



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 48. SZÁM 1993. NOVEMBER 30. ÁRA: 64 FORINT

Erőforrás- védelem hálózatokban

Biztonsági és adatvédelmi szempontból nagyszámú hálózattal szembeállított feladatot jelentenek a számítógépes hálózatok, mint az izolált rendszerek. Legkönnyebben a réteges, hierarchikus védelmi modell követve érhető el a kívánt biztonsági szint. Az információ védelmét pedig hatékonyan segítheti a kétparaméteres azonosítási módszer, ezt a SecurID technológia igazolja

4., 18—21. oldal

Öt szép szüzlány

Sokaknak ismerős az a példamondat, amelyet naplója című választott *Vancsa István* tartalmazza a magyar abc minden ékezetes betűjét, így elsősorú próba a szöveg-előállító alkalmazások számára. Ebből tudása miatt (is) thai luxus örömlénynek minősíti a WordPerfect 6.0 for Windows-t a szerző, majd a Psion Series 3a szubnotebookot és egy zsebtax/adatmodemmel szerzett kedvező tapasztalatait osztja meg velünk

13—17. oldal

A dokumentum- kezelés fejlődése II.

Cikkünk befejező részében a Lotus Notes frissítésekéntek példáján vizsgáljuk az alkalmazási környezetbe ágyazás módját és színvonalát. Tablázaiban foglaljuk össze a már kapható dokumentumkezelő termékeket

27—28. oldal

SMART-ot a SMART-tól

American Power Conversion

SM 600
UPS

44500 forint + áfa

VISZONTELAJOK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

SMART ELECTRONIC

Telefon: 149.1911

Bp. 1137 Szent István park 10.

4892



9 770587 151006



PCI helyi sines DECpc XL, szerelés alatt (fövből: vezető hírünkben, a 2. oldalon)

Madridi kékségek

Kelet-európai (bolgár, cseh, horvát, lengyel, magyar, orosz, szlovák) újságírókat látott vendégül az IBM EMEA (európai, közel-keleti és ázsiai) szervezete Madridban és Barcelonában. Azért éppen ott, mert egyrészt Madridban hoztak létre egy európai központot ügyfél—kiszolgáló típusú hardver- és szoftvereszközök forgalmazására, ilyen felépítésű rendszerekkel kapcsolatos konzultációra és a regionális szervezetek irányítására; másrészt pedig Barcelona a székhelye az egyik legnagyobb spanyol pénzügyintézetnek, a Banco Sabadellnek, amely éppen áttérően van a hagyományos nagy gép—terminál struktúráról az ügyfél—kiszolgáló architektúrára.

Teljesen új alapokra helyezte C/S termékeinek (AIX DCE, CAE, AIX/CICS stb.) forgalmazását az IBM. Tevékenységének súlypontját a termékekről a rendszerekre tette át, és egyáltalán nem zárkózik el a vegyes, nem-IBM elemeket (tesszölges arányban) is tartalmazó egyedi összeállítások létrehozásáról. Ez a rendszerintegrátori tevékenység a magyarországi forgalmazásban is igénybe vehető (már ma is szépen jövedelmező területe az IBM Magyarországnak a szolgáltatás.)

K. M.

5 milliós közoktatási adomány

November 17-én a MorphoLogic az Országos Pedagógiai Könyvtár és Múzeum olvasótermében, nyilvános rendezvény keretében adta át formálisan *Kálmán Attilának*, a Művelődési és Közoktatási Minisztérium politikai államtitkárának, ténylegesen pedig a magyar közoktatásnak 5 millió forint összegű nyelvi szoftvereit.

Nemrég értesültünk a Microsoft galáns, hosszú távú befektetéséről: 90 millió forint értékű szoftvert adományozott a magyar közoktatásnak (CW-SZT 93/42. szám). Mint *Fegyő Tibortól*, az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesületének elnökétől megtudtuk, az egyesület az IntelComp Alapítvánnyal közösen egyengeti a hasonló akciók útját, a Microsofttal is szorosan együttműködtek az ügyben. A Microsoft adományával kapcsolatos egyedi szerződéseket az iskolák képviselői az egyesület által november 18—20-án megrendezett békéscsabai konferencián, az Info '93-on írták alá.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Noteszgépben az Alpha

A Comdexen mutatta be DECchip 21066-os Alpha mikroprocesszorral alapuló noteszgépének prototípusát a DEC. Egy kísérleti program részeként fejlesztették a LEAN (Low End AXP Notebook) nevű gépet; a gyártó nem nyilatkozott arról, hogy kereskedelmi forgalomba kívánja-e hozni ezt a modellt, vagy sem. Az alig háromkilós LEAN operációs rendszere a Windows NT, kijelzője VGA felbon-

tású aktív mátrixos LCD; teljes méretű billentyűzettel, integrált pozicionálószékkel, két PCMCIA bővítőrésszel és szabványos B/K csatlókkal rendelkezik. A DECchip 21066 lapkában beépített PCI csatló és memóriavezérlő logika található; képes az órajel-frekvencia beállítására is.

(További híreink a Comdexről a 7. és a 25. oldalon olvashatók.)

Irodát nyit Budapesten a SAS Institute

„Döntésünk végleges; már csak néhány apró formalitás hiányzik, és igen rövid időn belül megkezdjük munkáját képviselőnk Budapesten” — nyilatkozta lapunknak *Bernard Doering*, a SAS Institute GmbH európai disztribúciójáért felelős menedzsere.

Mint a továbbiakban kifejtette, az elmúlt három év tevékenysége nyomán a Magyarországon telepített rendszerek száma elérte azt a határt, amely megköveteli a világ első tíz szoftveres vállalata közé tartozó cég közvetlen hazai jelenlétét. Doering úr szerint — és ezt az eddig lezajlott nagy tenderek eredményei is igazolják — Magyarország igéretes piacot jelent a számukra. Úgy véli, a felhasználók figyelme egyre inkább az igényeiket messzemenően kielégítő alkalmazások felé fordul majd, s ehhez választják a

megfelelő hardver- és hálózati környezetet, nem pedig fordítva. A hardvergyártókkal kialakított hosszú távú kapcsolatnak és a folyamatos intenzív fejlesztésnek köszönhetően a SAS Institute komplex vezető információs rendszer- és valamennyi jelentős platformon fut. Az iroda teljes körű képviselői tevékenységet fejt ki, a közép- és nagyvállalatok megfelelő szintű támogatása áll majd. Vezetője *Musza István*, akinek komoly része van a SAS hazai térnyerésében.

D. I.

IDG
TELEX

Immár az egymást követő ötödik negyedévben jelent rekord árbevételt a Compaq Computer Corporation: az 1993-as üzleti év harmadik negyedévében 1,75 milliárd dollárra nőtt forgalma, ami nem kevesebb, mint 64 százalékos növekedést jelent az elmúlt év azonos időszakához képest. A nettó nyereség több mint a duplájára ugrott meg — 49 millió dollárról 107 millióra.

Megegyezésre jutott egymással a WordPerfect Corporation és a Microsoft, így nem került sor tárgyalásra a New York-i Szövetségi Bíróságon. A WordPerfect arra hivatkozva nyújtott be keresetet a Microsoft ellen, hogy a szoftveróriás alaptalanul kiállította ki a

WordPerfect világ „jegnépszerűbb” szövegszerkesztőjének. Ehhez képest a WordPerfect — az IDC, az InfoCorp és az SPA adataira támaszkodva — 14 millió példányos eladásról számolhat be, míg a Word felhasználói állománya ettől a számtól ma még messze áll. Bill Gates oly módon torpította a vita életét, hogy szakmai nyilvánosság előtt visszavonta a „jegnépszerűbb” jelzőt, és a „kategóriájában jelenleg legkelendőbb” minősítéssel helyettesítette azt.

Albert A. Eisenstat, az Apple Computer 63 eszterdős egykori elnökhelyettese, aki csak nemrégiben távozott posztjáról, most perli céget. Michael Spindlerrel és csapattal az a baja, hogy állítólag nem kapott megfelelő végkielégítést. Az Apple szerint Eisenstat vádjai minden valós alapot nélkülöznek.

(Nemzetközi piaci körképünk ebben a számban a 38—39. oldalon folytatjuk.)

5 milliós közoktatási adomány

Folytatás az 1. oldalról.

Már többször leírtuk az oktatástámogatásról: stratégiai távlatú üzleti lépés, éspedig az ilyenek között a legnemesebb. Az a generáció, amelynek az ujjába a WinWord világa szerinti szövegszerkesztés mozdulatai idegződnek be, felnővén nem föltétlenül távolodik el a Microsoft-kultúrától... Am ez a magyar helyzetben csak másodsorban szempont: az első az, hogy imár igen sok iskolában van korszerű PC, és ezeken az adományok köszönhetően legalisan fog futni a modern szövegszerkesztő, a társadalom üdvére. Megismerkedvén a magyar közoktatás helyzetével, a Microsoft alaposan megnövelte eredeti szándéka szerinti adományát, így összesen 430 iskola kap belőle.

A MorphoLogicnak mindehhez az a köze, hogy a magyar WinWord magában foglalja a Helyes-e? szóellenőrzőt, amely ennél fogva az adomány része. Prószty Gábor matematikus-nyelvész bejelentésében e tényhez tette hozzá: a MorphoLogic úgy döntött, hogy az akcióban részt vevő iskolák a Helyesel nevű szövegszerkesztő programot és a Helyette ragozó szinonimaszótárt is megkapják. (Ez idő szerint a WinWord még nem tartalmaz magyar elváltást.) Mint már megírtuk, mindkét program a Compair 93 vásárlásos Helyesek termékcsaládjának része; a Helyette különben egyedülálló a világon: a ragozott alakú szó tövét megkeresve szinonimát ajánl, majd annak elfogadása után a kiinduló szóval azonos toldalékolásszerkezettel látja el, így illeszti a szövegbe. Kálmán Attila különösen hasznosnak látja e programot, mert segíthet valamilyen nyelvhasználat elszürkülése elleni küzdelemben.

Természetesen elsősorban az egyesület munkáját tevékenyen támogató iskolák részesültek az adományokban. Minthogy a keret korlátozott, az érdeklődés viszont növekvő: Fegyő Tibor közölte, hogy az ÉkSzóft Kft. ÉkSzer for Windows nevű magyar szövegszerkesztőt és egy Windows 3.1 alá írt billentyűzetátrendező programot is bevonnak az akcióba.

Tihanyi László

Örülne Szerb Antal

Budapesti kalauz marslakók számára

Sajnálatosan kevesen ismerik az 1901 és 1945 között élt Szerb Antalt, a tudós irodalomtörténész, műfordító és író. Pedig nem akármilyen kalauz ő a könyvek világában. Az esszé felé hajló írásokat alkotott, néha könyvnyed kézzel: a Pendragon legendától a Budapesti kalauzig. Apró írás ez utóbbi, pasztellszínű hangulat, jeles alkotó keze nyoma ugyan, de ettől még akár el is röppenhetne, mint egy fanyar, őszi illat... Tanulmányunk is fölfogható, ami vele történt, a Gutenberg-galaxis legújabb forradalmának műszaki kavargásában.

Alkalmul szolgált ugyanis a Budapesti kalauz marslakók számára: földolgozták, tényleges sétává tették, követték útját a mai városban, keresve azt a közelmúltbeli és mégis időhatárokon túli hangulatot, benne Budapestet. CD-n jelentette meg a Közgazdaság-tudományi Egyetem vonzaskörében működő Aula Kiadó (a másolás joga Szerb Antal örökösei és a kiadóé). Az írásművészet magyar kincsei közül ez az első, amely a legújabb médium segítségével, pusztán önmaga értékével kóstolgatja a kulturális piacot. Nem egyszerűek a kérdések, amelyeket ez fölvet.

Mindenekelőtt új életre támad egy mű, ha a multimédia eszközeivel izekre bontják, és újra előállítják. Óvatos az ilyesmivel a társadalom: szótárakkal, lexikonokkal, faksimilékkel kezd. Nyilván nem lehet itt megállni, az irodalomba is be fog vonulni a multimédia, először földolgozásokkal, aztán az új technikai kor új műveivel. Óriási a földolgozás felelőssége, csakúgy mint amikor filmre visznek egy könyvet. Vajon a földolgozó nem kényszeríti-e közönségére a műről alkotott saját vélekedését a robusztus hatású, párbeszédessé eszköz által? Tudvalévő: új, szubjektív alkotás jön létre ilyenkor, amely — noha benne él az eredeti is — mégis valami más. Nyíró András és Szakadát István, a tolmácsolók, e felelőség teljes tudatában szorongva vállalkoztak a CD megalkotására. Koncepciójuk lényeges része, hogy nem



önmagáért van ez a technika, hanem a kultúra értékeinek a korábbiaknál hatékonyabb közvetítőjévé kell válnia.

És az eredmény? Windowsos multimédia CD. A séta mozzanatai filmbetétek, Vivaldi-kísérettel; stílszerűen, az egész földolgozásban van valami barokkos... A narrátor lány kívánságra föl is olvassa az írást, amelyet kis füzetke formájában mellékeltek a lemezhez. Képünkön leolvasható, milyen szolgáltatásokat nyújt (a Windows-funkciók természetesen), várhatóan — sajna — egy könyv árának többszöröséért.

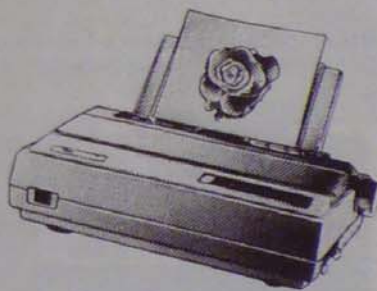
Budapest, közvetlenül a nagy háború előtt. Az imár messze túloldalról szemlélve, mégis érezve újkeletű hasonlóságokat. Burkolt szociológiai-történelmi tanulmány, őszi fényben. Örülne Szerb Antal, mert vitatható módon vagy sem, de alkotásának mélyebb rétegeihez nagy energiával vezetik el az — olvasót? nézőt? fölhasználót? közönséget? résztvevőt? Ez pedig igen megfelelő neki, aki műfordítás-válogatásával, esszéivel, elemzéseivel saját szemléletét nyújtotta át a világnak, s ezzel maradandót alkotott.

T. L.

KARÁCSONYI AKCIÓ!



LC-15



LC-100 COLOUR



LC-20

- 9 tűs mátrixnyomtatók
- Sebesség: 180 cps, 12 cpi
- NLQ 45 cps, 12 cpi
- 17 sor/perc
- 1 + 2 év garancia



KIZÁRÓLAGOS DISZTRIBÚTOR
HRP Hungary Kft.
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8777

KERESSE
DEALEREINKNÉL!

Informatikai erőforrások védelme hálózati környezetben

A számítógép-hálózatok biztonságtechnikájával kapcsolatos alapkérdések áttekintését követően a Security Dynamics, Inc. (SDI) megalapítója és jelenlegi elnöke, *Kenneth P. Weiss* által kidolgozott kétparaméteres azonosítás elvét és az azt megvalósító SecurID technológia főbb jellemzőit foglaljuk össze.

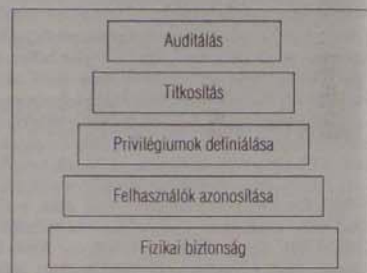
A monolitikus számítástechnikai rendszerekhez viszonyítva, a korszerű helyi és nagy távolságú számítógép-hálózatokra alapozott információfeldolgozó rendszerekben nagyságrendekkel élesebben ve-

tődnek fel a biztonsági, adatvédelmi kérdések, s ugyanakkor nagyságrendekkel nehezebben megoldható feladatot is jelentenek. A 80-as évek elejétől divatosnak nevezhető problémakörrel kapcsolatos első, komoly forrásból származó figyelmeztetést az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériumának statisztikai közleményében olvashattuk, mely szerint a bankrablások által okozott átlagos veszteség „mindössze” 6100 dollár, ezzel szemben a számítógépes bűnözésnek felróható átlagos kárösszeg 883 729 (!) dollár.

A 70-es évek második felében és a 80-as években az informatikai erőforrásokért felelős szakembereknek, vezetőknek és biztonsági szakértőknek folyamatosan rettegniük kellett a számítástechnikai visszaélések legkülönbözőbb formáitól, következképpen lépéseket kellett tenniük kiszolgáltatottság csökkentése érdekében. Egy korai javaslat szerint a védelmi rendszert *hagymahéj szerkezetűen* kell felépíteni a számítástechnikai erőforrások és adatforrások körül. A külső héj biztosítja a legkevésbé, a belső a leginkább szigorú

védelmet. Modern technológiai eszközökkel az előbbinél könnyebben megvalósítható filozófiát képvisel a *réteges modell*, amely *Kenneth P. Weiss* javaslata szerint az alábbi öt kategóriából áll:

- nagyszámítógépek „fizikai biztonságát” garantáló környezet kialakítása;
- annak biztosítása, hogy a rendszert csak arra feljogosított személyek érhessek el;
- minden egyes felhasználóhoz rendszerhasználati privilégiumokat kell rendelni;



1. ábra

— a tárolásra és továbbításra kerülő adatokat a szükséges mértékben titkosítani kell;

— auditálni (monitorozni, dokumentálni, analizálni) kell a felhasználók tevékenységét.

Mind az öt kategória hierarchikusan kapcsolódik egymáshoz, a legalacsonyabb szintet a biztonságos fizikai környezet megteremtése jelenti (1. ábra). Ennek a hierarchikus kapcsolatrendszernek a felismerése rendkívül lényeges, mivel minden megvalósított réteg működésének hatékonysága alapvetően függ az alatta lévő rétegtől. Hiszen teljesen értelmetlen például rendszerhasználati privilégiumokat rendelni az egyes felhasználókhoz, vagy auditálni a tevékenységüket, ha a rendszerük nem tudja egyértelműen azonosítani a felhasználókat, vagy ha korlátozás nélkül bárki hozzáférhet a rendszerhez.

A számítástechnikai és kommunikációs biztonság messze túlmutat a felhasználó azonosításán és a kulcsszavakon, hiszen magában kell hogy foglaljon egy alaposan kidolgozott szabályrendszert és működési mechanizmust, amelyek együttesen garantálhatják, hogy az érzékeny információk nem sérülhetnek meg, és biztonságban vannak.

Alapvető feltételezések

Néhány feltételezés és ésszerű alapelvek alapján alakult ki történelmileg az, hogy milyen típusú információkat mennyire kell védeni, valamint hogy egy hatékonyan megvalósított információvédelmi rendszert milyen elemek alkossanak. Lehet arról vitatkozni, hogy az egyes feltételezések mennyire voltak érvényesek, mondjuk, a 80-as évekig, de abban nem lehet vita, hogy a 90-es években, amikor tömegessé vált az információerőforrások hálózathoz kapcsolódása, jó néhány, korábban helytálló feltételezés érvényét veszítette.

(Folytatás a 18. oldalon.)

... címetek! Cím:
... 62-2070 (csütörtökön 16-
... György...
... Vá-
... ról lis-
... Nagy-
... Vá-
... Cím:
... 8.
... ké-
... zítő
... da-
... Keresek IBM...
... felhasználó...
... támogató

Kinőtt Winchesterét nagyobbra cserélné? Mindössze az MS-DOS® 6.2 operációs rendszert kell megvásárolnia!

Ugye, Önnek is sikerült már úgy törölni egy dokumentumot, hogy azt később megbánta? Az MS-DOS® 6.2, ameddig lehetséges, megőrzi a véletlenül vagy szánt szándékkal kitörölt file-okat. Csak a biztonság kedvéért!

Ugye, Önnek is előfordult, hogy jobbnál jobb programokat fedezett fel, de nem fért rá a Winchesterére?

Az MS-DOS® 6.2 segítségével kétszeresére növelheti a Winchester tárolókapacitását anélkül, hogy ki kellene cserélnie.

Ugye, Önnek is okozott már kellemetlen perceket egy vírus megjelenése?

Az MS-DOS® 6.2 beépített vírusellenőrző programmal rendelkezik. Azonnal figyelmezteti Önt, ha veszély közeledik; sőt, még az elhárításához is segítséget nyújt.

Ugye, Ön is rendelkezik olyan nem hivatalos

szoftverrel, amelyet szívesen legalizálna? Az MS-DOS® 6.2-t most legálissá teheti.



Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről látogasson a *Microsoft Szoftver Információ* a 252-4005-ös telefonszámon. Postacím: 1425, Pf.: 704

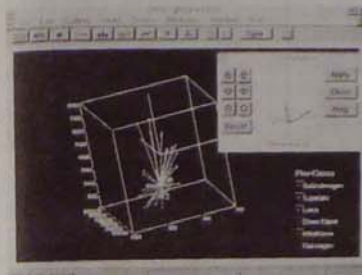
SPSS

Statisztika minden platformra

„Hagyományainak megfelelően továbbra is a piacutatók és a szociológusok az SPSS legnagyobb felhasználói, de alkalmazói között a felsőoktatási intézmények majd mindegyike megtalálható: így például a hazai legnagyobb PC-s rendszer a Kertészeti Egyetem 100 fel-

Szintén új termék az egy kategóriával nagyobb gépre szánt SPSS for UNIX motífos változata, amelynek grafikus csatlóója és külső kapcsolatrendszere a windowsoséval azonos felépítésű. Ez a változat FORTRAN, illetve C nyelvben megírt egyedi eljárások beillesztésére is módot ad. Végül: ugyancsak decemberben jelenik meg a szoftverfejlesztőknek szánt OEM-készlet, amely nélküli ugyan az alkalmazói felületet, de az összes SPSS-eljárást magában foglalja.

Révész Gábor



használós hálózata” — jellemezte a hazánkban is régóta ismert statisztikai programcsomag jelenlegi helyzetét Basa Magda, a cég magyarországi disztribútórának, az SPSS Partner Bt.-nek a vezetője. A cég értékesítési stratégiája változatlan: az egyfelhasználós PC-s változaton kívül minden egyéb rendszert — beleértve a PC-s hálózatokon futókat is — csak bérelni lehet.

Túl az állandóságon: több új változat is megjelent az utóbbi időben. Így SPSS/PC+ 5.0 néven a DOS-alapú rendszer új verziója került piacra, továbbá kibocsátották az SPSS for Windows 6.0-t. E két között csak a grafikus ábrázolást végző modul hovatartozásában mutatkozik különbség: a DOS-os változatban ez nem része az alaprendszernek, míg a grafikus környezetre alapozó windowsos verzió alapszolgáltatásként tartalmazza. Az SPSS for Windows új vonása a nem hierarchikus menürendszer, amelynek alkalmazásával a (megfelelő gyakorlattal bíró) felhasználó több közbenső lépést kihagyhat. Beépített OLE és DDE csatlóói módot adnak más alkalmazásokkal való közvetlen kapcsolatra, és az adatelemzést elősegítő Data Editor számológéptábla modulként is használható. S minthogy a Chart Editor kiaknázza a Windows adta lehetőségeket, a kinyomtatandó anyag táblázatai színezhetők, a grafikonmintázatok szabadon választhatók, betűkészletként pedig a TrueType teljes választéka áll rendelkezésre.

Új terméként, de a 6.0-s változatba illeszkedően, decemberben jelenik meg a QI Anadyst, amely elsősorban az ipari minőség-ellenőrzés területén jelentkező statisztikai próbák elvégzéséhez nyújt segítséget. Huszonegyféle nagy felbontású hisztogram mellett — a gyártási folyamat-ellenőrzés részeként — a gyártás közbeni hibák megjelenítésére is alkalmas. Hipertext jellegű, helyzetérzékeny sűgővel rendelkezik, amely menüpontként mutatja be az adott eljárás paramétereit. dBASE-, Excel-, Lotus- és természetesen SPSS-állományokat tud fogadni. Jelentősen bővítették a külső adatbázis-kezelőkkel való élő kapcsolat lehetőségét, így a programcsomag használói az ORACLE-, a SyBase-, az Informix- vagy az Ingres-alapú adatbázisokban tárolt információkhoz is hozzáférhetnek.

MT-Irodatechnika

Nyitás a banktechnika felé

Szokásos kínálatát banktechnikai berendezésekkel egészítette ki az MT-Irodatechnika Kft. november 17—18-án megtartott bemutatóján. Mint megtudtuk, a kft. a német Elektronische Bank Systeme (EBS) céggel közösen lép be a piacra. Ennek megfelelően a bemutató középpontjában az amerikai Brandt és az angol De La Rue érmeválogató, bankjegyszámláló, pénzvizsgáló berendezései mellett az EBS SA—8-as pénzváltó automatája kapott helyet. Ez önálló berendezésként külföldi pénz hazaira váltására alkalmas, de soros vonali összeköttetés és autorizációs háttér megléte esetén banki betét-kártyát is elfogadhat. Alapmenüjét már magyarították, a kiegészítő menüknek az adott bankfiókhoz szabása pedig — a beépített, 386-os PC-n futó szoftverrel — a helyszínen is megtörténhet. Szintén az igényeknek megfelelően változtatható az elfogadható bank-kártyák típusa.

AKT—1402 néven automata pénzkidó berendezést is láthatunk. A pénztár saját számítógépe minden tevékenységet könyvel, és vonali összeköttetése révén az elvégzett műveleteknek a bank könyvelési rendszerébe való továbbítására úgyszintén alkalmas. Végül egy bejelentésre is sor került, amely az Irodatechnika Kft. sikerét jelzi: a Belügyminisztérium 1993—95-re szóló telefaxtenderét egyedüli szállítónak nyerte az MT-Irodatechnika.

R. G.

Ne csak álmodjon az ideális kaPCsolatról



ICL

Itt a nagy lehetőség!
Minőségi ajánlatunkkal most valóra válthatja álmait.

Komplett számítógép:

- 386 SX 25 MHz
- 4 MB RAM
- 85 MB Hard Disk
- Színes SVGA monitor
- Magyar billentyűzet
- Installált DOS 6.0+WINDOWS 3.1
- 3 év garancia.

Amíg a készlet tart!

Ha további információkra van szüksége, kérjük töltse ki az alábbi kérdőívet és küldje el az ICL PC Direct címére Bp., 1386 Pf. 922, vagy a 266-4853 faxszámra és nyerhet egy PC-t karácsonyra.

99.999 Ft + Áfa
Hívjon minket:
ICL PC Direct
☎ 266-4848



Igent mondunk az igényeire

Lépjön kaPCsolatba velünk!

Az Ön neve: beosztása:
Vállalatának neve, címe:
telefon / fax: meglévő PC-k száma:
Dolgozóinak száma: 20 fő alatt 20 - 100 fő 100 fő fölött
 Kérem, küldjenek általános ismertetőt termékeikről.

Las Vegasban a helyzet változatlan

A november harmadik hetében megrendezett Las Vegas-i Comdexen sok minden történt. Hírhálózataink megírtak Las Vegas-i keltezésű anyagokkal, s mi próbáltuk megvonni a nagy show mérlegét. Úgy tűnik, a helyzet változatlan. Egy esztendője Mészáros Csaba kollégám a Comdexről szóló tudósításának lapunkban ezt a címet adta: „Las Vegasban is nyerő a Windows”. Ennél tömörebben idén sem foglalható össze a lényeg.

Bill Gates, mint szokta, most is jött, látott és beszélt. Nem fogják kitalálni: igen, a szerencsejátékok városában újfenti a Windowst népszerűsítette, mégpedig annak jövőre megjelenő változatát, amelyet a Chicago, vagy Windows 4.0 néven emlegetnek. A termék pozicionálására kézenfekvő megoldást választott a Microsoft: a 3.1 fejlesztett változatként hivatkozik rá (nehogy elvesztésé több tízmillió Windows-táborát), ugyanakkor a 32 bites Chicagót a Windows NT szerves kiegészítőjeként vezeti be. Mindkét leírás korrekt, az előbbi kézenfekvő, az utóbbi nem kevésbé: az NT-re írt alkalmazások futni fognak a Chicagón, és fordítva. (A microsoftosok szerint várható, hogy a Chicago megszületése a 32 bites alkalmazások megjelenésének új hullámát gerjeszti majd.)

