



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 46. SZÁM 1993. NOVEMBER 16. ÁRA: 64 FORINT

Album a PC-n

Első ízben mutatunk be a lapban képezelő alkalmazást. Az ImagePals 1.2 fő funkciója képi állományok rendezett tárolása és gyors visszakeresése, emellett képszerkesztő, képernyőlopó, állománykonverziós és diabemutatók összeállítását segítő szolgáltatással is figyelemre méltóak

4., 24—26. oldal

Rammacher Tamás múltjáról, jelenéről, jövőről

Többépcsős személycserék zajlottak le idén a Microsystem Rt. menedzsmentje körében. Nyár végétől az a Rammacher Tamás tölti be a vezérigazgatói posztot, aki előzőleg a Controll vezérigazgatójaként, még korábban a Sofinvest igazgatójaként vívta ki a szakma elismerését. Itt közreadott elemzése valójában a magyar számítástechnika utóbbi évtizedéről szól, amely mintavállalkozások villámgyors felütéséhez, utóbb pedig ugyanezek vergődéséhez szolgál háttérül

7., 22—23. oldal

Photo-CD

Fényképek olcsó digitális rögzítése és kezelése céljából dolgozta ki a Kodak ezt a technológiát, s immár több mint egy éve vette birtokába a nagyközönség. A Macworld nyomán készített összeállításunk a technikán, a képmínőségen, a piac eszközínálán túl a költségekkel, illetve a más képrögzítési eljárásokhoz való kapcsolódás módjaival is foglalkozik

17—21. oldal

SMART-ot a SMART-tól



SM 600 UPS
44 500 forint + 24h
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!
SMART ELECTRONIC
Telefon: 149-1911
Fp: 1137 Szent István park 10.
4803



9 770587 451006



Több mint 40 új PC-modellt mutatott be a Compaq. A bejelentés részleteit a 2. oldalon, híreink között olvashatják

Recognita OS/2 alatt is

Az amerikai bemutatóval egy időben Európában is (a Systemsen) bejelentette a Recognita Rt. Recognita Plus 2.0 nevű karakterfelismerő programja OS/2 2.1 alatti változatának elkészültét. A Presentation Manager alatt futó program magja, tehát tudása azonos a windowsos változattal; a lapolvasók közül a világgiazi értékesítés több mint 70 százalékát jelentő HP, UMAX, Pentax és Epson típusokat kezeli. Jelenleg a többi között a Microtek ScanMaker II illesztése folyik. Ugyancsak kibocsátották a fejlesztői csomagot, amely támogatja az operációs rendszer 32 bites üzemmódját.

Kihasnálják a Presentation Manager nyújtotta lehetőségeket a Recognita Plus 2.0 for OS/2 menüi, amelyek a fő piacok igényeinek figyelembevételével angol és német nyelven készültek el. Mint Balázs Piri Lászlótól, a cég ügyvezető igazgatójától megtudtuk: a windowsos példányból eddig mintegy 6500 darabot értékesítettek, ebből a magyar eladások közel 300

darabot jelentenek. Minthogy az OS/2 alatt ez az első OCR program, Balázs Piri úr ígéretesnek ítéli az új változat értékesítési kilátásait.

R. G.

Montana—Telecom

Égi tippek

November harmadikán igen stílszerű helyen, egy lottózóban tartott sajtótájékoztatót a Montana—Telecom Kft. A helyszínt az indokolja, hogy a Montana-csoport távközlési témákkal foglalkozó vállalkozása szerződést kötött a Szerencsejáték Rt.-vel. Ennek értelmében a cég VSAT-alapú adatátviteli szolgáltatást nyújt az elektronikus fogadórendszer működtetéséhez.

Kemény Nándor, a Szerencsejáték Rt. elnök-vezérigazgatója elmondta, hogy gépesítik a lottó és a

totó fogadásrendszerét. A fogadók a helyi fogadóirodáknak kitöltik szelvényeiket, amelyeket gép olvas be. A szelvény információit elektronikus adatátvitellel juttatják el a Szerencsejáték Rt. számítógépközpontjába, ahol a fogadást regisztrálják, majd — ugyancsak elektronikus úton — nyugtát küldenek a fogadónak. A rendszer megvalósítására pályázatot hirdettek meg, s ennek nyerteseként a Montana kapott jogot a szállításra.

(Folytatás és további égi lottóhírek a 28. oldalon.)

Tízmillió személy adatai

Világújdonsággal rukkolt elő a KSH: az 1990-es népszámlálás adatait egyetlen CD-ROM-lemezen, egy SDBQ elnevezésű, saját fejlesztésű lekérdező rendszer segítségével bárki számára hozzáférhetővé tette. Magát az adatbázis létrehozását megalapozó technológiát két éve mutatták be az Ifabón, a kész terméket pedig

az idei Compfairen állították ki először.

A fejlesztést az ENSZ támogatásával végezték. A világszervezet CD-ROM-íróval, szoftverfejlesztő eszközökkel látta el a KSH-t, cserébe mindössze annyit kért, hogy az ENSZ-tagállamok statisztikai hivatalai megkapják a terméket. Mint Weisz

Tamás programozó elmondta: ehhez hasonló termék, amely egy népszámlálás minden adatát egyetlen adatbázisban foglalja össze, eddig csak egy készült a világon: Ausztráliában — ez az ottani 1980-as népszámlálás adatait foglalta össze.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Orthonálta távvezetést s ott várja a televízió döntést Carlo De Benedetti az Olivetti elnöke, akinek lemondásáról, romai kihallgatásáról, valamint az ellene folyó per koncepció várakozó a napilapozón már értesülhetünk.

Ipari megfigyelők szerint a botrány nem érint különösebben az olasz cég működését. A kihallgatások idején ugyan 5 százalékkal esett a milánói főzsdén az Olivetti-részvények értéke, De Benedetti szabadon bocsátását követően azonban mindössze 3,9 százalékkal érték kevesebbet.

Több nagy amerikai szoftverház — közöttük a Microsoft, a Lotus és a WordPerfect — csatlakozott a North American Free Trade Agreementhez (NAFTA-hoz). Az észak-amerikai szabadkereskedelmet elősegítő egyezmény azzal nyerte meg az említett cégek tetszését, hogy „rodalmi műkört” definiálja a szoftvert, tehát a törvény legnagyobb szigorával lehet fel a szoftverkereskedők ellen.

A NAFTA a Mexikóba szállított amerikai szoftvertermékek 10 százalékos behozatali vámát is eltörli — jelentette be a Business Software Alliance (BSA). A BSA állítása szerint évente mintegy 12 milliárd dollár értékű szoftvert lopnak világszerte.

Az amerikai törvényhozás várhatóan november 17-én, azaz holnap szavaz a NAFTA-ról.

Gerard Longuet francia ipari miniszter megerősítette azt a hírt, miszerint kormánya széles körű privatizációs programja nem fogja érinteni a France Télécomot. Előzményként annyit kell tudni, hogy az idén hatalomra jutott konzervatív francia kormány néhány tagja korábban azt szlette volna, ha legalább részben magántulajdonba kerül a távközlési vállalat. Longuet bejelentésére azt követően került sor, hogy októberben a France Télécom alkalmazottainak 75 százaléka az utcára vonult, a vállalat jövőjének „tisztázását” követve.

(E számunkban a 46—47. oldalon folytatjuk az IDG TELEX-et.)

Tízmillió személy adatai

(Folytatás az 1. oldalról.)

41-féle adatot tartalmaz Magyarország minden egyes lakosáról az adatbázis, ezeket területi bontásban (ország-megye-települési népszámlálási körzet), illetve 5 különböző integrációs szintet képviselő adatbázisban (személy-család-háztartás-lakás-épület) tartalmazza. Név szerinti azonosítást a rendszer természetesen sehol sem tesz lehetővé. Az adatbázishoz tartozó szoftver olyan bravúrokat is végre tud



Texas Micro PC-k az iparnak

Texas Micro gyártmányú, az ipari alkalmazási követelményeknek is megfelelő PC-k bemutatóját tartotta meg a Rubin Hotelben október 26-án a Com-forth Kft. Bóna Vilmos, a cég ügyvezetője közölte: cégek ipari folyamatfelügyelethez szükséges eszközöket értékesít, és három éve áll kapcsolatban a Texas Microval, amelynek néhány hónapja a hivatalos magyarországi disztribútora. Bóna úr az ipari alkatrészbázisra alapozott gépek jellemzőinek ismertetését a szellőzőrendszer bemutatásával kezdte. Elmondása szerint a készülékhez belül — a speciális módon kiépített ventilátorrendszernek köszönhetően — mindig pozitív nyomás uralkodik, ezért a rendszer szennyező körülmények között is alkalmazható. Szintén az ipari környezet szokásos követelményeinek megfelelően képezték ki a készülékhez, amely acéllemezről épült, és rázás, ütés, mechanikai behatás ellen védett. A felépítendő gépek kártyáit 48 órán keresztül 70 fokon tesztelik, ezt 24 óras 0–55 fokon történő tesztelés követi, végül, az összeépítés után szintén 24 órán át 55 fokon működtetik a gépet. A kiépített konfiguráció alapvetően egykártyás; ezt különleges esetben egy VGA kártya egészítheti ki.

Nemrég került az amerikai piacra a Texas Micro hibátűrű számítógépe. Bóna úr véleménye szerint az FTSA-nak nevezett megoldás olyan helyekre készült, ahol szükség van a PC jellegű rendszerek nyújtotta széles szoftverválasztéka, ugyanakkor a rendszer leállása komoly gondokat okozhat. Két egyenértékű tápegységet és egy beépített szünetmentes tápegységet tartalmaz a konfiguráció. A normál processzorok közül — amely 486SX, DX, DX2 lehet — külön processzorok vezérlő lemezes alrendszer, a tápalrendszer és a folyamatosan működő diagnosztikát. Lemezalrendszere két kivehető merevlemez segítségével, folyamatos archiválással a RAID 1-es ajánlásnak megfelelő biztonságot nyújt. Diagnosztikája az előlapon levő LCD-n folyamatosan jelzi a rendszer aktuális állapotát. A rendszer ára processzortól és háttértárolt függően 1,2–2 millió forint körül alakul.

Révész Gábor

Nyerő a hetes

Budapestten rendezték meg október 22. és 24. között a Progress idei európai disztribútor-konferenciáját. A dél- és közép-európai, illetve a közel-keleti régiót tizenöt cég képviselte. Ez volt az első olyan alkalom, amikor oroszországi küldöttek is részt vettek a tanácskozáson. A háromnapos rendezvény központi témája a legújabb verzióval, a Progress V7-tel kapcsolatos kérdések megtárgyalása volt. A termék kibocsátásának ütemezése, piaci pozicionálása, a korábbi változatról történő átérés technikai megvalósítása és a felhasználószám szerinti árképzés szerepeltek a konferencia napirendjén.

1984-ben jelentek meg a Progress első 4GL és relációs adatbázis-kezelő termékei, s mára a piac öt meghatározó vállalata közé tartozik. Ezt elsősorban intenzív fejlesztőmunkájának köszönheti, hiszen a 6-os verzió 1991-es megjelenése óta mintegy kétszáz emberévnyi munkát fordítottak az új változatra. A Progress V7 a hagyományos tulajdonságok — a hatékony 4GL utasításkészlet, a széles körű hordozhatóság, a nagyfokú adat-

biztonság — mellett kiemelten támogatja a grafikus felhasználói felületet biztosító alkalmazások fejlesztését és futtatását. Ezenkívül új lehetőségek (bővített 4GL, képek megjelenítése, nagy szöveges állományok lekérdezése) és új termékek (Graphical User Interface Builder, Debugger, Translation Manager) jellemzik. A Progress V7 segítségével kifejlesztett alkalmazási programok a karakteralapú és a grafikus operációsrendszer-környezetek, a nagygépes, illetve ügyfél-kiszolgáló környezetek között hordozhatók. Már most is több lényeges platformra (Hewlett-Packard 9000, SCO, SUN, IBM RS/6000-es, MS-Windows) kapható a termék fejlesztőkörnyezete, s a jövő év első negyedéig mintegy száz géptípuson minden futtató, fejlesztő, lekerdező termék forgalomba kerül.

Magyarországon a Rolitron Informatika Kft. forgalmazza a Progress szoftvereket. Íme, néhány referencia: a Pepsi-Cola Hungary, a Philips Hungary, a Mineralimpex, a Kecskeméti Kórház, a Soproni Kórház, a Triton Rt.

D. I.

A HRP Hungary Kft. bemutatja NAGY MEGBÍZHATÓSÁGÚ BLOKKNYOMTATÓIT



DP 8340-es sorozat

- 9 tűs mátrix
- 2 sor/perc
- soros v. párhuzamos interfész
- nyomtatás 2 színben
- 12 V tápfeszültség opció

SP 200-as sorozat

- 7 tűs mátrix
- 2,5 sor/perc
- soros v. párhuzamos interfész

SP 300-as sorozat

- 9 tűs mátrix
- 3,2 sor/perc
- soros v. párhuzamos interfész
- vágó opció
- Rewinder opció

TSP 300-as sorozat

- hőnyomtató
- 24 sor/perc
- soros v. párhuzamos interfész
- 7 beépített barcode
- soros interfész
- vágó opció



Kizárólagos disztribútor:
HRP Hungary Kft.
Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

46053

hajtani, mint az érdeklődésre számot tartó adatok térképes megjelenítése (a térképen színekkel jelzi az egyes területi egységek jellemzőit), ugyanakkor tetszőleges szintű és részletességű táblázatok, grafikonok generálhatók vele.

Piacra készült, és már vásárolják is a terméket: elsősorban pártok és üzlethálózatok érdeklődnek iránta. Ára 21 600 forint, ami nem magas, ha belegondolunk, hogy a népszámlálás teljes könyvanyaga 80 ezer forintnál többbe kerül. A szoftver jelenleg DOS-platformon fut (AT 286-os PC-ktől felfele bármilyen gép elbíri), de ha sikeres lesz, elképzelhető Windows és UNIX alatt működő változata is.

Haller József

FTP

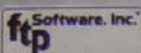
Szüksége van hálózatában terminálemulációra, bejelentkezésre távoli géphez, adatállomány-transzferre, elektronikusposta-kezelésre, erőforrás-megosztásra...

Ha igen, akkor Önnek az FTP cég PC/TCP termékeire van szüksége! FTP — a TCP/IP hálózati szabványra épülő termékek vezetőkészlete a PC-s világban.

ARECO, az FTP hivatalos magyarországi képviselője



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379
Telefax: 135-8922. Email: info@areco.hu



ImagePals

Album a PC-n

Új szoftverkategóriát nyitunk meg a U-Lead Systems ImagePals 1.2-jének bemutatásával: a képrekesztő programokét. Azokat a programokat soroljuk ebbe a kategóriába, amelyek tárolási és gyors hozzáférési lehetőségeket biztosítanak a képállományokhoz. Röviden szólva, a képrekesztők azt csinálják a képekkel, amit az adatbázis-kezelők a szöveges vagy numerikus adatokkal.

Sok képrekesztő jóval többet is nyújt a képek tárolásánál és visszakeresésénél. Az ImagePalsben például átfogó képrekesztő csomagot, képernyőlopó (capture) segédprogramot és állománykonverziós lehetőségeket is találunk. Más programok (ismertetésükre remélhetőleg sort kerítünk a jövőben) inkább a képrekesztési folyamat egy-egy részterületére összpontosítanak. Az AXS-féle Image-Access például egyáltalán nem tartalmaz retusáló és állománykonverziós segédprogramot. Ezzel szemben kimagaslóan erős az adatkezelő és lekérdező eszköztára, emiatt az ImagePalsnél alkalmasabb a képállományok nagy tömegével dolgozó munkacsoportok számára.

Három modul tartalmaz az ImagePals: az Album adatbázist, az Enhancer képrekesztőt és a képernyőlopó Capture segédprogramot.

Mindegyik modulnak saját Windows-ikonja van, de a modulok egymáshoz is jól illeszkednek. Egy legördülő menü segítségével bármelyik modulhoz közvetlenül hozzá tudunk férni a másik kettőből; tehát például az Album modulon belülről el tudjuk érni mind a Capture, mind az Enhancer modult. Megtehetjük, hogy egy miniképet áthúzzunk az Albumból, rádobjuk az eszközsorban lévő Enhancer-ikorra, és az Enhancer elindul a képpel. Amikor pedig a képernyőlopó segédprogramot hívjuk be, megadhatjuk, hogy a tárolt kép feldolgozva automatikusan kerüljön be a megadott Album(ok)ba.

Mivel a képrekesztő programok kategóriájában ez az első termékismertetésünk, részletesen megadjuk az értékelés szempontjait. (Lásd az Így teszteltük az ImagePals-t című keretes cikket.)

dolgozáshoz. Igen előnyös, hogy párhuzamosan több állományformátumot tudunk feldolgozni.

Korlátlan számú különálló Albumot hozhatunk létre, és négy különböző nézőképméret (48×48 képpontos, 64×64-es, 80×80-as és végül 96×96 képpontos) közül választhatunk. Minden képhez ma-

ximum 128 karakteres leírást csatolhatunk.

Két különböző állománynézetet kínál az Album modul. Az alapértelmezés szerinti nézet egy nézőképes táblázat, ahol az egyes képeknél megjeleníthetjük az állománynevet is. Az Album alján végighúzó, alakítható állapotsor kiírja a mére-

tet, dátumot, adattípust, felbontást és a kiválasztott kép leírását. A másik lehetőség az, hogy hagyományos állománylistán jelenítjük meg az Albumban lévő állományokat; a lista feltünteti az állománynevet, dátumát, típusát, a könyvtárat és a képméretet.

(Folytatás a 24. oldalon.)

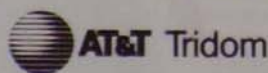
GYORS, RUGALMAS, MEGBÍZHATÓ



AT&T. A Computerworld idei márkakedveltségi felmérésében számos kategóriában lett első helyezett. Mi a siker titka? Igazán egyszerű! Olyan termékeket gyártanak, amelyek maximálisan igyekeznek megfelelni a vevők hálózati igényeinek.

AT&T. A rendszer három legfőbb előnye: a gyorsaság, a rugalmasság és a megbízhatóság. Bárhol, akár a pusztán is azonnal telepíthető, mivel az áramszolgáltatást kivéve semmilyen más előzetes infrastruktúrát nem igényel. Új egység bekapcsolásakor nincs szükség költséges hálózat építésére. Nem zavarható és nem lehallgatható. Ideális megoldás magánhálózat kialakítására is.

A Magyarországon már működő rendszereket (referenciáinkat) készséggel bemutatjuk.



Kizárólagos magyarországi disztribútora a Montana.

MONTANA

Montana-Telecom Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6. Telefon: 269-5564 Fax: 269-5573

Teljesítmény

Állományelérés és -visszakeresés: Tesztképeinket egyszerűen tudtuk bevenni az ImagePals adatbázismoduljába, az Albumba. A program Windows stílusú könyvtár/állomány párbeszédablakot kínál, és teljes elérési utakat vagy önálló állományokat egyaránt megadhatunk a fel-

DAT '93

Adattenger, hitelesség, szolgáltatások

November elején a Thermal Hotel Heliában tartotta III. nemzetközi konferenciáját és kiállítását a Congress Kft. szervezésében a Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarája (MAK). 17 szekcióban több mint 150 előadás hangzott el, elsősorban az alkalmazások szempontjából világítva meg az adatbázis-kezelés aktuális kérdéseit.

Előadással és bemutatóval egyaránt jelentkezett a Reuters Magyarország, amelynek általános üzleti információkat tartalmazó adatbázisa — képűség jellegű módon — egy csatoló segítségével PC-n is lekérdezhető. Az jelenti a továbblépést a normál televíziós képűséghez képest, hogy az információkat szerkeszthető formában is lehet menteni.

Az önkormányzati adatbázisokról szóló beszámolóban elsősorban megvalósított GIS jellegű alkalmazások szerepeltek. Nagy hangsúlyt kapott a GIS-adatbázisok (közöttük a digitalizált térképek) közhitelességének kérdése: abban általános az egyetértés, hogy hitelesítő helynek léteznie kell, de a megvalósításról még komoly viták várhatók.

Szintén több előadás hangzott el könyvtári és könyvtárközi adatbázisokról. Bár a kiállításon e körből egyedül az ORACLE Libraries jelent meg, az előadások során több rendszer ismertetésére is sor került. Soron László, az MKM osztályvezetője a könyvtárfejlesztési programról és ezen belül a könyvtárközi elektronizálásnak a Világbank által is támogatott projektjéről beszélt. Mint elmondta: a kormány elfogadta az előterjesztést, a szerződés-kötési tárgyalások rövidesen megindulnak.

Bár közvetlenül nem kapcsolódik az adatbázis-kezeléshez, fontosságánál fogva mégis önálló szekciót kapott az elektronikus irattovábbítás szabványrendszere, az EDI. Beszámoló hangzott el az EDI hazai elterjesztéséért dolgozó szervezet, a HUNPRO munkájáról. A számallos Sugár Péter — szakértőként — az ENSZ új programjáról, a Trade Pointról beszélt, amely a vállalkozók és kereskedők ügyleteinek elektronikus kezelését segítené. Magyarország szintén bekapcsolódott a programba, és várhatóan itthon is telepítenek egy Trade Point mintarendszert.

Végül — elsősorban gondolkodáserkentőként — egy írott anyag is terjedt a konferencián: az OMF, a MAK és az Artisjus szakértőinek tanulmánya, amely az adatok és adatbázisok szerzői jogi értelemben vett tulajdonjogával foglalkozik. Összefoglalja a jelenleg érvényes — elsősorban a programokat érintő — jogi szabályozás jellemzőit, és külföldi példákon keresztül mutatja be az adatok és adattárak jogi védelmének lehetőségeit.

Kiállítóként az MTI híradatbázisát kiegészítő sajtógrafika-ajánlatával mutatkozott be az MTI Informatika. Szabados Béla, a cég ügyvezetője elmondta: a jövő tavasszal üzemszerűen meginduló szolgáltatásnak köszönhetően sokféle — aktuális és időtállóbb témához kapcsolódó — grafikát, térképet, statisztikát lehet telefonvonalon lekérni, Macintoshon és PC-n egyaránt feldolgozható formátumban.

A Progress legújabb változatának demóját mutatta be a Rolitron Informatika. E verzió — amely azonos az egyfelhasználós példánnyal — Windows alatt működik, és a User Interface Builder alkalmazásával a lekérdezés grafikus parancsokból is összeállítható. A fejlesztés során a programok nyomkövető eszközzel tesztelhetők. Többnyelvű alkalmazások is készíthetők, mivel a képernyőszövegek külön állományban foglalnak helyet. Végül pedig a nagy bibliografikus adatbázisok kialakítását segíti a Word Index, amely karaktorsorozatokat kényelmes keresést teszi lehetővé.

Révész Gábor

Rózsák a földrajztudósoknak

1993. szeptember 12—16. között tartották a 8. Európai Elméleti és Kvantitatív Földrajzi Kollokviumot a Nemzetközi Földrajzi Unió, az MTA Földrajztudományi Kutató Intézetének tematikai modellekkel foglalkozó bizottsága, valamint az MTA Regionális Kutatások Központja rendezésében, a budapesti Hotel Rózsadombban, Gül Baba türbéjének tőszomszédságában. Sülszerűen: a konferenciának arra kellett választ adnia, hogy a virágzó térinformatikának csupán a szirmait jutottak mára a földrajztudósok birtokába, vagy a teljes csokor.

A „földrajzi információk, elemzés, elmélet és döntés” témájú nemzetközi kollokvium 11 szekciójának többségében az előadók gyakorta hivatkoztak a térinformatikai rendszerekre, különösen a térbeli statisztika, analízis és szimuláció kapcsán. Nagy hangsúly esett a modellezési és kartográfiai szemléltető térinformatika alkalmazására a döntéshozatalban; valamint arra a kérdés-csomagra, hogy miként használható a GIS a városstervezésben; az üzleti életben, s nem utolsósorban az egyes ökológiai kérdések vizsgálatában.

Külön szekció foglalkozott a GIS-technológia kelet- és nyugat-európai helyzetével. (Yves Guernod: Földrajzi informá-

ciók regionális kiszolgáló központja; Julie Lipets: Egy integrált térbeli irányultságú GIS, mint kihívás a geográfusok számára; Marina Iszajeva: GIS létesítésének informatikai követelményei Ukrajnában; Christian Weber: Földrajzi információk örököség a tervezési megoldásoknál; Oleg R. Musin: Térbeli modellezés és elemzés GIS segítségével stb.)

Számos előadás címében szerepelt a GIS vagy annak valamely speciális alkalmazása a többi szekcióban is. Például a mezőgazdaság és az erdészet területi, társadalmi és pénzügyi elemzése, az üdülőtérület értékelése, a tematikus kartográfia és adatbázisok, a hegyi utak tervezése (vagyis az a kérdés, hogy a turisztika kívánalmái és a közlekedésbiztonság kérdései hogyan egyeztethetők össze), a számítógéppel támogatott kartográfia és a térbeli szemléltetés, a folyóöblök üledékképződésének elemzése mind-mind azt bizonyították, hogy térinformatika és a távérzékelés felhasználási lehetőségeinek száma szinte végtelen.

A kollokvium kiadványa, amelyet Sikos Tamás és Bassa László szerkesztett, az előadások rövid kivonatát adta közre. A teljes konferenciakötet megjelenése egy-másfél év múlva várható.

Szabó Szilárd

A magyar nyelvű szövegszerkesztő, melyet mintha mindig ismertünk volna



Pontosan azokat a funkciókat teszi legkönnyebben elérhetővé, melyeket leggyakrabban használunk.

A képernyő tetején található, egyénileg változtatható eszköztár segítségével egy lépéssel elérhető a legkülönbözőbb szolgáltatások: táblázatok, hasábos osztás, felsorolások, helyesírás-ellenőr, rajzkészítés, diagramkészítés. Ugyancsak az egér egyetlen kattintásával változtatható a betűtípus, a szöveg pozíciója, a margó és a tabulálás.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata használatkor Ön teljesen a munkájára koncentrálhat, hiszen ez a program szinte észrevétlenül valósítja meg az Ön elképzeléseit. Meg fog lepődni, hogy milyen gyorsan tud majd részletekkel, tökéletes dokumentumokat előállítani.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata a szövegszerkesztés teljesen új módjával ismerteti meg, hiszen számtalan újdonságot kínál. Ilyen a „fogd és vidd” rendszer, mely azt jelenti, hogy a kijelölt tartományokat az egér segítségével bárhova el lehet húzni, majd ott le lehet ejteni. Így pillanatok alatt kialakul a dokumentum általunk elképzelt képe.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata olyan újdonsággal is szolgál, mely teljesen egyedülálló. Amellett, hogy a program minden része magyarul szól Önhöz, tartalmaz egy magyar helyesírás-ellenőrző programot is.

Hiszen Ő is ismer minket.

más Windows alkalmazásokkal.

Használata egyszerűen elsajátítható, hiszen Ő maga is segít megtanulni az alapokat.

Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata, melylyel a mindennapos szövegszerkesztési feladatok természetes mozdulatokká válnak.

Word+Excel egy csomagban, kedvezményes áron, a Microsoft bemutatkozó körúton novemberben:

15-én Szegeden, 16-án Miskolcon, 17-én Győrött, 18-án Pécsen, 19-én Budapesten. További információk a Microsoft Szoftver Információtól, telefon: 252-4005, fax: 184-2736 vagy levélben: MS Info Bp. 1425, Pf 704.



További magyar nyelvű Microsoft termékek: Excel, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt (hétköznapokon 9-17 óráig) a 252-4005-ös telefonszámon.

* Helyez-e? © MORPHOLOGIC

Informix ante portas

Forgalma idén 330 millió dollár körül alakul, jövőre fél-milliárd szerepel a tervekben. Az egy alkalmazottjára jutó árbevétel meghaladja a 200 ezer dollárt, profimargója több mint 20 százalék, szövetségeket köt, és ha szükségét látja, részt vásárol ki cégből (november elején 12 százalékos rész megvételéről írt alá szerződést a vezető EDI-szolgáltatóval, a svéd IDK Fronteckel) — az Informix azon kevés független szoftvercégek egyike, amely köszöni, jól van.

1992-ben az IDC adatai szerint a UNIX-alapú negyedik generációs nyelvek piaci szegmensében az Informix büszkélkedhetett a legnagyobb, egészen pontosan 38 százalékos részesedéssel; az ugyancsak UNIX-alapú, de relációs adatbázis-kezelők szegmensét pedig 33 százalékos részesedéssel uralta (az Oracle e szegmensben 18 százalékot mondhat a magáénak).

Több mint 3000 cégnél futnak Informix rendszerek, az eladott Informix termékek száma meghaladja a 700 ezret. Érthető tehát, hogy a cég vezetői magabiztosan álltak a közelmúltban, Cannes-ban az általuk meghívott 50 európai szakújságíró elé, akik több mint 30 országot képviseltek. Amiként ilyenkor szokásos, hosszasan eszteltek a cikkem elején idézett számokkal és adatokkal, hogy az Informix a legjobb (hogy miben, az általában a relatív szegmens helyes megválasztásától függ).

Tagadhatatlan, hogy az Informix a dinamikus növekedés fúziójában van. Termékstratégiája átgondoltnak és jönnek tünik (a nyitott és elosztott adatbázis-kezelés iránti igényt a kis vállalati csoportoktól a több ezer felhasználós szervezetekig ki tudja elégíteni). Elkötelezettsége a UNIX iránt most hozza meg a gyümölcsöt, hiszen — ez is idézték a Cannes-i sajtótájékoztatóon — 1996-ra a UNIX-alapú rendszerek részesedése az operációs rendszerek szerint felosztott rendszerpiacon 21 százalékra növekedik (forrás: IDC).

Az előbb idézett jóslatban az is szerepel, hogy 1996-ra a DOS, a Windows NT és a NetWare alapjaira épülő rendszerek részesedése 40 százalék körül alakul. Phil White, az Informix elnöke, aki öt éve a Wyse éléről igazolt át, több ízben is hangsúlyozta, hogy szerinte a UNIX-é és a Windows NT-é a jövő. Logikus döntésnek mondható tehát, hogy cége a Microsofttal kötött szövetséget. A Cannes-ban bejelentett szerződés értelmében marketing célú együttműködésre lép Phil White és Bill Gates cége. 1994 elején a Microsoft és az Informix egy közös kombinált ügyfél-kiszolgáló ajánlattal lép a piacra. Olyan csomaggal jönnek ki, amely tartalmazza a Windows NT Advanced Server operációs rendszert és az Informix-SE Client Server Software Developers Kit (SDK) for Windows NT-t.

Ezen együttműködés a közös marketingakciókra szorítkozik — több ízben is szó esett a SyBase és a Microsoft technológiai szövetségéről (SQL Server) mint egy egészen másfajta kooperációról. Az Informix a Microsofttal való együttműködéstől piaca bővülését reméli (több tízmillió dolláros kampánnyal kürtölik majd világgá a közös csomagot). A Microsoft pedig az Informix partnerei (VAR-ok, disztribútorok stb.) révén bejut abba a felhasználói körbe, ahová a Windows NT való: vagyis az üzleti szempontból kritikus alkalmazások rendkívül igényes területére.

Nem tart-e attól, hogy a Microsoft elcsábítja partnereit? — kérdeztem Phil White-től. „Mit adna nekik, az SQL Server? — kérdeztem vissza az Informix főnöke. — Az sajnos igaz, hogy a Microsofttal kötött szövetségekből eddig csak a Microsoft húzott hasznot. Mi azon leszünk, hogy velünk ez másként legyen” — tette hozzá.

