is tartalmazta. A rendszer hardver része jól megtervezett, működtetéséhez nem szükséges hardverkezelő program; a rendszerfelügyeleti program segítségével a szerver beállítása pillanatok kérdése volt. A rendszer bekapcsolásakor bejelentkezett a Welcome Center, ahol áttekinthetők a rendszer hardverkomponenseit, a telepített programokat és a beállításokat.

Könnyedség

Két útja van az Internet Connection Secure Server konfigurálásának. Az egyik út a konfigurációs és kezelői űrlapokon keresztül vezet (böngésző használataival), ezek CGI és HTML programok (formok) kombinációjából állnak. A másik módszer pedig a konfigurációs állomány közvetlen módosítása. A konfigurációs és adminisztrációs űrlapokon magyarázatokat találhatunk a különböző, módosítható beállításokkal kapcsolatban. A Interneten át is lehet konfigurálni a kiszolgálót. Az Apachetól eltérően az ICSS a Web-szerver beállításait egyetlen állományban tartalmazza. A konfigurációs állományok közvetlen szerkesztése látszik kényelmesnek, viszont sokkal gyorsabb, mint egy böngészővel menük közt barangolni. (No, hát akkor mi a jobb, kedves tesztelők?! Állományban vagy menükben pancsolni? Aki tudja, mit akar, és azt is, hogy hol kell végrehajtani, annak jobb a közvetlen szerkesztés. De a kezdőknek vagy alkalmi felügyelőknek jobbak a menük. Viszont a

30 különböző hibafeltételt jelez ki az IBM Internet Connection Secure Server, nem csak néhányat, mint a többi megoldás



lehetőséget nyújt a dokumentumok elérésének korlátozására, felhasználók, csoportok és IP-tartományok alapján. Az ICSS támogatja a Secure Sockets Layer 2-es és 3-as verzióit.

Az IBM régebben kínált Secure-HTTP támogatást, de később úgy döntött, hogy inkább az SSL-re koncentrál, melyet több ügyfél igényel. Tartalmaz ügyfél- és szerverhitelesítést, illetve adattitkosítást. Az Apachehez hasonlóan az ICSS is tud segédkiszolgálóként működni.

A válaszok és hibáüzenetek beállításánál sok lehetőség tárul elénk. Be tudunk

hogyan különböző feladatokra különböző modulokat használjon. Az Apachehez a megszokott modulok járnak, de a World Wide Webről továbbiak is letölthetők, melyekkel fejleszteni lehet a kiszolgáló képességeit. Az új modulok alkalmazásához és a fölöslegesek eltávolításához azonban módosítani kellett konfigurációs állományokat, és újra kellett fordítani a szerver forráskódját.

Legjobb az Apacheben a rugalmassága; ha nem találunk az igényeinknek megfelelő modult, akkor egyszerűen készítünk egy sajátot. Az Apache API (eljárás-hívási felület) segítségével a modulok változtathatók. (UNIX-guruk nyilatkozataiból ítélve ezek a tevékenységek mindennaposak a UNIX-környezetben, mint ha éppen ettől lenne ez a környezet nyílt... ami a UNIX alapvető jellegzetessége, legfőbb értéke, ugye? – A Szerk.) Adatbázis API-t viszont nem tartalmaz; ennek ellenére el tudunk érni az adatbázisban rögzített adatokat Fast CGI-n (ez hasonló a CGI-hez, csak nagyobb a teljesítménye) keresztül.

Indexeltünk dokumentumokat, de sajnos nem volt keresőrendszer, amellyel a

NINCS REMÉNYTELEN HELYZET ...még a kifizetésekor sem



DELL™

PowerEdge™ 4200 server

- Pentium® II 266 MHz/512 kB (max. 2 db 300 MHz Pentium® II CPU)
- 64 MB EDO ECC RAM (2 DIMM) (max. 512 MB EDO ECC)
- Adapteck Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Intel Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

1 222 222 Ft



Az ár állít nem tartalmaz és 199 Ft/USD árfolyama vonatkozik.

Az ár állít nem tartalmaz és 199 Ft/USD árfolyama vonatkozik. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • telefon: 270-7600 fax: 270-7679

állítani elő- és utótevékenységeket kérelemhez vagy lekérdezett állományhoz/könyvtárhoz. Kérésre a dokumentumok tartalma módosítható, bizonyos állományokhoz biztonsági védelem rendelhető. A többi szerverhez képest az ICSS sok előre definiált hibát tartalmaz, melyek teste szabásához nem szükséges API-kódot írni. A hibáüzenetek változtathatósága óriási fejlődés a rögzített hibáüzenetekhez képest. Gyerekjáték volt az egyedi kialakítás.

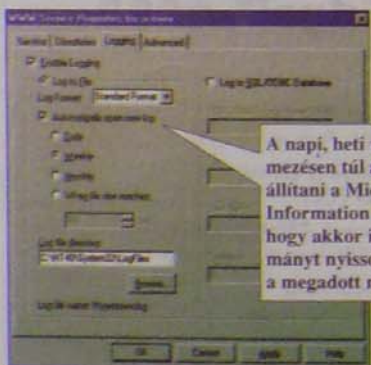
Mint a többi rendszernél is, a naplóállományok készítése során meg tudtuk szabni bizonyos szerverfolyamatok figyelembe vételét vagy kihagyását. A hozzáférési és hibanaaplókön kívül az ICSS Agent logot és Referrer logot is kínál: statisztikát készít arról, hogy melyik Web-oldalt milyen böngészővel érték el, illetve megmutatja, hogy az adott Web-helyre látogató mely Web-oldal élőkapszán keresztül jött. (Feltehetően szervertől belüli oldalról van szó. – A Szerk.)

A naplóban szereplő adatokból jelentéseket tudunk készíteni, és sablonokkal szabályoztuk, hogy a jelentésben milyen adat szerepeljen. Az ICSS tartalmaz SNMP-támogatást.

Hasonlóan a többi Web-szerverhez, az ICSS-ben is használható a CGI parancsnyelv, melynek forrása Java kisalkalmazás vagy olyan eszköz, programnyelv lehet, melyet támogat az operációs rendszer. Ezenkívül támogatja a SUN új Servlet API-ját, a Netscape Server API-t és a saját Internet Connection API-ját, melyek az adatbázisokhoz való csatlakozáshoz, a szervert biztonsági védelmének növeléséhez és a szervert funkcióinak kiszélesítéséhez nyújtanak segítséget. Tartalomkezelésre az IBM a Netscape LiveWire-t ajánlotta a rendszerhez. A LiveWire segítségével rátehetünk szakadt kapcsokra és Web-helyen maradt állományokra. Indexelő képességeket ugyan tartalmaz az ICSS, viszont keresésre sincs mód.

Microsoft-megoldás

Kevesebb mint másfél éve debütált az Internet Information Server, és máris az



előkelő második helyet foglalja el az alkalmazott kiszolgálóprogramok között. A könnyű kezelés és megbízható integráció, illetve az ezt alátámasztó operációs rendszer – Windows NT – következtében az IIS vonzó lehetőség lehet minden Microsoft-orientált vállalat számára. Ráadásul a dinamikus HTML oldalak készítése is igen egyszerű és hatásos az IIS-környezetben.

De egy olyan rendszernél, amely több platformot hidal át, az egyszerű kezelés és integráció még nem minden. Ha a vállalat nagy és többféle számítógépet használ, nem célszerű a Microsoft-megoldást választania, legalábbis nem ezt a verziót.

A NetServer LX Pro beüzemelése és konfigurálása kényelmes volt a HP Navigator segédprogramjainak köszönhetően. Az NT telepítése ugyan nem bonyolult folyamat, azért mégis jobban tetszettek az előre konfigurált megoldások.

Két MS-program együtt

Könnyű a rendszer adminisztrációja az IIS Internet Service Manager (ISM) nevű alkalmazásával. Volt egy HTML-verziója is az ISM-nek, de a kezelőfelülete annyira idegen volt, hogy inkább a windowsos ISM-et használtuk. Segítségével a virtuális kiszolgálók vagy könyvtárak beállítását pillanatok kérdése volt. Ugyanazzal az eszközzel hoztuk létre a Web-felhasználókat, mint az NT-felhasználókat: a Windows NT User Managerrel. Ha az ember ismeri az NT biztonsági rendszert, akkor gyerekjáték az egész Web-állomásra vonatkozó elérési megkötések beállítása. A hozzáférés korlátozására létre lehet hozni felhasználói azonosítókat és hozzájuk jelszavakat, korlátozhatjuk a felhasználók jogait, vagy a Control Lists (ACLs) segítségével megkötéseket rendelhetünk dossziékhoz vagy állományokhoz az NT állományrendszerben.

Egy IIS Web-kiszolgálóhoz való csatlakozáskor a kérelem egy logikai modellen halad végig, mely tartalmazza az IIS nyilvántartást és az NT biztonsági beállításait. Például az IIS ellenőrzi, hogy a felhasználó IP-címére engedélyezett-e a hozzáférés. Az ISM alkalmazással be lehet állítani az elérési megkötéseket. Sajnos az IP-címek hozzáférési jogait csak kiszolgáló, és nem Web-állomás szinten lehet beállítani. (Azaz, ha egy IIS-t futtató NT-szerveren több Web-állomás van – márpedig miért ne lenne, arra való a számítógép, hogy kihasználják –, egy adott felhasználót a szervert összes Web-állomásról lehet csak tiltani, nem arról az egyről, ahova ő nem való. Egy adalék az NT méretezhetőségéhez. – A Szerk.) Ráadásul doménnevek szerint sem lehet szabályozni a hozzáférést. Amikor a felhasználó bejelentkezik, a rendszer az IIS olvasható-futtatható engedélyeit összehasonlítja az állományrendszer engedélyivel, és az alacsonyabb hozzáférési szintet választja. Ha az anonymous jelszót megváltoztatjuk, azt nemcsak a User Managerben kell megtenni, de az ISM-ben is.

A User Manager és az Explorer biztonsági jellegű integrációjához ráadásul az IIS az NT Performance Monitorját és Event Viewerét kínálja. A Performance Monitor segítségével követni és elemezni lehet a teljesítményt. Naplóállományokat, kimutatásokat lehet készíteni, vagy akár figyelmeztető jel-

zést, ha valamilyen érték eléri egy bizonyos szintet. Az IIS telepítésekor jó néhány számlálót ad a Performance Monitorhoz, melyek olyan dolgokat mutatnak, mint például a bontott kapcsolatok száma, a kapcsolatok száma másodpercenként, a maximális kapcsolatszám. Ezek a számlálók aztán rendelkezésre állnak az Internet Service API (ISAPI), az Active Server Pages (ASP) és a CGI-alkalmazások számára egyaránt.

Az IIS támogatja az SNMP megfigyelést, de az általános támogatás minimális. A Performance Monitorban található 28 számláló mindegyikét nyomon lehet követni ugyan, de az IIS konfigurálására nincs lehetőség.

Az IIS tartalmaz egy saját naplót, mely

megmutatja, ki érte el a szervert, és pontosan mely állományokat. Be lehet állítani, hogy a naplózás egy állományba vagy egy SQL adatbázisba irányuljon, és támogatja a normál, illetve az NCSA formátumot. A Service Pack 2 tartalmaz egy Crystal Reports nevű programot, mely kimutatásokat tud készíteni a logolt anyagból. A Crystal Reports hasznos program, bár az IIS naplózásában is be lehet állítani, hogy pontosan mely dolgokat figyeljen.

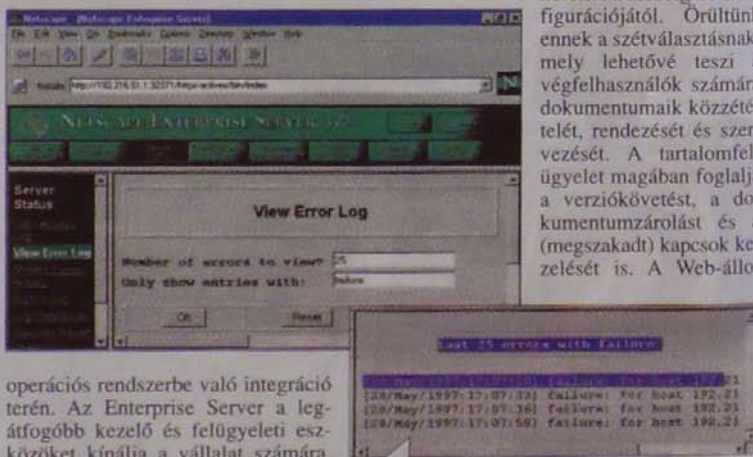
Favágó API-k

Támogatja az IIS az ASP-t. Szerveroldali alkalmazásokat egyszerű készíteni egy olyan ActiveX-es leíró nyelvvel, mint amilyen a VBScript vagy a JScript. További ActiveX-ekkel meg lehet valósítani a Tel vagy Perl nyelvű programozhatóságot is. Az ASP-k használatukon nincs szükség fordításra. Egy ASP-n belül könnyű meghívni az Active Data Objectet, mely segít kommunikálni az ODBC vagy ez OLE/DB adatforrásokkal. Könnyedén készítettünk egyszerű és bonyolult uralmokat az ASP vázával, de az igazán bonyolult munkáknál nagyon hiányoltuk a hibakereső eszközöket. Az ISAPI az IIS API-ja szerveroldali alkalmazások készítéséhez. Egy jól képzett C++-fejlesztő könnyedén készíthet komoly ISAPI alkalmazásokat is. Ráadásul az IIS támogatja a CGI-t és a WinCGI-t.

Könnyű használata és az NT-vel való integrációja ellenére sem elég vonzó nagyobb szervezetek számára az IIS. Nem tartalmaz verziókövetést és check in/check out eljárást. Az ügyféloldali engedélyek miatt a Microsoft nem tette bele rendszerbe a Visual SourceSafe-t, amely tartalmazott volna Web-vezérlő eszközöket. Nincsenek sem fűrtözési, sem elosztott felügyeleti eszközök.

Netscape-megoldás

Nagy teljesítményű vállalati Web-szerver lehet ez a csomag, kár, hogy hiányos mind a hardverfelügyelet, mind a hálózati



operációs rendszerbe való integráció terén. Az Enterprise Server a legátfogóbb kezelő és felügyeleti eszközöket kínálja a vállalat számára. Adatbázisszerver-meghajtókat is adnak hozzá (Oracle, Informix, Sybase és DB2), valamint támogatja az ODBC-csatlakozást is. Sajnos, éppen azért, mert az Enterprise Server olyan összetett, a kezelési környezet kicsit zavarosnak és bonyolultnak tűnt.

Az egyszerű még nem feltétlenül könnyű

Nem volt annyira könnyű az üzembe helyezés, mint az IBM és az Apache esetében, de legalább nem kellett olyan sok

kiegészítő komponenst telepíteni, mint az IIS-nél. Az Enterprise Server telepítése egyszerű és tiszta ügy volt, bár a Compaq hardverfelügyeleti rendszere (SmartStart) korántsem volt olyan barátságos és segítőkész, mint a HP-é és az IBM-é. Az IIS-től eltérően, az Enterprise Server a Windows NT-n kívül több UNIX-plafonon is fut.

Az Enterprise Server központosítottan kezeli a felhasználókat és csoportjaikat, lehetővé teszi a fűrtözést, és az elosztott felügyeletet. Ez a központosítás azonban csak a Netscape SuiteSpot szervereiben található meg.

Fontos tulajdonság a fűrtözés kezelhetősége; nem kellett mindegyik szervert külön-külön konfigurálni, egy lépésben létre tudtuk hozni és beállítani egy egész fűrtöt.

Vállalati környezetben általában többen kellene a Web-szerverek felügyeletéhez. Azért hasznos az elosztott felügyelet, mert ahelyett, hogy minden adminisztrátor ugyanazokat a szervertkonfigurációs jogokat kapná, az Enterprise Server segítségével különböző személyeknek eltérő felelősségi köröket lehet kiosztani.

Első a biztonság

Biztonsági bizonylat készítéséhez a Netscape Certificate Serveret vagy más gyártó termékét kellett volna használnunk. Mivel intranetes környezetben teszteltük, ezt a folyamatot nem vizsgáltuk egyes Web-állomásokra vonatkozólag.

Az Enterprise Serverben egyenesíthető a naplózás és a teljesítményfigyelés. A Windows NT Event Viewere és Performance Monitora is alkalmas a szervertévékenységek figyelésére. Az Enterprise Server naplózásánál meg lehet határozni a nyomon követendő szervertévékenységeket.

Az Enterprise Server támogatja az SNMP alapú megfigyelést. Figyelmeztetések beállítására az Intelligent Agents (magyarul egyszerűen a Kém – A Szerk.) nevű eszközt kínálja, mely jelez, ha például egy felhasználó bizalmas állományhoz fér hozzá. A tartalomfelügyelet el különül a kiszolgáló konfigurációjától. Örülünk ennek a szétválasztásnak, mely lehetővé teszi a végfelhasználók számára dokumentumaik közzétételét, rendezését és szerkesztését. A tartalomfelügyelet magában foglalja a verziókövetést, a dokumentumzárolást és a (megszakadt) kapcsok kezelését is. A Web-áll-

Csak a Netscape Enterprise Server hibanaplója nyújt keresési lehetőséget

mások tartalma indexelhető, és az Enterprise Serverben van keresőgépezet is, így a felhasználók a teljes tartalmat átfűrtözhetik. A CGI, a JavaScript és a Java mellett az Enterprise Server tartalmazza a Netscape Server API-t is.

Laura Wonnacott,
Brooks Talley, Yun Wang
(InfoWorld)

Beszélgetés a Perlről

Mi lesz veled, gyöngyöm?

Lassan már tíz éve, hogy „az awkból kifogyott a szusz”, és Larry Wall elkészítette a Perl első változatát. Azóta az Internet egyik legnépszerűbb nyelvéné vált, és úgy kinőtte magát, hogy augusztusban már Perl-konferenciát is rendezett az O'Reilly & Associates, az a cég, amely Wallt jelenleg alkalmazza. Az alábbi interjúban (még a konferencia előtt) Wallt és főnökét, Tim O'Reillyt faggattuk a Perl jelenlegi állapotáról és arról, hogy milyen stratégiával kívánják megóvni a Perlt a másik igen népszerű Internet-nyelvet, a Javát körülvevő veszélyektől és csapdáktól. (A „Perl” szót ugyanúgy ejtik, mint a „pearl”-t, ami gyöngyöt jelent. Belülszóként is értelmezik: *practical extraction and report language*, azaz gyakorlati kivonatoló és jelentéskészítő nyelv, avagy pathologically eclectic rubbish lister, azaz betegesen zavaros blabla listázó, hangulattól függően. – A Szerk.)

– Úgy vélik, hogy a világ általánosan megérti a Perlt? Néha szokták a Perlt mint „nagyjából kész” nyelvet emlegetni. Reális értékelés ez?

Wall: – Nos... igen.
O'Reilly: – Én úgy gondolok a Perlre, mint az Intelre az információs forradalomban. Nagyon sok helyen használnak Perlt, ugyanúgy, ahogy nagyon sok PC-ben is Intel processzor van. És ez nem lehet véletlen. Alighanem annak köszönhető, hogy a Perl kínálja magát a számítógépes forradalom következő generációjában készülő termékekhez. Ezek ugyanis információs termékek, sok-sok szöveggel bennük – márpedig a Perl igen jó a szövegek kezelésében –, és azokat nem programozók készítik. A Perl pedig, bár egy igen átfogó funkciókészletű nyelv, nagyon könnyen elsajátítható.

– Jelen pillanatban a Perl 5.004-es változatánál tartunk. Lesz-e valaha hatos változat?

Wall: – Valószínűleg a Perl is úgy jár, mint a UNIX, és megragad az ötös verziónál. Jelen pillanatban egy Malcolm Beattie nevű illető dolgozik az 5.005-ös változaton. Ebben lesz többszálúság, és lesz egy igen egyszerűen bővíthető fordítóprogram-felület.

– Maradtak-e még megoldásra váró nagy technikai kihívások?

Wall: – Technikai kihívások mindig vannak. Ha a Perlről beszélünk, legyen az akárhányszor verzió, általában a Perl-magról van szó, és a Perl, mint nyelv, szépen stabilizálódik. Ha viszont a Perlről mint kultúráról beszélünk, hát akkor robbanásszerűen terjed. Én úgy gondolom, ez így jó. Éppen azért terjed a Perl, mert

stabilizálódik a magja. Hasonló dolog történt a UNIX-szal. Nem sokat változtatgatnak manapság a UNIX-kernelen.