Alig több mint 100 napja van kinn a piacon az NT, és a Microsoft fontosnak tartja kiadni azokat az információkat, amelyek az operációs rendszer elfogadottságát hivatottak bizonyítani. A hír, amint az lapunkban is olvasható, arról szól, hogy eladták a 200 ezredik NT-t. Hogy ez sok-e vagy kevés, nehéz megítélni. Bill Gates és csapata semmit sem bír a véletlenre: kiadott egy könyvet is, amelyben az NT-n futó alkalmazások ismertetése található. Több mint 200 felhasználói programról (a gépészeti tervezőeszközöktől a statisztikai elemző rendszerig) lehet benne olvasni, ami az ifj. NT esetében figyelemre méltónak mondható.

Be kell törni az NT-vel a vállalati számítástechnika piacára — ez most a Microsoft egyik fontos stratégiai célja. E helyett számoltam be a Microsoft és az Informix közelmúltban kötött marketing-együttműködéséről, amely ugyancsak az NT esélyeit növeli a vállalati felhasználók körében. E sorba illik az az első ránézésre szakmainak tűnő hír, amely szerint a Digital, az IBM és a Microsoft rendszerfelügyeleti egyezményt kötött. Úgy látszik, az egyébiránt barátainak egyáltalán nem nevezhető IBM—Microsoft viszonyban nincs akadálya annak, hogy a két óriás egyezsére jusson, ha kell, különösen a nagyobb rendszerek szegmensében. A megállapodás lényege: a Digital és az IBM által egyaránt forgalmazott Netview/6000 rendszerfelügyeleti programot átírják az NT-re.

Ez a szerződés, mondanom sem kell, jól jön a Microsoftnak, de egyáltalán beleillik abba a stratégiai elképzelésbe is, amelyet az IBM újabban hangoztat: vagyis hogy a Kék Óriás rendszerintegratori tevékenységbe fog. Ezek szerint nem fogja mindazonon erőltetni a maga megoldásainak értékesítését, hanem az adja majd, ami a vevőnek a legjobb. És ha az NT a legmegfelelőbb megoldás az adott esetben, akkor egye fene, integrálja.

(Álljunk meg egy pillanatra! Régóta kikívánczolt belőlem a következő: NT-ügyben hazánkban egyelőre csendes a Microsoft. Tudom, hogy óriási az érdeklődés az NT-t oktató kurzusok iránt, de magának az NT-nek a bevezetése nem kezdődött meg. Napjainkban az örvendően nagy számú magyarított csomagok — 3.1-es, WinWord, Works, Excel és újabban a FoxPro — népszerűsítése emészt fel a néhány fős magyarországi Microsoft-csapat erejét. Pedig a 32 bites jövő ma kellenek megalapozni.)

Az NT-vel kapcsolatos a Digital újdonsága is, az Alpha-alapú notesz-PC. Amikor — immáron csaknem két esztendője — bejelentette a Digital, hogy készül az Alpha, azt ígérte, hogy ez a családapka a tenyérgepektől a nagygépekig mindegyiket használható lesz. A nagy- és középgépek, valamint az asztali PC után most a notesz-kicsinyű gépeken a sör. Mire a kereskedelmi forgalomban is kaphatók lesznek, az NT-alkalmazások bő választéka áll majd a felhasználók rendelkezésére.

Las Vegasban a helyzet változatlan. Ott is — és most is — nyerő a Windows.

Mester Sándor

Tenfore

Tőzsde távolról

VSAT adatátviteli rendszeren keresztül működő, tőzsdei információkhoz, banki keresztfolyamokhoz és gazdasági hírgyűnökségek híreire való időszerű hozzáférést lehetővé tevő szolgáltatást mutatott be november 18-án a Hiltonban a Tenfore Hungaria Kft. Mint Bárdos Pál műszaki igazgatótól megtudtuk, a rendszer — amelynek központi gépei Kopenhágában találhatók — telepítéséhez 85 centiméteres VSAT antenna, egy szabványos 486DX-es számítógép és Windows szükséges. A hozzáférést egy Tenfore Axxess nevű szoftver biztosítja, amely az adatbázis-kezelésen kívül grafikonok és táblázatok elkészítésére is alkalmas, ezenfelül együttműködik minden DDE kapcsolattal bíró szoftverrel. Szintén ez engedélyezi vagy tiltja a műsorsugárzási elv alapján — tehát minden végpontra teljes körű információként — eljutó adattömeg lekérdezését. A vevőkártyában lévő (és a műholdról érkező információval programozható) EEPROM azonnali szolgáltatásiszint-váltásra ad lehetőséget.

Bárdos úr kiemelte, hogy a tőlük származó adatok a vevő üzletkörtől szabadon felhasználhatók, csupán a továbbforgalmazáshoz szükséges külön engedély. A Tenfore tevékenysége Európában 1992-ben indult, a magyar iroda 1993 májusában alakult meg. Azóta már több rendszert átadtak, az egyik a Hiltonban referenciaként működik. Véleménye szerint a rendszer nagyobb mértékű elterjedése a tőzsdei műveletekben közvetve — brókerek útján — részt vevő cégek számának növekedésétől várható, ez pedig rövidesen megindul. Áraikról Bárdos úr közölte: moduláris az árképzésük, havi harmincezer forinttól ötszáz ezer forintig terjednek az összegek.

R. G.

Bocsánatot kérünk!



Mégpedig a képen látható Fogoly Lajostól, a Gemlight Computer Hungary Rt. vezérigazgatójától, mert a múlt heti, 47. számunk 7. oldalán természetesen a Bull Hungary vezetésének megváltozásáról szóló cikkbe csúszott át. Természetesen a Bull Hungary elnökesét is kérjük, hiszen személyi hírek között megjelenő fényképről csak akkor lehet tudni, kit ábrázol, ha a helyén van...

A szerkesztőség

Unicom: új adatbázis-kezelő

Windows-alapú programok fejlesztésére alakult 1990-ben az Unicom Stúdió — tudtuk meg Gulyás György ügyvezetőtől. Hároméves fejlesztőmunka eredményeként készült el a laptermék, a Btrieve-kompatibilis adatbázis-kezelő, amely a Windows 3.1 és az OS/2 alatt fut, jövőre pedig UNIX-ra is kidolgozzák. Többet nyújt a Btrieve-nél, elsősorban az adatvédelem, az adattömegkezelés és az adattömörítés terén. Például megoldották az adatvédelem egyik kulcskérdését: az illegálisan átmásolt adatbázis más gépen még ugyanazzal a programmal sem nyitható ki. „Alkalmazkodva a feladathoz, a

termék nem egy nyelven készült. C, Pascal, Assembler nyelvű rutinok, illetve DLL rutinhívások egyaránt megtalálhatók benne” — mondta Gulyás úr.

Befejezve az alapszoftver-fejlesztést, eredményeit elsőként egy orvosi programcsomagban hasznosították. Így készült el a PCA névre keresztelt rendszer, amely a házi orvosi, a szakambuláns, valamint a kórházi ellátásban egyaránt használható. A betegek alapadatainak felvétele után a rendszer módot ad egy bővített adatfelvétellel, amelynek alapján a hivatalos törzskarton, illetve annak bővített változata képződik. Szótárelvű modulok

segítik a gyors adatfeltöltést, és a rendszerbe a hivatalos gyógyszeradatbázis is beépült. A PCA véletlenszerű lekérdezéshez és listázáshoz úgyszintén segítséget ad, statisztikai modulja grafikonok készítésére is alkalmas, integrált naplói pedig a munkaszervezésben nyújtanak segítséget.

Fontos tényező az orvosi alkalmazásokban a hozzáférési jogosultság kérdése. A PCA használata folyamán az adatbázis különböző részeire egymástól eltérő hozzáférési jogosultság állítható be, szabályozni lehet például a nővér által látható adatok körét.

Révész Gábor

Nyílt állásfoglalás

A kormány 1039/1993 (május 21-i) határozata a központi államigazgatási szervek informatikai fejlesztésének koordinálásáról 1. pontjában tárgyalja, hogy „... az informatika területén az Európai Közösség előírásaihoz igazodó kormányzati ajánlásokat kell kibocsátani...”, amelyeknek többek között „... biztosítaniok kell a nyílt rendszer elv érvényesítését.”

Ezzel összhangban és az 1993. szeptember 14-i ülésen hozott határozatának megfelelően az Informatikai Tárcaközi Bizottság a következő beszerzési politikai állásfoglalást hozta nyilvánosságra — tájékoztatva lapunkat Szejtői András, a MEH főosztályvezető-helyettese:

„A kormányzati informatikai beszerzéseknél a tenderezetőknek versenyképes felhívásaikban célszerű hangsúlyozni, hogy a nyílt rendszernek szabványaira épülő termékeket kívánunk alkalmazni, amelyek megfelelnek a GOSIP, valamint az X/Open XPG specifikációinak. A beszerzőknek tisztázniuk kell potenciális szállítóikkal, hogy termékeik jelenleg és szándékaik szerint a jövőben milyen mértékben felelnek meg az említett szabványoknak és specifikációknak, s előnyben kell részesíteniük azokat a szállítókat, ame-

lyek komolyan elkötelezték magukat a nyílt rendszerek iránt. A GOSIP kormányzati profilját illetően az Egyesült Királyságban elfogadott GOSIP4, az X/Open XPG-vel kapcsolatban pedig az XPG3 és XPG4 specifikációk az irányadóak.”

Ehhez kapcsolódik, hogy az Informatikai Tárcaközi Bizottság kormányzati informatikai ajánlásai sorozatának hatodik köteteként kiadták az XPG3 és XPG4 végleges elárolt termékek útmutatóját. A GOSIP4, valamint az XPG3 és XPG4 angol nyelvű specifikációi a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Irodájánál érhetők hozzá.

D. I.

Félreértések elkerülésére

A CW-Számítástechnika 1993/45. számának 6. oldalán közölt Összevadás című írásban szerepel egy megállapítás, miszerint „a PC World és az Alaplap erőit és érényeit a PC Worldben egyesítjük”. Ez a fogalmazás az a látszatot keltheti, hogy az Alaplap szerkesztői is részt vesznek az IDG magazinjának, a kibővített PC Worldnek a szerkesztésében. Alulírottak ilyen félreértés elkerülésére közöljük azt a tényt, hogy az Alaplap főállású munkatársainak munkaviszonya az IDG-nél 1993. november 30-ával megszűnik.

Faklen Pál — Sziebig Andrea — Varga János

- a Novell NetWare 4.01
- a Novell NetWare 3.12
CD-ROM-on - a Microsoft Windows NT
- a Symantec C++ professional

Döntse el Ön, hogy mennyire fontos MA
egy CD-ROM drive.

A mi ajánlatunkkal biztosan elégedett lesz !

SONY AT BUS 19 600.-
SONY SCSI 44 000.-

Viszonteladók jelentkezését várjuk !

A teljesség igényével!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.

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

Black Design

Szeretne Ön egy dinamikusan fejlődő, számítástechnikai
csúcstechnológiával foglalkozó, budapesti székhelyű cégnél

értékesítési, marketing

területen dolgozó szakember lenni?

Amennyiben számítástechnikai alapismeretekkel,
jó kommunikációs készséggel rendelkezik,
küldje el lehetőleg fényképes szakmai önéletrajzát
a következő címre:

B.S., 1024 Budapest, Kis Rókus u. 15/B

Nyelvtudás, értékesítési tapasztalat előnyt jelent.

48103

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3254 forintért

fél évre: 1627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

**A GOODFORCE örömmel bemutatja
az új OCTEK termékeket.**

OCTEK – HIPPO–COM

486-os alaplap, az alaplapra integrált IDE I/O vezérlővel

- „ON BOARD” Local Bus IDE I/O, 2S/1P/1G
- tetszőleges processzorral (486DX-33, DX-50, DX2-50, DX2-66, AMD DX-40)
- opcionálisan választható külső, 256 KB cache kártya

Az OCTEK alaplapok a legkeresettebbek közé tartoznak Németországban.

Továbbá az OCTEK alaplapok teljes választékával állunk vásárlóink rendelkezésére.



Címünk: GOODFORCE Computronics Magyarország Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon: 189-3944, 169-1249
Telefax: 189-3944, 169-1249, 175-8859

45084

EGYES KÖNYVEINKET MOST 50%-KAL OLCSÓBBAN IS MEGVEHETEI!

KÖNYVEK (angol nyelvű)	OLDALSZÁM	ÁR	PLD.
WINDOWS 3 SECRETS (A)	864	2 150 forint
MACWORLD READ ME FIRST BOOK	320	1 250 forint
DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (B)	590	1 950 forint
OFFICIAL AMIGAVISION HANDBOOK	368	1 350 forint
YOU CAN DO IT WITH			
– WINDOWS	224	1 100 forint
– DOS	224	1 100 forint
– FOR DUMMIES sorozat			
– DOS	375	950 forint
– WORDPERFECT	352	950 forint
– MACS	336	950 forint

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLETTEL (B) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLETTEL
A KÖNYVEK KORLÁTOZOTT PÉLDÁNYSZÁMBAN KAPHATÓK!
SZALLÍTÁS: A MEGRENDELÉSTŐL SZÁMÍTOTT 1 HÉT!
A könyvek megrendelhetők: IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
1536 Budapest, Pf. 386 Telefax: 156-9773

MEGRENDELŐ NEVE:

CÍME:

A KÖNYVEK ÁRAI AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!



48106

EVEREX TEMPO 386SX

Notebook

- E386SX-20 MHz CPU,
- 2 MB RAM,
- 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD,
- 2 soros / 1 párhuzamos port,
- 9600 bps SendFAX / 2400 bps Modem,
- 8,5" VGA display,
- KeyMouse + Mouse,
- 2 db NiCd akku és 220V-os adapter,

127.900,- FT

+ ÁFA

ZENITH Z-SPORT 420s Notebook

- i486SX-20 MHz CPU,
- 4 MB RAM,
- 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD,
- Soros / párhuzamos port,
- Külső VGA / Mouse port,
- 9,5" VGA display,
- NiCd akku, 220V-os adapter,
- MS-DOS 5.0.

174.900,- Ft

+ ÁFA

COMPAQ

Centura 4/25 Notebook

- i486SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM,
- 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD,
- 9,5" VGA display,
- Soros / párhuzamos port,
- Compaq Trackball,
- NiCd akku, 220V-os adapter,
- MS-DOS 6.0, Windows 3.1.

236.200,- Ft

+ ÁFA

2A PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.30. Tel.: 1E13-588, 1223-034. Fax: 1423-308.



Következzék végre az utolsó titok:

Új üzletünket a Budapest VI. kerület, Nagymező u. 25. szám alatt DECEMBER 6-án, 9.30-kor NYITJUK MEG!

Akik figyelemmel kísérték hirdetésünket tudják:

rengeteg kedvezményrel, akciós gépekkel, ajándékokkal készültünk:

Szeretettel várjuk minden kedves vásárlónkat, az érdeklődőket vagy azokat, akik egyszerűen csak meglátogatnak minket.

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig: 9.30–17.30-ig

És még valami:

Karácsonyig minden szombaton (10.00–14.00-ig) és vasárnap (10.00–16.00-ig) nyitva tartunk!

Telefonszámaink: 111-8095 és 131-8108 Telefax: 131-8108

ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Telefon: (00-36)22-315-414 Telefax: (00-36)22-327-532 Telex: 29-200 alcom h.

48104

ÉV VÉGI AKCIÓ A MACRODÁNÁL!

STAR PRINTEREK:

LC 20 (A/4; 180 cps)	18.500,-
LC 100 (color; A/4; 180 cps)	22.000,-
LC 15 (A/3; 180 cps)	30.900,-
LC 24-20 II (A/4; 210 cps; 24 tűs)	32.000,-
ZA 250 (A/3; 420 cps; color)	49.900,-

HÁLÓZATI KÁRTYÁK:

ARCNET kártyák	már 2.900,-tól!
Ethernet NE 1000 komp. kártya	4.200,-
Ethernet NE 2000 komp. kártya	4.800,-
DTC Ethernet WD 8013 komp.	8.200,-
JUMPER nélküli ETHERNET kártyák!	

PHILIPS MONITOROK:

7 BM 749 14" mono VGA 920*480, 64 színteljesítmény, H: 31,5 kHz, V: 60/70 Hz	13.800,-
7 CM 5209 14" color SVGA 1024*768, 0,28 mm, black matrix képernyő, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz	32.900,-
7 CM 5279 14" color SVGA 1024*768, 0,28 mm, alacsony kimgátlás, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz	35.900,-

KÍNÁLUNK MÉG:

INTEL és The MACRO számítógépek

HP nyomtatókat plottereket

3M írásvetítőket és floppy lemezeket

MINOLTA fénymásolókat

MULTIMÉDIA eszközöket

gyári és ügyviteli SZOFTVEREKET

GENIUS egereket, digitálizálókat



MACRODA KFT

Budapest, I. ker. Attila út 63.

Tel/Fax : 201-4763, 155-5173

6025

SoftWare Station

Amerikai számítástechnikai
szakkönyvek legnagyobb választéka!

3D Studio Tips & Tricks (3 Vol-3 disk)	23.400	Inside Visual ++ (MSPR)	6.120	QU's Computer Hardware Buyer's Guide	2.700
486 Book, Rev Ed. (System Start, A&A)	5.400	Inside Windows NT (MSPR)	3.600	Super VGA Graphics Prog (WIND/MCGR)	5.760
Adobe Type1 Font Format, v.1 (ADWF)	2.880	Morphing Magic (SAMS)	4.680	The Complete Guide to Computer Viruses	5.400
AutoCAD 3D Design & Pres. (NRP)	4.680	Moving into Windows NT Prog. (SAMS)	6.120	The Complete-Idiot's Guide to PCs (ALPH)	2.340
AutoCAD The Prof. Reference (NRP)	6.660	MS FoxPro v2.5 Step by Step (MSPR)	4.680	The Complete NetWare Construction Kit (MILT)	5.400
Barland ++ 3.1 Prog. for WIN (BANT)	4.680	MS WIN31 Prog. Ref. (Vol 1-5, MSPP)	4.680	The Handbook of A.I., Vol. 1 (ADWF)	4.320
Chopper 5.1: A Developer's Guide (M&T)	7.020	MS WIN Multimedia Prog.'s Ref. (MSPR)	3.600	The QuarkPress Book, WIN Ed. (PPIT)	4.320
Clipboard 5.1 Power Tools (BANT)	7.920	MS WIN NT Resource Kit (3 Vol, MSPP)	16.920	The Sound Blaster Book, Rev. Ed. (ABAC)	5.400
Desktop Publishing on Color (BANT)	4.140	Network Programming in (d-L)pper 5.1 (TD)	4.680	The Win 1, Rough Hardware Bible (BRAD)	5.400
DES/View Revealed (SAMS)	4.680	PC Computing Guide to Shareware (TD)	5.400	Understanding PostScript (Ev. 1 & 2, SYB)	4.680
EXCEL v.4 for WIN, Step by Step (MSPP)	4.680	PC Keyboard Design (ANNA)	38.340	Undocumented DOS/WIN (ADWF)	7.020/6.120
File Structures, 2nd Ed. (ADWF)	6.660	PC MAG Programming ForPro 2.5 (TD)	6.120	Visual Basic for DOS Inside & Out (OSBO)	4.320
Graphics File Formats (WIND)	3.960	PC MAG Turbo Pascal for WIN Tech & Data (TD)	6.120	Visual ++ Object-Oriented Prog. (SAMS)	6.120
Inside Access v.1 (NRP)	6.120	PC MAG Turbo Pascal for WIN Tech & Data (TD)	6.120		
Inside AutoCAD Ref 1 (NRP)	5.940	PC Script by Example (ADWF)	4.680		
Inside AutoCAD Ref 1 (for WIN) (NRP)	5.940	PostScript Language Reference Man. (ADWF)	5.040		
Inside SCO UNIX, 2nd Ed. (NRP)	4.680	PostScript Language Tutorial & Cookbook (ADWF)	3.060		

EZ CSAK KÖSTÖLŐ. Kérje 700 tételre katalógusunkat! Árunk ÁFA nélkül, készpénzes árak.

201-6523

SZÁLLÍTÁS RAKTÁRRÓL VAGY 3 HÉTEN BELÜL.

201-6523

WIN Computer T:153-4304

PINE ALAPLAPOK, VEZÉRLŐK & GRAFIKUS KÁRTYÁK:	
386DX-40MHz 128K cache	13.960
486DX-33MHz 256K cache VLB	44.900
486DX2-66MHz 256K c. VLB	67.990
PT-626 VLocalBus, UMC chipset IDEPlus vezérlő (HDD/FDD/2S/1P/1G)	2.960

SAMSUNG 0921 A3-as széles nyomtató (FX1050 kompatibilis)	26.900
125MB winchester	17.996
SOUND GALAXY PRO stereo multikompatibilis hangkártya	12.900
SOUND GALAXY PRO 16 bites multikompatibilis profi hangkártya	18.900
WAVE POWER 16 bites add-on kártya (2MB) PRO16-hoz (hullámtábla)	17.900
Panasonic CR-522B CD-ROM Sound Galaxy hangkártyához	18.900
Panasonic CR-562 dupla seb. CD-ROM Sound Galaxy hangkártyához	24.960
Caddy tartalék tok CD-ROM-hoz	1.200

(Sound Galaxy termékekhez viszonteladók jelentkezését szívesen fogadjuk!!!)

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazzák. Garancia 1 év.

Címünk: 1067 Budapest Szondi u. 19. fax: 117-2834 ☎1368 Budapest Pf. 207

48202

Alaplap:	DEKKE MOUSE	1.588
386 SX-40 alaplap	Microsoft Serial Mouse (új típus)	9.600
386 DX-40 / 128 KB cache alaplap	CD ROM Drive/ Hangkártya:	
486 DX-33 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	Sony CDU-31A CD-ROM drive+vezérlő	24.000
486 DX2-66 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	Panasonic CD-ROM Drives Sound Blaster Pro	37.000
Micronics 486 DX-33 Vesa Local Bus alaplap	Panasonic CD-ROM Drive (dupla sebességű)	29.900
Micronics 486 DX2-66 Vesa Local Bus alaplap	Sound Blaster Pro-2 hangkártya	15.700
Bővítőkártya:	Sound Blaster 16 ASP hangkártya	26.500
Diamond SpeedStar 24X VGA kártya	FaxModem:	
V77/Spec Mirage 2MB Vesa Local Bus VGA	Zoom 2400/9600 FaxModem belső	8.000
ATI Graphics Ultra Pro 2MB Vesa LB VGA	Zoom 2400/9600 FaxModem MNP-5 belső	14.500
DTC Vesa Local Bus IDE cache kártya 0MB	Supra 14400 FaxModem MNP-5 belső	25.000
NexStor Vesa Local Bus SCSI-2 Kit	US Robotics 14400 FaxModem MNP-5 külső	29.900
Hard Disk Drive:	Egyéb perifériák / kiegészítők / házak:	
80 MB Hard Disk drive	Fekete, kijelzős mini torony ház + táp	10.500
120 MB Hard Disk drive (Conner)	Fekete, kijelzős nagy torony ház + táp	16.900
250 MB Hard Disk drive (Conner)	250MB Tape Streamer (belső)	18.500
330 MB Hard Disk drive (Western D)	Musték fekete-fehér M105 kézi scanner	9.900
1 GB SCSI, 10ms Quantum Hard Disk drive	Akció!	
1 GB SCSI-2, 10ms Fujitsu Hard Disk drive	APC Back 600VA szünetmentes tápegység	28.900
Monitor:	APC Smart 600VA szünetmentes tápegység	40.700
14" SVGA színes monitor 0.28 dpi	Epson LX-400 9rités mátrix 80 k. széles	18.200
14" SVGA LR színes monitor 0.28 dpi	HP DeskJet 510 tintasugaras nyomtató	33.500
NEC SPGe 17" színes monitor 1024x768NI	HP LaserJet 4L Laser nyomtató	79.900
Billentyűzet / Egér:	Kérésre bármilyen Micronics és egyéb számítógép konfigurációt összeállítunk!	
101 g. billentyűzet (BTC)		2.200

Felülről lefelé: árak készpénzre vonatkoznak és az általános forgalmi adót nem tartalmazzák!
Ha hirdetésünkben nem találja amit keres, kérjük telefonáljon!

Quad-soft 1138. Bp. Népfürdő u. 21/d.
Tel./Fax: 173-1830 (9h-17h-ig.)

Canon European
Authorized Distributor
1993. december elejétől
peripherals kft.
ÚJ CÍMÜNK: 1118 BUDAPEST
XI. HOMORÓD u. 6.
Tel/Fax: 1 666 099, 1 650 243

SZÜV®
MEGNYÍLT
a SZÜV MicroAge országos kereskedelmi hálózatának új budapesti boltja. Az alábbi termékek egyes mintapéldányai bemutatótermünkben megtekinthetők:

- IBM PS/KELSO
- ALBACOMP termékcsalád
- SAMSUNG monitorok, nyomtatók
- SHARP fénymásolók, kiegészítőeszközök, kellékek
- SANYO klímaberendezések szaktanácsadással
- Pénztárgépek: TEC stb.
- Szoftverek: MICROSOFT, LOTUS, NOVELL stb.
- Számítógép-perifériák: bővítők, floppy-meghajtók és lemezek, winchesterek, streamerek, hálózati elemek, modemek, szünetmentes áramforrások stb.

Tisztelettel várjuk bemutatótermünkben, ahol részletes árjegyzékkel, igényeiknek megfelelő konkrét ajánlatokkal állunk kedves vásárlóink rendelkezésére.
Minta utáni értékesítés, megrendelésre helyszíntre szállítás, helyszíni üzembe helyezés.

SZÜV TECHNOSERV KFT.
Cím: 1145 Budapest, Szugló utca 14.
Telefon: 163-3688, 251-6666/428-as mellék Telefax: 183-3551
Nyitva tartás:
hétfőtől péntekig: 8.30-15.30-ig

MIKROPO COMPUTER
1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel.: 112-7830 Fax: 269-0151

MIKROPO DEBRECEN 4025. Simonffy út 2/b. T.: 52/312-857
MIKROPO SOPRON Harkai u. 6/a. Telefon: 99/321-422
MIKROPO SZEGED 6724. Pacsirta u. 8. Telefon: 62/324-473
MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR Tel.: 22/320-950, 321-915 Fax: 320-950
MIKROPO SZENTES 6600 Új u. 12/1. Telefon: 63/312-134
MIKROPO VESZPRÉM 8200 Madách u. 11. Tel./Fax: 88/329-473

KARÁCSONYI AKCIÓ!
OKI
People to People Technology

OL 400 E
LED LÉZERNYOMTATÓ
- RISC processzorral segített grafikus és szöveges nyomtatás
- nagy megbízhatóság
- hosszú élettartam
- 5 év fejgarancia
- környezetbarát technológia
4 lap / perc
- rendkívül alacsony nyomtatási és üzemeltetési költség
- 4.5 Mbyte-ig bővíthető memória
- mikrofinom toner mikroáron

Munkahelyre, otthonra egyaránt!
~~79 300 Ft~~ **69 900 Ft + ÁFA**

LEDkisebb, LEDolcsóbb és LEDjobb!

AST Advantage! NB-SX25 Color Notebook

- ◆ 386SX-25 MHz CPU
- ◆ 4MB RAM
- ◆ 1,44 MB FDD
- ◆ 60 MB HDD
- ◆ 8,5" Passzív Color VGA display (640x480, 16 szín)
- ◆ 1 soros / 1 párhuzamos port
- ◆ Külső VGA / Mouse port
- ◆ Beépített SendFax/Modem
- ◆ Microsoft Mouse
- ◆ NiCd akku és 220V-os adapter
- ◆ MS-DOS 5.0, Windows 3.1 és Fax software

201.000,-Ft + ÁFA

2R PERIFÉRIA Kft.
1071. Bp. Peterdy u. 30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

MI EZ?

Nem tudni, de a legjobb, ha archiváláshoz

SyDOS
cserélhető betétes winchestert használ (44-370 MB)
És ami új! Parallel portos CD-ROM (37900 forint)

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



K&Szo Kft.