Még két bejelentésre került sor. Elkészült a cég az Informix-4GL for Windowszal. A másik pedig arról szólt, hogy az Informix külön e célra létrehozott központtal (Informix Migration Centre-rel) segíti az ORACLE VAR-jait és vállalati felhasználóit az Informix rendszereire való áttérésben.

Ez utóbbi a cég agresszivitását jelzi. A világ számos területén és a piac több szegmensében teret nyerő Informix hazánkban egyelőre nem mondható sikeresnek. Magyarország az Oracle-é, de ebben is változás várható — igérték az e régióért felelős német Informix vezető.

Mester Sándor



Microsystem Compaq szakmai nap

Az új menedzsmenttel megerősített Microsystem Rt. visszatér bemutatónak hagyományos helyszínére, a budapesti Béke Szállóba. 1993. november 24-én délelőtt 9 órai kezdettel a Velence és a Rómeó teremben Microsystem Compaq Szakmai Napot rendez az Rt. — a Compaq Computer Kft.-vel és a Számalk Hardware Disztribúciójával együttműködve —, amelyen az érdeklődők tájékoztatást kapnak a meghívó cégeknek a Compaq termékeire vonatkozó értékesítési stratégiájáról. Az előadásokat termékbemutatók követik, s a látogatók az esemény helyszínéről hozzáférhetnek a CompuServe Compaq Forum nemzetközi adatbázisának információihoz.

ORACLE a könyvtárban

Ez év áprilisában a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem Központi Könyvtára meghívásos pályázatot írt ki integrált számítógépes könyvtári rendszer beszerzésének céljából. Az anyagi fedezetet a FEFA (Felzárkózás az Európai Felsooktatáshoz Alap) biztosította, s a pályázaton négy cég versenyzett. Feltételként szerepelt a magyar nyelvű termékleírás, valamint a rendszer moduljainak részletes helyszíni bemutatása, az átadott mintaadatok felhasználásával. A bemutató nyilvános volt. Egy hét állott mind-egyik induló rendelkezésére. Augusztus folyamán valamennyi érdeklőttől részletes árajánlatot és migrációs tervet kértek. (A Központi Könyvtár ugyanis korábban microISIS rendszert használt, a pályázóknak az erőltetett átírást is meg kell valósítaniuk. Elsőként, január

a folyóiratmodulnak kell elkészülnie, míg a végleges határidő május.)

Az egyetemen kidolgozott értékelési pontrendszer alapján az IQSOFT által képviselt ORACLE Libraries végzett az első helyen, s a FEFA Bizottság október közepén megadta az engedélyt a kiválasztott termék megvásárlására. A megegyezés szerint a BKE Központi Könyvtára szerepel majd az ORACLE Libraries első hazai referenciáhelyeként.

Már folyik a telepítés az előre meghatározott ütemterv szerint, hiszen csak így módon tartható a rendkívül szűk határidő. A telepítést az IQSOFT Rt. és a könyvtár szakemberei egymás munkáját segítve végzik.

Az ORACLE relációs adatbázis-kezelőn alapuló Libraries programcsomag gyakorlatilag hardverfüggetlen. Teljes körű könyvtár-automatizációs rendszer, amely minden hagyományos könyvtári funkciót el-
lát. Negyedik generációs nyelven készült, ami nagyfokú rugalmasságot eredményez, s ezáltal lehetővé teszi, hogy minden típusú könyvtár és információszolgáltató központ igényeinek megfelelően — függetlenül annak működési területétől. Parameterezéssel a programcsomag hozzáférhető a könyvtár feldolgozási folyamataihoz. Minthogy az IQSOFT felhasználói szolgáltató-részleggel, valamint a könyvtár-automatizálásban jártas szakemberekkel rendelkezik Budapestben, lehetővé válik a termék teljes körű támogatása. Közvetlen elektronikus kapcsolatban áll a cég az ORACLE Libraries fejlesztőcsoportjával, az angliai Fretwell—Downing céggel, valamint az Oracle UK-jel.

D. I.

OMFB-kontra

November 4-én az Állami Számvevőszék az OMFB távollétében rendezett sajtótájékoztatót a Parlamentben az OMFB és a Központi Műszaki Fejlesztési Alap (KMúFA) pénzügyi és gazdasági ellenőrzéséről, amelyet az 1989—1992 közötti időszakra névze végzett 1992 októberé és 1993 áprilisa között. Ennek hangvétele kritikus, kicsengése negatív. Ezért — fönntartva, hogy a vizsgálat több érdemleges és hasznos következtetésért hálás — az OMFB szükségét érezte, hogy néhány megjegyzést szintén közöljön a nyilvánossággal; így Pungor Ernő elnök külön sajtótájékoztatót tartott, amelynek hangulatából pici sértődöttség is kiértezhető volt. (Szavai szerint magát a külföldről hazatérő ÁSZ-elnököt is meglepte, hogy távollétében zajlott le az ÁSZ-tájékoztató. Nem hívták meg az OMFB-t, és nem ismertették sem az OMFB megjegyzéseit, amelyeket még május végén fűzött a vizsgálat eredményéhez, sem a mindezekre tekintettel lévő intézkedési tervet. Megkerestük ez ügyben az ÁSZ-t, ahonnan azt a nyilatkozatot kaptuk: törvényes kötelezettségük a nyilvánosság tájékoztatása a vizsgálatok eredményéről. Az ennek megfelelő korábbi döntés értelmében tartotta a tájékoztatót — az elnök elvi tudtával, távolléte miatt — az ÁSZ alelnöke, Nyikos László. Ilyenkor nem szokásuk meghívni az érintetteket, mert nem a nyilvános vita, hanem a vizsgálat eredményének közlése a céljuk.) Hadd ragadjunk ki néhány mozzanatot az ÁSZ összefoglalójából, a miniszter vonatkozó véleményével:

„...1991 előtt és ezt követően is azonos típusú hibák merültek fel, például a szerződéskötelességek, ... a műszaki teljesítés pénzügyi ellenőrzésénél.” — OMFB: a vizsgálat összemossa a vizsgált időszak tervutasításos szakaszát a következő, rendszerváltás utánival.

„Hiányzik az innovációs stratégiát meghatározó törvény, annak ellenére, hogy a Hivatal már három éve foglalkozik ennek előkészítésével.” — OMFB: az érintett szervek ülésein folytatott viták értelmében „innovációpolitikát” dolgoztak ki helyette, amelyet a kormány elfogadott. (Az informatikát érintő részeivel korábban lapunk is foglalkozott. Kétségtelen: más a jogállása egy törvénynek és egy kormányprogramnak. Ezért az ÁSZ javasolja a kormányt, hogy mielőbb terjesszen törvényjavaslatot a parlament elé.)

Kérdőjeleket tett az ÁSZ-tájékoztató a fejlesztési pénzek felhasználása, ezen belül a pályázatok eredményessége mellé. Pungor úr szerint viszont a nyugati országokban 30—50 százaléknál a sikertelen pályázat, nálunk kevesebb mint 10 százalék volt ilyen; a pályázatok 70—80 százaléka már az iparban működik, ötödük termel, és együttesen 6 milliárd forintnyi terméket állítottak elő, ami ötszöröse a befektetett OMFB-pénznek. (A miniszter a 40—50-szeresét tartja kívánatosnak.)

Igy — néha szenvedélyesen — társalognak a sajtón keresztül (is) a kormányzati intézményeink-

T. I.

Gupta

Szabványos SQL alapú adatbáziskezelés,
Multiplatform,
Objektum orientált programozás,
4 generációs nyelvtámogatás,
Windows GUI



S megitnt...

Jó programot ajánlunk!



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
46104



DIGIT-ART

- Komplettszámítógépek, részegységek
 - Teljes Hewlett-Packard termékskála
 - Microsoft, Symantec, Corel szoftverek
 - Logitech egerek, scannerek
 - Philips monitorok, CD-ROM drive-ok
 - Quantum, Conner, WD winchesterek
 - Irodaszékék
 - Ingyenes szaktanácsadás
- HARDWARE**
&
SOFTWARE

Cím: 1034 Budapest Zápor u. 25. Nyitva: H-P 9-17 óra
Tel./Fax: 1-689-594

46110

RADIX COMPUTER 1091 Budapest, Tompa utca 15. (a Paksi híddél 500 méterre) Telefon/Telefax: 215-6495

Eredeti IBM, Hewlett-Packard és azzal kompatibilis, komplett PC-k és alkatrészek teljes választéka

PC-k:

IBM PS/KESLO
PS/1 486SX-25 Mhz, 4 MB RAM, 85 MB-os HDD, 1.44 MB-os FDD. SVGA color monitor, billentyűzet, egér, DOS, Windows, Works 119 600 forint

Kompatibilis

386SX-40 Mhz, 2 MB RAM, 80 MB-os HDD, 1.2 MB-os FDD, SVGA mono monitor, billentyűzet, DOS 63 500 forint
386DX-40 Mhz, 4 MB RAM, 130 MB-os HDD, 1.2 MB-os FDD, SVGA color monitor, billentyűzet, DOS 96 500 forint
486DL-40 Mhz, co-processor, 4 MB RAM, 245 MB-os HDD, 1.2 és 1.44 MB-os FDD, SVGA color monitor, billentyűzet, DOS 120 200 forint

Winchesterek:

MAXTOR 130 MB-os, IDE 18 800 forint MAXTOR 245 MB-os, IDE 25 500 forint
MAXTOR 210 MB-os, IDE 23 400 forint MAXTOR 345 MB-os, IDE 33 300 forint

Nyomatók:

Mannesmann Tally MT 81 14 600 forint EPSON EPL-4000, lézer 74 300 forint
EPSON LX-1050 34 900 forint HP 4L, lézer 79 900 forint
EPSON FX-1170 50 900 forint HP 4P lézer 135 900 forint
EPSON LQ-570 37 800 forint HP DJ 510, tintasugaras 32 900 forint

Notebookok:

IBM ThinkPad 179 800 forint
PS/Note 182 086SL-25 Mhz, 2 MB RAM, 85 MB-os HDD 338 200 forint
TP3300 color LCD, 1486SL-25 Mhz, 4 MB RAM, 125 MB-os HDD 175 900 forint
JetBook 175 900 forint
486SLC-25 Mhz, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD

Az árak nem tartalmazzák az áfát, de + 2 éves garanciával értendőek!

46007

ADJA EL PC-S PROGRAMJÁT VILÁGSZERTE!

Az „ADAPT TECHNOLOGY LTD.” nevű amerikai cég az Ön programját világszerte 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 kétoldalas, angol nyelven megírt programismertetését a következő címre:

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

46107



Számítástechnikai Bt.

1082 Budapest, Illés utca 40. (Fűvészterttel szemben)
Telefon/Telefax: 06-(60)-325-351 • Telefon: 134-1999
Nyitva: H-P: 9-18 óráig

SPIEL-9, A JÁTÉKOS, AKINÉL ÖN CSAK NYERHET

MOST AZOKRÓL, AMIKRŐL A 44. SZÁMBAN NEM ADTUNK HÍRT:

Baby-ház 200 W-os tápeggyel, PS/kijelző: 4780 forint	Minitorony-ház 200 W-os tápeggyel, PS/kijelző 4980 forint
Minitorony-ház, deluxe 5700 forint	Minitorony-ház, deluxe, fekete 6800 forint
1,2 MB-os TEAC FDD 5380 forint	1,44 MB-os TEAC FDD 14 380 forint
1,2 és 1,44 MB-os dual FDD, két meghajtó egy 5,25"-es helyen 13 580 forint	
3 gombos mouse, 400 dpi 850 forint	3 gombos mouse, 600 dpi 1 420 forint
COMBO-II VESA LB XVGa accelerator adapter	
1280x1024, true-color, IDE FDD/HDD, 25/191G, 1 MB RAM (max. 2 MB) 16 780	
101 gombos USA billentyűzet 1 780-2 280 forint	102 gombos magyar billentyűzet 2 300 forint
102 gombos német billentyűzet, fekete 2 450 forint	101 gombos USA billentyűzet, fekete 2 600 forint
VGA multiplexer egy VGA kártya 3 monitorral is vezérel 9 880 forint	
PRINTEREK a nyomtatás turbója 3 PC egy lézertprinterrel 31 400 forint	

Áraink az áfát nem, de 12 hónap cseregaranciát tartalmaznak. Utazásuk előtt KÜTÖNK PARKOLÁSI LEHETŐSÉGET

46087

MIKROPO COMPUTER



H-1065 Budapest, Nagymező u. 51. T: 112-7830 F: 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 F: 320-950

ÖN VÁLASZT: 1 VAGY 2 ÉV GARANCIA!

MPO AT 386SX-40 63 500 Ft
2Mb RAM, 80 Mb HDD, 14" Mono SVGA

MPO AT 386-40 SVGA COLOR M.
4Mb RAM, 1.44M FDD, 120 Mb HDD, VGA 512K

1 ÉV GARANCIÁVAL : 91.900 Ft
2 ÉV GARANCIÁVAL : 94.900 Ft

TATUNG SVGA monitorral : + 3.800 Ft
Low Emission PHILIPS monitorral : + 2.800 Ft + 7.800 Ft

200 Mb WINCHESTERREL : + 4.000 Ft
LOCAL-BUS UPGRADE : + 3.900 Ft

486 - 33 + 33.600 Ft
486 DX2-50 + 42.000 Ft
486 DX-50 + 51.900 Ft
486 DX2-66 + 57.100 Ft

Microsoft SZOFTVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKA!

COMPAQ

Prolinea 4/50s M240/w
486 DX2/50 4MB RAM, local bus grafika,
1.44 MB FDD, 240 MB HDD
+ First ACT! for Windows bundle
Ár: 285 000 Ft

Multimédia számítógépet is a COMPAQ-tól!
Presario CDS 625 - M120
486SX-25 4MB RAM
localbus 1024 x 768 non-interlaced grafika,
1.44 MB FDD, 120 MB HDD
CD ROM meghajtó, MEDIAVISION hangkártya
programok CD-n Ár: 229.000 Ft!!!

VÁLLALKOZÁSOK VEZETŐIÉNEK IS AJÁNLJUK:
DOMINÓ
vezetői információs programcsomag
ÜZLETI KAPcsolatának, MEGRENDELÉSÉNEK NYILVANTARTÁSÁRA
SZOFTVEREK KÖZÖTT A LEGJOBB - DOMINÓ

NYOMTATÓK

OKI
Pneumó for Proprietary Technology

ML 320 (EXR50 / 870 kompatibilis) 360 cps
46.900 Ft

ML 321 (FX1050 / 1170 kompatibilis) 360 cps
49.900 Ft

ML 521 (intelligens fejtechnológia) 433 cps
59.900 Ft

OL 400 E LÉZERNYOMTATÓ 4 lap/perc
HP kompatibilis, otthoni használatra is kiválóan
alkalmas. -26.900 Ft 69.900 Ft

DESKJET 510 33.900 Ft
HP 500C SZÍNES 47.900 Ft
HP 1200C 188.000 Ft
HP 4L 83.500 Ft

LC-100 SZÍNES II
AKCIÓN: 22.500 Ft

SAMSUNG 0912 : 17.900 Ft

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK

MULTIMÉDIA és SZÁMÍTÓGÉP

SOUNDBLASTER PRO 10 900 Ft
8 bites sztereó hangkártya CD-ROM interfésszel

SOUNDBLASTER 16 16 200 Ft
16 bites sztereó hangkártya CD-ROM interfésszel

ROLAND SCC - 1 62 000 Ft
16 bites profi GS-kompatibilis hangkártya

CD-ROM OLVASÓ 19 900 Ft
Soundblaster kártyához

DUPLASEBESSÉGŰ CD-ROM OLVASÓ 32 900 Ft

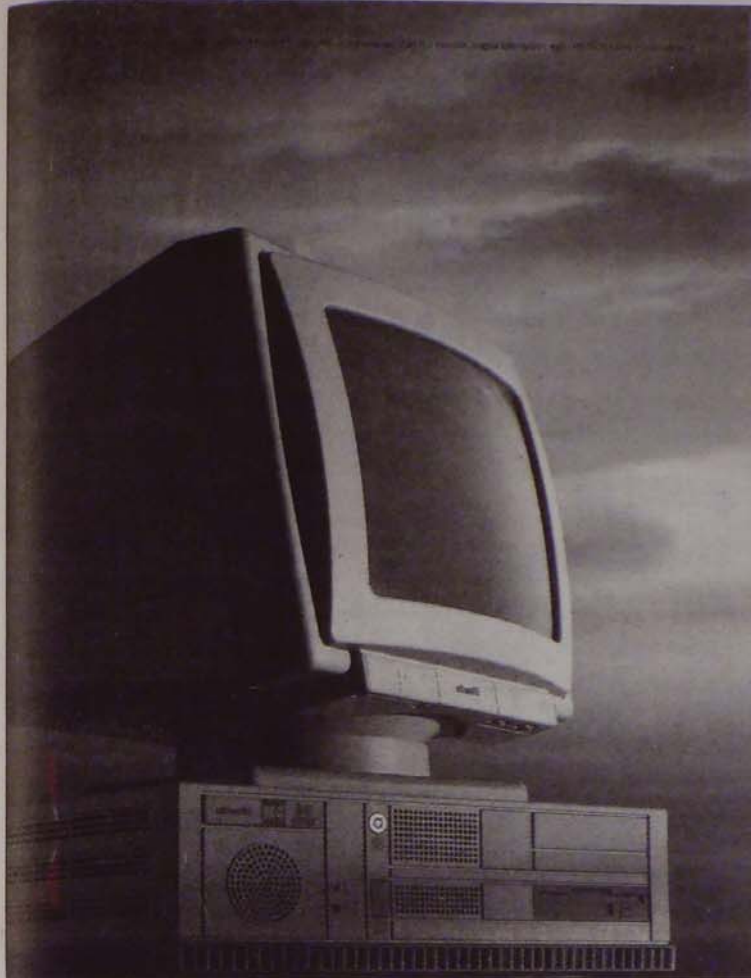
MULTIMÉDIA MONITOROK

14" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced,
low radiation sztereó hangszóró + bővíthető 45 900 Ft

17" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced
low radiation, sztereó hangszóró + bővíthető 96 900 Ft

TRIDIUM TÁVOKTATÁSI ALAPTVÁNYHOZ CSATLAKOZÓKNAK 20-30% ENGEDMÉNYT ADUNK!
ÚJ NOVEMBERI ÁRAINK!

46093



Ha a verseny kíméletlen, a piac felfedezi igazi értékeit.

Olivetti M4 Modulo. Különbség az értékben.

Kiseb, de hatékonyabb be-
lekerítés, amely növeli a termel-
ékenység és kizárja a kocká-
sítást: az Olivetti M4 Modulo
személyi számítógép-családdal
működés lehetséges. A Modulo
PC-k árákhoz viszonyított tel-
jesítménye az Olivetti minő-
ség biztonságával párosulva
egyedülálló.

Alkalmazhatóság. Töké-
lesen illeszkedik bármilyen
rendszerbe. Az Olivetti M4
Modulo számítógéppel opti-
mális teljesítményt garantál,
munkálati árak előlében.

Teljesítmény. Az M4 Mo-
dulo az Ön jelenlegi a ö-
vekvő igényei szerint készíthet:
memóriák 36 Mbyte-ig bővíthet-
het. Az „OverDrive” foglalat
segítségével alkalmazhat egy ké-
sőbbi továbbfejlesztést is.

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

A Modulo-gépek ezen elő-
nyökön túl az Olivetti M-család-
hoz tartozó professzionális szá-
mítógépek valamennyi tulaj-
donságával rendelkeznek.

Minőség. 2500 000
teszt-óra és a 14 000 óra
MTBF-szám, valamint a
11 legjelentősebb nemzetközi
minőség-érvényesítő szervezet
minőség-érvényesítője.

Kompatibilitás. Az Olivetti
Modulo több, mint 300 alkalmaz-
ási környezetben került be-
vizsgálásra. Ezt a világot 10 vezető
szoftvergyártója igazolja.

Kényelem. A Modulo a
felhasználók szellemi-fizikai igényeinek
alapos ismeretében terveztek,
az ISO 9241 nemzetközi szabvány
ergonómiai előírásainak megfelelően
(pl. kis sugárzást, megnevelhető képernyő
sebességű kijelzők alkalmazása).

Ügyfélszolgálat. Az 5 500
partnert, valamint az Olivetti
15 000 munkatársát mindeközül
az ügyfelek rendelkezésére áll.

Lehetőségek. Az M-család
a következő alternatívát nyújtja:
a Modulo-t szoktuk, akik ked-
vezőbb áron kívánják Olivetti
minőségéhez jutni, és a Sup-
remát árak mellett, akiknek
előlegre szempont a verseny-
képesség.

Ezekben az értékekben hisz
az Olivetti. Ezért Ön is megbí-
hat bennük.

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

Olivetti Hungary Kft.
1135 Budapest, Szabadság út 29-31.
Tel.: 155-7825, 155-7306 • Fax: 155-9153

olivetti

43089



Az
AT&T Hungary

**Informatikai rendszerek tervezése
és kivitelezés-vezetés**

témakörökben
képzett és gyakorlattal rendelkező
munkatársakat keres.

Szakmai követelmények:

- műszaki főiskolai vagy egyetemi végzettség
- angol nyelvismeret
- informatikai (számítástechnikai és telekommunikációs) előképzettség

DOS, WINDOWS, NOVELL, UNIX rendszerismeretek
programozási ismeretek
informatikaihálózat-tervezési ismeretek

A pályázat tartalmazza a következőket:

- fényképes önéletrajz
- rövid szakmai életút
- iskolai végzettséget igazoló okmányok másolatai
- anyagi elvárások

A pályázat beadásának helye:

**AT&T Business Communications Systems Hungary
Recepció**

Budapest XIII.,
Váci út 168. A épület II. emelet
1138
Telefon: 267-1980 Telefax: 267-1972

46106

TRADE-COMP BT.

1135 Budapest, Frangepán út 56. Telefon: 111-3226 Telefax/Telefex: 122-5494

HP LaserJet nyomtatók			HP DeskJet nyomtatók		
4L	82900 forint	4M	254900 forint	500C	45900 forint
4ML	132900 forint	4SI	388900 forint	550C	75900 forint
4	187900 forint	4SIMX	598900 forint	510	34000 forint (3 ÉV GARANCIA!)

HP Plotterek			Philips monitorok (14")		
DJ 600, A/D	820000 forint	DJ 650C, A/D	1249000 forint	Mono VGA	13900 forint
DJ 600, A/I	799000 forint	DJ 650C, A/I	1099000 forint	Mono VGA MPR-II	20900 forint
ColorPro DeskTop, A/4, 8 pen			150000 forint	SVGA	33900 forint
HP 7475 DT, A/3-A/4, 6 pen			205000 forint	SVGA MPR-II	38900 forint
HP 7475 Plus DT, A/3-A/4, 8 pen			459000 forint	SVGA Audio/Autoclean	43900 forint

APC Szünetmentes tápegységek (A BK négyesűg, az AP szünetes kimenetel jelöl)					
BK250	15900 forint	BK400	23900 forint	BK500	32900 forint
AP250	23900 forint	AP400	37900 forint	AP600	44900 forint
AP2000	149900 forint	AP600 RACKMOUNT	55900 forint	BK900	51900 forint
				AP900	69900 forint
				AP1250	94900 forint
				AP2000 RACKMOUNT	189900 forint

ÚJ TERMÉKEK		
ScanJet IICX scanner	135900 forint	LaserJet 4P
DeskJet Portable 310	34900 forint	Color opció (310-hez)
		137900 forint
		5900 forint

Az árak a garanciát igen, az áfát nem tartalmazzák!

46114

ÚJ SZOFTVEREINK!

Windows 3.1 (magyar is)	11.400 Ft	Foxpro for Windows 2.5	37.900 Ft
Word for Windows 2.0 (magyar is)	37.900 Ft	Paradox for Windows 1.0	25.300 Ft
Excel for Windows 4.0 (magyar is)	37.900 Ft	Quattro Pro	7.900 Ft
MS-DOS 6.0 Upgrade	6.800 Ft	Wordperfect for Windows 6.0	41.000 Ft
MS Word 6.0	35.900 Ft	Kedvezményes együttágazatlunk	
MS Access 1.1	37.900 Ft	Borland Office for Windows, 43.920 Ft	

Megrendelhetők:

amely az alábbi szoftvereket tartalmazza:
Wordperfect, Paradox, Quattro Pro



1089 Budapest, Golgota u. 6. Telefon: 269-9033

46096

A személyi számítógépek személyi orvosai



Egy személyi számítógép is „megfelelhet”. Ekkor az első teendőnk, hogy megállapítsuk az okát. A LANDMARK diagnosztikai programok és modulok ebben nyújtanak Önnek segítséget. A PC Kuckó boltokban a következő LANDMARK termékek találhatóak meg:

- KickStart 2 • WinProbe • PC Certify • Service Diagnostics DOS for Windows • AlignIt • PC Probe • KickStart 1 • Landmark sebességteszt

Ezek közül is kiemeljük a KickStart 2 modult, amely a diagnosztikai eszközök legfejlettebb generációjának képviselője. Ezért is nevezzük egymás között csak így: „Dr. KickStart 2”. És ez nem túlzás.



**A számítástechnika
komfortja**

Budapesti XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5465
Budapesti XIII., Józsa Salló u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapesti VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapesti VIII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Tímár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
Óztrencsén, Borbély u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

Magyar információs
a TELETEXT 377 oldalon.

AST Advantage! NB-SX25 Color Notebook

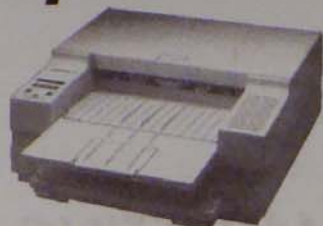
- ◆ 386SX-25 MHz CPU
- ◆ 4MB RAM
- ◆ 1,44 MB FDD
- ◆ 60 MB HDD
- ◆ 8,5" Passzív Color VGA display (640x480, 16 szín)
- ◆ 1 soros / 1 párhuzamos port
- ◆ Külöb VGA / Mouse port
- ◆ Beépített SendFax/Modem
- ◆ Microsoft Mouse
- ◆ NiCd akku és 220V-os adapter
- ◆ MS-DOS 5.0, Windows 3.1 és Fax software

201.000,-Ft
+ AFA

2A PERIFÉRIA Kft.

1071. Bp. Patardy u. 30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Nyomtató...

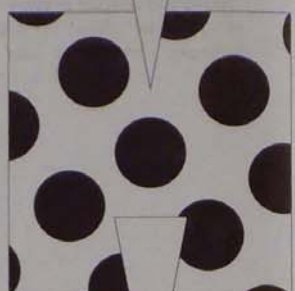
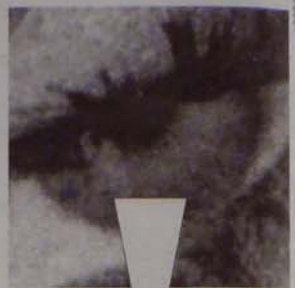


melynek minden pontja fölkéletes.

Most 50.000 forinttal olcsóbb.

NewGen PostScript lézernyomtatók.
20 féle típus, A/4, A/3-as méret.
400-1200 dpi felbontás,
max. 96 Mb-ig bővíthető RAM.
Felbontásfinomító, görbület simító
és tónuskiegénylítő technológia.
SCSI interface, külső winchester
csatlakoztatási lehetőség.
Hálózati opciók. PC-hez, Mac-hez, Sun-hoz.

partners. A cég, melynek ilyen nyomtatói vannak. • 1149 Budapest, Angol u. 6. • Tel.: 163-4064 Fax: 251-6127



Forradalom a 3D animációban!

Autodesk

3D STUDIO 3.0

Továbbá minden, ami egy animációs rendszerhez szükséges:

- Targa+ ATVista VideoVGA
- Diaquest SONY Betacam, Hi8, S-VHS
- Kurta tabletek

Pixel Graphics Kft.

1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST

☎: 269 4738
269 4737
☎: 269 4738

☒: 1391 Budapest
Pé. 218.

szoftver ABC

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

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ar AFA-nélküll)

act 1.1 for windows	39.600	mfx abc flow-chart st.p.	17.500	procomm plus for windows	14.300
adobe illustrator for windows	64.700	micrografix designer	59.900	quaxpress 3.11	79.000
a. photoshop cd-deluxe l/w	92.600	micrografix picture publisher	48.200	quattro pro 5.0 dos/win.	6.500
aldus pagemaker 5.0	73.000	modula 2.0 dos/windows	49.100	quattro pro 5.0 for workgr.	9.400
aldus photostyler 1.1	85.500	ms dos 6.0	9.900	realizer 1.0	22.000
borland c++ 3.1	20.900	ms excel 4.0 for w. magyar	36.900	recognita plus	98.000
borland c++ 3.1 & afx	25.800	ms excel 4.0 l/w m. comp. up	12.000	revolution kettős könyvvitel	28.000
ca clipper 5.2 emig a készlet tart	28.000	ms kompatibilis egér	1.350	revolution nagydíj könyv	20.600
ca dblast for win. emig csak tar	25.000	ms windows 3.1 magyar	10.900	sony dd 5.25	480
ca locol iii emig a készlet tart	24.000	ms windows nt	35.500	sony hd 5.25	730
coreldraw 4.0	52.800	ms word 2.0 for w. magyar	36.900	sony dd 3.5	760
dbase iv 2.0	25.000	ms word 2.0 l/w m. comp. up	12.000	sony hd 3.5	1.210
dbase iv 2.0 compiler	25.000	ms word 6.0	35.000	sound blaster 16	28.000
egér asztét	170	ms works 2.0 for w. magyar	15.900	ept-gib angol-magyar	
helpes-e7 ms+ 1.0	14.100	network 4.0 5 user	159	magyar-angol szótár w.	4.000
helpesek/vw+ helpes-e7/vw+	16.600	noname dd 5.25	399	ept-gib bővíthető	
+ helpesek/vw+ helpes-e7/vw+	15.900	noname hd 5.25	4.900	töbnyelvű szótár w.	5.700
it btr 2000 jr	7.900	norton commander 4.0	10.600	tallus pro adax/fax/úzenetrögzítő	59.900
it dr napló 2000	22.000	norton comm. 4.0 akció!	17.900	modern	9.000
it kisiparos (számla-gyártóknak)	22.000	norton desktop 1.0 for dos	17.900	ti corel 4.0 trueType fonts	69.300
it kontár 2000	22.000	norton desktop 2.2 for win.	17.900	time line 1.0 for windows	24.000
it kontár 2000 plusz	7.900	norton desktop network men. admin.	29.300	vga te tv card	38.000
it napló 2000	15.900	pack l/w	17.900	video blaster	11.200
it napló 2000 professional	14.000	norton utilites 7.0	12.600	winlax pro	32.500
it print master for windows	22.000	norton utilites 7.0	8.900	wordperfect 6.0	
it számla 2000	7.200	paradox 4.5 for windows	999-7.100		
it számla 2000 jr (szolgált-nak)	11.800	pc games	1.400		
lantaistic/ai 1 user dos	13.700	pc joystick	260		
lantaistic/ai 1 user win	12.000	printer kábel	12.900		
lotus 1-2-3 4.0 for w. akció!	14.800	pidic for w. angol-magyar	12.900		
lotus ami pro 3.0 magyar	30.100	pidic for w. német-magyar	11.400		
		procomm plus			

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!

MICROSOFT IN HUNGARY

We are an internationally recognized market leader in the field of high-grade system and application software for personal computers. Our annual growth rates are above average. Our work is based on cooperation and efficiency. If you are a creative and energetic professional, you will thrive in this challenging environment and help us to make it into a lasting success.

