



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 52. SZÁM 1996. DECEMBER 24. ÁRA: 98 FORINT

**Új eszközök üzleti célokra**  
Zsiborban csak üzletember számára tartott szjektókat tartottak. Késlelőre megvárta a nyilvánosság. Közvetlenül a december előtti héten közzétett két bejelentés részleteit taglalták, nevezetesen a Starbuck kódnevű Java nyelv fejlesztéséről és az IQ döntéshozatali adatbázisról. 11-1-es változási.

5. oldal

**Tizen túli társaság**  
Tízéves korán névén a ma már számítástechnika nagy perreiként ismert a Cobra Computer. Ma már négy régióba állt csoportok működik, amelyeknek tevékenysége az ügyvéti szoftver-fejlesztésről a számítástechnikai eszközök használatáról, hogy magyar magánszemélyek tulajdonában volt cég saját fejlesztésű és magyar nyelvű programokat készítsen. Magyarországon.

7-24. oldal

**Howgy például egy Hemes Nagy Ád**  
Váncsa levél az ES Web-lapjára közzétételére a napi naplóját írták, amit azonnal a sajtóvezetőknek eljuttatott, akik az egyik szöveget, különben közzétették. Magyarországon egyetlen korábbi, annak ellenére használták a szöveg formájának a Computer Mail, csak nem az, mert kettő hét egy évét vélték a Web-online és a Compu-Serve helyére. Alapján végül a 3.0.1-es verzió, mellette már csak az Astound 4.0 bemutatásokról írtak fel a sajtó.

8-12. oldal

**Ót éve újra Magyarországon**  
Nemcsak szöveg, hanem a sajtó is újra Magyarországon, az Encision, és nem is csak a gyártóknak, hanem például az egyik legnagyobb szoftverfejlesztő laboratóriumot is. A tárgya nem, a laboratórium azonban nagyrészt a szövegben leírtaknak a terveknek betartásával helyezték előtérbe.

13. oldal



**FLOOK**  
vmlm cartoon

Ő nem a mi szilveszteri fánk, hanem az SGI Flook-ja, a Web új lakója. A rajzfilmfigura „kicsit fej, kicsit béka, kicsit ember, ám a 3D+VRML (Virtual Reality Modeling Language) világ nagy hatalmú képviselője”. Minden kedden és csütörtökön jelenik meg az SGI Web-helyeken (www.sgi.com, www.sgi.hu) egy-egy új rajzfilmkalandja. Élvezetesebb természetesen szükséges, hogy a Web-böngésző rendelkezzen a VRML 2.0 képességgel.

## Beágyazott memória

Egy lépéssel közelebb kerülhet a megvalósításhoz az úgynevezett egylapkás rendszerek. Az IBM kutatóinak sikerült SRAM-cellákat beágyazni sajátjelmű CMOS logikai áramkörbe. A cellák területe mindössze 6,9 négyzetmikrométer, szemben a SRAM-oknál átlagos 15-30 négyzetmikrométeres mérettel. A nagy sebességű logikai áramkörök és a statikus memória ötvözése által például négy megabájtos belső gyorsítókártya előállításra volna lehetőség. Mindeközben a Toshiba kutatói arra a következtetésre jutottak, hogy a látható vagy az ultraviolet fény már túl durva eszköz az ilyen áramkörök készítéséhez. A japán cégnél röntgenugrányos litográfival olyan memóriástruktúrákat építettek, amelyek alapján 0,115 négyzetmikrométeres memóriacellák állíthatók elő, ami elvben négy gigabájt eszközök gyártását teszi lehetővé.

A memória és a logikai lapka egybeépítése nehéz, hiszen más szempontok szerint tervezik őket. A memóriánál a minél kisebb méret és alacsonyabb az áramlás – egy félvezetőszelvényből a lehető legjobbat akharnak, egy processzornál a teljesítményt és az előidőleges szempont, ezért sem a mérete, sem a kihozatala nem ekkora hangsúly.

## Bevásárol az Autodesk

Meglepő és várhatóan nagy hatású vásárlások történnek az év végén. Megveszi az Autodesk az egyik legnagyobb független szoftverfejlesztőt, a Softdesk-t. A Softdesk az építészeti mérnöki-épitipár (AEC) piacra AutoCAD alapú alkalmazásokat készít; bevételé 26,5 millió dollár volt az évben, szeptember 30-ig. A termékeivel kapcsolatos tevékenységet integrálják az Autodesk AEC-csoportjába, amely átveszi az Autodesk Softdesk New Hampshire-ben lévő központját. A Softdesk eddigi vezérigazgatója, David Arnold mint az AEC-csoport elnökhelyettese irányítja majd a részleget.

„Az egyesülést révén az Autodesk gyorsabban tud az ISV-k és a felhasználók számára új termékeket megjelentetni, ez pedig további növekedési pályára állíthatja a vállalatot” – mondta Carol Barrz, elnök-vezérigazgató. Az ügyletet 72 millió dolláros értékű részvénytranzakcióval ütik nyélbe, és 10-12 millió dolláros ügyvezetői kiadást jelent az Autodesk számára. A fizető várhatóan 1997 márciusában válik végleges, de addig még a Softdesk részvényeseinek és a szövetségi

hatóságoknak is áldásukat kell adniuk rá. Az egyesített cég Autodesk néven működik tovább.

**IDG TELEX**

Bejelentette a Netscape, hogy egyesítményt állít elő a legnépszerűbb internetes böngészővel az America, a Bell Atlantic, a Pacific Bell és a Southwestern Bell cégekkel. A megállapodás értelmében az egyesített vállalatok a Netscape-t a Netscape Navigator Web-böngészőjű szoftverre, internetes szolgáltatásokra, megpedig egy motorra, bár nem jelezték ki, hogy a véglegesítéshez szükséges. Mint mondanak, most sem hozták nyilvánosságra az üzletkötés részleteit. Ezzel szemben az új egyesítéssel egyetemesen visszatér a Microsoft szoftverfejlesztés, amelyről az IBM az Explorer számára a különböző média- és kommunikációs cégek világszerte.

Bejelentette a Netscape, hogy egyesítményt állít elő a legnépszerűbb internetes böngészővel az America, a Bell Atlantic, a Pacific Bell és a Southwestern Bell cégekkel. A megállapodás értelmében az egyesített vállalatok a Netscape-t a Netscape Navigator Web-böngészőjű szoftverre, internetes szolgáltatásokra, megpedig egy motorra, bár nem jelezték ki, hogy a véglegesítéshez szükséges. Mint mondanak, most sem hozták nyilvánosságra az üzletkötés részleteit. Ezzel szemben az új egyesítéssel egyetemesen visszatér a Microsoft szoftverfejlesztés, amelyről az IBM az Explorer számára a különböző média- és kommunikációs cégek világszerte.

## Olivetti Eladósorban a PC-részleg

A Panoramia című milánói hetilap úgy tudja, hogy az Olivetti SA meggyezéses jutott az egyesült államokbeli Centenary céggel PC-s részlege eladásáról.

A megbízható hírforrásoknak ismert magán mindössze annyi információt közölt a Centenaryről, hogy a pénzügyi gondokkal küzdő vállalatok átszervezésére specializálódott. Nem kommentálta a hírt az Olivetti szövegíróje. A közléssel néhány nappal a cikk megjelentése előtt Roberto Colaninno vezérigazgató az olasz parlamenti bizottsági meghallgatáson meg arról beszélt: nem biztos, hogy az év vége előtt evőt talál a PC-s részleg számára.

## A KÜLÖNBÉG NEM CSAK LÁTHATÓ, HALLHATÓ!

**EPSON Stylus COLOR 500**

24.900 Ft - **56.900 Ft**

Az alacsonyabb ár most még többet ér, mert együtt az újratöltő mellé.

Ön egy Sony Walkman-t is kap. (WMEX-116 típusú, 4.000 Ft értékűben)

**EPSON**  
Technológia a jövőért.

## TERMÉKEK

■ **Új változatban formázma az IBM az S/390 Parallel Enterprise Server-t.** Az R74 nevű gép – hasonlóan a nagypécs család többi tagjához – az S/390 CMOS lapka-technológia harmadik nemzedékén alapul. Teljesítménye azonban 8-10 százalékkal nagyobb a többi rendszerénél, mert a G3 lapkák némelyike gyorsabb a specifikációjában elől. A gyorsabb processzor teljesítményének kibővítésére az R74 architektúrája is.

■ **A Cabletron megújítja a Token Ring kapcsolódóit.** Gyorsabb és az eddigieknél olcsóbb modulokkal kívánja felszerelni adatközpontjait ATX LAN kapszuloval, valamint MMCP-Plus hűtővel. Erekkel a felhasználók és a gyári kiegészítők között, illetve a gerinchálózatokban lehet alkalmazni a nagy sebességű modulokat. Újdoság benőnik a kétvonalú Token Ring-technika: jövendőben a 16 megabit/s sebességű csatlakozók kapnak 32 megabit/másodperces sebességgel működhetnek.

■ **Harmadéket bites CardBus Ethernet-adaptert hoztak forgalomba a Xircrom.** Ez a CardBus Ethernet Adapter 10/100 automata-alkalmazkodással a hálózathoz csatlakozhat és van SNMP alapú felügyeleti ágense. Több-nagysebességű – például a Toshiba is – között, hogy felhasználják a Xircrom-kártyát ha marisan megjelenő, CardBus-zal bővíthető mobil számítógépeken.

■ **Költségesökénést és egyszerűbb karbantartást ígér az a tokozási technika,** amelyeket az új processzorokhoz és alaplapokhoz fejlesztett ki az Intel. Először a Klamath processzorokat fogják ezzel a „single edge contact” (SEC) módszerrel szerelni. Ezért a megújított szerelvények a kibővített szelvényeknél nem a processzora kerül, hanem mellé, egy nyomtatott áramkörű kártyára. Várakozások szerint ez a változtatás megkönnyíti a tokozás jelenlegi gyártását és teljesítménykorlátait, kibővíti az egyszerűbb és nagy tömegű tömegű áramkörű. A SEC-et először a többféle alakú hűtő- és hűtőrendszerű MJX alaplapokon használják. A kialakítás különlegessége az úgynevezett „stair card”, ez az alaplapban csatlakozik, és hozzá kapcsolódik az összes bővíthető kártya és kábelcsatlakozás. A specifikáció és a kábelcsatlakozás. A specifikáció nem határozza meg, hogy mit hova kell építeni, csak az alaplap bizonyos területeinek felhasználási katalógusa, hogy elérjenek a csatlakozások és a számítógép más terjedelmesebb alkotórészei.

## KITEKINTÉS

■ **A Compaq egyes Armada 4100 noteszgépeiben ki kell cserélni a hálózati adaptert.** A hibás, áramtűrés-vezérlésű adaptert a szeptember 23. és november 20. közötti gyártásból származnak, és arról ismerhető fel, hogy a vonalkód címkeken a 217984-001 szál áll. Az Armada 4100-at magán nem kell megváltoztatni, az adatmentés a Compaq – tehát a Compaq Magyarország is – ingyen kicseréli.

■ **A Cisco új technikát mutatott be a Cisco PIX védőgátón.** Ez a beágyazott technika, a Cut-Through Proxy, nagyobb sebességű adatátvitelt tesz lehetővé, és javítja a termék felhasználhatóságát funkciót is. Mint-hogy a Cisco PIX kóli hardverben kapott helyet és együttműködik a Cisco IOS-szal, nem növeli a hálózati forgalmat, és 16 ezer egyidejű hálózati kapcsolatot szolgálhat ki. A technika kevesebb adatfeldolgozási ciklussal végzi el a felhasználók hitelesítését, így nő a hálózati sebesség. A hitelesítés az alkalmazási szinten folyik, de utána közvetlen kapcsolat jön létre a forrás és a cél közt, így a biztonsággyengülés nélkül is növelhető a hálózati átérkezésképeség. A PIX Private Link titkosítókártyával kiegészülve, a DES felhasználható biztonságos kommunikációra ad módot az Interneten.

■ **1997 elején a Sanyo Windows CE operációs rendszert használó zseb-PC-t dob piacra.** Még nem döntött, hogy melyiket használja a Windows CE specifikációknak megfelelő két processzor közül: az NEC-é vagy a Hitachié. Gepe alapkiépítésben kevesebb mint fél kiló; minimám 4 megabit ROM és 2 megabit RAM. QWERTY billentyűzet, egy Type II PCMCIA ré és egy 480x240 képpontú, képpontúként 2 bites monokrom érintőképernyő jár hozzá.

■ **Leáll a Motorola a PDA-k alapfogalmazásával,** mivel Marco és Envoy nevű személyi digitális aszisztenseivel nem aratott sikert sem a fogyasztói piacon, sem a professzionális mobil felhasználók szegmensében. Újabb minden erőforrást nemrég kifejlesztett PCMCIA kártyájának szentelt; ehhez a zsebmodulról rólódombokat csatlakoztatott rá. Szerintük ez a fajta drótnélküli kommunikációs megoldás olcsóbb, egyszerűbb, azaz nagyobb keresletre számíthat. A kártya támogatja a Newton, valamint a Windows CE-t; ha bedugjuk a Newtonba, gyakorlatilag a Marco funkcionalitást teszi elérhetővé. A Motorola a továbbiakkban egyéb eszközök, például az intelligens telefonokhoz is fejleszt drótnélküli átviteli technikát.

■ **MMX-képességekkel szolgáló OverDrive processzorokat jelent meg az Intel a jövő év első felében.** MMX OverDrive lapka a mostani Pentium-rendszerhez készült, lesz körülök 60 megahertz processzor is. Beépített feszültség szabályozó működik majd bennük, ez az alaplapon továbbfejlesztésnek kell lennie, hogy befogadja az OverDrive-ot. Szakértői vélemények szerint az egyéni felhasználók között lesz majd iránta érdeklődés; a vállalatok nem fognak tolongani érte, mert nekik az üzleti programok sokkal fontosabbak, mint a multimédiás alkalmazások. A legzárhatóbb célopotra valószínűleg azok alkotják, akik befejeztékkel vendég, 1997 végéig nem vásároltak volna Pentium/MMX rendszereket.

■ **Valós idejű videót továbbít az Interneten az IBM megjelentet RS/6000 kiszolgálóit.** Ez a Video-Charger for AIX 4.2 úgy küldi a bűnszövegre a hang és videóolományokat, hogy a felhasználók nem kell előre letölteniük őket. Felismeri a kiszolgáló, hogy melyik az az optimális sebesség, amelyet a sávszélesség és az ügyfél is elbírnak. Az IBM hamarosan megkezdte a MediaMirror eszközök tesztelését is. A MediaMirror segítségével olyan alkalmazások készíthetők, amelyek kereséseket végrehetnek az RS/6000-en tárolt multimédiás adatokban. Képtől változatlan hang- és videolományokat, valamint az S/390 nagypécsen tárolt adatot is meg lehet majd kerestetni.

■ **Teljes hardver- és szoftvercsomagot fejleszt az IBM a kábelcsatlakozóknak;** egyebek között ezzel fog első nagyobb vállalkozások ezen a piacon. Cable-On-Line csomagjával a kábelárasítások kétrányú adatátviteli csatlakoztatás nyújthatom előfizetőiknek a koaxiális hálózaton keresztül. A kábelárasítás a fel-

használó igényeinek a megvalósítását szabhatja meg a sávszélesség és számítást fel díjat. A csomag az ATM technika alapjait, tartalmát egy kábelmodemmel, egy S/360 Nyavva Multiproto- kol Switching Hubot és egy hibrid, lévegázlós csokv-kezelőszelékkel; használható RS/6000 kiszolgáló szükségessége. Maga a hálózati szabványos Ethernet-kapcsolat csatlakozik a felhasználó számítógéphez. Adatok 30 megabites sebességgel lehet leveletleni, küldeni pedig 2,5 megabit/másodperces sebességgel. Akkor döntenek majd a Cable-On-Line megvalósítására, ha már a végéhez közeledik a mostani, néhány meg nem nevezett szolgáltatóval folyó próbálat.

■ **Megküldi a Compaq a Hot Plug PCI fejlesztői platformját a felhasználóknak,** egyszerűsítendő a hálózati beállításokat az a specifikáció, amely szabványosítja a PCI meghajtók tervezését. Régióta szorgalmazták az a technika; ezzel a rendszerzárak a kiszolgáló leállítás nélkül is kibővíthetők, frissíthetnek vagy kicserélhetők a PCI kártyákat. Az első termék, az 1997 első felében megjelenő Hot PCI Replacement, lehetővé teszi majd, hogy a kártyacsere alatt ne szakadjanak meg a hálózati kapcsolatok. A technika további megvalósításai, a Hot PCI Upgrade és a Hot PCI Expansion, a meglévő PCI-eszközök és meghajtók frissítésére szolgálhatnak, és a jövő év végéig leírások kerülhetnek. A Compaq szerint a szoftver kompatibilitás a mostani szabványos kártyákkal, továbbá az is, hogy figyelembe vessen és kiegészítse az Intelnél készült intelligens B/K szabványt is.

## SZÖVEGSÉG

■ **Közös megvezéssel lezart a TI és a Samsung szabadalmi jogi perkedését,** sőt odáig javították kapcsolatukat, hogy keresztcélinek-egyezményt kötöttek egymással, illetve üzletbe- és hozzávetőleg egymillió dollár értékben. A per ez év elején kezdődött, a mindkét cég azért váltotta a másikat, hogy a DRAM-lapák gyártásával kapcsolatos szabadalmi jogokat védegettes. Most minden véletet eljették, és az egylicenegezményt kötöttek; egyezményük a félvezetők mellett kiterjed a szilíciumi technológiákra és a távközlési berendezésekre is.

