



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 3. SZÁM 1994. JANUÁR 18.

ÁRA: 69 FORINT

Számítógépes gépirótanfolyam

Menüvezérelt, professzionális külsejű és didaktikailag is kifogástalan gépirótanító programként ismertük meg a Sikító Tilkamót. PC-n ez az első olyan termék, melyet az érvényes magyar szabvány figyelembevételével terveztek. Nem túloznak a készítői, amikor 60 órai gyakorlás után percenként 120 leütéses, hibátlan írást ígérnek

4. oldal

Quattro Pro

Ha az InfoWorld táblázatkezelőket összehasonlító tesztjeiből hiányozna az 1-2-3-mal való kompatibilitás, a Borland Quattro Pro 5.0 DOS-os és windows változata is utolérte volna a Lotus 3.4-es (DOS) és 4.0-s (Windows) csomagját. Az Analysis Expert, a tömbök kezelése, az adat-egyesítő és néhány más funkció pedig a 4-es verzió Microsoft Excel legérősebb szolgáltatásaira hasonlít

5., 11—13. oldal

A számítástechnika és a bankok

Bevételeik 4 százalékát számítástechnikai fejlesztésre fordítják a nagy nyugati bankok. Mivel ez is ekképesztő összeg, a gyártók és a kereskedők figyelmébe indokoltan irányul a pénzügyi szolgáltatások területére. A percekész és egyre jobban védett nyilvántartás azonban mégsem riasztja el a csalással kísérletezőket. A bankok ezzel is kénytelenek számolni

9—10. oldal

Frissítés frissítése

Nem szokása a Microsoftnak, hogy a frissen kibocsátott programjai után úgynevezett „bugfix” javítólemeket küldjön. A néhány hónapja kapható MS-DOS 6.0-t mégis mintha nagy sietve követte volna a 6.2-es változat. Minden 6.0-használónak javasoljuk a frissítést, főleg ha a lemezőmörítéssel, gyorsítással, a memóriafelügyelettel vannak gondjaik

16. oldal

SFMT—Montana házasság

Többségi befektető a Montana Telecomban

Hosszas tárgyalások után, december 23-án írták alá azt a szerződést, amely szerint 75 százalékos részesedést szerzett az SFMT nemzetközi befektető cég a Montana Telecomban. A tőkeemeléssel járó tranzakció során egy 80 millió forintot alapító tőkéjű új cég jött létre, amely az SFMT-Montana Telecom Kft. nevet viseli.

Közép- és Kelet-Európában távközlési befektetésekkel

foglalkozik az SFMT, amely a nyolcvanas évek elején kezdte meg működését e térségben, elsőként Oroszországban. A Montanával alakított új közös vállalatuk a VSAT-alapú távközlési szolgáltatásokat tekintve fő feladatának, és a Montana Telecomnak köszönhetően kiterjedt ügyfélkörrel indul (Szerencsejáték Rt., Nemzeti Üdültetési Kft., Külügyminisztérium, Colonia Biztosító Rt. stb.). A Montana Telecom hozománya, hogy jelenleg összesen 115. AT&T Tridom technológiára alapuló, működő VSAT-os terminált üzemeltet az SFMT-Montana Telecom. 1994 végére a vállalkozás által kezelt VSAT-os terminálok száma várhatóan eléri a 300-at.

Az SFMT által delegált *Louis Toth* és a Montana Telecom korábbi vezetője, *Pesti István* irányítja az új vegyesvállalatot.

Eddig a Montana Telecom tevékenységi körébe tartozott a kriptológia (titkosítás), amely ezután a Montana csoport új kft.-jének, a Montana Kriptológiának a fő területe, ügyfelei között több bank és államigazgatási intézmény található.

Előreláthatólag 1994-ben lép üzembe a VSAT-os szolgáltatásokban központi szerepet játszó, 1,8 millió dollár értékű hub, amelyet az SFMT-Montana Telecom telepit és használ majd (szolgáltatását jelenleg lengyelországi és németországi hubok igénybevételével végzi).

1993-ban, a Montantól származó előzetes információk szerint a céges forgalma 900 millió forint körül alakult (vagyis közel akkora árbevételért el, mint az előző évben). Ez az összeg már nem tartalmazza a vegyesvállalatot alakult Montana Telecom 1993-as forgalmát. A Montana csoport meghatározó jelentőségű tagja továbbra is a rendszerintegratori tevékenységet végző Montana Informatika Kft.

M. S.



Első kézből egy tenderről

Az EDS a nyerő X.400-asban

Lapunk idei 2. számában adtunk hírt arról, hogy az EDS nyerte az elektronikus üzenetkezelő rendszerre kiírt pályázatot. Az alábbi cikkben a tender meghirdetőjének szakértője, *Bartha László* foglalja össze a pályázattal kapcsolatos információkat és tapasztalatokat.

A Kormányzati Informatikai Infrastruktúra Fejlesztésének (KIIF) első összehangolt lépéseként a Miniszterelnöki Hivatal (MeH) Informatikai

Koordinációs Irodája 1993. szeptember 28-án nyilvános versenytárgyalást hirdetett meg a CCITT X.400-as ajánlásán alapuló, elektronikus üzenetkezelő rendszer megvalósítására.

E rendszer lesz az alapja és a kiindulópontja egy egységes intézményközi kommunikációs rendszer kifejlesztésének.

A versenytárgyalási felhívást 24 cég vásárolta meg, amelyek közül a megvalósításra kilencen adtak be ajánlatot.

Ezek: EDS, IBM Hungary, DEC Hungary, ICL, SZKI, Rolitron, HP Hungary, ÁSZSZ, Bull. A kiélezett versenyben a pálmát az EDS cég vette el, alvállalkozóival — az ICON Számítástechnikai Kft.-vel és az KFKI—Computer Networks Kft.-vel — közösen. Ezzel az EDS, Magyarországon először, jogot szerzett egy nagyméretű X.400-alapú üzenetkezelő rendszer kialakítására.

(Folytatás a 17. oldalon.)

Banktech '94

E számunk megjelenésével egy időben zajlik a Banktech '94 Nemzetközi Banktechnikai Szakkiállítás (január 17. és 20. között). A helyszín a megszokott: a Budapest Sportcsarnok. Összeállításunk, amelyet a 7. és a 15. oldalon olvashatnak (szerkesztette: *Dalicsek István*), néhány kiragadott cég példáján érzékelteti a tematikus sokszínűséget, a banki informatika problémakörét.

ORFK-tender

Mit mondanak a nyertesek?

Még a szerződés kötés előtt áll az ORFK-tender három győztese, így végleges információkat nem adhatnak. Mégis megkerestük őket, hiszen a tender nagy fontosságú; nehézségeivel együtt, egészében példátértékű a magyar infrastruktúratörténetben. Kérdéseinkre az operatív tevékenységhez közeli vezetők válaszoltak. (Összeállításunkat a 3. és 16. oldalon olvashatják.)



Újabb taggal erősítette meg igazgatótanácsát a Borland International Incorporation: *David Liddle* személyében olyan szakemberrel lettek gazdagabbak, aki már több mint 20 esztendője tevékenykedik a szakmában. Egyik alapítója és előke volt az Interval Research nevű, kutatással és fejlesztéssel foglalkozó konzernnek. Ugyancsak ő alapította a Metaphor Computer Systems céget, amely ma az IBM egyik leányvállalataként működik. Ezenkívül 10 évet töltött el a Xerox Palo Alto-i kutatóközpontjában.

Philippe Kahn, a Borland elnöke egyebek mellett *Liddle* szakmai tapasztalatától várja, hogy cége jobban szerezzen az ügyfél—kiszolgáló termékek piacán.

Az IBM Europe tavaly novemberben leköszönt, a marketingért és a szerviztevékenységért felelős elnökhelyettesé, *Vincenzo Damiani* lett a Digital Equipment Corporation (DEC) európai részlegének elnöke. *Marc Ferrantini*, az IDG News Service párizsi székhelyű európai központjának új irodavezetőjétől tudjuk, hogy *Damiani* máris stratégiáinak minősíthető programnyilatkozatot tett közzé. Bejelentette, hogy az erre az üzleti évre előre jelzett hároméves fős elbocsátást tovább létszámcsoökkentés fogja követni.

Elemzők egyetértének abban, hogy a Digital számára mindenképpen döntő jelentőségű az európai eladások fellluttatása, hiszen az elmúlt negyedévesben is az egész világon elért nettó jövedelmének (3,01 milliárd dollár) közel a fele származott kontinensünkről.

Viszonylag közömbösen reagált az amerikai szaksajtó arra a hírre, hogy *Louis Gerstner* ismét (immár hatodik alkalommal) a vállalatot kívülről hozott vezetőt az IBM egyik részlegének élére. A 49 éves *G. Richard Thoman*, aki a Nabisco Internationalnál és az American Expressnél szerzett vezetési tapasztalatokat, Gerstner közreműködésével a Power Personal Systems első embere lett. (Az IDG TELEX folytatása e számunkban a 27. oldalon olvasható.)

„Ugye, Ön is jogtisztá szoftvert használ?!”



Mit mondanak a nyertesek?

Folytatás az 1. oldalról.

Data General—Microsystem

Csurgai Gábor főmérnök (Microsystem) volt a projektvezető.

— Mi szintén teljes rendszert készítettünk, és mind műszaki, mind finanszírozási tekintetben arra is főkészültünk, hogy esetleg a Data General lesz a fővállalkozó.

— Mit jelent ez a finanszírozás vonatkozásában?

— Minthogy mindenféle megállapodás előtt vagyunk, ez természetesen nyitott kérdés. Például azt jelentheti, hogy előbb szállítunk, mint ahogy a rendőrség azt fizeti.

— Mire gondolnak technikai tekintetben?

— Minden csapat teljes mintarendszerrel pályázott, ám az szélsőséges elképzelés volna, hogy ezeket osztanák szét az országban. Igaz ugyan, hogy vannak területek, amelyekben erősnék érezzük magunkat: ilyen a servereké, az adatbiztonságé; ám elképzelhető, hogy például alapvető rendszerkomponensek többfélék lesznek. Amiknek viszont egységeseknek kell lenniük: a rendszer felépítése, alapelvei. Ha nem a DG lesz a fővállalkozó, akkor is számítunk arra, hogy az integrációban részt veszünk, hiszen például a szerverek kulcsfontosságúak e tekintetben.

— Mit szólnak az ötéves tartamhoz?

— A rendőrség mindenképpen hosszú távon gondolkodik, és ez abból a szempontból is érthető, hogy több mint 20 ezer, munkájával általában túlterhelt rendőrt kell betanítani a rendszer üzemeltetésére. Ez is folyamatos cégjelentései feltételez.

— Milyen oktatási tapasztalataik vannak?

— Békéscsabán telepítettünk, igen szükséges, de természetesen laikus felhasználói környezetben. Emiatt a telepítést követően hosszabb betanítási szakaszra volt szükség. Rendszerünk hibáturése ennek során is jól vizsgázott.

— Milyen gyakorlati problémák merültek föl a rendőrség már meglévő rendszerével való illeszkedésben?

— Például a magyar rendőrségnél a CWI-karakterkiosztás elég általános. A kiírás alapján is, az ékezetes betűk tekintetében a mai magyar szabványt, a 852-

es kódlap szerintit követtük. Gondolom, ezzel mások is megküzdöttek a telepítéskor.

— Minden cég hangsúlyozta nyilatkozatában, hogy a többivel készségesen hajlandó együttműködni.

— Ennek papír szerint is így kell lennie, hiszen az eme készségesre vonatkozó nyilatkozat a kiírásnak megfelelően része volt a pályázatunknak. Csak megerősíthetem. E hajlandóság ez után telhet meg tartalommal, eddig a rendőrség csak külön-külön tárgyalt a cégekkel, az egyeztetések most kezdődnek.

EDS—Montana

Szajbely György, a Montana Informatika Kft. ügyvezető igazgatója három dolgot tulajdonítja a Montana sikerét: jól választották meg partnerüket, az EDS-t, amely a világ legnagyobb rendszerintegrátor cége; a Montana referenciaértékű gyakorlatot is föl tud mutatni a kormányzati szférában; szakmai és tökérejezől fogva a szűk időhatárok kényszerében elébe tudott menni a hivatalos folyamatoknak.

Természetesen azt reméli a Montana, hogy az EDS mint nemzetközileg elismert rendszerintegrátor lesz az egész projekt fővállalkozója, hiszen a másik két csoport gyártócégeket takar. Ez pillanatnyilag nyitott kérdés, de ez lehet az egyik koncepció. A partnerség további két dolgot jelent: egyfelől készséget mindenféle együttműködésre; másfelől azt, hogy a szállító cégeket is kitérő partnereknek tartják.

— Műszaki stábunk jó termékekre támaszkodva jó munkát végezt, kereskedőink pedig jó áron és jó határidőkkel szervezték együvé a szükséges összetevőket — mondja elégedetten Szajbely úr.

— Mit gondolnak, mely elemek kerülnek a kínálatukból a végső rendszerbe?

— Azt reméljük, hogy nemcsak a rendszerintegrációban lesz ránk szükség, hanem mintarendszerünk alapvető elemei rendőrségi szabvánnyá válnak.

— Mit jelenthetnek az eddigi referenciáik?

— Például a Miniszterelnöki Hivatal rendszerét készítettük, amelyet már a tenderkiírásban kormányzati mintarendszernek szántak. Bizonyos értelemben tehát mi fektettük le a szabványt. A korábbi

gyakorlatra támaszkodik a „hot-line”, a „help desk” szolgálat sikeres bemutatkozása is.

— Azt mondta, hogy az EDS-t kitűnő partnernek tartják.

— Igen, kimagasló szerepük volt a pilotrendszer telepítésekor, és természetesen a finanszírozási javaslat kidolgozásában, háttérének biztosításában is. A partnerség természetesen kétoldali viszony; míg külföldön az ügy mozzanatai a maguk feszes útjait járták, idehaza a Montana a feladatok elébe tudott menni, a szakmai munkával és pénzügyileg egyaránt. Az utóbbi tökérejt (és pontos jóvendőleteket, egészséges kockázatvállalást) feltételez, az előbbire pedig példát mondok: kulcskérdés volt a rendőri állomány kiképzése. Ahhoz, hogy augusztus 31-re sikeresen vizsgálhasson a mintarendszerünk, májusban el kellett kezdeni a szeptemberi rendőrség csaknem félszáz emberének kiképzését, miközben aláírt szerződésnek még nyoma sem volt.

— Milyen volt a fogadtatás vidéken?

— Pesten talán kevesebb lett volna az ambíció. Főlemelő volt a (néha éjszakába nyúló) baktársias együttműködés, a rendőrök legnagyobb részének elszántsága az önképzésre. Szegeden nagyon jó informatikusok vannak, mi továbbképeztük őket a speciális területeken, ezután már ők vezették az oktatás zömét. Ráadásul: Szeged tranzitúton, kriminalisztikai szempontból nagyon kényes helyen fekszik, manapság igen nehéz rendőri terület. Ez erősen fokozza a fejlesztés iránti elkötele-



zettséget. Kimondott barátságok is kötődtek a munka során.

Olivetti

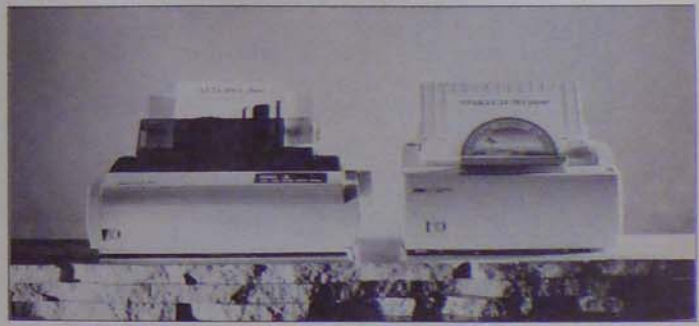
Herczeg Tamás rendszertechnikai menedzsert kérdeztük, aki a cég projekttel kapcsolatos tevékenységének műszaki vonatkozásait hangolja össze.

— Mint minden cég, mi is abból indulunk ki (a kiírásnak megfelelően), hogy egyedül is teljes megoldást tudunk szállítani. Ez azonban nem jelenti azt, hogy — számolva a realitással, a várható jövővel — ne tudnánk, és ne akarnánk együttmű-

(Folytatás a 16. oldalon.)

A KÉT ÚJ star

LC 24-300 Colour és LC 24-30 Colour



24 tűs mátrixnyomtatók
80 karakter/s
360x360 dpi felbontás

memória: 47,7 Kbyte
8 beépített fontkészlet
sebesség: 220-330 cps

memória: 14,8 Kbyte
8 beépített fontkészlet
sebesség: 160-240 cps

emulációk: EPSON, IBM, NEC



HRP Hungary Kft.
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

A HRP Hungary Kft. a STAR MICRONICS, a SEAGATE, az IBM OEM, a KALOK, a VERBATIM és a PROCOMP U.S.A. disztribútora.

A Pioneer Software (USA) világhírű termékei

Kizárólagos forgalmazó:
CRB Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Tel./Fax: 164-5716

Q+E Database/VB 19000 forint
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0-ból is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.

Q+E Database Editor 5.0 ÚJ! 19000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

Q+E Database Library 2.0 19000 forint
Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

Q+E Multilink/VB 2.0 19000 forint

Q+E OBDC Pack 19000 forint

Számítógépes gépirótanfolyam

Gépírní tudni jó. Gépírní tanulni már sokkal kevésbé. Gályarabságra emlékeztet a legtöbb gépirótanfolyam; és különben is felesleges mechanikus írógéppel szenvedni, ha számítógép-billentyűzetet szándékozunk verni. A legjobb megoldás az lenne, ha maga a számítógép szeretetté meg velünk a billentyűket.

Önjelölt apostolként már jó ideje bizonygatam mindenkinek, érdemes megtanulni gépírní. Lelkesedésem nagy része egy számítógépes programmal szerzett tapasztalataimból fakad. Kevesebb, mint egy hónap alatt, napi legfeljebb harminc-negyvenöt perces gyakorlással sikerült a Typing Tutor IV-gyel megtanulnom elfogadható szinten gépírní — angolul. Keserves kínlódás volt — bár már jó-

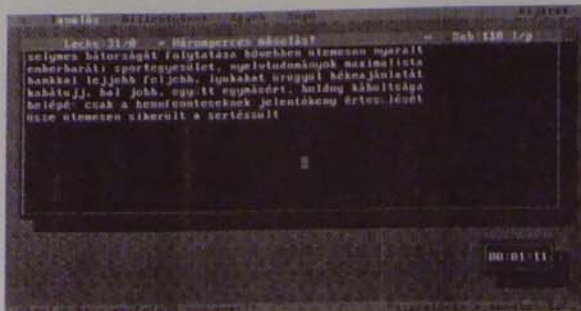
val könnyebb, mint előlről kezdeni — átszokni a magyar billentyűelrendezésre.

Azóta, persze, születtek magyar gépirótanító programpróbaalkozások Enterprise-ra meg PC-re is, a legváltozatosabb billentyűzetkiosztásokkal; de áttűtő sikert egyik sem hozott tavaly októberig.

Akkor azonban megtört a jég: a szoftver- és könyvesboltokban kapható egy program, a Sikító Titkáró, amelyet végre magyar emberek magyar embereknek, magyar szabvány szerint készítettek. Méretessék hát meg alább e program, a valóban profi (negyedik frissítésű, több mint hatéves) Typing Tutor IV-gyel szemben.