1055 Budapest, V. Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

Kérje teljes SPSS/PC+ (DOS 5.0-, 6.0-, Windows- és OS/2-változatok) és OrCAD-listánkat

WordPerfect 6.0 DOS vagy Windows/upgrade	47 000/18 000 forint
WordPerfect 6.0 for DOS + WordPerfect 6.0 for Windows upgrade	36 000 forint
WordPerfect 6.0 for Windows + Quattro Pro 5.0 Windows/Comp. upgr.	25 000/22 500 forint
PC TOOLS PRO 9.0 DOS/Windows 1.0	18 000/18 000 forint
POLAROID 14"-es üveg monitorral/szerezés árán!	14 400 forint
ZOLTRIX SoundBlaster-kompatibilis hangkártya + sztereó speaker + mikrofon + joystick	12 000 forint
SoundWave 32 (az amerikai Orchid 16 bites hangkártyája, 8 Mbit ROM-ban tárolt hangmintákkal, 100%-os SB-, Win Sound System-, Roland MPU-401-es és MT-32-kompatibilitás, sztereó hangszerek + mikrofon + Sony és Mitsumi CD-olvasók kezelése) csak sztereó hangszerekkel	32 000 forint
AUDIOPORT (Sound Blaster-klon a PRINTER PORTON) notebookhoz!	10 000 forint
Orchid CELESTUS 2 MB VLB VGA (Diamond Viper VLB sebesség elérhető árán!)	42 000 forint
MS WORD FOR WINDOWS 6.0	49 000/19 000 forint
MS HUN Office (Irodéska) 3.0 FW/upgrade (WinWordról vagy Excelről)	52 900/16 500 forint
MS Windows NT/NT Advanced Server Edition	46 000/159 000 forint
MS-DOS 6.2 Update 6.0-ről	9 000/1 000 forint
MS Magyar Excel 4.0/upgrade, comp. upgr.	46 000/12 500 forint
MS Magyar Word for Win. 2.0/upgrade, comp. upgr.	46 000/12 500 forint
Newton Commander 4.0/93 júliusi update lemezt	9 900/1 000 forint
Newton Utilities 7.0/Newton Antivirus 3.0 for DOS & Win.	18 000/13 000 forint
Harvard Graphics 2.0 for Windows/upgrade	54 000/19 000 forint
Harvard Graphics for Windows 2.0 + CorelDRAW 4.0	54 000 forint
CA-Clipper 5.2 annexa/Extender Toolkit (a,b,c javítás + ExoSpace)	19 900/1 000 forint
CorelDRAW 4.0/upgrade/rev.4.0B upgr. lemezesomag	59 500/36 000/3 700 forint
IBM OS/2 2.1 upgrade/CD-ROM upgrade	19 000/17 000 forint
Quattro 5.0 DOS/Windows/Workgroups Edition!	7 000/7 000/10 000 forint
MS Word 6.0 DOS/upgrade + magyarított TrueType betűk	43 000/11 000 forint
VISIO 2.0 for Windows/Network Diagrams	29 000/11 000 forint
Stacker 3.1 DOS & Windows/ OS/2 / MS-DOS 6-hoz comp. upgr.	16 000/18 000/11 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 4.0 upgrade/Lotus Improv 6/W	16 000/15 000 forint
Multitry 2.4 DOS, 6/W a magyar szabvány billentyűzet-driver/unlimited user	2 500/12 500 forint
QEMM 7.01/upgrade	11 000/6 000 forint
386 MAX 2.0 & Move'em 286/Netroot 3.02	12 000/11 000 forint

Stramer helyett: DAT (SCSI, 12 MB/perc) 24 és 48 GB	110 000/140 000 forint
TAPEDISK (DAT-ből winchester, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35 000 forint
Parallel SCSI (SCSI a primerporton!) interface (ADAPTEC) + sw	20 000 forint
ADAPTEC 1542ef SCSI-2 kártya	20 000 forint
Always VLB SCSI-2 + IDE + soros + párhuzamos EPP vezérlő	35 000 forint
CD-ROM (primerporta kapcsolható hardlehető SYDOS)	48 000 forint
CD-ROM-olvasók: Sony CDU-31A + interf./CDU-561 SCSI mech. + caddy	30 000/45 000 forint
CDS 3110 Orchid Double Speed CD-olvasó + kártya, kábel, szoftver	35 000 forint

Speciális competitive upgrade-ajánlatok (Ön csak azt mondja meg, eddig milyen jogtiszta szoftverekkel rendelkezik, mi bebizonyítjuk, hogy egy termék árán egyszerre több konkurens terméket is megvehet, és még pénzt is megtakarít, ha ügyesen választ.)

Kérje, kérje új KATALOGUS-lemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

48013

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



Babil 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.
☎186-8004 Fax: 166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.

MICROPOLIS®

Nagy kapacitású diszkek

600 MB-3,0 GB

IDE/SCSI felülettel

5 év gyári garancia

RAIDON-LT

Nagy hibátűrűsű diszkalrendszerek (RAID 5)

1,0-47,0 GB

Online modulcsere lehetőséggel

Disztribútor:



GIGA STORE Kft

1133 Budapest, Kárpát u. 48.
Telefon: 120-6639

48044

A jövő ígérete már ma...
...teljesítmény és biztonságos üzem.

Ezt kínálja Önnek az SCO új

OPEN SYSTEM 3.0

UNIX operációs rendszer családja:

• az Intel-platform vezető UNIX rendszere • már támogatja a Pentium processzorokat is • szimmetrikus multiprocesszoros környezetben fut
850 000 SCO-felhasználó nem tévedhet, hiszen nálunk is teljes körű alkalmazások közül válogathat.

SCO Open Desktop Lite	SCO Open Desktop	SCO UNIX System	SCO Network System	SCO Enterprise System
minimál rendszer	a korábbi SCO Open Desktop Personal System	Multuser application host Database host	SCO UNIX System + NFS Server, Novell Server, Communication gateway	SCO Network System + X applications server, MS-Windows applications server, PC LAN server

Csak akkorát kell vennie, amekkorára Önnek szüksége van!

Budapest 8., Frankel László utca 26.; Telefon: 116-9450, 136-2953
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379; Telefax: 135-8922; Email: info@arico.hu

HA SCO, AKKOR ARECO!

VERTIKORD Kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

Időt és pénzt takarít meg, ha munkaidő-nyilvántartását és -feldolgozását számítógéppel végezteti!

Infra- és mágneskártyás rendszereink bemutatásával egybekötött részletes felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349

39047

VERTIKORD Kft.

README.NOV

Öt szép szűzlány
őrült írót nyúz

Valamikor a perfect szó azt jelentette, hogy a dolog elkészült, be van fejezve, nincs vele több gond, most már úgy eszi meg a fene, ahogy van. (A latin perfectus szó a perficere ige múlt idejű melléknévi igeneve, az pedig a per előtagból és a facere = megcsinálni, elvégezni stb. igéből áll.) Később aztán újabb jelentés társult hozzá, az, hogy „tökéletes”, nyilván ama elhamarkodottnak tűnő előfeltevés alapján, hogy amit befejeztek, az szükségképp jó is, hiszen példának okáért az Úristen bevégezte a teremtés munkáját, s a végeredménynek megfelelően minden elgondolható világok legjobbjika. Mindebből — függetlenül attól, hogy a vélemények a világegész minőségét illetően legalábbis megoszlanak — három dolog következik. Először is az, hogy valami akkor válik perfektté, amikor már nem kívánunk többet babrálni vele, másodsor, hogy tökéletesnek az tekinthető, amit az alkotója annak nyilvánít, harmadszor pedig az, hogy egy számítástechnikai termék akkor és csak akkor „perfect”, azaz végérvényesen befejezett, ha a gyártó csödbe ment, és jögtudó nélkül fölszámolták.

Ennyit bevezetéként a teológiáról.

Áttérve a történettudomány módszereire, elmondhatjuk, hogy a WordPerfect 5.1 for DOS egy öreg, bibircsókös és kiállhatatlan házvezető volt, aki amúgy mindent megcsinált, és még főzni is remekül tudott. Hűgai, a WordPerfect 5.1 és 5.2 for Windows fiatalabbak ugyan, de idomtalan, kétbalkézes tramlipk: a WordPerfect 6.0 for DOS szép és okos, ám szerfelett lusta; végül pedig a család legfiatalabb tagja, akit ezekben a napokban mutattak be az udvarnál, már egy másik generációhoz tartozik.

WordPerfect 6.0 for Windows

Előbbi metaforánknál maradva, ez a termék olyan, mint egy thaiföldi szuperlucus örömléány: többet tud a kuncsaft legütösabb vágyairól, mint ő maga, nem lehet olyat kérni tőle, amit ne csinálna meg, rugalmas, kedves, szolgálatkész, mindenféle okkult praktikák beavatottja, továbbá gyönyörű, titokzatos és kiismerhetetlen. Az igényei viszont ennek megfelelőek, s ha nem kapja meg, ami jár neki, hisztérikussá válik, s akkor jaj annak, aki a közelében van.

Telepítése előtt belenéztem a dokumentációba, noha ez egyébként nem szokásom, azután pedig fél napig takarítottam

és csinosítottam belülről a számítógépet, hogy a kisasszony méltó rezidenciát kapjon benne. Letiltottam a rezidens programokat, a legeslegfontosabbak (például az egérmeghajtó) kivételével, kikapcsoltam a képernyővédőt, a Smartdrive Windows alatti méretét — a dokumentáció tanácsainak megfelelően — 256 K-ra redukáltam, a program elindítása előtt pedig minden ablakot gondosan bezárok, nemcsak a képernyőn, hanem a lakásban is, biztos, ami biztos. Gyakorlatilag így mind a nyolc megabájtom az övé, ezzel együtt nem vagyok neki igazán szalonképes, s ezt általános védelmi hibákkal (General Protection Faults) szokta megtorolni. Ez, mint a dokumentációból megtudtam, nem programhiba, hanem abszolút helyénvaló dolog, sajnálatos viszont, hogy utána a Windows is újra kell indítani, még jobb, ha újraindítjuk a teljes rendszert, vagy esetleg mi magunk is újra megszületünk. Megpróbálkozhatunk memóriabővítéssel is, az valószínűleg hatékonyabb módszer, viszont sokkal többet kerül.

(Beszúrás egy nappal később. Eddig a DOS-programokat teljes képernyőn futtattam, most viszont, az .INI állományokkal való babrálás közben, mintegy próbaképp töröltem az ALLVMSExclusive=yes, valamint a WinExclusive=1 sorokat, továbbá beírtam, hogy DefaultQueueSize=16. Ezt a nagyasszony valami oknál fogva díjazni látszik, ami korántsem jelentti azt, hogy megkedvelt; mindamellett azóta óránként csak egyszer ájul el, nem pedig minden nyolcadik percben, mint azelőtt. Félő, hogy az idill további kibontakozásának útját állja elavult és förtelmes Trident videokártyám, amelyet ezen a nyáron sóztak a nyakamba; kicserélése most már halaszthatatlan, a forgalmazó cég épületének fölrobbantását még fontolgatom.)

Mellesleg a merevlemezen harminckét megabájtot foglal el a hajadon, ha tehát egy kisebb — mondjuk 120 megás — winchesterre telepítjük, az olyan, mintha a Tunguz meteorit telibe találná Liechtensteint, de az ilyesmihez hovatovább kezdünk hozzászokni. Üzembe helyezése teljesen automatikus — és illemtudó, amennyiben nem piszkálja a rendszerindító állományokat —, ettől függetlenül az, akinek csak négy megabájt RAM van a gépében, ne fogjon hozzá, ugyanis körülbelül 0,9 a valószínűsége annak, hogy ilyen körülmények között a program el se indul.

Ennyit a menyasszony árnyoldalairól, ami ezután jön, hódolat lesz, nem bírálát.

Valószínű, hogy a WordPerfect 6.0 for Windows az egyik legigényesebben megkonstruált program, amit a személyi számítógépek megjelenése óta a mai napig bezárólag létrehoztak. Ezt korántsem csak a szövegszerkesztőkre értem, sőt, érdekes módon egyetlen olyan termék van, amelylyel össze tudom vetni, az pedig — bármily meglepő — a PC Tools for Windows. Hasonlóságuk abban áll, hogy mindketten igyekeznek kiszolgálni a felhasználó összes lehetséges perverzításait, mindenre hajlandók, átnevelhetők, simulelkonyak, s emellett szinte semmi sincs, amit ne tudnának végrehajtani. A PC Tools persze egyszerű (?) segédprogram, a WordPerfect 6.0 for Windows viszont

szöveg- és kiadványszerkesztő, rajzoló és táblázatkezelő, némi affinitással az adatbázis-kezelés iránt. Amikor tehát ez a harminckét megabájt szóba kerül, jusson eszünkbe, hogy a WordPerfect 6.0 for Windows jó esetben öt programot tesz fölöslegessé, s nem kizárt, hogy jóval többet ér magában, mint az az öt együtt. Ami pedig konkrétan a szövegszerkesztőket illeti, a WordPerfect 6.0 for Windows még az Ami Prót is a padlóra küldte, a WinWorddel való összehasonlítása a nonszensz humor tárgykörébe tartozik, a korábbi WordPerfect for Windows-verziókat pedig mielőbb és örökre felejtjük el.

Mielőtt ecsetelni kezdeném a kisasszony rejtett bájjait, előre kell bocsátanom,



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

A GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY Rt.-t a GEMLIGHT COMPUTER gyár azért alapította Magyarországon, hogy viszonteladóinkat folyamatos minőségű PC-részegységekkel és alkatrészekkel – garanciával – szolgálhassuk ki.

...tehát első kézből...



SZERETETTEL VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

vegből nemcsak szavakat, mondatokat, bekezdéseket stb. tudunk kijelölni, hanem természetesen választott négyzetletű területet is.)

Van még egy hasonló képződmény a gombsoron kívül, Power Bar néven tisztelik, ez kisebb nyomógombokból (mondjuk így: kapcsolókból) áll, nem helyezhető át, s némelyik kapcsoló, ha megpiszkaljuk, újabb választási lehetőségeket ugat elő. Eklatáns példa erre a fontkapcsoló: megnyomom, és beugrik a font-párbeszédablak (nem csupán a rendelkezésre álló betűtípusok listája, az egy másik kapcsolóval hívható), de ilyen a táblázatkapcsoló, a zoomkapcsoló és még néhány. Mondanom se kell, hogy a kapcsolósor is átszerkeszthető.

Végezetül átszerkeszthetjük a főmenüt is, sőt új menüket hozhatunk létre, ez kizárólag paternalista szemléletű és hosszú életre vágyó hálózati rendszergazdák számára érdekes, akik szeretnék megakadályozni, hogy a rendszerbe bármelyik futóbolond belebarmolhasson.

Sebesség

Nemrégiben konstruktív, noha abszolút reménytelen párbeszéd folyt ezeken a hasábokon arról, hogy mi is az a WYSIWYG; attól volt reménytelen, hogy a WordPerfect ilyenkor még nem tudott produkálni, ilyenformán az a tétel, hogy WYSIWYG = WordPerfect, nem tartozott az örökérvényű igazságok közé. Azóta a helyzet lényegileg változott meg, a WordPerfect 6.0 for Windows csakis ugyanazt WYSIWYG szövegszerkesztő, azaz nincs többé szöveges és nincs a nyomtatási kép előzetes megtekintése, magyarul print preview. Grafikus mód van csupán, amely minden körülmények között szerkeszthető, kétoldalas nézetben is, azaz a WordPerfect 6.0 for Windows most már mindenestül windowsos szövegszerkesztővé vált, noha változatlanul őrzi a saját nyomtatómeghajtóit meg a többi archaikus kiváltságát, sőt büszke rájuk, mint a britek a saját őrlött szabványokra és a bal oldali közlekedésre. (Annyit azért tegyünk hozzá, hogy a WP saját meghajtóira csakis szükségünk van abban az esetben, ha felváltva használjuk a DOS-os és a windowsos verziókat, amellől ezek a meghajtók elég rendszeresen meg vannak csinálva, hiszen a WordPerfect 6.0 for DOS egy kilencetűs nyomtatón is bámulatosan szépen dolgozik, sokkal szebben, mint a Windows, persze lassabban is.)

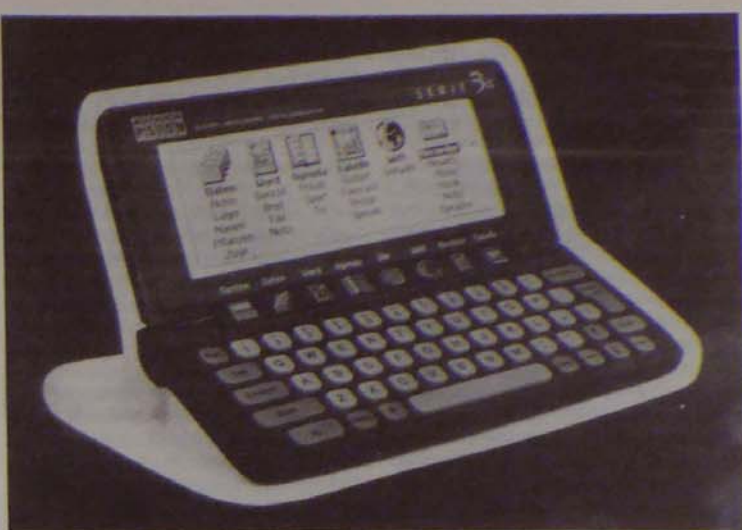
Aki a DOS-os 6.0-val megismerkedett, dermesztőnek találhatja a gondolatot, hogy a WordPerfect 6.0 for Windowsban csakis WYSIWYG módban lehet gépelni, de a valóságban ez nem okvetlenül tragédia. A WordPerfect 6.0 for Windows az alapoktól kezdve, bajtról bajtra újrairták, s így végül egészen emberi módon viselkedik, még nálam is sokkal gyorsabb, mint a DOS-os nővére, egy rendes gépen — minimum 486/33, 16 megabájt RAM és nagyon fűrge videokártya — pedig egészen szalonképes lehet. (Kérdés persze, hogy érdemes-e manapság „rendes” gépet vásárolni, nem tanácsosabb-e, ha megvárjuk, amikor számunkra is elérhetővé válnak a Pentium utáni — R4000 R4400 vagy Alpha köré épített — nem is tudom, kicsodák, ilyenek már most is kaphatók, és nem okvetlenül kerülnek többbe, mint egy jól feltuningolt 486-os, sőt. Egy AcerFormula 4400 most hivatalosan hatezer dollár körül van, 32 megabájt RAM-mal, féligigás SCSI merevle-

mezzel, CD-ROM-meghajtóval és előre telepített NT-vel; nem olcsó, de valamennyien emlékszünk arra az időre, amikor egy XT egymillió forintba került Magyarországon, továbbá arra is emlékszünk, mit ért akkoriban egymillió forint, és mit ér — úgy általában — egy XT.)

Mintaállományok

Ezek az úgynevezett template-ek, amelyeket a WinWord- vagy Ami-használók is jól ismernek. Negyvenöt van belőlük (kevesebb, mint az Ami Pro 3.0-nak, minthogy az 58 template-állománnyal büszkélkedhet, ezzel szemben nincs szerkeszthető állapotsora, kétoldalas nézetben nem tud szerkeszteni, nincs állománykezelője, nem tud állományokat indexelni, a jobb egérgomb környezetérzékeny használatát pedig kizárólag a Style/Paragraph párbeszédablakon belül ismeri; hogy a WinWord mi mindent nem tud, annak a felsorolására most nincs helyünk). Ezek a mintaállományok profi módon tervezettek és Amerikában bizonyára hasznosak is, nálunk nem annyira. Természetesen átszerkeszthetők.

Ami még fontosabb, saját template-állományok létrehozásához komfortosan berendezett műhelyt kapunk, szükség is van rá, minthogy a WordPerfect 6.0 for Windowsban a template nemcsak valamiféle kitölthető űrlapot jelent, hanem komplex munkakörnyezetet, saját (azaz külön erre a célra definiált) stílusokkal, makrókkal, billentyűzetkiosztással, gomb- és kapcsoló- és állapotsorral, sőt menüvel. Ha viszont a mintaállomány űrlapjellegű (is), mint például egy faxfedőlap, azt egy makró automatikusan kitölti helyettünk. Továbbá: van a programban egy automatikus rövidítésfeloldó, a mintaállományban tetszés szerinti számú rövidítést definiálhatók, s így a szöveg létrehozása közben csak ilyeneket kell gépelnem, hogy st, &, p' és hasonlókat, s amikor kész a szöveg, egyetlen lépésben feloldom a rövidi-



Pár nappal a Comfair után a müncheni Systemsen láttuk viszont a Series 3a-t — az operációs rendszertől az összes alkalmazásig német változatban

téseket, az st-ből például Számítástechnika lesz, az &-ből Élet és Irodalom, a p'-ből pedig Pál Utcai Érett Alkoholisták Neoszenzibilis Dalárdája.

Végezetül

Táblázatok létrehozása természetesen a WordPerfect 6.0 for Windowsban is egyetlen mozdulat, de ott túl a rácson egy más világ van, nevezetesen komplett táblázatkezelő, amelyet a PlanPerfect eszközein kívül az Excel felhasználóbarát sajátosságai is elláttak. Ha mégse bizonyulna elég hatékonynak, importálhatók az Excel, az 1-2-3 vagy a Quattro Pro állományai, mégpedig formailag intakt állapotban — azaz a betűtípusok és -fokozatok, a színek stb. megmaradnak. Ugyancsak importálhatunk az adatbázis-kezelők igen széles választékából, habár az Accessből és a Superbase-ből történetesen nem.

Vannak továbbá speciális WordPerfect-arcok, amilyen például a Reveal Codes ablak; némelyek szerint ez egyfajta anakronizmus, szerintem annyira nem az, hogy időnként más szövegszerkesztőkben dolgozva is meg akarnám nyitni, csak persze ott nincs ilyen.

Most pedig abba hagyom, részint mert mindez csupán az első benyomások rögzítése kívánt lenni, részint pedig azért, mert még van egy kevés tennivalóm annak érdekében, hogy a szépséges jövevény ne csak bájologjon vagy hisztériázzon, hanem mellel dolgozzon is, ehhez pedig idő kell, nyugalom, csend, tiszta levegő és egészséges táplálkozás.

Psion Series 3a

Valamikor az ösidőkben három évig használtam egy Psion Organiser-t, még új volt, amikor több mint másfél méterrel leejtettem a betonpadlóra, kibírta, nem sokkal később a feleségem kétszer áthajtott rajta egy Skodával, azt is kibírta, számos programot írtam rá, kibírta azokat is, sőt futtatta őket, emellett tárolta a telefonszámaimat, a tennivalóimat, fölbresztett, ha el nem dugtam valahová, egyszerűen remekül megvoltunk mindaddig, amíg el nem lopták szegényt. Hogy az új tulaj — dokumentáció nélkül — mihez fogott vele, azt elképzelni se tudom, mert az Organiser-ről sok jót lehet ugyan elmondani —

komoly gép volt, egy meghertzes processzorral és nem kevesebb, mint 32 kilobájt memóriával — de hogy a kezelése különösebben intuitív lett volna, azt azért mégse állítanám, noha e tekintetben némiképp elfogult vagyok.

Organiser nélkül félszű óriásnak éreztem magam, melakór fogott el, talán még most is tartana, ha meg nem jelenik az új Psion, a Series 3, annak idején hosszan áradoztam róla a Számítástechnikában, vettem is egy példányt, azóta elválaszthatatlanok vagyunk, hurcolom mindenhová, cikkeket írok rajta egészen valószínűtlen helyeken és körülmények között, egyhuzamban működik, amióta megvan, sohasem akadt ki, nem fagyott le, nem állt fejre, és még csak el se lopták, sajnos.

Most meg ettől vagyok kedélybeteg. Láttam ugyanis a Comfairen az utódját, sőt nemcsak láttam, itt van a kezembem, rajta írom a cikknek ezt a részét, a probléma gyökere pedig abban áll, hogy rájöttem, ez az „igazi”.

Nővére, a Series 3, kizárólag a szoftvereivel tündökölt, mert ami a dobozát illeti, szépnek ugyan szép, de hát ilyet akárki tud gyártani, ráadásul a legelső sorozat — az enyém persze abból való — konstrukciós hibával terhelt. (Azóta kijavították.) Ezzel szemben az adatbázis-kezelője praktikus, a szövegszerkesztője és a határídonaplója pedig csúcs. Ráadásul mindez, egy sor további alkalmazással, egy komplett programozási nyelvvel, továbbá a bomba- és bolondbiztos, többfeladatos operációs rendszerrel együtt 384 kilobájtnyi ROM-ban lakik, amire, a manapság divó szoftverméretek ismeretében, azt kell mondanunk: noscsak.

Mármint ami a hűg — értsd, a 3a — hardverjellemzőit illeti, itt minden megduplázódott, kivéve persze a méretet és a súlyt. (Bár ha precízek akarunk lenni, a 3a elem nélkül 275 grammot nyom, 10 grammal többet, mint az elődje.) A képernyő területe a másfélszeresére nőtt, a felbontás viszont a duplájára: 25 sor, 80 karakter, 480×160 képpont, amiből 0,27 milliméteres pixelméret adódik. Ha egymás mellé tesszük a két gépet, és rájuk csodálkozunk, a különbség döbbenetes. Ez minden alkalmazásra vonatkozik: az egyik gép karakteres — és a legjobban esetben is maximum CGA színvonalú — arculatot mutat, a másik messzemenően grafikus, háromdimenziós ikonokkal, szép betűkkel, egyszerűen jó ránézni.

A processzor órajel-frekvenciája meg-

Informatikai erőforrások védelme hálózati környezetben

(Folytatás a 4. oldalról.)

Fizikai védelmi gyűrű

♦ **Hibás feltételezés:** Megfelelő fizikai védelmi gyűrű alakítható ki a központi számítógép, az adattároló berendezések és az adathordozók körül.

♦ **Érvényes feltételezés:** Hálózati környezetben nem létezik megfelelő fizikai védelem sem a feldolgozást végző, sem pedig az információkat tároló hardvereszközök körül. Valójában az is előfordulhat egy hálózatos környezetben, hogy nincs is központi számítógép, de még központi állománykiszolgáló sem. Jó esetben is csak korlátozott számú erőforrás fizikai védelmét oldhatjuk meg. Amennyiben ez a korlátozott számú fizikai védelem biztosítható, akkor az az új technológia, amelyet cikkünk későbbi részében ismertetünk, **logikai védelmet** vagy logikai biztonságot garantál minden, a hálózatba kapcsolt erőforrás részére.

Külső fenyegetés

♦ **Hibás feltételezés:** A kommunikációs hálózatban keresztüli külső fenyegetés kezelhető, az illetéktelen elérések tetten érhetők.

♦ **Érvényes feltételezés:** A hálózatos környezet alapvető jellemzője, hogy drámaian megnöveli az illetéktelen külső elérés lehetőségét. A körültekintő biztonsági szakembereknek abból kell kiindulniuk, hogy magát a hálózatot nem lehet és nem is kell fizikailag védeni, de az új technológiák hatékonyan használhatók a hálózati erőforrások logikai védelmének biztosítására.

Elektronikus lehallgatás

♦ **Hibás feltételezés:** Az elektronikus lehallgatásból adódó fenyegetettség korlátozott és kezelhető.

♦ **Érvényes feltételezés:** Hálózatos kör-

nyezetben sajnos jóval több a lehetőség elektronikus lehallgatásra, mint legális hozzáférésre. Ugyanakkor az elektronikus lehallgatásoknak a megelőzésére és detektálására kevés eszközünk van. A végpont—végpont közötti titkosítás az egyetlen hatásos ellenszer.

A titkosítási kulcsoknak a fizikai biztonsággal nem rendelkező munkaállomásokon való elosztott tárolása viszont megkérdőjelezi a titkosított adatátvitel értelmét. A titkosítás által okozott nagy rezsidó és a titkosítást végző berendezések meglehetősen magas ára is megakadályozta a titkosítás tömeges alkalmazását.

Alkalmazotti becsületesség és megbízhatóság

♦ **Hibás feltételezés:** A legtöbb alkalmazott magas szintű felelősségérzettel rendelkezik és megbízható.

♦ **Érvényes feltételezés:** Ha az alkalmazottak többsége megbízható, akkor is hibás azt feltételezni, hogy az információs erőforrások biztonságban vannak. Vitathatatlan tény, hogy a munkaerő általában olyan nagy arányban tartalmaz nem kellően becsületes egyéneket, hogy a biztonsági rendszerekkel kapcsolatos alapelvünk között szerepelnie kell a következőknek.