(Folytatás a 18-19. oldalon.)

A Windows NT Server 4.0 megújított a világszerte legelterjedtebb szerverrendszer operációs rendszerének új változatától a megjelenése első hónapjaiban több, mint 150 ezer darab kelt el.



Szűcsével intelligensen kapcsolható hálózati számítógépek, megerősített a vállalati intranet alapjai. Ne hiszja, hogy a most megjelenő rendszer korlátozott a privát szektorban!

Windows NT Server 4.0

Ismerje meg az új Windows NT Server 4.0-t! Kérjen információt a legújabb Windows NT Server 4.0-ról! Tel: 06-1-26-4636 vagy látogasson el honlapunkra az Interneten: <http://www.microsoft.com/hung>

Microsoft  
WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?

BPA INTERNATIONAL  
A Compaq és az IBM által fejlesztett, a világ egyik leggyorsabban növekvő szerverrendszere. 2000 számítógép a BPA-nál a világ.  
IDG INTERNATIONAL GROUP

# Erköcsstörőn; ergonómiai ítélet

Az amerikai Legfelsőbb Bíróság december elején vállalta, hogy foglalkozik a Communication Decency Act (CDA) alkotmányellenes ítéli bírósági határozatra érkezett fellebbezéssel. (Az Egyesült Államokban a fellebbezések nem kerülnek automatikusan a Legfelsőbb Bíróság elé; az csak akkor tárgyalja az eseteket, ha arra érdemesnek ítélik azokat.) Mint ismeretes, az év elején elfogadott távközlési törvény részeként CDA azonnali ösztör alá került az online közösség részéről. Az ellene indított perek egyikében, júniusban egy philadelphiai bíróság alkotmányellenesnek minősítette a törvényt, azon az alapon, hogy sérti a szólás szabadsághoz való jogot. Az igazságügyi-minisztérium megfellebbezte a döntést, noha a törvény betartásáig addig nem ellenőrzik, amíg a jogi csatározás el nem dől. Minthogy a Legfelsőbb Bíróság munkarendje januárjáig már beletel, leghamarabb februárban tud foglalkozni az ügygel, és döntés is csak azután várható.

# Épészgépezés '96

Kamarkiallítások ritkán látogatnak olyan nagy számban érdeklődők, mint az idei Épészgépezés '96 rendezvényt, melyre eddig több voltak kíváncsiak. A november 19-én és 20-án lezajlott építészi-gépezési CAD/CAM szervezelmé sajtótájékoztató nagyon erős hardverplatformok futottak a programcsomagok; míg más kiállításokon elsősorban kereskedők kerülnek kapcsolatba a látogatók, addig itt szakmailag jól felkészült kiállítók mutatták be az általuk képviselt szoftvereket.

Gépezés kiállítók és látogatók most csatlakoztak először az építészekhez, ami sokkal komplexebbé tette a kiállítást. A 22 kiállító között 8 „első bőlőző” is bemutatkozott, köztük multinacionális cég hazai leányvállalatai a CATIA-t felvonultató IBM Magyarország, vagy a rázröppelt bemutató HP Magyarország. Újdonságként számított az Autodesk integrálóját jelenléte 3 autodeskes cég összefogásának eredményeként.

A kiállításon egy sor új szoftverváltozattal ismerkedhet meg a memóriakészlet, például itt debütált az Archimage által bemutatott AXIS-3D statikai programcsomag új, 3.5-ös és az ArchCAD építészi tervező rendszer 5.0-s verziója. Utóbbi már nemcsak Macintosh- és PC-platformon, hanem nagy teljesítményű gépeken (DEC AlphaB, IBM RS/6000) is működik. Magyarország az Év Értékésségé kiállításán lehetett először RS/6000-on, Windows NT alatt futó ArchCAD-t látni.

**Szabó Balázs**, az IBM Magyarország termékigazgatója lapunknak elmondta: az IBM által fejlesztett CATIA rendszert a – profilizáltabb végrehálto – Polygon után ezután a FabiCAD képviseli VAR-eknél Magyarországon. **Falk György**, a FabiCAD igazgatója hozzáfűzte: '91-ben egy birminghami CAD/CAM Expon már megkönyvítették a CATIA-t, azonban akkoriban az IBM még csak saját maga

Egy másik hír szerint a Digitalnek 5,3 millió dollárt kell fizetnie egy íróadó dollár (nem saját alkalmazásának). A bíróság azért kötelezte a Digitalt a szép summa kifizetésére, mert megalapozottan találta a felpevező várt, miszerint egy Digital-billentyűzet használatát okozta izombántalant. Két másik felpevező pedig egyenként több százézer dollárt kell fizetnie, így a teljes kártérítés összege megközelíti a hatmillió dollárt. Megfigyelők szerint a döntés fordálpontot jelenthet a hasonló esetek sorában. Eddig tizenötszáz ilyen ügyet vittek bíróság elé, de ez az első alkalom, hogy számítmógépyártót elmarasztalnak. Szakértők többnyire úgy vélik, hogy az ügyesfajta egészségkárosodásért nem kizárólag a számítógép, vagy a billentyűzet tehető felelőssé; nagyon fontos szempont a munkahely kialakítása (ami a dolgozókat vagy a munkaadókatól függ) és a dolgozó korábbi egészségi állapota is. A Digital mindenesetre fellebbezni szándékozik.

Értekesítette a szoftvert, nem alakított ki erre a célra teljes partnerhálózatot. **Falk György** tapasztalataiból tudja, hogy egy rendszer sikeres képviselésénél egyáltalán nem mindegy, hogy honnan támogatják; a CATIA esetében ezt a feladatot részben az IBM Magyarország, részben pedig a pozsonyi CATIA-központ látja el. A CATIA révén egyáltalán RS/6000 VAR-partnere és PC-s viszonoldóvá is ellépett a FabiCAD, amely az eddigi hazai CATIA-felhasználók technikai támogatása mellett – hosszú távú befektetésként – a CATIA-t terjesztieni kívánja a felsőoktatási intézmények körében. Előre várhatóan márciusban lát hozzá nagy erővel a rendszer piaci értékesítéséhez. A most induló CATIA mellett sikerüket várják másik két szoftver körzelmében előváltó megkísérelt is, éspedig az Open Mind hyperMILL CAM-szoftver és az MSC/Nastran végelesleges program forgalmazásáról.

Ugyancsak ezen a kiállításon lépett ki a mérnökök éle a nemrég alakult Szymos Kft., a MOSS vonalas létesítményeket tervező rendszer magyar nyelvű változatával. Mint a cég vezetője közölte, a BME Vasútiépítési Tanszékén 12 millió forint értékű MOSS-laboratóriumot hoznak létre, ahol 4 munkahelyes MOSS-működtetnek majd.

A Nemetschek 50 ezer forintos diákvezetés is ezen a kiállításán mutatkozott be a programhoz a szakirányú iskolák juthatnak ilyen áron. Beiktatók a Nemetschek legújabb változatát, az AIIPLAN Future Technologyt. A szoftver jarrafelület teljesen áprrogramozható, aminek következtében a windowsos, Office-környezet mutató programcsomag használhatóval – *Elementy Gábor* termékmenedzser szerint – lényegesen több lehetősége lesz a tervezőnek, mint amilyenhez a korábbi Nemetschek szoftverváltozatoknál hozzászóltok.

Szabó Andrea

# Clipperes grafika

Már hirt adunk róla (1995. évi 39. számunkban), hogy a Clippere Psoft Informatikai Fejlesztési Értékésségé és Szolgáltató Kft. munkájában épi a CA tökévézésére, amellyel a világség kiterjeszti a Clipper grafikus képségeit, illetve fejlesztészközöket hoz létre, hogy a modern kor követelményéhez lehesen illeszteni a korábban szöveges képernyőkkel dolgozó, adatbázis-környezetben használt fejlesztészközök. A Psoft ezen háttér elé Clipper alapú, térformákat is alkalmazó fejlesztészközöket hoz létre, amelyek windowsos stílusú, de DOS-os programok alköthetők. *Szabó Péterné*, a Psoft Kft. ügyvezetője tájékoztatásból meg tudtuk, hogy idén őszel a CA magyarországi képviselete eljuttatta eredményeket az anyagokhoz.

- Korábban Clipper-kiegészítő grafikus függvénykönyvtárral volt minősített a fejlesztés eredménye. Azóta megszületett a MultiClip Pro komplex VESA fejlesztőkörnyezet. Moduljai:
  - + GraphiClip: grafikus alapkönyvtár, grafikus felület előállítását szolgálja a szabvány szerinti képernyőfelbontásokra (1600x1280 darab 256 színű képpontig), további objektumok előállítását;
  - + VectorClip: vektorgrafikus kiegészítő könyvtár, a térkepi jellegű grafikát, digitálizált, plotterkezelést támogatja;
  - + CharClip: üzleti grafikus könyvtár, adatbázis-lekérdezők megjelöléséhez;
  - + ProjectBuilder: vizuális képernyőtervezés, eljárásbeillesztés céljára szolgáló keretrendszer;
  - + Bitfont editor: a felületek saját betű-

- készletének szerkesztéséhez (előnévben írtak például térkép- vagy speciális jelkehez);
- + Ikonvizsgó;
- + DXF konverter (a konverterek száma nyilván nemi fog, mivel a különféle alkalmazások modulták művészi rajzoló eszközeiket, illetve tervezőprogramokat foglaltakban magukban, lásd alább);
- + Képkonverter: grafikaiak szaktalálni kell a Windows-világhoz, ez a modul PCX-ek átalakítására szolgál.

Er a környezet DOS alapú, C, Pascal és Clipper nyelvekhez használható; a létrehozható alkalmazások tehát gyorsak, a küllemük megfelel az egyre általánosabb grafikus szabványoknak. Egyeztetően az leher alakítani már létező Clipper-programokat is az új objektumorientált grafikus stílusnak megfelelőre. Noha a fejlesztés nem feltétlenül hardverfüggetlen (386SX-es gép: fél megabit memóriájú VESA-képernyő), a hardverfüggetlenséket (Pentium, 64 bites videó) felismeri és kihasználja.

Tipikus alkalmazásokról a cég a kiállításrendezésénél mutatta be lapunknak; ez a fejlesztés általános program, a szöveges esetén nemcsak térkepi keretrendszer tartozik hozzá, hanem digitálizáló modul, sőt standvezető műszaki rajzi modul is. Térinformációk alapú információk szoftvereként használhatók az OMEGA '96 Országos Mezőgazdasági Kiállítás-és Vásárlás. Lehetőségei bővebbek: Szabó újkéntiátsa szerint képességstatisztikai tájékoztató rendszeren dolgozik a cég.

T.L.

Az IQSOFT Rt. által kifejlesztett **DOKTAR®ImageWare** termékcsalád modujából szítes teljesítmény-skálájú **dokumentumkezelő és archíválószerkezetek** alakíthatók ki. Az optikai karakterfelismerésen alapuló rendszerek alkalmasak nagy néhány százról, napi több tizezre terjedő darszszámú **adattal (úrlap, kérdőív, munkalap, utalvány stb.) számítógépes feldolgozására.**

A **DOKTAR®ImageWare** rendszerek a legkorszerűbb technológiát elvek alapján építik fel. Az ügyfél-kiszolgáló rendszer alapját egy ORACLE Designer 2000 tervezővel készített meta-adatbázis képezi.

A **DOKTAR®ImageWare** alapú rendszerek nagy teljesítményű scannerek segítségével alkalmasak nagy tömegű bizonylat felderítésére, feldolgozására; egy újdonság, az „olvasó toll” (mim scanner) segítségével pedig a napi, rutinszerű adatrögzítési feladatok (geppel, kézzel írt számkód, betűk soronkénti beolvasása) biztonságos elvégzésére.

A **DOKTAR®ImageWare** termékcsalád modujából kialakított rendszer integrálható más alkalmazásokkal is: elektronikus levelezés, litemezés, iktatás, munkafolyamat-követés (Workflow), valamint Internet/intranet kapcsolat.

Bővebb információval és bemutatóval várja **Óur Langer László** és **Kapusy Attila**.

**IQ Soft Rt.**  
1142 Budapest, Telemi Blanka u. 15-17.  
Telefon: 251-5449, 251-5949  
Telefax: 220-5598  
E-mail: langer@iqsoft.hu  
kapusy@iqsoft.hu

(X)

## Recognita Rt.

## A Caere előtt

Mint a múlt szombat címoldalin már közöltük: a Caere Corp. megvásárolta a MAVA részt a Recognitában, a Recognita így Caere-leányváltól lesz. Az ügylet december 18-án zárult le. Híreink szerint az egyesült államokbeli (Los Gatos, Kalifornia) cég szándéka az adásvétel ügyi feltevése az, hogy a fejlesztőcsapat változatlanul egyben maradjon. A Caere arra törekszik, hogy 100 százalékos tulajdonosi vállaljon.

Az év magyar informatikai híre ez a tulajdonosváltás, de nem az egyetlen, amely a Recognita az év végére szolgálat: elkészült ugyanis a Recognita Plus 3.2, azaz a világhírű OCR program 32 bites. Microsoft Windows 95 és Windows NT alatt futó változata. Amíg alapanyagban megismerhetjük teljesítményével olvassunk, álljon itt néhány údajosa:

- telepítési varázsló segíti;
- megnyitja 32 bites szövegszerkesztőben a kurzor helyére illeszt be a szöveget, amelynek fölsímerétre utasítanak a Talca Recognita-dokmája való kantiálással;
- kép formátumú szövegállományok (fax stb.) az Exchange-ből vagy a Notesből fölsímerre végték közvetlenül a Recognitához irányítással;
- windowsos vidék és dobó művelettel fölsímer szövegszerkesztő közvetlenül illesztőként más alkalmazásokba.

Ezek az OLE-, illetve objektumkapcsolatok érintő újdonságokon kívül a program szerkesztés (WYSIWIG) képességei is fejlődtek: zökkenőmentesen léteztek a Windows 95 és a Windows NT nyelvi beállításához, illetve teljes nemzetközi karakterkészlethez. (A Recognita egyik fő erőssége – s ez a Caere számára is lényeges stratégiai érték – a most már 100 nyelvre kiterjedő soknyelvűség.) Százegyesre bővült az együttműködő szövegek listája.

A Recognita Form 2.0 újratervezésű program egyetért az EU informatikai kutatási-fejlesztési programja, az ESPRIT keretén belül megrendezett ITEA'96 információtechnológiai pályázat díját. A 253 bevezetett termék közül 25 kapott ilyen díjat.

Végül: december másodikán belépett folyó a Recognita Rt. adatai, azaz az ISO 9001-es minősítés megszerzése céljából.

Tihanyi László

December 3-án Párizsban sajtóértekezletet tartott a Microsoft Europe. Az esemény szó esett az európai informatikai környezet fejlettségéről – összehasonlítva az amerikai adatokkal – és a szoftveralkalmazások elleni küzdelemről is.

Bernard Verges, a Microsoft Europe elnöke összevettette az európai és az amerikai informatikai piac jellemző adatait, és taglalta, hogy milyen fejlődési úton kell végignemnie az öreg kontinensnek, ha utol akarja éri az Újvilágot. Az európai fehérgalléros – magasán kvalifikált – munkavállalók körében például, állította Verges, a Microsoft adataira alapozva, 48 millió darab PC-nél kellene több legyen az amerikaihoz hasonló leghozsók és a számítógép aránya.

Egy IDC-vizsgálata hivatkozva nagy különbséget mutatott ki Verges az Internet-biználattal és az Internet iránti érdeklődés tekintetében is. Az idén júniusban készített felmérés szerint Amerikában az internetről több foglalkoztató cégnek 27 százaléka rendelkezik saját Web-hellyel, 20 százaléka használja az Internetet, bár nem rendelkezik Web-hellyel, 18 százaléka pedig tervezzi az Internet használatát a következő 12 hónapban. Ehhez az összesen 65 százalékos pozitív hozzáálláshoz csupán az Egyesült Királyság került közel a maga 59 százalékkal, Németország csak 45 százalékkal, tudott felmutatni, a franciák pedig mindössze 28 százalékkal.

## Microsoft Europe

## Hátrányban a kontinens

ság került közel a maga 59 százalékkal, Németország csak 45 százalékkal, tudott felmutatni, a franciák pedig mindössze 28 százalékkal.

A Microsoft Europe elnökének az volt a célja, hogy kimutassa: a nemzetgazdaság versenyképessége valamilyen módon összefügg az informatikai infrastruktúra fejlettségével, illetve a versenyképesség változása az informatika helyi fejlettségi ütemével. Verges, a World Economic Forum táblázatát idézte, amely szerint a különböző nemzetgazdaságok versenyképessége a világcipőben erősen változik, és az európai vezető országok fokozatosan csúsznak lefelé azon a listán, amely az egyes államokat a versenyben való erősségük szerint minősíti. Németország például 1991-ben még a második helyet foglalta el e rangsorban, 1995-ben viszont már csak a 10. helyre sorolták. Mindeközben az Egyesült Államok az ötödik helyről az első helyre tört előre, véltében azért, sugallta Verges, mert igen intenzíven fejlesztette informatikai infrastruktúráját. Verges cáfolta, hogy a fejlődés munkahelyek megszüntetésével; az OECD szerint 1970-től 1997-ig Amerikában évente 1,8 százalékkal növekszik a munkahelyek száma, míg Európában ez a szám negatív, az öreg kontinens

nensen évente 0,2 százalékkal fogy a munkahelyek száma.