We set international standards when it comes to PC-software. Microsoft-products are a synonym for performance and user friendliness, products such as: the user interface WINDOWS, the word processing system MICROSOFT WORD or the WINDOWS-applications MICROSOFT EXCEL and MICROSOFT WORD FOR WINDOWS.

We are expanding our branch office in **Budapest** and are offering you some exciting career opportunities, at the next possible date:

MARKETING SPECIALIST

Responsible for planning, conception and implementation of all marketing activities for the full range of our products. In charge of specialized and technical publicity advice and of monitoring cost and success and market inquiries. As interface of our sales organization you will develop efficient marketing activities, taking into account all competitive and market research aspects. Other focal points of your activity comprise PR-work, organization of events and control of our direct marketing. The background for this position is either a completed marketing training or a university degree with major in publicity/marketing. Preferred background includes 2 years of experience in a comparable position as well as profound knowledge in the field of software.

Code: H1

PRE-SALES SUPPORT ENGINEER

Responsible for the full range of our products in the pre-sales phase including network within the framework of the Windows Environments. Attends to our big clients in trade and industry and public sector as well as local dealers, together with our sales manager.

The orientation of your studies - EDP - and at least 3 years of professional experience help you to present complex situations in a convincing manner and to analyse the technical problems of our clients using our products.

Code: H2

PRODUCT SUPPORT SPECIALIST

Your experience will determine your work either in the field of customer advisory service for applications software, graphic interfaces and operating systems or data bases. After completing your "On-the-job training" you will be a qualified expert for our clients. Apart from providing regular advice for our clients, you will also attend fairs.

You have completed your education - with emphasis on data processing, may even have some experience in the field of product support, know how to handle a PC in a professional manner and are looking forward to work with the market leader for PC-software in order to help our clients to optimize the use of our products.

Code: H3

You are what we are looking for if you are flexible and sociable and like to implement common goals as member of a successful team. All positions require a profound knowledge of English because of our international contacts.

Please send your application with the corresponding code for the position of your choice to:

Microsoft, Revay Utca 10, 1065 Budapest

Microsoft®

THE SOFTWARE FOR YOUR FUTURE.



MICROSOFT
WINDOWS



MS-DOS



MOUSE



EXCEL



WORD



C-COMPILER



VISUAL BASIC



POWERPOINT



WORKS



PROJECT



PUBLISHER



MAIL

**Színesítse karácsonyát
CLC 200 és 300-as
fénymásolóval!**

Színes fénymásolatok
akár A/o -ás méretig.

European
peripherals
kft.
11117 Budapest, Dombóvári út 3.
Tel / Fax: 1 666 099

DEMO GÉPEK
FELÁRON
1 év garancia!

Canon
Authorised Distributor

OPCIÓK:
RIP - PC
PS - IPU
EDITOR
DIA PRO-
JEKTOR
ÉS KA-
RUSSEL
45089

LANeX
Consulting Ltd.



CAR Szeminárium

Kár kihagyni!

A LANeX Kft és a RAD Network Devices

Central Access Routing
címmel Szemináriumot rendez
1993. november 22-én, hétfőn a Hilton szállóban

- Új, korszerű eszközök a hagyományos és bonyolult megoldások helyett
- Egyszerűbb és rugalmasabb hálózat
- Olcsóbb megvalósítás
- Kiseb munkae erő ráfordítás

Még ma kérjen további információt telefonon, faxon, vagy a szelvény elküldésével!

SCOPE Kft
1111 Budapest, Kende u. 13-17
Tel.: 181-0511 • Fax.: 186-9378

További felvilágosítást kérek.

Név:

Cég:

Cím:

43038

GEAR billentyűzetek

Alacsony 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/cirill 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. 3-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon: 189-3944, 169-1249
Telefax: 189-3944, 169-1249, 175-8859

45046

Alaplap:			
386 SX-40 / 128 KB cache alaplap	7.900	Dextra Mouse	1.580
486 DX-33 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	12.900	Microsoft Serial Mouse (új típus)	9.600
486 DX2-66 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	45.900	CD-ROM Drive/ Hangkártya:	
Micronics 486 DX-33 Vesa Local Bus alaplap	67.900	Sony CDU-31A CD-ROM drive+vezérlő	24.000
Micronics 486 DX2-66 Vesa Local Bus alaplap	66.900	Panasonic CD-ROM Drive+Sound Blaster Pro	37.000
Micronics 486 DX2-66 Vesa Local Bus alaplap	89.900	Panasonic CD-ROM Drive (dupla sebesség)	29.900
Bővítőkártya:		Sound Blaster Pro-2 hangkártya	15.700
Diamond SpeedStar 24X VGA kártya	19.500	Sound Blaster 16 ASP hangkártya	26.500
V75/Spec Mtnage 2MB Vesa Local Bus VGA	26.500	FaxModem:	
ATI Graphics Ultra Pro 2MB Vesa LB VGA	43.900	Zoom 2400/9600 FaxModem belső	8.000
DTC Vesa Local Bus IDE cache kártya 0MB	15.900	Supra 14400 FaxModem MNP-5 belső	14.500
NexStar Vesa Local Bus SCSI-2 Kártya	29.900	US Robotics 14400 FaxModem MNP-5 külső	25.000
Hard Disk Drive:		Egyéb perifériák / kiegészítők / házak:	
80 MB Hard Disk drive	17.000	Fekete, kijelzős mini torony ház + táp	10.500
120 MB Hard Disk drive (Conner)	19.800	Fekete, kijelzős nagy torony ház + táp	16.900
250 MB Hard Disk drive (Conner)	24.900	250MB Tape Streamer (belső)	18.500
330 MB Hard Disk drive (Western D)	33.800	Musitek fekete-fehér M105 kézi scanner	9.900
1 GB SCSI-10ms Quantum Hard Disk drive	115.000	Akció!	
1 GB SCSI-2, 10ms Fujitsu Hard Disk drive	119.000	APC Back 600VA szünetmentes tápegység	28.900
Monitor:		APC Smart 600VA szünetmentes tápegység	40.700
14" SVGA színes monitor 0.28 dpi	25.500	Epson LX-400 9600 mátrix 80 k. széles	18.200
14" SVGA LR színes monitor 0.28 dpi	26.500	HP DeskJet 510 tintasugaras nyomtató	33.500
NEC 5FGe 17" színes monitor 1024x768NI	138.000	HP LaserJet 4L Laser nyomtató	79.900
Billentyűzet / Egér:		Kézi torony házakban Micronics és egyéb szünetmentes tápegységek is beszerezhetők!	
101 g. billentyűzet (BTC)	2.200		

Felhívásunk árak készpénzzel: vonatkárta 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)

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.

PIXEL

VISSZA A JÖVŐBE II.

GRAVIS ULTRA SOUND 19 900 Ft
Sztereó hangkártya. 8 bites A/D (16 bites opció), 16 bites D/A, 44,1 kHz mintavételezés. 16 bites MIDI szint. Saját RAM-ban tárolható hangminták.

DIAMOND GRAFIKUS KÁRTYÁK:

Viper VLB 2MB (Max felbontás: 800x600\16M, 1280x1024\256)	54 500 Ft
Stealth Pro VLB-2MB (Max felbontás: 800x600\16M, 1280x1024\256)	49 900 Ft
Stealth 24 VLB (Max felbontás: 640x480\16M, 1280x1024\16)	25 900 Ft
SpeedStar Pro VLB (Max felbontás: 640x480\16M, 1280x1024\16)	17 900 Ft

Minden kártyára 5 év garancia!

FONTOSZAUROSZ 12 000 Ft

Az első PIXEL CD! 800 magyarított TrueType fontkészlet, ajándék shareware játékok, shareware segédprogramok, 60 MB clip-art, .WAV és MIDI file-ok.

POLITICA FOR WINDOWS 2.0 20 000 Ft

Az első magyar multimédia CD. A magyar politikatörténet 1944-1989 közötti időszakát bemutató CD-lemez. 23 zenei idézet, 185 korabeli híradórészlet, stb.

COREL VENTURA 25 900 Ft

Ventura Publisher 4.2, Ventura DatabasePublisher 4.2, Ventura Scan, Ventura Separator + Adobe Acrobat támogatás, valamint 3 CD-n fotók, fontok, clip-art-ok és szoftverek.

UPGRADE 16 500 Ft

A 44-es számban leközölt hirdetésünk önhibánkban kívül olvashatatlan lett. Ezért minden 'olvasónk' elnézését kérjük.

Jóbbul jobb árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

PIXEL GRAPHICS SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.
1055 BUDAPEST, BALASSI B. U. 9-11.
TEL: 269-0624, 269-3474 FAX: 153-0627

46113

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR



GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ
1077 Budapest, Wessselyni u. 30.
Telefon/Telex: 122-0994
GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET
1095 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telex: 112-1261
GARAI ELEKTRONIKA
1085 Budapest, József krt. 40. Telefon: 119-1478

Konfigurációs ajánlatunk:

386SX-40, 2 MB RAM,
80 MB-os winchester
1,2 MB-os TEAC floppy
Kijelzős Baby-ház
14" TATUNG monitor
101 gombos billentyűzet, IDE+
512 kB-os SVGA kártya

80990 forint

A fenti számítógép vásárlása esetén

1 db 3 gombos Microsoft-kompatibilis egeret vagy egy doboz lemezt adunk AJANDEKBA.

ABIT ALAPLAPOK TELJES VÁLASZTÉKA A DISZTRIBÚTORTÓL!

386DX-40, 128 kB cache	12990 forint
486DX-33, 256 kB, ISA	49980 forint
486DX-50, 256 kB, ISA	67060 forint
486DX2-66, 256 kB, ISA	72980 forint
486DX-33, 256 kB, VESA Local	49880 forint
486DX-50, 256 kB, VESA Local	67960 forint
486DX2-66, 256 kB, VESA Local	73880 forint
486DX-33, 256 kB, EISA	65800 forint
486DX-50, 256 kB, EISA	83880 forint
486DX2-66, 256 kB, EISA	89800 forint
486DX-40, AMD ISA	48980 forint

Egyéb ajánlatunk:

SZINES KÉZI SCANNER CHS 4000	19900 forint
PS 4000G, 256 szürke, 32 kb scanner	16900 forint
PS 4001G, 256 szürke scanner	14900 forint
16 BITES ETHERNET KÁRTYA	6900 forint
1,2 MB-os TEAC floppy drive	6290 forint
1,44 MB-os TEAC floppy drive	4832 forint
CANON LBP4 LITE LEZERNYOMTATÓ TONERREL	59900 forint

Áraink áfa nélküli értendő!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

Áraink változtatási jogát fenntartjuk!

45023

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



Bábel tornya

A történelem egyik legnagyobb építkezése azért szakadt felbe, 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.

41120



a megbízhatóság SPECIALISTÁJA

ALR számítógépek

5 év
garancia

100%-os hibátűrő diszk alrendszerek
- MICROPOLIS RAIDION
- PARAGON RAID 5 SYSTEM

3-5 év
garancia

Alaplapok
- MICRONICS ISA, EISA, VL-Bus

5 év
garancia

Winchesterek
- WESTERN DIGITAL, QUANTUM,
- FUJITSU, MICROPOLIS, TOSHIBA

2-5 év
garancia

Hálózati elemek
- D-Link, SMC

5 év
garancia

Notebookok
- ALR, AST, TOSHIBA, MITAC

Optimalizált hálózatok (NOVELL, UNIX)

SERVER kft

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel/Fax: 183-6170, 183-6171

40121

Tisztelt Ügyfelünk!



Ha nincs színes nyomtatója és kis példányszámban szeretne kicsi vagy nagy méretű számítógépes grafikájáról színes képet nyomtatni, forduljon hozzánk! A/4 mérettől A/0 plakát méretig vállaljuk színes munkájának kinyomtatását kívánság szerint fóliázva, keretelve is.

További felvilágosításért hívja a 268-0165-ös vagy 268-0166-os telefonszámokat, vagy keressen fel személyesen.

Címünk: TC Budapest, 1061 Budapest, Andrassy út 15.

Várjuk Kedves Megrendelőinket!

44032

Genius és DEXTRA™

A/4-es SZÍNES SZKENNEREK

- dia-átvilágítás
- 1200, illetve 2400 dpi

Kézi szkennerek (fekete-fehér, 256 szürke árnyalat és színes)

- Rollszkennerek
- Digitalizálótáblák
- Egerek, trackballok

SCANNER-CENTER-ből

Distribútor:

FAN Electronics Ltd

Telivari-Magyar Végpiacifőlet
1118 Budapest, Késmarki u. 6. Telefon/Telex: 185-0813

4004

OpenShow 1993 XI. 29. - XII. 1.

OpenShow '93 ŐSZ

Az MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONTJA
szeretettel meghívja Önt és munkatársait hagyományos OpenShow rendezvényére,
amely ezúttal a nyílt rendszerek igazi fesztiválja lesz előadásokkal, tanfolyamokkal és kiállítással.

OpenShow Szeminárium

November 29. MTA SZTAKI Kende utcai tanácsterem (3.000 Ft/fő)

1993: Az egységes UNIX éve

Wim Vink (X/Open Company): **Az X/Open és az XPG**
Drajkó László (NOVELL): **A NOVELL Unix stratégiája**
Hutter Ottó (MTA SZTAKI): **Common Desktop Environment (CDE)**
Erdélyi Ernő (ICON): **Microsoft Windows emuláció UNIX alatt (WABI)**
Biró Miklós, Remsző Tibor (MTA SZTAKI): **Nyílt rendszerek és a minőségbiztosítás**

Panel beszélgetés a nyílt rendszerek aktuális kérdéseiről

Felkért hozzászólók: Cliff Booth (Computer College), Csurgay Gábor (Microsystem), Haidegger Géza (SZTAKI MAP Oktatóközpont), Nacsa Sándor (DEC), Nagy Zsolt (Hewlett-Packard), Szabó Balázs (IBM), Toporczy István (SUN)

OpenShow Tutoriálok

November 30. MTA SZTAKI Lágymányosi utcai oktató kabinetek (5.000 Ft/fő)

T1: Unix és a Nyílt Rendszerek Alapfogalmai (Micsik András, SZTAKI)

T2: X Window System Workshop (Lipovicz Gábor, SZTAKI)

T3: TCP/IP Kommunikáció Alapjai (Nacsa János, SZTAKI)

T4: Bevezetés az SQL Használatába (Csepregi-Horváth Kristóf, Signum Kft.)

OpenShow Network

November 29 - December 1. MTA SZTAKI Victor Hugo utcai tanácsterem
(A kiállítás megtekintése ingyenes, de előzetes jelentkezés szükséges)

Heterogén rendszerek együttműködése élő, működő hálózaton

Kiállítók: AXIS (SYBASE), Dataware (ORACLE for SUN), DEC Hungary (OSF/1 for Alpha), IBM Hungary (OS/2, AIX, NetView), ICL Hungary (SVR4.2 for DRS6000), ICON (Solaris for SPARC & INTEL, WABI), Hewlett Packard (HP-UX, OpenView), LANeX (MultiNet Intelligent Hub, OpenView), Microsystem (DG-UX), Microsystem-Signum (Uniface), Montana (SCO és Banyan Vines, COMPAQ Pentium), NEST (UnixWare, PC/TCP és Mail-It), Oracle Hungary (ORACLE7 RDBMS), SchWare (MAGIC), SZTAKI ASZI (Multinet TCP/IP for VMS), VT-Soft (INGRES RDBMS)

A rendezvény támogatói:

3Soft, Csizó Kft., DEC Hungary, Heti Chip, Hewlett-Packard, HOTKEY BT., IBM Hungary, ICL Hungary, IDG Számítástechnika, Infopen, Informatikai Tárcaközi Bizottság, IT Kft., LANeX Kft., Microsystem, Montana, MTA SZTAKI, NEST Kft., NOVELL, ONYX, Oracle Hungary, SCRIPTUM Kft., Signum Kft., Sun Microsystems, Unipalm Group, VT-SOFT

MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONT, 1111 Budapest, Kende u 13-17 Telefon: 269-8272, Telefax: 269-8269

Kérek további információt és jelentkezési lapot az alábbi címre:

Név:

Cím:

Tel: Fax:

UNIX is a registered trademark, licensed exclusively by X/Open Company Ltd.

SPRINT
COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.

EXTRA SZOFTVERAKCIÓ A RÓZSADOMBON!

MS Windows 3.1 – magyar	9 890 forint
MS Windows NT (upgrade, teljes, server)	Akció!
MS Word 2.0 magyar (upgrade, teljes)	Akció!
MS Excel 4.0 magyar (upgrade, teljes)	Akció!
Borland Quattro Pro 5 (DOS vagy Windows)	5 700 forint
Borland Paradox/Windows	20 280 forint
Norton Commander 4.0	3 770 forint
PC Tools for Windows	18 800 forint
Core!DRAW 4 (3.0 + upgrade)	44 150 forint
CA-Clipper 5.2 promo	18 790 forint

WINDOWS STUDIO A RÓZSADOMBON.
munkaidő: 8–18 óráig, szoftver hot-line 0–24 óráig

Texas Micro Ipari Számítógépek: Ez nem ócskavas!

A különbség a minőség és a megbízhatóság
Kívül és Belül:

robusztus, kemény acélház asztali, torony és rack kivitel pozitív nyomású többventilátoros szellőztetés ipari munkaadómás teljes védekezéssel ipari monitorok 14", 19" Hibatűrő alkalmazásokhoz HIBATŰRŐ RENDSZERARCHITEKTURA (FTSA).	passzív alaplappal, függőleges aktív elemek 5–20 slot AT és EISA busz 0–55 °C működési hőmérséklet ellenáll a rezgéseknek és az ütéseknél CPU és opc. kártyák teljes választéka
---	---

a Teszt: Leejtjük, felrúzzuk, megsűjtjük és megfagyaszjtjuk számítógépét, és ha még mindig működik. Ön csak akkor kapja meg.

És minden, ami még kell:

Folyamatirányító modulrendszer (OPTO)	Felügyelő és vizualizáló szoftverek
Rendszertervezés és -építés	Tanácsadás, technikai támogatás



Viszonteladók és OEM-partnerek jelentkezését is várjuk!
Intelligens megoldások a
COM-FORTH Kft.-től 1149 Budapest, Várna u. 12–14.
Hívjon még ma: 252-4460, 163-5075 (Telefon/Telefax)

38097



**A LEGTAPASZTALTABB
DEALERKÉNT KÍNÁLJUK**



AZ ACER GÉPC SALÁDOT

világszínvonal középáron

A FUJITECH GÉPC SALÁDOT

gyárilag szerelt gép mérsékelt áron

AZ ECO GÉPC SALÁDOT

jó minőséget alacsony áron

A fenti gépcsaládokon túlmenően

IBM és COMPAQ gépek, winchesterek, streamerek, monitorok, nyomtatók, szünetmentes tápegységek, kiegészítő egységek raktárról folyamatosan kaphatók!

Hálózatkiépítés garanciával.

Az általunk szállított gépekre
24 órán belüli szervizt biztosítunk.

**A MINŐSÉG MA MÁR TÖBB, MINT A SZÁMÍTÓGÉP!
EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE!**

EC-CO

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1022 Budapest, Filler utca 44. Telefon/Telefax: 202-7456

19006

Ne számolgasson!

Most egy eredeti IBM PS/Kelso gazdája lehet
mindössze 125.900 Ft-ért.

Processzor:	1486SV/25Mhz
Memória:	1MB-32MB
Adattárolók:	83MB HDD, 1.44 FDD
Videó:	lokálisan
Monitor:	SVGA, alacsony sugárzás
Bővítők:	52 kártya- és kábelhely
Programok:	Peutium leírás MS EE Windows 3.1 MS Works for Windows

*Nézd át a PS-nyelven



Az IBM partnerekként ajánljuk.

RA. Trade Kft.
2040 Budaörs
Petöfi Sándor u. 64.
Telefon: 161-2296
Telefax: 185-0392



46035

Fantasztikus nyitási akció!

A **MACRODA Kft.** megnyitotta **LEGújabb, LEGszebb, LEGnagyobb számítástechnikai üzletét**, melyben **FANTASZTIKUS NYITÁSI ÁRAKKAL** várja kedves ügyfeleit.

The MACRO 386SX számítógép 47050 forint

AMD 386SX-33 MHz CPU

1 MB RAM

1,2 vagy 1,44 MB-os FDD

85 MB-os HDD

IDE FDD/HDD-vezérlő

2 soros/párhuzamos/game port

Slímlíne-ház

102 gombos klaviatúra

Fenti konfiguráció 386SX-40 MHz CPU-val 48100 forint

14" color SVGA monitor + vezérlő, 512 kB 32900 forint

Szoftverek

magyar **WORD for WINDOWS 2.0** csak 29000 forint

magyar **EXCEL 4.0** csak 29000 forint

kompetitív **UPGRADE** és oktatási verzió csak 10800 forint

CD-ROM lemezek már 3050 forinttól

Az árak áfa nélkül értendők!

Ezenkívül számos más termékkel is állunk rendelkezésükre még magasabb színvonalon és még szélesebb választékkal:

STAR és **HP** printerek, **GENIUS** mouse-ok, **Microsoft**, **BORLAND**, **NOVELL** szoftverek; **3M** floppylemezek, tartozékok, kiegészítők.

Nézzen be hozzánk!

MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
Telefon/Telefax: 155-5173, 201-4603



Kodak Photo-CD

Fényképek lemezen

Aki nem szundikálta át az elmúlt három évet, annak a lelkes híradásokból okvetlenül hallania kellett a Photo-CD-ről. Az Eastman Kodak 1990 szeptemberében jelentette be az új eszközt, de testi valójában csak 1992 végén tárta a nagyközönség elé. Segítségével olcsón lehet digitális fényképeket készíteni és kezelni: lehetővé teszi, hogy a tévéken nézzük meg a felvételeket, PC-n vagy Macintoshon szerkesszük őket, és saját multimédia lemezt hozunk létre.

Máris felmerül néhány kérdés a csábító lehetőségek kapcsán. Mennyire jó a képminőség? Milyen hardverre és szoftverre van szükség? Ha fényképeink egy Photo-CD-n vannak, megtakarítunk-e időt és pénzt ahhoz képest, mint ha egy asztali digitálizálóval vinnénk be őket a gépbe. A fő kérdés persze az: vajon a Photo-CD nem csak egy felfújti, agyonreklámozott divaticik — a Kodak 1993-ban döbönötte össze, 34 millió dollárt készült a Photo-CD reklámjára elkölteni —, hanem tényleg értékes, hasznos szolgáltatás-e.

Ezeket a kérdéseket tettük fel magunknak, amikor vizsgálat alá vettük a Photo-CD-t. A tesztekhez jó néhány tekercs friss felvételt csináltunk, előástunk régi negatívokat, diákat, és több szolgáltatóhely igénybevételével áttettük őket Photo-CD lemezekre. Azután megnéztük, szerkesztettük, kivittük és kinyomtattuk a lemezeken lévő képállományokat.

A hivatalos változat

Íme, így működik a Photo-CD (legalábbis a Kodak ígéretei szerint): fogunk egy vagy több tekercs 35 milliméteres filmet, beadjuk a megfelelő laborba, amely Photo-CD előállítását vállalja, és néhány nap múlva kapunk egy csillogó aranyszínű kompakt lemezt, valamint a negatívokat vagy diákat (és ha kértük, az elkészített papírképeket is). Minden képből ötfajta változatot tartalmaz a lemez: a 128 × 192 képpontos, úgynevezett levél-tárcaméretet, a 256 × 384 képpontos pillanatszerű felvételt, az 512 × 768 képpontos alapléteket, az 1024 × 1536 képpontos nagy méretet és a 2084 × 3072 képpontos poszttert.

Ezek egyetlen állományban vannak, amelyet a Kodak képesomagnak hív. Minden képesomag nagyjából 4,5 megabájtra van összepréselve a Kodak szabá-

dalmazott, veszteségmentes tömörítélfeljárásával; a veszteségmentesség azt jelenti, hogy a vizuális adatoknak csupán elenyésző része vesz el a tömörítés során.

Ugyanarra a lemeze, amelyre a filmtekeréseinket kivittük, már korábban előhívott — fekete-fehér vagy színes — 35 milliméteres diákról és negatívokról is készíthetjük a Photo-CD-változatot.

A Kodak Photo-CD Imaging Workstationjével lehet elkészíteni a Photo-CD-



A Kodak Photo-CD Access szoftvere a hagyományos fényképészeti csikmásló utánzó formában ad általános áttekintést a Photo-CD-n lévő összes képről (miniképként jelenítve meg őket). Úgy is hozzáférhetünk a képekhez, hogy egyet kattintsunk a képállomány nevének (alul), megnézzük a képet (a képernyő jobb felső sarkában lévő ablakban), és az állomány nevének kettőt kattintva, megnyitjuk azt

ket. Ez a munkaállomás a következő részekből áll: a Kodak PCD Film Scannere, amely a 35 milliméteres diákat és negatívokat maximum 2048 × 3072 képpontos felbontással tudja digitalizálni, színsatornánként 12 bittel (ami leszállítható csatornánként 8 bittel); egy SUN SPARC munkaállomás, amely végrehajtja a színekorekciókat, és tárolja a Photo-CD-képcsomagokká alakított képeket; végül a Kodak PCD Writere, amely kompakt lemeze rögzíti ezeket a képcsomagokat. Nagy se-

bességgel, automatikusan képes digitalizálni a negatívokat és fóliákat a rendszer, de azt is megengedi, hogy a kezelő egyedi igényeknek megfelelően, külön-külön digitalizálja a képeket.

Egy Photo-CD 100–500 képet tud tárolni (ez a szám változó; a fekete-fehér képek kevesebb adatot tartalmaznak, mint a színesek, ezért egy lemezen több fér el belőlük). Nem kell egyszerre lemeze vinnünk az összes képünket; amíg van hely, később is rögzíthetjük őket rajta. Azon-

Néhány jó tanács Photo-CD-használóknak

◆ Gondosan válogassuk meg azokat a képeket, amelyeket lemezeze viszünk, ugyanis a lemezeze nem lehet később letörölni a nem kívánt fotókat. Azt ugyan megtehetjük, hogy több lemezeze egyetlen újra másolatjuk át a kívánt képeket, de ez többletköltséget jelent.

◆ Végezzük kísérleteket, mielőtt beruházunk. Ha már van CD-ROM-meghajtónk, és nem vagyunk meggyőződve a Photo-CD értékeiről, vegyünk egy olyan segédprogramot, amellyel a meghajtó el tudja olvasni az egyenes Photo-CD állományokat. (Ilyen program például az FWB 79 dolláros szoftvere, a CD-ROM Toolkit.) Így egyetlen lemez alapján fogalmat alkothatunk róla, mit tud a Photo-CD, és eldönthetjük, hogy érdemes-e rászánnunk magunkat egy 400–600 dolláros, többmenetes CD-ROM-meghajtó beszerzésére.

◆ Bővítsük számítógépünk memóriáját és merevlemezét. Ha úgy határoztunk, hogy fejesszünk egy Photo-CD-be, a lehető legtöbb tárolóterületre és memóriára lesz szükségünk, különösen akkor, ha nagyobb Photo-CD állományokat is szeretnénk megnézni és szerkeszteni. Ha olyan alkalmazást használunk, például az Adobe Photoshopot, amely támogatja a virtuális memóriát, akkor egy 18 megabájtos Photo-CD poszttermetű állományt olyan Macintoshon is meg tudunk nyitni, amelyben csupán 8 megabájttal RAM áll rendelkezésre. Azonban készítsük fel rá, hogy a nagy grafikus állományok virtuális memóriával történő megnyitása fárasztó, lassú művelet, mivel a virtuális memória a merevlemez meghajtó tárolóterületét használja. Ha rendszeresen szeretnénk nagy állományokat megnyitni, bővítsük a RAM-ot.

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

Amit a Photo-CD-vel már ma megtehetünk

- ◆ Nyaralásokon készített fényképeinket a televízió mutathatjuk meg barátainknak. Ha egy Kodak Photo-CD-lejátszóval csatlakoztatunk a tévére, a képernyőn jeleníthetjük meg a Photo-CD képeket.
- ◆ Olcsó CD-ken archiválhatjuk a fényképeket, vagyis a képek tárolásához nincs szükség olyan drága eszközökre, mint például SyQuest kazetták, vagy optikai meghajtóra. Egy jó képkezelő programmal, például a Kodak Shoeboxával vagy az Aldus Fetchével kereséseket tudunk végezni a miniképek adatbázisában, így gyorsan megtalálhatjuk a kívánt képet.
- ◆ Digitális negatívokat készíthetünk ha az eredeti diák megsérülnek vagy elvesznek, újat készíthetünk úgy, hogy a Photo-CD képeket filmrögzítőre nyomtatjuk (a felbontás kicsit

gyengébb lesz). Akik hivatásos fotósoktól rendelnek anyagokat, kérhetik, hogy a fényképész tegye Photo-CD-re az anyagot, így nem fényeg az a veszély, hogy súlyos pénzeket kell fizetni, ha megsérülnek az eredeti negatívok vagy diák.

◆ Csökkenthetjük munkaterhelésünket: a 35 milliméteres diák digitalizálását szolgáltató cégre bízhatjuk, ahelyett hogy magunknak kellene elvégezni, vagy másfajta szolgáltatást vennénk igénybe, amelynél 6–90 dollárba kerül el egy kép digitalizálása.

◆ Elképrázíthatjuk a potenciális ügyfeleket: ingatlanügynökségek Photo-CD lemezeze vitelhetik egy ingatlan fényképeit, aztán a képeket beolvashatják egy oldaltervező programba, és kinyomtathatják az ingatlan színes fotókkal illusztrált adatait.



Photo-CD grafikák és más állományformátumú képek ezreit katalogizálhatjuk a Kodak Shoebox képkezelő programjával, amelyben a képleíró szöveg (cím) beírásával tudjuk kikeresni a képeket

ban a későbbi lemezre vitt állományokhoz csak többmenetes (multisession) CD-ROM-meghajtóval tudunk hozzáférni. (A

többmenetes meghajtók el tudják olvasni azokat az állományokat, amelyek a második vagy még későbbi menetben kerültek a lemezre.)

Ha rendelkezünk a Photo-CD-vel kompatibilis hardverrel és szoftverrel, a CD-t berakjuk egy lejátszóba, és már nézegethetjük is a képernyőn a képek miniváltozatait; megnyithatunk egy képállományt, és TIFF, PICT vagy EPS állományként elmenthetjük a merevlemezre; végrehajthatjuk azt a szerkesztési műveletet — kivágást, forgatást, színkorrekciót —, amelyet egy digitalizált képen általában el szoktunk végezni; azután a képet berakhatjuk egy olyan oldaltervező vagy másféle programba, amellyel a kimenetet akarjuk előállítani. Mivel minden fénykép öt változatban áll rendelkezésre, a kis felbontású képet használhatjuk a beállítás-hoz, a végtermék előállításához pedig a nagyobb felbontású változatot.

Egy 24 kockás színes film feldolgozása (a színes papírképek elkészítésével) és Photo-CD-re vitele körülbelül 20 dollárba kerül — vagyis képenként olcsóbb 1 dollárnál.

