

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 34. SZÁM 1996. AUGUSZTUS 21. ÁRA: 98 FORINT



Kilégve a számítástechnikai kamaskorból

Információ-fizika számítástechnika szakos tanári diplomával végződött az Művelődési és Értékesítési Osztály az Euronet-hoz. A Computer 2000-nál folytatódni kívánja, és 1995 nyarán újra visszakerült az Euronet-hoz. Egykor ügyvezetőként után igazgató a Tülp Magyarországot vezető. Számos pályázatért nyújtott munkáját, és végül megkapta ugyanabban az informatikai szegmenseben

4. oldal

Internet tornádó a HP-nál

Nem a nagy nyomdák a jövő, hanem a személyi nyomtatás, és ennek oka az Internet – közölte brigiton a számítástechnikai hitelesítő a Hewlett-Packard Cég, hogy a Web-től kibővül, gyorsan és nyomtatás nélkül lehet elérni a nyomtatást. Ennek érdekében, hogy az online dokumentumok kényelmesen használhatók legyenek az a papíra, a nyomtatóra történő utasításokat és más technológiai utasításokat vezetnek be egy éven belül

7. oldal

Hasznos varázsló a merevlemez

Ha szeretnénk megőrizni a merevlemez partícióit, és a teljes tartalmát menteni kell a merevlemezre, mert az IDEK megismerjük minden adatot. Lényegesen könnyebb a Backup a PartitionMagickel. "Több operációs rendszert támogat, gyors FAT-HPFS konverziót végrehajt, megőrzi a hálót, bár a Windows alatt teljesen egyszerűen is használható"

11-12. oldal

Körház az ország szelén

Integrált körház információ rendszerrel rendelkező a Számítástechnikai Értékesítési Központ. Működésének alapja a Digitál Alpha platformon alapuló Cinescan rendszer. Azonban a vállalatnak a fejlesztésen túl az ország elmozdítását megkönnyítő rendszereket, amelyek a Cinescan rendszerrel a problémáival is foglalkozik

17-18. oldal

1996. AUGUSZTUS 21.



Képeken a Hewlett-Packard július 29-én bejelentett ajándékja, a HP DeskJet 870C-ú színes tintasugaras nyomtatója látható. Reszletről 32. számunk hírvetében írtunk; a HP brigiton bemutatójáról pedig 7. oldalunkon olvashatunk

Graphisoft-ArchiCAD

Fejlesztőcégek kerestetnek

Egy korábbi számunkban (lásd CW-SZT 96/24.) közzétettünk egy felhívást, amelyben a Graphisoft együtteműködés ajánl szoftverfejlesztő vállalkozásoknak az ArchiCAD programhoz használható kiegészítő termékek fejlesztésére és értékesítésére. E közlemény hátteréről és a cég elképzeléséről beszélgetünk **Bojár Gáborral**, az ArchiCAD építészeti szoftvervilágvezetőjével ismertvált Graphisoft elnökével.

"Fóliálatok azt, amit az AutoDesk már több mint egy évtizede alkalmaz?" – kérdezzük. "Őrülök, hogy feltette a kérdést, mert így megfogalmazhatom elképzelésem

lényegét, amely alapjaiban különbözik az AutoDesktől!" – mondta Bojár.

Mindenekelőtt kifejtette, mi a legnépszerűbb technológiai különbség az AutoDesk és a nyelvacsa évek eltelte indult, egy "rajzmotor" (graphic engine) fejlesztésére, értékesítésére vállalkozott, illetve rendelkezett be. Bojár szerint tíz évvel később nem lehet megismételni ugyanezt, az ArchiCAD úgynevezett building engine, amely sokkal komplexebb, mint egy rajzmotor, hiszen a rajz elektronikus modellje helyett az épületet adja.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Netscape kontra Microsoft

Kiszolgáló-e a munkaállomás?

Összetérít a Netscape és a Microsoft. A vita tárgya: vajon használható-e jogszertár a Windows NT Workstation Web-kiszolgálók operációs rendszereit. A Netscape elismerte: arra bírítja felhasználóit, hogy NT Workstationon futassák Web-kiszolgálószoftvereiket. Am ez úgy is értelmezhető, hogy a felhasználók a Netscape hallgatóságos bejegyzésével megzik a Microsofttal kötött szoftverlicenc-egyezményüket.

Jim Allchin, a Microsoft Windows felelős alelnöké mindenképpen ezen a véleményen van. "Az NT Workstationból különleges licenc tartozik; ezt a szoftvert interaktív felhasználásra terveztük, nem arra, hogy kiszolgálóként működjen." A Microsoft szerint a Windows NT Workstation licenc legfeljebb tíz bejövő kapcsolat kezelését teszi lehetővé egyenrangú hálózati szolgáltatások (lásd

hírmivatunk idevontatókó hirt), vagyis állomány- vagy nyomtatási szolgáltatások, valamint Web-kiszolgálókra. A hirtomon józta kerülő 4-D-változat licenctérítésében ez olvasható: "A szoftvertermék egyetlen számítógépre telepíthető, s ott interaktív munkakörnyezetben használható, kiszolgálószoftverként nem."

"Emlékeztetnek mindenképpen, a Netscape munkatársai is, hogy ez áll a licenctelen, és ezt komolyan is gondoljuk" – írtta világos Allchin. A Microsoft szerint a ritkapcsolatos körhára azért van szükség, hogy ne essen le a teljesítmény. Ha valaki NT-n akarja futtatni Web-kiszolgálóját, akkor kérje az NT Server változatot; ahhoz jár az Internet Information Server meg a Front-Page webes szerkesztő- és felügyeleti eszköz – mondják a cég képviselői.

(Folytatás az 5. oldalon.)



Végülre indult az EU Bizottság annak a 4 millió ECU-s (kb. 4,4 milli dollár) segítségével az ügyben, amelyet a Philips Electronics szert két holland kormánytól, hogy miként lehet bevezetni az 1995-ben megkezdett, sülvesztés termékek készítését. Lehetőség, hogy a vállalat a vállalat, mire az összeg csökkentés, de az is megvárhat, hogy teljesen letársa a segély.

A brüsszeli szervezet képviselői azt tartják szükségesnek a vizsgálat, mert a Philips a K+F program beindításakor nem kezdte el a támogatás igénybevétele, így lehetetlen megkérni a megkezdés a szükséges munkákat. Épp

meggyőző érvvel támogatja meg a Bizottság a kérelmet az SGB-Thomson és az Olivetti támogatás kérését.

Román Prod-ot a miniszterelnök bejelentette, hogy legkorábban július – valószínűleg legkorábban egy hónappal – kerülhet megkezdés az általunk hirtelen hirtelen, a Set Spa. Míg a jó hírek lehet, hogy privátban fogják a munkáját, de az az idő alatt, amikor valamilyen támogatás is szükséges.

A hirteleni csoport konszolidált bevétele megkezdés a 40 milli dollár (hitelesítés 20 milliárd forint), tehát a partíciók száma. Lehető, mire a privátizációhoz szükséges vállalkozási technikai és jogi ellátás, így csak az ország programjához szükséges van szükség.

Ezen a héten a 23. oldalán folytatjuk az IDG TELEX.

EPSON TINTASUGARAST MOST, VAGY SOHA!

<p>● Kiszolgáló az Epson nyomtatókban alkalmazott PIEZO TECHNOLÓGIA</p> <p>● 720 DPI felbontású, fotorealisztikus képek</p> <p>● Nemesfóliáról készült állandó nyomtatófej</p> <p>● Microwave technológia</p>	<p>EPSON Stylus 820</p> <p>37.900 Ft</p> <p>29.900 Ft</p>	<p>EPSON Stylus Color II. S</p> <p>43.900 Ft</p> <p>34.900 Ft</p>
<p>AKCIÓ! </p>		
<p>EPSON Stylus Color II.</p> <p>69.900 Ft</p> <p>49.900 Ft</p>		

Minden most jelentős kedvezményrel, amíg a készlet tart.

TERMÉKEK

■ A régóta várt 112 megahertz PowerPC 604-es köré épülnek az IBM frissen bejelentett SMP kiszolgálói. Az RS/6000-es sorvevők e hónapban kerülnek kereskedelmi forgalomba, a következők felépítésben:

◆ R40-es modell, amely 1-4 darab 604-es lapkát fogadhat be 128 megabit és 2 gigabit közötti rendszermemóriával.

◆ J40-es, hasonló paraméterekkel, kivéve a belső memória nagyságát, amely 4,5 gigabit.

◆ G40-es, egy, két és négyutas szimmetrikus többszörös feldolgozóra alkalmas, 64 megabit és 1 gigabit közötti rendszermemóriával.

Az is közzétette a cég, hogy az RS/6000 Scalable PowerParallel (SP) Systems serverei új jellemzővel, az SP 604 High Node-dal erősödtek. Ennek köszönhetően egy SP rendszer 128 csomópontjára 16 csomópontot, nyolcas SMP géppé alakítható át. Az SP 604 High Node szabványos konfigurációban egy kétszörös csomópont lapkát és 64 megabit memóriát tartalmaz, belső lemeze 2,2 gigabit tárolókapacitással, egy SCSI-2 adapter és egy nagy teljesítményű Ethernet LAN-kártya jár még hozzá. Ehhez kapcsolódik a High Availability Cluster Multiprocessing Software for AIX új verziójának, valamint a továbbfejlesztett Parallel System Support Programs for AIX-nek a bejelentése; előbbi a 604-es lapkájú SMP gépek futtatható, utóbbi pedig az SP 604 High Node-dal működik együtt.

■ Egyesült cégek először jelentették meg új terméküket a Packard Bell-NEC; a cég a vállalat piaca szét és teljesen átalakított PowerMate sorozatot hozta ki. A rendszernek ellátandó hardver- és szoftverfelületes eszközökkel, hogy vonzóbbá tegyék a rendszerzárakat szemben. A telepített szoftvevek között van a PowerMate Client Management Software Suite, amely tartalmazza a McAfee VirusScan és WebScan, a Cybermedia First Aid95 Deluxe-ot és az Intel LAN-Desk Client Managert. Amikor a hardver illeszkedik, a beépített PowerMate VE rendszer 100 megahertz Pentiummal, négy megabit memóriával, 1,2 gigabit merevlemezrel és Windows 3.11-ig vagy Windows 95-vel szereltek fel. A csúcsmodell, a PowerMate Professional 180 vagy 200 megahertz Pentium Pro processzor, 32 megabitnyi EDO RAM-ot, négy megabit videomemóriával bővíthető, PCI

színes Matrox Millennium 3D-s grafikus gyorsítókártyát, nyolcszörös sebességű CD-nyolcszörös és két gigabit SCSI merevlemezrel kapott. Ennek operációs rendszere a Windows NT 3.51, ami a 4,0-ra frissíthető. A kétféle hálózati lehetőségek el a PowerMate Performance, 166 vagy 200 megahertz Pentiummal.

■ Továbbfejlesztette a LaserMaster PressMate-FS asztrali nyomtatót. A kétféle filmet nyomat, amelyből nyomtatásnyomlemezek készíthetők. A kis nyomtató, reklámképek és kiadvók körében népszerű PressMate-FS családtagokhoz EtherTalk, TCP/IP, NetWare-es windows hálózatokhoz. A filmetek ügyvezető szíraz eljárásának munkája meg: nem vagy anyagok, hanem meglehetősen réven jelennek meg rajta a szövegek és a képek. A nyomtató új változatában gyorsabb lett az „előhívás”, és 100-100 133 sora több a hüvelykenkénti felbontás. Az eddigi, szabadon futó filmentkereslet kazettába zárják, csökkentve a szennyvíz-dobozból érkező hibák előfordulásának a lehetőségét.

■ Több olyan Token Ring terméket is bejelentett a UB Networks, amely a gyártó állítása szerint növeli a sebességet, a rendelkezésre álló sávsebességet és a megbízhatóságot. Az új-domszög között van a GeoRing/T kapcsoló, a GeoStax/T mérhető koncentrátor, az EM-Power Supervisor for Token Ring beagyazott felügyeleti rendszer, a NetDirector for NetView grafikus felügyeleti alkalmazás, egy Token Ring hid a GeoLAN/100-as hálózatra és a GeoLAN/500 Geo-Stop kapcsolóval. A GeoRing/T olyan nyolcszörös kapcsoló, amely FDDI és ATM hálózatokkal is együttműködik, kapu automatikusan konfigurálják formákat. Az eszköz SNMP alapú szoftverrel felügyelhető. A GeoStax/T az eszközök csatlakoztatására 22 kaput kínál, a gyűrű bővítésére pedig egy Ring-In/Ring-Out.

■ PC Card kivétel, 100 megabit/másodperces Ethernet kártyát adott be a Xircrom. A CreditCard Ethernet Adapter 10/100-es két változatban kerül forgalomba: a 10/100-Ready automatikusan vált a 10 és a 100 megabit/másodperces sebesség között, míg a 10/100 Upgradeable egyelőre csak a hagyományos Ethernet hálózatokkal használható, de egy új csatlakozókábel segítségével bármikor továbbfejleszthető a gyors Ethernethez. A 16 bites termék a Xircrom Fast Ethernet PC Card és CardBus

adapterrel előlrára. Az őszszé jelenik meg a 32 bites CardBus Ethernet Adapter 10/100.

KITEKINTÉS

■ Piaca dobta a Cisco az ipar első ATM elvér, inverz multiplexéire. Az angol rövidítés: IMA (Inverse Multiplexing for ATM) nyolcféle emlegettel termékek 2-34 megabit/másodperces kapcsolatot kínálnak az Internethez. Lehetővé teszik az internetes cégeknek és szolgáltatóknak, hogy redunancián és rugalmas módon kialakított szűles sávú hálózatokat építsenek ki az ATM felhasználásával; valamint megoldást jelentenek mindazon felhasználók problémáira, akiknek kevés a két megabit/másodperces sebesség, de nincs elég forgalmuk az ennél egyelőre nagyobb kategóriákkal. Mivel az inverz multiplexelés nincs szükség szinkronizációra, alkalmazásával többféle hardverű hálózatok kombinálható ATM minőségű szolgáltatással. Mindez azért jár, hogy csökkenthető a szűles sávú hálózatok költsége, és egyszerűbbé válik a kezelésük, azaz gyors ütemben nőhet a szűles sávú ATM-megvalósítások száma. Az IMA-T először a Cisco LightStream 1010-esekben és a Cisco 7000-esekben illesztik meg.

■ Megjelent a hálózati számítógépek támogatói között az Intel is. A cég az élő Internet Media Symposiumon körvonalazta a Connected PC-nek elkezdett kezdeményezését. A processzorjaitól elveti azt az elképzelést, miszerint nagy mennyiségű adatot a kis átviteli sebességű telefon- vagy ISDN vonalakra továbbítsanak; ehelyett azt javasolja, hogy a hagyományos PC végezze az adatfeldolgozás zömét, és az Internetről csak az interaktív tartalom és a frissítések érkezzenek. Ezzel előnyöz lehetne a PC teljesítményét az Internet frisséggével – mondta Andy Grov, elnök-vezérigazgató beszédében. Az Intel szerint az elképzelés 44 fejlesztő támogatja, köztük olyan nagyvételű mint az Adobe, a Macromedia, a Sony vagy a Cisco; és hírek szerint a Microsoft eszend támogatását is bírják. Szakértők szerint a stratégiaján van esélye a sikerre, mert megoldja az NC egyik jelenlegi nagy problémáját: bővíti a hálózat szűk keresztmetszeit.