Lezárására hirtelen föl a figyelmet az ottani PC-k elterjedtségét illetően is: a fejletlen nyugati országok országokban mindössze harmadannyi PC jut 100 otthonra (10 000-ig), mint az Egyesült Államokban (Svédország kivétel: itt 20 PC jut 100 otthonra).

A Microsoft Europe elnöke Europa lemaradást üzleti lehetőségekért értelmezi, mind a professionalis – vállalati és intézményi –, mind pedig az otthoni felhasználók körében.

Sajtós váltással, az európai informatikai helyzet elemzése után, a szoftveralkalmazások elleni küzdelem került terítékre. A Software Publishing Association és a Business Software Alliance (BSA) által kibocsátott adatok szerint évente 4,4 milliárd dollárt veszt az Európa szoftveripara a szoftveralkalmazások követésében. (Greg Levin, a Microsoft szoftveralkalmazások elleni tevékenységének felelős igazgatója nem hagyott kétséget afelől, hogy a Microsoft és a BSA mind megteszi az illegális szoftverhasználat visszaszorítását, és elmondja, hogy 1997-ben korábban nem tapasztalt agresszív lépésekre is sor fog kerülni.)

Mester Sándor

## Netlock Kft.

Biztonságos  
üzlet az Interneten

November 28-án tartott sajtótájékoztatót a nemrég alakult Netlock Kft. A december elején induló új szolgáltatással az internetes üzleti és személyes kommunikáció, az elektronikus üzleti alkalmazások biztonságosabbá tehetők. Nyilvános kulcsú titkosítási rendszerről és szolgáltatásról van szó; az interneten küldött és fogadott személyes üzenetnek egyértelműen azonosított; a küldés során az üzenet tartalma nem változott meg; az üzenetek mások nem férhetnek hozzá.

Rózsahugy Zsolt ügyvezető igazgató ismertette, hogyan vehető igénybe a Net-

lock-kulcsolt szolgáltatás. Ugyan fizetni kell érte, de az Internet-szolgáltatók általában kéri a díjat az ügyfelektől. Egyelőre ingyenes a levelekhez alkalmazható MailLock, illetve a Weben folyó valamennyi kommunikációhoz használatos WebLock kereskedelmi titkosító program. A cég a nyilvános kulcsú titkosításhoz nem saját fejlesztésű algoritmust használ, hanem olyat, amelyet több éve feltérkelték alkalmaznak világszerte: az 512 bites kulcsal dolgozó algoritmus szisztematikusan megfejthető 4200 éven lenne szükség, 1024 bites kulcs esetében pedig 280 ezer éven. Rózsahugy közölte, a Netlock-szolgáltatás mögött áll a Colonia Biztosító, amely 10 millió forintos felelősségbiztosítással vállalkozó káresemények.

Gyavri Tibor, a Rolifon Informatika Rt. vezérigazgatója részletezte, hogyan lehet üzleti alkalmazásokhoz kapcsolni a Netlock-szolgáltatást. Mint elmondta, a Rolifon komoly fantáziát lát a szolgáltatásban; egyrészt kisebbiségi tulajdonos váltókat a kft.-ben, másrészt maga is használja a Netlock-szolgáltatást, amelyet házában – sőt a környező országok rendszertervezői közül – elsőként nyújt ügyfeleinek. Egy amerikai felmérésre hivatkozva megjegyezte: amíg a mainframe-es környezetben egy ügyfél kiszolgálása percenként 8 centbe, PC-s hálózat esetében pedig 4 centbe kerül, addig internetes tranzakcióval csak 2 centbe. A világ pedig az internetes kereskedelem iránt isba halad; itt ott csak a biztonságos kereskedelemnek van jövője.

Sz. A.

Sz. A.

## NC-bemutató

NC, a közeljövő valósága címmel megrendezte az első magyarországi hálózati számítógép-bemutató november végén az Oracle Hungarik. Az érdeklődők magas száma (500) mutatja, hogy a téma forró. Fejlesztők, felhasználók, gyártók, szolgáltatók, befektetők ismerkedhettek az Oracle által kidolgozott, nyílt platformokon működő architektúrával, az NCA-val (Network Computing Architecture), amellyel könnyen lehet objektumorientált, hálózatközpontú alkalmazásokat fejleszteni az Internetre, a Webre. Klotz Tamás, az Oracle Hungary technikai menedzser kifejtette: az NCA közérthető, egyszerű módú kfnál az ügyfél-kiszolgáló rendszerek integrálásával az Internettel, szoftver objektumarchitektúrákkal.

Gyakorlatban mutatják be, hogy az NCA milyen lehetőségeket nyújt az új típusú döntéshozatási, csoportos munkát szolgáló, valamint elektronikus kereskedelem megoldások kialakítására.

A rendezvény főszereplője maga a Network Computer volt: a 4 megajobbit memóriájú, ARM 7500-as processzorral ellátott, Acorn gyártmányú „Java interpreter” várohaton még ez év végén a hazai piacra is elérhető lesz.

Kerakasztal-beszélgetésen mondatták el véleményüket a hálózati számítástechnika világában érdeklődő magyar informatikai vezetők az NC-ről, illetve annak társadalmi hatásairól. Bár sok mindent nem értenek egyet, véleményük úgy vált: a nagyvállalt felhasználók körében terjedt el először a Network Computer. Ugyanakkor nem sok esélyt adnak neki a magyarországi otthoni felhasználók körében.

Sziebig Andrea

## Minősített a Műszertechnika

Tavaly szeptemberben kezdődött meg a Műszertechnika Computer Rt. minősítésbiztosítási rendszerének ISO 9002 szerinti független tanúsítása, szármolt be isponkunk Magyarországi Zöldán, a Műszertechnika Computer vezérigazgatója. Mint elmondta, azért kezdtek bele a procedúrába, mert bizonyos üzleti előnyöket vársnak attól, ha auditáltak lennének. Az eredményt, az ISO 9002-es TTY-ökkel december 17-én veték át. Úgy jondolják: globálisban – például a tengeren túl – követelmény lesz, hogy a pályázaton induló cég rendelkezzen ISO-minősítéssel. Magyarországi szinten az auditálás legelőbb egy-éves előnyre jelent szert konkurrenciát előt. A minősítési

eljárás a vállalat belüli rendszeremlésközle ki, ebben a felkérésű végző cég, a Szenzor Pécs sokat segített nekik tanácsával. A kereskedelem, az összehozás, a gyártás, a szerviz, a szolgáltatás területén addig fionogiratták a Műszertechnika belüli folyamatokat, amíg azok áttekinthető, dokumentálhatóvá váltak. A cég valamennyi munkatársának tevékenységét érinné auditált projektet több műszertechnika minősítésbiztosítási vezető koordinálta; a tanúsítás a ráfionhot munkán túl 5 millió forintba került. De úgy érzik, hogy megérett; szerintük az ISO 9002-es tanúsítvány egyáltalán bizonylat arról is, hogy a cég hosszú távra tervez.

Sz. A.

Sybase

# Új eszközök üzleti célokra

Prágában, mint Kelet-Közép-Európa egyik üzleti fővárosában, egyben a Sybase regionális központjában december 12-én a cég tájékoztatót tartott cseh üzletfeleinek és a magyar Axis Kft. képviselőinek. Ezen a december 3-án és 11-én tett bejelentések ismételtek meg, illetve mutatták be közelebbről.

### Starbuck

December 11-én, New Yorkban, az ózsi Internet Worldon jelentette be a cég a Powersoft Starbuck kódnevű, új Java nyelvű fejlesztőeszközt. Főként az üzleti fej-

NECT több mindere jó; natív adatbázis-kínál többzsinat Internet-környezetben; nagy teljesítményű, közvetlenül férhet hozzá az SQL Serverhez, az SQL Anywhere-hoz, a Sybase IQ-hoz (ennek most bevezetett 11.1-es változatáról még lesz szó) és a Replication Serverhez. A Sybase Omni-CONNECT-en át több mint 25 vállalati adatbázis-kiszolgálót érhet el (pedig az Informix, az IBM AS/400-asát, az Oracle-t stb.). Gyorsan letölthető, nem kell hozzá teljes felállítás.

A Starbuck következő érdekessége az „igenkedő” ügyfél: a kiszolgálóra kattintva ugyanis az alkalmazás logikai részét, üzleti szabályait és a feloldozást. A fejlesztők a beépített magas szintű Java komponensekkel vagy a NetImpact Dynamo szokásos alkalmazásrészerve Java kalkulációs feladatokkal vagy kifejezésekkel kiegészítéssel kiegészíthetik. Web-kiszolgálók (adathozzáférési) funkcióit. Az első változatban az adatok Java (kiszolgálón keresztül) jutnak a Web-kiszolgálóra; a két kiszolgáló NSAPI-n, ISAPI-n vagy CGI-n át közlekedik egymással, a Java (kiszolgáló) és az adatforrás pedig JDBC-n vagy ODBC-n át. A NetImpact Dynamo ODBC-vel csatlakozik az adatforráshoz, és HTML sablonokkal, átmeneti tárolással stb. segíti a fejlesztőt abban, hogy az alkalmazásban sajátos kódra figyelhessen.

A távolról folytatható hibakeresés könnyűvé teszi a kiszolgálóoldali alkalmazások kódolását és tesztelését. A Starbuck az első olyan Java nyelvű fejlesztőeszköz, mondia a Sybase, amely integrált megoldást ad a webes alkalmazások fejlesztéséhez. A Web Application Target egyesíti a szerkesztést, a hibakeresést és a Webpen való megjelenést; az HTML-re építő érvényes, mint a Java-Scriptre. Segíti a csoportmunkát, simán összekapcsolható a NetImpact Studioval, kiemelkedő a FrontPage webes projektjével. Együttműködik az Intervol PVCSC-csomagjal, az MKS Source Integrity-vel, a Microsoft Visual SourceSafe-jével és a Powersoft ObjectCycle-jával.

### IQ 11.1

Emeryville-ben, székhelyén jelentette be a Sybase IQ döntéstámogató adatbázis-kiszolgálójának 11.1-es változatát; a prágai bemutatón erről is megdühített bizonyos részleteket. A 11.1-es változat a Sybase osztott adatszámok-architektúrájának (data mart architektúra) alapja. A hagyományos adathárthatók a Sybase némi rosszállal csak négy adatforráshaték (data juice) emlegeti, nem túl sok téra van nekik annak érdekében, a magja adatszámokat online adathárthaték birtokába meg, amely egyetlen stratégiai célt szolgál; mérete lehet kisebb vagy akkora – a feladat szerint –, mint a szokásos adathárthaték. A Sybase-nek, olvasható a bejelentés végében, a HP-vel, az EMC Corporationnal és a Rio Technologyval közösen sikerült igazolnia, hogy technológiájuk merében hozzájárulhat az szinte minden adatszámok-alkalmazáshoz.

Az IQ 11.1-es változat – a cég Bit-Wise technikája jóvoltából – az eddigéknél gyorsabb választ ad a lekérdezésekre. A felhasználók, percek, másodpercek alatti végrehajtható interaktív elemzéseket, e-hez nem kell különleg hangoli adatforrási mód, sem komplex adatbázis-tervezés. A kiszolgáló fut a SUN Solarisnak 2.5.1-es, az IBM AIX 4.1-es, az HP-UX 10.2-es és a Digital UNIX 4.0a felülváltószerre. Az IQ 11.1-es nagyobb sebességgel tölti be az adatokat – sokféle forrásból –, és mindenestül használja a szimmetrikus párhuzamos feldolgozásban rejtező lehetőségeket. Báni tud a EBCDIC, ASCII vagy bináris kódú, rögzített oszloporientált adathalmazokkal; és szintén EBCDIC és ASCII kódú, változó oszloporientált adatokkal, ha az oszlopvektor hálójel adja meg. Ezzerfelé a párhuzamos többszörös több ezer forrásból támaszot is olvashat, s ezzel tölthet a sok operációs rendszerben meg meglevő 2 gigabájt mérethatárát. Kiseb a memóriafoglalás is: kevesebb memória kell egy-egy felhasználó kiszolgálásához. Ez két dologból fakad: kevesebb memóriát kíván egy-egy szál fenntartása, és kisebb memóriagépjén az új szerelési rendszer-összekapcsolási (sort-merge) technika. Az IQ 11.1-es változatban lehetőséget ki-

nál a magán és a fő (azaz megosztott) index-halmazok összekapcsolására. Ezzel az ideiglenes eredményeket a magán index-halmazok tárolhatja; a szokatlan csak ké-sőbb kell visszairni a fő index-halmazba. A magán index-halmaz objektumai – kompatibilitási okokból – a szabványos SQL Server db.owner.table.column (index) szintaxisával lehet hívhatók. A teljesítményt a következő tényezők növelik: a DSS Queriesben lényeges szerepet játszó nagy teljesítményű csoportosítás (a csoportosításban használtos új algoritmus) és csoportok (és az eltérő elemek száma alapján választ a lehetséges stratégia közül). Az IQ 11.1-es új módon ragadja meg az OLAP-eszközökben szokásos IM... SQL konstrukciók sokszor felhasználóinak kérdéses az oszlopokra alapozó feldolgozást összekapcsolja a felsorolási technikával, s így gyorsabb a hatáshatás és a több ezer értéket tartalmazó IN listák végrehajtás. Új módszerek szolgálnak a más lekérdezéseket is magukba fogláló lekérdezések végrehajtására is: in is az oszlopokra alapozó feldolgozás kapcsolódik össze a lekérdezés kifejezésében előforduló konzisztens részek újrafelhasználhatóságát segítő, átmeneti tárolással. Az IQ 11.1 új algoritmus használ az adathárthaték egy külsővel adatmodelljének, a csillag-tervezésnek a kezeltetésére is.

Seres Iván

### HRP

## Bemutató Axis-eszközökből

Ring-hálózatok kiszolgálásához szükség van elemekre.

StorePoint CD és StorePoint CD/T beépített CD-kiszolgálók is szerepelnek a bemutatón. Az egyik egy meghajló illesztést látja el, a torony 7 SCSI csatlójára egység befogadására alkalmas. Hálózathelyettesítő szerepelt az összes Axis-eszköz egyenesen SNMP elemként kezelhető.

Végül a bemutatás harmadik legújabb fejlesztésű eszköze a NetEye 200 volt, amelyet gyártói Internet-kameráknak határozott meg. Ez hálózathoz illeszthető, szoftverrel beállított sűrűközvetítő képet készít a 35 mm-es lencséjének megfelelően látótere első kameráról, majd e képet továbbítja a hálózatra. A képet – amelynek felbontása 352x288 képpont – a szoftver JPEG alapú algoritmusra tömöríti. Így a kamerával való helyszínen internetes felvételre is megoldható. R. G.

## EIZO MONITOROK IGÉNYES FELHASZNÁLÓKNAK

Az EIZO általános jellemzője az, hogy minden monitorján a lehető legkevesebb méretű képernyőt alkalmazunk, amely a lehető legjobb minőségű képet biztosít. Ezért minden monitorunkon a lehető legjobb minőségű képet látja el. A monitorok nagy részét a lehető legjobb minőségű képet biztosítják, és a lehető legjobb minőségű képet látja el. A monitorok nagy részét a lehető legjobb minőségű képet biztosítják, és a lehető legjobb minőségű képet látja el.

Különleges, nagy méretű képernyők, amelyek lehetővé teszik a monitorok nagy részét a lehető legjobb minőségű képet biztosítják, és a lehető legjobb minőségű képet látja el.

**TRACO REC. A minőség, amit csak egy kiváló monitor képes megmutatni!**

1517 Budapest, Városliget 1517/10.  
Szerződés közzététel: 1996. május 10.  
TÉL: 469 3000, FAX: 469 3001




leszítőknek szánták, s kibocsátói szerint az üzleti alkalmazások fejlesztési sokkal termelékenyebben állíthatnak elő véle Java alkalmazásokat és kiszámlázásokat. Egy nappal a bejelentés után a Sybase csehországi leányvállalata közelebbről is bemutatta a Starbuckot (ez a sző egyébként később összefüggést jelent, az új termék sem szabadulhatott ki te a kávé és kófein vandókból). Mint a hallgatóság megdühütött, a Starbuck RAD (gyors alkalmazásfejlesztő) eszköze, a Powersoft RAD eszközei közé tartoznak, a negyedik generációs PowerBuilder nyelvnek, azután a powersoftos C++ nyelvű fejlesztőeszköznek, az Optima++-nak és a cég webes fejlesztőeszközének, az NetImpact Studiojának a sorába. Az Optima++-könyvtárakból származó fogalmakat kapcsolja össze a Java eszközhöz gazdag válasszékkal, s a vele fejlesztett alkalmazások, kisalkalmazások felhasználhatók a NetImpact Studioján.