A valóság

Nos, ez volt a hivatalos változat, és most lássuk dióhéjban a valóságot. Több helyre és több változatban adtunk tekerceket a vizsgálatok során, és általában azt tapasztaltuk, hogy a várakozási idő a beígért öt napnál hosszabbra nyúlik. Természetesen az ár is meghaladta az 1 dollárt, bár nem sokkal: az egy képre eső költség általában 1,25 dollár és 1,40 dollár között mozgott. Ugyanakkor az is igaz, hogy ezeket a próbákat 1993 januárjában, tehát alig néhány hónappal a Photo-CD kibocsátása után végeztük. A szolgáltatás beindulásával nyilván olaj-

Bevásárlási lista

Ahhoz, hogy maradéktalanul kiaknázhassuk a Kodak Photo-CD rendszerének lehetőségeit, kell egy többmenetes CD-ROM XA Model 2 meghajtó. Ezenkívül vagy egy olyan szoftverre van szükség, amely képes olvasni a Photo-CD formátumú állományokat, vagy egy Photo-CD-lejátszó kell, amelynek segítségével a televízió képernyőjén nézhetjük meg a képeket. Az alábbiakban bemutatunk néhány Photo-CD-kompatibilis hardvert és szoftvert.

- ◆ PhotoSpeed, SuperMac Technology (3999 dollár). Ez a termék mindent tartalmaz, amire szükségünk lehet: szoftvercsomagjában megtalálható a Kodak PhotoEdge, a Storm Technology Picture Press programja, a QuickTime 1.5 és a HSC Software által kifejlesztett Kai's Power Tools. A termék hardvercsomagjában szerepel a Spectrum 24 Series 4 (egy SuperMac 2 bites színes QuickDraw gyorsítókártya), több fényképpel megrakott (stock-photo) CD-ROM és egy Toshiba 3401 kétszeres sebességű, többmenetes CD-ROM-lejátszó.
- ◆ PhotoSpeed Pro (4999 dollár). A termék gyorsabb QuickDraw gyorsítóval (a SuperMac Thunder II Lightjával) helyettesíti a Spectrum 24-et, és tartalmazza az Adobe Photoshop 2.5-öt is.
- ◆ CD-ROM Toolkit, FWB (79 dollár). CD-ROM Driver for Macintosh, Trantor Systems (99 dollár), SuperCache, Optical Access International (99 dollár). Ezekkel a segédprogramokkal egyenesen Photo-CD-vel fejleszthetjük tovább CD-ROM-meghajtónkat. Azonban nem minden fajtát, úgyhogy vásárlás előtt érdemes kipróbálni a szoftvert!

Photo-CD-lejátszók

- ◆ Három Kodak gyártmányú: az alapszintű Model PCD 270 (379 dollár), a középkategóriás Model PCD 870 (449 dollár) és a csúcscsintű Model PCD 5870 (549 dollár). Egyszerre öt lemezt tud magába fogadni a Model PCD 5870. Közvetlenül rá lehet kötni a lejátszókat a tv-re vagy a sztereobereendezés — televízió kombinációjára, és „normális”, hangos CD-eket is le lehet velük játszani (de számítógépre nem köthetők).
- ◆ PowerCD, Apple (az ára jelenleg még nem ismert). Az Apple hordozható, többmenetes meghajtója egyenesen asztali CD-ROM-lejátszóként üzemel; a televízióra csatlakoztatva Photo-CD képeket tudunk vele játszani, a sztereo rendszerbe kötve pedig hagyományos CD-lejátszóként használhatjuk.
- ◆ 3DO Interactive Multiplayer, a The 3DO Company fejlesztése. Ezzel a különálló CD-ROM-lejátszóval Photo-CD képeket tudunk megnézni. A berendezés, amelyet közvetlenül a televízióra kell csatlakoztatni, arra is lehetőséget fog nyújtani, hogy a képeket balról jobbra hálódva mezőkre osszuk, és räközélsünk a részekre. A Panasonic és más gyártók őszszel akarják elkezdni a termék forgalmazását; ára 700 dollár körül várható.

Photo-CD-kompatibilis szoftverek

- ◆ Adobe Photoshop 2.5, Adobe Systems (895 dollár). A Photoshop 2.5 közvetlenül tudja megnyitni a Photo-CD állományokat. A Kodak árul egy, a Photoshopba csatlakoztatható (plug-in) modult, a Photo-CD Acquire Module for Adobe Photoshopot, ez 59,95 dollárba kerül.
- ◆ Aldus Fetch 1.0 (295 dollár) és Aldus PageMaker 5.0 (895 dollár). Az előbbi képkezelő program, és megnyitja a Photo-CD állományokat. Az Aldus azt állítja, hogy a kibocsátás előtt álló PageMaker 5.0 szűrő felhasználásával fogja megnyitni a Photo-CD állományokat.
- ◆ Painter 2.0, Fractal Design (399 dollár). Ez a 24 bites festőprogram képszerkesztő eszközöket is tartalmaz.
- ◆ Kodak Photo-CD Access (39,95 dollár), PhotoEdge (139 dollár), Renaissance (695 dollár), Shoebox (395 dollár), Mindegyik olvassa a Photo-CD állományokat.
- ◆ A felsorolt programok Windows-változatai, valamint a Corel PhotoPAINT 4.0 és a Micrografx Picture Publisher 4.0, ezek ugyan PC-s programok, de a fenti tulajdonságú CD-ROM-lejátszókból ugyancsak képeket Photo-CD képeket beolvass.

WIN
A FREE CeBIT '94
DISPLAY



The SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards CeBIT '94

Are you the best at marketing your software in all of Europe?

Here's your chance to find out. In a Europe-wide Software Marketing Competition, you can match your software marketing skills against the finest software houses throughout Europe.

You can win a free, fully furnished and ready-to-go display at the world's most important computer and technology trade fair: **CeBIT '94 in Hanover, Germany.**

It's so easy to enter and win. Here's how:

1. Complete the attached questionnaire.
2. Return it to the address shown by the closing date.
3. Be ready to submit your best software to an international jury, if you are chosen as one of the Competition's finalists.

That's it. There are no entry fees, no complicated applications, no wasted time.

We want to recognize the software in Europe which is best suited for Europe-wide use. The software best prepared for use in several countries. The software marketing program containing the best service and support for other Europeans.

Do you have Europe's best software? Now you can prove it and show it to the world!

The SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards.
Sponsored for all European software developers by:

IDG

1&1

Előnyök és hátrányok

A Photo-CD csak egy azok közül a módszerek közül, amelyekkel fényképeket digitalizálhatunk a Macintoshon végzendő munka számára. Az alábbiakban áttekintjük, milyen előnyei és hátrányai vannak a Photo-CD-nek a vetélytársakkal szemben.

Photo-CD

Előnyei: olcsó és jó minőségű a képek digitalizálása. A tárolóeszköz is olcsó, és lehetővé teszi, hogy digitális negatívokat készítsünk.

Hátrányai: Photo-CD-kompatibilis hardvert és szoftvert kell hozzá vennünk. A Photo-CD formátum (ma még) csak a 35 milliméteres filmekre korlátozódik. Speciális szolgáltatók foglalkoznak a lemezek elkészítésével, így az eredményre napokig kell várni. A Photo-CD képek állományformátuma nem szabványos.

Digitalizáló

Előnyei: igény szerint digitalizálhatjuk vele a képeket. Néhány modell ránézeti képeket, 35 milliméteres diákat és negatívokat egyaránt képes digitalizálni. Jobb módszer a bizalmas anyagok kezelésére a házon belüli digitalizálás. Egyre olcsóbbakká válnak a 24 bites színes digitalizálók (sok modell ára 2000 dollár alá csökkent), de csak 300 vagy 600 dpi-s felbontást nyújtanak.

Hátrányai: ahhoz, hogy egy fényképet a Photo-CD 2048 sor x 3072 képpont (12 bit/színosatorna) csúcscsintű felbontásának megfelelő minőségben digitalizáljunk, 35 milliméteres digitalizálóra van szükség, amelynek ára 11 ezer dollárnál indul. A Photo-CD-szintű digitalizáláshoz gyors számítógép, valamint hatalmas mennyiségű memória és tárolóterület szükséges.

Digitális kamera

Előnyei: azonnal digitális képet ad, sokféle kamerából választhatunk, a kép minőségét leginkább csak a (hagyományos) optika korlátozza.

Hátrányai: a nagy felbontású modellek elég drágák (például egy 2048 x 2048 képpontos felbontású kamera, a Leaf Digital Camera Back 29 ezer dollárba kerül.) Sok modell (köztük a Kodak saját DCS rendszerre) a kamera belső merevlemez meghajtóján tárolja a képeket, és ezek súlya korlátozza a mozgathatóságot, továbbá gyorsan lemeríti a telepeket. A könnyű, állóképes (stíli video) videokamerák olcsóbbak (1500-3000 dollárba kerülnek), de kisebb felbontásúak.

Szolgáltató cégek

Előnyei: leveszik vállunkról a digitalizálás munkáját; a digitizálás mellett szinkronizációt, színre bontást és próbanyomat-készítést is végeznek, ráadásul mi szabhathatjuk meg a képméretet és a felbontást.

Hátrányai: a hatalmas grafikus állományok rengeteg tárterületet igényelnek a drága tárolóeszközökön (például a SyQuest meghajtókon). A képenkénti ár magas (gyakran 90 dollár fölött van), bár ez változó: a Photo-CD hatására máris akad olyan cég, amely csökkentette árait.

zottabbá válik az ügymenet, és a szolgáltatóhelyek is több tapasztalatot gyűjthetnek a Photo-CD-ről.

Amire szükség van: hardver

Miután megkaptuk a Photo-CD-t, Macintoshon csak akkor tudjuk a képeket kényelmesen megtekinteni és szerkeszteni, ha minimálisan a következő hardverrel rendelkezünk:

◆ System 6.0.5-öt vagy magasabb változatot futtató Macintosh, 68030-as processzor, 8 megabájt RAM (a nagy felbontású állományok megtekintéséhez pedig legalább 16 megabájt), végül legalább 14 hüvelykes színes megjelenítő.

◆ 16 bites színmegjelenítés; a legkedvezőbb képet nyilván akkor kapjuk, ha Macintoshunk több millió színt képes megjé-

leníteni (24 bites módban), de a professzionális felhasználáshoz 32 768 szín (16 bites mód) a minimum.

◆ többmenetes CD-ROM XA Model 2-es meghajtó.

Mostanában van elterjedőben a lejátszóknak ez az új fajtája; az egyik első fecske az Apple CD 300i belső meghajtója, amely a Macintosh IIvx-ben kapott helyet. Ha egy „normális” CD-ROM-meghajtót akarunk többmenetessé alakítani, ehhez hardverre és szoftverre egyaránt szükség van; jelenleg csak néhány gyártó (mint a NEC és a Toshiba) kínál ilyen többmenetes hardver-szoftver továbbfejlesztést a saját gyártmányú CD-ROM-meghajtóihoz. Amennyiben nem akarunk képeket hozzáadni a lemezekhez, akkor a célnak egy egymenetes CD-ROM-vezérlő is megfelel. (További információk a Néhány jó tanács Photo-CD-használóknak című keretes cikkben találhatók.)

Különleges grafikus kártya nem kötelező ugyan, de használata igencsak ajánlott. Hacsak nem egy „felspécizett” Mac IIvx-en vagy Quadran dolgozunk, a nagy Photo-CD képek megnyitása erőt próbáló feladat: poszterméretben a Mac típusától függően 15 percig is eltarthat, amíg a fotó megjelenik a képernyőn. Néhány grafikus gyorsítót, például a SuperMac Thunder II-jét (4999 dollár) a Kodak Photo-CD Access szoftverjével (39,95 dollár) szállítják, ez lehetővé teszi, hogy megnyissuk a Photo-CD állományokat, és TIFF, PICT vagy EPS formátumban hozzuk be őket.

Amire szükség van: szoftver

A Photo-CD képfarmátum a Kodak szabadalmazott PhotoYCC színkódolási

SOFTWARE FOR EUROPE Entry Questionnaire

Yes, we have some of the best software for Europe. And we want to prove it! Here's our fully completed entry questionnaire.

1. Software programme name: _____

2. Programme description: _____

3. Type(s) of potential users: _____

4. What special user-features does the programme have? _____

5. With which system(s) can the programme be used? Cross (X) one or more.

PCs Unix® Systems
 Midrange (without Unix®) Mainframes

6. If the answer to Question 5 is "PCs", then with which of the following can the software be used?

MS-DOS Windows OS/2
 Mac Unix® Other

7. Can the programme serve multi-users, e.g. networks?

Yes No

8. Can the programme be used by Europe-wide companies?

Yes No

9. If the answer to Question 8 is "Yes," explain briefly how: _____

10. How can users be sure that their national legal and regulatory requirements can be incorporated into the programme? _____

11. How are such adaptations provided for end-users of the programme?

Immediately, automatically, and without user costs.
 Immediately, automatically, but the user pays.
 Only by way of a service contract.
 Only at the request of the end-user.

Other means: _____

12. Can the programme be adapted for specific company uses?

Yes No Possibly

13. If the answer to Question 12 is "Yes," please explain in which way such adaptations may be made, and how they are logical: _____

14. If the answer to Question 12 is "No," what changes to the programme are planned to make such adaptation possible (explain)? _____

15. Programme adaptations desired by the end-user can only be made by trained specialists.

Yes No

16. If programme adaptations can be made by the end-user, which level of computer-system knowledge is required?

minimum average very good

17. If programme adaptations can be made only by trained specialists, explain how these specialists are paid by the end-user: _____

18. Complete the following matrix for the countries in which your software is available with the services offered to your customers:

	Local Language Info Material Uses Local Language Number of Installations	Local Service Facilities Distribution Partners	User Training Hotline
Austria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belgium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Croatia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Czech Republic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Denmark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
France	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Germany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greece	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hungary	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ireland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Italy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liechtenstein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luxembourg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Norway	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portugal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Russia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slovak Republic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slowenia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sweden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Switzerland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The Netherlands	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Turkey	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ukraine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
United Kingdom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19. Now, about your company. How many workers do you employ? _____

20. How many of your employees work in: Programme development? _____

Customer service? _____

Address:

Company _____

Your Name _____

Division _____

Position _____

Street _____

City, Postal Code _____

Telephone _____

Telefax _____

Complete and mail this Entry Questionnaire today for your chance to win a free display at the SOFTWARE IN EUROPA exposition, CeBIT '94. Only fully completed Entry Questionnaires qualify.

Deadline for entries: **10 December 1993.** Judges' decisions are final. All finalists and winners will be notified.

Mail or Fax to: 1&1 EDV Marketing GmbH • SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards, CeBIT '94 • Elgendorfer Straße 55 • D-56410 Montabaur • GERMANY • Fax: (0) 26 02/16 00-13

sémájára épül, amely módot ad arra, hogy a képeket Macintoshon, PC-n, sőt még a nagy felbontású televízió (HDTV-n) is megtekinthessük. Egyelőre még csak kevés program tudja kiszolgálni a PhotoYCC-t. E kevesek közé tartozik az Aldus PageMaker 5.0, a Fractal Design Painter 2.0 és az Adobe Photoshop 2.5 — ezek a programok közvetlenül tudják behozni a Photo-CD állományokat. A Photoshop 2.0 tulajdonosai használhatják az Adobe hozzáadható (plug-in) Photo-CD-modult, amely az Apple Link, az America Online és a CompuServe BBS-ekről ingyenesen letölthető. A Kodak-féle Photo-CD Acquire for Adobe Photoshop modul az Adobe Photoshopjába csatlakoztatható, és lehetővé teszi, hogy a Photoshop belső PhotoYCC formátumában módosítsuk a képek színegyensúlyát, telítettségét vagy fényességét, elkerülve a színadatok veszteségét.

Egy AppleCD 300 (külső) vagy CD 300i (belső) CD-ROM-meghajtóval és a QuickTime 1.5-tel a Photo-CD állományokat apró vázlatképek formájában nézhetjük meg; illetve a Photo Access rendszerbővítés a QuickTime egy ablakában is meg tudja jeleníteni. Ezt a bővítést az Apple meghajtójával együtt szállítja, de más meghajtógyártók is

ből egyetlen vizuális adatbázist készítenek és tartunk naprakész állapotban. Izgalmas, új területet jelentenek a képekezelő programok: az Aldus-féle Fetch (295 dollár), a Nikon által kiadott Image Access (495 dollár) és az Impace Systems-féle Kudo Image Browser (295 dollár) csak néhány a Shoebox versenytársai közül. (Lásd a Bevásárlási lista című keretes írást.)

Amit kapunk

Milyenek a Photo-CD képek a képernyőn? Nekünk tetszettek, és elismerően nyilatkoztak róluk azok a szakemberek (kiadványszerkesztők, tervezők) is, akiket megkérdeztünk. Hosszú utat tesznek meg a Photo-CD állományok, amíg magukba gyűjtik az eredeti képek színtelítettségét és részletgazdagságát. Nem érte el ugyan az eredeti diáról készített kópia színvonalát a Photo CD állományokról nyert kimenet minősége, de hát ez törvénytörő a személyi számítógépes rendszerek világában. Keletkezik némi adatvesztés a Kodak tömörítési eljárása során, de ez összességében nem számottevő. (Más tömörítési technikák azonban, például a TIFF LZ10, egyáltalán nem „nyelnek el” vizuális adatot.)

Más dolog a képernyő megjelenítés és megint más a képek kinyomtatása. Egy Barneyscan CIS 4520 RS 35 milliméteres filmdigitalizálón — 20 ezer dolláros masinán — digitalizáltunk egy eredeti színes diát, mégpedig abban a méretben (512 sor, soronként 768 képpont), amely a Photo-CD képek szabványmérete. Ezután a Barneyscan által előállított állományról és ugyanannak a képnek a Photo-CD szabványos méretében tárolt változatáról (TIFF formátumra alakítva) Matchprinteket (színes nyomtatásokat) készítettünk egy szolgáltató céggel.

Amikor az eredményt kézbe kaptuk, kellemesen meglepődünk. A Photo-CD Matchprint színei sokkal jobban hasonlítottak az eredetire, mint a Barneyscan változat színei, és a részletek is jobban kirajzóldtak. A Photoshopban meg kellett hajtunk a Photo-CD képen egy kis színkorrekciót, de erre a legtöbb digitalizált kép ugyanígy rászorul, és tulajdonképpen nem is kellett sokat javítanunk.

Ha ColorScript 100 Model 30si lézernyomtatón akarunk kinyomtatni egy CD-n tárolt, kis felbontású, színes Photo-CD formátumú állományt, az valamivel tovább tart, mintha a képet TIFF állományként a belső merevlemezén raktározoznánk. Ennek az az oka, hogy a CD-ROM sokkal lassabban viszi át a Macintoshon az adatokat, mint a merevlemez. A nyomtatási minőségben viszont nincs észrevehető különbség.

Jön, jön, jön

Bővíteni szándékozik 1993-ban a Photo-CD formátumok körét a Kodak.

A Pro Photo-CD Master rendszer támogatni fogja a professzionális filmformátumokat, vagyis a 70 milliméteres és a 4 x 5 hüvelykes diákat.

A Photo-CD Portfolio lehetővé teszi majd, hogy hangot, szöveget és kapcsolódó grafikákat (videót nem) kombináljunk maximum 800 kis felbontású Photo-CD képpel egyetlen CD-ROM-on. A művészek lemezeire vihetik legjobb munkáikat, és saját hangos kísérettel láthatják el; az iskolák saját párbeszédű Photo-CD év-

könyveket készíthetnek, és a lehetőségeket még sorolhatnánk.

Még az ősszel olyan szoftvert ad ki a Kodak, amely lehetővé teszi, hogy a cég PCD Writer 200-as, rögzítésre alkalmas CD-ROM-meghajtójával saját Photo-CD Portfolio lemezeket készítsünk. A meghajtó már kapható, kerekén hater ezer dollárba kerül; a Machez való „alkotói” szoftver árát még nem tették közzé. El fogja készíteni a Portfolio alkalmazás-programozási felületét (API-ját) is a Kodak, a külső szoftverfejlesztőknek szánva. Ha a fejlesztők beépítik ezt az API-t programjaikba, a nekünk megfelelő alkalmazásban készíthetjük el a multimédia bemutatót, és Portfolio formázású Photo-CD-n forgalmazhatjuk.

Nemrégiben jelent meg a Kodak Picture Exchange névvel elektronikus hirdetőtáblás szolgáltatás-csomagja, amely arra való, hogy számítógéppel keressünk ki képeket a fotóügynökségek és más szol-

gáltatók anyagaiból. Miután választottunk a képek mini változataiból, megrendelhetjük az eredeti diákat és papírképeket.

A fő kérdés

Nos tehát, értékes technológia-e a Photo-CD, vagy csupán sok hűhó semmiért (helyesebben a vásárlóerő elcsábításáért)? Tapasztalataink szerint a Photo-CD betartja azt, amit ígér, még akkor is, ha a rendszer egyelőre nem tökéletes.

Egy dolog állhat a Photo-CD útjában: a legtöbb számítógép-használónak ma még nincs saját CD-ROM-meghajtója. Azonban a Kodak több okból is bátran remélheti, hogy a helyzet megváltozik, mégpedig hamarosan. Sok felhasználót csábíthatnak egy CD-ROM-meghajtó megvételére a Photo-CD már ma is meglévő előnyei, valamint azok az ígéretek lehetőségei, amelyeket a Kodak kilátásba helyezett. E technológia mellett az Apple is letette a garast azzal a belső CD-ROM-lejátszóval, amely a Macintosh IIvx, a Performa 600 és a Centris számítógépek opcionális tartozéka.

Nem fogja teljesen kiszorítani a digitalizálókat a Photo-CD, különösen nem a csúcsmoделleket. Ugyanakkor azonban vonzó, olcsó lehetőség fényképek megtekinésére és archiválására, akár a családi fényképalbumot akarjuk vele katalogizálni és televízió megnézni, akár reklámanyagokat akarunk előállítani. A kiadványszerkesztők életét is könnyebbé teheti a Photo-CD — és ez már önmagában megér annyit, amennyibe egy CD-ROM-meghajtó kerül.

James A. Martin
(Macworld)

Itthon is van!

Értesüleink szerint (Dr. Kegyes András, Kodak Magyarország) éppen tegnap kezdett el üzemelni a Párizsi udvari Ofotér-főben az első Photo-CD-telirő berendezés. Erre alapozva a Fotex, az Ofotér és a Foto-Professional boltokban lehet mostantól kismintekercsek CD-re átirását megrendelni. Ha válogatás nélkül az egész tekercs felírását kérjük, kockánként 39 forintba kerül (plusz 950 forint a lemez). Amennyiben csak meghatározott kockákat kérünk, avagy előhívott diaképeket szeretnénk műanyagba vésetni, ez képenként 70 forintba kerül. És: 50 ezer körüli forintokért kaphatunk Photo-CD-lejátszókat, hordozható vagy asztali kivitelben.

Hazánkban még a FabiCAD Kft. kacerkodik a professzionális — 24 x 36 milliméteresnél nagyobb — Photo-CD-technológia behozatalával. Addig is a Kodak DCS digitális kamerákat lehet itt megvásárolni, amelyek, mint az Előnyök és hátrányok című keretes cikkben olvasható, nem olcsók, de jók.

mellékelik termékükhöz. A TeachText 7.1 (a System 7.1 része) lehetővé teszi, hogy megnyissuk a kisebb felbontású képeket, és PICT állományok formájában elmentsük őket. Nem tudja azonban kezelni a nagy- és poszterméretű Photo-CD állományokat; ezekhez a Photoshop-ra vagy más Photo-CD-kompatibilis programra van szükség.

Több olyan szoftvercsomagot bocsátott ki a Kodak, köztük a korábban említett Photo-CD Access is, amely közvetlenül hozza be a Photo-CD állományokat a Photo-CD Access elemi lehetőségeket nyújt; elektronikus csíkmásolatként végignézhethetjük vele a lemez tartalmát. Erre a PhotoEdge is módot ad, de annak még apróbb képszerkesztési szolgáltatásai is vannak. A Kodak Renaissance pedig — az előbbiektől árának többszöröséért — már komplett oldaltervező program, amely rajzeszközöket is tartalmaz.

A Kodak Shoebox olyan képekezelő alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy a QuickTime-moziktól kezdve a Photo-CD képekig az összes grafikus állományunk-

Beszállt a Scitex is

Csatlakozott a Kodakhoz a Scitex is, a Dainippon Screen, a DuPont és a Linotype-Hell mellett, a Photo-CD elterjesztésében. Az öt gyártó képessé teszi rendszereit a Kodak Photo-CD lemezek állományainak olvasására és megjelenítésére, és megegyeztek egy közös formátumban a CMYK állományokhoz is. A Print Photo-CD mindkét formátumban hozzáférhetővé teszi az anyagokat. Alkalmazásával lehetőség nyílik arra, hogy az összes feldolgozandó képet és állományt egyetlen lemezen vagy lemezkeszleten tárolják. Az első olyan termékek, amelyek kihasználják ezeket a képességeket, 1994 elejére várhatók.

750 ezer
3D vektor másodpercenként

**ZX GRAFIKA
a SPARCstation
családban!**

Sztereo multimédia és
háromdimenziós
CAD munkaállomások

a
Sun
-tól!

ICON


Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

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

A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA

Album a PC-n

Folytatás a 4. oldalról.

Több Albumot is megnyithatunk egyszerre, és a kiválasztott Albumokat megnövelhetjük, hogy betöltsék a képernyőt, vagy ikonjukra zsugoríthatjuk össze őket,

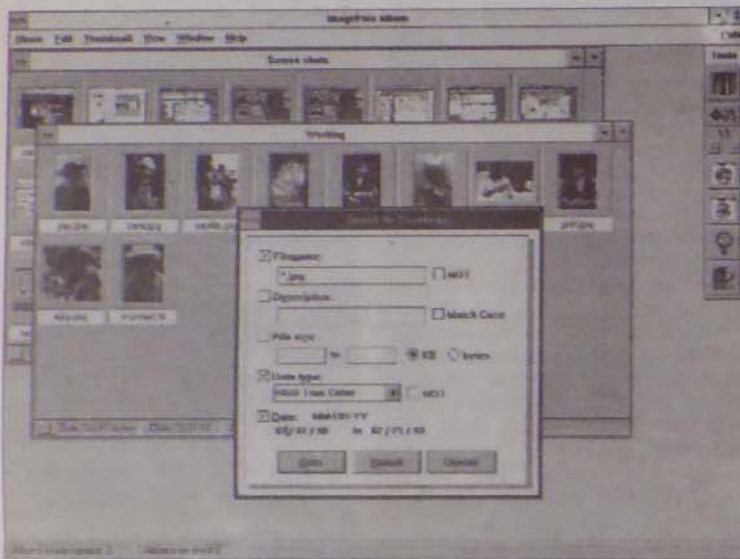
ezzel helyet csinálhatunk más Albumok megtekintéséhez.

Két visszakeresési módot biztosít a program. Végigszaladhatunk a nézőképeken, amíg meg nem találjuk a keresett képet, vagy munkára foghatjuk a Search se-

gédprogramot, amely lehetővé teszi, hogy öt szempont (állománynev, leírás, adattípus, állományméret és dátum) kombinációja alapján végezzük el a keresést.

Amikor állománynev alapján keresünk, használhatjuk a DOS helyettesítő karaktereit; egy kijelölőablak segítségével pedig megszabhatjuk, hogy az összes olyan állományt keresse-e meg a program, amelyek neve illeszkedik a megadott névhez, vagy az összes olyat, amelyek neve nem illeszkedik. Hasonlóképpen, amikor adattípus — szűrkeárnyalat, valódi szín, vektor — alapján keresünk, választhatunk, hogy azokra van-e szükségünk, amelyek kielégítik a feltételt, vagy azokra, amelyek nem.

Noha a nagy adatbázissal rendelkező hálózati felhasználók talán nem fogják megfelelőnek találni az ImagePals-t a hatékony visszakeresés céljára — főleg mivel a rekordokhoz nem hozhatunk létre saját adatmezőket —, egyéni felhasználók számára még sok képállomány esetén is nagyon ha-



Az ImagePals Search segédprogramja lehetővé teszi, hogy öt különböző szempont megadásával keressünk rá az állományokra — és még a DOS helyettesítő karaktereit is használhatjuk

Így teszteltük az ImagePals-t

Testre szabott tesztcsomagot dolgoztunk ki az új kategória (a képekezelő programok) vizsgálatához. A megszokott kategóriák (például a dokumentáció) mellett hét, feladatközpontú kategóriában értékeltük az ImagePals teljesítményét. (A feladatcentrikusságból fakadóan a használhatóságot és a megtanulhatóságot is beépítettük a teljesítménykategóriákba.)

Állományelérés és -visszakeresés: A program beolvasó (import) segédprogramjával behoztuk az adatbázisba egy képállományhalmazt, aztán a keresőeszközökkel meghatároztuk az egyik megadott tesztállomány helyét. Elsősorban két szempont alapján értékeltük a programot: a visszakeresési módszerek gazdagsága és rugalmassága, valamint az elérés és visszakeresés egyszerűsége szerint.

Megfelelő osztályzathoz a programnak lehetővé kell tennie, hogy a beolvasáshoz teljes könyvtárat vagy megadott állományt egyaránt kijelölhessünk. Ezenkívül a programnak támogatnia kell a legfontosabb képállomány-formátumokat.

Jó osztályzatot akkor kap egy program, ha több különböző állományformátumot tud feldolgozni egy menetben, és a képek végiggörgetésén kívül más lehetőségeket is kínál az állományok megkeresésére.

Kiváló osztályzathoz fejlett adatbázis-eszközöket is nyújtania kell a programnak; a lehetőségek között megköveteljük az alakítható adatmezőket.

Állománykezelés: Mivel visszakeresünk egy kijelölt tesztállományhalmazt, megpróbáltunk elvégezni néhány állománykeze-

lő feladatot, és minden lépésben értékeltük, hogy mennyire egyszerű annak végrehajtása. A feladatok a következők voltak: másolás, törlés, mozgatás és egy állomány betöltése egy elindított képszerkesztőbe. Megpróbáltunk egy állományhalmazt fölcímkézni az új könyvtárba való átvitelhez. Az állományok elérése és megnyitása során különös figyelmet szenteltünk annak, hogy a program lehetővé teszi-e egyszerre több állományformátum megtekintését.

Megfelelő osztályzathoz a programnak segédprogramokat kell biztosítania az állományok másolására, mozgatására és törlésére. A jó osztályzathoz azt is elvárjuk, hogy egyszerre több állományformátumot tudjunk kezelni és megnézni.

Pluszpontokat adunk a kiegészítő lehetőségeikért és a használatot könnyítő szolgáltatásokért.

Állománykonverzió: Ez a kategória két alapvető feladattal állt: az állományformátum-konverzióval, valamint a színkorrekcióval és -konverzióval. Mindkét fajta átalakítást végrehajtottuk, értékelve az állományformátumok választékát és a használat egyszerűségét. Így például jutalompontot kaptak azok a programok, amelyek az átalakítás munkáját megkönnyítendő, lehetővé teszik a kijelölt állományok csoportos konverzióját.

Külön figyeltünk a színkorrekciók végrehajtásakor a lehetséges konverziós szintekre és az eredmény minőségére.

Megfelelő osztályzatot akkor kap a program, ha lehetővé teszi a legnépszerűbb formátumok (.PCX, .BMP, .TIF) közötti oda-

viszta alakítást. További formátumokért pluszpontokat adunk. A jó vagy annál magasabb osztályzathoz elvárjuk a színredukciónál is.

Képszerkesztés: Ennél a feladatnál megpróbáltunk végrehajtani tesztképünkön egy alapszintű képszerkesztési műveletsort. A műveletek közé tartozott a kép fényességének és kontrasztjának állítása, a kép kivágása, tükrözése, egy képrészlet kinagyítása, végül ecset alkalmazása egy hiba kijavítására. Ezután fotószűrőt alkalmaztunk a képre.