Mindkét program kisméretű (mintegy 100 kilobájt), DOS alatt működik, menü-

vezérelt, sőt: a Sikító Titkáróban egerészhetünk is, ha kedvünk tartja. A Typing Tutor IV csatolójának viszonylagos barátságatlansága a sikeres Macintosh-



Menü, párbeszéd-
ablak, profesz-
zionális külső —
és gépírní is
megtanít a Sikító
Titkáró

Ütőképes csúcstechnológia



CMY

NOVELL

NetWare 3.12

3soft

3SOFT Kft. Budapest XII., Kapitány u. 6. tel.: 135-2940, fax: 156-5419

A disztribútor - a mindennapok csúcstechnológiájáért

egyes billentyűk hibaszázalékát figyelembe véve, véletlenszerűen generálja a — teljesen értelmetlen, bár változatos — tesztmondatokat, folyamatosan mérve sebességünket és feljegyezve hibáinkat. Így azonnal láthatjuk a hibáinkat (közvetlenül a beírandó szöveg alá gépelünk), hátránya viszont, hogy nem szokjuk meg: másolásnál ne a képernyőre figyeljünk. Gond az is, hogy a program automatizmusai nem engednek tetszés szerinti ütemben haladni (új betűket kérni), csak ha elértünk egy bizonyos sebességtálatot.

Szoftvervédelemnek sem utolsó viszont a Sikító Titkáró szemlélete: maga a — gépirótanár által ellenőrzött — tananyag (sőt, a programleírás is) egy 70 oldalas, gépirótanókönyvekre hasonlító kézikönyvben kapott helyet. A tanulás során tehát a könyvet figyeljük. Hibázaskor a program hang- és színjelzésekkel figyelmeztet; akár ki is kapcsolhatjuk a monitort gyakorlás közben.

45 leckén, leckénként 9 gyakorlaton keresztül sajátíthatjuk el az egyes betűket. A leckék többségében új betűvel ismerkedhetünk meg, ezeket három-öt betűnként ismétlések követik. Az egyes leckéken belül először betűkapcsolási gyakorlatokkal rögzíthetjük, szokhatjuk meg az új billentést, majd szógyakorlatok során a már ismert betűk közé keverve gyakorolhatjuk őket. Ellenőrző gyakorlás zárja a leckéket, amelyben már a sebességünket is méri a program.

Alaptanfolyamként hirdeti magát a Sikító Titkáró, a tanfolyam befejezésére percenként 120 leütés teljesítményt ígér. Ezt a sebességet ugyan három ujjal még jócskán túl lehet szárnyalni, ám ahhoz komoly koncentrációra van szükség (és kétféle három oldal után nagyon visszaesik a teljesítmény), míg a vakon történő gépirás szép lassan a kerékpározáshoz hasonló készséggé alakul át.

Alapértelmezésként a 102 gombos magyar szabványos billentyűzet-elrendezését tanítja a program. Azok viszont, akik csökönyösen ragaszkodnak rigolyáikhoz — kövessenek meg, de én például a z-t lent szoktam meg —, használhatják megszóktatott billentyűzetdefiníáló programjaikat. Ez az apróság széles felhasználói réteghez juttatja el a terméket.

Mindig kényes kérdés egy termék ára: 2500 forint + áfa természetesen sok, ha valaki pénzért még nem vett programot, viszont roppant kevés, ha egyhavi gyakorlás után — miközben napi egy-két oldalnyiit kell gépelünk — a következő havi fizetésünkől már megtérül a beruházás.

Varga Szabolcs

Áresés a szoftverpiacon

Rövidke a hír, csupán néhány számadatyi, mégis napok óta elemeztem, próbálok következtetéseket levonni belőle.

Az IDG hírhálózatában arról olvashatni, hogy az európai szoftverpiacon, 1993 harmadik negyedében, az előző esztendő hasonló időszakához viszonyítva növekedett a forgalom, mind az árbevétel, mind pedig az eladott darabszámok illetően. A dollárban mért forgalom mindössze 9 százalékkal bővült, ám a darabszám szerinti eladás lényegesen nagyobb mértékben, 74 százalékkal növekedett 1992. harmadik negyedévi hasonló adataához képest.

Vagyis: esnek az árak a szoftverpiacon is.

A PC-k piaci szegmensében megszoktuk, hogy — hacsak föl nem robban valahol egy memóriagyár — az árak szép lassan bandukolnak lefelé. Tessék csak arra a szencziós hírről gondolni, amely szerint (lásd előző számunk címlapján) az Intel a karjába dől: kénytelen-kelletlen csökkenti a Pentium árát. Az ok (szerintem): a PowerPC, amely mindazt tudja, amit a Pentium, és már induláskor feleannyiba kerül.

Mi válhatna ki a szoftveráresést?

Csendes megjegyzéssel kezdem: amikor nagy szoftvercégek műhelyeiben jártnak, feltűnt, hogy az árról, az árképzésről nem szívesen nyilatkoztak az egyébként készségesen válaszoló szakemberek. Arról van itt szó, hogy a szoftver olyan szellemi termék, amelyet újnán számító hordozón terjesztenek, és amelyet még ma is merőben különösnek mondható felhasználásra szánunk.

Következésképpen a szoftverért annyit kell kérni, amennyit megadnak érte. Árának gyakorlatilag semmi köze a fejlesztési és egyéb költségekhez.

Gondolom, eleinte nagy-nagy hasraütésekkel határozták meg a csomagok árát, majd hogynem „vagy bejön, vagy nem” alapon. Abban az időben, amikor a szoftvergyártók mezőnye kiegyensúlyozott volt mondható, stabilizálódott a piac, a köznap PC-s alkalmazások árszintje beállt 500 dollár körüli, míg az operációs rendszerekért és a kisebb képességű alkalmazásokért 100 dollár körüli összegért kellett kérni. A felhasználó — már aki nem lopta a szoftvert — a zsebébe nyúlt és fizetett, mondván: ha ennyi, hát ennyi, nincs alkú.

Közbejött viszont egy tulajdonképpen váratlanul nem mondható körülmény. A Microsoft elhúzott a mezőnytől. A mögötte lóholók közül legelőbb a Borland vesztette el a fejét. Philippe Kahn, a Borland főnöke kiásta a csatubárdot, és árversenybe kezdett a Microsofttal.

Beindult a gépezet. Bevezetési ár, mondták a borlandosok, ám aztán már soha többé nem emelkedett az adott csomag ára az ugynevezett bevezető szint felé. A felhasználó rettenetes: hamar hozzászokik a jóhoz. A microsoftosok sem voltak restek, az Access példail 99 dolláros indító áron dobták piacra, még nálunk is.

Ma már annyira nem lehet szoftvert eladni, mint néhány esztendővel ezelőtt. A szoftver árának erőszója tartós folyamat, aminek a felhasználók a hasznélvezői, ám azok, akik programok forgalmazásával keresik a kenyerüket, szívják a fogukat.

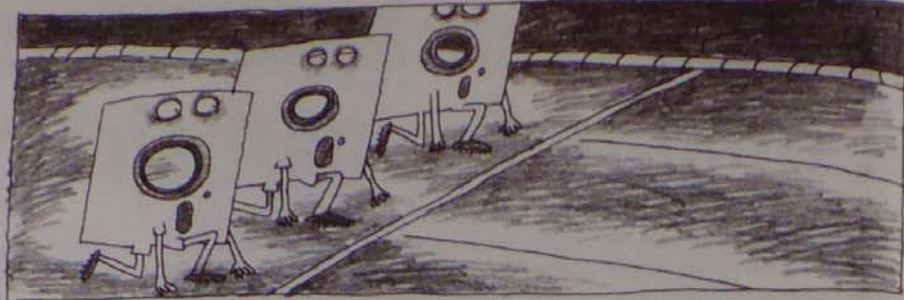
Arra is kiter a bevezetőben említett hír, hogy a PC-s (vagyis DOS-, Windows- és Macintosh-alapú) csomagok átlagára egyetlen esztendő alatt 37 százalékkal csökkent. Ennek a következményei többeket érintenek. A gyártó is vállal a terhekből — ha nem így döntene, tönkretenné értékesítési csatornáit. Aztán jönnek az árusok, akik ugyancsak nyelnek egy nagyot, és újraindítják üzleti terveiket, merthogy az árres, a kinyerhető profit drasztikusan csökken.

Nem irigylem azokat, akik mostanában szoftvert dobozzal adással foglalkoznak. A szoftverárúsoknál — nálunk is — újra kell gondolniuk, miként teszik a dolgukat.

Az a folyamat játszódik le a személyi számítógépekre írt programok szegmensében is, amely a PC-k esetében. Az éli túl a versenyt, aki kisebb haszonnal ugyan, de nagyobb forgalmat tud elérni. Aztán a gyártók is nekilátnak a közvetlen eladásnak. A történetet ismerjük:

a szoftvergyártók versenyének egy újabb fordulója folyik, amelyben a Microsoft tovább növelheti előnyét.

Mester Sándor



Programozói verseny egyetemistáknak

Az idei miskolci microCAD idején rendezik meg a II. Országos Egyetemi Számítástechnikai Programozói Bajnokságot. Március 2-án és 3-án kerül sor a 24 órás, nonstop vetélkedőre, amelyen egyetemi, főiskolai hallgatók, esetleg középiskolai tanulók, illetve oktatók vehetnek részt, háromfős csapatokkal. A nevezési díj csapatonként 10 ezer forint, amely három fő részére felezi három napra a kollégiumi szállás költségét.

Legfeljebb 14 csapat indulhat a vetélkedőn, a versenyzők bár-

milyen hardvereszközt és jogosultsági forrásból származó bármilyen szoftverfejlesztő környezetet használhatnak a megoldáshoz. A vetélkedőre február 10-ig lehet jelentkezni a jelentkezési lap beküldésével (további információk: NJSZT B. A. Z. megyei szervezete, Miskolci Egyetem, Számítógéptudományi Társaság, Szervezői: Varga László, telefonszám: 46-365-111/10-64, fax: 46-362-570). A II. Országos Egyetemi Számítástechnikai Programozói Bajnokság első két helyezettjét fődíjként benevezik a jövőre megrendezendő III. Orszá-

gos Számítástechnikai Programozói Bajnokságra (a nevezési díj különben 50 ezer forint), amelynek győztese BÉSZ vesz majd a svédországi világbajnokságon.

A verseny védnöke a Neumann János Számítógéptudományi Társaság. Szervezői: a Compexpo, a Miskolci Egyetem, az NJSZT, a Computerworld-Számítástechnika. Sponzorai: az IBM, a Microsoft, a Miskolci Egyetem, a Packard Bell, a Siemens—Nixdorf, a Számalk; a versenyfeladatok szponzora a HUNINET Egyesület.

A decemberi aPlus-akció eredményhirdetése

Tavaly decemberben az aPlus Informatika akciót hirdetett. Az Excel és a WinWord magyar változatait együtt csomagolva kedvezményes, 44 500 Ft (áfa nélkül) áron lehetett megvásárolni. Az igen kedvező áron túl, az aPlus minden második Excel—WinWord-vásárlójának egy Logitech-szkennert ad ajándékba (ScanMan 32 DOS, 14 700 Ft + áfa).

Akik oktatási vagy upgrade-változatot vásároltak (15 000 Ft + áfa), azok nyerebére egy áfa nélkül 3800 forintba kerülő Logitech Pilot egér.

Az, hogy kik a szerencés nyertesek, a vásárlás számlaszáma alapján derül ki. Ez év első napjaiban sorsolás alapján dönt el, hogy a páratlan aPlus-számlaszámmal rendelkező vásárlók kapják az ajándékokat.

Az aPlus kéri tehát azon WinWord—Excel-vevők jelentkezését, akik 1993 decemberében a fenti áron vásárolták a terméket, és annak a számlájának a száma, amelyen a szoftver szerepel, páratlan. Az ajándékok 1994. február végéig vehetők át.

Taligent-részvényes lett a HP

A Taligent két alapítója, az IBM és az Apple (amelyek részeseidüket 42,5—42,5 százalékra csökkentik) mellé harmadik részvényesnek beszállt a vállalatba a Hewlett—Packard. A 15 százaléknyi részvény mellett számos Taligent-technológia — az Application Frameworks, a Development System és az Object Services — jogosítványát is felvásárolta a HP, két saját termékének használati jogát adva cserébe. Nem kért viszont a Taligent objektumalapú operá-

ciós rendszeréből, ami befolyásolhatja a NextStepet és a Windows NT objektumalapú változatával versengő, ám 1995 előtt aligha megjelenő rendszerprogram sikerét.

Felhasználva a Taligent objektumorientált keretrendszerét, a HP hamarabb — 1994 végére, 1995 elejére — tudja felruházni saját operációs rendszerét, a HP/UX-et éleljenő objektumalapú képességekkel. Cserébe a Taligent a HP elosztott objektumkezelő környezetének (a DOMF-nak, a

CORBA HP-féle megvalósításának) és a DCE/9000-nek (az OSF DCE HP-változatának) a licenccé vásárolta meg. Azért esett a választás a HP megoldásaira, mert az IBM DCE-megvalósítása nem kínál a DOMF-hoz hasonló technológiát.

Legtöbbet talán a HP jelenlegi objektumtechnológiai partnere, a Next veszíthet az ügyletlen, bár az előbbi állítása szerint együttműködésük zavartalan, sőt előbb kerül a HP-NextStep a piacra, mint a Taligent.

Tisztelt Szerkesztőség!

A Computerworld-Számítástechnika 1994/1. számában Tundert nyert az IBM Magyarország címmel cikk jelent meg az országgyűlési képviselő-választásokra kiírt hardvertenderről.

A cikkben tévesen szerepel az eszköze választási szoftvert készítő cég neve. Ugyancsak BÉSZ-tender alapján a teljes előzetes szavazatoszesítő rendszert (nemcsak az egyéni választókörletit) a debreceni székhelyű Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat Informatikai Központja készíti.

Mivel Debrecen megyei jogú város is rendelkezik számítástechnikai háttérrel, kérjük a közlés helyesbítését az esetleges félreértések elkerülésére érdekében.

Tisztelettel,
Pajha Sándor igazgató
(Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat,
Informatikai Központ)

Sysdata Kft.

1993. december 1-jével a Siemens Telefongyár Kft. Program- és rendszerfejlesztés részlege, a PSE egy 100 százalékos Siemens AG Österreich-tulajdonú leányvállalattá alakult. Minden korábbi PSE-dolgozót átvesz az új cég, amely főleg a távközlés területén alkalmazható megoldásokkal, rendszerkezeli és speciális (banki, biztosítótársasági) szoftverekkel, SICAD GIS-szel, hálózati szolgáltatásokkal és oktatással foglalkozik. Továbbra is a legszorosabb kapcsolatban áll a Siemens AG Österreich PSE-vel, amely közel 2500 munkatársával Európa legnagyobb szoftverháza közé tartozik.

A számítástechnika és a bankok



A pénzügyi szolgáltató szektor — a fő piacain uralkodó mély gazdasági visszaesés és bizonytalanság ellenére — továbbra is tekintélyes összegeket ruház be világszerte a számítástechnikai technológiákba. A Boston Consulting Group (BCG) által végzett számítások szerint az Egyesült Államok bankrendszerében 1980 és 1990 között évente átlagosan 8,4 százalékkal nőtt az információk technológiák fejlesztésére fordított összeg, miközben a nem kamat jellegű költségek együttvéve csak 4,7 százalékkal.

Nemrégiben a *Financial Times* is foglalkozott a témával; a Price Waterhouse elemzéseire támaszkodva, az Egyesült Királyság 1992-es beruházásait ezen a területen valamivel alacsonyabbnak, 7,5 százalékkal becsülte. Bár ez az érték valamelyest elmarad a 80-as évek agresszív növekedési adataitól, a bankok, a befektetési és a biztosítótársaságok változatlanul a számítástechnikai ipar első számú felhasználói maradtak.

A pénzügyi szolgáltató intézményeknek nincs is más választásuk, mint számítógéprendszereik állandó korszerűsítése. Az általuk realizált forgalom- és profitnövekedés ugyanis a feldolgozókapacitás adatkezelő képességének átlagosan évi 40 százalékos, közvetlenül az ügyfélszolgálatban pedig még ennél is nagyobb mértékű bővítését követeli meg.

Fontos — és a bankok javára írandó — körülmény, hogy reálértékben a számítógépes adatfeldolgozó kapacitás fajlagos (egy adategységre vetített) költsége továbbra is gyorsan csökken. A BCG értékelése szerint a 80-as években e költség-tényező összesen 90 százalékkal mérséklődött.

Nagy bankok esetében az említett célokra fordított összeg igen nagy is lehet: meghaladhatja bevételeiknek akár a 4 százalékát. A J. P. Morgan például 1992-ben 625 millió dollárt, bevételei 6,1 százalékát költötte információtechnológiai fejlesztésre, míg az ohioi Bank One-nál ez az adat 390 millió dollár, illetve 6,5 százalék volt. Európában a Paribas 21 milliárd dolláros árbevétel mellett 914 milliót, a brit National Westminster 26,6 milliárdos forgalomnál 835 milliót fordított IT-fejlesztésre.

Idáig ugyan növekedtek a beruházások, de a számítógépesítéstől elvárt eredményeket illetően némi illúzióvesztés is megfigyelhető, ami a jövőben csökkentheti az erre a célra szánt kiadásokat. A BCG például a múlt év elején 6 európai, 5 amerikai és egy ázsiai banknál mérte fel az IT-fejlesztési ráfordításokat. Mindegyikük nagy, jól irányított és jó hírű információk technológiával rendelkező pénzügyi intézmény volt. Mégis azt kellett megállapítania a BCG-nek, hogy az IT-fejlesztések mintegy 40 százaléka igen alacsony hozamot eredményezett. Hat bankban súlyos hibákat követtek el a befektetési programok kidolgozásánál, illetve az új eszközök családost okoztak a személyzet körében, és mindezek anyagi kihatása elérte a 100 millió dollárt. Nyolcan viszont az állították, hogy amikor a technológia kiterjesztette a bank tevékenységét, több eredmény mutatkozott.

Érthető tehát, hogy — a Price Waterhouse megállapítása szerint — az információk technológiát menedzselő vezetők ma elsősorban nem frissen kifejlesztett technológiákat igényelnek, hanem (az utóbbi két évben már különösen szorító költségkorlátok miatt) inkább a megbízható, eléggé rugalmas és jól karbantartható megoldások mellett teszik le voksukat.

A BCG szakértői összeállítottak egy „arany szabály”-listát arra vonatkozóan, miként tudják a legjobban hasznosítani információtechnológiai beruházásaikat a pénzügyi szolgáltatásokkal foglalkozó vállalkozások. Ebben óva intik a bankokat attól, hogy adatbázisuk fejlesztését külső cégekkel végeztessék el. Elrettentő példaként egy olyan bankot említene, amely tevékenysége jövedelmezőségének ügyfél mélységű nyomon követésére próbált kifejleszteni egy rendszert. Ehhez új, nagyszámítógépre alapozott és a bank teljes hálózatát átfogó információk rendszert hoztak létre, összesen 50 millió dolláros költséggel, de még három évvel a kiépítése után is „fejlesztik”. Egy másik bank viszont szegmensenként közelítette meg a jövedelmezőség problémáját, és a stratégiai szakaszokon személyi számítógépeket alkalmazva, 12 hónap alatt, egy millió dolláros kiadással már e mutató javulásában is élvezte befektetése áldásait.