A Starbuck fejlesztésségei közé tartozik a gyors előrehaladás lehetősége: a Meta Group 1996. szeptemberi jelentése szerint a korábban a C++-től eljtekett is gyors eredményeket érhetnek el vele. A referenciaként és paraméterezési jótól való vidd és dobó módszerrel lehet vele programozni, és bögészszebb is elvezethető a hibakeresés. A fejlesztést ez is gyorsítja, hogy a Starbuckban (JavaBeans- és ActiveX) komponensek épül a fejlesztés. JavaBeans-komponensekkel álló beépített, nagyleptetősen össze komponensválasztéka van; ezzel a fejlesztők gyorsan alkothatnak több platformon használható, tisztán javás alkalmazásokat és kiszámlázásokat.

Üzleti tekintetben fontos körülmény, hogy a Starbuck „jól briket”: az adatkialakítási komponensek használható bármely JDBC adatforráshoz. Adatbázis-alkalmazások létrehozására és tesztelésére a Sybase SQL Anywhere adatbázis-tervezés támaszkodik. Hogy az adatbázisok megfelelő teljesítményűen férhessen hozzá, befolygatja a Sybase jdbcCONNECT-jét is: egy karcó újféle alakját a JDBC-implementációt. Ez a jdbcCON-

## Dijaim '96

Elsőből egy év megint, ez az átadó Számítástechnika, amelynek címlapján 1996-nál kezdődik a dátum. Furcsa, egymának elismerték a nemzetközi felmérést elvégző volt ez.

Látom saját hajagomat, hogy az év átadó lapjánál, mintegy ócséjafelgató az ezáltal történő, közönségszavakat a plebszint szintén nem maradt el.

**Az év terméke (világ), kápis: Windows NT Server 4.0.** A Novell NetWare, amelynek látni fogom IntranetWare a neve, a Windows NT Serverrel újra felkutatott. Végezve adatok még nem állnak a rendelkezésünkre, azonban valószínű, hogy 1996-ban az NT Server eladott példányszáma évi vagy még haladta a NetWare IntranetWare-é, aminek nagyon hozzájárult az új szerző, az NT Server 4.0-é. Határold meg az átadó év még sírját megint.

**Az év igérete (világ), kápis: NC.** Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója, a hálózati számítógép (network computer) evangelizátora egy éve még csak beszélte a "súlyos" ügyfélpótló. Voltok, akik azt gondolták, hogy az 500 dolláros, merevszeles nélküli „csokiféle” sohasem érték terjedését, az élték mégis több gyors filozofát a maga NC-jé. Egyelőre még nem stápis, hogy lesz-e kelleje a „hala terminálnak” a piacra.

**Az év megítélése (világ), kápis: Microsoft.** A világ vezető PC-a szoftverező. Bill Gates az élen, hónapok óta – persze tavaly – két példány csúspótló az NC-t, ám időközben még mély bejelentésre, hogy kezelményei egy újajta PC létrehozását, továbbá az új Windows alapú rendszerekkel szemközti elvárásait, amely szoftverekben és termékekben fog megízegésitni. A hálózati PC, vagyis a NetPC és a „nulla-számítás” Windows világa kivén tenet az NC kihívására.

**Az év címlapja (világ), kápis: IBM.** Az atlanti óceánra számos értékes pillanattal gazdagítva a sport szemelvényét, de annak, aki örömmel veszi, há nem érik 100-át írték útközben átközöltek. Az IBM egyik példány szerint elfeledte az új feltevést, hogy nem régebben egy mákosít a Kék Ökör által előszorozott rendszer újajratóval szolgáló adathozza, mint ahogy azt tervezte. Érdekeség, hogy az IBM atlanti kápisra egyáltalán nem befolyásolta a részletek a füstök között napok-hónapok óta közt a Kék Ökör a második negyedező szöve jelenléte, amelyek azóta meghaltak a vateroközött, mire az IBM részvények árfolyama 13 százalékkal nőtt.

**Az év megosztói – címlapja (Magyarország), kápis: Nemzeti János Számítógéptudományi Társaság (NSZT) és Horn Gyula, November 12-én, budapesti árá az IBM elnök-vezérigazgatója, Louis Gerstner. Az NSZT és a Nemzeti János Számítógéptudományi Társaság (NSZT) nem jeleked a szervezett illetlen. Horn Gyula, hazánk miniszterelnöke pedig a világ legnagyobb informatika cégének első emberével való, hirtelen korbábn megbeszélte találkozási tervét.**

**Az év eseménye (Magyarország), megosztói díj, kápis: Csere és Regöczi.** A Regöczi Rt. az amerikai Csere leány-szövetség lett. Az optikai karakterfelismerés piaci vezető Csere Kiválója a Regöczi Korábbi tulajdonosi, az ügyel-vegerhatalmú lapjánál, idején még tart.

**Az év Web-helye (világ), kápis: <http://www.xsdl.nl>**  
opennet. Százéves születésnapjával Szerbia lakosai az élen, hogy a Sopotban Milosevic ének által vezetett pozitív közösségi a szobát meghajlította a helybelsőjait választó szövevénye. A sem állami kézen lévő, B92 nevű szövevény volt az egyetlen támogatású esztendő, amely a világúg nem meghajlítást választott be a üneteléséről. A hatalmas gárat regeit; belülről a B92-t, amely a csatlakozóit az Internetre. A <http://www.xsdl.nl> címen hallgatni a vérdő adzza, angol nyelvű szövevénye jeleként, az ünetelésről. Közök a nyelv ének karbeszédre, az ünnetelésről. Adzza és a jeleként, miniszternek a javozást, hogy a filatékák istók, hogy külföldi helyek ábróló faszokat.

Mester Sándor

Novelles  
ellenintézkedések

December 16-ára a Novell Magyarországi rendkívüli sajtókonferenciát hívott össze; ezen Szirtes Tamás (igazgató) beszámolóval kezdte beszámolóval, valamint a Microsoft egyik NT-ről szóló hirdetésével kapcsolatos intézkedéseit.

A negyedik pénzügyi negyed- év globális eredményeit követően számunk Tótes rovatban részletezzük. A magyarországi szoftveres bevételek a Novell Magyarország 10 millió dollárra becsült, novemberben és decem-

berben nagy volt a forgalmuk az IntranetWare-ből. Egy tapasztalat, a Konzervatívban tömeges az átérés az IntranetWare-re.

Szirtes Tamás az eredményeit ismertetése után közzéte a jelenlévőkkel, hogy a Microsoft Magyarország NT-s hirdését (lásd például lapunk 50. számának 19. oldalán) a Polgári Törvénykönyv rendelkezéseivel ellentétesnek néli. Ezért a sajtóközvetítő napján levélben szólította föl a Microsoft Magyarországot, hogy nyolc napon belül szün-

tossze meg ezeknek a hirdetéseknek a további közlést, és azokéval azonban terjedelmében álljak közre, hogy valótlanságot állított beiknek. Arra az esetre, ha a Microsoft Magyarország Ki, nem eszerint cselekszik; a Novell Magyarország Kft. jogi lépéseket tervez.

Szirtes Tamás a részvevők között konzultot a *Computerworld* egy minőségű összehasonlítás, amely szerint a NetWare egyáltalán nem marad le a Windows NT mögött.

## Windows-koncepciók

A kaliforniai Long Beachben lezajlott fejlesztői konferencia és Windows Strategy Day tartalmáról már közzétett beszámolómat (ez egy 47. és 48. számmal). Természetesen nem lehet kimerítően taglálni egy olyan rendezvényt, amely mögött több mint fétezer microsoftos szoftverfejlesztő áll, és nem is szólva a több százezer partnerrel vizsgálzatra, a redmódi cég évente több nagy konferenciát tud ellátni új információkkal.

A cég profeciókat is közöl, minden konferencián, ezeknek kellene – köztük a jövőre megszabhatni a szoftverpiaci körjelölésig. Igaz, az ilyen jóslatok irányba hónapok óta lényegesen meg szokott változni. A cég ki van szolgáltatva az informatika világról fejlődéséről, még ha jóvendőmóndásai a saját érdekeivel párhuzamosak, és kivételesen hatékonyak képviseli is őket. Létezővel szabványokat próbál kikényszeríteni, piaci és egyéb eszközök egész arzenálival csínál helyet magának a világhoz. Elérte, hogy a Windows egyenesen elterjedt a PC-szegmenyben (a Microsoft szerint a földkerekség számítógépének 85 százalékát futja, és a populáris informatika világát igen érdeklői sorsa. A Microsoft olyan fontosnak tartja, hogy kiegészítse (mint manipulálta) ezt az érdeklődést, hogy a konferencia minőségével fellejéző vezetői igehűdőt korunkra kelnek. December 13-án például Budapesten tartott előadás Collins Henningway nemzetközi marketingigazgató, és ezt Susanne Baessler nemzetközi termékevezető bemutatott kísérlet (mindkettő a Microsoft Personal and Business Systems divíziójából), a Windows jövőjét a Long Beachben mondottakát közvetítő szó, az ottani bemutatók közötti felhasználó). A bulipont Marjori Szallóban lezajlott rendezvény szakmaból részben

a Microsoft Magyarország részéről Barkóczy Mária (a Windows NT Workshop-t a 4.0. revízió szövevénye piaci körrel magyar változattal) és Tarosy Balázs tartózták elő.

Epp csak értjük a bemutatott néhány gondolatot, azzal megjelölés, hogy a Long Beach-i konferencián is teretérté kellőt egyes mozzanatok a későbbiekben részletesebben is kifejtünk (ilyen például a „zero administration Windows initiative”).

A Microsoft két irányba tart a Windowszal. A korábban már megemlített gondolatot (moduláris Windows) értetnek érte, arra, hogy megvalósítsa a mindennapi élet számológépesítésének folyamatait be szerente hatolni a zártatási eszközökbe, a játékokba, a lakámenetzszerbe, a televízióba, a telefonba, a közlekedési elektronikaiba, a könyvtárba, egyáltalán: mindenhol. A Simonyi által is vallott „ubiquitous computing” felé tart a világ, és magyar közfelfogás is folyhat az irányban (Pécsen, a Microflex munkájával, Windowszal irányított diákgazdálkodás-rendszert építeték ki – ezről is bővebben fogunk írni).

*Paul Maritz* elemnök tartotta a Long Beach-i konferencia nyitó plenárius előadást; mellette a színpadon egyebek között külön kioszkot voltak láthatók. Érteközpénnyűg személyes információkat, pl. elfogadható, hogy a virtuális világos a korszerű játékokat módjára beléjük építetők, és nyilvános áru lesz, ez az egész személyes informatikai munkahely-szokorlatokozom-számítógép-est, eszközök, csákyák, mint az apró, de erős PDA-k, tablettáimbernek, Windows CE-vel. Külön figyelemre érdemes az NC kontra NetPC utóvív.

A másik irány érdekes vállalkozás a Microsofttól: a személyes produktívita eszközöknek határold akarik kiterjeszteni a

gigantikus tudományos-technikai feladatok megoldására. A Long Beach-i konferencia minőségű; az elosztott számítástechnika reneszansza.

Az alapfoglatok: lehet, hogy egyes feladatok megoldásához a múltban cél-szuperszámítógépek kellett építeni. A társadalmi életől való valódi problémák azonban igen gyakran érik el az antombóba létrehozásának szintjét (mint kell tenet a Szahel-övvellet, az AIDS-szel, a Mars-sal stb.), és a tényleges megoldások nem az egyedi, óriási gép teljesítményen, hanem a rengeteg, egyvelő együttműködésen múlik. Nincsen az a szuperszámítógép, amely körülhatárolta tisztezer egyetemistáral, ha mindegy van személyesen kezelhető számítástechnikája, és össze vannak kötve az Interneten.

Ez az az it, amelyen – ha jól értjük a Microsoft stratégiáját – a népi játékszerebből a személyes produktívita eszközök előadásán át a nagy kálvária problémák társadalmi léptékel megoldásának egyik fő feyvevénye akar válni a Windows vagy valamelyik utódja. Voltaképpen a stratégia alapsze a vállalati számítástechnika világába való behatolás is.

T. L.

## Tájékoztató

Erőten értesítjük kedves olvasóinkat, következésképpen az újságunk 1997. január 7-én, kezdén jelenik meg, és az I-2. számot fogja szövevény. Hogy illusztrációk a napjáráti hétszámához.

Előfizetőink árá az új évben: egész évre 4872 Ft, fél évre 3416 Ft, negyedévre 2128 Ft. Az egyes lapok árak árá változatlanul 98 Ft.

Cobra Computer

# Tízennégy társaság



**Dr. András Csákány** (képünkön), a Cobra-csoport elnökeivel visszatekintett az utóbbi tíz évtized történéseire, és arról is szó voltunk, hogy milyen előnyeik és hátrányokkal jár, ha egy szoftver-fejlesztő cég a magyar piacot méri, hogy magánzemplécek által bírókolt (tekintettel).

– **Tizedik születésnapját ünnepelne nemrégén a Cobra Computer. Milyen jól járt be napjaink a vállalkozás?**

– A Cobra Computer is ugyancsak kezdte, ugyanazokon a próbákon ment keresztül, mint a legtöbb magyar számítástechnikai cég a húszhóros. Kiszövegezőket formáiban indultunk, a hardver-kereskedelemből a fő tevékenységünk, kihasználva a helyzetet – hányagadás volt akkorban – hatalmas extraprofitot lehetett elérni. Tulajdonképpen ebben a pár évben alakoztak meg a cég jövője. Nem akartunk nagyon elszaladni, légyarákat nem építettük, így mindkét az összeállítás veszélye nem fenyegetett, két neves, hirtelen nagyon nagy cég viszont elbuktak. Mi próbáltuk visszatarítani magunkat, s átveszünk a rendszerátvitel.

Már a '80-as évek végén látszott, hogy a hardver-, gépészességéből egyre kevésbé lehet megélni. Akkorra már szinte teljesen liberalizálódt a számítástechnikai piac, s mi élréteketünk láttuk az időt arra, hogy egy újabb lábról növezzünk. A saját célra kifejlesztett ügyviteli programunkkal az 1988-as Compairek leírunk modult, ott jelent meg az első három piac. Mindjárt az első évtized negy-

**Története** sabilanosan kezdődött, éppen tíz évvel ezelőtt: a Cobra Computer a cégek nagy generációjával indult, s mint anyai más vállalkozás, PC-kkel üzleltel. Később irányt változtatott: a hardverkereskedés helyett a szoftverfejlesztés és –értékesítés választotta legfőbb tevékenységéül. Ma a Cobra nagy cégből álló csoportként működik: a Cobra Computer a Cobra Csoport ügyviteli szoftvert fejleszt és értékesíti, és nyújtja a szoftverrel kapcsolatos szolgáltatásokat (Jelenleg 1000 helyen használják a programot); a Cobra Consul környébi szolgáltatásokkal foglalkozik; a Cobra Controll a mérésadatgyűjtésre szakosodott; a Cobra System pedig a számítástechnikai eszközök kiskereskedelmével és tenderezzel keresi kényelét. Várhatóan időn a Cobra-csoport együttes forgalma 250 millió forint lesz.

pelányos eladással debütált a program, a következő évtéken már az 1988-as eladásoknál a tizenötözföldes sikerült elérni. Ezután 2-3 éven át évente duplázódott az eladói listának száma. A cícsőket az 1992-es új számviteli törvény bevezetése hozta, amikor nagyon sokan úgy érezték, hogy ezentúl csak számítógépen lehet dolgozni.

**Regények felhasználói visszajelzések** (figyelembe a program funkcionálisán és szolgáltatásainak fejlesztésénél). Létrehozott a program körüli egy ület-ág, fókuszotunk a Cobra Computer egyik fő tevékenységét profiljává vált a szoftverfejlesztés és a termékre épülő kiskisálla, szolgáltatás.

A piacon mindenki szeretne valami olyan termékkel vagy szolgáltatással rendelkezni, amelynek nincs közvetlen konkurenciája. PC-t akarunk árulni, de saját szoftverünk csak mi, s ahhoz a szolgáltatást is csak mi tudjuk nyújtani. Hála az égnek, elég hamar elérjett a Cobra Csoport, ezt az is sejtette, hogy abban az időben sok cég nem tudta, az emberek munkahelyét váltottak. S ha valaki megcsógtok egy programot, a következő munkahelyén is javasolta, hogy azt vegyék meg. Eladásainkban talán a felfülszentelt reklám meg egyéb marketing-cselekvések nélkül ment végbe, a termék „magától” kelt el.

Rajpítunk, hogy a legjobb reklám az elégedett felhasználó. Ugyanis mesélik hogy közmezeitársak, hogy milyen ki-szolgáltatás volt rázó, és ezzel behatja a következő évvt. Egy ilyen szoftver vásárlása – ellentétben egy autó, egy fővé vagy bármilyen közzismert termék megvételével – nagy szakbanak lehet. Hogy egy cégnek egy ügyviteli szoftvert bevétel-e vagy sem, nemcsak attól függ, hogy az adott szoftver jó-e vagy sem, hanem attól is, hogy az adott cég mennyire zornik a megoldások módja, el tudja-e fogadni a felhasználó a szoftver szemlé-

letét. Egy-két évbe is beletelik, mire egy ilyen szoftver igazán bevezetődik. Néhány évnek kell elmúlnia abba, amíg szinte körül a rendszer, és a napi munkában tényleg segíti a felhasználókat. Egy ilyen rendszer nem lehet előzetes próbálgatások kiválasztása, ezért többnyire úgy választanak pénzügyi szoftvert, hogy másokkal érdeklődnek. „[J] mi hasznosok, és hogyan vagyok vele megelégedve?”