A megfelelő osztályzathoz elvárjuk, hogy a program — a fotószűrő kivételével — valamennyi említett művelethez kínáljon eszközöket.

Ha rendelkezésünkre állnak további lehetőségek is — például a kép forgatása, histogramok, gamma-korrekció, vektoreszközök, szövegeszközök és szinbontás —, akkor ezt további pontokkal jutalmazuk.

Sebesség: Tesztrendszerünk egy 16 megabájttal ellátott 66 megahertz 486-os gépből és egy 340 megabájtos SCSI merevlemezről állt. (Figyelem! Ez az alap a windowsos képekezeléshez! — A szerk.) Megvizsgáltuk, hogy a csomag mennyi idő alatt tölt be egy 5 megabájtos .TIF állományt, és mennyi idő alatt állítja elő az állomány nézőképváltozatát.

Egyéb szolgáltatások: Itt a program „extráit” vizsgáltuk például a diabemutatók készítésére szolgáló eszközöket, az animációs eszközöket és más multimédiás lehetőségeket.



Egy repülőgép bármilyen NOTEBOOK-ot felvihet de a MIÉNKKEL akár vezetheti is.

A fedélzetre felvihető két kézipog-sza 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-os 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 határ-színvonalú modellünk is van.

Bővebb felvilágosításért forduljon viszonteladóinkhoz.



AST COMPUT
Megoldottuk minden problémát

USA SYSTEMS KFT. KINEVEZETT VISONTELADÓK
Csepel, 1143 Budapest, Csobánka u. 42-44. tel.: 231-61-61
4-6. sz. 74-51-457, fax: 74-51-437 • CIGANET Kft. 1051 Budapest, Csobánka u. 42-44. tel.: 231-61-61
490 • DATA MANAGER KISSZÖVEGKEZES 1143 Budapest, Csobánka u. 42-44. tel.: 231-61-61
451 • Datasoft, Szabadság u. 3. sz. 102-312-857, fax: 102-312-857
102-321-340 • KAREZ Kft. 6000 Buda, Kölcsey F. u. 96. tel.: 231-61-61
Budapest, Fehérvári út 36. sz. 186-5477, fax: 181-1211-4
MIKROPI KISSZÖVEGKEZES 1066 Budapest, Nagytétényi út 111. sz. 232-784 • PANNONSOFT 1111 Budapest, Baross utca 111. sz. 90-511-575, fax: 90-320-520 • PROCONTROL Kft. 1051 Budapest, Csobánka u. 42-44. tel.: 231-61-61
Kossuth u. 84. sz. 231-9998, 231-2962, fax: 231-6250 • REPCOM Kft. 0900 Szekes, Szegedy u. 16. sz. tel.: 06-277-753, fax: 06-277-753
0419, 123-4696, 7 Szeged, 62-574-797, fax: 62-238-6540 • SONY Kft. 1051 Budapest, Csobánka u. 42-44. tel.: 72-411-711, 436-833, fax: 72-426-833



tékony program. És a felhasználók aligha találnak olyan képkezelőt, amely egyszerűbbé tenné a képek behozatalát.

Egy zavaró apróság: egyszerre csak egy képet tudunk megnövelni a teljes megtekintéshez, és semmilyen más műveletet nem hajthatunk végre, amíg le nem zártuk a képet.

Állománykezelés: Egyszerű az állományok másolása, törlése és mozgatása (még meghajtók között is). Csak kiválasztjuk azt az egy vagy több állományt, amellyel dolgozni akarunk, majd kiválasztjuk a Thumbnail/File-t és a megfelelő utasítást. (Noha a Thumbnail [nézőkép] menüvel dolgozunk, a műveletek nem a nézőképen, hanem magán a képállományon hajtódnak végre.) Az eljárás logi-

kus, de ha az ImagePals Copy, Delete és Move utasításait gyakran használjuk, felébred bennünk a vágy, hogy bár ne volnának olyan mélyen elágyva a program menüjében. Bizony hasznosak volnának az eszközsorok.

Javára írható viszont a programnak, hogy két szolgáltatás segítségével lényegében valamennyi utasítást könnyedén alkalmazhatjuk egyszerre több állományra is, még akkor is, ha azok más-más könyvtárban vannak. Csak annyit kell tennünk, hogy miután az egyik állományhoz választottunk egy utasítást, kiválasztjuk a másik állományt, és leütjük az (F4)-et. Ekkor a program ismét végrehajtja az utoljára végrehajtott utasítást. De használhatjuk az ImagePals Batch Managerét is.

Egyszerűen kiválasztjuk azokat az állományokat, amelyeket fel akarunk dolgozni, azután pedig a Batch Managerből azokat az utasításokat, amelyeket végre akarunk hajtani; és azok lezajlanak minden állományra.

Vidd és dobd eljárással tudunk képeket bevinni egy szerkesztőprogramba. Rákattintunk egy képállományra, odahúzzuk az eszközsorhoz, és rádobjuk annak a programnak az ikonjára, amelybe be akarjuk tölteni. Az eszközsorban eleve megtaláljuk az Enhancer és a Capture ikonját, és korlátlan számban adhatunk hozzá további ikonokat — noha egyszerre csak nyolcat tudunk megjeleníteni belőlük a képernyőn. Igen: más windowsos képszerkesztő programok ikonjait is hozzáadhatjuk az eszközsorhoz.

Állománykonverzió: Noha a program állományformátum-átalakítási lehetőségei össze sem hasonlíthatók azoknak a segédprogramoknak a képességeivel, amelyeket kifejezetten erre a célra fejlesztettek ki (például a HiJaeket vagy a Conversion Artistot), az ImagePalszel kilenc különböző állományformátum között tudunk egyszerű átalakításokat végezni. Megtalálható a készletben a legnépszerűbb állományformátumok többsége, így a .PCX, .BMP, .WMF, .TGA, .TIF, .RAS, .CLP, .EPS és — mind közül a leginkább üdvözlendő módon — a .JPG (JPEG tömörített) formátum.

További állományformátumokat is be tud tölteni a program, például különféle népszerű raszterformátumokat, köztük a .GIF-et, és néhány vektorképes formátumot is. A vektorformátumok között szerepel a .DXF és a .PIC; említést érdemel viszont a Micrograf és a Corel formátumainak hiánya.

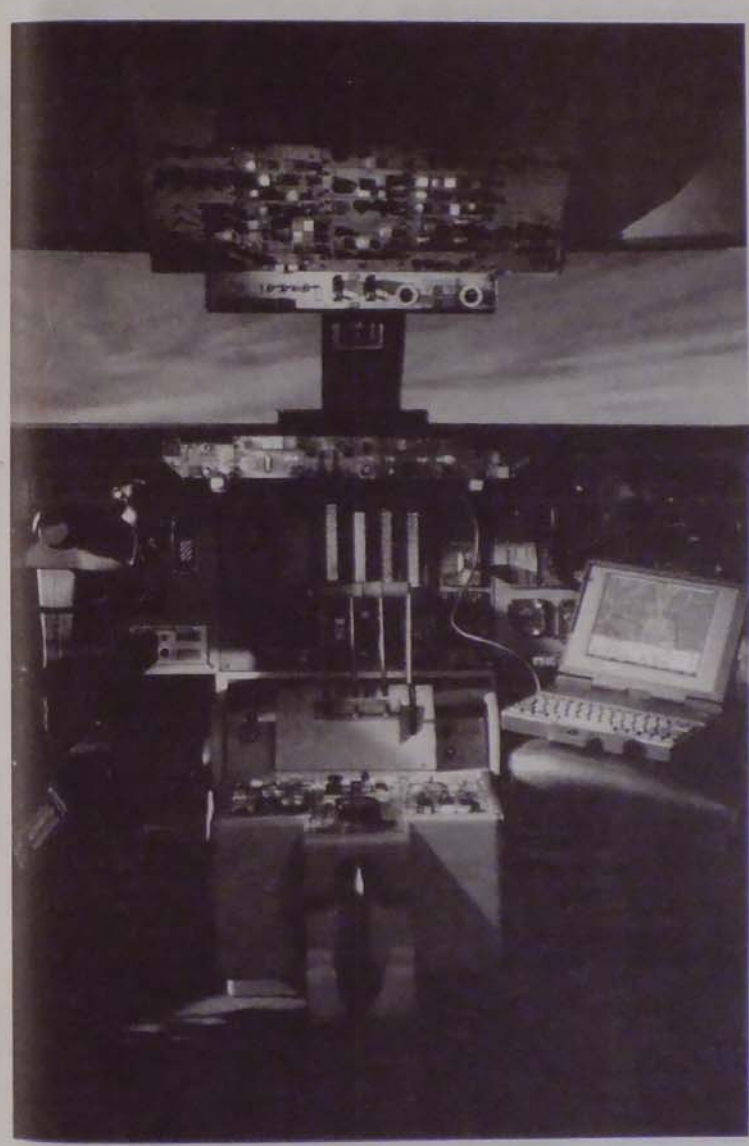
Minden adattípus konverziója — például egy valódi színes kép szürkeárnyalatosra egyszerűsítése — az Enhancer modulban történik. A képeket a fekete-fehér, a szürkeárnyalatos, valamint a 4, 8 és 24 bites színű formátumok között alakíthatjuk oda-vissza.

Azok a lehetőségek, amelyek közül az átalakítás során választhatunk, függenek a konverzió típusától. Ha például fekete-fehérre konvertálunk egy képet, akkor beállíthatjuk a pontok alakját, a szöveget, a frekvenciát és a felbontást. Amikor egy valódi színes ábrát 8 bites, 256 színű képpé alakítunk, megválaszthatjuk a mintát vagy a diffúziós árnyalatképzést, és a munkához négy különböző paletta közül választhatunk. Összességében az átlagosnál jobbnak találjuk az ImagePals konverzióinak minőségét.

Képszerkesztés: A legtöbb képkezelő programmal ellentétben az ImagePalsben átfogó képszerkesztő modul szolgál a képek módosítására. Valamennyi tesztfeladatunkat magabiztosan oldotta meg.

Egyszerűen használható ecseteket és rajzeszközöket találunk a program fejevertárban, bár az ecsethatások beállítására viszonylag korlátozottak a lehetőségek. Hatféle formából választhatjuk ki az ecsetvonás alakját (saját ecsetalakat nem készíthetünk), és egy képpontos lépéssel változtathatjuk az ecset méretét. Beállíthatjuk, hogy az ecset csak színrányalatot; csak színrányalatot és telítettséget; vagy színrányalatot, telítettséget és fényességet „fessen”.

Ugyancsak pofonegyszerű a kép fényességének és kontrasztosságának beállítása. Tolókével módosíthatjuk a két képjellemzőt, és a Preview gomb segítségével gyorsan ellenőrizhetjük is a beállításokat. A színgyensúly beállítására, hisztogramok készítésére, valamint a színárny-



PowerExec család

Rugalmasság

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

PowerExec 4/25L

Intel 486SL/25 mikroprocesszor, opcionális aktív mátrix színes képernyő. Az akkumulátor élettartama 3,3 voltos technológiával hosszabbítja meg. A memória 32 MB-ig bővíthető. "Minden teszt kategóriában az élen" - írja a PC Magazine.

PowerExec 5/25SL

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 fogvezérlésszabályozás. Egy PCMCIA csatlakozóhely.

Támogatás

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



TECHNikai Kft. 6725 Sziget, Hajdúszabasz, 22. sz. tel. 42/226-277, fax: 42/226-347 • ÁRM. TRADÍCIÓ Kft. 6724 Sziget, Főúti u. 9. tel. 42/230-562, fax: 42/222-420 • AGTI Át. Gépvezérlési Iroda Számítástechnikai Kft. 1526 Budapest, Pf. 579. tel. 156-2953, fax: 116-9430 • AXON-KIBRINOVA Rt. 4029 Debrecen, Csapó u. 100. tel. 52/23-696, fax: 52/211-441 • BÉTONDSOFT Kft. 7140 Bonyhád, Dévény Gy. u. 14. tel. 46/328-573 • CONTROLL Rt. 2040 Budapest, Ipari u. 13-15. tel. 133-8960, 115-6243, fax: 133-7392 • DATA ELEKTRONIK Kft. 8200 Veszprém, Danubius u. 7/a. tel. 86/226-244, fax: 86/226-244 • 7-8. tel. 185-7992, 182-0982, fax: 185-1810 • FAIRSOFT INFORMATIKAI Kft. 2036 Miskolc, Szépművészeti kápt. 20. tel. 46/235-108, fax: 46/235-114 • HAJDÓ VOLÁN ELEKTRONIKAI Kft. 6800 Győr, Pécsy Károly u. 53. tel. fax: 72/224-721 • IPEL Kft. 1067 Budapest, Szendrői út 20/a. tel. 46-15-833, tel. fax: 133-2286 • KAPOSSYSTEM Kft. 7400 Kapuvár, Fő u. 28. tel. 82/312-976, fax: 82/312-976 • KÉPKEZELŐ Kft. 1126 Budapest, Pannónia u. 22. tel. fax: 126-9261, 276-0433, 276-0434, 276-0381, 276-0382 • KOCSIS Ipari és Kereskedelmi Kft. 7400 Kapuvár, Győri u. 13. tel. fax: 82/321-160 • KURY Kft. 1119 Budapest, Pálfiasszony u. 57. tel. fax: 269-6262 • MEGAMICRO Rt. 1145 Budapest, Béni u. 12/a. tel. fax: 262-1000 • MYCROSYSTEM Rt. 1122 Budapest, Városmajor u. 74. tel. 136-0366, fax: 136-9296 • NITEL Kft. 2009 Pécs, Pécsi u. 11. tel. fax: 76/323-280 • PRE-COMP Kft. 3030 Miskolc, Bethlen G. s. tel. 46/227-210, 321-632, fax: 46/304-916 • PROCOMP Kft. 8901 Zalakeresztúr, Bóvárosi út 10. tel. 42/473-572, fax: 42/514-477 • PROMPT 90 Miskolci Felújított Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1051 Budapest, Városliget u. 78. tel. 183-6170, fax: 185-6171 • SÓDÍGÉP Kft. 8660 Sziget, Wesselyné u. 33. tel. 84/312-332 • SOFTIKER Kft. 154-6549, fax: 115-0146 • START UP. 8900 Zalakeresztúr, Dózsa u. 9. tel. fax: 92/316-618 • SUMMATECH Kft. 9023 Győr, Csaba u. 26. tel. 96/218-915, fax: 96/219-331, Budapest: 1078 Marotya u. 48. tel. 125-0100 • SZOLEX Kft. 4400 Nyíregyháza, Tiszai út 2-4. tel. 42/14-846, 42/14-611/103, fax: 42/14-946 • T&T Kft. 1072 Budapest, Kézai utca 12. tel. 121-3576, fax: 121-4088 • TELECOMP Kft. 7626 Pécs, Lankó u. 2 • TITAN Kft. 1051 Budapest, Városliget u. 78. tel. 183-6170, fax: 185-6171 • USA SYSTEMS Kft. 1111 Budapest, Kende u. 13-17. tel. 186-8005, tel. fax: 186-9724

lat és telíttség szabályozására szolgáló segédprogramok egyszerűen használhatók és hatékonyak.

Figyelemre méltó eszközkészletet kínál a program a maszkoláshoz és kiválasztáshoz. A varázspálcával színérték alapján választhatjuk ki a területeket, és van klónozóeszköz is. Amikor új helyen gyűjtjük össze a kiválasztásokat, beállíthatjuk azok átlátszóságát.

A képszerkesztésben nélkülözhetetlen műveletek (kivágás, tükrözés és szűrés) logikusak és egyszerűen hajthatók végre. Digitalizáló felületet is tartalmaz a program, és a képbeolvasó eszközöknél támogatja a TWAIN szabványt. Különálló „csikokban” beolvasott képeket beépített segédprogrammal tudunk összeilleszteni.

Nem meglepő, hogy az Enhancerből hiányoznak a csúcshintű képszerkesztő programok fejlett szolgáltatásai, például az átmenetes ecsetvonásszélék, a színvé-

Előbbiben meghatározhatjuk, hogy mely képernyőrészt akarjuk tárolni, és széles választék áll rendelkezésünkre az állományformátumokból és színmélységekből. Az egymás után rögzített képeket automatikusan megsorszámozhatjuk, és automatizálhatjuk a megadott Albumokba történő elraktározásukat is.

Alapszinten mozog a diabemutató szolgáltatás, amely lehetővé teszi ugyan, hogy speciális hatásokat válasszunk ki az albumban lévő képek egymás utáni lejátszásához, de azt nem engedi meg, hogy a diabemutatókat későbbi felhasználásra elmentjük, vagy hogy közvetlenül fűzzünk jegyzeteket a képekhez.

Dokumentáció

Bár nem tetszetős küllemű a kézikönyv, mélyrehatóan ismerteti az Image-

Pals szolgáltatásait, és a nyelvezete is elég világos. Még használhatóbb volna, ha több és jobb minőségű képanyaggal látták volna el, főként az Enhancer modulról szóló részeket.

Jó az indexelés, és van egy gyorskereső, amely megismétli a program menüit, és a kézikönyvnek ahhoz az oldalához igazít, ahol a téma megtalálható.

Átlag fölötti a képernyős sugó. Környezetfüggő, jól el lehet igazodni benne, és tartalomjegyzékének felépítése is jó.

Néhány példakép is tartozik a programhoz, de nincs betanító kalauz.

Érték

Vehetünk képernyőlopó programot az ImagePalsnál olcsóbban is (meg hát ott

van a Windowsban a (PrintScr) — (Alt)-(PrintScr) lehetőség is... — A szerk.), és bármilyen hasznos is az Enhancer modul, ennyi pénzért nagyobb tudású képszerkesztő programok is kaphatók.

Ha azonban a képkezelő programokat új termékkategóriának vesszük, abban az ImagePals Capture és Enhancer moduljait csupán extráknak tekinthetjük.

Az igazi ok, amely az ImagePals megvásárlása mellett szól: az Album képi adatbázismodul. A programcsomag adatbázis- és állománykezelő képességeire ráférne ugyan egy kis javítás, de az ImagePals még így is olyan átfogó eszköztárat nyújt, amely — kivált az egyéni, nem hálózati felhasználók számára — az egyik legjobb ezen a fellendülőben lévő, új piaci területen.

Patrick Marshall
(InfoWorld)

INFOWORLD-BIZONYÍTVÁNY

ImagePals 1.2

Szempon	Osztályzat
Teljesítmény	
Állományelérés és -visszakeresés	nagyon jó
Állománykezelés	nagyon jó
Állománykonverzió	jó
Képszerkesztés	nagyon jó
Sebesség	jó
Egyéb szolgáltatások	jó
Dokumentáció	jó
Érték	nagyon jó
Végosztályzat	6,8

Gyártó: U-Lead Systems

Hardver- és szoftverigények: Intel 80386-os vagy azzal kompatibilis rendszer, Windows 3.0 vagy újabb változat, 8 megabájt lemezterület, 2 megabájt RAM (4 megabájt ajánlott), Windows-kompatibilis kijelölőeszköz (magyarul: egér)

Előnyei: egyszerűen használható adatbázis; állománykezelő és konverziós eszközöket tartalmaz; kiváló színkorrekciók; beépített képszerkesztő

Hátrányai: korlátozott keresési lehetőségek; nem hálózathoz

Osszegzés: az ImagePals az a képkezelő, amire a legtöbb egyéni felhasználónak szüksége lehet. Könnyű benne kezelni, rendben tartani a képállományokat, ezenkívül erős állománykonverziós és képszerkesztési lehetőségeket is nyújt

delem és a színre bontás. Végére is, a 249 dolláros ImagePals (bevezető áron 99 dollár) még feleannyiba se kerül, mint a legtöbb erre a célra fejlesztett képszerkesztő. Eszközeivel azonban így is minden olyan feladat megoldható, amit a legtöbb felhasználó egy képkezelő programmal el akar végezni.

Sebesség: Pergő ütemben dolgozik a program, és nem nagyon hagy időt a felhasználónak a lustálkodásra. Öt megabájtos tesztképünket 15 másodperc alatt hozta be (és készített belőle nézőképet); 13,3 másodpercet vett igénybe, hogy a nézőkép kiválasztása nyomán betöltse a képet.

Valamennyi, általunk kipróbált képszerkesztési feladatot (többek között a fényesség és kontrasztváltoztatásokat, a szűrők alkalmazását és a színállításokat) megfelelő gyorsasággal hajtotta végre a program.

Egyéb szolgáltatások: Két fontosabb extrát tartalmaz az ImagePals: egy képernyőlopó segédprogramot és egy diabemutató-összeállítót.

...analok! Cím:
...62-2070 (csütörtökön 16-
...György...
...Vá-
...ról lis-
...Nagy-
...Vá-
...Cím:
...8.
...ké-
...zítő
...da-
...Keresek IBM... 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 kitorölt file-okat. Csak a biztonság kedvéért!

Ugye, Önnel 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 információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon. Postacím: 1425, Pf.: 704

Nem kompatibilisak a PCMCIA kártyák

Hiába jó gondolat a PCMCIA, ha egyelőre még nem minden kártya működik együtt minden rendszerrel. Két fő oka van a gondoknak. Először is, csak nemrégiben határozták meg véglegesen a kártya és a gép közötti kommunikáló szoftver szabványát. Másodszer pedig, az egyes gyártók a tényleges megvalósításnál többféleképpen értelmezhetik a szabványokat.

gyakorlatilag minden egyes támogatott kártyához újra kell őket írni — tette hozzá.

Eltérő megközelítések

Néhány PCMCIA csatlakozós noteszgépből azonban hiányoznak a kommunikációs csatlóprogramok; gyártóik a kártyagyártóktól várják el, hogy olyan szoftvert szállítsanak, amely „elmagyarázza” a számítógép BIOS-ának, mi módon beszéljessen a kártyával.

Ezek a szolgáltatások a kártyák és a számítógépek közötti kommunikáció szabványos felületét biztosítják. Ha a kártyagyártó beépíti a kártyába az általa biztosított funkciók adatait, akkor az gond nélkül fog kommunikálni olyan gépekkel, amelyek tartalmazzák a kártya- és csatlakozószolgáltatásokat; bár problémák még így is előfordulhatnak.

Túl sok lehetőség?

Attól is származnak gondok, hogy túl sok nyitott lehetőséget hagyott a szoftverajánlás a gyártók számára. Nem azonos módon értelmezve az ajánlást, könnyen lehet, hogy az elkészült kártyák képtelenek majd együttműködni. A PCMCIA-biztonság szigorúbban fogja meghatározni, mit is kell teljesíteniük a kártyáknak és a gépeknek, hogy megfeleljenek a szoftverajánlásnak.

Javasolt szabványok

Elkerülendő az összeférhetlenséget, az Intel javasolta, hogy saját, eredetileg ExCA-nak, újabban pedig QuickSwapnak nevezett megoldása legyen az ipari szabvány az x86-alapú rendszereken.

Új címkéket is tervez a PCMCIA, amelyek segítségével könnyebben el lehet dönteni, vajon működni fog-e az adott kártya egy meghatározott rendszeren. A címkékről le lehet majd olvasni a kártya által támogatott operációs rendszer vagy rendszerek nevét, a minimális csatlakozóméretet, valamint a kártya teljesítményadatait.

Yvonne L. Lee
(InfoWorld)

PCMCIA-szakkifejezések

Kártyainformációs szerkezet (Card Information Structure): minden megfelelő kártyára felírják; a kártyán tárolt adatok szerkezetét és formátumát adja meg.

Kártyaszolgáltatások (Card services): az a csatlakozószolgáltatások feletti szoftverreteg, amely a különböző alkalmazásokat tartalmazó PC-kártyák együttműködését, az illesztőfelületet, a más erőforrásokhoz való hozzáférést, illetve a csatlakozóba helyezett kártya eszközmeghajtó programjait vezérli.

QuickSwap (korábban ExCA): x86-os rendszerekre szabványnak

javasolt Intel-megvalósítása a PCMCIA-ajánlásnak.

Csatlakozó (Socket): a kártya felismeréséért és a PCMCIA csatlakozójeleknek a számítógép belső sínéhez való illesztéséért felelős hardver.

Csatlakozószolgáltatások (Socket Services): a PC-kártyák, csatlakozók és csatlakozó szabványos hozzáférést biztosító szoftverreteg.

Típusok (Types): a kártya magasságára (vastagságára) utalnak. A háromféle típusú kártya hossza, szélessége, valamint a csatlakozóvégnél mérhető vastagsága egyforma.

Egyre szabványosabb PCMCIA- fejlesztések

Lassan fellélegezhetnek azon gyártók és felhasználók, akik a PCMCIA-szabvány stabilizálódására vártak. Néhány friss fejlesztés azt bizonyítja, hogy csak még, fog végre születni a szabvány, bár a jövő év előtt már aligha.

Néhány biztató jel:

♦ A Microsoft megvette a SystemSoft Corp. CardSoftjának jogosítványát, és megígérte, hogy a Windows következő változataiba, tehát például a jövőre ígért At Work for Mobile Companionsba is, beépíti a PCMCIA-támogatást.

♦ Ot merevlemezgyártó — az IBM, a Maxtor Corp., a Seagate Technology Corp., a SunDisk Corp. és a Toshiba Corp. csatlakozott végre ahhoz a régóta halogatott megállapodáshoz, amely biztosítani fogja, hogy PCMCIA-merevlemezük kölcsönösen összeférhetőek lesznek, és megfelelnek majd a PC Card AT-Attachment szabványnak. Támogatni fogja ezt a szabványt az At Work is — ígérte a Microsoft.

♦ A Toshiba America Information Systems, Inc. bejelentette, hogy forgalomba hozott PCMCIA csatlakozó- és kártyaszolgáltatásokat megvalósító megoldásokat, a Toshiba Card Managert, és ezentúl minden PCMCIA-képességekkel ellátott Toshiba gépbe beépítik a Card Managert.

Jelenleg jó, ha a kártyák 70 százalékát

felismerik a gépek. Az amerikai felhasználók túlnyomó többsége egyetlen cég termékeire állt rá, a gondok elkerülése érdekében, ám úgy gondolják, a jövőben, a PCMCIA-meghajtók mind a hordozható, mind az asztali gépekben való elterjedésével, a kölcsönös összeférhetőség fontos kritériummá válhat.

Jótékonyan hathat a Microsoft döntése a CardSoft mellett a Plug-and-Play megoldás terjedésére is: egy dobozban lehetnek majd PCI, ISA és PCMCIA kártyák — mondta a SystemSoft igazgatója.

Mindezen előnyös változások ellenére továbbra sincs véglegesen „sinen” a PCMCIA. Számos rendszert és kártyát gyártottak le ugyanis a szabvány pontosítása előtt, a helyzet azonban „már csak javulni fog”.

Némi árnyékot vet a merevlemezgyártók megállapodására az a látszat, mintha az ötéves néhány további játékot ki akarnának rekeszteni a versenyből. „Számomra egyáltalán nem tűnik nyitnának az IBM—SunDisk—Toshiba szövetség. Bezárták a kaput... pedig egy szabványt nem így szokás fejleszteni” — mondta Jim Miller, a MiniStor elnök-vezérigazgatója. (Biztos nem ment el a megbeszélésre... — A szerk.)

Michael Fitzgerald
(Computerworld)



Ma még minden olyan noteszgépgyártó cégnek, amely támogatja a PCMCIA-t, szoftvermeghajtót kell mellékelnie a géphez, hogy a PCMCIA kártyák helyes működését lehetővé tegye — állította az AST termékmenedzsere. — Ez azért nem tökéletes megoldás, mert a meghajtóprogramok nem lehetnek általános célúak:

Három új Microtek lapolvasó

Kibővült a Microtek Lab, Inc. termékpalettája egy motoros kézi, egy színes asztali és egy névjegykártya-olvasóval. Beépített motor küszöbölti ki a felhasználók egyetlen kezmozgatásával a 24 bites, színes, önállóan mozgó kézi lapolvasóban, a ScanMaker Scooterben (scooter = robogó). Akár 8,5×11 hüvelykes képeket is be tud olvasni a berendezés, 400 dpi-s felbontással. Automatikusan összeillesztő funkció segíti a több csíkból letapogatott képek egymás mellé helyezését.

Grafikai alkalmazásokhoz szánták az ugyancsak 24 bites és színes, de asztali kivitelű lapolvasót, a másik újdonságot. Maximálisan 1200×600 pont/hüvelykes felbontást tesz lehetővé a ScanMaker Iler, amelyhez csatlakoztatják az Adobe Photoshop 2.5 Windows- és Macintosh-változatát. TWAIN-kompatibilis eszköz lévén, közvetlenül olvashatunk be képeket szövegszerkesztőbe, táblázat- vagy adatbázis-kezelőbe, illetve bármilyen más alkalmazásba, amely támogatja a TWAIN-t.

Harmadikként egy névjegykártya-olvasót mutatott be a Microtek, a hozzá való állománykezelő szoftverrel együtt. A Scan-in-Dex 400 dpi-s fekete-fehér képekké tapogatja le a névjegyeket, amelyet a vele járó program szöveggé alakít át. Ezután dönthetünk, hogy tároljuk-e a képet, illetve egyszerű kereséseket is végezhetünk az adatmezőkön. Görgethető képernyős noteszprogram egészíti ki a csomagot, amellyel megjegyzéseket fűzhetünk az egyes személyekhez.

Égi tippek

Folytatás az 1. oldalról.

Pesti István, a Montana—Telecom ügyvezető igazgatója szerint most kezd beérni két éves munkájuk gyümölcse. Meghatározott feladatokra a VSAT-technológia hosszú távon is versenyképes. A Montana—Telecom az AT&T Tridom VSAT-technológiáját és eszközeit alkalmazza. Az amerikai cég szakembereivel szorosan együttműködve vállalkoztak a helyi totó-lottó kirendeltségeket a számítógéppel összekötő műholdas távközlési kapcsolat, az elektronikus adatátvitel szolgáltatására. A szerződés szerint nyolcvanhárom műholdas terminált helyeznek üzembe (ezeknek felét a fővárosban, másik felét vidéken), amelyek több mint száz fogadást érvényesítő berendezést fognak kiszolgálni. A magyar fogadók tippjei a varsói földi állomás igénybevételével az Eutelsat IIF4 műholdon keresztül jutnak majd el a Szerencsejáték Rt. számítógéppontjába, s ugyancsak a műholdon át érkezik az ország legkülönbözőbb pontjain levő fogadókhöz a fogadás nyugtája. Magyarországon ma ez a rendszer a legnagyobb VSAT-magánhálózat, sőt — mint Jonathan C. Collins, az AT&T Tridom európai elnöke kijelentette — ilyen típusú fogadói rendszerként az egyetlen Európában. (Például Angliában is még csak a megvalósítás lehetőségét vizsgálják.)

Vadász Pál, a Montana Holding elnöke közölte, hogy a szerződést ötéves időtartamra kötötték meg. A Montana—Telecom tulajdonában maradnak a távközlés-

sel kapcsolatos eszközök; a cég végzi az üzembe helyezést az engedélyezés intézésétől kezdve a tényleges telepítésig, és vállalja magára a hálózatfelügyeletet is magában foglaló huszonegy órás üzemeltetést. Egy műholdas terminál átlagos havi üzemeltetési díja — amely egyébként nagymértékben függ az adatforgalomtól — ötven-hatvanezer forintra tehető. Magyar földi állomás létesítésével kapcsolatos kérdésekre válaszolva mind Collins úr, mind Vadász úr úgy foglalt állást, hogy ez kizárólag üzletpolitikai és pénzügyi probléma. (Műszakilag a helyszín lényegtelen, a felhasználónak magának sem kell tudnia, hogy melyik földi állomást használja.) Amennyiben ez megtörténik beruházásnak látszik, a Montana készen áll a létrehozására, s az AT&T Tridom támogatja ebben.