Különösen azokra a bankokra neheztelnek a BCG szakértői, amelyek sem az egyes fejlesztési programok hozamának nyomon követésére nem tesznek kísérletet, sem a menedzserek felelősségét nem „kodifikálják” az egyes hibákért és kudarcokért. Meg vannak győződve arról, hogy a jól kiválasztott információtechnológiai fejlesztések igenis óriási hozamnövekedést eredményezhetnek, aminek kihasználása inkább vezetési, mintsem technikai kérdés. Rendkívül fontosnak tartják a fejlesztési programok célorientált kidolgozását, vagyis a meglévő számítástechnikai eszközök maximális hasznosításával kell létrehozni az újat.

Egyes cégek gyors előrehaladást értek el a fejlesztés hátrányos mozzanatainak kiküszöbölésében. Jól ismert a bankvilágban a még a 70-es években kifejlesztett

és azóta többször fel-felbukkant Midas szoftver; a célorientáltság követelményének szem előtt tartásával továbbfejlesztett változata egy kis angol cég, a Softwright Company és az IBM együttműködésében készült el. E fejlesztés során azt tűzték ki célul, hogy fokozatosan teljes egészében célorientáltá alakítsák a rendszert, „élet-tartamát” ily módon 2000 utánra is meghosszabbítsák. A célorientált fejlesztések-nél ma már okvetlenül számolni kell az ügyfél—kiszolgáló elvű architektúrával, a grafikus felhasználói felületekkel, a nyílt rendszerekkel és a mesterséges intelligenciával is. Mindez ugyanis elengedhetetlen az üzletviteli folyamatok technikai újrafelszerelésére, valamint a fokozott rugalmasság és reagálókészség szempontjából.

Balog Károly

Számítógépes csalások a bankvilágban

A londoni City, a világ legnagyobb pénzügyi központja, évente átlagosan mintegy 600 millió font sterling (csaknem 1 milliárd amerikai dollár) veszteséget kénytelen elkönyvelni különböző csalások miatt. Sok esetben csak kisebb lopásokról van szó, amelyekből az érintett bank nem is csinál ügyet — így viszonylag kevés eset kerül a bíróságok elé.

Összességében azonban a számítógéppel elkövetett csalások nagyobb kárt okoznak, mint a bankvilág más természet-

tű pénzügyi visszaélései — Nagy-Britanniában az átlagérték 1 millió font körül mozog, míg a fegyveres rablások esetében csak mintegy 10 ezer font a „várható” veszteség. E számokat a Touche Ross vezetési tanácsadó cég munkatársának, Mark Tentamnek a becslésein alapul, amelyeket a témában végzett vizsgálódása kapcsán nemrég a *Financial Times* is felhasználta. Tentam korábban a nagy összegű pénzügyi csalásokkal foglalkozó hivatal ügyvédje volt. Ott szerzett tapaszt

ADE-X INTERNATIONAL Kft

1134. Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax.: 270-0838

Tisztelt Partnereink, és Leendő Partnereink!

Örömmel értesítjük Önöket, hogy az ADE-X Kft, mint az



olivetti

nyomatatók hivatalos magyarországi **DISZTRIBUTORA**, megkezdte tevékenységét.

Az Olivettivel már szerződött dealerek, és viszonteladó partnerek számára biztosítjuk a **folymatosságot**, mind a kiszolgálásban, mind a szerviz ellátásban.

A minőségi OLIVETTI nyomtatók és kelleik forgalmazására keresünk további Dealereket.

Az OLIVETTI termékskáláján egyaránt szerepelnek

- * a legkorszerűbb **takarékos TINTASUGARAS** nyomtatók
- * a még sokáig **nélkülözhetetlen MÁTRIX** nyomtatók, és
- * a **nagyteljesítményű LÉZER** nyomtatók

ADE-X INTERNATIONAL Kft

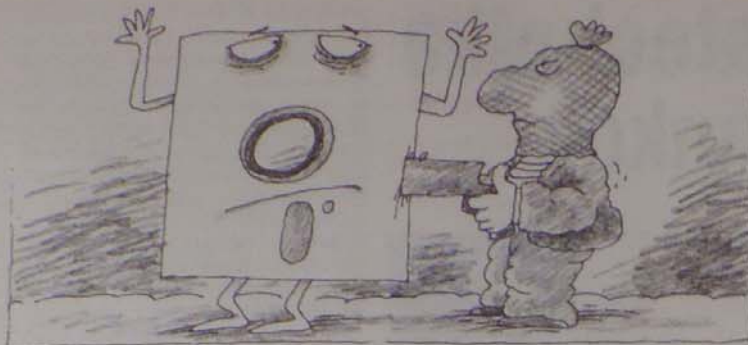
1134. Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax.: 270-0838

talatai alapján azt állítja, hogy „a többi családi módhoz képest — nem esetenként, hanem összességében — a számítógépes nagyon kis értéket képvisel”.

Van azonban a számítógéppel elkövetett visszaéléseknek egy olyan vonásuk, amely kiemeli őket a közönséges csalások köréből: az a körülmény, hogy valaki titokban, a számítógép adattárának módosításával pénzt utal át például egy svájci bankba, valahogy megragadja az emberek képzeletét. A bankok számára a hasonló esetek olyan nem kívánt népszerűséggel járhatnak, amelyet minden lehetséges eszközzel igyekeznek elkerülni, hiszen megrendítheti ügyfelek bizalmát, és lepasszhatja jövedelmük legfőbb (és legolcsóbb) forrását, a betétként náluk tartott pénzt. Ez tehát az alapvető oka annak, hogy ma a bankok milliókat költenek a számítógéprendszerükben tárolt adatok védelmére.

Többnyire a rendszerhez legalisan hozzáférő bennfentesek követik el a számítógépes sikkasztásokat; Mark Tentam legalábbis csak ritkán találkozott kívülről behatolókkal. Ez utóbbiak általában a számítástechnikai technológia fanatikussai, akiknek a rendszer biztonsági védőernyőjének leküzdése magas színvonalú szakmai kihívást jelentő feladat. Kétségtelenül okozhatnak gondot a pénzintézeteknek, de nagy összegek illegális mozgására aligha képesek a bankrendszerek belül.

Inkább egy elégedetlen alkalmazott a tipikus elkövető, akinek van némi ismerete arról, miként lehet a rendszerhez férkőzni. Számos ok és körülmény játszhat közre abban, hogy e tisztviselőhöz a szervezett bűnözők is kapcsolatot találnak, amire Ken Farrow, a londoni rendőrség családi osztályának főfelfelügyelője szerint számos példa akad.



Így került veszélyes ismeretségbe nemrég Elaine Borg — egy csinos számítógép-programozó — is, aki a Henderson Financial Investment pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó cég alkalmazottja volt. Csalárd tervét egy, a spanyol büntügyi nyilvántartásban is szereplő személlyel együtt dolgozta ki: hamis számlákat nyitott a számítógépes rendszerben, és azok felhasználásával eszközölt csalárd átutalásokat. Elaine Borgot lopásra való szövetkezés, valamint számítógépes adatrendszerbe visszaélések elkövetése céljából való illetéktelen behatolás miatt ítélték el.

Az esetek többségében azonban maguk a bankok fedezik fel a csalást, a rutinszerű egyeztetések, mérlegátvizsgálások során. Az ilyenfajta csalásnak ugyanis óhatatlanul mérleghiánya a következménye.

1986-ban például a Prudential Baché egyik számviteli alkalmazottja hátrított el egy családi kísérletet, amikor a cég nemzetközi kötvényügyleteire vonatkozó adatokat próbálta egyeztetni, és kiderítette, hogy az ügyben egy eurokötvénnyel ügyletelő fiatal ügynök a „sáros”.

A családi kísérlet a biztonsági napló (a rendszerbe belépők nyilvántartása) folyamatos ellenőrzésével is felfedhető, mert alkalmas azon személyek kiszűrésére, akik az átlagosnál többször próbáltak belépni, vagy személyi azonosító kódjuk segítségével ugyan, de szokatlan időben — például esténként — vették igénybe a rendszert. Az utóbbi esetben például vizsgálom, hogy a számszerűen nyomon követhető az összes tranzakció.

Nemcsak az illető azonosító kódja és az általa igénybe vett terminál fedhető fel ily módon, hanem a csalárd átutalás címzettje is. Ezen adatbázis ugyanis az operációs rendszer részét képezi, amelyet nehezebb manipulálni, mint egy állományt, mivel a rendszer rögtön riaszt, ha ilyen kísérletet észlel.

Kivételesnek számító tranzakciókat az ellenőrző adatbázis segítségével azonnal lehet ellenőrizni. Ha például egy bankszámláról szokásosan ötezer fontnyi összeget utalnak át Libanonba, majd hirtelen 5 millió font átutalására kerül sor, rendkívüli ellenőrzés céljából gyorsan le-

hívható a megfelelő adatsor, megállapítandó a tranzakció valóságát.

A csalók azonban igyekeznek „elmosni” nyomait — legalább úgy, hogy mások személyi azonosító kódját használják, vagy idegen terminálon keresztül lépnek be a rendszerbe. Leleplezésükre általában a hagyományos detektív módszerei és a számítástechnikai ismeretek együttes felhasználásával van esély.

Ilyen esetekben az adott pénzintézet, amely a csalást, illetve annak lehetőségét felfedte, többnyire egy rendkívüli válságkezelő stábot alakít olyan személyekből, akik részletesen ismerik a cég számítástechnikai adatrendszerét, de nincsenek olyan beosztásban, hogy esetleg maguk is csalásokat követhessenek el.

A jövőben a bankok fokozott mértékben szándékoznak magát a számítástechnikai rendszert használni a csalók nyom követésére. Egyes pénzintézeteknél már vannak is olyan intelligens szoftverek, amelyek ki tudják mutatni a rögzített adatokból a szokatlan kombinációkat. A Barclays 1993 áprilisában állította üzembe a Fraud 2000 nevű rendszert, amely a bank központi számítógépéhez kapcsolódva próbál nyomára bukkanni a változásoknak a kiadások szerkezetében, és rögtön, a teljesítés helyén riasztja az illetékeseket. Ha például egy ügyfélnek már van autója, és egy újabbat vásárol hozzá, azt a rendszer már abnormálisnak ítéli, és riaszt. A Barclays szerint a Fraud 2000 naponta átlagosan 20 hasonló ügyben riaszt, de arra is használható, hogy mélyebbre „ásson” az ellenőrző adatbázisban, és részletekbe menő elemzéssel korábban már elkönyvelt veszteségek okára, illetve okozójára derítsen fényt.

B. K.



BIZTONSÁGTECHNIKA

Tisztelt PARTNEREINKET várjuk a BANKTECH kiállításon, a Budapest Sportcsarnokban, a 47. számú standon!

- Vagyonvédelem
- Tűzvédelem
- Zártláncú ITV rendszerek
- Beléptetőrendszerek
- Szórt spektrumú adatátvitel
- MOTOROLA RISC processzoros számítógépek
- Minőségi PC-k (AST, COMPAQ)

megamicro

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1145 Budapest, Póráz utca 127/B Telefon/Telefax: 252-1500 Telex: 22-3153

Az

IQSFT

INTELLIGENT SOFTWARE Co. Ltd.

H-1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17. Telefon: 251-5949 Telefax: 120-0050

szeretettel várja a BANKTECH 94 kiállításon!
1994. január 17-20. Budapest Sportcsarnok

Az 56-os standon bemutatjuk Önnek

a SYMBOLS integrált banki rendszert

Az Oracle-alapú SYMBOLS a kereskedelmi bankirányítás teljes spektrumát lefedi, integrálja az összes banki funkciót. Moduláris kialakítású flexibilis konfigurálhatóságú. A 14 modul modularitást biztosít és módosítható.

a SEQUENT-et

Az IQSFT It. termékei komplex online szolgáltatásokat együtt kínálják ügyfeleknek. Előre beletartunk a vásárlás előtti tanácsadói epizódot, mint a legmegfelelőbb hardverkonfiguráció kiválasztásához.

a DORTAR elektronikus dokumentumkezelő és -archiváló rendszert

Indusztriális minőségű, sokfajta dokumentum egyidejű kezelésére, elektronikus tárolásra, fűlőlistára, OCE, Windows-környezet, Microsoft-integráció

03043

Meghívó

BANKTECH '94

1994. január 17-20.

KFKI

Számítástechnikai Rt.

Telefon: 136-9414

Telefon/Telefax: 115-1401

INTEGRÁLT BANKI RENDSZER

Bankmaster – Branchpower

osztott/központosított architektúra
back office/front office tranzakciók
moduláris felépítés
magyar nyelvű rendszer

KÖTELEZŐ STATISZTIKAI JELENTÉSEK

Magyar Nemzeti Bank számára,
Bankfelügyelet számára
változások követése

AUTORIZÁCIÓS RENDSZER

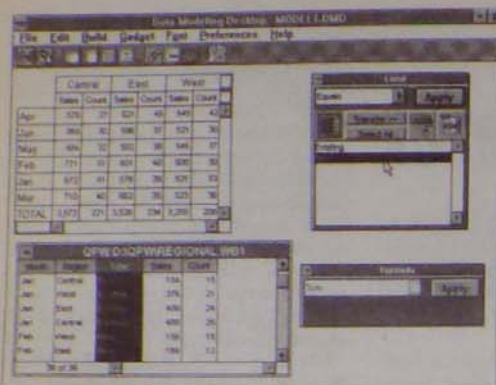
BASE-24

ATM és POS terminálok kiszolgálása

HÁLÓZATI INFRASTRUKTÚRA,
ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS,
SUN-alapú UNIX rendszerek,
Informatikai rendszerek
BIZTONSÁGTECHNIKÁJA

VÁRJUK ÖNT A 28-as STANDON!

03042



Különböző alkalmazás a Data Modeling Desktop, amely a Quattro Pro for Windows adatainak többdimenziós feldolgozására is képes

lőzati hozzáférést több munkaállomásról; a program biztonsági funkcióit, beleértve a legfeljebb lehetségeseket; a jogosítványellenőrzést és a több felhasználó figyelmeztetését.

Munkacsoportos változat a Workgroup Desktop nevű egyedülálló funkció különbözteti meg a termék normál kiépítésétől. A Workgroup Desktoptal meg lehet osztani egész lapokat, vagy részeit, vagy akár teljes állományokat is más Quattro Pro for Windows-használókkal, sokféle hálózati csatlakozás keresztül. Hasonló elven működik, mint a Macintosh rendszerek Publish and Subscribe funkciója. Nincs még egy olyan windowsos táblázatkezelő, amelyik ezeket a szolgáltatásokat a Quattro Pro finomságával valószínűleg meg. A jelenlegi Quattro Pro for Windows-változatot úgy tervezték, hogy a futtatható állományt több példányban is el lehessen indítani. Kipróbáltuk a normál változat ugyane képtességét is. Fel lehet tenni a terméket egyenlő több példányban is a hálózati kiszolgálóra, de a Borland elvárja, hogy megvegyük a jogosítványt minden egyes felhasználónak.

Igen hatékony módszert tartalmaz a Workgroup Edition a helyi hálózat sok felhasználójának beállítására. A Network Administration program segítségével a hálózatgazda könnyedén telepítheti egyetlen helyről számos másik helyre a terméket.

Végül felraktunk több önálló csomagot munkaállomásainkra. Egyik gépen beolvastunk egy, a hálózatra mentett táblázatot, és megkaptuk a lefoglalás (a változtatások rögzítésének) jogát. A második gépen már csak olvasható formátumban nyithattuk meg az állományt: értelemszerűen csak más név alatt menthettük el. Megkaptuk az összes, ilyenkor illendő rendszerűzenetet is.

Jelszavakkal is védhetjük adatállományunkat (a program megkülönbözteti a kis- és nagybetűket). Három szintje van a jelszavas védelemnek a Quattro Proban. Alacsony (Low) szintet állítva be, mások megnézhetik és megváltoztathatják az állományt, ám nem nyúlhatnak hozzá a kifejezésekhez. Kisebb fura viszony, hogy az állomány tartalmát átmásolva egy másikba, ott már minden megszerkeszthetővé válik. Középs (Medium) védelmi fokozaton mások már csak a megfelelő jelszó birtokában léphetnek be az állományokba, tekinthetik meg a kifejezéseket, és belépés után már nem szerkeszthetik a táblázatokat. E két védelmi fokozat használatahoz ki kell egészíteni a Windows Programkezelőjében a Quattro indítóparancsát a megfelelő paraméterekkel. Alapértelmezés a Magas (High) prioritás, itt senki sem nézhet meg egy állományt a megfelelő kulcsszó nélkül.

SQL-hozzáférés:

QBE (lekérdezés példák segítségével) módszer használ a Database Desktop. Nemesak könnyen kezelhető a felhasználói csatlakozás, hanem ki is használja a vidd és dobd technika összes előnyét a lekérdezés előtti mezőirrendezések során. Szoftvermeghajtók segítségével közvetlenül férhetünk hozzá Paradox- és dBASE-táblázatokhoz, ám a Borland úgy döntött, az SQL-meghajtókat visszatartja: a termékkel kapott kuponon visszajelezve, ingyen

jár a három SQL-meghajtóprogram — Interbase Server, Oracle Server vagy Sybase/Microsoft Server — egyike.

Windows-parancsorból telepítettük a meghajtókat. Kézrel másoltuk és töltöttük be a DOSNPEXE-t az AUTOEXEC.BAT-ba, és másoltuk a NETAPI.DLL-t a C:\WINDOWS\SYSTEM alkönyvtárba, nem feledkezve el a kötelezően üzembe helyezendő DOS SHARE segédprogramról. Nincs terjesztési joga a Borlandnak ezekre az állományokra, úgyhogy a felhasználó felelőssége őket meggyőződjön, rendelkezésére állnak-e az állományok, és telepítette-e őket, mielőtt megpróbál egy SQL-kiszolgálóra csatlakozni.

Ezután a Borland Object Database Application Programming Interface Con-

rán az állapotjelző végig „0% complete” üzenetet mutatott.

Egyéb jellemzők: Rengeteg olyan újdonság található a frissítésben, amelyek vizsgálatára nem térünk ki a tesztben. Közvetlenül is hozzá lehet férni például a forgatókönyv-készítőhöz, az eszközsorral vagy egy Experten keresztül. Így elérhető az 1-2-3 for Windows változatkezelőjéhez közeli funkcionalitás.

Erősségei a programnak a párbeszédés oktatók. Összesen 23 téma van, a kezdők igen hasznosnak találhatják őket. Nyilvánvalóan a rendszer azt is, hogy a tananyag mely részeivel végeztünk már a felhasználó. Ha behívunk egy oktatót, a képernyőn megjelenő utasításokat követve, valódi vagy hamis adatokkal dolgozhatunk. A Borland szerint az oktatókban lévő információ a technikai tanácsadás gondjainak 80 százalékát leveszi a vállalkról.

Rendkívül könnyen kezelhető, képernyős bemutatókésztőt kínál a Quattro Pro. Áttűnési effektusok tárháza egészíti ki ezt a funkciót. Ami még jobb, billentyűket helyezhetünk el egy képen, hogy tetszés szerinti helyre ugorhassunk a dia-sorozatban. Sokkal jobban sikerült megvalósítani, mint az Excelben.

Sebesség

Általában gyors és készséges a Quattro Pro. Egyedül a háttérben végeztet újraszámítás neve nem sztimul: bizonyultabb táblázatoknál semmit sem lehet csinálni, amíg a program nem végeztet.

Ha 486-os rendszerünk van (vagy társ-

nél volt megfigyelhető: 46 másodpercig tartott. Nem tudtuk felhasználni az 1-2-3-egyesítési tesztünket a betöltött 1-2-3-kompatibilitás miatt.

