



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XIII. ÉVFOLYAM 15. SZÁM

1998. ÁPRILIS 7.

ÁRA: 112 FORINT

Régi újdonságok a CeBIT-en

Az idén a tömegmérő gyártásra most megérte, már lemer technológiát megtestesítő termékek voltak kiállítva; a helyszínen járt munkatársunk tárolástechnikai, beszédet és látást felismerő berendezésekről, új színesképernyőkről, távközlési újdonságokról és a C technológiák fejleményeiről számolt be olvasóinknak.

5. oldal

Pixelsebesség

A térbeli képek készítésének figyelmébe ajánljuk a havi hardverünket: a Pixel Multimedia Kft. által összerakott, nálunk járt változatában Pentium II-es processzorú Pixel Professional számítógépet. Jellegzetességgel gyors merevlemez, gyors csatlakozó megjelenítőkártya; a később esetleg megszorodó feladatok megoldására processzorral, memóriával, merevlemezekkel, kártyákkal bővíthető.

9-10. oldal

Szűrőkész ügynökök az információ tengerén

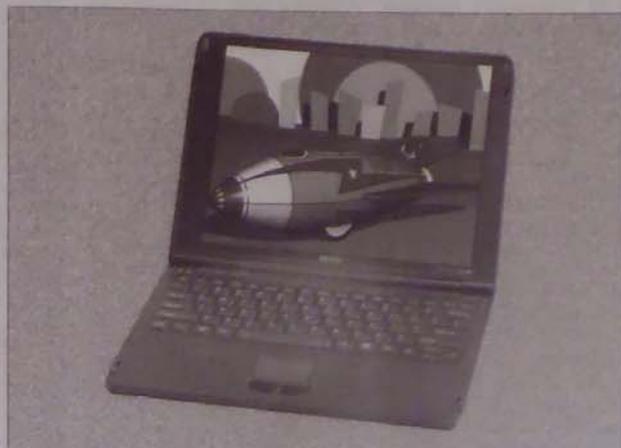
Sok a tenger víz, kevés benne a lóka (meg az eszmék is elvesződnek), azaz mihez kezdünk, ha a weben információt keresünk, a tengeri víz a találat, félrevezető a hivatkozások, megakadnak a kapcsolatok? Itt is csak az ügynökök segíthetnek, közelebbi az intelligens ügynökök: azaz olyan önfenntartó kódok, amelyek emberi beavatkozás nélkül járhatnak. Cikkünk a piacon ma kapható ívesfajta ügynökökkel veszi szóra, két fő bevetési területükön: a cég-cég és a cég-vásárló kapcsolatokban.

11-12. oldal

Variációk egy témára

Eő-e a Windows vagy holt? – ennek a rendszerszoftver-életlen kérdések rugáskodnak neki a heti Monitor rovatunk. Az egyik vélemény: a Windows még megvan, de egyre rosszabb borbén, mert túl bonyolult, túl drága, túl összetett a karbantartása, kezd elveszteni fontosságát, s mert lassan kiüresedik a tük: nincs semmi más összefüggés az információ forrásokhoz és az információhoz, mint az elvárások között. Az ellenvélemény szerint a Windows vidorán köszöni jól van, no nem szükségképpen azért, mert jobb lenne, mint valójában. Hanem mert – hangsúlyozzuk – az elvárások és a valóság közötti távolság – a technológia nem számít olyan sokat.

14-15. oldal



A képen az HP Sojourn nevű noteszgépe látható, a bejelentés részletei a 2. oldalon olvashatók.

Lemondott az Intel vezére

Március 26-án sajtóközleményben tudatta az Intel, hogy lemondott posztjáról Andrew Grove, a vállalat vezérigazgatója. A 61 esztendő Grove helyét Craig Barrett veszi át, de a hivatalos öregsékváltásra csak május 20-án, az éves közgyűlésen kerül sor. A folytonosság érdekében Grove addig is a helyén marad, igazgatótanácsi elnöksé-

geről pedig egyáltalán nem mond le. Stratégiai kérdésekben változatlanul döntéshozó pozícióban marad.

Barrett 1974-ben lépett be az Intelhez, tíz évvel később nevezték ki elnökhelyettesé, 1993-ban operatív főnökké, tavaly pedig elnöké, Grove szavaival élve: „Craig az, aki mozgásban tartja az Intel”.

Nincs tovább ICL?

Elhagyja nevéből az ICL tagot a Fujitsu ICL Computers, hogy erőteljesebben kihasználhassa a japán anyavállalat nevének nemzetközi ismertségét – jelentette be a cég a CeBIT-en. A Fujitsu angliai székhelyű európai értékesítési részlegét ezúttal Fujitsu Computer (Europe)

Ltd.-nek nevezik. Egyúttal egyes európai leányvállalatok neve is megváltozik. A Fujitsu illetékesei hangsúlyozták, hogy a lépés abba a stratégiába illeszkedik, amelynek során a japán vállalat Európáig vezető PC-gyártójává kívánja felküzdeni magát.

IQSoft Rt.

Új stratégiai befektető

Tavaly májusban történt, hogy a napi operatív teendőktől visszavonuló és a cég elnöki posztját betöltő Dömölki Bálinttal és az örökébe lépő Szabó Tamás ügyvezető igazgatóval az IQSoft hosszú távú stratégiájáról beszélgettünk. Alig egy év elteltével komoly változások előtt áll az IQSoft. Az IFS (Industrial and Financial Systems) nem-

zetközi szoftvercéggel új részvényes került az IQSoftba, amelynek következtében erősödik a cégen belül az integrált vállalatirányítási információs rendszerek szerepe, továbbá egy újabb technológiai előrelépés történik objektumorientált technológia területén.

(Folytatás a 7. oldalon.)

Startvonalnál a PanTel

Ötvenmillió forintos kezdeti befektetéssel 49 százalékos részesedést szerzett a PanTel Távközlési és Kommunikációs Rt.-ben a holland PTT Telecom, a svéd Telia és a svájci Swisscom által alapított, hollandiai székhelyű Unisource. A PanTel Rt. többségi magyar tulajdonosi körét a MÁV Rt. (25,1 százalék), a Mol Rt. (20,9 százalék) és a KFKI Számítástechnikai Rt. (5 százalék) alkotja. A részvényesek megállapodása értelmében 1998. május 31-ig az Antenna Hungária 9 százalékos részvényesomaga lejegyzésére vételi opcióval rendelkezik.

A PanTel az elkövetkező két évben 100 millió dollárt kíván befektetni a magyar távközlési hálózat

fejlesztésébe, aminek eredményeképpen először elkészül a 19 megyeszékhelyet, majd az egész országot lefedő digitális hálózat. A telefonszolgáltatás monopóliumának lejártáig a társaság az üzleti kommunikációs szolgáltatások szegmensét célozza meg, ahol néhány éven belül 20 százalékos piaci részesedés megszerzésére törekszik. A teljes liberalizációt – azaz 2002-t – követően a PanTel a lakossági ügyfeleknek nyújtandó telefonszolgáltatással is szeretne foglalkozni.

A PanTel igazgatóságának elnöki tisztét Martin Pieters (PTT Telecom) tölti be, a társaság vezérigazgatója Horváth Pál.

M. J.

Motorola-látogatás a Videotonban

Európai körútjuk során április 1-jén egynapos látogatást tettek hazánkban a Motorola vezetői, élükön Gary L. Tookerrel, a cég elnökével. Megtekintették a Videoton ipari parkjának több üzemét. Ezt követően Tooker kérdésünkre a következő néhány mondatban fejtette ki benyomásait. „Már utazásunk előtt is nagyon pozitívnak láttuk Magyarországi lehetőségeit, és a mostani látogatás csak megerősítette ezt. Most a gyártási lehetőségeket is felmértük: minthogy többszörű együttműködést látunk lehetségesnek, számos keretmegállapodást í-

tünk alá. A Videotonra úgy tekintünk, mint potenciális elektronikai-alkatrész- és részegységgyártóra, a Műszertechnikával a környező országokat is kiszolgáló szervizközpont létrehozásáról tárgyaltunk.”

Széles Gábor Videoton-elnök a találkozóról szólva kifejezte reményét, hogy a Motorola a többi amerikai vállalattal azonos súllyal jelenik meg a Videotonban. Ő az üzlet várható nagyságát az IBM-mel kötött szerződéssel hasonlító méretűre, tehát jóval több, mint 100 millió dollárra becsülte.

R. G.



Április 22-én terjedt közre a Washington állambeli szoftveripari vállalatok körében a harmadik negyedévi számadatok.

Jim Cannavino, akiről köztudott, hogy 32 esztendő szolgáltatás után vonult nyugdíjba az IBM-től, most egy magán cég, a CyberSafe Corporation élén láthatja viszont az amerikai szakma. Cannavino az IBM-nél töltött évek után a Perot Systems elnöki székében folytatta pályafutását, majd tavaly júliusban váratlanul lemondott. Az elmúlt évben ott szerepelt az Apple-előrelépés listáján is, de épp a napokban jelent meg egy idevonatkozó hír a Wall Street Journal Europe című lapban, amely szerint nagy valószínűséggel Steve Jobs-ral eskü meg a választás.

(Érdeklődők a 26-27. oldalon folytathatják az IDG TELEX.)



Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalka Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etele út 68., Tel: 203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: dstinfo@kk.szamalka.hu



TERMÉKEK

Kisméretű noteszgépet hozott forgalomba a HP. Az új modell, valamint a vele egyidejűleg bejelentett majdnem kétszáz új termék és szolgáltatások segítségével 2000-re a cég a világ öt legnagyobb noteszgépgyártója közé akar kerülni. Az alig másfél kilogrammos OmniBook Sojourner erőforrása egy 233 megahertz Pentium MMX, amelyet 64 megabájt memóriára és 2,1 gigabájt merevlemez egészít ki. Hajlékonylemez-meghajtója és CD-olvasója külön egységben kapott helyet. Mindegyik OmniBookhoz kínálják a HP a szintén újdonságnak számító chipkártyás titkosító biztonsági rendszert. A PC Card bővítőrebe illeszkedő kártyaleolvasó 128 bites titkosítással és jelszóval védi az erre kijelölt állományokat. Ami a szolgáltatásokat illeti, a Sojourner két éves garanciájában a meghibásodott alkatrészek közvetlen munkanapon való kicserélését vállalja a HP.

Három lapos képernyőt hozott forgalomba az IBM. A legkisebb képátmérője 14,1 hüvelyk, a nagyobb 14,5 hüvelyk, míg ebben a sorozatban a csúcsmoddell a 16,5 hüvelykes darab képviseli. Áruk még 1500 dollárral kezdődik, ám elemzők valószínűsítik, hogy az év végére egyes darabok ára 1000 dollár körülre zuhanhat. De ehhez az is kell, hogy véget érjen az ázsiai gazdasági válság, ugyanis a legtöbb LCD kijelzőt ott gyártják.

Nagyobb és gyorsabb merevlemezek jelentett be StorageWorks tárolórendszeréhez a Digital. Az újdonságok között van egy 18 gigabájt kapacitású meghajtó, amelynek révén 2 terabájt is tárolható egyetlen szekrényi helyen; egy perccenként 10 ezres fordulatszámú merevlemez, amely a 7200-as meghajtókhoz képest 35 százalékkal növelheti a nagy állományok átvitelének sebességét; valamint egy új vezérlőmodul: ez a meglévő meghajtók megtartásával teszi lehetővé a frissítést a legújabb RAID-vezérlőkre. A 18 gigabájt egység perccenkénti fordulatszámja 7200, a nagyobb sebességű meghajtó 4 gigabájt kapacitással; mindkettő SCSI-3 csatlóval látták el. A vezérlőmodul a szabványos 19 hüvelykes állványokban használható, és tartalmazza a Digital legújabb SCSI-3 és üvegszalag vezérlőt.

Ethernet és Fast Ethernet kapcsolókat dobott piacra a Xylan, közöttük a cég első többszoorozható eszközeit. A most piacra került öt, OmniStack nevű kapcsoló közül jelenleg csak az egyik – a 3032-es jelű – képes arra, hogy több példány együttműködjön: három kapcsoló felülvitelletel együtt egy IP-címmel. Az alapmodell 32 darab (10 megabit/másodperces) Ethernet port-

tot, továbbá egy vagy két Gigabit Ethernet, ATM vagy Fast Ethernet kapcsolatot kínál. Ami a többi OmniStacket illeti: az 1032-est 32 Ethernet és két Fast Ethernet porttal, a 2032-est 32 Ethernet és egy vagy két Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, valamint ATM-porttal; a 4016-os jelűt 16, az 5024-es jelűt pedig 24 darab 10/100 megabit/másodperces, automatata sebességérzékelésű kapuval szerelték fel. Továbbfejlesztette a cég Xylan Operating System nevű szoftvert. A rendszerszoftver IP-vezérlővel, felhasználóazonosítással, portösszerendezéssel, csoportimzessel, valamint cím- és könyvtárkezelési szolgáltatásokkal gazdagodott.

KITEKINTÉS

Bemutatta a legújabb Intel-processzorokra épülő noteszgépeit az Acer, még a forgalomba hozataluk előtt. Az Extensa 710-ben a Pentium II processzor 233 megahertzes, a TravelMate 7300-ban pedig a 266 megahertzes változata működik majd. Mindkét hordozható gép a második negyedévtől jelenik meg. Utóbbi lesz az Acer új „záslőshajója”: a 266 megahertzes processzoron kívül főbb jellemzői a 4 gigabájt merevlemez, a 13,3 hüvelykes kijelző (1024x768 képpontos felbontással) és az Acer heurisztikus energiafelügyeleti rendszere. Különleges bővíthetőségi lehetőséget teremt arra, hogy a felhasználó a gép kikapcsolása nélkül csatlakoztasson egy második merevlemez vagy más háttértárat. Az Extensa 710-et is ellátják majd egy hasonló moduláris bővíthetőséggel, amelybe CD- vagy DVD-olvasó, LS-120 meghajtó vagy második merevlemez építhető.

Drót nélküli adatkommunikációs rendszert mutatott be a CeBIT-en a Philips Semiconductor. A kommunikációs rendszer az Európában elterjedt DECT szabványt használja. Többféle eszközben használható majd a technológia, a Philips már teszteli azt interaktív kábeltévékben, POS terminálokban és raktári alkalmazásokban. Legnagyobb hatósugara 50 és 300 méter között van, továbbá nem jelennek számára akadályt a falak és a padlók. Hardverből csupán egy pár PC Card méretű, a B/K kapuhoz közvetlenül csatlakoztatható PnP adatmodulra van szükség, amelyek a számítógép CPU-jától függetlenül működnek. Lapkáik a Philips-tól és az ALPS Electric-től származnak.

A CeBIT-en mutatta be legújabb, minden eddiginél gyorsabb processzorát a Cyrix. A PR266 6x86MX-et kimondottan azoknak a számítógépgyártóknak szánja a Cyrix, amelyek ezer dollár alatti gépeket akarnak készíteni. A lapka nevében szerep-

lő PR266 azt hivatott kifejezni, hogy teljesítményben felveszi a versenyt az Intel 266 megahertzes processzorával, noha tényleges belső órajel-frekvenciája 208 megahertz, a külső pedig 83. Az év közepén már PR333 teljesítményjelű processzort akar forgalomba hozni a cég.

Hétszáz megahertzes Pentium II processzort mutatott be működés közben az Intel a CeBIT-en. Ez az első eset, hogy az Intel elérte a 700 megahertzet – mondta Albert Yu alelnök a bemutatón, amelyen több szó esett a közeljövő Intel-processzorairól. Egy hónapon belül piacra kerül a Celeron család új tagja; ezeket a lapkákat az úgynevezett „alapszámítógépek” (basic PC) erőforrásának szánja a gyártó. A sorozat első darabja 266 megahertzes működik, nincs kártyára épített gyorsítótára, de ugyanabba a Slot 1 résebe illeszthető, mint a jelenlegi Pentium II lapkák. Még az idén forgalomba hozzák a következő Celeront is, 300 megahertzes órajel-frekvenciával. Hasonlóképpen áprilisban jeleníti meg a cég 400 megahertzes Pentium II processzorait, amelyek 100 megahertzes rendszerszint igényelnek. Az év második felében követik ezeket a 450 megahertzes Pentium II-k. Szintén a második félév során mutatkoznak be az új rendszerű Slot 2 lapkák: ezeket nagy teljesítményű munkaállomásokba és kiszolgálókba szánja az Intel. Az újfajta tokozás 2 megabájtnyi, a processzoréval megegyező órajel-frekvenciával működő másodlagos gyorsítótárat ad otthon, és lehetővé teszi négyprocesszoros rendszerek építését is.

Előzetesen közzétette a jövő év személyi számítógépeit definiáló PC '99 specifikációt a Microsoft. E szerint a minimális szükséges processzor egy 300 megahertzes Pentium MMX vagy ennek megfelelő teljesítményű másik lapka; ezenfelül szükség van 32 megabájt memóriára (64 megabájt ajánlott). Azt is ajánlja a PC '99, hogy a felhasználó a CD-olvasóról térjenek át a DVD-olvasóra, ne használják az ISA rést, viszont az eddigieknél jobban hasznosítsák az OnNow áramfelügyeleti lehetőségeket. Minthogy a PC '99 egyre nagyobb hangsúlyt fektet a felüyleti lehetőségekre (és ettől teljesen függetlenül esnek a PC-k árai), egyre kisebb lesz a különbség a Managed PC és a Microsoft egy másik kezdeményezéséből született eszköz, a NetPC között. Egyesek szerint a NetPC-t már csak a lezárt ház különbözteti meg a többi PC-től.

Bejelentette a Lucent, hogy 56 kilobit/másodperces modeime képesek együttműködni a 3Com modemeivel, és megfelelnek az ITU nemrégiben elfogadott V.90-es szabványtervezetnek. A tesztek során a különféle telefonvonalis viszonyok között sikerült elérni az 50 kilo-

bit/másodperces sebességet. A Lucent K56flex és a 3Com x2 technológiája között kompromisszumot jelentő V.90-es végleges változatát várhatóan szeptemberben fogadja el az ITU.

Ki akarja venni részét az Intel a szerinte hatalmas fejlődés előtt álló hálózati üzlethől, a cég vezetői szerint ugyanis egy évtizeden belül egymilliárd hálózatba kötött számítógép lesz a világon. Ennek érdekében viszont az összes szegmens számára ki kell dolgozni szabványokat és termékeket. A távoli irodákba például olyan könnyen telepíthető és használható eszközök kelljenek, amelyekkel kapcsolódhatnak a központhoz. Erre a piacra két új terméket mutatott be: az Express 8100 Routert és az Express 130T Standalone Hubot. Előbbi egy útválasztó, mely hagyományos WAN kapcsolatokat biztosít egy vállalat telephelyei között, biztonságos internetes virtuális magánhálózatokat használva. Az Express 130T hub nyolc felhasználót tud kiszolgálni, és minden kapuja 10/100 megabit/másodperces sebességgel működik. A néhány épülethez és legfeljebb pár ezer felhasználóra kiterjedő campus-hálózatoknál a felügyelet és a bővíthetőség az elsődleges szempont. Erre a piacra több méretezhető kapcsolót jelentetett meg az Intel; az Express 550T és 550F Routing Switcheket. Előbbinek nyolc TX kapuja van, utóbbinak nyolc üvegszalag kapuja.

SZÖVEGSÉGEK

Pentium alapú karcú ügyfeleket gyárt az Intel a együttműködve a Network Computing Devices (NCD). Ezek az eszközök az Intel specifikációján alapulnak majd. A processzorgyártó cég azzal is jelzi elkötelezettségét az újfajta eszközök iránt, hogy 750 ezer részvény vásárlásával 4,4 százalékpont részesedést szerzett az NCD-ben. Az Intellel kötött egyezmény alapján az NCD Windows CE alapú eszközt készít, amely Pentium processzoron fut. A számítógépet windowos terminálnak nevezik el.

Stratégiai együttműködési szerződést kötött tintasugaras nyomtatókra a Lexmark és a Samsung. Ennek értelmében a Samsung idén 150 millió dollár értékben, OEM alapon nyomtatókkal látja el a Lexmarkot. Emellett a két cég megosztja egymással a tintasugaras nyomtatókra vonatkozó gyártási technológiáit. Hasonló, csak kisebb értékű (mintegy 40 millió dolláros) és lézernyomtatókról szóló megállapodást kötött az idén a Samsung a Xeroxszal is. E két szerződéssel a Samsung biztosítottak látja idei céljának elérését, nevezetesen: 500 millió dollár értékű nyomtató exportálását.

Nemzetközi informatikai hetilap

Mérgelek minden kedves

HU ISSN: 0277-7837

Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
Feltöltő: B&B Irtóvíz ügyvezető
Internet: www.idg.hu, Cx ID: 100324276

Főszerkesztő:

Sándor Ágoston (S. Á.) Cx ID: 100324316

Vezető szerkesztő:

Serey Leán (S. L.) Cx ID: 100324315

Fülszerkesztő:

Révai Gabr (R. G.) Cx ID: 100263352

Schöpp Anita (Sch. A.) Cx ID: 100324314

Vasvári László (V. L.) Cx ID: 100324313

Olvasszervezők:

Hradi Kriszta (H. K.) Cx ID: 100263353

IDG Tesztlabor:

Horváth László (H. L.) Cx ID: 100324318

Kriszta György (K. G.) Cx ID: 100366120

Munkatárs:

Bende Magdolna (B. M.) Cx ID: 100324317

Csernák Sándor (C. S.) Cx ID: 110660259

Kékesi Zoltán (K. Z.) Cx ID: 110660277

Máthás János (M. J.) Cx ID: 110660247

Sátori András (S. A.) Cx ID: 110660221

Zsárfi Katalin (Z. K.) Cx ID: 100324316

Korrekció: Viora Károly (V. K.) Cx ID: 100324316

Szerkesztési iktár:

Farkas Sándor (F. S.) Cx ID: 110660122

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Kezser Sándor, Pékai Károly, Radóci Ágnes,

Sztaycz Éva, Varga László

Grafika: Daniel Andri

Rendezgarnit:

Kaszas János (K. J.) Cx ID: 100324316

Szerkesztőség:

1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-0377, 156-6991, 156-8291, 212-0198

Telefax: 156-9773

Internet: <http://www.idg.hu>

Szerkesztőségünk a kezdeményezéseket szívesen

fogadja, de nem vállalja azok visszafelvitelét, engedély-

zését. A Kádár miniszter jogait fenntartjuk a lap

bírálati részletek közléséről és az engedély nélküli köz-

lésről.