O'Reilly: – Lehet, hogy nem a legszerencsésebb a UNIX-hoz hasonlítani. Mi lenne, ha a C-hez hasonlítanánk? A C-nek hányas verziójánál is tartunk?

Wall: – Lényeg, hogy egy stabil platform. De a Perl 5-öt már úgy terveztük,

hogy ténylegesen képesek legyünk decentralizálni a nyelvet további fejlesztéseit. És ez szándékos volt. A Perl-kultúra erejének nagy része éppen ebben a decentralizáltágban rejlik manapság. Óriási erő van a „közneveben”. Én pedig, mint nyelvtervező, nem akarok mindent magam elődönteni. Épp így hiszek a korlátozott szövetségi kormányban is: úgy gon-

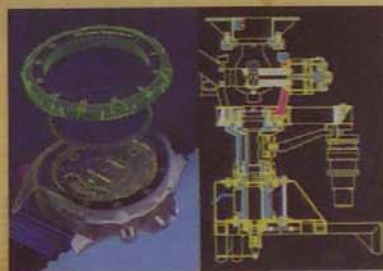
dolom, hogy az összes olyan döntést, amelyet helyi szinten meg lehet hozni, ott is kell.

Ezért gondolom, hogy a nyelv ereje leginkább a jövőjében rejlik. Az, ahogy a Perl mostanság fejlődik, sokkal inkább hasonlít egy természetes, mintsem egy számítógépes nyelv fejlődésére. Egy szokásos számítógépnyelv esetében a pa-

Sokkal gyorsabb	Időt takaríthat meg
A tervezés lépéseit lerövidíti	Több terv változatot próbálhat ki
Egyszerűsíti az adatkommunikációt	Bárhol is legyen a világon
Éljenjáró alaptermészet	A jövőt kapja kézhez
Alaposan leteszteltük	Bízhat benne

AutoCAD Release 14 Ezt látnia kell

Takarékoskodjon a szerkesztési lépéseivel és a tárolóhellyel. A javított vonalvezetés és a könnyű vonalvezetés rajzok kevesebb memóriát és tárolóhelyet igényelnek. A rajzok tömörített állapota egyetlen kattintásra elérhető. A valós idejű nagyítás és képtöltés funkciók már a papír térben is kiküszöbölnek a rajzregenerációt.



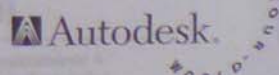
A megújított, precíziós rajzszervező eszközök sok szerkesztési lépést és időt takarítanak meg. Az AutoSnap™ funkció a jellemző geometriai pontokat vizuálisan is megjeleníti. Az Objektum tulajdonságokat tartalmazó eszköztár és a Fólia/Vonalstílus ablak lehetővé teszi, hogy könnyen változtasson a rajzok tulajdonságain és láthatóságán.



A múltat a jövőbe repíti. Az AutoCAD Release 14 kompatibilis a Release 12 és 13 verziókkal, így korábbi szoftverrel készült rajzokon gond nélkül dolgozhat tovább. A raszteres ábrák támogatása lehetővé teszi, hogy korábbi papír rajzokat, vagy meglévő képeket építsen be a munkájába. Az Internet eszközök segítségével megoszthatja munkáját munkatársaival vagy megbízóval – bárhol is legyenek a világon.

Amikor kipróbálja az AutoCAD Release 14 verziót, látni fogja, hogy ez egy gyorsabb, kifinomultabb és jobb AutoCAD. Gyors. Gyorsabb, mint a Release 12 DOS verziója. Sokkal gyorsabb, mint a Release 13. Az Ön idejével takarékos. Számos szerkesztési lépést megtakarít. Az új AutoSnap™ funkció és az elemtulajdonság módosító eszközök felgyorsítják a pontos rajzszervezést. Éljenjáró technológia. A 32 bites Windows környezetre lett optimalizálva, intelligens, második generációs objektum technológiával és fejlettebb grafikus maggal kibővíve. A jövő műszaki, tervezési alaptermészetét kapja kézhez.

Végül, ez az eddig legszigorúbban tesztelt AutoCAD verzió (16.000 béta tesztelő nem tévedhet). Nyugodtan bírhat benne. AutoCAD Release 14. Gyorsabb, olcsóbb, jobb. Mindent megtesz, hogy Ön is az legyen. Ne a hirdetésre hallgasson, próbálja ki Ön is. Még ma keresse fel egy AutoCAD forgalmazót és kérjen egy Demo CD lemezt, vagy látogasson el a www.autodesk.com címre.



rancs fentről jön: „ez lesz a következő újdonság a nyelvben”. Ugyanakkor a Perl esetében ez mindig is egy igen kooperatív folyamat volt, amolyan „olajozzuk csak meg, ahol csikorog”-féle erőfeszítés. És pontosan emiatt szokás „nagyjából kész” nyelvként emlegetni, mert mindig is nagyon gyakorlatiasan álltunk hozzá a fejlesztéséhez. De pontosan ezért is állja meg a helyét.

– *Miféle mechanizmuson keresztül összpontosul a Perl fejlesztése?*

Wall: – A fejlesztés legnagyobb része jelen pillanatban a „Perl 5-átírók” nevű levelezési listára koncentrálódik. Eredetileg a Perlt más platformra átírók kezdték, napjainkban azonban mintegy 200 ember vesz részt aktívan a Perl funkcióinak kialakításában.

O'Reilly: – Igen érdekes téma került itt elő: az együttműködő és a centralizált fejlesztési modellek közötti különbség.

Én úgy látom, hogy az együttműködő szabad szoftverfejlesztés nem kap akkora hangsúlyt, amekkorát megérdemelne. Nézzünk csak vissza az elmúlt 10-15 évre, és azt látjuk, hogy a számítástechnika igazán fontos dolgai mind-mind szinte univerzális alappá váltak. Vegyük például a C-t. Jó, nem kifejezetten szabad szoftver, de eredetileg egy kutató-fejlesztő környezetben készült, nem pedig kereskedelmi terméként. A UNIX pedig még nagyobb együttműködés során jött létre. Bár elméletileg az AT&T tulajdona volt, a valóságban egymástól távoli programozók százai, talán ezrei fejlesztették. Vagy nézzük az Internetet, ami tulajdonképpen ebből nőtt ki. A fentiek egyikét sem egyetlen cég hozta létre – az igazán jelentős dolgok többsége egy együttműködő fejlesztési folyamat eredménye.

– *Ki birtokolja a Perl védjegyet?*

Wall: – Nincsen Perl védjegy.

– *Akkor a Perl szabadon felhasználható tulajdon?*

Wall: – A Perl név nincs bejegyezve. Tudja, az Ada bejegyeztette az Adát, aztán később mégis visszacsinálták. Valóban van egy veszélyes időszak, amikor valaki megszerezheti a védjegyet. De mind az Ada, mind a Perl már elérte azt a pontot, amikor bárkit, aki megpróbálná a védjegyet megszerezni, az egész iparág hurrogna le.

– *Ez most éppen egy másik nyelvvel kapcsolatos téma manapság.*

O'Reilly: – Igen.

– *Hatott-e a Java a Perl fejlesztésére?*

Wall: – Talán közismert, hogy a Perl sok-sok nyelvből, szabadon átvett hasznos ötleteket, és a Javában kétségkívül jó ötletek vannak. Most egy Java/Perl hibridnyelven dolgozom, azt vizsgálva, hogyan tud a kettő együttműködni.

– *En személy szerint úgy látom, hogy a*

nyelveket meg kell tanítani egymással együttműködni, miközben az iparág nagy része a nyelveket kizárólag mint vetélytársakat tekinti. Úgyhogy engem az érdekel, hogy a kettőt meg lehet-e tanítani beszélgetni egymással, és hogy ki tudják-e használni egymás erősségeit. Jelen pillanatban egy Java-osztálybecsomagolókat és Perl-implementációkat tartalmazó kis micsoda készült el; egészen érdekes.

– *Ez a micsoda idővel a Perl alkotórésze lesz?*

Wall: – Attól függ, hogy hogyan definiáljuk a Perlt. Kétségkívül része lesz a Perl-kultúrának. Az, hogy bekerül-e a szabványos Perl-készletbe vagy sem, már sok mindentől függ.

– *Hogyan jelennek meg ezek a Java ötletek a Perlben?*

Wall: – A Javának kifejezetten szigorúan definiált osztálystruktúrája van. A Perlt viszont nagyon is rugalmasan határozták meg. A Java erőssége, hogy többé-kevésbé az Internet univerzális nyelvévé válhat. Ez viszont szerintem egyfajta „ökológiai rést” nyit a magas szintű nyelvek számára – nem hiszem, hogy a Java igazán magas szintű nyelvek lenne tekinthető. És úgy gondolom, a Perl ezen magas szintű nyelvek egyike lehet.

Hasonlít az egész egy CPU architektúrára, amely nagyon szigorúan meghatározza, hogy hogyan kell meghívni a funkciókat, vagy hogy hogyan kell visszatérni az alprogramokból. A fordítóprogram az, amelyik leegyszerűsíti a programozó életét. Azt hiszem, a Perl is megkönnyítheti a merev Java-alapzat mindennapos felhasználását.

– *Fejleszt-e az O'Reilly új dolgokat a Perlhez?*

O'Reilly: – Munkánk egy része abból áll, hogy megpróbáljuk kigondolni, hogyan lehetne kereskedelmivé tenni a Perlt. Larry másfél éve jött az O'Reilly-hez, részben pontosan emiatt: Hogyan lehetne kereskedelmivé tenni egy szabad szoftvert? Az egyik lehetőség, hogy azt mondjuk: „Most, amíg a Perl sikeres, fogjunk egy csomó vállalkozói tőkét, és alapítsunk egy Perl nyelv céget.”

Csak hogy nyelvek köré nehéz cégeket építeni, ahogy a Borland példája is bizonyítja. Ezért aztán azt mondtuk: „Maradjon csak a Perl szabad szoftver. De hogyan lehetne így üzletet csinálni belőle?” És mindez azért érdekes, mert nekünk mint könyvkiadónak már van némi tapasztalatunk ebben.

A termék, amelyre jelen pillanatban koncentrálnak, lényegében egy Perl-erőforrássorozat – hasonló a Microsoft NT Resource Kitjeihez. Mi hozzáadott értékeket kínálunk: segédprogramokat, kiegészítő dokumentációt, olyan dolgokat, amelyek a már meglévőket még hasznosabbá teszik a felhasználó számára.

Szóval nem akarjuk a nyelv alapjait birtokba venni. Tudja, amikor azt mondanánk, hogy: „Ez a hivatalos Perl. Az a szabad valami egy korlátozott változat”. Ehelyett mi azt mondjuk: „Az a szabad valami az igazi Perl, mi azonban még további értékeket adunk önnek e készletek formájában”.

Ez a mi valódi termékstratégiánk, és idén ősszel kívánjuk megjeleníteni az első Perl erőforráskészletet.

– *Van-e valami tanácsuk a JavaSzoftsofoknak?*

O'Reilly: – Tudom, hogy amikor Eric [Schmidt, a SUN korábbi technológiai igazgatója] először megegyezett a Microsofttal a hivatalos windowsos referenciaváltozat elkészítéséről, sokan gondolták azt, hogy ez igen veszélyes lépés. És valóban az lett. A SUN érdeke – hogy a



Ön is válassza
a jogtiszt szoftvert!



BSA forródrót: 322-48-91

A hirdetésben szereplő valamennyi szervezet a BSA Magyarország által auditált belső szoftvergazdálkodási rendszerrel tartja nyilván szoftvereit, így bizonyítottan kizárólag jogtiszt szoftvereket használnak.



SIEMENS



HAJDU-BET RT.



30051
987

Javát sokplatformosnak tartja meg – és a Microsofté – hogy a lehető legszorosabban kösse a Windowshoz – teljesen eltér. És a SUN számára, amely lényegében hardvercég, igen komoly feladat a Microsofttal lépést tartani ebben a játékban. Kiváncsi vagyok, mi lesz a vége az egésznek: egy SUN Java, egy Microsoft Java vagy éppen két versengő Java.

Wall: – Ez az én tanácsom is, mint nyelvi tervező: ne engedjük meg az eltérő implementációkat. Kövessünk el mindent, hogy ezt elkerüljük.

O'Reilly: – Ez már a Perl-világban is megkezdődött, amikor a Microsoft átirta Win32-plattformokra a Perl. Részben bizonyos speciális implementációs okok miatt, de alighanem a nem túl jó koordináció miatt is eltérés van a két változat között, és most igyekszünk a kettőt újra összehozni. Ez az egyik dolog, amiről a konferencián beszélni fogunk: egyetlen Perl-implementáció lesz a Win32- és a UNIX-rendszereken.

– Milyen lépéseket tesznek ennek érdekében?

O'Reilly: – Szorosan együttműködünk az ActiveWare-rel, amely az eredeti Win32-es átiratot készítette, és lehetővé tesszük számára, hogy a szabad Perl-közösséggel együtt dolgozzon.

– Mikorra fog ez elkészülni?

Wall: – A Perl 5.005-ös változatának megjelenésekor már múlt időben beszélhetünk róla.

– Mégis, mikorra várható ez, úgy egy éven belül?

Wall: – Attól függ, hogy az 5.005 milyen definícióját vesszük. Mindenképpen egy éven belül. Még ez év vége előtt, lehetőleg több hónappal.

– Meséljenek az augusztus 18-i Perl-konferenciáról.

O'Reilly: – Larry nemrég tartott egy beszédet a Computer Literacy Bookshopban, és a nézők egyike felállt, és azt mondta: „Most jövök a JavaOne-ről. Hogyhogy nincsen PerlOne?” Ez azért érdekes, mert úgy látom, az emberek már látják, hogy tényleg sokan használják a Perl-t. Miért nem látják akkor mindez? Ez újra oda visz vissza, hogy mire is koncentrálunk. Itt van egy nyelv, amelyiket az Interneten széles körben használnak, és amely csupán azért nem kap sajtót, mert nincsen mögötte sok pénz – a tözsdén senki sem törődik vele. Mivel ez így elég szerencsétlen, úgy döntöttünk, legyen konferencia, mert emelnünk kell a Perl ismertségét. Mindazonáltal most körülbelül ezer ember jött el, pedig ez még csak nem is vásár, kizárólag konferencia, meg tanfolyamok.

– Nem lehetséges, hogy a Perl saját sikerének áldozatává válik?

O'Reilly: – Elképzelhető, hogy a Perl elég nagyra válik ahhoz, hogy mondjuk a Microsoft megjelenjen, és azt mondja: „Nos, mi egy kicsit más Microsoft Perl fogunk készíteni. Használják ezt.” És akkor belekerülünk abba a fajta játékba, mint amit most a Javával művelnek. De egyelőre semmi ilyesmit nem látunk, és a Microsoft is segítőkész. De ki tudja megmondani...?

Nyilván ahogy nő az ismertség, egyre több ember fogja magában azt mondani: „Remek. Itt pénzt lehet keresni. Hogyan keressünk sok pénzt?” És lesznek összeütközések. Két cég is azt állítja, hogy van egy PerlScript nevű valamijük, és hát bizony a két cég nem ugyanaz.

Wall: – Ezt a fajta feldarabolódást már a Linux-piacon is láthatjuk. De én valamelyest másképp álok hozzá, mint *Linus Torvald* [a Linux-kernel készítője]. Ő egy lapkagyártóhoz ment dolgozni, mert tel-

jesen ki akar maradni az egészből. Én úgy gondolom, hogy mind a kereskedelmi, mind a freeware-piac növekedni fog, és szeretnék elég közel lenni, hogy legalábbis áldásomat adhassam vagy ne adhassam bizonyos dolgokra.

Leginkább emiatt jöttem az O'Reilly-hez egy évvel ezelőtt. Hogy része lehessen, és hogy valamelyest meggyorsíthassam a kereskedelmivé válást. És egyelőre, nagyjából, sikeresnek tűnik ez az igyekezet.

Biztos vagyok benne, hogy lesznek elkeserítő események is ezen az úton, de egyelőre olyan nagyszerű együttműködés tapasztalható a Perl-kultúrában, hogy azt hiszem... senki nem tudna nagyon könnyen sikerre jutni az én határozott ellenvéleményemmel szemben. Igyekszem ezzel nem visszaélni. És remélhetőleg, ennek a „jóindulatú diktátorságnak” köszönhetően, ha nem élek vissza vele, és

ha jól választom meg a küzdőteret, akkor a szavam elegendően sokat fog nyomni a labban a dolgok fejlődésére nézve.

– Az elmúlt tíz évre visszatérintve, amitől a Perl létezik, van-e valami, amit másképp tenne?

Wall: – Arra gondol, hogy a „create”-et rendesen „e”-vel írám-e? Nehéz kérdés. Annyira hiszek a Perl által végül is bejárt evolúciós folyamatban, hogy nehezen vallanám be magamnak, hogy ezen az úton bármelyik döntés is rossz volt.

De vannak, amiket másképpen csinálnék. Ha csak megnézzük a Perl 5 ellenjavallatok listáját, abban egészen sok olyan dolog szerepel, amelyről később döntöttem el, hogy nem tetszik. A korai Perlben volt egy csomó varázslatos, távoli dolog – tudja, speciális változók, amelyek az egész program működését befolyásolták. Az ilyen dolgok nagy része ellenjavallt a Perl 5-ben. Ez talán a legnagyobb.

De ami a szintaxist illeti, annak legnagyobb részét egyáltalán nem bánom.

O'Reilly: – Pedig ez az egyik, amire a legtöbb panaszokoznak.

Wall: – Igen, de én úgy terveztem a szintaxist, hogy inkább a természetes nyelvek módján működjön, a kezdeti benyomások ellenére. Én félig nyelvész vagyok és félig számítógéptudós, és a nyelvész felem nem fog bocsánatot kémi azért, ami szerintem jó, emberek számára való tervezés volt.

O'Reilly: – Az a helyzet, hogy azok az emberek, akik nem szeretik a Perl-t, pontosan azon funkciók miatt panaszkodnak, amelyet a Perl szerető emberek a legjobban kedvelnek. Komoly érvek vannak, és azt, hogy ezek valóban komoly érvek, legjobban az bizonyítja, milyen széles körben elterjedt a Perl.

Robert McMillan
(SunWorld)



Megvizsgáltuk, mi kell egy megalapozott vállalkozáshoz. Úgy találtuk, hogy kell egy főnök, egy bankszámla, egy iroda, meg egy kis pénz. Ezután már csak megrendelőre van szükség a vállalkozásunk már életképes.

Rövid időn belül azonban azt tapasztalhatjuk: cégünk egyre jobban működik, csak éppen egyre több a levél, fax és a számla is. S persze mielőbb meg kell oldani az ügyvitel, nyilvántartás és számlázás egyre bonyolultabb feladatait is. S ezt a sok adatot pedig ki kell nyomtatni...

A HP DeskJet 670C nyomtatót azoknak terveztük, akik ilyen gondokkal küzdenek. Olyan embereknek, akiknek nem mindegy, hogy milyen minőségben készítik el nyomtatványukat, személyes és üzleti leveleiket, ugyanakkor lényeges szempont a költség. A kedvező ár/teljesítmény arány. Olyan nyomtatót

készítettünk, amely a kiváló fekete nyomtatás mellett ragyogó, élő színeket produkál akár normál papírra is. Sőt szinte bármire, amire az irodában szüksége lehet: borítékra, fóliára, kartonra. Maximum 4 lap/perces sebességgel fekete szövegnyomtatásnál vetekszik a jóval drágább lézernyomtatókéval.

S persze az ár...! Valószínűleg sokakat ez fog igazán lenyűgözni. Nemcsak a beszerzés de a nyomtatás költségei is olyan kedvezőek, hogy azok méltán teszik a DeskJet 670C-t a kis irodák és vállalkozások ideális nyomtatójává.

HP nyomtatók.
Ahol a papír életre kel



Hewlett-Packard hot line:
343-0310

Lexmark Color Jetprinter 7000

Négy számjegyű felbontás

Forgalmazójától, az Erti Trade Kft.-lől került hozzánk a Lexmark legújabb tintasugaras nyomtatója, amely a cég állítása szerint 1200×1200 pont/hüvelykes felbontásra és fotóminőségű nyomtatásra képes. Vizsgálataink igazolták ezeket a képességeket, így a Lexmark felkerült a legjobb tintasugaras nyomtatók gyártóinak sorába – a Hewlett-Packard és az Epson mellé –, ahol a pillanatnyi sorrenddel még az azonos időben megjelenő típusok összehasonlításakor is nehéz meghatározni.