Nyomatási sebesség: Gyorsult a kifrás sebessége a QMS PostScript-nyomatáson. Valamivel lassabb volt a HP LaserJet II-n, de az eredményeket ez nem változtatta meg.

Dokumentáció

Nyomatott dokumentációként egy 640 oldalas felhasználói kézikönyvet kapunk; a munkacsoportos változat mellé pedig egy további, 63 oldalas Workgroup Desktop-leírás. Bizonyos információkat — a jelenlegi trendnek megfelelően — a Borland is csupán a kalauzba ír bele. Ez a megközelítés szerencsés lehet a @-funkcióknál, a makróparancsoknál és hasonló területeken, de néhány, valóban fontos dolog is kimaradt a kézikönyvből, például a UI Builder és a Database Desktop leírása (bár a DMD-vel foglalkozik a könyv). Kézikönyveket külön lehet rendelni a Borlandtól (például a Database Desktop-hoz). (Mivel egy szoftvercsomagban megszűn a legdrágább rész a könyv, nem meglepő, hogy a Borland csak a feltétlenül szükségeset adja. — A szerk.)

Összességében véve, a kalauz teljes — különösen a referenciák, ahol sok a részlet és a példa.

Néhány esetben azért kudarcot vallottunk. Megpróbáltunk például egy Quattro Pro for DOS. WQ2 formátumú állományt kimenteni. Megjelent egy üzenet, hogy ezt nem lehet, pedig a .WQ2 formátumot

Kritérium	Quattro Pro 5.0 for Windows	Lotus 1-2-3 4.0 for Windows	Quattro Pro 5.0 for DOS	Lotus 1-2-3 3.4 for DOS
Ár (dollár)	99,95 (495 munkacsoportos)	495	99,95	595
Teljesítmény				
Alapműveletek	nagyon jó	nagyon jó	jó	megfelelő
Adategyesítés	nagyon jó	jó	megfelelő	megfelelő
Adatkezelés és jelentéskészítés	kiváló	kiváló	gyenge	megfelelő
Makrók és egyedi feladatok	nagyon jó	nagyon jó	megfelelő	megfelelő
Szövegállomány-import	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő
Makrószintű kompatibilitás az 1-2-3-mal	n. a.	nagyon jó	n. a.	nagyon jó
Formázás és megjelenítés	nagyon jó	kiváló	megfelelő	megfelelő
Hálózati hozzáférés	kiváló	kiváló	nagyon jó	nagyon jó
SQL-hozzáférés	nagyon jó	nagyon jó	n. a.	megfelelő
Egyéb jellemzők	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Sebesség				
Műveletek	nagyon jó	nagyon jó	n. a.	megfelelő
Egyéb (nyomatás stb.)	nagyon jó	jó	jó	megfelelő
Dokumentáció	megfelelő	nagyon jó	megfelelő	jó
Érték	kiváló	kiváló	kiváló	megfelelő
Végző pontszám (10-ből)	7,1	7,8	5,2	5,5

n. a.: nincs adat.

figuration segédprogramját töltöttük be; beállítottuk és elmentettük a kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükséges paramétereket. Elindítottuk a Quattro Pro for Windows-t, majd a Database Desktopot. (A megfelelő ikon kiválasztásával a Quattro Pro kívül is elindítható a Database Desktop.) Megnyitottuk az Alias Manager-t, majd egy nagy SQL adatbázist. Számos lekérdezést hajtottunk végre, majd készítettünk egy összegoszlopot. Néhány bejegyzést megváltoztattunk, és sikeresen visszaküldtük a kiszolgálóra. Sikertelen elmentenünk a lekérdezés adatait is a későbbi felhasználáshoz.

Az egyetlen rendellenesség, amivel találkozunk, az volt, hogy a lekérdezés so-

processzorunk), lefordíthatjuk a táblázat kifejezéseit. Ha nem szándékozunk gyakran változtatgatni őket, ez a lehetőség elméletileg lerövidíti az újraszámítások idejét. (Egy Expert segít eldönteni, érdemes-e lefordítani a kifejezéseket.) Mi három táblázat esetében próbáltuk ki a lehetőséget, és semmiféle rövidülést nem tapasztaltunk az újraszámítás idejében.

Működési sebesség: Sok területen javult a Quattro Pro for Windows teljesítménye (lásd a sebességtesztet), különösen a mérnöki és statisztikai modellek újraszámításában. Néhány más területen valamivel lassabb volt ugyan, de nem sokkal. Az egyetlen említésre érdemes alacsony teljesítmény az adategyesítés-

a program ismeri. Megnyomva az (F1)-et sem lettünk okosabbak, sőt a hibajelzések és a kalauz átböngészése után sem.

Érték

Két változatban kapható a Quattro Pro for Windows, 99,95 dollárért alkalmi vétel a program. 495 dollár a munkacsoportos változat, amely tartalmazza az önálló változat minden funkcióját, valamint a Workgroup Desktop alkalmazást, az SQL adatbázis-hozzáférést, a hálózatkezelést és egy helyesírás-ellenőrzőt. Rengeteg teljesítményt kapunk a pénzünkért.

John Walkenbach
(InfoWorld)

Quattro Pro 5 for DOS

Sebesség és grafikus noteszlapok

Annak ellenére, hogy mostanában a windowsos táblázatkezelők vannak a figyelem középpontjában, a gyártók tovább frissítik táblázatkezelő programjaik DOS-os változatait. A DOS-mezőny legfrissebb versenyzője a Borland Quattro Pro for DOS 5.0. Újdonságként a windowsos testvéréhez hasonló, noteszoknak nevezett háromdimenziós táblázatokat találhatunk benne. Egyedüli komoly nem-windowsos vetélytársra a Lotus 1-2-3 3.4-es változata, de az erősrend megváltozott: a Quattro Pro szinte minden területen megveri a Lotus termékét.

Funkciók

Akár 32 méretezhető és átrendezhető ablakkal is dolgozhatunk egyszerre a Quattro Pro-ban. (Ígaz, egyszerre legfeljebb két ablakot tekinthetünk át egyidejű-

képernyő alján lévő tabulátorokon kattintva. Értelmes neveket láthatjuk el a tabulátorokat, így a munka szervezése könnyebb, mint eddig bármikor. Definíálhatunk lapesoportokat is, hogy a csoport egyik tagján végeztet formátumbeállítás automatikusan átkerüljön a többi lapra is.

Nyomatás előtt áttekintjük az állományt, a képernyőn állítva be a nyomtatás helyeként. Az eredmény: egy jól kezelhető áttekintő képernyő, nagyítási lehetőségekkel. Egyetlen lapra nyomorítva az állomány képét, a sürített írásképet is elegendően élesnek bizonyult.

Eszközr is jár a Quattro Pro for DOS-hoz, de a gombok eltérnek a Windows alatt megszokottaktól. Egy eszközön való kattintás egy menüparancs kiadásával egyenértékű. Párbeszédablakok helyett inkább egymásba ágyazott menüket használ a program, amik néha elég zavarosak — úgy tűnhet, soha nincs végük.

Adatgyűjtés: Mivel az általunk egyesíteni kívánt állományok nem egyforma felépítésűek voltak, nem használhatuk a Combine Add File parancsot az adatgyűjtéshez. Ehelyett minden egyes állományt külön lapra olvastunk be, és olyan kifejezéseket készítettünk, amelyek elvégezték az összegzéseket.

Adatkezelés és jelentéskészítés: Közvetlenül olvassa a Quattro Pro a dBASE-állományokat, bár az oszlopok egy karakterrel szélesebbek lettek. Ezt könnyen kiigazítottuk. A beépített függvényekkel a medián kivételével az összes statisztikai feladatot el tudtuk végezni.

Státikus eredményeket (számokat és nem kifejezéseket) ad a Frequency parancs. A frekvenciaeloszlások automatikus számításához a @DCOUNT függvényt lehet használni.

Nincs lehetőség a keresztábrázlatok készítésére, és nincs függvény a korrelációs együtthatók számításához sem.

Makrók és egyedi feladatok: Az egyedi menük készítését is támogatja a Quattro Pro makrónyelve, és ki is fejlesztettünk

Termékbizonyítvány

Termék: Quattro Pro for DOS 5.0 táblázatkezelő

Gyártó: Borland International

Forgalmazó: Számalk Szoftver Distribúció és viszonteladói

Ára: 10 000 forint alatt! (Amerikában január 15-ig 50 dollár volt, most 100)

Előnyök: Háromdimenziós noteszok, analitikus grafikonok, régi gépeken is fut, szöveges képernyőn is látszanak a stílusbeállítások

Hátrányok: Esetlen menürendszer, nem lehet igazgatni az ablakokat WYSIWYG módban, szűkös kalauz

egy menürendszerrel, amellyel a felhasználó egy listáról választhat egy állományt, s eldöntheti, hogy megtekinteni vagy megnyomtatni akarja-e.

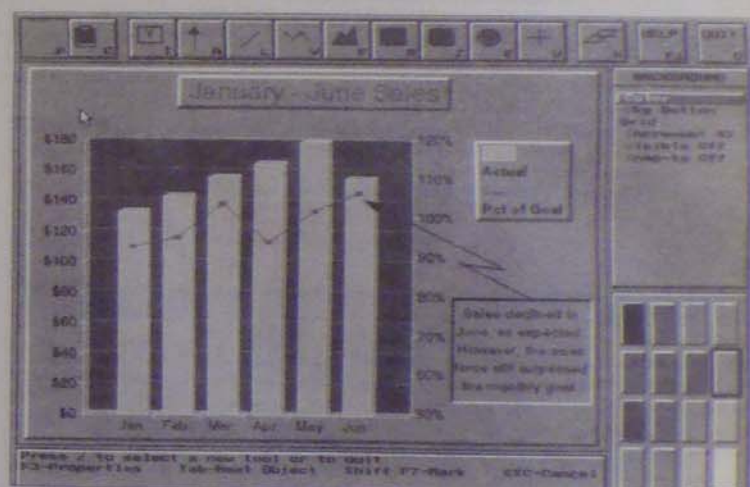
Nem rögzíti a parancsokat a makrófelvételre, így kézzel kellett elkészítenünk ezt a programot. Rögzíthetjük viszont a billentyűnyomásokat és a parancsmakrókat. Gyakoribb az utóbbi, és a nyelv minden egyes menüparancshoz biztosít makrókat.

Szövegállomány-impot: Felkínálja a Quattro Pro is a szokásos elemzési lehetőségeket egy szövegállomány beolvasásakor, az egyes szövegsorok oszlopokba bontásához, de meggyűlik a baja a változó sorhosszúságú és -szerkezetű állományokkal.

Makrószintű kompatibilitás az 1-2-3-mal: Nincs, a bírósági végzés miatt.

Formázás és megjelenítés: Minden formázást meg tudunk valósítani, az oldalsó árnyékok kivételével. Lehet cellákat árnyékolni, de az árnyékolás színét csak globálisan állíthatjuk, és ez az összes árnyékoló cella színét befolyásolja.

Meglepően könnyű feladat egy grafikon elkészítése. A (Ctrl)-(G) (gyorsgrafikon) funkció megspórolja az egyes adatsorok kijelölését. Ezután egy párbeszédablakban igazítottuk ki az adatsorozatokat



Könnyen alakíthatók a grafikonok a Quattro Pro for DOS 5.0 grafikonkészítő eszközei segítségével

— végre nem a menürendszer! Másodpercek alatt törölhetjük ki a nem kívánt adatokat, változathatunk meg másokat, és vehetünk fel még egy y-tengelyt. Végül a grafikonfeliratozási részben a szövegeket és nyilakat helyeztük át ábrára. Nagyon szépek a Quattro Pro grafikonjai, és rengeteg egyedi beállítási lehetőséget kapunk — közöttük egy igen vonzó dombormű-megjelenítéssel.

Kizárólag .CLP és .CGM állományokat kezel a Quattro Pro for DOS.

Ahhoz, hogy csak szöveget tartalmazó grafikon készítsünk, szöveggént (Text) definiáltuk a grafikon típusát, beléptünk a feliratozási módba, és elkészítettük a kívánt szövegeket. Bekezdéskezdő, különleges karakterekhez a PostScript Zapf Dingbats betűkészletet használtuk, és felfedeztük, hogy a Quattro Pro-ban nincsen megfelelő betűkészlet a képernyőhöz (azaz a szöveg helyesen nyomtatódik ki, ám a képernyőn másik betűtípust látunk).

Nem PostScript-készletet használva, a képernyőn is megjeleníthetők a különleges karakterek. DOS-os programhoz képest lenyűgözőek a lehetőségek, de a Windows-hoz szokottak fanyalaghatnak egy kicsit.

Hálózati hozzáférés: Nemi igazítással több példányban is elindítható egy kiszolgálóról (egyébként a kisse félrevezető „Cannot open resource library” hibáüzenettel áll le a másodikként indítani próbált program). Több példányban futtatva, a második munkauállomáson már csak olvasható formában nyithatjuk meg az állományokat, és eltérő néven menthetjük, ha mindenáron muszáj. Legfeljebb 15 karakteres jelszóval is védhetjük állományainkat a nem kívánt módosításoktól.

SQL-hozzáférés: Külső segítség nélkül erre nem képes a Quattro Pro for DOS, csak a Paradox 4.5 for DOS és a Paradox SQL Links nevű meghajtók segítségével (ezek a Paradox külön megvásárolható kiadásai).

Egyéb jellemzők: Rendkívül jól működik együtt a Quattro Pro a Paradoxszal. Betölthetjük a Paradox-adattáblákat, módosíthatjuk és visszamenthetjük őket — bár ehhez legalább 2 megabájt memória és 286-os gép kell.

Grafikonokat kinagyítva, jobbra-balra görgethetjük őket automatikusan, anélkül hogy az eredeti adatok megváltoznának. Számos más, kényelmes grafikus eszköz is a rendelkezésünkre áll: mozgóábrák, lineáris és exponenciális trendvonalak, sőt összegek is.

Dokumentáció

Gondosan elkészített felhasználói leírás, makróparancs- és @-függvénytár és egy gyorsreferencia-kártya jár a programhoz. Számlamasan elavult viszont a windowsos változathoz képest a program sűgője.

Érték

A 100 dollárt sem éri el a Quattro Pro listaára, január 15-ig pedig 49,95 volt. Mindkét áron alkalmi vételnek számít a 495 dolláros 1-2-3-hoz képest. Nem Windows-alapú rendszerre, vagy ha csak szeretjük a gyors, szöveges képernyős táblázatkezelőket, nem kapunk jobb ennyire.

(InfoWorld)

Teljesítmény

Alapműveletek: Ugyancsak megemeli a program színvonalát az új, háromdimenziós noteszállományok kezelése. Könnyedén ugrálhatunk lapról lapra, a

KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK!



UMAX UC-630 színes scanner (600-1200 dpi)	108.000 Ft
Canon BJ-10sx nyomtató + lapadagoló	33.600 Ft
Canon BJ-200 nyomtató	39.900 Ft
Canon BJC-600 A4-es színes nyomtató	86.000 Ft
Canon BJC-800 A3-es színes nyomtató	178.000 Ft
3M Floppy lemez 3,5" (egy dobozban 11 db)	1.200 Ft

A feltüntetett árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

További Canon nyomtatók, UMAX scannerek és IBM PC kompatibilis számítógépek széles választékával várjuk Kedves Vásárlóinkat!

TC Budapest Kft. 1061 Budapest Andrássy út 15. Tel.: 268-0165, 268-0166

50053



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **3COM** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01030

Az Information Management & Engineering Ltd (IME) londoni cég terméke a



TINLIB
THE INFORMATION NAVIGATOR

a világ legelterjedtebb könyvtári szoftvere.

Jellemzői:

- moduláris felépítés, a modulok külön is megvehető (katalógus, kölcsönzés, gyarapítás, periodika, OPAC, konverziós modul stb.)
- teljes integráció
- MS/DOS és UNIX operációs rendszer alatt működik
- magyar űrlapok, üzenetek, rendezés, kézikönyvek
- többmillió állományok kezelése
- akár 500 felhasználó egyidejű kiszolgálása
- kliens-szerver felépítésből adódó gyors válaszidő
- magyarországi tanácsadó szolgálat
- 2500 referencialhely (ebből már 11 Magyarországon)

Ha további információt szeretne, meg akarja nézni a TINLIB-et vagy ki akarja próbálni saját gépén, keresse a magyar Vevőszolgálatot:

MTA SZTAKI Informatikai Szolgáltatások Osztálya
1111. Budapest, Lágymányosi utca 11.
Tel.: 269-8284, 166-5644/424 Fax: 269-8288

02054

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE ETHERNET, TOKEN-RING, FDDI

Ha Ön még csak a hálózatépítés lehetőségét mérlegeli, már akkor is keressén meg minket. Rendelkezésére állunk a megfelelő hálózat-típus kiválasztásával, a hálózat megtervezésével és fővállalkozásban történő kivitelezésével.

OPTIKAI HÁLÓZATOK

kialakításához disztribútorként ajánljuk az Optical Data Systems (ODS) stand-alone és moduláris hálózati koncentrátorait:

- Token-Ring koncentrátorok, user modulok, MAU-k, bridge-ek, routerek - üvegszál, UTP és STP átviteli közegekhez;
- Ethernet transzeiverek, koncentrátorok, bridge, terminal server és user modulok - valamennyi szabványos átviteli közegekhez;
- FDDI koncentrátorok, optikai UTP és STP user modulok, valamint AT/ISA, EISA, S-bus és VME adapterkártyák.

A teljes hálózatszerelési technológiákból figyelmükbe ajánljuk az

OPTIKAIHÁLÓZAT-TELEPÍTÉS

korszerű technológiáját, szerelési anyagait, eszközeit és mérés-technikáját:

- Az Optical Cable Corporation optikai kábeleinek teljes választékát kínáljuk.
- Forgalmazunk és felszerelünk SMA, ST, FC és FDDI optikai csatlakozókat.
- A megfelelő optikai kábel-kifejtőkben megtoldjuk vagy csatlakoztatjuk a kültéri, beltéri vagy szobai optikai kábeleket.



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.

Telefon: 113-7853, 113-7855 Telefax: 114-0090

03011

MI EZ?

Az Ön irodája áramszünet idején, ha nincs

DATAPOWER[®]

szünetmentes áramforrása

MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6. Telefon: 122-8208 • Telefax: 122-4027

40065



Microline Kft. 1081 Budapest, Szilágyi u.1 fszt.
tel: 113-4442, tel/fax: 114-6813. Nyitvatartási idő: 9-16h -ig

CPU, Központosítók:		Wichstarek:	
IT 4087DLC-40 Koproc.	4920,-	Conner 250MB HDD	26670,-
Cyrix CPU 486DLC-40 MHz	7300,-	Conner 340MB HDD	32470,-
AMD CPU 486DX-40 MHz	30500,-	Quantum 525MB HDD	58250,-
AMD CPU 486DX2-50 MHz	31290,-	Conner 340MB SCSI HDD	82120,-
AMD CPU 486DX2-66 MHz	49990,-	Streamer Conner 120/250MB	17850,-
Intel CPU 486DX-50 MHz	50700,-		

Kártyák:		Alaplapok:	
IDE + 25VPG	1230,-	3M65X-40	7630,-
VL Bus IDE Adapter 25VPG	3540,-	3M65X-40, 128K	12960,-
VL Bus SCSI Adapter DTC3270	14980,-	486DLC-40, koproc., 128K	18980,-
VGA HMC ST w.256K	2930,-	486DX-40, 2local bus, 256K	43270,-
VGA VL Bus 1MB Cirrus 5428	11500,-	486DX2-50, 2local bus, 256K	44400,-
VGA VL Bus 1MB S3 GPU	14920,-	486DX2-66, 2local bus, 256K	62290,-
Avell Ethernet Card 1688	4990,-		

Tápellátók:		RAM-ek:	
Genius Mouse One (2 gombos)	1430,-	SIMM 1MB-70ns...CALL	
Genius Mouse Too (3 gombos)	2010,-	SIMM 4MB-70ns...CALL	
Modem/Fax 14400, internal	20140,-	FDD 1.44MB	4010,-
Mini tower case	4780,-	FDD 1.2MB	4900,-
Printer cabel 1.8m	220,-	CD ROM normal speed	16830,-
		CD ROM double speed	25170,-
		Bilentyűzet 102 gombos (magyar)	1800,-

Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak, készpénz fizetésre vonatkoznak.
Garancia 1 év. Átváltoztatás jogát fenntartjuk!
Kérje részletes vizsonteladói árlistánkat!