Az alkalmazottaknak körülbelül a 40 százaléka feltétlenül becsületes, 30 százaléka bizonyos körülmények között képes „ballépések” elkövetésére, a maradék 30 százalék aktuálisan is keresi annak lehetőségét, hogy valami illegális előnyhöz jusson.

A fenti ökölszabályt az Egyesült Államok ipari környezetében végzett több felmérés és számos tanulmány is alátámasztja, így például a Kereskedelmi Minisztérium 1983-as tanulmánya, amely szerint az alkalmazottak nagyjából egyharmada lop a vállalatától.

Hűtlenség elkövetésére soha nem volt egy átlagos alkalmazott számára akkora lehetőség és persze kísértés, mint manap-

ság, amikor szinte mindenkinek a keze ügyében van egy hálózati számítógép. Az American Bar Association által közelmúltban készített tanulmány azt mutatta ki, hogy a számítógépes bűnesetek 78 százalékában a megkárosított intézmény állományába tartozott az elkövető.

Amíg néhány szervezet — figyelmen kívül hagyva a fenti statisztikai adatokat — úgy tesz, mintha az ő alkalmazottai „jobb osztályba” tartoznának, hogy rendszerint azok követik el a legnagyobb visszaéléseket, akik a legnagyobb bizalmat kapják.

Korlátozott a veszteség

♦ **Hibás feltételezés:** Az információs erőforrásokkal kapcsolatos visszaélésekből adódó veszteség, illetve az azok által érintett terület korlátozott.

♦ **Érvényes feltételezés:** Napjainkban a legtöbb szervezet vagy tevékenységének teljes egészében, vagy legalább jelentős részében használ számítógépeket. Az a ritka kivétel, ha ez nem így van. Az integrált hálózatok megjelenésével megszűntek az olyan fizikai korlátok, mint az épületek, az emeletek, az ajtók és irattárak, továbbá nem annyira jellemző a tevékenységi területek éles különválása. Mindezek korábban korlátozták a visszaéléseket, illetve szűkítették azok elkövetésének lehetőségét, vagy legalább csökkentették a kártételt.

Gyakorlatilag nincs korlátja annak a kárnak, amit egy rosszul motivált, ugyanakkor jelentős bizalmat kapott, számítástechnikai jártassággal rendelkező alkalmazott okozhat. Ráadásul a számítógéphálózatok által előidézett sokkal nagyobb lehetőség megnehezíti annak felmérését, hogy milyen irányból várható a fenyegetés. Kívülről és belülről eredő veszélyek, a lehetséges visszaélések sokfélesége gyakran nem nyilvánvaló menedzserek számára. K. P. Weiss hét, E-nek is nevezett veszélyterületet jelöl meg, amelyek a következők: hiba (error), elektronikus lehallgatás (eavesdropping), ellenségeskedés (enmity), kémkedés (espionage), sikasztás (embezzlement), személyiség (ego) és zsarolás (extortion). Az információk biztonságának és integritásának garantálásával kapcsolatos az a menedzsment felelőssége természetesen mind a hét fenyegetési területre kiterjed.

Kevés a kulcsszó

A LAN-okkal kapcsolatos biztonsági, adatvédelmi tevékenység a legutóbbi időig többnyire csak arra korlátozódott, hogy a hálózatba kapcsolt erőforrások közül a fontosabbakat megpróbálták elérés-ellenőrzéssel megvédeni. Ha viszont feltételezzük, hogy a LAN legfontosabb erőforrásai már védve vannak, a felhasználók — a munkaállomásaikkal, PC-ikkel, hordozható gépekkel és más berendezéseikkel — ettől függetlenül adatot cserélnek, vagy új információkat hoznak létre, e tevékenységük során pedig nagy mennyiségű és fontos információt „szórnak szét” a hálózatban, csakhogy azokat fizikailag nem védett berendezéseiken tárolják.

Napjainkban a biztonságtechnikáért felkészült szakemberek különféle termékekkel és technológiákkal kénytelenek foglalkozni. Attól függően, hogy a hálózat adott

helyén milyen munkafeladatokat alkalmaznak, más-más módon kell megvalósítani ezeket a technológiákat, ami gyakran a specifikus részproblémákkal való küszködést jelenti. Így még a legművészebb toldozás-foldozás ellenére is komoly rések maradhatnak a védelmi, biztonsági rendszerben.

Ilyen körülmények között nincs lehetőségünk kimászni az adminisztratív kötelezettségek hínárjából. Még ha a különböző fajtájú biztonságtechnológiai termékeket megfelelő módon telepítették is — ez egyébként igen veszélyes feltételezés —, a létrejövő zagyvaság lehetetlenné teszi a folyamatos és automatikus központi adminisztrációt s a biztonság megteremtésével kapcsolatos események auditálását.

Egy repülőgéppel bármilyen NOTEBOOK-ot felvihet de a MIÉNKEL akár vezetheti is.

A fedélzetre felvihető két kézipozsza közül az egyik legyen egy AST PowerExec Notebook.

A 4/25 SL típus képes arra, hogy egy Jumbo Jetet robotpilótaként elvezesse. Ehelyett használhatja saját munkáját akár 6th órán át folyamatosan is.

A PC Magazin szerint az AST 486-hordozható gép elemének élettartama leghosszabb.

Földet érés után a beépített két PCMCIA segítségével azonnal továbbíthatja faxait, adatait bárhová.

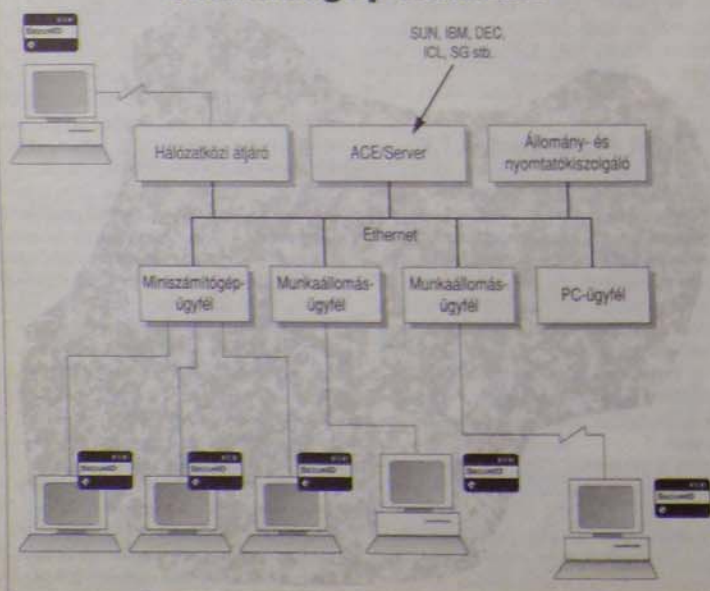
Amellett, hogy az AST 4/25 SL a PC Magazin tesztje szerint minden kategóriában listavezető, még további öt határvonalú modellünk is van.

Bővebb felvilágosításért forduljon viszonteladóinkhoz.



USA SYSTEMS KFT. KINEVEZETT VISZONTÉLŐ
Csalog 1143 Budapest, Gerle u. 42-44. tel.: 231-4146
4-6. tel.: 74531-667, fax: 74531-627 • CIBANET Kft.
690 • DATA MANAGER KISSZÖVEGKÉZLET 1145
4301 Delester, Szabolcs ut. 3. tel.: 52312-857, fax: 52
93221-340 • KARENSZ Kft. 6500 Baja, Kőbányai F. u. 94
Budapest, Fehérvári út 53. tel.: 186-5477, fax: 161-1211
MIKROPRO KISSZÖVEGKÉZLET 1065 Budapest, N. u.
22-227-784 • PANNONSOFT 1113 Budapest, Baross t.
E. tel.: 92311-373, fax: 92310-233 • PROCONTROL
Kassa u. 84. tel.: 251-8098, 251-2992, fax: 251-8090 • R
Kft. 1000 Budapest, Szapáry u. 16. 14. tel.: 56377-253 /
4435, 122-4056 / Szeged: 62324-397, fax: 62328-602 /
tel.: 72411-731, 426-833, fax: 72426-833, Budapest: *

Számítógép-hálózat



2. ábra

Sokkal fontosabb azonban az a tény, hogy a rávasz visszaélők képesek áthatolni még a legjobb kulcsszavas rendszeren is, mégpedig azért, mert a kulcsszót végső soron a fizikai biztonság híján működő célrendszer tárolja.

Most kezd megjelenni a piacon az új technológia, amely a központi ellenőrzés és adminisztráció révén hatékonyan, felhasználói felülettel nem vagy alig megváltoztató módon tudja védeni a LAN-ok minden erőforrását, s ugyanakkor a hálózati környezetet különféle, a biztonsággal kapcsolatos követelményeit egyidejűleg és azonos alapon elégíti ki. Az új technológia kétparaméteres távoli azonosítást alkalmaz fizikai biztonsággal rendelkező platformon, és ami nagyon fontos, nem

igényli új hardver (például kártyaolvasó) alkalmazását a LAN-okban, ami megkérdőjelezhető általános elterjedését.

Az új technológiának része az a szoftver, amely a hálózaton belüli helyi számítástechnikai platformhoz illeszkedik, és a helyi munkaállomáson (ügyfélgépen) működik. A belépést viszont egy távoli, fizikai biztonsággal rendelkező biztonsági kiszolgáló (Security Server) engedélyezi. Ha a távoli, kéttényezős azonosítás eredményes, akkor a server egy indítókulcs és bizonyos táblázati adatok elküldésével válaszol, amelyek az ügyfél-munkaállomás erőforrásaival való munkához szükségesek. A kulcsszó soha nem válik láthatóvá a hálózaton. Bár a technológia titkosítási kulcsokat alkalmaz, azok soha nem kerül-

nek tárolásra azokon a készülékeken, amelyeknek a védelmére szolgálnak, továbbá a titkosítási kulcsot soha nem kell a hálózaton keresztül továbbítani. A technológia a kiszolgáló és az ügyfél közötti kapcsolatban automatikus és átlátszó, végpont-végpont titkosítást biztosít anélkül, hogy kényelmetlen és veszélyekkel járó adminisztratív tevékenységet kellene végezni akár a titkosítási kulcsok generálása, akár azok megsemmisítése érdekében.

Az egyén azonosítása fizikailag védett számítástechnikai környezetben

Az új technológia jelentőségének megértéséhez nagyon fontos tudni azt aényt,

hogy a biztonsági rendszerek leggyengébb láncszeme a nem megfelelő azonosítási rendszer. Márpedig, mint azt a bevezetőben említettük, a biztonsági hierarchiában az egyén azonosítása közvetlenül a fizikai biztonság megeremítése után következik, előfeltétele minden további szinthez tartozó biztonságtechnológiai megoldás eredményes alkalmazásának.

Azonosító és jogosultságmeghatározó rendszerekben (I&A technológiás) nincs hiány a piacon. Ellenkezőleg: zavarba ejtően nagy a választék. Problémába csak akkor ütközünk, amikor az adott működési igényekhez és pénzügyi lehetőségekhez illeszkedő technológiát meg kell találni, illetve ki kell választani. A kiválasztott technológiának ugyanis biztonságosan kell működni a felhasználóbarát LAN-környezetben, és az árának is bele kell férnie a rendelkezésre álló pénzügyi keretbe. Tehát olyan, magasfokú biztonságot nyújtó, de megfelelő árú azonosítási és jogosultságmeghatározó rendszerre van szükség, amelynek alkalmazása sem a felhasználót, sem pedig a rendszermenedzert nem terheli feleslegesen.

A legutóbbi időkig az volt az általános, hogy a szervezetek többsége elavult, csak kulcsszavakra épülő technológiákat alkalmazott, ha egyáltalán törődött információrendszerre biztonságával. Kulcsszavakat több ezer éve használnak a személyek azonosításának megállapítására. Az első kulcsszóalapú azonosítási rendszerre több mint 30 éve valósították meg számítógépes környezetben, és még napjainkban is ez a legáltalánosabb biztonságtechnikai megoldás, de önmagában nem ad megfelelő védelmet. Ugyanis a kulcsszó csak az egyik a személyek azonosításának megállapítására szolgáló három (az alábbiakban felsorolt) lehetséges módszer közül:

- valami titkos információk az ismerete: például egy memorizált szó, kifejezés, szám, kód vagy tény, amit csak az egyén és az azt ellenőrző (esetünkben maga a számítógép) ismer;
- valami olyanok a birtoklása, ami nehezen hamisítható (például pecsetgyűrű, kulcs, hitelkártya, jelvény stb.);
- valami mérhető vagy azonosítható személyi (biometria) jellegzetesség, tulajdonság (ujjlenyomat, aláírás, fénykép, retinamentázat, hangminta stb.).

Ma már minden szaktekintély egyetért abban, hogy a kulcsszavak önmagukban nem alkalmasak a hálózati erőforrások megfelelő védelmére. Egy hatékony adatvédelmi, biztonsági rendszernek a személyi azonosítást (ID) hitelesítő (authenticator) három független tényező (factor) közül legalább kettőt alkalmaznia kell. Ezt az elvet a szakma kéttényezős személyiségazonosításnak vagy röviden kéttényezős azonosításnak nevezi.

A kéttényezős azonosítás

Gyakori példa a kéttényezős azonosításra a pénzügyi automaták használatakor először a hitelkártyát kell a gép kártyaolvasójába helyezni. A mágnesescsíkra felírt információ elolvasása után a gép megkéri a tulajdonost, hogy gépelje be személyi azonosító kódját (Personal Identification Number, PIN). Arra kéri tehát a felhasználót, hogy áruljon el valamit (a PIN kódot) amit csak ő tudhat, annak érdekében, hogy az automata megállapíthassa, vajon jogosan birtokolja-e a kártyát, azaz jogosult-e annak használatára.

Kéttényezős azonosítást alkalmazunk akkor is, ha a hitelkártyával fizetünk. Az egyik tényezőt magának a kártyának a birtoklása jelenti, a másik (biometrikus)



41040

PowerExec család

Rugalmasság

Hat alapmodell. A noteszép dokkoló állomással bővíthető, 200 MB-os csatlakozható merevlemezrel, biztonsági szolgáltatásokkal, processzor- és képernyő-cserelehetőséggel szállítják.

PowerExec 4/25L

Intel 486SL/25 mikroprocesszor, opcionális aktív mátrix színes képernyő. Az akkumulátor élettartama 3,5 teljes technológia hosszabbítja meg. A memória 32 MB-ig bővíthető. *Minden tesztcikorból az élen* - írja a PC Magazin.

PowerExec 3/25SL

Intel 386SL/25 mikroprocesszor, opcionális aktív mátrix színes képernyő. 64 KB külső cache. 20 MB-ig bővíthető memória. Két PCMCIA csatlakozó. A Windows Magazine "legjobb vétele".

PowerExec EL

Intel 386SL/25 mikroprocesszor, opcionális passzív mátrix színes képernyő. AST intelligens fogyasztás szabályozás. Egy PCMCIA csatlakozóhely.

Támogatás

Amit egy az Egyesült Államok öttízár legnagyobb cége közé tartozó Fortune 500 gyártó esetében elvárhat az ember.



Az AST magyarországi distributorja: USA SYSTEMS Kft. 1111 Budapest, Kende u. 13-17. tel.: 186-8005, fax: 186-9724

tényezőt pedig az aláírásunk, amellyel el-
látjuk a számlát, s amelynek persze meg-
kell egyeznie a hitelkártyán lévő alá-
írással.

A számítógépes hálózati rendszerekbe
kötött, ma már sok millió PC-hez és ter-
minálhoz kártyaolvasó berendezést illesz-
teni vagy biometria azonosítást végző
apparátust alkalmazni óriási költséggel
járna. Olyan technológiára van tehát
szükségünk, amelyik biztosítja a hagyó-
mányos kulcsszavak használatával együtt
járó kényelmet, a hordozhatóságot és az
alacsony költséget, ugyanakkor azonban a
két tényező azonosítást is megoldja.

A kulcsszó, amely valójában nem is kulcsszó

Az utóbbi években kifejlesztettek né-
hány, zsetonra alapozott kétféle azo-
nosítást megvalósító terméket. Alkalma-

zásuk — felületesen szemlélve — két
kulcsszónak tekinthető tényező megadá-
sát igényli. Ezek közül az egyik a PIN
kód, tehát egy hagyományos értelemben
vett kulcsszó, a másik pedig egy, csak lát-
szólag hasonló jellegű, tényező, amely
valójában átvétlen kód, és a zsetonon
(vagyis tipikusan egy kártyán, azért is ne-
vezik kártyakódnak) rögzítik.

Jellegében tehát a két „kulcsszó” na-
gyon is különbözik egymástól. Igaz
ugyan, hogy mind a PIN kód, mind pedig
a kártyakód használata igen egyszerű és
kényelmes, továbbá nem helyhez kötött,
de valójában csak a PIN kód a kulcsszó.
A kártyakód nem más, mint kódolt rep-
rezentáció a zseton birtoklásának. Nem-
titok, nem memorizált ismeret — ami a
kulcsszó klasszikus definíciója —, mivel
kijelzi a kártyán. A kódot viszont csak az
láthatja, akinek a kártya éppen a birtoká-
ban van.

Egyén azonosítása zseton segítségével

Azokat a számítástechnikai erőforrások
elérését szabályozó rendszereket, amelyek
a zsetonalapú egyéni azonosítás technoló-
giáját alkalmazzák, rendszerint az alábbi
két építőmodul alkotja:

— az elérést szabályozó hardver- vagy
szoftvercsomag, amely kiértékeli, hogy a
felhasználó jogosult-e a rendszer haszná-
latára. Ha nem jogosult, akkor „leárnyé-
kolja” a rendszert az egyén előtt;
— a hitelkártya méretű, nem hamisítható
zsetonok, amelyeket a felhasználók ma-
guknál hordanak.

Az elmondottakra példa egy olyan
rendszer, amelyben a zsetonok minden 60
másodpercben generálnak egy új, előre
meg nem jósolható véletlen kódot.

Ennek a technológiának az a lényege,
hogy minden egyes kártya az órá jellem-

ző, egyedi kódsorozatokat generálja. A kár-
tya kódgenerálásával szinkronban műkö-
dik a központi számítógépen egy elérési
szabályozó modul, amelyik „tudja”, hogy
a kártyán éppen milyen kód látható, és azt
csak egyszer fogadja el az érvényességi
ideje alatt. A kártya tulajdonosa tehát a
rendszerbe való belépéskor egyszerűen
csak beüti a billentyűzeten a titkos PIN
kódját és a zseton által kijelzett kártyakó-
dot. A PIN kód (az egyik tényező) meg-
adása azt reprezentálja, hogy a felhaszná-
ló a speciális ismeret birtokában van, a ki-
jelzett kódszó (másik tényező) megoldása
pedig azt, hogy birtokolja a zsetont. Ez a
két tényező, úgynevezett átvitt kód (pass-
code) kizárólag az adott kártya tulajdono-
sát azonosítja a rendszer számára. A PIN
kód és a kártyakód együttesen szükséges
a rendszer eléréséhez, külön-külön hasz-
nálhatatlanok.

Logikai biztonság megvalósítása fizikai biztonsággal nem rendelkező platformon

Az előzőekben ismertetett technológia
alkalmazása csak akkor hatásos, ha a di-
namikus kártyakód generálásához szüksé-
ges algoritmus és 64 bites kulcs, valamint
a védeni kívánt információ fizikailag biz-
tonságos környezetben van.

Sajnálatos módon hálózatos környezet-
ben egyik feltételezés sem teljesül szük-
sége szerint. Még ha egy fizikailag bizton-
ságos, távoli server állapítja is meg a fel-
használó azonosítást és jogosultságát, ha
ezt követően a védett információ átkerül
egy fizikailag nem biztonságos munkaál-
lomásra, ott ki lesz téve az illetéktelen
hozzáférés veszélyének. Azokban a ritka
kivételt képező esetekben pedig, ha a hál-
ozati munkaállomások fizikai biztonsá-
gában meg lehet bízni, akkor természet-
esen a hálózat fogja a potenciális veszélyt
jelenteni, az elektronikus lehallgatás lehe-
tősége miatt.

A következőkben egy olyan új logikai
biztonsági modelltől lesz szó, amelyik
egyidejűleg megoldja mindkét problémát
azáltal, hogy fizikailag biztonságos, úgy-
nevezett hálózati biztonsági szervert (net-
work security server) és azzal párbeszé-
des kapcsolatban lévő ügyfélszoftvert alkal-
maz.

A logikai biztonsággal rendelkező rendszer modellje

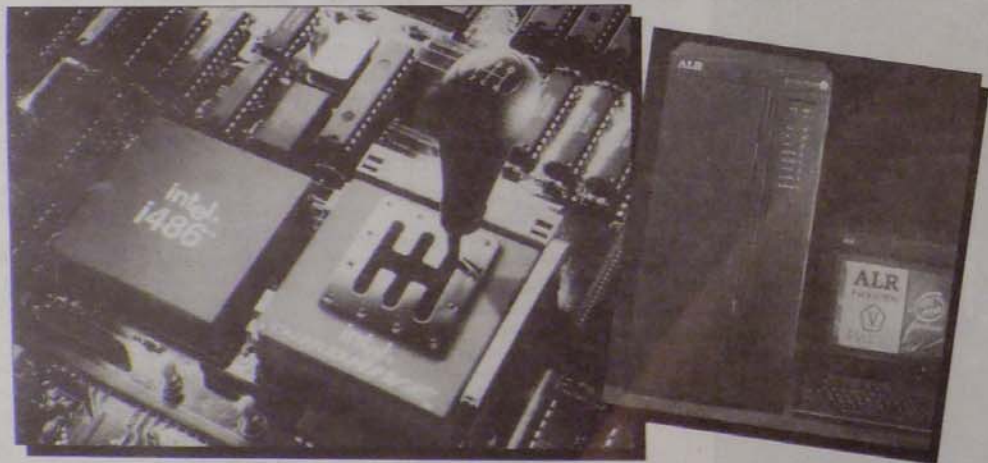
Tételezzük fel, hogy a munkaállomás
minden kritikus állománya titkosított, ki-
véve a biztonsági serverrel kapcsolatot
tartó ügyfélprogram futtatásához elenged-
hetetlenül szükséges, minimális számú ál-
lományt és alkalmazást. A munkaállomá-
son semmilyen, a titkosított információ
visszafejtéséhez szükséges kulcs nem tá-
rolható, sem szoftver, sem firmware for-
mában.

A rendszer működése leegyszerűsítve a
következő. A felhasználó begépel a PIN
kódját és a kártyája által kijelzett dinami-
kus, csak 60 másodpercig érvényes kár-
tyakódot. Ezek felhasználásával generá-
lódik három (*1, *2, *3) újabb kód. Kö-
zülük az egyik (*1) egy olyan titkosí-
tási kód, amelyet a munkaállomás csak
adott működési periódusának befejezésekor
használ fel saját maga titkosítására, s azt
követően a kulcsot megsemmisíti. A má-
sodik (*2) kód a biztonsági serverhez to-
vábbtörődik, amely abból visszaállítja a

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!



Az ötödik generációs processzorral az ALR az
EVOLUTION V, EVOLUTION VQ
erőművekkel változatlanul a csúcstechnikát képviseli.

ALR

Dísztributor

traco

BUSLOGIC

Dísztributor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco

PÉCS

7633 Pécs, Megyeri út 26. Telefon: 72 / 313-774

PIN kódot és a dinamikus kártyakódot, eldönti, hogy a felhasználó jogosult-e a rendszer használatára. Ha igen, akkor a visszaállított PIN kód és a dinamikus kártyakód felhasználásával ő is létrehozza a *1, *2 és *3 kódokat. A biztonsági server a *1 titkosítási kulcsot (amit a munkaállomás saját maga titkosítására fog felhasználni) eltárolja a következő kapcsolati fázisig, az előző kapcsolati fázisban eltárolt titkosítási kulcsnak a munkaállomáshoz való visszaküldésével pedig engedélyezi annak a rendszerbe való belépését, illetve működését. A server és a munkaállomáshoz való visszaküldésével pedig engedélyezi annak a rendszerbe való belépését, illetve működését. A server és a munkaállomáshoz való visszaküldésével pedig engedélyezi annak a rendszerbe való belépését, illetve működését. A server és a munkaállomáshoz való visszaküldésével pedig engedélyezi annak a rendszerbe való belépését, illetve működését.

Fentiek szerint a kiszolgáló és az ügyfél közötti kommunikáció titkosítása önmagától megoldódik, anélkül hogy szükség lenne bármiféle hagyományos titkosítási kulcs generálására, külön szervezésre vagy adminisztrációra. Az elektronikus lehallgatás veszélye tehát megszűnt, garantált a teljes titkosság. Minden egyes kapcsolati fázis során új rejtjelkulcs kerül felhasználásra.

Ennek a technológiának a megvalósítása tehát nem egyszerűen egy olyan környezetet hoz létre, amely nyilvánvalóan kizárja a külső visszaélések lehetőségét, hanem megszünteti a rendszert sokkal veszélyesebb belső fenyegetettségét is.

Nagyon lényeges jellemzője a technológiának, hogy minden kártyatulajdonos kizárólag az ő személyéhez tartozó kártyával rendelkezik, ezért szükség esetén teljes joggal felelősségre vonható a használatával kapcsolatosan. A visszaélők azonosíthatók, a vétkesek pedig nem maraszthatók el indokolatlanul. Annak a

Válasz a kihívásra

„Filozófiánk, hogy független rendszerintegrátor tevékenység keretében teljes körű szolgáltatást nyújtunk partnereinknek a gyantól független, heterogén számítógép-hálózati rendszerek létrehozása és alkalmazása területén” — valija Máthé János, az ANSwere ügyvezető igazgatója. Erre utal a cég neve is: ANSwere = Advanced Network Services. Ezen a néven a cég ebben az évben kezdte meg működését, remélt üzleti sikerük zálogát elsősorban a magasán kvalifikált és elhivatott munkatársi gárdában látják. Az ANSwere szolgáltatási skálája jól példázza, hogy egy megfelelő számítógépes hálózat hosszú távra szóló és minden szempontból biztonságos kialakítása milyen sokrétű, egymáshoz szorosan kapcsolódó tevékenységszerkezetet kíván.

◆ **Konzultáció:** professzionális és pártatlan tanácsadás és konzultáció a számítógép-hálózati technológia alkalmazásának minden területén. E tevékeny-

ségi körbe tartozik a szabványokra alapozott és gyártóktól független hálózati megoldások ajánlása is.

◆ **Hálózatvezetés:** kiterjed a teljes és részrendszerekkel, valamint a különböző rendszerelemekkel kapcsolatos tervezésekre — a hazai és nemzetközi szabványok szem előtti tartásával.

◆ **Projektvezetés**

◆ **Strukturált kábelvezetésű hálózatok telepítése:** UTP, STP és optikai kábelvezetési rendszerek kialakítása — az alkalmazott technológia és az építelemelek minősége révén tízenöt éves garanciával. A vevők társadalmi igényeinek kiszolgálása érdekében ezek a rendszerek alkalmasak a CDDI, az FDDI vagy az ATM technológia későbbi fogadására.

◆ **Hálózati rendszerek, hardver- és szoftver-építőelemek szállítása:** az ANSwere szoros kapcsolatban működik együtt olyan meghatározó cégekkel,

mint a 3Com, a MOD-TAP, a XYLOGICS, a SECURITY DYNAMICS és az NRC. Az eladási tevékenységet szervesen egészítik ki a konfigurálási és üzembe helyezési szolgáltatások.

◆ **Számítógép-hálózati adatvédelmi rendszerek:** a felhasználók igényeinek megfelelő megoldás az adatvédelmi feladatok hierarchiaszintjének minden fókán (fizikai biztonság megteremtése, felhasználók azonosítása, felhasználói privilégiumrendszer megvalósítása, titkosítás és felhasználói tevékenység auditálása).

◆ **Kiterjesztett idejű garancia és rendszerteljesítmény**

◆ **Oktatás és tréning:** az ezzel kapcsolatos tevékenységet az ANSwere a Budapesti Műszaki Egyetemmel együttműködve, a BME Villamosmérnöki Karának oktatólaboratóriumában végzi.

D. I.

tudata ugyanis, hogy a rendszerben végzett különféle felhasználói tevékenységek megtörténtét az auditálás által generált riport alapján nem lehet kétségbe vonni és visszautasítani, nagymértékben elretentti a belső használókat a visszaélések elkövetésétől.