Amióta az Epson 1440×720 pont/hüvelykes felbontást állít a legújabb tintasugaras nyomtatóiról, azóta a reklámokban a

pont/négyzethüvelyk mértékegység került elő. Ebben – saját állítása szerint – jelenleg a Lexmark Color Jetprinter 7000

a legjobb a tintasugaras nyomtatók közül: 1,44 millió pontot tesz ekkora felületre. Ilyen pontsűrűsége a gyakorlat-



ban csak a sötét, egyszínű foltok határvonalán lehet szükség, egyébként a színárnyalatok valóságú megjelenítéséhez sokkal kevesebb, ámde finoman elosztott pont kell.

Árnyalatképzés

Irodai alkalmazásra – levélminőségű szöveg egyszerű színes grafikával és grafikonnal – mindegyik ma kapható tintasugaras nyomtató megfelel, az ár mellett talán a nyomtatási sebesség szerinti különbség dönthet közöttük. Jelentős eltérések a fényképek nyomtatásánál jelentkeznek, ahol a színárnyalatok hű visszaadása nehéz feladat elé állítja a készülékeket.

Manapság már minden korszerű tintasugaras nyomtató képes az alapszínnek – kék, bíbor, sárga és fekete – egyszerű keverésével a színskála néhány színét egyetlen képpontban létrehozni: például zöld képpontot előállítani. Bonyolultabb színárnyalatok viszont a legtöbb tintasugaras nyomtatónál több, egymás mellett képpont színének együttes hatásaként állnak össze. A legjobb képminőség eléréséhez mindegyik tintasugaras nyomtató véletlen pontszórású árnyalatképzést alkalmaz, a Lexmark Color Jetprinter 7000-ben légecsotnek (airbrushnak) hívják ezt a módot.

Nyilván annál szebb, valóságosabb a nyomat, minél kisebb felületen alakul ki több képpontból az adott árnyalat. A minőség javításának egyik módja a felbontás növelése (több képpont használható ugyanakkora területen), a másik a többféle cseppméret alkalmazása (az árnyalat előállításához használt tinta mennyiségének szabályozása), a harmadik pedig az árnyalat előállításához felhasznált színek számának növelése (a gyártók különleges fotókazettái további színeket adnak az alapok mellé). Mindegyik megoldás növeli a nyomat fényképszerűségét. A HP és az Epson kombinált megoldással, a Lexmark Jetprinter 7000 a nagyobb felbontással képes valódi fényképnymtatásra (figyelem: nem fényképszerű nyomat előállítására), természetesen különleges, fényes papíron, a legmagasabb minőségű, és ezért a leglassabb üzemmódban.

Felhasználói szempontból lényeges még, hogy ezek a készülékek közönsé-



»Ready«

for an Update?

Fókuszban: Mi az újdonság az informatika és a kommunikáció világában? Legyen Ön is naprakész, itt megtalálja ami cége igényeinek megfelel! A SYSTEMS 97 a «vásár a vásárban» koncepcióval aktuális kérdésekre aktuális válaszokat ad. Találkozunk a szakma őszi kiemelkedő eseményén! További információt a www.systems.de alatt talál.

GLOBAL COMMUNICATIONS
SYSTEMS 97

16. Nemzetközi Információ-technológia és Kommunikáció Szakvásár és Kongresszus

München, 1997. október 27 – 31.

Információ: Promo Kft. 1064 Budapest, Rózsa u. 55. - Telefon: 342-5104, 342-6748 - Telefax: 352-1567 - Belépőjegy és katalógus kedvezményes áron forintért itt vásárolható.

ve alakítja az adatokat a nyomtató által emészthetővé. Az adatok még a nyomtatón belül is változnak, mielőtt vezérlőjelekké alakulnának. Meglehetősen soktényezős rendszer a nyomtatás, a jó minőséghez tökéletes összhang szükséges.

Esetünkben tesztábránk kinyomtatása során némi probléma mutatkozott: színesben a fekete vonalakat a három alapszín keverékeként (kompozit fekete) állította elő a Lexmark Jetprinter 7000, és a három szín a vízszinteshez közeli, vékony vonalakkal kissé különvált. Szürkeárnyalatos üzemből viszont tökéletes vonalakat kaptunk; megszámlolva a töréseket (lásd a Nyomatminőség értékelése című keretet), majdnem meg is kaptuk az 1200 pont/hüvelykes felbontást (20 egyértelmű lépcső helyett csak 16-ot észleltünk, de a maradék helyeken is „akart valamit” a rendszer, csak nem sikerült neki).

Fontos megjegyezni, hogy a Lexmark Jetprinter 7000 csak speciális bevonatú papíron képes 1200x1200 pont/hüvelykes felbontásra, normál másolópapíron 600 pont/hüvelykkel nyomtat, mert jobban szétfut a tinta a papírban.

Négyszer annyi adatot kell feldolgoznia a Lexmark-nyomtatónak a legnagyobb felbontás esetén, mint egy 600 pont/hüvelykes nyomtatónak, de elég fűrgen megbirkózott a feladattal. Nyolc perc alatt elkészült egy közel A/4-es méretű képpel; Windows alatti, de karakteres üzemmódjában három oldalnál többet teljesített percenként.

Meghajtóprogram

Tulajdonképpen csak windowsos nyomtató a Lexmark Jetprinter 7000, a Windows (vagy Win95) DOS-ablakából ké-

pes PCL 3-emulációra (ami a HP tintasugarasok nyelve), így nyomtathattuk ki átlagos tíz levéloldalunkat a sebesség megállapításához (ekkor mintegy 45 másodpercig szöszmötölt a Win95, ennek figyelmen kívül hagyásával adódott a 3 lap/perces sebesség). Ismerős állapotjelző indul el bármilyen nyomtatás megkezdésekor (1. kép): az angol Software 2000 Ltd. készítette ehhez a nyomtatóhoz is az illesztőprogramot (ahogy többek között az Epson-nyomtatókhoz is). Persze a meghajtóprogramnak is vannak nyomtatófüggő részei, ezeket minden esetben a nyomtató gyártója adja hozzá.

Érdekesége a Lexmark meghajtóprogramjának, hogy angolul, WAV állományok lejátszásával, bájos női hangon közli a nyomtatási eseményeket. (Ezeket saját, magyar szövegű felvételekre cserélhetjük, ha mindenképpen beszédes nyomtatót szeretnénk üzemeltetni.)



1. kép. Mozgó ábrácska is mutatja, hol tart a Lexmark Color Jetprinter 7000 nyomtatása, ha a vonaldiagram, a tintafogyásjelző – és a hangüzenet nem lenne elég (felhasználóbarátság, 6!)

Sikerült kellően pontos színkorrekciót beépíteni a meghajtóprogramba; az automatikus színbeállítással is megfelelő színvisszaadást kaptunk a különféle papí-

Oracle8 a végtelen lehetőség



Csúcstermékünk

alkalmazásával

rövid idő alatt

az informatika

fellegeibe

emelkedhet.

ORACLE
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0059, fax: 214-0079
http://www.oracle.hu
Ingyenesen hívható telefonszám:
00-800-12000, Gruhala Péter

A világháló adatbázis-kezelője



2. kép. A meghajtóprogramban a színkezelés és a papírtípus megadásán kívül a nyomtatás minőségének és sebességének (fordított) arányát is szabályozhatjuk

rokon. Nem csak normál és bevonatos papírra lehet nyomtatni. Mint említettük, valódi fényképet fényes papírra lehet nyomtatni, de írásvetítő fólia, vasalható matrica (tükörkép nyomtatással), üdvözlőkártya is szerepel a választható Lexmark-kiegészítők között (2. kép).

Összegzés

Szolgáltatásai, képességei a legjobb tintasugaras nyomtatók közé sorolják a Lexmark Color Jetprinter 7000-esét. Normál papíron is beírta, talán kicsit túl is szárnyalta az eddig legjobb HP DeskJet 870Cxi-t, fényes, bevonatos papírján pedig egyenrangú vetélytársa az Epson Stylus Color 800-asnak is. Megfelelő a sebessége, sok területen hasznosíthatják tudását. DOS-ból közvetlenül nem használható, és a vékony vonalak színes nyomtatásánál lehet vele gond (CAD alkalmazások), de általános célú irodai nyomtatónak (sebessége folytán), valamint grafikusoknak színhű nyomatokhoz egyaránt alkalmazható. Igazán nem tűnik javosnak az Erti Trade által javasolt, 80000 forint körüli végfelhasználói (áfa nélküli) ár.

Horváth László

Windows 95

ScanMan Color 2000 kézi szkennер

LOGITECH MINŐSÉG, VERSENYKÉPES ÁR

MOST AKCIÓBAN!



MŰSZAKI ADATOK

24 bites színmélység (16,8 millió szín)
400x800 dpi optikai felbontás
1600 dpi interpolált felbontás
Párhuzamos portra csatlakoztatható

SZOLGÁLTATÁSOK

Adobe PhotoDeluxe™ szoftver
Xerox® TextBridge® karakterfelismerő program
TWAIN 3.2 és OLE 2.0 támogatás
Logitech® AutoStitch szolgáltatás



Keresse a Logitech partnereket!
1 ÉV TELJESKÖRŰ GARANCIA



Szamalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367 e-mail: distinfo@kk.szamalk.hu; honlap: www.szamalk.hu/kk

Tisztelt Vállalat- és Képviseletvezetők!

Problémák vannak a szállítmányozással, vámügyek intézésével?

Képtelenek elvezetni légi küldeményüket megtalálni?

Natán szeretnének vámot vizsgálógenyit?

Külföldi kollégáink Magyarországon tartózkodásához szükséges a tartózkodási és munkavégzési engedély beszerzésére?

Mi segítünk! Elmegegyünk cégükhöz, képviseljük Önöket a hivatalokban!

Forduljon hozzánk:
Multiplikátor Kft.
Telefon/telefax: 242-1466
Telefon/üznet: (20)229-143

Akkor már honlapok is vannak!
Nyon Hungary, Bony Computer & Graphics, Culligan Computer Hungary, Integra Informatica, Intel Hungary, Sika Hungary, Netcom, Netelton, Magyarországi Biztosítók

MI FELELŐK: Mi Önökért vagyunk!

SPIELER TITÁN MMX SZÁMÍTÓGÉP
HU MINŐSÉGRE VAN SZÜKSÉGE!!

TYAN Titan ALAPLAP:
- INTEL i334P/TX chipset 75-233 MHz CPU utasítógépes
- 312 KB FD cache/512K, 4xISA slotok/SIMM + 2ADIMM slot
- Award Flash BIOS/Intellatrad LU Port/USB Support* ect.

Méltósított hardver:
Intel i334/335 Pentium CPU
32 MB SDRAM/1.44 MB FDD
1.6 GB QUANTUM IDE HDD
18x Speed CD-DRIVE
TSENG 6000 monitorvezérlő 4 MB RAM-mal
SoundBlaster 16FM hangkártya
33600 bps fax/modem/voice kártya
MS Intelli mouse + pad
Win95 billentyűzet/Windows 95 HUN SW+Docu OEM
15" TATUNG monitor/scan Munkaállomás, Angolban gyártott monitor!

276.000 forint + áfa két év garanciával!
A TATUNG monitorokra a garancia három év!!!
Ígyis el, próbálja ki! Ez a gép minden működéséig kárpót!
Arányk az árak nem tartalmazza!

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 Sp., Illés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spieler@mail.euroweb.hu

KITUNÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

CSÜCSFORMÁBAN
...és a legjobb ár-teljesítmény viszonyt megvalósítva
WINDOWS NT alatt valódi multitask környezetben

Adaptec UltraWide SCSI csatlók
AHA 2940U/UW, AHA 3940U/UW
Adaptec UltraWide RAID vezérlők
AAA 131, AAA133, AHA3985
Adaptec - Cogent Fast Ethernet Kártyák
ANA 6911, ANA6944

adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576

SELECTRADE
COMPUTER

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

1180 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.
TELEFON: 292-6201 FAX: 294-5609

45084

HCS Hungary Bt.
Telefon/telefax: 06-22-390-336 Telefon: 06-30-210-258
Irodák: 1140 Budapest, Cházár András u. 19. IV/1A
Telefon: 322-8957

PLANET és Highlight
termékek kizárólagos képviselője

Ethernet, TokenRing lokális hálózati elemek:
Ethernet kártyák:
ISA, PrP, Jumperless + Jumper NE-2000 RJ-45 RTL chip
ISA, PrP, Jumperless + Jumper NE-2000 RJ-45/BNC RTL chip
ISA, PrP, Jumperless NE-2000 RJ-45/BNC VIA chip
PCI, PrP, Jumperless NE-2000 RJ-45/BNC RTL chip
PCI, 10/100Base-TX Full Duplex, DEC chip, RJ-45/STP
PCI, 10/100Base-TX Full Duplex, MX chip, RJ-45/STP

Ethernet aktív eszközök:
10Base-T HUB-ok 5-32 port + BNC/ALUI port, Repeterek
100Base-TX Fast Ethernet Stackable Standard HUB-ok
10/100Base Switching HUB-ok 1/1-2/16 portig, (Auto-Nway)
10/100Base-TX intelligens HUB-ok Management szoftverrel
10Base-T, 10/100Base-TX primer szerverek, Smart IP Router
Ethernet transzeiverk nagy választéka

Token-Ring kártyák, Mau-k TUV, ISO9002

Kérdésre Ártólaló kártyák
322-8957, 06-30-210-258

Az Ethernet kártyákra és aktív eszközökre életrejm-garanciát biztosítunk.

Polaroid Digital Imaging

-Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (25mmx45 és 120mmx45)
SprintScan 25 (35mmx45)

-Számítógépes diakészítők:
CI-5000S, NR-6000 és Pro-6000

-Projektörök:
PV220 (DLP technológia, 800*600, mász méretek)
PV170 (500 ANSI Lumen, 11.4 in-es képátlóval)
PV100 (760 ANSI Lumen, 11.4 in-es képátlóval)

-LCD panelek:
A PV1000, PV1000 és PV2000 típusúhoz
Ingyenes Polaroid Smart 575W kévváltó adom!

-Digitális kamerák:
PDC-2000 (1,40 vagy 60 kép/1600*1200 True Color)

-Hőszublimációs színes nyomtatók:
PalaPrint A4 és A7 család
(A3 és A4 színes, PostScript, 3000PI, True Color)

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84
Tel.Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid digitalimaging

microcom[®] MODEMEK

Velük élmény a kommunikáció.



OfficePorte Voice
Adat és hang egyidőben!
Komplett iroda.

DeskPorte 33.6
A profi MNP 10-es
modemcsalád



microcom[®]

Carbon Copy 32

Kommunikációs szoftverek
DOS, Windows, NT platformra



Menedzselhető modem
pool-ok, induló és nagy
Internet szolgáltatók részére.
Kiváló ár/teljesítmény viszony.



Kapcsolódjon a minőséggel,
kapcsolódjon Microcommal.

Delta
1033. sz. Szendrői út 59-63.
Tel: 436-0780 Fax: 436-0780
E-MAIL: microcom@delta.hu

Csak a HIF hűtőrendszer segítségével ültetett terméket vásároljon!

On-line szolgáltatások E-MAIL

Home banking BBS Internet

SBA



PEIM az új
SCADA program-
csomag Magyarországon!

Az egyik leggyorsabban
futó és a leggyorsabban
konfigurálható WINDOWS
alatti folyamatirányító
programrendszer, moduláris,
alacsony árszinten!

SAIA PCD

az intelligens ipari vezérlő-szabályzó

- 8-5120 csatornájig
- A legkisebb moduláris felépítésű PLC a PCD1!
- 32 bites processzor, lebegőpontos aritmetika!
- A legolcsóbb analóg csatornák (-9500 Ft/csatorna)!
- Kommunikációs lehetőségek!

Bemutató és előadás

1997. X.16-án a Béke-Radisson szállodában! Jelentkezés és információ:

SBA Kft. 1026 Budapest, Küküllő utca 2.
Telefon/fax: 275-3127, 275-3128,



10 + 2
FLOPPY DISK

10 db floppy lemez mellé
az Imation most
2 lemezt ingyen ad.
Most minden akciós Imation
floppy lemez dobozában*
2 lemezzel több van.

40 + 10
FLOPPY DISK

Különleges promóciós
csomag: 4 doboz 10 db
lemezt tartalmazó
Imation floppy* mellé
most egy ötödik
dobozt ingyen kap!
Az ajándék doboz
különleges külsejű
és csak az akciós
csomagolással
együtt kapható.



*Kizárólag az Imation 3.5" DS-HD IBM
formattált lemezek vesznek részt.

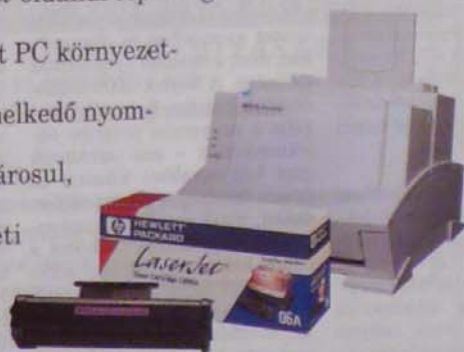
MEGA OFFER

Az új HP LaserJet 6L. A nyomtató, ami mindent megtesz Önért.




Akár a legjobb komornyik, a LaserJet 6L is csak az Ön gondolatát lesi. Örökké ugrásra kész, percenként *hat* oldallal lepi meg Önt bármely kiválasztott PC környezetben. Fürgesége kiemelkedő nyomtatási minőséggel párosul, ...persze csak eredeti

HP kellékanyagokkal. A LaserJet 6L mellett Önnek nincs más dolga, mint kapkodni a ki-nyomtatott dokumentumokat.



Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.
Információs faxbank non-stop
a 252-4647-es számon.

HP NYOMTATÓK. AHOL A PAPÍR ÉLETRE KEL.

 **HEWLETT
PACKARD**

TERMÉKEK

■ Még szeptemberben bemutatja Windows CE operációs rendszerének 2.0-s változatát a Microsoft. Minthogy a friss verzió olyan kulcstechnológiákat támogat, mint az x86-os processzorok és a 24 bites színmélység, várhatóan több gyártó fog az eddigénél bővebb eszközválasztékkal előállni; ezáltal a Microsoft olyan hídfőállást alakíthat ki a kézi számítógépek piacán, amelyet régóta szeretne. A rendszer egyéb új funkciói között van a Java virtuális gép, a LAN-kapcsolat, a nyomtatás, a C++, az ActiveX és a Visual Basic Scripting bizonyos szintű támogatása. Számos olyan gyártó – elsősorban Japánból és Tajvanról – vette közelebbről is szemügyre a Windows CE 2.0-t, amelyik következetesen kimaradt a kézi számítógépek első generációjának előállításából: többek között a Fujitsu, az Acer, a First International és a Twinhead. Még nagyobb meglepetés a Sharp belépése a Windows CE-t támogatók sorába (az operációs rendszere épülő gépet az esztendő végén kezdi forgalmazni az Egyesült Államokban), mint-hogy Zaurus nevű PDA-ja eddig a Windows CE-plattformok egyik legnagyobb piaci ellenfele volt. Egyébként az első virtuális gépek már az ősi Comdex idejére elkészülhetnek; a gyártók többsége a jövő év első felében már nagyobb mennyiségben akarja szállítani Windows CE alapú kézi számítógépeit.

■ Kiadta a WordPerfect Suite 8 Professional változatát a Corel. Az irodai programcsomag részét a WordPerfect 8 szövegszerkesztő, a Quattro Pro 8 táblázatkezelő, a Presentations 8 bemutatókészítő, a Paradox 8 adatbázis-kezelő és a CorelCentral 8 kommunikációs program, amely a Netscape Communicatoron kívül tartalmaz személyi információkezelőt, címnyilvántartót és határidőnaplót is. Mindezek mellé jár még a Time Line projektfelügyeleti alkalmazás, az 1998 Grolier Multimedia Encyclopedia és a Web.SiteBuilder 8 Web-szerkesztő program. A következő hónapok során hollandia, francia, kanadai francia, német, dán, brazil, olasz, japán, cseh és svéd verzióban is elkészül a szoftver.

