



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 52. SZÁM 1994. DECEMBER 27. ÁRA: 69 FORINT

Informatika a Malévnél

Hatalmas adatmennyiség feldolgozását követeli meg egy légitársaság működése. Ebből az utasok jöszereivel csak a helyfoglalási rendszert látják, a repülés-sel összefüggő szervezési, irányítási feladatok rejte maradnak átfogó képet adni a rendszer egészéről

4. oldal

Visszatekintés 1994-re

Hagyományos összefoglaló az év eseményeiről. Szándékoltan a főszerkesztő szubjektív válogatása, hiszen csak a lapunkban megjelent anyagokból idéz, és világszerte súlyukhoz képest kiemeli a hazai történéseket. Összességében: a változások és várakozások évét hagyjuk magunk mögött

5., 21-22. oldal

Kapriccsó a deszken

Sziveszterre egy kis komolytalankodás: szigorú műhelytitkokat leplezünk le. Először egy kitalált hír példáján szemléltetjük, miként befolyásolja az információ-tartalmat is az újságíró személyisége. Valódi hírből indul ki a gyémánt című összeállítás, bizonyítva arra, hogy a különböző fordítási és szerkesztési fázisok nyomán is kapriccsó születhet. Végül a Windows 05 tesztje azt szemlélteti, mekkora szerep hárul a tesztelő pillanatnyi egészségi állapotára a vizsgált termék minőségében

7., 17-19. oldal

Hogyan működnek a dolgok?

Optimális esetben rosszul, egyébként sehogyan, véste köbe axiómáját Váncsa István. Decemberi naplójegyzetében először is a Word Perfect 6.0a for Windows-t vizsgálta. Csupa bohóság a folytatás: ismerkedés a How Things Work című dobos CD-lexikkal; továbbá kísérlet pesti lakás tervezésére a malibui villához készült 3D Home Architect és a még komolyabb myHouse programmal

9-14. oldal



A Miniszterelnöki Hivatal képe a World Wide Web-kiszolgálójának bejelentkező képernyőjén

Oracle Hungary

Adomány kilenc egyetemnek

December 14-én az Ajtosi-Dürer soron levő Professzorok Házában tartott közös sajtótájékoztatót a Művelődési és Közoktatási Minisztérium, valamint az Oracle Hungary, az Oracle Hungary – Bati Ferenc januári belépéséig – megbízott ügyvezető igazgatója bejelentette: cégük az 1994 márciusában a magyar felsőoktatás segítésére felajánlott egy-

millió dolláros szoftvercsomag értékét 3 millió dollárra emelte.

A keret megháromszorozásának indoka az, hogy a márciusi bejelentést követően az összeg szétosztására a minisztérium pályázatot hirdetett meg, amelyre 44 darab – összességében 7 millió dollárnyi szoftverigényt tartalmazó – pályamű érkezett be.

(Folytatás a 6. oldalon)

R/3-ast vesz az IBM

Fennállásának legnagyobb üztét kötötte az SAP: az IBM az egész világra szóló joggal megszerezte az R/3-as ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszer licencjogát. Ez feljogosítja az IBM-et arra, hogy üzleti tevékenységének integrálásánál és a vállalat belső üzleti folyamatainak optimalizálásánál az R/3-ast használja. A Kék Óriás mindenekelőtt az általános beszerzést és az OEM-megbízások feldolgozását fogja a rendszerrel támogatni.

E rövid hír fényében új megvilágításba kerül az a közelmúltban

tett bejelentés is, miszerint az SAP átvitte az R/3-at a DB/2 for AIX-re, amely RS/6000-es munkaállomásokon fut. A két cég közötti megállapodás értelmében az SAP megszerezte a jogot a DB2/6000-licenck eladására saját ügyfelei körében. Az R/3 már eddig is együttműködött az Oracle, az Informix és a Software AG adatbázis-kezelőivel.

Egyes kiválasztott helyszíneken már az év elején megkezdődik a rendszer értékelése, általános értékesítése viszont leghamarabb május-júniusban indulhat.

Miniszterelnöki WWW-kiszolgáló

Egy hónapja működik a Miniszterelnöki Hivatal (MEH) World Wide Web-kiszolgálója. Elsősorban a MEH és a Külügyminisztérium dokumentumait tartalmazza a <http://www.meh.hu> címen elérhető kiszolgáló, a többi között például a kormány programját – jelen pillanatban mintegy fél megabájtnyi, a közeljövőben bővülő terjedelemben –, illetve kapcsolatot nyújt néhány más, fontosabb WWW-kiszolgáló, például Magyarország home page-e felé.

Két nyelven, angolul és magyarul is hozzáférhető az adatok töb-

sege, bár akad olyan szöveg, amely egyelőre még csak magyarul olvasható.

Akit a technikai részletek érdekelnek: a kiszolgáló egy 33 megahertzes 486-os Compaq System-Pro, amelyen Windows NT fut, 32 megabájt központi tárral és két darab 1,75 gigabájtos SCSI merevlemezrel felszerelve. A WWW- és a WAIS-kiszolgálószoftver az edinburghi egyetem European Microsoft Windows NT Academic Center nevű részlegének szabadsoftvere.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Lecseréli a Pentiumokat az Intel

Az Intel új lépéssel próbálja lecsendesíteni a hibás Pentiumok körül kitört vihart, amire eddigi reakciói nem voltak elegendők. Sokak felháborodását és még többek kritikáját váltotta ki az az állásfoglalás, miszerint az Intel csak akkor hajlandó cserélni a Pentiumokat, ha azt a felhasználó szempontjából feltétlenül szükségesnek ítéli meg. Mostantól bármelyik felhasználó, akit aggaszt Pentiumának működése, Amerikában egyetlen telefonhívásra 60 napon belül kaphat egy új, hibátlan lapkát. A január végéig leszállított, Pentiummal felszerelt számítógépek fele már mentes lesz a hibától, márciusra pedig már egyáltalán nem kerül rossz processzorú gép az üzletbe. Egyesek szerint e „csereakció” költségei több tízmillió dollárra rúgnak majd.

„Eddig elbeszélgettünk a felhasználókkal, hogy kiderítsük, vajon valóban szükséges-e a processzor kicserélése” – mondta Andy Grove, a vállalat elnöke, vezérigazgatója az Intel hivatalos közleményében. – Voltak, akik ezt arrogáns, nemtörődöm magatartásnak vélték. Mindenkitől elnézést kérünk.” Azt is elmondta, hogy a vállalat fizetett hirdetésekben kéri a felhasználók bocsánatát azért, hogy eddig a problémát kezelte.

Szakértők szerint ennél kevesebbel már nem lehetne lecsillapítani a felhasználók aggodalmait. Bár az Intel továbbra is „csakély jelentőségűnek” ítéli a hibát, a nyilvános bocsánatkérés bűnbánat hangvétele és a feltétel nélküli processzorcsere elengedhetetlen ahhoz, hogy javítson a cég megtépzott hírnevén. Hasonlóképpen vélekednek a PC-gyártók is. „Az egyetlen helyes megoldást választotta az Intel” – mondta a Gateway 2000 egyik szövegíróje.

(E hír lapzártánk idején érkezett. Megpróbáltuk felhívni Jürgen Thiel, az Intel Magyarország vezetőjét, akinek telefonja folyamatosan foglaltat jelzett.)

Tovább csúszik a Windows 95

Újabb határidőt jelentett be a Microsoft a Windows 95 megjelenésére: az 1995 júniusára ígért kibocsátást augusztusra napolta el a világ legnagyobb független szoftvercége. Az újabb késedelem oka a hírek szerint a „plug and play” képességekkel függ össze: nehézségek adódtak különböző eszközillesztőkkel (meghajtókkal) kapcsolatban.

SZÁMALK
HARDWARE
DISZTRIBUTOR

Új színes tintasugaras plotter Kaliforniából!

CalComp CalComp CalComp

TEL: 203-0358
FAX: 203-0367



9 770587 151006

Miniszterelnöki WWW-kiszolgáló

Folytatás az 1. oldalról.

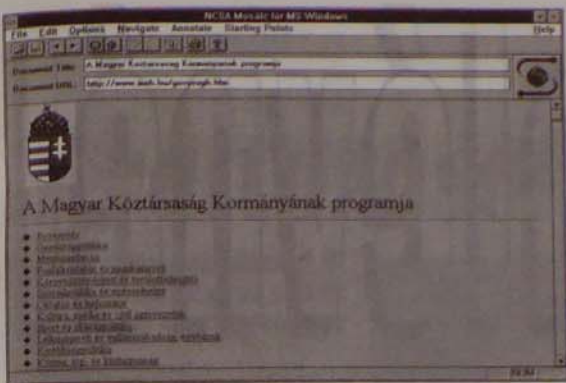
Minden bejelentkezéssel IP-címét és a teljes kapcsolatot naplózza a server. Elsősorban hazai akadémiai és egyetemi körökből keresik a kiszolgálót, de hívták már Amerikából is.

A naplózás nem állambiztonsági okokból történik, csupán kíváncsi a MEH, hogy kik és miket olvasnak leggyakrabban, és az érdeklődésnek megfelelően tervezi a további bővítést – mondta *Temesi Tamás* rendszeradminisztrátor-gyakornok. Csak a rendszergazdák látják a naplóállományokat. Már eddig is számos visszajelzést kaptak a felhasználóktól, elsősorban az adatbázis külső megjelenésére vonatkozólag.

Kérdésünkre, hogy mennyibe került a rendszer, *Simon Géza*, a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Főosztályának vezetője elmondta, hogy költséget lényegében csak a hardver jelentett, és ez sem sokat, mivel a Compaq gép egy tartalékban lévő kiszolgáló volt. Temesitől megtudtuk: egyelőre kísérleti jelleggel működik a server, naponta tizenöt-harminc hívás érkezik.

Beindítottak egy FTP-kiszolgálót is, amelyről a többi között például a McAfee-féle víruskeresők shareware változata, az Indianai Egyetem windows programgyűjteménye tölthető le.

Varga Szabolcs



Nem is olyan régen még azon morgolódtunk, hogy az angolok kormányprogramja bezzeg olvasható az Interneten. Erre tessék: hát nem megint közelebb kerültünk Európához?

Nyelvoktatás CD-vel

Segít a sárkány

December 12-én a Kossuth Kiadó épületében rendezett sajtótájékoztatón *Kocsis András* vezérigazgató jelentette be: cégük megkezdte a nyelvi CD-iről ismert angol EuroTalk által kiadott, és – egy kizárólagos magyar forgalmazási szerződés keretében – vele közösen magyarított Asterix, az angoltanár nevű CD-ROM értékesítését. Az értékesítés megindításával párhuzamosan, megközelítőleg egy éve indultak be a lemezek előkészítési munkálatai, melyben a kiadói gyakorlat nagy segítséget nyújtott.

Kocsis hangsúlyozta: a kiadó számára a

nagy cégek meglévő termékeinek honosítása látszik járható útnak, mivel az önálló fejlesztés hatalmas költségekkel jár. Eddig hat boltjukat – ebből négyet vidéken – szereltek fel számítógéppel, ezeket a következő évben további öt (szintén vidéki) követi.

Draskóczy Piroska termékmenedzser a lemezt mutatta be. Az ismert történetet tartalmazó Asterix úgynevezett hibrid CD, azaz PC-n és Macintoshon egyaránt működik. A magyar a tizenötödik nyelv, amelyen megjelenik. Tanári jegyzeteket úgyszintén tartalmaz a lemez, ezekben

megtalálhatók az adott szövegrészhez tartozó legfontosabb kifejezések, használatuk indokai.

Még csak Macintoshra készült el, de tavasszal már hibrid CD-ként is megjelenik a másik bemutatott lemez: a kifejezetten a 6-12 éves korosztálynak szánt Story World, amely négy angol mesét tartalmaz, a rájuk alapozott játékokkal egyetemben. E lemez esetében a magyar a tizenharmadik nyelv, amelyre honosítják, az esetleg szükséges segítség pedig Bendegúztól, a sárkánytól érkezik.

Visszakanyarodva a felnőttek világába, Kocsis még két – forgalmazás előtt álló lemezre – hívta fel a figyelmet, amelyek 1994-es német, illetve orosz gazdasági és cégszótartalmak.

R. G.

Egészségügyi informatika

Bemutatkozott az SMS

December 8-án, a Gellért szállóban tartott szakmai napján elsősorban az egészségügyi informatikában érdekelték előtt mutatkozott be az amerikai Shared Medical Systems (SMS) magyarországi leányvállalata, amely 1994 elejétől működik.

Bevezetőjében *Kozma Elemér* ügyvezető igazgató elmondta, hogy az anyacéget 1969-ben alapították, az egészség-

ügyben használható alkalmazói szoftverek fejlesztésére. Elmulrt évi összes forgalma meghaladta az 500 millió dollárt, ezzel a saját területén piacvezetőnek számít az SMS. A magyar leányvállalat eddig három kísérleti projektet indított el, amelyeket 1995-ben további három követ. Ezenfelül a cég – az előminősítő pályázatra benyújtott anyagának elfogadta-

tásával – elnyerte a jogot a Világbank által támogatott ambuláns- és fekvőbeteg-ellátási rendszerfejlesztés tenderében való részvételre. Kozma kijelentette, hogy termékeik megfelelnek a legfontosabb nemzetközi szabványoknak, ügyfél-kiszolgáló felépítésű (például DEC, HP, IBM) gépeken futnak. A szoftver központjában a Clinicom programrendszer áll, amely négy alrendszerből épül föl, úgymint: betegadminisztráció, klinikai-diagnosztikai modul, általános pénzügyi nyilvántartás, a kórház vezetését segítő programegység. Külső rendszerek is hozzáilleszthetők.

Jávor András előadásában az informatika és az egészségügyi reform kapcsolatát taglalta, az orvos szempontjából. A reform alapelveinek és történetének felidézése után a korábbi és most is működő informatikai rendszerek közül a székszárdi kórházi rendszert, valamint a dunaiúvárosi alapellátási reformkísérletet emelte ki. Előadásának további részében elemezte az orvosok által elvárt informatikai rendszereket, beszélt az egészségmegőrzés és a betegségmegelőzés, a háziorvosi szolgálat, a járóbeteg-szakellátás programigényéről, és részletesebben is a kórházakban kívánatos orvosi és kórházvezetői informatikai rendszerekről. Kitért továbbá a jelenlegi egészségbiztosítási nyilvántartásra, amelynek jövőbeni közeget a most használatos papírkártya helyett – 4,5 milliárd forintos bevezetési költséget és két-éves megtérülést prognosztizálva – az optikai kártyában látja. Befejezőként a magyar egészségügyben is komoly dilemmát jelentő kérdésben foglalt állást: összevetve a két lehetőség előnyeit és hátrányait, a saját fejlesztésekkel szemben a kész rendszerek honosítása mellett szavazott.

Révész Gábor

Amerikai technológiák

Központ a Videotonban

December 13-án a Videotonban *Sinkó Ottó*, a holding vezérigazgató-helyettese tartott sajtótájékoztatót a Videoton Oktatási Központban létesített Magyar-Amerikai Technológiai Transzfer Központ felavatása alkalmából. A központ létrehozásának gondolata az amerikai Rochester Institute of Technology (RIT) küldöttségének 1994. februári magyarországi tanulmányútja után született meg, és a Competitiveness-2000 című tanulmányban szerepelt először. Döntő szerepet játszott a helyszín kiválasztásában az, hogy a székesfehérvári régióban több mint egymilliárd dolláros amerikai tőkének kellett be, több új üzem létesült, és ezek működtetésére fel kell készíteni a szakembereket. 1994 novemberében az Ipar Műszaki Fejlesztésért Alapítvány – 1995 végéig 10 millió forintos támogatást biztosítva – döntést hozott a központ létrehozataláról. A RIT ígérete szerint öt éven át évi ötszázezer dollár működtetési támogatást szerez meg, Székesfehérvár önkormányzata az Oktatási Központban

meglévő tulajdonrészének használati jogát adta át, a Videoton az infrastruktúrát biztosította, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság pedig a tárcaközi bizottság döntése alapján a Mecénatúra keretből 8 millió forintot ajánlott fel. A központ kutatási-fejlesztési és oktatási célú magánvállalkozásként, rövid, célorientált tanfolyamok megrendezésével, konferenciák és kiállítások szervezésével, üzleti és műszaki-technológiai tervek készítésével kezdte meg munkáját. Középtávon másoddiplomát adó képzés elindítását tűzték ki célul.

A sajtótájékoztatót követően *Steven Taylor*, a nagykövetség tudományos attaséja és *Nagy István*, Székesfehérvár polgármestere avatta fel a központot; majd *Robert Knuepfer*, a Magyarországon működő Amerikai Kereskedelmi Kamara elnöke nyitotta meg a hazánkban képviselőletet vagy gyárat fenntartó amerikai cégek kínálatát bemutató Korszerű amerikai termékek és technológiák kiállítását.

R. G.

ÚJ CÍMÜNK:
1133 Budapest, Gógló u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 252-6305

BUEK 1995
HRP
Hungary Kft.

Légi (adat)forgalom

Informatika a Malév-nél

A szervezéssel, helyfoglalással, elszámolással, a belső ügyviteli teendőkkel és magával a repüléssel kapcsolatos hatalmas adatmennyiségek továbbítása és feldolgozása kritikus fontosságú a légitársaságok működésében. Molnár János, a Malév informatikai osztályának fejlesztési részlegvezetője ismertette a cégnél alkalmazott megoldásokat.



Előzmények

A magyar légitársaság 1960-ban csatlakozott a SITA szervezethez. A rövidítés a Société Internationale de Télécommunications Aéronautiques elnevezésű nonprofit nemzetközi intézményt takarja, amelyet légitársaságok alapítottak és tartanak fenn. Célja a tagok közötti kommunikációs hálózat kiépítése, üzemeltetése és fejlesztése.

1978 óta a Malév életében is fokozatosan teret hódít a számítástechnika. A SITA-rendszer egyik elemének, a GABRIEL helyfoglalási rendszernek a bevezetésével kezdődött, majd sorra következett a többi. Sokféle funkciót látnak el ezek a szoftverek, amelyek között az egyszerű adatbázis-kezelő éppúgy megtalálható, mint a bonyolult, komoly számítási igényű feladatokat végző alkalmazás. Ezek a szoftverek a SITA londoni és atlantai központjában működő mainframe gépeken üzemelnek, a felhasználói jogosultságok és hozzáférések beállítása azonban helyileg, Budapesten történik. A teljesség igénye nélkül egy rövid lista a modulokról: DCS (bejelentkezés), CARMEN (árufuvarozás), OPERA/TOSCA (menetrendtervezés), Flight Planning (a repülési útvonal megtervezéséhez szükséges számítások elvégzése), NOTA Meteor (a repülési útvonallal kapcsolatos időjárás információk kezelése), SBS (szolgáltatvezénylés), Flight Line (a repülési útvonal kirajzolása), Air-Fare (jegyek díjszabása), Frequent Flyer (törzsvutaskezelés), SITATEX (postarendszer), Ticketing (jegynyomatás), BAHAMAS World Tracer (elvesztett csomagok felkutatása).

1983-ban a SITA segítségével (az akkor

még érvényben lévő COCOM-lista tiltása ellenére) sikerült beszerezni egy IBM 9377-es rendszert, amelyen az ABC-CPATA szoftvert kívánták futtatni bevétel-számlálási célokra.

A repülőgépek karbantartásával járó technológiai és logisztikai folyamatok szervezésére szolgál a SAGIL, amely Honeywell-Bull gépparkra alapozva működik.

Célja az üzemidős készülékek időszakos karbantartásának, a raktárkészleteknek és a selejtezéseknél a nyilvántartása, illetve ütemezése volt. 1995-ben e rendszer végleges leállítását tervezik. (Egy apró példa a problémák bonyolultságának jellemzésére: a repülőgép több üzemanyagtartályból a hajtóműveket ellátó üzemanyag-szivattyúk esetében más-más karbantartási és selejtezési szabályokat kell figyelembe venni a külső és a belső berendezéseknél.)

A jelen

1992 óta az ügyviteli rendszer központi gépeként egy VAX 7000 model 610-es működik, a fejlesztők pedig egy micro-VAX 3100-ason dolgozhatnak. Az előbbin a Ross System amerikai cég ROSS szoftvere fogja a gazdasági és ügyviteli jellegű feladatokat megoldani – ennek bevezetése most folyik, élesben még nem üzemel.

Az adattovábbítás gerince a DECnet optikai kábelezésű hálózat, amelyet 1992-ben épített ki a DEC Magyarország, az üvegszál a Ferihegy 1 és Ferihegy 2 reptereteket köti össze.

Fizikailag a DECnetbe integrálva hét LAN működik, ezeken belül vegyesen strukturált kábelezésű sodrott érpáras és vékony Ethernet-szegmensek kapcsolják egymáshoz a számítógépeket. (A ROSS rendszer bevezetéséig a helyi hálózatok látják el a gazdasági és az ügyviteli feladatokat). CHIPCOM csatlóegységek teremtenek összeköttetést az optikai és a hagyományos átvitel között. Az Ethernet-hez kapcsolódó jelismétlők, hubok, útválasztók a DEC HUB 90 készülékcsaládból kerülnek ki.

Mikrohullámú átviteli csatornán má-

sodpercenként 64 kilobitnyi adat küldhető át a Ferihegyi központ és az Atrium Hyatt szállóban működő Malév-iroda között. A Vörösmarty téri iroda telefonvonalon, 9600 bit/másodperces sebességgel üzemelő modemek segítségével kommunikálhat a szállodai központtal. DEC-Router 250-es berendezések kapcsolják össze a DECnet és Ethernet hálózatokkal a mikrohullámú, illetve a soros telefonvonalakat. Mivel jelenleg a mikrohullámú átviteli protokoll nélkül alkalmazzák, a hotelben található iroda gépeivel egyszerű átlományátvitellel megy végbe az adatcsere.

A helyi hálózatokba csatlakozott MS-DOS-os gépeken a Novell NetWare 3.11-es és 2.15-ös verziót futtatják; az utóbbiak lecserélését tervezik. Remote Boot indítású a PC-s munkaállomások nagyjából 50 százaléka. Az elektronikus levelezéshez a DEC Mail-PathWorks 5.0 szoftvert alkalmazzák, ezen keresztül mennek végbe az állományátviteli műveletek.

Körülbelül 600 olyan PC-je van a Malév-nél, amelyeken nem a SITA-alkalmazások futnak – az egyedi gépeket és a helyi hálózatokat is ideértve. A gépek egy részét az Acer (130 darabot) és a Siemens-Nixdorf szállította, a DEC PC-k száma 113; a többi a Műszertechnikától és a NetComtól vásárolták. Elvértve előfordul még néhány XT is, de a minimális kiépítésnél mindenütt legalább 386SX-re törekednek, és a kiszolgálóknak csaknem a fele 486DX2/66-os processzorral szerelt konfiguráció.

Megközelítőleg 600 terminált (Westinghouse és Sigma gyártmányúakat), illetve emulációt futtató PC-t működtet a légitársaság a SITA repülési alkalmazásaihoz. Ezek egyike a légitársaságok általánosan elfogadott elektronikus levelezési rendszere, a SITATEX, amelyet a nemzetközi intézmény az egész világot átfogó saját hálózatán üzemeltet.

Külön egységet alkot a FIDS (Flight Information Display System – Repülési Információ Kijelző Rendszer). Célja elsősorban a Malév belső szolgálatait, másodsorban az utasokat tájékoztatni. A repterén is látható nagy képernyős Sony tévék, a jegy- és csomagkezelő pultok felett az adott járatral kapcsolatos aktuális in-

formációkat jelenítik meg. Novell NetWare 3.11-et futtató LAN képezi a FIDS alapját, az alkalmazást az amerikai Amris cég szállította. Üvegszálon zajlik az adatforgalom a Ferihegy 1 és Ferihegy 2 repteretek, valamint a Catering épülete között.

Helyileg egy területen belül vastag Ethernet kábelezésű, szélessávú összeköttetések teszik lehetővé a kommunikációt, mivel digitális és videojelek továbbítására egyaránt szükség van. Állománykiszolgálóként egy 486-os üzemel, és NEC 386SX gépek szolgálnak kommunikációs serverként.

Ez utóbbiból hat darab működik, különböző funkciókban:

- ◆ SITA átjáró (kapcsolattartás az atlantai SITA központtal),
- ◆ SITATEX átjáró (E-Mail),
- ◆ Teletext átjáró (a Teletext adásaiban közölt reptereti információkat küldi át modemen, 2700 baudos telefonvonalon),
- ◆ Flatboard átjáró,
- ◆ Soros terminálkiszolgáló (4 terminálhoz),
- ◆ Amiga átjáró.

A repterén elhelyezett monitorokon látható képet 30 darab Commodore Amiga 500-as állítja elő, amelyek soros kapun keresztül fogadják a PC-ről érkező adatokat.