Hirdetésfelvétel:

IDG Kereskedelmi iroda

Prodávókat: Egyed Zoltán (E. Z.) Cx ID: 100324316

1012 Budapest, Mátyás u. 17-7. em.

Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-8971

Telefax: 156-8971

E-mail: info@idg.hu

A hirdetésért a Kádár a legmagasabb létező költségvetés

keretén belül, de tartalmilag nem vállalható felelőséget.

Terjesztési osztály:

Vezető: Balogh Zoltán (B. Z.) Cx ID: 100324316

1012 Budapest, Mátyás u. 17-7. em.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 322

Zöld szám: 06-40-200-263

A lapot a HÍRKEZELŐ Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt., a Magyar

Hírlapkiadó Rt., a Magyar Hírlapkiadó Rt. és a Magyar Hírlapkiadó Rt.

szolgáltatásai biztosítják, megvásárolható az újságterjesztés

szolgálatánál az MKB 1000002-0020010-7007-003

számszámláján. Előfizetés az évért 5200 Ft, fél évre

2600 Ft, megvásárolható 1537 Budapest, Pf. 386

Működési vezető: Farkas Sándor

Telefon: 156-8971

Nyomtatás: MESTERPRINT Kft.

1077 Budapest, Kibartó Mester u. 32-36.

(98.01.01.)

Feltöltő: Szilágyi Tamás igazgató

A Computerworld Számítástechnika és IDG (Computerworld) a világ legnagyobb számítástechnikai

közvetítői cége, amely több országban több mint

250 központtal jelen van, az összes bevétel több mint

500 millió dollár. Beköltözött a világ legnagyobb

news service információs IDG (Computerworld) hír

szolgálatába. A lapok az interneti legmagasabb

minőségű terjesztési és elosztási szolgálatok, a BPA

a lapja.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Australia: Computerworld Australia, Australian PC

World, Australia Computerworld Österreich, Dánia

Computerworld Danmark, Egyesült Államok: Com-

puterworld, Digital News, Federal Computer World, Fin-

land: Nyugat World, PC World, Public, France: Finan-

cial, Magyar: Magyar PC, Magyar World, Német-

ország: Működési, PC, Business World, PC, Le

Működési Információ, Hollandia: Computerworld, PC

World, LAN Magazine, Izrael: Computerworld, PC

World, Japán: Computerworld Japan, Kanada: Japán

Canada, Network World Canada, Kína: China Com-

puterworld, PC World China, Norvégia: PC World

Norway, PC World, PC World, Norvégia: PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Norway, PC World, Norvégia: PC World, PC World

Digital

Milyen lesz a internet?

Március 27-én a Digital Magyarország székházában Jim Isaak, az anyacég internetszabványosítási munkacsoportjának igazgatója, egyszersmind a IEEE egyik alelnöke előadást tartott a termékként március elején bejelentett AltaVista Enterprise-ről és az internetszabványosítás jövőbeli kérdéseiről.

A termékektől az architektúráig

Isaak a kezdetekre visszautalva kifejtette, hogy a Digital a keresőrendszerként ismert AltaVista Search-ből kiindulva folyamatos fejlesztéssel teljes intranet/extranet/internet terméksaladót épített. Az új elvű platformot azzal a céllal hozta létre, hogy lehetőséget adjon a meglévő informatikai környezet szervezés integrációjára, a feldolgozási teljesítmény folyamatos növelésére, és a vállalati körben elvárt biztonsági követelmények teljesítésére. Egy ilyen rendszernek folyamatosan üzemben kell lennie, mivel a vállalatok működése, sőt léte egyre inkább függ az informatikai rendszertől. Hogy a Digitalnak régtől fogva vannak tapasztalatai ezen a téren, arra jó bizonyíték – idézett adatokat Isaak –, hogy az övék volt az első vállalati weblap, ők üzemeltetik az Egyesült Államok öt internetes adatkicsérélő központja közül a Palo Alto-it, keresőrend-

szerük több tízmillió találat/nap forgalmat bonyolít le, és több tízmillióra tehető az általa nyilvántartott weblapok száma.

Eközben az internet megjelent a vállalatok mindennapjaiban, szükség támadt tehát egy professzionális igényeknek megfelelő új felépítési rendszerre. A PC megtartotta szerepkörét, de kibővült és tovább bővül az ügyféloldali eszközök sora; hamarosan közéjük kerülnek a telefonok is. Fontosabbá válik továbbá az online felügyelet: fejlesztik az AltaVista Web-Worksot, s azzal központosítható lesz a webfelügyelet, egyszerűsítható az ügyfél-gépek azonosítása, csökkenthető tehát a felügyeleti költségek. Az AltaVista Enterprise megvalósításában kulcsfontosságúak az átjárók. Az eddig ismert tűzfal és alagút funkciók mellett adminisztrációs funkciók is megjelennek, melyek segítségével az internet mint adatátviteli közeg bekapcsolásával kiépített virtuális magánhálózat minden részére szelektív biztonságtechnikai előírások alkalmazhatók. Ezzel különböző jogosultsági alkalmazottak, partnerek, beszállítók és vevők szabályozott módon kapcsolhatók be a hálózati rendszerbe. Gazdagodtak a távoli felügyelhetőség, ellenőrzés és konfigurálás eszközei. Az AltaVista Tunnel védőgát-hitelesítő algoritmus 1024 bites RSA algoritmusra épül, a titkosítás exportálható változata 56 bites RC4 kódolást tartalmaz. Fürttechnológiával valósították meg

a webservereket: így a feldolgozó kapacitás új rendszerekkel való növelések nem kell leállítani a már működő alkalmazásokat, és a fürtözött számítógépek itt is egyetlen rendszerként mutatkoznak a külső környezetben. A rendszer utolsó eleme az alkalmazáskiszolgáló: ez lehet például egy weblapszolgáltató vagy egy már régóta működő adatbázis-alkalmazás-előírtrendszereként használt adatbáziszerver. Az Enterprise első alkalmazása egyébként maga az AltaVista Search szolgáltatás; ez két változatban működik, s a kevésbé ismert a Digital belső – több millió lapra terjedő – webjét kezeli.

Végül érdekes kérdés – készítette elő következő előadását Isaak –, hogyan érhető el, hogy ez a környezet hosszú időn keresztül használható legyen és együttműködjék a már meglévő és a most tervezendő rendszerekkel. Az architektúrák mellett ennek biztosítása a szabványok dolga.

Webszabványok – a jövő kulcsa

Isaak elsőként az IETF tevékenységére tért ki. Ennek a szervezetnek a fő jelszava az alapkérdésekben való megállapodás és működő alkalmazások kimunkálása. Különleges erőssége abban rejlik, hogy a szabványok írói ugyanazok, mint a fejlesztések vezetői. Az új fejlesztések

legfontosabbjaként Isaak az IPv6-ot, az RSVP-t és az IPsec-et említette. Az IPv6-nak legfőképpen a címeret kellett jócskán tágitania, mivel gyors ütemben nő a vezérlendő eszközök száma. Erre Isaak példaként az otthoni berendezések vezérelhetőségét hozta fel. További követelmény iránta, hogy emelje a biztonság szintjét, adjon lehetőséget csoportos információszórásra, erősítse meg a hálózati-felügyeleti eszközöket (köztük az önkonfiguráló eszközöket is). Az IPv6 prototípusként már használatos a Digital belső hálózatának egy részén; széles körű bevezetését a 2000. évre teszik.

Ezután Isaak a World Wide Web Consortium szerepének ismertetésére tért át. Az internetnek ez a rétege erősen függ a politikától, mivel a különféle nemzetek ez irányú szabályozásmódja lényegesen befolyásolhat bizonyos műszaki, technológiai kérdéseket is.

A W3C által felügyelt protokollok közül a HTTP a legfontosabb, s ezt most is fejlesztik: az átmenetileg tárolt lapok kezelésének algoritmusát kidolgozva nagyjából nyolcszorosra sikerült felgyorsítaniuk a lapok megjelenítését. Ez az új protokollváltozat felkészült a nyelvi környezetre, a böngésző típusára, sőt a használt webgyűfél fajtájára is. Kettéváltak a tartalom és a megjelenítés, ez utóbbi a CSS (Cascading Style Sheets) feladatává válik. Alkalmazásával könnyen megszabható például a háttérszín, a betűtípus, a hátsók száma és mérete. Ilyenformán kettéválasztható a dokumentum tartalma és megjelenítése. Ez nagyon fontos lehet, ha megváltoztatjuk a megjelenítés fizikai eszközeit, vagy változik a megjelenítés környezete.

(Folytatás a 21. oldalon.)



Egy biztos PONT a bérelt VONALI!

Gyors, megbízható **BÉRELT** és **ISDN VONALI** INTERNET szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek. **AKCIÓNKBAN** most a csúcsmínőségű **CISCO ROUTEREK** vásárlásához **20%-OS KEDVEZMÉNYT** adunk, valamint megvásárolt berendezését **INGYENESEN** telepítjük.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

14012

DISTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 349-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

Egy igazi számlanyomtató! SP298 Síkágyas (Slip) nyomtató

A slip nyomtatók a világ egyik legkedveltebb POS nyomtatói, melyeket széles körben alkalmaznak a POS-tól a bankszektorig.



- a legkisebb slip nyomtató
- megbízható, jó minőségű nyomtatás 9 tű segítségével
- fantasztikus gyorsaság, akár 3,1 sor/sec., kétirányú nyomtatással
- a hagyományos tápegységhez kapcsolható, soros interfacé, pénztárfőkö vezérlési lehetőség
- semmi hűhő, csak csatlakoztatni kell és mehet

star
MICRONICS

Elektronikus járóbeteg-nyilvántartás

Jogszály kötelezi az OEP alá tartozó egészségügyi szervezeteket, hogy ez év júliusától elektronikus adatszolgáltatási rendszert vezessenek be. Erre többek között azért van szükség, mert a jelenlegi nyilvántartási rendszer enyhén szólva is zavaros. *Pesti István*, a Hewlett-Packard kereskedelmi igazgatóját kérdeztük meg, hogy milyen módon reagáltak az egészségügyi szféra által kínált piaci lehetőségeire.

Köztudomású, hogy a magyar egészségügyi nyilvántartási rendszerre igencsak ráfér a korszerűsítés. Ennek elsősorban költség alapú okai vannak: az OEP oldaláról az a fő szempont, hogy az egészségügyi szervezetek tevékenysége átláthatóvá váljon, a visszafélésekből vagy megmondhatatlan döntésekből származó veszteségek radikálisan csökkenjenek. Ezt hivatott elősegíteni az a pontozáson alapuló költségvetési elosztás is, amelyben az OEP minden, az egészségügyi szervezetet végezze tevékenységhez pontokat rendel, a szervezetek pedig az elért összpontszám alapján részesülnek a rendelkez-

zésre álló költségvetési alapból. Ilyen elosztási mechanizmust természetesen csak elektronikus nyilvántartási rendszer segítségével lehet megbízhatóan működtetni. Mindemellett a rendszernek köszönhetően várhatóan jobb hatásokkal működhet a kórházak pénzügyi menedzsmentje, mert kideríthető vele, hogy az alkalmazás gyakoriságát tekintve indokolt-e bizonyos eszközök használata, vagy esetleg célsebébb azokat más kórházakba átszállítani. A járóbeteg-nyilvántartási rendszer bevezetése minden bizonnyal új helyzetet teremt az egészségügyben, mert a bevezetésre kötelezett intézmények sokkal hatékonyabb gazdálkodásra kényszerülnek.

Pesti István elmondta, hogy cégük a Hospnet Egységügyi és Informatikai Kft.-vel közösen ajánl kórházi alkalmazásokat, és gépparkot azok futtatásához. A járóbeteg-ellátást elősegítő megoldás más vállalati rendszerekhez hasonló igényeket támaszt, nevezetesen osztott adatbázis-kezelést, nyomtatóhasználatot, illetve EDI alapú elektronikus

jelentéskészítést az OEP felé. Megjelennek itt is a kórházszelektikus szükségletek, mivel azonban a jelenlegi igények egyelőre még nem egy teljes, integrált kórházi rendszerre vonatkoznak, a feladatok könnyen tipizálhatók a HP nemrégiben piacra dobott, kis- és közepméretű vállalatokat célzó konfigurációi alapján.

A kereskedelmi igazgató szerint a szóban forgó piaci lehetőségek kiaknázása érdekében két kulcsfontosságú tényezőt tartottak szem előtt. Egyrészt olyan kisméretű PC-s hálózat telepítésére gondoltak, amely elérhető áron és megfelelő garanciákkal áll a vásárlók rendelkezésére. Utóbbi kiemelt fontosságú szempont, ugyanis a kis méret ellenére mindegyik ügyfél számára biztosítani kell a folyamatos távoli rendelkezésre állást, amit a HP központi rendszerfigyeléssel old meg. Másrészt meg kellett találni az alkalmazást szolgáltatató partnert. Bármennyire megbízható is a hardver, megfelelő alkalmazásfejlesztés és tanácsadás nélkül esélytelen. Különösen igaz ez akkor, ha egészségügyi szer-

vezetek szükségleteit kell kiszolgálni. Pestiék olyan társaságot kerestek, amely a számítástechnikai ismeretek mellett ért az „orvosok nyelvén”, és nagy piaci részesedéssel rendelkezik – ez ugyanis egyfajta minőségi garanciának is tekinthető. Fontos szempont volt továbbá, hogy a partnerül választott cég olyan alkalmazást tudjon felmutatni, amellyel kicsiben is el lehet indulni. Ilyen megfontolásokból esett a HP választása a Hospnetre. A piacképesség feltétele – kis rendszer elérhető áron, kellő szakértelemmel – szerintük teljesült.

Kérdésünkre *Pesti* elmondta, hogy szolgáltatásuk iránt meglehetősen nagy az érdeklődés, elő-

adásaikat körülbelül 130 intézmény látogatta, közülük pedig hetvenre tehető a komolyan érdeklődők száma. A HP ezen a szegmensen 30-40 százalékos részesedésre számít. E piac mindenképpen bővülni fog, ha meglesznek a kórházi integrált rendszerek bevezetésének anyagi és jogszabályi feltételei. Egy kórházi rendszer általános ügyféldali igénye körülbelül 300 termálra tehető, ez a szám jóval meghaladja a vállalati átlagot.

A jelenlegi jogszabály támasztotta feltételek, illetve az OEP által bevezetett pénzelosztás miatt éles versenyhelyzet alakul ki az OEP támogatását élvező intézmények között. Éppen ezért – véli a kereskedelmi igazgató – ügyfelekből nem lesz hiány.

Kelemen Zoltán

Részvénytársaság lett a Scriptum

Idén márciustól részvénytársaságként folytatja működését a hazai elektronikus szótárkiadás úttörője és piacvezetője, a szegedi Scriptum. A cég saját erejéből növelte vagyonát (tőkéje 15 millió forintba emelkedett), külső forrásokat nem vontak be az átalakulásba. Így aztán a tulajdonosi kör sem változott, a Scriptum túlnyomó többsége továbbra is *Vas Zoltán* ügyvezető igazgató kezében van.

Az átalakulás a vállalat fejlődésének természetes eredménye, és a részvénytársasági forma egyben a külvilág felé is mutatja növekedésüket – mondta. – Mindig is az volt a cégalapítók, hogy a vagyont visszaforgassuk a vállalatba; most is ezt tettük.

Noha egyre több cég foglalkozik elektronikus szótárak értékesítésével, a jelek szerint a Scriptum pozíciója egyelőre nem forog veszélyben. Termékeiknek 15-20 ezer egyedi felhasználója van, de az összeladásokat tekintve egyre növekszik a hálózati licenccel súlya. A több száz licenccpartner között számos ügyes vállalat, pénzügyi és közhatal található; az egyik legnagyobb a GE Lighting Tungsram, amely országos licenccet vett. Vas szerint az egyedi eladásokat csak kisebb mértékben lehet növelni, ezért inkább a hálózati engedélyk értékesítésére összpontosítanak.

Idei terveikben több szótár kiadása szerepel. Ezeket már nem az Akadémiai Kiadóval közösen állítják elő, hanem teljes egészében saját fejlesztéssel. Sikerült megnyerniük több szótártervezőt, így szakemberben sincs hiány. 1998-ban egy francia-magyar közép-szótár, egy orosz-magyar nagyszótár és többféle szak-szótár megjelenése várható. A hazai (nem képes) szótárkiadás történetében alighanem újdonságnak számít az úgynevezett fogalomkört szótár elkészítése; ez nem abc-rendben, hanem fo-

galomkörök szerint csoportosítja a szócikkeket.

A Scriptum arra készül, hogy az interneten is hozzáférhető szótárszolgáltatásokat nyújtson. Ez – LEMMA néven – várhatóan az őstől fog működni. Az interaktivitásra épülő, nyelvi vitafórumot is jelentő szolgáltatás pontos formájáról még nem döntöttek. Valószínűleg több részből áll majd: egyes területekhez mindenki szabadon hozzáférhet, másokhoz csak a bejegyzett felhasználók, megint másokhoz pedig csak bizonyos együttműködő munkacsoportok. A jelenlegi elképzelések szerint fizetős szolgáltatások is lesznek. Maguk a szótárak is egyre intelligensebbekké válnak: egyre több szolgáltatást nyújtanak, és az egyszerű szökecsés helyett a Scriptum a fordításgépfunkciókra helyezi a hangsúlyt. Megújul a szótárak kezelő felülete, a GIB: a jövőben ugyanaz a program szolgál majd a helyi CD-n tárolt, az internetes és az esetleges internetes szótárak kezelésére.

Közül egy időben a részvénytársasággá alakulással a BSA-ba is belépett a Scriptum. – Erre az indított bennünket, hogy védjük az érdekeinket, hiszen a mi szoftvereinket is sokan másolják – mondta Vas. Az érdekvédelemre annál is nagyobb szükség van, mert saját becslesek szerint minden egyes eladott egyedi (vagyis nem hálózati) termékre legalább ugyanennyi illegálisan másolt jut. A hálózati licenccel sokkal jobb a helyzet, mert komoly szemléletváltás ment végbe a cégeknél. A vállalatok nagy része már ügyel arra, hogy jogtiszt szoftvereket használjon, és még a licenccbővítesek is egyre természetesebbek; azzal sem próbálnak csalni, hogy több felhasználó fér hozzá a szótárakhoz, mint amennyire engedélyük van.

Schopp Attila

Katonás rendben

Mint ismeretes, tavaly július derekán írta alá a Honvédelmi Minisztérium és a KFKI vezette konzorcium azt az induláskor mintegy 540 millió forintról szóló megállapodást, amelynek értelmében a HM-ben 1999. január 1-jéig létre kell hozni a minisztérium pénzügyi, logisztikai és emberierőforrás-gazdálkodási rendszerét. *Gálfi Zoltán*, az Oracle Hungary applikációs üzletágának igazgatója lapunknak elmondta, hogy azóta elindult a projekt, és március 15-én átadták a pénzügyi rendszert.

Gálfi kifejtette: a projekt indulása előtt látta a HM, hogy a minisztérium teljes pénzügyi szervezetét át kell rendezni. Érdemben egy BPR feladatot kellett végrehajtaniuk, amellyel azt kívánták elérni, hogy az alsó szinten olyan egyszerű folyamatok legyenek, amelyeket a nem különösebben képzett pénzügyi referensek is el tudnak végezni. Ugyanis a honvédség több mint 200 gazdálkodó szervezeténél – ahol a bizonylatokat rögzítik és csatolt információkkal látják el – nem áll rendelkezésre a megfelelő pénzügyi, könyvelési szakértelem. Létrehoztak tehát három területi számítási igazgatóságot, azzal a feladattal, hogy ott végezzék el a pénzügyi könyveléseket. Ennek szellemében az Oracle Financials felkészítették a gazdálkodó szervezetek feladataira, sőt megoldották, hogy a helyszínen is könnyen oktatható legyen, különös tekintettel az ezen a területen nagy fluktuációra.

A gazdálkodó szervezetekből 16 kiemelt szerepet tölt be, úgynevezett ellátóközpontként működik. Ezek nagy biztonsági fogalmat bonyolítanak le, ami kötegelve nemigen kezelhető. Hálózati infrastruktúrát építettek valamennyi gazdálkodó szervezetre, vagyis online kapcsolatot létesítettek közöttük és a központi rendszer között. Az is látszott, hogy az összes többi gazdálkodó szervezetnél egy sor ellenőrzést is be kell építeni, biztonságossá téve az emberek munkáját is. A gazdálkodó szervezetekhez alaposan leegyszerűsített Oracle Financials munkaadalmásokat telepítettek, hogy mindenki csak a saját munkájához szükséges funkciókhoz férhessen hozzá, s oda központilag töltődjenek le a programok. Így kiküszöbölték azt, hogy a 200 gazdálkodó szervezetnél sokféle program működjenek, s a kevés meglevőt így nem is kell karbantartani.

Összesen 600 főt kellett kiképezni a gazdálkodó szervezeteknél lévő Oracle Financials-terminalok kezelésére és az ott folyó munkálatok ellátására.