– **A Cobra azon évtel megzár indulásunknál első céljaként azelt, amelyként szoftver fejlesztés kelt. Milyen sikeresek voltak a tevékenységben, és milyen gondokkal szett?** *Útvesz mély zsembe ma a Cobra Computer.*

– Sikerként könyvelem el, hogy szervezésben a Cobra Csoport fogalommal vált a magyar piacot, erre bizonyított, hogy éves átlagban 150 példányt adunk el belőle. A termék olyan szépen igényelni felel meg, amely akár többezer példányt is, de gondoskodni a Cobra hosszú távú fennmaradásáról. A piac betelepítése folytán nem fortható elő az, hogy jövőre egyet se vesznek belőle. Ez hátránnyal ad nekünk, ami ugyancsak sikernek tekinthető.

Ami a gondokat illeti, elsőként azt említenem, hogy egy ilyen szoftver kifejlesztéséhez és továbbfejlesztéséhez – hogy mindig megfelelő színvonalú és minőségű legyen – a magyar piac nagyon kicsi, és nem tud akként akkumulált forrás-hátteret szolgáltatni, amelynek birtokában nagy kapacitással és hatékonyan lehetne egy-egy újabb verziót megvalósítani. Csak vért igazad tudunk egy új változatot kifejlesztetni.

A másik gond abból fakad, hogy a magyarok – az előző rendszerből hozott örökség egy – tudást nem nagyon értékelik. A felhasználó föl van habozva arról, hogy egy támogatás jellegű tevékenységet mi milyen szolgáltatást órából származik föl. Ez az arányt nem hasonlósághoz, mint amennyit az autótól

a lakásról pénzesztől a szervizben megvárják. Az hiszem, ma már a szakmában is más egy ilyen színvonalú tevékenység. Nagyon kevesen vonák tovább a területet, hogy a szolgáltatástól fizetni kell, mégpedig nem is keveset.

A végveszélyessé vált a helyzet, nem egy olyan cég van, amely most itt áll a mi programunkkal. A miénk programot elhozták a tulajdonos, mint hogy nagyon volt, csak éppen repülővel jött hozzám a szakemberek, és nem tudom, napi hogy ezer példányt el lehetne venni, akár 6000 példányt el lehetne venni minden évben. Ha egy szoftver értékesítéséből nem lehetne a fejlesztés, akkor legalább a szolgáltatások kellene olyan szűz profitot nyitni, amely forrásal plasztifikál a továbbfejlesztéshez.

– **Milyen előnyökkel és hátrányokkal jár, hogy a Cobra Computer másképp az magyar tulajdonos? Az előnyök köztük vanhatnának meg állt említenem. Milyen fejlesztések a magyar piacot nagyon nem érdekel, s a hátrányok köztük nem állt, hogy az idővel a magyar piacot megvelő vállalat, pénzügyi szoftvereket nemzött cégek igen erős alkalmazói tevékenységet.**

– Ez valóban igaz van, mert egy olyan reklámmarketing, mint amilyet a Scala és az Ursula Major is végiggazdos, mi nem engedhetünk meg magunknak. Környezetben a Compairek '90-én, és látom az Ursula standardja nagyon nagyon alacsony, hogy eltérjék, legalább ötvenen még nem érdekelte volna meg az megjelentetést, ám mégis ott a lélek és a támogatás.

Kérdésnek első részre válaszolva ki-jelentem, hogy a legjobb hátránnyal az, hogy program üzemeltetéséhez fejlesztőktől előzől lehet abból. Hátra vannak nagyon jól kiképezett külföldi szakemberek, egy szoftvernek mindig vannak olyan nyelvjelenté, amelyeknek a fejlesztés tud megírni, csak őt tud lenni a forrástétel.

Egy külföldi szoftver esetében külföldi közpémet származást jót tudná, aki a rendszer föl szakszerűen megvárja, hogy ismeri, de mégis szinte biztos, hogy minden kérdésben a nem tud választ adni. Ha támogatás fejlesztőket, a problémamegoldás ideje nagysokszor lehet rövidülhet. A költések is csökkenthetik, hiszen nem egy drága külföldi szakember közreműködésére van szükség.

A felhasználói visszajelzésekkel szemben sokkal rugalmasabban tudunk reagálni a piaci igények változásaira, mint a külföldi szoftverek fejlesztői. Tisztelem időt az változtatnak a követéssel alapvetővel, azonban előlészahatónak speciális kérdések, amelyekrezt a szabványos szoftverek, mint én tülk, ahol a felhasználó, és gyors megoldással szolgálnak a problémákra.

– **Hogyan fejlesztik tovább a Cobra Csoport?**

(Folytatás a 24. oldalon.)

### E számunk hirdetésél (Ads' Index):

28	Perfora KB. irodaszekély	28	100	Micro KB. AZM CD ívelés	28	102	3CJ Alkalmaz. KB. Ámer E-módok	28	104
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	103	Magyar KB. B.U.E.K.	28	105	Budapesti Információs Műhely	28	106
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	104	Magyar KB. B.U.E.K.	28	106	Magyar KB. B.U.E.K.	28	107
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	105	Magyar KB. B.U.E.K.	28	107	Magyar KB. B.U.E.K.	28	108
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	106	Magyar KB. B.U.E.K.	28	108	Magyar KB. B.U.E.K.	28	109
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	107	Magyar KB. B.U.E.K.	28	109	Magyar KB. B.U.E.K.	28	110
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	108	Magyar KB. B.U.E.K.	28	110	Magyar KB. B.U.E.K.	28	111
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	109	Magyar KB. B.U.E.K.	28	111	Magyar KB. B.U.E.K.	28	112
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	110	Magyar KB. B.U.E.K.	28	112	Magyar KB. B.U.E.K.	28	113
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	111	Magyar KB. B.U.E.K.	28	113	Magyar KB. B.U.E.K.	28	114
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	112	Magyar KB. B.U.E.K.	28	114	Magyar KB. B.U.E.K.	28	115
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	113	Magyar KB. B.U.E.K.	28	115	Magyar KB. B.U.E.K.	28	116
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	114	Magyar KB. B.U.E.K.	28	116	Magyar KB. B.U.E.K.	28	117
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	115	Magyar KB. B.U.E.K.	28	117	Magyar KB. B.U.E.K.	28	118
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	116	Magyar KB. B.U.E.K.	28	118	Magyar KB. B.U.E.K.	28	119
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	117	Magyar KB. B.U.E.K.	28	119	Magyar KB. B.U.E.K.	28	120
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	118	Magyar KB. B.U.E.K.	28	120	Magyar KB. B.U.E.K.	28	121
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	119	Magyar KB. B.U.E.K.	28	121	Magyar KB. B.U.E.K.	28	122
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	120	Magyar KB. B.U.E.K.	28	122	Magyar KB. B.U.E.K.	28	123
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	121	Magyar KB. B.U.E.K.	28	123	Magyar KB. B.U.E.K.	28	124
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	122	Magyar KB. B.U.E.K.	28	124	Magyar KB. B.U.E.K.	28	125
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	123	Magyar KB. B.U.E.K.	28	125	Magyar KB. B.U.E.K.	28	126
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	124	Magyar KB. B.U.E.K.	28	126	Magyar KB. B.U.E.K.	28	127
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	125	Magyar KB. B.U.E.K.	28	127	Magyar KB. B.U.E.K.	28	128
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	126	Magyar KB. B.U.E.K.	28	128	Magyar KB. B.U.E.K.	28	129
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	127	Magyar KB. B.U.E.K.	28	129	Magyar KB. B.U.E.K.	28	130
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	128	Magyar KB. B.U.E.K.	28	130	Magyar KB. B.U.E.K.	28	131
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	129	Magyar KB. B.U.E.K.	28	131	Magyar KB. B.U.E.K.	28	132
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	130	Magyar KB. B.U.E.K.	28	132	Magyar KB. B.U.E.K.	28	133
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	131	Magyar KB. B.U.E.K.	28	133	Magyar KB. B.U.E.K.	28	134
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	132	Magyar KB. B.U.E.K.	28	134	Magyar KB. B.U.E.K.	28	135
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	133	Magyar KB. B.U.E.K.	28	135	Magyar KB. B.U.E.K.	28	136
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	134	Magyar KB. B.U.E.K.	28	136	Magyar KB. B.U.E.K.	28	137
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	135	Magyar KB. B.U.E.K.	28	137	Magyar KB. B.U.E.K.	28	138
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	136	Magyar KB. B.U.E.K.	28	138	Magyar KB. B.U.E.K.	28	139
28	Alkalmaz. KB. D.U.E.K.	28	137	Magyar KB. B.U.E.K.	28	139	Magyar KB. B.U.E.K.	28	140

# OKI

## Nyomtatók és faxok

*Nyerjen!!!*

*3. díj*

*1. díj*

*2. díj*

*33. kimono közül egyet!*

**AZ OKIMONO-NYEREMÉNYTÁRÉK FELTÉTELET MEGTÁJÁZÁSA FORGALMAZÓKNÁL!**  
Felhasználók, jogok, átvettéssel mindenki köteles az OKI Infófax 321-4466/1181-es számon!

Lufthansa Cargo

Lufthansa Systems

Lufthansa Commercial Holding

Delvag

Menschen.  
Talente.  
Perspektiven.

Willkommen  
bei uns als  
**ORACLE Spezialist/-in**

Lufthansa Systems ist Informationsdienstleister für den weltweiten Flotten- und Verkehrsmarkt. Mit über 1100 engagierten Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden Optimierung ihrer Geschäftsprozesse durch den gezielten Einsatz von IT-Technologie und -Management sowie Business Process Management.

Unsere Tochtergesellschaft Lufthansa Systems Hungary Kft. ist seit einem Jahr Anbieter von Systems Engineering Leistungen in Budapest.

Als ORACLE Spezialist/-in unterstützen Sie laufende Projekte in allen ORACLE betreffenden Fragen. Wir suchen Ihnen eine anspruchsvolle Tätigkeit, bei der Sie nach einer gründlichen Einarbeitung in unserem Supportraum rasch Verantwortung übernehmen können.

Wir erwarten von Ihnen ein mit gutem Erfolg abgeschlossenes Studium der Informatik, gute Kenntnisse Client/Server- und ORACLE Weltweite, Vorkenntnisse sind vorteilhaft sowie ein hervorragendes Englisch in der Umgebung ORACLE Design 2000.

Neben Engagement und Teamfähigkeit bringen Sie eine ausgeprägte Kundenorientierung, gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache sowie die Bereitschaft zu zeitweiligen Auslandsaufenthalten mit.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung in deutscher oder englischer Sprache mit Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung an die von uns beauftragte Personalberatungsfirma

**TARGET Hungária Kft.**  
Herm Paul Binder  
Mátyás tér 3.  
H-1078 Budapest  
Fax: 3278333

Informationen über Lufthansa Systems finden Sie im Internet unter <http://www.lhsystems.com>

Lufthansa CityLine

Condor

Lufthansa

**Lufthansa Systems**

**Ready**  
COMPUTERS

Budapest V. kerület, Vadász u. 36.  
H-P: 9.30-18 óráig Szó: 9-13 óráig  
Telefon: 131-0518/3 vonal Telefax: 111-8671  
Árának 25%-os törgalmi adót számolunk.

### KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

5K86-100	117000 forint
8 MB RAM, 14" LR NI DEM TARGA SVGA, 640 MB HDD, 1 MB PCI, 1.44 MB FDD, BILLENTYŰZET	
PENTIUM-133	153000 forint
16 MB RAM, 14" LR NI DEM TARGA SVGA, 1.7 GB HDD, 1 MB PCI, 1.44 MB FDD, BILLENTYŰZET	

Komplett konfigurációk működés közben  
diagnosztikai tesztelőkön

PENTIUM INTEL TRITON VX 256K ALAPLAP	14900 forint
PENTIUM INTEL TRITON HX 256K ALAPLAP	16950 forint
1.3"/1.7 GB QUANTUM HDD	28800/32770 forint
INTEL PENTIUM-133 CPU	32100 forint

KÉRJE VIZSZONELADÓI ÁRLISTÁNKAT!  
TELEFON: 06(30)413-453

*Kellemes  
karácsonyi ünnepeket  
és sikerekben  
gazdag  
új évet kívánunk!*

Önként  
dolgozunk  
1997-ben is

**INTERNET HOZZÁFÉRÉS**

**486 és PENTIUM**

számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával

**EPSON** HEWLETT PACKARD, CANON, SAMSUNG, MULTIMÉDIA, CD IRAS

OTP-munkások, MŰKÖDŐK (34 Mű) szociáladdal és, GSM  
adatok, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakonyvek  
törvényi védelmével és TANÁCSADÁSAL, várjuk!

**NOTEBOOK** gépek nagy választéka

**GSM** TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

**RÉSZLETFIZETÉSI  
LEHETŐSÉG!**

1111 Budapest, Bankár Béla ut. 14.  
Tel.: 184-0277 (4 vonal) - Fax: 185-26-07  
E-mail: [info@qwerty.com](mailto:info@qwerty.com)  
Internet: <http://www.qwerty.hu>  
Tervezőiroda: Hódmezővásárhelyi 15-18 új közp.

**Albacom Rt.**

8000 Szekesfehervar, Hosszútávlatló 4-6  
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Szakcsoportok:

1065 Budapest, Nagyteréz u. 25.  
Tel.: 1-18-026, 13-18-108, fax: 13-18-108  
1011 Budapest, Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 40.  
Tel.: (46) 354-266, fax: (46) 353-100

**ALBACOMP**



# README.DEC

## Ahogy például egy Nemes Nagy Ág

A cím az *Élet és Irodalom* lapjanga létező Web-lapjáról való, ezzel a töredékében is költői mondattal *Tandori Dezső* esszéje fejeződött be, valahol a szöveg közepén, hogy miért éppen itt, azt nem tudni, nem is érdekes. A *lappangva létező* kifejezés egyébként azt jelenti,

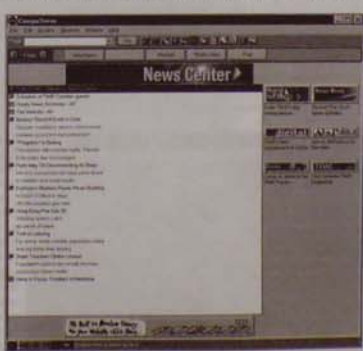
halad a Neten, ahogy az úrvonalválasztók éppen terelők, de ez a legjobb, ami vele kapcsolatban elmondható. Magyarországon jelenleg egyetlen korszerű és ennek ellenére használható távközlési forma létezik, a CompuServe Mail. Egy-két jelentéktelen és feledhető



1. kép

hogy ez az oldal hol van, hol nincs, például a 31. számtól a 43-ig abszolút nem volt, állítólag azért nem, mert az anyag a szerkesztésből egyszer sem érkezett meg a szolgáltatóhoz. Vagy így van, vagy nem, én mindenesetre bízom az emberekben, noha erre semmi okom, de nem bízom az e-mailben, és erre minden okom megvan. Most például egy olvasó kérdésére szeretnék válaszolni, majd két hete ezen fázadozom, nyolc (!) levelem jött vissza eddig, mindig másfajta indoklással, ebből csak annyit tudok leírni, hogy az Internet Mail működni ugyan nem működik, de roppant találékony. Ugyanakkor fölöttébb megtűntalanok érzem a hagyományos postára alkalmazott *snail mail* (csiga-posta) kifejezést, kivált ha azt látom a feladónak visszazsolt levél fejlécében, hogy *Message could not be delivered for 5 days, 01 nap alatt nem sikerült célba juttatni, s ez nem kivétel*, hanem bővebb szinte szabály. Nosztalgikával gondolok a derek

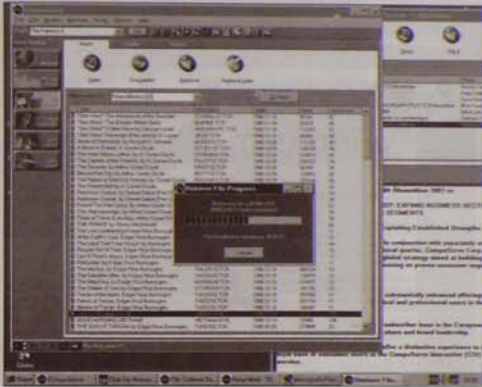
apróságokról eltekintve panaszra okom még nem volt, gyors, pontos, megbízható. Továbbá nyolclettes, tehát helyből átvizszai az ékezetes betűket, és konvertálás nélkül továbbítja a banális állományokat, ami nagy előny, nagybír, mint gondolnánk. Elvileg a hétközi Interneten is használható ékezetes karaktereket, erre való a MIME, ami nélkül levelezőprogram ma már nincs, viszont van felhasználó, aki nem tudja, mi a rosszabb az a MIME, kap tőlem egy levelet, majd visszárr, hogy ó



2. kép

Vízkelety úrra, negyedszázzal ezelőtt 6 hónapja nekem a leveleket, sohasem láttam józanul, sőt félreleszem se, Vízkelety úr délelőtt kilencre minden áldott nap teljesen bentjött, viszont kivitte a postát. Cikkcikkban vitte ugyan, de kivitte. Egyébként az e-mail is cikkcikkosan

még ilyet nem látott, és küld egy mintát a szövegemből. Az ékezetes betűk helyén a szabványos MIME-kódok állnak, más szóval a címzett nem alkalmas arra, hogy ékezetes e-mailt fogadjon, holott – és az érdekes – történetesen nem küldi a recevációt alanyi kötőjelel, hanem



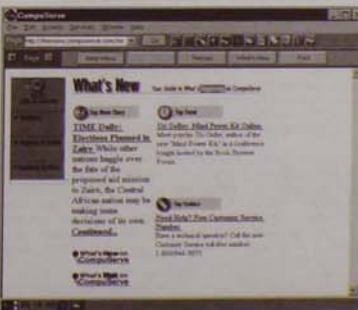
3. kép

az informatika egyik tekintélyes művelőjéről, aki komoly és mértékadó szakkönyvek szerzője is.