■ Újajta éget jelentett be a Microsoft. A novemberre ígért

IntelliMouse a hagyományos két gombos kártyát kis kereknek köszönhetően gyorsabb görgetést tesz lehetővé a dokumentumok, alkalmazások, Web-helyeken bölgél, illetve azok között. Adott kombinációk kapcsoló a kerekhez kinyithatók a kívánt ítételek, továbbá a felhasználók könnyebben mozoghat a dokumentumok és Web-oldalak között. Eleinte kizárólag az Office 97-tel és az Internettel együtt használható, Windows 95 alapon (mivel a használathoz szükséges APS elősként a rendszer alá készül el), de a gyártó a független fejlesztők számára is hozzáférhetővé akarja tenni a technológiát, hogy saját alkalmazásaihoz igazítható.

SZÖVETSÉGEK

■ Gyártási és fejlesztési megállapodást kötött egymással a Xylan és az IBM. Utóbbi 30 millió dollár értékben rendel majd a Xylan termékeiből – amelyek között vannak Ethernet, Token-Ring, FDDI és ATM-kapcsolók, valamint más hálózati eszközök –, és ezeket saját neve alatt értékesíti. Ezzel egy időben a Xylan is saját kímekével látja el a Kék Óriás egyes termékeit. Mindenképpen túl a két vállalatnak lehetősége van egymás hálózati kapcsolóinak a gyártására. Szakértők szerint nem egymást kizáró technológiákról van szó, minthogy az IBM eszközei hálózati, a Xylanté pedig adatátviteli témában működnek.

■ Tovább terjeszkedik a Cisco: 200 millió dollár készpénzzel megveszi a Teletit céget, annak különféle szabadalmait, valamint Modem ISDN Channel Aggregation (MICA) technológiáját a tulajdonjoggal és a fejlesztő munkatársakkal együtt. Az ügylet várhatóan októberben válik véglegesé. A frissen megszerzett MICA – nagy sávú sűrűségű digitális multimédia-köré új részlegét hoz létre a Cisco, Dial Technology Division néven, az Access Business Unit egységébe beéli. Ennek feladata a MICA szerves beépítése a Cisco jelenlegi és jövőbeni termékállományába, beleértve a Universal Access Server-t is. A megállapodásnak megfelelően a Teletit egy részt – bizonyos termékcsaládokkal (analóg modemek, NetBlazer, MICABlazer) – az exvezetők vásárolták ki, Teletit Corporation néven.

(Híreink folytatását a 15. oldalon olvashatják.)

Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a logóhoz járunk minden információkért keresse, ha Microsoft szoftverre szeretné vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatot állnak a Microsofttal, Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Microsoft®
KIEMELT FORGALMAZÓ

BPA
INTERNATIONAL®
A Compuserve International által szponzorált leggyakoribb szoftverek forgalmazója, a BPA az ügyek

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Nyomás az intranetre!

Dühös szavakat sodort felém a hálósai. Elektronikus levelezés-dímban egy olyan úszónak létem, amely nem volt valami nyilvános hozzászólás. A kedves e-mail-törő azt hánysa a szemembe, hogy túl sokat foglalkozom az intranettel, idemond nyomon ezt a témát, miközben a magyar informatikai világban fényévtávra van attól, hogy rendezésére tömegesen átmenetessenek... Magyarországon a karkutyák és a NetWare alapú hálózatokról kell írni, nem az intranetről – végta dühödtem a képernyőm-be levele utolsó soraitban.

Késztávkül: a magyar informatikai úgáron nemegyszer késedelemmel érvényesülnek a világméretű trendek. A lemaradás okait kutaván én előddig csak annyit tudtam kideríteni, hogy az ország gazdasági elmaradásából következnek a technológiai lépéshátrányok, s nem például abból, hogy az itt élő informatikusok híján volnának azoknak a képességeknek és ismereteknek, amelyek az újabb-haladó technológiai megoldások mindennapos alkalmazásához elengedhetetlenül szükségesek.

En is tudatlán vagyok a lapnak hasábjain sűrűn emlegetett piaci tények, hogy Magyarországon a helyi hálózati operációsrendszerek-piacát egyelőre a Novell NetWare-je uralja. Egyszerű azonban szeretném fölírni a kedves levélről figyelmeztetést: a hálósai operációs rendszernek nem sok kéze van ahhoz, hogy intranetként vagy karkutyaként is helyi hálózatról vana-e szó. Egyébként szerelmese lennének más állításaimból is arra bízódokom következtetni, hogy e-mail-trónok nincs egészen biztosan azval, mi ez az intranet.

A dolgot jelentősen sztem elől tartva, ezúttal mellőzöm korábban már közeztet, saját tákólasai meghátródásokra utalásból – inkább szó szerint idézem az International Data Corporation (IDC) nemzetközi piacutaló cég által megfogalmazott és a közreműködés közözetét definiált. Ezek szerint: Erősen leegyszerűsítve, az intranet olyan privát TCP/IP hálózat, amely vagy kapcsolódik az Internethez, vagy nem. A TCP/IP címek és minden kapcsolódó szolgáltatás menedzselése a belső hálózati rendszergazdálkodás a felelősségi körébe tartozik. Ha az intranet az Internethez csatlakozik, általában legalább egy végzőt is létezik benne, hogy megelőzze a kívülről történő illetéktelen behatolást, és/vagy felügyelje a belső felhasználók kapcsolatát a külvilággal.

Azt harom, az előbbiekkel mindannyian szemlre világosan látnák, hogy mik is az intranetek legfőbb ismérvei. Vagyis az intranet: 1. magánhálózat, 2. hálózati protokollja a TCP/IP, 3. a hálózati üzemelésért teljes mértékben az intranetet működtető cég, intézmény által alkalmazott vagy megbízott rendszergazdák felétek, 4. az Internethez való kapcsolódás esetén egy védelmi rendszer gondoskodik az intranet biztonságáról a külső behatolások szemből, 5. egyúttal a védelmi rendszer tezi lehetővé – folyamatos ellenőrzés, szabályozás és beavatkozás útján –, hogy az intranet belső felhasználói munkáját hatékony elvégzésre végzik csak igénybe a külvilággal fűződő kapcsolata nyújtotta lehetőségeket. (Ez utóbbit más szóval így hangzik: a munkatársak ne lojgának olyan Web-helyszíneken, amelyeknek megtekintése lesz az általános alvési sérbséget okozó nyomasztó emberrel szembe, bizonyos testrészek leplezetlen megmutatásával – de nem szolgál olyan információkkal, amelyek hozzáférhetők például a cég érdeklődésének fűlőndítéséhez.)

Azt is állítsa az e-mail-törő, hogy „nyomom” az intranetet, vagyis jóval nagyobb jelentőségei tulajdonítható a technológiának, mint amennyit a magyarországi informatikai világszöglet ismerve megérdemelne.

Elismerem, az intranet minden a tárgyban elkövetett dolgozatomban a jövő architektúrájúként ábrázoltam, és bevalóan, dinamikusam nő az e tárgyról szóló irásaim száma. E növekedés üteme azonban még mindig messze elmarad attól, amit a világméretű felismerés szerint magam az intranet produkál. Bizonytájként én meg úgy adok az IDC szerint 1993-ról 1996-ra meghatározottakról az üzleti életben használt TCP/IP protokollra alapuló személyi számítógépek száma.

A nemzetközi tapasztalatokból biztosan kikövetkeztethető előbb vagy utóbb hazánkban is el fognak terjedni az intranetek.

Mester Sándor



Invex-Computer '96

Szakvásár Brnóban

Október 22. és 26. között rendezik meg a brnói Invex-Computer '96 kiállítást és vásárát. Eddig közel 40 ezer négyzetméteres területet foglalt le a 644 kiállító; ez az alapterület és a kiállítók száma is nagyobb (négyezer négyzetméterrel, illetve húsz céggel), mint tavaly volt. A piac és az érdeklődés élénkülésére utal, hogy 76 vállalat – köztük az Acer, az Ericsson, a Kodak, a Panasonic, a Seagate és a Sony – hosszabb-rövidebb kihagyás után, vagy most először vesz részt az eseményen. Híven a hagyományokhoz, a legnagyobb területet a Digital, az IBM, a HP, a Minolta, a Novell, az APP, az SAP, az SGI, a Microsoft és az Autocent foglalta le.

Külön pavilont szentelnek a CD-ROM-oknak és a multimé-

diának az itródi berendezéseknek, a rendszerintegratedoknak, a távközlésnek és a hálózati eljárásoknak. Tucatnyi taványi cég jelenik meg egy közös, 100 négyzetméteres standon. A szakvásárral egy időben, de némiképp el különítve rendezik meg a tavaly bemutatkozott Come in Future multimédiás eseményt; nem lehetetlen, hogy a jövőben a kettő teljesen független lesz egymástól, időben is. A <http://www.bvccz/invex> címen további felvilágosítás kapható a kiállításról.

S. A.

(Az Invexet – és a müncheni Systemet – egy időben rendezik meg a mi Computárünkkel. Évéről évre visszatérő kérdés, hogy ugyan miér nem egyeztetik az érintett vásárrendezők régiók-

ban rendezvényeik időpontjait. Mindhárom szakvásár fontos fóruma lehet – vagy lehetne – az informatikai szakma közép-európai művelésének. Így azonban döntően kell, melyik bemutatónra nem fogunk látogatni. Ennek nemcsak a látogatók látják meg, hanem a vásár rendezői is: kárak a kiállítók is. Elképzelhető, hogy a vásárok vezetői úgy vélik, rendezvényeik versenyképes egymással, és ezért nem elégednek párbeszédbe. Szerkesztőségünk véleménye szerint viszont ezek a szakvásárok indánmá szellemi mutatók be, például az illetékes szakmák, kegyesítik egymást. Úgyis lenne tehát, ha az illetékes vásárrendezők végre tárgyalás-astahoz ulnének, hogy egyke előre elkerüljék azt, ami időmár elkerülhetetlen – M. S.)

IHE '96

Online üzlet, Internet/intranet

Szeptember 24. és 26. között Münchenben, a Forum der Technischen Information Highway Europe (IHE) '96 címmel konferenciát és kiállítást tartanak az Internetről/intranetről mint a verseny eszközeiről az üzleti életben. A támogatók és a részt vevő szervezetek között ott van az AT&T, a British Telecom, a Digital Equipment, a Health Online Service, az IBM, az Intel, a Microsoft, a Netscape, az Oracle, a Quelle, az SAP AG, az SNI, a SUN. A szervező Meta Group és DITEC a konferencián tartandó előadásokat döntéshozóknak, az információtechnológián irányulókat és alkalmazásfejlesztőket ajánlja. Az előadók a tervek szerint áttekintést adnak az Internetről/intranetről (főként üzleti szempontok alap-

ján), és megpróbálnak a segítségével lerini a hallgatóknak abbnak, hogy elválasztható a válaszadó az illuzióktól, állítsa a hardver- és szoftveripar mozgását, illetve azt, mi módon befolyásolhatók e változások az egyes vállalatok működését.

A konferencia öt „nyomvonalon” halad:

- A. Üzleti lehetőségek
- B. Intranet/infrastruktúra
- C. Alkalmazási eszközök
- D. Megoldászájítók
- Szeminárium (a konferencia harmadik napján, néhány kiválasztott friss, gyorsan változó tárgy körbél).

A konferencia megnyitása előtt nap kezdődik az „üzleti technológia” művelésnek szánt kénnapos Annual Service Conference (ASC); ez egyebek mel-

lett az előretékinő módszernek alkalmazását mutatja be, például az információk szuperstruktúráit, az új médiumot, a csoportmunka módszereit és a munkafolyamat módosításait.

A szinkronművelésállásban, angol és német nyelven hallgatható két konferenciáról a <http://www.trendforum.de> címen tudhat meg a legfrissebb hírek.

Hazánkban a Digital Magyarország részét a konferenciás szervezésében. További információkért forduljanak a cég munkatársához, Pálóczy Lászlóhoz, Szabó Dánielhoz: telefonszám: 203-4515; telefonszám: 203-4555; telefax: 203-4515; levelezési cím: Digital Equipment Magyarország, 1775 Budapest, Pf. 123, e-mail: tajoz.paloczy@bpps.net

Tisztelt Szerkesztőség!

Ma olvastam a velem készült interjú alapján írt „Jutalmazás-gazdálkodás az SAP-el” c. cikket. Sajnos közlés előtt felhívtam feltelesen néztem át az írást, így a személyügyi tervezés vonatkozásában néhány félrevezető mondat is maradt benne.

A félrevezetés pedig abban áll, hogy befejezetlen állítások be a pozíciókhoz kapcsolódó elvárások megadása és a munkatársak képzésének rögzítését, holott még csak most alakítja ki e komponens haz-

nálisba vételének módjára és a bevont személyi körre vonatkozó álláspontokat az illetékes személyügyi szakemberek.

Kérem, hogy az olvasók korrekt tájékoztatása érdekében e hiba korrigálására módot találjanak közölni.

Tisztelettel:
Szabó László Miklós
Mol Rt. Kiszámla-Tervezési Állomány-kezelési



3M



Megbízhatóság

lévelitők, LCD kivetítők, projektorok, hűtő téliak, vetítőkészletek, monitorzárók
CD, optikai és mágneslemezek, streamer, magnus és DAT kazetták, computerzsalagok
3480, 3496E, Travan szalagkazetták teljes választéka

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

1035 Budapest, Hurok u. 13. Telefon: 158-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Viszonteladói-oktatási
kedvezményiek
Csoomagkúldés



Canon

Bubble Jet nyomtatók

Arcsökkenés!

Kérje árlistánkat:
Procomp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel.: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606118

Magyarország legnagyobb

MODEM választéka

34 FÉLE MODEMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRRÓL

AT&T Paradyne

Discovery

MICROMOD™

Hayes

DIALC™

2400-tól

28800 baud

Internet hozzáférés

Modemek és faxmodemek
Kártya, külső, pocket,
PCMCIA, Internet
BBS hozzáférés

CSM Fax, CSM adatátvitel

Kommunikációs szoftverek

Szaktanácsadás, források

VISZONTELADÓKNAK IS!

QWERTY
COMPUTER

1111 Budapest, Borkos Béla ut 14.
Tel.: 166-12-77 (4 vonal) • Fax: 185-25-87 • 885: 266-72-92 Budapest 885
Faxinfo árlistáink: 166-5292 • Internet: http://www.qwerty.hu
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

ZENITH Z-Lite 425

1486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
170 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

131600,-

SHARP Pc-S650-II.

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

267000,-

IBM ThinkPad 701C

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiCd akku, Szoftverek.

380000,-

EPSON és Hewlett-Packard nyomtatók javítása

2A PERIFÉRIA Kft. Célpályán munkánk nem áll meg! Az árak állandóan alacsonyak! Az árak állandóan alacsonyak!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook



makrotrend

1111 Budapest, Borkos Béla ut 14.
Tel.: 166-12-77 (4 vonal) • Fax: 185-25-87 • 885: 266-72-92 Budapest 885
Faxinfo árlistáink: 166-5292 • Internet: http://www.qwerty.hu
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Központ: 1111 Budapest, Hurok u. 13.
Telefon: 158-7724
Telefon: 166-3600
Egyébként: 1111 Budapest, Arany János u. 40.
Telefon: 521-4147, 166-3600
Telefax: 166-3601

- Számítógépek
AT-486, PENTIUM számítógépek
(DEC, INTEL, HP, COMPAQ, MPC)
- Nyomtatók
(OKI, STAR, CANON, HP, EPSON)
- Hálózati aktív elemek
ETHERNET, FAST ETHERNET,
100VG-AnyLAN, FDDI, TOKEN RING
(MAKROLAN, COMPEX, CISCO,
LANTECH, HP, ALLIED-TELESIS)
- Hálózati passzív elemek
kábelek, csatlakozók, Yali dobozok, kábelszatórnák
(NEVADA WESTERN, AMP, BELDEN, THORSMAN)
- Hálózattervezés, -optimalizálás, -kiepítés
- Szüntetéses áramforrások
(BEST, LANTECH)
- Novell NetWare, Windows NT forgalmazása, installálása
- MICROSOFT, BORLAND szoftverek
- Mágneslemezek, DAT-kazetták, írható CD
(KAO, CMC)
- Számítástechnikai rendszerek forgalmazása,
üzembe helyezése, betanítása, szervize
- Állandó szervízügyelet

Kiprobálti nyelvi a C++, igaz, nem valami elbűvölő a Javához képest, de még mindig a legjobb eszköz arra, hogy gyors, robusztus Windows-alkalmazásokat állítsunk elő vele.