■ A UNIX-os változat előtt jelentette meg az Alpha-processzorok futó NT-re OLAP-kiszolgálóját az Oracle. Az Oracle Express Server 6.0 május óta kapható az NT Intel-processzoros változatára, és majd csak ezután következnek a különféle UNIX-plattformokra (Solaris, HP-UX, AIX, Digital UNIX) írt verziók. Az Oracle döntésének szerepet játszott az is, hogy stratégiájának része az NT előtérbe helyezése, és az is, hogy egyre több helyen alkalmazza-

az OLAP-eszközöket Windows NT-n. A 6.0 újdonságai között van, hogy az Express Server alkalmazásai hozzáférhetőek a Weben keresztül is; valamint a nagyobb teljesítmény és a sokkal nagyobb kapacitás, ami a 64 bites belső címzésnek köszönhető. Két egyedi Express-alkalmazás, a Sales Analyzer és a Financial Analyzer is rövid időn belül elkészül az NT-Alpha-platfomra, ígérte az Oracle.

■ Számos termék bemutatását időzítették a gyártók az augusztus végén megrendezett Java Internet Business Expóra (JIBE). A SUN egyebek mellett elvitte a HotJava Views for Windows 1.1-et; a feladatorientált felhasználói felület egyetlen kattintással elérhetővé teszi az elektronikus postát, a határidőnaplót, a címjegyzéket és a Webet. Futtatni Windows PC-ken és hálózati számítógépeken lehet majd. Szintén a SUN mutatta be a JavaEngine 1 egykártyás számítógépet, amelynek segítségével az OEM-gyártók új területekre terjeszthetik ki a Java alapú számítástechnikát. A hardver együtt a köztes megoldást jelent a MicroJava processzorra váró felhasználóknak is. A Sybase és Powersoft részlege a PowerJ fejlesztőkörnyezet kereskedelmi változatát és a Jaguar CTS tranzakciós szervert állította ki. A PowerJ tartalmazza a Jaguar CTS-t és a JConnect adatbázis-kapcsolattartási szoftvert is.

■ Egyszerűbbé és olcsóbbá teszi a nagy, összekapcsolt SNA-TCP/IP gerinchálózatok építését az IBM új kommunikációs szoftvere és hardvere. A tn3270E kiszolgáló és a terheles-elosztó szoftver leviszi a kommunikáció feldolgozásának terhet a nagygépekről, és elosztja azt az olcsóbb adatközpont-kapcsolattartási hardverek között. A hozzá tartozó szoftver révén a PC-felhasználók IP-kapcsolatokon keresztül is hozzáférhetnek az SNA erőforrásokhoz. Meg erősítette a Kék Óriás, hogy az új szoftvert mellékelni a 3746 front-end processzorhoz, a 2216 többprotokollos kapcsolóhoz és az alsó kategóriájú 2210 útválasztóhoz. Az IBM eddig is kínál nagygépes tn3270 csomagot, de a mostani szoftver olcsóbban működtethető, mondták a cég illetékesei.

■ MMX-re is optimalizálta OpenGL 3D-s grafikus API-jának Windows 95- és Windows NT-változatát az SGI. Az új változatnál együtt egy Device Driver Kitet (DDK) is kínál a cég, megkönnyítendő a gyártóknak, hogy a Windowshoz készített grafikus kártyáikban is támogatásuk az optimalizált OpenGL-t. A DirectDraw API révén támogatja a DDK a kétdimenziós grafikat is. Windows 95 alatt elsősorban a játékszoftverek készítői, míg az NT-s platformon a munkaadóknak megszokott grafikus alkalmazá-

sok gyártói vehetik hasznát a továbbfejlesztett API-nak. Az OpenGL for Windows 95 és Windows NT (DLL-ekkel és bináris szoftverekkel együtt) elérhető a <http://www.sgi.com/Technology/OpenGL> vagy a <http://www.opengl.org> címen. OpenGL Optimizer néven egy új technológiát is bejelentett a cég. Az SGI szerint az API segítségével a CAD/CAM/CAE-alkalmazások hatékonyabban tudják majd kezelni a nagy háromdimenziós adatkezelőket és modelleket. Minimálisan 2-10-szeres teljesítménynövekedést ígér a gyártó a 3D renderingben, de egyes speciális esetekben nem tartja kizártnak az ezerszeres javulást sem. Függvénykönyvtárai szabványos C++ kódot használnak, így integrálhatók új és meglévő OpenGL-alkalmazásokba. Az API ingyen elérhető az IRIX operációs rendszerre a <http://www.sgi.com/OpenGL/optimizer> címen. Windows 95-höz és Windows NT-hez készített változata szeptembertől lesz letölthető.

KITEKINTÉS

■ Fejlesztéseivel közelebb viszi az IBM az OS/2 Warp Servert az Internethez és általában a hálózatközpontú számítástechnikához. Mindez a WorkSpace On-Demand (korábban Bluebird kódnéven ismert) operációsrendszer-kiterjesztés segítségével történik, amely novemberben jelenik meg. A szoftver Java- és karcúgyfél-támogatással, valamint PC-felügyeleti képességekkel egészíti ki a Warp Servert. Hasonlóan működik, mint a UNIX és az X Window párosa: az operációs rendszer és az alkalmazások többsége a kiszolgálón fut, az ügyfélgépeken csak az éppen használt programok „képmása” jelenik meg. Ezzel központosítottá válik a konfiguráció és a vezérlés, valamint lehetőség lesz egyedi beállításokra minden egyes felhasználó számára. A szoftverre bejelentkező felhasználók választhatnak a kezelőfelületek között: az lehet böngésző, a megszokott OS/2-munkafelület vagy éppen 3270-es terminál. Tartalmaz a WorkSpace On-Demand egy Java-futtatót, támogatja a 16 bites Windowshoz-alkalmazásokat, valamint a DOS- és a 3270-emulációt. A 32 bites Windows 95- és NT-alkalmazások külső szoftver (például a Citrix WinFrame) segítségével futtathatók.

■ A Sybase szeptemberben jelenteti meg relációs-objektorientált adatbázis-kezelőjét. Az Adaptive Server Enterprise 11.5-öt gyártója inkább egy komponens alapú architektúra részének tekinti, nem annyira vegyes adatbázis-kezelőnek; ennek ellenére vetélytársai a hasonló tulajdonságokkal büszkélkedő Oracle8 és Informix Universal Server lesznek. A termék

hatékonyan kezeli ugyanazon kiszolgálón belül a különféle funkciókat, például az OLTP-t vagy az OLAP-ot. Egyelőre Windows NT- és UNIX-változatban készül el. Jövőre Java virtuális géppel egészíti ki az Adaptive Servert a Sybase, így az adatbázison belül lehet majd Java kisalkalmazásokat használni.

■ Már dolgozik a Component Object Model (COM) következő változatán a Microsoft, azaz a céllal, hogy megkönnyítse a fejlesztőknek COM objektumok írását a lehető legtöbb programozási nyelvben. Várhatóan a szeptemberi fejlesztői konferencián mutatja be a technológiát a cég. A felhasználói igényeknek megfelelően a Microsoft azon van, hogy egyszerűbbé tegye bizonyos funkciók (üzenet-sorbaállítás, biztonság) beépítését, egyúttal visszamenőleges kompatibilitást ígér a korábbi változatokkal. Nem fog viszont közvetlenül együttműködni a CORBA-val a COM3; ezen a téren a Microsoft a HP megoldását pártfogolja, amely „hidat verne” a kétféle objektumszabvány között.

■ Még szorosabban integrálja a Microsoft a Site Server különböző elemeit, hogy a korábbinál gazdagabb funkcióválasztékú Web-platfomot kínálhasson. A termék következő változata – kódnevén Olympus – már a Usage Analyst és a Site Analyst eszközök továbbfejlesztett verzióit tartalmazza. Feladatuk is bővül, miközben közelebb hozzák egymáshoz a Merchant Servert, az IIS-t, a Personalization Servert, a Content Replication Servert és a NetShow-t. Ahelyett, hogy egyszerűen csak figyelnék a Web-forgalmat, a két eszköz részletes információkkal szolgál a Merchant Serveren áthaladó tranzakciókról.

■ Érdekes megoldást kínál a 2000. év problémájára egy nagy múltú számítógépes szakember. A most 77 éves Bob Bemer bábáskodott a COBOL szabvány elfogadásában is része volt. Némrégiben saját céget alapított, hogy forgalomba hozza termékét, a Vertex 2000-et. Ez a 2000. év problémájának gyökeréhez hatolva a gépi kód egyesit és zéróit veszi kezelésbe, feltalálja szerint gyorsabban és alaposabban, mint a mostani megoldások többsége. A Vertex 2000 működésének lényege, hogy megvizsgálja a nagygépes program objektumkódját – ami strukturált gépi kód –, abból kikeresi az összes lehetséges dátum-előfordulást, majd egy külön szubrutinnal „megfolytozza” a kódot a dátum kezelésére. Amikor aztán a program fut, a szubrutin extra biteket használ egy adatmezőben az évszázad kijelzésére. Más eszközök hasonló módszerekkel a forráskódot javítják, ami több időt és kézi beavatkozást igényel. Különösen ez utóbbi a kemény dió, mert a programok ere-

deti írói nagyon sok esetben már nem érhetőek el. Ugyanakkor a Vertex 2000 működése kissé lassítja a program futását. Szakértők arra is felhívják a figyelmet, hogy a kódkonverzió – amelyet a program végez – átlagosan csak mintegy 20 százalékot teszi ki a probléma kapacitásigényének és költségének; a többi a felmérés, a projektfelügyelet és a tesztelés. Ugyancsak nem válik a Vertex 2000 előnyére, hogy még legalább két hónapig nem készül el, pedig az idő sürget.

■ Már dolgozik a Microsoft az SQL Server 7.0-s változatán, de az még nem dől el, mely asztali operációs rendszereken fut majd az adatbázis-kezelő. Csak azokra a platformokra jelenik meg, amelyek a kiadás időpontjában éppen kaphatók. Mivel forgalomba hozatalát a jövő év közepére tervezik, valószínűleg Windows 98-ra és Windows NT 4.0-ra adják ki, és elképzelhető, hogy nem lesz visszamenőlegesen kompatibilis a Windows 95-tel. Ami a funkcióit illeti, javítanak replikációs képességein, különösen a mobil felhasználók tekintetében, így például mód lesz az adatbázisok prioritás és privilegium alapú átigazítására. Fejlettebb teszik az adattárházak támogatását, és ugyancsak támogatni fogja az OLE DB-t, különálló adatraktárak elérésére.

■ Jövőre 100% Pure Java formában is elkészíti a Navigator-t a Netscape. A HotJava technológiát is tartalmazó szoftver minden olyan platformon használható lesz, amely rendelkezik Java-futtatóval. A SUN – tovább erősítve stratégiai szövettségét a Netscape-pel – vállalta, hogy a Navigator eme változata lesz a SUN-plattformok (munkaadóállomások, kiszolgálók, JavaStationok) alapböngészője, és a Java Development Kithoz is ezt mellékelik.

SZÖVETSÉGEK

■ Három cégnek is eladta Inferno nevű hálózati operációs-rendszer-technológiáját a Lucent. A három vevő – az ORGA Card Systems, a Cirrus Logic és a Global Converging Technologies (GCT) – a chipkártyától az átjáróig többféle eszközzel akarja felhasználni az Infernot. Az ORGA elsősorban a Styxet, az Inferno kommunikációs protokollját akarja felhasználni, mert ennek révén chipkártyái bármely magán- vagy nyilvános hálózat elérésére alkalmasak lesznek. A Cirrus két lapkakészletben, a CL-PS7110-ben és a CLPS7500FE-ben kívánja alkalmazni a technológiát; az operációs rendszert a Lucent írja át a két platformhoz. A CL-PS7110 az alacsony energiafogyasztású eszközökben (PDA-k, kétirányú

személyhívók, intelligens telefonok), a CLPS7500FE pedig Internet-berendezésekben (NC-k, intranetterminálok) és DVD-játékokban lesz alkalmazható. Végül a GCT arra fogja használni az Infernót, hogy koordinálja a kommunikációs kapcsolatokat a cég által gyártott kisközösségi átjárók és az ügyfélberendezések (drótnélküli telefonok, egyebek) között. Az Inferno 1.1 olyan elosztott hálózati operációs rendszer, amelynek segítségével az eszközök bármely hálózaton keresztül megoszthatják az erőforrásokat, és amely 1 megabájt memóriával is elboldogul. A hálózati rendszereknél fontos biztonsági és hitelesítési funkciók az operációs rendszer szintjén vannak beépítve a szoftverbe.

Videokiszolgálók, valamint videokódolók összekapcsolására szolgáló specifikációt tett közzé az Oracle, abban a reményben, hogy javaslatát a szabványosítási testületek is felkarolják. A Video Encoding Standard (VES) API-t az Oracle ingyenesen mellékelte a Video Serverhez adott fejlesztőkészlethez. Az API lehetővé teszi, hogy a videokódolók közvetlenül a videokiszolgálóra mentsek el a digitális anyagot, miközben a felhasználók ezzel egyidejűleg saját ügyfélgépeiken nézik ugyanazt az anyagot. A VES elkészítésének ötlete akkor merült fel az Oracle munkatársaiban, amikor

a Video Server 3.0-s verziójába beépítették a valós idejű videó támogatását. Kiderült, hogy még számos kódoló- és kiszolgálócsatlót kell támogatniuk. Ezért bocsátotta ki a cég az API-t: ha a terméket felhasználják, megvalósulhat a zökkenőmentes kapcsolat és együttműködés a különféle végfelhasználói berendezések, a kódolók és a videoszerverek között. Az Oracle a VES-t benyújtja majd az IETF-nek és az ISO-nak is formális elfogadásra. Támogatja a specifikációt mások mellett a Lucent, az Optibase, az Optivision, a Compaq, a Digital, a HP, az MCI, a Samsung, az SGI és a SUN is. Hiányzik a listáról a Microsoft (amelyik saját videostreaming formátumot dolgozott ki), de az Oracle reményei szerint a redmondiakat is rá lehet venni az együttműködésre. A VES API 1.0-s változata megtalálható a <http://www.oracle.com/st/collateral/carts/ves.html> címen.

Közös, a Javának szentelt fejlesztőközpontot kíván létrehozni a SUN, az IBM és a Netscape. A Java Porting and Tuning Centernek a JavaSoft ad otthont Kaliforniában, a munkatársakat viszont mind a három cégből verbuválják. Első feladatuk az lesz, hogy „finomhangolással” növeljék a Java Development Kit 1.1 osztálykönyvtárainak teljesítményét, és azokat még 1997 utolsó negyedében

kiadják az összes nagyobb operációs rendszerhez, böngészőhöz és fejlesztőeszközhöz. Ugyanebben a központban kezd meg a három cég a JDK következő változatának kifejlesztését, amelyet 1998 második negyedévében kívánnak forgalomba hozni, egy-egyre több platformra. Azt is reméli az együttműködéstől a trió, hogy sikerül felgyorsítaniuk a Java elterjedését a nagyvállalati környezetben.

Ejtette a lehetséges szabványok közül az S/MIME-t az IETF. Az elektronikus levelezés biztosításáért folyó szabványosítási küzdelemnek sokáig egyik esélyese volt ez a technológia, ám az alatechnológiát szolgáló RSA „üzleti praktikái” miatt az IETF gyakorlatilag kizárta a további vizsgálódásból. A szervezet azt nehezményezte, hogy a cégeknek licencjogdíjat kell fizetniük az RSA-nak S/MIME alapú termékek fejlesztéséért. Helyette a másik jelölt, a Pretty Good Privacy technológiája, az Open PGP lehet a befutó. A PGP megígérte, hogy a specifikációt nyilvánosságra hozza, és a további változtatások jogát átadja az IETF-nek. Ezzel komoly fel-fordulást okozhatnak a piacon, mivel az S/MIME már beépült olyan termékekbe, mint a Communicator 4.0 vagy az Internet Explorer, és várhatóan továbbiakba – például a Dominóba – is beépítik. Ugyanakkor az

S/MIME háza táján sincs minden rendben. A gyártók saját termékeiket egy referenciamegvalósítással tesztelik az együttműködés vizsgálatára, de két tényleges terméket nem „ütköztetnek”. Így fordulhat elő, hogy a Communicator és a még béta-változatban lévő Internet Explorer 4.0 egyaránt átment a tesztelésre, noha egymással nem kommunikálnak teljesen körűen: titkosított üzeneteket tudnak küldeni és fogadni, a másik digitális aláírásait azonban nem képesek ellenőrizni.

Befejezte a Diba felvásárlását a SUN. A cég megvette a Diba összes törzsrészcsevényét, valamint technológiáit és termékeit, és átvette annak 79 dolgozóját. Pénzügyi részleteket az ügyletről nem közöltek. A vállalatból alakuló új SUN-részleg, a Consumer Technologies Group a mikroelektronikai divízió alárendeltségébe tartozik majd. Feladata az lesz, hogy a szórakoztatóelektronikai gyártókkal karöltve technológiákat kínáljon olyan eszközökhöz, mint az Internet-telvezítők vagy az intelligens telefonok.

Újabb támogatókra lett a Netscape: az Oracle és a Novell is bejelentette, hogy a Navigator lesz elsődlegesen választott böngészője. Így a két cég a Netscape termékét teszi föl egyes asztali és hálózati számítógépeire. Mindkettő az okok között említtette, hogy a Netscape nemrégiben támogatásáról biztosította a 100% Pure Java kezdeményezést.

Chipkártyás fejlesztőkészletet mutatott be a Microsoft, hogy elősegítse a technológia terjedését az Egyesült Államokban. A Smart Card SDK-nak részét alkotják az API-k, amelyek a kártyaalkalmazások Windowsokra való megírásához kellene. Noha többféle adarvélmi algoritmust is belefoglalt az SDK-ba a redmondi vállalat, nem támogatja az RSA Public Key Cryptography Standardjét (PKCS #11), amely mögött viszont a Netscape és kilenc gyártó áll. Ennek oka, hogy a PKCS #11 egyetlen entitásként kezeli a kártyát és a leolvasót, ami megnehezíti a különböző gyártóktól származó hardverek keverését. Támogatja a Microsoft kezdeményezését – mások mellett – a Fischer International, a Gemplus, a Bull, a HP, az IBM, a Schlumberger és az SNI is. Mégsem lehet szemben álló táborokról beszélni, hiszen például a Schlumberger és a Gemplus mind a Microsoft, mind a Netscape mögött felsorakozott. Más vállalatoknak a Microsoft segít meghajtotatni a Windows 95-höz és a Windows NT-höz, hogy a kártyaleolvasók könnyen együtt tudjanak működni az operációs rendszerrel.

A KOPINT-DATORG Rt.

gyakorlattal rendelkező munkatársat keres.

Az alkalmazás feltétele: Fejszófokú végzettség, ORACLE adatbázis-kezelő ismerete, SQL-gyakorlat.

A szakmai önéletrajzokat a fizetési igény megjelölésével a KOPINT-DATORG portáján kérjük leadni a Külkereskedelmi és Váminformatikai Stúdió részére.

Cím: Budapest VIII., Csokonai u. 3.
Telefon: 266-2270

HÉTVEGI NON-STOP NYOMTATÓ ÜGYELET

NYOMTATÓK HIBAELHÁRÍTÁSÁRA

pénteken 16 órától hétfő 6 óráig a

06 20 342 630 telefonszám hívható

Rendelkezésre állunk:

- telefonos tanácsadással,
- festékkazettákkal, patronokkal és egyéb kellékanyagokkal.
- Hibaelhárítással a helyszínen vagy
- cserenyomtató bérbeadásával

Munkanapokon: 8.30-15.30, pénteken: 8.30-14.00

Tel: 261 9573, 265 0725

CompuDrug Standard Kft.

Budapest, X. ker. Népliget, Planetárium

E-mail: cdsbp@mail.elcender.hu honlap: www.compuDrug.hu



NETWORK PERIPHERALS
BRINGING WORKGRUPS TOGETHER



NPI SWITCHES

A legjobb megoldást kínáljuk igényei kielégítésére!

A Nu Switch FE-224, akárcsak a többi NPI termék, új mércét állít fel az ár- és teljesítmény kategóriában.



Az FE-224 Switch a 24 switchelt 10BaseT portjával, a switchelt 10/100 Autosensing portjával, valamint egy 10BaseT vagy 100Base-FX modul számára fenntartott férőhellyel rugalmas és megbízható megoldást nyújt a legkülönbözőbb hálózatok felgyorsítására.