Az ismertetett technológiai környezet lehetőséget teremt az egyes felhasználók által elérhető szolgáltatásokat meghatározó rendszerhasználati privilégiumrendszer kidolgozására és alkalmazására. Ennek egy kellő megbízhatósággal működő azonosító rendszer hiányában nem is lenne értelme.

A megvalósított technológia: SecurID

A Security Dynamics cég kéttényezős azonosítási rendszerének, a SecurID sza-

badalmaztatott technológiának az elemeit az 1. ábra mutatja be. A rendszer legfontosabb eleme a SecurID kártya, egy hitelkártya méretű zseton, amit a számítástechnikai (információs) rendszert elérni szándékozó, a használatára feljogosított személyek hordanak magukkal. További eleme a rendszernek egy szoftvermodul, amelynek van mind önálló nagyszámítógéphez, mind pedig hálózati biztonsági serverhez illeszkedő változata. Előbbi változat az SDI Access Control Module (ACM), míg a biztonsági serveren futó változat az ACE/Server.

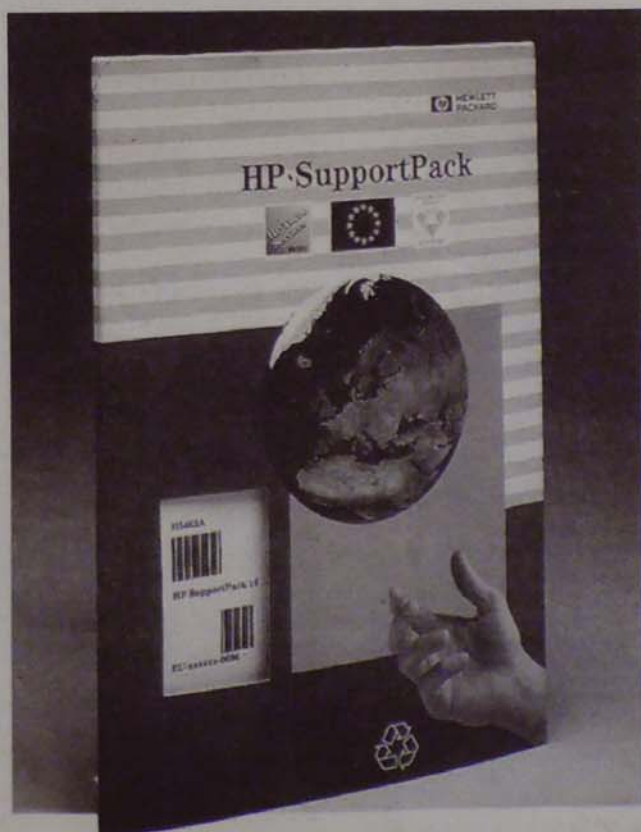
A nyílt hálózati környezetet támogató ACE/Server integrált funkciójú biztonságserver-szoftver, amely központilag menedzseli és adminisztrálja a hálózat erőforrásainak elérését (átjárón, kapcsolt telefonvonalon és egyéb eszközökön keresztül). Az ACE/Server a legkülönbö-

zőbb UNIX-platformokon használható, például a DEC Ultrix, a SUN Microsystems SunOS és Solaris, az IBM AIX, a Hewlett-Packard HP/UX, a Silicon Graphics IRIX és az ICL NX rendszereivel.

A Fortune magazin ezres toplistáján szereplő vállalatok több mint harmada, a tíz legnagyobb telekommunikációs cég közül pedig minden második alkalmazza a Security Dynamics termékeit. Néhány illusztrációs példa a kormányzati és egyéb intézmények köréből, nem fontosági sorrendben: az Amerikai Egyesült Államok, Kanada és az Egyesült Királyság védelmi minisztériumai; az amerikai, a kanadai és a svájci atomenergia-ügynökségek; Ausztrália összes bankja; a svéd postaminisztérium stb.

Máthé János
(ANSwere Kft.)

3 ÉVES KIEMELT SZINTŰ GARANCIA!!!



LEHETSÉGES?

HP SUPPORTPACK

MILYEN TERMÉKEKHEZ?

DeskJet, DeskWriter, ThinkJet, LaserJet, Printer, PC, Monitor, Portable, PaintJet, Plotter, Scanner, Mass Storage, Network

MIT KÍNÁL ÖNNEK?

- Gyors helyszíni javítást legkésőbb a bejelentést követő munkanapon.
- HP márkaszerviz által nyújtott biztonságot.
- Készüléke folyamatos használhatóságát.

MENNYIÉRT?

Pl. LaserJet 4-hez 29000 Ft + áfa.

További információért forduljon a HP dealereihez, vagy hívja a HPM központi telefonszámát: 122-7411.

A SupportPackról központunkban bővebb felvilágosítást Malik Agnes ad.



HEWLETT
PACKARD

TERMÉKEK

SyBase System 10-eszközök

Egyetlen közös API-n keresztül hívhatnak meg heterogén alkalmazásokat és szolgáltatásokat a felhasználók a SyBase System 10 köré épülő programok segítségével. Már több platformra is megjelent az Open Client és az Open Server API, a SunOS-re, a Solarisra és az OS/1 AXP-re, pedig az Embedded SQL előfordító. Az Open Client 10-es olyan architektúrát kínál a felhasználónak, amely többféle API-val (ODBC, CT-Library, DB-Library) tud együttműködni. Ennek révén a fejlesztők bármely általuk választott szabványhoz írhatnak alkalmazásokat, ami egyszerűíti a fejlesztést. Az Embedded SQL 10-es a többi között a C és a COBOL nyelvekhez kapható; segítségével a fejlesztők saját alkalmazásokat készíthetnek az SQL Serverhez. Várni kell azonban még a Navigation Serverre, amely párhuzamos feldolgozási képességekkel látja el a SyBase adatbázis-kezelőket; a Configuratorre, amellyel a kezelők az osztott adatbázisokat tudják konfigurálni; és a Replication Serverre, amely lehetővé teszi, hogy az adatokat a hálózaton több adat-

bázisra is felvigyék. A Replication Server még november folyamán piacra kerülhet, de a másik kettő megjelenése csak 1994 második felére várható.

Bővül a SAS System 6.09

Új termékek elkészültét és három újabb környezet — a Windows NT, az OpenVMS és a ConvexOS — támogatását jelentette be a SAS Institute. SAS/CPE for Open Systems néven hálózati és rendszerteljesítményt ellenőrző eszköz készült el. A UNIX-alapú rendszerek számára szánt szoftver Solaris, HP-UX és IBM AIX alatt fut, és a felhasználó által meghatározott paraméterek szerint méri, elemzi, összegzi, majd jelenti a hálózati termékek teljesítményadatait. Egy másik újdonság, a SAS/Access az SQL Serverhez, valamint az Oracle, a SyBase és az Ingres adatbázis-kezelőhöz való hozzáférést teszi lehetővé, közvetítő állományok nélkül. Ugyancsak kiadták a SAS/Image és a SAS/GIS béta-verzióját; az előbbivel képeket, míg az utóbbival földrajzilag szétszórta adatokat lehet feldolgozni. Emellett megjelent egyes nagygepes alkalmazások UNIX-, Windows- és Windows NT-variantáira; közöttük található a vezető információs rendszerek

létrehozására szolgáló SAS/EIS és a SAS/Calc táblázatkezelő csomag.

Personal NetWare a Novell DOS 7.0-ban

Az MS-DOS 6.2 és a WfW 3.11 vitórlából szeretni kifogni a szelet a Novell azzal, hogy a jövő hónapban bemutatja a Personal NetWare-rel teljesen integrált Novell DOS 7.0-t. A szoftver képes a preventív egyidejű végrehajtásra, vagyis egyszerre több DOS-alkalmazás futhat védett módban. Ezek közül csak egyet láthatunk a képernyőn, a többi a háttérben, láthatatlanul végzi feladatát. Egy olyan API-t, a DOS Protected Mode Servicest (DPMS-t) is kifejlesztett a Novell, amellyel a hagyományos memória korlátait lehet tágitani. Beépítették a Stacker 3.1 tömörítőprogramot is. Mint-hogy a Novell DOS 7.0 támogatja a Windows 386 Enhanced Mode-ot, képes lesz együttműködni a nemsokára piacra kerülő Windows for Workgroups 3.11-gyel.

Alkalmazásfejlesztő készlet PowerPC-s Macintoshokra

PowerPC-s szoftverfejlesztő készletet adott ki az Apple egyes kiválasztott fejlesztőinek.

A mostani béta-változatot még legalább két frissítés követi, mielőtt piacra dobnák az első PowerPC-alapú Macintosht. Az APDA fejlesztőkészlet a Macintosh Programmers Workshop környezethez készített eszközökből, PowerPC-kész Assemblerből, egy C++ fordítóból és hibakeresőből áll. Mellékelnek hozzá egy MacApp alkalmazás-keretet (application framework) is. Az Apple-nek létérdeke a fejlesztés felgyorsítása, hiszen alig két hónappal a PowerPC-alapú Macintosh bemutatása előtt csaknem két tucat gyártó megígérte, hogy eredeti alkalmazásokat ír a platformra.

Borland C++ 4.0

16 és 32 bites környezetek kiszolgálására egyaránt alkalmas a Borland most bemutatott C++ fejlesztőeszköze. A 4.0-s verzió legnagyobb újdonsága a vizuális képességekben rejlik, amelyekről új programozóeszközök gondoskodnak; az AppExpert bemutató jellegű Windows-alkalmazásokat készít, a ClassExpert beépített szerkesztő, míg a Resource Workshop Integration tervezőeszköz a felhasználói felületek teste szabását végzi el. Az új termék a Microsoft VBX kontrollőket is támogatja, de természetesen saját controlsomaggal ugyan-

csak ellátják. A régi, karakter-alapú mellett grafikus hibakereső is helyet kapott a csomagban. Tekintettel az objektum-orientált programozásra, a C++ 4.0 támogatja a stíluslapokat és a kivételkezelést. Javították a projektkezelést, és ide-oda lehet kapcsolgatni a hibakeresést és a programírást között. Szintén a csomag része a 16 és a 32 bites alkalmazások között forráskód-kompatibilitást biztosító ObjectWindows Library 2.0. Magyarországon várhatóan január elején jelenik meg a termék, a Számalk Szoftver Disztribúciónál.

KITEKINTÉS

Multimédia AS/400-ason is

Könnyebb lesz multimédia szoftvereket fejleszteni az AS/400-asra a jövő évtől kezdve. Jelenleg ugyanis először egy szabványos karakterterminál-alkalmazást kell írni, majd ezt az IBM UltimeMedia Host Support/400-as szoftver segítségével el kell látni felhasználói felülettel. Még az IBM illetékesei is elismerik, hogy emiatt az AS/400-as nem kimondottan alkalmas multimédia-kiszolgálónak. Jövőre viszont már kaphatók

PIXEL

Mennyből a Pixel...

SONY CDU-31A (AT-BUS, belső, double speed CD-ROM meghajtó)	29 900 Ft
SONY CDU-31A (AT-BUS, külső, double speed CD-ROM meghajtó)	38 900 Ft
Toshiba XM3401 (SCSI-2, belső, double speed CD-ROM meghajtó)	61 500 Ft
Toshiba XM3401 (SCSI-2, külső, double speed CD-ROM meghajtó)	72 500 Ft

SZENZÁCIÓS SCANNER AJÁNLATUNK!

ArtiScan SCA3000 (300 dpi fizikai, 600 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4, ImagePals szoftver)	122 000 Ft
ArtiScan SCA6000 (600 dpi fizikai, 1200 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4, ImagePals szoftver)	142 000 Ft
ArtiScan SCA8000 (800 dpi fizikai, 1600 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4, ImagePals szoftver)	169 000 Ft
ArtiScan SCA12000 (1200 dpi fizikai, 2400 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4, ImagePals szoftver)	215 000 Ft

ImagePals helyett PhotoStyler 8500 Ft felár, szoftver nélkül pedig 8500 Ft-tal olcsóbb!

Gravis Ultrasound Erről a hangkártyáról csak annyit tudok mondani, hogy: ISTENI (mint mi)!	19 900 Ft
Multimédia körutazás (magyar oktatóprogram) CD lemezen	3 990 Ft
Budapesti kalauz CD lemezen (A budapesti kalauz vásárlói kötet 2 db Politika for Windows 2.0-át sorolunk ki!)	3 990 Ft

Teljesítési időnk a 25% ÁFA-t nem tartalmazó!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.

1055 Budapest, Balassi B. utca 9-11.

Telefon: 269-0624, 269-3474 Telefax: 153-0627

az USA legnagyobb gyártójától.

Egyedi álló megoldás:
beépített feszültségstabilizátor az OMN termékcsaládban.

2 ÉV GARANCIA!

Teljeskörű hálózati támogatás

- + NOVELL
- + MAC
- + OS/2
- + LANTASTIC
- + IBM LANserver

+ UNIX

- + AS400
- + DEC VMS
- + HP-UX & Avion
- + stb.

SNMP (Simple Network Management Protocol) támogatás.

Modellek	Teljesítmény (VA/Watts)	Backup Time @ 1/2 Load	Árak
UC 2000-2	2000/175	18 perc	17 800 forint
UC 4000-2	4000/350	33 perc	24 900 forint
UC 6000-2 LAN	6000/525	46 perc	27 700 forint
UC 8000-2 LAN	8000/700	58 perc	35 100 forint
UC 12000-2 LAN	12000/1050	90 perc	59 600 forint
UC 16000-2 LAN	16000/1400	120 perc	84 900 forint

1171 Budapest, Pápai St. 9-12.
1147 Budapest, Pápai St. 9-12.
1147 Budapest, Pápai St. 9-12.
1147 Budapest, Pápai St. 9-12.

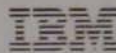
A LEGJOBB BEFEKTETÉS!
Védje számítástechnikai eszközeit és értékes adatait Tripp Lite szünetmentes áramforrásokkal!

RENDKÍVÜLI ÁRAK!

MAGTRENDR

MICRO FOCUS

Authorized Distributor



Software Remarketer

A TeleLogic Kft. nagy tapasztalattal rendelkezik kritikus üzleti alkalmazások, projektek kulcspozíció kivételében.

A MICRO FOCUS fejlesztéskészítők

- ▼ MF COBOL 3.1 Workbench/Prof. COBOL
- ▼ Új Personal COBOL v2.0 a sokak által kedvelt termék modernizált verziója
- ▼ PVCS version manager
- ▼ PVCS configuration builder
- ▼ Reusable Code Manager
- ▼ AAI - Application to Application Interface, CALL-ként hívható intelligens APPC program.
- ▼ MVS, OS/400, OS/2, DOS, Windows, SCO UNIX
- ▼ Dialog System v2 - fordítható grafikus front-end OS/2, PM, DOS, Windows és OS/2 Molt területekre

- ▼ IBM OS/2 szoftverek:
- ▼ IBM OS/2 SE 2.1, illetve upgrade 2.0-ról
- ▼ LAN Server 3.0 Entry/Advanced Level
- ▼ Developer Toolkit v2.1
- ▼ C Set++ fejlesztőkörnyezet
- ▼ DB2/2 Client, Server version
- ▼ Comm. Manager/2
- ▼ TCP/IP for OS/2, NFS, X.25, X Window
- ▼ OS/2 softlock library CD-ROM

Kérdésre szívesen válaszolunk, kérjen bemutatót, illetve árajánlatot!

▼ Kértesse a pros tárolásdíjat!

A COBOL PROFIK

TL TeleLogic

SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.

H-112 Budapest, Kárpáts u. 13.

Telefon: (36-1)138-5719, 138-5716

Telefax: (36-1)138-5719

lesznek olyan GUI-eszközök, amelyek kiküszöbölik az első lépést. Ezek — „bizonyos mértékig” — még a PS/2-ügy-felekre történő közvetlen alkalmazásfejlesztést is támogatni fogják. Két-három évnek kell azonban még eltelnie, mire a teljes eszközkészlet és a felhasználói csatló rendelkezésre áll az AS/400-as platformú multimédia-fejlesztésekhez.

WfW az NT ellenében?

Kezd átalakulni a Windows for Workgroups: a kezdeti egyenrangú hálózati termékből a Microsoft egyre inkább erőteljes hálózati ügyfelet épít ki. Így tehát hálózati felhasználóknak szánják a novemberben megjelenő WfW 3.11-est, mégpedig a Windows NT-nél vonzóbb hálózati ügyfélként. Az Advanced Serverrel való jobb kapcsolat érdekében az új változatba beépítették a Chicago 32 bites képességeinek egy részét. Az ezekhez a 32 bites meghajtókhoz írt hálózati alkalmazásoknak jobb a teljesítményük, megbízhatóbbak, képesek védett módban futni, és takarékoskodnak a hagyományos memóriával. Másrészt pedig a WfW-nek csak 4 megabájt RAM-ra lesz szüksége, szemben az NT 16 megabájtós igényével.

Ezenkívül a WfW 3.11 támogatni fogja a Remote Access Servicest, vagyis a felhasználók egy modem segítségével távolról is hozzáférhetnek az NT-vagy az Advanced Server-alapú hálózatok erőforrásaihoz. Szakértők szerint a 3.11-es WfW nem más, mint egy köztes termék, amely a Chicagóra való átállást könnyíti meg, mivel az operációs rendszer egyenrangú képességeire nem sok felhasználónak van szüksége.

Taligent-alkalmazáskeret

Elkészült első alkalmazáskereteivel a Taligent. Így decemberben a fejlesztők ízelítőt kapnak abból, milyen is lesz a Taligent-technológia. Az már biztos, hogy megkönnyíti OS/2-alkalmazásait átvitelét más platformokra. A teljes Taligent programozási modell bemutatása csak 1994 végére — az alkalmazáskeretek második készletének kibocsátásával — várható. Ezzel már olyan alkalmazások készülhetnek, amelyek teljesen kihasználják a Taligent csatlóját, és gond nélkül együtt tudnak működni bármilyen más alkalmazással. Mindamellett a cég tartja eredeti ígéretét, amely szerint 1995-re a teljes operációs rendszert elkészíti. A fejlesztőket azonban egyelőre nem

hozza lázba a hír. Egyrészt korántsem világos számukra, milyen előnyökkel is járna, ha a Taligent részét beépítenék mostani alkalmazásaikba; másrészt sokkal közelebbi célokra kell koncentrálniuk, például a hamarosan megjelenő PowerPC-alapú Macintoshra.

Kikozmetikázott, DOS-alapú 1-2-3

Be akarja bizonyítani a Lotus, hogy korai volna még temetni a DOS-alapú táblázatkezelőket: az őszi Comdexen jelenik meg a 2.X és a 3.X felváltására született 1-2-3 for DOS 4.0-s változata. Legszembetűnőbb újdonsága a Windowshoz hasonló elemek feltűnése: lesznek legördülő menük, párbeszédkeretek és teljes WYSIWYG megjelenítés. Mindezekkel együtt igyekeznek takarékoskodni az erőforrásokkal. Felhasználói paranccsal választható meg a grafikus megjelenítés szintje, így az alkalmazók maguk dönthetik el, hogy a program mely részei legyenek grafikusak, és melyek karakteralapúak. Az új „SmartIconok” a többlépcsős feladatokat egyszerűsítik le, kis címkek használhatók a háromdimenziós táblázatok megszervezésére, továbbá egy „élő” állapotjelző sor

található a képernyő alján. Természetesen az (angol) helyesírás-ellenőrző sem hiányozhat belőle. Átmentették a verziókezelőt is. A program 4.0-s változata visszafelé kompatibilis lesz a korábbi DOS-alapú Lotus-számolótablettal állományait, modelljeivel és makróival.

Autodesk-újdonságok

Egyszerűsített változatban is kiadta tervezőszoftverét az Autodesk. A Windows-alapú AutoCAD LT a két- és háromdimenziós tervezési funkciók széles választékát nyújtja, ám hiányoznak belőle a „teljes fegyverzetű” CAD program kifinomult képességei és oktatási módszere. Minthogy ezt is profi felhasználóknak szánják, a funkciók nagy részét megőrizték; állományformátuma is ugyanaz, mint a „nagyobb testvére”, így a két program között szabadon átvihetők a rajzok. A használat megkönnyítése érdekében egyszerűsítették a felhasználói csatlót és a menük felépítését.

*

Új változat jelent meg a Windowsra készült kétdimenziós rajzolóprogramból, az AutoSketchből. A frissítés újabb

rajzeszközökkel gazdagodott, felhasználói felületét pedig továbbfejlesztették. Ez utóbbi görgetősávokkal, vonalzókkal, az egyéni igényeknek megfelelően átszabható „szerszámcsaláddal” szolgál. A több CAD-funkcióval bővült változat az AutoCAD rajzolóformátumának megfelelő állományokat tud előállítani. A TrueType betűcsomagok megjelenése, a Bézier-görbék alkalmazhatósága és az egy mozdulattal végrehajtható mintakitöltés segíti a jobb minőséget eredményező, kényelmesebb rajzolást.

SZÖVETSÉG

Bekebelezi a Watcomot a Powersoft

A magas szintű adatbázis-kezelőiről, C/C++ eszközzeiről és fordítóiról híres Watcom megvásárlására készül a Powersoft. Azi reméli az üzlettel, hogy a Watcom termékeit integrálva, jelentős mértékben megerősödnek saját szoftverei, amelyeknek nem mindig sikerült kielégíteniük az igazán igényes fejlesztőket. A tranzakció mintegy 40-44 millió dollárjába kerül a Powersoftnak.

Ha a verseny kíméletlen, a piac felfedezi igazi értékeit.

Olivetti M4 Modulo. Különbőség az értékben.

Kiseb, de hatékonyabb befektetés, amely növeli a termelékenységet és csökkenti a kockázatot: az Olivetti M4 Modulo személyi számítógép-családdal minden lehetséges. A Modulo PC-k árakhoz viszonyított teljesítménye az Olivetti minőség határozottan párosulva egyedülálló.

Alkalmazhatóság. Tökéletesen illeszkedik bármilyen rendszerbe. Az Olivetti M4 Modulo számítógéppel optimális teljesítményt garantál, messzelelőnki ellenében.

Teljesítmény. Az M4 Modulo az Ön jelenlegi sorsoló igényei szerint készíthet: memóriáját 36 Mbyte-ig bővíthető. Az „OverDrive” foglalat segítségével alkalmazhat egy későbbi továbbfejlesztést is.

Változatok. Hat különböző modell közül választhatja ki az Önnek legmegfelelőbbet: M4-34, M4-40, M4-46, M4-62, M4-64, M4-66.

A Modulo-gépek ezen előnyökön túl az Olivetti M-családdal tartozó professzionális számítógépek valamennyi tulajdonságával rendelkeznek.

Minőség. 2.500.000 teszt-óra és a 14.000 óra MTBF-szám, valamint a 11 legjelentősebb nemzetközi minőségdíjgyőzelem bizonyítja.

Compatibilitás. Az Olivetti Modulo több, mint 300 alkalmazási környezetben került bevizsgálásra. Ez a világ 10 vezető szoftvegártója igazolja.

Kényelem. A Modulo-t a felhasználók szellemi-frizka igényeinek alapos ismeretében tervezték, az ISO 9241 nemzetközi szabvány ergonomiai előírásainak megfelelően (pl. kis sugárzást, megnevelhető képernyő sebességű kijelző alkalmazással).

Ügyfélszolgálat. Az 5.500 partner, valamint az Olivetti 15.000 munkatársra mindenkor az ügyfelek rendelkezésére áll.

Lehetőségek. Az M-család a következő alternatívát nyújtja: A Modulo-t azoknak, akik kedvezőbb áron kívánják Olivetti minőséghez jutni, és a Supremát azok részére, akiknek elsődleges szempont a versenyképesség.

Ezekben az értékekben hisz az Olivetti. Ezen Ön is megbíthat bennük.

Olivetti M4 Modulo.
A hozam és befektetés
ideális viszony.
Jobb, mint
egy értékpapír.

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Sashegy utca 29-31.
Tel.: 335-7825, 335-7300 • Fax: 335-9333

olivetti

ES-COM

INFO

ÚJ ÜZLETÜNK NEVE BUDAPEST III.

1081 Budapest, Rákóczi út 67.

Szeretettel várunk minden
kedves érdeklődőt!
Nyitás: 1993. november 8.

Központ: 1089 Budapest, Visi Imre u. 6.
Fiókok: 1012 Budapest, Bathányi tér 2.
1081 Budapest, Rákóczi út 67.
6000 Kecskemét, Korona u. 2.
8200 Veszprém, Kádártal u. 33.
6724 Szeged, Üstökös u. 8/C
8000 Székesfehérvár, Távinda u. 26.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üzletház
3525 Miskolc, Dézsa Gy. u. 32.
7624 Pécs, Ferencsek u. 32.
9021 Győr, Aradi Vértanúk útja 8.

Telefon/Teletax: 210-1145
Telefon/Teletax: 201-8219
Telefon/Teletax: 133-6199
Telefon/Teletax: (76)329-803
Telefon: (88)322-411/5 Teletax: (88)322-610
Telefon/Teletax: (62)328-919
Telefon/Teletax: (22)319-337
Telefon/Teletax: (52)316-506
Telefon/Teletax: (45)355-217
Telefon/Teletax: (72)332-150

44039

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY

TOP SHIFT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4733
Telefax: 201-2811

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyeszköz-nyilvántartási modul

UNIX!
INGRES!

GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

Nemrég kialakított számítógépes rendszerei ma már korszerűtlennek mondhatók?! Emlékszik a Commodore-okat felváltó PC-k térnyerésére? Az újabb korszakváltás elkövetkezett: ma már a nyitott rendszerek világa, a UNIX-környezet, a negyedik generációs programnyelveken adatbázis-kezelőre kifejlesztett szoftverek jelentik a korszerű vállalati, intézményi információs feldolgozást.

Az új fejlesztés egyesíti:

- A PC-n már megszokott felhasználói komfortot
 - magyar karakterkészlet, menürendszer, hibaüzenetek, help,
 - adatbevitel közbeni hibaeellenőrzés, adatkapcsolat külső rendszerekkel,
 - ablaktechnika, online szótárak, képernyőre való lekérdezések,
- A nagygépes adatbázisok által nyújtott szolgáltatásokat
 - az információfeldolgozás ténylegesen egy közös adatbázison működtethető,
 - az alkalmazott adatbázis-kezelő a világ élenjáró módszereit tartalmazza (journalozás, rollback, commit),
 - a programcsomag forráskódjának birtoklása nélküli tetszőleges SQL-feldolgozások végezhetőek az egységes adatbázisban, automatikus adatmentés, adathozzáférés
 - automatikus adatmentés, adathozzáférés-védelem, dinamikus diszkrétület-foglalás,
 - a negyedik generációs programnyelv használata gyakorlatilag gép- és operációsrendszer-függetlenné teszi az alkalmazást,
 - a programnyelv fejlesztői licencének és a programcsomag forráskódjának megvétele esetén a rendszer saját programozókkal továbbfejleszhető,
- A rendszer bevezetéséhez kapcsolódó szolgáltatások
 - a meglévő rendszerek törzsalományainak áttöltése, helyszíni betanítás, rendszerfelügyelet, adatszerviz, számviteli szaktanácsadás,
 - egyedi igények szerint kiegészítő programfejlesztés, szoftverkövetés.

18056

O.K.

OKI

A világ rettenet az ózonhiánytól, de az irodában keletkező ózon ártalmas,

OKI OL 400e az ózon mentes lézernyomtató



Ugye Ön is olvasta a Számítástechnikában (42. szám) az OL 400e tesztjét? Ők is ezt ajánlották!

KARÁCSONYI AKCIÓS ÁR

OL 400e LED-laser HP IIP-kompatibilis nyomtató 69 000 forint

3 év garancia, a LED-sorra 5 év
tonerköltség 2945 forint/2000 lap



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1073 Budapest, Újvári utca 25-29. 1364 Budapest, Pf. 184
Telefon: 250-0510 Teletax: 168-8891, 168-8632

Mintaterem:
Budapest II., Frankel Leó utca 72. Telefon: 115-3293, 115-3294

48054

MULTIFORM

KVENTA KFT.
1067 Budapest
Podmaniczky u. 37.



... a rend időszerű

Levélrakó rendszerek • Médiatárolók • Kartotékrendszerek
Telefonkarok • Prospektustartók • Irratároló rendszerek
Számítógépasztalok • CAD kiegészítők • Monitorok

Számítástechnikai bútorok,
kiegészítők

Figyelemre méltó árak, jelentős viszonteladói kedvezmények.