Négy Windows alapú C++ fejlesztőkörnyezetet vizsgáltuk meg az InfoWorld munkatársai, a négyből három közismert: a Borland C++ Development Suite 5.0, a Microsoft Visual C++ 4.0 és a Symantec C++ 7.2. Az IBM lavasszal bocsátotta ki az OS/2 platformon igen népszerű C++-termekének windowos változatát, a VisualAge C++ for Windows 3.5-01, ezt is kiprobáltuk. A PowerSoft cég WinCom/CVC++ 10.5-ösét az indoklás szerint azért hagytuk ki a felsorolásból, mert a fordítója több nem windowos platformot is támogat, és úgy gondoltuk, nem tudnák megjelölni juttatásuk és irányú képességeit ennek a tesztnek a keretében.

Mindmennyáig leggyakrabban a C++-t használták arra, hogy alkalmazásokat írjanak a Windows platformra. Elég szerények voltak a kezdetek: a hackerek nyelve kézzel rakják a helyére, ráadásul igen primitív környezetben. Néhány évvel ezelőtt új ruhát kapott a C++ integrált fejlesztőkörnyezetének hívják (integrated development environment, IDE), és egyszerre tartalmazza a fordítót és a bonyószt, hogy az addig külön gyorsabban alkotóknak egységes felületű Windows-programokat. Azóta a gyártóknak volt idejük a továbbfejlesztésre, aminek köszönhetően mára átgondolt és komoly termékek hoztak létre.

Mindvégül fordító többféle fejlesztési platformot (Win16, Win32 és Win32x) támogat, valamint beépített szerkesztő, projektkezelő, fordítót, linkert és hibakereső eszközöket tartalmaz.

Integráltság

Legfontosabb, hogy mindegyik környezet keretet nyújt a munkához, előre, készen járva a kód egy részét, amit aztán újra felhasználva, tetemes munkát takaríthatunk meg.

Ha még nem használtunk egyetlen alkalmazáskezelést sem, nehéz elképzelni, hogy a Microsoft Foundation Classes (MFC) vagy a Borland Object Windows Libraryje mekkora segítséget jelentenek. A kétféle közül (nem meglepő módon) az MFC vált inkább az alkalmazásfejlesztés alapjává, mert a Microsoft sokkal agresszívebben lépett fel, mint a Borland. Az alkalmazáskezelést valóban csak a keret eljárák meg a leendő programok, rengeteg csatlakozási helyet, ahová aztán a saját kódunk kerül, és ami végül meghatározza az alkalmazás valódi tudását.

Egyszerre tűnhetnek föléletesnek és korlátozóknak is az alkalmazáskezelők. Első pillantásra az alkalmazáskezelő megjelölés az eredeti koncepció kialakítását. Ha félretekint magunkat ezek az érzések, megismerhetjük a keret mérete és a kezelési, vagy szükségessé tudás mennyiségét is. Ezen felül nem lehetjük meg, hogy alkalmazásunk egyik helyén használjuk a keretet, másból meg nem; vagy az egész produktum a keretre épül, vagy figyelmen kívül kell hagynunk. Ezek ellenére a keret a Windows fejlesztés bonyolultságának

C++ fordítóprogramok I. rész

A jó öreg módszer

nagy részét levezeti a vállalkoról, és a használata során, elsajátított tudás a későbbi alkalmazásokban karantónak.

És néhány évvel ezelőtt még nem léteztek alkalmazáskezelők. Akkoriban, ha előre meglép függvénykönyvtárakat akart használni a fejlesztő, valaki mástól kellett őket megvásárolnia.

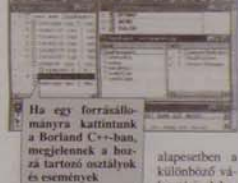
módnak mindegyik fejlesztőkörnyezet összes szolgáltatását megvizsgálta, ezért azt javasoljuk, mindenki gondosan mérlegeljen igényt szerinti, mielőtt döntene valamelyikük mellett.

Borland C++ Development Suite 5.0

Fordító és linker

Rengeteg könnyen használható konfigurációs beállítást tartalmaz a Borland C++, azonban nem kapott kiűző osztályt, mert hasonlóan a Visual C++-hoz, amikor egymással ellentétes fordítási beállítások adnak meg, különböző fura hibüzeneteket kezdett el küldözgetni.

Mint az MS Visual C++, a Borland terméke is a kiválasztott projekthez állítja be



alap esetben a különböző választási lehetőségeket. Egy jól elkészített parbeszédablak azonban nagyon könnyűvé tette az aktuális modul nagyszámú beállításának egyszerű változtatását. Ha éppen az EXE modulon dolgozunk, akkor a beállítások az egész program érvényesítésé váltak.

Mivel nem volt lehetőség egyszerűen több modul kiválasztására és a beállítások együttes változtatására, ezért örömrömpök szolgált, hogy a Borland stíluslapok hozott létre. Ugyanígy, mint a szövegszerkesztőkben, a stíluslapokkal itt is egy menüben határozhatjuk meg a projekt egy részének beállításait. A Borland C++ igen sok, sebesség, méret és más szempont szerint optimalizált stílustapet mellékel, és mi magunk is létrehozhatunk újakat.



Mint a Symantec C++, a Borland C++ is fordít Windows NT, Windows 95, Windows 3.1 és DOS platformra, egyetlen 32 bites IDE-ből.

C++ kódgenerálás

Az az alapvető különbség a Borland C++, a Visual C++ és a Symantec C++ között,

hogy a Borland terméke az Object Windows Library (OWL) segítségével fordít, nem pedig az MFC-vel. Bár ebben a verzióban már használható az MFC is, azonban főképp azok számára érdekes, akik régebbi programjaikat akarják most a Borland C++-ra átírni.

A projektkezelő vagy az AppExpertek segítségével kezdjük, vagy a nulláról indulunk el. A beépített erőforrás-szerkesztő nem tartalmaz speciális szerkesztőket a karakterláncok, a verzióinformáció, valamint a gyorstulajdonok megváltoztatásához. Emellett is zavaróbb, hogy a Borland C++ támogatja ugyan a Visual Basic-kompatibilitást, de az ActiveX-eszköz (OLE-componens) nem.

Projektkezelés

Nem tud annyira a Borland C++ Class-Expertje, mint a Visual C++ Project Work-space ablaka. Noha bonyószt is tartozik a fordítóhoz, leginkább a ClassExpert fogjuk használni, miután megismerjük a projekt kódját. A ClassExpertben elkülönülnek az osztályok és események a kódtól, ennek segítségével könnyedén bővíthetjük az osztályokat, módosíthatjuk a meglévő eseménykezelőket.

Kizárólag a Borland-környezet tartalmaz verziókezelő rendszert a vizsgált termékek közül, mégpedig az InterSolv PWCs Version Manageré.

Segédesszközök

A Borland eszközei között találjuk a WinSightot, ami az osztályok és az ablakok, valamint a köztük zajló üzenetváltást jeleníti meg. A WinSpector az UAE (Understand Application Error) hibákat képes észlelni, a Buildman pedig a WinSpector eredményeit segít feldolgozni. Sajnos ilyenek sok program csak parancsok vezérelésű.

Ami különleges ebben a verzióban, az a CScript nyelv, amellyel a fejlesztőkörnyezetet módosíthatjuk. Mivel maga az IDE is a CScripttel készült, ezért könnyedén módosíthatunk minden működését.

Hibafeltárás

Jól kidolgozott hibakeresővel, továbbá sok hasznos eszközzel látjuk el a Borland C++-t. Már a beépített kereső is nagyon hasznos, ráadásul van Turbo Debugger. A szerkesztő ablakban felhívunk a töréspontokat, az aktuális sor, és az éppen végrehajtott szakszó programja. Képes rögzíteni a hibákat, a futást megállítani a hibafeltárási beépített hibakeresővel, a beépített hibakeresővel, például az operációs rendszer, vagy a C++ tudást kivételül.

Az a legjobb a Borland C++ fordítója, hogy egy csomó törepcsínt tartalmaz, és azokat egyetlen parbeszédpanelre foglalja. További hibafeltárási lehetőségek pedig a hívási verem, a változófigyelés és a kistérelés, a futó szálak folyamatszámellenőrzés látközpont, de van többféle CPU-szerint is, amelyben az aszemélyi utasításokat nehetjük meg. A

DLI-eket is minden külön lépés nélkül meg lehet tekinteni.

Kibővít a Borland C++ nyomkövetési képességét a 16 és 32 bites CodeGuard, amelynek segítségével az általános memóriahibákat regisztrálhatjuk későbbi elemzés céljából. Ez sajnos azonban csak a Windows alatt működik.

Windows-kompatibilitás

Nagyon könnyű feladat a meglévő Windows 3.1-es alkalmazások újrafordítása. Egyszerűen átállítjuk a platformot, és elindítjuk a fordítást. Ezenkívül megváltoztatjuk, hogy melyik osztálykönyvtárat akarjuk használni a program alapjaként, így ha mind a 16 bites, mind a 32 bites program ugyanazt használja, akkor semmiféle gondunk nem lesz.

Microsoft Visual C++ 4.0

Fordító és linker

Jó sok beállítási lehetősége van a Visual C++-nak is, hasonlóan a többiekhez, ennek ellenére pontokat veszít, mert 16 bites kódot csak négyzetesen írat tudunk fordítani vele. A Visual C++-ban is egy többletűl pároszámúakban állíthatjuk be a tulajdonságokat, többek között azt, hogy a projekt dinamikus, statikus vagy egyáltalán ne használja a Microsoft Foundation Classset (MFC-t).

Színem megválasztása a figyelmeztetés szintje, a linker és a hibakereső beállításai és az optimalizáció. Saját eszközközt illeszthetünk a feldolgozási folyamatba, azaz az eszter, hogyha különleges formátumú állományokat használunk.

A többi termékkel szemben a Visual C++ 4.0 csak a 32 bites platformot célozza meg, a 16 bites fejlesztéséhez a 1.52c jeli verziót kell használni, amely színtem megtalálható a CD-n. Ez a változat azonban már több mint két éves, és igen sok szolgáltatási hiányzik belőle.

A már említett, egymással ellentétes fordítási opciók beállításai után a Visual C++ szorvetve szárazdékot hibákat, és rákérdeztél a helyes beállításra, de azok a fura hibákról, amelyeknek semmi közük nem volt a hibákhoz, lecsökken-tenek a pontszám.

C++ kódgenerálás

A Visual C++ az alkalmazás alapjait az AppWizarddel hozza létre, ajánlatos mindazon azonban ez az eszköz csak egyszerű használható: a programlábok létrehozásakor, később már nem. A projekt készítése a Developer's Studioban kezdődik, ahol kiválasztható a megfelelő alkalmazás.

Több kérdés feltevésevel átállítjuk ki az alkalmazás vizuál, a Visual C++ azután később kell a kódot hozzáadni. OLE-támogatással is ellátott természetesen a rendszert. Sajnálatos módon, bár az AppWizard képes előállítani az alkalmazás vizuál, jó néhány alapvető és egyszerű változtatáshoz képtelen kell beépíteni a kódot.

Projektkezelés

Itt is, mint a Borland C++ esetében, inkább a Project Workspace-t használjuk a kód nézéséhez, bár a Visual C++ is tartalmaz böngészőt, az azonban külön lépést kíván meg.

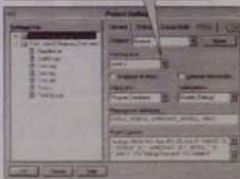
A korábbi verziókkal ellentétben a fordító nem támogatja a kédsoportok építését és kezelését. Ahák 4.0-es verzió-

ra térnek át, azok figyeljenek erre! További korlátozások a Visual C++ nem tartalmaz verziókezelő rendszert, bármilyen beépített azonban, ha megfelel a Microsoft Common Source Code Control Interface-nek.

Szegédszközök

A Visual C++-ban benne van a Windows Software Development Kit (SDK) eszközeinek nagy része, például a Spy++ és a WinDiff. Ugyancsak benne van a Microsoft Profiler, valamint a Control Development Kit, amellyel ActiveX-verziókat állíthatunk elő. A 4.0-s verzió tartalmazza a Game SDK-t, valamint az Internet Serv-

Különböző figyelési szinteket állíthatunk be a Visual C++-ban a hibafeltárási megkönnyítésre



er API Extension Wizardot is. Ez utóbbi az Internet-kiszolgálók bővítéséhez tartalmaz programkiszolgálót.

Nemcsak használhatjuk a Visual C++ AppWizardt, hanem újakat is létrehozhatunk. Ez főleg olyan fejlesztőknek jó, akik jellemzően sok változatot akarnak végre ugyanazon az alapprogramon.

Hibafeltárási

Olyan további képességekkel rendelkezik a hagyományos hibafeltárási készleten túl a Visual C++, amelyekkel ebben a kategóriában kifutó osztályzatot kapott. Az egyik legfontosabb eszköz a DataTips, ha egy-egy változó vagy kifejezés fölé viszszük, és pár pillanattal ott hagyjuk az egérkurort, megjelenik annak aktuális értéke. Továbbá külön nézeteket tartalmaz a rendszer a regiszterek, forráskód, diszasszemly, hívási verem és a memória számára. A változók ablaka nemcsak az aktuális értéket, hanem a változó előző értékeit is megmutatja.

Néha túlságosan zafutottá válik a képernyő, szerezésre jórészt így megfelelő. Számos szempontjait támogat a Visual C++, de kiválasztások - érthetően okból - sajnos az Edit menübe kerül, a Debug helyen.

DLI-ek követését az MSVC++ is támogatja, mind dinamikus, mind statikus, de előre meg kell adni az állomány nevét. Külön funkció szolgál a többszörös programok követésére, ennek segítségével az alkalmazás egyes szálait akár is állíthatjuk. (A legutóbbi időkig ennek csak a Windows NT alatt volt értelme a Win95 többletűl működésének gyengékedése miatt. - A Szerk.)

Windows-kompatibilitás

Miután a Microsoft írta a Windows API-t, nem csoda, hogy jól szerepel ebben a kategóriában. Amikor megszüntült egy projektet, a Visual C++ rákérdeztél, hogy akarjuk-e átállítani a programunkat 32 bitesre, ami hamar meg is történik. A Visual C++ azonban továbbra sem támogatja a 16 bites fordítást.

IBM VisualAge C++ for Windows 3.5

Fordító és linker

Ropant sok erőt és tudást csomagolt az IBM a VisualAge-be, bőven elegendő ahhoz, hogy a tesztmínősítés kiváló legyen, a lassú működése azonban csökkentette a pontszámát.

Ellentétben a versenytársakkal, amelyek nagyon sok szolgáltatásban egyformán tűnnek, a VisualAge a különböző - szerkesztő, hibakereső stb. - komponenseket különzeleli.

Egy dolog azonban közös: a projekt felépítése. A projekt modulokat tartalmaz, amelyekből komplett alkalmazás áll össze. A WorkFrame IDE-ből megváltoztathatjuk az alapértelmezés szerinti beállításokat. Számtalan beállítási lehetőségünk van, egyszerűen lenyűgöz ez a bőség. Használhatjuk emellett a beépített BuildSmartsokat is, amelyek a stílusokat megfelelő. A készen kapottak mellett magunk is készíthetünk saját elrendezéseket.

Mivel a VisualAge-nem feltűnően magas az erőforrásigénye, emiatt a teljesítménye nem mindig kifejező. Egyes esetekben inkább a parancsok környezetét használjuk, hogy ellenőrizzük a 24 megabájt memóriával is lassú grafikus eszközeiket.