Egyszóval CompuServe, ahhoz nem kell tudni semmit, az ember csak frogat, mint Szilágyi Erzsébet: a többi pedig megy magától. Más kérdés, hogy Magyarországon a CompuServe Mail ma

nem fűződik ahhoz, hogy a CompuServe prosperáljon, ahhoz viszont igen, hogy minél több helyre küldhessek CompuServe Mail Internet Mail helyett, az utóbbi ugyanis bele fogok dozalni hamarost. (Jaj, az én má megörjönt.)

Fentebb csak a postáról volt szó, tudvalévő, hogy a CompuServe-nek még tísmillió egyéb szolgáltatása van ezenfelül, de azokat jó ideje nem használom, mindenképpen előtérben, mert a WinCIM-mel, a CompuServe korábbi, 16 bites felületével az NT alatt gondok voltak, közben pedig tudni lehetett, hogy készülő a 32 bites verzió. Ami azt illeti, Luca székének egybeállítása észlelési kapkodásnak tűnik ahhoz képest, amit a CompuServe e tárgyban előadott, de nem



4. kép

még olyan, sajnos, mint a telefon a hatvanas évekbeli alföldi faluban, volt egy a rendőrnek, egy meg az orvosnak, aztán semmi. Orvos nélkül falvakban pedig csak a rendőr bírálékolhatott telefonnal, ulti a készülék mellett a közeg, és várta, hogy csörögjön, ahogy azt a filmetek lehet látni. De nem csörögött.

Hogy miért nincs nálunk több CompuServe-előfizető, azt nem tudom, a CompuServe Mail olcsóbb, mint a fax vagy a hagyományos levelet, a teleférről is beszélve, gyakorlatilag mindennél olcsóbb és hatékonyabb. Mielőtt az olvasó gyanakodni kezdene: ez nem reklám, nekem a CompuServe se ingem, se garfám, nem ó fizet nekem, hanem én neki. Érdelem

baj, a Win95 megjelenése után egy és egymegyelőt ével a hozzá (és az NT-bez) való CIS-felület is megérkezett.

### CompuServe 3.0.1

Emberi formája van. Szoftverismerésen ritkán szokás a freeti megállapítást kezdeni, de a CompuServe kivétel. A cég újabban elég intenzíven reklámozza magát, például négyézerézer nyomasztó, a hirdetésekben a WinCIM 2.x lánthoz, bírké elcserevnyűkdelhet fölbe. Valószínűleg ez a legtrágyább program, amit a szerelmi számítástechnika kialakította óta létrehoztak. Ha rátekerék, egy kanadai festőművész ismerősöm jut az

eszembe, ő ugyan hatalmas méretű, non-ficatív vizuálként csúsz, viszont direkt rindokát, s egyszerű elmondja, hogy nem olyan egyszerű ám ez, mint gondolnák: főként a képet, megnezi, és azt kell látnia, hogy itt-ott-arrott a szándék ellenére belekerült valami arányfele, valami harmónia vagy ílysmi, ami már majdnem szép, ezt akkor kirúgja, másmé

rábbi, informális kultuszának nyoma sincs.

Egyébként cédén terjesztik, ingyen. Bedugom a gépbe, telepítési opciót választok, úgy mint „custom” (mindig, minden esetben „custom”), felmeleg a madár, aztán előjön egy Windows-hallgatómánya, azra vonatkozólag, hogy az NT RAS nevű szolgáltatást (Remote Access Service) hogyan konfiguráljam.



5. kép

gint megvizsgálja a művet, és azt látja, hogy még mindig vannak benne igazságtalan elviselhető vonások, azokat is kirúgja, ez így megy vagy két hétig, csak utána mondhatja el jó lelkisemléket, hogy a kép most már tényleg minden tisztes, tisztán, és viszatartozó. Így küldhettem a WinCIM grafikai tervezője is, de el kell ismernünk, hogy nem adta fel időn előt, nem elégedett meg félmegoldásokkal, műve megalkuvást nem ismerő módon, következetesen és kériheltetel-nél randa.

Az új felületet, mint az alcm is jelzi, már nem WinCIM-nek, hanem egykialreg CompuServe-nek hívják, grafikaileg helyenként kacsit zsalóit, kivált a főmenü (1. kép), amíg semmi különös, olyan, amilyenke manapság a jobb alkalmazások általában lenni szokták. A ritásig ko-

vettem, hogy egy balom régi, főloleges állomány is benne maradt.

Szűzföldört indítunk. Kiválasztom az express telepítést, a program főlevecklé, persze most már a gyökérlönyvtár alá (korábban – egyebek között – ezt akitan elkérlett), aztán bizonytalan íránybuoyrog, hogy hit akkor csúljánny végig a következő egyszerű lépésekre.

Idégeség vesz rajtam erőf. Egyébrint az NT-t változtatnál kedvelem, semmi őrön nem menek vissza a Win95 vagy pláne a Windows 3.x alá, ezek a képzőtmények tönkreszik az ember idegét, és aláassák az egészségét. Az NT hatalmas állat ugyan, de igen nyugodt fajta, bekésem én lehid lenni vele, ám a konfigurálása nem mindig nagy öröm. Labrintusokat jár be az ember, hogy

Nyilván azzal követtem el a hibát, hogy a custom telepítési opciót választottam, most szépen lezsedem az egészet – umistal – utána manuálisan lejársszalom a CSERVE alkönyvtárat, tuduuliki észre-

vettem, hogy egy balom régi, főloleges állomány is benne maradt. Szűzföldört indítunk. Kiválasztom az express telepítést, a program főlevecklé, persze most már a gyökérlönyvtár alá (korábban – egyebek között – ezt akitan elkérlett), aztán bizonytalan íránybuoyrog, hogy hit akkor csúljánny végig a következő egyszerű lépésekre.

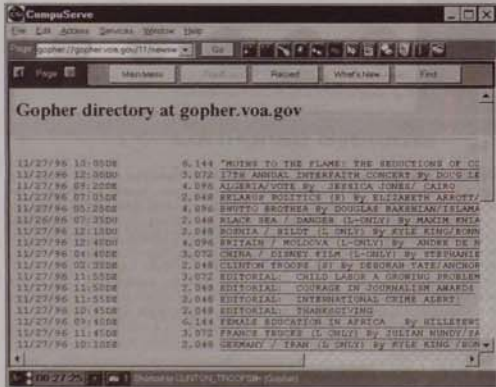
Idégeség vesz rajtam erőf. Egyébrint az NT-t változtatnál kedvelem, semmi őrön nem menek vissza a Win95 vagy pláne a Windows 3.x alá, ezek a képzőtmények tönkreszik az ember idegét, és aláassák az egészségét. Az NT hatalmas állat ugyan, de igen nyugodt fajta, bekésem én lehid lenni vele, ám a konfigurálása nem mindig nagy öröm. Labrintusokat jár be az ember, hogy



6. kép

megkeresse az elrabolt királylányt meg a bikafejű szörnyet, de semmit se talál, mert síkban keres, az NT labrintusai viszont háromdimenziósak. Van valahol

átléphetek, s akkor a klasszikusnak tekinthető alfaumerikus felület bukkan elő, az persze gyorsabb, bár esetenként vi-  
menükön való átvergődéssel elvesztjük



7. kép

egy csapdát, ami mögött a vízörzt sejtjük, de nem az van ott, hanem a labrintus egy másik szintje, benne a közben meg-

azt, amit megnyitunk. Előteszik a hírközpont néztém meg (2. kép), ilyen korábban nem is létezett (a Time



8. kép

vénült királylányval és a közsvényes szörnyetgelet, mármint erre vagy rájövünk, vagy nem.

En mindenesetre főhívtam a Compu-

Magazine persze volt), kiosztatom neki egy puros pontot, majd a Palmot. A fórumot tüntetnek ki a látogatással, az a helyet, ahol a egyebek között a Páion-állományok is találhatók, gyorsan le is töltöttem valamit (3. kép); a hátterben jobbra fent a bejövő posta, alatta egy megnyitott level látható. Mellette a Páionnel kapcsolatos állományokból a CompuServe Palmot. A fórum kabé háromszor annyit tartalmaz, mint az Internet többéze együttesen.

„Az Internet többi része” – írom fon-  
tebb, ez azt jelenti, hogy a CompuServe és az Internet közötti határ, egy új keletű politikai szóval élve, „spiritualizálódott”,

**EV VEGI MAJRA!**

**UTP CATS falkabél**  
42.-Ft/m-től  
Angol minőség

**ELSŐRANGÚ ÁRAK!**

Kiváló minőségű termékek. Örök garanciával!

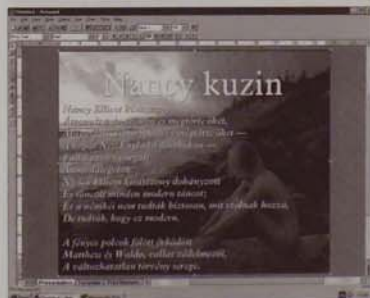
USA Elnökök környe: 2.980,- Ft/ál  
P23 Elnökök környe: 5.250,- Ft/ál  
P200A Elnökök környe: 12.640,- Ft/ál

1 partos Elnökök HUB: 11.560,- Ft/ál  
16 partos Elnökök HUB: 23.860,- Ft/ál  
2 partos DNC, repeater: 12.760,- Ft/ál



9. kép

a CompuServe belvilága – legyen szabad *internetnek* titulálom a továbbiakban – nem váltak el az Internetől, a jámbor felhasználó eleinte azt se tudja, hogy került Például a *What's New* nevű szolgáltatóhoz most a 4. képen látható módon tűnik elő,



10. kép

a látvány egyértelműen egy Web-oldalé, a bal felső sarkban ott az URL. Vagy válaszunk az Internet-opciót az 1. képen ábrázolt (főmenüből, ekkor az 5. képen látható lap jelenik meg, ez már egészen nyilvánvalóan Web-oldalé, de szinte semmilyen sem különbözik az Internetől. Mellesleg ennek az opciónak különbözőben sok értelme nincs, a CompuServe-ből nem kell kilépni az Internetre. Egyszerre vagyunk kinn is, benn is, betűrajz a kivált URL-t és kész (6. kép). A hátérben ez alatt a Netscape vagy – nálam – az Internet Explorer működik, de ennek csak akkor van jele, amikor az Internet Explorer nem talál meg egy Web-oldalt (nem szokta őket megtalálni); egyébként az ablak élrendezése, menü, ikonjai stb. változatlanok. Természetesen a lehetőségeink nem

korlátozódnak a Webre, a 7. képen például egy popper-könyvtárban az Amerika Hangja legfrissebb híreit látjuk, de használható innen a WAIS, a telnet, az ftp, bármi, s ugyanakkor egyetlen kattintással lekérhetjük az európai időjárás térképet

(8. kép), vagy elérhetünk a Hungary fórumhoz. Roppant komfortos.

Később eszembe jutott, hogy talán a postát is le kéne tölteni.

Bélelek a CompuServe-be, télik múlik az idő, sehol semmi, végül le is áll az egész, nézem a *Dial-Up Networking Monitor*-t, kiderül, hogy öt perc alatt negy-ezer-valahány-száz bajt érkezett hozzám a hálózatról (9. kép), nem tűnik igazán soknak

Másnap megint bélelek, várok négy percet, semmi, újra a Monitor, kerek négy perc alatt nem kevesebb, mint 3074 bajt! gazdagodtam.

Belémásotk a fontámba, Altérch valamelyik meghajtóján megtalálom a *CompuServe Mail for Microsoft Exchange* nevű kövület telepítőfájlamot, két perc múlva már csomag a posta lefelé. Semmi Winsoc, viszont ez legalább működik.

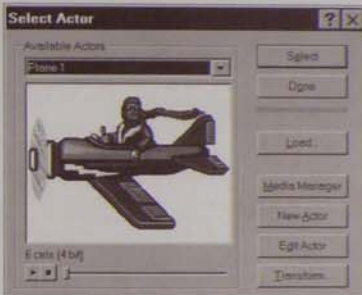
Ellentétben egyebek között a *Microsoft Internet Explorer*ben található *Internet Mail*-el, az továbbra se, bár a múlt hónapban azt találtam ím, hogy néha azért használható, nos, ez elhamarkodott kijelentés volt, az Internet Mail változatlanul beart a rendszerhéjnak, s ettől ő is összeomlik, legelőszörűbb az egészét kihajítam.

A CompuServe 3.0.1 ikonja viszont jól mutat a desktopon.

**Astound 4.0**

Tömören összefoglalva: 32 bites bemutató-készítő program, a Win95 és az NT 4.0 alatt fut, bár a csomagban van a 16 bites 3.0-a változata is. Beszerzése azoknak

the Setup program on the first disk of the Astound 4.0 disk set to install Astound 4.0." Mit ad isten, csakugyan van három floppy a dobozban, de ha arról kell a telepítő elindítani, maga az örület, márpedig ez azt mondja, hogy arról kell. Először gondolatlanul az volt, hogy visszacsomagolom az egészet, aztán mégis kérszem három füres lemez az eredeti lemezoldá-



11. kép

ajánlható, akik a PowerPoint, a Freelance Graphics vagy az ASAP szolgáltatásait soványanktalálják.

Nagyon sokat tud az Astound.

Bemutatókása mindamellett kicsit izjesítő. Bevezem a cédét, *isotall* Megkérő, melyik verzióra vágyom (ezért a pénzért már detektálható, milyen OS fut a gépen), mondom, hogy a 32 bitesre, erre a következőket közli: „You must run

sítő, de mielőtt nekifogtam volna, megintem a cédét közelebből. Van rajta Ast16 meg Ast32 nevű könyvtár, utóbbi a Disk1 nevű alkönyvtár, abban pedig egy SET-UP.EXE. Elindítom, felmeleg az egész.

A felhasználó frocklázása ezzel be is fejeződött, imméntől kezdve minden slágertit, az Astound kiterjedt szolgáltatás-készletével való ismerkedés kifejezetten szórakoztatónak bizonyult, és elég hatásos.

Azt, hogy a bemutatókészítő program mire kell, egyszer már hosszadalmasan leírtam e helyt, most csak a lényeg következzon: azért használunk ilyeneket, mert tudnak, hogy a hallgatóság a szöveget nem érti. Érdeklődését csak az kelti fel, ami színes és mozog, és mindenféle furcsa hangokat ad ki, erre egy darabig figyel, mint



**MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?**

Az összeköttetéstől.

Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből felépítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

**LANeX**  
Consulting Ltd.



1111 Budapesti Kövület a 13-17. Telefon: 146-8004, Fax: 146-7883  
E-mail: info@lanex.hu

**LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBBD**



12. kép

az állatkerben a majmok, aztán megújja, tehát új inger kell, másfajta fény és másfajta-zaj, elkenekző eszében a T. Publikum nyugtalanra vált, és elhúz az étető felé. Akkor is így volna, ha szónoki tehetőségünk magasan verne Cicerőt, mondani- valónak pedig minden idejét üszéri volna, és egyben hallatlanul érdekfeszítő, de látsz ez se egészen így van, mint tudjuk.

Egyzónával prezentáció program kell, csupa multimédiával, videó, hang, animáció, féskész fene, mindez pörögjön, mint a gőrozkóp, de legyen ugyanakkor hajszál pontosan koordinált is.

Az Astound mind- ezt eddig is tudja, a 4.0-s verzió inkább csak használhatósá- gában hoz új vonásokat, minthogy azo- ban fölöttébb komplex alkalmazásról van szó, ez se utolsó szempont, sőt.

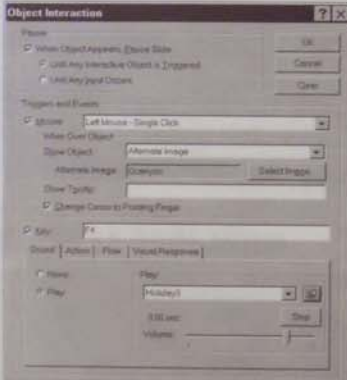
Küldetésük kész mintáillományok so- kaságából válogathatunk ezek nemcsak az oldaltervet tartal- mazókat, hanem tele- vannak mindenféle effektsókkal, amiket az ember úgy módosít, ahogy akar. Természetesen leres- lappal is lehet indolni, például a 10. ké- pen látható mű (T. S. Eliot *Nancy* facin- című versének adaptációja) is így készült, megpedig azért, mert a kész mintáillomá-

nyok között a lát- ványosabbak túl- sőtét tönsóvak (fe- keteféhr nyoma- tásban alig látsza- na belőlük valami), a világosak pedig eléggé számpak. A program kezelthet- sége így is rokon- szerves, sajnos az újságban a kísérlet- nek nem tudom demonstrálni, noha például a nő fölötti időnként el- húzhatna egy mó- kásba a létezésé- az oldalba illesztésé- a 11. képen látható), és nem kerül sem- be.