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

IRODATECHNIKA

48055

Borland—WordPerfect

Szövetség, integrált csomagért

Windows NT

Sikeres a nagy testvér is

Meg akarta mutatni a Borland és a WordPerfect, hogy őket sem lehet leírni a szoftvercsomagok piacán. Ezért bejelentették, hogy december 15-én kiadják a csoportmunka-képességekkel izmosított Borland Office 6.0-t, amelybe beépítették az állományok szerkesztését és kezelését segítő Perfect Fit Technologyt is.

Felváztolták ugyanakkor, hogy miként fogják integrálni a jövőben a Quattro Pro-t, a WordPerfectet és a Paradoxot. Röviden bemutattak egy programozási nyelvet, amely közös a különböző alkalmazásokban; és az Advisor nevű, kifinomult súgófunkció-együttest, amely a stíluslapok készítését is automatizálja. Bejelentették, hogy 1994-ben megvalósítják az OLE 2.0 és az

Open Doc támogatását. A csomagba az azt alkotó programok legfrissebb verziói kerültek bele: a WordPerfect 6.0 for Windows, a Quattro Pro 5.0 for Windows Workgroup Edition és a Paradox 4.5 for Windows Workgroup Edition — mindegyikük az utóbbi két hónapban jelent meg.

A csoportmunka-képességet a Borland Obex (Object Exchange) technológiája jelenti, amely többféle elektronikus üzenetvívő rendszeren teszi lehetővé a dokumentumok továbbítását és megosztását. Szintén a Perfect Fit Technology része a Desktop Application Director (DAD); ezen átalakítható eszközöknek köszönhetően a felhasználók egyetlen kattintással férhetnek hozzá a csomag alkalmazásaihoz és külső programokhoz. Olyan ikonokat is elhelyezhetünk itt,

amelyek az úgynevezett Cross Application Scripteket indítják: ezek olyan makrók, amelyek automatikusan „hozzák-viszik a felhasználót” a programcsomag egyes alkotóelemei között, a gyakoribb feladatok elvégzésére. Ugyancsak új elem a Desktop Finder, amely párbeszédablakkal könnyíti meg az állományok kezelését (a megnyitást, a mentést, a másolást, a törlést stb.).

Jövőre tovább nő az integráltság foka, ugyanis egy teljes programozási nyelv is kerül az Office-ba. Ez a — jelenleg Inter-application Scripting Language-nek nevezett — nyelv az OLE 2.0-t és az Open Docot egyaránt támogatni fogja. A Comdexen karakteralapú változatát mutatták be, de a cég illetékesei elmondták, hogy a végleges verzió grafikus felületű lesz.

Mindössze 100 nap telt el a Windows NT kiadása óta, a Microsoft szerint pedig máris eladtak belőle 200 ezer darabot, és 200 alkalmazást írtak rá. Ezek többsége ugyan zárt piaci igényt elégít ki (például a statisztikai analízist), de több adatháziskezelő-gyártó készített már NT-alapú adatházis-kiszolgálókat, és az alkalmazások között szoftverfejlesztő készletek is találhatók.

Első ízben láthatták az érdeklődők, amint egy Windows NT-példány háromdimenziós, grafikus modellezőprogramot futtatott, olyat, amilyen korábban csak nagy munkaállomásokon

volt elérhető. Az SGI OpenGL háromdimenziós grafikus technológiája feltehetően még az év közepén megjelenik az NT köztes kiadásában, megelőzve a Cairo (Windows NT 2.0) piacra dobását. Az OpenGL és az elosztott OLE első béta-kódját pedig a jövő hónapban, a Win32 hivatásos fejlesztői konferencián adják át a programozóknak.

Megjelenik a Windows NT alatt a Netview/6000-es rendszervezelő szoftver — jelentette be a Microsoft, valamint a programot árusító két cég, az IBM és a DEC. A három vállalat a Microsoft PC-s rendszervezelő termékének, a Hermesnek a továbbfejlesztésében is együtt fog működni, hogy az is képes legyen topológia- és állapotinformációt küldeni a Netview/6000-esnek. A szoftvert jelenleg az AIX- és az OS/1 Alpha AXP-alapú rendszerekhez kínálják; az együttműködés révén az asztali PC-ket ugyancsak kezelni lehet majd a Netview-val.

Máris kapható a Microsoft nemrégiben bejelentett, a Windows NT Advanced Server számúra készült terméke, az SNA Server. Segítségével az NT-t futtató asztali számítógépek hozzáférhetnek az IBM nagygépeken lévő adatokhoz és AS/400-alkalmazásokhoz, s azokat ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazásokkal integrálhatják. A Microsoft szerint a 32 bites, többszálú végrehajtásra képes SNA Server Ethernet és Token Ring hálózaton tud együttműködni Windows-, WFW-, NT-, MS-DOS-, Macintosh- és OS/2-ügyfelekkel; továbbá kompatibilis a NetWare-rel, a legtöbb SNA alkalmazás-programozói csatlóval, valamint az IPX, a TCP/IP, a NetBEUI és a 802.2 hálózati protokollokkal. A Microsoft a NetSoft két szoftverével együtt fogja árusítani az SNA Servert. Az egyik egy Windows NT-csatoló az IBM NetView hálózatközpontú rendszerhez, míg a másik a 3270 Applelet 3270 terminálemulátor a 16 és 32 bites NT-ügyfelekhez.

Intel—Microsoft

Közösen a videopiacon

A jelek szerint továbbra is zavartalan az együttműködés az Intel és a Microsoft között: közösen jelentették be egy új ajánlást, a Display Control Interface-t, amely a videoklipek Windows alatti visszajátszását hivatott felgyorsítani.

Közvetlen adatutató biztosítva a szoftver videomeghajtójától a számítógép grafikus megjelenítő alrendszeréig, a DCI akár 50 százalékkal is növelheti a visszajátszás sebességét, illetve a képméretet. Jelenleg egy 486-os PC-n az Indeo formátumú klipeket 15 kocka/másodperces sebességgel lehet visszajátszani egy 320x240 pixeles (vagyis negyed képernyőnyi) ablakban. A DCI ajánlásba beépítették az Intel videoeszköz-csatoló technológiájának egyes részeit, s támogatja a hamarosan megjelenő Video for Windows 1.1-et. Hírek szerint az Indeót a Video for Windows jövőbeni verzióiba is integrálni fogják.

Ami pedig a videokonferencia-szolgáltatások piacát érinti: Indeo technológiát hasznosító, PC-s videokonferencia-termékeket mutatott be az Intel. A felhasználók a hagyományos vagy képtelefonon folytatott beszélgetés közben egy megosztott elektronikus táblán figyelhetik és szerkeszthetik az adatokat. Az a hír járja, az Intel nem törődik azszal, hogy rendszere megfeleljen a jelenlegi videokonferenciaszabványoknak, mert jelentős piacra számít az Indeóra épülő

termékek már meglevő felhasználói révén. Véleménye szerint ugyanakkor a sikerhez elengedhetetlen az ISDN széles körű elterjedése.

Számtalan újdonságot kínál az a tervezet, amelyet az IBM Power Personal Systems részlege hozott nyilvánosságra az 1994-re tervezett PowerPC-s rendszerekről.

A RISC-alapú gépek nemcsak a billentyűzetről, hanem hang, érintés vagy toll útján is elfogadnak utasításokat. A csatló egyik meglehetősen darabja a képernyőn feltűnő, a felhasználó parancsaira reagáló „beszélgetőtárs” (conversational surrogate).

Bejelentették, hogy az Intel már szállítja a PC-gyártóknak azt a hardver- és szoftver-készletet, amely önkonfiguráló képességekkel vértel fel gépeket.

A készlet azoknak az ISA és PCI architektúrájú hang- és videokártyáknak az automatikus



IBM

A PowerPC jövője

Emberi arcvonásokkal, grimaszokkal kívánják még felhasználóbarátabbá tenni az emberkét. (Az első, kereskedelmi forgalomban is kapható rendszerekbe ennek a humán csatlónak csak egy részét építik be.) Három prototípuson, két asztali rendszeren és egy noteszgépen futott a csatló a Comdexen. A Kék Óriás 1994 elején kezdi szállítani a fejlesztői rendszereket a szoftvergyártóknak, a termékek az év második felében lesznek általában hozzáférhetőek. Áraik a

felső középkategóriába tartoznak majd, úgy a 3000—5000 dolláros tartományban fognak mozogni.

Már majdnem kész a PowerPC Reference Platform (PREP) is. Ezt a 184 oldalas dokumentumot a PowerPC-hasonmások gyártásában lehet használni. Az IBM részegységek, sőt teljes rendszerek eladását is tervezi a többi gyártónak. A dokumentum közreadásától azt remélik, hogy egyből létrejön a PowerPC-klónok stabil piaca, ami a szoftverfejlesztésre is jótékony hatású.

Plug-and-Play

Piacon az első változat

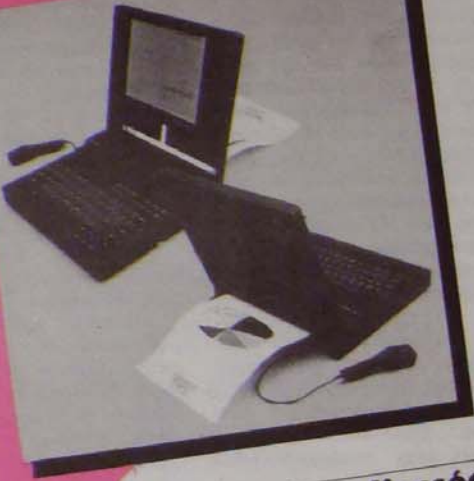
illeszkedését teszi lehetővé, amelyek megfelelnek a plug-and-play ajánlásnak. A rendszerhez tartozik egy program, amely a régebbi, hagyományos ISA kártyák tulajdonosainak is információt nyújt a kapukról, a hálőkonylemes meghajtók vezérlőiről és az alaplapra integrált eszközökről. Ugyancsak a kész-

let része az a DOS-meghajtó, amely automatikusan érzékeli a bővítőkártyákat, és megkeresi a csatlókönyvtárakat; ez utóbbiak teszik lehetővé az eszközmeghajtóknak, hogy hozzáférjenek a konfigurációs állományokhoz.

Az Intel egy adatbázist is létrehozott a mintegy 200 kártyagyártótól beszerzett konfigurá-

ciós állományokból. Egy másik készlettel a független hardvergyártók és BIOS-fejlesztők a plug-and-play képességek kifejlesztésére való tekintettel bővíthetik BIOS-ukat. Hírek szerint az Intel március elsejétől kezdve a PCMCIA kártyákra is kiterjeszti a plug-and-play kompatibilitást.

Canon BJ BN22 NOTEBOOK



Egy 486-os notebook és egy 360 dpi felbontású nyomtató... végre egy termékkel egyessé!

A teljesség igénye

Canon

ANT LTD.

1067 Budapest, Szondi utca 29.
Telefon/Telefax: 153-3154, 269-4428

39018



INTERCOOPERATION RT.

Budapest VIII., Gyulai Pál utca 13. Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229
Bemutatóterem: bejárat a Kőfaragó utóból.

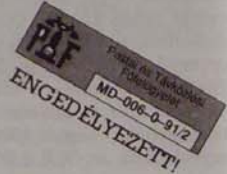
ALAPLAPOK	Ár (min. db)	VGA CIRRUUS LOGIC	Ár (min. db)	EGYÉB ESZKÖZÖK	Ár (min. db)
286-16	4000 forint 5	1 MB RAM, HIGH-Color	5000 forint 9	3,5 digitális Multiméter AVC	1999 forint 10
386SX-33	7200 forint 5			3,5 digitális Multiméter 8 func.	2999 forint 10
386DX-40/128 kB cache	13500 forint 5			3,5 digitális Multiméter 8 func. + T	3500 forint 10
ADATBEVITELI ESZKÖZÖK					
BTC billentyűzet	2200 forint 10	LAN ELEMOK		100 MHz SZKOP 2 csat.	100000 forint 1
TRACKBALL	3999 forint 5	ARCnet 4 active port	9900 forint 1	DIGIT TÁROLÓS SZKOP (20 MHz)	89000 forint 1
Genius mouse One	1200 forint 20	NE-1000 Longshin	5000 forint 5	Copy Holder	440 forint 10
Genius High Mouse	3500 forint 5	ARCnet 16 bit STAR COAX	5000 forint 5	5,25" 100 floppytartó box	390 forint 10
Qronix Digi Pen	9000 forint 1	50 ohmos kábel		3,5" floppytartó box	390 forint 10
KÁRTYÁK					
AdLib Compatible		100 m/hakercs	5600 forint/hakercs	Monitorállvány	7000 forint 5
Sound Card	2910 forint 5	HÁZ + TÁPEGYSÉG			
Sound Booster v.2	11500 forint 5	Baby-ház + tápegység	4100 forint 20		
Sound Blast V.2	9900 forint 5	Slim-ház			
VGA ET-4000 kártya, 1 MB RAM	8000 forint 1	+ TÜV-ös tápegység	6200 forint 10		
VGA TRIDENT 8000, 1 MB RAM	5900 forint 5	Slide-in ház + tápegység	4400 forint 10		
PRINTERKAPCSOLÓK					
		Kézi 2/1 átkapcsoló (2 irányú)	900 forint 10		
		Automata 4/1 átkapcsoló	6000 forint 2		
		Printer Butler (2/1 + 64 kB)	11000 forint 1		
		Printer kábel	240 forint 10		



Discovery modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)



Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már

magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

37050



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 **micom** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01028



COGNITECH Informatikai Kft

1116 Budapest, Rätz László u.30, tel./fax: 165-2584
Budapest Toronto

- Screen Machine (FAST), Digital Machine (FAST), hangkártyák,
- hang, kép és videoadatbázisok fejlesztése,
- multimédia oktatási rendszerek, prezentációk készítése,
- interaktív-elektronikus kézikönyvek,
- real-time videodigitalizáló és monitorozó rendszerek.

Multimédia alkalmazási rendszerek a hardvertől a betanításig

FAST+COGNITECH = a kulcsrakész multimédia megoldás

Multimédia partner



48001

GEAR billentyűzetek

Aleacsony árakon! Azonnal, raktárról, viszonteladóknak!

GEAR 2101 101 gombos USA billentyűzet	13,5 USD	1540 forint
GEAR 2101 102 gombos magyar billentyűzet	14,5 USD	1650 forint
GEAR 2101 102 gombos latin/círill billentyűzet	15,5 USD	1830 forint

További ajánlataink:

GEAR SVGA mono monitor	82,0 USD	9300 forint
IDE I/O card, 2S/1P	9,0 USD	1080 forint
IDE I/O card, 2S/1P/1G	10,5 USD	1140 forint
GEAR REALTEK 3105, 256 kB (EXP512)	25,5 USD	3000 forint
GEAR REALTEK 3105, 512 kB	39,0 USD	4100 forint

Valamint alaplapok és kiegészítő kártyák teljes választéka.



Címünk: GOODFORCE Computronics Magyarországi Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon: 189-3944, 169-1249
Telefax: 189-3944, 169-1249, 175-8859

45048

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



386SX-40 MHz számítógép: 69.800,- Ft

1 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya

386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 96.800,- Ft

4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE->CPU, 2 db VESA LB.

486DL-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 99.800,- Ft

4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 512 KB VGA kártya.

486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 129.800,- Ft

4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 148.800,- Ft

4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX2-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 163.800,- Ft

4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

Kiegészítők: 1,2 MB HDD+, BABY DIGIT házast., 101 g billentyűzet és 2S/PAG kártyák is tartalmazzák.
Kiegészítők: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non Interlaced és Low radiation monitorok.

MT 81 mátrixnyomtató 9 tű: 15.900,-

47047

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 1+2 év garanciával.

A dokumentumkezelés fejlődése

2.

Különböző utakat követve szaporítják a párbeszédés adatkezelést ígérő dokumentumkezelő és -visszakereső rendszerek (DMRS-ek) számát a szoftvergyártók. Sokat kell azonban fejlődniük még a DMRS-eknek ahhoz, hogy önálló műfajként válhassanak ki a népszerű adatbázis-kezelő rendszerek tömegéből. Több mint valószínű, hogy döntő változást idéznek majd elő a hálózati adattárolás, -kezelés és -elérés módjában és alkalmazási területein. Kétrészes cikkünk első felében egyfelől a gyökerek, másfelől az API-k oldaláról vizsgáltuk a dokumentumkezelők fajtáit, ezt most az alkalmazási környezetekkel és a jelenlegi választék áttekintésével folytatjuk.

módokat tárolhatunk el. Topic névre hallgató szöveg-visszakereső modulja a felhasználó által definiált kritériumok szerint végzi a dokumentumok elrendezését.

A szövegkezelési funkciókon kívül egyéb lehetőségekkel is bővült a Notes. Olyan szoftvert fejleszt hozzá az Action Technologies, amely alkalmassá teszi a dokumentumok hatékony útvonal-kijelölésének és vezérlésének támogatását munkacsoportos környezetben.

Megvalósítja a Notes az automatikus revíziós ciklust előállító, a dokumentumokba való belépést-kilépést kezelő, valamint a beágyazott megjegyzés- és változatkezelési funkciókat. Ezek nagymértékben megkönnyíthetik az ügyviteli folyamat átültetését a Notes környezetébe, mivel irányítják és nyomon követik az egyes dokumentumokat, keletkezésük pillanatától kezdve egészen a rendeltetési helyükre érkezésükig.

Mivel a Lotus teljes körű munkafolyamat-vezérlést nyújt a Notesban, a felhasználók mindvégig ezen környezetben belül

maradva hozhatják létre dokumentumait, továbbíthatják azokat egyszerre akár több lektorhoz is, végezhetik el rajtuk a javításokat, és egyesíthetik egyetlen végleges fogalmazványon belül a több lektortól származó megjegyzéseket és változatokat.

Egy ily módon megerősített Notes minden bizonnyal fel fogja gyorsítani a DMRS szolgáltatások meghonosodását LANWAN-környezetben. Valószínűleg könnyebben rákapnak majd a felhasználók a dokumentumkezelő és -visszakereső rendszerek használatára egy, a Lotuséhoz hasonló integrált környezetben. Talán a Notes lesz a jövő dokumentumkezelő és egyéb automatikus irodai rendszerei számára a végfelhasználói alkalmazás.

Határozottan erőszakosabb stratégiát választott a Lotus és a Saros, mint a Novell, arra, hogy a DMRS alkalmazásokat a felhasználók kezébe juttassa. Mindkét szállító szorosan együttműködik a független szoftverfejlesztőkkel annak érdekében, hogy alkalmazásbeli támogatást szerezzen

Alkalmazásokba ágyazva

Olyan képi dokumentumkezelő rendszert állított elő a Kodak, amelyet a Lotus mint a Notes választható kiegészítőjét szállítja windowsos ügyfelei számára. A rendszer támogatja azon lehetőségek többségét, amelyeket a Kodak a Novell NetWare 3.2 esetében is nyújt: lapolvasóval bevitt dokumentumok kezelését, optikai karakterfelismerést (OCR)-t, dokumentumok tömörítését és kicsomagolását, képkezelést, dossziékezelést, nagy kapacitású táruk kezelését és adatkivittelt.

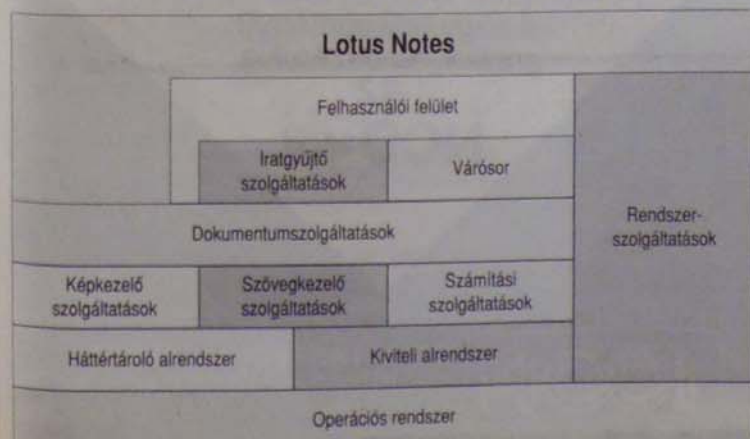
Két olyan dokumentumkezelő funkciót is ad a Lotus a Notes 3.0-ban, amelyet sem a Novell, sem a Saros nem nyújt:

munkafolyamat-kezelést, valamint teljes kiépítésű szövegkatalógizálást, -keresést és -lekérdezést.

Mivel a Notes 3.0 tartalmazza a Verity hatékony szövegkezelési technológiáját, a felhasználók teljes körű keresést végezhetnek majd a Notes-szervereken és -munkaállomásokon tárolt valamennyi dokumentumban, adatbázisban és üzenetben.

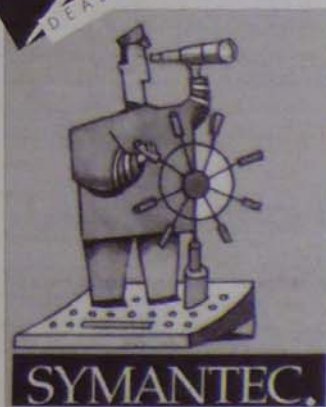
Lekérdezési lehetőségei közt találunk egyszerű és bonyolult logikai, helyettesítő karakteres és szomszédsági visszakeresési módot. Segítségével a rendszerben egyénre szabott, újra felhasználható lekérdező-

Lotus Notes DMRS architektúra



A Lotus beágyazta a dokumentumszolgáltatásokat kiszolgáló alapú szoftverébe, a Notesba, és elérhetővé kívánja azokat tenni a Notes-ügyfélállomások számára is

A parancsnok is csodálkozik a kedvező árakon



NORTON
COMMANDER v4.0
5.000,-

NORTON
UTILITIES v7.0
7.500,-

Keresse a 3SOFT dealereinél

- Dealers: SX Kft. (131-8102) □ ALBASOFT BT. (222-329228) □ AGTI (251-8146) □ COMPUTERLAND (269-0171) □ CONTROLL Kft. (114-3224) □ DATAPLAN Kft. (180-3511) □ DATEN-KÖNTOR Kft. (267-1208) □ ELIENDER Kft. (129-9080) □ HOLLAND Kft. (185-3755) □ KFTO SZANITOGÉPHÁLOZATOK Kft. (169-9499) □ KPMISOFT Kft. (65-6656) □ KVENTA Kft. (131-1356) □ LEADER Kft. Székesfehérvár (76) 421-550 □ LEZER ELEKTRONIKA Kft. (180-4674) □ M&S Kft. (167-1223) □ MACRODATA Kereskedelmi Kft. (156-4802) □ MICROSYSTEM Kft. (156-5366) □ MIKROSERVIZ Kft. (252-4703) □ MINOR Kft. (122-8206) □ MONITOR Kft. (222-312337) □ MŰSZERTÉCHNIKA Computer Kft. (147-1590) □ MŰSZERTÉCHNIKA Kft. (Békéscsaba) (56) 328229, Debrecen (52) 14156, Kecskemét (76) 401701, Miskolc (46) 347416, Pécs (72) 20537, Tatabánya (34) 10004, Vasváren (80) 26506 □ NÁDOR Systems Kft. (163-5045) □ NET-SOFT Kft. (52) 11655 □ NETSTAR Kft. (181-3183) □ NOVODATA Kft. (156-9655) □ OMKRON Kiszámítógépek (114-0090) □ PANNONSOFT Kft. (186-9285) □ PIXEL Kft. (269-0624) □ RUDAS & KARI Kft. (167-3239) □ RUTINSOFT Kft. (42) 414277 □ SAGAX Kft. (118-32813) □ SZERVER Kft. (183-6170) □ SZÖV (251-6666) □ SONYACOMP Kft. (Budapest) 268-0239, Győr (96) 319 331, Szeged (62) 477-983 □ SWS Software Station (201-8523) □ SYSTREND Kft. (142-4345) □ SZNYVA NET (Miskolc) (46) 411412 □ SZÖV (Veszprém) (88) 329-8513 □ SZOFTVER ABC Kft. (269-4737) □ VT-SOFT (180-3744)

tőlük termékei számára. Ezzel szemben a Novell csak arra koncentrált, hogy alkalmazásfejlesztő eszközökkel és funkciókkal lássa el a hálózati DMRS-eket.

Néhány bölcs tanács

Mind ez ideig nemigen élvezhették a felhasználók a DMRS-ek nyújtotta előnyöket, ha mégis, akkor is inkább kuriózumszámba menő újdonságként kezelték ezt a legújabb technológiát. Végre azt kapják a felhasználók e rendszerektől, amire mindig is vágytak: egyetlen virtuális hálózati könyvtár, amelyen belül minden adat elérhető, függetlenül azoktól a számítógépektől, alkalmazásoktól és formátumoktól, amelyekben a könyvtárat létrehozták.

Két fontos dologra szeretném felhívni a rendszerszervezők figyelmét a DMRS-ekkel kapcsolatban. Először is, ne tegyenek fel egyszerre mindent egy lapra, vagyis ne törekedjenek arra, hogy a DMRS tech-

Szemponatok a dokumentumkezelők kiértékeléséhez

- ◆ Teljes mértékben együttműködik-e helyi vagy nagy kiterjedésű hálózatunk valamennyi elemével: szerverekkel, operációs rendszerekkel, hálózati operációs rendszerekkel, protokollokkal, alkalmazásokkal, állományformátumokkal és grafikus felhasználói felületekkel (GUI-kkal)?
- ◆ Igényli-e meglévő hálózatunk bővítését, például új szerverekkel, lemezegyházokkal, memóriával, monitorokkal vagy egyéb berendezésekkel?
- ◆ Milyen módon vezérli a LAN-on vagy WAN-on tárolt dokumentumok elérését?
- ◆ Elvégezhető-e a LAN-on vagy WAN-on használt összes szöveges, grafikus és összetett állományformátumnak vagy legalábbis azok döntő többségének bevitel, olvasása, katalogizálása és kereszthivatkozása?
- ◆ Eredeti formátumukban katalogizálja-e a szöveges dokumentumokat, vagy minden szöveget egy

meghatározott, a rendszerre jellemző, belső formátumban tárolja?

- ◆ Lefedi-e a dokumentum-visszakeresési lehetőségek teljes választékát, beleértve a teljes szöveges, profilos, kulcsszavas, logikai, helyettesítő karakteres és szomszédsági visszakeresési módot?
- ◆ Támogatja-e a LAN-, illetve WAN-alapú többkihasználás, teljes kiépítettségű szöveges dokumentumkatalogizálást, -keresést és -lekérdezést?
- ◆ Nyújt-e lehetőséget a felhasználónak arra, hogy az a kívánt dokumentum visszakeresése után automatikusan belépjen abba az alkalmazásba, amelyben a dokumentumot létrehozták?
- ◆ Kínál-e felhasználóbarát kezelőfelületet olyan szokásos munkálműködés-környezetekben, mint a Microsoft Windows és a Macintosh?
- ◆ Vannak-e olyan alapvető párhuzamosságkezelé-

si funkciók, mint az állománylezárás és a változatkezelés?

- ◆ Vannak-e eszközei vagy csatlófelületei a rendszernek más vállalati alkalmazásokba történő beépítéséhez?
- ◆ Milyen gyorsan válaszol a rendszer abban a környezetben, ahol olyan alapvető, mindennapos munkákat végzünk, mint az állományok bevitelét, indexelését, katalogizálását, visszakeresését és alkalmazások automatikus indítását?
- ◆ Le tudják-e bonyolítani meglévő hálózatunk az új rendszer megnövekedett szöveg- és képforgalmát?
- ◆ Milyen mértékű konzultációs és képzési szolgáltatást, felhasználóra szabást és műszaki támogatást nyújt a szállító?
- ◆ Mennyire érthető és használható a rendszer dokumentációja?

nológia azonnal kizárólagossá váljon a vállalattal. Kezdek először kisebb kísérleti megvalósítással, például a szövegfeldolgozás, az elektronikus posta vagy az asztali kiadványszerkesztés állományai-

nak egyetlen serveren való kezelésével. Kezdetben csak korlátozott számú felhasználóra terjesszék ki a hálózati megvalósítást, és végezzenek pontos méréseket a forgalom okozta terhelésekre és a válaszidőkre vonatkozóan.