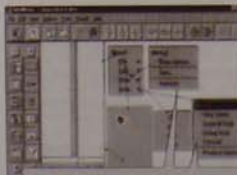
C++ kódgenerálás

Azért került magasan a többiek fölé pontszámra a VisualAge, mert része a Visual Builder is. Ezzel az eszközzel grafikusan szerkeszthetjük meg az alkalmazásunkat, nemcsak a felületet, hanem igen sok a működésből is. A szerkesztés természetesen itt is az objektumok elhelyezésével kezdődik, mint ahogy a Visual Basicben vagy a Borland Delphiban. A képernyő szízen lévő kategóriákból választjuk ki a megfelelő elemet, majd egyszerűen rádobjuk a felületre. Melyebben nyomtatás rész azonban, ami ezután következik (és ahová sem a Delphi, sem a Visual Basic mármár nem rendelkezik el), a komponensek összekötése. Egyszerűen vonalakat húzunk egyik objektumtól a másikig (ezek üzenetek jelképeznek), kiválasztjuk a megfelelő reagálást, és így meghatározzuk a program nagy részének működését. A Visual Builder által generált kód az IBM Open Class Libraryra alapzik, és támogatja az OLE-ügyfeleket és -szervereket.

Projektkezelés

Nem annyira kiforrót a VisualAge kezelőrendszer, mint a Borland C++-é. WorkFrame-nek hívjuk a fejlesztőkörnyezetét, és ebben a rendszerben is a különböző állományok, illetve a projekt kezelésére használhatjuk.

Teljesen működőképes mintakódokhoz hozhatunk létre objektumokat. Ezek a minták a ProjectSmarts részei, amely minden új



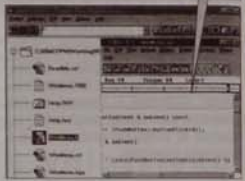
Az IBM Visual Builderrel nemcsak a kezelőfelület kialakítása könnyű, hanem létrehozni a működő kód is

projekt kezdetén elindul. Sokféle alapműveletre válogathatunk, amelyek a szokásos feladatokot végzik el, utána pedig bővíthetjük a projektet a saját kódunkkal.

Szegédszközök

Mivel az IBM is a Microsoft SDK-eszközök vásárolója meg, ezek nagyfokú hasonlóságot mutatnak a többi fordítóval.

Megnézhetjük a forráskódot a VisualAge-ben is, de nem olyan könnyen és jól szervezve, mint a többi termékben



továbbá amiképp a Symantec, úgy az IBM is mellettek hozza saját eszközeiket. A VisualAge tartalmazza a DataObject Viewer-t, az Object Viewer (OLE-objektumnézegetőt) és egy teljesítményvizsgálót.

Hasznos szolgáltatásokat nyújt a VisualAge nagy teljesítményű böngészője. Ez egyik ilyen, hogy képes listában és grafikus módban megjeleníteni az információkat. Továbbá nemcsak a saját programunk osztályait tölthetjük be, hanem a fordító mellé adottakat is, ami igen nagy segítség a kezelőfelület, a kollekciók és az OLE bonyolult osztályhierarchiájának könnyebb megértéséhez.

Hibafeltárási

A VisualAge nyomkövető programja is különbözik a társaitól, annak ellenére, hogy funkcióinak nagy része azonos. Pontszámra csak azért lett alacsonyabb, mert a Windows 3.1-programok hibafeltárási ott bonyolult.

Egyszerű és könnyű folytatam a Windows 95 és a Windows NT alatt futó alkalmazások követése, de mivel a hibakeresés 32 bites operációs rendszeren kíván, a Windows 3.1-es alkalmazások csak távolról lehet megvizsgálni. Ezt a távolhozzáférést a nyomkövető és a Windows 3.1-en futó programod között TCP/IP-vel oldják meg. Ezen a bonyolult eljárás során a VisualAge által megkövetelt 25 környezeti változó mellett újabb 600 kelt felvenni, ami a vállalig ellenőrzés. Sajnálatos módon a Windows 3.1-es hibakeresésnek sok további korlátozása van, legkomolyabb közülük az, hogy nem lehet leállítani a futó programot.

Windows-kompatibilitás

Amikor először újrafordítottuk az alkalmazásunkat, rengeteg hibábaeset kapunk. Kiderült, hogy a hibák nagy részét egy olyan Windows API-hívás okozza, amelyik kibetűket használ, pedig a VisualAge nagybetűvel kezdi a funkciónevet. (Például _export, ami mindenhol _Espotra kell állítani.)

Robert A. DelRossi-Yun P. Wang
(InfWorld)

Következő számunkban folytatjuk, a Symantec C++ 7.2 és az összehasonlított eredmények ismertetésével.

PartitionMagic

Hasznos varázsló a merevlemezen

Eddig csak a hozzáértők mentek hozzá a merevlemez optimalizálásához, azaz megfelelő méretű partíciókra osztásához, ami elősegíti az operációs rendszerek, programok és adatok hatékony kezelését. A partíciók megváltoztatása sokáig egy rémálomnak ért fel, mivel az FDISK segítségével csak a meglévő partíciók letölése, a rájuk lévő adatok megsemmisítése árán lehetett végrehajtani bármilyen változtatást. Eloszor tehát az összes állományról mentést kellett készíteni, aztán a partíciókat leolvasni, hogy az újakat létrehozhassuk. Következett az új partíciók formázása, az operációs rendszerek(i) újratelepítése és végül a mentett – és közben remélhetőleg nem sérült – adatok visszaállítása.

Ha valamilyen okból ismét változtatni kell a partícióosztáson, akkor kezdődhet az időrabló folyamat elől. Efficé esetek pedig nagyon gyakrabban fordulnak elő, mint gondolnánk. Ki ne szembesült volna már olyan helyzettel, amikor egyre hírós alkalmazásai és adatai kinérették az adóte betöltéskor, hit partíció, vagy amikor több operációs rendszerrel szeretett volna kísérletezni, és azok problémamentesen egymás mellett léteztek céljából új, külön partíciókra lett volna szüksége?

A PowerQuest cég PartitionMagic programjával egyszerű egykattintásokkal bárki átalakíthatja merevlemez kiosztását, természetesen az adatok sérelme, elvesztése nélkül. Ezzel a programmal még a kezdők is könnyedén hozhatnak létre, szüntethetnek meg, egyesíthetnek, formázhatnak, mozgathatnak, nagyobbitíthatnak és kisebbítikhatják partíciókat.

Sokakban el is merül a hiedelem, hogy a nagy lemezpartíció az igazi Bizonyra megelégedésnek, ha tudnak, minny kapacitás marad használatlanul a merevlemezben, ha azt FAT szervezésűek használják. Manapság a legtöbb PC-t a teljes merevlemez betöltő elemében, előre konfigurált partíciókkal szállítják. Ez persze nagyon kényelmes a gyártóknak, de ugyanakkor akár sok-sok megajót parlogó nyakgáris is jelentheti. Minél nagyobb a merevlemez, annál inkább igaz ez. A FAT állományrendszer, amelyet a DOS, a Windows, a Windows 95 és a lehetősegtér – az OS/2 és a Windows NT is használ – csak korlátozott számú, 65536 helyi-foglaltatási egységet, azaz cluster-t képes nyújtani.

A cluster (magyarul szektorcsoport) az a legkisebb egység, amelyet az operációs

rendszer az adatok tárolása során külön tud kezelni. Egy baj lemezer irásokkor tehát legalább a clusterméretnek megfelelő helyet foglal le az állománykezelő. Egy 120 megabajtos merevlemezben a cluster mérete 2 kilobájt, 512 megabajtos lemez esetében viszont az említett FAT-körül miatt már 16 kilobajtot foglal el egyetlen cluster! Még rosszabb a helyzet a ma már mindjobban terjedő 1 gigabajt feletti kapacitású merevlemezeken: a cluster-méret ott már 32 kilobájt. Hihetetlen módon pazaroljuk tehát a szabad lemezerületet, ha a hagyjuk, hogy egy néhány bajtos állománycsokka is elfoglaljon minimum 32 kilobajtot.

Hatékony merevlemez-optimalizálás

A másik hiedelem, hogy a nagy (FAT) lemezpartíció a gép gyorsabb lesz. Ez tényleg így van, néha gyorsabb a feldolgozás. Legtöbbször azonban ahelyett, hogy a nagy kapacitású merevlemezrel időt takarítani lehet, épp ellenkezőleg, több időbe kerül, amíg a program keresi a szükséges állományokat az állománytárak edényében.

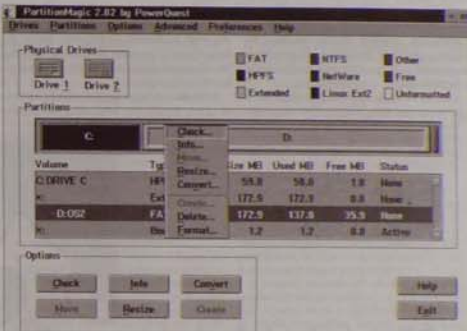
A PartitionMagic jóvoltából a partíciókat mint „szuperalkönyvtárakat” használhatjuk, lehetővé téve a folyamatosan gyarapodó számú operációs rendszerek, alkalmazások és adatok védelmét és áttekinthető kezelését. Egyszerűbb, gyorsabb és jobban tervezhetővé válik az adatok rendszeres mentése, ha azokat elkülönített partíciókon tároljuk. A külön partíciókra telepíthetünk különböző operációs rendszereket, a DOS mellé az OS/2-t vagy a Linuxot, illetve adótg felépített munkakörnyezetünk veszélyeztetése nélkül a Windows 95-öt is kipróbálhatjuk.

Biztonsági rendszereként is szolgálhatnak a partíciók, például új és még nem kellően stabil alkalmazások tesztelésekor. Telepítsük őket külön partícióra! Ha már nincs szükség rájuk, a feleslegessé vált partíciókat megszüntethetjük, az így felszabaduló helyet pedig egyszerűen hozzáadjuk más partícióknak.

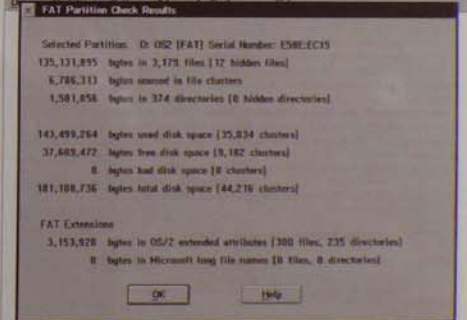
Biztos sokan nyugtalanokodnak, amikor a fontos adatok is tartalmaznak otthoni számítógépen a gyerek (barát, ismerős) lovóidőzvé, jatekba kezd, esetleg épp valamelyik állománykezelő segédprogram melléylekanti elnézésébe vág bele... Ha külön partícióra rakjuk ezeket az alkalmazásokat, nincs okunk aggodalomra.

Komfortos partíció-konfigurálás

Néhány perccel vesz csak igénybe a PartitionMagic telepítése utána a program könnyen és gyorsan vehető használatba. Mielőtt azonban bárki fejtet ugrana a különböző lehetőségek felfedezésébe, felhívni ajánlatos elolvasni a lemezen található README-t, ami alaposan be-tett figyelmeztető is. Az „olvassa, mielőtt bekezdem!” elv bármelyik szoftverre



Egy pillantással átlátható a PartitionMagic felhasználói felülete



Jobb, mint a CHKDSK: részletes információk a partíciókról

igaz, a merevlemez partíciók tábláját átrendező programra azonban különösen. Többfelképpen is indíthatjuk a PartitionMagict. Ha nem a rendszerpartíció akarjuk átszabni, akkor tanácsos a merevlemez előzőleg felmásolni. EKE állományt használni, mert úgy sokkal gyorsabban fut. Amikor azonban az operációs rendszert tartalmazó partíciók kell módosítani, arra csak a hajlékonylemez rendszerrel, utána pedig az ugyancsak hajlékonylemezről futtatott PartitionMagic lehet a megoldás. Utóbbi esetben választhatunk a DOS-os, illetve OS/2-es karakteres verzió között, az általunk használt operációs rendszerrel függően. A Windows 3.1-est vagy a Windows 95-öt használóknak érdemes tudniuk, hogy a program partícióidőztára csak a

Windowsból kivéve, a DOS alól indítható használatban. Bár elindít a Windows alól is a PartitionMagic, de úgy csak információgyűjtést (Check & Info) tesz lehetővé.

Egyszerre mutatja meg a kijelölt merevlemez összes partíciójának adatait, mind karakteres, mind pedig grafikus formában. A tájékozódást a különböző állományrendszer partíciók elhívő színe is segíti. Nincs más feladatunk, csak kiválasztani az átszabandó partíciót, majd a megfelelő művelet (eltérlezés, információ, átalakítás, átnevezés) gombjára kattintani. Ha már az átnevezéssel ekkor is, meg kell említeni még valamit. Lehetetlen a nagy verziós nem vállalkozó partíciókat csak az azokhoz rendelkezőre álló szabad hely erejéig tudjuk át-

Terméknévjegy

PartitionMagic v2.02

Cyandt: PowerQuest Corp., Orem, Utah, USA,
http://www.powerquest.com

Forgalmazta: Telego Kft.

Ára, 1996. júliusban: DOS/Win1.1/Win95/NT-
váltás: 1996. júliusban: 1700 forint + áfa.
OS/2/DOS/Win1.1/Win95/NT-váltás (beinc. hál-
lópár): 17300 forint + áfa

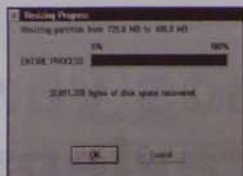
Érdemes az apartán FAT lemezkezelés
szempontjából: több operációs rendszert is
mogot kompatibilitás problémák nélkül. FAT-
HPFS konverzió, gyors, megbízható működés.
Kényelmes használat

Hátrány: NTFS-t csak megcsapatíthat, konver-
zió nem; a Windows által használt lemezek
megkezdés, átszabása az online is

mértezi, illetve mozgató, vagyis digitálisan felolvasott merevlemez esetén senki se várjon csodát a programtól.

A program segítségével számos gépen hajtottunk végre kisebb-nagyobb átrendezést. Ezek mindegyike a művelet előtt és utána még is élesben használt, értékes adatokat tartalmazó PC volt. Meggyőző tapasztalatokra lettünk szert: egyetlen esetben sem tapasztaltunk adatvesztést. Mindazonáltal egy esetleges hardverhiba (vagy áramkimaradás) bekövetkezőkor nincs menekvés, fontos adatokat tartalmazó partíció módosítása előtt mindenképpen érdemes tehát mentést készíteni. Erre egyébként a szoftver leírása is figyelmeztet. Amikor azután rendben lezajlott a partíciók átszabása – és erre lehet számítani! –, legfeljebb nem lesz szükség a mentett adatok visszaállítására.

Először – csak ismerkedés céljából – egy adatokkal félig teleít, 720 megabáj-



Kiseb FAT-partíció, kevesebb elpazarolt terület

tos FAT partíciók létrehozását is kisebbre. Az első kellemes meglepetés akkor ért bennünket: a program jóvalelőbb körülbelül 30 megabájti elpazarolt területet sikerült visszanyerni.

A PartitionMagic komolyabb bevetésére akkor került sor, amikor egyik gépün-

kön az OS/2 háttérmemória-állománya (swapper) kötötte a neki szánt partíciók. Szerencsére a másik partíción találunk szabad helyet, így percek kérdése volt csupán a probléma megoldása. A logikai (logical, D:) partícióból levágtunk 50 megabájtot, ezt a „szabad területet” (free space) állapotú részt előbb kiszabadítottuk a kiterjesztett (extended) partíció belsejéből, majd hozzáoldottuk a kötött partícióhoz (primary, C.). A végeredmény tehát egy 50 megabájttal kisebb D: és egy ugyancsak nyilván nagyobb C: partíció lett. Feltehettük a FORMAT és az FDISK programot is a PartitionMagic birtokában. A PM mindkettő feladatának többségét átveszi, sőt olyan kiegészítő szolgáltatásokat is kínál, mint például a partíciók elrejtését. (Szolgáltatásait a keretben soroljuk fel részletesen.)