További lapok beiktatása úgynevezett mesteroldalak kiválasztásával történik, attól függően, hogy mit akarunk elhelyez- ni rajtuk, értd: szöveget, képet, graf- kon, golyóslístat (bullet text), ezek va- lamilyen kombinációját, avagy mindet

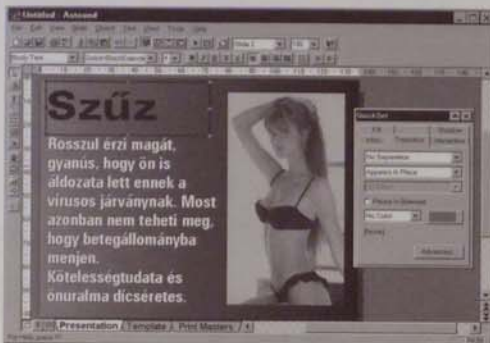
hogy milyen színre legyen neki; utána kö- vetkeztesen azt rakja oda, lásd a 12. ké- pen; ugyanígy sámlí méretű nyomógom- bokát is elhelyeztet, odabiggyesztük egyetlen modulát (melleleg sokféle for- májú, stílusú, színd gombból válogathat-unk), utána pedig a 13. képen ábrázolt

grafikus stopper (time line) teszi egy- szörű. Minthogy az Astound interaktív multimédia dokumentumokat állít elő, teljesen mindegy neki, az a késztermék csakugyan prezentáció lesz, esetleg cé- dőre kerül, vagy egyenesen az Internetre, azaz gyakorlatilag ez az alkalmazás Web-



13. kép

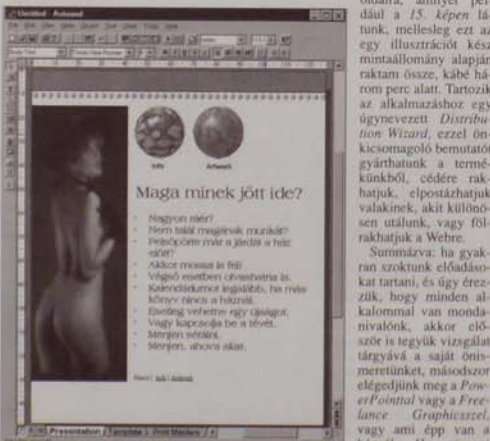
egyszerre. A mesteroldalon ott vannak a keretek a megfelelő tartalmakhoz, plim- pitty, és máris meg bejelle, ami akur- tuk. Apróbb golyóslístat: kiadhatjuk, hogy melyik betűtípusunk melyik fokozatának mely karaktere legyen a bigyó, és



14. kép

abakban definiálhatjuk a funkciójukat; mint látható, nagyon lehetőség is az akad. Talán az egyszerűen a *QuickSet* nevű szolgáltatás a legjobb, ez egy környezet- érzékeny párbeszédablak, amely két objektumok tulajdonságait egy- két kattin- tással megváltoztatja. Az ablaknak, mint a 14. képen láthatjuk, csupán hat file- va van, ehhez képest meglepően kiterjedt szolgáltatásokat nyújt, például a 11. op- cióban homogén kitöltést, mintázatot, textúrát vagy képet választhatunk. Emel-

szekesítő is, a jobbik közül, mert pél- dával a szeptemberben ismertetett *Quarterdeck TotalWeb 1.0* ehhez képest szá- malmas krelmánya, az *Asymmetric Web-Publisher* (README.GCT) pedig egész- ségesen sima agykérgő adóforrásnak va- ló jätékszer. Egyébektől is összemondhat- na a határokat; a bemutató valamennyi elem- interaktívva tehető, rájuk kattintva eljut- hatunk a bemutató más helyére vagy egy másik bemutatóba, esetleg egy céden le- vő interaktív állományba, vagy egy Web- oldalra, amelyet pél- dával a 15. képen lá- tunk, melleleg ezt az illusztrációt kész- mintáillomány alapján raktam össze, kábe há- rom perc alatt. Tartozik az alkalmazáshoz egy úgynevezett *Distribution Wizard*, ezzel on- kicsomagoló bemutatót gyárhathatunk a termék- kümből, cédere rak- hatjuk, elpostázhathatjuk valakinek, akár külön- ösen utalunk, vagy föl- rakhatjuk a Webre.



15. kép

lett a *Szűz* szó villog, a szöveg alulról gö- rög fölfele, mint a szubstíva, a nő időnként elhalványul, majd újra megjelenik, és persze szőz a zene. Az animáció beillesz- tése semmivel se bonyolultabb, mint, mondjuk, egy képé, ráadásul van egy - új - *Bézier*-szerkesztés is, ennek segítségével az animációt általában rajzolt ösvény mellé rendelhetjük. A folyamatok időzítését

kat, hogy el ne felejtkezzenek rólunk a la- pok, akkor *Astound*, és apait-anyait bel- hogy közben mit mondunk, az mindegy, akár a cég belső telefonkönyvét is felol- vashatjuk az elejétől a végéig, utána meg visszafelé, viszont a bőfőben okvetlen le- gyen ózgerinc. Ha hamar is van, akkor a pokol kapui se vesznek erővé rajtuk.

Vánes István



ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP!  
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813  
Mail: kltinet@mail.inext.hu  
http://www.inext.hu/ktinet

**ÚJDONSÁG**

**KR-10C**  
az ideális 10-BASE repeater  
nagy távolsághoz vagy  
2 épület összekötéséhez  
1 BNC, 1 STP, 1 optikai port  
144 x 100 x 26 mm  
2 év garancia



Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!



## NC az egyik forrásból

Ha csak a cikkek centire mért hosszával vagy a fejlekedés számával mérjük, a hálózati számítógép (NC) és a Java akkor is népszerű manapság. Alig van olyan cikk, ami ne említene a SUN Microsystemst, a Java programozási nyelv készítőjét, amely egyre nagyobb piacra dobta a Java-Station NC-t. *Ami! Gaudre-t*, a SUN kereskedelmi alelnökének kérdezte erről az eszközről a *Network World*.

– A SUN jövőbeni helyzete mennyire függ a Java-Station NC-től?

– Nézzük, manapság az üzlet a kiszolgálóoldalon tombol, és nem sok köze van a Java-hoz. Bevetülünk a munkaadóinkainkhoz számarú részre, mintegy 50 szá-

zaléka továbbra is nő, és nemigen hiszem, hogy sugárhajtóműveket tervező emberek NC-vel váltának fel a munkahelyeiket.

Vizsróni igenis NC-kezt teletítenek a Boeingnél és a Fordnál azok számára, akik csak nézik az eredményeket. Az NC a kereskedelmi asztali gépek főmepinára készül. Korábban megpróbáltunk a UNIX-szal ezen a piacon, de rá kellett jönnünk, nem ez az igazi megoldás.

– Az X-terminálok váltják fel a NC-kezt?

– Lényegében igen.

– Miért került bele Ethernet-kapcsolat az előző NC-be, ugyancsak modernes kapcsolatot meg nem?

– Az elmúlt tizenhét hónap során a legzörgősebb megoldandó probléma, amit mindentőlől hallók, az intranetnek költségeinek lecsökkentése. Az, hogy a Micro-

soft is ilyen erősen ragál (NetPC-bejelenésével), azt jelenti, hogy ők is ugyanezt hallották.

– Vannak-e olyan specifikus iparágak vagy alkalmazások, ahol az NC iránti kezdett igények várhatóak?

– A bankok voltak a legelsőek, amelyek az illetet melegengették, talán mert folytonosan változnak a szolgáltatásaik és termékeik. A First Union tőkepiaci csoportja például NC-t akar minden bankpénztáros, illetve hosszú távon minden dolgozója elé rakni.

– A Java mint lenitőlől végrehajtható kód, bizonyos fejlekedéseket is. Hogyan változtatja a kétkedőket?

– Igéyzünk lépést tartani mindennel, amire bárki is rábukkan (a biztonsággal kapcsolatban). Én személy szerint elismerem a paranoiát, és azt szeretném, hogy maradjanak csak paranoiák az emberek, hogy mindent megoldhassunk.

– Hogyan vélekedik a Microsoft legújabb bejelentéséről, a NetPC-ről?

– Nyilvánvalóan az 6 választás az, jelenti, hogy ők is ugyanazt hallják az információtechnológia közönségtől, mint mi az ügyfélsoftverek elosztásának a nehézségéről.

– Ugy tényleg a Java megváltoztatja a hagyományos, ügyfélkénti szoftverfejlesztési modellt?

– Nem hiszem, hogy bárki is végig gondolta volna ezt. Biztos, hogy lesznek olyanok, akik majd a helytelenül létező cikkeket fogják elrögzíteni. Mások meg csak most jönnek elő az ilyenfajta használatot ellenőrző és mérő szoftverekkel.

– Kérszerít-e a Java a cégeket arra, hogy felülvizsgálják ügyfeleik használatát?

– Feltehetően. De ez nem egyszerűen vizsgálható probléma. A hálózati ügyfelei szoftverek már évek óta próbálják a megoldást.

– Van-e szükség a különböző gyártók NC-inek kölcsönös együttműködési vizsgálataira?

– Biztos, hogy mindenki közel marad az NC-referenciához. A lényeg az, hogy a Java kisalkalmazásokat pontosan tudjuk futtatni. Erre pedig ugyancsak erős nyomást fog gyakorolni a piac. (Ez a kérdés nem tisztá. Egymással nem kommunikálnak az NC-k. Inkább arról lehet szó, mint a HTML esetében: vajon azonos módon fognak-e futni ugyanazok a Java-alkalmazások a különböző gyártmányú NC-ken? – A Szerk.)

Ellen Messmer  
(Network World)

## Az Intel NetPC-stratégiája

Mind az Intel, mind a Microsoft stratégiájának központi eleme az ügyféloldali számítástechnika költségeinek a felügyelet egyszerűsítése által való csökkentése. Az amerikai *InfoWorld* két főmunkatársa arról faggatta *Will Swope*-t, az Intel Asztali Termékek csoportjának vezetőjét arról, hogyan is segít a NetPC elérni ezt a célt.

– Kezdjük az alapoknál. Miféle problémákat is kíván az Intel megoldani egy felügyelhető PC-vel?

– Azon dolgozunk, hogy lecsorítsuk a vállalati hálózatok üzemeltetési és fenntartási költségeit. Szigorúan a NetPC esetében a hardverkavalkád okozta zűrzavar csökkentéséről van szó. De a fontosabb üzenet az, hogy az Intel már jó ideje azon dolgozik, hogy a vállalati szinten lehessen csökkenteni az üzemeltetési és fenntartási költségeket.

– Hogyan csökkent a NetPC a felügyeleti költségeket azonosítvány, hogy esetleg kevesebb kerül?

– Ami a beszerzési árat illeti, az 1997-ben piacra került NetPC-k alighanem többé fogják kerülni, mint a mai PC-k. Többé fog kerülni a NetPC, mint ha ma egy alacsonyabb teljesítményű gépet vennék.

– Tehát nem a rendszer árat, a doboz árat, hanem a költségeket támadják meg. A költségek pedig nemcsak a beszerzési árból, hanem az utána való fenntartási költségekből is állnak, igaz?

– Pontosan erről van szó! Amit a NetPC igazán biztosít, az a „hardverszűrés”, azaz egy IT-irányelv következtén végrehívta. A doboz le van pecsételve.

## AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉG 89/336 SZÁMÚ AJÁNLÁSA

1996. január 1. Etől a dátumtól filós olyan kommunikációs rendszert működtetni az Európai Közösség országában, amelynek az elektromágneses jellemzői nem felelnek meg a 89/336/EEC ajánlásnak.

Az ajánlás okán, hogy az elektromos készülékek elektromágneses egymásra hatásából adódó problémák kockázata a lehető legkisebb legyen.

Ha az Ön cége AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelvezést használ, akkor Ön már most biztos lehet abban, hogy a jövőben sem lesznek problémák, hiszen a SYSTIMAX® Strukturált Kábelvezési Rendszer az egyetlen kábelvezési rendszer, amely

15 éves alkalmazási garanciával rendelkezik, és megfelel az Európai Közösség ajánlásának.



A SYSTIMAX® SCS a Lucent Technologies Privát Hálózatok Üzletágának terméke.

A Lucent Technologies Privát Hálózatok Üzletág kellemes karácsonyi ünnepeket és sikereket gazdag új esztendőit kíván jelenlegi és leendő partnereinek.

Lucent Technologies  
Bell Labs Innovations



SYSTIMAX®  
Structured Cabling System

A SYSTIMAX® SCS a Lucent Technologies Inc. bejegyzett védjegye.  
További tájékoztatást kérjünk Stampf Berlinen országos értékesítési menedzserrel. Telefon: 270-9500 Telefax: 267-1972

S ha nincsenek bővíthetők, akkor nem is fogják bővíteni. Ha nincsen hajlékonylemezmeghajtó, akkor nem lesz könnyű egyedül szoftvereket vagy ottthoni járatokat telepíteni rá.

Képzéljük el úgy a NetPC-t, mint egy adott feladatra optimalizált ügyfélgépet. Rengőgép feladatot el lehet látni csökkenített rugalmasságú hardverrel is, annak ellenére, hogy ezek a feladatok – szoftveres feladatok vagy az éppen futtatott alkalmazások – rendkívül robusztusak lehetnek, és nagyon nagy számtalú kapacitást igényelhetnek. Ez a NetPC lényege.

– Van valami olyan gond a mostani PC-architektúrával, amitől az nehezen felépíthető?

– Azt hiszem, nagyon sokan nem törik rá arra az architektúra felépíthetőségének kérdésére, mint számos más területtel. Személy szerint úgy látom, hogy az elmúlt három-négy évben az iparág elsősorban a teljesítményre koncentrált. És most már nagyon sok nagyon jó képességű ember dolgozik azon, hogy csökkentsék a PC-k üzemeltetési és fenntartási költségeit. Biztos vagyok benne, hogy ebben is ugyanolyan sikeres lesz az iparág, mint számos más területen. Egyébként nem hiszem, hogy valami olyan örökletes gond lenne az architektúrában, amitől az nehezen lenne felépíthető.

– Mennyivel fog nagyobb terhet jelenteni a kiszolgáló számára a NetPC?

– A NetPC elsősorban és leginkább egy PC. S ez nemcsak az Intel-architektúra bőséges alkalmazástírárt jelenti, hanem lényegében ugyanazt a felhasználói paradigmát is – ugyanazt az alkalmazás-modellt is – mint a mai PC-k által futtatott alkalmazásoké. Nem kerül át a futtatás terhe a kiszolgálóra, mert továbbra is az ügyfélnek futnak majd az alkalmazások. Lehetőség lesz viszont arra, hogy sokkal központosítottabban felépüljen az ügyfélgépek erőforrásait. Másról van tehát szó. Jelenleg az üzenet inkább az, hogy „hogyan szeretné a meglévő erőforrásait legjobban felhasználni?”

– Larry Ellison azt mondta, hogy a Network Computer (NC) következő referenciakörnyezete Intel-technológiára fog épülni. Amellett, hogy ő ezt mondja: tényleg dolgoznak az Oracle-el egy NC-n?

– Nem szoktuk elmondani, hogy egy adott OEM-mel pontosan min is dolgozunk. Nézzük inkább az iparág szintjén. Örülünk annak, hogy az emberek igyekeznek integrálni az ügyfélgépek terén, és örülünk, hogy az emberek továbbra is Intel-architektúrákat teszik ezt. Nyilván értelemben tehát szeretettel fogadunk mindenkit, aki megvásárolja a laptopjait, és kívánjuk, hogy miközben használja őket, legyen annyira kreatív, amennyire csak tud.

Ephraim Schwartz–Andy Santoni  
(InfoWorld)

## Kell-e nekünk az NC?

Már látszik a szakaszjót legutóbbi reagálásain, hogy az IT iparág nem fogadja annyira telken az NC-t, mint annyira a gyártók szeretnék volna. A Microsoft–Intel NetPC a tulajdonosi költségeknek már csak egy részének csökkentését célozza: a felépíthetést.

Ha másképp nem, arra jó lenne, ha ez az egész NC-mozgalom rávilágítana: egy jól működő, LAN-ba kapcsolt, 486-os, PC-DOS-os szövegszerkesztő-gyakorlott ke-

zeli rendszer használati értéke nem változik attól, hogy ilyen teljesítményű processzor lassan senki nem gyárt. És mihamarabb jól elnéz az egy irodai Win95-as szoftver-összeállítás is azon a 420 megabyte merevlemezén, ami szintén kiköptött már a legkisebb és legsötétebb vasárúrok kínálatából is.

Nem az irodai felhasználók végtelen tömege követeli az egyre gyorsabb processzort, az egyre több memóriát, az egyre nagyobb merevlemez, hanem a gyártók versengése kényszeríti ki a specifikáció folytonos növelését, amihez persze segítséget hívják a multimédia iránti igény megjelenését. Az egész az Internet-robbanás csak ráérett még egy lapátal a hálózatos hardverek, az infrastruktúra és a kapcsolódó szoftveres területen.

Nem azt álmodom, hogy az utóbbi két év IT-tevékenység kizárólag a nagy gyártók manipulációja, de nem ártana jól megkül-

önböztetni a gyártók vágyait a felhasználók igényeitől.