Üzemeltetés, karbantartás

Részint belső, részint külső szakemberek biztosítják a teljes informatikai rendszer zavartalan működését. A DECnet hálózat, a DEC számítógépek és perifériák karbantartását a DEC Magyarország végzi, a fennmaradó berendezések üzemeltetését – kivéve a SITA-alkalmazásokat – a Malév munkatársai felügyelik. A Honeywell-Bull géppark, valamint a SITA összes készülékével kapcsolatos problémákkal a SITA magyarországi képviselőtéhez fordulnak. Jelenleg házon belül oldják meg a FIDS karbantartását is, de terveik szerint e munka elvégzésével külső céget fognak megbízni.

Imhof Iván

Visszatekintés 1994-re

A változások és várakozások éve

Áttekintve 1994 Számítástechnikai, összeáll a kép: ez az esztendő a változások és a várakozások éve volt.

Folytatódott az erőkoncentráció a világgpiacon, cégek egyesültek, nagyobb vállalatok főlvasároltak kisebbeket. Számos fejcserére került sor, itthon és a nagyvilágban egyaránt.

A technológiai fejlődés viszont mintha lelassult volna: a türelmetlenül várt Windows 95 (alias Chicago) megjelenése 1995 közepére halasztódott, a PC-s alkalmazások piacán sem történt lényeges átrendeződés. Ugyanakkor megjelent az OS/2 Warp, amelyet élénk érdeklődéssel fogadtak mindenütt a világon.

Igazi áttörés egyetlen fronton volt tapasztalható. Egyebek között bejelentés is – az Oracle Media Serverének bemutatója és annak ígérete, hogy a Microsoft hálózati szolgáltatásba fog 1995-ben – alapot szolgáltat ahhoz a látomáshoz, hogy a következő esztendőkből az online-világ, az interaktív televíziózás és az információs szupersztráda gyors fejlődésnek indul.

A meghatározó jelentőségű ősz Comdex a processzorok közötti küzdelem élénkítését hozta, elsősorban a Pentium szegmensében, illetve az x86-osok és a PowerPC-k között. Mindez előrevetíti azt a sejtést, hogy 1995-ben minden eddiginél nyitottabbá válik a harc az egyelőre szinte egyeduralkodó Intel ellen.

Talpra állt az IBM, a rendszerszállítók közül a Hewlett-Packard produkálta a legjobb eredményeket. A Digital könnyített terhein, de még eltart egy darabig, mire ismét visszanyeri régi lényét.

Előretört a magyar piacon az IBM Magyarországi Kft. Úgy tűnik, Straub Elek vezetésével fennállása óta a legjobb évét zárja a Kék Óriás leányvállalata. Eközben változatlanul a Microsoft uralja a szoftverpiacot, amelyen ismét föltűnt a Lotus, megalapítva helyi irodáját.



Bill Gates Amerika leggazdagabb embere. Vagyona több mint 9 milliárd dollárnyi; nő. A szoftver szerelmese, szabad idejében a kommunikációval és a biotechnológiával foglalkozik. Pimasz és tehetséges, kiméletlen ellenfele azoknak, akik rossz véleménnyel vannak a Windowsról

1994. január

♦ A Montana Telecomban 75 százalékos részesedést szerez az SFMT nemzeti befektető cég. A tőkeemeléssel járó tranzakció során új cég jön létre, amelynek neve SFMT-Montana Telecom.

♦ Sztojanov Rumen, a Hewlett-Packard Magyarország főnöke bejelent: cége 1993-ban több mint 3 milliárd forintos bevételt ért el.

♦ A Hewlett-Packard saját fejlesztésű, PA-RISC 7100LC-k köré épített gépeket mutat be.

♦ Az Oracle bemutatja szoftvertermékét, a Media Servert, amely erősen párhuzamos gépeken forradalmasíthatja az információáramlást. Ebben a rendszerben, a speciális távirányítóval ellátott tévékészüléken, egy központi adattárból lehívott adatok, videofilmek, CD minőségű hangfelvételek jeleníthetők meg, a néző vásárolhat a tévéjével, és ha kamerát is csatlakoztatnak hozzá, részt vehet videokonferenciákon.

♦ A Nyugdíj-biztosítási Főigazgatóság tenderét az IBM Magyarország nyeri. A kiírás szerint 34 darab AS/400-as közép-gépet szállít a cég, a szerződés végösszege 430 millió forint.

♦ Kinevezik a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatóját, Gönczi András személyében.

♦ Az Albacomp, amely egy esztendőre kötött szerződést az IBM-mel, hogy IBM-alkatrészekből szerelje össze személyi számítógépeket, a Compaq viszonteladójának sorába lép. Az „átállást” az albacomposok azzal magyarázzák, hogy az IBM-mel való viszonyuk megromlott.

♦ A Compaq bejelent 1993-as eredményeit. Árbevételét 7,2 milliárd dollárra (75 százalékkal) növelte, profitja elérte a 462 millió dollárt (216 százalék).

1994. február

♦ Az IBM bejelent, hogy beszünteti az Ambra márkanevű PC-k gyártását. Az Ambrák mint az IBM személyi számítógépek saját gyártású hasonmásai jelentek meg a piacon, azonban a jelek szerint nem hoztak elég hasznot a Kék Óriásnak.

♦ A Microsoft 130 millió dollártért megvásárolja a montreali székhelyű Soft-Image szoftverházat, amely kizárólag Silicon Graphics munkaadómásokon futtatható két- és háromdimenziós animációs és megjelenítő szoftver fejlesztésével foglalkozott.

♦ Unisoftware néven új cég születik. Az alapítók: Axis, KFKI Számítástechni-

kai Rt., Microsystem és R-Soft. Az új cég a Promod CASE, a Uniface, a Sybase és a CA-Unicenter szoftverrendszerek magyarországi értékesítésével foglalkozik.

♦ A Microsoft vesztiesen hagyta el a tárgyalótermet, mivel a bíróság úgy döntött, hogy 120 millió dollárt kell fizetnie a Stac Electronicsnek. Az MS-DOS 6.0-ban a DoubleSpace tömörítő segédprogrammal ugyanis a Microsoft a Stac két szabadalmát is megsértette. Ugyanakkor 13,7 millió dolláros kártérítésre kötelezte a bíróság a Stacet, mert annak munkatársai felfedték a Microsoft egyes kereskedelmi titkait.

♦ Megnyílik a széles termékkálajáról ismert nyomtatógépgyártó, a Mannesmann-Tally magyarországi képviselője, az EMTÉEM Kft.

♦ Bejelentik, hogy az ICL Hungary megfelelt a Nemzetközi Minőségszabvány előírásainak, és elnyerte a legmagasabb fokozatot, a 9001-es bizonyítványt.

1994. március

♦ A március 1. és 4. között rendezett miskolci microCAD-en a miskolci Computer Praxis Kft. rendszere, a Texas Instruments TIRIS eszköze alapított rádiófrekvenciás azonosítási megoldása kapja a vásárlókat.

♦ Az Apple PowerPC 601-esre alapuló gépeket mutat be New Yorkban. Hazánkban is megkezdik a PowerMacintoshok forgalmazását.

♦ Közösen kifejlesztett kiszolgáló gépeket dob piacra az ICL és a Fujitsu. A 25 különféle kiépítésű servergép Intel, illetve SuperSPARC RISC processzorral alapul.

♦ A Novell megvásárolja a WordPerfect céget és a Borlandtól a Quattro Pro táblázatkezelőt. Nyílt támogatást indít ezzel a Microsoft ellen, minthogy haldéktalanul megkezdte az előnyomulást az alkalmazások piacán.

♦ Az Adobe és az Aldus képviselői bejelentik, hogy összeolvad a két vállalat. John Warnock, az Adobe addigi főnöke veszi át a közös cég vezetését. Később vi-

(Folytatás a 21. oldalon)



Straub Elek, az IBM Magyarországi Kft. főnöke sikeres évet zárhat. A Kék Óriás magyar leányvállalata idén magasabb fokozatba kapcsolt, élénkült a marketingmunkája



Boldog Új Esztendőt Kíván
minden kedves
jelenlegi és jövőbeni
Partnerének az

aPLUS Informatika



aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

1994 „leg”-jei

Nem unatkoztunk, volt miről írni idén is. A számítástechnikai ipar továbbra is szédítő sebességgel változik. Azok, akiknek hivatásuk erről tudósítani és elemzéseket közreadni, az esztendő végén mérleget vonnak, megrajzolják az újabban mutatkozó trendek ívét. A csinnadrattát kedvelő országokban az év lezárultával nagy szavazategyűtéseket és díjtadásokat rendeznek az elmúlt esztendő „hőseinek”.

Megirigyelve ez utóbbit, úgy határoztam, hogy – a költségkímélés és az időtakarékoság szempontjait szem előtt tartva – megalakítom magammal az egyszemélyes szakértői tanácsot, amely eldönti, hogy három „leg” kategóriában mely cégek végzik az első helyen. Örömmel jelenthetem, hogy hosszas, kimerítő, éjszakába nyúló stb. vita után elkészült a lista, amelyet ez úton tárok olvasóink elé.

1994 legnagyobb meglepetése

Óriási küzdelmet hozott e kategória, a szakértői tanács a legtöbb időt az e díjra jelöltek vizsgálatának szentelte. Végül azonban egyhangú szavazás eredményeként a **Novell-Word-Perfect-Quattro Pro egyesülés** vitte el a pálmát. A hálózati óriás, a szövegszerkesztő-specialista és a Borland táblázatkezelőjének erős együttese – ha sikerül a termékeket egyetlen egységes környezetbe foglalni – borsot törhet a Microsoft „fenn-hordott” orra alá. Meg kell jegyeznünk, hogy ez az egyesülés eséllyel indult az 1994 legnagyobb csalódása címért is, hiszen az összeolvadás bejelentése óta nem történt semmi igazán említésre méltó. Talán majd 1995-ben kirukkol a Novell valamivel.

1994 legnagyobb csalódása

Mondanom sem kell, hogy a szakértői tanácsnak e díj odaítélésakor sem volt könnyű a dolga. Előbb már megemlítettünk egy jelöltet, rajta kívül szóba került az Intel is, a pontatlan Pentiumaival. A személyeskedésektől sem mentes heves vita után a tanács egyhangúlag megszavazta, hogy ezt a díjat a világ legnagyobb független szoftvergyártója, a **Microsoft kapja**, a **Windows újabb változatának készítéséért**.

A **Windows 3.1 megjelenése** óta egyre nagyobb hangerővel igéri a Microsoft az újabb, 32 bites Windowst, amely a DOS végét jelenti majd, s amely a Macintosh operációs rendszernek magaslataira emelkedik. Szinte bizonyosra vettük, hogy az ősi Comdex lesz az a fórum, ahol majd Bill Gates fölmutatja a dobozt. Bill azonban a jövőről beszélt – úgy látszik, a jelenről hallgatni akart. Igazságtalanok volnának, ha azt állítanánk, hogy Windows-ügyben a Microsoft nem tett meg minden tőle telhetőt. Új nevet adott neki például, így lett a Chicagóból Windows 95, és persze tovább folyt a fejlesztés, a tesztelés és az ígérgetés. Most úgy tudjuk, hogy a Windows 95 a jövő esztendő első felében jelenik meg, tehát legkésőbb 1995. június 30-ig. Majd meglátjuk.

1994 legnagyobb sikere

Igen, jól gondolják, e díj odaítélése is nagy fejtörést okozott a szakértői tanácsnak, amely órákat töltött a jelölt cégek pénzügyi eredményeinek elemzésével. Profit- és profitrátagörbék kanyarogtak a papíron, a számolótábla növekedéseket és csökkenéseket hasonlított össze, mire végre megszületett a döntés. E díjat az **International Business Machines**, vagyis az **IBM** azzal érdemelte ki, hogy sikerült megfordulnia, a veszteségségből nyereségséggé válnia.

Louis Gerstner vezényletelével fájdalmas lépések sorozatára került sor, egymást érték az elbozdatások (1994 végén 220 ezer körüli az IBM világhálózata létszáma), de a hatalmas birodalom felett oszlanı kezdett a felhőzet. 1994-ben várhatóan két-milliárd fölé emelkedik az IBM nyeresége.

A szakértői tanács eredetileg azt tervezte, hogy e díjakat a magyar piac szereplői között is kiosztja. Később azonban megváltoztatta elhatározását, arra hivatkozva, hogy egyelőre a magyar piac kevésbé áttekinthető, mint a világpiac. Azzal érvelt, hogy például az 1994 legnagyobb sikere címet milyen alapon lehetne felelősséggel kiosztani egy olyan piacon, ahol nemritkán az üzleti eredményeket különböző indokokra hivatkozva egyáltalán nem, vagy – mondjuk így – pontatlanul teszik közzé. Talán majd jövőre változik a helyzet.

Mester Sándor



Oracle Hungary

Adomány kilenc egyetemnek

→ Folytatás az 1. oldalról.

Végül a BME Információs Központja, az ELTE Általános Számítástudományi Tanszéke, valamint Számítógép-hálózati Központja, az ELTE Geológiai és Biológiai Intézetcsoportha, a Kossuth Lajos Tudományegyetem, a József Attila Tudományegyetem, a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, a Miskolci Egyetem, a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem, a Veszprémi Egyetem és a Gödöllői Agrártudományi Egyetem kapott a szoftverből. **Benczur András** a minisztérium és a Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap nevében köszönte meg az adományt, és bejelentette: a most átadott szoftverek értékének folyamatos megőrzése érdekében a FEFA 3 évre átvállalta a követés és tanácsadás díját, amely egy szoftverfrissítést is magában foglal.

R. G.

Scala-Módusz

29 millió forintnyi Scala a Műszaki Egyetemnek

Vezetési információs rendszert adományozott oktatási célokra december 16-án a Scala Hungary és a cég első magyarországi disztribútora, a Módusz Rt. nevében **Perényi László**, a Scala Hungary Kft. ügyvezető igazgatója a Budapesti Műszaki Egyetemnek. A szoftvert két telepítésre összesen 40 munkaalomáson fog futni, és mindelelőtt a közlekedés-gazdaságtan, az ipari menedzsment és a vállalati gazdaságtan szakos hallgatók képzését szolgálja.

Az adományt a BME részéről **Ginszler János** nemzetközi rektorhelyettes, a Magyar Mémóki Akadémia társelnöke vette át. Amint

pontosan egy éve hírt adtunk róla, a Scala már tett hasonló gesztust a felsőoktatás iránt (Bánki Donát Műszaki Főiskola, Közgazdaság-tudományi Egyetem).

A szoftver 3.1-es verziószámú, 33 modulós kiadását kapta meg az egyetem, akárcsak a korábbi adományok esetében; a magyar mellett angolul és németül is futtatható. Az ügyviteli csomag elődje a stockholmi Beslutsmodell AB 1978-as fejlesztése, amelynek Scala nevű utódját 1988-tól forgalmazzák. Mint vezetői információs rendszert 1991-től ültették át magyar nyelvre (részletesebben lásd például: *Számítástechnika*, 93/52).

Informatika és nyelvújítás

Honosító konferencia zajlott le a Microsoft Magyarország budapesti irodájában december 12-én, mintegy gyakorlati folytatásaként annak a korábbiak, amelyet idén április 28-án rendezett a Számalk Szoftver Disztribúció, a Microsoft aktív részvételével (*Számítástechnika*, 94/19).

Kétségtelen, hogy a hatékonyabb piaci terjeszkedés érdekében fordít minden más külföldi cégnél nagyobb gondot a honosításra a Microsoft (nem csak nálunk). A jelenség mögött azonban igen fontos ipartörténeti fejlemény áll: a gazdasági behatolás kiváltotta nyelvújítás a korábbiakban sohasem volt olyan nyira kényszerítő erejű, mint ma az informatikában. Írógépek tekintetében például annak idején német közvetítésű angol nyomdai hagyományoknak kellett engedniük, és korokon át el kellett viselnünk azt, hogy nyelvtanilag tökéletlen szövegeket adtak le a szerkesztőségeknek a költők és írók, a nyelv legavatottabb művelői. Más példa: amikor a tudó-

mányok behatoltak a kulturális elmaradott magyar nyelvre, részben alkalmazkodtunk, részben többé-kevésbé sikeres, lelkes nyelvújító akciókat hajtottunk végre a nyelven (esetleg ellene). Am az informatika egészében azáltal válik nemzetközivé és szintjében egyneművé, hogy – a szabványoktól a nyelvhasználatig – alkalmazkodik a helyi kultúrákhoz.

Új GUI-szabványt akar bevezetni a Microsoft a Windows 95-tel. E fellépésének piaci következményei tömegei személyes számítógép kapcsolatát befolyásolják néhány évre. Ezen a ponton lehetőség nyílik a populáris informatikai kifejezéstár újragondolására. A bevezető előadás szerint bizonyosra vehető, hogy a program a jövő év első felében piacra kerül, és attól számítva 90–120 napon belül a nemzeti változatok is késztermékké válnak.

Közvetlen személyes anyagi érdek nélkül, párhuzamos érdekeltségű mozgatva vesznek részt a

honosítási folyamat különféle rendezvényein más cégek érdeke körébe tartozó szakemberek is, akik (nem csupán) a Microsoft korábbi programjainak fordításában-honosításában, nyelvi ellenőrzésében tevékenykedtek. A decemberi értekezleten a következő tevékenykedtek egyúttal: **Searson Krisztina** magyarnyelv-specialista a Microsoft iroszági Lingua-csoportjától; **Andreas Traem** programmenedzser, a Microsoft rendszerprogramokkal foglalkozó iroszági részlegének egyik vezetője; **Barkóczy Miklós**, a magyar honosítás felelőse a Microsoft Magyarországnál; **Dűzs István**, **Márkus Gábor** és **Vaskó Tibor** (Ablaksoft Kft.); **Prószéki Gábor** (Morphologic Kft.); **Trencsényi István** (Paramega Kft.); **Orbán Dávid** és **Surján Péter** (Gamax Kft.); **Kárpáti András** latin–görög szakos tanár és **Mörk Péter**, akik már régebb óta partnerei a Microsoftnak a honosításban; és e sorok írója.

Tihanyi László

Kapriccsó a deszken

A hír:

Barnaby Velorex, a Cirrosis, Inc. második embere aláírta a stratégiai megállapodást a ZRI Total Ltd.-vel a közös fejlesztésre vonatkozólag. Megfigyelők szerint ez az eddigi piaci egyensúlyban észrevehető eltolódást nem okoz. A Cirrosis korábbi terméke közös márkajelzés alatt külön-külön lesz kapható, míg a ZRI Total részleges forgalmazásba kezd. Műszaki szakértők szerint a szabványokhoz való viszony magasabb szintre emelkedik, és hordozható termékek jönnek létre, amelyeknek kétségtelen köztük lesz a lapkákhoz és a szoftveripar fő vonulatához.



Mester Sándor:

Stratégia a sztrádán

Fifth Avenue menti lakásán kerestem fel Barnaby Velorexet, aki a Cirrosis második embere. A cég az elmúlt üzleti évben kilépett az elszigeteltségből, és minden korábbinál magasabb ütemű növekedésbe fogott. „A stratégiai megállapodások a filozófiánk” – mondta erről Velorex.

A növekedésről kérdeztem. Mosolyogva válaszolta:

– Természetesen közös fejlesztéssel magasabb ütemű növekedésre számított. Én is, meg a cég is, amelynek ez a stratégiai filozófiája – tette hozzá Velorex.

– Végül is ez, vagyis a növekedés a kulcskérdés, nemde? – kérdeztem, kétielkésedémet leplezve. Velorex talányosan jelentette ki:

– Én nem kívánok feleslegesen adatokba mélyedni. Az elemzők megteszik ezt helyettem – mutatott rá Velorex.

– Mit jelent a piaci egyensúlyban ez a

Deszk: a „fedélzet”, vagyis a szerkesztőség, ahol mi, újságírók önmagunkat, számítógépeinket és nem utolsósorban egymást gyötörjük nap mint nap. A gyötres pedig ahhoz kell, hogy lehetőleg színes és pontos újságot rakjunk össze, olyat, ami tetszik az Olvasónak. Ez nem mindig sima ügy. Gyakran tűnnek homályosnak, laposan egyoldalúnak, manipulálnak azok az információk, amelyekkel különböző ügynökségek vagy cégek „megtalálják” a szerkesztőséget. Ilyenkor az az újságíró, aki szívós küzdelemben lenyúlta a témát, mindenáron valami szellemi többletet is bele akar vinni az anyagába. Úgy írja bele a hírbe lelke legbensőjét (meg a két diplomáját), hogy senki észre ne vegye, hiszen a tájékoztatásban is léteznek áthághatatlan szakmai-etikai normák. Mellesleg a tárgyhoz is illik ragaszkodni.

De mitől lesz valamiből hír? És ha már deklaráltan hír, hányféleképpen lehet azt meghírni? És ezek közül melyik az igazi?

Nem vagyunk egyformák. Mindannyiunkban más-más filterek és opciók szűrnek át a HÍRT, így annak minden oldala csak akkor tárulhatna fel a Tisztelt Olvasó előtt a maga teljességében, ha mindegyikünknek az ugyanarról a témáról írt cikke egyszerre jelenhetne meg. Érthetetlen számunkra, hogy mind a kiadó, mind a főszerkesztő mereven elzárkózik az ötlet megvalósításától. Meggyőződésünk, hogy addig nem lehet szó objektív (és totális) tájékoztatásról, amíg ők nem változtatnak álláspontjukon. Minden további elvont érvelés helyett az alábbiakban a Tisztelt Olvasó elé tárjuk bizonyítékainkat. Megértésében és támogatásában bízva, kapriccsólkoltatják a Számítástechnika újságírói.

növekedés? Egyáltalában, milyen a növekedés növekedésének ütemében a változás trendjének rájája?

Velorex pillanatra elgondolkodni látszott, de aztán kapásból rávágta:

– Elemzők szerint a piaci egyensúlyban eltolódást nem okoz – fejtette ki Velorex. Magam annyit mondhatok: kemény szavak ezek. A cég az elmúlt üzleti évben önmagához képest minden korábbinál magasabb ütemű növekedésbe fogott. Remélem, hogy még az előtt visszatérhet a fejleményekre, a ZRI Total szemszögéből kiindulva, mielőtt a tényleges termékek piacra dobása megváltoztatná az erőviszonyokat. A jövő bőven meg fogja mutatni majd, miként értelmeztem Velorex ama elszólását, hogy „elemzők szerint” – amint Velorex utalt rá. Elébe megyek kis-sé a jövőnek: a következő héten nyílt meg lapunk zártakor a ZRI Total Hungary Limited Kft., bár még nem hozták nyilvánosságra, hogy a múlt hónap óta ki fogja vezetni, ahogy én tudom, pedig már kétszer együtt vacsoráztam vele majd.

Még csak annyit: a jövő világosan a stratégiai együttműködés az információsztrádaúton, legyen szó akár a cirrozisról (termékről) szólván, úgymond, akár a ZRI Totalról.



Révész Gábor, Schopp Attila:

Aláírták a stratégiai együttműködési szerződést

Aláírták a stratégiai együttműködési szerződést a Cirrosis és a ZRI Total között a stratégiai együttműködésre vonatkozólag. Ami az aláírást illeti, a dokumentum aláírását Barnaby V. eszközölte a Cirrosis részéről mint második ember. A szerződés tartalmáról nyilvánosságra hozták, hogy ezen szerződés a fejlesztés-

re vonatkozik, amely fejlesztés közös. A piaci elemzők a piaci erőviszonyok eltolódását illetően elmondták, hogy ezen piaci erőviszonyokban a szerződés érzékelhető eltolódást nem okoz. A Cirrosis korábbi terméke közös márkajelzés alatt külön-külön lesz kapható, míg a forgalmazást illetően a ZRI Total részleges forgalmazásba kezd. A termék magyarországi disztribútorától, a Teljes-ZRI Hungary Kft.-től nyert értesüléseink szerint a termék hozzávetőleg 114429 forint 74 fillérbe kerül majd, de magyar ára még nincs. A szabványokhoz való viszonyról műszaki szakértők elmondták, hogy a szabványokhoz való viszony magasabb szintre emelkedik. A hordozhatóságra vonatkozólag a műszaki szakértők elmondták, hogy hordozható termékek jönnek létre, amely termékeknek kétségtelen köztük lesz a lapkákhoz. A szoftveripar fő vonulatát illetően ugyanacsak a műszaki szakértők elmondták, hogy ahhoz is.



Váncsa István:


Mélabú hályogos hüvelyezése

Azt mondja a fáma, hogy több nap, mint lókolbász. Azt mondja a gépem, hogy több bit, mint memória. Sebaj, hajlok le újabb fűrt zamatos memóriáért, majd meglátjuk, miféle kifogás alól bújsz ki! Ahogy fellelegzik, kiírja a monitoromra, hogy monitor memória is kellene, de a sűrejből. Legyen neki, gondolom, ne azon müljék s szikkadjon a világ sara. Megint dalra fakad a képernyő. „ZRI Total...”, ezt nem várom végig, eddig én is tudtam, csak egyszerrűben és gyorsabban, leugrom inkább a magánügyi közmű-kielégítőbe, hogy megereszkedett lélekkel viseljem a további csapásokat. Még eszembe jut, hogy a „csapos” és a „csapás” között pont annyi a különbség, mint a „Kapos” és a „kapás” között, vagyis egyik a másikban végezhető, amikor végleg, bár határozottan belépve az ajtón, azt látom a képernyőn, „Cirrosis”. Anyádl!, mondom én.