D. I.

Online Austria Lotto

1994 februárjától — negyedik születésnapja alkalmából — a Lottó Unió Kft. Magyarországon is bevezeti az Ausztriában mára már egyeduralkodóvá vált közvetlen kapcsolatos (online) fogadási rendszert. A Motorola 68000-es processzorokra épülő terminálok a Computergesellschaft Konstanz, a Siemens egyik leányvállalata szállítja. A 24 millió schillinges beruházást a kft. osztrák fele, az Österreichische Lotterien GmbH állja; a magyar partner, az OTP az X.25-ös adatvonalakat biztosítja.

Látványosan megkönnyítik a szelvényfeldolgozást a terminálok: a kitöltő

szelvény letapogatása, az adatok helyességének ellenőrzése, központba küldése, lemeztüközteses tárolása, a táv-adatkapcsolat ellenőrzése, továbbá egy bizonylat kinyomtatása 5-6 másodpercet vesz csupán igénybe. Aki még a szelvényt is lusta kitölteni, gyorsítmót kérhet a géptől.

Elsőként azokban az OTP-fiókokban találkozhatunk az új fogadóhelyekkel, ahol van X.25-ös vonal: a 136 közül körülbelül 50-ben. Végezetül emeljük ki talán a legfontosabbat az új technika számos áldása közül: csütörtök helyett ráérünk pénteken „bedobni” a lottót. V. Sz.

AT&T—Novell

Telefonálás számítógéppel

Idén januárban hirdette meg a Definity G3-as telefonalközpontok és a NetWare-alapú hálózatok közvetlen kapcsolatának megteremtésére irányuló együttműködését az AT&T és a Novell. Most összel közösen jelentették be, hogy jövő tavaszra elkészül a NetWare alatt működőképes, számítógéppel támogatott telekommunikációs szolgáltatás. Cikkünk a telefon server felépítéséről nyújt rövid áttekintést.

Ez a fejlesztés is, mint oly sok más, önmagában álló PC-ről, illetve miniszámítógépről indul. PC esetén egy CTI-nek nevezett kártya, minigépnél pedig az önálló

CTI modul illesztette a gépet a telefonhoz, illetve a telefonalközponthoz. A személyi számítógépnél PassageWaynek, a minigépekénél pedig CallVisor ASAI-nak nevezett megoldás PC esetén híváskezelésre és -fogadásra, minigépnél ezenkívül fővonalkezelésre és egyéb, emelt szintű szolgáltatásokra volt alkalmas.

A megváltozott hardverköörülményeknek megfelelően elkészített illesztés egy PC-alapú ISDN kártyán alapul, amely a 2B+D csatornát használva, egy szoftvermeghajtó közbeiktatásával a telefonalközpont szoftvercsatornájának küldi üzeneteit. Ez a szoftvermeghajtó épít ki kapcsolatot az NLM technológiával megírt, kiszolgáló szerepű telefonnal és az API-könyvtárral is.

A termékek sorát a fejlesztők munkájának megkönnyítésére íródó — várhatóan jövő februárra elkészülő — telefonalközpont-szimulátor szoftverfejlesztő csomag

nyitja meg, amely a fejlesztés közbeni tesztek, valamint a fejlesztés lezárulta utáni első teszt elvégzését segíti. Márciusra várható az ECMA/CSTA szabványain alapuló API-könyvtár kiadása, amelynek szolgáltatásai C nyelvű rutinokkal érhetőek el.

Mivel a windowsos környezet számít a legelterjedtebbnek, ezért elsőként ez az API lesz hozzáférhető, de a későbbiekben többek között Macintoshra és OS/2-re is elkészül a könyvtár. A tervek szerint jövő tavasszal kerül piacra az 1.0-s szervéltárat, amellyel például a hívás, a válaszolás, a hívás törlése, a kapcsolat törlése, a konferencia opció, a hívások sorbaállítása, az automatikus visszahívás és egyéb, a digitális központok által elérhető szolgáltatások beállítása (köztük a hívásátírányítás, illetve -átadás, az eseménynaplókészítés, a folyamattfigyelés elindítása és megállítása) kezelhetők. A közzétett tervek legvégén pedig a kiszolgáló 1.1-es változata áll, amelynek kibocsátása a jövő ősze várható, és amely az emelt szintű szolgáltatások piacára való belépésre is alkalmassá teszi a közös rendszer használóit.

Révész Gábor

MICROPOLIS®

Nagy kapacitású diszkek
600 MB–3,0 GB
IDE/SCSI feülettel
5 év gyári garancia

RAIDION-LT

Nagy hibátűrűsű diszkarendszerek (RAID 5)
1,0–47,0 GB

Online modulcseréle lehetőséggel

Disztribútor:



GIGA STORE Kft

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

40944



MODEM-választékunkból:

DISCOVERY 2400 H 2400 kártyamodem	7.900 forint	DISCOVERY 2496 HX 2400 MNP5 + FAX kártya	19.900 forint
DISCOVERY 2400 HM 2400 MNP5 kártyamodem	15.100 forint	DISCOVERY 1414 AX 9600 MNP5 + FAX kártya	64.900 forint
DISCOVERY 2400 PM 2400 MNP5 kártyamodem	18.900 forint		
DISCOVERY 2496 HX 2400 MNP5 + FAX kártya (ismert)	19.900 forint		
DISCOVERY 2496 HX 2400 MNP5 + FAX kártya (ismert)	19.900 forint		
DISCOVERY 2496 HX 2400 MNP5 + FAX kártya (ismert)	25.700 forint		

Modemeink garantáltan BUDAPEST B.B.S.-kompatibilisek!

* Kommunikációs programok • Egyedi modemek: táv-átviteli rendszer készítése • B.B.S.-adattalok készítése • Kérelmek ismeretlét, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech Kft.

Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Telefon: 18-68-858, 16-63-098, 18-52-487, Telefax: 18-52-487

NE FELEDJE:

Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

34019

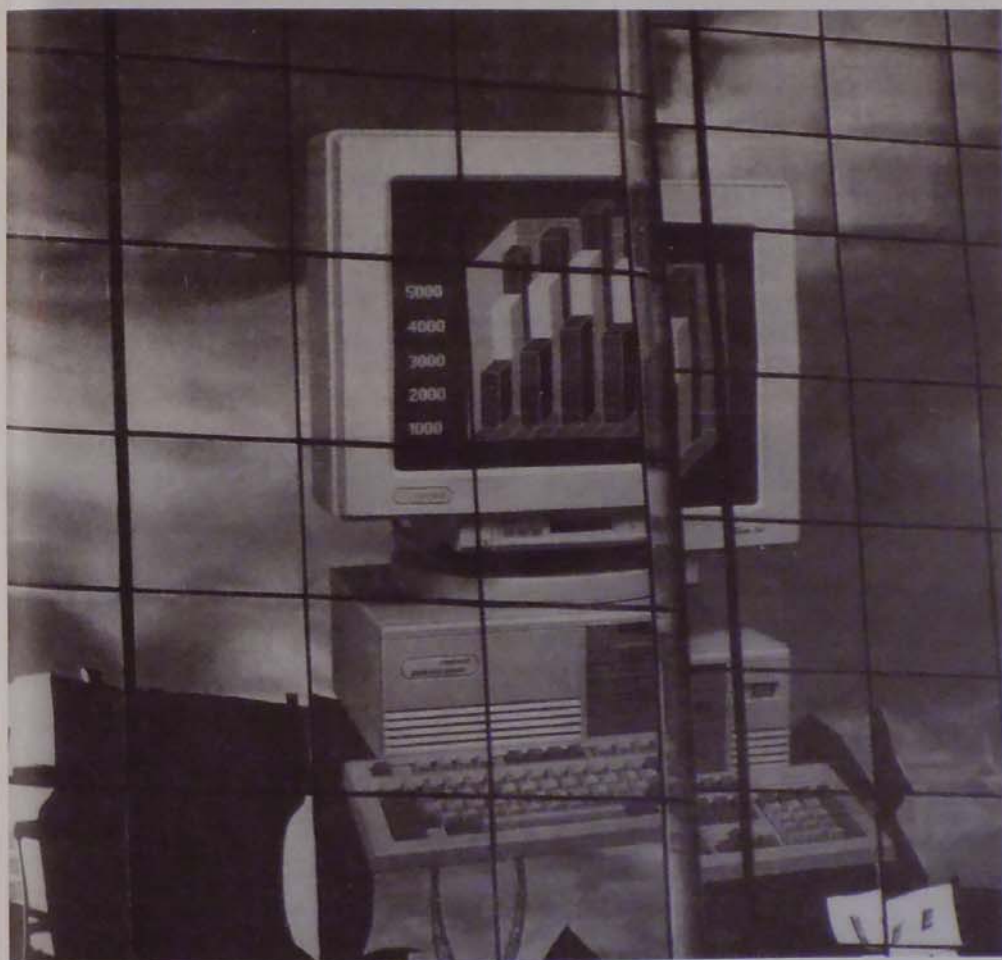
Hazai részvétel

Magyarországon körülbelül harminc cég jelentkezett a programban való részvételre, köztük számítástechnikából és távközlésből élő vállalkozások egyaránt találhatók — tudtuk meg Szekeres Tibornól, az AT&T Hungary ügyvezetőjétől. A résztvevőket az AT&T Hungaryn belül megalakuló szoftverfejlesztői csoport és a Budapesti Műszaki Egyetem két karán kialakított oktatobázis fogja támogatni, a cég pedig a különböző fejlesztőeszközök Magyarországra hozatalával, szakmai és marketinginformációkkal járul hozzá a program sikerességéhez.

Ez a program része az AT&T európai projektjének, és egyik célja, hogy bemutassa: miként kell eljutni a fejlesztéstől a kemény követelményeknek is megfelelő késztermékig. Megmutatja, hogyan kell árakat beállítani, dokumentációt készíteni és a terméket a piacra bevezetni. Ez a

komplex tevékenység túlnyúlik a termék-előállításra: „nem arról van szó, hogy programot veszünk, hanem arról, hogy információink alapján a fejlesztőknek ötletet adunk, aktív segítséget nyújtunk annak megtalálásához, hogy melyik piacon milyen termékre van a legnagyobb igény. Értékesítési csatornákat is felajánlunk. Mindenesetre csak teljes termékkel tudunk foglalkozni, beleértve a program dokumentációját is, amelynek külsőjét tekintve is meg kell felelnie az AT&T normáknak.” A termék hármas teszten megy keresztül: az első a fejlesztőnél, a második az AT&T Hungarynál, a harmadik pedig a cég központi tesztlaboratóriumában zajlik majd. Reményeik szerint az első termék — valószínűleg egy nagy hálózatok számára alkalmas elektronikus telefonkönyv — a jövő év második negyedévére készül el.

ÜZLET A COMPAQ!



kártyát, a SuperVGA megjelenítéshez az optimalizált Compaq Q Vision grafikai csatolót, opcióként pedig a Pentium processzort. A kedvező árú Pro-Linea, ideális számítógép Windows alkalmazásokhoz, lokál buszos grafikus rendszere megnöveli a grafikus teljesítményt. Ehhez járulnak az ergonomiai szempontok alapján tervezett 14" és 20" monitorok.

A COMPAQ alapsomagja tartalmazza...

...a Compaq minőséget,

...a 3 éves garanciát,

...és a hivatalos márkakereskedők teljes körű szervíz és információs szolgáltatását.

Bármelyiket választja a Deskpro/m, a Deskpro/i vagy a ProLinea számítógépek közül, a Compaq gépek sokoldalúsága egyaránt felülmúlhatatlan a mindennapos szövegszerkesztői feladatok és a bonyolultabb CAD alkalmazások esetében.



A Compaq Desktop számítógépek bármilyen üzleti igénynek megfelelnek, hiszen fel vannak készülve a speciális üzleti alkalmazásokra: Mindenre, amire Önnek szüksége lehet. A Deskpro/m EISA moduláris rendszerfelépítés - biztos befektetés a pro-



cesszorok fejlődésének generációin keresztül - gyakorlatilag határtalan rendszer- és teljesítménybővítést tesz lehetővé. A tökéletesen felszerelt Deskpro/i alapképzésben tartalmazza a hang-

COMPAQ

TERMÉKEK

Software through
Pictures

SUN SPARC-os munkaállomásokhoz és kiszolgálókhoz használható, objektumorientált fejlesztőeszközöként jelentetett meg az IDE és az Advanced Concepts Center (ACC). Nem egészen négy hónappal az után készült el a Software through Pictures/Object Modeling Technique (StP/OMT), hogy az IDE és az ACC együttműködési megállapodást kötött egymással. Az StP/OMT-nek köszönhetően a felhasználó objektum-, dinamikus és funkcionális modellek használatával keresheti meg és definiálhatja a problémákat, illetve ide-oda mozoghat a három modellező nézet között. Tehát mindig csak azzal a bonyolultsági fokkal kell foglalkoznia, amelyre éppen szükség van a fejlesztés során. Könnyebbé vált ugyanakkor az osztályok és osztálystruktúrák újrafelhasználása. Az elemző/tervező modell al-rendszere bontható le, miáltal a modulok közötti kapcsolatok rendszere úgyszintén áttekinthetőbb lesz.

A szoftver egyelőre a Solarisra kapható, de az X terminálként konfigurált egyéb platformokon

való fejlesztést is támogatja. Várhatóan még az idén megjelenetik a HP 9000 Series 700/800-as és az IBM RS/6000-es munkaállomásokhoz készült változatokat. Az IDE termékeit hazánkban a Triad gmk értékesíti, a teljes rendszer hozzávetőleg 1 350 000 ezer forintba kerül.

Objektumorientált
fejlesztőkészlet —
először OS/2-re

Objektumorientált ügyfél—kiszolgáló alkalmazásfejlesztő készletet mutatott be az IBM Software Solutions Division. A korábban Camelotnak nevezett VisualAge olyan, grafikus felhasználói felületen alapuló objektumépítő és alkalmazásfejlesztő eszköz, amely az újra-felhasználható kódok révén gyorsítja meg a programírást. A segítségével épített alkalmazásokkal a több gyártótól származó hálózatokon is hozzá lehet férni az adatokhoz. Részben a SmallTalk objektumnyelven alapul a szoftver, amely a benne lévő objektumraktár révén lehetővé teszi a csoportos fejlesztést. Első változata OS/2-re készült, és IBM, ORACLE, valamint SyBase adatbázis-kezelőkhöz lehet hozzáférni általa. A tá-

mogatott hálózati protokollok között van az Advanced Program-to-Program Communications, a High Level Language API, a NetBIOS és a TCP/IP. A termék a jövő év elejétől vásárolható meg, s hamarosan elkészülnek a Windows- és a különböző UNIX-változatok is.

Továbbra is lesz COBOL
a PC-kre

Bár a Microsoft leállt a COBOL Professional Development System további eladásával, nem hagyja cserben a COBOL felhasználóit: megerősítette öt éve fennálló stratégiai szövetségét a Micro Focusszal. Ezelőtt OEM-egyezmény keretében kínálta a Micro Focus COBOL fordítóját és hibakeresőjét saját termékében, most pedig a két cég mindent megtesz azért, hogy a korábbi COBOL használói zökkenőmentesen állhassanak át a Micro Focus termékeire, és kiaknázhassák a Windows nyújtotta előnyöket. Az áttérést a Micro Focus regisztrációs akciója is segíti. A Micro Focus magyarországi disztribútora, a TeleLogic Kft. a COBOL 5.0 bejegyzett tulajdonosainak megközelítőleg 20 ezer forintért kínálja a 3.1-es Micro Focus COBOL legújabb változatát,

a nem legális felhasználók pedig ez év végéig mintegy 60 ezer forintért juthatnak a legális példányhoz.

DOS- és Windows-
frissítések zuhataga

Nemsokára a felhasználók is megismerkedhetnek az MS-DOS 6.0 és a WfW új változataival, és a Windows NT javított kiadása úgyszintén készül már. A 6.2-es DOS-frissítésben számos olyan adatvédelmi tulajdonságot alakítottak ki, amelyeknek célja a 6.0 hiányosságainak kiigazítása. Egy RAM-monitor a DoubleSpace-szel tömörített adatokat védelmezi majd. A WfW 3.11 egy 32 bites VFAT állományrendszerrel egészül ki, s lehetséges lesz az egyenrangú hálózat kikapcsolása is. A beépített MS Mail ügyfélmódot kínál a szerkeszthető faxok küldésére és fogadására. Részben amiatt késik a Windows 3.1 frissített változata, mert még nem született meg a megállapodás a Novell-lel a NetWare átirányító modul (requester) további beépítéséről. A termék a jövő év elején várható; a legjelentősebb változás az lesz, hogy számos régi eszközmeghajtót újra cserélnek ki benne. 1994 első felében, kisebb kód mérettel és megnövelt teljesítménnyel kerül a piacra

az NT köztes kiadása, amely jobban együttműködik a 16 bites Windows-alkalmazásokkal. Közvetlenül az operációs rendszer része lesz a 32 bites OLE 2.0 lehetőség, és az új NT a Microsoft saját 32 bites NetWare átirányító modulját is tartalmazza majd.

Ventura 4.2

A most megjelent Ventura 4.2 a szoftver első frissítése azóta, hogy a Corel a közelmúltban felvásárolta a Ventura Software-t és annak termékét, a Ventura Publishert. Az volt a Corel első dolga, hogy javított a betűkészletek letöltési sebességén, és beépített a programba több mint 600 TrueType és Type 1 betűcsomagot. A november elején megjelenő szoftver támogatja az Adobe Acrobat technológiáját, amelynek segítségével a felhasználók hardverplatformra, operációs rendszerre, alkalmazásra és betűtípusra való tekintet nélkül hozhatnak létre és oszthatnak meg elektronikus dokumentumokat. 1994 májusára várható a szoftver NT-re írt változata.

IBM videoprogram

Az Apple és a Microsoft után az IBM is kiadja a maga videoszoftverét. Verseny társaihoz



TOYOTA COROLLA

A vezető helyre kerül.

Megbízhatóságának köszönhető, hogy minden idők legsikeresebb autójává vált, hisz ebből a típusból fut a legtöbb szerte a világon. Lágyan ívelt aerodinamikus formája feltűnően tágas belső teret rejt. Kényelmes üléseit anatómiai szempontok alapján tervezték. Műszerfala egy szemvillanással áttekinthető, kapcsolói könnyen kezelhetők. Modellválasztéka: a sedan, a hatchback, a liftback és a wagon, 3 év vagy 100 000 km garancia!

A Német Autóipari Felügyelet, a Német Autóklub és a Svéd Motorközösség megbízhatósági felmérések után. A Francia, spanyol, portugál, olasz, lengyel, belgiumi, hollandiai és svédországi elismerésekkel.



hasonlóan a Video In is képes a videóképek digitalizálására, tömörítésére és szerkesztésére. Noha a program OS/2 alatt fut, az általa létrehozott Indeo állományokat a Video for Windowsban ugyancsak le lehet játszani. Várhatóan a Video Int később más 32 bites operációs rendszerre is átültetik, mindazonáltal nem tervezik a Windowsra vagy az NT-re írt változat megjelenítését. A többszázú végrehajtásnak köszönhetően a szoftver valós időben, hardversegítség nélkül tudja tömöríteni a videót, 30 képkocka/másodperces sebességgel, 320 x 240 képpontos ablakban. Elemzők szerint a videoszoftver segíthet az OS/2 népszerűsítésében.

Fejlődik a Novell MHS

Könnyebbé válhat a Novell MHS alkalmazóinak a munkája, mivel a közeljövőben elkészülő Remote MHS használatával modermalapú aszinkron kapcsolattal és közvetlen hálózati kapcsolattal egyaránt ugyanazal a csatlóval férhetnek hozzá a NetWare üzenetküldő szolgáltatásaihoz. Az új NLM tárolás és továbbítás funkciókkal egészíti ki a NetWare-t futtató hálózatokat. Ha a távoli felhasználók egy adapteren ke-

resztül csatlakoznak a hálózathoz, ugyanúgy dolgozhatnak, mintha a hálózaton lennének, csak postafutásuk nem a kiszolgálón, hanem saját helyi merevlemezükön lesznek. Ezzel egy időben a szoftverfejlesztők ügyfélalkalmazásokat is készítenek a Remote MHS-hez.

KITEKINTÉS

NetWare 4.1 a láthatáron

Elsősorban a címtárkezelési feladatokon javítottak a Novell NetWare 4.x legújabb változatában. Jól értesült források szerint a jövő év első negyedében megjelenő NetWare 4.1 olyan eszközt foglalt magában, amelyekkel a hálózatkezelők karcsúsíthatják a címtárakat, összevonhatják azokat, vagy ágakat mozgathatnak az NDS-en belül. Bár sok felhasználó éppen az NDS miatt tért át a 4.0-ra, koránt sínesnek vele teljesen megelégedve. Minden pozitívuma ellenére ugyanis eddig nem volt igazán alkalmas az egész vállalatra kiterjedő címtárak kezelésére. Ha például átszervezték a vállalatot, a címtárakat csak úgy lehetett megváltoztatni, hogy az egyik osztályról tö-

rölték, majd a másikhoz beírták a felhasználót. A Preferred Systems eszköz a korábbi változatokról való áttérést könnyíti meg, mivel megengedi, hogy offline üzemmódban hozzák létre a címtárstruktúrákat, kikísérletezve a legmegfelelőbb kiépítést. Negatívum viszont, hogy a várakozásokkal ellentétben ez a NetWare még nem a Novell által ígért processzorfüggetlen változat lesz.

Egységesíti adatbázis-meghajtóit a Microsoft

Hosszú távú tervei szerint a Microsoft egységesíti sokféle adatbázis-meghajtóját, és elkészít egy objektumraktárt az alkalmazásfejlesztés megkönnyítésére. Bár a részletek még kidolgozásra várnak, szándéka szerint a hangsúly a különböző adatbázis-kezelő architektúrák egyesítésén lesz. Ehhez a meghajtók elemeit olyan rendszerre fogják kombinálni, amely együttműködik az XBase, a Visual Basic, a C és a C++ nyelvekkel. Jelenleg három adatbázis-kezelőt támogat a Microsoft: a FoxPrót, az Access és az SQL Servert. Valószínűleg egy adatobjektum-modellt hoz létre a Microsoft a közös meghajtó „tetején”, amely a Cairohoz kapcsolja azt. Ennek megfelelően a projektet a Cairo fej-

lesztésével együtt fogják megvalósítani. Mihelyt a Microsoft elkészül az egységesített meghajtóval, mindegyik nyelvet optimalizálják egy bizonyos szolgáltatáscsoportra. A Visual Basic elsődleges feladata a Windows-alkalmazások fejlesztése lesz, a FoxPrót a nagyszabású PC-s adatbázis-kezelők megírásának eszközeül szánják, míg a C-vel és a C++-szal hozzák létre azokat az objektumokat, amelyeket a Visual Basic, az XBase és más magas szintű nyelvek kezelnek. Ehhez azonban még mind a FoxPrón, mind az XBase-en javítani kell.

32 bites Microsoft-alkalmazások

Maga a Microsoft elnöke jelentette be, hogy a jövő év első felében megjelennek a legnépszerűbb Microsoft-alkalmazások 32 bites változatai. Az Excel és a Word 32 bites, Intel processzorra írt verziói már az első negyedévben napvilágot látnak, ezeket követik majd a RISC-alapú rendszerek számára készített programok. Mindkét alkalmazás futtatható lesz a Windows NT-n és a 32 bites Windows 4.0-n is. Bár az új változatok az eddigieknél nagyobb adattömeggel tudnak megbirkózni, ráadásul gyorsabban, nem valószínű, hogy a meg-

jelenést követően azonnal hatalmas igény támadna irántuk. Ott növelhetik komolyabban a teljesítményt, ahol például egy 32 bites SQL Server adatbázis-kezelőhöz kell felhasználói felületként egy 32 bites táblázatkezelő.

Egy csomagban a Win32

Igyekszik kibogozni magát abból a hálóból a Microsoft, amelyet azzal szőtt maga köré, hogy a Win32 készlet három különféle névvel jött ki a piacra: Win32s és Win32c, különálló és egymástól jelentősen eltérő termékek lesznek, miközben azok csupán a Win32 részegységei. A cég szerint a mostani és jövőbeni Windows-plattformokra írt szoftvereknél elsősorban a Win32 API-t kell tekintetbe venni: s ha a fejlesztők egy bizonyos környezethez akarnak optimalizálni egy programot, csak akkor kell figyelniük a teljes API más elemeinek támogatására is. Így a most kapható Win32 alkalmazásfejlesztő készlet lesz lényegében az egyetlen, amelyet a Microsoft forgalmazni fog; vagyis nem kínál külön változatokat a Win32, a Win32s és a Win32c számára.

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.

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

A SupportPackról központunkban bővebb felvilágosítást Malik Ágnes ad.



HEWLETT
PACKARD

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, Batthyány tér 2.
1081 Budapest, Rákóczi út 67.
6000 Kecskemét, Korona u. 2.
8200 Veszprém, Kadártai u. 33.
6724 Szeged, Üstökös u. 8/C
8000 Székesfehérvár, Távirta u. 26.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üzletház
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 32.
7624 Pécs, Ferencsek u. 32.
9021 Győr, Aradi Vértanúk útja 8.

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

44039

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY



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
Tárgyieszköz-nyilvántartási modul
GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

UNIX!
INGRES!

Nemrég kialakított számítógépes rendszerei ma már korszerűtlennek mondhatók?! Emlékszik a Commodore-okat felváltó PC-k térnyerésére?

Az újabb korszakváltás előkövetkeztét: 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 hibaelrendezés, 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 nélkül tetszőleges SQL-feldolgozások végezhetőek az egységes adatbázisban, automatikus adatmentés, adathozzáférés
 - * automatikus adatmentés, adathozzáférés-védelem, dinamikus diszkrétlet-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 törzsszámláinak átvétele, helyszíni betanítás, rendszerfelügyelet, adatszerviz, számviteli szaktanácsadás,
 - * egyedi igények szerinti kiegészítő programfejlesztés, szoftverkövetés.

18056



Új Ethernet csatló

ULTRA

ÚJDONSÁGI!

csavart érpáros, koaxos és kombinált típusok,
átlapolt kétirányú kommunikáció = nagyobb sebesség,
könnyű hardver- és szoftverinstallálás

ÉLETTARTAM-GARANCIA ez a megoldás, 6-ot fizet, 7-et kap!

AKCIÓ NOVEMBERBEN!



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632
Minksterem:
Budapest II., Frankel Leó út 72. Telefon: 115-3293, 115-3294, 115-1862



WESTERN DIGITAL

ÚJDONSÁGI!

540 MB-os winchesterrel bővült a WESTERN DIGITAL winchesterszaló
alacsonyabb fogyasztás, nagyobb megbízhatóság (250 000 óra),
3 év garancia,
nagyobb sebesség < 13 ms, ISA és VL BUS-os csatlóval,
3,5", 170, 210, 250 MB, 64 kB buffer, 340, 420, 540 MB, 128 kB buffer

46014

HYUNDAI

a monitor...

Hyundai 14" mono VGA	9.900,-
Hyundai super VGA (1024x768, 0.28)	26.400,-
Hyundai super VGA (1024x768, 0.28) Low radiation	29.400,-
Hyundai 14" super VGA (1024x768, 0.28) Non-interlaced, Low radiation	31.900,-

...és az Eredeti CREATIVE Sound Blaster

CREATIVE TECHNOLOGY LTD

Sound Blaster Deluxe Edition	9.900,-
Sound Blaster Pro Deluxe Edition	16.900,-
Sound Blaster 16 ASP	27.900,-
Video Blaster for Windows	41.600,-
TV Coder	18.500,-
M/Media upgrade (int.), 16 performance pack	58.900,-
M/M upgrade (int.), 16 premium pack	67.800,-
OMNI CD-ROM kit (int.) double speed	36.800,-

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák és kp. fizetés esetére vonatkoznak!
Visszonteladóknak jelentős árkedvezmények!

KVENTA

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

46045

Szuperbébi született

Mottó:
Csak aki könnyedén fogja fel azt, amivel a világ törődik...

Az elmúlt pár hónapban bátorkodtam megeresztetni néhány, úgymond, zsörtölődést a *Számítástechnika* (a jelek szerint mindent tűrő) oldalain. Ezek olvasói között bizonyára akadtak olyanok, akik írásaim után egy randa, füstös, fecsegő, vén, morcos medvének képzeltek el. Némelyek talán még így is szóltak magukban: „Dumálni, azt persze könnyű. De lenne csak a mi helyünkben! No, és mit tett az asztalra?”



Fecseg a felszín

Velük szemben ismerőseim és főleg barátaim egészen másfelől közelítettek a dologhoz. Ők tudják, hogy az ilyen fenti véleményekkel szemben én valójában egy csúnya, kormos, beszédes stb. maci vagyok. De ez már nem téveszti meg őket. Gyakorta faggattak a következő módon: „Béla, te nagyon hallgatsz (?). Te már megint készülsz valamire. Elárulnád, hogy mire?”

Választ azonban nem kaptak. Mert számomra vannak komoly dolgok, amelyekről beszélni kell. És vannak még komolyabbak, amelyeket csinálni kell. Amelyekről csak akkor szólnunk, ha megérett arra a helyzet. Nos, most eljött ez az időpont is.

Örömmel jelentem be, hogy újszülött érkezett. A SZIAM adatbázis-normalizátor, az ÁDÁM & ÉVA adat- és eljárás-modellező, a SYDES és az ABLAK általános modellezőrendszer után — pontosan kilenc hónapra — megszületett legifjabb gyermekem, AM R. AMOR, azaz teljes nevén Adat MOdellező Rendszer. Őt szeretném bemutatni az alábbiakban az érdeklődők számára. Nem pusztán önis célokból. E születésnap köszöntőből a figyelmes olvasó néhány általános következtetést is kihallhat.

Mert amúgy a mély — hallgat

Nyilván az olvasó eddig is tudta, hogy egy mai szuper CASE rendszer kifejlesztésének a költségei körülbelül így oszlanak meg:

♦ 70 százalék felszín (képernyő, csillóság, ragyogás, egér, patkány stb.)

♦ 20 százalék kapcsolat (kommunikáció, osztott használat stb.)

♦ 8 százalék segédlet (kimentés, betöltés, import stb.)

♦ 2 százalék lényeg (a tartalom: amire a szoftver készült).

A CASE-ek bemutatójában és dokumentációjában mindig a kattintásokra, az ablakokra, a színekre, a rajzokra stb. helyezik a hangsúlyt. Majd a „tessék nézni, máris lefelmegyek az x gépre” megjegyzések következnek. A „mitől lesz jó az én rendszerem?” kérdésre pedig nincs válasz. A múlt őszi, relációs rendszerek témájú konferencián kedves kollégám örülni püfölgette az egeret — csak néha vétele el a billentést, amikor is iszonyatos korrekciós munka következett: „Nézd, ez mit tud!” Próbáltam megszólalni — „hiszen ez a tervrészlet tökéletesen rossz” —, de leintettek: „Hát nem látod, hogy a vonalak milyen szépek?”

Baromi szépek voltak. A vonalak. A saját CASE rendszerünket óránként átlagosan tizenegyszer robbantottam le. A kis drága kiakadt. Mert voltam olyan hülye, hogy nem egy kis mintapéldácskát, hanem egy összetett adatbázis-tervet próbáltam a CASE-zel megejtetni. Felfordult tőle. De mindezt csillogóan tette. Igaz, a választásom csak néha növekedett percnyi szintűre. Igaz, a mentéseimet később sehol sem találtam. No de a vonalak...