Nagyon hasznos alkalmazása volt a programnak, amikor Boot Managert te-

Szolgáltatások

- partíció nagyobbról vagy kisebbre
- FAT partíciók clustermérésének nagyobb/létszámú korlátozása
- HPFS- vagy FAT partíciók mozgása
- NTFS-partíciók mozgása
- új partíciók létrehozása
- partíciók törlése
- partíciók formázása HPFS vagy FAT formázással
- a Windows95 gyökérönyvtárainak megnyitása
- a FAT- vagy a hosszú állományneveket több helyre
- FAT-HPFS konverzió (csak az OS/2-es verzióban)
- az aktív partíció kijelölése
- partíciók elrejtése, illetve láthatóvá tétele
- memlekvés- és clusterinformációk ellenőrzése
- a partíciók tábla kompiert diagnosztika
- maximálisan 8 fizikai memlekvét kezel
- a használható, de „hibás” jelzéssel ellátott clusterok visszanyerése
- részletes, példával illusztrált dokumentáció

SIEMENS NIXDORF

PC-vásárlási akció

A Siemens számítástechnika magyarországi megjelenésének 25 éves évfordulójára alkalmából a Siemens i-center-be, az Eszéri út 14-16. szám alatt (információ: 157-3066).

Scenic Pro C5 Pentium PC 75 MHz –
(8 MB RAM, 256 kB cache, 840 MB HDD,
1,44 MB FDD, billentyűzet, egér, W95)

Scenic Pro C5 Pentium PC 100 MHz – 249000 Ft
(16 MB RAM, 256 kB cache, 840 MB HDD,
1,44 MB FDD, ethernet, billentyűzet, egér,
WW 3.11)

15" SVGA Monitor – 65 000 Ft

Nyomtató, CD-ROM, W'95 upgrade, OFFICE'95,
audiokártya, hangszóró és más
kiegészítők

Minden vevőnk vásárlási utalványt és ajándékokat kap.

Jubiléumi nyaralásnyitombol
Fődíj: egy Siemens Nixdorf
Pentium PC

Töltsd ki a részvételi jegyvét, és juttassd el a Siemens i-center-be (1097 Bp., Eszéri út 14-16, Fax: 280-6357) Sorsolás a helyszínen, 1996. szeptember 13-án 10 órákor.

Az árak áfa nélkül értendők.
Az akció szeptember 9-ig tart.

Részvételi jegy

- Igen, szeretnék részt venni
a jubileumi nyaralásnyitombol
 Igen, szeretnék részt venni a
Siemens Nixdorfól

Név(eg):

Cím:

Tel./fax:



leptünk egy korábban már operációs rendszerrel ellátott gépre, hogy tesztelés céljából további operációsrendszer-variantákat is felhessünk a merevlemezre. Haasonlító az előbbi esethez, először le kellett választani a megabájtot egy szabad helyet tartalmazó partícióról. Az így létrejött szabad területre (free space-re) az FDISK segítségével gond nélkül telepítettük a Boot Managert, majd az újonnan beépített második merevlemezre megtehettük a tesztinstallációt.

Ezt a lehetőséget azok értékelhik igazán, akik például DOS-Windowsról térnének át más operációs rendszerre anélkül, hogy már az ismerkedéshez fel kellene egniük maguk mögött mindent, ami addig jól bevált.

Bizonyára sokakat érdekel a FAT-ról HPFS-re történő átalkatás, amellyel az OS/2 hatékonyabb állományrendszerré lehet fajdalmas körülmények között átalakítani. De vigyázat: a dolgot csak egy irányban működik. HPFS-ről FAT-re nincs visszaalakítás! Mi is kíváncsiak voltunk. Így tesztjeink között erre is sort kerítettünk. A 200 megabájtos FAT partíció HPFS-re alakítása nagyjából 4-5 perc alatt, vagyis meglepően gyorsan zajlott le.

Mivel az első telepítőlémezen lévő README.TXT figyelmeztet arra, hogy az ékezetes állománynevekkel lehetnek gondok a FAT-HPFS konverzió során, kipróbáltuk, mit is jelent ez. Az adatok természetesen hozzáférhetőek maradtak. Kívétel a szándékossá e célra létrehozott, ékezetes nevű állományok. Ezeket ugyanis – bár a DIR listájában rendben látszóntak – sem megnyitni, sem letölteni nem tudtuk az állalkatást követően. Külön felhívjuk tehát a figyelmet, hogy ne érijen emiatt senki a komolytlen meglepetés. A nem ékezetes nevű állományokkal nem akad semmilyen problémánk.

Támogatás

A szoftver gyártójának van CompuServe-fóruma, amelyet GO.OS2AVEN néven érthetünk el. Itt megtalálhatjuk a teljes verzióhoz kiadott javításokat is mind a windows95, mind az OS/2-es változatokhoz. Jelenleg a 2.03 verzió a legújabb. Elektronikus levelezésre a CompuServe 74601.354, illetve a support@powerquest.com Internet-címet használhatjuk.

Varkonyi László
(TeLogic Kft.)

**K&Szo Kft.**1055 Budapest V. Falk Múzeum utca 6.
Telefon: 111-6058, 122-8717, 133-5784
Telefax: 302-5136
E-Mail: kcsz@bnet.onet.hu**Új szolgáltatás!**

Elevated programjaink a forráskódja is a megoldás: Clipper, eCompliments, Clipper 87-Mi 5.2-ig, Reflex FaxPro, Document 3.0-ra is!

ModemShare – hálózati kommunikáció **90.000**Scriptum angol és német CD-a szövegek, helyesíró-ellenőrzők teljes választékát! **25.000**Angol-magyar hangszótár német-magyar hangszótár **8.000/11.000**Crossing line angol-magyar hangszótár **16.000/8.000**MorphoSoft-nyelvtan-tesztelő! **10.000**Helyes-é 1.36/Helyes-é 7.0/FM-Helyes-é for QuarkXPress **14.000/29.900/39.000**Helyes-é 1.0/WD-Helyes-é MS **11.000/16.900**Működő szótár: kiképzésmentes, jogi, bankárközvetítő, informai szótárak modulációk! **10.000**Norton Commander for Windows 95 **8.800**Desktop Desktop 2.0/Upgrade 2.0/Developer Upgrade **44.000/69.000**Sortland C++ - 5.0/Upgrade Developer's Suite/Dev. vppr **89.000/44.000/78.000**ProSystem Plus 3.0 CD-ROM 3.5 floppy **36.000/38.000**Agreemte Multimedia Toolkit 3.0/3.0/3.0 for Win95/Upgrade! **120.000/144.000/148.000**ABC / Photoshop 4.0/SAC Graphics 3.0/3.0 comp. Upgrade **78.000/38.000**Vias 4.0 for Windows 168/32 bit/upgrade /Viaso Technical 4.0 **38.000/21.000/84.000**Clarian for Windows adatkészlet-kereső 2.0/11/168/32 bites változó compiler-Upgrade **90.000/43.000**MS Windows 95 angol upgrade - Multistyle 3.0 bilentyizető driver **14.000**MS Windows 95 magyar upgrade **34.000/14.900**MS Office 7.0 angol vagy magyar **29.000**MS Office 7.0 standard angol + magyar Upgrade **99.000/54.900**MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade **99.000/54.900**MS Access 7.0 upgrade **68.000/26.000/98.000**MS Visual C++ 6.0 Professional upgrade CD **99.000/49.000**Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit **7.200/2.200**MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof upgrade **37.000/18.000/90.000/54.900**Multistyle 3.0 (32 definiálható nyelvű) - DOS, Windows 3.1x, Win95 upgrade **3.000/2.900**QEMM 8.0 DODS, Windows, Win95 upgrade **18.000/10.000**Visual FoxPro 3.0/3.5 upgrade CD-ROM/CommLink (Winfax, WinComm, CyberJack) **19.500/29.000**WinFaxPro 4.0 single user (Windows, Win95, WIN NT) **18.600**WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit/DOCS/Windows (1 server + 2 users) **54.000/120.000**MAJAVE WinScan for Win95 vagy DOS/5 - Windows v. OS/2 upgrade! **128.000/43.000**MAJAVE NetScan ALM 25 users/users/WinScan 2.1, upgrade **82.000/11.000/18.000**F-Post 2.23 single user/5 users/10 users/25 users **53.000/98.000/129.000/198.000**PageMaker 6.0 for Win95 upgrade **128.000/43.000**Adobe Photoshop 3.0 for Win95 upgrade **128.000/43.000**CorelDRAW 3.0/Win95 upgrade/3.0/Win95/5.0 **19.500/8.500/50.900/90.000**CorelDRAW 8.0 for Win95 upgrade/magyar upgrade **118.000/54.000/85.000/49.000**QuarkXPress 3.33 **144.000**Norton Utilities 5.00 Norton Navigator 96/Norton AntiVirus 95 **27.000/22.000/18.000**A-Clipboard 3.0/upgrade CD **39.000/14.000**iCAMELX 3/Win95 100-MB floppy SCSI adapter (21 meg) (Win95-9x, Windows NT-9x) **39.000/25.000**ZIP írási (100 MB) **3.900**JAZ írási 1 GB (cikkelt) átlósított betűkészlet (váltak HCD betűkészlet) **110.000/100.000/100.000**JAZ drive 1000 MB 1 - GB írási cartridge **22.000**Parallel SCSI órási JAZ és ZIP drive-hoz **24.000**

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

Az árak az állam nem tartalmazza, Árak az áruhoz 7% állapottól függően.