Neki legyen mondvá. (Folytatás a 17. oldalon.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

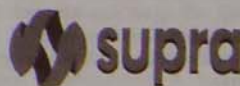
2R Periféria Kft.: noteszgépek	24. old.	FEFO Kft.: PC-k	23. old.	Mikropro Computer	24. old.	Professionál Kft.: képregény	24. old.	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	25. old.
2R Periféria Kft.: noteszgépek	26. old.	Gemlight Computer Rt.: dtx-PC-k	9. old.	Microsolt, Artisolt, Corel	23. old.	Proton: kábelhálózatok telepítése	8. old.	TeleLogic Kft.: OS/2 szoftverek	26. old.
7+ Kft.: X-25, ECOMIX, MICOM	8. old.	Hewlett-Packard: UNIX rendszerek	16. old.	Minor Kft.: multimédia szaküzlet	8. old.	Quad-Soft: gyári szoftverek	23. old.	Telmat Kft.: PC-k, perifériák	15. old.
Albacomp Rt.		HRP Hungary		Multipoláris Kft.: biztonságtechnika	8. old.	QWERTY Kft.: Discovery modemek	12. old.	TopSoft Kft.: űv programok	26. old.
Twinhead noteszgép	28. old.	B.U.E.K. új telephely	3., 4. old.	OKI Képviseleti Iroda		SCI-Modem Kft.		Virtual Reality Word '95 kiállítás	14. old.
Állás hirdetések	26. old.	Karorg Kft.: CA szoftverek	18. old.	LED-es nyomtatók	28. old.	RAD hálózati elemek	28. old.	Walton Networking Ltd.	
aPLUS Kft.: B.U.E.K.	5. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	12. old.	Pákás Kft.		Sprint		Sony CD-ROM olvasók	10. old.
BPS Kft.: FISKARS UPS-ek	28. old.	Kventa Kft.		PC-k, perifériák javítása	15. old.	gyári szoftverek, viszonteladók	23. old.	Walton Networking Ltd.	
Canisys Kft.: minőségi PC-k	15. old.	HP nyomtatók, APC UPS-ek	20. old.	PHILIPS		Summacomp: termékválaszték	20. old.	Növell NetWare 4.1	24. old.
Dataplan Rt.: Intel PC-k	20. old.	LANeX Consulting		MO és írható CD lemezek	13. old.	Supra Kft.: Chipcom hálózati elemek	8. old.		
Delta Elektronik: hálózat	13. old.	RAD, LANNET hálózati eszközök	12. old.	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	15. old.	Számalk-Haróver			
Elindor Kft.		Macrotrend Szöv.		ProcComp-Hungary Kft.		Számalk-Haróver			
Maxtor, Quantum tárolók	15. old.	KAO mágneslemezek	28. old.	archíváló rendszer	8. old.	GalComp rajzológépek	1. old.		
						Számalk-Szoftver: gyári szoftverek	15. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	25. old.


CHIPCOM

Minőség, megbízhatóság, kedvező ár
Chipcom hálózati elemek a Suprától

Amennyiben megbízható, jól szervezett számítógép-hálózatra van szüksége
kedvező áron, előnyös fizetési feltételekkel: keressen meg minket!

Felmérés, tanácsadás: ingyenes!



SUPRA Számítástechnikai Kft.
A Chipcom Co. kizárólagos magyarországi disztribútora
1023 Budapest, Ferenchegyi út 20.
Telefon: 155-4047, 155-6138 Telefax: 212-5948

KÁBELHÁLÓZATOK


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

- **ADATHÁLÓZAT:**
UTP, IBM Cabling System, ETHERNET,
TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok
- **ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**
Számítástechnikai rendszerek főhálózattól
független, speciális energiaellátása
- **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**
Alközponti, modemes, fővonalai hálózatok
Hírközlő és számítástechnikai hálózat
egy nyomvonalon
- **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**
Egyedi facsatorna,
Fapaparapet tervezése és kivitelezése,
- **ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**
RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK

Számítástechnikai rendszerek
komplett hálózatának
tervezése és kivitelezése

Ingyenes, több variációs árajánlat.
Rövid kivitelezési határidő.
Hároméves garancia.

VERSENYTÁRSA MÁR DÖNTÖTT

- ✓ *Az Ön irodáját papírok és dossziék lepik el!*
- ✓ *Túl sokat kell ezek között kutatnia!*
- ✓ *Ön egy hatékony irodáról álmodik!*

Ezért Önnek a
mi elektronikus
archíváló
rendszerünkre
van szüksége!



PROCOMP Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

MINOR

Műszer és Informatika Kft

Multimedia Meeting Point

Megnyílt!



A multimédiások Mekkája



Óriási CD választék /fejnőtteknek is!
Multimédiás számítógépek és CD olvasók!
Hangkártyák és hangszórók!
Video kártyák!
Stúdiószerű PC-s video eszközök!
Microsoft szoftverek!
Számítástechnikai kellékek!

Fantasztikus bevezető árak!
Ajándékok!

Minor Multimedia Meeting Point - 1075. Bp. Madách Imre út 2-6. Tel.: 322-8208, 322-4027


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 Kapszoló

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

A MULTIPOLARIS KFT
A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLATÁBAN

Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható
BELÉPTETŐ RENDSZEREK

MULTIPOL



security

MP A legnagyobb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippek elől
információhordozókkal működő, a Texas Instruments által kifejlesztett
és szabadalmaztatott **TIRIS** rendszer magyarországi forgalmazója

MP A beléptető, valamint a tűz- és a vagyonvédelmi rendszerek integrált vezérlését
megoldó, a **INTELLIGENT SYSTEMS** GmbH által kifejlesztett szoftverek
és hardverelemek magyarországi forgalmazója

MP A rendszerhez kapcsolódó személyazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása

multipolaris multipolaris multipolaris
1124 Bp., Csörsz u. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184

README.DEC

Hogyan működnek a dolgok?



Optimális esetben a dolgok rosszul működnek, kevésbé optimális esetben sehogy. Ezen szabály alól vannak kivételek, s e kivételek az embert mindig lenyűgözik, számomra például egy utasszállító repülőgép, abból is mindenekelőtt a B-767-es, maga a megtestesült csoda. Nem a méretei miatt, noha a hatodik emelet magasságáig nyúló függőleges vezérsík önmagában is megdöbbentő látvány, hanem azért, mert ez a baromi jószág, habár számítógépek vezérlik, pontosan azt műveli, amit várom tőle, nem pedig azt, amihez épp kedve van. Elindul Feriehegyről, és magától odatalál a Kennedy repülőtérre, vagy felszáll Bangkokban, és elnavigál Feriehegyre, véletlenül se fordul elő, hogy Budapest helyett Érsekújváron szállna le, vagy mondjuk Vásárosnamény határában, a libalegelőn, pedig hát ez a minimálisnál is apróbb pontatlanság volna, a számítástechnikában észre se vesszük az ilyesmit, de nem, a B-767-es Feriehegyen szokott földet érni, méghozzá a leszállópályán, nem pedig a hangár tetején vagy az indulási oldalon levő kocsmá bápultján, noha ez volna a természetes. Ráadásul a leszállás nemcsak annyit jelent, hogy Tápiószáp magasságából megcélozzuk a ferihegyi betont, aztán telibe trafáljuk, ellenkezőleg, a rendszer figyelembe veszi a gép aktuális terhelését, a célrepülőtérén uralkodó viszonyokat, úgymint szélirányt és -sebességet, hőmérsékletet, légnyomást, tőzsideindexet, inflációs rátát és a női dolgozók munkahelyi szexuális zaklatását ösztönző jogszabályokat, majd mindezek alapján beállítja a hajtóművek fordulatszámát, a fékszárnyakat meg a többit, és leszáll. Jó, a legvégén a parancsnok is vacakol valamit a kormányokkal meg a gázkarokkal, de ez néhány másodperc csupán, az egész útvonal pedig esetleg kilenc óra, közben a személyzetnek dolga nincs, csak azért nem biliárdozhat, mert a repülőgépeken biliárdasztal általában nem fordul elő.

Mármost a repülőgép fentebb leírt tökélye nem azért érdekes, mert így a világ egyik sarkából a másikba elég biztonságosan eljuthatunk (ámbar ez is szempont, kivált ha én utazom), hanem mert ez egyfajta norma, amelyhez hasonlíthatunk más dolgokat. Ha ilyen norma nem létezne egyáltalán, akkor azt híhetnők, a PC

vagy a Mac is tökéletes, hiszen ha megnyomunk rajta egy gombot, akkor utána valami történni szokott. Hogy pontosan mi történik, azt előre megjósolni nem lehet, de nem is akarjuk, realistik vagyunk, belenyugodtunk, hogy egyre örületesebb teljesítményű hardvereket állítunk üzembe ugyan, de a kialakuló rendszer semmivel se megbízhatóbb, mint az eredeti IBM PC volt az ősidőkben, sőt. Hogy konkrét példát is mondjak, hazahoztam egy WordPerfect 6.0a for Windowst, azaz egy javított változatot, remélve, hogy ezzel talán már lehet dolgozni, és mégiscsak közelebb áll hozzám, mint a WinWord, felraktam, ötször indítottam el, de egyetlen betűt se tudtam leírni, mert a Preferences... menüpont almenüinek piszkálgatása közben mind az ötször összeomlott, végül – hatodjára – előállítottam vele ennek a cikknek az első négy sorát, utána kinyúlt. Más szóval rosszabb, mint a javítatlan változat volt, s ha egyszer kómába esik, akkor nem lehet újraindítani, mert kiírja, hogy *Cannot initialize - The most probable reason is insufficient memory*. Természetesen az ő jó édes nagynénikéjének a Krisztusba vetett hite, az insufficient, nem az én memóriám, az viszont igaz, hogy felfokozott izgalmi állapotában a WordPerfect telerondította a GDI-t, majd úgy hagyta, inentől kezdve nemcsak őt nem lehet elindítani, hanem gyakorlatilag semmi semmi meglepő, hogy az unistalláló rutin mégiscsak működik, belerúgtam, s a WordPerfect 6.0a for Windows úgy tűnt el a merevlemezről, mintha ott se lett volna, bár az is igaz, hogy az emberek nem elsősorban azért vásárolnak meg egy programot, mert az civilizált módon képes önmagát a számítógépről letakarítani. Kíváncsian

várom a WordPerfect 6.1-et, előfordulhat, hogy az már első nekifutásra törli a rendszerállományokat, leformázza a merevlemez, vagy egyszerűen felgyújtja a számítógépet, mint Néror annak idején Rómát.

Ekképpen működnek a dolgok manapság, s a WordPerfect inkriminált verziója egyáltalán nem lóg ki a sorból, sőt kezdek belenyugodni, hogy egy szoftver esetében a működőképesség hovatovább nem is tekinthető kritériumnak – lásd alább.

How Things Work

Szilveszter jó nemskóra, most főlegesen volna komolykodni, azzal a szándékkal ballagtam el tehát a KeSzóhoz, hogy különféle badarságokat gyűjtsek egybe, amelyekről aztán jópofa dolgokat írhatok, lesz majd vidámság, móka, kacagás. Ez a How Things Work című CD például azt állítja magáról, hogy jókedvű videó körutazásban mutatja be az emberi ötletesség (tulajdonképp a technika) történetét, ide vele hamar, ez kell most nekünk.

Főpakolom, megkapja a maximális lemezterületet, amire vágyik, hadd fusson kedve szerint, elindítom, szememnek-fülemnek nem hiszek. Azt már megszoktam, hogy bizonyos programok újabban komplett analfabétának tekintenek, azaz egyáltalán nem teszik próbára az intellektusomat írott szövegekkel, úgyse tudnám azokat elolvasni, ezért inkább előszóban fordulnak hozzám, előszóban jön a segítség is, nem baj, a hangkártyát rákötöttem egy külső erősítőre, bömblől, ráadásul normál rendszerfütyű (default beep) gyanánt egy undok női hang azt rikácsolja, hogy *You're driving me CRAZY!*, ez a lépcsőházban is tisztán érthető, hogy aztán a szomszédaim mit gondolnak felőlem, azt nem tudom. (Mellesleg ez a hangeffektus nem a How Things Work jelenlétének gyümölcse, hanem a Micro-soft SoundBitsé, ezt bővebben lásd a README.JUL megfelelő helyén.) Elvileg tehát hallókészülék nélkül is felfoghatnám, mit akar közölni velem ez a produktum, elvileg, mondom, mert a gyakorlatban vannak aprócska problémák.

Hogy pontosak legyünk, két probléma van.

Az első az, hogy a program nagyjából úgy kommunikál, mint egy totálisan részeg halór a Gyümölcsoltó Boldogasszony ünnepén, azaz csuklik, bőfög, egész szócsoportokat, sőt mondatokat hagy ki, időnként elnémul, delirál kicsit, aztán magához tér, és folytatja ott, ahol jónak látja, a szöveg ettől némileg baladisztyikussá válik, bár az is igaz, hogy még ez a legjobb, amit vele kapcsolatban elmondhatunk.

A második probléma az, hogy ilyen tömény hülyeséget egy menüben ritkán hallani: Hangsúlyozni kívánom, ez a termék nem eleve blódflinek készült, olyan is



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1025 Budapest, Kapy út 49/b. Tel.: 176-7584, Fax: 176-7584

Néhány szempont viszonteladónak:

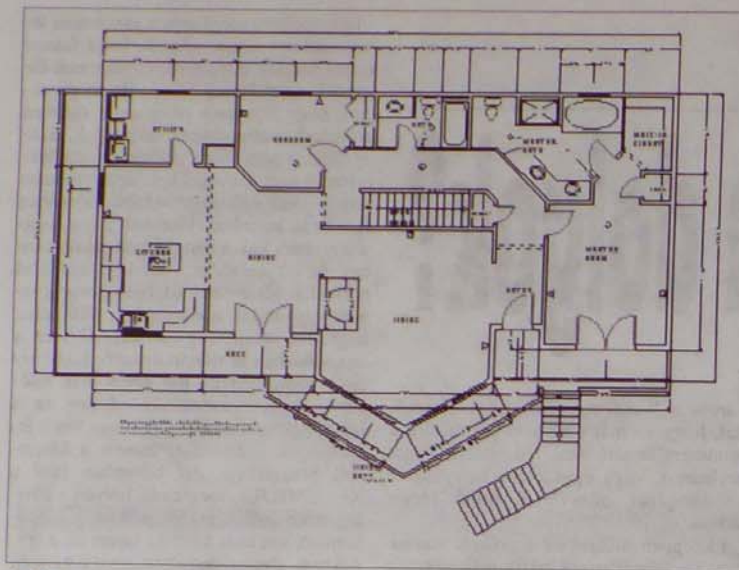
MIÉRT PONT DTK Computer?

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon
- Mert márkás gépnek számít
- Mert az árfekvése alig több a noname gépeknél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógépalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világcég beszállítója

ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TŐL?

- Mert részvénytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 1+2 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone rendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a régi szlogenünk változatlanul érvényes:

... Tehát első kézből...



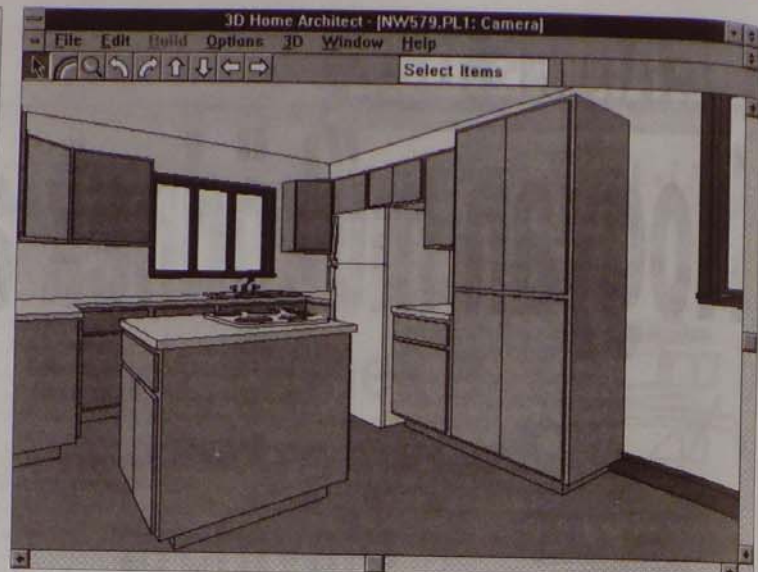
1. kép

van, a fejlesztők egy része előre megfontolt szándékkal állít elő szintiszta marhaságokat, saját maga és a felhasználó – már ha az utóbbinak a létezése szempont egyáltalán – szórakoztatására, ami hol sikerül, hol nem, én a magam részéről díjazom az efféléket (lásd például *Wacky Funsters*, READMEJUL, 1993), a felhasználók már kevésbé, nem veszik meg az ilyesmit, az emberek ugyanis furcsák és kiszámíthatatlanok. A How Things Work viszont komoly ismeretterjesztő munkának próbálja álcázni magát, úgy tesz, mintha valamiféle multimédia enciklopédiának kellene őt tekintenünk, amelyből haszontalan utódaink megtud-

hatják, hogy az őket körülvevő dologi világ miből épül fel, hogyan keletkezett, miképp működik.

Hál' istennek annyira ütődött gyerek, akit ezek a magyarázatok kielégítenének, ritkán és csak genetikailag súlyosan terhelt családban fordul elő. Nem kívánom a program által szolgáltatott információkat részletesen ismertetni, bár kétségkívül okoztam általuk, például a közlekedés címszóból azt tudtam meg, hogy régen az ember szaladt a két lábával, most viszont repülőjegyet vesz, és így gyorsabban eljut bárhova.

Természetesen a program nem ennyire bölcs, mély és filozofikus, ezt én már utó-



2. kép

lag magyarázom bele, ugyanis magát a terméket öt perc után kihajítottam.

Móka, kacagás.

Azért fók róla, mert valahol mégis izgalmas. Elképzelni se bírom, milyen lehet a lelkivilága, a mentális felépítése, a családi háttere annak az embernek, aki ezt a nem is tudom, micsodát kitalálta/fejlesztette/tesztelte/elfogadta, volt-e anyja neki, járt-e iskolába, képes-e megkülönböztetni a macskát a szenteltvíztől, tudja-e, hogy a zsemlet a szájába kell bedugni, nem pedig a fülébe, noha luk ott is van? Rejtély.

De térjünk vissza a csukláshoz.

Azért csuklik a program, azért hogy ki féloidalas részleteket a szövegből, mert a rendszer lassú neki. Tripla sebességű, SCSI felületű CD-ROM-meghajtóm van; lassú. Hatvanhat megahertzes 486-osom van; lassú. Csak a videokártyában több aktív elem van, mint két darab hetvenes évekbeli nagyszámítógépben együttvéve; az is lassú.

Véltétőleg egy 90 megahertzes Pentium is lassú volna, sőt ha majd 250-300 megahertzes Alpha ketyeg a kaszniban, az is lassú lesz az akkori alkalmazásokhoz, de nem ez a lényeg.

Az a lényeg, hogy ilyen programok azért születnek, mert van egy háttér, ami a létrejöttüket elősegíti. Van a szakma, amely tudomásul veszi, hogy manapság hobbigépek is minimum Pentiummal ellátott bizgentyút kell vásárolnunk, tudomásul veszi, hogy bármely hétköznapi alkalmazás – mondjuk, egy szövegszerkesztő – legkevesebb nyolc megabájt operatív tárat igényel, tudomásul veszi, hogy bármely marhaság akkora merevlemez-területet követelhet, ami nagyobb, mint nem is oly régen egy professzionális használatra szánt gép teljes háttértára, és végül tudomásul veszi – vagy úgy véli –, hogy ennek fejében nem kell nyújtani semmit.

Hát nem a frászt.

Annyit azért meg kell hagyni, hogy a How Things Work legalább fut. Begyűjtöttem egy másik tüneményt is, DOS-os játékprogram, *The Grandest Fleet*, az el se indul, szükösnek találja a tárat, kipróbáltam mindent, emilyen indítólemez meg amolyan parancssori kapcsolók, vacakoltam vele legalább másfél órát (mint-hogy a telepítőprogramja is hibbant egy kicsit), eredmény nulla. Kap tíz mega bővített memóriát, és van képe azt mondani, hogy ez kevés. Közben ennek a cikknek egy részét a *Personal Editor 3-mal* from,

csak azért, mert tetszik, hőtprofi alkalmazás, 196 (nem tévedés, egyszázkilencvenhat) kilobájt memória mellett már működik.

Talán mégiscsak átképzem magam jehovistává. Ez a világ megérett arra, hogy felrobbanjon.

3D Home Architect

Addig azonban élni kell valahogy, az ember költözködik, megtervezi a konyhát, különféle vackokat kell vásárolnia, de úgy, hogy végül beférjen az egész, mármint nyilván nem milliméterpapíron rajzolatok, hanem a képernyőn, és nem a meglévő rajzolóprogramjaimmal, hanem keresek valami speciálisat.

Telepítem a 3D Home Architectet, Windows-alkalmazás, ennek ellenére két HD-s lemezen van az egész, illedelmesen felcsúszik a merevlemezre, elindul, működik.

Nagyon gyanús.

Húz az ember egy vonalat, ott a fal. Merőlegesen húz egy másikat, a két fal automatikusan csatlakozik egymáshoz. Néhány egérmozdulat, és hipp-hopp kész a ház, úszómedencével, szaunával, hangversenyteremmel, személyzeti lakásokkal, kicsit nagyinak tűnik, utánaszámolunk, 2708 négyzetyard lett, nagyjából 2264 m², ezt még gyakorolnunk kell.

Sajnos a kész tervek csak .DXF és .WMF formátumban tudjuk exportálni (és az utóbbi művelet eredménye, hogy finomak legyünk, nem mindig meggyőző), továbbá nem rajzolhatunk tetszés szerinti szögben falakat, csak tizenöt fokként, ezen fogyatékoosságait azonban feledtetni tudja a program. Így például az 1. képen látható külső méretvonalakat egyetlen kattintás eredményeképp rajzolta be, természetesen elhelyezhetünk belső méretvonalakat is, bár úgy művünk leginkább valami kevésbé sikerült szünyoghálóhoz válik hasonlatossá. Ugyan csak egy-két kattintással helyezhetünk el ablakokat, ajtókat, lépcsőket, berendezési tárgyakat (mosogatót, fürdőkádát) vagy bútorokat (ebédlőasztalt négy székkal, hat székkal, tizenkét székkal stb.). Miután mindez megvolt, lefotózzhatjuk leendő lakhelyünket, azaz beléphetünk valamelyik helyiségebe, ott elhelyezhetünk egy virtuális fényképezőgépet, az általunk óhajtott magasságban, és megörökíthetjük a látványt, amelyben majd a kivitelezés után részünk leendő. A 2. képen például az iménti tervrajzon szereplő konyha

MEGÉRKEZTEK A LEGÚJABB

SONY CDU 55E

2,4-szeres sebességű AT buszos

SONY CDU 55S

2,4-szeres sebességű SCSI CD-meghajtókt

Viszonteladóinknak extra kedvezmény!

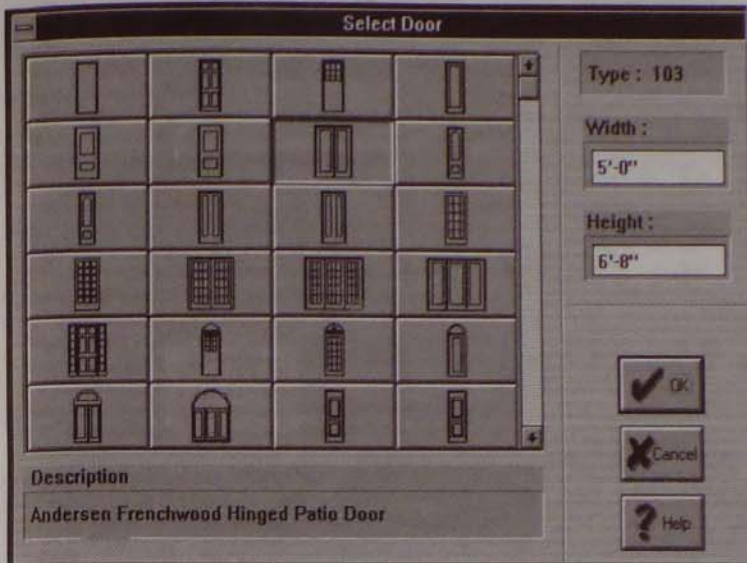
Emellett továbbra is raktárról szállítjuk a Sony RMO-S330 (128Mb) és RMO-S550 (650 Mb) magnetooptikai drive-okat ill. a CD-írókat is.

Még ma hívja fel irodánkat!