Megvalósítás

Bóna Gábor, a KFKI iSYS irodavezetője mindehhez hozzáfűzte, hogy a projekt során kialakult munkamegosztásban a KFKI Csoport mint fővállalkozó a projektfelügyeleti és a rendszerintegrációs feladatokat látja el, továbbá részt vesz a hálózati építésben és az Oracle Financials bevezetésében. A Digital szállította a központi szervert – egy többprocesszoros Alpha 4001-es UNIX-kiszolgálót –, közel 400 munkaadalmást, valamint a Ciscó hálózati eszközeit. Szoftveroldalról az Oracle Hungary vezeti be az Oracle Financials valamennyi modulját.

Bóna elmondta: az eredeti tenderkiírásban szereplő logisztikai projekthez a KFKI iSYS-es munkatársai készítették el a követelményspecifikációt, az Oracle Hungary szakértőinek segítségével. A tenderkiírásban emellett szerepelt az emberierőforrás-gazdálkodás kialakítása; itt a központi rendszer megvalósítása volt a feladatuk. Az ehhez szükséges bérszámfejtési rendszer létrehozása az év végére minden bizonnyal meglesz.

Összegzés

Csúcsidőben közel 90 fő dolgozott a projekten. Nemcsak a KFKI-tól, az Oracle Hungarytól és a Digital Magyarországtól vettek részt szakemberek a munkában, hanem a HM-ből is egy közel 30 fős hozzáértő csapat segítette őket. *Gálfi* szerint a hatalmas, itthon csak a MÁV-projekthez hasonlítható nagyságrend okozta a legnagyobb nehézséget.

Egy sor megoldandó feladat vár még a KFKI és az Oracle közös csapatára. Ki kell alakítaniuk a logisztikai rendszer központi adatbázisát. Az eredeti tenderkiíráshoz képest védelmi erőforrás-tervező rendszer kialakításával is megbízták őket. Ez azért is izgalmas, mert a honvédelmi költségvetés alapjául szolgálhat.

Sziebig Andrea

Régi újdonságok a CeBIT-en

Az ez évi CeBIT-re a világ hatvan országából 7250 kiállító hozta el termékeit, és ez a tavaszi nagy számítástechnikai mustra több mint hatszázezer látogatót vonzott. Az idén nem voltak látványos bemutatók, inkább már ismert, de a tömeggyártásra csak most megérett termékeket lehetett látni.

Kezdjük a mindenhol ott levő folyékonykristályos monitorokkal. Ez a fajta monitor nem újdonság, évek óta sok gépnek megjelenítője az asztali gépektől kezdve a noteszgépekig, a palmtopokig, bár asztali gépek mellett – drága lévén – eddig csak elvétve fordult elő. Most viszont a standokon a kiállított képernyőknek legalább a fele LCD-s volt, s nem is bemutató darab, hanem hétköznapi szánt kellék. Az LCD nem bocsát ki káros sugárzást, kicsi a fogyasztása, tehát kevés hőtermel, lapos felületű lévén nem torzítja a képet, s névleges mérete egyben a látható méret: egy 15 hüvelykes LCD-s megjelenítő (a gyártók már itt tartanak) majdnem annyit mutat, mint egy 17 hüvelykes képesőves. Nagyon sok plazmakijelző is villogott – sok helyütt reklámképekkel – szerinte a kiállításon, például a Matsushita (Panasonic) 42 hüvelykes, 16:9 arányú plazmatévé-képernyője, de ezek javarészt még csak kiállításra szánt példányok. Meglehet, hogy ezen a vásáron kezdett el hanyatlani a hagyományos képesőves monitorok szerencséje.

Voltak, akik az LCD monitor tartóját egy kicsit robusztusra tervezték, és ezt elensúlyozandó, a PC-t beépítették a lábatába. Ez sem új a nap alatt, láthattunk már ilyen – monitort és számítógépet, sőt nyomtatót összeházasító – gépeket; az LCD-PC annyiban új, hogy az eddig fekvő képet egy egérgattintás után a program is követi (egyelőre tehát nem automatikusan): felcseréli a képarányt. Kicsi helyet foglal, minden benne van, amire a felhasználónak szüksége lehet – és ha valami mégis hiányozna, ott van a csatlakoztatására két ISA bővítőhely és két PCMCIA csatlakozó.

Tárolástechnika

Fejlődés van, de szó sincs forradalomról: winchester eddig is volt, de most már fénykábelen át is küldheti és fogadhatja az információkat, sőt a feje is optikailag pozicionálható – ellestek valamit a CD-technikából. A CD-ROM-meghajtók szin-

tén előbbre haladtak: a mostani (32–34-szeres) sebességeken ugyanis lényegesen vált a lemez kiegyensúlyozottsága: a gyártóktól kikerült polikarbonát lemezek eleve nincsenek kiegyensúlyozva, s ezen csak ront az egyenetlen festés (a grafikai egyensúly nem szükségképpen esik egybe a mechanikaival). A pörgő CD tömeg-egyenetlenségeit a forgatómechanizmussal igyekeznek kiegyenlíteni, több-kevesebb sikerrel. A következő sláger a DVD, de ez sem az év szülöttje, inkább csak felkapottja. Ha majd sikerül a szerzői jogok mögé bújtatott megosztási törekvéseket (kis világunk térségekre bontását) lerázni, akkor végre ezen a téren is megindulhat a fejlődés: a világpolgár a New Yorkban megvevett DVD-lemezt ausztráliai nyaralójában is levetítheti majd egy Párizsban vett lejátszón. Már megjelentek az írható DVD-k (2,6 és 5,2 gigabájtos kapacitással), növekedett a cserélhető mágneses és mágneses-optikai adathordozók kapacitása, s van már szuperkicsi cserélhető lemezes, 40 megabájtos meghajtó, az Iomega Klik!: nem számítógépekbe, hanem számítástechnikával fertőzött eszközökbe, például kamerákba vagy magnókba. (A PCMCIA-családban a Callunának 1 gigabájt a kapacitása.) A Fuji és a Sony kétoldalas, 200 megabájtos HiFD hajlékonylemezt és meghajtót bocsátott ki; meghajtójuk a régi 3,5 hüvelykes hajlékonylemezeket is olvassa. A SyQuest által bemutatott 5,25 hüvelykes, 4,7 gigabájtos kapacitású cserélhető lemezes merevlemezegység igen jól illeszkedik a DTP, audio és video igényekhez és a DVD masteringhez.

Felismerések

Az elektronikus számítógépekkel egyre több olyasfajta dolgot akarnak felismer-

tetni, amit eddig csak a magunkfajta biológiai számítógépek tudtak – igaz, nem akárhogyan: gyorsan és pontosan. A Wizcom cég olyan ceruzát (Quickionary) kínál, amely beolvassa a nyomtatott szavakat, majd kis kijelzőjén 1 millió szavas szótára segítségével megjeleníti a fordításukat; nem tudni, sikeres lesz-e, hiszen egy szóval még nem lehet sokra menni. A Fujitsu karakterfelismeréssel is dolgozó noteszgépet mutatott be; miközben mások ezzel a technológiával felhagytak. Most inkább a hangfelismerés került a középpontba: ezzel kísérletezik az IBM, a Philips, a Lernout & Hauspie. Ez sem újdonság, hiszen az MS Sound System segítségével már évekkorábban is lehetett (igaz, nem tökéletesen) hanguta-



sításokkal irányítani az operációs rendszert. Most már köztéri információs rendszert kínálnak szövegfelismeréssel. Repülőteri információs rendszerük telefonon hívható és beszédvezérelt. Hasonló rendszerű tolmácsberendezést is terveznek, de az már csak a jövő évben lehet sláger.

Új síneken

Egyre többen kezdenek rákapni az USB-re, annál is inkább, mert a Windows 95 OSR 2.1-es változata már támogatást ad hozzá, és ugyanez várható az NT 5.0-tól, a Windows CE-től, az Apple és Sun operációs rendszereitől. Van már USB-s monitor mint aktív elosztó, és billentyűzet, egér, botkormány, mikrofon, hangszóró (lásd a Számítástechnika ez évi 12. számát), videokamera, ISDN modem, sőt lapolvasó is csatlakoztatható hozzá. Ez utóbbi kicsit lassabban olvas, mint a

SCSI-s, de az ára sokkal közelebb esik az egyéni felhasználók lehetőségeihez. Kínálnak soros kapura csatlakozó USB dupla interfészt, USB-re csatlakozó infravörös adóvevőt, s ahhoz távvezérlőt és billentyűzetet is. A Samsung standon ultranyomat-leolvasóval egybeépített USB-s billentyűzetet is kiállítottak.

Az ipari, főleg mérés-technikai és adatgyűjtő számítógépek céljaira továbbfejlesztették a PCI sínrendszert. Ezen az új PXI (PCI eXtensions for Instrumentation) sínrendszeren 132 megabájt/másodperces adatátvitel és a PCI-hoz hasonlóan plug and play rendszerű a perifériakezeles. A kártyák Eurocard formátumúak.

Távközlés és vidéke

A távközlés diadalmenetét élvező nagy cégek hatalmasabbnál hatalmasabb kiállítóhelyeken fitogtatták nagyszerűségeiket, s az azt bizonyító, telefonközponttal egybeépített hívórendszer, autonavigáló rendszert, különféle okos készülékeket és tartozékokat. Az Alcatel bemutatta Internet Screen Phone elnevezésű, billentyűzettel és LCD képernyővel egybeépített telefonját. A távközlés másutt is felbukkant: az LG Electronics GSM modellemmel egybeépített menedzserkalkulátort kínált (ez sem újdonság a Nokia és a HP után, és még csak telefonálni sem lehet vele). A PCMCIA kártyába épített GSM modem megnyitja az utat a GSM telefon teletreni célú felhasználása előtt.

C technológiák

Sok mindent lehetett látni a Computer Integrated Manufacturing (CIM), a Computer Aided Design/Manufacturing (CAD/CAM) és az Automatic Data Collection (ADC) területéről is: tavalgy 811 kiállítójuk volt, az idén négy nagy csarnokban 860. Fergeteges a tervező, szervező programok kínálata, legtöbbször építészeti és gépészeti tervező program volt, de akad általános és speciális program is, kis és nagy szoftverházaktól. A Graphisoft-csoportot a német leányvállalat képviselte; újdonságként az ArchiCAD új renderelő programját: az Arlantis 3-at és a Team-Workot mutatták be. Itt lehetett látni továbbá a nagy nyomtatókat: A/D-s sőt nagyobb felületre – zászlószelvényre, papírra, vastag műanyag fóliára – nyomtató tintasugarasokat. A Hewlett Packard a DesignJet 3000CP és 3500CP típusokkal rukkolt elő: ezek a monstrumok, ha kell, 137 centiméter szélességű anyagfelületet is kifestenek, óránként 8,6 négyzetméternyit.

Krizsán György

Globalis vállalat.
Globalis hálózat.
Lokális kapcsolat...

A vállalati kommunikáció szolgálatában.

A világ legtávolabbi pontjait hozzuk az Ön irodájába...

Global One

1113 Budapest, Karolina út 16.
Telefon: 361-4870 • Fax: 361-4871
E-mail: bence.zoltan@globalone.net • http://www.global-one.net

Global Frame Relay

1113 Budapest, Karolina út 16.
Telefon: 361-4870 • Fax: 361-4871
E-mail: bence.zoltan@globalone.net • http://www.global-one.net

FAQ 8 INTERNET, intranet
kereskedelmi rendszerek fejlesztése

- rendszerek teljesítmény- és hatékonyságnövelése
- kommunikáció, protokoll, titkosítás [JAVA; DES, RSA...]
- 2000-es év szoftveraudít
- adatháziskezelés optimalizálás [Ms SQL, SYBASE SQL, INFORMIX]

< Things have never been more like the way they are today in history... >

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner
TEL / fax: +36.1.266 74 71. e - Mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

TRUE COLOURS LAB > informatikai mérés-és vizsgálatok

Mi a drága avagy mi nincs?

Egy a készítői által panifletnek nevezett vitaanyag nyomán a közelmúltban egymás után jelentek meg olyan cikkek a napi sajtóban, amelyek – e pamfletet idézve – a magas telefondíjban vélték felismerni az otthoni internetezés legfőbb akadályát. Bár a mély közgazdasági elemzés a szakemberek dolga, néhány tényezőt mégis érdemes számba venni ezzel a kérdéssel kapcsolatban.

1. A statisztikák szerint az elmúlt öt évben folyó áron számolva 4-6 milliárd dollár külső tőke áramlott be a magyar távközlésbe. Azért ily széles a hibataromány, mert a különböző elvek szerinti számolások között még az eltérés is milliárd dolláros. Mármost tény, kényelmetlen tény, hogy a befektetők ennek a pénznek a megtérülését várják, újabb – egyébként még szükséges és dollárban számolva továbbra is százezeres nagyságrendű – beruházási pénzek pedig csak a bevételek megjelenése után várhatók. Meg az is tény, hogy a távközlés lakossági felhasználása, ha bővült is, még mindig nem érte el az európai átlagot, s így nem kínál akkora nyereség-hányadot, amekkora a szokásosnak mondható nyolc év alatt visszatéríthető az eddigi befektetést. Egyébiránt pedig tudomásul kell venni, hogy a Matáv-ból alighanem sikerült hathatósan kiűzni a keresztfinanszírozás örököjét, azaz minden szolgáltatásnak fenn kell tartania magát, a vidéki társaságoknak meg eleve nem is volt annyi tartalékuk, hogy üzemeltethetnék az esetleges árcsökkenéssel veszteséges helyi hálózatukat. A mostani helyzetben tarifacsökkenésre gondolni tehát gazdaságilag kevésbé indokolt dolog. Mellesleg, a mi hajdani és majdani Európánknak mostanság a költség alapú díjak jöttek divatba; ez bizony arra fel is növeli a helyi hívások költségét.

2. Nem igaz az az állítás, hogy a telefonszámla önmagában véve visszafogó hatású. Csak egy példa: ma már minden magyarra valamit is adó banknak van telefonos számlainformációs és ügyintézői rendszere. Naponta sok tízezer hívják ezeket a rendszereket, számlájuk iránt érdeklődni és átutalásaikat intézni, és erre nem lehet csak úgy legyinteni, hogy persze, a munkahelyükről, hiszen pénzügyeit, ha lehet, mindenki bizalmasan kezeli. Sikeresnek mondhatók továbbá az úgynevezett audiotext szolgáltatások, még akkor is, ha kivesszük körükből a kevésbé becsületeseket, s csak a hőjelentésről meg egyebekről szólnak maradnak.

3. Fel kellene végre ocsúdni abból a mítosz-ból, hogy bezeg az Egyesült Államokban havi 20 dollárért bárki annyi helyi hívást bonyolíthat le, amennyit akar. A tengerentúli fiúk ugyan- is az internet rihamos terjedése óta gondolkodnak az idő alapú számlázáson, s mert a dolgok állása szerint valószínűleg rövidesen felújítják központosítottjukat, ki is használják majd az azokba beépített lehetőségeket. Persze lehet, hogy egyesek alkotmánytalannak vélik a számlázást, de nem kellene olyan nagyon bízni az igazukban.

4. El lehetne töprengeni azon is, hogy az emberek vajon miért nem sajnálják a pénzt némely kommunikációs szolgáltatástól? Mi lehet az oka annak, hogy az országban ma már több mint 700 ezer mobil telefon van? Természetesen nem hihető, hogy ez megannyi potenciális internet-előfizető, de mindenki boldog lenne, ha már a negyedük megnyerhető volna.

5. Végül, de nem utolsósorban az internetes társadalomnak – ha van ilyen (mert ez ma kemény üzlet, s nem társadalmi kezdeményezés) – végre el kellene gondolkodnia arról, hogy az állandó bűnhakeresés helyett mit tehetne a helyzet megváltoztatásáért. Sőt érdemes lenne elgondolkodni azon is, vajon miért mondja az egyik legnagyobb magyarországi internetszolgáltató cég vezetője, hogy nincsenek érvei az internet eladására? Miért van az, hogy egy adott statisztikában az egyik kérdésre adott válaszok többsége szerint internetezésre drága a telefon, de ugyanebben a statisztikában egy másik kérdésre megint csak a többség azt válaszolja, hogy igen, hajlandó vagyok pénzt kiadni információkért? Lehet, hogy őfelsége, a válaszadó azért mondja magasnak a telefondíjat, mert a hálózaton számára fontos információ a telefonálás árát sem éri meg neki?

Révész Gábor

Sulina

Átadás alatt

Március 24-én a IX. kerületi Novus Gimnáziumban Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter adta át a 250. budapesti internetes laboratóriumot. Beszédében hangsúlyozta, hogy ez a radikális fejlesztés elérte célját: segít csökkenteni a társadalmi különbségeket, és új információs forrásokat nyit meg a tanulók előtt. Az internetes kultúra egyébként a tudáshoz való viszonyt is átalakítja, mivel a hálózaton nagyon sok olyan adatforrás található, amelynek önálló feldolgozása előnyhöz juttathatja a tanulókat – megszüntöven van tehát a tudás monopóliuma, ami a tanulás folyamatát is módosíthatja.

A projekt állásáról Racsó Péter projektigazgató

nyilatkozott lapunknak. Amint elmondta, március 27-én Debrecenben átadják a 750. laboratóriumot, így július végére befejeződnek a telepítések. Ekkor sor kerül arra a mintegy 400 középiskolára is, amelyek az első körben nem jutottak rendszerhez. Ami a hálózati összeköttetéseket illeti, folynak a szerződéses tárgyalások a helyi távközlési társaságokkal, így a rendszer indítása előtt már nincs akadály. Jelenleg üzembe helyezés alatt áll – április közepétől pedig elérhetővé válik – a Sulinet központi Sun szervere. Erre az első körben az a harminc oktatási anyag kerül fel, amelyre szerződést kötöttek.

R. G.

A tiszta üzlet

Pályázatot hirdetett a Compaq Magyarország az MKM támogatásával, hogy vállalkozói gondolkodásmódra, a minőség, a törvényesség és a tiszta üzlet tiszteletére tanítsák a középiskolásokat. Engloner Gyula, a Compaq Magyarország PC-s üzletágának igazgatója elmondta: a pályázó diákoknak üzleti tervet kell készíteniük egy olyan vállalkozás-

hoz, amelyben kulcsszerepet játszik a számítógép. A 2-5 oldal terjedelmű dolgozatnak, esszének vagy riportnak rá kell világítania arra, milyen garanciák mellett lehet egy vállalkozás végterméke magas minőségű, és miért fontos, hogy az legyen. Egy sor valós vagy képzelte példát várnak a selejt bosszújár – arra tehát, hogy a gyártót kár éri termékének

rossz minősége miatt. De az üzleti élet, a sport, a kultúra vagy az oktatás területéről vett példák is szemléltethetik a diákok, hogy mi a jó minőség juttalma.

A pályázatokat stílusosan elektronikus postán várják a compaqosok. S minden pályázónak be kell szolgáltatnia legalább egy kimustrált régi számítógépet, perifériát, nyomtatót, egeret vagy billentyűzetet, hogy ezzel is gyarapodjék a leendő számítógépmúzeum állománya.

Sz. A.

Elindult az EMWAC Magyarország

Március 1-jétől itthon is működik – a Budapesti Műszaki Egyetemen – a Microsoft támogatott központja, a European Microsoft Windows NT Academic Center (EMWAC). Merényi Ádám, a Microsoft Magyarország képviselője elmondta: a központ feladata, hogy a felsőoktatás oktatóinak és hallgatóinak segítséget nyújtson a Microsoft szoftvereinek használatában. Bármilyen, e témában felmerült kérdéssel a központhoz lehet fordulni e-mailben, a válasz a lehetőségek szerint három napon belül megérkezik. Fontos, hogy a kérdezőt egyetlen szempontból sem ellenőrzik – legfeljebb, ha az e-mailcíméből egyértelműen látszik, hogy valamilyen profitorientált cég alkalmazottja, akkor nem válaszolnak. A központ üzemelteti az emwac.bme.hu webhelyet, amely még fejlesztés alatt áll, de már ma is sok hasznos információval szolgál a Microsoft-programokról. Tartalmaz néhány ingyenesen letölthető szoftvert – szándékaik szerint egyre többet –, valamint kapcsolatokat más, szintén ingyenes, a redmondi cég programjaival foglalkozó weboldalakhoz. A hazai EMWAC-centrum vezetője az egyetem alkalmazottja, munkáját két ösztöndíjas hallgató és egy külső szakértő segíti. Ha ismeretiek nem elegendőek a kérdések megválaszolásához, közvetlenül a Microsoft Magyarországhoz fordulhatnak, amely egyébként fedezi a web üzemeltetését és a hallgatók ösz-

töndíját. A Microsoft három témában – NT Server, SQL Server és C++ – több egyetemnek is átadta a Microsoft Certified Professional (MCP-) vizsgára felkészítő tanfolyamok anyagát. A BME, az ELTE és a KLTE hallgatói a felvehető tantárgyak közül tavaly óta ezeket is választhatják, és a felvétel végén MCP-

vizsgát tehetnek. A képzés önköltséges, de így is nagy az érdeklődés, például a Műegyetemen az NT Server-tanfolyamra 160-an jelentkeztek a 25 helyre. A támogatás keretében a Microsoft a BME-n a Bull-lel közösen szerelt fel egy 15 gépes tantermet.

Csórián Sándor

Számít a technika

A Petőfi Rádióban nem múlhat el hét a szerda esti informatikai magazin, a Számít a technika nélkül. A műsor legutóbb azt feszegette, vajon lehet-e egy számítógépből szervert, és ha igen, akkor mi ennek a feltétele. A témáról érdeklődő hallgatók hívásait a Digital Magyarország két vezető munkatársa, Németh Attila és Ódor Tamás fogadta a 328-71-60-as telefonszámon.