Hívjon fel minket vagy küldje vissza a kupont és megtudhatja hogyan lehet az NPI-vel a legtöbbet kihozni hálózatából.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

H-1035 Budapest, Raklár u. 39-41, Telefon: 436-0730, Fax: 436-0749

Igen, küldjünk információt az NPI Nu Switch FE-224-ről.

Név:

Cég:

Cím:

Tel.:

Fax:

A kupont az **(1) 436 0749-es** számra küldöm.

Ahol a fejlesztések találkoznak a jövő elképzeléseivel



Ráfűlék, patronok, EPS-tónerek, floppy-lemezek, írható CD-k, javítószolgálatok, festékszolgálatok, nyomtatáskiszárazók, többéves tipushoz!

A Fullmark termékekre az ISO 9002 minőségi tanúsítványt 1987-től minden évben megadják. A Fullmark kizárólagos magyarországi disztribútora a KVENTA.



1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 384-8222 Fax: 353-1436, 113-5824 E-mail: kventa@mail.tnet.hu



Pulsar ES+UPS: egyszerű megoldás a kis-és a közepes méretű számítógép-rendszerekhez

Miért egyszerű megoldás a Pulsar ES+ UPS törzsfűt?

- 5 - 60 perc átváltási idő
- a PC-k és a szerverek védelmére
- könnyen integrálható a Windows 95 Plug and Play környezetbe
- egyszerű kezelhetőség a csomag részét alkotó Solution-Pac 97 szoftver segítségével
- elektromos zavarok esetén a mellékelt szoftverkezelő biztosítja a Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix és sok egyéb rendszer védelmét
- kész az Internettel való együttműködésre, távfigyelhető és kompatibilis a jövő számítógépszabványával

MGE UPS Systems
Tel: (361) 206 1410
Fax: (361) 206 1451
http://www.mgeups.com

Disztribútoraink:

CHS Hungary Kft.
Tel: (361) 252 6300
Fax: (361) 302 4224

HRP Hungary Kft.
Tel: (361) 252 6300
Fax: (361) 149 1115

MGE
UPS SYSTEMS
Nothing will stop you now

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

SOLUTION PROVIDER

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

HEWLETT® Budapest szoftver ABC



PACKARD

Nyomató Áruház

szoftver ABC

ms pc szoftverek	8 310	mep windows nt 4.0 server resource kit	26 950	autóiskola + autótérkép	4 900	manó angol/német	5 400
3d movie maker 1.0	8 310	music central	8 310	autóiskola 95 akciók írt	2 400	micrograb ab flowcharter 7.0	38 100
access 97 hun upg.	72 560	musical instruments	6 140	biblia 5.0 cd új verzió	5 990	mobidisc3 bővíthető szótári rendszer + 6 szótármodul	14 900
access 97 hun upg.	19 170	office 97 prof. hun	122 750	biológia / gimnáziumi tananyag	130 000	norton commander for win95	15 760
ancient lands 1.0	6 140	office 97 stand. engl.	98 950	borland c++ + builder prof.	402 500	norton nt tools for win	10 610
art gallery 1.0	10 400	office 97 stand. hun upg.	45 970	borland delphi 3.0 client/server	130 000	norton pc anywhere 32 win base	33 890
autoroute express europe 5.0	13 920	outlook 97 engl.	22 650	borland delphi 3.0 prof.	165 700	norton utilities win95	17 390
autoroute express u.k. win 4.0	7 780	powerpoint 97 32 bit upg.	72 560	borland interbase 4.2 for winnt 5 user	136 100	opera	4 792
backoffice client 2.5 5 mlp	287 200	project 4.1 for win95	19 170	borland paradox 7.0 for win95	8 560	oracle layout hd win. 3.1/95/nt	242 480
backoffice server 2.5 english int'l	550 070	publisher 3.0 for win95	95 200	corel artshow 7	118 610	paintshop pro 4.0	18 500
beethoven 1.0	6 140	schedule + 7.0 win95	16 790	corel click & create	49 670	recognita plus 3.1 win	99 000
bookbell for win 1996	10 400	sgml 1.0 for windows	21 510	corel draw 6.0 hun cd win95	37 240	spt-gb halász német nagyszótár	16 000
cinemania 1997	6 140	ena workstation 3.0 engl.	131 280	corel gallery 2 cd	7 780	spt-gb hatyelhó hangosdiktár	3 120
complete basketball	6 140	sql client 6.5 mlp 5	56 870	corel mega gallery	12 430	spt-gb onszág féle nagyszótár	16 000
creative writer 2.0	6 140	sql server 6.5.5 client	162 590	corel raster 10 pack- textures	9 340	statistica for windows	217 000
creative writer/line artist	9 620	sql workstation 6.5	306 260	corel ventura 7 cd	152 720	szfni kereskedelmi rendszer	79 900
dangerous creatives 1.0	5 740	the neverhood	107 570	corel visual cadd upg. win95	37 240	symantec café 1.5 win95/nt	17 590
deadly tide	6 450	ultimate climb 1.0	10 400	corel web gallery	16 900	symantec visual café win95/nt	45 100
encarta encyclopedia 97	10 400	visual basic 5.0 prof.	6 140	corel web graphics suite	51 050	szűcsélt light számláló	5 900
encarta world edas 97	10 400	visual basic 5.0 prof. upg.	103 075	corel wordperfect suite 7.0 cd	67 420	talk to me 4 angol	8 000
excel 97 hun	72 560	visual basic 5.0 prof. upg.	54 250	corel xara cd win95	49 350	tranzit 1.0 utnylváltartó rendszer	14 900
excel 97 hun upg.	19 170	visual c++ 5.0 prof.	21 870	elguard 8.0 for win. programvédelem	80 000	tranzit 2.0 útrnylváltartó rendszer / új verzió	11 800
flight simulator 6.0	12 000	visual c++ 5.0 prof. upg.	103 750	f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	13 690	uninstaller 4.5 win95	6 000
foxpro 2.6	13 600	visual c++ + enterprise 5.0	54 250	fontos 2222 / fontig/áprány	3 992	visual objects 2.0 prof.	83 000
fontpage 97 32 bit	32 730	visual foxpro 5.0 prof.	103 750	groupwise r 4.1 5-user	117 360	winfax pro 8.0 cd	24 160
fontpage 97 upg.	11 500	visual foxpro pro 5.0 upg.	54 250	groupwise webaccess 5-user	12 220	hp termékek	
fury 1.0	8 310	visual interdev 1.0	108 420	gpt personal akciók 1	4 000	hp 92275a (ltp, ltp)	16 640
gol 3.0 win95	8 310	visual java + + pro. 1.1	20 240	helyes-írás	18 800	hp c3906 (5 L 1)	12 740
goosebumps	8 310	visual sourceafe 4.0	103 075	hupáké törpéké magyarul	20 000	hp dj-500-as fekete patron 51626a	5 200
helibender	21 870	win 2. usg 3.11 hun.	32 480	ibm os/2 warp v4 hun	5 592	hp dj-500-as színes patron 51625a	5 900
internet info server	34 310	win 2. usg add on 3.11 hun.	10 400	ibm os/2 warp v4 upgrade	31 990	hp dj-600-as fekete patron 51629a	5 280
macro assembler for win. 6.11	6 140	windows 95 hun/engl.	42 700	ibm visualage for c++ + 3.0	94 530	hp dj-600-as színes patron 51649a	5 980
magic school bus dinosaurs	6 140	windows nt server 4.0 10 client	246 760	imperium galactica/játék cd	7 920	hp dj-310/320-as színes patron 51633a	4 770
magic school bus planet earth	6 140	windows nt server 4.0 10 client com.upg.	177 750	internet fastfind win95/nt	10 210	hp 92274a (4L, 4ML, 4P, 4MP)	13 910
magic school bus rainforest	6 140	windows nt workstation 4.0	166 260	intranetware 10 user	342 360	hp office jet 1150	159 900
mail 3.2 server + 10 lic. ee	40 930	windows nt workstation 4.0	69 370	intranetware 5 user	178 940	hp deskjet 870 cxi	81 900
mastering c++ + 4	21 510	windows 6.0/usa/german spell	14 700	kontor 2000 plusz	33 600	szepthetű akciók termékek	72 000
mastering each dev	21 510	word 7.0 proofing tools german	16 540	lotus 1-2-3 97 win95	40 000	corel draw 7.0	1 000
mastering internet	21 510	word 97 hun upg.	18 900	lotus ami pro 3.1 hun	106 890	genius easy mouse	53 990
Mastering visual basic 95	21 510	word 97 hun upg.	72 560	lotus freelance 97 win95	16 240	hp deskjet 340 cxi	30 990
microsoft plus! 1.0 for win95	10 400	works for win95 hun.	13 850	lotus organizer 97 win95	27 020	hp deskjet 670 c	43 690
money 4.0 for win95	6 140	works for win95 hun.	5 740	lotus screencam 97	11 960	hp deskjet 690 c	54 500
monster truck madness	8 310	más pc szoftverek	7 800	lotus smartSuite 97	146 310	hp deskjet 820 cxi	53 680
ms doc 6.22	11 500	acorn! express win	42 360	lotus word pro 96	23 380	hp deskjet 870 cxi	72 400
ms exchange internet mail 4.0	109 770	act! win95/nt	89 900	macromedia fontographer 4.1 machin	99 900	hp laserjet 6L	81 900
ms exchange sur 4.0 5 client	219 960	adobe illustrator 7.0	42 900	macromedia freemind 7.0	119 900	logitech scanman color 2000	20 870
ms proxy server	219 960	adobe pageMaker 6.5 upg.	165 000	magyarország atlasz	7 946	ms windows 95 pan.euro. upg	17 500
ms transaction server 1.0	460 580	adobe photoshop 4.0	800 000				
msn library for 32-bit	21 510	architech win prof	73 260				
map office 97 resource kit	10 800	autocad lt 3 win95					
map win95 resource kit	9 000						

Inter-Európa Bank

Intranet épül

Fokozatosan intranetesíti belső hálózatát az Inter-Európa Bank, és arra készül, hogy erősebb kapcsolatot létesítsen az intranet és az Internet között. Az ebben a folyamatban eddig végzett munkáról és a továbbiakról a bank egyik ügyvezető igazgatója, *Foltányi Tamás* nyilatkozott a *Számítástechnikának*.

– Bankunk több szempontból is vezetőnek tekinthető az elektronikus adatforgalom területén; ebben az évben kezdtük el meglevő hálózatunk korszerűsítését. Terveinkből eddig két alapvető dolog valósult meg. Az egyik a banki belső levelezés – egyes esetekben a kimenő elektronikus levelezés – kiépítése, a másik az eddig papíron kezelt, illetve közös elérésű számítógépes katalógusokban tárolt banki nyomtatványok, iratok terjesztése; ezeket most már egy szabványos Web-kiszolgáló kezeli és teszi minden érdekeltnak elérhetővé. A végcél az összes szabályzat, banki termékleírás, és a termékekhez kapcsolódó feltételrendszer megjelenítése. Ebben a munkában nem az iratok fizikai felmásolása a nehézség; sokkal nagyobb gond a könnyű megtalálhatóságához szükséges index- és keresőrendszer kiépítése; ez az indexrendszer a gyors munka egyik alapfeltétele. Ettől a folyamattól függetlenül a bankban 1996 óta zajlik az SAP bevezetése, s ennek az volt az egyik áldásos informatikai hatása, hogy az AS/400 által eddig használt SNA adatátviteli protokoll mellett szükségszerűen megjelent a TCP/IP is: ezzel intranetes terveink is közelebb kerültek a megvalósításhoz.

Az őszre tervezzük egy olyan stratégiai összefoglaló anyag elkészítését, amely sorra veszi meglevő alkalmazásainkat, és konkrét időpontot jelöl meg az intranetesítésükre. Eddigi felméréseink szerint a tisztán AS/400-as rendszereinkkel kevesebb bajunk lesz, mert az AS/400-as tavaly megjelent operációs rendszere már Web-kiszolgálóként láttathatja az alkalmazásokat. Ebből következik, hogy a bankunkban használt, tisztán RPG-ben megírt alkalmazásokat egy keresőprogrammal automatikusan elérhetővé tehetjük a felhasználóknak. De van a bankban néhány olyan alkalmazás is, amelyek az intranetesítéséhez fejlesztési feladatot kell megoldani. Azért szeretnénk ezt az utat végigjárni, mert bár mint mindenki, mi is informatikai egységességre törekszünk, egy ekkora méretű bank hálózatában óhatatlanul különböző kiszolgálókon futó, különböző adatátviteli protokollokat használó alkalmazások működnek egy időben. A felhasználói gépek szempontjából ez komoly nehézségekkel jár, mivel a PC-k memóriái, akárhol is bővíthetők azokat, szűkösek lesznek. Hogy csak egyetlen példát említsék: szinte általános, hogy egy gépnek egyszerre AS/400-as terminálként és Novell hálózati ügyfélgépként kell működnie, ezenfelül alkalmasnak kell lennie az SAP, illetve a Magic alapú értékpapírrendszer futtatására is. Ez a helyzet egyre bonyolultabb feladattá teszi a rendszerkonfigurálást és a hálózatmenedzselést. Így az intranetől alapjában azt várjuk, hogy lassítsa a beruházások elavulásának ütemét, és módot

adjon egy, a mostaninál sokkal tisztább, átláthatóbb felület létrehozására.

– *Most mekkora a bank hálózata, azaz mekkora hálózatot kell átépíteni?*

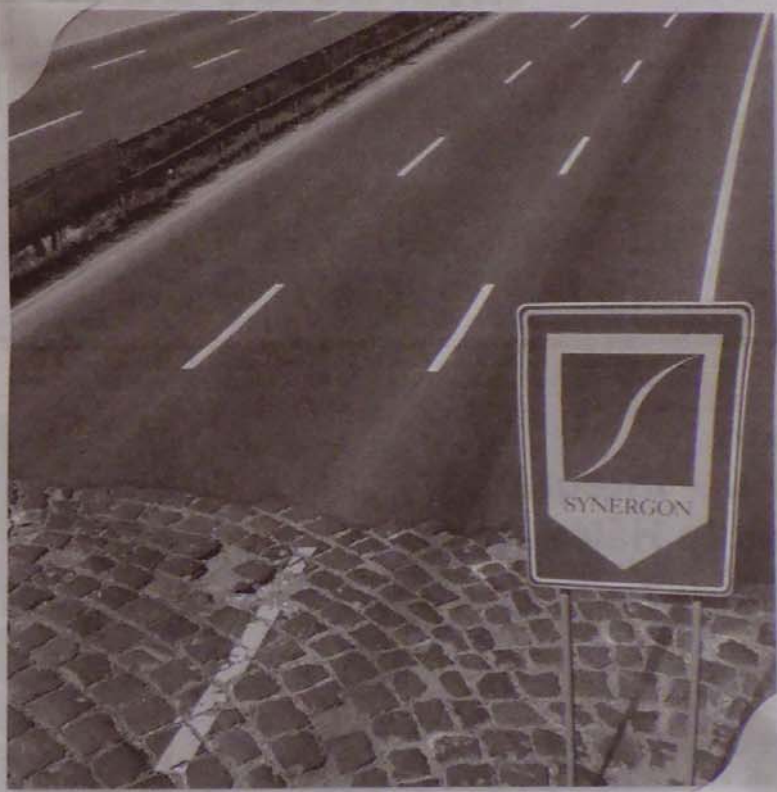
– Jelen pillanatban 450 dolgozónk van, és több mint 400 PC-nk. Rendszerünk a központban és tizenhat fiókban működik, bár ez szempontunkból lényegtelen, mivel a hálózatkezelés egy rendszerként mutatja a PC-ket.

– *Egy folyamat kezdetéről beszélt; mi-*

korra tervezik a lezárását, és mennyiben függ össze a korábban kiválasztott SAP-rendszer üzembe helyezése az intranetesítéssel?

– Két egymástól független folyamat zajlik most. Egyrészt halad az SAP implementálása. 1996 májusában indult ez a projekt, s még azon a nyáron a bank néhány kft.-jének könyvelését állítottuk át az új rendszerre, majd január elején elkezdtek a bank központi rendszereinek

átvitelét is. Végül, valamikor az idén őszszel a vezetői információs rendszer, illetve a controlling tevékenységek is átkerülnek az SAP-ba. Mostani ismereteink szerint az SAP alapállapotában is képes az intranetes kapcsolat fogadására, de a mi SAP projektünk a háttértevékenységek modernizálását szolgálja. Ezzel egy időben, de tőle függetlenül folyik az intranetes projekt; továbbá a 2000. évvel kapcsolatos informatikai feladatokkal is foglalkozunk. Ma úgy látjuk, hogy aki biztosra akar menni, annak az 1998-as év végére meg kell lennie a 2000. évre való felkészülésre, mivel az az utolsó éves üzemi évváltás az ezredforduló előtt. Úgy gondoljuk, hogy erre az időre jutunk az intranetes projekt végére. Terveink szerint ekkorra a felhasználói gépeken protokollként már csak a TCP/IP fut majd, és az összes alkalmazás elérhető lesz már keresőprogramból.



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váci út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



– Említtette, hogy most banki rendszerként RPG-s alkalmazást működtetnek. Hogyan lesz ebből szabványos felület?

– Mi MIDAS rendszert használunk; azt eredetileg a System/38-ra készítették, és onnan vitték át AS/400-ra. Ez a rendszer ma is az AS/400-on megszokott képernyőket használja. Csodákra nem kell számítani: a képernyőkép sok esetben változatlanok maradnak, csupán megjelenik rajtuk az eszközsáv. Esetleg barátságosabbá válnak, de a felhasználók szempontjából az eddigi bonyolult programstruktúra és a rendszerindítás egyszerűsödése lesz hasznos, meg a programok külső megjelenésének, arculatának bizonyos fokú egységesítése. Fontos újdonság lesz az elektronikus levelezés készségként való megjelenése; ez jócskán gyorsíthatja a munkát.

– Az intranetesítésnek két velejárója van. Egrészt szükséges lehet a belső struktúra átgondolása az adathozzáférés szempontjából, másrészt meg kell oldani a levelezés hitelesíthetőségét. Mi ezzel a helyzet?

– Ma is vannak olyan anyagok, amelyeket nem mindenki olvashat a banki hálózatban. Erre az intranetben is van implementálható megoldás: a megfelelő jelszó és a felhasználókat azonosító rendszer. Az aláírás és az időpecsét sem okozhat gondot. Mi már most is buzdítunk mindenkit, hogy használja az elektronikus levelezést, mert az alkalmazott titkosítási és hitelesítési módszer mindenkinek sokkal nagyobb biztonságot nyújt, mint egy papírdokumentum. Ugyanez vonatkozik az időpecsétre is, mivel a teljes levelezést naplózzuk; ez biztosabban dönthet egy esetleges vitában.

– Eddig csak az intranetről beszéltünk.

Nyit-e ez a rendszer kijáratot a banki dolgozóknak az Internet felé?

– Ami a levelezést, illetve az Internet használatát illeti, felfogásunk szerint terjedésük meggátolhatatlan. Van egy nagyon szűk kör, amely előtt ma is nyitva áll az Internet, mivel szükség van rá a munkájukhoz. Az informatikusokon kívül a nemzetközi bankkapcsolatokkal foglalkozók, illetve a közgazdasági osztály dolgozói férhetnek hozzá a Háléhoz. Itt rettentően szigorú rendszabályaink vannak. Ha egy bank korszerű szolgáltatást akar nyújtani, akkor lehetővé kell tennie, hogy a dolgozói hozzájuthassanak a nekik írt elektronikus levelekhez, és válaszolhassanak rájuk; levelet tehát szélesebb kör írhat (ők levélfogadásra is fel vannak készítve), de ez sem terjed ki mindenkire. Maga a lehetőség tehát már most is megvan nálunk, de az e-mailcím osztása nem

automatikus. Természetesen a bank mindent megtett és megtesz a biztonságért, és banki vélemények szerint a levelezésben legalább akkora veszély rejlik, mint az Internetben általában, már csak azért is, mert egy levél mellékleteként elküldött állomány bomba is lehet. Ezért egy olyan védőgátrendszert választottunk ki, amelyet az amerikai szervezetek is alkalmasnak ítélték pénzügyi használatra. A védőgát folyamatos karbantartást, és az általa küldött üzenetek elemzését kulcskérdésnek tekintjük. Biztonsági rendszerünk a levélforgalmat is figyeli, s így az elektronikus levelezésben – főleg a különböző állományok kísérté levelek esetében – a biztonság érdekében a levéltitok nem tartható be csorbítatlanul, amit minden munkatársunk, akinek van a bankban e-mailcíme, elfogadott. Természetesen tiltottuk a végrehajtható programok át-

adását is. A kifelé menő leveleket is figyeljük, ebben ügyfeleink adatainak védelme a fő feladatunk.