03020

LIAS Kft.

Behálózva

Az 1989-ben alapított, többségi KFKI-tulajdonú LIAS Kft. az AT&T SYSTIMAX strukturált kábelezési rendszerek építésének a specialistája. Minthogy ügyfelei között számos pénzintézet is szerepel, kézenfekvő a kiállításon való szereplése.

Az AT&T SYSTIMAX ma élenjáró technológiát jelent. Szabványos felületeivel, ISO 9000-es minőségbiztosítási gyártástechnológiájával több mint száz gyártó termékeit támogatja. Valódi nyílt rendszer, tízenöt éves komponens- és alkalmazásgaranciája pedig a cég egyértelmű elkötelezettségét és hosszú távú stratégiáját jelzi. Az AT&T SYSTIMAX SCS (Structured Cabling Systems) egyaránt alkalmas az irodai és ipari környezetek, valamint az épületmenedzsment összes beltéri és kültéri, gyengeáramú kábelezési feladatainak ellátására. (Ezekre utalnak az egyes elnevezé-

sek: PDS — Premises Distribution System, IDS — Industrial Distribution System, IBS — Intelligent Building System).

Magyarországon a LIAS Kft. az AT&T SYSTIMAX 1991-es bevezetése óta több mint 300 rendszert tervezett, és végezte el a kivitelezést. Hosszú távon kíván vevőinek rendelkezésére állni a tanácsadás, a tervezés és a kivitelezés időszakában egyaránt; megőrizve vezető szerepét a hazai hálózatépítési piacon. Erre komoly garancia a LIAS-nál felhalmozódott szakmai tudás: a SYSTIMAX, a StarLAN és a StarWAN rendszereket az AT&T-nél kiképzett, bizonyítvánnyal rendelkező mérnökök tervezik.

Mindezeket túl az elmúlt évben a LIAS VAR-szerződéseket kötött Cabletron és LANNET számítógépjáratási aktív elemek és rendszerek forgalmazására.

KFKI Számítástechnikai Rt.

Egységben az erő

Különböző gazdasági szférák, így a banki és pénzügyi terület információtechnológiai igényeit kívánja mennél egységesebben, integráltabban, magas szakmai színvonalon és megbízhatóan megoldani a KFKI Számítástechnikai Rt. Számos referencialhely szolgáltatja ennek bizonyítékát. A kiállításon a részvénytársaság és a hozzá tartozó kft.-k számos olyan terméket vonultatnak fel, amelyek egy bank munkáját hatékonyabbá és kényelmesebbé tehetik.

A BANKMASTER—BRANCHPOWER integrált banki rendszer olyan centralizált banki informatikai megoldás, ahol a központi rendszerhez minden fiók online módon kapcsolódik. Valós idejű, vagyis az információ attól a pillanattól kezdve hat a rendszerre, ahogy bevitték. Ennek eredményeképp a futás alatti lekérdezések és jelentések mindig a legutolsó állapotot tükrözik. A rendszer a felhasználónak egyszerűt nagy rugalmasságot és könnyű kezelhetőséget, másrészt teljes biztonságot nyújt. Paramétereztetőségének köszönhetően az egyedi követelményekhez igazítható; a program menükkel, magyar nyelvű üzenetekkel kommunikál. A központi UNIX-os gépen futó BANKMASTER támogatja az üzleti tevékenységeket, míg a fiókokban a BRANCHPOWER banki fiók-automatizálási szoftver automatizálja a bankfiók ügyféltéri és háttériródi tevékenységét. A fiókrend-

szert online módon kapcsolódik a központi rendszerhez a TPG (Transaction Processing Gateway — tranzakciófeldolgozó átjáró) segítségével, és minden fiók szintű tranzakció adata automatikusan rögzítődik a központi adatbankban is. Míg a fiók online kapcsolatban vannak a központi, létrejön egy helyi, úgynevezett „ármék” adatállomány is, amely a telekommunikációs vonal megszakadásakor segíti az offline módu üzemeltetést. Szükség esetén a rendszer automatikusan kapcsol át a másik módra. Amikor a vonal és a kapcsolat újra helyreáll, a rendszer magától visszakapcsol online módra, és azok a tranzakciók, amelyeket a rendszer autonóm üzemeltetése alatt jegyeztek fel, automatikusan átkerülnek a központi számítógépre. A centralizált konfiguráció másik sajátossága, hogy a BRANCHPOWER-t futató munkahelyekről is elérhetők a központi BANKMASTER funkciók.

Az ABACUS Jelentéskészítő Rendszer a ma még sok munkát igénylő, kötelező jelentések előállítását segíti, de a bank belső jelentéseinek elkészítésére úgyszintén alkalmas. A többi között még a következőkkel szolgál: ellenőrzi az előírt összefüggéseket; javítási lehetőségeket nyújt; illeszkedik a nemzetközi előírásokhoz. A számos platformon futó rendszert az IBIS Kft. forgalmazza.

Foglalkozik ATM- és POS-rendszerek bevezetésével és működésének támogatásával is az IBIS. Ennek nyomán jelenik meg a standon a Bankkártya Rt. is: első sorban a készpénzkimélő fizetések széleskörű elterjesztését tűzte ki célul, hosszú távon pedig — ezen belül — az elektronikus pénzügyi üzenetek használatának támogatását, a papíralapúval szemben. Fő üzletpolitikai célja a bankkártya-kibocsátói tevékenység segítése, a kölcsönös elfogadás lehetőségének a megteremtésével.

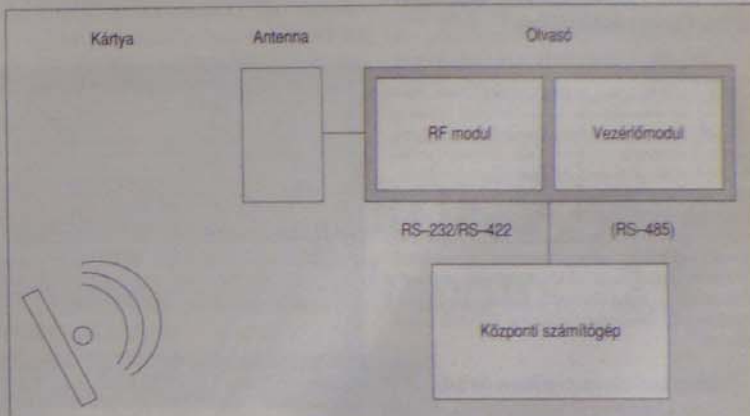
Multipolaris Kft.

Texas-biztonságtechnika az épületvédelemben

Hároméves fejlesztési munkával mintegy 260 szabadalmazott biztonságtechnikai megoldást integrált a Texas Instruments a TIRIS (Texas Instruments Registration and Identification System) nevű termékébe.

E rendszer a rádiófrekvenciás azono-

percig tartó rádiósugárzásából — saját antennájának és egy miniatűr kondenzátornak a segítségével — elegendő energiához jut a válaszjel kibocsátásához. Alacsony frekvencián üzemel, ami számos környezeti hatással szemben érzéketlenebbé teszi a rendszert.



sítás (RFID) elvén működik. A megfelelően kialakított kapukat egy számítógéphez kapcsolt íróegység segítségével aktivált lapkával mint intelligens terminállal közelíti meg az áthaladni szándékozó. E lapkát például műanyag kártya foglalhatja magában. Noha külön áramforrással nem rendelkezik a lapka, a kapu antennájának körülbelül 5 század másod-

Rendszerszállítóként foglalkozik a TIRIS-szel a Multipolaris Kft., amely a biztonságtechnika terén ismert BAUER Systemtechnik GmbH-val összefogva komplex épület- és vagyónbiztonsági rendszerrel integrálta. Ezáltal nem csupán a személyi jogosultságok, hanem az épület tűz- és vagyónbiztonsági állapota is felügyelhető vele.

IBA Rt.

Konzorcium a bankokért

Az IBA Integra Banki Alkalmazások Rt. a szoftverházként működő Integra Kft. által fejlesztett banki és pénzügyi információs rendszereket értékesíti és üzemelteti. Maga az Integra Kft. megalakulása kor a modern, negyedik generációs alapokon álló, a hazai gazdasági és jogi viszonyoknak megfelelő szoftverrendszerek kifejlesztését tűzte ki célul. Az elmúlt öt évben általában azokon a területeken sikerült jó eredményeket elérnie, ahol a külföldi rendszerek alkalmazása nagy adaptációs ráfordításokat igényelt volna. Mára a cég meghatározó szerepet tölt be a hazai értékpapírpiac informatikai rendszerekkel való ellátásában, ugyanakkor jelentős piaci részesedést szerzett a modern banki üzletágak területén.

Korábban megszerzett pozíciói mellett az IBA Rt. az IBA BAG integrált banki számlavezetési rendszerrel új piaci szegmenst kíván meghódítani. Mára már több nagyobb hazai bank is használja a terméket. Szintén a cég nevéhez fűződik a legnagyobb magyarországi online értékpapírrendszer: a K&H Banké, amelyet a BROKER-INT rendszer UNIX-os változatával egy nyolcvanfiókos online rendszerben üzemeltet az IBA. A megoldás X.25-ös adatátviteli vonalon működik, a bank szakembereivel közösen dolgozták ki.

Szintén az IBA Rt.-t bízták meg az

OBA (Országos Betétbiztosítási Alap) keretén belül a pénzügyi fizetésképtelenség feldolgozását támogató informatikai rendszer kidolgozásával. Ezt a cég két hónap alatt végezte el, és a rendszer — sajnos — élesben bizonyított (a Heves és Vidéke Takarékszövetkezet 1993. szeptemberi fizetésképtelenségekor).

Ebben az évben az IBA Rt. egy alternatív értékesítési módozattal lepte meg a piacot: ez a BROKER-INT konzorcium. Lényege a következő: a brókercégek, befektetési alapok, valamint kisebb pénzügyi informatikai rendszereinek állandó problémát jelentenek a magas licenccárak és karbantartási költségek. A konzorcium tagjai kihelyezett kommunikációs rendszerrel (X.25-ös, bérelt vonal, mikrohullámú kapcsolat) bekötött terminálokra az IBA Rt. által üzemeltetett számítógépre kapcsolódnak. A rendszer résztvevői nemcsak a kommunikációs vonalat, hanem magát a szoftvert is bérlik. Ennek köszönhetően nem kell beruházniuk, és az üzemeltetési költségek is érdemben csökkennek. A konzorcium januártól indul öt taggal, s az év folyamán további pénzügyi cégek csatlakozása várható.

1994-ben a hazai tapasztalatok és eredmények birtokában az rt. a külföldi piacok felé, mindenképp a kelet-európai, a hazaihoz hasonló informatikai problémákkal küszködő cégek felé fordul.



Az EDS a nyerő X.400-asban

Folytatás az 1. oldalról.

Egy kormányzati PRMD (Private Management Domain — magánkezelésű tartomány) kialakítása lesz a nyertes feladata. Első lépésben a PRMD 16 intézményi MTA-t (Message Transfer Agent — üzenetközvetítő ügynök) foglal magában (13 minisztérium, MeH, KSH, ÖMFB), amelyek az X.25-ös csomagkapcsolt adathálózaton keresztül kommunikálnak egymással.

A PRMD központja a MeH lesz. A hivatal szakemberei egy kisebb méretű rendszer üzemeltetése során tapasztalatot szereztek az üzenetkezelő rendszerek területén. 1991 óta az Informatikai Tárcaközi Bizottság számára folyamatosan üzemeltetnek egy cc:Mail-alapú rendszert, ami a tagok egymás közötti és külső kommunikációját szolgálja (egy levelezési központ, területileg elszórtan körülbelül 30 végpont csatlakozik). Többek között ezen a rendszeren keresztül jut el mindennap a reggeli sajtószemlék anyaga a kijelölt intézményekbe és a külképviseletekhez.

Mint kormányzati kommunikációs központ a MeH biztosítja majd a kapcsolatot a magyar IP gerinchálózaton keresztül az Internet világhálózathoz (két 64 kilobit/secundumos bérelt vonalon, Cisco útvonal-irányítókkal), a Matáv most készülő kísérleti X.400-as ADMID-jéhez (Administrative Management Domain — közigazgatási tartomány), valamint az IIF program által üzemeltetett kísérleti PRMD-hez és az ELLA levelezőrendszerhez. Az intézmények unikális IP-címeit és Domain-neveit már korábban regisztrálták az európai IP-központban (RIPE), Hollandiában.

Kommunikációs központok

Az említett 16 intézményben egy-egy kisebb kommunikációs központot alakítanak ki. A központ ellátja az intézményi MTA-függőket, kétirányú számítógépes telefaxcsatlakozással szolgál a munkaállomások számára, és megteremti a kapcsolatot a szervezeten belül már használatban levő levelezőrendszerekkel. Ezenkívül a központ modem, valamint X.25-ön keresztül távoli behívásra ad lehetőséget az intézmények külső telephelyei és utazó kollégái számára, hogy üzeneteiket, anyagaikat naponta frissen kézhez kaphassák. A kisebb volumenű telexforgalmat a MeH-ben telepítendő telexbeátlakozáson keresztül bonyolíthatják le az intézmények.

A Külügyminisztérium már kialakítás alatt levő kommunikációs rendszerének teljes üzembe helyezése után a külképviseletek, valamint a határainkon túl élő magyar szervezetek is naprakész információkhoz juthatnak az üzenetkezelő rendszeren keresztül.

A kommunikációt közepes teljesítményű RISC processzoros SUN SPARCstation 10/40-es munkaállomások szolgálják ki, amelyek 64 megabájt RAM-mal, 21 x 36 kilobájt gyorsítótárral, 2 x 2 gigabájt háttértárolóval (RAID 1-es lemeztükörözéssel), mágnesszalagos és CD-ROM egységekkel, modemmel, valamint nagy felbontású, 20 hüvelykes monitorral felszerelve irányítják a rendszeren átáramló üzenetek sokaságát.

A server operációs rendszer a UNIX SVR4-kompatibilis Solaris-környezet lesz, míg a hálózati felügyeletet a SUNnet Manager látja el.

A telefax- és telexbeátlakozásokat az MTA szerves részét alkotó, de hardverszempontról a serverre Ethernet hálózaton csatlakozó 486-os PC-k kezelik, UNIX operációs rendszer felügyelete alatt.

Az üzenetkezelést az OSIWARE cég Messenger400 szoftverrendszer szolgálja, amely teljesíti a CCITT X.400-as (1984-es és 1988-as) ajánlásokban megfogalmazott követelményeket. A Messenger400 az összes népszerűbb hálózaton és átviteli protokollon fut, beleértve az X.25, TCP/IP, LAN, ISDN és az aszinkron kapcsolt vonalat is. Együttműködik a rendszeremlékek (Message Transfer Agent, Message Store, User Agent) a CCITT ajánlásokban definiált P protokollok segítségével kommunikálnak. A rendszerhez tartozik egy címjegyzéktár is a felhasználók címlistájának kezelésére.

Több átjáró segítségével a Messenger400 a

különböző gyártók levelezési rendszerei (például cc:Mail, MS-Mail, RFC 987, Novell MHS) felé nyit kapukat. Az üzenetkezelés funkcióinak kiterjesztését több API segíti, amelyek könnyen kezelhető csatlakozási felületeket adnak a rendszer különböző szintjeinek elérésére. EDI-környezetben ügyszintén sikeresen alkalmazzák a Messenger400-ast, mivel sok a CCITT X.435-ös ajánlásban rögzített követelményt is teljesíti.

A nyílt rendszer elvét követve

A szoftver platformfüggetlensége jól szolgálja a kormányzatnak a nyílt rendszeri elv iránti elkötelezettségét. A pályázat kiírói alapvető fontosságúnak tartották, hogy az ajánlattevők biztosítsák az Informatikai Tárcaközi Bizottság 6. sz. ajánlásának megfelelően az UK POSIP 4.0, az XPG3, XPG4, POSIX P1003.1, valamint az ISO

900 (MSZ EN 29000) sorozatú szabványoknak és specifikációknak való megfelelést a rendszerek tervezése, kialakítása során.

Különös hangsúllyal szerepelnek a biztonságtechnikai követelmények kielégítését célzó megoldások az alábbi területeken:

- rendelkezésre állás,
- bizalmasság,
- sérthetlenség,
- hitelesség,
- funkcionalitás.

Nem kevésbé kiemelt szempont a levelezési felügyeleti rendszernek (hiba-, teljesítmény-, konfigurációfelügyelet, biztonsági és számlázási felügyelet) kialakítása.

Közel 1500 munkaállomás rendszerbe kapcsolásáról, valamint ezek kezelő személyzetének oktatásáról kell gondoskodnia az EDS-nek a legmagasabb szinten, a rendszer bevezetése során.

Ügyfél—kiszolgáló architektúrában működik az üzenetkezelés. A megfelelő teljesítményű PC-ken Windows-alapú, a gyengébbekben DOS-alapú ügyfél—kiszolgáló típusú programok

(User Agent, felhasználói ügynök) futnak. Az EDS-nek gondoskodnia kell az intézményekben használatos különböző szövegszerkesztők, betűcsomagkészletek, protokollok integrálásáról is.

Túl az üzenetkezelés alaptünetén, a rendszer, az ügynevezeti postai állománykiszolgáló (mail-based file server) funkcióval elsőként teszi majd lehetővé a KSH statisztikai adatállományainak automatikus lekérdezhetőségét, a sajtószemlék, sajtótájékoztatók, médiaszemlék, valamint az intézményi vezetői információs rendszerek (VIR-ek) elektronikus úton történő továbbításának lehetőségét.

A projekt ezen első fázisának költsége meghaladja a 140 millió forintot. 1994-ben a kiépülő rendszerbe további intézmények bekapcsolása várható.

A most induló projekt az alapja az 1994—95-ös évek kormányzati EDI- (X.435, ISO 29735), valamint X.500-as fejlesztéseinek, és megteremti a lehetőséget a kormányzati tájékoztatás hatékonyságának és gyorsaságának növelésére.

Bartha László

(MeH Informatikai Koordinációs Iroda)

A LEGGYORSABB RÓKA Microsoft® FoxPro for Windows™ 2.5



Nemcsak a leggyorsabb, de a legjobban beszél magyarul.
A Microsoft® FoxPro for Windows™ 2.5 magyar változata.

- Az első adatbáziskezelő...
- ...mely platformfüggetlen (MS-DOS®, Windows™) felhasználást tesz lehetővé.
- ...mely széles körű Windows fejlesztési lehetőségeket kínál.
- ...mely tökéletesen együttműködik más Windows alkalmazásokkal.
- ...mely régi adatbázisokkal is megtalálja a hangot.
- ...mely a magyar nyelvtani szabályok szerint rendezi az adatokat.
- ...és amely mindezt magyar nyelvű dokumentációval és példaprogramokkal mutatja be Önnek.