Ja, hogy mindezt a kedves felhasználó eddig nem is sejtette? Hiszen a bemutató-változat olyan szép! Ezért mátlól elrendeljük, hogy a több tízezer dollárért végül is megvásárolt CASE eszközt — szakértők hívása plusz x-szer tízezer dolcsi — mindenki használja. Mert a CASE az szép, a CASE az mindent kontrollál. CASE-zel kell fejleszteni, és akkor jó lesz...

Muszáj végre beállítanom azt a vektort, amely háromszor csöngett:

♦ Mit ér a legcsodálatosabb autómobil egy örült, irányt vesztett vezető keze alatt? A gépkocsit nem oldja meg azt, amit a sofőrének kellene eldöntenie. A számítástechnika egyelőre még nem Knight Rider. Magyarul: ha a tervezési módszer és a terv rossz, a CASE mit sem segíthet.

♦ Saját kocsija volánja mellé kit engedne az olvasó? A CASE — ha értelmesen használják — hasznos eszköz. Egyébként a kézi módszer egy löerejével szemben ezernyi löerővel tépi szét az információszerezt. Nálunk nem gondolnak arra, hogy ki uralkodik e bestia felett.

♦ Végül pedig a mai CASE-ek nagy része lakkozott — majdnem kimondtam, hogy mi (koporsó) — felszín. A legtöbb szoftverhez hasonlóan bit-n-bájt-kergetés. Verziók, hozzáférési kulcsok, az igen. Tervet elemző képesség, az nem. Vagy mégis igen, de akkor már hihetetlen áron. (Azért ne tévedjünk el. Vannak erős értékelési képességekkel ellátott CASE-ek is, mint — véletlen? — James Martiné. No de ki tudja azokat megfizetni? Ezek esetében a 100 ezer dollár a beugrójt jelenti...)

A két-három millióért már elérhető mai CASE-ekben sokkal több a show, mint a só — higgye el nekem (vagy majd a szemének) a nyájas olvasó.

Több szem (Sam) többet lát

A programgenerálásra és a programok részleteinek (mentések, üzeneteknek,

A kezdetektől fogva

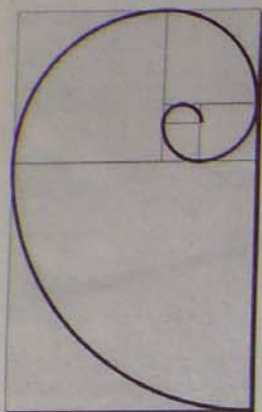
NOVELL a hálózati operációs rendszer

Keresse a 3SOFT dealereinél

Önök mellett ott van, hogy érdekli, hogyan lehet a legújabb technológiát alkalmazni a 3SOFT dealereit megkeresni a COREL Professors & Ph.D.s Engagemenshi. A 3SOFT Önt és munkáját, így egy a megvásárolható többször használt. Síkes semmilyen, orgánizációs költség, szá a szoftver bevezetését megelőzően a közönséggel szembe fordít.

CDK bevezetésének, a megvásárolható 1000 licenccel. A csomagolásban szerepel a

3SOFT PROFESSORS & PH.D.S. ENGAGEMENTS



SYBASE®

perspektíva az információs rendszerek világában

bankok - közlekedés - egészségügy - oktatás - ipar - közigazgatás - kereskedelem - pénzügy - hírközlés - honvédelem

Támogatott platformok: VMS/ VAX; UNIX/ SUN, NCR, IBM, HP, DG, DEC, BULL, PC; NetWare 3.11; ...

AXIS Kft. ☎ (22) 327-631



INTERCOOPERATION RT., BUDAPEST VIII., Gyulai Pál u. 13. Telefon: 138-3519 Telefax: 118-6229, 118-2161
Bemutatóterem: Gyulai Pál u. 13. (bejárati a Kötérgyártó utca felől)

SPECIÁLIS PLOTTERAJÁNLAT

Ha Ön régi elektrosztatikus dobplotterét új MUTOH **raszterplotter**re cseréli, 150 000 forint kedvezményt adunk.

Rajzolási idő az RT500-as raszterplotterrel:

RS-232/38400 baud

A/1 méret: 2 perc 23 mp

A/0 méret: 2 perc 51 mp

Centronics

A/1 méret: 1 perc 50 mp

A/0 méret: 2 perc 13 mp

RT500 plotter:

1 480 000 forint

150 000 forint

Fizetendő:

1 330 000 forint

XPS00/501 pencliplotter (ceruzás plotter)

Felügyelet nélkül rajzolható, automatikus ceruzahagyfogyás-indikátorral. Nincs félbehagyott rajz. Használhatja tollal is! FUZZY LOGIC a vektoroptimalizálásához. 1270 mm/s plotting speed, 0,1% végpont-pontosság. A toll-, illetve ceruzanyomás ereje változtatható. (15-450 g)

A/0 méretű XPS20 ára: 590 000 forint

A/1 méretű XPS21 ára: 450 000 forint

EURÓPAI származási bizonyítvány!

A/3 méretű HP7475A-kompatibilis MUTOH plotter. Maximális rajzolási sebesség: 919 mm/s. Gyorsítás: 0,4 G.

Statikus papírelégység. 6-féle tolltípus beállítható tollnyomással. Visszaállási pontosság: 0,1 mm.

IP210 A/3 méretű plotter: 92 000 forint

3 darab felett: 80 000 forint

2 év garancia minden általunk forgalmazott MUTOH termékre. Hazai szerviz.

40017



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

A 7+ Kft. a **MICOM** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01026

rolitron • ROLITRON • rolitron • ROLITRON

PROGRESS V7

a fejlődés nem áll meg...

A PROGRESS Software Corporation már bizonyított a negyedik generációs fejlesztőeszközök piacán. A PROGRESS 4GL és RDBMS több mint 170.000 példánya működik a világ minden részén. Hadd mutassuk be a legújabb fejlesztést, amely tovább tágitja a felhasználói lehetőségeket. A neve:

PROGRESS V7

- grafikus felhasználói felület
- triggerek
- debugger
- többnyelvű alkalmazások
- szöveges állomány indexelése

A PROGRESS fejlesztőkörnyezet 7. verziója teljes grafikus felületet (GUI) biztosít komplex, nagy biztonságú alkalmazások hatékony fejlesztéséhez. PROGRESS V7 segítségével integrált, GUI alapú kliens-szerver információs rendszerek üzemeltethetők heterogén számítástechnikai környezetben.

rolitron

MEGBIZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.

Cím: 1138 Budapest, Váci út 188/a
Terméklefélé: Oláh András Tel.: 269-7323
Fax: 269-7166

43015

Gondjai vannak a PC használatával?

Apple Macintosh számítógépek!

Az olcsó irodai gépektől a multimedia munkaállomásig

Minőség a hardverben

Minőség a szoftverben

Minőség a megjelenésben

Jöjjön el és próbálja ki!

Mielőtt elönti a papír...

BASIS intelligens rendszer
PLUS

Szöveges és relációs adatháziskezelő
Képek kezelése
Összetett dokumentumok
Gyors keresés

**A világ első 50 cége közül
35 már ezt használja!**



MTI-Informatika Kft.
1025 Budapest, Pálvolgyi út 41.
Tel./Fax: 250-1278

Meghatalmazott Apple viszonteladó. Az IDI magyarországi képviselője.

46108

képernyőknek, funkciógomboknak stb.) a kialakításáról, vagyis az úgynevezett „low-end-CASE” képességekről most nem akarnék beszélni. Mert ezeknek a tényezőknél a gyors és könnyű meghatározásában a CASE-ek tényleg nagy segítséget nyújtanak. Az persze már más kérdés, hogy az Y fejlesztő által a CASE-zel definiált menü az X felhasználónál úgy fog kinézni, hogy..., míg a Z programozó által meghatározott menü ugyanannál az alkalmazónál azt a képet mutatja, hogy... Erre tényleg igaz, hogy több szem többet lát. A felhasználó pedig váltogassa a szemüvegét. Azért van. Ezért tehát nem beszélék a részletekről.

Mármint az egér, a vonal, a képernyő, a menü és minden más elmelet szabadságra — hogy finoman fogalmazzak — ha maga a terv és főleg az adatbázis modellje, hmmm!, szóval, gyengécske. Mármint azt is illenék tudni, hogy minden



közös adatbázisúnak túros a háta, hacsak... Hacsak nincs egy főlovász, aki éppen úgy szereti a lovat, mint annak megnyergelőit, de ügyel arra, hogy az utóbbiak egy pályán maradjanak. Elég

sajnálatos, hogy a mai CASE-ek „high-end” tervezési-elemzési képességeit a metafelszínre — a tervezői képernyők csillogására, a rajzolásra — hegyezték ki, nem pedig a metatartalomra, azaz a terv-

részletek összehangoltságának a vizsgálatára.

Szóval, mit is akartam mondani? Ja, azt, hogy a mai CASE-gyártók (nekik érdekek a többfelhasználós környezet, mert aszerint számlálnak) és a mai CASE-használók az egész CASE-t úgy kezelik, mint egy rafinált és összetett COBOL-könyvtárat. Vesszünk beljebb a részletekbe, és óvakodjunk attól, hogy bárki is áttekintse a verziókat és a szándékokat. Mert több szem többet lát. A többfelhasználós CASE-ben látszólag több szem van, de valójában nincs egy igazán vigyázó szem se. A felhasználó ezt nem tudja. A CASE-eladó pedig ennek örül. Mert ekkor hódolhat igazán Uncle Sam egyetlen istenének: a tökéletesen elfecsejtelt, de mégis megfiadó pénznek.

Az igazi CASE-t egy vállalatlan belül valójában nagyon keveseknek kellene használniuk. Azoknak viszont rettenetesen tudatosan, elrendezetten, egy valaki által felügyeltem. Nevezük ezt a valakit „szemnek”. Vagy hívhatjuk akár adatbázis-adminisztrátornak is. Feleslegesen koptatja a száját a CASE-ről az, aki nem tudja, hogy ki az az adatadminisztrátor, és azt hiszi, hogy ez a valaki a hozzáférési kulcsokat kiadó segédünk.

Nálunk az adatgazda funkciójának a megteremtésére ma még senki sem hajlamos. Inkább vesznek egy többfelhasználós gyalugépet, semmint alkalmaznak egy ahhoz valóban értő asztalosmestert. Nem olyat, aki működtetni tudja a gyalut — arra még az inas is képes —, hanem olyat, aki ismeri a szép bútorgyártás titkait. Mármint ha ráadásul a gyalugép mellé egy kovácsot osztanak be, akkor mindenki sejtheti az eredményt. Az pedig magyarul semmi. Franciául sömmi. Angolul pedig Sam ... mi?!

Kicsi a bors

Jó, hogy figyelmeztetnek: én valójában az AMOR-ról akartam volna írni. Pontosabban az AMOR-ról, hiszen ott valahol a közepén van a kis szívem. Nos, az AMOR-ban a funkciók elosztása kicsit másképpen néz ki, mint a fenti képlet. Nevezetesen kicsiny kis programjaiban ez az arány:

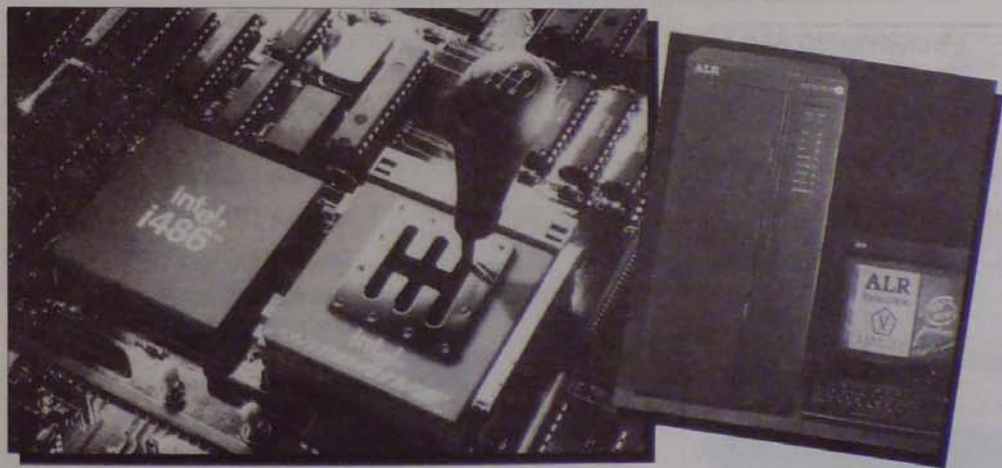
- ◆ 8 százalék felszín (képernyő, csillogás, ragyogás stb.)
- ◆ 2 százalék segédlet (kimentés, betöltés, import stb.)
- ◆ 90 százalék lényeg (a tartalom, amire a szoftver készült).

A képletben az a legfeltűnőbb, hogy kommunikáció nuku. De minek is? Az adatbázis, az egy. Az, aki értékelni tudja, az egy. Az adatbázis-elemzés keményen kötegelte eljárások sorozatát jelenti. Az elemzés sorozata, az egy. Tehát a háfoza-

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!



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

ALR
Disztributor



BUSLOGIC
Disztributor

• KOVESDI DESIGN •

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



tos kezelés ebben a funkcióban nemcsak felesleges luxus, hanem egyenesen elképzelhetetlen.

Lehet ilyen és olyan módon közölni a tervezővel, hogy adatbázis terve rossz. No meg azt is, hogy minden oké. Mindehhez nem szükséges csodálatos ábra, villogás, egér és patkány. Az AMOR törekszik a világos megjelenítésre, az áttekinthetőségre. Magyarul: normálisan elfogadható kommunikációs képet ad. De nem ebben éli ki magát.

Az AMOR arra született, hogy kimutassa az adatbázis tervek hiányosságait. Ezért nem a vonalak ábrázolásait, a zoom-képességeket és egyéb kulcsíneket kell számon kérni rajta, hanem a belbecset. Számolni kell azzal is, hogy az AMOR tiszta gyermek. Tehát megköveteli az őszinte és tiszta beszédet.

Elvárja, hogy a magukat felnőttek tartó tervezők világosan, egyértelműen, elenimondásmentesen tudjanak megfogalmazni egy tervet. Azonnal jelez, ha az adatbázis terv nem egyszerűen tiszta.

Hazai és külföldi bemutatók alkalmából számos esetben volt lehetőségem próbá alá vetni a mai CASE-ek adatbázis terv-elemzési képességeit. Most csak a BMW esetét említem. Négy szakember 4 óra alatt a csodiszoftverrel nem tudta megoldani azt az igen egyszerű tervezési problémát — az esetet rendszeresen bemutatom előadásaimon mint tanpéldát —, amelyet a kis AMOR fél pillanat alatt kimutat.

Mert ez a bors kicsi. Az AMOR nem igényli az elemzéshez amúgy is felesleges hálózatot. Nem feltételez speciális hard- és szoftvereszközöket. Bármilyen IBM AT-n elballag, minimális tár- és háttértár-kapacitással. Ára a többmillió CASE-ekhez képest elenyészően nevetésges.

De ez a bors igen erős. A mai legszuperebb CASE is csak arra képes, hogy az adatbázis terveket maximum tucatnyi ismérv szerint, kombinatorikusan talán pár száz kritérium szerint értékelje. Ezzel szemben az AMOR csaknem száz ismérv — kombinatorikusan, tehát az ismérvek összefüggései szerint közel milliányi kritérium — szerint validálja az adatbázis tervek helyességét. Ha valaki megfogadja a tanácsait, akkor képtelen lesz rossz adatbázist kreálni. Ami nem mondható el a szuper-CASE-ekről...

Akkor miért nem, és akkor mégis miért...

Az AMOR többet tud az adatbázis-elemzésről, mint az összes mai CASE együttvéve. Barátaim fel is vetették az első kérdést: „Akkor miért nem forgalmazod nemzetközileg is?” Naiv felvetés. Ők

még talán nem tudják, hogy a saját érdekeiket igen jól óvó nyugatiak — miközben a keletieket vádolják hamisítással — szemérmetlenül ellopják az itteni találmányokat, gondolatokat, szellemi terméke-

ket. Ezt többszörösen tapasztaltam a saját bőrömön. Ha nem mondtam el a titkot, szóba se álltak velem. Ha megtettem, akkor pedig immár feleslegessé váltam a számukra. Hát ezért nem...

Valóban ennyire szupi lenne az AMOR az adatbázis-tervek elemzésében? Nos, tényleg az. Egyedülálló. Titkát nem árulom el a fentiek miatt, de eredményeit meg lehet nézni. Már csak arra a kérdésre kell válaszolnom, hogy miképpen született egy ilyen bébi ebben a poros kis házban.

Nos, nem egyedül és nem csak magamért, hanem a számos gondolkodó ügyes, félreismert, kihasználts és ki nem használt, füstös, öreges és fiatalos macik nevében is megismétlem — remélve, hogy legalább ők velem együtt ünnepeinek a születésnapon — immár a teljes mottó:

„Csak aki könnyedén fogja fel azt, amivel a világ törődik, csak az törődhetik azzal, amit a világ könnyedén fog fel.” (Csang Csao)

Csao!

Halassy Béla

Kompatibilitás

Az épületekben kiépített, fejlett kábelezési rendszerek nemcsak egyszerűen telekommunikációs szolgáltatást nyújtanak, hanem ennél sokkal többet... infrastruktúrát a vállalat teljes kommunikációs hálózatához. Ma már az épület kábelezése ugyanolyan fontos, mint a drága, modern berendezések, amelyek a kábeleken kommunikálnak.

Éppen ezért a LIAS olyan kábelezési rendszert ajánl Önnek, amellyel újabb és újabb problémák és költségek elkerülése mellett egyszer és mindenkorra megoldja a kábelezés kérdését.

A piacvezető AT&T SYSTIMAX® SCS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrája több mint 100 gyártó berendezéseit támogatja, és megfelel a legtöbb kommunikációs szabványnak:

Számítógéprendszerek

- Bull
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- Olivetti
- SUN
- Unisys

Telefonrendszerek

- Alcatel
- AT&T
- Ericsson
- Kapsch/Northern Telecom
- Matra Communication
- Schrack
- Siemens
- Telenorma

Adatkommunikáció

- 10 MB/s Ethernet
- 16 MB/s Token-Ring
- 100 MB/s FDDI
- 100 MB/s TP-PMD
- 155 MB/s ATM

Számítógép-hálózati elemek

- AT&T/NCR
- Cabletron
- DEC
- Lannet/RAD/RND
- Ungermann-Bass

Reméljük, Ön is figyelemre méltónak találja a fenti felsorolást, és személyesen mutathatjuk be Önnek az AT&T SYSTIMAX® SCS jellemzőit és cégünk szolgáltatásait. Érdeklődése esetén, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy a 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®



Borland®

Alfi számít, köztünk van!



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



**SZÉPEN, JÓL,
MAGYARUL!**

Angolul tanulni ma is érde-
mes. De erre már nem a szá-
mítógép kényszerít minket!

**A magyar Word for
Windows és Excel egy
csomagban az Ön irodá-
jának ideális segítőtársa!**



Keresse viszonteladóinknál!

Az ENEX International Németország legnagyobb magánkézben lévő számítógép-üzemeltető cégének nemzetközi kereskedelmi szervezete. Kínálatunkból most olyan IBM gyártmányú eszközöket ajánlunk megvételre - renikívül kedvező feltételek mellett -, amelyekre lejárt a használati szerződés. Íme, néhány közülük:

IBM processzorok:

9000-es, 3090-es, 4381-es, AS/400-as stb. sorozatúak

IBM merevlemez-meghajtók:

3370-es, 3380-as, 3390-es, 9332-es, 9335-ös modellek stb.

IBM lemezvezérlő egységek:

3380-as, 3990-es modellek

IBM mágnesszalag-meghajtók és -vezérlők, nyomtatók,
képernyős terminálok stb.

Minden egyes eladott termékhez mellékeljük az International IBM Maintenance Acceptance Qualification Letterrelvezésű garancialevelet, amely feljogosítja a vásárlót a helyi IBM-kirendeltség által nyújtott szolgáltatások és karbantartási munkák igénybevételeire.

Részletesebb információért, kérjük, forduljon Klaus J. Hertleinhez, az ENEX International elnökéhez.
Levelezési címe: Helenenstr. 6, A-2500 Baden, Austria. Telefon: 0043 2252 84948. Telex: 0043 2252 87650

Csak egy hívásába kerül!

2008-



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselyni utca 13.
Levelezési címe: H-1410 Budapest, Postafiók 295
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

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

Feltevkenységi 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, MEEI-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



**HEWLETT
PACKARD**

**SUPPORT
PARTNER**

HP 510	32 800 forint
HP 500C	45 900 forint
HP 550C	76 900 forint
HP 4L	82 900 forint
HP 4	185 900 forint

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

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

AKCIÓ!
Az Ön születésnapja
alkalmából.

Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289
1033 Budapest, Szérvökert 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

46040

ROSENGRENS - TANN

CITIZEN
CONSORT
CLARENDON

Hatékony védelem kis üzletek,
vagy privát rezidenciák részére

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon/Telefax: 129-0867, 140-7472



KÁBELHÁLÓZATOK



1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663

HELYI KÁBELHÁLÓZATOK
tervezése és kivitelezése

ADATHÁLÓZATOK

- IBM Cabling System
- ETHERNET
- UTP
- Twinaxiális
- Koaxiális
- Egyéb

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK

- Számítástechnikai rendszerekhez

HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

- Alközponti hálózatok
- Modemes hálózatok

RACKSZERÉNYEK

RACKSZERELVÉNYEK

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

16071



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

30066

- 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 C/C++, Visual Basic, Watcom C, Borland C, Access, Paradox, Watcom SQL, FoxPro, Multimedia DR, Encarta, Video for Win., Bookshelf, Win Publisher

...és még nagyon sok más szoftver

Megbízható szoftverbázis az Ön cégének is!



Viszonteladói árainkból közlünk néhányat az alábbiakban:

WINCHESTEREK

170Mb WD2170	18,550Ft.-
210Mb WD2210	20,750Ft.-
250Mb WD2250	22,450Ft.-
340Mb WD2340	28,950Ft.-
420Mb WD2420	39,998Ft.-

MONITORSZÜRÖK

FRESHER üveg, földelt, polarizált	590Ft.-
UNUS U1411 üveg, földelt, polarizált	950Ft.-

MONITOROK

SVGA mono 14" 1024x768 LR	9,850Ft.-
SVGA color 14" DP 0.28 HITACHI tube	24,900Ft.-
ADDONICS SVGA color 14" DP 0.28 LR	29,998Ft.-

HÁZAK

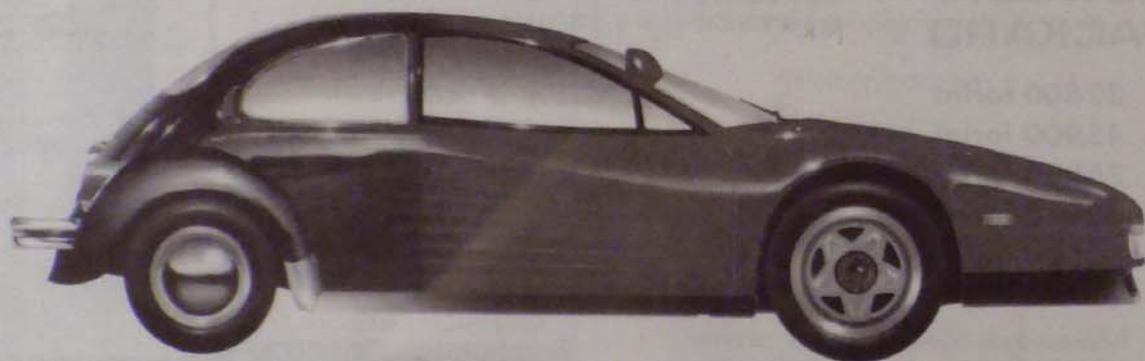
Baby ház FLIP-TOP	4,300Ft.-
Baby ház FLIP-TOP kijelzővel	4,500Ft.-
Minitrony De Luxe	4,690Ft.-
Minitrony De Luxe kijelzővel	4,990Ft.-

Az ország kilenc városában azonos áron találja meg áruinkat!

BUDAPEST	STAMFORD KFT. 129-6889, 129-4644	KECSKEMÉT	BEST COMP KFT. 76-485-195/29
DEBRECEN	NOVOX KFT. 52-342-843	MISKOLC	INFOTRADE KFT. 46-355-018
GYŐR	MOD Bt. 96-317-390	PÉCS	INTERCO KFT. 72-332-686
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY	DELFIN KFT. 62-346-033	SZOMBATHELY	FLAG KFT. 94-322-134
TATA	TRICONT Bt. 34-384-770		

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Bővebb információkért forduljon a felsorolt cégek bármelyikéhez!



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.



PLANTRADING
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10.
Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 178-4067



OLIVETTI Quaderno notebook	43 900 forint + áfa
OLIVETTI DM 209 L mátrixnyomtató	41 200 forint + áfa
CANON BJ 330 nyomtató	69 800 forint + áfa
STAR LC-15 nyomtató	30 900 forint + áfa
STAR LC-20 nyomtató	18 500 forint + áfa

Akció!

A fentiekhez ajadékként 1 darab Olivetti zsebszámológépet adunk

Fentiekén kívül OLIVETTI számítógépek és nyomtatók teljes választéka, STAR mátrixnyomtatók teljes választéka, OTC gyors mátrixnyomtatók és lézernyomtatók, CANON és HEWLETT-PACKARD irtásugaras és lézernyomtatók, QUANTUM, SEAGATE, WESTERN DIGITAL és IBM winchesterek, US ROBOTICS modemek és faxmodemek, MICROSOFT és NOVELL szoftverek, OLIVETTI irodástechnikai berendezések stb.

VISZONTELADÓK jelentkezését is várjuk!

4055

Nest Kft.

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

NEST EXPRESS

Engedje meg, hogy több éves UNIX tapasztalatunkkal a hátunk mögött felajánljuk segítségünket. A NEST EXPRESS szolgáltatást azért indítottuk, hogy Ön egy helyről, rövid szállítási határidőkkel, kedvező áron és kedvező fizetési feltételekkel szerezhesse be a UNIX alatt futó több ezer alkalmazás közül a legmegfelelőbbeket...

Némi ízelítő az alkalmazói és hálózati integrációs szoftverek közül

- WORDPERFECT 5.1
- Lotus 1-2-3
- PC/TCP
- FrameMaker
- VSI-FAX
- PC-XView
- WordPerfect Office
- ClockWise
- PC-NFS
- CorelDraw
- PC-XWARE
- TinyTerm
- Mail-It

Használja kedvelt alkalmazásait UNIX platformon is!

4404

PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZKÍNÁLATUNK:

- SUN hardver és szoftver elemek az elanjtaro UNIX forgalmazótól az asztali munkaállomásoktól a legnagyobb multiprocesszoros számítógépekig
- ORACLE platformfüggetlen, relációs, hordozható adatbáziskezelő rendszerek a világ harmadik legnagyobb szoftvergyártó cégétől
- 3COM helyi és nagytávolságú hálózatok, strukturált és optikai kábelezés, bridge és router elemek
- Voyager könnyen kezelhető grafikus felülettel rendelkező integrált könyvtárautomatizálási rendszer

**MINDEZEKET TESTRESZABVA, AZ ÖN
RENDSZERÉVEL ÖSSZEHANGOLVA TELEPÍTJÜK!**



A SUN RENDSZERINTEGRÁTOR:

DATAWARE®

Elektronikai és Számítástechnikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 20.

TEL: 163-7461, 163-4699, 163-5081, FAX: 251-5517



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



Novell-tesztelt, kiváló minőségű
GEMLIGHT computerok és részegységek
alacsony áron,
helyszíni üzembe helyezéssel is.



STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

4405

E-COOP Kft.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Utó ut 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

ALR computerok teljes választéka tapasztalt dealer-től!

EPSON	19 250 forint	GEMLIGHT alaplapok	8 200 forint	IBM KELSO	125 800 forint
LS-400	20 400 forint	1600x40 MHz ISA	13 200 forint	486SX-25.95 + VGA	268 000 forint
LX-100	32 300 forint	386DX-40MHz ISA 128KB cache	13 200 forint	486DX-48 + VGA	
FX-1170	38 300 forint	486DX-40MHz ISA 128KB cache	13 200 forint		
LC-100	38 300 forint	486DX-48 MHz VL87 256KB cache	28 418 forint		
FX-1170	38 300 forint	Tandem 6811 VL87 256KB cache	44 342 forint		
FX-1170	38 300 forint	200-PKAT envésített AT	32 710 forint		
FX-1170	38 300 forint	200-PKAT envésített AT	32 710 forint		
FX-1170	38 300 forint	200-PKAT envésített AT	32 710 forint		

HEWLETT-PACKARD

HP D	259 000 forint
HP A	179 000 forint
HP AL	41 200 forint
HP AX	132 000 forint
HP AX	132 000 forint
HP 60	150 000 forint
HP DJ 510	33 900 forint
HP DJ 500C	46 900 forint

SCANNEREK, PLOTTEREK HÍVJON!
Dahod Pro 180 000 forint

Apple Macintosh TERMÉKEK

Apple
Látogassa meg bemutatóterületünket!



PHILIPS

**COMPUTER
2000**

Ezek a svédok nagyon vigyáznak a szemükre!

A minőségi PHILIPS monitorok még az ő szigorú szabványukat is kielégítik.

Ha számítógépet vásárol, ragaszkodjon a kiváló minőségű és előnyös árú

PHILIPS monitorokhoz.

- 14" mono VGA
- 14" SVGA
- 14", 15" és 17" multimédia
- 17" és 20" Trinitron, autoscan
- 21" autoscan

Viszonteladóinknak azonnal, raktárról.

Ez tényleg briliáns!

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

46020



**HEWLETT
PACKARD**

Authorized wholesaler

**COMPUTER
2000**

Viszonteladóink már mindent tudnak...

A HP Vectra PC-k és perifériák teljes választékával várjuk megrendeléseiket.

Új termékek:

- Laser 4P
- Laser 4MP
- ScanJet IIcx
- DeskJet 310

Rendkívül előnyös DEMO-vásárlási lehetőségek egyes új Vectra PC-konfigurációkból is.

Várjuk érdeklődésüket!

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

46021



**COMPUTER
2000**

És ha most marad ki?

A legnépszerűbb szünetmentes áramforrások teljes választékával várjuk viszonteladóinkat.

- Back UPS család, 2500-2150 VA
- Smart UPS család, 250-2000 VA
- Matrix 3000-es, 5000-es sorozat
- Powerchute
- PowerDoctor

**Egyszerű, mint az AB(P)C!
Együtt, szünet nélkül...**

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

46019



**COMPUTER
2000**

© 1992 Microsoft Corp. Minden jog fenntartva.

Újdonságok:

- Magyar Excel/magyar WinWord egy csomagban
- Magyar Excel/magyar WinWord update egy csomagban
- MS-DOS 6.2 Upgrade
- MS-DOS 6.2 Step up

Továbbra is magyarul:

- Windows 3.1
- Word for Windows 2.0
- Excel for Windows 4.0

Hozzánk jöhetnek!