A hírvetőből számos érdekesség mellett azt is megtudhatjuk, hogy a Titanic című film számítógépes trükkjei a Digital közreműködésével készültek, és talán ezek is segítetik az alkotókat az Oscar-díj elnyerésében.

Németh Attila, a Digital PC-üzletági igazgatója a vele készített riportban cége üzletpolitikájáról beszélt, csökkenő árak mellett felhívta a figyelmet a HINote Ultra 2000 noteszgépre, amelyet most 420 000 Ft-ért lehet megvásárolni. A műsor szokásos játékaiként nyertese mintegy 20 ezer forint értékű Digital-ajándékkal és a Számítástechnika egy éves előfizetésével gazdagodott.



Vámos Miklós író az Infoszaki rovatban elmesélte: bár a számítógépet praktikusnak tartja, és használja is, egy szál ceruzával sem éri meg elvesztetnek.

A Számít a technika a múlt héten is Számítástechnika-találkozóval zárult. Ezen a héten a hálózati számítástechnika és a hálózati számítógépek játsszák a főszerepet a Petőfi Rádió szerda esti informatikai műsorában. Az adás vendége Klocz Tamás, az Oracle Hungary rendszermérnöke.

Sánta András



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

Regisztrált vagy regisztrálható programok (közzelhasználták, vállalatok/berendezések)	8 800
Windows Commander 3.01 16-32 bit (magyarul is) regisztráció	7 500/7 500/14 000
Far 1.5 / RAR 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.5X regisztrált változata	13 600/14 000
ZIP, csatlakozás	
QuarkXPress 4.0	244 000
Helyes-e for QuarkXPress 4.0 upgrade	59 000/19 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	119 000/64 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	25 000/25 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	179 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3.x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	179 000/56 000/4
Adobe Photoshop 4.0 magyar / upgrade	179 000/69 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	76 000/14 000
FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	82 000
FreeHand 8.0 upgrade / Comp upgrade	48 000/65 000
Vírusok és vírusirtók	
F-Secure (Az F-Prot új neve) 3.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT	43 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	19 600/11 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TDAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Dr. Solomon stb. általában rakattárol.	
Ismeretlen alkalmazások	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	52 000/110 000/110 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	54 000/69 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	135 200/70 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	112 800/47 200
Flowchart 7.0 / upgr. / Micrograph Graphics Suite 2 comp. upgr.	92 000/46 000/54 000
Scriptum szótárak teljes választéka rakttárol (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki)	
Netalkalmazások	
LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	42 000/46 000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter	17 000/24 000
PcAnywhere 3.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000
Segítség az alapvető programok	
PowerDesk 3.0 W95/NT	13 000
System Commander 3.0 Win95/NT System Commander 3.0 W95/NT Deluxe	24 000/30 000
WinKey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 800/2 000
NT KEY 4.0/1 / upgrade szánd. ill. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partíciókálás adathaszn. nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	24 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	20 400/20 400/10 000
Norton Utilities 3.0 for Win95	29 000
CheckIt 5.0 / CheckIt pro 5.0 / Nuts & Bolts W/W95	19 800/32 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Uninstaller 4.5 W95/NT / Cleanseweep 3.0 / Cleanseweep 3.0 Deluxe	16 000/15 000/20 000
Diskeeper NT4 Server / upgr. / Diskeeper NT4 Workst. / upgr.	82 000/39 000/22 000/10 400
Multimédiakészlet	
Sierra Home / 3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	24 000
Toolbook II Publisher (MM Ttk utódja) / Assistant / Instructor 3.0	196 000/228 000/415 000
Internet, Weboldalak	
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/118 000
MS Frontpage 98 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	33 600/12 000/10 000
Felhasználók	
Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr.	31 000/150 000/71 000
Clarion 4.0 W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	118 000/57 600/94 800
Multi-Edit for Windows 8.0 már rendelkezési / Kedit for Win/Win95 1.5	44 400/42 000
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek teljes kínálata: pl.	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 800/12 100
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	35 400/16 200
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 200/28 300
Aszink az átát nem tartalmazza.	
Az árvalóztatás jogát fenntartjuk.	

Árunk a március 24-i állapotot tükrözi.



DAEWOO



ÚJDONSÁG!

Digitális 14"-os monitor
CMC-431X

PnP, 54 Khz, MPR2, NI
1024 x 768, 60Hz, ISO9001, MEEI

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!

Információ: 252-8644, 252-3071, 252-5010

NYUGODTAN KOMMUNIKÁLJON



DataFire ISDN eszközcsalád



Multiportos eszközcsalád

ISDN

ÁRZUHANÁS

921,6 Kbps portonként

A mi szaktudásunk az Ön nyugalma!



GAMAX NET

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 175-3134
e-mail: info@gamaxnet.hu

A Montana és a SYSTIMAX

Jól csendő név a hazai informatikai piacon a Montana Rt. Az 1990-ben alapított cég alapvetően rendszerintegrátornak, komplex megoldások szállójának tartja magát, s ennek megfelelően tevékenységében jelentős részt képvisel a hozzáadott érték. Szakemberei egyaránt foglalkoznak számítógépekkel, alkalmazási szoftverekkel, kommunikációs megoldásokkal, hálózati kérdésekkel és természetesen a fentiekhez kapcsolódó konzultációval, rendszertervezéssel, folyamatos támogatással. Minden területen előnyben részesítik a minőségi eszközöket és a minőségi munkát. Tavalyi forgalmuk – a szoftverexportot is beleértve – meghaladta a 3 milliárd forintot.

Koról Balint, a Montana vezérigazgató-helyettese úgy véli, a megrendelőket kevésbé érdeklik az informatikai rendszerek részletei, az pedig teljesen érdektelen a felhasználók számára, hogy az esetleges hirtelenségeket mi okozhatja. A lényeg, hogy a rendszer működjék, a szállítónak pedig az a feladata, hogy erről gondoskodjék. S vajon hogyan lehet megbízható együttműködést kialakítani? Csak és kizárólag kiváló iskolakezemből: a hardver, a szoftver és természetesen mindazon aktív és passzív elemek vonatkozásában egyaránt, amelyek a vállalati hálózatok részét képezik. Rendszerintegrátorként a Montana minden említett területtel foglalkozik, tevékenységében azonban egyre nagyobb szerepet kap a hálózattervezés és -építés. E téren is magától értődő a csúcstechnológiai kiváltságszék. Ez az oka annak, hogy a cég a Lucent Technologies SYSTIMAX strukturált kábelvezetési rendszere mellett tette le a voksát. A hálózati technológiák terén szerzett több éves tapasztalata alapján a SYSTIMAX minden szempontból megfelel az elvárásoknak, s ezt – szerencsére – a felhasználók egyre szélesebb köre is feltalálja. A kormányzati szférában és a nagy iparvállalatoknál például már szinte szabványnak tekintik a SYSTIMAX, de a kis- és középvállalkozások

is egyre nagyobb számban döntenek az induláskor ugyan kicsit költségesebb, ám kiváló minőségű és időálló hálózati megoldás mellett. A Montana mögött olyan nagy munkák állnak, mint például a MOL-szék-ház több mint 5 ezer végpontos hálózata vagy a Tesco strukturált kábelvezetési rendszere. Tavalyi 20-25 ezere rúgott a cég által kiépített végpontok száma.



1065 Budapest, Révay utca 10. Telefon: 269-10-35, Telefax: 269-10-30

Az Anixterrel – mint a SYSTIMAX európai képviselőjével – 1997-ben vette fel a kapcsolatot a Montana, s lépett a SYSTIMAX-rendszerintegrátorok táborába. A viszonylag rövid közös munka alapján Koródi Balint tökéletesen elégedett az Anixter nyújtotta támogatással. A szállítások szervezettek, az oktatás szakmailag és kereskedelmi téren egyaránt magas színvonalú. A felhasználó számára nagy biztonságot jelent, hogy mind a Montana, mind pedig az Anixter ISO 9002-es minőségi tanúsítvánnyal rendelkezik. Rendkívül fontos a Montana, valamint a SYSTIMAX magyarországi szereplése szempontjából, hogy a részvénység tavaly megnyerte a kormányzati informatikai rendszerek bővítésére vonatkozó közbeszerzési tendert. A győzelem azt jelenti, hogy a Montana és az általa kínált megoldá-

sok ajánlottak – de persze nem kötelezőek – a kormányzati intézmények számára. A sikert követően megnőtt a kormányzatból érkező megrendelések száma, s ez természetesen a SYSTIMAX-ot is kedvezően érintette. Az egyik legnagyobb hálózattervezési projekt a Szabadalmi Hivatal rendszere, amelynek kivitelezése jelenleg is folyamatban van. A sok mun-

giát nem kímélve támogatják a Montanát mint SYSTIMAX-rendszerintegrátort. Elképzeléseik szerint a két cég együttműködése a jövőben egyre mélyebb és gyümölcsözőbb lesz. Az Anixter egyébként azt a filozófiát követi, hogy a különböző piaci területeken egy-egy kiemelt partnerrel dolgozik, azaz minden piaci szegmensnek megvan a maga gazdája. A kormányzathoz hasonlóan megvan a bankokért felelős rendszerintegrátora, s kijelölt partner (vagy maximum 2-3 partner) foglalkozik a multinacionális cégekkel vagy az iparvállalatokkal. Ily módon jobban megvalósítható az együttműködés a megrendelőkkel, amelyeknek a szakembereivel napjainkban mindinkább közös nyelven beszélhetnek.

Az Anixter SYSTIMAX-forgalma 1998 első negyedévében rekordértéket ígér. Minden remény megvan arra, hogy március végéig túllépik a tavalyi forgalom 50 százalékát. Ennek okai részben a makroökonomiai tényezőkhöz kedvező alakulásban, részben pedig az iparvállalatoknál, valamint a kis- és középméretű cégeknél tapasztalható szemléletváltásban keresendő. Egyre többet engedhetik meg maguknak a legkorszerűbb technológiát, s egyre többen jönnek rá ennek fontosságára. Az Anixter a Lucenttel közösen egy frissítési programot dolgozik, amely a régi hálózatok lecserelésére szeretné ösztönözni a felhasználókat.



1085 Budapest, Gyulai Pál utca 13.
Telefon: 327-9822, 327-9800 Fax: 327-9801

Pixel Professional

Pixelsebesség

Ezúttal ismét a térbeli képkészítés híveinek mutatunk be egy új, professzionális munkahelyet. A Pixel Multimédia Kft. számítógép-összeállításának alább felsorolt érényeit elsősorban tervezőrendszereknél, de legfőképpen térbeli alakzatok készítésében lehet kamatoztatni.

Amikor ebben a rovatban egy-egy számítógépet mutatunk be, a gyártó rendszerint egy adott konfigurációval igyekszik érzékeltetni terméké tudását. Ugyanakkor a felhasználói igényeknek megfelelően általában a Tesztlaborunk által vizsgált be-
rendezéstől eltérő kiépítettségben is kínálják az adott számítógépet. Különösen igaz ez a Pixel Multimédia Kft. PC-ire, amelyeket egyedileg építenek össze: nekünk egy gyors, erős grafikai képességekkel rendelkező összeállítást küldtek tesztelésre.

LANDesk Client Managerét (a program rajta van az említett CD-n), amellyel a hálózat bármely pontjáról felügyelhető a Pixel Professional számítógép. Megfelelő hálózati kártyával távolból bekapcsolható

vele a számítógép, ellenőrizhető az egyes részegységek működőképessége, állományok tölthetők le és fel, valamint újraindítható a rendszer.

Perifériák

Dupla csatornás, PCI sines, Ultra DMA/33 és Mode 4 üzemmódra képes EIDE csatló-
tató átválkodott a Pixel Professional nálunk járt példányában. Semmilyen háttér-
tároló nem kapcsolódott hozzá, mert egy PCI sines, kétszatornás Adaptec AIC-



7880 SCSI csatlóút is integráltak az alap-
lapra. Ennek egyik kábele széles sávú,
gyors (UW) SCSI eszközök illesztésére
szolgál; ehhez egy IBM DCAS-34330W,
4,3 gigabájtos kapacitású merevlemez
kapcsolódott. Ez a hiba-előjelzésre

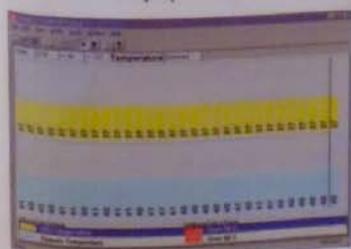
Processzor és illesztése

Ahogy az a korszerű számítógépekben szokásos, a Pixel Professional számítógépben szinte minden illesztőáramkör az alaplapon található. Ennek megfelelően tudásának zömét a benne található neves amerikai, Supermicro alaplap adja.

Az alappanelbe két Intel Pentium II processzor dugható be, és a vizsgált összeállítás a jelenleg leggyorsabb, 333 megahertzes, 512 kilobájtos gyorsárú Pentium II-ből tartalmazott egy darabot (a másik Slot-1 foglalásban lezárópanel volt). A gépet 128 megabájt SDRAM memóriával kaptuk, amelynek négy DIMM-foglalataba maximálisan 1 gigabájt EDO RAM vagy 512 megabájt SDRAM építhető.

Az Intel 440LX lapkái illesztik a processzort (vagy a processzorokat) az alaplaphoz, a különféle sínrendszerekhez. A tervezők három ISA kártyahelyet alakítottak ki a Supermicro panelen, mellette négy PCI közvetlen sines bővítés található. Az alaplap támogatja a legújabb, AGP-nek (Accelerated Graphics Port, gyors grafikus illesztés) nevezett sinszabványt is. Ebben az AGP sínű bővítésben találtuk a vizsgált összeállítás grafikus kártyáját, egy Diamond Fire GL 1000 Prot.

Fejlett energiatakarékos képességekkel rendelkezik ez az ATX szabványú alaplap, és külön áramkörök segítik rajta a számítógép felügyeletét. Közreműködésükkel hét tápfeszültségértéket lehet folyamatosan ellenőrizni a külön CD-n kapott segédprogrammal, valamint mérhető vele a processzor belső és külső hőmérséklete is (mint az az alábbi képünkön is látható). Az alaplap támogatja az Intel



1. kép. Folyamatos hőmérsékletmérés az alaplaphoz mellékel monitorprogramban, beállítható riasztási értékekkel

Beruházásvédelem

Ezt a jelszót tűzte ki zászlajára a Lucent Technologies amikor meghatározta az új SYSTIMAX® GigaSPEED™ Strukturált Kábelezési Rendszer paramétereit.

Az 1,2 Gbps-os alkalmazásbiztosítás 20 évre garatálja, hogy ha Ön lokális hálózatának aktív eszközeit, illetve alkalmazásait egyre fejlettebbre, gyorsabbra cseréli, Önnek igen hosszú ideig nem kell a hálózat passzív elemeibe újra beruháznia. Nincs hosszú idejű leállás, az épületet sem kell kiüríteni a kábelek újravezése miatt.

A Rendszer minden elemét a Bell Laboratóriumban fejlesztették ki, minden elemet a Lucent Technologies gyártó egységeiben készítik. Az elemek között tökéletes az összhang, ezáltal a rendszer a legjobb formáját adja.

A hivatalos partnerek listájáért és további információért kérjük keresse képviselőtünket a 270-9509-es telefonszámon, vagy látogasson el honlapunkra: www.lucent.com/netsys/systimax

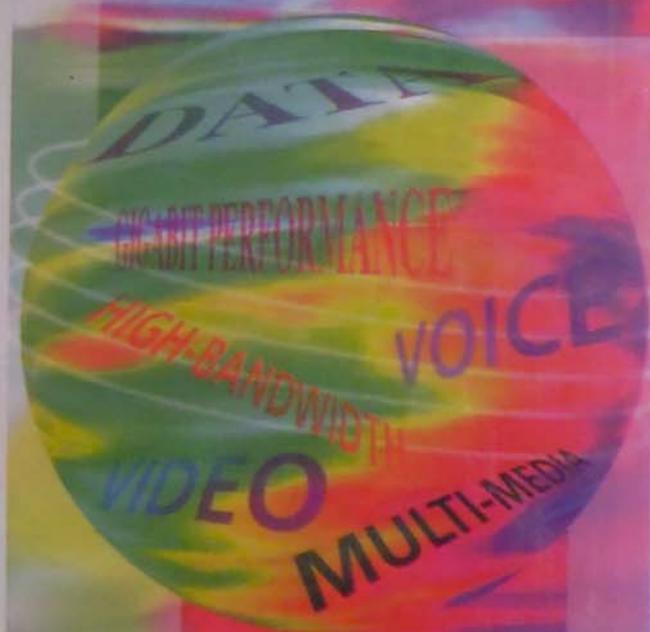
Communications Just Got Faster...
SYSTIMAX® GigaSPEED™

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



SYSTIMAX GigaSPEED

Solution



Hogy bele ne fulladjunk a tejszínhabba!

Segítőkész ügynökök az információ tengerén

Haszontalan adatok tengere alatt rejlenek az információ gyöngyszemei. Amikor az embernek munkája során valamilyen háttérinformációra van szüksége, természetesen kutatásba kezd. Igen ám, de napjaink keresőrendszereinek megnövekedett intelligenciája ellenére megnehezítik a kutatókat a félrevezető hivatkozások, a megszakadt kapcsolatok és a túlságosan sok találat, amelyeket egyszerűen képtelenség feldolgozni.

Manapság már nemcsak az internetes kutatással jár együtt az információs szemetkázal végigbongészése, hanem a nagyobb vállalati intraneteket és extraneteket is kezdi elárasztani a sok felesleges anyag. „Mindegy, hogy az ember tejszínhabba, vagy tengervízbe fullad bele, az eredmény mindkét esetben ugyanaz” – fogalmaz *Lynette Ebo*, a New York-i Columbia Egyetem könyvtárosa. Az online adatok végeláthatatlan tárházának hatékony kiaknázásához olyan gyakorlati szükségesség, amely meghaladja a legtöbb ember képességét – és türelmét. Ugyanakkor, ha ezen ismeretradat üzleti értékét tekintjük, a cégek számára óriási a tét, hiszen az érték esetleg örökre elérhetetlen marad számukra. Ezért van szükség olyan új technológiák kifejlesztésére, amelyek lehetővé teszik e hatalmas információforrás hatékony kimerítését.

Az emberek többsége hamar rájön, hogy a számára érdekes és értékes információk megtalálása egy örökkévalóságig is eltarthat. Akkor meg hogy tudunk hatékonyan ráakadni a különböző dokumentumokba, adatbázisokba, elektronikus üzenetekbe ágyazott információkra? E feladat megoldására a gyártók egy csapata kecsesgató ajánlással rukkolt elő: intelligens ügynökprogramokat ajánlanak.

A szétszórt online adatok exponenciális növekedése elősegítette, hogy az intelligens ügynökök absztrakt, még kiforratlan technológiából célirányos és piacésszerű termékékké kristályosodjanak ki. Az intelligens ügynöktechnológiát bármilyen méretű cég – szolgáltató vagy gyártó – hatékonyan tudja alkalmazni, mert segítséget nyújt a belső adatbázisok és a külső információforrások kiaknázásához.

Számos formát ölthetnek az intelligens ügynökök, ami azonban közös bennük: olyan önfenn tartó kódok, amelyek emberi beavatkozás nélkül is hozhatnak döntéseket. Ennél is fontosabb, hogy az ügynökök „tanulékonyak”, azaz a használat során növelik hatékonyságukat.

A WiseWire azon cégek egyike, amelyek ilyen technológiát kínálnak az internetről és a vállalatok intranetjéről összegyűjtött adatok szűrésére. Többféle módszerrel igyekeznek növelni a keresés pontosságát, az ügynökök figyelik például az információ felhasználásának módját. Értékelőrendszerük feljegyzi, hogy a felhasználó egyáltalán megnézte-e a megtalált információt, rögzíti az annak tanulmányozására fordított időt, továbbá arra is kiterjed a figyelme, hogy a kapott információ mellé kért-e hasonló vagy további anyagokat. A WiseWire szolgáltatásként kínálja ügynökprogramjait: magánszemélyek számára ingyen, a vállalkozásoknak viszont fizetniük kell értük.

A WiseWire és versenytársai (például a Firefly és a My Yahoo) elsődlegesen angol nyelvű szöveges információk feldolgozásával foglalkoznak, de az internet ter-

jedése az egész világon elősegíti az intelligens keresőügynökök fejlődését, amelyek várhatóan kiaknázhatják majd a külföldi nemzeti forrásokat is.

Ügynökök bevetésben

Az információ megtalálása és értelmezése után más típusú ügynökök segíthetnek a terjesztésben. A Raytheon Systems cég mérnökei Java objektumok és ügynökök felhasználásával készítették el a Tomahawk robotrepülőgépet MDS-ét (Mission Distribution Systemét). A cég az információt terjesztő ügynököket a Symantec

Visual Café és az ObjectSpace Voyager felhasználásával készíti. (Utóbbi egy objektum- és ügynök-kérő ügynök a Javához). Az ügynökprogramok által elosztott és felhasznált információk magukban foglalják a robotrepülő célpontjainak adatait, a tüzelések idejét, a repülési tereptérképeket és egyéb titkos információkat – csupa olyan adatot, amelyet célszerű rögtön elsőre pontosan megkapni.

Hasonló, de békésebb utakon jár az IBM is a Javán alapuló Aplet és Ginko eljárások hasznosításával. Az Aplet az ügynök mozgását teszi lehetővé, míg a Ginko a tanulási képességéért felel. Előbbi az

IBM-weblapjáról is letölthető (<http://www.networking.ibm.com/ia/iahome.html>). Azt az IBM-nél is elismerik, hogy az ügynöktechnológia még gyerekcipőben jár, de az intelligens ügynökök piaca hatalmas lehetőségeket rejt. Az IBM egyik, e technológiára szakosodott kutatóközpontja már befejezte egy olyan ügynök prototípusának tesztelését, amelyet a távvezérelt gyártású ipariak színnak. A szállítással mellett az ügynökökből felépített rendszer a termelési ütemtervet, illetve a berendezések karbantartását is felügyeli, és a gépek automatikus javítására is képes.