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR
WINDOWS 3.1 CONFIGURATION SECRETS (D)	840	6.580,-
WINDOWS 3.1 CONNECTIVITY SECRETS (D)	980	6.980,-
PARADOX & POWER PROGRAMMING (A)	1022	6.330,-
QUARKXPRESS FOR WINDOWS (A)	564	4.100,-
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (B)	790	8.400,-
MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE (B)	738	6.800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (B)	1080	15.700,-
MACWORLD MUSIC G SOUND BIBLE (B)	1308	4.800,-
MACWORLD PAGEMaker 5 BIBLE (A)	592	8.400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE (B)	796	8.800,-
MACWORLD QUARKXPRESS 3.0/3.3 BIBLE (A)	692	6.400,-
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1 (A)	376	6.100,-
MACWORLD SYSTEM 7.5 BIBLE (B)	668	5.800,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING 60 MINUTE GUIDE TO JAVA (A)	1152	4.100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE (A)	2123	7.570,-
WIN 95 SYSTEM PROGRAMMING SECRETS (A)	778	9.300,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN 95 (B)	784	7.570,-
ACTOCD FOR DUMMIES (B)	356	3.580,-
MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE: FOUNDATIONS OF '95 PROGRAMMING (B)	694	7.650,-
WITH THE CD (B)	648	7.650,-
DELPHI '95 PROGRAMMING EXPLORES ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT (WEB EXPLORER, FIRE-START FROM THE WORLD WIDE WEB, NETSCAPE & HTML EXPLORER, CD-ROM) (B)	723	7.650,-
NETSCAPE & HTML EXPLORER (A)	610	7.650,-
ACTION ARCADE ADVENTURE SET: TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING (A)	629	6.580,-
VISUAL BASIC 4 MULTIMEDIA (B)	743	7.650,-
WORLD WIDE WEB SECRETS (B)	710	7.650,-
(A) 1.08/1.27 LEZENDELLEKLET (B) 1.08/1.28/1.30/1.31/1.32/1.33/1.34/1.35/1.36/1.37/1.38/1.39/1.40/1.41/1.42/1.43/1.44/1.45/1.46/1.47/1.48/1.49/1.50/1.51/1.52/1.53/1.54/1.55/1.56/1.57/1.58/1.59/1.60/1.61/1.62/1.63/1.64/1.65/1.66/1.67/1.68/1.69/1.70/1.71/1.72/1.73/1.74/1.75/1.76/1.77/1.78/1.79/1.80/1.81/1.82/1.83/1.84/1.85/1.86/1.87/1.88/1.89/1.90/1.91/1.92/1.93/1.94/1.95/1.96/1.97/1.98/1.99/2.00/2.01/2.02/2.03/2.04/2.05/2.06/2.07/2.08/2.09/2.10/2.11/2.12/2.13/2.14/2.15/2.16/2.17/2.18/2.19/2.20/2.21/2.22/2.23/2.24/2.25/2.26/2.27/2.28/2.29/2.30/2.31/2.32/2.33/2.34/2.35/2.36/2.37/2.38/2.39/2.40/2.41/2.42/2.43/2.44/2.45/2.46/2.47/2.48/2.49/2.50/2.51/2.52/2.53/2.54/2.55/2.56/2.57/2.58/2.59/2.60/2.61/2.62/2.63/2.64/2.65/2.66/2.67/2.68/2.69/2.70/2.71/2.72/2.73/2.74/2.75/2.76/2.77/2.78/2.79/2.80/2.81/2.82/2.83/2.84/2.85/2.86/2.87/2.88/2.89/2.90/2.91/2.92/2.93/2.94/2.95/2.96/2.97/2.98/2.99/3.00/3.01/3.02/3.03/3.04/3.05/3.06/3.07/3.08/3.09/3.10/3.11/3.12/3.13/3.14/3.15/3.16/3.17/3.18/3.19/3.20/3.21/3.22/3.23/3.24/3.25/3.26/3.27/3.28/3.29/3.30/3.31/3.32/3.33/3.34/3.35/3.36/3.37/3.38/3.39/3.40/3.41/3.42/3.43/3.44/3.45/3.46/3.47/3.48/3.49/3.50/3.51/3.52/3.53/3.54/3.55/3.56/3.57/3.58/3.59/3.60/3.61/3.62/3.63/3.64/3.65/3.66/3.67/3.68/3.69/3.70/3.71/3.72/3.73/3.74/3.75/3.76/3.77/3.78/3.79/3.80/3.81/3.82/3.83/3.84/3.85/3.86/3.87/3.88/3.89/3.90/3.91/3.92/3.93/3.94/3.95/3.96/3.97/3.98/3.99/4.00/4.01/4.02/4.03/4.04/4.05/4.06/4.07/4.08/4.09/4.10/4.11/4.12/4.13/4.14/4.15/4.16/4.17/4.18/4.19/4.20/4.21/4.22/4.23/4.24/4.25/4.26/4.27/4.28/4.29/4.30/4.31/4.32/4.33/4.34/4.35/4.36/4.37/4.38/4.39/4.40/4.41/4.42/4.43/4.44/4.45/4.46/4.47/4.48/4.49/4.50/4.51/4.52/4.53/4.54/4.55/4.56/4.57/4.58/4.59/4.60/4.61/4.62/4.63/4.64/4.65/4.66/4.67/4.68/4.69/4.70/4.71/4.72/4.73/4.74/4.75/4.76/4.77/4.78/4.79/4.80/4.81/4.82/4.83/4.84/4.85/4.86/4.87/4.88/4.89/4.90/4.91/4.92/4.93/4.94/4.95/4.96/4.97/4.98/4.99/5.00/5.01/5.02/5.03/5.04/5.05/5.06/5.07/5.08/5.09/5.10/5.11/5.12/5.13/5.14/5.15/5.16/5.17/5.18/5.19/5.20/5.21/5.22/5.23/5.24/5.25/5.26/5.27/5.28/5.29/5.30/5.31/5.32/5.33/5.34/5.35/5.36/5.37/5.38/5.39/5.40/5.41/5.42/5.43/5.44/5.45/5.46/5.47/5.48/5.49/5.50/5.51/5.52/5.53/5.54/5.55/5.56/5.57/5.58/5.59/5.60/5.61/5.62/5.63/5.64/5.65/5.66/5.67/5.68/5.69/5.70/5.71/5.72/5.73/5.74/5.75/5.76/5.77/5.78/5.79/5.80/5.81/5.82/5.83/5.84/5.85/5.86/5.87/5.88/5.89/5.90/5.91/5.92/5.93/5.94/5.95/5.96/5.97/5.98/5.99/6.00/6.01/6.02/6.03/6.04/6.05/6.06/6.07/6.08/6.09/6.10/6.11/6.12/6.13/6.14/6.15/6.16/6.17/6.18/6.19/6.20/6.21/6.22/6.23/6.24/6.25/6.26/6.27/6.28/6.29/6.30/6.31/6.32/6.33/6.34/6.35/6.36/6.37/6.38/6.39/6.40/6.41/6.42/6.43/6.44/6.45/6.46/6.47/6.48/6.49/6.50/6.51/6.52/6.53/6.54/6.55/6.56/6.57/6.58/6.59/6.60/6.61/6.62/6.63/6.64/6.65/6.66/6.67/6.68/6.69/6.70/6.71/6.72/6.73/6.74/6.75/6.76/6.77/6.78/6.79/6.80/6.81/6.82/6.83/6.84/6.85/6.86/6.87/6.88/6.89/6.90/6.91/6.92/6.93/6.94/6.95/6.96/6.97/6.98/6.99/7.00/7.01/7.02/7.03/7.04/7.05/7.06/7.07/7.08/7.09/7.10/7.11/7.12/7.13/7.14/7.15/7.16/7.17/7.18/7.19/7.20/7.21/7.22/7.23/7.24/7.25/7.26/7.27/7.28/7.29/7.30/7.31/7.32/7.33/7.34/7.35/7.36/7.37/7.38/7.39/7.40/7.41/7.42/7.43/7.44/7.45/7.46/7.47/7.48/7.49/7.50/7.51/7.52/7.53/7.54/7.55/7.56/7.57/7.58/7.59/7.60/7.61/7.62/7.63/7.64/7.65/7.66/7.67/7.68/7.69/7.70/7.71/7.72/7.73/7.74/7.75/7.76/7.77/7.78/7.79/7.80/7.81/7.82/7.83/7.84/7.85/7.86/7.87/7.88/7.89/7.90/7.91/7.92/7.93/7.94/7.95/7.96/7.97/7.98/7.99/8.00/8.01/8.02/8.03/8.04/8.05/8.06/8.07/8.08/8.09/8.10/8.11/8.12/8.13/8.14/8.15/8.16/8.17/8.18/8.19/8.20/8.21/8.22/8.23/8.24/8.25/8.26/8.27/8.28/8.29/8.30/8.31/8.32/8.33/8.34/8.35/8.36/8.37/8.38/8.39/8.40/8.41/8.42/8.43/8.44/8.45/8.46/8.47/8.48/8.49/8.50/8.51/8.52/8.53/8.54/8.55/8.56/8.57/8.58/8.59/8.60/8.61/8.62/8.63/8.64/8.65/8.66/8.67/8.68/8.69/8.70/8.71/8.72/8.73/8.74/8.75/8.76/8.77/8.78/8.79/8.80/8.81/8.82/8.83/8.84/8.85/8.86/8.87/8.88/8.89/8.90/8.91/8.92/8.93/8.94/8.95/8.96/8.97/8.98/8.99/9.00/9.01/9.02/9.03/9.04/9.05/9.06/9.07/9.08/9.09/9.10/9.11/9.12/9.13/9.14/9.15/9.16/9.17/9.18/9.19/9.20/9.21/9.22/9.23/9.24/9.25/9.26/9.27/9.28/9.29/9.30/9.31/9.32/9.33/9.34/9.35/9.36/9.37/9.38/9.39/9.40/9.41/9.42/9.43/9.44/9.45/9.46/9.47/9.48/9.49/9.50/9.51/9.52/9.53/9.54/9.55/9.56/9.57/9.58/9.59/9.60/9.61/9.62/9.63/9.64/9.65/9.66/9.67/9.68/9.69/9.70/9.71/9.72/9.73/9.74/9.75/9.76/9.77/9.78/9.79/9.80/9.81/9.82/9.83/9.84/9.85/9.86/9.87/9.88/9.89/9.90/9.91/9.92/9.93/9.94/9.95/9.96/9.97/9.98/9.99/10.00/10.01/10.02/10.03/10.04/10.05/10.06/10.07/10.08/10.09/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15/10.16/10.17/10.18/10.19/10.20/10.21/10.22/10.23/10.24/10.25/10.26/10.27/10.28/10.29/10.30/10.31/10.32/10.33/10.34/10.35/10.36/10.37/10.38/10.39/10.40/10.41/10.42/10.43/10.44/10.45/10.46/10.47/10.48/10.49/10.50/10.51/10.52/10.53/10.54/10.55/10.56/10.57/10.58/10.59/10.60/10.61/10.62/10.63/10.64/10.65/10.66/10.67/10.68/10.69/10.70/10.71/10.72/10.73/10.74/10.75/10.76/10.77/10.78/10.79/10.80/10.81/10.82/10.83/10.84/10.85/10.86/10.87/10.88/10.89/10.90/10.91/10.92/10.93/10.94/10.95/10.96/10.97/10.98/10.99/11.00/11.01/11.02/11.03/11.04/11.05/11.06/11.07/11.08/11.09/11.10/11.11/11.12/11.13/11.14/11.15/11.16/11.17/11.18/11.19/11.20/11.21/11.22/11.23/11.24/11.25/11.26/11.27/11.28/11.29/11.30/11.31/11.32/11.33/11.34/11.35/11.36/11.37/11.38/11.39/11.40/11.41/11.42/11.43/11.44/11.45/11.46/11.47/11.48/11.49/11.50/11.51/11.52/11.53/11.54/11.55/11.56/11.57/11.58/11.59/11.60/11.61/11.62/11.63/11.64/11.65/11.66/11.67/11.68/11.69/11.70/11.71/11.72/11.73/11.74/11.75/11.76/11.77/11.78/11.79/11.80/11.81/11.82/11.83/11.84/11.85/11.86/11.87/11.88/11.89/11.90/11.91/11.92/11.93/11.94/11.95/11.96/11.97/11.98/11.99/12.00/12.01/		

16448

PC WORLD

'96 JÚNIUSI ELADOTT PÉLDÁNYSZÁM

CREATIVE
CREATIVE LABS

termékek közvetlenül
a disztribútortól



Multimédia kit Game Blaster 32 8x

XB 32 hangkártya, 8x-os IDE CD-ROM, aktív hangszórópár, joystick
12 db CD lemezen a legújabb multimédia játékok!



Akciós ára 43.000,- Ft

Itt a 20thétk
Sound Blaster 16 VE PnP
Sound Blaster AWE 32 PnP
CREATIVE hangszóró CSS100

Ha CREATIVE – akkor csak KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Puskás-tér 17. Telefon: 265-5283
Fax: 152-1456, 152-0624

KARCAG VÁROS FŐÉPÍTÉSZE:

Szikra Zoltán



Egyre valamelyik kedvenc
kiszűtő kivertem a Juvattalban. Azóta
mind magabiztosabban és szorgalmasabban, mert
itt benne mindig valaki foglalkozik és az én
érdeklődésem mellett a gyermekek is
csak a számítógép érdekli.

Asztal: MAJLÉ INFO KFT.
telefon: 1906 Döglégyerdő PF. 99
faxszám: 227-5047, 246-2755
e-mail: 226-1934, 246-2755

És ne feledje! Már 10 éves az **Info-Katalógus**.

Clinicom a Sátoraljaújhelyi Erzsébet Kórházban

Kórház az ország szélén

Az informatika alkalmazását az egészségügyben nem lehet elkerülni, legfeljebb halogatni, előbb-utóbb azonban mindenki rákényszerül, a készkedők pedig egyre nagyobb léphatárhányra kerülnek a mindinkább gazdasági szemléletűvé váló gyógyítómunkában. Felismernek ezt a tendenciát az ország távoli csücskéiben, a szlovák határ mellett Sátoraljaújhelyen is, ahol az 1994-ben a cüd szélén került kórház új igazgató főorvosa, a menedzser-szemléletű Dr. Kosztura László vezetésével a kórház az informatika területén is az előremutatót választotta, és az addig öltöztetetlen megszerzett PC-s programokat egy integrált kórházi információs rendszere cselelte fel. Közeli egy éve üzemel élesben, Digitál Alpha platformon a Clinicom rendszer, amelyet a fekvőbeteg-adminisztráció és -jelentéslen kívül az osztályos orvosi munka legfontosabb elemét végzi. A rendszer üzembe állításának tapasztalatait, valamint a kórházhoz köztudottan bevezetendő minőségbiztosítási rendszer kialakítását és a Clinicomhoz való illesztését, sorra az igazgató főorvos és a projekt megvalósításában vezető szerepet játszó orvos kollegáival, dr. Kovács Lajos szülész-nőgyógyász szakorvossal és dr. Röhner Antal ideggyógyász osztályvezető főorvossal.

Több mint 90 évre tekint vissza a beteg-kegyőztetés, ápolása az Erzsébet Kórházban, ahol jelenleg 13 fekvőbetegosztályon, 512 ágynál folyik gyógyítás-ápolás, a járóbetegnek pedig szakrendelő- és szakambulanciák biztosítanak szakellátást. Kisevvel betegellátási feladatok mellett gyakorlati oktatásra is vállalkoznak, orvostanhallgatókat és tanuló nővéreket fogadnak. A kórházban 650-en dolgoznak, nemcsak Sátoraljaújhely és környékének betegeit gyógyítják, hanem Borsod megye más területeinek ideg-, elme- és bőrgyógyászati betegeit is ellátják a Néppolitikai Minisztérium és az EOP tervei szerint Borsod megye 11 kórházából 681 ágynál megszüntetnek, Kosztura igazgató reméli, hogy a kórház földrajzi helyzete miatt őket ez a karsávókat kivéve érinti.

Rossz anyagi helyzetben, 69 millió forintos hiánnyal vette át 1995 januárjában Kosztura doktor a kórházat. Mint elmondta, az ápolási, gazdasági és orvosigazgatói konszenzus helyett egyszemélyi vezetéssel irányítja a kórházat, és ebben gazdasági, protobérg, ápolási és műszaki igazgató-helyettesekkel működik együtt. A kórház rendkívül rossz szervezeti formában működött, és a feadulási szemléletű főorvosi gánda miatt a híre sem volt jó. Az igazgatói feladatokat az orvosok felkérésére át-vállalta Kosztura doktor először is át-vállalta a kórházat, aminek eredményeként egy sor orvosi, pénzügyi és infrastrukturális változtatásra került és kerül sor.

Számítástechnikai örökség

Mint általában más kórházakban, Sátoraljaújhelyen is egymástól elzárva, koncepcióitól bszervezt PC-s rendszerek alakultak ki, és csak egy-egy részterületen működött izolált helyi Novell hálózat, vagyis az a szót a clinicomos projektet orvosi szakmai oldalról irányító Röhner főorvos, mint elmondta, korábban a

számítástechnikai fejlesztéseket az anyagi lehetőségek, a vezérlési szemlélet és személyes ambíciók határozták meg, az orvosok és az egészségügyi dolgozók idegenkedtek attól, hogy tevékenységük dokumentálását számítógépes segédlettel végezzék. Hardverként néhány PC-t használtak, elsősorban a gazdasági és a pénzügyi vonalon, valamint a laboratóriumban. Ott porosodott egy elagott, külföldi, másodikkézből vásárolt AS/400-as gép is, amely 4 terminállal már igen lassult, pedig a tervek szerint 30 helyről szereztek volna kapcsolódni a kiszolgálóhoz. A szoftverfrontot illetően pedig egy debreceni kft. programjával vásárolták meg, amelyet állításuk szerint csak a fejlesztő cégnél láttak működni.

Cél az integráltság

Ebben a helyzetben határozta el a kórház új vezető feltevése az intézmény egészére kiterjedő, egységes hálózatban működő integrált rendszer bevezetését, illetve hogy Kosztura doktor. Látták, hogy sem a megörökült számítástechnikai rendszerrel, sem pedig a hagyományosan végzett dokumentálással a kórház működése nem látható át, nem racionalizálható a folyamatok, a vezetések csak kéve tudnak intézkedni a szükségessé váló változtatásokról, vagyis anyagi és erkölcsi kár ér az intézetet. Tudták, hogy a jelenlegi finanszírozási rendszer működtetését még az adminisztratív létszám emelése mellett is lehetetlen kézi módosítással jól elvégezni úgy, hogy az megelőzhesse az elvétel-ményeket, továbbá a gyógyítási rovatára jelentősen megnövekedt az egészségügyi dolgozók adminisztrációs terheltsége, bár a papmunka is hozzáartózik a betegellátáshoz. Vagyis az új vezetőnek látta, hogy a kórház jó gazdálkodásához, nagyon maradásához nem elegendők a hagyományos módszerek.

Többosztói tájékozódás után az egészségügyi rendszerek fejlesztésére alapított SMS (Shand Medical Systems) Corporation a világreputációval rendelkező Európa 16 országában, Magyarország 14 megyéjében alkalmazásba vett, Clinicom nevű rendszert döntötte el. A cég hazai képviselőjével, a szárazzárlékos külföldi tulajdonban levő SMS Magyarország Kft.-vel – amely egyébként a programok honosítását, a hazai társadalmisbiztosítási elszámolási követelményekhez való illesztését végzi – pedig két évvel ezelőtt, egy SMS-tervezőnyven vetted fel a kapcsolatot. Kosztura doktor elmondta: modularis felépítésű integrált egészségügyi rendszeret keresek, hogy különböző szinteken levő kórházrúkat csak a valóban szükséges modulokot vásároljak meg, és megelvé alkalmazhatóak (például a jól működő laborozftvereket) is hozzá akarták illeszteni a szoftverhez. Tapasztalataik szerint kevés a valóban integrált kórházi rendszer, sokan utaznak kórházi információból, de legtöbbször csak az egészségügyi egy-egy szegmenséről, például fekvő- vagy járóbeteg-ellátásról fejlesztették ki a programot. Az SMS-szakmai napján látták azonban felkel-tették a Sátoraljaújhelyről érkezett öt orvos ennek létezését, és ezt követően referenciatalogát írtak a hozzájuk legközelebbi kórházban, a debreceni Kószey



Dr. Kovács Lajos szülész-nőgyógyász szakorvos, dr. Kosztura László igazgató főorvos, Neumann János, az SMS projektmenedzser, dr. Röhner Antal, ideggyógyász osztály-vezető főorvos

Gyula Kórházban, ahol egyébként – mint a szállító képviselője, Neumann János elmondta – a legteljesebb kiegészítő SMS rendszer működik Magyarországon. Külföldi referenciatalogátára is sor került: Kosztura doktor megnézte az SMS Corp. központját Pennsylvaniában, ahol látta, hogy milyen anyagi és szemléti háttérrel rendelkezik a világ legnagyobb egészségügyi rendszerháza. Az igazgató főorvos hangsúlyozta: egy bizonyos integrált kórházi rendszer mellett dönteni olyan, mint házasságra lépni valakivel; utána együtt kell élni a választottal. Ezért alapos körkérítésűvel válogatták a "kérők" között, mielőtt ígent mondtak az SMS-nek.

Pénzszüke miatt lizing

1995 augusztusában került sor a szerző-doktórásra, a komplex informatikai megoldás fővállalkozója az SMS Magyarország lett. Hardverplatformát a Digitál vállalatották, a Digitál Magyarország egy Alpha Server 400-as kiszolgálót telepített, 64 megabajt memóriával, 4 gigabajt-os lemezkapacitással; a hálózatiépítési munkálatait pedig az Answere Kft.