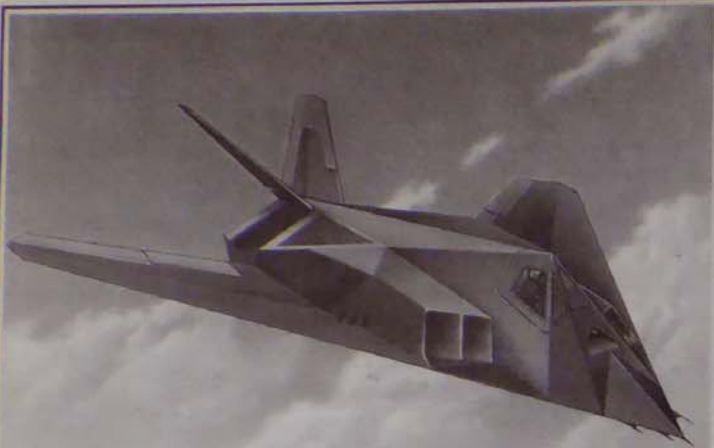
Nálunk minden jogtisztá. A jog is...

Önöknel is, ugye? Ha mégsem, szóljanak nekünk!
Viszonteladóink még idejében segítenek.

A legnépszerűbb szoftverek disztribútora.

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

46022



Egy majdnem tökéletes rendszer

A lopakodó, kétszázmilliárd dolláros fejlesztés eredménye. A mesterséges intelligencia csúcsmodelje. Az Egyesült Államok légierőjének elsőszámú képviselője. És mégis: a rendkívül bonyolult aerodinamikai kiképzés miatt a repülő kézi vezérléssel irányíthatatlan. Ha a számítógép-hálózatot kikapcsolják,

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 kézi vezérléssel? Hogyan boldogul majd számítógép-hálózat nélkül?

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest,
Nagylőrinc u. 37/c
Telefon: 173-1229
Telefax: 173-1530
Telex: 233389

Kérem részletes információkat!

Név: _____

Vállalat: _____

Cím: _____

Tel. _____ Fax _____ Tx _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefonon címünkre juttassa el. /CWI/

Polaroid Centrum Nyílt az Üllői út 73. szám alatt!

A Polaroid Centrumban a Polaroid amatőr/professionális fotó és számítástechnikai termékeinek teljes termékskáláját 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 dialevilágító berendezések, (Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés.)
- Speciális Polaroid orvosi berendezések.

Újdonság! DISKO német környezetkímélő számítástechnikai tisztítószererek.

PolyForm PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora
1091 Budapest, Üllői út 73. Telefon/fax: 215-50-87 (Parkoló az Üzlet oldalában !)

46004

LION

ELECTRONIC

LION Magyarország Kft.

1036 Budapest, Tanuló utca 1. Telefon/Telefax: 188-3222. 168-6239

Megnyitottuk CANON mintaboltunkat!

Cím: Kecskemét. ALFÖLD ÁRUHAZ

Notebookok

NB3300 386DX-33/4 MB RAM	139000 forint
NB3500 486DX/4 MB RAM, 0 CPU	129700 forint
NB3500 486SX-33/4 MB RAM	145900 forint
NB6500 486SX-25/4 MB RAM	170000 forint
NB6500 486DX-33/4 MB RAM ÚJ!	199000 forint
NB6500 486DX-33, COLOR	270000 forint

MONITOROK

Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI	36300 forint
Hercules, 14", X-1428	10600 forint
Mono SVGA, 14", X-1448	11500 forint
PHILIPS Color SVGA, 17", LR NI	88900 forint
DM-1564, 15", LR, digitális	49700 forint
NEC Color SVGA, 17" LR NI	139000 forint

MAXTOR winchesterek

Maxtor 7245A, 245 MB-os	31000 forint
Maxtor 7345A, 345 MB-os	42000 forint
Maxtor 7345 SCSI, 345 MB-os	40200 forint
Maxtor P1 17S, 1.5 GB-os	Hívjon!

Nyomtatók

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval	
CANON BJ-10SX, fekete/fehér	Hívjon!
CANON BJ-200	Hívjon!
CANON BJ-230	Hívjon!
CANON BJ-330, A/3-as (opció: AUTOCAD driver)	Hívjon!
CANON BJC-600 Színes varázslat, varázslatos áron! ÚJ!	Hívjon!
CANON BJC-800	Hívjon!
ION camera	Hívjon!
HP 500 Color	Hívjon!
HP 550 Color	Hívjon!
HP 4L	Hívjon!
HP 4	Hívjon!

COLORADO streamerek

DJ-10CF3, 60/120 MB-os	20600 forint
DJ-20CF3, 120/250 MB-os	29200 forint
JT-10C7, 60/120 MB-os, külső	28800 forint
JT-20C7, 120/250 MB-os, külső	49900 forint
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge	1680 forint
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge	1950 forint

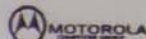
Egyéb akciós termékek

UPS HR 400 szünetmentes áramforrás	23700 forint
CANON CLC-10 color copy/printer	495000 forint
ETHERNET NE-2000 c	5400 forint
ETHERNET dugó	70 forint
DOS 5.0 OEM	2900 forint

46003

EuroTrend
Informatikai Kft.

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)



EXABYTE

MOTOROLA RISC szerver

400-as sorozat

A Motorola Computer Group ez év szeptember 13-án mutatta be multi processzoros RISC gépeinek legújabb típusorozatát. A forradalmian új moduláris felépítésű gépek jelenleg a legjobb ár/érték arányú és a legkönnyebben bővíthető minigépek a magyar piacon. A garancia 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.

Komplett megoldás



ELENDER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csákváry u. 13. Tel/Fax: 129-9030
4029 Debrecen, Csopó u. 100. Tel/Fax: (52) 313-795
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Madách I. u. 11. Tel/Fax: (88) 328-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel/Fax: (94) 312-265
7626 Pécs, Hold u. 15. Tel/Fax: (72) 324-307

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE



Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s átviteli sebesség
- 1 MB Cache
- 82x146x203 mm
- Biztonság:**
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

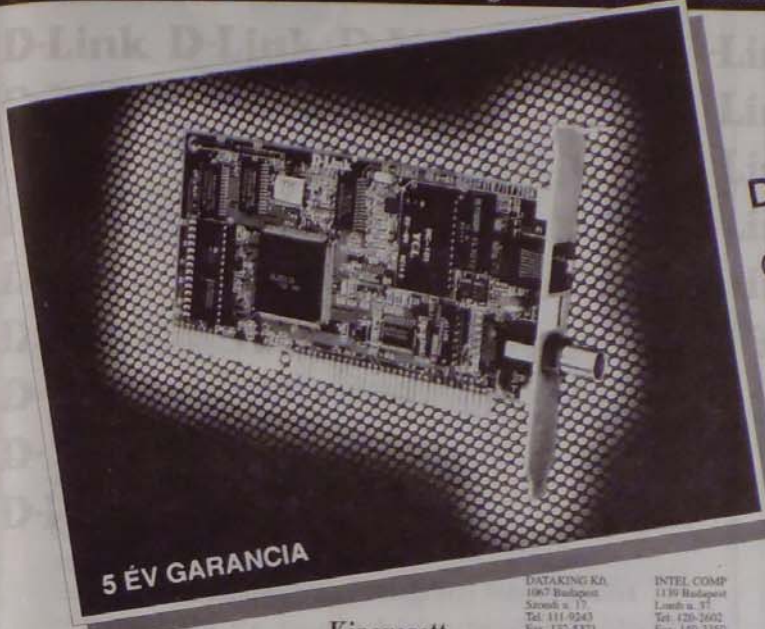


46001

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)



5 ÉV GARANCIA

Kinevezett
vizonteladók:

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17.
Tel: 311-9263
Fax: 132-5323

E-COOP Kft.
1091 Budapest
Óriás út 81.
Tel: 333-4354
Fax: 113-4275

INTEL COMP
1139 Budapest
Lomb u. 37.
Tel: 120-2602
Fax: 140-3350

LINEA 5 Kft.
1143 Budapest
Rósa u. 161.
Tel: 251-8187
Fax: 251-8927

NETKEND Bt.
1069 Budapest
Elsők u. 1.
Tel: 113-8217
Fax: 313-9537

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egry u. 39.
Tel: 183-6170
Fax: 183-6171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Cillei u. 5/A.
Tel: 147-2212
Fax: 127-3654

X-BYTE Kft.
1136 Budapest
Nápolyi u. 47E.
Tel: 173-1328
Fax: 173-1330

HARD-INWEST
Kft.
4013 Debrecen
Bartókmező u. 7.
Tel: 521-464227
Fax: 521-46427

HALLEY Kft.
3329 Miskolc
Vörösi u. 24.
Tel: 1861-363-918
Fax: 1821-372-053

Computer Technika
Kft.
7632 Pécs
Vasváry u. 10.
Tel: 770-32-184
Fax: 770-32-185

Digital Kft.
6733 Szeged
Csurgódi út 83.
Tel: 682-494-166
Fax: 682-494-333

LOCKING Rt.
6725 Szeged
Szenté Béla u. 12/B.
Tel: 682-310-671
Fax: 682-310-674

MGKOTECH-90
Kft.
7400 Kaposvár
Zárta u. 11.
Tel: 821-17-411
Fax: 821-17-411

NETWARE 2.x, 3.1x, ODI
IBM LAN Server
D-Link TCP/IP for DOS
3Com 3+Open 3+Share
WIN/TCP PathWay Aid
IBM PC LAN Support
DEC PathWorks
FTP PCTCP
SCO Xenix/Unix
Interactive Unix
Packet Drivers
D-Link LANsmart
MS LAN Manager
Banyan Vines
SUN PC-NFS
AT&T Unix
NDIS Drivers
Net BIOS

DE-220 Ethernet csatlók

Öndiagnosztika, POST
Szoftver konfigurálás
Nincs jumper és kapcsoló
Automatikus 16/8 bites mód
8,16,32 Kbyte-os Boot ROM
FCC Class B engedély
AUI/BNC/UTP kiépítések

DE-220C (16 bit)
11500 Ft

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

INVITATION FOR BIDS

SUPPLY OF COMPUTER EQUIPMENT FOR THE HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT PROJECT YOUTH VOCATIONAL TRAINING COMPONENT

The Republic of Hungary has received a loan from the World Bank for financing the Human Resources Development Project Youth Vocational Training Component and it is intended that part of the proceeds of this loan will be applied to eligible payments for financing the costs of the computer for equipment for job families & general subject.

The project is controlled by the Hungarian Ministry of Labour who assigned SINCORD Trading and Servicing Ltd with the execution of the procurement process. The Ministry of Labour now invites sealed bids from eligible bidders for the delivery of computer equipment to support education in 61 selected secondary schools.

The Invitation for Bidding comprises the delivery and installation of hardware and software and the relating training and complete on-going services to enable the schools to realize the aims of the Human Resources Development Project.

The computer equipment are to promote education in over 90 job families and different general subjects according to the recently developed curricula. The task of the Supplier furthermore involves supply and installation of different kinds of computer and computer related products, system and basic software products, network building and training of teachers applying the equipment.

The Supplier should have the experience in establishment of computer network building and have a service network in Hungary.

The technical and commercial requirements for the systems are described in the Bidding Documents containing two parts, which are to be quoted separately. A complete set of Bidding Documents may be purchased, by any interested eligible Bidder upon submission of a written application and payment of a non-refundable fee of USD 200 (or equivalent in convertible currency) in favour of the Purchaser account No. Post Bank 219-98636 SINCORD 021-29859 referring to IFB No. 3313-HU-1-YT-1/L-1/II. Domestic Bidders may pay HUF 24.000 (VAT included). Cheques will also be accepted. The documents requested will be returned by registered air mail.

The bids must be accompanied by a security deposit of USD 55.000 in case of bidding for Part I and USD 20.000 in case of bidding for Part II (USD 75.000 in case of bidding for both parts).

Bidding Documents are intended to be issued on 15th November, 1993 and Bids to be opened 45 days thereafter in the presence of the Bidder's Representative.

Interested eligible Bidders may obtain further information and the Bidding Documents at the following address:

SINCORD Ltd.
1115 Budapest, Ettele út 68.
Phone: 36-1-186-2977
Fax: 36-1-186-6970
Attention: Ms. Halmos/Ms. Gordos

46048

A GUPTA IQSOFT

FEJLESZTŐCÉGEKET TÁMOGATÓ
PROGRAMJA

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

INGYEN LICENCE

LEGJOBBAKNAK!

VÁRJUK JELENTKEZÉSÜKET!

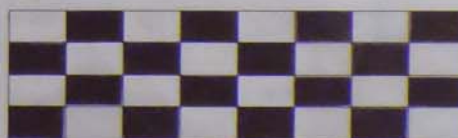
A Programba történő belépés feltételeiről bővebb felvilágosítás:

IQSOFT Rt.

Telefon: 251-9333/215 Szabó Tamás

46095

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

46092

MICRONICS

Az új JX30 Vesa Local Bus alaplapok !

486SX/25/0k cache : 36.900 Ft
486DX/33/256k cache : 69.900 Ft
486DX2/50/256k cache : 82.200 Ft
486DX2/66/256k cache : 98.900 Ft

* Baby méret * 2Serial/1Paralell port *
 * VLB AT-IDE controller * Floppy controller *
 * Pentium, Overdrive foglalat * Flash BIOS *
 * 0 - 64 MByte 72pin RAM modulok

**Legjobb árakon
a disztribútortól !**



**JX30 GREEN
hamarosan !**

Tigris u. 28.
Budapest, 1016. Hungary

ALLEGRO

Phone, Fax :
/+36 1/1568132, 1755404

Nem érti, hogy mit írt ki a gép, és fél, hogy jóvátehetetlen kárt okoz saját magának egy elhamarkodott billentyűléssel?

Önnek ajánljuk az **MS-DOS EXECOM szótárt**

(Az MS-DOS .EXE és .COM állományainak üzenetei angolul és magyarul)

Ára: 265 forint

A REÁL kiadványai közül még kapható:

Az **MS-DOS 5.0 & 6.0 parancsai** (Összeállította: Kis Balázs) Ára: 330 forint

Most jelent meg:

Pongor György: *Szabványos Pascal. Programozás és algoritmusok* című könyvének javított kiadása. A könyvet évek óta használják tankönyvként az ország felsőoktatási intézményeiben mindenütt, ahol informatikát oktatnak. Ára: 770 forint

Bakó A.-Burán Zs.: *Az AutoCAD parancsai. 11., 12. verzió.* Ára: 220 forint

Grezner Ferenc: *Excel for Windows 4.0. Menük, parancsok, eszközsávok.*

Ára: 330 forint

Könyveinket keresse a boltokban vagy a Műzsák Kiadó Reál szerkesztőségénél!

Telefon: 120-8672

46098

Számítógéppel dolgozik?

Fáradt, fáj a szeme és feje néha?

Segít a

Glare/Guard by **ALI**

MONITORSZŰRŐ



Világelső az optikai bevonatok piacán

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

KÉRJE RÉSZLETES
ISMERTETŐNKET!



30 napos pénz-visszatérítési garancia és
Örökgarancia

VISSZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

Meets AOA specifications
for VDT glare reduction



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



A hatodik titok:

**Ki kapja az ígért ALBACOMP
számítógépet ajándékba?**

Talán éppen Ön, ha
a Budapest VI. kerület,
Nagymező u. 25. sz. alatt
rövidesen megnyíló új üzletünkben
megvásárol majd egyet az első 300
komplett számítógépünk közül!!!!

Miután fizetett a pénztárnál,
gyorsan bontsa ki a gép dobozában
lévő borítékot!

* Ha a borítékban
a **NYERT** cédula van,
**Ön azonnal visszakapja
gépének vételárát!**

A GÉPET
AZ ALBACOMP AJÁNDÉKOZZA ÖNNEK!

* Ha viszont a NEM NYERT cédula
van a borítékban,
ÖN AKKOR IS NYERT, mert
az **ALBACOMP** számítógépei
kiváló minőségűek, megbízhatóak
és országszerte keresettek!

**Az ALBACOMPPAL tehát CSAK
NYERNI LEHET!**

Jövő héten jön a hetedik titok!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Telefon/Telefax: (00-36)22-315-414

Telefax: (36-1)22-327-532

Telex: 29 200 alcom h.



A kézenfekvő megoldás!

Microcom QX/4232bis+ asztali modem
Az egyetlen olyan MNP 10-es modem,
mely PTF engedéllyel rendelkezik.

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

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Lézer Elektronik
Számítástechnika Stúdió

1039 Budapest, Juhász Gyula u. 10. Tel.: 180-1933

45096

Az Antenna Hungária Rt.

számítástechnikai munkakörbe,

diplomás fiatal mérnököt keres

PC-s és kispépes ismerettel,
LAN- és WAN-jártassággal,
valamint
angol nyelvtudással.

Jelentkezni lehet:

Magyar László osztályvezetőnél
a 134-1734-es telefonszámon.

45088

Amerikai kozmetikai cég
budapesti leányvállalata

felvételre keres
fiatal (25-30 éves), férfi

OPERÁTORT.

A pályázat elbírálásánál előnyt jelent
az IBM AS/400-as vagy S/36-os szá-
mitógépen szerzett gyakorlat és a jó
angol nyelvtudás.

Kérjük, hogy a fényképpel ellátott, ma-
gyar és angol nyelvű önéletrajzát „Ju-
nior operátor” jellegre küldje a kiadó-
ba.

Cím: IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Pf. 386

45099



Floppyland Szoftverajánlata!

	normal	upgrade	oktatási
Borland C++ 3.1 & AFX	29.500	26.500	24.900
Borland Pascal 7.0	24.900	19.900	19.500
Turbo Pascal 7.0	12.000	9.900	7.500
dBase IV 2.0	24.900	13.000	15.000
MS Word 6.0	39.900	9.000	8.900
MS Visual BASIC f/Win Prof.	39.900	9.000	8.900
MS Visual C f/Win Prof.	34.900	18.000	18.000
MS Workgroups f/Win.3.1	19.900	13.600	13.600
MS FoxPro 2.5 DOS/Win.	42.000	18.000	18.000
Quattro Pro 5.0 DOS/Win.	7.000	-	-
Paradox 4.0 DOS/Win.	19.900	24.900	7.500

AKCIÓS

Clipper 5.2	22.000	Iskoláknak, Oktatási Intézményeknek oktatási szoftverek alacsony áron!
Lotus 123 Win. 4.0	16.000	
MS DOS 6.0 (6.2 Kieg!)	8.900	
MS Suond System Win.	20.000	
MS Mouse Bus/Soros	8.900	
IBM OS/2 2.1	16.000	Keresse az un. COMPETITIV Upgrade szoftvereket!
Harward Graphics f/Win. 2.0	19.000	
QEMM 7.01	9.900	
Stacker 3.1	16.000	
TrueType for DOS	9.900	

Használt számítógépek, nyomtatók kiárusítása.

Áraink az áfa-t nem tartalmazzák!

1014

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

44251

2R PERIFÉRIA

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 35.

Tel.: 1213-588

1223-034

Fax : 1423-308

The Masters of Portable Computing since 1987.

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, 220 V-os adapter,
- ♦ MS-DOS 5.0.

195.500,- Ft
+ ÁFA

COMPAQ

Contura 4/25w Notebook

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

236.200,- Ft
+ ÁFA

Megnyitottuk új bemutatótermünket!

44073

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

Több száz referenciahelyen
működő számviteli
rendszereink telepítésére,
betanítására, felügyeletére,
számítógépes rendszerek
üzemeltetésében jártas

(rendszergazda)

munkatársakat keresünk.

Számviteli szakismerettel
rendelkezők előnyben.

Érdeklődni lehet a 202-4733-as
telefonszámon.

46116

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ert a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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



Lassú törvényhozás

Brüsszeli jelentés szerint az Európai Közösség külügyminiszterei továbbra is akadályozzák, hogy a Közösség országai-ban bevezessék azokat a szabályokat, amelyeknek értelmében a stratégiai fontosságú áruk és technológiák szabadon áramolhatnának a 12 tagállam között.

Jelenleg mind a 12 tagállam azokat az exportirányelveket tartja tiszteletben, amelyeket a párizsi COCOM-bizottság fogadott el a katonai és polgári célokra egyaránt használható technológiákra vonatkozóan. Emellett valamennyi ország némileg eltérő listákat érvényesít mind a termékekre vonatkozó licenccégek kiadásának követelményei, mind a letiltott rendeltetési

helyek tekintetében. Az EK Bizottsága most éppen az eltérések megszüntetésére tett javaslatot.

„Véleményem szerint történt némi előrelépés, és megszüntettünk néhány korlátozást” — jelentette ki Willy Claes belga külügyminiszter, a luxemburgi találkozó elnöke, aki abbéli reményét fejezte ki, hogy az év végéig sikerül elfogadtatni a törvényhozási programot.

Az EK jelenlegi javaslata össze kívánja hangolni az egyes országokban a polgári és katonai célokra egyaránt alkalmazható árukra és technológiákra érvényes exportszabályozásokat. A koordinálás lehetővé tenné, hogy az egyes tagállamokban megszűnjenek azok a költséges és időigényes exportengedélyeztetési eljárások, melyekhez e termékek kereskedelmét kötik, még a Közösségen belüli országok esetében is.

Mindamélt, még ha elfogadják is a javaslatot, az EK-tagországokon kívülre szállított termékek és technológiák esetében továbbra is kötelező lesz az exportengedélyeztetés.

Nyereséges az Oracle

Harmáncszázalékos árbevétel-növekedést ért el az 1994-es pénzügyi év első negyedében az Oracle. Üzleti forgalma 398 millió dollárt tett ki, az 1993-as

üzleti év azonos időszakának 307 millió dolláros árbevételével szemben. Nettó nyeresége 275 (!) százalékos növekedést mutat az előző év tárgyidőszakának 10 millió dolláros nettó profitjához viszonyítva.

Nő a SUN bevétele

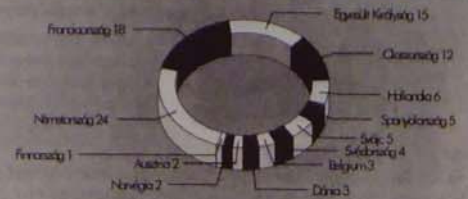
960,5 millió dolláros bevételről ad hírt az első negyedévi jelentésében a SUN Microsystems, ami 12 százalékos növekedést jelent az elmúlt év azonos időszakához képest. Nettó nyeresége a tavalyi 4,8 millió dollárról 16,6 millióra ugrott meg. Ugyanakkor az alkalmazotti létszám 12 700-ra csökkent, s ez 550-nel kevesebb a negyedik negyedév végén alkalmazásban lévők létszámánál. (Zárójelben, s csak az érdekesség kedvéért jegyezzük meg, hogy Scott McNealy, a SUN elnöke és más felső szintű vezetők esetében is csökkentették a fizetéseket, valamint az egyéb juttatások összegét.)

Mentőőv egy IBM-gyárnak

Kifizetődőnek bizonyultak az IBM arra irányuló erőfeszítései,

A nyugat-európai információtechnológiai piac 1992-ben százalékban

Az IT-forgalom összértéke: 128 milliárd dollár



(Forrás: International Data Corporation, 1993.)

hogy európai gyárainak nagyobb profítja érdekében külső vállalatokat vonjon be a termelés felfrissítésébe. Erőfeszítései-nek jutalma a Western Digital 600 ezer lemezmegegyező gyártására vonatkozó megrendelése, amit az angliai Hampshire grófságban működő IBM Havant kapott.

Négy európai gyára közül éppen ez volt a legnagyobb bajban: új megrendelés híján alighanem be kellett volna zárni. A fent említett, másfél évre szóló szerződés értelmében az IBM Havant évi 400 ezer lemezes egységet fog gyártani a Western Digital európai ügyfelei számára. Amint azt Ken Wilkie, az üzem vezérigazgatója elmondta, a megrendelés belátható ideig biztosítja a 2000 dolgozó jövőjét.

Mi lesz veled, Apple?

Világszerte sok ezer egyéni felhasználó és vállalati számítástechnikai vezető figyel aggódva az Apple sorsának további alakulását: vajon képes-e a vállalat megőrizni pénzügyi stabilitását, s elő tud-e állni megalapozott hosszú távú tervekkel. Aggodalmuk érthető, hiszen az Apple közelmúltjára visszatekintve, a mérleg nem túl biztató: átgondolatlan árcsökkentések, bizonytalan szállítási határidők, egyes termékek gyártásának leállítására, nemrégiben elbocsátások — ráadásul előrejelzésekkel sem kényeztettek el a tanácsstalan ügyfeleket.

Ennek ellenére akadnak, akik derűlátóak az Apple jövőjét ille-

ÚJDONSÁG

- Vonalkondicionálók
- Feszültségstabilizálók
- Szünetmentes áramforrások

az USA legnagyobb gyártójától.

Egyedülálló megoldás: beépített feszültségstabilizátor az ONAN termékcsaládban.

2 ÉV GARANCIA!

TELJESKÖRŰ HÁLÓZATI TÁMOGATÁS

- NOVELL
- MFC
- OS/2
- LANtastic
- IBM LANServer
- UNIX
- AS400
- DEC VMS
- HP-UX & Avion
- STD.

A LEGJOBB BEFEKTETÉS!

Védje számítástechnikai eszközeit és értékes adatait Tripp Lite szünetmentes áramforrásokkal!

RENDKÍVÜLI ÁRAK!

Modell	Teljesítmény (VA/Watts)	Backup Time @1/2 Load	Ár
SLC 30000	3000/175	12 perc	28200 Ft
SLC 40000	4000/225	12 perc	37200 Ft
SLC 50000	5000/280	12 perc	47200 Ft
SLC 60000	6000/335	12 perc	57200 Ft
SLC 70000	7000/390	12 perc	67200 Ft
SLC 80000	8000/445	12 perc	77200 Ft
SLC 90000	9000/500	12 perc	87200 Ft
SLC 100000	10000/555	12 perc	97200 Ft
CSLR 200000	20000/1100	30 perc	187200 Ft

STRATEGIES AND SOLUTIONS

93

MICRO FOCUS SEMINAR

Második magyarországi Micro Focus konferencia

A TeleLogic Számítástechnikai Kft, mint hazai disztributor, szeretettel meghívja az érdeklődőket a

MICRO FOCUS – Stratégiák és Megoldások c. rendezvényére.

A rendezvényen megismerkedhetnek a MICRO FOCUS fejlesztőeszközök legújabb generációjával. Előadások hangzanak el a MICRO FOCUS professzionális fejlesztőeszközök sokoldalú bevetettségéről az alábbi témakörökben:

- ▼ a COBOL jelene és jövője - a tárgyorientált COBOL,
- ▼ hordozható karakteres és grafikus alkalmazások fejlesztése,
- ▼ egyedi és hálózatos PC alkalmazások,
- ▼ Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások,
- ▼ Alkalmazások heterogén és nyitott platformokra,
- ▼ Downsizing/Rightsizing/Upsizing,
- ▼ Mainframe-es szoftverfejlesztés munkaállomáson.

Az előadások mellett a termékek bemutatására is sor kerül, valamint lehetőség lesz a szakértőkkel való konzultációra.

A konferencia helye:

Gellért Szálló, Gobelin terem
cím: Budapest, XI., Szent Gellért tér
Időpont: 1993. november 24. 9:30 - 17:00

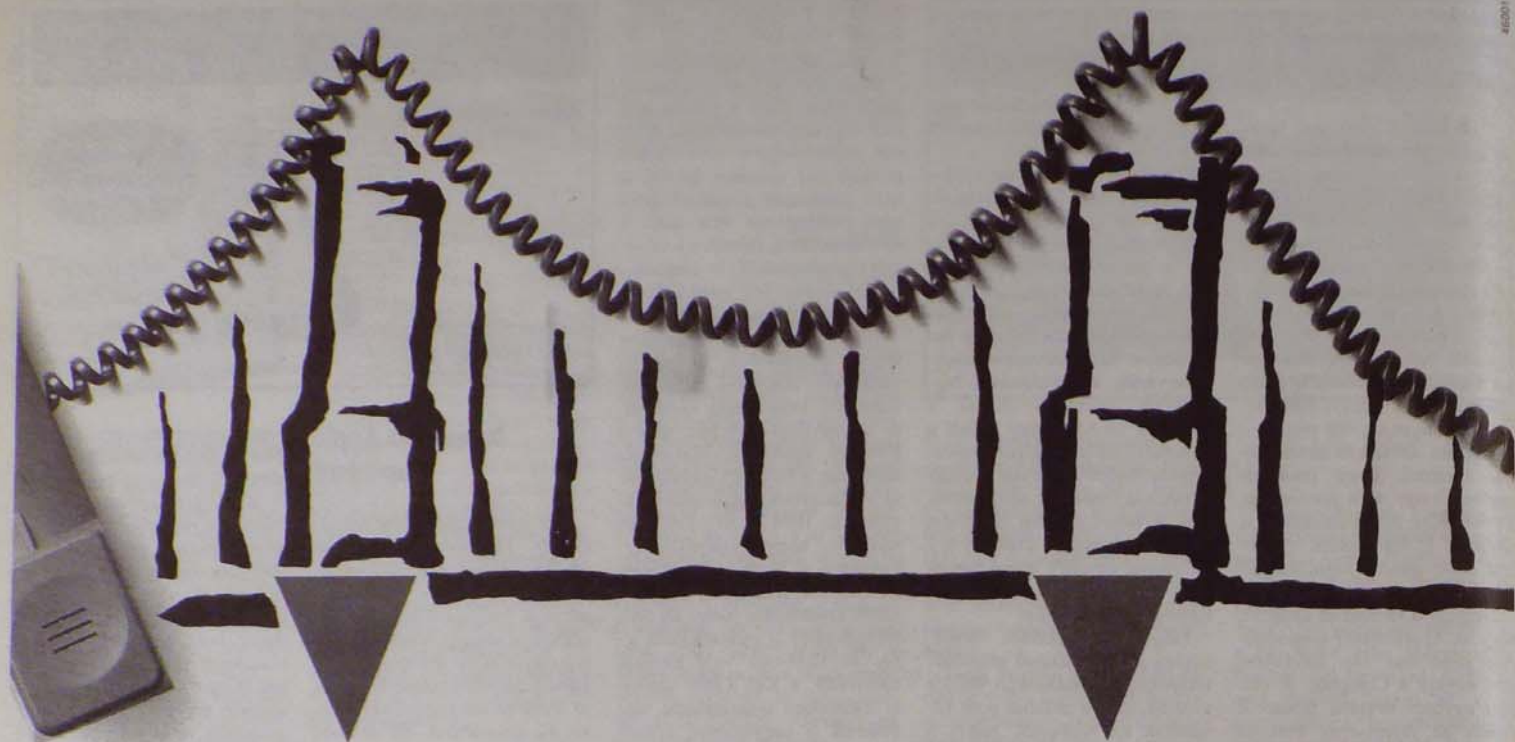
Kérjen részletes programot az alábbi telefonszámon!
138-5719 illetve 138-5716
Czóvek Gábor

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft

A CW Számítástechnika 1993/46. heti számából a következő kódszámú hirdésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

01026	38037	44015	45057	46019	46059	46092
04058	38063	44019	45076	46020	46061	46093
15076	38097	44032	45081	46021	46064	46095
16071	40002	44035	45088	46022	46065	46096
18056	40017	44039	45089	46024	46069	46098
19006	40044	44043	45096	46033	46072	46104
20084	41040	44045	45099	46035	46074	46105
22057	41120	44050	45100	46036	46075	46106
34019	42073	44051	46001	46038	46076	46107
36006	42092	44073	46004	46040	46077	46108
36068	43015	45022	46006	46044	46079	46110
37007	43028	45023	46007	46045	46082	46112
37013	43038	45034	46009	46048	46083	46113
38007	43068	45036	46012	46050	46085	46114
38018	43072	45044	46015	46053	46087	46115
38027	43089	45046	46017	46055	46091	46116

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



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