Szakértők szerint a speciális piacoktól eltekintve az ügynököket két fő terület használja majd fel.

Cég a céggel

A munkacsoportok számára kidolgozott számítógépes technológiák növekvő nép-

HP LaserJet 6P Többen, ésszel!



Legyünk realistikák – akarjuk a lehetetlent!

Minden egészséges vállalat természetes hajlandósága a növekedés. Miért építené be a jövődbeli növekedés kislátait, csak azért mert ma még nem látja a fejlődés határait. Számítatlan nagy kapacitású hálózati nyomtató piacra dobása után, mérnökeink azon kezdtek dolgozni, hogy létrehozzák az alacsony árkategóriájú lézernyomtatók kis munkacsoportokra szakosított, változatát.

S íme az eredmény: a HP LaserJet 6P.

Igazából nem attól különleges, hogy percnként 8 lapot képes kinyomtatni, és havi teljesítménye akár 12 ezer nyomtat is lehet. Bár ez sem elhanyagolható. Am ami még ennél is lényegesebb lehet, ez a nyomtató elkíséri Önt és

vállalatát a növekedés rögn kezdeteitől a több fős irodáig. Ha munkatársai száma a közeljövőben várhatóan kettő fölé növekszik, több (egy) személyi nyomtató helyett már gazdaságosabb inkább egy 6P-t vásárolni. A printert a HP által kifejlesztett JetDirect nyomtató-szerverrel könnyedén csatlakoztathatja minden hálózathoz, és így az igényekkel együtt rugalmasan fejlődő kedvező áru hálózati nyomtatóhoz juthat. Miért torlódnának anyagai a számítógépekbelek oszlofornalmában, amikor direkt eléréssel nem csak egy ember férhet kényelmesen a nyomtatóhoz, hanem...

...többen, ésszel!

Hewlett-Packard nyomtatók
Ahol a papír életre kel.



Hewlett-Packard hot-line:
343-0310
Hewlett-Packard honlap:
www.hp.hu

hp HEWLETT
PACKARD

szerűsége egyszerűsíti majd a cégeknél dolgozó alkalmazottak szaktudásának és tapasztalatának egyesítését. Olyan környezetben, ahol az információ formája és nyelve adott, mint például az intranetek és extranetek esetében, ezek révén könnyen kiépíthetők azok a szöveg alapú kapcsolatok, amelyek segítségével automatikusan kivonható a lényeges ismeretanyag. Vannak olyan cégek, amelyek befektetések megtérülési fokát a megnövekedett hatékonyság mellett az ügynökök által gyűjtött, a vetélytársakra vonatkozó információk összértékében mérik.

Sok felhasználó úgy véli, hogy az új technológiák – például a WiseWire – segítségével gyorsabban tudják megtalálni az információt. Egyikük szerint az emberek rengeteg időt fordítanak olyan dolgokra, amiket valaki vagy valami sokkal jobban meg tudna csinálni náluk. Rajtuk segítené, ha lenne egy olyan gép vagy

technológia, amely a lényeges információt összegyűjtené helyettük.

Tim M. Andrews, a Dow Jones Interactive Publishing vezetője természetes folyamatnak tekinti az ügynökök terjedését, amelynek során a magas szintű kutatási munkák kézi végzését automatizált módszerek váltják fel.

Jó pár éve használunk már intelligens ügynököket, amelyeket mi riportereknek nevezünk; számos forrásból gyűjtenek információkat, kivonatolják azokat, végül értelmezik, és eljuttatják őket a felhasználóhoz – mondja Andrews. Az általuk használt technológia képes tanulni saját hibáiból, például abból, hogy a felhasználó egyből elveti-e az információt, vagy hosszasan tanulmányozza azt.

Azon cégek, amelyek az információban gazdag belső rendszereikben rejlő intelligencia megosztásának új útjait keresik, ösztönzik a kiaknázást elősegítő fejlet-

tebb módszerek kidolgozását. A továbbfejlesztett adathozzáférés és -megosztás legfőbb hasznélvezői azok a távoli felhasználók, akik egymással és cégük központi irodájával tartják a kapcsolatot. Mikor az eltérő időbeosztás megakadályozza a munkatársakat a valós idejű kommunikációban, az olyan adattároló és -továbbító rendszerek, mint az intelligens e-mail, segíthetnek a kapcsolat fenntartásában. Ha intelligenciával ruházzák föl az adatközpontokat, a felhasználók „megtaníthatják” az ügynököket a 4R módszer alkalmazására, amely nem más, mint bizonyos üzenetek letöltése, olvasása, továbbítása és a válaszadás (a 4R a retrieve, read, route, respond szavak kezdőbetűit takarja – A ford.). Ilyen feladatra a leg-egyszerűbb ügynök – így például az, amelyik megszűri az e-maileket – is tökéletesen alkalmas. A szolgáltatás eggyel magasabb foka – például az adatok elsőségi sor-

rendbe állítása angol nyelvű fordítóügy-nök segítségével – már továbbfejlesztett intelligenciát feltételez. Most még az a helyzet, hogy a létfonosságú üzenetek esetleg a szerverünkön várakoznak, miközben a vasárnapi focieredmények és az étermi különlegességek már elárusztják a rendszert – nyilatkozta a témához kapcsolódva egy cég szóvivője.

Cég a vásárlóval

Az internetes kereskedelem növekvő népszerűségén felbuzdulva vásárlóügynökök indulnak hódító útjukra, tovább erősítve az online vásárlás mellett szóló érveket. Ilyen érv az elérhető kereskedők szélesebb skálája és a vevők rendelkezésére álló nagyobb információmennyiség.

Míg a vevők tökélyre fejlesztik az online vásárlást, nagy figyelmet fordítanak arra is, hogy hol vásároljanak ilyen módon. Ahelyett, hogy a weblapok üzemeltetőinek reklámjait olvassák, vagy feldühítenék magukat a keresőprogramok félrevezető kutatási eredményeivel, a felhasználók valószínűleg inkább egy ügynővel lépnek kapcsolatba. Ezek közül is olyat választanak, amelyik beépített intelligenciájának köszönhetően, megfigyelései alapján kiismeri a felhasználó preferenciáit, így minden egyes tranzakció után okosabb lesz. Ennek eredményeképpen a vásárlók várhatóan olyan területeket látogatnak majd sűrűbben, ahol megtalálhatók a vásárlóügynökök.

Ilyen technológiát szerzett be az Excite is, amely tavaly vette meg a NetBot nevű vállalatot és annak Jango ügynökprogramját. Az egész tranzakcióra egy felhasználói felmérés indította a céget, amelyből kiderült: az online vásárlók egyrészt nagyobb kényelmet akarnak, másrészt a termékajánlatok és egyéb információk útvesztőjében szükségük van némi eligazításra. De találtak más pszichológiai akadályt is az online vásárlás útjában: a felhasználók többsége fél a rossz döntéstől, ezért a kibertéri vásárlók széles körű információt igényelnek a termékekről, amelyeket az új módszerrel a valóságban nem láthatnak, nem tapinthatnak meg.

PéNZ- és időmegtakarítást várnak a felhasználók az intelligens ügynöktechnológia alkalmazásától, mivel azonban a módszer még meglehetősen kiforratlan, ez még csak ugrás a sötétbe. A fejlesztők, illetve a potenciális vásárlók is óvatosan közelítenek a témához, hiszen nem felejtették el azt a kiábrándulást, amelyet a mesterséges intelligencia megteremtése és az azt követő kudarc okozott.

Napjainkban az ügynökök kutatásának és felhasználásának területén Európa megelőzi az Egyesült Államokat – állítja egy szakértő. – Ennek legfőbb oka az, hogy az amerikaiak nem lelkesültek fel eléggé a mesterséges intelligencia kifejezés hallatán.

Mindenesetre akadnak olyan példák, amelyek óvatosságra intik a felhasználókat. A kaliforniai General Magic az évtized elején Telescript néven forgalomba hozott egy egyedi kommunikációs nyelvet, amely végül is csúfosan megbukott.

Prototípuskorában a Telescript óriási várakozást gerjesztett, és napjainkban ismét felszállóágban van az intelligens ügynöktechnológia, hiszen egyre csak terjed az internet globális kapcsolatrendszere, továbbá bővül a felfedezésre váró adattárak megismerési lehetősége. Azt azonban sose feledjük, hogy egy-egy értékes gyöngyszem kifejlődéséhez mindig hosszú időre van szükség!

Howard Millman
(InfoWorld)

unix = előrelátás

unix = hp



A holnap üzleti lehetőségének kulcsa az Ön számítástechnológiájában rejlik. Ez a kulcs egy kombináció: a HP 9000 V-osztályú nagyvállalati kiszolgálója, a HP adattárolási eszközei és döntéstámogató alkalmazásai. Ez az együttes lehetővé teszi az adatok bölcs felhasználását. HP UNIX, hogy szornal meg tudhassa, mit hoz a jövő. További információk az Interneten: www.hp.hu és www.hp.com/go/unix, Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.



hp HEWLETT
PACKARD

Canon



CANON BJC-4300
LENYŰGÖZŐ TELJESÍTMÉNY
KEDVEZŐ ÁRON

A teljesítmény nem pénzkérdés.

Úgy gondolja, nem engedhet meg magának egy olyan színes nyomtatót, amely kitűnő színvonalon nyomtatásra és szkennelésre is képes, akár 5 oldal/perc sebességgel? Nos, akkor vegye alaposan szemügyre a Canon BJC-4300-at! Ez a gép, rendkívül kedvező ára mellett, nem pusztán egy egyszerű nyomtató. Festélpatronját könnyedén ki lehet cserélni az opcionális

IS 22 szkennerejre, és Ön már is egy olyan nagy teljesítményű, sokoldalú eszközzel dolgozhat, amely 360 x 360 dpi felbontásban képes minden dokumentumot beszkenneálni. Ha pedig újból nyomtatásra kerül sor, a Canon formadalmian új cseppmodulációs technológiája segítségével elsőrangú nyomtatokat készít Önnek. Ez az igazán fotorealistikus nyomtató...



CANON BJC-4300
SOKOLDALÚ SZÍNES NYOMTATÓ

FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 270 4080



.....IGEN.....

Rendben van, elismerem, szükségem van pszichológusra és nyugtatóra. Mert hogyan is állíthatná az ember ép észsel, hogy a Windows halott?

Nos, finomítsunk a dolgon: nem teljesen halott. De nincs egészen jól.

Kezdjük az adott helyzettel. Igen, a Microsoft által kifejlesztett Windows fut a számítógépek több mint 80 százalékán.

Igen, a Windows egyre népszerűbb az új generációs kézi számítógépeken is. És igen, a Windows még *Thomas Penfield Jackson* bíró jogos haragját is túlélte.

Nos, a Windows még sincs egészen jól. Hogy miért? Hát nézzük!

Először is, a Windows túl bonyolult. Nagyszerű operációs rendszer – de csak azoknak, akik hisznek az operációs rendszer fontosságában.

No és a Windows túl drága is. Micsoda?! – kérdezhetik felháborodva – Hiszen

együtt adják a PC-ekkel! A frissítések pedig kevesebb mint 100 dollárba kerülnek. Hogyan lehetne ez drága? Úgy, hogy először is kell hozzá egy minimum 1000 dolláros hardver. Másodsor, egy zöldfülű felhasználót hosszú órákig kell oktatni, mire megtanulja hatékonyan kezelni. Harmadszor pedig, igazán hasznossá csak drága alkalmazásokkal válik.

Túl összetett a karbantartása is. A teljes élettartamra jutó költség gyakran több, mint az eredeti vételár. Ha valaki egyszer

módosítani akarta a Windows Registryt, az tudja csak igazán, mi is a valódi kinszenvedés.

Rendben – mondhatják erre – tiszta érvék. A Windows ennek ellenére még mindig az információs rendszerek szíve.

De már nem sokáig! Kezdi ugyanis elveszíteni a fontosságát. Hogy miért? A hálózat maga a számítógép. Igazi értékét pedig a szoftverek és a bennük megjelenő anyagok adják – azok, amelyek segítenek a felhasználóknak a hatékony munkavégzésben és a szórakozásban. Minden egyéb csupán toldozás-foldozás, és minden más csak a hardvert terheli feleslegesen. A számítógépek lassan egyre jobban hasonlítanak a telefonokra. Hogy miért? Mert a kiszolgáló a hálózat lelke. Ha Windowst használók, hogy cikkeket írjak a *Computerworld*-be és elolvassam a leveleimet, akkor miért kell nekem ezekért az alapszolgáltatásokért annyit fizetnem, mint amikor főállásban írtam szoftvereket? Miért kell nekem a Windows betöltődésére várnom ahhoz, hogy lehívhassem, vagy megírhassam a leveleimet? Miért kellene nekem ismerem a ScanDisket? Hiszen csak azt a szoftvert akarom használni, amelyikre szükségem van, és csak akkor, amikor szükségem van rá. A gép nyújtson olyan szolgáltatást, mint a telefonszolgálatok, és csak akkor számlázzon, amikor igénybe veszem a lehetőségeit.

Az alkalmazások vannak a világegyetem középpontjában. Még az informatikával hivatalból foglalkozók sem „használnák” a Windowst – mindössze telepítik a gépjükre, hogy futtatni tudják a munkájuk elvégzéséhez szükséges alkalmazásokat. Az alkalmazásoknak van értékük, nem a Windowsnak.

Vérszagot éreznek a politikusok is. Még mielőtt az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma bíróság elé idézte volna, *Ralph Nader*, az Egyesült Államok Szenátusa és hat államügyész már dühödt tánadta a Microsoftot. Miért? Egyszerű. Azért, mert minden reflektor ide irányult.

Kelletlen és ideiglenes a cég és a minisztérium fegyverszünete; és ahogy az IBM hosszú trósztelles csatáiból megszületett az alkalmazói szoftverek piaca, úgy a Microsoft sem szabadul meg soha igazán a szövetségeiktől. Általában elpazaroljuk a számítógépet. Van a vállalati IT világnak egy piszkos kis titka: nincs semmiféle összefüggés az informatikára fordított összeg és bármilyen mérhető siker – a nyereség, az egy dolgozóra jutó bevétel és egyéb – között. Ha a vállalatok egyszer majd megbirkóznak a 2000. év problémájával, ez lesz majd az egyik fő téma az IT világban. Fejek fognak a porba hullani, és a Windows lesz az egyik bűnbak.

Az operációs rendszer halott! Természetesen nem csak a Windows. A UNIX, a Mac OS és az MVS is. A világegyetem középpontjában nem az operációs rendszerek vannak, mert nehézkes és bonyolult képződmények.

Nincs szükségem a Windowsra. Amit én akarok, az a Windows Inside – egy elegáns technológia, gondosan elrejtve valahol a mélyben, ahol nem is kell lát-

...csak addig, míg a golyó meg nem áll.

Önök gyakran nincs sokkal több ideje egy döntésre, mint amennyi idő alatt a rulettgolyó kiválasztja a nyerő számot. Pedig lehet, hogy sok ezernyi adatot kell az éppen akkor fontos szempontok alapján figyelembe vennie.

A tét óriási.

Nem mindegy tehát, hogy milyen megoldást választ.

Adatraktár megoldások a Sybase-től...

Adatraktár használata a vállalati adatok átfogó elemzésére azt jelenti, hogy az operatív rendszereiből kinyerhető információkat rendszeresen átalakítjuk és átmozgatjuk egy új adatbázisba, amelyben így egy nagyobb időszakot átfogó, célzottan hasznosítható információhalmoz alakul ki. Ez az adatbázis már csak mérete folytán is különleges technikák használatát igényli, hogy az Ön által kigondolt kérdésre ne egy esetleg többhetes fejlesztési munka után, hanem gyakorlatilag azonnal megérkezzen a válasz, így Ön újabb, pontosító kérdések után már a szükséges információk birtokában tudjon dönteni.

A Sybase Adaptive Server IQ a Sybase-nek az adatraktár-rendszerek különleges igényeihez tervezett és kialakított adatbáziskezelő rendszere.

Néhány érv a Sybase Adaptive Server IQ mellett:

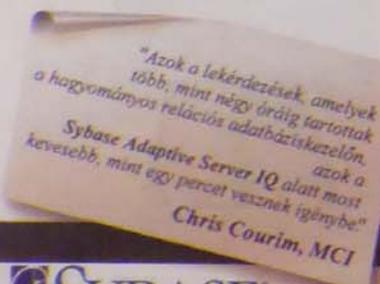
- a kérdés szabadsága-azonnali válaszok
- folyamatos adatfrissítés heterogén környezetben is
- méretezhető, költséghatékony rendszer
- 3-6 hónapos megvalósítási idő

Ne döntsön adatraktár-rendszerről nélkülünk!

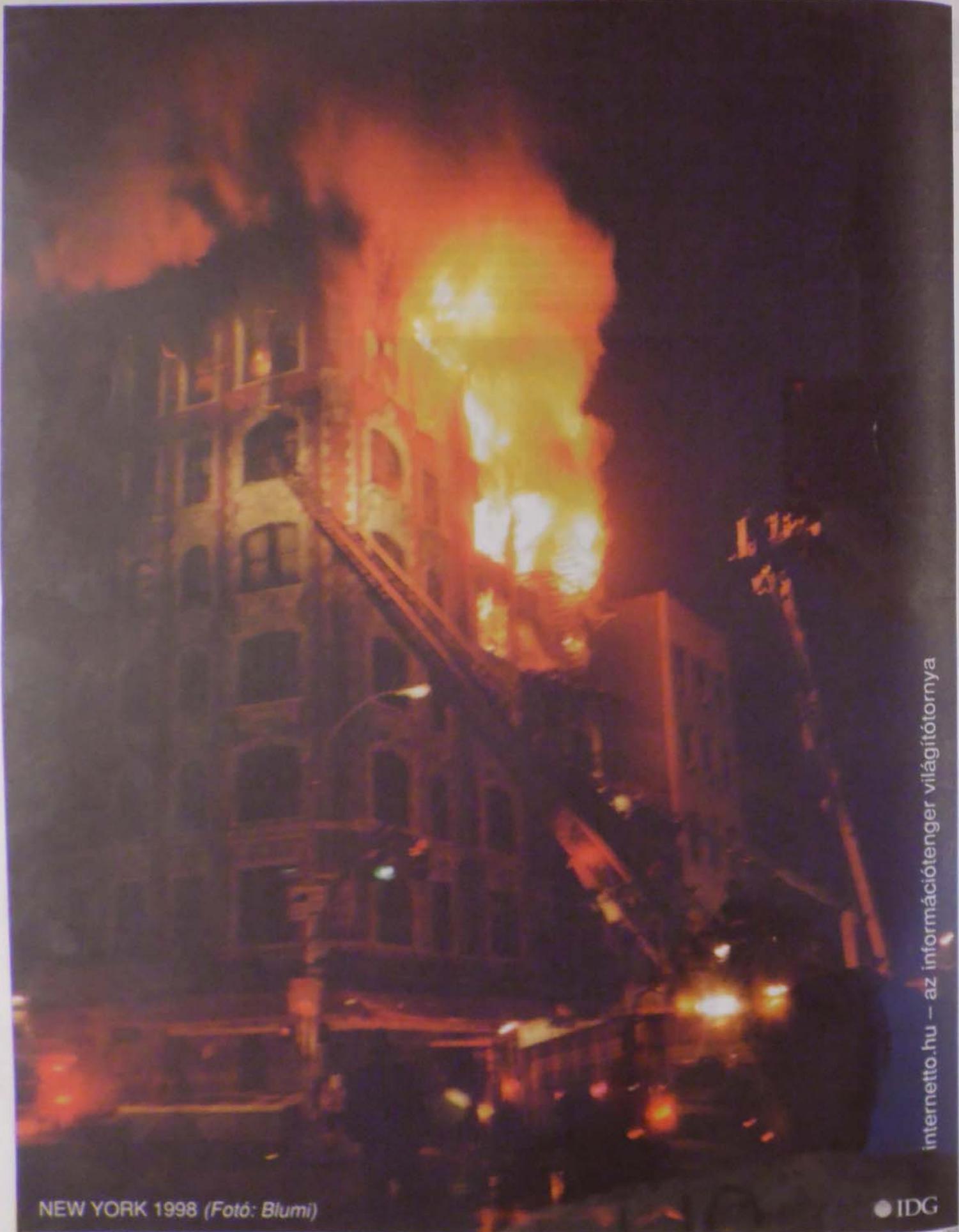
Hívja az Axis Kft. a (22) 327-631-es telefonszámon és vegyen részt a következő bemutatókon vagy kérje adatruházi információs csomagunkat.

Székesfehérvár, Prohászka út 42.
Budapest XI., Dayka G. u. 3.
Telefon: (22) 327-631, (1) 319-2691, (1) 319-1934
Teletax: (22) 327-630, (1) 319-2691
E-mail: mail@axis.hu Web: www.axis.hu

Axis
Számítástechnikai Kft.



SYBASE
Powersoft EnterpriseConnect Sybase
Axis Számítástechnikai Kft.
a Sybase magyarországi distribútora



NEW YORK 1998 (Fotó: Blumi)

internetto.hu – az információtenger világítótornya

Elég paranoiás Ön?

Évszázadokon át csak utazók és kalandorok vetették papírra élményeiket, Marco Polótól Casanováig. Ma már a vállalati csúcsvezetők körében is dívik ez a fajta könyvírás; a nyolcvanas évek legsikeresebb, magyarul is megjelent menedzser-története az autógyártó Iacocca nevéhez fűződik.