Ha mindenki általános megelégedésére zárul le a technológia bevizsgálása, és az új eljárás már kellőképpen felkeltette a felhasználók érdeklődését, akkor érkezett el az idő arra, hogy több hálózatot összekapcsoljanak, és tovább bővítsék a támogatott alkalmazói állományformátumok választékát.

Másodszor, megfelelő támogatással és rendszeradminisztrációval bástyázzák körül a dokumentumkezelést. Ez egyébként is kijár minden nagy horderejű, kiemelt vállalati alkalmazásnak. Semmi sem ítélteti halálra gyorsabban a felhasználók tudatában az új DMRS technológiát, mint a

megfelelő karbantartás, képzés és támogatás hiánya.

Amikor a DMRS-ekkel foglalkozunk, soha ne feledkezzünk meg arról, hogy mit kockáztatunk. Helyes bevezetésük esetén a DMRS-ek válhatnak a vállalat egészséges működésének és sikerének zálogává.

Minden tökéletesítés, amelyet a dokumentumok előállításában, feldolgozásában, kezelésében, visszakeresésében és továbbítási útvonalának meghatározásában bevezetünk, az általános költségek és a válaszidők csökkenését eredményezheti. Minden lapolvasóval bevitt, tartalomjegyzékbe felvett és azonnal elérhetővé tett papírdokumentum eggyel csökkenti azoknak a papírfecniknek a számát, amelyek eldugíthatják a vállalat információs útjait.

James Kobielus
(Network World)

Dokumentumkezelő rendszerek

Gyártó	Terméknév	A termék típusa
Apple Computer, Inc.	Publish/Subscribe	IDMRS
AskSam Systems	AskSam	TIR
Bull HN Information Systems, Inc.	ImageWorks	DIP
CompuLink Management Center, Inc.	LaserFiche LAN	DIP
Digital Equipment Corp.	DECwrite, DECimage Express	DIP, CDM
Eastman Kodak Co.	KIMS 4000	DIP
FileNet Corp.	WorkFlo Business System Series 1000, Series 3000	DIP
Folio Corp.	Views, Previews	TIR
Fulcrum Technologies, Inc.	Fu/Text	TIR
Gilbert and Associates, Inc.	VIEWz	MA
Hewlett-Packard Co.	Advanced Image Management System	DIP
Horizon Software Development Corp.	Spectacle	MA
IBM	ImagePlus/400, ImagePlus MVS/ESA, ImagePlus/2	DIP
Image Business Systems Corp.	Image System	DIP
Information Dimensions, Inc.	BASISplus	TIR
Interleaf, Inc.	Interleaf 5, WorldView	CDM
Keyfile Corp.	Keyfile Desktop, Document Server for Windows, Document Server for OS/2	CDM
Knowledge Access International	KAware	TIR
LaserData, Inc.	LaserView Systems	DIP
Lotus Development Corp.	Notes	IDMRS
Metafile Information Systems, Inc.	Metaview System	CDM
Microsoft Corp.	DDI, DLE	IDMRS
Mosaic Technology, Inc.	Curo	MA
NCR Corp.	Cooperation, NCR Document Management System	MA
Novell, Inc.	NetWare 3.2	IDMRS
Odyssey Development, Inc.	Isys Version 2.05	TIR
PC DOCS, Inc.	PC DOCS	TIR
Saros Corp.	Mezzanine, FileShare	IDMRS
Semiottiv, Inc.	reQuest	MA
Sigma Imaging Systems, Inc.	OmniDesk	DIP
SoftSolutions Technology Corp.	SoftSolutions	TIR
TextWare Corp.	TextWare, TextWare with Images	TIR
Unisys Corp.	Intolmage Systems	DIP
Verity, Inc.	Topic	TIR
ViewStar Corp.	ViewStar	DIP
Wang Laboratories, Inc.	Wang Integrated Image System	DIP
ZylLAB Corp.	Zylindex	TIR

Jelmegjelölés:

CDM: Compound Document Management
DIP: Document Image Processing
MA: Mezzanine Application
IDMRS: Integrated Document Management and Retrieval Systems
TIR: Text Indexing and Retrieval

X

TERMINÁLOK a világ vezető gyártójától!

X terminálok teljes skálája a monochrom munkahelyektől, multimédia futtatására is alkalmas X terminálokon keresztül, a nagy teljesítményű grafikai rendszerekig, az NCD-től.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356,
185-1366. FAX: 185-2171

Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®

Borland

Aki számít, köztünk van!



NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 185-3111/3170 fax: 185-1294

Kérjük, hívjon bennünket, hogy árakról és feltételekről informálni tudjunk!

47016



MIKROTRON

Kereskedelmi és Számítástechnikai KFT.

EPSON NYOMTATÓK

nagy választékban, pl.:

FX-1170 53900 forint + áfa
LQ-1070 59400 forint + áfa

4 ÓRÁN BELÜLI számítástechnikai szerviz

MIKROTRON Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1141 Budapest, Vezér út. 134/B Telefon: 183-5349

47067



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 123-0952

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja kedves ügyfeleit!**

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

**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!

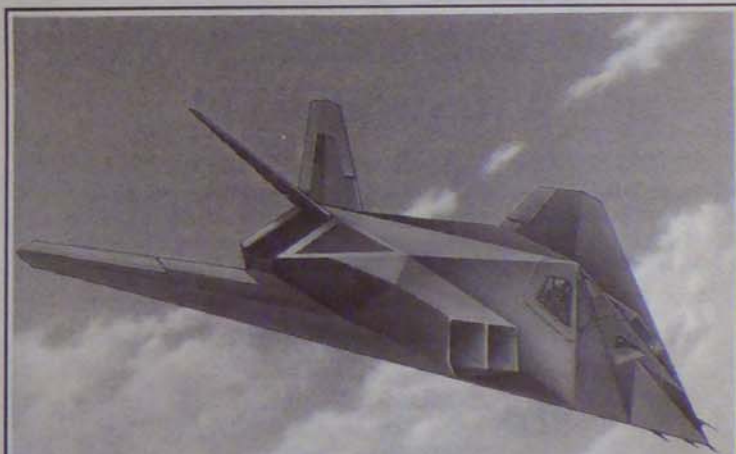
Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról.
30 000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén
ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken.
Csomagküldő szolgálatunk is rendelkezésére áll.
Áraink ÁFA nélkül értendők.

Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

1033 Budapest, Kaszásdőlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289
1033 Budapest, Szérvaskert 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



Egy majdnem tökéletes rendszer

A lopkodó. Kétszázmilliárd dolláros fejlesztés eredménye. A mesterséges intelligencia csúcsmo-
dellje. Az Egyesült Államok légierőjének első-
számú képviselője. És mégis: a
rendkívül bonyolult aerodinamikai
kiképzés miatt a repülő kézi-
vezérléssel irányíthatatlan. Ha a
számítógép-hálózatot kikapcsolnák,

a gép másodpercek alatt a földre
zuhanna és megsemmisülne.

Lehet, hogy az Ön cége ma holnap
ugyanilyen tökéletes rendszert alkot.

Mit gondol, meddig bírja majd
kézivezérléssel? Hogyan boldogul
majd számítógép-hálózat nélkül?

**X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség És Intelligencia**



1128 Budapest,
Napföld u. 17/e
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1500
Telex: 22-3399

MediaCom

Kérem részletes információjukt!

1. Név: _____
1. Vállalat: _____
1. Cím: _____
1. Tel.: _____ Fax: _____
1. Kérjük, hogy ott a szelvényt levélben vagy
1. telefonon címünkre juttassa el. /CWT/

44019



AHOL AZ ÁR ÉS A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK



DTK COMPUTER

A minőségi PC-skála összes termékét
keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565
1149 Budapest, Mogyoródi út 53.

40002

ADJA EL PC-S PROGRAMJÁT VILÁGSZERTE!

Az „ADAPT TECHNOLOGY LTD.” nevű amerikai cég az Ön programját világszerre szeretné értékesíteni. Önnek rendelkeznie kell a PC-S program copyright jogával. A PC-programok DOS, Windows vagy Apple operációs rendszerek alatt kell hogy működjenek. Minket a következő programok érdekelnek: image database, diagnostic és repair utilities, communications, fax, modem, graphics, scalable font generators, authoring systems és ezzel kapcsolatos szoftverek.

Kérjük, küldje kétdoldalas, angol nyelven megírt programismertetését a következő címre:

Telefax: 49-8158-1067
Telefon: 49-8158-2190
Zieglerstr. 7
82327 Tutzing, Germany

46107

Nest Kft.

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

FTP PC/TCP

TCP/IP kommunikációt, NFS-hozzáférést és az Internet-szolgáltatások használatát biztosítja. Használható Ethernet Token-Ring, X.25 és soros vonali hálózatokon.

• Telnet, FTP, SMTP, TFTP, LPR, TAR stb. • Teljes NFS Client-implementáció • VT220, VT100, VT52, IBM 3278 terminálemuláció • Novell, PCSA, VINES, 3Com, LAN Manager hálózati szoftverekkel együtt futtatható • X szerverek, X emulátorok, szerver-kliens kapcsolaton alapuló adatbázis-kezelők legjobb kommunikációs segédprogramja • Szolgáltatásai MS Windowsból is elérhetők • Fejlesztőrendszer segítségével saját alkalmazások készíthetők.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk az egész országból!

24077

Polaroid



Polaroid MÁGNESLEMEZEK ÉS MONITORSZŰRŐK

TELJES VÁLASZTÉKBAN DISZTRIBÚTORAINKNÁL ÉS AZ
ORSZÁG MINDEN RÉSZÉBEN VISZONTELADÓINKNAL.

ÜVEG ÉS MŰANYAG MONITORSZŰRŐK
9" - 21" MÉRETEKBN

ÚJDONSÁG!
DATA RESCUE FORMATÁLT MÁGNESLEMEZEK
VÁLTOZATLAN ÁRON!
A LEGTÖKELETESEBB MEGOLDÁS AZ ARCHIVÁLÁSHOZ:
A POLAROID EGYEDÜLÁLLÓ SZOLGÁLTATÁSA. AZ
INGYENES ADATVISSZAÁLLÍTÁSI GARANCIA.

Disztribútornál:

ComputerLand Kft.

Budapest 1055 Balassi Bálint u. 7.

Tel: 269-0171, Fax: 269-0178.

PC Kuckó szaküzlet hálózat. Központ: Budapest 1137 Jászai Mari tér 5

Tel/Fax: 111-5468, 131-6536.

PolyForm Kft.

Budapest 1056 Váci utca. B4 Tel/Fax: 137-4446

38027

ACRONYM

Számítástechnikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Bull



ZENITH DATA SYSTEMS
PC-k, notebookok
COMPUPRINT
nyomatók

digital

DECpc számítógépek,
notebookok és nyomtatók

**hp HEWLETT
PACKARD**

Nyomatók és szkennerek

Microsoft

Irodai szoftverek:
WINDOWS 3.1, WORD 2.0,
EXCEL 4.0, WORKS
(már magyarul is!)

EGYÉB ÜGYVITELI SZOFTVEREK

**ÉV VÉGI
AKCIÓS
AJÁNLATUNK**

ZENITH Z-LS/20

386SX-20, 2 MB RAM,
1,44 MB-os FDD,
101 gombos billentyűzet +
mono SVGA monitor
(Kivánságra bővíthető!)

~~70 000 forint~~ helyett 53 900 forint

Bull Compuprint 4/23

mátrixnyomató
136 karakter,
IBM/EPSON-kompatibilis

~~35 000 forint~~ helyett 22 100 forint

Bull Z-Station 425 Sn-80

486SX-25, 4 MB RAM,
1,44 MB-os FDD,
101 gombos billentyűzet,
mouse, 80 MB-os HDD,
Color Flat Screen VGA monitor

~~230 000 forint~~ helyett 179 800 forint

HP DeskJet 510

tintasugaras nyomtató

36 900 forint

HP LaserJet 4P (ÚJ!)

600x600 dpi felbontás

144 900 forint

Cím:

1136 Budapest, Pannónia u. 13.
Telefon/Telefax: 131-1231

47089

A GUPTA
FEJLESZTŐCÉGEKET TÁMOGATÓ
PROGRAMJA



INTELLIGENS SOFTWARE RT.
1142 Budapest,
Tételei Blanka u. 15-17.
Telefon: 251-5949 Telefax: 120-0050

**INGYEN LICENCE
LEGJOBBAKNAK!
VÁRJUK JELENTKEZÉSÜKET!**

A Programba történő belépés felteteleiről bővebb felvilágosítás:
IQSOFT Rt.

Telefon: 251-9333/215 Szabó Tamás

46905



Központ: 1051 BP., Sas u. 9.
Tel/fax: 117 2051, 117 2762
Levél cím: 1364 BP., Pf. 246.
Kereskedelmi Iroda: 1074 BP.
Vörösmarty u. 3/A.
Tel/fax: 268 0247 (141 0834)



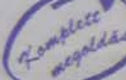
MOTOROLA
RISC SZERVER *400-as széria*



A Motorola Computer Group ez év szeptember 13-án mutatta be multi processzoros RISC gépeinek legújabb típusozalát. A forradalmian új moduláris felépítésű gépek jelenleg a legjobb ár/tejesítményű és a legkönnyebben bővíthető minigépek a magyar piacon. A garanciális idő szintén egyedülálló: 5 év!

EUROTREND - HÍVJON MÉG MA!

Szoftverfejlesztés az Ön igényei szerint.
Hardver PC-s és UNIX-os környezethez.
Hálózati operációs rendszerek, bridge-ek.



Számítástechnikai Bt.

1082 Budapest, Illés utca 40. (Fűvészkerttel szemben)
Telefon/Telefax: 06-160-325-351 • Telefon: 134-1999
Nyitva: H-P: 9-18 óráig



ACER LaserGray, AL-504G 94.500 forint
HP LJ IIIIP-kompatibilis! És többet tud! 6 lap/perc.
256 SZÜRKE ÁRNYALAT, 1,5 MB RAM,
8000 oldal/toner, 300x600 dpi, 250 lapos adagoló,
és az óri!
MONITOROK
14" color SVGA, 0,39, ACER 23.200 forint
14" color SVGA, 0,28, IR ACER 27.400 forint
14" monochrome SVGA, 0,28, TYSTAR 10.600 forint
14" SVGA, IR, 0,39, TATUNG 24.800 forint
14" SVGA, IR, 0,28, TATUNG 27.900 forint
14" SVGA, IR, 0,28, TYSTAR 25.200 forint
15" SVGA, IR, 0,28, MS CTX 89.900 forint

ALAPLAPOK
386SX-33 8.980 forint
486DX-33/128 kb cache + COOPR. VLB 28.900 forint
486DX-33/128 kb cache DX2-66-ig 44.900 forint
486DX-50/128 kb cache DX2-66-ig 57.900 forint
486DX-66/128 kb cache 66.800 forint
386DX-40/128 kb cache 12.980 forint
486DX-33/66, 128 kb cache, 0 CPU 10.500 forint
486DX-33/66/256 kb cache, 2 VLB, 0 CPU 13.600 forint
486DX-33/66/P241/256 kb cache, 3 VLB 14.900 forint
i486DX-33 CPU 31.900 forint

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM, DE AZ EGY ÉV CSERE GARANCIÁT TARTALMAZZÁK!

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI

48017



PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 10.
Telefon: 270-0835, 270-0836, 270-0839,
Telefax: 270-0838

Novell-tesztelt, kiváló minőségű
GEMLIGHT számítógépek és részesegységek
alacsony áron,
helyszíni üzembe helyezéssel is.



STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

44050

**Zárható
floppytároló dobozok,
hálós monitorszűrők
rendkívül
kedvező áron**

5,25" 100 db-os	280 forint
5,25" 50 db-os	260 forint
5,25" 10 db-os	100 forint
3,5" 50 db-os	260 forint
12" color	500 forint
14" mono, földelt	800 forint

SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk utca 71.
Telefon/Telefax: 140-7472, 129-0867

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
vizszonteladók:

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17.
Tel.: 111-9843
Fax: 132-6321

DNC Kft.
1117 Budapest
Körösi J. u. 10.
Tel.: 165-7661
Fax: 165-7661

FILE Kft.
1141 Budapest
Üllői köz. B.
Tel.: 251-1425
Fax: 163-0713

INTELAG Bt.
3513 Miskolc
Beregi u. 8.
Tel.: (46) 312-444
Fax: (46) 311-315

LOGOSZ Bt.
8725 Szeged
Széna 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
Cella u. 5/A.
Tel.: 147-2712
Fax: 127-3654

**COMPUTER
TECHNIKA Kft.**
7632 Pécs
Varsányi u. 10.
Tel.: (72) 450-207
Fax: (72) 439-822

DIGITAL Kft.
8723 Szeged
Csongrádi sgt. 83.
Tel.: (62) 434-166
Fax: (62) 430-553

E-ODOP Kft.
1081 Budapest
Üllői út. B1.
Tel.: 215-4364
Fax: 113-4273

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vezér u. 24.
Tel.: (46) 371-053
Fax: (46) 353-918

LINEAS 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
Szabadcsiga tér 9.
Tel.: (84) 310-915

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

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

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST

☎: 269 4738
☎: 269 4737
☎: 269 4738

☒: 1391 Budapest
Pf: 218.

Szoftver ABC

"Az év szoftver-kereskedője '92"
(Computer Panorama)

Rövid határidővel szállított termékeink: (Az ÁFA-nélkül)		Budapest XIII. Ker. Jászai Mari tér 3.	
act! 1.1 for windows	39.600	mbt abc flowchart sta.p.	17.500
adobe illustrator for windows	64.700	micrograb designer	59.900
a. photoshop cd-deluxe l/w	92.600	micrograb picture publishing	48.200
aktus programok 5.0	73.000	modula 2.4.0 dos/windows	49.100
aktus photoshop 1.1	85.500	ms dos 6.0	9.900
borland c++ 3.1	20.900	ms excel 4.0 for w. magyar	36.900
borland c++ 3.1 & a/s	25.800	ms excel 4.0 l/w m. comp. ut.	12.000
ca clipper 5.2 amig a kétszét tart	28.000	ms kompatibila egle	1.350
ca dibast for win. amig csak tar	25.000	ms windows 3.1 magyar	10.900
ca tools for win. amig a kétszét tart	24.000	ms windows nt	35.500
celedraw 4.0	52.800	ms word 2.0 for w. magyar	36.900
dbase iv 2.0	25.000	ms word 2.0 l/w m. comp. ut.	12.000
dbase iv 2.0 compiler	25.000	ms word 6.0	35.000
egpr aldit	170	ms works 2.0 for w. magyar	15.900
helyes-c? ms + 1.0	14.100	netware 4.0 5 user	199
helyesek l/w + helyes-c? l/w +		noname hd 5.25	199
+ helyes l/w	16.600	noname hd 5.25	399
ábrák 2000 j	15.900	norton commander 4.0	10.500
ábrák naplo 2000	7.900	norton comm. 4.0 akció	4.900
ábrák naplo 2000	22.000	norton desktop 1.0 for dos	17.900
ábrák naplo (számia-gyártóknak)	22.000	norton desktop 2.2 for win.	17.900
ábrák naplo 2000	22.000	norton desktop network men. admin.	29.300
ábrák naplo 2000 plusz	22.000	pack l/w	17.900
ábrák naplo 2000	7.900	sorton utilities 7.0	8.900
ábrák naplo 2000 professzionál	15.900	sorton utilities 7.0	12.600
ábrák naplo 2000	22.000	pe-games	999-7.150
ábrák naplo 2000 j. (szolgált-nak)	7.200	pe-jnytsék	1.400
antastic!ai 1 user dos	11.800	printer kábel	260
antastic!ai 1 user win	13.700	pedic for w. angol-magyar	12.900
aktus for windows	12.000	pedic l/w. német-magyar	12.900
aktus 1-2-3-4.0 for w. akció	14.800	procom plus	11.400
aktus ami pro 3.0 magyar	30.100		

Polaroid Centrum Nyílt az Üllői út 73. szám alatt!

A Polaroid Centumban a Polaroid amatőr/professionális fotó és számítástechnikai termékeinek teljes termékcsaláját megtalálhatja.

Számítástechnikai termékeink:

- Data Rescue és Professional Quality mágneslemezek,
- Körpolarizációs műanyag és üveg monitorszűrők minden méretben,
- Zoomos és hordozható írásvetítők,
- True Color LCD videopanelek (16 millió szín!),
- Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes diaelvilágító berendezések, (Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés.)
- Speciális Polaroid orvosi berendezések.

Újdonág! DISKO német környezetkímélő számítástechnikai tisztítószerek.

PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora
1091 Budapest, Üllői út 73. Tel./Fax: 215-5087 Tel.: 218-6180 (Parkoló az üzlet oldalán!)

DYNAsoft

1115 Budapest, Birtfai utca 54.
Telefon: 267-1295, 267-1296
Telefax: 166-2285

- Microsoft, Borland, Watcom, Micrografx, Corel és Logitech termékek
- QNX real-time, multiuser, multitasking. 16 és 32 bites rendszerek
- Megjelenítő rendszer UNIX/X Window-ra

- Irodautomatizálás
- Prezentációs grafika
- Management
- Szoftverfejlesztés
- Adatbázis-kezelők
- Multimédia
- Desktop Publishing

WinOffice, Works, Borland Office, CorelDRAW, Designer, PowerPoint, Chartma, Project, OrgChart, FlowChart, MS CC++, Visual Basic, Watson C, Borland C, Access, Paradox, Watson SQL, FastPic, Multimedia DK, Encant, Video for Win, Bookshelf, Win Publisher

...és még nagyon sok más szoftver

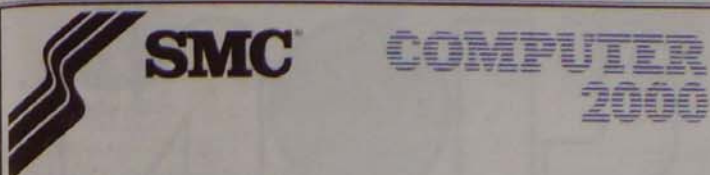
Megbízható szoftverbázis az Ön cégének is!

Amit itt nem talál azt is nálunk keresse!

Import szoftverek magyar változatainak egyre bővülő választéka:

Lotus Ami Pro, MS Excel for Windows, MS Windows, MS Word for Windows, MS Works for Windows, Prisma Office, Ventura Publisher, Wordperfect

Ide is jó bejönni!



A COMPUTER 2000 Kft.
a Standard Microsystems Corporation
disztribútoraként
szeptembertől
új Ethernet hálózati kártyacsalád (Ultra)
forgalmazását kezdte meg,
melynek fontosabb jellemzői:

- Még kedvezőbb ár
- SimulTasking, 16 kB buffer RAM
- EzStart szoftver az installáláshoz és teszteléshez
- 83C790 UltraChip Controller
- Autokonfigurálás pillanatok alatt
- BNC, TP és COMBO változat
- Korlátlan garancia (MTBF: 400 év)

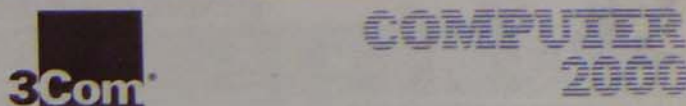
továbbá

SMC aktív eszközök (transceiverek) is!

Várjuk viszonteladóink érdeklődését!

COMPUTER 2000 Kft. Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532
Telefax: 202-4493, 202-4529

48027



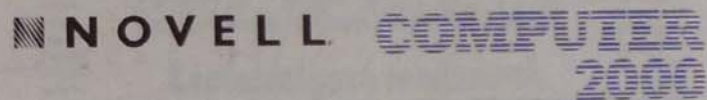
Igényes, komplex hálózati megoldások...

- EtherLink III kártyák
Parallel Tasking
- Multiconnect repeaterok
moduláris felépítéssel
- LinkBuilderek
nagyobb terhelésű hálózatokhoz
- Bridge-ek/transceiverek
protokollfüggetlen hálózatok építéséhez

Viszonteladóinkat tanácsadással is segítjük!

COMPUTER 2000 Kft. Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532
Telefax: 202-4493, 202-4529

48030



A hálózat

- 3.12 5-től 250 felhasználóig (igény szerint)
- 4.01 5-től 1000 felhasználóig (szerverfüggetlen adatelérés)
- SFT III szervertükrözés, ha az adatbiztonság igazán fontos
- LAN Workplace DOS-UNIX kapcsolat
- LAN Workgroup
NetWare szerverre központosított hozzáférés UNIX-hoz
- UnixWare
Application Server és Personal Edition (A legUNIXabb UNIX)

Mindig minden raktáron,
sajnos csak Partnereinknek...

COMPUTER 2000 Kft. Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532
Telefax: 202-4493, 202-4529

48038



A hálózatok intelligenciája...

- LANDesk Protect 2.0
hálózatok központosított vírusvédelme
- NetPort
intelligens hálózati nyomtatás (IPX, TCP/IP, AppleTalk)
- SatisFAXtion-család
fax/modem kártyák a legkiterjedtebb szoftvertámogatással.
- LANDesk Manager 1.5
hálózatdiagnosztika felsőfokon, kedvező demólehetőséggel

COMPUTER 2000 Kft. Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532
Telefax: 202-4493, 202-4529

48039



OLIVETTI Quaderno notebook **43 900** forint + áfa
 OLIVETTI DM 209 L mátrixnyomtató (EPSON 1050-rek megjelölés) **41 900** forint + áfa
 STAR LC-15 nyomtató **30 900** forint + áfa
 STAR LC-20 nyomtató **18 500** forint + áfa
 IBM, Western Digital, Seagate, Quantum HDD-k **Hívjon!**

A fentiekhez ajadékként 1 darab Olivetti zsebszámológépet adunk!
 Fentiekén kívül OLIVETTI számítógépek és nyomtatók teljes választéka, STAR mátrixnyomtatók teljes választéka, QTC gyors mátrixnyomtatók és lézernyomtatók, CANON és HEWLETT-PACKARD tintasugaras és lézernyomtatók, QUANTUM, SEAGATE, WESTERN DIGITAL és IBM winchesterek, US ROBOTICS modemek és faxmodemek, MICROSOFT és NOVELL szoftverek, OLIVETTI irodátechnikai berendezések stb.
VISZONTELADÓK jelentkezését is várjuk!

RULEN

1094 Budapest IX., Tompa utca 24. Telefon/Telefax: *218-0243 Üzenet: 176-5970

WordPerfect 6.0 for Windows **39900 Ft**
 WordPerfect 6.0 for Windows Upgrade **18000 Ft**

(386-os PC-, VGA-, Windows 3.1-környezet szükséges, 6 MB RAM, 32 MB merevlemez, eger ajánlott)

Vigyé el, próbálja ki, és ha nem teljesen elégedett, 5 munkanapon belül visszavásároljuk. Ez a mi karácsonyi ajándékunk.

Ezt azért ki kéne próbálni, nem?

WordPerfect és Microsoft termékek, HP nyomtatók, DAEWOO monitorok, tanácsadás, oktatás

Sétáljon be hozzánk egy teára, és beszéljük meg... 49096



Képfeldolgozó rendszerek

- DIGITTA képfeldolgozó rendszer**
- Alkalmazási területek:
 - ipari folyamatok ellenőrzése
 - anyagvizsgálatok
 - mikroszkópius képek elemzése
 - betűfelismerés
 - speciális mérések
- Speciális képfeldolgozó eszközök forgalmazása**
- SDT: nagyfelbontású CCD kamerák, videoeszközök
 - Gyors képfeldolgozó kártyák: (transzputer, TMS-pixel processzorok)
 - Nagypontosságú ROBOT mérőmikroszkópok

QNX-et használ, vagy ezután szeretne?

Akkor mindezt Önnek is ajánljuk:

- folyamatos információ a legújabb QNX termékekről
- állandó és időszakos árengedmények
- mindig naprakész árlisták
- technikai tanácsadás
- többéves fejlesztői tapasztalat

VÁRJUK JELENTKEZÉSÉT!