Terminál a nővérpulton

munkatársai végezték. Dévényi Dániel, az SMS Magyarország kereskedelmi és marketingigazgatója elmondta: az SMS-nek egyformán stratégiai partnere a Digitál és a HP, tapasztalataik szerint azonban Magyarországon a Digitál gépei elterjedtebbek a kórházakban. Így, a Digitál korábban az egészségügyben csak néhány helyre adott el szerveket, de az SMS-sel karöltve alaposan meggyőzt a kórházi jelenléte. Az SMS-bez visszatr-kező felhasználók vélemények szerint a hardverbörítések, kiegészítők egyen-szerűen elterjedtek a kórházban.

A Sátoraljaújhelyi kórház nem meg-szárolta, hanem 3 éven át lízingelt a több tízmillió forint értékű integrált informáci-kal megoldást. Kosztura doktor hozzáfá-lyozta, hogy a lizingelés nemcsak 36 hónapos egyenesletes térhívallást tesz lehetővé, hanem éleves is ilyen fizetési konstrukcióban gondolkodni a kórház. Ugyanis a megel-ve vesztéséig, valamint a más célú fejlesztésekre (például a diagnosztikai park megújítására, fordítottan beszélgetni ha tudták volna, akkor sem akarták volna egyszerűre fizetni az informatika beruhá-zást. Dévényi állítása szerint a lizinge-lés belefér az SMS-érték céljába, mert a cég hosszú távú partneri kapcsolatot szer-tett kialakítani a kórházakkal, ezért rugalmatlan alkalmazkodni az egyre inkább apadó beruházási lehetőségeikhez. A kereskedelmi igazgató tapasztalata szerint a forrás-hiányos kórházak általában szíves-sen fogadják meg a bérleti és lízingi-vezetési konstrukciókat, mert a folyamatos tolvánlás miatt elvárják, mint az egy-zerebb, jobb önszempit beállítását. Egyre több kórház mérlegeli ugyanakkor az erőforrás-kihelyezést (outsourcing) is, annak az a lényege, hogy a kórház nem vásárol ma-gának számítógépes eszközt, nem foglalkoztat számítástechnikusokat, ha-nem hosszabb távra, 8-10 évre szóló meg-állapodást köt az SMS-sel informatikai feladatoknak ellátására. Az Egyesült Államokban például több mint 600 kórház bízza meg az SMS-t az informatikai ten-dők ilyen formában való megoldására. Magyarországon eddig két kórház vágott bele az erőforrás-kihelyezésbe az SMS-sel mini partnerrel. Dévényi szerint a ha-

Megérkezett!

3,5"-os, 135 MB-os cserélhető tároló
SymQuest™ Ez Drive-hoz a Noma-i-tól

Hunix Kft.

1111 Bp. Budafoki út 57/a
Telefon/fax:
166-9906, 186-7408, 809-2711
Kisbudastráda és Iróház Budapest
Kisbudastráda 1-5 telefonsz. 1834-es azonosító számmal



COMPUTER-M

budapesti reprezentatív márkaboltjában

szencsációs árú PENTIUM notebook

AST Pentium 75
+ 8 MB RAM
8000x600 color kijelző
510 MB HDD
1 GB RAM

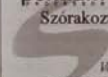
279.900,- Ft+áfa
319.000,- Ft+áfa

Szórakoztató elektronikai termékek nagy választékban!

Panasonic JVC Yamaha

Wizetnélkedővel kedvezményel szolgálunk ki.

SZÜV COMPUTER-M szaküzlet 1027 Budapest, Margit krt. 26
Telefon: 115-9445, 115-2272



SPRINT

COMPUTER KFT.
1087 Budapest Berzsenyi u. D. 3.
Tel: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 100324.536
Internet: sprint@sprint.hu
www.idg.hu/internet

Operációs rendszerek	Access for Win 95	15.900	Notes Desktop	44.300	OS/2 0.0	14.800	
MS DOS 6.22	8.100	MS Project 95	72.500	Notes Starter Kit	190.000	Unistaller 3.0	19.300
Novell 3.12/4	119.700	MS Project 95 upgrade	22.200	Internet Reference	35.900	RAK csomag	91.700
Novell 3.12/4 (10user)	297.000	Works for Win 95	7.300	Chryseum Antidote	17.500	Proseum Plus 3.0	15.700
MS Windows 3.11	12.800	Corel 97 Suit	30.500	Archiver 5 user	46.300	Quicken 3 Deluxe	13.700
Windows 95	21.600	Corel 97 WP Suite	16.600	FastExec 5 user	49.600	MailBook 3.0	9.500
Windows 95 upgrade	18.400	Optima 3.1	29.000	ManPage 5 user	94.800	ProgramMaker	
Win NT 3.51 Server	18.400	ScreenCam 3.1	16.900	Nitell Web Server	118.600	Clipper 8.31 Tools	33.400
Win NT 3.51 WORK	48.700	SmartDisk 4.0	79.200	NetWin Connect	95.100	Clipper 3.1 upgrade	22.500
Win 95 upgrade	22.400	FrontPage 95 2.1	61.000	ScrubbingMaster	11.000	Visual Basic Prv 4	73.800
Win 95 upgrade	26.200	uc Mail Desktop	11.800	Nurture Comm. Connect	10.500	Visual Basic 4.0	14.400
Windows 95	18.100	uc Mail Reader	11.800	WinCheck 4.0	12.200	Visual C++ 4.0	47.400
Lotus SmartArt Kit	52.600	Lotus 4.5 for Win 95	17.300	F-Post Professional	8.700	Visual C++ 3.0 2.0	12.000
Office 4.2 magyar	67.100	HotSpot Grid	26.900	VirusScan	4.100	Visual C++ 4.0	43.700
Office 4.2 magyar upgrade	47.600	WinFax Pro 4.0	41.800	DCX Navigator 1.43	4.100	Visual C++ 3.0 2.0	12.000
Office Pro 4.3	80.900	WinFax 4.1 for Kit	41.800	Xpress Gold	21.900	Visual Pascal	17.000
Office Pro 4.3 upgrade	60.900	WinFax Pro 7.0 upgrade	16.800	Nurture AntiVirus 10	10.200	Delphi 2.0 Desktop	60.800
MS Office Std 95	47.100	Delphia Communication 7	20.800	Nurture Navigator	10.200	Delphi 2.0 Upgrade	52.500
MS Office Std 95 upgrade	38.100	Milano		Nurture Utilities 95	12.300	Delphi 2.0 Dev. Upgrade	48.400
MS Office Pro 95	86.700	Exchange (2user)	623.200	Nurture Utilities 95 upgrade	10.100	Paradox 7.0	96.800
MS Office Pro 95 upgrade	61.600	Exchange Std user	114.600	Nurture NT Tools	1.700	Visual FoxPro 3.0	49.700
MS Word 95	49.700	FanMailbox Std (7user)	1790.700	Nurture ne AnywhereKit 24.200	34.200	Visual C++ 4.0 Prof	35.500
MS Word 95 upgrade	32.400	Exchange CB 28 user	176.900	Nurture Admin 2.5	31.200	Visual C++ 4.0 upgrade	29.200
MS Word 95 upgrade	47.100	Exchange CB 28 user	176.900	Nurture Admin 2.5	31.200	Visual C++ 4.0	47.300
Word 95, Excel 95 upgrade	15.900	Notes Server/Client	11.800	MailBook 95 (1 user)	19.400	Visual C++ 4.0	47.300

Windows NT 3.51 Server + 10 user: 130.600! Corel 6 magyar: 56.500!
Windows NT-re kiváló FaxServer megoldás!

Driftler alkalmazások	Corel XARA-CD	11.900	FrontPage 95 upgrade <th>35.900</th> <th>Motors, 2.8.0 magyar <th>26.500</th> </th>	35.900	Motors, 2.8.0 magyar <th>26.500</th>	26.500	
MSD 3.2/3.0	64.900	Corel Visual CAD	43.900	FrontPage 95	40.900	HP LaserJet 6L	99.000
ABC FlashMaker	89.400	Corel Visual CD	67.500	Adobe Acrobat Pro	84.800	HP LaserJet 5P	175.900
MS Diagram	60.000	Corel Home termékek	3.400	Adobe PDFKit 4.0	20.200	HP DeskJet 400	49.800
Table 4.0	30.400	Corel 97 CD pack	18.900	QuickPrint 3.0	272.000	HP ScanJet 5P	63.000
Table 4.0 Technical	41.000	Corel Web Designer	18.900	QuickPrint 3.0	171.100	HP ScanJet 4S	51.900
Publizer Win 95	11.800	Corel WebShop 3.0	31.400	Hardware		Motors ne CD-ROM	12.000
Corel Draw 7	11.800	PageMaker 6.0	122.800	Corel Easy Money	1.100	Wayman 8x CD-ROM	17.400
Corel Draw 7 CD	82.800	PageMaker 6.0 upgrade	61.500	Corel Money Mailer	2.400	ScanMail Core	22.900
Corel Draw 8 CD	52.800	Corel Visual CD 2.0	67.500	Corel Money Mailer	2.400	ScanMail Core	22.900
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0	129.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0 upgrade	43.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0 upgrade	43.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0 upgrade	43.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0 upgrade	43.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700
Corel Draw 8 CD	76.800	PhotoShop 3.0 upgrade	43.800	Corel Money Mailer	2.400	Nurture Keyboard	15.700

Novell Hewlett Packard Microsoft Corel Lotus Borland

ALBACOMP STANDARD SZÁMITÓGÉP



- Az alaplap típusa: Intel® Advanced/ZP motherboard,
- Pentium® 75 Mhz processzor, 256 KB cache
- 3 PCI slot, soros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
- 6 MB RAM, 1.44 MB floppy
- 630 MB HDD, Seagate ST3630A
- S3 Trio PCI VGA 1MB, 2MB-ig bővíthető
- Samsung 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
- CAS 3020 mini torony vagy CAS 5030 baby ház
- DO5 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licensz
- Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC tast

164.900 + áfa
Amíg a készlet tart!



Felár: 100 MHz Pentium® processzor 16.900,- + áfa
Felár: 120 MHz Pentium® processzor 28.900,- + áfa
Felár: 133 MHz Pentium® processzor 41.900,- + áfa

Albacomp Rt.

8000 Szekesbányai, Hosszúhatású 4-6
Tel: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532
Székhely:
1065 Budapest, Nagymező u. 25
Tel: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Szechenyi u. 43
Tel: (46) 354-256, Tel./fax: (46) 353-100



Felhívás!

Kérjük jelentkezzenek azok a számítógép-használók, akiknek
→ több PC-jük van, de azok nincsenek összekötve,
→ van hálózatuk, de nem működik megfelelően,
→ gyorsabb, korszerűbb helyi hálózatra van igényük,
→ stabil szerverhátter kell a számítógépes hálózatához,
→ tanácsra van szükségük.

Biztosan tudunk egy jó megoldást ajánlani!

interPC networking kft
1145 Budapest, Amerikai út 996
Tel: 251-9678; 251-8645 Fax: 252-0096
E-mail: 100263.112@compuserve.com

Érdeklődés neve: _____
Cég neve: _____
Cím: _____
Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre kell beküldeni: interPC networking

IDG Hungary

1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386



A DATORG TEAM Kft., a világszerte több, mint 2500 referenciával rendelkező

Baan (TRITON)

integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer magyarországi disztribútora. Növekvő ügyfélkörünk kiszolgálása és feladatainak színvonalas ellátása érdekében gyakorlott

TANÁCSADÓ ÉS PROJEKTVEZETŐ

szakembereink jelentkezését várjuk a

PÉNZÜGY-SZÁMVITEL, TERMELÉSIRÁNYÍTÁS ÉS KERESKEDELEM

területén, szeptemberi kezdéssel.

Keresőkörünk továbbá SQL/4GL gyakorlatokkal rendelkező UNIX PROGRAMOZÓKAT.

A konzultációnak a rendszer adott területének megismerését követően aktív részvételükkel hatékonyan támogatják az értékesítést (prezentációk, demonstrációk) és az ajárlatadást, valamint a rendszer implementálásának gyakorlati követéseit a különböző informatikai projektekben. Elvárjuk az ügyféloldali SOFTWARE és DEM (Dynamic Enterprise Modeling) technológiát, amely új fejlesztést nyújt az integrált rendszerek történetében, és a termék nemzetközi, illetve hazai sikertének egyik zálogja.

A tanulási és gyakorlat szerzési folyamat részeként, rövidebb külföldi projekteknél való részvétel is lehetséges - elsősorban német nyelvtudással.

A Baan rendszer üzemeltetéséhez, installálásához, valamint az adatbáziskezelési feladatok ellátásához keresünk még UNIX RENDSZERGAZDÁT.

Ha szerezni a kívánásokat, és úgy érzi, hogy nyílt, dinamikus személyisége a fenti követelményeknek megfelel, akkor angol nyelvű szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:

DATORG TEAM Kft.
1115 Budapest, Etele út 68.

Színvonalas munkavégzését cégünk versenyképes jövedelemmel honorálja. További információival szívesen állunk rendelkezésére a 203-0317-es telefonszámon.



scala

Scala is a Financial Management and Accounting system designed for managing business operations, both local and global.

The Scala suite of software includes integrated applications for accounting, logistics, marketing, manufacturing, project management, service administration, and payroll that are multi-currency, multi-lingual, and adapted to conform with the requirements of local legislation. Additionally, Scala offers a full range of consulting, training and support services.

Scala ECE has been operating in the Eastern and Central European market since 1991. Today we have over 200 employees and offices in Bulgaria, Czech Republic, Hungary, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Turkey and the Ukraine. Scala ECE is looking for optimistic, self-motivated and goal-oriented people, male or female, for each of these positions.

Release Manager

The selected individual would be expected to manage the ECE Release Management Team. Thus, they would co-ordinate with other development centres throughout the region. Additionally, they will be responsible for overseeing all documentation, regional localisation, quality control and distribution of our software products. The successful individual should have a strong computer and technical background, preferably with experience in Financial Management and Accounting systems. Advanced level English skills are a necessity.

Quality Control Manager

The selected individual would be expected to plan, co-ordinate and standardise quality control procedures for an international financial management and accounting software package. They would be expected to communicate with development centres across the region. This will include testing, version control and quality assurance. Advanced level English skills and a working knowledge of Russian is an advantage.

Please send your CV in English, together with a cover letter explaining why you feel that you qualify for one or more of the positions described to:

Agnés Huszti at SCALA ECE, Október 6. u. 7. 1051 Budapest, Hungary.

GEOMETRIA

A hazai és export megbízások számára magyar nyelvű követelményű alkalmazási rendszerek

fejlesztésére, valamint a nagyfokú automatizálásra szolgáló támogatásra

VEZETŐ PROGRAMOZÓT továbbá a struktúrát alkalmazó rendszerek tervezésében (SSADM) vagy gyakorlati rendszerek

RENDSZERSZERVEZŐT keresünk WINDOWS-NT, ORACLE, C, Intergraph programfejlesztési környezetben.

Elvárások: bölcsész vagy mérnöki végzettség, köztudható angol nyelvtudás.

Elvárják: projektvezetési tapasztalat, nemnyelvi- tudás.

BIZTOS EGZISZTENCIA EREDMÉNYES KOLLEGAKNAK

Jelentkezés: szakmai önéletrajzzal, idényű GEOMETRIA

Tervezési és Számítási Rendszerház Kft.
1021 Pf. József Zoltán ut. 228/130

A CADServer Kft., a KFKI Számítástechnikai Coopert tagja, munkatársakat keres

1. integrált vállalatirányítási rendszer fejlesztéséi és adaptációs munkához programozókat programtervezőket 4GL fejlesztési környezetben szerzett

gyakorlattal (PROGRESS, ORACLE, stb.), továbbá CAD rendszerek értékesítési feladatainak ellátásához

UNIX, WINDOWS NT, hálózatos gyakorlatossal

2. villamos- és gépészmérnököket termékmenedzser munkakörbe.