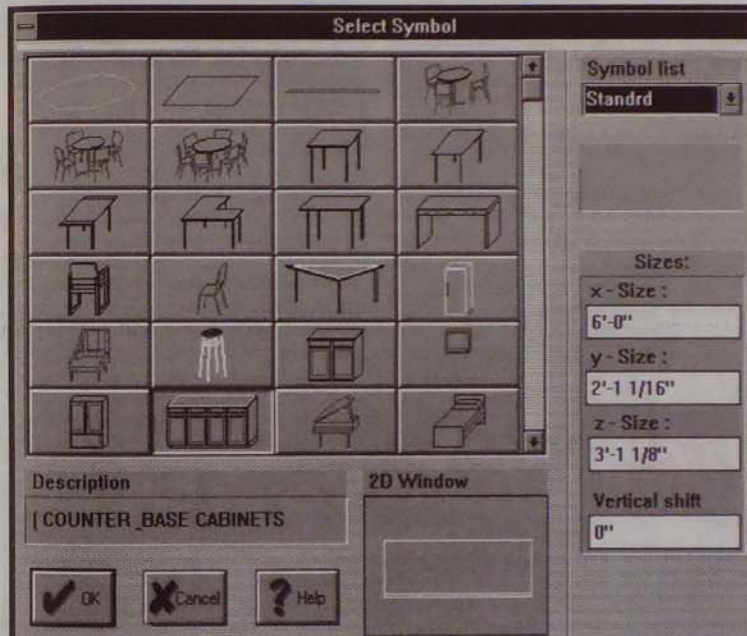
WALTON
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

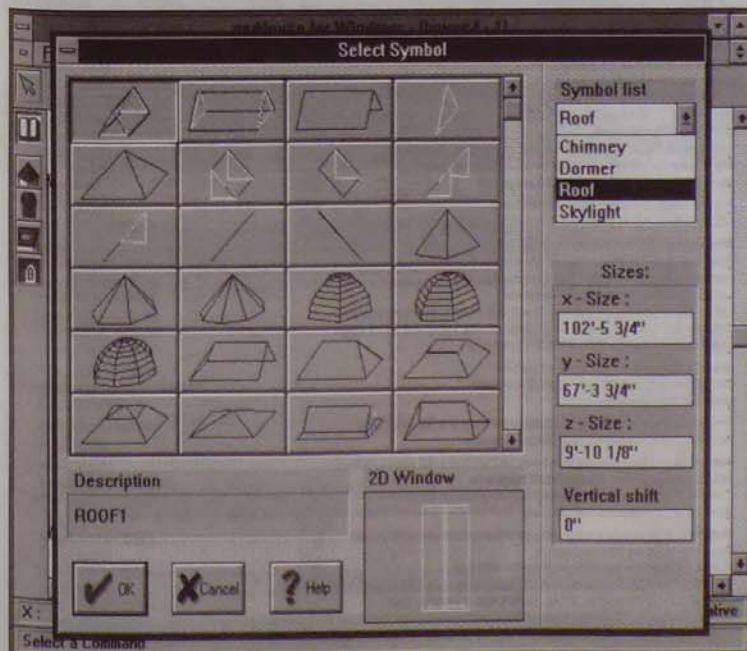
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158



3. kép



4. kép



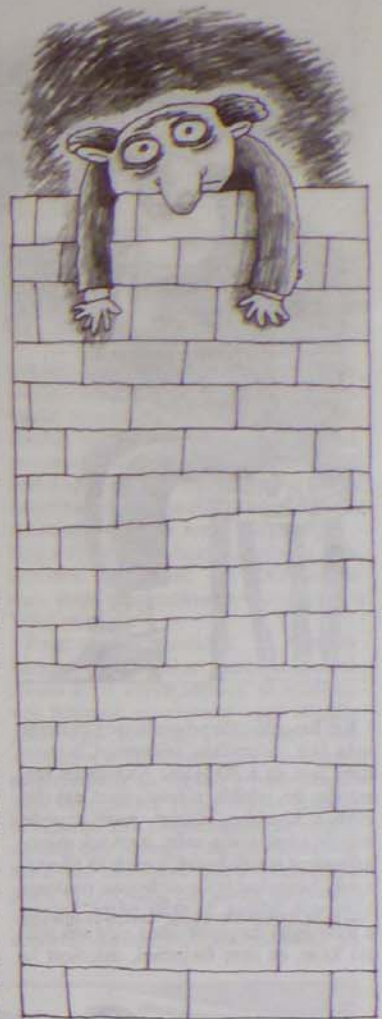
5. kép

tanulmányozható; igazából azonban nem is fénykép ez, hanem interaktív video, tudniillik így, tehát háromdimenziós nézetben is szerkeszthetünk, arrébb húzhatjuk a tűzhelyet, átméretezhetjük az ablakot, s a tervrajzon az összes változtatásunk megjelenik. Végezetül megtervezhetjük az elektromos hálózatot, s ha akarjuk, a program a saját számológépjával elkészíti a költségvetést. Ez utóbbi modul használata nálunk csak akkor volna javasolható, ha a program a rendszerátum alapján időnként saját hatáskörében leértékelné a forintot, ennek híján a terv végső formába öntésével, valamint családjunk koldusbotra juttatásával továbbra is építésszi kell megbízunk. Azt se felejtjük el, hogy a 3D Home Architect nem CAD program, csak vázlatkészítő; igaz, rendkívül akkurátus vázlatot készít, ha tehát hajlékunk ronda lesz, akkor nem az építőművészt kell szidnunk, hanem saját magunkat.

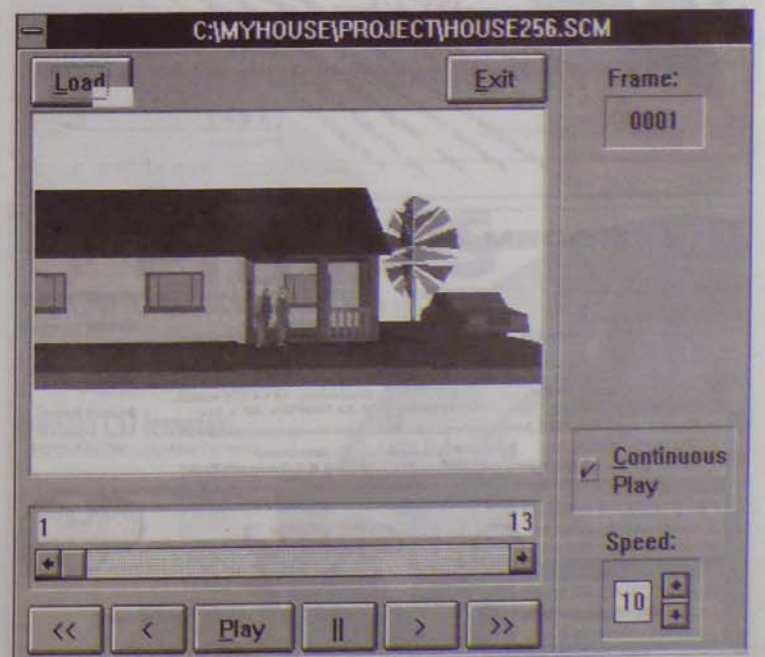
myHouse

Ez kicsit bonyolultabb és nagyobb (kétféle lemezen van ugyan, de mintegy 9 megabyte lesz belőle), a kezelése sem annyira nyilvánvaló, meg össze is omlik néha, de valamelyest többet tud.

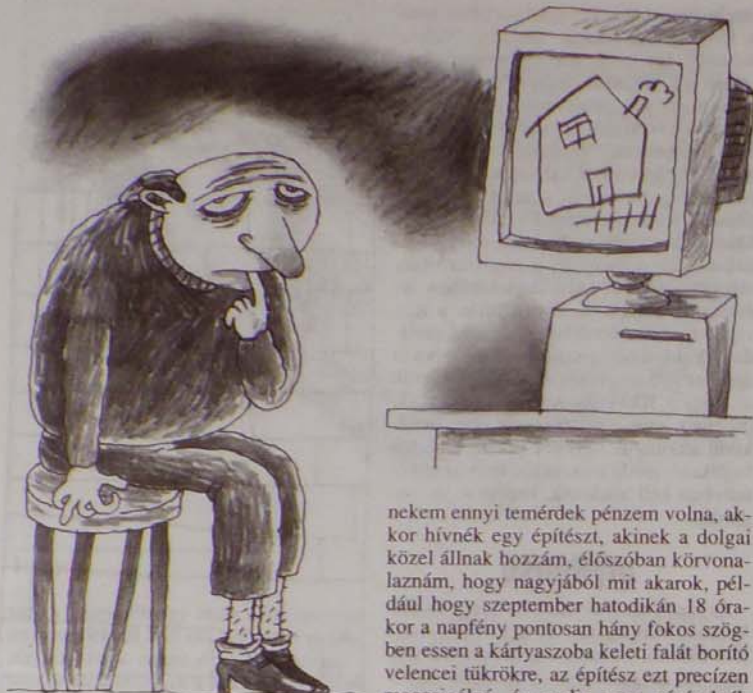
Mindenekelőtt egy akárhány szögű alapot kell létrehozunk, majd elővárszóljuk a falrajzoló eszközsávot, és külső falainkat egy menetben a helyükre rakjuk. Megjegyzendő, hogy hét eszköz áll a rendelkezésünkre, köríves vagy görbék és egyenesek tetszőleges kombinációjából álló falakat is rajzolhatunk, már amennyiben a program nem produkál közben általános védelmi hibát, ami, sajnálatos módon, kedvenc szokásai közé tartozik. A belső falakon ajtó nélküli nyílásokat is tervezhetünk, ezt a 3D Home Architect nem teszi lehetővé. Amennyiben mégis ajtóra vágyunk, meglehetősen választék áll a rendelkezésünkre, amint a 3. képen látható; ablakok esetében is hasonló a helyzet. Berendezési tárgyaink négy külön könyvtárban vannak – a 4. kép a standard könyvtárat ábrázolja –, ezekben a zongorától a kerti napernyőig bármi fellelhető. Végül nem árt szemügyre venni a tetőzet tervezését elősegítő eszközkészletet (5. kép), a 3D Home Architect ezzel sem ké-



nyezetet el minket, itt viszont van fű, fa, virág. (Ezt érthetjük szó szerint is, mert a myHouse lehetővé teszi, hogy külvilágot: kertet, tájat tervezzünk.) Ha pedig már minden megvan, videofelvételeket – tehát nem csak állóképeket – készíthetünk leendő viskókról (6. kép), például azzal a céllal, hogy a sógor mielőbb megpukkadjon.



6. kép

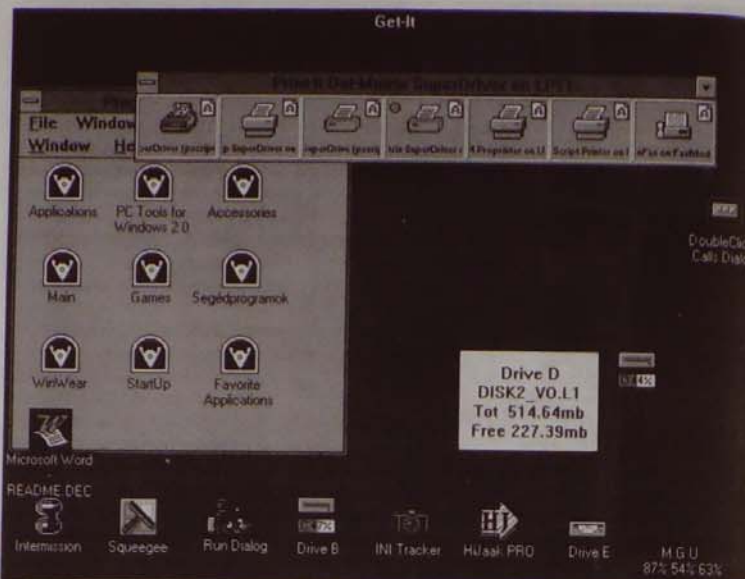


Két hasonló célú program megtekintése után illik valamifajta véleményt is mondani, nos, én a 3D Home Architectet szeretném be inkább, részint, mert egyszerűbb a kezelése, részint, mert kevésbé hisztis, végül pedig azért, mert sok mintáállományt adnak hozzá, s ezek az állományok, ha szabad így mondanom, rendesen ki vannak találva. Jó rájuk nézni. Sajnos, a többségük megépítéséhez elég sok millió kéne, és nem forintban, mármint ha

nekem ennyi temérdek pénzem volna, akkor hívnék egy építész, akinek a dolgai közel állnak hozzám, élészobám körvonaloznám, hogy nagyjából mit akarok, például hogy szeptember hatodikán 18 órakor a napfény pontosan hány fokos szögben essen a kártyaszoba keleti falát borító velencei tükrökre, az építész ezt precízen megcsinálná, én pedig nem vásárolnék tervezőprogramokat; minnek.

WindowMagic

A Windows-hoz készült apró segédprogramok mezőnyében az első öt között van – legalábbis a PC Magazine véleménye szerint. (Csak az érdekesség kedvéért felsorolom a másik négyet: Almanac 3.1, Click Book 1.01, Dashboard 2.0 és EDOS 3.70f. További érdekesség, hogy a program dobozán „idézik” a PC Maga-



7. kép

zine véleményét, mely szerint „WindowMagic is The Program Manager Enhancement”. Nos, a PC Magazine 1994. január 11-i számának 112. oldalán az áll, hogy „WindowMagic, Version 2.0 is a Program Manager enhancement”. Nem határozott, hanem határozatlan névelő van a mondatban, ami azért meglehetősen nagy differencia – ennyit mellékesen a reklámetikáról.)

Használata akkor ajánlható, ha a Program Manager-el valamelyest emberbír eszköze vagyunk, de se kedvünk, se időnk egy jobb fajta Windows-héj kezelését megtanulni, illetve akkor, ha mániakus ikonhiénák vagyunk, ez esetben a si-

ralomnak eme völgye édenkertté változik számunkra, minthogy a WindowMagic körítéseképp nem kevesebb, mint 3800 ikont kapunk. (Ezek mintegy három megabájtot foglalnak el a merevlemezen, hogy mégse legyen annyira szép a világ.)

Amint a 7. képen is láthatjuk, a WindowMagic nem váltja le a Program Manager-t, de némiképp átöltözteti. Kapunk egy nyomtatóválasztó ablakot, ez jól jön, kivált ha az embernek hét nyomtatója van egyszerre. (A valóságban csak egy van, meg a fax, a többi ötöt a README.OCT-ban méltott SuperPrint-kreatlja, mellesleg ez utóbbi programmal egyre elégedettebb vagyok, gyors és

Mit lehet tenni, ha össze kell kötni két lokális hálózatot, vagy két telefonközpontot, de csak rézdrótot áll rendelkezésre? Mi segíthet? Uvegszál? Mikrohullámú kapcsolót? Ürtávvezetés? Csoda? **NEM!**

21Mbit/s NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagyszabedű és költségkímélő megoldásokat kínál megkevert telefonvonalak kihasználására. Két sodrott árpáros vezetékön akár 2Meganit/secundum átviteli sebességgel is elérhető. Sőt! Az átviteli akár 28 km /1/ távolságra is elnyújtható. A megfelelő eszközök és szak tudás.

RAD RND LANET

LANEX Consulting Ltd.
Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 186-7503

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

Boldog új évet minden kedves olvasónknak!

IBM OS/2 WARP 3.0/CD edition	17 000/16 000 forint
IBM OS/2 WARP upgrade CD/disk	8 000/10 000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19 000 forint
Quattro Pro 6.0 for Windows	18 000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentiumteszt is!)	18 000 forint
Personal Editor (PE4) v4	19 000 forint
QEMM 7.5/Upgrade	12 000/6 800 forint
WinFax Pro 4.0 Network DOS/Windows (1 server + 2 user)	44 000 forint
WinComm Pro I/W (részei: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18 000 forint
DELIRIAFAX PRO 1.5 MAC	16 000 forint
Corel ARTSHOW 5.0	6 000 forint
XTREE Gold 4.0 for Windows	15 000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W	12 000/4 000 forint
Uninstaller for Network	38 000 forint
Lebel unlimited I/W (etikett vonalkódnymotató program)	8 000 forint
My House for Windows (3D-s belsőépítészeti tervező)	8 000 forint
MusicTime 2.0 I/W kottakészítő program!	12 800 forint
Adobe Photoshop 3.0 MAC/WINDOWS	93 000 forint
MS Windows NT 3.5 Server CD (+ 20 user licenc)/Workstation	85 000/53 000 forint
Microstation PC for Windows vagy NT	440 000 forint
Statgraphics I/W/Statistica for Windows	78 000/138 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49 000/19 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnéli gyorsabb!!!)	19 800/19 600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 I/W + Approach upgr./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28 000/19 600 forint
Lotus Freelance for Windows 2.1/upgrade	56 000/19 600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49 000/22 500 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78 000/45 000/40 000 forint
Visio 3.0 for Windows	25 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15 000/19 200 forint
PCAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36 000/25 000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérlemezéssel)/csak szoftver	28 000/16 000 forint
WinCheckit 2.0 (benne Uninstaller)	9 800 forint
Multikey 2.52 magyar szabványos billentyűzet-driver/50 user	2 500/12 500 forint
Intel 100 MBit-es hálózati kártya	40 000 forint
Zoltrix 14 400 bps internal modem/28 800 bps	24 000/36 000 forint
SONY CDU-33A double speed CD kit + 2 bónusz CD-lemez	20 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3200, 3400 DDS-2 (2/8/16 GB)	125 000/150 000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség)	35 000 forint
ADAPTEC AHA-1542CF/Totalconnect 16 bit SCSI-2 vezérlőkártya	25 000/15 000 forint

Keresse új katalóguslemézőket! Áraink az áfát nem tartalmazzák.

MODEM-választékunkból:

Discovery 2400 HM belső, V.22bis MNP5 V.42bis	14 900 forint	Discovery 2496 PX pocket, V.22bis MNP5 V.42bis + fax	25 300 forint
Discovery 2400 CM külső, V.22 MNP5 V.42bis	19 900 forint	Discovery 1442 AM külső, V.32 MNP5 V.42	59 900 forint
Discovery 2400 PM pocket, V.22 MNP5 V.42	20 400 forint	Discovery 1414 AX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax	64 800 forint
Discovery 2496 CX külső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax	24 700 forint	Discovery 1414 HX belső, V.32 MNP5 V.42 + fax	29 800 forint
Discovery 2496 HX belső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax	18 600 forint	Discovery 1414 CX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax	34 900 forint

AT&T, Microcomm, US Robotics modemek raktárról

Készpénzintézés esetén jelentős kedvezmény!

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

• Kommunikációs programok • Egyedi modem és táv-adatátviteli rendszerek készítése • B.B.S.-adatállományok készítése • Kérésre ismertető, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

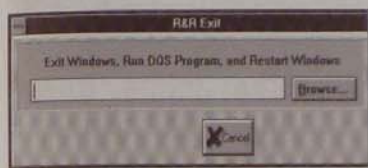
Qwerty High Tech Kft.
Bemutatóterem: 1114 Budapest, Barók Béla út 9. Telefon: 18-68-858, 18-69-285, 18-62-887 Telefax: 18-62-687

NE FELEDJE:
Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

50023



8. kép



9. kép

messze jobb, mint a Windows Print Managere.) Megjelennek a képernyőn a meghajtók ikonjai, ezeket kicsit részletesebben taglalom, hasonlóhoz ugyanis még nem volt szerencsém.

Az ötlet pedig kézenfekvő, bár eddig – amennyire én tudom – senkinek nem jutott eszébe.

Ott kezdődik, hogy egy egérnek mini-

mum két gombja van, ezekkel tudok szimplát vagy duplát kattintani, továbbá az is elképzelhető, hogy a mutatót egyszerűen csak az ikon fölé viszem. Ez, ugyebár, öt opció. Mármost egy meghajtóval kapcsolatosan elég sokféle szándéka lehet a polgárnak, ha például hajlékonylemezről van szó, akkor lehet, hogy programot akar róla telepíteni, formázni, címkézni vagy másolni szeretné, lemezgyógyászt vagy vírusellenőrt óhajt rászabadítani, esetleg csak a tartalmára kíváncsi.

A WindowMagic Disk-It nevű modulja ezt a következőképp oldja meg.

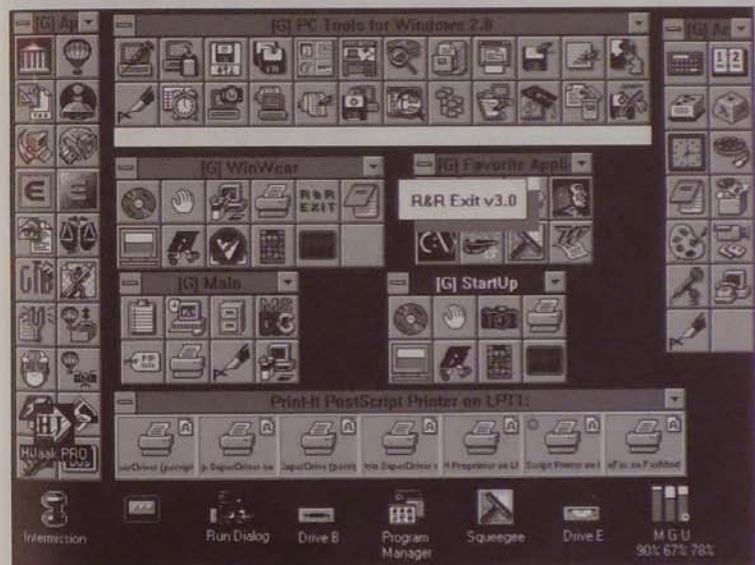
Ha az ikonra viszem a mutatót, de nem kattintatok, megjelenik a lemez címkéje, teljes kapacitása és szabad területe. A bal gombbal egyet kattintva menü jön elő, ennek az első almenüjével meghatározhatom (lásd a 8. képen), hogy milyen menü jelenjen meg a jobb gomb szimpla kattintására, továbbá mi történjék, ha a gombok valamelyikével duplát klikkelek. Mindezt valamennyi meghajtóra egyenként definiálhatom, például CD-ROM-nál ésszerű a bal kettőt programtelepítésre kijelölni, klikk-klikk, a rendszer öntevékenyen megkeresi a telepítőmodult, és elindítja. Az egész így, ahogy van, jobb és rugalmasabb, mint a PC Tools for Windows Drive Managere, ami pedig nagy szó. Fenn fog a gépem maradni. (Mellesleg van egy Install-It nevű modul is, akkor jó, ha képtelenek vagyunk egymástól megkülönböztetni a meghajtókat. Rákattintunk, a program megnézi az A:-t, ha itt nem talál semmit, akkor a B:-t, végül a CD-ROM-ot, s ha akad valahol egy telepíthető program, akkor azt a helyére költözteti.)

A jobb alsó sarokban a memória és az erőforrások foglaltságáról kapunk infor-

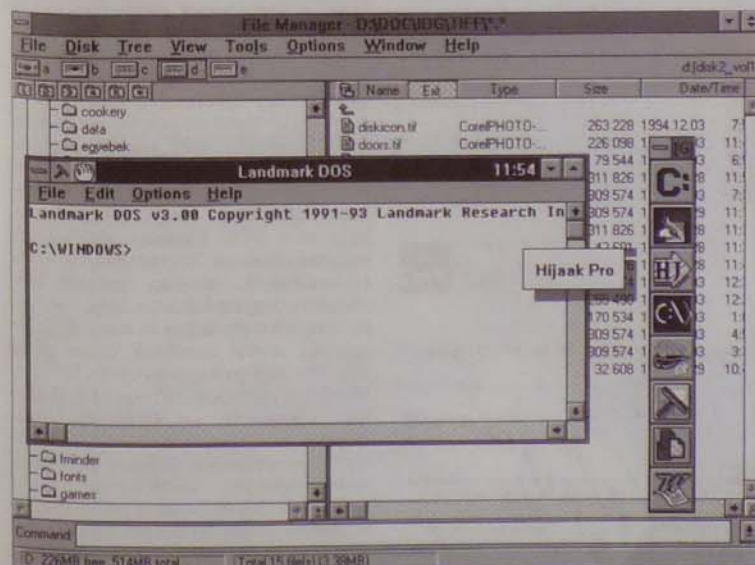


mációt, végül pedig van egy ikonunk, amely a következő rövid és frappáns aláírással büszkélkedik: *Double Click Calls Dialog*. Valójában a Windows elhagyására vonatkozó párbeszédablakot hívja elő, nem rossz, ugyanis ebből az ablakból újraindíthatjuk a Windowst vagy akár az egész rendszert, de azt is megtehetjük – lásd a 9. képen –, hogy kilépünk a Windowsból, lefuttatunk egy DOS-programot, majd automatikusan visszatérünk a Windows alá.