Kompetitív upgrade minden adatbáziskezelőről!

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon.

Fax: 184-2736 • Postacím: 1425, Pf.: 704

Disztribútoraik telefonszámai: WALTON 131-8700, Számalk 185-1294, C2000 202-4532, aPLUS 138-4144

02093

TERMÉKEK

Aranyérmes magyar
szoftver az EUREKA-n

Gerénia nevű neuronhálózat-
elví fejlesztőeszközzel és az
ezen alapuló Ocular kézírás-föl-
ismerő űrlapolvasó alkalmazás-
sal aranyérmet nyert a magyar
Aktív Rekord Szoftver Rend-
szerek Bt. Brüsszelben, a 39.
EUREKA ipari innovációs vil-
lágkiállításán. A szoftver magját
classitronnak is nevezik, mert
elsősorban osztályozásra alkal-
mas; hagyományos neuronális
paradigmákon alapuló program-
mokhoz képest nagyságrendek-
kel rövidebb idő alatt tanul.

Magyar Windows
a Compaq gépein

OEM megállapodást kötött a
Compaq hazai disztribúcióját
ellátó SHD Kft. és a Microsoft.
Az egyezés értelmében a
disztribúció által értékesített
— és a Compaq-nál eredetileg
angol DOS-szal és Windowszal
felszerelt — gépekre kiegészít-
ésként felkerül a magyar
Windows.

32 bites Symantec C++

Nemcsak 16, hanem 32 bites
alkalmazásokat is lehet írni a

Symantec új programfejlesztő
eszközzel, a C++ Version 6.1-
gyel; ebben kijavították az elő-
ző változat néhány apróbb hi-
báját is. A 6.1-es verzió kompa-
tibilis a Win32s-sel és a leg-
újabb, 32 bites Microsoft Founda-
tion Class Libraries-sel, így a
fejlesztők újra felhasználhat-
ják ugyanazt a C++ kódot.
A szoftver egy, a teljes depen-
dencia-nyomonkövetést lehetővé
tevő hierarchikus projektkezelő
rendszer, valamint egy szintax-
iszerkesztőt is tartalmaz.

Javul az OS/2

1994 első negyedévére több
mint 520 apró gondot javít ki
az OS/2 2.1-ben az IBM, és 1-2
megabájttal kevesebb RAM is
elegendő lesz a rendszer futta-
tásához. Az előző Service Pak
for OS/2 2.0 számos extrájával
szemben ez a bővítés az operá-
ciós rendszer stabilitását kíván-
ja biztosítani, kompatibilisabbá
térve azt a külső gyártók hard-
ver- és szoftvertermékeivel —
például a kevésbé ismert grafi-
kus kártyákkal és CD-olvasók-
kal is. Íme, a hibalista néhány
fontosabb tétele:
— felesleges a COMMAND-
.COM biztonsági mentése;
— hiányzik egy hibajüzenet
a Workplace Shellben, ha egy
másolási parancs nem teljesít-
hető;

— helytelen adatokat ad
a CHKDSK, és megrongálja
a merevlemezt, ha a Novell
DR-DOS 6.0-val használják;
— a húzd a dossziéba parancs
rossz állományt cserél ki;
— lassú a válasz az OS/2
NetWare Requester menüjének
előhívásakor;
— nagy TrueType betűk nyom-
tatásánál összeomlik a rend-
szer.
Néhány külső gyártó hardver-
és szoftverproblémáit is meg-
oldja az új frissítés, mégpedig
a következőket:
— elsőtől a képernyő a
WordPerfect 5.1-re való kap-
csolatáskor;
— DDE-gondok vannak a Mic-
rosoft Word for Windowszal és
a Lotus 1-2-3/G-vel;
— részletek nélkül nyomtatód-
nak a metaállományok (grafi-
kus állományok) az Epson-
nyomtatókon;
— GPF-hibajüzenet lép fel a Lo-
tus Ami Pro 2.0-ban és 3.0-ban.

KITEKINTÉS

Objektumorientált
COBOL

A jelek szerint többé már nem
abszurdum az objektumorien-
tált COBOL. Miközben a bi-
zottságok a szabványról vitat-

koznak, a Micro Focus az év
első felében kiadja a COBOL
objektumorientált változatát.
A Version 1.3-nak nevezett esz-
köz korai formája máris kapha-
tó mint a COBOL Workbench
kiegészítője OS/2-, DOS- és
Windows-platfomra. Két vá-
lasztási lehetőséget ajánl a Mic-
ro Focus: az Object-Oriented
COBOL-t és a COBOL/Small-
Talkot. Az előbbi objektumien-
tált kiterjesztéseket kínál
a COBOL-hoz, a programozó
által meghatározható szintaxis-
sal és funkciókkal, az utóbbi
pedig lehetővé teszi, hogy a
COBOL-fejlesztők a SmallTalk-
ot használják objektumorien-
tált programozási nyelvként.

Újabb béta a Chicagóból

December közepén mutatta be
a Microsoft a Chicago legfris-
sebb változatát, amelynek
egyik legfontosabb tulajdonsá-
ga a megváltozott felhasználói
csatoló. Dossziék és alkalma-
zásikonok jelennek meg a mun-
kafelületen, a Program Man-
agert az úgynevezett System
Toolbar váltja fel. Ez az esz-
közsor — amely alapbeállítás-
ban a képernyő alján található
— mutatja az összes, éppen fu-
tó alkalmazást. A File Manager
helyére az Explorer (felfedező)
kerül. A meghajtók és az álló-
mányok ábcérendben egyetlen

listán jelennek meg, nem pedig
rétegekben, mint a Windows
3.1-ben. Lesz a rendszerben
egy „tolképes” előjegyzési
naptár is, mivel a Microsoft
úgy döntött, hogy a Windows
for Pent operációsrendszer-ki-
terjesztést ugyancsak beépíti
a Chicagóba. A távoli hozzáfé-
rést egy új alkalmazás, a Brief-
case teszi lehetővé. Ezzel a fel-
használó egy külön ablakba
vontathatja a szükséges állomá-
nyokat és dossziékat, hogy az-
tán távolról is hozzájuk férhes-
sen. A rendszer felismeri a tá-
volról végrehajtott változtatá-
sokat, s lehetőséget ad a felhasználónak, hogy összeolvassza
vagy felfrissítse ezeket az álló-
mányokat. A Notepad és a
Write alkalmazások összevoná-
sából születik meg a Writepad.
Mindezek mellett az operációs
rendszer része lesz még egy
szinkronizációs rendszer, va-
lamint egy multimédia lejátszó
és tömörítésgalornus is.
Várhatóan a második félévben
jelenik meg a Windows 4.0.

Nem lesz Chicago RISC-en

Annak ellenére, hogy néhány
lapka- és rendszergyártó (külö-
nösen a DEC és a Mips) már
régóta győzködte a Microsoftot
a Windows 4.0 RISC-es válto-
zatának megjelenítésére, az
most megerősítette, hogy a

MADE-INFO HÍRMONDÓ

Tudatik a népes hirdető közönséggel,
hogy az INFO-KATALÓGUS örökteti
régit, jó hagyományát, miszerint:

- Megteremté e cég, hogy megtalálja
párját, társát, vásárlóját.
- Segédkezik ebben e gyűjtemény és
a távhírmondónk.
- E kódex alapján házalót küldhetik
árujával, szolgáltatásával.

Jelentkezhetik:
MADE-INFO cég
Távhírmondó, távmásoló: 227-3647



Folytatattatik még e lapszámban.....

51003

1073 Bp., Barcsay u.6 T+F: 122-3000, 267-8958
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. T+F: (72) 326-186



386SX-40 MHz számítógép: 1 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya	59.800,-Ft
386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE-CPU, 2 db VESA LB	95.800,-Ft
486DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 512 KB VGA kártya	99.800,-Ft
486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	129.800,-Ft
486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	148.800,-Ft
486DX2-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	153.800,-Ft

Konfigurációk 1.2 MB FDD-t, BABY DIGIT házat, 101 gbillentyűzetet és 25/P/G kártyát is tartalmaznak.
Kiegészítők: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non Interlaced és Low radiaction monitorok.

Karácsonyra kedvezményes árakkal!

Az árak ófa nélkül értendőek, készpénz fizetés mellett, 1+2 év garanciával.

50078

BÖRKER Kereskedelmi Rt.

(Budapest VI., Paulay Ede u. 41.)

megvételre kínálja:

- 1 db IBM 4361-5 központi egység
- 4 db IBM 3370 disk (1 db 3370-A 01, 3 db 3370-B 01)
- 1 db IBM 3803 mágnesszalag-vezérlő
- 1 db IBM 3420-5 mágnesszalagegység
- 2 db IBM 3420-6 mágnesszalagegység
- 1 db IBM 3203-5 printer 132
- 1 db EC 7033 M printer 160
- 1 db IBM 3278-2 A consol monitor
- 8 db IBM 3278-2 monitor

Érdeklődni lehet: Darvas Lajosnál
Telefon: 121-0760
Telefax: 122-7095
Telex: 22-5543, 22-4707

03056

szállongó hírek ellenére sem szándékozik megtenni e lépést. Indoklása szerint illetetlenül bonyolult lenne a Chicago átvitele nem-Intel platformokra, mivel hiányzik belőle az a szint, amely elválasztja az operációs rendszert a processzortól, ráadásul nagyrészt alacsony szintű assembly nyelven írták. Mindez azt jelenti, hogy a Chicago kódjának mintegy 80 százalékát át kellene írni, hogy más platformon is fusson.

Notes is lesz a SmartSuite-ban

1994 első felétől kezdve a SmartSuite-ban már a Notes is benne lesz — ezzel alaposan feladja a leckét a Microsoft Office 4.0-nak, amelynek fő elemei már 1993 végén kereskedelmi forgalomba kerültek, és támogatják az OLE 2.0-t. Nem számíthatunk jelentős árcsökkenésre a Lotustól, mivel a Notesnak még mindig nincs komoly vetélytársa. A Notes-vizsgáló ügyfél-kiszolgáló típusú árazást követelnek a Lotustól. Munkacsoportos megoldást készít a Microsoft: az Electronic Messaging Server (EMS-t) az SQL Server on Windows NT-n. Ez azonban pusztán kibővítené a Microsoft elektronikus postai képességeit, ezzel szemben viszont a Notes

elosztott adatbázis-kezelésre is képes; az EMS-sel pedig a cc:Mail ügyfél—kiszolgáló felépítésű változatát állítja szembe a Lotus.

Works 3.0

Megjelent a Microsoft integrált programcsomagjának, a Works-nek a 3.0-s változata. Több új funkciója és tulajdonsága között kiemelhető a Cue Cards, amely a számítástechnika alapjaival ismerteti meg a kezdő felhasználót, lépésről lépésre vezetve őt bizonyos feladatok megoldásához. Az integrált szoftverek közül a Works 3.0 az első, amely támogatja az OLE 2.0-t. Tucatnyi új mágus (wizard) automatizálja a gyakoribb feladatokat (címlista, körlevél vagy fejléc készítését). Az újabb Windows-alkalmazásokhoz hasonlóan ez is kínál átalakítható eszköztárat. A következő egy év során a Works 3.0-nak 20 helyi változata jelenik majd meg, és CD-ROM-on kiadják a multimédia verzióját is. Ez futás alatti dokumentációt és multimédia filmeket fog tartalmazni.

Rdb más platformokon?

Azt ígéri a DEC, hogy más hardverplatformokon is elérhetővé teszi Rdb relációs adatbá-

zis-kezelőjét. Valószínű azonban, hogy a program átvitele korlátozott lesz, s a vásárlói igényektől fog függni. A DEC illetékesei is elismerték, hogy nem szándékoznak az összes platformra elkészíteni a szoftvert. Szinte bizonyos, hogy februárban jelentik be, s még az év első felében piacra kerül az OSF/1 operációs rendszerre átirított Rdb; ez lesz a szoftver első olyan kiadása, amely nem az OpenVMS-en fut. Valamikor később, de még az idén piacra kerül a Windows NT-verzió is.

RISC NetWare-re várva

Egyre türelmetlenebbek azok a felhasználók, akik már kintők az Intel-platformok által nyújtott kereteket, s RISC-környezetre szeretnék átvinni NetWare-alkalmazásait. A Novell azonban nem ígér gyors megoldást: a tervek szerint csak az év végére jelenik meg a DEC- és SUN-féle RISC-platformon futó NetWare. Ezel szemben a HP igyekszik minél hamarabb kielégíteni vásárlóit, s az első, legfeljebb a második negyedévben piacra dobja saját PA-RISC NetWare-jét. Mihelyt a HP kifejleszti a NetWare-platformot, az Oracle elkészíti a hozzá való SQL adatbázis-kiszolgálót. Vannak persze, akik nem tudnak várni: ők kénytelenek átter-

ni egy már meglévő, nem-NetWare, RISC-es UNIX-környezetre. A Novell az ő számukra ajánlja a UnixWare-t, amelyben a UNIX-alapú alkalmazáskiszolgálók együtt tudnak működni a NetWare állomány- és nyomtatószolgáltatásaival. Amiben kevesebbet tud a UNIX-platformoknál, az a szimmetrikus párhuzamos feladatok támogatása, de valamikor az év folyamán ez is beépül a UnixWare-be.

OLE a LANtasticben

DDE- és OLE 2.0-csatolókkal is felvértezi a márciusban megjelenő új LANtastic-változatot az Artisoft, így az OLE 2.0-val ellátott alkalmazások együtt tudnak működni a Windows és az OS/2 alatt működő DDE programokkal. Az alkalmazások közötti beágyazásra azonban nem lesz lehetőség a hálózaton keresztül. A Symbiotics által kidolgozott middleware-technológia egy Networks Messaging Facility kernelen keresztül kapcsolja össze az asztali operációs rendszereket, és a TCP/IP, IPX, valamint NetBIOS protokollokon át továbbítja az információkat. Ezután ügyfélalapú ügynökök véglegesítik a kapcsolatot az alkalmazások között: hívásokat küldenek az OLE- és a DDE-API-k felé, és vidd és dobd

funkcióit, továbbá objektumbe-fűzést tesznek lehetővé a két program között.

SZÖVETSÉG

Terjeszkedik a Symantec

Átfogó terjeszkedési stratégiájának részeként DataEase-technológiákat vásárolt a múlt év végén a Symantec, 7,5 millió dollárért — 1 millió dollár készpénzért és 6,5 millió értékű részvényért — vette meg a Rapid Enterpriset, a DataEase leányvállalatát, amellyel egyébként április óta közösen dolgozott. Ezáltal a Symantec hozzájutott a DataEase cég Prism nevű, a különböző környezetek közötti adateseréhez használt technológiájához, valamint néhány kiszolgálóhoz — például az Open Database Connectivity-, a Distributed Relational Database Architecture-, az Enterprise Data Access/SQL- és az AS/400-as — való szoftvermeghajtóhoz. Továbbra is forgalmazza adatbázisát a DataEase. Bár a Symantec nem nyilatkozott, a Rapid Enterprises által fejlesztett negyedik generációs nyelvű fejlesztőeszköz egy ügyfél—kiszolgáló típusú alkalmazásfejlesztő nyelv alapját képezheti.



- ▶ A cserélhető lemezes egység a floppy rugalmasságát ötvözi a winchester gyorsaságával
- ▶ Lemezek különböző kapacitásban: 35, 65, 105, 150 Mbyte
- ▶ 18 msec elérési idő (cache opcionál 9 msec)
- ▶ Kompatibilitás: írja-olvasza a 90 Mbyte-os modell lemezeit és olvasza a 44 Mbyte-ost
- ▶ Univerzális SCSI interfész (SCSI II támogatás)
- ▶ Típusválaszték: DUAL, INSIDER, MAC INSIDER, PC POWERED, TRANSPORTABLE, MAC TRANSPORTABLE
- ▶ Dolgozhat PC-n, PS/2-n, Macintosh-on vagy UNIX munkállomáson is, a Bernoulli-kiszolgálóval!
- ▶ Kompatibilitás felsőfok: DOS, PS/2, Novell, UNIX, SUN, Silicon Graphics stb. támogatás
- ▶ 5 év garancia

1082 Budapest,
Üllői út 52/b
Telefon/fax:
133-7629

03046

MADE-INFO HÍREK

Kedves régi és leendő partnereink figyelmébe ajánljuk az **INFO-KATALÓGUS** egyik egyedülálló újdonságát:

Ezúttal ha üzlettársat, viszonteladót vagy befektetőt keres, akkor a **partnerkereső fejezetünkben** erre minden hirdetőnknek ingyenesen lehetőséget biztosítunk.

Jelentkezés:

MADE-INFO Kft.

☎ 227-3647

☎ 227-3647



51004

Pénzintézet felvesz
felsőfokú végzettséggel
és legalább 3 éves

SQL programozási gyakorlattal
rendelkező munkatársat.

• A GUPTA szoftver ismerete előnyt
jelent.

• Angol nyelvtudás nélkülözhetetlen.

• Bérézés megegyezés szerint.

Jelentkezni **PROGRAMOZÓ** jellegre
a kiadónál lehet.

03051

Külföldi cég
megbízásából

angolul
tárgyalóképes

PROGRAMOZÓ-t

keresünk.

Jelentkezni
munkaidőben
a 215-4398-as
telefonszámon lehet.

03053

Tovább nyit a SAS

Forgalma alapján a világ első tíz szoftveres cége közé tartozik a SAS Institute, amelynek vezető információs rendszere a legnépszerűbb az adott piaci szegmensben. A vállalat most forgalomba hozta a SAS System PowerPC-alapú RISC/6000-esen futó változatát. (A munkaállomást szeptember 21-én mutatták be.) Minthogy az új gép kompatibilis a korábbi RISC-es modellekkel, nem volt szükség sem módosításra, sem újrafordításra a programban.

A másik érdekes hír a SAS háza tájáról, hogy megkezdődött a SAS System 6.09 szállítása. (A SAS filozófiájához tartozik, hogy a felhasználó nem vásárolhatja meg a terméket, csak bérelheti. Igaz viszont, hogy így mindig hozzájuthat a legfrissebb fejlesztésekhez.) A SAS System már eddig is igen kedvelt UNIX alatti fejlesztői környezetnek bizonyult, amit az is jelez, hogy már ötezer példányban telepítettek. Népszerűségét annak köszönheti, hogy lehetővé teszi az alkalmazások különböző platformok közötti átvihetőségét; átlátszó, közvetlen hozzáférést biztosít a legnépszerűbb adatbázisokhoz (mint például az ORACLE-hoz, az Ingreshez, a SyBase-hoz); támogatja az SQL-t; és ügyfél-kiszolgáló architektúra

kialakítására is ad lehetőséget (nagy- és minigépek, illetve OS/2-t, Windowst és DOS-t futtató munkaállomások támogatásával; nagyfokú adatbiztonság valósítható meg a segítségével; végül támogatja a legfontosabb grafikus felhasználói csatlókat (közöttük az X Window-t, az OSF Motifot).

UNIX alatti fejlesztési lehetőségei tovább bővültek — immár kiaknázhatók az OOAD (Object-Oriented Applications Development) technikai előnyei. A két legfontosabb résznek a METABASE és az OBJECT MANAGER tekinthető. A METABASE olyan intelligens adat-szótár, amely az alkalmazás megváltoztatása nélkül teszi lehetővé a szolgáltatott információk folyamatos frissítését. Az OBJECT MANAGER pedig lényegében egy olyan, előre definiált objektum- és eszközcsoport, amellyel — a fejlesztés támogatására és a termelékenység növelésére — új objektumcsoportok hozhatók létre. Nemcsak meggyorsul az alkalmazói rendszerek fejlesztése az OOAD sajátosságok révén, hanem a karbantartás is sokkal egyszerűbbé válik. Ennek különösen azokon a területeken van jelentősége, ahol gyorsan változnak a felhasználói igények.