FÉNYESEN ÖSSZEKÖTVE

1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.
 Tel: 135-5984, 115-8457, Fax: 135-1332

AKCIÓ



VERSION 5.5

EGYÉNI VÁLLALKOZÓKNAK

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

Az Onyx Szoftverház és az izraeli Magic Software Enterprises Ltd. engedélyes MAGIC-akciót szervez olyan főállású egyéni vállalkozók részére, akik saját használatra vásárolják meg a fejlesztőrendszerét. December 13. és 17. között 98 000 forintos áron juthatnak hozzá a MAGIC 5.5 fejlesztőeszközhöz a fenti feltételeknek megfelelő (és az ezt igazoló iratokkal rendelkező) vállalkozók, késpénzfizetés ellenében az Onyx Szoftverháznál, a Budapest XI., Mányoki út 14-ben, és a vidéki dealereknél. A MAGIC idén is támogatja a vállalkozókat.



ONYX Szoftverház Kft.
 1148 Budapest, Mányoki út 14.
 Telefon: 165-3325, 267-1180
 Telefax: 186-9180



kizárólagos magyarországi képviselője.

Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

Hardver:
 Felújított IBM 43xx és 9370 számítógéprendszerek forgalmazása, karbantartása, javítása. Teljes körű szolgáltatás az ország minden területén.

Szoftver:
 Az egyik legnagyobb független európai szoftverház - élenjáró a hordozhatóság, platformfüggetlenség, nyílt rendszerek, „rightsizing” tekintetében. Rendszerrel elérhető minden fontosabb platformon (mainframe, DEC, UNIX, AS/400, OS/2, WINDOWS).

- Relációs adatbázisok
- Idegen SQL adatbázisok
- CASE eszközök
- Transzparens elosztott adatkezelés és -feldolgozás
- Remote Procedure Call
- OSI, OSF, MOTIF szabványok

ADABAS • NATURAL • ENTIRE
 COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.
 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
 Telefon: 168-8160 Telefax: 168-9540

44028



E-COOP Kft.
 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 61.
 Telefon: 215-4354, 113-4273
 Telefax: 215-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealertől!

EPSON		GEMLIGHT alaplapok		IBM KELSO	
LX-400	14 200 forint	386SX-40 MHz, ISA	9 832 forint	486SX-25/50 + VGA	125 900 forint
LX-100	20 800 forint	386DX-40 MHz, ISA, 128 kB cache	13 262 forint	486DX-66 + VGA	269 000 forint
FX-1170	52 300 forint	486DX-40 MHz, ISA, 128 kB cache	14 845 forint		
LG-100	26 300 forint	486DX-66 MHz, VLB, 256 kB cache	16 415 forint		
Stylus 800	39 900 forint	486DX-66, VLB, 256 kB cache	49 043 forint		
Egyéb	HÍVJON!	CD-ROM drive, 5.25 AT	28 700 forint		
		CD-ROM drive, internal SCSI	56 700 forint		
HEWLETT-PACKARD		Streamerek			
HP 4P (LJ)	149 500 forint	Coaxiális, 255 MB-os	26 900 forint		
HP 4	205 000 forint				
HP 4L	89 700 forint				
HP 4ML	138 900 forint				
HP DJ 310 (LJ)	37 900 forint	NOVELL termékek hivatalos dealertől!			
HP DJ 510C	36 900 forint	MICROSOFT termékek teljes választéka			
HP DJ 500C	46 900 forint	Toshiba Notebookok teljes választéka.			
		Mitsubishi monitorok			
SCANNEREK, PLOTTEREK	HÍVJON!	Diamond Pro	180 000 forint		



Apple
 Macintosh
 TERMÉKEK

Apple

Látogassa meg bemutatótermünket!

49044

41028

INTEL COMP
LÉZERNYOMTATÓK DTP FELHASZNÁLÓKNAK

LASERMASTER
KÉPVISZELŐ

Mi az, amiben többet kínálunk a legújabb hirdetett lézernyomtatónál?
- nagyobb felbontást (800-1200 DPI), szűbb írvetést, grafikai - jobb és gyorsabb WPS/DRAW nyomtatást, 3-15 színes
szöveghűtést - PostScript alkalmazást, 4000 betűtípust, 50-235 TrueType Font - Hat Párta technológiát, soron/párhuzamos /
Ethernet / EtherTalk / TCP/IP / LocalTalk / AppleTalk interface

Mi az, amiben egységünk?
- a Canon és Toshiba mechanikák megbízhatósága
Miben kínálunk kevesebbet?
- a szolgáltatásunkhoz képest a borsóárral árban - a nyomtatás és színezés költségeiben

Ne keseredjen el, ha Ön már mást vett!
Megjévi HP® lézernyomtatóját UPGRADE-előre, WINDOWS (1200 DPI) PostScript nyomtatóvá, Levesebbért mint egy PS modell
És Önmagának számít a biztonság is?!

Kérjen 24 órás szervizt, kellemes és átlátszó árat!

WinJet 800	HP II, III, IIII UPGRADE, 800 DPI, 50 font, PS	50.700 Ft
WinJet 1200	HP4 UPGRADE, 1200 DPI, 50 TrueType, PS	111.400 Ft
WinPrinter 600 XL	A/3, 400 DPI / PS / 8PPM / 50 Font	457.000 Ft
WinPrinter 800	A/4, 800 DPI, PS, 4PPM, 50 font	172.000 Ft
LM Unity XL-O	A/3 Overhead, 1200 DPI, 8PPM, 235 font, HPFont, 80 MB HDD, 32 MB RAM, nyomtatás leállításra később, PS1, 351.400 Ft	351.400 Ft

***** DEALEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK ***** (díjazt. ÁFA, 1988. évi érvényesítés)

INTEL COMP
Alapítva 1988

9028 GYŐR, FEHÉRVÁRI ÚT 80.
TEL./FAX: (96) 310-593, 317-943

Telefon: 043/(0)662/854270
Telefax: 043/(0)662/854277

iop Információs rendszerek

Vétel-eladás (új és használt):
IBM/36, /38, AS/400, RISC/6000, 4300/9370
NIXDORF 8860/8870

Üzemi adatokat, munkaidőt
regisztráló,
belépési jogosultságot ellenőrző
berendezések.

ADATMENTÉS S/3x, AS/400,
RISC/6000
FAXBOX faxoljon a képernyőről!

I.O.P.-Service Ges.m.b.H. Bayernstr. 402.
A-5071 Wals/Salzburg

45100

A Rolitron Informatika Kft. dinamikus, 30
év alatti munkatársat keres

SZOFTVERKERESKEDŐ
munkakör betöltésére.
A sikeres jelentkező bekapcsolódik a
PROGRESS negyedik generációs fej-
lesztőkörnyezettel kapcsolatos kereske-
delmi munkába, feladata lesz az új vevők
felkutatása, bemutatás szervezése, köz-
vetlen kapcsolattartás a vevőkkel az üzlet
megvalósulásáig.

Követelmény:
- angol nyelvtudás
- tapasztalat az adatbázis-kezelés
területén

Fizetés:
- jutalékos rendszerben

A jelentkezéseket a 269-7323-as telefonszámon,
Oláh András termékmenedzsernél várjuk. 47094

Számítógéppel dolgozik?
Fáradt, fáj a szeme és feje néha?
Segít a
Glare/Guard by **OCU**
MONITORSZŰRŐ

Világelső az optikai bevonatok piacán

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

KÉRJE RÉSZLETES
ISMERTETŐNKET!

30 napos pénz-visszatérítési garancia
Örökgarancia

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

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

28018

A KFKI Számítástechnikai Rt. –
COMTRADE Kft.
INTEGRÁLT TERMELÉSIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
projektjéhez keres
termelésirányítási területen nagy gyakorlatot szerzett
RENDSZERSZERVEZŐKET.
Követelmény: egyetemi és szervezői végzettség, többéves gyakorlat,
középszintű angol nyelvtudás, valamint
UNIX- és 4GL-ismeretekkel (PROGRESS előny) rendelkező
PROGRAMOZÓKAT.
Követelmény: min. főiskolai végzettség, többéves gyakorlat,
középszintű angol nyelvtudás.
Kapcsolódjon be egy világszínvonalú termék magyarországi
meghonosításába!
Magas szintű alkotómunka, üzleti eredménytől függő, kiemelt
jövedelem, külföldi képzési lehetőség.
Jelentkezés: fényképes szakmai önéletrajznak az alábbi címre való
beküldésével:
KFKI Számítástechnikai Rt. Bodlaki Ákos
1121 BUDAPEST, Konkoly-Thege út 21-33.
Telefon/Telefax: 169-9542

48096

FELHÍVÁS POSZTGRADUÁLIS KÉPZÉSRE
A Pollack Mihály Műszaki Főiskola
Matematika és Számítástechnika Intézete 1994-ben ismét indít
Informatikus szaküzemmmérnök
posztgraduális szakot.

A szakosított képzés célja magas szintű elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező
szakemberek képzése. Az oktatás időtartama négy félév.
A beiratkozás feltétele: műszaki vagy természettudományi egyetemi, főiskolai diploma.
Az oktatás folyamán speciális szemináriumokat szervezünk (műszaki szakinformatikus, adatbázis
és számítógép-hálózati rendszergazda, számítógépes grafika szakirányban).
A képzés önköltséges, az első félév tandíja 20 ezer forint.

A jelentkezési lapokat a PMMF Főigazgatói Hivatalában lehet beszerezni.
(Cím: 7624 Pécs, Boszorkány utca 2. I. emelet)

Bővebb információt a PMMF Matematika és Számítástechnikai Intézetében lehet szerezni:
7624 Pécs, Rókus u. 2. III. emelet 314. Telefon: (72)312-104

Jelentkezési határidő: 1994. január 1.

48062

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

IDG

48096

Hatodik az Acer

Az Acer Computer Hungary közlése szerint az Acer Peripherals Incorporation (API) — amely az Acer-csoport tagja — ez év októberében leszállította hárommilliomodik színes monitorját, illetve négymilliomodik billentyűzetét.

Hivatalos becslések szerint az Acer a világ hatodik legnagyobb képernyőgyártója, és pusztán ebben az évben 1,08 millió kijelzőt forgalmazott. Az API mindössze négy esztendő leforgása alatt tízenháromszorosára növelte gyártókapacitását. Több távol-keleti telepén színes monitorok, billentyűzetek, lézernyomatók és telefaxok széles skáláját állítja elő. Tervbe vették egy kínai üzemi felépítését is, amely 1995-ben, közel 7300 négyzetméteren kezdhetné meg működését.

Átalakítja európai hálózatát a Microsoft

Mivel a Microsoft által kidolgozott új üzleti stratégiának megfelelően a jövőben a cég kizárólag szoftverek fejlesztésére és forgalmazására összpontosítja tevékenységét, napirendre került európai termék-elosztó hálózatának e stratégiával összhangban történő átalakítása is. A *Financial Times* ezzel kapcsolatos hí-

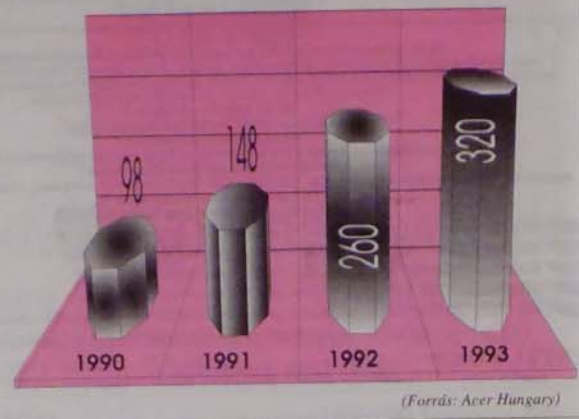
re szerint az átszervezés keretében a Microsoft teljes egészében megszünteti egyik európai disztribúciós láncát.

Tervei szerint az írországi Dublinban működő gyártóegysége mellé egy európai elosztópontot telepít, amely nemcsak a termékek bemutatására és raktározására szolgál majd, hanem ott összpontosul a teljes európai disztribúció. Ily módon nem kell minden egyes országban költséges készleteket felhalmozni, és a jövő év folyamán a Microsoft áruházeit is bezárhatják.

Bernard Vergnes, a cég európai részlegének elnöke többek között azzal indokolja a döntést, hogy Európában fokozatosan egységes piac alakul ki, ami az üzleti kapcsolatok összeurópai szintű kezelését igényli, illetve teszi lehetővé. A Microsoft elektronikus távközlési kapcsolatot kíván kiépíteni viszonteladóival, módot adva a megrendelésre történő gyártásra. A disztribútorok ezentúl közvetlenül a gyárba továbbíthatják megrendeléseiket.

Az Egyesült Államokban már működik ez a rendszer, igaz, ott csak három fő disztribúciós partnerrel. Európában ezzel szemben, a pillanatnyi helyzet szerint, csaknem száz céggel tartanak fenn üzleti kapcsolatokat, ami — túlzás nélkül állíthatjuk — igen csak luxusnak számít. Egyébként a Microsoft gyártókapacitása évente közel 12 millió szoftverpéldány,

Az Acer Peripherals éves forgalma (millió dollár)



Eladó a Federal Systems?

Az IBM fontolgatja annak a lehetőségét, hogy részben vagy egészében áruba bocsátja az amerikai szövetségi kormány megrendeléseit teljesítő Federal Systems Companyt (FSC-t), amely számítástechnikai eszközök szállítása mellett megfelelő szolgáltatásokat is nyújt. A *Financial Times* tudósítása szerint több cég is érdekelt az FSC felében, illetve részleges kivásárlásában, és az esetleges üggyel kapcsolatban már javában tárgyalnak az IBM-mel. A Kék

Óriás nem is olyan régen még visszautasította az efféle ajánlatokat, most azonban, amikor nyeresége egyre csökken, már sokkal nyitottabb irányukban.

Csaknem teljes egészében az amerikai kormánnyal tart fenn üzleti kapcsolatokat az FSC. Általában olyan komplex, integrált rendszerek kiépítésére vállalkozik, mint például a légiforgalom irányítása. Bevételének tekintélyes része a Pentagontól származik, de ugyancsak többnyire az FSC-t bízzák meg valamennyi kormányhivatal irodaautomatizálási rendszereinek kialakításával. Tekintettel az imént felvázolt speciális helyzetére, az FSC ke-



Szoftverkalózkod lakat alatt

Első ízben szabtak ki börtönbüntetést az Egyesült Államok történetében egy szoftverkalózkod ellen indított bírósági eljárás nyomán. Az eredmény: egy személyt börtönben, egy másikat pedig házi őrizetben tartanak.

A két kaliforniai illetőségű férfi a törvényszék előtt is beismerte, hogy véteit a szoftvertermékek szerzői jogát védő rendelkezés ellen. Állítólag közel 25 ezer példányban dobtak piacra saját sokszorosítású MS-DOS operációs rendszert, s így módon mintegy 1,8 millió dolláros kárt okoztak a Microsoftnak.

Canon BJ-10sx nyomtató LAPADAGOLÓVAL

AKCIÓ!

42.000 Ft + ÁFA helyett

33.600 Ft + ÁFA

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

47031



Karácsonyra ajándékot a Floppyland-ből!

	normal	upgrade	oktatási
Borland C++ 3.1 & AFX	29.500	25.900	25.900
Borland Pascal 7.0	28.900	19.900	19.900
Turbo Pascal 7.0	12.900	10.900	8.000
MS Word 6.0	39.900	9.000	9.000
MS Visual BASIC f/Win. Prof.	42.000	9.000	9.000
MS Visual C++ f/Win. Prof.	39.900	19.000	19.000
MS Workgroups f/Win. Add on	9.000		
MS FoxPro 2.5 DOS/Win.	45.000	19.000	19.000

AKCIÓS

MS HUN Excel/Word	49.900	Egyéb árucikkeink:	
Lotus 123 Win. 4.0	16.000	- solarsoft prg-ok	
MS DOS 6.0 (6.2 Kieg!)	8.900	- CD lemezek	
MS Sound System Win.	20.000	- mágneslemezek	
MS Mouse Bus/Soros	8.900	- monitorszűrők	
IBM OS/2 2.1	16.000	- szakkönyvek	
QEMM 7.01	9.900	- frásztető fóliák	
TrueType for DOS	9.900	- tisztítószer	
Paradox 4.0 DOS/Win.	18.900	- lemeztartó dobozok	
Quattro 5.0 DOS/Win.	7.000	- irodai kiegészítők	

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK TERVEZÉSE, KIVITELEZÉSE!
(ARCNET, ETHERNET, TOKEN-RING)
D-LINK elemek, kártyák, repeaterok, hálózati szoftverek!

Áraink az áfa-t nem tartalmazzák!

1111

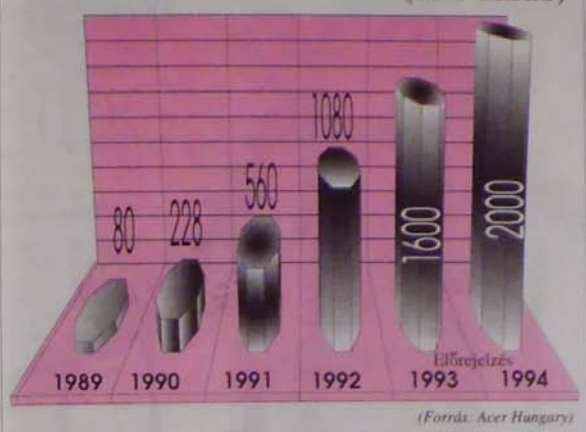
Cédrus Floppyland Kft. 1056. Bp., Váci utca 84. Tel./Fax: 118-2651

A CW Számítástechnika 1993/48. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026	43089	46035	47079	48030	48066	48096
18056	44019	46055	47087	48032	48067	48098
22057	44028	46077	47089	48036	48068	48099
24077	44039	46079	47094	48039	48069	48100
34019	44050	46095	47100	48042	48073	48101
36066	45008	46105	48013	48051	48075	48103
37050	45034	46107	48014	48054	48077	48104
38027	45038	47016	48016	48055	48078	48105
39047	45046	47029	48017	48058	48081	48106
40002	45084	47031	48020	48059	48082	49044
40044	45100	47034	48021	48060	48084	
41040	46001	47040	48025	48061	48088	
41120	46004	47047	48027	48062	48090	
42011	46012	47059	48028	48063	48091	
43028	46033	47075	48029	48065	48095	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedjék megjelölni.

Az API színesmonitor-gyártó kapacitása (ezer darab)



lendő „portéka”: áruba bocsátása jelentős mértékben hozzájárulhat ahhoz, hogy az IBM-nek a költségek csökkentésére, valamint a hatékonyság javítására tett erőfeszítései sikerrel járjanak. A cég 11 400 alkalmazottja szinte kizárólag az Egyesült Államokban tevékenykedik. Üzleti forgalma 1992-ben elérte a 2,2 milliárd dollárt, ami számottevő növekedést jelent az azt megelőző évben jegyzett 1,9 milliárd dolláros bevételhez képest.

Összességében azonban az utóbbi években erősen csökkenő védelmi kiadások csak meglehetősen szerény növekedést tettek lehetővé. Tavaly például az FSC

tiszta nyeresége csupán 71 millió dollár volt, minthogy a Kék Óriás átszervezésével járó költségek egy részét neki kellett állnia.

Ha történetesen az IBM valóban eladná a Federal Systems Companyt, azzal a számítástechnikai nagyvállalat és az amerikai kormány között egy immáron történelminek számító üzleti kapcsolat érne véget.

Védőháló a Memorexnek

Két éven belül már másodszer folytatódik a Memorex Telex

Corporation — a holland Memorex Telex N.V. amerikai leányvállalata — a csődtörvény 11. fejezete által biztosított menekülési lehetőséghez. Amint az a vállalatához közel álló forrásoktól kiszivárgott, a különböző tároló rendszereket gyártó cég, amely tavaly több mint 500 millió dolláros forgalmat bonyolított le, nem tudja teljesíteni kamatfizetési kötelezettségeit a Carl Icahn és Leon Black finanszírozóktól felvett 600 millió dolláros hiteltre.

A Memorex azt reméli, hogy legfeljebb 30 napig kell a csődvédelmi törvény védőzárait „élveznie”, amennyi idő az adósság átutemeléséhez, illetve annak a hitelezők tulajdonába kerülő részvényre alakításához szükséges.

Lehangoló árbevételek

Minden jel arra mutat, hogy a számítástechnikai iparág egykori irányadói egyre nagyobb erőfeszítések árán próbálják átalakítani szervezetüket, tulajdonviszonyaikat és pénzügyi kimutatásait, s közben még ismeretlen vizekre is kimerészkednek. Sokuk számára bizonyult kritikusnak, hogy az ügyfél—kiszolgáló rendszerek „szorosain” át kezdtek navigálni; főleg azok számára, akiket még a kedvezőtlen va-

lutaátváltás, a nehézkes európai forgalom és az egy-egy adott cég rendszereire való ragaszkodás mérséklődése is érzékenyebben érintett.

Jó pár nagy névre, így az IBM-re, a Data Generalra (DG), a Computer Sciencesre, a Control Datára, a Stratus Computerre és a Tandem Computersre is érvényesek ezek a megállapítások. Valamennyien távolról sem fényes, de nagyjából várható árbevételi adatokat tettek közzé a harmadik negyedévre vonatkozóan. Jó néhány esetben az árbevételi mutató teljességgel beragadt, vagy éppen hogy csak megmoccant, ha ezeket az elmúlt év azonos időszakának adataival vetjük össze.

Jóllehet a tavalyi harmadik negyedévhöz viszonyítva az IBM árbevétele is csak igen csekély emelkedést mutat, kétségtelesen pozitívumként kell elkönyvelni, hogy sikerült e negyedévben a veszteséget a 48 millió dolláros értéken tartania. Mindez jelentős javulásként értékelhető az 1992. évi harmadik negyedévben mutatkozó 2,8 milliárd dolláros veszteséghez képest.

Kismértékben csökkent a Control Data árbevétele az elmúlt év azonos időszakához viszonyítva, ugyanakkor némi nyereséget is elkönyvelhetett. Jim Ousley, a vállalat elnöke elégedetlen ezzel, de bízik abban, hogy Európában a „tartós gazdasági és piaci kihívások”

hatással lesznek a negyedik negyedévi, illetve az 1994-es eredményekre.

A Tandem árbevétele csak alig érzékelhető változást mutat a tavalyihoz képest: 1993-as vesztesége 517,7 millió dollár volt, amiből 451 millió dollárt a vállalat átszervezésére fordítottak. 1993 negyedik negyedéve már csekély nyereséget mutat, amit James Treybig elnök részben annak az agresszív átszervezésnek tulajdonít, ami a költségek, az alkalmazotti állomány és a bérek jelentős csökkentését eredményezte.

Valószínűleg még a többi amerikai vállalatnál is több bajjal küszködik a DG; bejelentette ugyanis, hogy több száz dolgozót fog elbocsátani 6550 fős állományából, mivel az elmúlt kilenc év közül ez volt a hetedik veszteséges: 37,2 millió dolláros negyedik negyedévi vesztesége már azt a 25 millió dolláros összeget is magában foglalja, amelyből a létszámcsoökkentéssel, illetve az egyéb átalakítási tevékenységekkel kapcsolatos kiadásokat fedezik.

Szintén veszteséget volt kénytelen elkönyvelni a harmadik negyedévben a Convex Computer és az Easel. Az Easel történetesen késik egy termékkel, amely saját fejlesztésű ügyfél—kiszolgáló felépítésű eszközeit egyesítendő az általa felvásárolt Enfin Software nevű leányvállalata eszközeivel.



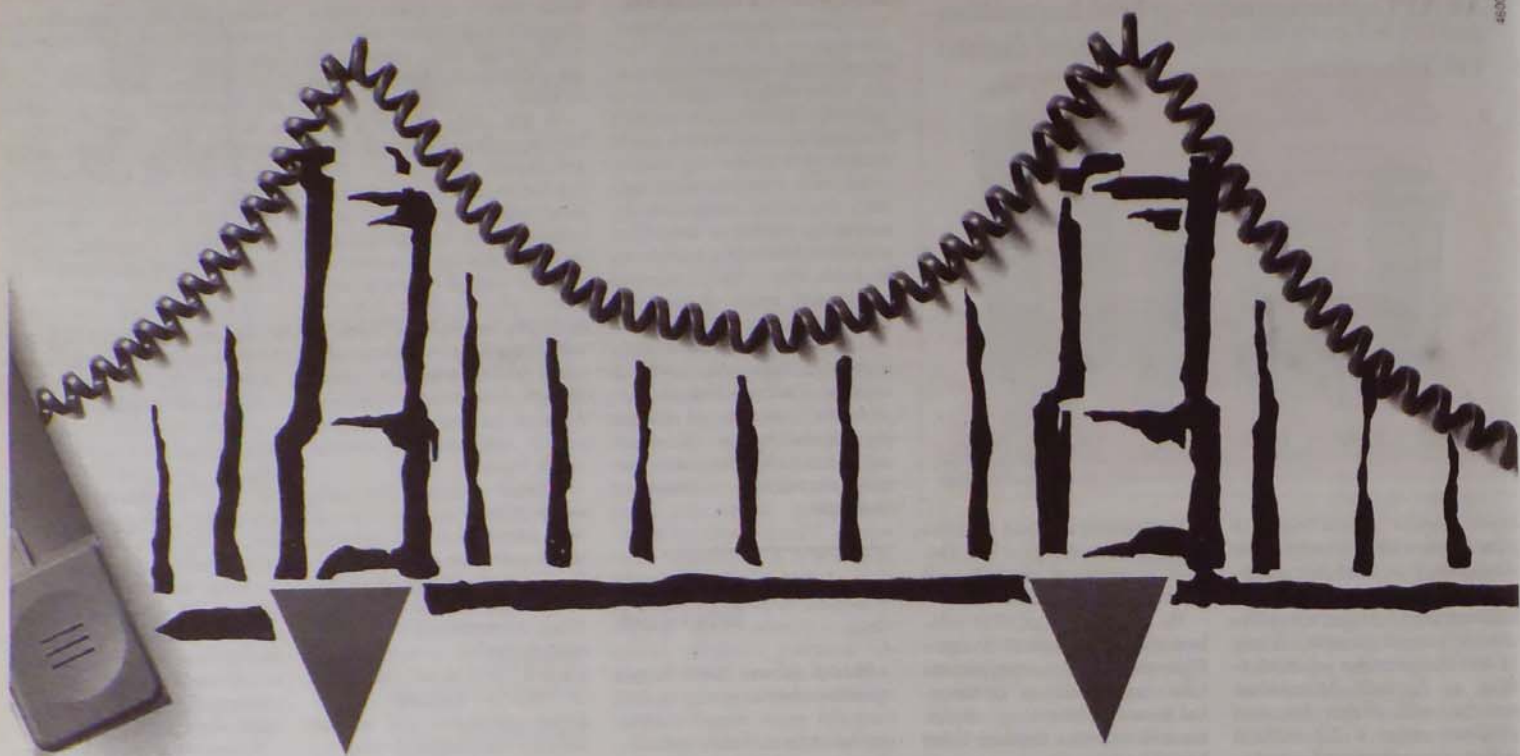
BUDAPESTI TELEFON ALKOPONTI RÖ.





ÉRTÉKBEN A KÜLÖNBÉG... COMEX COMPUTER
 AZ OLIVETTI TELJES SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS IRODATECHNIKAI VÁLASZTÉKA
 TELEFON: 1476-962
 BUDAPEST X. BIHARI U.6.

T. MARK STÚDIÓ
KARRADI DESIGN



Minden távolság áthidalható

A világ rövid idő alatt robbanásszerű változásokon ment át. Alig készült fel az információ korszakának feladataira, máris egy minden eddiginél nagyobb kihívással, a kommunikáció problémáival nézett szembe. Az új elvárásoknak csak azok képesek megfelelni, akik korábbi sikereik birtokában szívesen vállalják a megmérettetést, s hosszútávú érdekeket szolgáló kutatómunkájuknak köszönhetően semmi sem éri őket váratlanul. Az ALCATEL világszerte élen jár a fejlesztésben és az elsők között reagált az új kor kihívásaira. A vállalat éves forgalmának több, mint 10 százalékát fordítja kutatásra és fejlesztésre. 18 000 ember szellemi tőkéjére épülő, magyar mérnököket és kutatókat is foglalkoztató hatalmas szakembergárdája a világ 110 országában biztosítja a kommunikáció és az információáramlás zavartalanságát, nap mint nap. Ezzel a háttérrel az ALCATEL – magyarországi vállalatán, az AHT-n keresztül – készséggel áll az Ön rendelkezésére is, hogy telekommunikációs problémáira világszínvonalú megoldást találjon.

▼
ALCATEL