Programcsoportjainkból a Window-Magic eszközsávokat gyárt, ha akarjuk. Amint a 10. képen látható, az eszközsávok lehetnek vízszintesek vagy függőlegesek, egy-, két- vagy többsorosak, mindemellett a programcsoportok továbbra is megnyithatók az eredeti mivoltukban, a jobb egérgombra pedig csinos listaként bukkannak elő. Definiálhatjuk az eszközsávokat úgy is, hogy mindig legföül – tehát a futó alkalmazás fölött – helyezkedjenek el (11. kép), bár ennek különösebben sok értelme nincs, minthogy a WindowMagic alapvetőbb szolgáltatásai va-



10. kép



11. kép

Delta
Elektronika
Számítástechnika

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

**Ajándékunk a karácsonyfa alá,
jókívánságunk az új esztendőre:**

Struktúrált hálózat az Ön munkahelyén, mely nagy adatátviteli sebességet biztosít, rugalmasan bővíthető, alkalmazás független.
Precízen, gyorsan kialakítva 15 év gondtalan hálózati hátteret biztosít.

Hálózatépítési Részleg

PHILIPS

*** MAGNETO-OPTIKAI LEMEZEK** (230 MB-1.3 GB)

- PDO-62P: 5-1/4", Double Density (CCS) 16.900 Ft.
- Műanyag újrírható, 1024 bytes/sector, 1.3 GB
- PDO-63G: 5-1/4", Double Density (CCS) 22.900 Ft.
- Üveg egyszerű írható, 512 bytes/sector, 1.2 GB

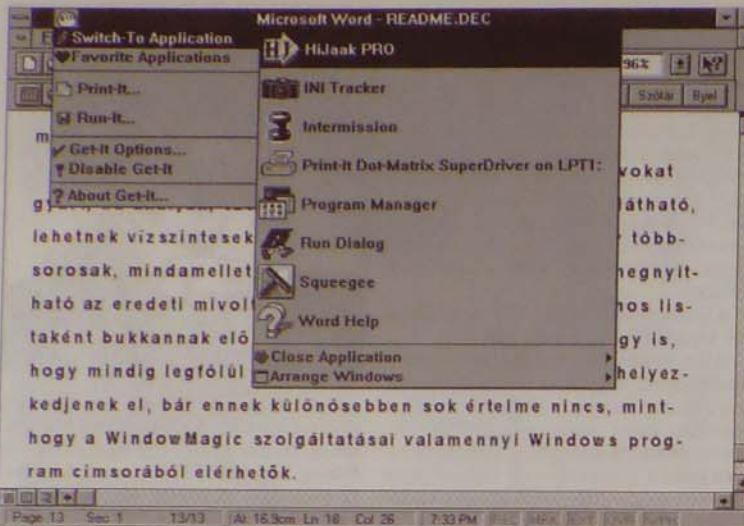
*** Írható CD lemezek**

- PDO-74CDR: Újrírható CD lemez 1.990 Ft.

A PHILIPS ezen termékei az alábbi cégeknél megvásárolhatók

ELENDEA COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

PROCOMP-HUNGARY
1107 Budapest, Széllás u. 21.
Tel: 260-4348 Fax: 262-6631



12. kép



13. kép

lehetnek vízszintesek sorosak, mindemellett ható az eredeti mivoltaként bukkannak elő hogy mindig legfőbb kedjenek el, bár ennek különösebben sok értelme nincs, mint-hogy a WindowMagic szolgáltatásai valamennyi Windows program címsorából elérhető.

lamennyi Windows-program címsorából elérhető (12. kép). A kezelt ábrázoló ikonra kell csupán kattintanunk, ami esetünkben nem a címsor szélén van, hanem

kicsit beljebb, ugyanis arrébb toltam tízennyolc pixelrel, ez a hely a Squeegee ikonjának van fenntartva. Ez is egyfajta Windows-kiegészítés, talán nem jobb, mint a WindowMagic, viszont én már megszoktam.

Virtual Reality World '95

February 21-23 '95
Stuttgart, Germany



Congress and Exhibition
Europe's Leading VR Event

Virtual Reality World '95
February 21 to 23, 1995
Ludwigsplatz
Cultural and Congress Center,
Berliner Platz 1-3,
D-70374 Stuttgart,
Germany

Organized by:
IDG conferences & seminars
& corporate sector of
Computerservice Verlag GmbH,
Munich

Co-organizers:
Medienmedia Corporation,
Frankfurt
Fraunhofer Institute
for Arbeitswissenschaft and
Organization (IAO) and
die Produktionsforschung und
Automatisierung (IFA)

Virtual Reality World
The exhibition covers an area
of 1,000 m² and offers an overview
of current trends in hardware,
software and applications.

The Congress
More than fifty renowned
speakers have accepted the
invitation of an international
program committee to speak
at the first VR Congress in
Stuttgart, Germany.

The lectures and discussions
will focus on the prospects
for virtual reality in science
and technology and its
implementation.

The Exhibition
The exhibition covers an area
of 1,000 m² and offers an overview
of current trends in hardware,
software and applications.

The Tutorial
The technical lecture are
preceded by tutorials aimed
specifically at giving VR newcomers
a basic understanding
of the current state of research
and applications.

The Venue
Stuttgart is the capital city of
the state of Baden-Württemberg,
which with companies such as
Bosch and Porsche is considered
one of the most highly technologically
developed regions of
Germany and Europe.

- RAPID PROTOTYPING
- SIMULATION
- NEW MEDIA
- ENTERTAINMENT
- ARCHITECTURE
- MEDICINE
- FORCE FEEDBACK
- ACOUSTICS
- HARDWARE
- SOFTWARE

Conference, 1st Day, February 22, 1995

9:00 a.m. Introduction:
Dr. Dieter Spitz, Minister of Economic Affairs, Baden-Württemberg
Prof. Hans-Jörg Bollinger, IAO, Germany, Prof. Ralf Dieter Schrab, IFA, Germany

11:00 a.m. Virtual Reality -
An Overview in Different Countries
Rajeev Thakur from Europe, Japan and USA presented by selected representatives:
Germany/Bavaria/Schwabland (Christian Bauer, Füssen) - France (Pierre Berger) - Great Britain (Prof. Jack James) - Japan (K.A.) - USA (Ron Delany) - Italy (Prof. Massimo Bergamaschi) - Scandinavia (Ola Björkert)

1:00 p.m. Parallel Sessions
A 1 - Production Engineering and Robotics
The classical field of three-dimensional simulation - VR applications in mobile robotics, mechatronics and production planning
A 2 - Virtual Prototyping
Applications in the field of rapid prototyping and cooperative planning - perspectives for integrated product development.
B - Architecture
Design and progressive architecture supported by atmosphere and acoustic effects: new models into reality - typical examples.
C - Medicine
VR for use in the planning of surgery, robots in the operating room and simulations of medical instrumentation in minimal invasive surgery and tele-surgery

Conference, 2nd Day, February 23, 1995

9:30 a.m. Parallel Sessions
A - Entertainment
Promotion of a three-dimensional multimedia communication network - development of VR towards an interactive digital experience. The entertainment sector is probably the most dynamic branch of virtual reality today; in the long term, market researchers anticipate a share of over 30% in the VR market.
B - Commercial Software
The state of the art in commercial VR software from different points of view, e.g. desktop or design philosophies.
C - Human Computer Interfaces
The crucial significance of ergonomics optimization of the man-machine interface in VR systems - Advantages of vocal communication.

11:00 a.m. Parallel Sessions
A - Graphical Hardware and Devices
VR hardware - from feedback systems - retina displays.
B - Advanced Research Concepts
Presentation of the current state of research in the field of VR relating to knowledge-based systems - New approaches to spatial acoustic simulation.
C - Advanced Application Concepts
Virtual training in both the military and civilian spheres - Aspects of interlocking and training.

1:00 p.m. Parallel Sessions
A - Economic Aspects of Virtual Reality
The latest significance of the VR market and the potential for its application in management, transport and health, as well as other spheres of industry.
B - Artificial Facial Expressions
Artificially generated facial expressions and mimicry can be important criteria in communication between VR users. Feelings and impressions can be put over in future VR systems.
C - Virtual Reality in Industry
Projects currently in progress in industry indicate the growing potential of VR. Typical examples are presented from VR applications.

4:00 p.m. Plenary discussion
5:00 p.m. Dr. Pyros W. Erueger, USA
"How, When and Whether to Participate in Virtual Worlds"
5:30 p.m. Prof. Hans-Jörg Bollinger, IAO, Germany
"Virtual Reality - The Opportunities and Role of a New Technology"

Who Shot Johnny Rock?

Szegény Johnny Rock a 13. képen látható bájos hölgy vőlegénye volt, azonban a rossz fiúk lelőtték. Most a szőke tünevény arra kér engem, a rettenthetetlen magánnyomozót, hogy találjam meg vőlegényének a gyilkosait. Dolgomat valamelyest nehezíti, hogy állandóan új és új rossz fiúk jelennek meg a színen, s ha nem lövöm le őket idejekorán, ők lőnek le engem, ez többnyire sikerül nekik, elindítom a programot, és máris a műtőben vagyok, pár percel később pedig a kórházban, aztán feltámadok, és minden kezdődik előlről.

A *Who Shot Johnny Rock?* tehát interaktív akciófilm, teljes képernyős videóval, a hardverrel szemben igénytelen, ennek ellenére látványos és nagyon egészséges. Jót tesz az emberi pszichének. Aki gyanús, azt lelövöm, márpedig, ahogy Virág elvtársától tudjuk, mindig az a leggyanúsabb, aki nem gyanús, ergo le kell puffantani az ilyet.

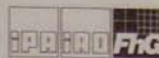
Tiszta sor.
Igaz, ha nem a megfelelő páciens szerelemmel olommal, akkor előkerül egy elegáns úr, és elmagyarázza, mi a különbség a jó fiúk meg a rossz fiúk között. A rossz fiúknál puska van - ennyi.

Hát nem tudom.
Eszembe jut erről az egészről, hogy a HVG december 3-i számának 77. oldalán Levél a nagynéninek címmel megjelent egy összefüggéstelen és zagyva szöveg, amely valójában semmiről se szól. Ehhez képest a szerkesztőség bekeverte, alányomott egy halványzöld tönust, és az egyik legkiválóbb magyar író színes fotójával illusztrálta; még nagyobb baj viszont, hogy a szöveg alatt szerénységem neve olvasható. E tárgykörben is vizsgálatot indítottam, megállapítást nyert, hogy az a .DOC állomány, amelyet egy hajlékonylemezen átnyújtottam a HVG kézbesítőjének, aránylag értelmes képződmény benyomását kelti, eleje van, vége van, sőt még tárgya is van nekije, az egymást követő mondatok között pedig időnként logikai kapcsolat fedezhető fel. Mindez a megjelent szövegre egyáltalán nem vonatkozik, azt kivégezték, mint szegény jó Johnny Rockot, az elkövető személye ismeretlen, de gyanítható, hogy többen lehettek, tapasztalataim szerint egyetlen szerkesztő önmagában ekkora rombolást általában nem tud végezni. Bár az is igaz, hogy az ember olykor csodákra képes.

Váncsa István



Mecklermedia



Fill out this coupon carefully. Please print. Mail to: IDG conferences and seminars, Rheinstr. 28, D-80803 München, Germany

For further information call +49 / 89 / 34 08 6 - 390, Fax +49 / 89 / 34 08 6 - 274

I wish to register as a participant for the tutorial at the price of DM 980,- excl. VAT conference at the price of DM 1700,- excl. VAT as a student at the price of DM 650,- incl. VAT

Please send me more detailed information / documentation for visitors conference participants materials exhibitors / exhibition

Name _____ Job function _____
Company _____ Street / P.O. box _____
Postal code / town _____ Country _____
Tel. _____ Fax _____

Cancellation ruling
If I cancel my participation more than four weeks prior to the start of the congress, no costs will be charged to me. However, in the event of cancellation up to two weeks prior to the start of the congress, I will be charged a handling fee of DM 100,-. In case of cancellation less than two weeks prior to the start of the congress, I will be charged the full participation fee. I am restricted to cancel a substitute participant at any time. In case of cancellation of the event by IDG conferences & seminars, all previously made payments will be refunded in the reduction of any other claim. IDG conferences & seminars reserves the right to make alterations in the program.

Discounts and due date for payments
For groups greater than three from one company (same invoice address), enjoy further participation fee will be granted a group discount of 10%. All attendance fees are payable immediately in money or bank.

Microsoft® 



WordPerfect®

Borland®

LOGITECH

MICROGRAFX®

NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0304, 203-0299 fax: 203-0355

Keresse Viszonteladóinknál!

WINDOWS NT 3.5 Server

-Amennyiben Ön
Windows NT Advanced Server 3.1-ről upgrade-el,
Windows NT 3.5 server-re,
akkor a terméken kívül még 250 felhasználói jogot is kap.

-Amennyiben Ön
Windows NT 3.1-ről upgrade-el,
Windows NT 3.5 server-re,
akkor a terméken kívül még 20 felhasználói jogot is kap.
(Ha nincs Windows NT 3.1 szoftver, azt is megkaphatja.)

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámítással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellékek árusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKASZ Kft.-től.

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

46075



Informatikai Kft.

1077 Budapest, F.H., Wessélesy utca 13.
Levelezési: H-1419 Budapest, Postafiók. 200
Telefon-Telefax: (06-1)284-8728, 122-8952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja kedves ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, 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



TELEMAT Kft.

TELEFON: 215-6495
Budapest IX., Tompa u. 15.
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

- Egyedi fejlesztésű szoftverek
1. készletgazdálkodási
 2. pénzügyi
 3. szálloda ügyviteli

Szeretne Ön szinte no name-áron 3 év teljes körű garanciával ISO 9001 szabvány szerinti számítógépet? Akkor keresse a gépcsaládot nálunk! Kulcsrakész egyedi és hálózati rendszerek, telepítéssel.



EPSON

- Nyomtatók
- Szkennerok

 **HEWLETT PACKARD**

- Nyomtatók
- Szkennerok
- Asztali számítógépek
- Notebook számítógépek

IBM

- Asztali számítógépek
- Notebook számítógépek

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, másos CD-lemezek, ARCnet, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok.

51051

Polaroid Centrum

- Data Rescue és Professional Quality mágneslemezek
- Írásvevők (LCD-ház, speciális zoomos/hordozható stb.)
- LCD panelek (Fékala-kabakó a 10 7 millió színes képpanelig)
- Speciális Polaroid orvosi berendezések
- Diaszkennerek, videóprinterek

- Körpolarizációs műanyag és üveg monitorszűrők minden méretben
- Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes dialevilágító berendezések
- Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés

ÉVVEGI AKCIÓNK!

- Professional Quality 5.25 DSHD DOS formátú mágneslemez 596,- Ft
- Professional Quality 5.25 DSHD műanyag dobozos 620,- Ft
- Professional Quality Blue Box 3.5 HD mágneslemez 740,- Ft
- Professional Quality White Box 3.5 HD mágneslemez 820,- Ft
- Professional Quality 3.5 MFHD DOS formátú mágneslemez 920,- Ft
- Polaroid 14"-os körpolarizációs műanyag szűrő 3.900,- Ft
- Polaroid 14"-os körpolarizációs üveg szűrő 9.990,- Ft



A megadott árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

46043



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7524 Pécs, Klmó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

151 MB

PCMCIA III

Operating Stroke: 120 Gs

Non operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x5,3x34 mm

44.900 Ft.

MobileMax 41.900 Ft.

105 MB, PCMCIA III

MobileMax 52.900 Ft.

171 MB, PCMCIA III

winchesterek

Maxtor 7171A	19.500 Ft.	Maxtor 7345A	23.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.900 Ft.	Maxtor 7405A	25.900 Ft.
Maxtor 7546A		36.900 Ft.	

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Flash card 3.4 MB, PCMCIA	33.900 Ft.	Flash card 15 MB, PCMCIA	99.900 Ft.
Flash card 7.3 MB, PCMCIA	57.600 Ft.	Flash card 19 MB, PCMCIA	115.900 Ft.

Quantum®

L730S 3.5" SCSI 42.000 Ft.

Kapacitás: 731 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

L2100S 3.5" SCSI 146.900 Ft.

Kapacitás: 2,1 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

Maxoptix

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE

PARAMÉTEREK

* 1.3 GB * 18,9 ms hozzáférési idő * 2.2 MB/s * SCSI II. * 4 MB cache * 82x146x203 mm *

BIZTONSÁG

* 100.000 óra MTBF * Novell bevizsgált *

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladókknak 5-10 % kedvezmény!


52006

Nyílt rendszerek a HP-tól: megújulás évek helyett hetek alatt.



Talán mondanunk sem kell, hogy manapság egy jól működő vállalatnak minden eddiginél gyorsabban kell megújulnia, ha versenyben akar maradni. És a legjobbak éppen ezért már most nyílt rendszereket használnak. A HP több nyílt rendszert valósított meg és több cégnél, mint bárki más. Ezt az is alátámasztja, hogy az üzleti alkalmazások terén a RISC/UNIX®-piacból 48%-kal részesedik. Ez háromszor annyi, mint legnagyobb versenytársáé. Az Aberdeen Group szerint: „A HP követi a piac igényeit, a versenytársak pedig a HP-t követik.”

A ®UNIX bejegyzett védjegy, kizárólagos engedélyezője az XOpen Company Ltd. Az Aberdeen Group Inc. független számítástechnikai és adatátviteli kutató és tanácsadó szervezet.

 **HEWLETT®
PACKARD**

Számítógéprendszerek

Folytatás a 7 oldalról.

Aztán, persze, eloszlik a félreértés, mint fröccsben a buborék, s marad, mi volt, a pusztaság. Ez itt szerződés, címük, közös, összekacsintó, hírként lehetne fergeteges is akár, ámbar tele vagyok kéttel, meg aztán megvárom, amíg begyűrűzik belém maga a termék. Szoftvernek kell lennie, ha addig szakad is!, akkor pedig majd csak kiakad tőle a gép, pedig már négyszázkét megabájt memória van benne valahol, csak tudnám, melyik résbe dugtam, míg meg nem illetett B. Velorex felülműhatatlan bája.

Ennyit a stratégiai együttműködésekről.



Tihanyi László:

Az egyetemes társadalom felé

Általános trend e század második felében a szocializáció. Megdöbbentő, hogy milyen különböző diszciplínák szövetkeznek – részben az üzleti érdek, részben a rövid távú stratégia jegyében. Emögött azonban az a legáltalánosabb, tudattalan folyamat húzódik meg, amely végül az együttesség dacára is széttartó piaci-kulturális tárgyakat generálja.

Íme, a legújabb példa: a ZRI Total és a Cirrosis, e két egyesült államokbeli cég a világ más részeire is kiható stratégiai együttműködési szerződést kötött. A közvetlenségből kiolvasható: nem a kérés-életű, piaci esetlegességek a lényegesek, hanem a nagyobb átfogású dinamika. Vélhetőleg bennünket is elér Közép-Európában. S a tartalom? Eddig nem sokat hallottunk a két cég termékeiről (értsd: fogalma sincs róla, mik is azok – A szerk.), s az akció nyilván arra irányul: változzék meg e helyzet a közeli jövőben. Mindez pedig az informatika minden szintjén: a hardvereken, a szoftvereken, a piaci és a személyes egyaránt jusson érvényre. Ha egy termék hordozható, végül eljut hozzánk, Magyarországra is.



Zimányi Katalin:

Cirrosis Incorporated, ZRI Total Limited

Stratégiai együttműködés termékszínter

Termékszínter stratégiai együttműködési szerződésről tudósított bostoni központunk az elmúlt hetekben egyfolytában. A Cirrosis Incorporated (CI) és a ZRI Total

Limited (ZRITL) írta alá. A szálloda fölött, amelyben aláírták, éppen sütőt a nap, balra elöl a pázsiton a kertészek virágot ültettek – tudtuk meg prágai, párizsi és pekingi tudósítónktól.

Ovatos, kis léptekkel halad előre a piac. Kétkedés veszi körül a szövetezést.

Piaci elemzők szerint a termék se nem oszt, se nem szoroz – legalábbis nagyobb léptékben tekintve. Áruklodó, hogy a Cirrosis Incorporated (CI) részéről egy bizonyos Barnaby Velorex – nem az első vonalba tartozó név – írta alá az okmányt; ami pedig a másik céget – a ZRI Total Limitedet (ZRITL-t) – illeti, még az aláíró neve se tudható.

Párizsi reflexióink olyannyira halványak, hogy legfeljebb következő nemzeti közti értékelő összefoglalónkban térhetünk ki rájuk.

Hordozható, szabványokhoz alkalmazott termékeket hoz létre a jövőben a Cirrosis Incorporated (CI) és a ZRI Total Limited (ZRITL), amelyeket mindkét fél forgalmaz.

A Cirrosis Incorporated (CI) a jelek szerint vállalta, hogy saját termékét rajta kívül a ZRI Total Limited (ZRITL) is árulja, sőt: ráteszi itt-ott a maga márkajelzését („ZRI Total Limited”) is. Összes tudósítónk szerint egy CI-CI-ZRITL van születőben, habár a ZRITL csak termékeinek egy részét értékesíti.

Tudósítónk különben köszönik, jól vannak.



Varga Szabolcs:

Szerződés, avagy élesben a Velorexrel

Barnaby Velorexet, a Cirrosis éppen Japánban tartózkodó egyik második emberét fogtam fölön ama hírnök kapcsán, amely szerint cége és a ZRI Total immár határozott formába öntötte együttműködését.

– Durva dolog volna, ha egyenesen rákérdeznék, de nem ön volt az, aki aláírta?

– De. Mi nem vagyunk közvetlen lapkagyártók, eddig elszigetelten forgalmaztunk.

– Miben látja cége fő erősödését e szerződéssel, amely önök között? Egyrészt és másodsorban.

– Jobban bevonhatók a szabványok, például az ájtripli (IEEE) előírásai. Hordozhatóknak lesznek a termékeink. Közelednek a szoftveripar fő vonulatához.

– Ön szerint változik valami ettől a piacion, vagy feledhető a dolog?

– Hadd ne nyilatkozzam erről én, hiszen elfoglalt vagyok. Kérdezze cégünk első emberét, Julianus Aprostátát, ő már képes a közömbös megítélésre. Vagy hagyatkozzunk a piaci szakértőkre, akik biztosan tévednek.

– Járt már Budapesten?

– Igen, de kényelmetlen volt a pályaudvaron a pad. Sok a bunkó rendőr is.

– Ez hogy jutott eszébe?

– Az időfelolódás. Önöknél délután fél négy van, de itt Tokióban...



Kenczler Mihály:

Égigéző vasmicsoda

Hát megkaptam. Eleve nem vártam sokat tőle, de azért ez...

Egyáltalán, miről van szó? A Cirrosis és a ZRI Total, ez a két, jobb sorsra érdemes cég (piacvezetők az Államokban, illetve még nem hallottak róluk) szerződést kötött, hogy összeeresztik főlegesen kapacitásait. Mindenhol üzletelni fognak az eredménnyel. Kampányban állítják: hordozható lesz, a fővonulathoz tartozik.

Szerintem csak doboz, amelyben vagy harder van, vagy szoftver, de a legfontosabb: rajta lesz a két cég vagy legalább valamelyik márkajelzése.

Láttam egyet, amint 11 ezer méteren repültem a ZRI Total tájékoztatójára: hullott lefelé a doboz valahonnan. Láttam egyet odakint is, a poszterszekció mellett. Végül magam is kidobtam a sajtópéldányt saját repülőgépből a hazaúton. Ha ezt kibírja, hát megteszteljük – gondoltam.

Megteszteltük, mert másik kollégám az alattam ellenirányban haladó gépből kinyúlva elkapta. Jól is jött neki, a Cirrosis tájékoztatójára ezáltal eleve úgy utazott, hogy a kezében volt a termék, ami komoly figyelmet keltett a cég biztonsági embereinek és marketingeseinek körében.

Szóval megteszteltük. Legördülő menük, lapkák, fő vonulat – nem is rossz.

Nem tudnám mihez hasonlítani; de nekem tetszett.

Miután a hirdetésszervező osztály közölte, hogy a ZRI Total egész oldalas hirdetését ad a cikkkel azonos számba, a következő változat fog megjelenni – a dolog természetének megfelelően aláírás nélkül (valaki megint levakarta az X-et a végéről a filmen – A szerk.).

ZRI Total – előre az úton

Nagy jelentőségű megállapodást kötött jelentős súlyú együttműködésének sorozatában a már tavaly is figyelmet keltő ZRI Total. Egyik legjelentősebb társcéggel aláírta: a szoftveripar fő vonulatába sorolható, hardveralapú termékeket hoznak létre, megcélözva a piac legmértékesebb célcsoportjait, amelyek minden illetékes fórumon hozzáférhetőek lesznek majd.

Talán a legfeltűnőbb a márkajelzés lesz rajtuk: „ZRI Total”. „Egyértelmű a fő vonulattal” – szól a hír. A bejelentés jelentőségét kellőképpen kiemelő hazai tájékoztatót minderről meg is bizonyosodhattunk.

Minden fontos mozzanatában s jellemzőjében kiemelkedően korszerű lesz a termék majd. Hordozhatóság: ez egyenlő a nyíltsággal. Szabványosság: ez egyenlő a hordozhatósággal. Lapkák: ez egyenlő a legkorszerűbb technológiával, hiszen közismert: a mai élvonal lapka alapú.