Novell-bizonyítvány

Korábban is sokan ismerték már a Novell Yes nevű marketing- és minőségbiztosítási programját. A cég most bejelentette, hogy a kampányt kiterjeszti a nyílt rendszeri zászlóshajójának, a UnixWare-nek a világára is. A „Yes, It Runs With UnixWare” a fejlesztőknek és a végfelhasználóknak két szinten biztosítja a termékek kompatibilitását. Bár-

mely termékkel kapcsolatban a „Yes, It Runs With UnixWare” tanúsítvány azt jelenti a felhasználó számára, hogy az adott terméket annak gyártója kompatibilitási szempontból megvizsgálta, és alkalmasnak találta. A vizsgálat elvégzéséhez a Novell megadja a szükséges előírásokat.

A „Yes, UnixWare Tested and Approved” megjelölést csak

azok a hardver- és szoftvergyártók használhatják, amelyeknek a termékeit maga a Novell vizsgálta meg és találta jónak. A tesztelési eljárás során ugyanis a valamennyi UnixWare-változat és egyéb Novell-termékek szerinti kompatibilitást vizsgálják. Az ilyen termékek gyártóival a Novell igen szoros együttműködést épít ki.



Multimédia nyílt rendszerekben

Ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszereiben multimédia lehetőségeket biztosít a Santa Cruz Operation. A bejelentés szerint az NCD (Network Computing Devices) Network Audio System nevű programjának és az alkalmazásfejlesztői csatló-jának (API-jának) elérésére nyílik mód az Intel processzoros UNIX-piacot egyértelműen uraló SCO Open Desktop Release 3.0 alatt. Várhatóan még ebben az évben megjelenik a termék első változata, s a legjelentősebb fejlesztő partnerek számára BBS-en keresztül lesz elérhető.

A Network Audio System SCO által kidolgozott változatával az alapvető protokollok és az API révén, a fejlesztők olyan alkalmazásokat dolgozhatnak ki, amelyek elosztott heterogén hálózati környezetben audioszolgáltatásokat valósítanak meg. Az SCO fejlesztése több neves gyártó törekvéseivel találkozik, az első megvalósítás olyan cégek speciális multimédiás hardvereszközeit támogatja, mint a Compaq, a Creative Labs, a Logitech vagy a MediaVision.

Összeállította:
Dalicsek István


NOVELL®

NetWare Add-on termékek A NetWare több, mint gondolná!

A NOVELL cég szeretettel meghívja önt Add-on termékeinek szakmai bemutatójára. Az előadások a számítástechnikai vezetőket és a hálózati adminisztrátorokat célozzák meg.

1994. január 24. Thermál Hotel Aquincum Tel.:250-4177
Árpád fejedelem útja 94. Fax.:250-4672
1036 Budapest

Részvételi díj 1.000 Ft.

A regisztrációval kapcsolatban keresse Éral-Krausz Gábert:

Számalk Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.:185-3111, Fax.:185-1294



NOVELL®


ALBACOMP RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Telefon: 131-8108, 111-8095 Telefax: 131-8108
Nyitva tartás: H-P: 9.30-17.30

LEGÚJABB AKCIÓS AJÁNLATUNK:

AT 386DX konfiguráció I.: 83 500 forint + áfa

80386DX/40, 8 kB cache, 4 MB RAM,
1,2 MB-os FDD, 107 MB-os HDD, 101 gombos billentyűzet,
2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység,
14" MONO SVGA monitor + 256 kB-os csatló

Fenti konfiguráció

14", 0,28 SVGA ProVitek monitorral + 512 kB-os csatlóval 100 500 forint + áfa

AT 386DX konfiguráció II.: 91 200 forint + áfa

80386DX/40, 128 kB cache, 4 MB RAM,
1,2 MB-os FDD, 170 MB-os HDD, 101 gombos billentyűzet,
2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység,
14" MONO SVGA monitor + 256 kB-os csatló

Fenti konfiguráció

14", 0,28 SVGA ProVitek monitorral + 512 kB-os csatlóval 108 200 forint + áfa

A megadott konfigurációkban csak a billentyűzet módosítható (angol-magyar)!
Ha a fenti számítógépeket nálunk, a Nagymező utcában készpénzzel vásárolja,
a megadott akciós árból még 3% kedvezményt kap!

Számítógépeink mellett

SONY, PANASONIC, TECHNICS

hifi- és videoberendezések széles választékát kínáljuk!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.
Telefon: 06-22-315-414 Telefax: 06-22-327-532 Telex: 29 200 alcom h.

VILÁGÚJDONSÁG

Canon

BJC-600

A színes nyomtatás világa
Ez felülmúlja almait!

3160 DPI felbontás
214 lap/mg
410 DPI akárcsak a színes
inkjet-plotter: 016-010101019



ANT LTD.

cím: 1067 Budapest, Szondi u. 29
Tel./Fax: 153-3154, 269-4428

02010

BIZTONSÁG AZ ELSŐ PILLANATTÓL



Fiókait egy pillanatra sem hagyja magára.

Hasonló nyugalomnak örvendhetnek azok a bankfiókok is, akik az SMP Számítástechnikai kft. biztonságtechnikai és információs rendszereit alkalmazzák.

Kínálatunkból:

- kártyás beléptetőrendszerek • mágneses kártya író/olvasó periferiák • speciális zárok • dokumentum- adathordozó- és értéktároló páncélszekrények • számítógépek • mágneses adathordozók • szünetmentes áramforrások •

Általunk képviselt cégek:

- ABLOY • AF • CDC • 3M • COLUMBIA • CARDKEY •
- DataCard • DELL • EMERSON • RADIX • ROSENGRENS •
- TANN • BANCTEC • WALTHER • AMERICAN MAGNETICS •

Várjuk megtisztelő látogatását a BANKTECH '94 kiállítás 14. standján

BIZTONSÁG - AZ ELSŐ PILLANATTÓL

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

1139 Budapest, Fiastryúk utca 71. • Tel.: 140 74 72 • Fax: 129 08 67

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952

ALAPLAPOK

- 486DX2-66, 256 KB C. OPTI, 3 VLB 62790 forint + áfa
- 486DX-33, 256 KB C. OPTI, 3 VLB 42100 forint + áfa
- 486DX-40, 256 KB C. OPTI, 3 VLB 40020 forint + áfa
- 386SX-40, NON CACHE, ALU CHIP 8100 forint + áfa

ALARIS alaplapp (IBM OEM)

- Leopard 486SLC2-66, 128 KB external, 16 KB internal CACHE + co-processor, 2 VLB 36915 forint + áfa
- Leopard 486SLC2-50, 64 KB external, 16 KB internal CACHE + co-processor, 2 VLB 28175 forint + áfa
- Leopard 486SLC2-50, 16 KB internal CACHE + co-processor 22310 forint + áfa

KÁRTYÁK

- SVGA kártya, 18900CL, 512 kB-os 4600 forint + áfa
- IDE kártya W/2S1P 1231 forint + áfa
- 16 bites ETHERNET kártya 5750 forint + áfa
- TOMAHAWK VESA VGA kártya, 1 MB-os 10580 forint + áfa
- PATRIOT II VESA IDE 4025 forint + áfa

MEMÓRIÁK

- 1Mx3-7 SIMM modul mennyiségétől függően
- 4Mx9-7 SIMM modul mennyiségétől függően
- 256x3-7 SIMM modul mennyiségétől függően
- 256x4-7 DRAM mennyiségétől függően

FLOPPY

- 1.2 MB-os, PANASONIC 4650 forint + áfa
- 1.44 MB-os, CHINON 3700 forint + áfa

MONITOR

- PGA SVGA monitor, 14", L/R, 0.28 26450 forint + áfa

COMPUTER HÁZAK

- Minitorony W/P.S. 4095 forint + áfa
- MIDI torony W/P.S. 6270 forint + áfa

EGYÉB

- 102 gombos billentyűzet (magyar) 1955 forint + áfa
- 102 gombos billentyűzet (angol) 1750 forint + áfa
- Egér, 3 gombos 1380 forint + áfa

CPU:

- AM486DX-40 27200 forint + áfa
- AM486DX2-66 45000 forint + áfa

ÁLLANDÓ
RAKTÁRKÉSZLET,
HÍVJON
MOST!

02048



ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csámpa u. 13. Tel./Fax: 129-9080 8200 Yezsprém, Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4028 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 313-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269 7626 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

Alaplapok	Winchester	Memóriák	Vezérlőkártyák
486DX2/66, 256 KB cache VESA LR. 74.000	21.900	14" VGA mono 10.900	IDE Plus FDD/HDD/2S/1P 1.350
486DX/33, 256 KB cache VESA LR. 49.000	26.500	14" eVGA 1024x768 (0.28) c. 26.900	ADAPTEC AHA 1542C vez. 23.900
486DX/40, 256 KB cache VESA LR. 21.400	35.900	14" eVGA 1024x768 (0.28) c. 70 Htz 28.900	Multi I/O 2S/1P/1C 1.000
386DX/40, 128 KB cache VESA LR. 15.900	42.000	14" eVGA 1024x768 (0.28) LR. c. 31.900	VGA 800x600 (16bit 256 KB) 3.400
386DX/40, 128 KB cache 13.900	84.000	14" eVGA Hyundai Nil. LR. c. 33.900	VGA 1024x768 (16bit 512 KB) 4.600
386SX/40, 0 KB cache 8.600	175.000	17" eVGA 1248x1024 LR. c. 99.900	VGA 1024x768 (16bit 1 MB) 7.800
	289.000		VESA LOCAL BUS CIRULUS 12.900
	345.000		AVGAT VGA 128bit/1024 Transcolor 8.900
			ST GLUI Accelerator Transcolor 16.900
			DPT SCSI
			PM 2021/95 (Floppy vez., kábel) 25.900
			PM 2021/95 (Floppy vez., Softw.) 23.900
			EISA SCSI
			PM 2022/95 (Floppy vez., Softw., kábel) 39.900
			RAID modul 43.900
			Caching modul 43.900
			Memóriák
			44256-7 650
			256 KB SIMM 70 nS 1.700
			1 MB SIMM 70 nS 5.000
			4 MB SIMM 70 nS 19.000
			Hálózati elemek
			Arctnet 8 bit STAR 3.500
			Arctnet 8 bit BUS-STAR 4.000
			Arctnet 16 bit STAR 5.100
			Arctnet 16 bit BUS-STAR 5.700
			Ethernet 16 bit 6.900
			Ethernet 16 bit WDB003/8013 10.900
			4 portos passzív HUB 650
			Arctnet 16 bit 4 port 9.200
			Arctnet 8+2 port activ HUB 11.400
			Procket ETHERNET 20.900
			Floppy meghajtók
			1,2 MB 5.400
			1,44 MB 4.400
			Házak
			Baby ház + 200 W táp 5.100
			Nagy iroda + 200 W táp 5.300
			Mély iroda + 200 W táp 5.500
			Nagy iroda + 200 W táp 11.900
			NOTEBOOK-ok
			GEA Laptop, 1 MB RAM, 40 MB Win. 69.900
			386DX/33, 4 MB RAM, 128 MB Win. 165.000
			486SLC 25, 4 MB RAM, 128 MB Win. 185.000
			beépített TRACKBALL és PCMCIA
			486DX/33, 4 MB RAM, 80 MB Win. 209.000
			486DX/33, 4 MB RAM, 120 MB Win. 219.000
			Scsi-hoz
			NOVELL Netware Lite v.1.1 9.500
			NOVELL Netware v.4.01 (5 fűh.) 129.000
			NOVELL Netware v.4.01 (10 fűh.) 299.000
			Windows 3.1 11.900
			NOETON COMMANDER 4.500
			LN: (L'nyúlókatlan) soft. Windows alatt) 9.900

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1+2 év garanciával
Naprakész információinkat a teletext 374. oldalán olvashatja!

02015

A HEWLETT PACKARD SUPPORT PARTNERE

HP 510	34 500 forint
HP 500C	46 900 forint
HP 550C	76 900 forint
HP 4L	85 900 forint
HP 4P	145 900 forint
HP 4	195 900 forint

AKCIÓ:

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról.
30 000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén
ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken.
Csomagküldő szolgáltatunk is rendelkezésére áll.
Áraink ÁFA nélkül értendők.



Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289
1033 Budapest, Szénuiskert u. 23-31. Telefon: 188-6101, 188-4356 Telefax: 168-6230
6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-970
6723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265
4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)315-787
7621 Pécs, Lyceum u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955
9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon/Telefax: (96)328-222

47029

Vásároljon mindig tiszta forrásból,
a Hewlett-Packard első magyarországi nagykereskedőjétől!

HEWLETT-PACKARD A KIVÁLÓ MUNKATÁRS

Számítógépek és nyomtatók kedvező áron, az

RCE Kft.-től

Választékunkból:

Lézernyomtatók	VECTRA számítógépek
Tintasugaras nyomtatók	Kalkulátorok
Szkennerek	Tartozékok
Plotterek	Kellékek
	OmniBook



Cím: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 181-1972, 188-8756 Telefax: 186-9464

01006



ALBACOMP RT.
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Telefon: 131-8108, 111-8095 Telefax: 131-8108
Nyitva tartás: H-P: 9.30-17.30

A nagy érdeklődésre való tekintettel

FOLYTATJUK A KEDVEZMÉNYES SZÁMÍTÓGÉPVÁSÁRT

TOVÁBBI AJÁNLATUNK:

- ALBACOMP számítógépek
- IBM OEM TruePower rendszerek
- Részegységek, kiegészítők, szakkönyvek

Kérje részletes árjegyzékünket!

SZÁMÍTÓGÉPEINK MELLETT

SONY, PANASONIC, TECHNICS

hifi- és videoberendezések széles választékát kínáljuk!

Talán még az ajándék ALBACOMP számítógépet is
megnyerheti!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Telefon: 06-22-315-414 Telefax: 06-22-327-532 Telex: 29 200 alcom h.

03003

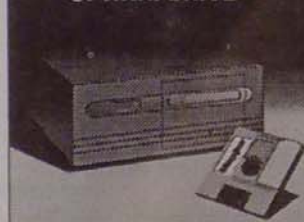


ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 129-9080 8200 Veszprém, Botov Üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 313-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269 7626 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE



Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s átviteli sebesség
- 4 MB Buffer
- 82x146x203 mm

Biztonság:

- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgálta

Optikai lemezek 650 MB - 1.3 GB - ig

JukeBox: 5 GB - 160 GB - ig

645.000 Ft - tól

RMD - HD: 2.4 GB WORM

hardver tömörítéssel 16.6 GB - ig

5.25", HDD emuláció

Maxtor

MAXTOR PCMCIA 105 MB winchester

PCMCIA Flash card-ok:

2 MB - 20 MB - ig

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1 év garanciával
Naprakész információinkat a teletext 374. oldalán olvashatja!

01007



A PGA Technology Ltd.
magyarországi képviselője:

SOWAH

Hungary Kft.

1097 Budapest, Timót u. 4/A

Telefon: 269-9969, 269-9867, 269-9912, 147-6957

Telefax: 147-6952

PGA model	Processzor		Landmark Speed 2.0		Cache memória		RAM	VEGA Local Bus-on kártyák	Szoftverek	Matematikai processzor	HDD
	tipus	órásjel	CPU	FPU	internál	externál					
386 S	AMD 386SX	40 MHz	52,00 MHz	-	nincs	nincs	2 MB	nincs	256 szót	nincs	130 MB-os
450 LX	IBM 486SLC-2	50 MHz	115,10 MHz	137,62 MHz	16 Kbyte	nincs	4 MB	nincs	256 szót	van (külső)	250 MB-os
466 SLC	IBM 486SLC-2	66 MHz	153,05 MHz	144,48 MHz	16 Kbyte	128 Kbyte	4 MB	Super IDE, SVGA	16 millió szót	van (külső)	250 MB-os
466 D	INTEL 486DX2	66 MHz	222,88 MHz	534,44 MHz	8 Kbyte	256 Kbyte	8 MB	Super IDE, SVGA	16 millió szót	van (külső)	340 MB-os
Új model	INTEL	80 MHz	várható decemberben								

További egységek:

2 soros, 1 párhuzamos, 1 game port; 102 gombos magyar billentyűzet; 14" SVGA monitor (MPR II); 1,2 MB-os FDD; 1,44 MB-os FDD

Bővebb információkért forduljon a helyi dealerhez!

Kereskedő partnereink:

5P Műszaki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

7400 Kaposvár, Petőfi tér 1.

Telefon: (82)420-633

Telefax: (82)422-185

Trader Kft.

3300 Eger, Bródy S. u. 5.

Telefon: (36)325-006

Eger, Stadion u.

Telefon/Telefax: (36)312-845

DIT Digitáltechnika Kft.

9024 Győr, Mórúti Ilés u. 19.

Telefon: (96)414-411,

(96)417-802, (60)417-802

Telefax: (96)414-411

LAP Stúdió Kft.

1063 Budapest,

Szinyei Merse Pál u. 15.

Telefon/Telefax: 112-7090

49007

Számítógéppel dolgozik?
Fáradt, fáj a szeme és feje néha?

Segít a

Glare/Guard by **OCULI**

MONITORSZŰRŐ

Világelső az optikai bevonatok piacán

- 30 éve szállítja a NASA űrhajóinak reflexiómentes és sugárzáscsökkentő üvegbevonatát!
- Az egyetlen monitorszűrő, amely eleget tesz az Amerikai Szemgyógyászok Szövetségének szigorú előírásainak.

KÉRJE RÉSZLETES
ISMERTETŐNKET!

30 napos pénzvisszafizetési garancia
Örökgarancia

JELENTŐS VISZONTELADÓI KEDVEZMÉNYEK!



HUMANsoft Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: 163-2879, Fax: 251-3673

03006

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FELADTÓ KFT.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.
Telefon/Fax: (361)120-9776. Levélcím: 1501 Budapest, Pf. 4;

LTR 1, 4, 8
multiport repeaterok

- ▼ 1, 4, 8 10 BASE2 BNC port
- ▼ IEEE 802.3 10 BASE 2 és Ethernet V2.0 kompatibilis
- ▼ AUI port külső transceiver



EPS4, EPS12
printer/terminál szerverek

- ▼ 4/12 RS232C kompatibilis RS423 soros felület
- ▼ Netware, TCP/IP, AppleTalk és LAT kompatibilis
- ▼ TelNET támogatás SCO, SunOS, HP-UX, AIX, Rsc/os, Ultrix számára



LANTRONIX

gyártmányú eszközökkel
(Transceiverek, Repeaterok,
Terminál és Printer Szerverek)
Ethernet hálózatok építését vállaljuk

03015

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



PIXEL

Dupla sebességű CD-ROM meghajtók:

SONY CDU-31A (AT-BUS, belső, double speed CD-ROM)	29 900 Ft
SONY CDU-31A (AT-BUS, külső, double speed CD-ROM)	38 900 Ft
Toshiba XM340I (SCSI-2, belső, double speed CD-ROM)	58 000 Ft
Toshiba XM340I (SCSI-2, külső, double speed CD-ROM)	68 000 Ft

(Mind a négy CD-ROM meghajtó XA és Multisession Kodak Photo CD kompatibilis)

Tripla sebességű CD-ROM meghajtók:

NEC CDR-510	59 900 Ft
(SCSI-2, belső, tripla speed CD-ROM, 190 ms seek, 450 KB/s adatátvitel, 10 MB/s DTR, XA, Multisession Kodak Photo CD kompatibilitás)	
NEC CDR-510	69 900 Ft
(SCSI-2, külső, tripla speed CD-ROM, 190 ms seek, 450 KB/s adatátvitel, 10 MB/s DTR, XA, Multisession Kodak Photo CD kompatibilitás)	

Gravis Ultrasound 19 900 Ft
Stereó hangkártya. 8 bites A/D (16 bites opció), 16 bites D/A, 44.1 kHz mintavételezés. 16 bites MIDI szint. Saját RAM-ban tárolható hangminták. 16 MB szoftver.