– Korábban CompuServe-ös rendszert használtak az elektronikus bankkapcsolat megteremtésére. Ezt is internetestik?

– Ezt a szolgáltatást valamikor szeptemberben indítottuk el; ez azonban nem úgy kapcsolódik a banki rendszerhez, mint azok, amelyekről eddig beszéltünk. De ha a fizikai kapcsolat más is, az adatátviteli vonalon beérkező kéréseket egy közös kiszolgáló kezeli, és a banki rendszerhez továbbítja azokat. A kapcsolat ilyenformán valós idejű, vagyis ha az ügyfél végigvárja az egész átutalást, akkor látni fogja a számlaegyenleg változását is. De nem kerül kapcsolatba a banki rendszerrel, és persze az intranettel sem.

Révész Gábor

Internetes bank otthonra, irodába

A CompuServe hálózatán keresztül már két éve működtet online banki szolgáltatást az IEB. Ennek tapasztalatait felhasználva most szeptembertől működik az új program, amely lakossági, illetve vállalati számlák kezelésére egyaránt alkalmas. A kapcsolatot az Interneten keresztül vagy közvetlen behívással építhető fel, de rövidesen megszületik a böngészőből indítható verzió is. A Windows bármely változata alatt futó program a szabványos átutalási műveletek teljesítésén túl képes a külkereskedel-

mi kapcsolatokkal összefüggő pénzügyi tranzakciók elvégzésére, értékpapír- és betétkezelésre, továbbá a bankkártyákkal kapcsolatos műveletekre is. A rendszer képes állandó, azaz visszavonásig érvényes havi, valamint postai utalványon történő készpénz-kifizetési megbízások teljesítésére. Parancsaival az ügyfél lekérheti a számláival összefüggő összes adatot, beleértve a már feladott megbízások teljesítése utáni egyenleget is.

A mobiltelefon-tulajdonosoknak lehet

előnyös az, hogy a bank előre meghatározott és a programból beállítható feltételek teljesülésekor SMS-üzenetet küld a számlatulajdonosnak. Csoportos átutalási kérés kezelésére is alkalmas a rendszer, így vállalati környezetben is jól használható. Az átutalások biztonságát az eddigiekhez hasonlóan külső jelszót is elváró, digitális aláírást tartalmazó kulcslemez védi, újdonság ebben a tekintetben az, hogy lehetőség van a megszokott többes aláírássra is.

R. G.

IMX – Integrált Multimédia Hálózatok

A Lucent Technologies komplex kommunikációs rendszerei intézmények és üzleti felhasználók számára

- távközlési hálózat
- számítástechnikai hálózat
- strukturált kábelezési rendszer
- Call Center, CTI
- hangfeldolgozó rendszer
- video konferencia rendszer



Tervezés, megvalósítás, üzemeltetés, szerviz, oktatás, tanácsadás

További információkért forduljon Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

Lucent Technologies Magyarország Kft.,
1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 361/270-9500 Fax: 361/267-1972

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényeire terveztek. Villámgyors adatátvitel, hang- és képátvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költségkímélő árállás kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagy teljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezeli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetését.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő átviteli igényekhez. Madge-ATM – adarátvitel átütő erejével.

Ha az alábbi kupon elcsúszott egy Madge Networks Szaküzlet vagy ártároló.
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Villám: _____
Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANEX
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>

Budapest II, Kende u. 13-17. Telefon: 266-5291. Fax: 196-7502

A Madge, a Madge Networks és a Collage a Madge Networks bejegyzett védjegyei.



Géppel támogatott fordítás

Műhelyvitába csöppentem a MorphoLogicnál; a résztvevők (Prószték Gábor, Pál Miklós és névrokonom, Tihanyi László) egy távol-keleti eredetű, csapnivaló minőségű „25 nyelvű fordító” CD-t ostromoltak. Ilyenek is megjelennék, mert a gazdasági összefüggésrendszer mai fejlődése tömeges, erős igényt teremt soknyelvű kontinensünk kommunikációjának gépi támogatására. Szerencsére Európa nincs kiszolgáltatva a bővligyártóknak. A szükségletet korán fölismerve, az Európai Unió több nyelvi projektet indított, köztük gépi fordítást támogatókat is.

Részben ez, részben a PC-k tömeges elterjedése és megfelelő színvonalú üzleti lehetőséget kínál kétféle folyamathoz: az egyik a korábbi nagygépes eredmények nyíltá, korszerűvé és elterjedté válása; a másik pedig az, hogy a helyi, de általános értékű megoldások utat találhatnak az érvényesüléshez (ez esély a magyar fejlesztőknek is). Az EU célja és alapfelfogása nem az állami tehervállalás ösztönzése, hanem olyan folyamatok, amelyek piacilag reálisnak teszik az informatikai fejlesztéseket az élő nyelvi kommunikáció, illetve kulturális érintkezés területén.

Régi nagy rendszerek vándorlása PC-re

A még a '60-as évek végére kialakult nagy nyelvi rendszerekbe temérdek fejlesztő-évet sűrítettek, kár volna kibömbölni őket, bár használatuk nehézkes. Átvitelük a mai platformokra nem túl egyszerű: vagy átírják őket egészen a mai, hordozhatósággal kezeskedő nyelvekre, vagy beágyazzák egy olyan PC-s héjba, amely az eredeti logikai struktúrát és programnyelvet megőrzi, de megközelíthetővé teszi az új platformon.

Három régi nagy rendszer máig fennmaradt: az IBM-platformra (assemblyben, FORTRAN-ban) készült SYS-TRAN; a vietnami háború céljaira kezdeményezett, először az angol és a vietnami nyelv között fordító, aztán SUN-platformon továbbfejlesztett Logos; valamint a Texas Egyetemen született Metal.

Mára mindhárom említett rendszer közel került az Európai Unióhoz. A SYS-TRAN egy korai EU-projekt szereplője lett, végül egy francia cég vásárolta meg az üzleti siker reményében, hogy PC-re vigye át. A Logos is piaci termék, wordos kliense is van. A legnagyobb karriert talán a Metal futotta be: a Siemens vette meg, és a LISP-es eredeti magra illesztő héjat írtak. Végül is a Langenscheidts cég jegyzi, júliusban jelent meg – T1 Professional 3.0 névvel – első kereskedelmi változata. Ez ma angol-német fordító rendszer, erőforrás-szükséglete jellemzi a ma használható platformot: közönséges, 32 bites windowsos kiszolgáló adottságait kívánja, és 122 megabájti lemezterületet; nemcsak a kiszolgáló, hanem a fordító is 32 bites Windowsra készült, és a program ára egy jobb irodai csomagéhoz mérhető.

Európai folyamatok

Több lépcsőben kezdeményezett a nyelvi rendszerekkel kapcsolatos nagy projekteket az Európai Unió. A '80-as évek elején kezdődött Eurotra nevű program számos értéke ellenére nem állt össze egységes egészszé, bár általa is fejlődött a szabványosítás, és sok cég talált rajta keresztül kapcsolódási felületet a nyelvi te-

rülethez. Ezután az EU megindította az EuroLangot, a fordítók támogatásának céljával, a piaci és technikai mozzanatok integrálása jegyében. Ebben a projektben éledt újjá a Metal is.

Az EuroLang átfogó architektúra is, általános környezet, amelyben a fordítók ügynevezett fordítómemóriákat: személyes, folyamatosan finomodó tartalommal dolgozó számítógépes eszközöket használnak (azok szűkebb kezelő környezetben). Figyelik az adott fordító munkájának végeredményét az egyes esetekben, és ezek alapján a következőkben fordításokat ajánlanak; ha a fordító nem fogadja el ezeket, akkor működésbe lép a gépi fordítórendszer. A szűkebb környezetek maguk is

fejlődnek, a Trados cég Translators Workbenche régebben DOS-os, ugyanezzel a névvel ma windowsos program, de ilyen a Star cég Transit programja és az IBM Translation Managerje, a TM/2 is (ennek van OS/2-es és Win32-es változata is).

Az EU nyelvtchnológiai projektjei szabványt teremtenek, a szoftverek kompatibilitásában és a nyelvi számítógépes adattformákban is. Hasznos tudni, hogy a projektek által magyar cégek is kapcsolatot találhatnak a nyelvi technológiai tevékenységhez. A MorphoLogic is részt vesz ilyenekben; most zárult le a Glosser, amelyben SGML alapú technikát is integráló kétnyelvű eszközök, szótárak, nyelvi korpuszok találhatóak. (Egy fordító nem

szószedetnek veheti igazi hasznát, hanem fordítási esettáraknak; a szavak szövegkörnyezetükben élnek.)

Ma többnyire gépen, digitális formában érkeznek levelek- adatok, ám fordítás után visszakerülnek a papírra; a fordítás gépi támogatásával ez is megváltozhat. Érdekes: az EU területén tömeges eladásokra lehet számítani 16 bites termékekből is, mert ez a hatalmas világ nem áll át egyik pillanatról a másikra 32 bitre.

Folynak önálló fejlesztések is Európában; ezeket a távközlés hívja életre, vagy speciális gazdasági folyamatok (az orosz nyelvű területek bekapcsolódása). A finn Nokia megbízásának nyomán a Kielikone cég készítette el például a világ egyik legjobb gépi fordítórendszerét, a finn-angol Smartrant. Európa tehát napjainkban emelkedik a nyelvi technológia élvonalába.

Tihanyi László

A SZIGORU HÁLÓZATI ELLENŐR

Nem csak VÉD, de RENDET is csinál!



REGULÁCIÓS SZÜNETMENTES ÁRAMELLÁTÁS Ha megbízható, folyamatos áramellátást szeretne, vásároljon egy állandó táplálást biztosító (on-line) Powerware® Prestige UPS-t (szünetmentes áramellátást) az Exide Electronictól. Szálatos tervezése révén védelmet nyújt kritikus szerepet betöltő számítógépes munkahelyeknek és hálózati készülékeknek. Az OnLine® áramellátást felügyelő szoftverrel párosítva a legmagasabb igényeknek megfelelő hálózati kommunikációt és irányítást fogja kialakítani. A berendezés széles bemenő feszültségterjedelménye révén a felepek mindig felületi állapotban vannak és biztosítják a táplálást a hosszabb időtartami hálózati kimaradások idejére. Ne érje be mítóciókkal, még ma szerezz be azt a valódi terméket, amely biztosítja folyamatos áramellátást!

Európa - Közép-Kelet - Afrika Központ: (Telefon) 44 1753 686200, (Fax) 44 1753 686827,
Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exide.co.uk

EXIDE ELECTRONICS
Strategic Power Management®

PSI® DATAVAL® LOGIC® ELECTRO® POWERLINE® UPS® DUTY®

© 1997 Exide Electronics International Corp. Minden jog fenntartva. X-100-01-97 az Exide Electronics International Corporation védjegye.

Emlékszik arra a büszkeségre, amelyet akkor érzett, amikor sikeresen kiállta a legnehezebb tesztek is? Mi emlékszünk.

McConnell Consulting

"...full scores for scalable routing,
VLAN management and multiple backbone support..."



Díjnyertes megoldások a Cabletrontól. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A Cabletronnal büszkék vagyunk arra, amit mások mondanak rólunk:

- Network Computing a "Szerkesztő Választása" és a "Szerkesztő Nem Volt Hajlandó Visszaadni" díjakkal jutalmazta a Cabletron SmartSwitch berendezéseit, az iparágban kiemelkedőnek számító sebességük és könnyű kezelhetőségük miatt.
- A legkiválóbb kapcsolók laboratóriumi tesztelése során a Communications Week a "Max Award" díjat adományozta a SmartSwitch-eknek, s a Cabletrontól úgy nyilatkozott: "... az egyetlen eladó, amely teljesen megvalósította a rendszerszintű hozzáférés-szabályozáson alapuló VLAN-okat."
- Egy, a Harvard Hálózati Berendezések Tesztlaboratóriumában lefolytatott tanulmány után Scott Bradner megjegyezte, hogy a Fast Ethernet SmartSwitch volt "... a leggyorsabb hálózati berendezést, amelyet valaha láttam."
- A vezető Ethernet és Fast Ethernet megoldások egy másik tesztjénél a Tolly Group úgy találta, hogy a SmartSwitch egyedülálló VLAN és RMON támogatást biztosít.
- A Cabletron érte el a legmagasabb pontszámot a VLAN szervezés terén a McConnel Consulting által lefolytatott "VLAN-ok: Egymás Ellen" elnevezésű átfogó értékelésében, amelynek során az iparág 12 vezető termékforgalmazójának megoldásait vizsgálták.
- A Switching Showdown rendezvényen, a Comnet 97 konferencián a Cabletron a Network World által a hallgatóság között végzett közvéleménykutatás során a szavazatok több mint 50 %-át kapta.
- Már a második éve, hogy a Network Manager (azelőtt LAN Magazine) a Cabletron SPECTRUM vállalati hálózatszervezési megoldását az 1997-es Év Terméke díjjal jutalmazta a Hálózatszervezési Platform kategóriában.
- A WAN kapcsolás területén a Cabletron FRX4000 frame relay megoldását a CSI Netlink az éves "Tesztelők Választása" díjjal ismerte el, amelyet a Data Communications nyújtott át.

A Cabletron díjnyertes csapata büszke azokra az elismerésekre, amelyeket a specialistáktól és a szaklapoktól kapott. És ha megoldásaink egy szigorúan felügyelt laboratóriumban is kiválóan teljesítenek, képzelje el, milyen teljesítményt nyújthatnak az ügyfelek valós életben működtetett üzleti hálózataiban. Megtisztelgetésnek vennénk, ha megfelelénk ennek a tesztnek is.

Hívja a (1) 226 18 03, (+4202) 24 23 81 23-as számot, ha bővebb tájékoztatást szeretne, vagy keresse fel a www.cabletron.com Web oldalt.

CABLETRON
SYSTEMS

The Complete Networking Solution™

Product Series No 2.

Adaptive Networking

5399 MODULE FOR 5000 MSX*

K56flex? x2? Érdemes ADAPTÁLNI!



5399 MODUL AZ 5000 MSX KONCENTRÁTORHOZ

ELSŐ SZAMÚ ÉRV:

Támogatja a K56flex és x2
technológiák alkalmazását.

MÁSODIK SZAMÚ ÉRV:

Nagy portsűrűségű megoldás,
koncentrátoronként 744 modem,
9'-es szekrényenként 2976 modem.

HARMADIK SZAMÚ ÉRV:

A legalacsonyabb portonkénti átlagár.

NEGYEDIK SZAMÚ ÉRV:

A BayDSP modemek szoftver upgrade
segítségével támogatják a jövőbeni
szolgáltatásokat, mint pl. az IP
feletti hang/fax átvitel.

A hálózati szolgáltatók számára napjaink kihívása a felhasználók távoli hálózati hozzáféréseire költséghatékony és megbízható eszközök alkalmazása, új szolgáltatások bevezetése. A Bay Networks Adaptive Networking megoldásokkal a feladat nem is olyan bonyolult, mint gondolná.

A Bay Networks 5000 MSX hálózati koncentrátorba (5000 MSX - Multi-Service Access Switch) illeszkedő 5399 modul egyedülálló a távoli hozzáférést biztosító megoldások területén. A kiemelkedően nagy portsűrűség mellett rendkívüli teljesítményt és megbízható szolgáltatásokat biztosít, szoftver upgrade segítségével támogatja a K56flex, az x2, valamint az IP feletti hang/fax átviteli technológiákat, mindezt rendkívül alacsony portonkénti áron.

Nagy portsűrűséget biztosító digitális modem technológiánk versenyelőnyt biztosít a szolgáltatók számára. A jobb helykihasználással és magasabb szintű szolgáltatásokkal több új felhasználó kiszolgálása lehetséges, illetve a meglévő ügyfelektől származó bevétel is növelhető. Biztosítsa saját és felhasználói hálózatainak jövőjét a piacon egyedülálló teljesítményt és továbbfejleszthetőséget nyújtó távoli hozzáférés megoldás kiválasztásával!

Valóban működik az Adaptive Networking a távközlési és Internet szolgáltatók számára? Látogassa meg www.baynetworks.com/5399/hcw WEB lapunkat, küldjön egy emailt az akun@baynetworks.com címre, vagy hívjon minket az alábbi ingyenes fax 44 181 832 3060.

Érdemes adaptálni.



Bay Networks

www.baynetworks.com/5399/hcw

44 181 832 3060

V. Távközlési Konferencia

Konvergencia, globalizáció, liberalizáció

Brüsszel üzenetét tolmácsolta *Bölcskei Imre*, a Közlékdési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium hírközlési helyettes államtitkára bevezető előadásában a balatonfüredi konferencia népes hallgatóságának. A közlendő röviden: a világ meg fog változni, s e változás egyik fő mozzanata, hogy az informatika és a távközlés döntő szerephez jut életünkben. Ha Európa nem képes felzárkózni, akkor lemaradunk az Egyesült Államok és Japán mögött, következképpen az informatika és a távközlés konvergenciájából fakadó haszon más földrészekre kerül.

A két és fél napos konferencia bő programjából két témát választottunk ki. A világ és Magyarország a változások jegyében címmel tartott rendezvény, négyrészes előadást *Fodor István*, az Ericsson Kft. vezérigazgatója két munkatársával, *Takács Györggyel* és *Boda Miklóssal*. *Gyurós Tibor* pedig az Informatikai Vállalkozások Szövetsége elnökeként a távközlés és az informatika konvergenciájáról fejtegette ki nézeteit.

Hozunk be egyre több magasszintű technológiát!

Fodor István és munkatársai előadásukban – többek között – arra igyekeztek választ adni, hogy milyen lépések vezetnének el a magyar ipar hatékony előrejutásához. Mostani, hárompólusú világunkban az Egyesült Államok vezető szerepéhez kétség sem férhet. Európában, a „küszködő” földrészen a legnagyobb országok kormányai – kevés kivétellel (Anglia sorolható ide) – akadályozzák a reformokat, a kisebbek között azonban vannak elővasok (például Finnország, Norvégia, Dánia). Ázsia feltörekvő térség, országai között nyolcan szerepelnek a világ legdinamikusabban fejlődő tizenöt országa között. Az Egyesült Államok 1996-os nemzeti összterméke 7576 milliárd dollár, Japáné 4599, Németországé 2352, Angliáé 1151, Magyarorszáé pedig 45 milliárd dollár volt.

A nagy kérdést – hogy vajon ki marad versenyben – számos tényező befolyásolja. Mindenképpen meghatározó szerephez jutnak a költségek, nevezetesen a bér és az állami költségek. Érdekes megfi-

gyelni, hogy az Egyesült Államokban az órabérek 1985 és 1996 között 13 dollárról csupán 17 dollárra emelkedtek, Németországban viszont 9-ről 30 dollárra. (Angliában 6-ról 13 dollárra, ma ez a legalacsonyabb órabér Nyugat-Európában.) Néhány tavalyi órabéradat a Nyugat-Európán kívüli fejlődő országokból: Szingapúr 7 dollár, Mexikó 1 dollár, Magyarország 3 dollár. A versenyképesség szempontjából fontos szerepe van a termelékenységnek, az innovációnak, az oktatásnak és az új társadalmi értékrendeknek.

A jelenlegi helyzetet néhány statisztikai adattal is szemléltethetjük. Az élenjáró technológiájú termékek piacán az Egyesült Államok uralkodik 43 százalékkal, s Japán meg Európa követi, 20–20 százalékkal. A munkanélküliség az Egyesült Államokban nem éri el a 5 százalékot, Európában 10 százalék körül mozog.

Mindezeket figyelembe véve nem kétséges, hogy az Európai Unió országainak felzárkózásához nagyra törő reformokra és újítási programra van szükség. Elsőbbé kell adni az újítóknak, fel kell szabadítani az alkotó energiákat, s nem „jóindulatú” állami rendszabályokat kell hozni. A pénzügyi politikának támogatnia kell a sikeres vállalatokat. A felülről jövő szabályozóknál sokkal hatékonyabb szabályozó maga a piac.

S vajon hogyan kapaszkodhat fel Magyarország a „küszködő” Európában? Három axiómát kell szem előtt tartanunk: a lécezt nem fogják lejjebb tenni, legfeljebb emelni; a versenyképesség még a nemzeti érdekeknel is fontosabb; a szabályok kicsiben és nagyban ugyanazok, lehetőségeinket aszerint kell keresni, hogy mi szükséges Európának.