Angol nyelvtudással minden munkakörhöz szükséges Várjuk pályázatát!

CADServer Kft.
1134 Budapest, Dévay u. 26.

A Magyar Szabadalmi Hivatal pályázatot hirdet számítástechnikai osztályvezetői állás betöltésére.

Feladatok: PC-s Novell hálózat üzemeltetése, help desk szolgáltatás biztosítása, számítástechnikai eszközellátás szervezése, számítástechnikai szolgáltatókkal együttműködés fenntartása, fejlesztése, CD-S Juke-box rendszer üzemeltetése

Követelmény: felsőfokú végzettség
NetWare, UNIX, ORACLE, alapvető PC hardware, 4 GL adatbázis-kezelő ismerete
DTP technológia, C programnyelvi ismerete
tárgyalóképes angol nyelvtudás

Bérezés a Köztisztviselői Törvény szerint.

A szakmai önéletrajzokat a Magyar Szabadalmi Hivatal Szabadalmi Információs Központjába (Budapest, 1054 Ganibaldi u. 2. 1. emelet 108.) kérjük eljuttatni.

A CW Számítástechnika 1996/34. heti számából a következő kódszámú hirdetésekől szeretnénk tájékoztatást kapni:

04038	29009	32040	34014	34038
07032	29024	33020	34016	34039
11034	29042	33037	34017	34046
20086	31018	33038	34018	34047
21021	31019	33040	34023	34050
24010	32006	33042	34024	34050
25019	32019	34007	34027	34051
27045	32021	34008	34029	34052
28062	32031	34011	34030	48034
29005	32037	34012	34034	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



német márkát (hosszavetítve 186 millió dollár).

Más cégek üzleti gyakorlatához hasonlóan a ComTech sem hozta nyilvánosságra az Escom-tranzakció pénzügyi részleteit. Anyait körüli csúszás, hogy nem kell hitelt igénybe vennie a vásárláshoz: minden kiadás készpénztartalékaiból fedez.

Hemback elismerően annak örül, hogy nem került veszélybe a korábbi Escom-alkalmazottak állása. *Joachim Haarle*, a ComTech alapítója és jelenlegi vezérigazgatója pedig abban reménykedik, hogy a felvásárlás révén cége közelébb kerül a hön szűkítő célhoz, ami nem más, mint az *ezrelfordulójú* kivonulni a tőrszék.

Ez év első felében 30 százalékos növelet előadott szárazbevétele a ComTech, ami igen jelentős eredménynek tekinthető, hiszen – mint közöltük – az utóbbi időben eléggé beszűkült a német fogyasztói PC-piac. A vállalati felvevői termékinálta az Escom személyi számítógépeket és perifériáit, és azt igéti átvállalja a garanciális, illetve a felhasználókai korábban kötött szerződésekből adódó egyéb kötelezettségeket.

Pert idiótták a Massachusetts állambeli Teletel Corp. részvényesei a vállalat vezetése és a Cisco Systems ellen, mivel – mint állítják – anyagilag kedvezőtlenül érintette őket a Teletel és a Cisco szervezett üzletelése. Arról állapotok meg a múlt hónapban a két cég, hogy a Cisco 200 millió dolláros áron megvásárolja a Teletel MICA (Modern ISDN Channel Aggregation) technológiáját, és – a Teletel menedzsmentének kivárásiát követően – új tulajdonosa menne át az analóg modem üzletre.

Az szelmezik a Teletel részvényesei, hogy a tárgyalások révén megítélt, rejtejt helyen és teljes néveléséigbe burkolva lebeszen kihágnati a maffia ellen tanúsodó, annak tagjai közre tartozó koronatanukat.

A bűntársait feladó maffiózók enyhébb büntetést és töké-

zálékkal haladja meg a Teletel-papírok elmúlt háromhavi átlagárfolyamát.

Akkor sikerült jár a pet, akár nem, egyvalami tény: a részvénnyeladónos jóváhagyása nélkül nem kerülhet ténő alá a Cisco-Teletel üzlet.

Seabrook az SCO európai elnökhelyettese

Geoff Seabrook lett a Santa Cruz Operations Inc. (SCO) Európát, a Közel-Keletet és Afrikát felügyelő regionális elnökhelyettese. Seabrook 1989 óta áll a vállalat alkalmazásában: eddig az árszáj és a csendes órárai tényérg forgalmától felelt.

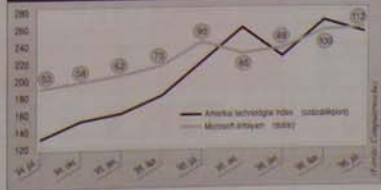
Jelenleg az SCO bevételeinek 40 százaléka származik Európából, a Közel-Keletről és Afrikáról. Ez európai forgalom 40 százaléka nemzetgazsi, svájci és ausztrai eladásokból folyik be. Az 1995. szeptember 30-án lezárt pénzügyi évrben világszerte 200 millió dolláros árbevételre szert a UNIX-os munkaadóműködés gyártója. Az 1996. június 30-án véget ért harmadik üzleti negyedévében 54 millió dolláros forgalmat jegyzett az SCO; ez az eredmény 6 százalékos növekedést jelent az előző év azonos időszakához mérten.

Videokonferencia és a maffia

Római tudósítók, *Philip Willan* szerint a maffianak köszönhetően a Telecom Italia SpA, hogy jelenléte óta a cég által nyújtott videokonferencia-szolgáltatás iránti érdeklődés. Az olasz Irgazságsügyi Minisztérium ugyanis már hónap alatt a Telecom Italia leg-nagyobb kliense lett, mivel ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy tárgyalásaimi környezetben, mégis védett, rejtejt helyen és teljes néveléséigbe burkolva lebeszen kihágnati a maffia ellen tanúsodó, annak tagjai közre tartozó koronatanukat.

A bűntársait feladó maffiózók enyhébb büntetést és töké-

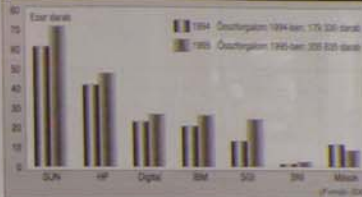
Microsoft-papírok a tőzsdén



értéket adó át. A Teletel hitválasz köpviselő ezzel szemben azaz ártnél, hogy a fenti érték 21,4 százalékkal magasabb az üzletelés bejelentését követően megjelölt árnál, és 52,6 szá-

tes védelmet, a Telecom Italia pedig jelentős árbevételre számított az európai tárgyalóteremben eddig csak ritkán alkalmazott videokonferencia tanúsodástól. *Guido Andreotti* volt

Hagyományos munkaállomások forgalma Nyugat-Európában



olász miniszterelnök, aki a maffiával való összefonódással valószínűleg még rég bírja, hogy annak idején aláírta a videokonferencia-szolgáltatás beindítását engedélyező kormányrendeletet.

Online trendek

Tavaly az Egyesült Államokban a kiskereskedelmi banki tranzakciók közel felét a banki alkalmazottak hagyományos közreműködésének kiküszabáló bonyolították le. Ez ama változtatások jele, melyeket a bankok annak érdekében hajtottak végre, hogy visszaszeressék, illetve pótolják elvesztett piaci részesedéseiket – állapítja meg egy friss bankügyviteli és technikai tanulmány.

A változatosság többsége a pártbeszéd üzemeltetési csatornákat létrejöttéig függ össze. Jelenleg öszezletek estek el az egyesült államokbeli bankok az utóbbi években; ezen öszezletek az ügyfeleket a takarékosvetkezőkhez, a hitelügyviteli-társaságokhoz és más szervezetekhez áramoltak – állítja *Philip Lawrence*, a New York-i Ernst & Young pénzügyi tanácsadó csoport bostoni irodájának társtulajdonosa. A fent említett tanulmány elkészítését az Ernst & Young, valamint az American Bankers Association támogatta.

A Szakértői tanulmány a bankügyvitelben alkalmazott technológiáit: a virtuális bank irányítási, 1995 című elemzés a *Fortune* 100-as topilistáján szereplő észak-amerikai bankok 40 százalékának és a legnagyobb kanadai bankok közül 14-ek a jelenlegi gyakorlatát és jövőbeni tervezését elemzi.

Megállapítja többek között, hogy tavaly a banki tranzakciók mintegy 54 százaléka otthonról, illetve más távoli helyekről, automata pénzügyregekké használatával és más, nem hagyományos csatornákon bonyolították le. Valószínű, hogy ez az arány 1998-ig 60 százalékra nő.

Tavaly a vizsgált bankok 18,7 milliárd dollárt kölönöztek mászika infrastruktúrára, ami 14,7 százalékos növekedést jelent 1994-hez viszonyítva, és egymilliórdollárral több a pénzügyregekké által előkínnyított összegnél. A

többelköltségek oka: meg kellett változtatni a bankok információs rendszereinek struktúráját a új distribúciós csatornák támogatása érdekében. A megkezdett bankok 93 százaléka nyilatkozott úgy, hogy 1998-ig online banki szolgáltatásokat kíván bevezetni.

Egy másik felmérésben, amelyet 1200 amerikai egészségügyi információs szakember körében végeztek, a válaszolók 55 százaléka azt mondta, hogy az Internetet használja az online klinikai kutatási szolgáltatások előzésébe; 33 százalékok nyilatkozott úgy, hogy körülrag az orvosokkal való elektronikus levelezésére használják a Hálózat.

A Healthcare Information and Management Systems Society és a Hewlett-Packard közös felméréséből az derült ki, a válaszadók több mint a fele vélekedik úgy, hogy az egészségügyi trányítási, illetve a költségkét leg tartásának kénszere komoly leüleletet ad a számítástechnikai beruházásokhoz.

A megkezdett 48 százaléka véli úgy, hogy az amerikai állampolgárok az online egészségügyi információkhoz és szolgáltatásokhoz való hozzáférése lesz a legfontosabb egészségügyi vonatkozású számítástechnikai fejlesztési eredmény az elkövetkező három évben. Nyolcvan százalékok tudatban van annak, hogy az elkövetkező két évben növelni kell egészségügyi információs rendszere költségvetését; 25 százalékok szertm azok 50 százaléka vagy annál is nagyobb mértékben.

A fenti agazatnak ellentétben az észak-amerikai kiskereskedelem már bő három éve gyengülkedik; ez az állapot a füzetköztes kereslet hiánya, a tartósan bizonytalan recesszió és az alacsony színvonalú trányítási konzervatív – derül ki egy nemrégiben elkészült kiskereskedelem tanulmányból. A felmérésben megkezdett 774 vezető beosztású személy közül mindössze 11 százalék használja az Internetet több más elektronikus kereskedelmi csatornát. Ugyanakkor 32 százalékok reméli, hogy egy-három éven belül már elektronikus úton is lebonyolít üzleteléseket. Ez utóbbi felmérés a Bank Research Inc. és az IBM támogatás anyagilag.

Escom-boltokat vásárol a ComTech

Müncheni tudósítók, *Torsten Baste* úgy értesült, hogy a ComTech-csoport átveszi a csodábe nem Escom AG 110 németországi szálküzletének döntő többségét. A 90 kiskereskedelmi egység új tulajdonosa egyúttal átvesz 600 Escom-alkalmazottat is. Sikertől a ComTechnek megállapodnia *Bernhard Hemback*-kal, a cég hivatalosan kijelölt csodádnokával arról, hogy az Escom márkanevet megőrző németországi szálküzletek további menedzsmentelésére leányvállalatot hoznak létre.

Tízenny évvel ezelőtt alapították a wabingeni központi ComTechet, amely 105 számítástechnikai szakértőből álló hálózatot működtet, a eddig főként saját gyártású Pacom PC-családját forgalmazta. A vállalati utérálból jóvó legjelentősebb üzletfelei között olyan nevek szerepelnek, mint a Luffhansa AG, a Daimler-Benz AG, a Dehis Systemhaus. A csoport tavalyi árbevételére elért a 274 millió

ESCOM BASIC: MÁSOOLHATATLAN ÁR

ESCOM



99.990
99.990



99.990 131.990 149.990 184.990

PIII 75-133 256 KB cache 4 MB RAM 1.44 MB FDD 340 MB HDD 1 MB PC VGA 14" színes CD-ROM meghajtó magyar billentyűzet	PENTIUM 100 256 KB cache 1 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB HDD 1 MB PC VGA 14" színes CD-ROM meghajtó ESCOM magyar billentyűzet	PENTIUM 133 256 KB cache 1 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB HDD 1 MB PC VGA 14" színes CD-ROM meghajtó ESCOM magyar billentyűzet	PENTIUM 166 256 KB cache 1 MB RAM 1.44 MB FDD 1.44 MB HDD 1 MB PC VGA 14" színes CD-ROM meghajtó ESCOM magyar billentyűzet
--	--	--	--

A **Microsoft** termékek teljes választékával találkozhat az Escomnál. Iradai programok, játékok, hálózati operációs rendszerek. Kérje ingyenes tájékoztatásunkat!

39.990

HP DJ 400



64.990

HP DJ 660C



94.990

HP DJ 850C



99.990

HP LJ 5L



HP DJ 600



38.990

HP DESKJET 600 - Az új, intelligens nyomtatás, 600 dpi x 600 ColorSmart technology, színes ki-tartás!

commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-	MOUSE WIRELESS	4.160,-
DYNAMIC MICROPHONE EM 195	1.010,-	MOUSE BASIC	1.730,-
SPEAKERSET 2x5 WATT	3.300,-	MOUSE PAD	280,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	2.775,-	HAND-SCANNER COLOR	17.810,-
GAME PAD	953,-	POWER-SCANNER 1200 II	55.990,-
MMS-KEYBOARD MK 10	5.810,-	STREAMER KIT-DIGITAL III	32.990,-
MOUSE ERGONOMIC	2.880,-	STREAMER KIT-3.200 III	49.990,-

6x árak ill. szállítási költségek

ESCOM Budapest, Andrássy út 2.	111-0873
ESCOM Budapest, Bányász út 2.	201-8219
ESCOM Budapest, Rákóczi út 67.	133-0188
ESCOM Sziged, Bütyki J. u. 4.	(62) 318-986
ESCOM Szekesfehervar, Tivola u. 28.	(22) 319-337
ESCOM Munkacs, Döcsa Gy. u. 23.	(40) 355-217
ESCOM Pécs, Jókai u. 9.	(72) 333-037
ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8.	(90) 313-404
ESCOM Debrecen, Petöfi út 7/a.	(52) 347-745

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

1182 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*



4004

WESTERN COMPUTER

28800, F, FX, VLX
FAX MODEMEK

A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399 Budapest
Pf. 701/422 Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644



BOMBA ÁR!
59.900 forint

OKIPAGE 4w

- 600 dpi-es lézerteknológia
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK

elérhető
minőség



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1051 Budapest, Nagy Lajoskirály út 72. s. em. /204.
Telefon: 266-6190, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-6132
Internet: OKI_HUNGARIAN.DATANET.HU

MÁTRIXNYOMTATÓK • GLDALYNYOMTATÓK •
NÓPAPÍRUS FAX • NÓRMALPAPÍRUS FAX

OKI képviseletünk, termék, szolgálati körén további
információra az OKI infobox szolgálat: 221-4466/1801

KÉRJEN KÜLDJENK INFORMÁCIÓT!

- 9 db. melléklet megküldéséhez
- 24 db. melléklet megküldéséhez
- Értékpapír megküldéséhez
- 2 db. 8 x 11-es lézerteknológiájú nyomtatóhoz
- 1 db. 8 x 11-es lézerteknológiájú nyomtatóhoz
- 1 db. 8 x 11-es lézerteknológiájú nyomtatóhoz
- 1 db. 8 x 11-es lézerteknológiájú nyomtatóhoz
- 1 db. 8 x 11-es lézerteknológiájú nyomtatóhoz

CÉLNEV

NÉV

CMA

TÉLEFON