Nem csoda, hogy máris felkeltette a várható teljesítmény a piaci elemzők figyelmét, s fontosnak érezték, hogy nyilatkozzanak róla. Mi több: relációba hozták a példaértékű projektet a legátfogóbb kategóriák egyikével, a teljes piaci egyensúllyal.

Általános bizakodásra adhat okot a szerződés, amelynek eredménye nyilván számos előnyhöz juttatva illeszkedik a piac eljövételére készen álló résbe majd.

Még a macskák is ZRI Totalt vennének. Majd.

Összegyűjtötte:
Norman Károly

A gyémánt

Amint korábban föltártuk: lapunk csak a legkritikább esetben engedheti meg magának a sokoldalú megvilágítást. Üzemszerű működése során a helyzet pont fordított: ha például azzal kezdődik, hogy valaki valamit fordított. Mindegyikünk hozzáadja teljes tehetségét, míg végül a hír teljes, pontos szépségében gyémántként felszikkrik. Gyakorlati példán mutatjuk be műhelytitkaink ezen vonatkozását.

Az angol nyelvű hír

G1103 Execs Forecast Voice Recognition, Video Mail, Telecommuting at Globecom

By Elinor Mills
(IDG News Service, US correspondent)
SAN FRANCISCO (Dec. 1) – In the next 10 to 20 years, people will be talking to their computers, video E-mail will be the norm, and wireless systems will make telecommuting commonplace, executives of several IT companies said here yesterday.

People will use “communicators” that either are embedded in computers, walls and other surroundings, or are small enough to be carried in a pocket, George Fuciu, senior vice president of Sprint Long Distance, told a crowd attending the Globecom 94 conference, sponsored

by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Computers will be able to instantly translate one language into another, holograms will be employed for videoconferencing and video mail will be ubiquitous, according to Fuciu.

Rapid progress is occurring in the deployment of broadband networks, a prerequisite for such applications, the speakers said. Personal communications services will support the boom in voice processing and in wireless and video communications, said Ron Grawert, president of GTE Mobilnet. Such services will leverage strong broadband network backbones, multimedia capabilities, high-capacity radio technology, high-speed switching and information agents, he said.

But Scott McNealy, CEO and president of Sun Microsystems Inc., questioned the speed at which capabilities such as video-on-demand and telecommuting will catch on.

Contrary to some marketing messages, people are not seeking "high productivity and information in the home," according to Charles Boyd, vice president of Texas Instruments Inc.'s Telecommunication Systems Division.

The problem is the complexity of most of the user interfaces from existing network providers, Boyd said. The interface of the future needs to be both convenient and secure, and voice processing has the interface characteristics that would be best for multitasking, he said.

The challenges to advances in telecommunication services are heavy regulation, the lack of software reuse and a focus on individual technologies instead of on systems, said Dominique de Boisseson, vice president of Alcatel. Europe, Japan and the US share the view that the private sector must implement advanced communications networks, de Boisseson said. The regions face different obstacles, however – Asia is striving to create universal telephony access, while Europe and the US are trying to ensure fair competition between the different telecommunication providers.

In describing his vision for the future, Sun's McNealy also said that software, particularly for interfaces, needs to be open and non-proprietary. Unfortunately, private industry is developing the computer languages, he said, pointing to Microsoft Corp. and its hold on the DOS and Windows technologies.

"If I have any fear (for) the year 2015 or whatever (year), it's that we haven't

figured out this problem," he said. "We have allowed people to go out and patent words, patent languages, patent syntax."

A fordítás (Varga Szabolcs)

Osztályvezetők előre látják a beszédfelismerést és a videokazetta-postát

A következő 10-20 évben az emberek beszélni fognak a számítógépeikhez, normális lesz a videó E-posta, és drótnélküli rendszerek teszik közzéssé a telekommuniót, mondta tegnap sok cég IT-osztályvezetője.

Az emberek „kommunikátorokat” fognak használni, amelyek vagy be vannak ágyazva számítógépekbe, falakba, vagy egyéb környezetekbe, vagy elég kicsik ahhoz, hogy zsebben lehessen vinni őket – mondta az egyik osztályvezető az IEEE által finanszírozott Globecom '94 konferencián.

A számítógépek sűrűsége le fogják fordítani az egyik nyelvet a másikra, hologramokat fognak alkalmazni a videokonferenciához és mindenütt jelenlévővé válik a videopostát.

Gyorsan fejlődik a szélessávú hálózatok használata, amely előfeltétele az ilyen alkalmazásoknak. A személyi kommunikációs szolgáltatások támogatni fogják a beszédfeldolgozást, a drótnélküli és a videokommunikáció konjunktúráját. Az ilyen szolgáltatások hatni fognak az erős szélessávú hálózati gerincekre, a multimédia-képességekre, a nagy kapacitású rádiótechnológiára, a nagy sebességű kapcsolásra és az információs ügynökökre. Scott Nealy, a SUN elnöke megkérdőjelezte a sebességet, amellyel az ilyen képességek elterjednek.

Néhány marketingüzenet ellenére az emberek nem keresik a „nagy produktivitást és információt otthon” – mondta a Texas képviselője. A probléma a hálózati ellátóktól jövő felhasználói felület bonyolultságában van. A jövő felületének egyszerre kell kényelmesnek és biztonságosnak lennie, és a beszédfeldolgozásnak olyan karakterisztikái vannak, amelyek legjobbak lennének a multiaszkoláshoz – mondta.

A telekommunikációs szolgáltatások fejlesztésének legnagyobb kihívásai a nehéz szabályozás, a szoftver újrafelhasználásának hiánya és a rendszerek helyett az egyedi technológiákra való koncentráció, mondta az Alcatel képviselője. Európa, Japán és az USA egyformán látja, hogy a magánszektorban kell alkalmazni a fejlett kommunikációs hálózatokat; de a területek eltérő akadályokkal néznek szembe.

Viszont: Ázsia univerzális telefon-hozzáférést tervez, míg Európa és az USA megpróbálja biztosítani a fair versengést a különböző telekommunikációs szolgáltatók között.

McNealy azt is mondta, hogy a szoftver, különösen a felületek, nyíltak és nem egyediek kell, hogy legyenek. Sajnos, a magánipar fejleszti a számítógépes nyelveket – mondta, rámutatva, hogy a Microsoft birtokolja a DOS- és Windows-technológiákat.

„Ha bármitől félek 2015, vagy bármely más évvel kapcsolatban, az, hogy még nem oldtuk meg ezt a problémát – mondta. – Megengedjük az embereknek, hogy kimenjenek, és szabadalmaztassanak szavakat, nyelveket, mondattanokat.”

*Elinor Mills
IDG News Service*

*A szerkesztett változat
(hüzni is kellett – Tihanyi László)*

Csak középvezetők ismerik fel a beszédet

Bár még 10-20 évig neurotikus lesz a közönség, normális lesz a videó E-posta és drótnélküli rendszerek teszik közzéssé a távolsági kombinációt, értett egyet a közelmúltban sok cég „földön kívüli” osztályvezetője. (Nem is volna egyszerű a földön kívüli kombináláshoz drótokat alkalmazni. – A szerk.)

Az emberek távközlő ügynököket fognak alkalmazni, amelyek vagy körülményesek, vagy mintegy személyesek – mondta az egyik osztályvezető az IEEE által pénzelt Globecom '94 konferencián. Számítógépekkel több lépcsőben hologramokká alakítják a nyelvi információt. Ehhez nagy sávszélesség szükséges.

Bevonják a magánszférát a drótos, a videó- és a beszédalapú fellendülésbe. E tevékenység gerincességét kíván a hálózati szakemberektől, fogékonyságot a multimédia-kultúra iránt. Rádiókészülékekre is szükség lesz, amelyek pillanatok alatt ki-bekapcsolhatók, és a hírszerzők munkáját segítik. Scott Nealy, a Naprendszer központi ügynöke szerint a kulcskérdés éppen a ki-be kapcsolás gyorsasága.

A rosszul informált emberek nem termékek – mondta (nyilván némi meglepetésre – A szerk.) egy texasi politikus. Más kultúrkérdésekről is szólt: a terítőktől a faktúráját kritizálta, de jó volna, ha mindamelllett a terítők erősek volnának, a maszkolás (elfedés) végett. (Terítőn átvi módon a hírszerzés felületét érthette. – A szerk.)

Nehezen kezelhető telefonok, „eldobó” programok és műszaki széttagoltság – fa-

CA-Clipper 5.3
DOS környezet

Új év
Új program

CA-Visual Objects for Clipper
WINDOWS környezet

CA-Clipper 5.2

de ma még

CA-Visual Objects for Clipper
pre-release

CSAK 29.000 Ft+ÁFA

55.000 Ft+ÁFA

Ha most megvásárolja a Clipper 5.2-t akciós áron, akkor a Clipper 5.3-hoz upgrade-ként juthat hozzá.

Clipper kiegészítő programok széles választékával állunk az Önök rendelkezésére, mint például:

Blinker Flipper FlagShip FiveWin

FUNKY Clip4Win ClipSQL Telepathy

SixDriver Comix RDD RASQL/B

Ha most megvásárolja a CA-Visual Objects pre-release-t, akkor a drágább végleges változatot ingyen kapja meg.

Már megjelentek az első CA-Visual Objects kiegészítő programok!

Class:VBX

Lehetővé teszi a már megírt VBX-ek használatát a Visual Objects-ben.

Visual Magic

A Clipper forrás áttételét segíti CA-Visual Objects környezetben.

Tanfolyamokat szervezünk! A legközelebbi CA-Visual Objects tanfolyam 1995. január 9-13 között.

BOLDG ÚJÉVET KÍVÁNUNK MINDEN KEDVES PARTNERÜNKNEK!

soft KERORG
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

H-1136 Budapest, Pannónia utca 32.
Tel: (36-1) 270-0408 Fax: (36-1) 270-0383

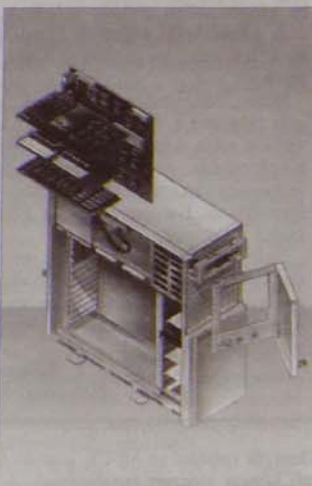
KER
soft



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29. 1364 Budapest, Pf. 184
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

intel iBASE számítógépek



Intel Classic PCI GREEN

i486SX, DX, DX2, DX4, 25-100 MHz CPU vagy

Intel Premiere PCI GREEN

Pentium 60-66-90 MHz CPU gyors, 32/64 bites PCI local bus energiatakarékos üzemmód PCI-IDE vagy PCI-SCSI diskvezérlő PCI-CL vagy PCI-ATI videovezérlő

Intel XPress Server

Dual Pentium CPU modul szuper teljesítmény, 180 MIPS nagy kapacitású hibajavító memória RAID 5 háttértárak

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918 • Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235 • Eger, Knézhich u. 18. Telefon: (36)325-102 • Nagyatád, Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115 • Tota, Vértesszőlési út 12. Telefon: (34)383-770



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.

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

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciabellyel. Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számviteli tanácsadással, helyszíni betanítással.

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, VAX/VMS, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszer

Analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetősége, választható összköltség- vagy forgalmiköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tetelesen és összesítő, tetszőleges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimutatás, utókalkuláció.

CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)

Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyósámla-nyilvántartás forintban és devizában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimutatás, likviditási helyzet figyelése.

HÁZIPÉNTTÁR

A pénzügyi rendszer részeként vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadásbizonylat-kiallítás, nyomtatás, kontrollálás, áfa-kimutatás, főkönyvi feladás, pénztárjelentés-készítés.

TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer

Munkaügyi, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékeltszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címetjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi összesítő.

TOPKER áruforgalmi, készlet-nyilvántartási rendszer

Vevői, szállítói rendelés-nyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizonyonyi elszámolás, munkaszámok anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.

ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer

Tárgyeszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktíválás, szabadon kialakítható, bővíthető mozgásemállomány aktíválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, értékesítés, áthelyezés kezelésére.

TOP SZOFTVERHEZ - TOP HARDVER

TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban, EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!

Rendszereinket egyedi és NOVELL/UNIX hálózatban kulcsrakészen szállítjuk.

Partnereink részére átalánydíjas hardverszerviz biztosítunk.

FOROGJON JÓ KÖRÖKBEN!



GYŐR: 96/319-321
BUDAPEST: 1/288-02-39
SZEGED: 62/477-583

SZAKUZLET: 96/310-797



SC-COMP Számítás-és Információtechnikai Kft.

SUMMA-COMP

A PROFESSIONÁLIS KOMMUNIKÁCIÓÉRT
computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

Mint mindent, ezt is a **KVENTÁ-tól!**

COMPLEX • COMPAQ • SPEA V7 • FULLMARK • HEWLETT-PACKARD • CREATIVE
IBICO • CANON • STAR • EPSON • 3M • MULTIFORM • SYQUEST • APC

Jövőre is!



AZ UTÁNOZHATATLAN

HP LaserJet 4L	85.700,-	HP LaserJet 4Si	426.400,-
HP LaserJet 4P	121.700,-	HP DeskJet 310	32.900,-
HP LaserJet 4Plus	206.800,-	HP DeskJet 520	37.500,-
HP LaserJet 4V	288.100,-	HP DeskJet 560C	73.800,-

Tonerek, festékpátronok, papírok és kiegészítők teljes választékát kínáljuk raktárról.

APC

A BIZTONSÁGOT JELENTŐ

APC 250 Bk	14.700,-
APC 400 Bk	23.900,-
APC 600 Bk	33.600,-
APC 900 Bk	54.900,-
APC 250 Sm	30.700,-
APC 400 Sm	39.700,-
APC 600 Sm	47.800,-



SyQuest

A KICSERÉLHETŐ

SQ-5110-C (88 MB)	36.300,-
SQ-800 lemez	9.800,-
SQ-3105-A (105 MB)	27.700,-
SQ-3105-S (105 MB)	35.000,-
SQ-310 lemez	8.100,-
SQ-3270-A (270 MB)	55.900,-
SQ-3270-S (270 MB)	55.900,-
SQ-327 lemez	9.600,-

Minimális árú készlettel • Szerviz-állomány • Kiszármaztatás • Garancia belső vagy külső • Teljes ár-összeállítás • Társasági elszámolás • Társasági elszámolás • Hálózati rendszerek • Zárjelölés • Hibajavítás

Viszonteladónak jelentős árkedvezmények!

A felsorolás nem tartalmazza a teljes választékot.

Árunk 25%-ot ÁFA nélkül értendő • Szállítási raktárról

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartneré!

KVENTA

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

↳ Folytatás az 5. oldalról.
 Jágossá válik, hogy az egyesülés az Aldus megszűnését eredményezi.
 ♦ Százmillió forintot engedményről szóló, Oracle-termékek vásárlását ily módon megkönnyítő csekket ad át a Műve-

sege (IVSZ) néven működik tovább, Gyurós Tibor elnökségével.

♦ Az IDG Magyarország bemutatja új kiadványa, az ABCD CD-ROM magazin béta-változatát.

1994. május

♦ Új AS/400-as rendszereket jelent be az IBM, Advanced Series, Advanced Portable és Advanced System néven.

♦ Tőkeemlést hajt végre az SFMT-Montana. „Ötvenmillió dollárt gyűjtőtőnk össze az SFMT számára” – jelenti be az SFMT egyik vezérigazgatója, *Gerald W. Thomas*.

♦ Privátizálják az SZKI-t. A teljes jegyzett tőke 50,1 százalékát az Albacomp szerzi meg, a fennmaradó részen az SZKI menedzsmentjéből ötven részesednek, a cég első embere nincs közöttük.

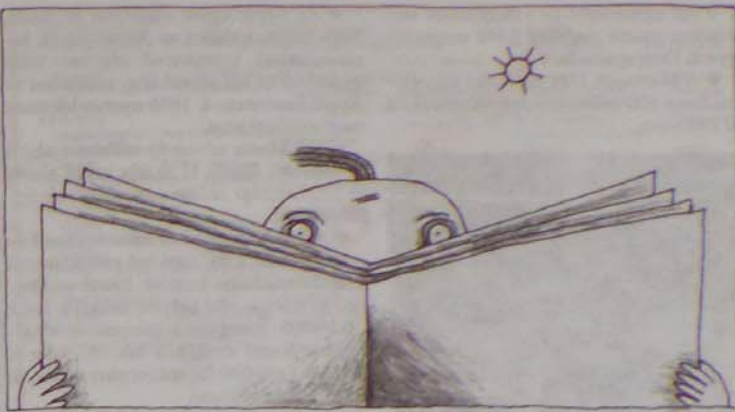
♦ *Toni Polsterer* veszi át a HP Magyarországot. Polsterer kijelenti: „Keressük az utódomat.”

♦ *Wilhelm Lohnt* bízzák meg az Oracle Magyarország vezetésével.

♦ A Rolitron holding elnöke, *Rózsahegyi László* bejelenti, hogy DataNet néven, 90 szálakékos Rolitron-részesedéssel távközlési szolgáltatást nyújtó céget alapítottak. A DataNet a Sprint hálózathoz, a SprintNethez kapcsolódik. *Siklós Sirin*, aki korábban a Számalk Szoftver Disztribúciót vezette, vállalja a DataNet irányítását.

♦ Az Albacomp megkapja az IBM RS/6000-es gépeinek disztribútori jogát.

♦ A Computer Associates főlvasárolja az Ingres tulajdonosát, a The ASK Groupot.



Intel. A HP a PA-RISC technológiát, az Intel pedig az x86-osokban főlhalmozott tapasztalatokat adja hozományként.

♦ A CompuServe főlbontja a Microsystemmel kötött magyarországi üzemeltetői szerződését.

♦ A Borland piacra dobja a dBASE 5.0 DOS-os és windowsos változatát.

♦ Tendert nyer az Apple magyarországi disztribútora: 64 szakközépiskolát szerelnek fel Apple-gépekkel.

1994. július

♦ Lotus-iroda nyílik Budapesten. *Balaton György* a Digital Magyarországtól igazol át a Lotus-hoz, hogy átvegye az amerikai szoftvercég magyarországi eladásainak irányítását.

♦ *Muth János* vezetésével a Middle Europe Networks Kft. veszi át a CompuServe magyarországi működtetését. A cég egyik tulajdonosa *Esther Dyson*, aki mint a kelet-európai informatikai piac egyik amerikai szakértője vált ismertté.

♦ *Darryl Parkert* nevezik ki a SUN Budapesten működő közép-európai irodájának vezetőjévé.

♦ A Digital eladja tárolókkal foglalkozó egységeinek egy részét a Quantumnak.

♦ Az Oracle a szabadpiacon főlvasárolja a gyengélkedő Gupta részvényeinek 7,7 százalékát, majd röviddel utána eladja.

♦ Nyilvánosságra hozzák a Microsoft júniusban zárult, 1994-es pénzügyi évének eredményeit. *Bill Gates* cége 4,65 milliárd dolláros forgalmat könyvelhetett el, a profit elérte az 1,29 milliárd dollárt.

♦ Július 2-án zárult pénzügyi évében a Digital veszteségei meghaladták a 2 milliárd dollárt.

♦ A Microsoft Magyarország júliusban dobja piacra az Excel 5.0 honosított változatát és az új Office-t, amelyben a Word és az Excel legfrissebb verzióinak magyarított változatai találhatóak.

♦ Az IDC adatai szerint 1993-ban 106 ezer PC-t értékesítettek hazánkban. APC-szállítók versenyében az Albacomp megerősítette első helyét, a további sorrend: Compaq, IBM, Műszertechnika, Escom.

♦ Ugyancsak az IDC szerint 1993-ban 30,9 százalékos részesedéssel és több mint 26 ezer eladott nyomtatóval a Hewlett-Packard végzett az első helyen a magyarországi nyomtatópiac beszállítóinak versenyében, az Epson, a Star, a Samsung és az OKI előtt.

1994. augusztus

♦ A Digital eladja az Olivettiben lévő 8,5 százalékos részesedését.

♦ Rendőri ellenőrzést tart a Petőfi Csarnok bolhapiacán a BRFK Gazdaságvédelmi Osztálya. Az akcióban 14 árustól 22 ezer lemezt foglalnak le, amelyeken másolt programok találhatóak.



Beck György (képünkön) vette át *Báti Ferenc*-től a Digital Magyarországot irányítását. *Báti Ferenc* az Oracle Magyarország vezetője lett

1994. szeptember

♦ Ötéves a Montana, amely fennállásának fél évtizede alatt a magyar piac egyik meghatározó vállalkozásává nőtte ki magát.

♦ A HP Magyarország vezetésével *Olivier Trancart* francia származású svájci szakembert bízzák meg, aki a HP svájci szervezetétől igazol át hazánkba.

♦ *Péter Antal* távozik a Unisys Magyarország éléről, tőle ideiglenesen *Fekete Gábor* veszi át az irányítást.

♦ A Digital 108 millió dollárért eladja az Oracle-nak relációs adatbázis-kezelőjét, az Rdb-t.

♦ 300 és 266 megahertzés Alpha processzor elkészültét jelenti be a Digital.

♦ Törzstőkéjét 50 millióról 215 millió forintra emeli a DataNet. A tőkeemelés során új résztulajdonos, a Central Europe Telecom Investment (CETI) csatlakozik a céghez. Többségi tulajdonosa marad a Rolitron, a CETI 35 százalékos részesedésre tesz szert.

♦ Az amerikai *Jim Sowell* Construction 51 százalékos részesedést szerez a Kontraxban, és ezzel megteremtődik a lehetősége annak, hogy a *Dicső Gábor* által irányított cég visszatérjen a magyar gazdaság küzdőterére.

♦ „Fizess a használat szerint!” akció indít a Graphisoft. A kérésletben részt vevő felhasználóknak az építész tervezőket segítő ArchiCAD-ért a használat időtartama alapján kell fizetni.

♦ Lemond posztjáról *Hans-Olaf Henkel*, az IBM európai igazgatója, helyére *Lucio Stanca* lép, aki korábban a Kék Óriás dél-európai, afrikai és közel-keleti ügyeit intézte.



Gyurós Tibor, a Rolitron Informatika ügyvezető igazgatója nemcsak cége élén sikeres. Megújította a számítástechnikai ipar társadalmi szervezetét, az Informatikai Vállalkozások Szövetségét (IVSZ-t). Ma az IVSZ-nek több mint hetven vállalat a tagja. Ősszel nagy sikerrel rendezte meg a szakma első menedzsmenttalálkozóját a síófoki Ezüstpart szállodában

lődési és Közoktatási Minisztériumnak az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója, *Jobbágy László*. Az átadást követően nyilvánosságra kerül, hogy *Jobbágy László* távozik az Oracle magyarországi leányvállalatának éléről.

♦ *Tomka Emili* nevezik ki a Matáv vezérigazgatójának.

1994. április

♦ Április elsejétől nem *Sztojanov Rumen* vezeti a Hewlett-Packard Magyarországot. A menedzser szerint közös megegyezéssel került sor a válásra.

♦ A Westel 900 és a Pannon GSM megkezdte mobiltelefon-hálózatának működtetését.

♦ *Robert Frankenberg*, aki korábban a HP egyik elnökhelyettese volt, átveszi a visszavonuló *Ray Noordától* a Novell irányítását.

♦ Megrendezi az Ifabó Budapest kiállítását, amelyen 459 cég vesz részt. A nettó kiállítási terület szerény mértékben, 2 százalékkal növekedett, a fizető látogatók száma 61 785.

♦ Megalakul a Silicon Graphics magyar leányvállalata.

♦ Az Intel irodát nyit Budapesten – jelenti be az Intel kelet-európai eladásaiért felelős menedzsere, *Frank Hoffmeister*. A magyar iroda vezetésével *Jürgen Thielt* bízzák meg.

♦ A Digital veszteséggel zárja harmadik pénzügyi negyedét. A jelentések 183 millió dolláros deficitről szólnak.

♦ Új korszakot nyit a magyarországi számítástechnikai vállalkozások 1993 decemberében megújult szövetsége. A változást új név is jelzi: a társadalmi szervezet Informatikai Vállalkozások Szövet-



Gőnczi András, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója valószínűleg a legfiatalabb első ember a magyar számítástechnikai iparban. Közreműködésével a Microsoft dinamikusabban növeli hazánkban a forgalmát

♦ A Lotus 84 millió dolláros áron főlvasárolja az idén tízéves Notes fejlesztő cégét, az Iris Associatest.

♦ Újabb 4GL jelenik meg a magyar piacon: az Albacomp disztribútorként megkezdte a SuperNOVA forgalmazását.

♦ A SAS Institute megnyitja irodáját Budapesten.