A dolgok természetéből adódóan ezek a szerzők a befutott vezetők köréből kerülnek ki. Valószínűleg a bukott cégek főnökei is összegyűjtenek éppannyi, sőt talán még több tapasztalatot, csak éppen nekik nincs sok kedvük a világ elé tárni. A közönséget még a siker is csak akkor érdekli igazán, ha nehezen jön, ha meg kell küzdeni érte. Nem véletlen tehát, hogy a különböző megpróbáltatásokon átment, de végül győztes cég vezetőjének írása a legkelendőbb.

Andrew S. Grove ma az Intel első embere, tavaly a Time magazin őt választotta az Év emberének. Magyar származásán túl ez ad aktualitást a Bagolyvár kiadó magyarul megjelentetett, Csak a paranoidok maradnak fenn (Only the Paranoid Survive) című könyvének.

Alkalmazkodni kell az üzleti élet folyamatos változásaihoz – ez nem új gondolat. Ami viszont új Grove könyvében: bár ez a változás általában folyamatos és viszonylag jól előre látható evolúció, időről időre adódnak megjósolhatatlan forduló-pontok, s azokra a korábbi gyakorlattól gyökeresen eltérő módon kell reagálni. Ezeket Grove stratégiai inflexiók pontnak hívja, a névvel is jelezve, hogy a cég sorsa dőlhet el az új helyzethez való alkalmazkodáson.

Hogyan ismerhetők fel a stratégiai inflexiók pontok, hogyan lehet rájuk felkészülni – ha egyáltalán lehet –, miképpen lehet túlélni, és hasznunkra fordítani őket? Ezekre a kérdésekre keresi a választ a szerző. Keresi, mert kész receptjei neki sincsenek. Grove az Intel vezetőjeként két ilyen fordulópontot élt át. Az első 1985-86-ban, amikor a japán gyártók dömpingje miatt az Intelnek fel kellett hagynia a memóriagyártással és -fejlesztéssel, a másodikat pedig 1992-ben, amikor nagy nyilvánosságot kapott a Pentium lebegőpontos egységében felfedezett hiba. Az elsőt azért volt nehéz a döntés, mert korábban az Intel egyet jelentett a memóriagyártással: a cég legelső terméke is egy memórialapka volt, még 1968-ban.

(Egyébként az Intel még egy nehéz időszakot élt át: a nyolcvanas évek elején, amikor a piac egyáltalán nem fogadta el a 32 bites iAPX432-es processzort; ekkor azonban Grove még nem volt a felső vezetők között.)

Ez a két nehéz periódus indította el a szerző kutatásait, az eredmények ebben a könyvben olvashatók. A stratégiai inflexiók pontok tanának legfontosabb szabálya az, hogy nincs általános szabály – csak az a tapasztalat, hogy valami visszafordíthatatlanul megváltozott. A változást keltheti a technológia fejlődése, a társadalom átalakulása, a fogyasztói szokások megváltozása, sőt egy új törvény is. A változást azért is nehéz felismerni, mert többnyire nem máról holnapra történik, sokszor hosszú, akár évekig tartó folyamat, de mindenképpen visszafordíthatatlan. A vezető nem tehet ellene mást, csak annyit, hogy a lehető legjobb kondícióban tartsa a céget, és gyanakvoan, már-már paranoiásan figyel minden olyan jel-

zésre és változásra, amely egy ilyen inflexiók pont előjele lehet.

Ilyen fordulópontra nem csak napjainkban és nem csupán az informatikában fordul elő. A némafilm készítőinek és színészeinek például inflexiók pont volt a hangosfilm megjelenése. Ugyanezt élik át a kis boltok tulajdonosai az áruházláncok megjelenésekor.

Persze a legtöbb példát arról a területről veszi Andy Grove, amelyet a legjobban ismer: a számítástechnikából. Ez az iparág minden szereplője által jól érzékelhető változásokon ment át az elmúlt másfél évtizedben. A nyolcvanas években vertikális „birodalmak” uralták a piacot: olyan cégek, amelyek a lapkagyártástól a gép-

építésen és a szoftverkészítésen át az ügyfelekkel tartott közvetlen kapcsolatokig mindent maguk csináltak. Ráadásul a különböző vállalatok termékei között alig volt átjárás. Mára a horizontális szerkezet vált uralkodóvá. A sikeres cégek csak egy dologra összpontosítanak – lapkagyártásra, gépépítésre, szoftverkészítésre, hálózati eszközök fejlesztésére stb. –, de azon a területen igyekeznek teljesen lefedni a piacot, s minden felmerülő igényt kielégíteni.

Sok, korábban földrengésszerűnek tartott újdonságról derül ki utólag, hogy nem járt vele sem földrengés, sem inflexiók pont, vagy ahogyan a szerző mondja: csak zaj, nem jel. Ilyen volt például nem-

régén a digitális személyi asszisztens (personal digital assistant – PDA) megjelenése; sokan hitték róla, hogy alapjaiban változtatja meg a számítógép és az ember viszonyát. Ma már látható, hogy a technológia ehhez még nem elég erős, és a felhasználók a feltételezettnél jobban ragaszkodnak korábbi szokásaikhoz. Ettől azonban – inti olvasóit Andy Grove – még hiba lenne teljesen eltemetni őket. Emiatt emlékezzünk például a Windowsra: az is csak megjelenése után öt évvel ért el átütő sikert.

(Andrew S. Grove: Csak a paranoidok maradnak fenn, Bagolyvár Könyvkiadó, 1850 forint)

Csórián Sándor

Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülivé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívívta a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árértékéért veheti meg.



Compaq Desktop 1000 • Pentium® processzor 200MHz AIMX™ technológiával
1.0 GB HDD • 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • S3 Tri-Mode VGA PC2
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

COMPAQ
1126 Budapest, Károlyi utca 8-8
Fax: +36 (1) 457-8099
www.compaq.hu
E-mail: info.haz@compaq.com

Hardveregyszeregy

A Panem kiadó Egyszerűen sorozatának legújabb könyve a számítógép belsejébe kalauzolja a kezdő érdeklődőt. Rövid számítógéptechika-történeti áttekintés után különböző PC-eket sorol föl. Ez esetben a PC szót szoros értelemben kell venni: személyi számítógépről van szó, nem csupán az IBM-féle PC-ről. A szerző többször is visszatér a processzorhoz, hiszen az minden PC lelke. A könyvben szereplő fényképek jórészt régiek, de a szöveget igyekezett aktualizálni a szerző.

Az előszó felhívja az olvasók figyelmét: „Aki ... ismerni akarja a technika legújabb állását, annak azt tanácsoljuk, hogy tanulmányozza a szakfolyóiratokat is.” Igen jóleső és igaz tanács. A háttértrákról szólva például még 1-2 gigabájtról

meg beszélni a kötet, a boltokban és hasábjainkon viszont ma már jórészt nagyobb számok szerepelnek. A PC belső életét boncolgató fejezetben már inkább az IBM PC-k és a vele kompatibilis változatok magánéletéről van szó. A kötet részletesen áttekinti az eddig alkalmazott sínrendszereket, és szól a manapság éledő USB-átvitelről, valamint a Firewire csatlóiról is. Egyetlen fejezetben tárgyalja a perifériákat, s ez – sokféle eszköztől lévén szó – igen szűk teret hagy egy-egy csoportnak. A nyomtatókra nagyobb hely jutott, itt az egyes nyomtatási módokat részletesen ismerteti a szerző, sőt egy nyomtatástechnikai áttekintő táblázattal is megörvendeztetni az olvasót. A következő fejezet igazi csemege: Tanácsok PC-vá-

sárláshoz. Sok pontján derülhet az olvasó – e sorok írója is –, mert könnyed, már-már humoreszkstílusban van megírva. Megtörténhet azonban, hogy az első „bevásárlás” után ez a humor horrorba csap át. Érdemes tehát megszívlelni a tanácsokat; bár ki tudja, hogy a kereskedők isme-

rik-e a válaszokat a felteendőnek titulált 15 kérdésre. A kis könyvecskét használatot lexikon zárja le.
(Arthur Dickschus: *PC-ismeretek 1. Hardver, Egyszerűen sorozat, Panem, 1998, 198 oldal, 750 forint*)

Krizsán György

Hanyatt-homlok PowerPoint

Szerintem rohanva nem lehet számítógéppel dolgozni. Nem lehet rohanva megtanulni egy programot, s ha rohanással leplezzük idegességünket, amiért nem tudjuk a programot kezelni, akkor hibát hibára fogunk halmozni, ha tehát mégsem volnánk idegesek, hamarosan azok leszünk. A szerző is élteti a rohanva tanító könyv nagyszerű reklámfogását, majd a

bevezető végén a következő tanácsot adja: „Elkészültünk? Akkor akasszuk ki az ajtóra a Ne zavarj! táblát, készítsünk ki néhány doboz üdítőitalt, és vessük bele magunkat a PowerPoint 95-be!” Szóval nyugalom és józanság. Igen, ez kell a rohanás helyett.

A könyv grafikailag vonzó küllemű, tördelése áttekinthetővé teszi, és kis ábrái jó segítséget adnak annak, aki oldalait csak „átfutni” szeretné. Ez persze úgy sem sikerülhet, el is kell a szöveget olvasni, hiszen nem képeskönyvről van szó. A szöveges rész sok információval szolgál, a mondatok tömörek, célratorók és érthetők. A más könyvekben oly száraz oktatószoveget itt sikerült oldani a tömértelen sok ábrával. Van, ahol ez olyannyira sikerül, hogy egy oldalra csak 8-10 soros magyarázat jutott. Minden fejezet előtt egy teljes oldalas grafika igyekszik frissíteni a lankadó olvasót, és egy teljes oldalas, nagybetűkkel szedett rövid tartalomjegyzék informálja a továbbiakról. Ezután két, esetenként három oldal foglalkozik a fejezet témájának tömör feldolgozásával, s mutatja, hogy melyik oldalon találunk a témáról bővebb információt. Odalapozva valamelyest többet tudunk meg az adott feladatról, legalábbis több képet kapunk, hiszen a Rohamléptekben előre nevé összefoglalóban csak egyetlen kép illusztrálja a feladat megoldását – egyszerűen még csak nem is jól olvashatóan. Ha ezután végre eljutunk a fejezetet feldolgozó szöveghez, ott a szárazabb tankönyveknél megszokott módon, egymás után, egy fonálra felfűzve kapjuk meg a PowerPoint-ismereteket.

Azt tanácsolom, hogy aki először próbál ebből a könyvből megismerkedni a programmal, az ezen a vezérfonalon végighaladva és a gépen mindent kipróbálva jusson végig a könyvön. Ha csak az őt érdeklő feladatot olvassa el, akkor beleeshet a könyv másik részén leírt, kis ábrával is jelzett csapdák valamelyikébe. Ha már ismeri a programot, és nem emlékszik valamelyik feladat megoldására, akkor jöhet a Rohamléptekben előre nevé rész, de most inkább emlékeztetfrissítőként. A függelékben a szerző néhány oldalban összefoglalja a Windows 95 használatát. Azt, hogy a könyvben ilyen rész is van, csak a tartalomjegyzék elővasásakor veheti észre a rohangáló olvasó, a bevezetőben nincs „idefuttató” utalás. Aki meg magától jut el a könyv végére, az alighanem amúgy is tudja kezelni a Windows 95-öt, különben el se tud jutni a PowerPoint-hoz.

A könyvet tárgymutató zárja. Ettől azok várhatnak hathatós segítséget, akik referenciakönyvként akarják használni ezt a művet. Lóhalálában azonban semmi szín alatt nem lehet megtanulni a PowerPointot, még ha ezt sugallja is a könyv. Szép lassan azonban csakugyan meg lehet, úgy tessék megvásárolni; szóval nyugalom és józanság.

(Ron Mansfield: *PowerPoint for Windows 95 – A rohanó embereknek, Panem, 240 oldal, 2490 forint*)

Krizsán György

Oracle 8 a végtelen lehetőség



Csúcstermékünk

Könnyű használatával

Rövid idő alatt

az informatika

fellegeibe

emelkedhet.

ORACLE

Enabling the Information Age™

ORACLE HUNGARY

1125 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: 224-1700, fax: 214-6070

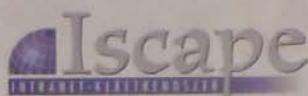
h t t p : / / w w w . o r a c l e . h u

Ingyenesen hívható telefonszám:

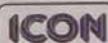
00-800-12000, Gruhala Péter

A világhíradó adatbázis-kezelője

Frissen tálaljuk



Működő hazai referenciákkal rendelkező Intranet-
megoldás olyan szervezetek számára, ahol fontos az
információ hatékony előállításán, elosztásán és
terjesztésén alapuló, jól szervezett csapatmunka.



ICON Számítástechnikai Kft. 1134 Budapest, Tüzér utca 39-41.
Tel.: 452-1250 Fax: 452-1251 <http://www.icon.hu> e-mail: iscapet@icon.hu

13001

Roland

- Piezo léntasugaras nyomtató- és vágógépek
- Fólia nyomtató- és vágógépek
- Nagyteljesítményű föllavágó gépek
- Gravírozó- és 3D marógépek
- ... valamint tartozékok széles választéka

Kereskedelmi képviselet és márkaszerviz:

HYPERMUSICA Kft.
2046 Yörökhátiút, DEPD
Tel.: (23) 338-041
Fax: (23) 338-087

roland@hypermusica.hu
www.roland.hu

13011

Dinamikusan fejlődő számítástechnikai vállalkozás keres **szervizmérnököt**, szünetmentes áramforrás, számítógép és egyéb elektronikus berendezések szervizelésére 35 éves korig.

Angolnyelv-tudás és saját gépkocsi szükséges.

Kiemelt léggör és kiemelt jövedelem.

SMP Jelentkezés a 140-8950, 359-5039-es telefonszámra, Vágh Miklós vagy Toth Béla

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - **PROJEKTOR AKCIÓ!** - KERESSEN MINŐKET!
- UP1-6900 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minősítés: szuper kép, 700 ANSI) (Lemon II)
- PP118-VGA, SVGA, XGA, SXGA (minősítés: szuper kép, 800 ANSI) (Lemon II)
- UP1-6900 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minősítés: X-Sharp, 800 ANSI) (Lemon II)
- PP220-222 3-HP technológia, VGA, SVGA, XGA (minősítés: 418 ANSI) (Lemon)
- PP218-SVGA/XGA/PCMCIA kétféle videó, 600 ANSI (Lemon)
- PP211e VGA, SVGA, XGA (minősítés: széles felbontás, 650 ANSI) (Lemon Standard II)
- UP1-5500 VGA, SVGA, XGA (minősítés: szuper kép, 500 ANSI) (Lemon Standard II)
- UP1-5900 VGA, SVGA, XGA (minősítés: szuper kép, 600 ANSI) (Lemon II)
- PP201 VGA, SVGA, XGA (minősítés: 350 ANSI) (Lemon szuper ár II)
- PP118/PP118S VGA, SVGA, XGA (350 ANSI) (Lemon Standard szuper ár II)
- PT-4382 VGA, SVGA, XGA (minősítés: 800 ANSI) (Lemon Standard szuper ár II)
- UP1-6900 VGA, SVGA (minősítés: 500 ANSI) (Lemon Standard szuper ár II)
- PP90 VGA, SVGA (minősítés: 300 ANSI) (Lemon Standard szuper ár II)

- LCD panelek

Működő típusokhoz ingyenes Polaroid Metal 575W inkovetítő!

- Da-Lite minőségi vásznak
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
Fényvilág Rt. 1036 Budapest, Városliget Rt.
367. tel: 113-2011, 364-0971

Polaroid digitalimaging

13031

Belnea
MONITORS
Open Your Eyes

Több mint **2 millióan** választották Európában!

- 14"-21" méretekben
- sarkított képernyő
- OSD (On Screen Display)
- MPR II, TCO'95, CE
- kitűnő ár/teljesítmény viszony

Hivatalos disztributor:
Kerorg Kft. Tel.: 1/350-4591 Fax: 1/350-0382 www.kerorg.hu
Jelentősebb forgalmazók:
Ramiris Kft. 1/302-7214 • **Videobit Plusz Kft.** 1/302-0988 • **Macomp Kft.** 1/436-6610
Fox Com 20/343-094 • **Bell Computer Kft.** 46/303-170 • **Wintech Kft.** 52/423-235
Microsystem Kft. 76/485-054 • **Delfin Computer Rt.** 62/246-810, 310-659
Digital Szerviz Kft. 22/471-573 • **CEO Kft.** 94/330-900

3 ÉV GARANCIA

13051

Digital

Milyen lesz a internet?

→ Folytatás a 3. oldalról.

A továbbfejlesztés egy újabb lehetőség útja az XML; ez lehetőséget ad arra, hogy egyszerűbb – tehát kisebb tudású – eszközökön is megjeleníthessünk bonyolult dokumentumokat, ezenkívül az adatleírás finomítására újabb, például a különféle termékek jellemzőit egységes módon megjelenítő címkét (tagot) vezet be, fontos tehát az elektronikus kereskedelem szempontjából.

Egyre lényegesebbé válik mostanában a biztonság. A felhasználóknak egyre kellemetlenebb, hogy a különböző adatokhoz való hozzáféréshöz különböző jelszó-rendszereken kell keresztülhaladniuk. Fontos tehát a természetesen azonosítás, például az ujjlenyomat-azonosítás, vagy a fizikai eszközre – chipkártyára – támaszkodó ellenőrzés. Ebben a kérdésben szintén felbukkan a politika, mert a különböző álla-

mok törvényei különböző azonosítási módokat engedélyeznek vagy tiltanak – néhez dolog lesz egységesíteni.

És szintiszta politika a hozzáférés ügye is. Az a kérdés ugyanis, hogy hozzáférhessen-e mindenki minden információhoz. S hogy hol mi engedhető meg, az kultúra, szokások és politika dolga. A hozzáférés ellenőrzésére – és esetleges megakadályozására – a W3C a PICS (Platform for Internet Content Specification) szabványt dolgozta ki: ennek segítségével a filmekhez hasonló jellegű minősítések állapít meg. Ez a szabvány használható minősítési szolgáltatásra is, így például arra, ahogyan az IEEE a nyilvános megjelenítés előtt az érdekeltek körével lektoráltatja az anyagokat, és a széles közönség csak a jóváhagyás után férhet hozzá az anyagokhoz. A PICS-nek fontos szerepe lehet a dokumentumbeli adatok hitelességének igazolásában is, mivel az arra illetékes szer-

vezet „minősítő pecsétet” helyezhet majd el ezen vagy azon a dokumentumon.

Gyakran vitatott kérdés a személyiségi jogok köre. Erre a körre a W3C a P3P szabványt dolgozta ki, s azzal mindenki külön-külön meghatározhatja, hogy a tőle a weblap tulajdonosához eljutott információk közül melyeknek engedélyezi a további felhasználását s melyekét tiltja meg. Az Európai Unió személyiségi jogokkal kapcsolatos előírásai várhatóan építeni fognak egy ilyesfajta szabványra, s ennek az lesz a velejárója, hogy visszamenőleg az is meg kell hogy feleljen majd ennek a bizonyos szabványnak, aki ma gyűjt információkat a weblapján keresztül.

Határtalan növekedés?

Manapság naponta több mint egymillió új weblap születik – ezzel az adattal vezetete be Iszaak előadásának utolsó részét. A

weblapok tárolásának költsége a nullához közelít, azt viszont sokba kerül eldönteni, hogy egy weblapot meddig kell megőrizni. Javaslatokat fogalmaztak meg a cél-szerű tartalomra, ugyanis a rosszul szervezett web miatt a hatékonyság erősen csökkenhet, és az előre jelzések szerint 2001. évre már több tízmilliárd dolláros veszteség adódhat. Ezért az IEEE különféle ajánlásokat fogalmazott meg a weblapok kialakításával kapcsolatban. Ezek szerint a weblapokon meg kell jeleníteni például a létrehozás, a módosítás és az érvényesség dátumát, és ezekben mindenkor négyszámjegyű évformát kell használni. Ajánlás született a védjegyek és a szerzői joggal kapcsolatos információk feltüntetésére.

Az sem hagyandó figyelmen kívül, hogy a weblapok globálisan elérhetőek, tehát a telefonszámoknak nemzetközi értelemben jól meghatározottnak kell lenniük, s az időpontok mellett szerepelniük kell az időzónáknak, továbbá tekintetbe kell venni azt is, hogy nincs mindenkinek nagy ártviteli sebességű összeköttetése, ezért az alkalmazott grafikának takarékosan kell kihasználnia a sávszélességet – zárta kitékintését Iszaak.

Révész Gábor

A Digital Windows NT-s stratégiája

Március 18-án a Digital Equipment Magyarország OpenVMS és Windows NT fejlesztési irányok címmel tartott előadást régi ügyfeleinek. Ezek az ügyfelek a többi felhasználóhoz hasonlóan már jó ideje érdekeltek a Windows NT előretörését, s ezt nem is hagyhatják figyelmen kívül, ha az NT a nagy teljesítményű és nagy megbízhatóságú területeken még nem fejegeti el a bevált OpenVMS-t. Az OpenVMS felhasználóinak életbevágóan fontos, hogy a Digital a Compaq leányvállalataként is továbbfejlessze a rendszert, és folytassa a támogatást.

Élső előadóként Richard Price, az OpenVMS- és a Windows NT-fejlesztési részleg vezetője az Intellet kötött megállapodással kezdte. Hangsúlyozta, hogy csak a gyártóüzemet és a gyártási jogot adták el, a tervezést és a processzort magát nem, s hogy Alpha lapkákat nemcsak az Intel gyárt, hanem a Samsung és a Mitsubishi is. Az Intellet kötött szerződés szerint az Intel először az Alpha gyártásában vezeti be a 0,18 mikrométeres technológiát, és a felek a Merced alapú rendszereken is elérhetővé teszik a Digital UNIX-át.