CADKey Akció

A világhírű CADKey cég példátlan akciót hirdetett meg Magyarországon. A CAD programok világából jól ismert CADKey 3.55 verziójú programját most szencziós áron vásárolhatja meg. Az ára:

5 000 Ft

Jobbnál-jobb árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazták!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.

1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

Tel: 269-0624, 269-3474 Fax: 153-0627

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM
POCKET, PC és ASZTALI
fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek 14400 és 2400 Bd között önműködően választják ki (fallback) az optimális átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség 14400-2400 Bd (fullduplex), 75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén. A modemek az adatátvitel során sebességüket a vonali viszonyok függvényében automatikusan változtatják.

A modemek az alábbi CCITT adatátviteli normák szerint üzemelnek: V.21, V.22, V.22bis, V.32, V.32bis, V.42, V.42bis, V.27ter, V.29=Fax, MNPS protokoll, PTF engedély



1124 Bp., Csórsz u. 35. Tel.: 158-4122 Tel./Fax: 155-3184

Ez Ész-Kép-telenség! Számítástechnikai eszközök ilyen kedvező áron!

- Canon BJ-10sx nyomtató lapadagolóval együtt 34.200,- (árfával 42.750,-)
- Canon BJ-330 nyomtató A3 méret, A2 layout méret Driver-SoftWare-rel 72.000,- (árfával 90.000,-)
- CANON BJC-600 színes A4 nyomtató, 360 dpi, Driver-SoftWare-rel 86.000,- (árfával 107.500,-)
- Eredeti Sound Blaster hang- és videokártyák
- Sound Blaster 2.0 9.100,- (árfával 11.375,-)
- Sound Blaster 16 Multi CD vezérlővel 25.000,- (árfával 31.250,-)
- Sound Blaster 16 Multi CD vezérlővel ASP hang-chip-pel 28.000,- (árfával 35.000,-)
- Video Blaster 38.000,- (árfával 47.500,-)
- 256 kB SIMM RAM 1.500,- (árfával 1.875,-)
- 1 MB SIMM RAM 4.500,- (árfával 5.625,-)
- Sony CDU31A-02 CD-ROM normal speed 22.500,- (árfával 28.125,-)
- Sony CDU31A-03 CD-ROM double speed 29.000,- (árfával 36.250,-)
- Mitsumi CD-ROM double speed, motoros ajtó 28.000,- (árfával 35.000,-)



ESZ*KEP KFT. 1034 BUDAPEST, BÉCSI ÚT 126-128
TEL.: 188-9569, 250-1300/224,318 FAX: 168-9032

DC DISK CENTER HUNGARY Kft.

A WESTERN DIGITAL
WINCHESTEREK DISZTRIBÚTORA

1149 Budapest, Angol u. 27.
Tel: 163-5065, 251-02-88/117 Fax: 163-78-89

03039

A CW Számítástechnika 1994/3. heti számából a következő kódszámú hirdetések-ről szeretnék tájékoztatást kapni:

01005 03003 03018 03033 03051 39074 51004
 01006 03006 03020 03039 03052 40065 51011
 01016 03008 03022 03042 03053 41120 51019
 01029 03009 03025 03043 03054 46075
 01030 03010 03026 03045 03055 48066
 01043 03011 03029 03046 03056 49027
 01047 03012 03030 03048 03062 50053
 02013 03015 03031 03049 03063 50078
 02049 03017 03032 03050 03064 51003

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

Microsoft®

KEDVEZMÉNYES VÁSÁR
VIZONTELADÓINKNAK!

- Magyar Word for Windows 2.0 teljes termék 20.000,- Ft + ÁFA (amíg a készlet tart)
- Excel for Windows 4.0 teljes termék 27.000,- Ft + ÁFA (amíg a készlet tart)

Lotus Organizer for Windows 1.1 15.300,-

Újdonság a Borland Quattro Pro 5.0
(DOS és Windows változatban is kapható)

Rendkívüli viszonteladói
kedvezmények!

Jó programot ajánlunk!

WALTON
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

03022

Felhasználóbarát Digital

Amerikai források szerint a Digital azt tűzte ki célul, hogy ezennél barátságosabban bánik a felhasználóival, különösen a telefonos szaktanácsadások esetében. Az utóbbi időben ugyanis az egyesült államokbeli felhasználók részéről egyre keményebb kritika érte a céget amiatt, hogy a telefonvonal végén ülő szakemberek igyekeznek minél rövidebbre fogni a beszélgetést — nyilvánvalóan a Digital diktálta anyagi megfontolás okán.

Most olyan értékelési rendszert dolgoznak ki a „forródrót” munkatársak részére, amely nem a lebonyolított beszélgetések számát, hanem az ügyfelek megelégedettségét fogja honorálni. A részletekről a DECUS (Digital Equipment Computer Users Society) San Franciscó-i rendezvényén kerül ki a több.

A Lotus Pekingben

Kereskedelmi és marketingirodát nyitott Kínában az elmúlt év végén a Lotus Development Corporation. Együttal azt is bejelentette, hogy megállapodást írt alá a Kínai Tudományos Akadémiával közös szoftverfejlesztésről.

A Lotus a kínai PC-piac erőteljes növekedésére reagálva döntött úgy, hogy megnyitja a pekingi képviseletet. Máris felvette a kapcsolatot az ország jó néhány belföldi disztribútorával és VAR forgalmazójával — jelentette be a cambridge-i székhelyű cég egyik szóvivője.

A *Carra-A-Cunnighantól*, az IDG hírhalozata bostoni irodájának munkatársától azt is megtudtuk, hogy a Lotus külön egyezményt kötött a Kínai Tudományos Akadémiával, amely segíteni fogja az amerikai szoftverházat termékeinek mielőbbi lokalizálásában. Úgy tudni, hogy a Szoftverintézet fejlesztői nemcsak a honosított változatok elkészítésében, hanem — különböző szoftvermodulok építésével — a Lotus egyéb, a világ más tájain forgalmazott termékeinek előállításában is részt vesznek a jövőben.

„Kínában rengeteg meglepően jól képzett szoftveres szakemberrel találkozunk, akikkel remekül tudnánk együtt dolgozni” — jelentette ki *Carrie Snyder*, a Lotus nemzetközi kommunikációs menedzsere. Emellett valószínűleg az sem elhanyagolható szempont, hogy a kínai személyszámítógép-piac növekszik a leggyorsabb ütemben a világon: 1989 óta csaknem 50 százalékkal emelkedett az eladott PC-k darabszáma. Piacelméleti becslések szerint az ezredfordulóig nem csökken 30 százalék alá a forgalom növekedésének üteme.

Ez év első negyedében jön ki a Lotus a Notes, az 1-2-3, az Ami Pro, valamint a cc:Mail helyi változatával a kínai piacra. A honosított verziók olyan szolgáltatásokkal kerülnek forgalomba, mint a speciális kínai szám- és dátumformátum vagy a kínai piacon elterjedt szövegszerkesztővel készült állományok importálásának lehetősége.

jelentés szerint — egy, összértékében 4,1 millió dollárra rúgó, végkielégítési csomag is segíti abban, hogy gond nélkül élje életét.

Az Apple megvásárolja tőle a Szilícium-völgyben lévő házát, sőt fizeti a Connecticut államba való átköltözés költségeit is. Ezenfelül Sculley egymillió dollár készpénzt, az idei esztendőre a szaktanácsadói tevékenységéért járó honoráriumot, plusz opciót kap bizonyos részvényekre. Mindezt egy olyan cégtől — teszi hozzá az amerikai szaklap — amely tavaly 2500 alkalmazottjától volt kénytelen megválni, hogy kissé „karcúsodjon”.

Erőszakos megrendelő?

Az Egyesült Államok Védelmi Minisztériuma próbavizsgálatot indított egy bizonyos *Gary Denman* nevű úriember ellen, aki a Pentagon Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) elnevezésű hivatalának főnöke. A Denman ellen felhozott vád: állítólag szexuális „szolgáltatásokra” próbálta rávenni *Veronica Gunther*, az IBM egyik munkatársát, annak fejében, hogy a Kék Óriás kapja meg az DARPA egyik megrendelését. Ahogy az már ilyen esetekben lenni szokott, a meggyanúsított személy tagad, a gyengébbik nem képviselője viszont kitar a vád mellett. Egy biztos: Denman számára egyelőre nincs lehetőség arra, hogy akár az IBM-mel, akár más céggel üzletet kössön.

Mi lesz a 8-as csarnokban?

Azok a számítógéprendszerekkel szemben támasztott jelenlegi piaci követelmények és elvárások, amelyek az adat- és szöveg-megjelenítés mellett a hangelemekkel, valamint a képekkel való műveleteket foglalják magukban, hangsúlyosabb megfogalmazást nyernek az idei CeBIT-en.

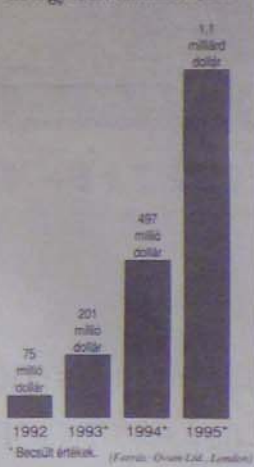
Első alkalommal fogják össze a multimédia-kínálatot, mégpe-

dig a 8-as csarnokban. Tavaly 85 kiállító képviselte a multimédia területét, idén pedig kerekben 160, kifejezetten a multimédiával foglalkozó kiállító lesz jelen a hannoveri vásáron. Ezáltal a CeBIT a multimédia legnagyobb szakmai bemutatójává válik.

Mozgásban gazdag grafikák, filmfelvételek, hangsorok, beszédáramok, szövegek és adatok számítógépes készítését, tárolását, feldolgozását és ábrázolását szolgáló rendszereket mutatnak be. Egyik súlyponti terület a képarchiválás, -visszakeresés, -szerkesztés és a kommunikáció lesz. További rendszereket szentelnek a különféle írásfajták, képek és grafikák alkotása, úgynevezett „vegyes” dokumentumok feldolgozásának.

Egyre nagyobb érdeklődést keltő felhasználási terület a voice mailing (hangos posta). Emellett a 8-as csarnokban rokon témakörök is helyet kapnak, közöttük az asztali kiadványszerkesztő és videokonferencia rendszerek és a komplett megoldások.

Asztali multimédia rendszerek eladásából származó bevételek az Egyesült Államokban



Multimédia a hálóban

Ma már egyértelműen jelen vannak az amerikai vállalati hálózatokban a multimédia alkalmazások, de a felhasználók még mindig az új rendszereknek a vállalati környezetbe való beillesztésével kapcsolatos alapvető kérdésekkel bajlódnak — állapítja meg a newtoni Business Research Group (BRG) gazdaságtudató csoport legfrissebb tanulmánya.

A felmérés rámutat arra, hogy a multimédia programokat használók több mint a fele (egészen pontosan: 54 százaléka) telepítette őket helyi hálózatokon (LAN-okon), míg mindössze 26 százalékuk futtatja őket nagy kiterjedésű hálózatokon (WAN-okon). Ez a szám azért igen fontos, mert a válaszadók már valamennyien multimédia-használók, tehát a technológiai görbe felszálló ágáról valók.

A megkérdezetteknek az 5 százaléka nyilatkozott úgy, hogy az elkövetkező két évben multimédia alkalmazásokat szándékozik bevezetni WAN-okon.

Eddig az a közhiedelem tartotta magát, hogy a multimédia alkalmazások széles körű elterjedésének elsősorban műszaki akadályai vannak, a BRG tanulmánya azonban rámutat arra, hogy ennél sokkal jelentősebb korlátozó tényező a költségek tetemes volta. (A meglévő hálózatokat ugyanis át kell alakítani a multimédia programok sávszélességi igényeinek megfelelően.) Szintén a sikert gátló tényezők között jelölik meg a megkérdezettek a hálózatban használható multimédia alkalmazások szegényes választékát.

„Tanulmányunk arra a következtetésre jutott, hogy a költség — beleértve a multimédia alkalmazások támogatásához szükséges hálózati sávszélesség növelését is — kétségtelenül korlátozó tényező a hálózati környezetben multimédia alkalmazásai szolgáltatásokat nyújtó nagyvállalatok számára” — jelentette ki *Cheryl Ball*, a BRG iparelemzője.

Azok az önálló multimédia-használók, akik hívei ennek a technológiának, általában nincsenek is tudatában a multimédia alkalmazás hálózati jelentőségének, és gyakran meg sem értik, hogy milyen óriási különbség van a kettőre környezet között.

A felmérésben részt vevők közül 80 százaléka nyilatkozott úgy, hogy a náluk jelenleg kiépítés alatt álló ügyfél—kiszolgáló architektúrájú alkalmazások szöveget, grafikát és képeket is feldolgoznak. A többi multimédia-elem — közöttük a hang, a videó és a zene — magasabb követelményeket támaszt a hálózatokkal szemben, így az ezekkel együttműködő alkalmazások a felhasználók túlnyomó többsége számára csak a távoli jövőben kerülhetnek szóba.

Többek véleménye szerint a multimédia legnépszerűbb felhasználási területe az információ terjesztése és kezelése. Az igazán szuper alkalmazások — úgy mint a multimédia adatbázisok vagy a tervezésmegjelenítés — rendkívüli módon érdeklik a felhasználókat, de pillanatnyilag csak egészen kevés működik beelőlk a Egyesült Államokban.

Azoknak a hálózati menedzsereknek pedig, akiket nem hagyunk békén a hálózati multimédia alkalmazásokra kiheztett türelmetlen felhasználók, Ball a következőt javasolja: „A hálózatokhoz értő szakembereknek gondolniuk kell arra, hogy a multimédia-használók többsége nem rendelkezik hálózati tapasztalatokkal, tehát meg kell tanítani őket ennek használatára.

A felmérésben részt vevőknek 22 százaléka nyilatkozott úgy, hogy vezeték nélküli hálózat szeretné futtatni multimédia alkalmazását, ami nyilvánvalóan az alapvető ismeretek teljes hiányáról árulkodik.”

A multimédiáé a jövő

A multimédia rendszerek amerikai és európai piacának összbevétele (millió dollár)



D-Link[®] HÁLÓZATI RENDSZEREK

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



DE-1600/1200 Ethernet HUBok
-60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáférésellenőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsment.

DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterok
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkkel, SNMP menedzsment.

DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsment.

D-View SNMP hálózati menedzser program
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelőzítés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

D-Manager hálózati PC menedzser program
-Flexibilis hálózat konfigurálás, belépés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.

Kinevezett
viszonteladók:

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17.
Tel.: 111-8243
Fax: 132-5321

DNC Kft.
1117 Budapest
Kőrösi J. u. 10.
Tel.: 165-76-61
Fax: 165-76-61

FILE Kft.
1141 Budapest
Ungvár köz 6.
Tel.: 251-1425
Fax: 163-07-13

INTELAG Bt.
3519 Miskolc
Beregi u. 9.
Tel.: (46) 312-444
Fax: (46) 311-315

LOGOSZ Bt.
6725 Szeged
Szende Béla u. 12/B.
Tel.: (62) 310-671
Fax: (62) 310-671

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egressy u. 78.
Tel.: 183-6170
Fax: 183-6171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 5/A.
Tel.: 147-2712
Fax: 127-3654

COMPUTER
TECHNIKA Kft.
7532 Pécs
Vasváry u. 10.
Tel.: (72) 450-207
Fax: (72) 439-822

DIGITAL Kft.
8723 Szeged
Csongrádi sgt. 83.
Tel.: (62) 484-166
Fax: (62) 490-553

E-COOP Kft.
1091 Budapest
Déli utca 81.
Tel.: 215-4354
Fax: 113-4273

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vezér u. 24.
Tel.: (46) 371-053
Fax: (46) 363-918

LINEA 5 Kft.
1145 Budapest
Róna u. 161.
Tel.: 251-8137
Fax: 251-8927

MD INFORMATIKA
3300 Eger
Vallon u. 31.
Tel.: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

SIDDIGIT Kft.
8600 Siófok
Szabadság tér 9.
Tel.: (84) 310-915

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Népföldő u. 17/E.
Tel.: 173-1329
Fax: 173-1530

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471 / 7625 Pécs Mecsek u. 12. Telefon: (72) 332-452

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



Bábel tornya

A történelem egyik legnagyobb építkezése azért szakadt félbe,
mert résztvevői nem kommunikálhattak egymással.

Kommunikációra azonban nem csak az emberek között van szükség.
A legkiválóbb számítógépek is eredményesebbek,
ha kapcsolatban állnak egymással.

A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti
az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd



LANeX KFT 1111 Budapest, Kende u. 13-17.
☎184-8004 Fax: 166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.



A kézenfekvő
megoldás!

Viszonteladók
jelentkezését is
várjuk!



Lézer Elektronika Számítástechnikai Stúdió

1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10. Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

Microcom DeskPorte modem

Az új V. FAST szabvány szerinti
28.800 bps adatátviteli sebesség.

- párhuzamos porton keresztül is működik,
- hordozható kivételben is kapható,
- flash memória,
- beépített jelszavas védelem,
- mindent tud, amit az elődei.

Microcom QX/4232bis+ asztali modem

Az egyetlen olyan MNP 10-es modem,
mely PTF engedéllyel rendelkezik.

- 14.400 bps adatátviteli sebesség,
- szinkron-aszinkron üzemmód
- 2 és 4 huzalos vonalon,
- távkonfigurálhatóság,
- megbízható kapcsolatfelvétel zajos telefonvonalon is.



03018

HC HunComp

SZOMBATON IS NYITVA!

1 MB SIMM	4100 forint	Mitsumi CD Drive Double Speed	28000 forint
4 MB SIMM	14400 forint	Alaplap 386DX-40, 128 kB cache	12900 forint
4 MB SIMM, 36 bit	18000 forint	Alaplap 486DX-40, 256 kB cache, VLB	42800 forint
CPU Intel 486DX2-66	48910 forint	Alaplap 486DX2-66, 256 kB cache, VLB	64800 forint
CPU Intel Pentium 60 MHz	140700 forint	Canon BJ-105x	28000 forint
CPU AMD 486DX-40	27470 forint	HP DeskJet 550C	69000 forint
40 MB-os WD HDD	12500 forint	HP LaserJet 4P	122000 forint
210 MB-os Conner HDD, 15 ms-os	22900 forint	Word for Windows 2.0 (magyar)	26800 forint
270 MB-os Quantum HDD, 11 ms-os	27900 forint	MS-DOS 6.2	6900 forint
15"-es AOC color monitor, 1280x1024	46000 forint	Novell 3.11 (5 user)	60000 forint
Mitsumi CD Drive	18000 forint	Novell 3.11 (10 user)	135000 forint

Áraink áfa nélkül értendők. Komplettné gépvásárlásánál januárban 5% kedvezményt adunk!

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186