1994. június

♦ Mikroprocesszorok új generációjának kifejlesztésére szövetkezik a HP és az

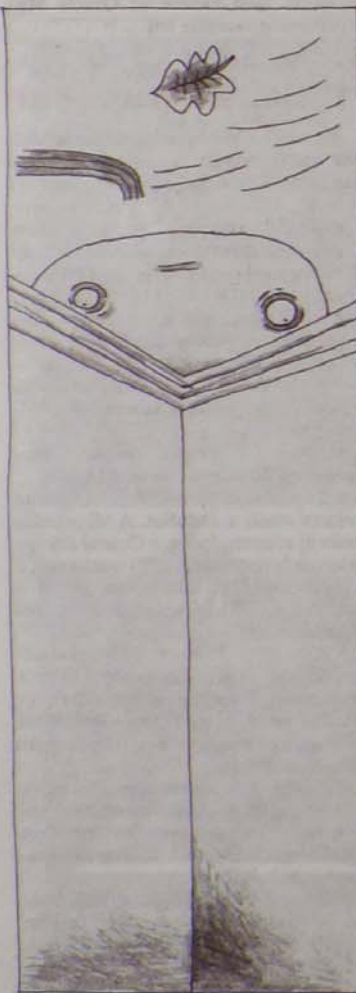
♦ Az elektromos és elektronikus eszközök gyártó amerikai AMP megnyitja gyárat Esztergomban.

♦ A Microsoft Magyarország közlése, hogy 600 millió forintos forgalmat ért el 1993-ban.



Peter Bonfield tavasszal hazánkban járt. Az ICL főnökén nem fog az idő: tíz éve vezeti cégét. Bonfield szerint Magyarországon nagy lehetőségek vannak a hozzáadott értéket nyújtó szolgáltatásokban és a szoftverüzletben.

♦ Emri Gussit nevezik ki a Pannon GSM vezérigazgatójának.



♦ Az Apple egyik illetékes bejelenti, hogy megkezdődhet az Apple-gépek hasonmásainak gyártása. A cég már több gyártóval írt alá szerződést, várhatóan az Apple-hasonmások 1995 nyarán jelennek meg a világpiacon.

♦ TeleMedia néven új vállalatot alapít az Olivetti, amely ki akarja venni részét az olaszországi online szolgáltatások fejlesztéséből.

♦ A BM Választási és Informatikai Főosztálya által kiírt zártkörű pályázaton a relációs adatbázis-kezelők közül az Oracle7 végzett az első helyen, második lett a DB2/6000, a negyedik generációs alkalmazásfejlesztő eszközök között pedig a Uniface-t ajánlják az önkormányzatoknak a BM informatikusai.

1994. október

♦ A Bull még egy utolsó állami tőkeinjekcióban részesül (586 millió dollárnyi segély formájában), hogy megkezdődhessen a francia informatikai cég privatizációja, amelynek során a 76 százalékos állami tulajdonrészt 26 százalékra kívánják csökkenteni.

♦ Sztójánov Rumén, aki az év elején távozott a HP Magyarországra éléről, a Rolitron-csoporthoz tartozó Rolikernél folytatja pályafutását, helyettes ügyvezető igazgatóként.

♦ A szoftveralkalmazkodás ellen küzdő Business Software Alliance forródrót-szolgáltatást vezet be hazánkban, amely



Muth János vezeti a Middle Europe Networks Kft.-t, amely a CompuServe magyarországi üzemeltetéséért felel.

felvilágítással szolgál a legális szoftverhasználatról, és lehetőséget teremt az illegális felhasználókról szóló bejelentések megtételére.

♦ Tízszázalékos üzletrészt vásárol a Siemens-Nixdorf az alapítóját 25 millióról 101 millió márkára emelő német Escomban.

♦ Elkészült a Scala vezetői információs rendszer windowsos változata, a Scala for Windows.

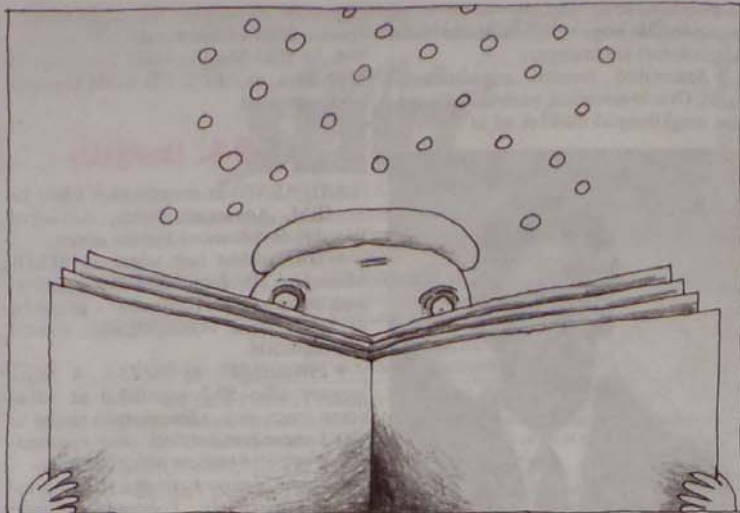
♦ A Compfair '94-et több mint 80 ezren tekintik meg, az összes standterület több mint 29 százalékkal nőtt a tavalyihoz képest, 7478-ról 9684 négyzetméterre; a standok száma közel hasonló mértékben bővült, 232-ről 301-re.

♦ Házibankszoftvert vásárol a Microsoft. Az amerikai cég részvényesével jut az Intuit céghez, amely a szegmensben 48 százalékos részesedéssel bíró Quickent fejleszti és forgalmazza.

♦ Elkészült a PowerPC lapkacsalád újabb tagja, a PowerPC 620-as.

♦ Átadják a Hungaro DigiTel hűbát az Antenna Hungaria lakihegyi telephelyén.

♦ Az IBM egyszerűsíti PC-kínálatát,



visszatér a PC elnevezéshez, és új termékeket jelent be.

♦ A hazánkban az Apple vezérképviseletét ellátó cég fölveszi a Hungarian Business Systems Kft. nevet, s mint a Graphisoft Kereskedelmi Kft. jogutódja tevékenykedik tovább.

♦ Átadják az SFMT-Montana földi VSAT-állomását, a Professional Telecommunications Network budaörsi telephelyén.

♦ James Morrisont nevezik ki a Unisys Magyarországra élére.

♦ Magyarországon is ismertetik az IBM új PC-stratégiáját, és bemutatják az OS/2 Warp 3.0-t, amely iránt élénk érdeklődés nyilvánul meg a piacon.

1994. november

♦ Arnold Mihály, a VPOP parancsnoka bejelenti, hogy bevezetik az ASYCUDA vámadat-nyilvántartási rendszert. Együttel közli, hogy e rendszer hardverére új tendert írnak ki.

♦ Az őszi Comdexen a NextGen, a Cyrix és az AMD egyaránt bejelenti, hogy Pentium-kompatibilis lapkákat dob piacra.

♦ Talpra áll az IBM. Az 1993-ban még 8 milliárd dolláros veszteséget elkönyvelő Kék Óriás az év első kilenc hónapja alatt 44,2 milliárd dolláros forgalmat hoz, profitja eléri az 1,672 milliárdot.

♦ Az Oracle Magyarországot és az Informatikai Tárcaközi Bizottság keretszerződést írt alá, amelynek értelmében az Oracle megkapja a Magyar Kormány és Közigazgatás Hivatalos Szállítója címet.

♦ Franz Nawratilt nevezik ki a HP európai főnökévé.

♦ Mátyus Gábor veszi át az Escom Magyarországot. Mátyus a kilencvenes évek elején a Lotus kelet-európai főnökéként vált ismertté a magyar számítástechnikai piacon.

♦ Kinevezik Bill Gates adminisztratív helyettesét. Robert Herbold korábban a Procter & Gamble informatikai elnökhelyettese volt, és ő felelt a cég marketing- és hirdetési stratégiájáért is.

♦ A Microsoft bejelenti, hogy új online szolgáltatást indít Microsoft Network néven, várhatóan 1995 vége felé.

♦ Több százmillió forint értékű szoftvert adományoz a magyar felsőoktatásnak a Uniface és a Cap-Debis.

♦ A Quelle 25 százalékos részesedést szerez az Escomban.

♦ Gyártóüzemet adnak át a fehérvári Videotonban, ahol az IBM részére merevlemezíró és -olvasó fejekek gyártanak.

♦ A McDonald's az ICL-t választja

stratégiai partneréül számítástechnikai rendszereinek fejlesztéséhez.

♦ Az október 31-én befejezett 1994-es pénzügyi évében az HP 25 milliárd dolláros forgalmat könyvelhetett el (23 százalékos növekedés), a profit pedig elérte a 2,549 milliárd dollárt (36 százalékos növekedés).

♦ Pontatlanok az eddig 2 millió példányban legyártott Pentiumok. Egy hiba elkövetése 27 ezer évente valószínű, az ügy mégis széles nyilvánosságot kap.

♦ Hamisítják a 66 meghertzés Intel 486DX2-es processzorokat. Homokfúvással távolítják el a kisebb teljesítményű (50 meghertzés) és/vagy más gyártótól (az AMD-től) származó feliratot, majd ráfestik az Intel-szerű feliratot.

1994. december

♦ Váltás a Digital Magyarországon élén. Báti Ferenc átigazol az Oracle Magyarországra élére, helyére Beck György lép.

♦ A Scala Magyarországot és egyik vizionterelője, a Módusz Rt. 29 millió forint értékben adományoz Scala szoftvert a Budapesti Műszaki Egyetemnek.

♦ December elején tenderbontást tartanak Párizsban. Egyes források szerint a Bull privatizációját célzó tenderen az amerikai AT&T és a japán számítástechnikai óriás, az NEC minden bizonnyal ott van a jelentkezők között. Azt is tudni vélik, hogy a Motorola, a tajvani Acer és a koreai Samsung ugyancsak érdeklődik a Bull részvényei iránt. A francia kormány nem ad ki hivatalos közleményt arról, hogy mely cégek jelentkeznek a tenderre.

♦ Annak ellenére, hogy egyre nagyobb nyomás nehezedik az Intelre, a processzorgyártó nem gyorsítja föl a P6-os fejlesztési programját. Várhatóan minden a tavaly elkészített terv szerint folyik majd, amelynek megfelelően az első 133 meghertzésű lapkák 1995 első negyedében jelennek meg. Egyes PC-gyártók úgy vélik, hogy szerverekbe építve nem korábban, mint az őszi Comdex idején kerülnek piacra a P6-osok első kereskedelmi példányai.

♦ Az IBM a negyedik negyedévben is folytatja a fogyókúrát. Úgy tudni, az esztendő végére a Kék Óriás világhálójában dolgozó munkatársak száma 222 ezerre csökken.

♦ Az Oracle Magyarországot bejelenti, hogy új vezetője, Báti Ferenc, aki a Digital Magyarországra éléről igazolt át, 1995 januárjában veszi át a cég irányítását.

SPRINT

COMPUTER SYSTEMS

1087 BUDAPEST, BERZSÁN U. 3. SZT. 6.

Telefon (GSM):
(30) 420-443
(30) 420-445
Tel./Fax:
(30) 420-4866

Novell DOS 7 5.980 Ft
Novell NetWare 3.12 Es 4.02 Hívjon!!
MS Office 4.2 magyar/upgrade 42.880/3.900 Ft
MS Workgroups 3.11 Central/Add-On 11.500/5.350 Ft
MS Windows NT 3.5 CD Server/Workgroup 80.450/36.170 Ft
MS Access 2.0/upgrade 67.170/11.260 Ft
MS FoxPro 2.0 Standard/Professional 7.600/46.000 Ft
Borland C++ 4.02 Upgrade 7.440 Ft
Borland Base 1.0 for Windows/DOS 5.000/15.000 Ft
Borland Pascal 7.0 with objects special 27.500 Ft
Borland Paradox for Windows 5.0 26.680 Ft
Watcom C++ 10.0 CD promo 24.000 Ft
Lotus 123 for Windows 5.0 special 24.700 Ft
Lotus Organizer 1x magyar vagy angol 13.610 Ft
Lotus Notes 3.1 workgroups starter pack 131.250 Ft
CA Clipper 5.2D+IBFast/Tools/II+Exospace 32.760 Ft
CA Visual Objects for Clipper 3e release 31.500 Ft
PC Tools for Win 2.0 for DOS 3.0 14.950/9.600 Ft
Norton Commander 4.0/Utilities 8.0 6.100/10.000 Ft
Delrina WinFax Pro 4.0/Server 14.910/22.000 Ft
Aldus Pagemaker 5.0 for Win special 60.750 Ft
Corel Draw 5.0 CD special/upg from 4 48.400/26.200 Ft

Microsoft **HEWLETT** **COMPAQ** **Borland** **COMPUTER ASSOCIATES**
KIBEMBIT **PACKARD** **Kirende ségeink:**

Gemofix Kft. 1146 Budapest, Hungaria krt. 131. Tel./Fax: 121-1539, GSM: (30) 428-132
 I.T.C. Kft. 6726 Szeged, Bolosor 56. Tel./Fax: (62) 433-377
 Abacus Kft. 3516 Miskolc, Széchenyi u. 1. Tel./Fax: (46) 364-054
 Info-Set Kft. 780 Gyula, Deák Ferenc utca 4/A. Tel./Fax: (76) 316-286
 Somszolya Informatika 7400 Kaposvár, Gábor A. utca 3. Tel./Fax: (89) 318-964

Árunk ÁFA nélküli és készpénzfizetésre vonatkozik. A felsorolt árak változhatnak jogát fenntartva.
 Kérjük legelőször árlistánkat internetkijelzőn, személyesen.

Operációs rendszerek:	Programcsomagok:	Multimedia:
Windows 3.11/Upgrade 11.900/9.900 forint	MS Office 3.0 for Windows 4.2 Upgrade 54.000/33.000 forint	Microsoft Office 4.2 Upgrade 6.000 forint
Windows for Workgroups 3.11 (magyar) 34.000 forint	MS Office 5.0 for Windows 4.2 (magyar)/Upgrade 54.000/33.000 forint	Microsoft Office for Windows 6.000 forint
MS-DOS 6.22/Upgrade 4.500/1.200 forint	MS Office Prof. for Windows 4.3 Upgrade 66.900/33.000 forint	MS Drawings 1.0 10.400 forint
Táblázatkezelő programok:	OEM-termékek:	SmartMail for Windows 1994 (angol) 6.000 forint
MS Excel 5.0 (magyar)/Upgrade 38.500/12.900 forint	Windows 3.1 (magyar) 1.900 forint	Játékok:
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0 Upgrade 21.900/13.800 forint	MS-DOS 6.22 3.500 forint	Rebel Assault (CD) 6.400 forint
Quattro Pro for DOS/Windows 4.000 forint	Windows 3.11 (magyar) + MS-DOS 6.22 10.500 forint	TB: Flight (3,5") 6.900 forint
Adatbázis-kezelő programok:	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	LEGACY (3,5") 5.400 forint
MS ACCESS 2.0 Upgrade 38.500/19.900 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Számvetés-termékek:
dBASE 5.0 for Windows Upgrade 29.000 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	ACT 2.0 for Windows 17.900 forint
Paradox 5.0 Upgrade 29.000 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Q&A for Windows 21.900 forint
Paradox 5.0 Upgrade 29.000 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Symantec Calc+1 Pro/Comp Up 20.400 forint
FoxPro 2.6 for Windows/DOS 12.150 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Norton Desktop 3.0 for Windows/Upgrade 14.800/9.900 forint
Solvengszerkezdő MS Word 6.0 for Windows Upgrade 36.900/6.400 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Norton Commander 4.0 Upgrade 7.900/4.900 forint
Ami Pro 3.0 (magyar)/Upgrade 36.900/6.400 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	Norton Administrator 2.0 16.400 forint
Norwin Editor 2.0/Upgrade 36.900/6.400 forint	Windows 3.11 (magyar) Upgrade 3.900 forint	

Feltüntetett árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és az ártáblázatban felsorolt árak nem tartalmazza!

Ha hirdetésben nem találja, amit keres, kérjük, telefonáljon!

Quad-Soft

1138 Budapest, Népfőudvar utca 21/D
 Telefon: 175-1830 (9-17 óráig)
 Telefax: Telefax: 276-4357

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 80.900 Ft
 2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA

386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 85.900 Ft
 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 628/512 KB VGA

486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP 113.590 Ft
 4 MB RAM, 420 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 628/512 KB VGA, 3 VESA LB. GREEN

PENTIUM 66 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP 229.900 Ft
 8 MB RAM, 540 MB SCSI HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 628, 10/17 MB VGA

PENTIUM 90 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP 279.900 Ft
 8 MB RAM, 540 MB SCSI HDD, 15" SVGA MONITOR 90, 10/17 MB VGA

VESA VGA kártya microCRYSTAL 10 SD 17.590 Ft

A KONFIGURÁCIÓKBAN 1.44 FDD, BABY HÁZ, ANGOL VAGY MAGYAR BILLENTYŰZET ÉS ZSÍPGYŰJTŐ ÉS 250PG KÁRTYA.
 IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 3.900 Ft
 VGA KÁRTYA 1 MB AIX PCI BUS-OS 25.590 Ft
 486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, 2 VESA 43.990 Ft
 PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 117.990 Ft

KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS VESA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED ÉS LOW RADIATION MONITŐRÖK.

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

1073 BUDAPEST, BARKÁSY U. 6. T.: 267-8900, 267-8901 E: 267-8950, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T+F: 202-1225, 7621 PÉCS, MIHÁLYSI U. 9. T+F: (72) 226-106

Microsoft® DECEMBERI AKCIÓ!

Microsoft DOS 6.22	5.600,-
Microsoft Windows 3.11	10.700,-
Microsoft Windows for Workgroups 3.11	15.400,-
Microsoft Word for Windows 6.0	34.600,-
Microsoft Excel for Windows 5.0	34.600,-
Microsoft Office 4.2 (WinWord 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0, MS Mail Licence)	52.300,-
Microsoft Works for Windows 3.0	10.900,-

A MIKROPO COMPUTER NÉL VÁSÁROLT SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ
 INSTALLÁLT, JOGTISZTA:

Microsoft DOS 6.22 OEM / Csak Licence	4.500 / 2.650,-
Microsoft Windows 3.1 OEM / Csak Licence	4.600 / 3.650,-
Microsoft Works for Windows OEM	8.900,-
Microsoft OEM Mouse	3.800,-

A MIKROPO COMPUTER A MICROSOFT TERMÉKEK
 KIEMELT FORGALMAZÓJA ÉS OEM PARTNERE

ARTISOFT®

LANtastic 6.0 (1 felhasználós)	13.200,-
LANtastic 6.0 UPGRADE (1 felhasználós)	5.200,-
LANtastic 6.0 Add-On Kit (1 felhasználós)	21.200,-
(NOS 6.0, NodeRunner SI2000C Ethernet kártya)	
LANtastic Z Network Kit (2 felhasználós)	12.500,-
CORSTREAM CoreStream Server (10 felhasználós)	58.100,-
(+NOS 6.0, Eagle EP3210 Ethernet kártya)	

A MIKROPO COMPUTER AZ ARTISOFT TERMÉKEK HÍVATALOS HAZAI DISZTRIBÚTORA.

SZOFTVER KÍNÁLATUNKBÓL

CorelDRAW 4.0 - CD+3.5" / CD	56.700 / 37.400,-
CorelDRAW 5.0 - CD+3.5" / CD	85.200 / 66.000,-
Norton Commander 4.0	9.000,-
Norton Utilities 8.0	16.200,-

Árú kínálatunkban a felsorolt szoftvereken kívül szerepel a teljes
 MICROSOFT, BORLAND, LOTUS, SYMANTEC, NOVELL, ARTISOFT,
 COREL stb. termékek skála is.

MIKROPO COMPUTER
 1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

Az IBM Magyarországi Kft.

az alábbi területekre keres munkatársakat:

AS/400 és RS/6000 rendszermérnökök, AS/400 ill. UNIX gyakorlattal
 PC rendszermérnökök OS/2 gyakorlattal
 AS/400 és RS/6000 ügyfélszolgálati mérnök

Elvárásaink: felsőfokú iskolai végzettség, angol nyelvtudás

Szakmai önéletrajzát az alábbi címre kérjük:
 1118 Budapest, Ménesi út 22.
 dr. Kisfaludy Gyuláné,
 Telefon: 165-4422

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,
 egy évre: 3864 forintért
 fél évre: 1932 forintért
 negyed évre: 966 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:

IDG IDG Lapkiadó Kft.
 1536 Budapest, Postafiók 386.

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

1 SOKAT SEGÍTTÉK, KIDASSZOM, MÁLAGAK VÁGYOM, ELMEHET.

2 A KALÁND VÉGET ÉR, DE MEGLEPÉTEK A ZERT MEG VÁRJÁK HÖSEINKET. HISZEN A NŐ, VOS BÖRTÖNCÉLLA NEHÉTT ANGELINA FODOROVNA PEIDÁHU DR. VEREBÉNY SZILVESZTER, A ZSENIÁLIS MÉRNOK-KÖZGAZDÁSZ KÁRJÁN VONUL DUTAR ELE BUDAPESTEN. AZ ÖRÜLTESEN IZGATO ÉS PROFI MALEE FELHŐVELŐ PEDIG CSABITO ANANIATOT KAP A BUDAPESTI PROFESSIONÁL KFT-TŐL.

3 TART. ESZIK MIATOS, ESZERESÉTO, GOLOVICE LAIDE.

4 MI AZ, HOGY ELMEHET / FEJGHÁZBA VELE / KURVA / ÖSEMÉSZ / HERPONT TETT / A BÖRÖNDÖMBE!

5 TUDNOLIK A MAJNA NEM HÜLYE, CSAK AKKOR KEZD ÜZEMELTETNI EGY CSATORNÁT, HA ELŐZŐLEG KIPROBÁLTA.

6 KÖSTOLJA MEG BÁTÁN, ADZSI-NOMOTO, KÜLÖNFÉLE FÜZSERKEVERÉKEK ÉS LEVES, POROK ADALEKANYAGA.

7 DE EZ VOLT A BÖRÖNDÖZÉSEN AZ, DRÁKA LÉZ, MÁCSÓVÁI, MIÉRT ANGELINA FODOROVNA NEM KÖVETETT EZ BÜNTÖZÉSEKÉNT, KOHA SZÁDERKÁSAN ÁLLT.

8 ES EN LESZÉK SZILVI CÉGÉNEZ AZ ÜZVEZÉTO, MINDER SZÜKSÉGEZ DOKUOT A PROFESSIONÁL-TÓL VÁSÁROLUNK. APROPO, MALEE, TE MIT CSINÁLSZ OTT?

9 PR. ÜZMONTÉZŐ LESZÉK, EN FOGLALKODOM A LEZ, KEDVESEBB VÁSÁROLÓKKA.

10 DE NEM SZILVVEL, MERT A SZEMED KIVONOM. FIGYELTÉK A LEZÁLLÁST? PROFESSIONÁLIS VOLT!

PROFESSIONÁLIS / PROFESSIONÁL / PROFESSIONÁL /

CALL (36 1 167-0289)
THE HOT LINE FOR YOUR FAX
ORDERING INFORMATION

NOTEBOOK

AMIG A KÉSZLET TART!

ZENITH Z-Lite 320L (386SL-20 MHz CPU, 4 MB RAM, 80 MB HDD, 8,5" VGA LCD, EasyPoint TrackBall, DOS 6, Windows 3.1.	120 ezer Ft
AST PowerExec 325SL (386SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 120 MB HDD, 8,5" VGA LCD, Logitech TrackBall, MS-DOS 6, Windows 3.1.	135 ezer Ft
Panasonic CF-1000 C-386SLC-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 80 MB HDD, 8,5" VGA LCD, MS-DOS 6, Windows 3.1.	145 ezer Ft
AST Advantage Color (386DXL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 64 MB HDD, Passiv COLOR VGA LCD, Microsoft Mouse, MS-DOS 6, Windows 3.1.	175 ezer Ft
IBM ThinkPad 700 IBM486SLC-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 80 MB HDD, 8,5" VGA LCD, IBM TrackPoint, PC-DOS 6, Windows 3.1.	185 ezer Ft
Compaq Contura 3/25 (386SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 120 MB HDD, 9,5" VGA LCD, MS-DOS 6, Windows 3.1.	125 ezer Ft
Compaq Trackball	5 ezer Ft
Compaq belső FAX/Modem Minden Contura modellhez, 9600 bps FAX, 2400 bps adó-vevő Modem.	10 ezer Ft
DECpc 325SL Color (386SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Passiv COLOR VGA LCD, EasyPoint TrackBall, MS-DOS 6, Windows 3.1.	175 ezer Ft
Compaq Contura 4/25 (486SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Belső FAX/MODEM, Compaq TrackBall, MS-DOS 6, Windows 3.1.	175 ezer Ft
DECpc 425SE Color (486SDV-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Dual Scan COLOR VGA LCD, EasyPoint TrackBall, MS-DOS 6, Windows 3.1.	220 ezer Ft

2R PERIFÉRIA Kft.
 Árak ÁFA nélkül, 1 év garancia tartam alatt!
 Cégünk csaknem 200 hivatalos disztribútora.
 Az árak változhatnak jogszabályok miatt!

1071. Bp. Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Azoknak, akik a lehető legjobb megoldást keresik:

Novell NetWare 4.1

BEÉPÍTETT TCP/IP TÁMOGATÁSSAL!