Az OpenVMS-fejlesztőcsoportban 400 mérnök dolgozik, a telepített rendszerek száma közel félmillió, a felhasználóké körülbelül 10 millió. Ami a Windows NT-t illeti, az a cél, hogy a két kiszolgáló hatékonyan együttműködjék, a Windows NT-ügyfelek az OpenVMS erőforrásait is elérjék. Már letölthető az OpenVMS Java fejlesztőkészletének béta-változata; ennek birtokában a Javában programozók a Digital platformját is használhatják.

Új Digital-fejlesztés a Galaxy kódnevű szoftver- és hardverarchitektúra. A több-processzoros rendszerekben – akár speciális hardverrel szorosan csatolt, akár helyi hálózaton át fűrtbe kötött csomópontok – az állomások közötti kommunikáció a szűk keresztmetszet. A Galaxy összesen 12 processzora közül 4–4 alkot egy közös memóriájú csomópontot. A csomópontok közötti adatátvitellel egy másik, szintén közös memória szolgál: így a korábbi sokszorosára növelhető a

memóriák közötti adatátvitel sebessége. Egy processzor átmenetileg, logikailag át-helyezhető a csomópontok között, ha a feladatsztékosztásban ez célszerűnek minősül. Csomópontnak általában a fűrtbe kapcsolt, de önállóan is működőképes gépeket nevezik, itt viszont a három csomópont együtt alkot egy gépet. Nem gépek dolgoznak párhuzamosan, hanem ezek a csomópontok egy-egy gépen belül. Egy-egy ilyen csomópont megfeleltethető egy feladatnak (task), processzorok pedig ezen belül egy-egy száznak.

A Galaxy várhatóan a jövő év elején, a 8400-as gépeken és OpenVMS-sel lesz először használható. Az OpenVMS-nek még az idén megjelenik a 7.2-es változata, s az többek között a Windows NT-vel történő együttműködést is támogatja. Az állományrendszer olyan kiterjesztést kap, amelyben a 32 bites Windows-alkalmazások elérhetik az OpenVMS állományokat. A Digital hardvergyártóként is érdekelt a Windows NT sikerében, más PC-gyártókhoz hasonlóan sokféle kiegészítést, támogató szoftvert készített már hozzá. Ilyen például a ClusterPlus – ezzel a DECnet-hez hasonlóan elvileg 96 csomópont köthető fűrtbe – és az Alstra 3.1 vizuális fejlesztőrendszer. 1999-ig várhatóan 40 új terméket jelentenek be az NT-hez.

Vendégelőadóként König Tibor, a Microsoft Magyarország munkatársa előbb az alkalmazások keretrendszeréről, a DNA-ról (Distributed Internet Architecture, korábbi nevén Distributed Network Architecture) beszélt, majd az NT 5.0 újdonságai közül mutatott be néhányat. Például a különböző (Bindery, NDS, NTDS, LDAP) címterek felett egységes felületet adó Active Directory bővíthető címterét. Ennek a körülbelül tíz hónap múlva megjelenő rendszernek a megújulását jelzi, hogy háromszor annyi forráskódsorból áll, mint a 4.0-s változat.

Néhány köztéchnológiát – Transaction Server, Message Queue Server stb. – is megemlíttet, mivel ezek az NT-t vonzóvá tehetik a viszonylag nagy szervezetek számára. Új termék a Hydra kódnevű NT

Server Terminal Server Edition: ez az X Window-hoz némileg hasonlóan mindent a központi gépen futtat. Csak a megjelenítés marad a munkaállomásra, az tehát így teljes felügyelet alatt áll. A munkaállomás lehet a Hydra terminálügyfelet va-

lamilyen Windowszal – például a 3.1-esel – futtató PC, külön erre a célra készült Windows-terminál, de DOS-os vagy Macintosh gép is. Ez utóbbiakra a Citrix készíti el a terminálszoftvert.

Végül Nacsá Sándor (Digital Magyarország) rövid áttekintést adott azokról a gépekről, amelyekben először alkalmazzák az új Alpha processzort.

Csórián Sándor

Mi az alkalmazás menedzsment?

ÚJDONSÁG!

rendszer adminisztráció

erőforrás menedzsment

biztonság

konfigurálás

teljesítmény

help desk

alkalmazás

adatbázis menedzsment

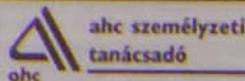
operációs rendszer

hálózat menedzsment

A PATROL alkalmazás menedzsment szoftver a BMC Software terméke:

heterogén környezetben (OS, RDBMS) segít feltárni és korrigálni a teljesítmény problémák okait, hangolni és összehangolni az alkalmazásokat (ORACLE Financials, SAP, Lotus Notes, MS Exchange, stb.)

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.
Telefon: 214-6212 Fax: 214-6219
Internet: <http://www.freesoft.hu>
E-mail: info@freesoft.hu



ahc személyzeti
tanácsadó

Piacvezető biztosító rt.
megbízásából szakembereket
keresünk:

1 fő RENDSZERSZERVEZŐ,
1 fő RENDSZERFEJLESZTŐ.

Feltételek: felsőfokú szakirányú végzettség,
min. 3 éves szakmai gyakorlat, Oracle ismeret.
Bérezés: meggyezés szerint, gyakorlattól függően.

1027 Budapest, Margit krt. 24.
Telefon: 316-2800, fax: 316-2806.
e-mail: ahc.hun@mail.datanet.hu



American Software Kft.

Amerikai érdekeltségű
játékfejlesztő-fejlesztő cég
PROGRAMOZÓKAT
keres
3D-s játék fejlesztéséhez.

Elvárások:

- C nyelv ismerete
- C++-, Assembly-ismeret előny
- Önállóság
- Kreativitás

Amit kínálunk:

- Szakmai kihívás
- Versenyképes jövedelem
- Izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődésed, küldd el fényképes önéletrajzodat a következő címre

1537 Budapest 114, Pt. 453467, vagy jelentkezz az alábbi e-mail címen: dipol.ireng@hu.borius.com

1507

PIXEL



Internetto KFT.
Magyarország legnépszerűbb
honlapjai PIXEL szervereken!

ÖN

Miért választana mást?

konfigurációinkra 18-18 hónapig garancia

1088 Bp. Rákóczi út 13.
tel: 266-6059 fax: 118-6651
E-mail: pixel@mail.matav.hu

Budapest, 1146. Hungaria krt. 131.		Ami nincs a boltban, nálunk az is van!	
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088		Rendeljen faxon! Csomagküldő	
GEMOFIS KFT		szolgáltatunk postai utánvételt elküldi.	
GSM: (30) 428-132			
Microsoft Core Builder	102.340	QuarkXpress 4.0	219.900
Corel WordPerfect Suite 5.0	20.900	Windows NT 4.0 Server 5 user	91.600
E-Secure (with E-PROT) 1 user / 10 user	38.430 / 133.720	Novell IntranetWare for Small Business	77.840
ThunderByteAntiVirus	39.900	Novell Anti Virus 4.0 Eng	11.840
Adobe PageMaker 6.5 / app	162.710 / 82.760	Netscape Communicator 4.0 dok, nélkül	11.900
Adobe Acrobat 3.0	69.120	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	175.840 / 336.360
Adobe PhotoShop 4.0 / app	162.710 / 84.520	Norton Commander Win95	15.830 / 7.920
Adobe PhotoShop 4.0 Hun	142.720	Norton Utilities 2.0 Win95	17.690 / 8.750
Adobe Illustrator 7.0 / app	77.030 / 34.190	Office 4.2 Hun / upgrade	104.250 / 61.450
Adobe Publishing Collection Win95	355.920	Office 97 Standard / app	104.030 / 43.570
AutoCAD R14 Eng / Hun	502.660 / 419.830	Office 97 Professional Hun / app	122.610 / 64.380
Broadnet Deluxe 3.0 Std / Deluxe Plus / app	20.090 / 108.810	EVOLUTION SZÁMLA 95 számlázás Win 3.x / 95 / 95 / 95	15.920
CorelDRAW 3 / app / app	74.410 / 58.830	Unit Softics számlázó	23.900
Corel Gallery (200.000 db clipart)	12.000	Visual Basic 5.0 Prof / app	102.750 / 51.390
CA Clipper 5.3 + Tools / app	38.740 / 10.500	Visual C++ 5.0 Prof. / app	102.750 / 51.390
Division Multimedia Studio win	251.920	Visual Foxpro 5.0 Prof. / app	102.750 / 50.880
DOVA 4.22	10.850	Windows 3.11 Hun egy Eng	30.400
FreeForm 99 32 bit / app	30.990 / 10.850	Windows 95 Hun / app	42.580 / 22.180
Helixnek 97 (Helixnek 97-Helyettesítő-Helyettes)	28.320	Windows NT 4.0 Workstation Hun, vagy Eng.	65.720 / 30.990
Lotus spreadsheet, Claris, Manilla (képfelnyitók)	3.200	Watcom C++ 11.8	65.650

DTK
Computer

DTK Princess 166MHz/700:

- Intel Pentium 166 MHz MMX processzor
- DTK PAM-0057V alaplappal (256KB cache)
- 16 MB EDO RAM
- 1.44 MB floppy
- S3 Trio 64 V2 1MB VRAM
- 1.7 GB HDD
- DTK 14" színes digit SVGA monitor
- 105 g magyar bill + eger + eger pad
- Mini torony ház

ÁRA:

133 933 Ft-tól.
+ ÁFA

SZINTÉZIS
RENDSZERHÁZ Kft.

Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel.: 96/502-200
Budapest, Dob. u. 106. Tel.: 1/461-5000



Our multinational client is a leader in the global document market offering a wide array of products and services in the IT field. A major player in Hungary, it is experiencing tremendous growth and as a result is expanding its sales activities. The company is seeking dynamic and experienced professional sales people and support analysts to build the company's future.

Systems Sales and Systems Analyst

Reporting to the System Sales Manager the main responsibilities are to develop and maintain relationships with current and potential customers. The key to success is to understand customer needs and present complex technological solutions to enhance customer business potential. Our client is seeking candidates for the following positions:

System Sales Executive:

- 3-4 years sales experience
- Proven success in IT environment
- Excellent communication skills
- Customer oriented
- Seeking to develop their business career

Systems Analyst (Pre- and Post-Sales):

- 2-4 years technical experience
- Supporting multi-user PC networks, IBM Mainframe, UNIX, Client-Server Networks
- Programming experience, knowledge of application software
- Strong interpersonal and communication skills
- Systematic and process driven

If you are interested in an excellent career opportunity, strong remuneration package and are ready to meet the challenge, send your full CV to the address below, quoting the reference number AS 028/98, 1053 Budapest, Vercs Pál ut. 26. Phone: 266-0855, fax: 266-0885, E-mail: akkord@akkord.hu

AKKORD

THE SELECTION DIVISION OF ACCORD GROUP KENNEDY BALOGH

A Freesoft Kft. Java (és C, C++, HTML) ismeretekkel rendelkező, szervezői vénával is megáldott, jól képzett fejlesztőket keres, web alapú iroda-automatizálási (intranet, workflow, groupware, imaging) és ügyviteli rendszerek fejlesztéséhez. SQL, RDBMS, MS-Office ismeretek, valamint angol nyelvtudás szükséges.

Jelentkezni lehet szakmai önéletrajzzal Kárpáti Edinánál, Freesoft Kft., 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7. E-mail: ekarpati@freesoft.hu, Tel.: 214-6212, fax: 214-6219

15061

A Borsod-Abaúj Zemplén Megyei
Egészségbiztosítási Pénztár
(3530 Miskolc, Mindszenti tér 3.)
felvétele keres
állami felsőfokú végzettséggel,
Windows-, Novell-, Clipper-, SQL-, illetve
UNIX- vagy ORACLE-gyakorlattal
informatikai munkatársakat.

Jelentkezni részletes szakmai önéletrajz benyújtásával kell a fenti címen, "Információs" megjelöléssel április 27-ig.

15070

Igényes feladataink
megoldásához keresünk
C/C++ programozókat

Elvárásaink:

Windows és/vagy
Macintosh programozói gyakorlat,
adatbázis-ismeretek

(Lotus Notes, Access, Oracle, SQL),
számítógép-hálózatokban szerzett
tapasztalatok.

Német és/vagy angolnyelv-tudás
előnyt jelent!

Ha érdeklő a kihívás,
a bemutatkozás időpontjának
egyeztetése végett,
jelenkezzen

a CoDesCo-Hungaria Kft.
332-5924-es telefonszámán.

15071

Rövidesen kiírják a DCS 1800-as tendert

DCS 1800 Információs Napok címmel nemzetközi konferenciát tartott március 26-27-én a Hírközlési Főfelügyelet (HIF). A témának az ad különös aktualitást, hogy várhatóan még az idén kiírják a pályázatot a frekvenciasáv használatára, s a tervek szerint a döntést is meghozzák 1998 folyamán. Az 1800 megahertzes frekvenciasávban nyújtandó – ma már többször GSM 1800-ként is emlegetett – szolgáltatás iránt igen nagy az érdeklődés mind a működő mobiltársaságok, mind

pedig a lehetséges piacra lépők körében. Rövid összefoglalónkban a bevezető előadásokon elhangzottakból ismertetünk néhány gondolatot.

Kovács Kálmán, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) politikai államtitkára Magyarország földrajzi elhelyezkedéséből adódó tranzitszerepét hangsúlyozta, amelyet sok más terület mellett a távközlésben is kamatoztatnia kell. Mára számos eredményt értünk el, kiépültek például a környező or-

szágokkal kapcsolatot létesítő optikai kábelek, s gyakorlatilag rendeződött a bel-földi telefonhelyzet. Nem célszerű, ha az állam szerepvállalása ezen a stratégiai területen a szabályozáson, továbbá – szűkség esetén – néhány indító vagy támogató eszköz biztosításán túl terjed. A nemzeti hírközlés-politika olyan célokat tűz ki, mint a szektoron belüli verseny fokozása, a távközlési szolgáltatások teljes liberalizálása, a korszerű és hatékony hírközlési technológiák bevezetése vagy a geopolitikai és gazdasági helyzetünkbeli adódó regionális szerepkör erősítése. A korszerű eljárások sorába illeszkedik az 1800 megahertzes rendszer, amelynek sikeres bevezetéséhez természetesen több feltétel teljesülése szükséges. Az elmúlt évek biztató gazdasági növekedése remélhetőleg elegendő alapot ad ahhoz, hogy több szolgáltató is megjelenhessen a piaci befektetésekkel, üzletileg stabilan egy új frekvenciasávban, s később versenyhessenek is egymással.

A DCS 1800 rendszerű közeli mobil rádiótelefon-szolgáltatás pályázati kiírásának előkészítésébe a KHVM és a HIF külső tanácsadó céget von be, amelyet szintén pályázat útján választanak ki. Az utóbbira vonatkozó kiírás a március 25-i közlönyben jelent meg. A tanácsadóval május 6-ig kell megkötni a szerződést, az 1800 megahertzes szolgáltatás pályázati felhívása pedig június 30-ig lát napvilágot. A tervek szerint a győztesekkel november 30-ig megkötik a szerződéseket. A pályázat általános célkitűzései már ismertek – ezeket a március 25-i közlöny is tartalmazza –, számos részletkérdés azonban még tisztázatlan. Ezek megnyugtató kidolgozásához várják a szakemberek a külső tanácsadó cég segítségét.

Miért kell a DCS 1800-as rendszer pályázati kiírásakor rendkívül nagy körültekintéssel eljárni? – tette fel a kérdést

Krupanics Sándor, a HIF elnöke. A legfőbb ok abban keresendő, hogy a korábbi, nagy horderejű távközlési tenderek óta alapvetően megváltozott a hazai piaci helyzet. Míg a '90-es évek elején és közepén óriási kereslet mutatkozott a távközlési alapszolgáltatások iránt, addig napjainkban gyakorlatilag megvalósult a kínálati piac. Korábban a szolgáltatások iránti óriási igény tulajdonképpen ellensúlyozta a pályázatok előkészítésének, a tendereztetés folyamatának, illetve a koncessziók kiadásának esetleges hibáit. Szinte magától értetődő tehát, hogy a telekommunikációs területen az eddigi privatizációs és licencértékesítési lépések sikeresnek tekinthetők. Remélhetőleg ez a folyamat a mai, megváltozott helyzetben is folytatódik: a gazdasági növekedés stabilnak tűnik, a piac jelentős mértékű bővüléséhez és a befektetők idevonzásához azonban további makrogazdasági erőesztések szükségesek. A növekedési ütem – párhuzamosan azzal, hogy 2002-ig komoly szolgáltatói árversenyre nem számíthatunk – nem lesz elég ahhoz, hogy folyamatosan új licencket, új szolgáltatásokat jelenjenek meg a piacon. A HIF szempontokból nézve, és a társadalmi szempontokat is figyelembe véve alapvető fontosságú, hogy az árak csökkenjenek. Jelenleg Krupanics Sándor nem lát olyan biztató tendenciát, amelynek eredményeként az alapszolgáltatások árai belátható időn belül erősen csökkennének, azaz a telekommunikációból adódó bevételek közelebb kerülnének a szolgáltató költségeihez. A világban nem a lakosság finanszírozza a távközlést; mindent csak akkor érdemes a távközlésbe befektetni, amikor a professzionális üzletfelek nagy vásárlókként megjelennek a piacon.

Számos tényező indokolja tehát a DCS 1800-licenc kiadásának körültekintő előkészítését. Nem elég csak a műszaki és a költségvetési szempontokat figyelembe venni, hanem gondosan fel kell mérni a valós piaci helyzetet is.

Mallás Judit

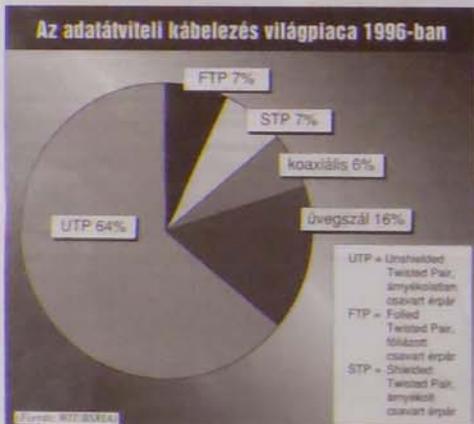
Árnyékolatlan gigabitek

Csaknem száz hazai szakember volt kíváncsi arra a szemünáriumra, amelyen a Lucent Technologies kutatóintézetének, a Bell-laboratóriumoknak a szakértője tartott előadásokat a strukturált hálózatokban alkalmazott árnyékolásról, a Gigabit Ethernet legújabb fejleményeiről és a SYSTIMAX GigaSpeed strukturált kábelvezetési rendszerről. T. C. Tan kifejtette, hogy a Bell Labs továbbra sem hisz az árnyékolás szükségességében. Szkepticizmusa

dást, az UTP-t támogatja. Ezt bizonyítja az a fejlesztés, amely a Gigabit Ethernet és a jövőben megjelenő további gigabites alkalmazások kiszolgálására irányult, és amelynek eredményeképpen megszületett a SYSTIMAX család legújabb tagja, a GigaSpeed (lásd *Számítástechnika*, 1998/10.). Az új, 200 megahertzre specifikált rendszer teljes elemkészlettel 1997 szeptemberétől van kereskedelmi forgalomban. Paramétereit teljesíti a rövidesen megjelenő CAT 6 szabványt. A szakember a rendszer egyik nagy előnyeként említette, hogy a GigaSpeed elemei fizikailag és teljesítményük tekintetében egyaránt kompatibilisek a jelenleg széles körben használatos CAT 5 elemekkel.

Egy informatikai beruházás (kiszolgálók, munkállomások PC-k, szoftverek, hálózati aktív elemek, kábelvezetés) teljes költségeiben csupán 5 százalékot képvisel a kábelvezetés, ezért **Stampf Bertalan**, a Lucent Technologies GCM (Global Commercial Markets, globális kereskedelmi piacok) üzletágának regionális vezetője szerint igenis megfontolandó a 20 évre garantált GigaSpeed alkalmazása. Magyarországon eddig mintegy 2 ezer végpont kiépítésére érkezett megrendelés, de valószínűleg az a szám az év végére elérje a 10 ezret. Az új technológia megjelenése nem jelenti a CAT 5-ös rendszer végnapjait, a Power Sum 4-5 évig még biztosan a piacon lesz.

M. J.



több okra vezethető vissza. Ezek között első helyen szerepel, hogy nehéz igazán jól földelt rendszert építeni, továbbá egy árnyékolott hálózat kiépítése igen drága. Gondot jelent a csatlakozók kialakítása, ugyanis 360 fokban árnyékolásukat jó minőségben nagyon nehéz megvalósítani. Mindezekon kívül az árnyékolott hálózat igenis kényes a sérülésekre. Figyelembe véve a fentiek, a Bell Labs továbbra is az árnyékolatlan csavart érpáras megoldásokat ajánlja.

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2420, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél címe: 1391 Budapest PE 328 E-mail: info@budapestabc.com

alkalmazás	ár
alkalmazás	12 500
hp-c2000A (5-L)	105 300
hp-diskett 1100C-A3	33 200
hp-diskett 400L	38 900
hp-diskett 670L	56 100
hp-diskett 970 plus	64 770
hp-diskett 720-r	24 700
hp-diskett 890 cat	5 500
hp-d-500-as h.csp felvétel patron 51620a	40 100
hp-d-500-as h.csp felvétel patron 51620a	5 540
hp-d-400-as h.csp felvétel patron 51620a	6 200
hp-d-400-as h.csp felvétel patron 51640a	34 540
hp-szoftver 4-L	166 400
hp-szoftver 6100a	163 750
alkalmazás	5 714
alkalmazás	15 900
alkalmazás	77 900
alkalmazás	15 900

HEWLETT® Budapest
PACKARD

HP és a HP logo az HP-jelölés védjegye.
Az HP-jelölés használata a HP-jelölés engedélyével történik.