Magyarországon már nem alakulhat ki saját fejlesztésű technológiai ipar, erről lekéstünk. Mégis, mit kell tennünk, hogy az egyetlen választható utat, a felzárkózás programja – Fodor István szerint – három pontban foglalható össze. Arányosan részt venni Európá alacsony technológiai fázisú ipari termelésében; növekvő mértékben és növekvő integrációval bekapcsolódnai a legfejlettebb technológiát képviselő ipari kutatásba, fejlesztésbe és termelésbe, azaz egyre több élenjáró technológiájú multinacionális vállalatot

behozni az országba; egyre több kisvállalattal részt venni az európai ipari termelésben. Sürgősen kell cselekedni, halottak az előadásban, mert ha lemaradunk, Magyarország óhatatlanul Európa segédmunkása, az Unió környezetszennyező anyagainak szemétkerakó helye lesz.

Irányválasztás a legjobb tudással

A távközlés, a hagyományos számítástechnika és a szórakoztató elektronika, azaz – Gyurós Tibor értelmezésében – az informatika bevétele a világon 1996-ban összesen 800 milliárd dollárt tett ki, s 2000-ben az előrejelzések szerint 1,2 billió dollárt fog. A fejlett világban ez a három iparág 12–13 százalékát adja a nemzeti ipari és kereskedelmi termelésnek, Magyarországon azonban nem valószintű, hogy számottevően meghaladná a 8–9 százalékot.

Számítástechnikai szolgáltatásokra egy jól működő iparvállalatnak átlagosan éves forgalma 1,5–2 százalékát kellene költenie. Magyarország – a maga 0,75–1 százalékkal – elmarad ettől a kívánatos szinttől. Hogy a magyar ipar visszazsereket versenyképességét, hatalmas összegeket kellene informatikára költenie. Az Egyesült Államokban az elmúlt három évben a kockázati tőke 70 százalékát az informatikai iparba fektették be. Európában Anglia áll az első helyen, valamivel kevesebb mint 40 százalékkal, földrésznünk átlaga pedig 10 és 20 százalék között mozog. Magyarországon – Gyurós véleménye szerint – ez az érték nem éri el a 10 százalékot.

Miért mondatjuk azt, hogy az információs társadalom a harmadik ipari forradalom? – vetette fel a kérdést az előadó. Válasza: az első ipari forradalomban azok az országok fejlődtek, amelyek olcsó acélt gyártottak, következésképpen vasútvonalakat építettek, tehát olcsón szállíthattak. A második ipari forradalom az autógyártás, a tömeggyártás korszaka, amelyben kulcsfogalom az olcsó energia, a húzó iparág pedig az autógyártás. A harmadik ipari forradalom, azaz az információs társadalom kulcszava az olcsó mikroprocesszor vagy olcsó számítógép

és az olcsó távközlés, kulcsiparága pedig az informatika.

Érdekes megfigyelni, hogy milyen eredményeket hoz az informatika használata, illetve használatának mikéntje a nem számítástechnikai profilú cégeknél. A Boeing azzal ütötte ki a nyeregbl versenytársait, hogy új utasszállító gépét integrált számítástechnikai rendszerrel tervezte, s ily módon a munka megkezdésétől az első felszállásig a korábbi tíz évről három évre csökkent az idő. A bankvilágban szemléldőve megállapítható, hogy egy nagygépes alapú banki tranzakció 8 centbe kerül, minígépes rendszerrel viszont ugyanezt a tranzakciót 4, az Interneten keresztül pedig már 2 centért is lehet bonyolítani. Ekkora nagyszágrendű különbségek mellett minden bizonnyal csak az Internetet igénybe vevő bankok állják majd a versenyt.

Az első ipari forradalom idején a vasút töredékére csökkentette az anyagi javak szállítási költségeit a földrészekeken belül. A harmadik ipari forradalomban az informatika tulajdonképpen ugyanezt teszi; csökkenti az információ szállításának idejét és költségeit. Óriási különbség van azonban a két forradalom sebességében.

Gyurós Tibor az IVSZ elnökeként külön felhívta a figyelmet arra, hogy az informatikai iparban a konszenzusos szabályozás a jövő. Nem vihető tovább, hogy az állam kidolgozza a szabályokat, az ipar pedig követi azokat. Szállítóknak, felhasználóknak, az államnak és a nonprofit szférának együttesen kell megalakítania a szabályozókat. Igaz, ez a módszer sokkal idő- és munkaiényesebb a korábbi gyakorlatnál, eredménye azonban hosszú ideig érvényben marad. A távolabbi jövőben – az IVSZ és a Távközlési Érdekegyeztető Fórum helyett – minden bizonnyal egyetlen közös, csúcshintű fóruma lesz a magyar informatikának.

Milyen úton kell tehát gazdaságunknak haladnia? Az IVSZ elnöke szerint ma az informatikusok ismerik a legjobban az irányt, de persze ők sem lehetnek teljesen biztosak a dolgukban. Ha tehát a gazdaság az informatikusok tanácsait követi, akkor minden bizonnyal eredményre jut.

Mallász Judit

L A Lotus Magyarország és partnere minden érdeklődőt várnak a szeptember 30-án kezdődő rendszeresen tartott technológiai és alkalmazásbemutató előadás-sorozatban.

Az előadások témái:

- Intranet- és Internet-megoldások építése Domino szerverrel. A Domino technológia ismertetése, alkalmazási lehetőségek, példák. Üzleti folyamatot támogató intranet-alkalmazások.
- Lotus Notes alapú irodaautomatizálási megoldások. Ügy- ügyfélkezelési rendszerek, marketing adatbázisok.
- Adatbázis-integráció Lotus Notes-környezetben. Tranzakciós adatbázis-alkalmazások (Oracle, DB2, SAP stb.) bevonása irodaautomatizálási, workflow rendszerekbe a Domino szerverrel a Notes kliensek segítségével.
- A Domino levelezési képességei X.400-, SMTP-, POP3- és OVM-környezetben.

A részvétel ingyenes.
Kérjen jelentkezési lapot és részletes tematikát a 186-9265-ös faxszámon
a név- és cégadatok megadásával.

bemutatók

Windows NT oktatás és konzultáció

4 éves oktatási tapasztalat a szerverek és az Internet/intranet világában.
Referenciák az üzleti élet, oktatás és államigazgatás területén.
Magyar nyelvű tananyag
Ajándék CD

Windows NT rendszeradminisztráció
1997. szept. 29- okt. 3. nov. 10-14., dec. 15-19.
Ára: 60 000 forint

Windows NT rendszerkezelés
1997. nov. 3-7., nov. 24-28., 1998. jan. 5-9.
Ára: 70 000 forint

További információk:
Component Soft Kft.
1119 Budapest, Galambó u. 45.
Telefon: 206-2441, (30)317-989
Telefax: 204-6156
Internet: http://www.componentsoft.hu
E-mail: erno@componentsoft.hu

ScanDer Kft.
"a minőséggel nyer"

1146 Bp., Thököly út 59/a.
Tel./Fax: 251-2960
06-30-242-397, 620-207



Logitech
Partner

38073

Az Authorware felkészült a Webre

A Macromedia Authorware-je vitathatatlanul a legjobb környezet, amelyben komplex multimédia alkalmazások fejlesztethetők. Legújabb, 4.0-s változata immár Webre kész, és képes a külső állományok összekapcsolására is. A cég forgalomba hozta a verzió Interactive Studio kiadását is, amely tartalmazza a Macromedia Director 6.0-t, az xRes 3.0-t és a SoundEdit 16 2.0-t.

Alkotói a 4-es kiadásban is megőrizték az interaktív tervezés ikonközpontúságát. Minden programelemet – beleértve a grafikát, a logikát, az átmeneteket, a hangot és a mozgást is – kicsiny ikonok jelképeznek a szoftverben. A fejlesztők a Design ablakban (ez a directorbeli Score megfelelője) hozhatják létre a folyamatot, majd a Presentation ablakban (a directorbeli Stage megfelelője) nézhetik meg az aktuális hordozót.

Az interaktív programokat tervezők véleménye megoszlik afelől, hogy ez jó megoldás-e, vagy kényelmetlen; egy dologban azonban bizonyára egyetértenek: az Authorware jóval nehezebben tanulható meg, mint a konkurens főbb fejlesztőcsomagok. De jóval összetettebb is azok-

nál, éppen ezért különösen alkalmas komplex oktatóanyagok készítésére – ami a program eredeti célja is. Ha sikerült elsajátítani, a folyamatonál jóval egyszerűbb hibakeresést tesz lehetővé a komplex logikában, mint amilyenre a Director vagy akár az mFactory mTropolis mód ad.

A korábbi kiadásokhoz hasonlóan a 4-es változattal mind a Macintosh, mind pedig az Intel alapú PC-kre készíthetők interaktív művek, mégpedig (majdhogynem) azonos módon. A lejátszó modul a végső projektbe ágyaztató be, és mindkét platformról kettős kattintással indítható el. A Director-filmek immár csorbítatlan interaktivitással játszhatók le, ami különösképp a komplex animációsorozatokat és a sok elágazással megvalósított interaktív elemeket tartalmazó művek esetében óriási előny.

Nagyobb nyilvánosság

Lényegesen átirták, felszerszámozták az Authorware 4-et, hogy támogassa a Web-fejlesztést és -funkcionalitást. Ez a kiadás már együttműködik a külső tartalomve-

zérővel, miáltal egy befejezett projekt külső médiaelemekre hivatkozhat egy LAN-on, intraneten vagy az Interneten. Vagyis olyan program építhető vele, amely az adott projekt teljes újraépítése nélkül frissíthető, egyszerűen csak azt a hordozóközeget kell frissíteni, amelyre a program hivatkozik. Ezeket a külső állományokat nagyon precízen kell kezelni, s ha a végső projektben használjuk őket, az elérési útvonalak közötti viszonyoknak állandóknak kell maradniuk.

A külső kapcsolatokat az External Media Browser nevű új eszköz kezeli. Az Authorware-rel létrehozott multimédia alkotások a Macromedia Shockwave technológiájának segítségével játszhatók le a Weben. Eltérően a Director 6-tól, az Authorware-ben egy – a csomaghoz mellékelt – segédprogramban, az Afterburnerben kell lefuttatni egy projektet ahhoz, hogy Web-képessé tegyük azt.

Bővült a támogatott állományok köre is, egyebek között a GIF, JPEG és Adobe Photoshop formátumokkal. A behívott képek a fejlesztőkörnyezeten belül átméretezhetők, valamint vágathatók. A kezdő-kegy Quickstart-mintagyűjtemény segíti a tipikus interaktív projekteknek a létrehozásában.

ködni a Microsoft ActiveX-vezérlőkkel. Ez azért jóval inkább a Microsoft hibája, mint a Macromediáé, hiszen előbbi nem siet túlságosan az ActiveX-technológia Macre ültetésével.

Szintén komoly hiányossága, hogy nincs lehetőség a redundáns képpontok kioltására, amire pedig a szövegkezelésben kevésbé remekelő Director is képes, már az 5.0-s verziója óta.

Bár a kezelőfelület általában feljavították, az Authorware még mindig túlságosan kötédi a párbeszédablakokhoz. Olykor rétegek egész során kell átrágnunk magunkat ahhoz, hogy egyetlen kicsiny jellemzőt megváltoztassunk.

Végszó

Még mindig páratlan erejű és mélységű fejlesztőkörnyezet az Authorware. Noha jóval nehezebben sajátítható el, mint a Director, az mTropolis vagy a Pitango Multimedia-féle ClickWorks, ez utóbbiaknál lényegesen gazdagabb készletet kínál a változókból és külső eszközmeghajtókból – ráadásul most már a Web alapú munkára is főkészült.

Noha hiányoznak belőle a Director kiváló animációs képességei, a Macromedia úgy kívánta kibogozni a gordiuszi csomót, hogy egy csomagba, az Authorware 4 Interactive Studio-ba pakolta őket, lehetővé téve azt is, hogy az Authorware-ben tökéletesen játszhatók legyenek a Directorban készített filmek.

(IDG News Service)

Előzetes

Office 98 for Mac

Béta-változatban már bemutatta az Office 98 Macintosh Editiont a Microsoft. Az év végén megjelenő szoftvercsomagok részévé lesz a Word 98, az Excel 98, a PowerPoint 98, az Outlook Express és az Internet Explorer. Az Access – amely megtalálható a Windowsra készült kiadásban – hiányzik a Mac-verzióból; ennek oka, hogy az Apple megcélzott régi-új piaci (az oktatás és a tartalomkészítés) nem

igényelnek ilyen szintű adatbázis-kezelőt. Bostonban, a Macworld Expón Bill Gates azt ígérte, hogy a macos verzió fejlettebb lesz a jelenlegi windowsosnál. A telepítés automatikus; az Office mappát át kell húzni a CD-ről a merevlemez ikonjára, és a program telepíti magát. Vállalati rendszergazdák a saját szájuk íze szerint alkíthatják ki a telepítő mappa tartalmát, és abba felvehetnek egyedi dokumentumokat és sablonokat, mielőtt telepítik a programot az ügyfélgépre. A csomag alkalmazásai „önjavítóak”, azaz ha a felhasználó véletlenül rendszerállományt töröl le, újra telepítik a hiányzó komponenseket. Jól integrálható az Office a népszerű Macintosh elektronikus postai ügyfelekkel is, hogy könnyen lehessen Office-állományokat küldeni e-mailben.

Mutatja a Microsoft új hozzáállását a Macintoshhoz, hogy online felmérést végeztek a Mac-felhasználók között, mitől lesz Macintosh-szerű egy alkalmazás. A válaszadók első helyen azt említették, hogy jól integrálható más alkalmazásokkal és az operációs rendszerrel. Ezután holtyversenyben vették, hogy „a felhasználók maguktól rájöhetnek, hogyan kell megcsinálni a munkájukat” és hogy a „párbeszédablakok és egyéb kezelőszerkezetek ugyanúgy néznek ki és viselkednek, mint más Macintosh-programokban”. Végül a felhasználók 21 százaléka tartja fontosnak a könnyű és rugalmas telepítést. „Nem a legkisebb közös nevezőt keressük. Azt dolgozzuk ki, amit a felhasználók akarnak, és azt optimalizáljuk a Mac-plattformra”, mondta Matthew Price, az Office termékmenedzser.

Segíti a Microsoft azokon a felhasználókon is, akik termékeinek régebbi verzióit használják: egy online elérhető konvertáló Word 97 for Windows-dokumentumok is megnyithatók a Mac Word 5.1-ben és 6.0.1-ben.

Kellemetlenségek

Noha a program teljesen platformfüggetlen, apróbb különbségek azért vannak a PC-s és a Mac-verzió között. A legfontosabb az, hogy a Mac-változat – a PC-s kiadástól eltérően – nem képes együttmű-

Vége a Mac-licencnek?

Hónapok óta bizonytalanságban tartja a Macintosh-hasonmások gyártóit az Apple, mert újra és újra felröppennek olyan hírek, hogy a cég nem újítja meg az operációs rendszerre szóló licenceket. A híresztelések augusztus második felében megerősítést is kaptak. Az Apple egyrészt tájékoztatta partnereit, hogy „további értesítésig” nem vizsgál be és nem hitelesít a CHRPN alapuló Mac OS-rendszereket, miközben a Mac OS 8 licencét még senkinek sem adta el. Ez annál is kellemetlenebb, mert már bemutatkozott az első CHRPN-rendszer, a Motorola StarMax Pro 6000-a.

Ugyanakkor a Securities and Exchange Commissionnek benyújtott szokásos negyedévi jelentésében az Apple jelezte, nem lehetetlen a licenszszerezések felbontása. „A Mac OS licencének harmadik feleknek való eladásából származó előnyöket több mint kiegyenlítik a velük folytatott versenytől származó hátrányok. Az Apple jelenleg tárgyalásokat folytat a licenccseregyezmények jövőjének természetéről, beleértve azt is, folytassa-e vagy sem ezeket a kapcsolatokat”, áll a jelentésben.

A téma már régóta a levegőben lógott, hiszen Steve Jobs már hónapokkal ezelőtt nyilvánosan „pióciáknak” nevezte a klóngyártókat, és ezt a véleményt több-kevesebb szalonképes formában több Apple-vezető is megismételte. Már az augusztusi Macworld Expónak is egyik fő témája lett volna a licenckérdés, de aztán a Microsofttal kötött szövetség híre a háttérbe

szorította – bár meg nem oldotta – a problémát.

Nem lehet véletlen, hogy az Apple özkodik a CHRPN-rendszerektől. A hardver-specifikáció függetlenül a klóngyártókat az Apple-től, mert nem kell Apple-tervezési alaplapokat használniuk. Olcsóbbak is lehetnek a jelenlegi rendszereknél, mivel szabványos alkatrészeket használnak föl, és mindemellett még gyorsak is: a StarMax Pro 6000 mérések szerint az eddigi leggyorsabb Macintosh. A Motorola a visszautasítás ellenére is forgalmazni kezdi októberben a rendszert, noha nem mond le a megegyezés lehetőségéről.

Szakértők – köztük az igen nagyra tartott Pieter Hartsook – úgy vélik, katasztrofális hatása lehet, ha az Apple visszavonja a Mac OS-licenccet. „Az Apple-nek a platformot kellene tennie az első helyre, és magát csak a másodikkra – mondta Hartsook. – A platform nélkül nem létezhetne. Szerintem a felhasználókat is elsősorban a platform érdekli, és csak utána a Macintosh márkanév.” Más aggodalmakat is megfogalmazott Hartsook. „Az Apple-nek szerződésben lefektetett kötelezettségei vannak a gyártókkal szemben. Most viszont fel akarja rugni ezeket a szerződéseket. Milyen tanulságot vonhatnak le ebből a vásárlók és a viszonteladók? Csakis azt, hogy az Apple megbízhatatlan üzleti partner, olyan emberek gyűjteménye, akikkel bizonyosan nem akarunk üzletelni, mert ügyis átvágnak.”

(IDG News Service)

Apple Hírek

Támogatni fogja a Mac OS 8-t és a Starline WebSTAR API-ját az Apple kiszolgálószoftverének legújabb változata, az AppleShare IP 5.0.2. A WebSTAR felkarolásával az Apple igyekszik megerősíteni Internet-támogatását és elősegíteni az API széles körű elfogadását a fejlesztők körében. Az augusztus óta letölthető (<http://apple-shareip.apple.com>) első béta-verzió még csak a teljesítményen és a megbízhatóságon javult, és majd csak a második béta támogatja az új operációs rendszert és a WebSTAR API-t. Részle a terméknek az AppleShare Client megújított, 3.7.2-es változata is. Megtálalható a friss AppleShare IP-ban a TCP/IP és az AppleTalk támogatása is, valamint ftp-funkciók, egy POP3/SMTP elektronikus postai kiszolgáló, egy HTTP Web-szerver és egy AppleTalk nyomtatókiszolgáló.

Továbbfejlesztette Macintoshra készített ingyenes internetes programját, a FreePPP-t a Rockstar. Összehasonlítva a 2.6-ot a korábbi változatokkal, megállapíthatjuk, hogy gyorsabb, és szélesebb körű modémképességekkel rendelkezik. Több modémját ismer, mint elődje, és hamarabb észreveszi, ha elvész a modémkapcsolat. Mindemellett a kezelőfelület is egyszerűsödött, így könnyebben használható.

NE TÖRJE A FEJÉT

AZ EXIDE UPS-EK A LEGBIZTOSABB VÉDELMEZT NYÚJTJÁK ÖNNEK!

UPS: a leggyorsabban megtérülő befektetés!