A jól bevált NetWare szolgáltatások, hálózati adminisztrációs és menedzsment eszközök fejlesztése mellett most kibővített protokoll (NetWare IP) és SFT III lehetőségeket kínál. Mindazoknak, akik regisztrált NetWare 4.x felhasználók, ill. legkésőbb 1994. december 31-ig regisztrálják vásárlásukat, a legújabb, 4.1 verziót a Novell ingyenesen megküldi!

Vásároljon eredeti, hozzáértő forrásból, keresse viszonteladóinkat!

WALTON NETWORKING LTD

Walton Networking Kft.
 H-1077 Budapest, Almásy tér 2.
 Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
 Fax: 267-9011

10309

PC & MAC WORLD

OKTÓBERI ELADOTT PÉLDÁNYSZÁM

KARÁCSONYI KÖNYVVÁSÁR AZ IDG-NÉL

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
EXCEL 4FOR WINDOWS	719	2.800.-	.....
PARADOX 3.5 POWER PROGRAMMING (A)	754	2.280.-	.....
WINDOWS 3 SECRETS. (B)	838	1.800.-	.....
DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (C)	588	1.800.-	.....
WORDPERFECT FOR WINDOWS	307	1.000.-	.....
YOU CAN DO IT WITH DOS	214	1.000.-	.....
WORDPERFECT FOR DUMMIES	302	800.-	.....
DOS FOR DUMMIES	292	800.-	.....
OFFICIAL AMIGAVISION HANDBOOK	345	1.000.-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK	548	1.200.-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	407	1.200.-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	433	1.200.-	.....
WINDOWS GIZMOS (D)	586	2.500.-	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS, WINDOWS & HARD DISK	394	1.400.-	.....

- (A) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
- (B) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
- (C) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
- (D) 4 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK,
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ:
MEGRENDÉLÉST KÖVETŐ 1 HÉT

A MEGRENDELÉSEKET A BEÉRKEZÉS SORRENDJÉBEN,
KÉSZLETEINKEREJÉIG TELJESÍTJÜK!

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

51087

SOFTINVEST
☎ 269-4738
☎ 269-4737
☎ 269-4720
☎ 201-8619
✉ 1391 Budapest
Pf: 218.

Szoftver ABC

Tengeri SZOFTVER!

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)

5 star games mpc cd	2.500	lektor dos/win. 4.0	12.000	qemr 7.5	11.500
act! 2.0 for windows	21.930	lotus organizer 1.0 magy.	15.380	recognita go-cr 2.1 f.w	11.900
adobe type man. 3.0 f.w	9.900	ms access 2.0	43.040	recognita plus dos/win.	89.000
all clear f.w	34.800	ms dos 6.22	6.920	ringworld cd	4.500
autocad	56.030	ms excel 5.0 f.w	39.000	sourcecode(inform.) cd	2.500
ca clipper 5.2 + 2 sw.	35.000	ms foxpro 2.6 windows	8.800	spl-gib hangos szótár	8.000
calendar maker f.w	7.170	ms new york scenery jfk	3.670	symple s.s.christmas cd	2.500
coreldraw 5.0 cd	66.600	ms office 4.2 f.w st.	57.050	takle ten cd	6.500
dbase 5.0 f.w akció!	15.000	ms project f.w 4.0	54.010	tripleplay english cd	4.500
design cad 2d f.w	31.600	ms visual basic prof. f.w	37.660	virtual galaxy od	4.500
dr windows cd	2.500	ms windows 3.1 magyar	12.490	visio f.w	22.600
dragon's lair cd	6.500	ms word 6.0 f.w magyar	39.000	wordperfect 5.1 magyar	36.110
fantasy advent. pack cd	4.500	ms works 3.0 f.w magyar	12.360	zortech c++ 3.1	60.400
gst designworks ole2	12.380	netware 3.12 5 user	86.800		
gst publishing partners	17.620	netware 4.02 5 user	110.600		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton commander 4.0	10.080		
it kontír 2000 plusz	22.000	norton utilities 8.0	18.230		
laplink v f.w	23.200	procomm plus f.w	23.500		

CD hegyek várják a Szoftver ABC-ben!

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

SPIELER KFT.
COMPUTER1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
☎ TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig**RICOH FT-4490 fénymásoló** 187 000 forintUPS, amit beépíthet a házba, szinuszos, 300 vagy 500 W-os,
2x5,25"-es helyet foglal, RS-232 kivezetés 25 500/28 300 forint**PANASONIC** dupla sebességű CD-DRIVE 15 800 forint**VOYERTA** 16 bites DSP Multi CD-s SOUND kártya 12 400 forint**ACER P.L.** 14"-es SVGA MPR II GREEN monitor 28 800 forint

15"-es SVGA MPR II GREEN monitor 43 800 forint

17"-es SVGA MPR II GREEN monitor 81 800 forint

LiteOn 14"-es TRINITRON monitor 44 800 forint

TELETEXT-kártya, a teletext adások a PC-n is láthatók, rögzíthetők 15 900 forint**MiniTower** 2x5,25"-es, 2x3,5"-es ABLAK + 2x3,5"-es HDD-hely 4 300 forint

200 W-os tápegység, kijelző. MENNYISÉGI kedvezmény.

PC-összeállítások kívánság szerint 386-osról a 90 MHz-es PENTIUM-ig.

Áraink az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG!

49100

A KOPINT-DATORG RT.
gyakorlott VAX
programozókat

keres

COBOL-, Rdb- és SQL-
ismeretekkel.Jelentkezni lehet önéletrajzzal
a Humánpolitikai Osztályon:
Budapest V., Dorottya u. 6. vagy
a 266-6503-as telefonszámon,
Szántó Tamásnál.

50052

Számítástechnikai kft. keres
középiskolát végzett,
jogosítvánnyal és
számítástechnikai alapokkal
rendelkező
ambíciózus fiatal
változatos munkára.Szakirányú végzettség és angolnyelv-
tudás előnyt jelent.
Hosszú távú kapcsolatot,
továbbfejlesztési lehetőséget kínálunk!

Jelölje: „SmartDrive”

Jelentkezni a 209-2218-as telefonszámon lehet.

50061

**OS/2 v3.0**

szakszerű tanácsadással



Fantasztikus szolgáltatásokkal, elérhető áron:

11.600,- / 10.100,- Ft (3,5"/CD)

frissítés v2.x-ről (full és for Windows)

7.600,- / 6.000,- Ft (3,5"/CD)

másolási engedély/frissítés

9.300,- / 4.900,- Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők!
Viszonteladók jelentkezését várjuk.

Naponta 17 óráig bemutatókat tartunk!

TL**TeleLogic**
Számítástechnikai Kft
H-1112 Budapest, Kápolna út 13
Telefon és fax: 2-27-3719

49086

A CW Számítástechnika 1994/52. heti számából a következő kódszámú hirdetekekről
szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	46086	51039	52013	52029	52051
06059	48042	51054	52015	52032	52052
21043	49029	51056	52020	52035	52053
22054	49086	51072	52021	52036	
42040	49100	51078	52022	52037	
44040	50018	51087	52023	52038	
44072	50023	52006	52024	52039	
46045	50038	52010	52025	52041	
46075	50052	52011	52028	52044	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

A DYNAsoft Kft.

**villamosenergia-ipari
szoftverek alkalmazására és fejlesztésére
szoftverfejlesztő**

munkatársakat keres.

A fenti munkakörben már gyakorlott, *angol és/vagy német* nyelvtudással
rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk.
UNIX, PS/OS, illetve kommunikációs szoftverekben való jártasság előnyt jelent.
Az érdekes, perspektivikus munkában való részvételét
kiemelkedő jövedelemmel honoráljuk.
Érdeklődése esetén fényképpel ellátott szakmai önéletrajzzal
„DYAUT” jellegével ellátva az alábbi címre küldje:

DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.

DYNAsoft

51078

Komplett Vállalati Információs Rendszer30 fős nemzetközileg elismert
szakemberről 8 éves kutatómunkájának
eredménye ez a Magyarországon egyedülálló,
külföldön elismert szoftver.

- Magyar nyelvű, magyar viszonyokhoz igazított termék.
- Windows grafikus felület. Mindenkinél könnyű.
- Kliens/szerver architektúra, teljesen a legújabb technológiákra.
- Teljeskörű tranzakciókezelés. Hiteles adatok vagy semmi.
- Teljes multimedia támogatás. Beszélő raktárkészlet.
- Hibátűrő kialakítás. Masterséges intelligencia.
- Operációs rendszer függetlenség. Nyitott-a világra is.
- IKR Babolna, IVECO Hungary. Már bizonyított.

Védelem a Változásokkal Szemben9000 Kacsabéni
Származ. 24
Székhely: 1100 Budapest
794 1 (70) 402-000

Windows-SQL alapú, hibátűrő Vállalati Információs Rendszer

52041

PCMCIA**FAX/Modem**9600 bps fax,
2400 bps MNP5 Modem,
Type II.

14.100,- +ÁFA

9600 bps fax,
14400 bps MNP5 Modem,
Type II.

49.500,- +ÁFA



92.250,- +ÁFA

Cx486SLC-25 MHz, 4 MB RAM,
40 MB (DoubleSpace 80 MB) HDD,
6"-os VGA LCD (640x480, 16 szíre árnyalat),
Külső 1,44 MB FDD,
Soros/párhuzamos port,
Külső billentyűzet/VGA monitor port,
Beépített FAX/Modem,
PEN Point,
2 db NiMH akku,
220 V-os adapter,
Windows 3.1 for
PEN,
MS-DOS 6.**2R PERIFÉRIA Kft.**Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.
Az árvalósítások jogát fenntartjuk!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

PEN-SUBNOTEBOOK

52028

Ismét karcusít az IBM

December elején az IBM az 1994-es esztendő utolsó karcusítási akciójába kezdett: 1150 alkalmazottjának adta ki az útját. A létszámcsoökkentés öt üzleti egységet érintett, többek között a marketing- és a kereskedelmi osztályt. A negyedik negyedévben összesen 12 ezer állást szűnt meg az IBM-nél, részint elbocsátások, részint pedig természetes lemorzsolódás eredményeként, úgyhogy mára 222 ezerre apadt a Kék Óriás alkalmazottainak száma.

Azonban még nincs vége a foyókúrának. Noha 1995-ös létszám-leépítési tervét nem tette közzé a cég, annyit elárult, hogy az IBM U.S. 850 munkahelyet szünt meg az erőforrás-kihelyezésre és interaktív szolgáltatásokra szakosodott fiókállalatalánál.

Az IBM stratégiai szövetségre lép a tajvani kormányal

Közös szándéknyilatkozatot írt alá az IBM a Kínai Köztársaság gazdasági ügyekért felelős minisztériumával egy stratégiai szövetség létrehozásáról.

Négy olyan szakterületet jelöl meg a dokumentumban az IBM, amelyeken együtt kíván működni a tajvani kormányal: professzionális szolgáltatások az ázsiai és csendes-óceáni térségben, magasán kvalifikált műszaki személyzet kiképzése, hálózati szolgáltatások és műszaki segítségnyújtás, valamint a szoftverfejlesztés támogatása.

Az IBM vezetői Tajvan iránti elkötelezettségük példájaként említették az idén alapított és az IBM, illetve a Motorola RISC Microprocessor Division elnevezésű részlege által közösen működtetett PowerPC Technical Centert, továbbá a közelmúltban bejegyzett TransChina Technology Corporation (TSTC-t), amely az IBM Taiwan Corporation százaszázalékos tulajdonú leányvállalata.

Több olyan tevékenységet is felvállal a TSTC – közte bizonyos alkatrészek (például CPU-k és DRAM-lapkák), valamint szoftverek és operációs rendszerek helyi forgalmazását –, amelyet eddig az IBM Taiwan OEM Business Development részlege bonyolított le. Az új vállalat főnöke J. R. Davidson, aki elmondta, hogy a TSTC elsősorban a tajvani piacra összpontosít, de a későbbiekben Hongkongra és a kínai szárazföldre is ki akarja terjeszteni tevékenységét.

Azért nagy jelentőségű a szándéknyilatkozat aláírása, mert a tajvani információtechnológiai ipar konjunktúrája révén mind a magas szintű technológia, mind a képzett műszaki személyzet adva van – jelentette ki D. C. Chien, az IBM Taiwan vezérigazgatója.

A szándéknyilatkozatot az IBM részéről Ned Lautenbach elnökhelyettes, tajvani részről pedig Shih-Chien Yang politikai államtitkár írta alá. Díszvendégként Frederico Pena, az Egyesült Államok külügyminiszterének és szállításügyi miniszterének is jelen volt a ceremónián, amiből a megfigyelők arra a következtetésre jutottak, hogy a Clinton-kabinet komolyan gondolja a két ország közötti kapcsolatok bővítésére szeptemberben tett javaslatot.

Tőzsdén az SGS Thomson

Kereken 470 millió dolláros forgalommal zárta első napját a New York-i és a párizsi tőzsdén az SGS Thomson Microelectronics francia-olasz lapkagyártó. A nyilvános ajánlatétel a cég 16,3 százalékára terjedt ki, és a vállalat becsült értéke elérte a 2,9 milliárd dollárt. Többnyire

intézmények fektettek be az SGS Thomsonba: a befektetők között 65 százalékban észak-amerikaiak, 35 százalékban pedig európaiak szerepeltek.

Végül is az vitte a tőzsdére az SGS Thomstont, hogy bár tavaly még kapott egy kis (500 millió dollár értékű) tőkeinjekciót a francia és az olasz kormánytól adósságai csökkentéséhez, de ami a jövőt illeti, már nem sok jóra számíthatott, a két kormány ugyanis folyamatos nyomásnak van kitéve, hogy visszafogja az ipari holdingoknak nyújtandó gazdasági segélyeket.

Idén nagy port vert fel a lapkagyártó ama lépése, hogy csatlakozott az Intel-birodalom megrendítésére törő cégekhez, amikor áprilisban bejelentette: saját márkaneve alatt kívánja gyártani és világszerte forgalmazni a Cyrix 486-osait. Több százezer dollárt fektet be az SGS Thomson az x86-kompatibilis lapkák előállításába, és az arizonai Phoenixben lévő üzemét alkalmazásá teszi a Cyrix tervezésű processzorok gyártására.

Tavaly kétféle milliárd dolláros bevételével az SGS Thomson megszerezte a tizedik helyet a világ lapkagyártóinak sorában; bevételének 48 százaléka kontinentális Európából, 24 százaléka az Egyesült Államokból, a fennmaradó rész pedig az ázsiai-csendes-óceáni térségből, valamint Japánból származott.

Kevés beruházás várható Amerikában

Nem sok vezető amerikai gyártó szándékszik komoly összeget áldozni a közeljövőben új gyártás-ellenőrzési szoftverek beszerzésére. Ennek legfőbb oka: elégedetlenek jelenlegi információi rendszereikkel – így a gyártási erőforrások ütemezésére hivatott MRP II alkalmazásának eredményeivel –, továbbá nem igazán hisznek az információtechnológiai befektetések megtérülésében.

Mindez abból a felmérésből derült ki, amelynek keretében komoly, több mint 25 millió dolláros forgalmú vállalatok vezetői szintű képviselőit kérdezték meg arról, miképpen próbálnak előnyre szert tenni a kiélezett piaci versenyben. Legtöbben a minőségi vezetésben, a folyamatos fejlesztésben, az üzleti folyamatok újratervezésében, a gyártási ciklus idejének lerövidítésében, valamint az ügyfélszolgálati tevékenység színvonalának emelésében látják az üdvözítő megoldást. Ezek azok a beruházások, amelyek – legalábbis a megkérdezettek véleménye szerint – valóban megtérülnek.

Költekeznek a britek

1993-ban átlagosan 15 százalékkal nagyobb költségvetésből gazdálkodtak a nagy-britanniai

IT felhasználók, 1992-höz képest – derül ki a Price Waterhouse informatikai kiadásokkal foglalkozó, évente közzétett tanulmányából. Meglepo arányú a növekedés, az említett piacukató cég mindössze 0,2 százalékos emelkedést jelzett előre egy évvel korábbi felmérésében. Mindez azt mutatja, hogy a gazdaság általános élenkülése az informatikára fordított pénzüsszegek alakulásában is érezhető hatását. 1994-re 2,6 százalékos emelkedést prognosztizáltak a Price Waterhouse az informatikai kiadások terén.

A felmérés szerint egyre népszerűbb az erőforrások kihelyezése a szigetországban. Míg a nyolcvanas években, a gazdasági fellendülés idején az informatikai kiadások nem nőttek, addig a kilencvenes években, az általános recesszió közepette egyre többet költöttek informatikára. Mára a vállalatok és szervezetek eszközparkja akkorára bővült,

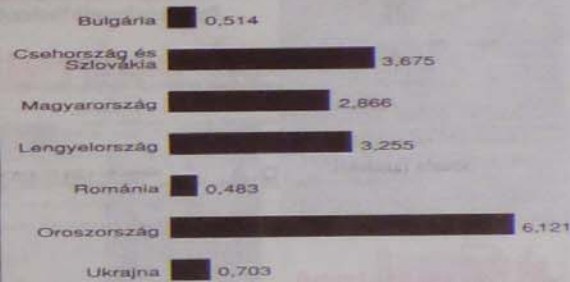
rábbi 29 százalékos helyett tavaly, 1993-ban már csak 26 százalékat tettek ki az informatikai kiadásoknak.

A távközlés liberalizálása nem dereguláció

Ha az információtechnológiát nem arra használjuk, hogy megőrizzük Európában a kultúra sokszínűségét, az információs társadalom modellje kudarcs van ítélem – jelentette ki Michel Catinat, az Európai Unió brüsszeli Bizottságának munkatársa azon az American Electronics Association által szervezett konferencián, amely az európai informatikai infrastruktúrával foglalkozott. Catinat állította szerint meg kell találni az egészséges egyensúlyt a piaci verseny és a kultúra védelme között. Ebből következik, hogy az EU-ban te-

Hardvervásárlásra fordított kiadások Közép- és Kelet-Európában

(1993-ban, milliárd osztrák schillingben)



hogy jelenleg a különféle berendezések folyamatos működtetése, karbantartása a teljes informatikai kiadások közel 10 százalékát teszi ki.

Ezenközben érdekellentét alakult ki a számítástechnikai rendszerek felügyeletével megbízott szakemberek és a felhasználók egy része között. Korábban a szakembereket a rendszer mellett eltöltött munkaidő alapján fizették, ma viszont az a szokás, hogy fix fizetést kapnak. Azokat a rendszergazdákat tehát, akik pár éve még napestig szorgoskodtak a gépek körül, manapság már nem lehet a munkahelyükön tartani.

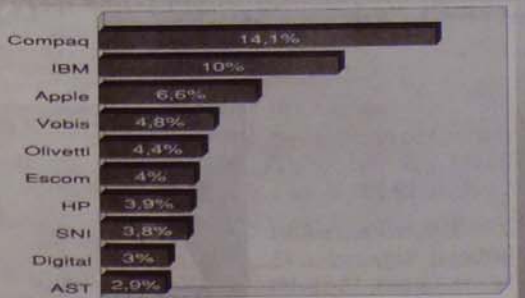
Hardverre 2 százalékkal kevesebbet fordítottak Nagy-Britanniában 1993-ban, mint 1992-ben, a teljes informatikai költségeken belül a berendezések vásárlására kiadott összegek részaránya 26 százalék. Tovább hódítanak a PC-k, a szigetországbeli számítástechnikai költségek 8 százalékát asztali környezetben alkalmazott rendszerekre fordították. Mindeközben karcusódnak az informatikai fősztályok, amelyek 1992-ben átlagosan 33, 1993-ban pedig 27 munkatárssal működtek a nagyobb vállalatoknál. Ennél kisebb arányban csökkentek e szervezeti egységek bérköltségei, amelyek a ko-

vénykedő cégeknek be kell látniuk: „a távközlés liberalizációja nem jelenti a központi szabályozás teljes feladását”.

Catinat szerint Európa számára az egyetlen megoldást a szabályozás újjászervezése jelenti. Noha az EU zöld utat ad a kontinens távközlési piacain a szabad versenynek, a piac szereplőinek tiszteltetben kell tartaniuk bizonyos európai normákat, a nemzeti aggályok eloszlátása céljából. Jelenleg éppen egy olyan „módszergyűjtemény” kidolgozásán fáradozik a Bizottság, amely meghatározza saját viszonyulását az európai távközlési szektorban kialakuló partnerkapcsolatokhoz.

Nemrégiben az EU Bizottsága megtöltötte a Deutsche Bundespost Telekom és a bajor médiamagnán Leo Kirch fizetett tévé-műsorokat szolgáltató vegyesvállalatának megalapítását. Az indoklás: elfogadhatatlan, hogy a német kábeltelevíziós piac 90 százalékát kezében tartó és a fizetett tévéműsorok szektorában is domináns szerepet játszó nemzeti szolgáltató szövetségre lépjen a Németországban mintegy 15 ezer film és ugyanannyi tévéprogram felett rendelkező Kirchhel, hiszen ezzel gyakorlatilag bezárnák a helyi piacot a többi versenyző előtt.

Az európai PC-piac megoszlása 1994 harmadik negyedévében





OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia. Ha az OKI új LED oldalnyomatót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja látni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szterikus tonerrendszer és élesítő technológia tökéletes nyomtatási képelt eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt cserben.

Ha az OKI új LED oldalnyomató, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, mindennap tapasztalni fogja, hogy az iradai munkájának hatékonysága napról napra nő. Így, bármilyen is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját.

Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI-forgalmazót, vagy hívja az OKI-képviseletet a 269-7873-as vagy a 269-7871-es telefonszámon.



OKI
People to People Technology

OKI termék és nyomtató forgalmazók:

DATAPLAN Rt.
Finglasz Árkád
Telefon: 290-0570
Telefax: 188-9632

FLAD Kft.
Bárdossy Tibor
Telefon: 114-2696, 113-2111
9631, 289-9195

HUMASERT Kft.
Ripa András
Telefon: 163-2878
Telefax: 251-2673

MICROPRO COMPUTER
Finglasz Árkád, Kalyó Ágnes
Telefon: 133-2111
Telefax: 269-0151

PROFESSIONÁL Kft.
Farkas László
Telefon: 167-0204, 187-0348
Telefax: 187-0288

RT TRADING Kft.
Czikós Ferenc
Telefon: (82)325-355
Telefax: (82)325-413

9C-COMP Kft.
Jókai Tamás
Telefon/Telefax: (96)315-321,
315-797

SECOTEL Kft.
Gábor Tibor
Telefon: 161-0475, 117-0094
Telefax: 117-7941

TRACO
Budapest, Nagy László
Telefon: 269-3006
Pécs, Nagyistók Mihály
Telefon: 06-72-313-774
Debrecen, Raguly Árpád
Telefon: 06-52-431-297

TRETON Rt.
Hódosi Gábor
Telefon: 178-4344, (28)330-523
Telefax: 178-4746



46/86

FISKARS || POWER SYSTEMS



Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új évet kíván a BPS Kft. minden kedves ügyfelének és partnerének.

BPS

Business Power Systems
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 210-8888 Telefax: 133-1102

52/208

RAD

LAN és WAN építőelemek teljes választéka (short range modemok, multiplexerek, adatkompresszorok)



Bridge-ek és router-ek lokális hálózatok összekötésére (Open Gate moduláris multiprotokoll router/bridge)



Épületek különböző lokális hálózatainak egy-egésítésére (Ethernet, Token Ring, FDDI) Aktív eszközök intelligens kábelezéshez



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2761

21043



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGKEZELŐ

1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356*
Telefax: 163-7888

A KAO® disztribútora a makrotrend

Típus	Darabár	100 db (Ft)	500 db (Ft)	1000 db (Ft)
MD2HD, 5,25"	72,00	66,20	63,40	60,50
MD2HD, formattált	72,00	66,20	63,40	60,50
MF2HD, 3,5"	111,10	102,20	97,80	93,30
MF2HD, formattált	111,10	102,20	97,80	93,30

Metro-Goldwyn-Mayer videokazetták!

MGM E-180 350 forint

Nippon Columbia DENON® audiokazetták!

DENON DX1-60 normál 94 forint
DENON DX1-90 normál 125 forint
DENON HD7-90 króm-dioxid 293 forint
DENON R-150DT DAT 1430 forint

Dealerek jelentkezését várjuk!

Részüre további ár- és fizetési kedvezményt biztosítunk!

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

makrotrend – A hosszú távú kapcsolat

50018

TWINHEAD

SlimNote 4SX-33M Notebook

156.900,-

- ♦ 80486SX33 processzor, 8 KB belső cache
- ♦ 4 MB RAM
- ♦ Mono VGA LCD kijelző, 9.4", 64 árnyalat
- ♦ lokál buszos SVGA vezérlő (512 KB RAM)
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó
- ♦ 120 MB kapacitású Winchester
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
- ♦ beépített akkumulátor, power management
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő
- ♦ trackball
- ♦ hordtáska

+ áfa

A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkel

169.900,-

+ áfa

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

Viszonteladónak
jelentős kedvezmény



Léniá

49