Alfa

Az ALFA
Kereskedelmi Részvénytársaság

újraonnan nyíló váci C+C áruházába szakirányú végzettséggel és több éves számítástechnikai gyakorlati rendelkezéssel

operátort

keres. 2 műszakos munkaidőben.
Elsősorban Vác és környéki lakosok jelentkezését várjuk.

Jelentkezni lehet:
ALFA Kereskedelmi Részvénytársaság
Munkügyi Osztály
1077 Budapest, Dohány u. 40.

Tel. 322-1614 vagy
342-4560/149-es mellék.

Négy év, 400 millió dollár

Negyedik születésnapját ünnepelte március 26-án a Pannon GSM. A mobilszolgáltató eddig több mint 400 millió dollárt költött fejlesztésre, s először 1997-ben könyvelhetett el nyereséget. Tavalyi nem auditált eredménye meghaladta az 1 milliárd forintot. Aktív felhasználóinak száma 1997-ben 90 ezerral nőtt, így év végére elérte a 260 ezret. Országos hálózatában jelenleg 8 kapcsolóközpont és több mint 680 bázisállomás működik. **György Miklós** vezérigazgató a hazai mobiltelefonia további erőteljes fejlődését jósolja: 2005-re hazánkban mintegy 2 milliónyian használnak majd rádiótelefont. Előrelát-

hatólag az ügyfelek 45-50 százaléka lesz a Pannon GSM előfizetője.

Április 1-jével új szolgáltatást vezetett be a társaság. Az SMS tudakozó lehetővé teszi, hogy a Pannon GSM-hívószám alapján tudakozódó előfizetők a kért információt az ügyfélszolgálattól automatikusan, rövid szöveges üzenet formájában is megkaphassák készülékükre. Így a megfelelő menüpont kiválasztásával, majd a telefonszám beütésével automatikusan lekérhető az információ, amelyet a rendszer néhány másodpercen belül, szöveges üzenetben küld el.

M. J.

Szervusz, Aranytárs!

Negyszázszázötvenedik ügyfelét köszöntötte március 24-én a Westel 900 GSM Mobil Távközlési Részvénytársaság. A sajtótájékoztatót **Sugár András** vezérigazgató elmondta, hogy egy 1993-ban készített tervben 2003-ra 236 ezer előfizetővel számoltak, azaz a növekedés legmerészebb álmaikat is felülmúlja. Nagy sikerként említette a Szervusz díjszámot: ezt választotta az előfizetőknek több mint egyharmada.

Üjdonság az április 1-jével bevezetett Aranytárs-kártya. Akik több mint egy éve

pontosan fizetik mobilszámlájukat – azaz a 200 ezernél több Aranykártya-tulajdonost tömörítő Club 900 előfizetői csoporthoz tartoznak –, azok Aranytárs-kártyát vásárolhatnak családtagjaiknak, barátaiknak (legfeljebb hármat). Az Aranytárs-kártya havi előfizetési díja nettó 900 forint, s akik ezt használják, azok (a Szervusz díjszám szerint számlázott) forgalmukkal a vásárolt Aranykártya-tulajdonosnak gyűjtik a különféle kedvezményekre jogosító, illetve levásárolható jutalompontokat.

M. J.

A Consultronics Development
állandó, megbízható munkatársakat
keres telekommunikációs információs
rendszerek fejlesztéséhez
a következő munkakör betöltésére:

PROGRAMOZÓ
C, C++ nyelv, Motif könyvtár
használatával UNIX környezetben.

Az angolnyelv-ismeretét követelmény,
Oracle adatbáziskezelő rendszerben,
illetve telekommunikációs területen
szerzett tapasztalat előnyt jelent.

Szakmai önéletrajukat a
372-0583-as faxszámon vagy az
office@gw.cdk.bme.hu e-mail-en várjuk.
További információt a 372-0580-as
telefonszámon kaphat.

09051

A Magyar Távirati Iroda Rt.
Műszaki Igazgatósága
rendszermérnököt

keres
számítógép-hálózatának és
hálózati eszközeinek
üzemeltetésére,
rendszerfejlesztésre.

Feltételek: felsőfokú szakirányú végzettséggel

angolnyelv-ismeret

max. 35 éves életkor

Bérezés: megállapodás szerint

Jelentkezés: Magyar Távirati Iroda Rt.

Műszaki Igazgatósága

Simon Tamás

műszaki igazgató-helyettes

Telefon: 118-1980

15084

A DHL Magyarország Kft. – nemzetközi, légi expressz futárszolgálat – számítástechnikai
csoportjában munkatársat keres a következő pozíciókba:

ADATBÁZIS-ADMINISZTRÁTOR

Feladata: Az installált, relációs adatbáziskezelő-rendszerek (INFORMIX, ORACLE), valamint az azokkal járó
alkalmazások technikai segítése és biztonságos, az alkalmazásoknak megfelelő működés biztosítása.

A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:

Legalább középfokú végzettség, UNIX- és 4 GL-ismeret, többéves gyakorlat és kommunikációs szintű angol-
nyelv-tudás.

RENDSZER-ADMINISZTRÁTOR

Feladata: Annak biztosítása, hogy a DHL-nél alkalmazott UNIX operációs rendszerek és kommunikációs szoft-
verek az üzleti kívánalmaknak megfelelően működjenek, kivizsgálva az üzleti alkalmazásokat.

A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:

Legalább középfokú végzettség, HP-UX- és Unix hálózati ismeret, többéves gyakorlat és kommunikációs szintű
angolnyelv-tudás szükséges. Felsőfokú, szakirányú végzettség, Netscape-termékek, UNIPLEX-ismeret és e-mail
rendszerben szerzett tapasztalat előnyt jelent.

Az ideális jelölt: alapos, érzékeny a felhasználók problémáira iránt, jó kommunikációs készséggel van, tud csapatban
és önállóan is dolgozni.

**Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, fényképes önéletrajzát a pozíció és fizetési igényeinek megjelölé-
sével az alábbi címre küldje el**

DHL
Magyarország Kft.
IT Manager
1088 Budapest,
Rákóczi út 1-3.
Phone: 266-7777



A Központi Elszámolóház és Értéktár Rt.

**hálózati rendszereinek üzemeltetésére gyakorlatlaltan rendelkező
számítástechnikust keres,**

RENDSZER-ADMINISZTRÁTORI

munkakörbe, Unix- és Windows NT-ismerettel.

A sikeres jelentkező részt vehet egy nagy biztonságot követelő informatikai
rendszer kialakításában és üzemeltetésében, amely a tőzsdéi és a tőzsdén kívüli
üzletek elszámolását végzi.

A jelentkezéseket írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, a
fizetési igény megjelölésével, az alábbi címre kérjük eljuttatni:

KELER Rt., 1367 Budapest 5., Pf. 73

(INFORMATIKAI IGAZGATÓSÁG, ÜZEMELTETÉS)

13054

Adatbázis-kezelési és AutoCAD alapú,
hosszú távú fejlesztési munkákhoz
fiatal munkatársat keres
CAD szoftverek fejlesztésével és
forgalmazásával foglalkozó cég.

(C++, Visual Basic és angolnyelv-tudás előny.)
Telefon: 326-8209

15071

Nemzetközi szoftverfejlesztő vállalat
PROGRAMOZÓT

keres

Windows, C++ (MSVC/Borland),
MS SQL Server, Delphi-ismeretekkel.

Jelentkezés írásban, szakmai önéletrajzzal
az alábbi címen,
COR-9803 hivatkozási szám megjelölésével:

CornGenex Rt.
1399 Budapest, Pf. 667/9. Telefax: 214-2310
info@comgenex.hu

15064



E-Pub Kft. Hungary
Now Hiring Programmers!

Join an international team working on entertainment
software for the Internet. E-Pub is seeking to hire for the
following positions:

CGI Programmer with experience in C++, Windows
NT, MS IIS Server, and MS SQL Server.

SQL Programmer with experience in Windows NT,
MS SQL Server (queries, views and reports), MS
Access and relational databases.

Software Tester with experience in Win95, WinNT,
WWW and Internet browsers. This candidate should
have basic knowledge of local area networking and
computer hardware. Enthusiasm for games and a strong
attention to details a plus.

All candidates should have a familiarity of the Windows
environment, the Internet, some English skills and the
willingness to work in teams.

Please e-mail, mail or fax your CV to Andrea DiCastro,
E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19. VI/4. 1054 Budapest
Fax: (1)311-8850 E-mail: dicastro@e-pub.com

15061

Németországi munkára
németül tudó
programozókat keresünk.

IBM MVS- vagy
UNIX-ismeretek előnyben.
EQUINOX Kft. Telefon: 166-5390

09066

**Minimum 2-5 éves gyakorlattal rendelkező
INFORMATIKUSOKAT**

keresünk USA-beli munkavégzésre,
az alábbi ismeretekkel:
Visual Basic, Sybase, Oracle és SQL Server
adatbázisokkal, SAS programozás, COBOL, CICS,
DB2, C++ a UNIX rendszeren, UNIX rendszer,
Windows NT és Sybase adminisztrátor.
Telefon: 269-0083 E-mail: compnet@hungary.net

15068

A LEGFŐBB ÜGYÉSZSÉG

számítógép-központja keres
felsőfokú végzettségű munkatársat
távadatátviteli hálózatok
létrehozásához, működtetéséhez.

A pályázó rendelkezzen telekommunikációs
ismeretekkel, valamint számítógépes
hálózatok üzemeltetése terén gyakorlattal.

A szakmai önéletrajzokat
1525 Budapest, Pf. 135
címmel kérjük küldeni a megjelenéstől
számított egy hónapon belül.

15069

Dinamikusan fejlődő, banki tulajdonú számítástechnikai cég keres

**HARDVER/HÁLÓZATI
RENDSZERGAZDA** munkatársat
Pesterzsébeti központjába.

Követelmény:
szakirányú felsőfokú végzettség (informatikai vagy villamosmérnöki),
3-5 év szakmai gyakorlat,
angol nyelv ismerete.

További előnyök:
nagygyépes ismeretek (Tandem-ismeret további előny)
Intranetware- és internet-ismeretek
PC-s ismeretek (Windows, Word processing, táblázatkezelő, Windows NT, Novell)
Jártasság a banki informatikában (tranzakciófeldolgozási ismeret további előny)
Gyakorlat az adatbázis-kezelésben (SQL)

Egyéb:
Jó kommunikációs képességek
Önálló munkavégzési képesség

Amit ajánlunk:
Versenyképes jövedelem egy fiatal szakértő csapatban
Szakmai fejlődési lehetőség
Az önéletrajzokat a következő címre kérjük: GB Rt. 1205 Budapest, Mártonffy u. 25.

15053



Ismét zöld utat kapott a Compaq

Március 23-án a houstoni Compaq Computer bejelentette, hogy egy lépéssel közelebb került a Digital-felvásárlás lezárulásához. Ez alkalommal az Európai Bizottság jóváhagyását kapta meg: a 9,6 milliárd dolláros üzlet az iparág legnagyobb felvásárlásának számít, s már ezért is beleegezést kellett kérni hozzá Brüsszeltől. *Karl Van Miert*, az EB versenyügyi főbiztosa megérősítette a hírt a Dow Jones Hírgyűjteménynek.

Várhatóan június végén zárul le a Compaq-Digital üzletkötés: a houstoniak tájékoztatása szerint a továbbiakban már „csak”

az FTC (Federal Trade Commission, Szövetségi Kereskedelmi Bizottság) és a Digital-részvényesek áldására van szükség.

Létszámot csökkent az Olivetti

Roberto Colaninno, az Olivetti SpA vezérigazgatója március utolsó hetében szakszervezeti vezetőkkel találkozott, hogy megvitassa velük az Olivettinél és a Wanghoz átkerülő Olsynál esedékes elbocsátásokkal kapcsolatos kérdéseket. Colaninno hangsúlyozta: a létszámcsökkentést már korábban eltervezték, annak tehát semmi köze a Wang-Olsy üzletkötéshez.

Eredetileg tavaly szeptemberben határozták meg a keretszámot: akkor – mindent egybevéve – 1650 fő menesztéséről volt szó, a mostani tervszám pedig 1200. Összel 900 Olsy-alkalmazott elbocsátását tervezték; mára ez a szám 580-ra csökkent.

Átszervez a Netscape

Átszervezésről adott hírt a kaliforniai Netscape Communications: új részleget kíván felállítani a webhely-üzletág számára. Az új üzleti egység élére *Mike Homert* nevezték ki; ezen a poszton közvetlenül *Jim Barky-*

dale elnök-vezérigazgatójának lesz alárendelve. Homert eddig kereskedelmi és marketing ügyekért felelős ügyvezető elnökhelyetesként dolgozott.

A *Wall Street Journal* úgy tudja, hogy bár a Netscape sokat szenved az erős konkurenciától, nem lehetetlen, hogy éppen partnerkapcsolat kialakításáról tárgyal valamelyik vetélytársával (a Yahooval, az AOL-lal vagy másokkal).

Személycseré a Ciscónál

Röviddel azután, hogy a Cisco bejelentette: meg akarja vásárolni a Precept Software-t, azt is közzétette, hogy ennek a cégnek az elnök-vezérigazgatóját, a 43 esztendő *Judith Estrin* kívánja kinevezni főtechnológusává (chief technology officer, CTO), egyszersmind rangidős alelnökévé. Mihelyst lezárul a részvénycserés vásárlás, Estrin lesz felelős az üzletfejlesztésért, a szaktanácsadói üzletágért, valamint a jogi és kormányzati ügyekért.

Estrinről tudni való még, hogy a Precept társalapítója (a Precept 1995-ben alakult, multimédiás hálózati szoftverek fejlesztésére), korábban pedig az X terminálok és PC-UNIX kapcsolatartó szoftvereket készítő Network Computing Devices elnök-vezérigazgatójaként működött.

Estrin *Edward Kozel* funkció-

körét veszi át. Kozel ugyanis a következő néhány évben rész munkaidőben kíván tevékenykedni a Ciscónál, mint a vállalati fejlesztés rangidős alelnöke, de megmarad igazgatótanácsi tagnak.

Ismét veszteséges a General Magic

A negyedik negyedévet és a teljes 1997-es üzleti évet is veszteséggel zárta a kaliforniai General Magic. A negyedik negyedévi veszteség 9 millió dollár volt (részvényenként 34 cent), s ez javulás az egy évvel azelőtti, 14,5 millió dolláros nettó veszteséghöz képest. A teljes évi mérlegben 28,4 millió szerepelt a vonal alatt, szintén kevesebb,

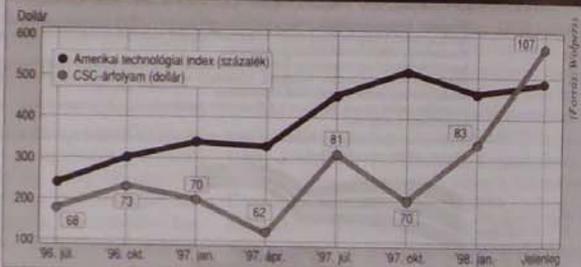
mint 1996-ban: akkor 45,6 millió dolláros összeg állt ott.

Ami a bevételt illeti: az utolsó negyedévben 117 ezer dollár jegyzett a cég (az 1996-os utolsó negyedévben ez az érték még 1,2 millió dollár volt), és a teljes pénzügyi év bevétele is kevesebb, mint egy évvel korábban: 5,9 millió dollárról 3,5 millióra esett vissza.

A cég nyilatkozata szerint a költségsökkentő módszereknek köszönhetően sikerült némiképp visszafogni a veszteséget. Az 1997-es bevételcsökkenést azzal indokolják, hogy korlátozták a partnereiknek a Magic Cap operációs rendszerhez adott támogatási szolgáltatásokat.

A General Magic most a sokat utazó szakembereknek szánt, Se-regenti kódnevű új hálózati szolgáltatástól, valamint a DataRover

A Computer Sciences Corporation tőzsdéi részvényárfolyama



SUNASZÉTRŐL

"KIS PROGRAMOK" A PICO-VAL – A SUN MICROSYSTEMS ÉS AZ IBM EGYÜTTMŰKÖDÉSE

Az IBM és a Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy az IBM korábbi a Sun picJava™-i processzor-magját. A picJava i olyan mikroprocesszor, amely mobiltelefonokba, WebTV-kbe és egyéb információ-kezelő eszközökbe elektronikai termékekbe építve gonolja a Java alkalmazások futtatását. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy az elektronika gyártók olyan termékeket fejlesszenek, amelyekkel újfala szolgáltatások nyújthatók, és minden időgigé kevesebb. Ez a megállapodás újabb jelentős fordulat a Java technológia – amely az IBM hálózati számítástechnika stratégijának egyik sarokköve – fejlődésében. Az IBM azt tervezi, hogy különböző processzormegoldási segítségével sikeres körben elterjesz a technológiát, és ezzel lehetővé teszi, hogy különböző gyártók a bármilyen köthető elektronika cikkek fejlesztésénél a Java-processzorként épülő eszközeiket fejlesszék.

A Java technológia segítségével olyan kis programok, "programkák" fejleszthetők, amelyeket a hálózatról lehet letölteni. A picJava alkalmazásával az IBM mikroprocesszorok képesek lesznek már a chip szintjén értelmezni a Java programokat. Ez a megoldás a programok gyors és hatékony futtatását teszi lehetővé olyan kemény elektronika eszközökön, amelyek kisebb teljesítményűek, és kevéskebb memóriával rendelkeznek, mint a személyi számítógépek. Ilyen eszközök például a személyi digitális asztalok (menetvezérlők, PDA-k), a játékkonzolok, a globális pozicionáló eszközök, valamint számos egyéb otthoni, üzleti és mobil eszköz.

INGYEN LETÖLTHETŐ A SUN JAVA™ FOUNDATION CLASSES VÉGLEGES VERZIÓJA

A Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy a Java™ Foundation Classes (Java alapoztatások, JFC 1.1) első végleges verziója ingyenesen letölthető a <http://java.sun.com/products/jfc/> Web-cimről. A Java Foundation Classes – a grafikus felhasználói interfész (GUI) komponensek és alapszolgáltatások átfogó készlete – mindent a fejlesztésényét és rugalmasságát nyújtja a fejlesztőknek, amire szükségük lehet Java alkalmazások formájában kialakításához. A fejlesztők a letöltés után azonnal használhatják a Foundation Classes-t a Java Fejlesztőkészletre (Java Development Kit, JDK 1.1) épített alkalmazásokhoz.

A Java Foundation Classes jóval egyszerűbbé teszi a 100%-osan tiszta Java alkalmazások fejlesztését és elosztását az Interneten, az intraneten, illetve a különböző számítógépeken. A JFC használatával a fejlesztők utánozhatják annak az operációs rendszernek az interfészét, amelyiken az alkalmazás futtatni fogják, vagy éppen megalkotják a GUI komponensek használatával – elkészíthetik a saját, platformfüggetlen interfészüket. De használhatják azt az új Java Interfészt is, amelynek specifikációját a Sun nemrégiben adta ki, hogy uniformizálja a Java alkalmazások formáját, kivétel nélkül a különböző platformokon.



SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



- + Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- + Intel AL 440LX ATX alaplap
- + 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalati, max. 384 MB-ig bővíthető
- + Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- + 2s/tp, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- + ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- + 1,44 MB floppy
- + 2,1 GB EIDE HDD
- + Philips 24x sebességű CD-ROM
- + AGP 4 MB RAM VGA csatló
- + Philips 105S 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0.28 dpi
- + ATX ücskőp ház
- + Microsoft OEM cégér
- + Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

333.300,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Szükségletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

14010



PORTOCOM NOTEBOOK

Most 8% kedvezménnyel kapható, csak nálunk!

QWERTY
COMPUTER

1111 Budapest Bartók Béla út 14.
T.: 166-9377 Fax: 185-2687
Faxinfo árlistákkal: 166-8292
Internet: <http://www.qwerty.hu>
Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

14010

A CW Számítástechnika 1998/15. heti számából a következő kódszámú hirdeteésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

05021	13036	15014	15035	15052	15065
06068	13049	15015	15036	15053	15066
07104	13054	15016	15037	15054	15067
08021	13057	15017	15038	15055	15068
09009	14010	15018	15039	15056	15069
09051	14012	15022	15041	15057	15071
12028	14026	15023	15042	15059	15072
12031	15003	15025	15043	15060	38053
13011	15007	15026	15044	15061	
13011	15008	15027	15047	15062	
13018	15009	15028	15049	15063	
13025	15010	15034	15051	15064	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

COMPAQ Armada 4110

iPentium-100 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
1,08 GB HDD,
11,3" DSTN Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

335000,-

DEC HiNote VP 525

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, 1,44 MB FDD/6x CD-ROM,
1,08 GB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

407700,-

IBM ThinkPad 365XD

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, külső 1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

404500,-

TOSHIBA T-400CDS

iPentium-75 MHz CPU, 8 MB EDO RAM,
1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
520 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" DScan Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

354600,-

Számítástechnikai eszközök
és kiegészítők bérletbe!

EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók szakszerű eseti és általánydíjas javítása
kedvező feltételekkel!

R+R PERIFÉRIA Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Cégünk senkinek sem distribútorai!
Az árakborítások jogát fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélküliek!

15049



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 port-
jával, a switchelt 10/100 Autosensing port-jával,
valamint egy 10BaseT vagy 100Base-FX modul
számára fenntartott ferdhellyel rugalmas és meg-
bízható megoldást nyújt a legkülönbözőbb háló-
zatok 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, Rakóc u. 35-41. Telefon: 436-0730. Fax: 436-0740

Igen, küldjenek információt
az NPI Nu Switch FE-224-ról.

Név: _____

Cég: _____

Cím: _____

Tel.: _____

Fax: _____

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

38037