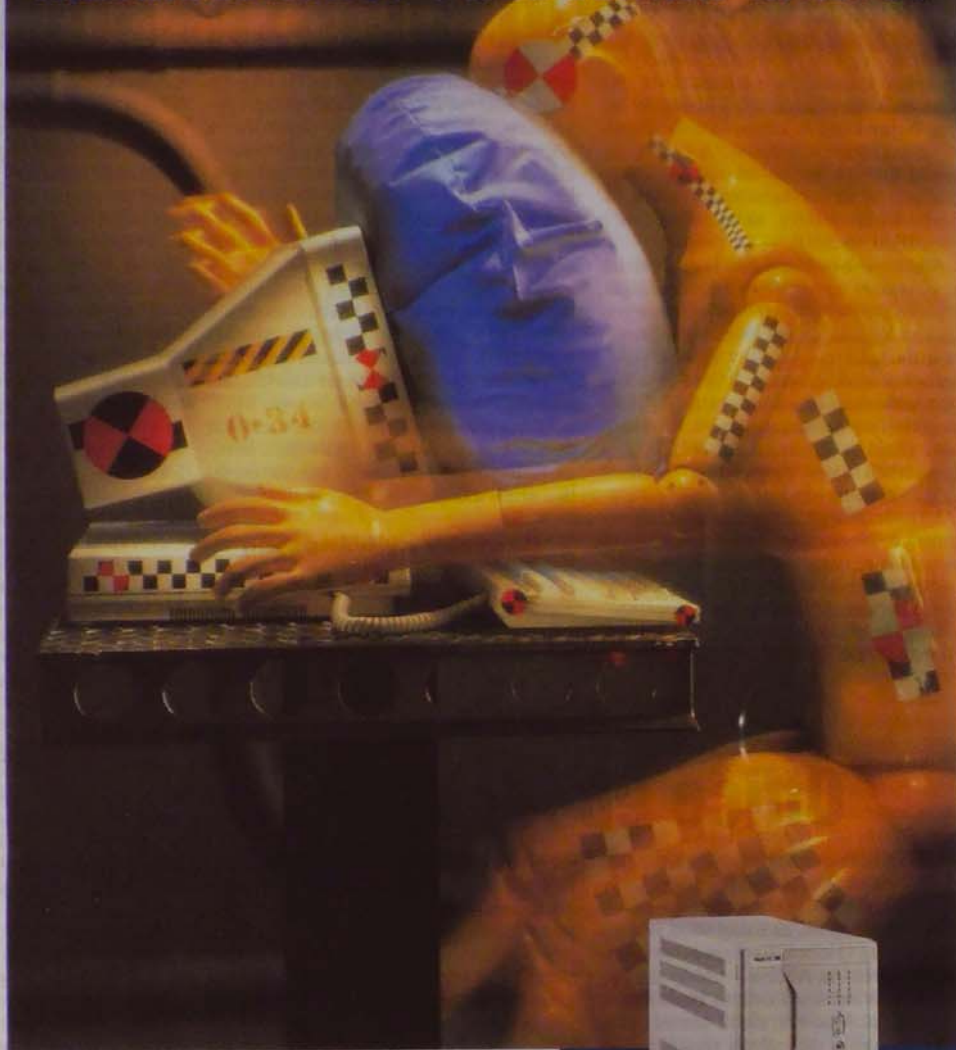
Ma, az információs társadalom korának küszöbén úgy függünk a számítógépektől, mint azok az energiaellátástól. A gépeken tárolt adatok értéke gyakran nagyobb, mint a teljes hardver-szoftver rendszeré, nem is beszélve a rendszerleállás okozta idő - és anyagi veszteségről! De miért is vesztegetné drága idejét hálózati problémák keresgélésével? Ha a rendszer biztonságáról, folyamatos működéséről akar gondoskodni, nincs hatékonyabb és gazdaságosabb megoldás, mint egy megfelelően megválasztott Exide UPS.

Hogy miért éppen Exide?

Egy szünetmentes áramforrásnak éveken át, a nap minden órájában készen kell állnia. Amikor megvásárol egy Exide UPS-t, teljes biztonságban érezheti magát, hiszen az Exide Electronics három évtizedes tapasztalatával a világ legnagyobb teljes termékkálájú UPS gyártója és fejlesztője. Hazai képviselője, a BPS Kft. pedig az Exide Electronics hivatalos magyarországi OEM szervizképviselete, így biztos lehet benne, hogy értékes eszközei egy pillanatig sem maradnak védelem nélkül. Ne kockáztasson tovább! Keresse viszonteladóinkat az ország egész területén!

Szeretettel várjuk a Comfair'97 kiállításon az A pavilon 108-as standján.

ÁRAMELLÁTÁSI PROBLÉMÁK MIATT!



Ön sem választhatna jobban! EXIDE NetUPS® SE

- hálózati szerverek, munkaállomások, telekommunikációs eszközök védelmére
- Line Interactive, szinuszos kimenet
- Cell Saver™ technológia, az akkumulátor élettartamának megduplázására
- Ingyenes LanSafe III tápfelügyeleti szoftver
- Win95 Plug and Play kompatibilitás
- Túlfeszültségvédelem az adatvonal megóvása érdekében
- Működés közben cserélhető akkumulátor
- PowerPlexor kártya, három különböző operációs rendszer vezérlésére



BPS BUSINESS
POWER SYSTEMS KFT.
1149 BUDAPEST ANGOL U.32.
TEL.: 220-5590; FAX: 220-5592
INTERNET: WWW.BPS.HU



DISZTRIBÚCIÓ ÉS OEM SZERVIZKÉPVISELET





Hogy mennyire veszi komolyan az IBM a Windows NT-t? Bátran mondhatjuk, hogy manapság senki, még a Microsoft sem fejleszt és integrál erre a platformra annyit, mint az IBM.

Az utóbbi hat hónapban nyolc kulcsfontosságú szoftvert optimalizáltunk a Windows NT részére.

Az első multimédia adatbázistól, a vadonatúj tranzakció szerveren át, a teljes rendszermenedzsmentet biztosító megoldásig segítjük ügyfeinket a vállalati informatikai eszközök kihasználásában, Windows-os asztali gépeken, vagy bármilyen más platformon behálózott világunkban.

Az egész csomagot, beleértve az ingyenes próbaverziókat, megtalálhatja a www.software.ibm.com/nt honlapon. Addig is még három fontos szó:

skálázhatóság, integráltság, támogatás.

Most már tudja, hol találja őket.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

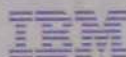
Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitöltve faxolja, illetve küldje vissza címünkre!

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____

Cím: IBM Direkt Marketing, 1119 Budapest, Keveháza u. 1.
tel.: 204-1981, fax: 204-1530



sítheti az azokat. Sőt a szerződés arra is feljogosítja a PC-összeszerelésben és a viszonteladásban 12 éve működő német félt, hogy az említett számítógépeket más viszonteladói csatornákon keresztül is értékesítse a német, illetve az osztrák piacon.

Brian Woodham – az Európát, a Közép-Keletet és Ázsiát magában foglaló régió fogyasztói részlegének vezérigazgatója az IBM-nél – úgy ítéli meg, hogy ez cégének Európában, illetve a világ bármely országában kötött legjelentősebb stratégiai üzlete. Mint világossá tette, abból indultak ki, hogy a PC-vásárlók körében egyre fontosabb szemponttá válik az elismert márkánév. A német piacon végzett felméréseiből kiderült ugyanis, hogy a vevők jókora része 10 százalékkal is hajlandó többet fizetni, hogy márkás géphez jusson. Márpedig az IBM Germany GmbH elnöke, Hermann Josef Lamberti szerint a német fogyasztói PC-piacot eddig a névtelen gépek uralták: ezeket néhány vezető disztribútór kínálta alacsony áron. A Kék Óriás nemcsak azt szeretné elérni, hogy a szóban forgó piacon növekedjen a márkás PC-k száma, hanem követni kívánja azt a – szerinte egyre inkább erősödő – trendet, hogy a személyi számítógépek nem is egyéni, hanem inkább családi használatra vásárolják.

Egy IBM-es tisztségviselő,

Lemezes egységek forgalma a kontinensen

	Forgalom (milliárd dollár)	Növekedés (százalék)
1993	0,70	-
1994	1,09	55,2
1995	1,37	25,9
1996	1,65	20,8
1997	2,02	22,4
1998	2,86	42,4
1999	3,78	31,2
2000	4,41	16,5
2001	4,82	9,4
2002	5,23	8,6
2003	5,70	9,1

(Forrás: Frost & Sullivan)

Jim Firestone közölte: tanulmányozták a közvetlen eladások ötletét is – ezt az üzleti modellt valósítja meg nagy sikerrel a Dell –, de végül is úgy döntöttek, hogy a viszonteladói csatornákon keresztüli forgalmazás több előnnyel jár, és nagyobb értéket adhatnak vele a végfelhasználónak. Woodham szerint a ComTeches szerződés is direkt eladási formának tekinthető, a telefonon vagy a Web-helyen való megrendelésekkel összevetve. Joachim Bäurle, a német fél alapító elnöke az IBM-ComTech szerződés egyedi sajátosságaként azt hangsúlyozta, hogy januártól a vevő online rendelheti meg a ComTech boltjaiban az igényeihez igazított PC-t, és néhány napon belül meg is kapja. A német cég 200-300 új alkal-

mazottat kíván fölvenni összeszerelő üzemébe, s több mint 10 millió márkát készül befektetni, hogy kielégítse a várható megrendeléseket; Bäurle és az IBM-illetékesek évi 50-100 ezer darabos PC-megrendelésre számítanak.

Novemberben indul a waiblingeni gyárban az E sorozatú Aptivák összeszerelése. A Kék Óriás hivatalos képviselői mindazonáltal világossá tették: ez a megállapodás semmiképpen sem jelenti azt, hogy az IBM kiengedné a kezéből a teljes felügyeletet az Aptiva védjegyjű gépek tervezése, valamint a kapcsolódó szolgáltatások és támogatás fölött.

Szaporodó PC-eladások Európában

A gyenge évek után a második negyedévben már 12 százalékkal több PC-t adtak el Európában, a Közép-Keleten és Afrikában (angol rövidítéssel: az EMEA régióban), mint egy évvel korábban. Az International Data Corporation (IDC) nemrég közzétett előzetes adatai szerint legkisebb mértékben, 11,2 százalékkal Nyugat-Európában nőtt a PC-eladások értéke, darabszáma azonban itt kelt el a legtöbb: 4,1 millió egység. De az övezeten belül változatos forgalmat bonyolítottak le a számítógép-szállítók.

A német piacon – ez a legnagyobb az EMEA-tagok közül, a világon pedig a harmadik – a mostaniak csupán 3 százalékkal múlták felül a tavalyi tárgyidőszak eladásait. Ami mégis fel lendítette a nyugat-európai PC-forgalmat, az elsősorban a többi ország üzleti szektorának vásárlási kedve: különösképpen Svédországban (27 százalékos) és Olaszországban (19 százalékos növekedés). Az üzleti szektornak szállítók jó eredményeket könyvelhettek el az Egyesült Királyságban is, a fogyasztói piaci eladások pedig főképp Franciaországban és Hollandiában alakultak szépen.

Kelet-Európában a PC-eladások értéke 13,2 százalékkal emelkedett, a szállított egységek tekintetében azonban nem dicsekedhet ez a régió: mindösszesen 564 369 PC-t adtak el itt a második negyedévben. A legtöbbet Lengyelországban és Oroszországban: 16, illetve 17 százalékkal többet, mint a tavalyi második üzleti negyedévben. Csehországban viszont visszaesett a PC-forgalom, mert lassult a gazdasági növekedés, és vesztett értékéből a cseh pénz. Ebben a régióban kulcspiacnak számít Oroszország, már a méreténél fogva is, no meg a gyorsan változó gazdasági feltételek miatt: az IDC egyik elemzője, Eric Progent úgy véli, a következő néhány évben gyors ütemben fejlődik ez a piac.

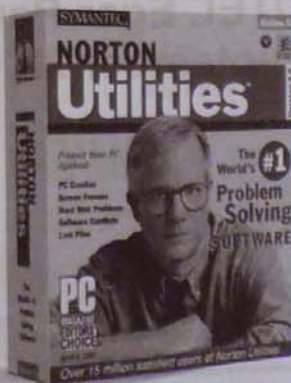
Az EMEA régióon belül a Közép-Keleten és Afrikában adták el a legkevesebb PC-t (397 345 darabot) a második negyedévben, de ezeken a helyeken lendült fel a legnagyobb mértékben, 15,1 százalékkal a PC-forgalom. Ezen belül Szaúd-Arábiában 62 százalékkal, Törökországban pedig 28 százalékkal emelkedtek az eladások, a közép-keleti és afrikai PC-piac java részét kitevő Izraelben és Dél-Afrikában a növekedés alig 3,5, illetve 6 százalékos volt a tavalyi második negyedévhez képest. (Egy évvel korábban ugyanezek a mutatók jobbakk voltak ebben a két országban, 1995-höz képest: 18,9, illetve 24,2 százalék.) A hirtelen visszaesést Dél-Afrikában az ország valutájának devalválódásával, a kevesebb kormányzati megrendeléssel és a PC-piac telítődésével, Izraelben pedig a bizonytalan, feszült politikai helyzettel magyarázza Progent.

Ami a gyártók rangsorát illeti, az EMEA régióban a második negyedévben 14 százalékos piaci részesedéssel a Compaq végzett az első helyen. A lista további helyezettjei: az IBM, a HP, a Dell, az SNI és a Toshiba. A második üzleti negyedévben az Apple és az Olivetti eladásai viszusztettek ebben a régióban.

Ami a világpiacot illeti, az az IDC végleges adatai szerint 15 százalékkal nőtt a tárgyidőszakban, a szállított egységek száma elérte a 18,2 milliót.

ÚJ!
Norton
Utilities 2.0
MAGYARUL

Amikor úgy véli,
minden elveszett, a
Norton Utilities 2.0
újra életre kelti a
dolgokat



Védelem

Beütött a krach! A merevlemez megrongálódott, s ezzel együtt az Ön legfontosabb adatai is oda lettek. Ha a számítógépét a Norton Utilities for Windows '95 védelmére bízta mindez csak rémálmaiban fordulhat elő.

A legteljesebb számítógépes segédprogram-csomag. A Norton Utilities 2.0 folyamatosan figyeli a gépet és "lefüleli" a felfedezett rendellenességeket és vírusokat. Automatikusan végzi a vírusvizsgálatot és figyelmeztet a veszélyeztetésre. A beépített CrashGuard™ megvédi lemezeit és fájljait a sérülésektől!

A Norton Utilities-zel még a Windows '95 felhasználói felületét is olyanra alakíthatja amilyennek látni szeretné. Ráadásul az Internetet is elérheti vele.

Valamennyi nívós számítástechnikai üzletben megvásárolhatja – most végre magyarul.

Havonta Új Intelligens Updater – hogy a vírusfigyelő mindig "harcra kész legyen!"

Hogy soha többé ne kelljen aggódnia!



HATÁROK NÉLKÜL

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen!

Az X-BYTE – mint az első hazai számítógép-hálózatépítő cég – alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye 5000-nél több hálózat, amelyek ma is hibátlanul működnek. Strukturált rendszereinkre élettartam-garanciát vállalunk, hogy Ön is HATÁROK NÉLKÜL dolgozhasson!



1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu

Szoftverek és licencek a 3Softtól, a SYMANTEC CERTIFIED RESELLER program disztribútortól!

A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért

1135 Budapest Jász u. 33-35. Tel: 140-1506, 270-6339. Fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu, web-oldal: www.soft3.hu



PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1132 BUDAPEST, VISEGRÁDI Ú. 42-46. Telefon: 149-7766, 149-7791 Telex: 260-3431 E-mail: nyrd@plantrading.hu

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Digital Venturis FX-2, AMD K5/166 MHz MMX, 16 MB EDO, VGA 1 MB (2), 1,2 GB HDD, Win95	195.600 forint + áfa
Digital serverek, PC-k, notebookok most! szerezésük árán!	Hívjon!
PT popular IBM 6x85 P1166+ (256 k b.c., 8 MB RAM, 1,1 GB HDD, 1,44 MB FDD, VGA S3, billentyűzet)	99.900 forint + áfa
PT Inteligent intel P133 (Acer alaplap, 256 k b.c., 16 MB RAM, 1,3 GB HDD, 1,44 MB FDD, VGA S3, billentyűzet)	99.900 forint + áfa
GoldStar 14" monitor: 1468/441 32.900/36.600 forint + áfa	GoldStar 15" monitor: 1505/551 42.600/44.100 forint + áfa
STAR LC-240 color mátrixnyomtató 18.900 forint + áfa	CANON BJC240 színes lézernyomtató 26.800 forint + áfa
HP LaserJet 6L lézernyomtató 89.900 forint + áfa	U.S. Robotics Sportster faxmodem, 33.600 belső (3 év garancia!) 21.800 forint + áfa
Acer alaplapok 430TX chipset ATST/AXST(ATX) 25.900/26.800 forint + áfa	AX6T Pentium Pro(ATX) 39.900 forint + áfa
ATI 3D Xpression, 2 MB SDRAM (4) + TV kim. 16.800 forint + áfa	ATI ProTurbo 3D, 4 MB SGRAM (8) + TV kim. 29.800 forint + áfa

Aktuális árlistánk lekérhető a Faxbankból: T-2-333-666, kód: 1484# Akciók árlistakód: 2121#

Internetről: <http://www.plantrading.hu>

DEC és Tuli számítógépek, Intel alapú, Intel MMX PC-k és perifériák, CANON és STAR nyomtatók, színes lézernyomtatók, GTC gyönyörű nyomtatók, HP, EPSON, PANASONIC, SZAROK és DEC nyomtatók, Toshiba és más alaplapok, Minic, ATX VGA kártyák, CD-ROM-ok, Sound Blaster, Creative UltraSound Hangkártyák, Win 95 és Quantum HDD-k, TANZBERG színesek, HP D47-és, COMPAQ ZIP, 3 1/2 inch, Quadra, SAGE/MSD és PANASONIC monitorok, Adapteq SCSI vezérlők, SMC és más hálózati kártyák, PCMCIA kártyák, U.S. Robotics és 3-Tech hangszórók, Microsoft, Novell, Corel, Symantec szoftverek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

38043

UMAX

SÍKSZKENNEREK

PowerLook 2000

920.000,- Ft-ÁFA

PowerLook II

455.500,- Ft-ÁFA

PowerLook II vagy 2000
síkszkennер vásárlása esetén:

• bármilyen működőképес
szkennерért

70.000,-
engedmény

• min. 300 dpi, színes
síkszkennерért

130.000,-
engedmény



**PowerLook
akció!**
Szeptember 20-ig

• PowerLook 2000 szkenner
vásárlása esetén régi szkennere-
reink SAFETY LABEL*-ért

100.000,-
engedmény

• a működőképес szkennер*
becserélése esetén

250.000,-
engedmény

A UMAX termékek hivatalos magyarországi disztribútora:
partners, Hungary Kft. • 1149 Budapest, Angel utca 22.
Tel.: 221-5123 • Fax: 251-6127 • <http://www.netstudio.hu/partners>

* Ez az akció kizárólag Apple, Apple Canon, Epson,
HP, Leontyne-Hell, Minolta, UMAX szkennerre
és ezek SAFETY LABEL-ére érvényes!

38021

Fütyörészve végzik a munkájukat!

A
X
M
O
D
E
M
E
K

- 33,6 Kbps sebesség
- HIF engedély
- ASVD funkció
- ajándék: mikrofon,
modemkábel



ÁRA: 30 000 + áfa



ÁRA: 24 900 + áfa

ÚJDONSÁG: 56 Kbps modemek!

- a legelterjedtebb
notebookokhoz
tesztelve



ÁRA: 39 900 + áfa



Viszonteladóknek jelentős kedvezmények!

Ingyenes telefonos szaktanácsadás az Államunk forgalmazott termékekre!

E+TECH
KÜLSŐ ÉS BELSŐ
MODEMEK

GAMAX NET

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 175-5134
e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

NETT PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

38068

CAVINNOT

52 db tabletta

TÖRŐDJÖN A MEMÓRIÁJÁVAL!

A dán Memory Card Technology az egyike a csúcsmínőséget képviselő
memória modul gyártó cégeknek. Minőségét a legnagyobb felhasználók
szerviz és szállítói megállapodásai bizonyítják.

Egyedül az MCT jelöli gyári számmal moduljait, amely követhetővé
teszi azok útját és csökkenti az eltulajdonítás lehetőségét.
A gyártó összes RAM moduljára élettartam garanciát nyújt.



Memory Card
Technology

The Best Thing is Always™

COMPAQ

IBM



Apple Computer

HEWLETT
PACKARD

digital

ICL

TOSHIBA



MINOR Rendszerház Rt., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B.
Telefon: 391-4040 Fax: 274-2497 E-mail: minor@mail.datanet.hu

31068

MAGIC

Felhasználói
Konferencia

'97

EGER, HOTEL Eger-Park
1997. szeptember 22.

PREMIER!

MAGIC
V.8

Minden érdeklődőt szeretettel várunk, bővebb információt az alábbi telefonszámon kaphat:



ONIX Szoftverház Kft.

1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189

38002