Minden neves PC-gyártó kínálatában szerepelnek irodai PC-k is, amelyek megbízhatók, bővíthetők stb. stb. – de még Amerikában is 40 százalékos fölén van a névtelen, márkátlan PC-k aránya! Nyugat-Európában a vezeték nélküli számítástechnés 14 százalékos, a névtelennek nem nevezhető Digitál a 8. helyet foglalja el, nem egészen 3 százalékkal, miközben a névtelen többiek tehát a piac majdnem felét! (Dataquest, 1996. augusztus.)

És hol van az irodák gazdaságos üzemeltetéséhez szükséges, robusztus, felépíthető, hibátlan operációs rendszer? Hol vannak az igényekhez szabható szövegszerkesztők (nem kezelőfelületű) szoftverek? Amelyek használatát nem kell félvéteni újra megújítani?

Ugye érthető, hogy miért fakadnak hársány kacajra az újságírók és meghívott

szakemberek, amikor a Microsoft felvezette a „Nulla felügyelet” kezdeményezését?

Tehát az irodai PC-k felügyeleti költségei azért magasak, mert tulajdonképpen nem irodai eszközök rendelkezésszerű üzemeltetésre fordították, hanem versenyszerű üzlettermelésből származó szórakoztatóelektronikai cikkek szabályozott környezetben való, lényegében kísérleti használatára. Mintha sétálómagókkal kívánják megoldani az információ terjesztését. Mekkora tartalékokészítő-állományt, felépíthetést igényelne egy ilyen rendszer? (Láttam hasonló egy műtérumban. A legrobusztusabb Sony Sport készüléket használták, és még azok is elég nyújtottan néztek ki.)

Igen, lenne helye az irodákban az NC-nek. De nem olyanoknak, mint amiket mostanában próbálnak beétni beszélni.

Kenczer Mihály

# SAP R/3

AZ IBM AS/400,  
A FEKETE BAJNOK  
vállalatirányítási csodafegyvere



Az SAP AG által kifejlesztett SAP R/3 integrált vállalatirányítási rendszer és az IBM AS/400, a Fekete Bajnok teljes körű információtechnológiát biztosít és mind a hazai, mind a nemzetközi környezetben tökéletes megoldást nyújt a gyártásirányítás, a pénzgazdálkodás, az ügyvitel és az emberi erőforrás-gazdálkodás területén.

Az AS/400 az ideális platform az SAP R/3 számára, mert

- ez az egyetlen, valódi 64 bites környezet (native mod),
- a DB2/400 adatbázis-kezelő az integrált rendszer része,
- kliens/szerver környezetben lehet dolgozni,
- az R/3 gyártógép installált,
- alacsony üzemeltetési költség,
- kiemelkedően nagy a rendszeri megbízhatósága,
- a teljesítményirányítvány a egy napszám szerint alakítható.



Az IBM Magyarország Kft. – kiemelt üzleti partnerrel működve – komplex megoldást kínál Önöknek is részletekért.

INFORMÁCIÓ: Müllner Péter IBM Magyarországi Kft. 1118 Budapest, Menei út 22. Tel.: 372-1134 Fax: 372-1199

„Nem elég megjelenni az Interneten, hirdetni is kell.

Az iNteRNeTTo-ban elhelyezett hirdetésünk is hozzájárult ahhoz, hogy honlapunkat széles körben megismerték a magyar internetezők.”

Reisz Attila, a Microsoft Magyarország igazgatója



iNteRNeTTo

<http://www.idg.hu/internetto>



<http://www.microsoft.com/hun>

TENAX  
TECHNOLOGIAI KFT.

1135 Budapest, Képzés u. 14.  
(bejárat a Pannónia útról)  
Tel.: 344-2250 Fax: 270-5718

Győződjön meg személyesen is árunk minőségéről és szolgáltatásaink színvonaláról!

Normatív és normatívoktól, lakossági és rendszerüzemeltetés, egyedi konfigurációk készítése, szerverek telepítése és telepítés, igény szerinti háttérkezelés Budapest területén.

AKCIÓS TERMÉKEINK

EPSON Stylus 280	29.900,-
EPSON Stylus Color 280	34.900,-
EPSON Stylus Color 500	36.990,-
EPSON Stylus Pro	77.900,-

EPSON

SZÁMÍTÓGÉP ALKATRÉSZEK

7-120/133	24.500,- / 32.900,-
Process V3 alaplap	16.500,-
RAM 8 MB/16 MB	6.990,- / 7.200,-
KOMEGA ZIP lemez 100 MB	5.600,-
Hang- & képfeldolgozó	47.900,-
EPSON Stylus Color II	31.900,-
HP Deskjet 600	31.900,-

4004

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

SELECTRADE  
RENDSZERINTEGRÁTOR

1180 BUDAPEST, HARGITA TER 16.  
TELEFON 202-4027 FAX 204-5809

4254

TELINDUS ASTER 4 V.34bis MODEM

CSÚCSMINŐSÉG FÉLÁRON!

- optimalizált csatlakoztatás
- optimalizált DSP technológia
- komplexus megközelítés
- világérintés referenciák
- korlátlan garancia
- kevés hibás
- komplexus



CSÚCSMINŐSÉG VÁLTOZATLANUL

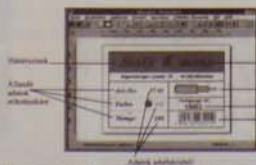
SCI-Modem Kft. Telefon: 270-9020, fax: 270-2751



Etikett feliratozó szoftver: csak 6.800,- Ft + ÁFA

Zweckform

WinLabel



Teljes körű választék etikett címkekből, minden nyomtatási technológiához.



Acco Kft.  
1065 Budapest,  
Podmaniczky u. 9.  
Telefon: 302-0158\*  
Fax: 131-0340



## INTERGRAPH a hosszú távú megoldás



Minden kedves meglévő  
és jövőbeli partnerének  
boldog békés karácsonyt  
és eredményekben gazdag  
új esztendőt kíván  
az INTERGRAPH Magyarország Kft.



Kellemes karácsonyi ünnepeket  
és sikerekben gazdag, boldog Új Évet kívánunk  
minden jelenléti és leendő kedves partnerünknek!

Hardvert és szoftvert egyhelyen, a nagykereskedőtől!  
Keresse viszonteladóinkat!



Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.  
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367

## NÉPSZABADSÁG MULTIMÉDIA HÁROM CD EGY TOKBAN – 1900 Ft!



**Népszabadság Multimedia:**  
1996. július-augusztus-szeptember-október-  
őszéi Népszabadság-cikkok, az időszak  
minden fontosabb eseményé képei,  
hangjai, mozgóképei, grafikai-  
multimédia képanyagprogramjai

**Népszabadság EM – Top 10:**  
Foot's Garden, Lemon Tree,  
Republic, Szabi és Kamada,  
Rosaire, You Don't Understand Me,  
Captain Jack, Captain Jack,  
Spice T, Tamás, Jó az a hely,  
Me & My Dub 1000,  
E-Ratic, First Love My Tits,  
Music Instinct, Himm,  
Beat System, Fresh,  
Wend's Apart, Everybody

**Népszabadság – PC-X:**  
Számítástechnikai programzsámle  
17 játék, demók, cikke, trend book,  
Quake 3D0s helyek, új filmek előzetes,  
a Plo Sica party nyertes demó, PóC00-  
C00C0, Mánia 0000, Disney AVI  
előzetes, Internet Explorer 3.01  
angol és magyar verzió, Netscape  
Navigator 3.0, Mr. Gadd 3.0, MS Publisher,  
Power Toys, 3D Studio Max animáció,  
hang- és videokészítés, WinFax,  
QuickTP, víruskezelés és töltéstervezés.

Magyarországi az IDG Lapkiadó Kft. terjesztési osztályán  
1012 Budapest, Márvány ut. 17.  
Telefon: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-0773  
vagy az alábbi MEGRENDELÉS bekielölésével



### MEGRENDELÉS

Kérjük, vágja ki és küldje el zárt borítékban  
az IDG terjesztési osztálya részére  
1577 Budapest, Pf. 396.

Magyarországi a NÉPSZABADSÁG MULTIMÉDIA című három CD-os csomagot 1900 Ft-os árral,  példányban.  
A vásárlás árát visszatérítjük a kézbesítésük napján. A csomagolás és postaköltséget a vevő fizeti.  
Az alábbi névvel az alábbi címre: igen, nem

Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Helység: \_\_\_\_\_ Utca: \_\_\_\_\_ Házszám: \_\_\_\_\_  
Irányítószám: \_\_\_\_\_  
Telefonszám: \_\_\_\_\_  
Kelt: \_\_\_\_\_  
Állás: \_\_\_\_\_

\*Az ár 12% ÁFA tartalmú

**Száloptika a specialitásunk...**

Adatvitel, tárolás, hálózati csatlakozók, szűrés, optikai kábel, optikai szál

- Csatlakozók
- optikai kábel
- optikai szál
- optikai szűrők

Hálózati rendszerek kivételével

1994-97

Optikai Hálózatok Kft.  
1052 Budapest, Árkád utca 3/A-3/B  
Telefon: 315-8210 Fax: 313-3219

**KARÁM HARDVERSTÚDIÓ**

- INGYENES NT-TELEPÍTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVÍZ
- RENDSZERFÜLŐGÉLET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

KARÁM HARDVERSTÚDIÓ  
1831, Bt. Föld u. 57.  
Tel./Fax: 168-756  
TEL/FAX: 166-3225,  
68318-192

**DTK Computer**

WINDOWS NT

**Pentium = SCSI = AHA 2940 (n=1)  
AHA 3940 (n=2)  
AHA 3985 (n=3)**

A matematika csodálatos dolog. Pontos, egyértelmű, halmozott. Szabatos formában írja le a természeti jelenségeket. Minden nyelven értelmes, mindenki számára ugyanazt jelenti. Einstein híres E=mc<sup>2</sup> képletét már az általános iskolások is ismerik. Aká a számítástechnikában járatos, annak nem kell magyarázni a fenti képletek jelentését!

**Adaptec** hivatalos disztribútor

1074 Budapest Dohány u. 67. Tel./fax: 268 0930, 142 3255

## TERMÉKEK

■ **Fürtöszi képesekkel** és **Internet-szoftverekkel** látta el az IBM az RS/6000 számítógépeket. Az IBM Cluster Internet Performance sorozat gépére került fel először a High Availability Clustered Multiprocessing (HACMP) szoftver. Ezt és az Internet-alkalmazásokat (Netscape Proxy Server 2.0, FastTrack Server 2.0, IBM Inter Connection Secure Server for AIX) is gyárilag telepítik, konfigurálják és tesztelik. Az alkalmazásokat a fűrten belül több csomópont gépre is felteszik, vagy esetleg rendelkezésükre se szerkesszük meg a szolgáltatót.

■ **Novembertől kapható a CorelDRAW 7**, a CorelDRAW rajzolóprogram 32 bites, Windows 95-re és Windows NT-re is változta. Ezzel párhuzamosan a kanadai cég az Intel processzor platformon megszűntette a CorelDRAW 3, 4 és 6 formálgatója: a 7-es változatot kívül csak a CorelDRAW 5-es megújított változatát a Windows 3.11-hez. A CorelDRAW 7 állományai azonban elmenthető 6-os formátumban is, és ebben a változatban átvihető Macintoshra, így a szoftvert megmarad keresztplatformosnak. A most piacra került csomagban megtalálható a szokásos rajzoló-, festő-, tördelő-, fényképfeldolgozó és 3D modellépzőprogram, valamint különféle segédprogramok, 30 ezer előre elkészített ábra, több mint ezer TrueType és Type 1 mentésű betűkészlet, több száz fénykép, háttérminőségben. A kezelési felület teljesen átalakult, újdonsága – egyébként mellett – a képeknek a HTML formátumú elmentése.

■ **A Comdex-en a Borland bemutatja a ++-Builder fejonyalt.** A korábban Ebonis kódnevű emlegetett vizuális fejlesztőeszköz 1997 első negyedében kerül forgalomba, és a Borland úgy tervezi szerint a ++-erjeit először a Delphi gyors alkalmazásfejlesztési képességeivel. A ++-Builder az ügyfél-kiszolgáló és az Internet-környezetek összekapcsolni hívható Golden Gate stratégia következő lépése, abban olyan eszközöknek, mint a Delphi, az IntraBuilder vagy a nem csak az Open JBuilder. A ++-Builder emelje előnye, hogy ábrarészletek teszt a meglevő ++-kódot. az ANSI-kompatibilis kód ábrarészletek gyors, hatékony kezelési felületet írtak a Borland ++-vel Visual ++ alkalmazásokhoz. A vizuális eszközök mellett tartalmaz ++-fontok integrált felbontású 100 több mint 100 előre elkészített objektumokat. Vanak benne olyan eszközök is, amelyekkel a vizuális komponensek összetartásuk a közbiztonságra: az egyikben végrehajtott tartat-

sok automatikusan megjelennek a másokban is. A Visual Form Inheritance révén egy új őrlop „megörökölheti” valamely régi tulajdonságait, még egy másik alkalmazásból is. Ez ipari szabványok között. A ++-Builder nyelvi szintaxisa a D-ActiveX-nek; az ODBC-nek, a D-COM-nek, az Internet Server API-nak és a Netscape Server API-nak.

■ **Vállalati szintű archíválási és adat-visszaállító rendszert mutatott be a HP.** Ez a Windows NT-hez készült OpenView OmniBack II – mondia a cég – nagygépes rendszerekre jellemző képességekkel illetett az NT-környezetbe. Homogén NT-hálózatok kívül használható vegyes NT-NetWare-UNIX környezetekben is. Szorosan kapcsolódik a Microsoft BackOffice-forhoz, és alkalmas a Microsoft SQL Server, az Exchange Server és az SAP R/3 adatbank folyamatainak, online archiválására. Egyetlen központi konzollal vagy elosztott felületi állomásokkal is működhet. Web alapú jelenlétségi programja jóval több bűrművel Web-böngészőből ellenőrizhető az archiválási munkát végződé.

■ **Alkalmazáskiszolgálót jelentett be a Web-alkalmazások fejlesztésére és átvitelére szakosodott, másfél éve alakult Kiva Software.** Most bemutatott terméke, a Kiva Enterprise Server adatbázis-kapcsolatra optimalizált, Web-alapú szoftver. Adatbázisokat tesz elérhetővé a PC-s böngészőkből, másfelől pedig ActiveX- vagy Java alkalmazásokat szolgáltathat a hálózati számítógépeknek. Támogatja a két konkurens objektummodellt a CORBA- és a DCOM-ot. A UNIX vagy Windows NT alapú kiszolgálójához jav szoftverfejlesztő készlet, de a már meglevő eszközök (Java Workshop, Symantec Cafe, Visual ++-) is használható a fejlesztési folyamat során. Támogatója az automatikus terheléselosztást (loadbalancing) és az alkalmazás-megosztást a fűrtökbe kóton kiszolgálók között.

■ **Másis a Windows CE továbbfejlesztést dolgozik a Microsoft,** pedig még. Big-kék szűlték el az operációs rendszert futtató első kézi számítógépek. A Windows CE robosztusabb változata mellett a Pocket Internet Explorer javításán is munkálkodik. Ennek a hordozható eszközökbe szánt böngészőnek a 2-es verziója támogatja az ActiveX-et, a Java kiskalkulátorokat, a Microsoft-féle Java Virtual Machine-t, a Java osztály-könyvtárakat is tartalmat majd. Nagy átalakításban esik át a kéz-i operációs rendszer is. Natvan támogatja majd az elektronikus postai kiegészítéseket és a színes kijelzőket. Emellett az x86, a PowerPC és a StrongARM processzorok támogatása várható.

■ **Térképezési alkalmazásokat és Oracle relációs adatbázisokat kapcsol össze a SpatialWare.** A MapInfo legújabb terméke. A felhasználók földrajzi információkat is beépíthetnek levele adatbázisukba, és elemzés vagy megtekintés céljára hagyományos módon is lekérdezhetik őket. Ezáltal könnyebb lehet a vállalati adatok földrajzi szempontok szerinti elemzése. A SpatialWare első változata SUN Solaris és SCO UnixWare operációs rendszereken fut.

■ **Bélepet az SCO a rendszerfelületi pacra:** nemrégben jelentette be Tarantella kódnevű technikai; ezzel UNIX-kiszolgálókat terjeszt az alkalmazásokkal hálózati közegbe. A Tarantella-val a rendszergazdák több UNIX-kiszolgáló között is megosztják a Windows- és a X Window- és a karakter alapú alkalmazásokat, és azokat azután bármely Java-kompatibilis Web-böngésző elérheti. A kiszolgálók ilyenkor nem csupán az NC-fel, hanem a hálózat más ügyféljé-

peivel (PC-kkel vagy Macintoshokkal) is dolgozhatnak. A Tarantella a jövő év első negyedében jelenik meg, és valantörn később beépítik már az operációs rendszerbe.

■ **Adatbázis háttér Web-helyeken és alkalmazásokban szétválasztva** kínál eszközöket a Macromedia. A Backstage Internet Studio 2.0 – variációs fűrtéségével – programozási ismerteteket nem szerzett alkalmazásoknak is lehetővé teszi az webes űrlapok és az ügyfél-kiszolgáló vagy azeztali adatbázisok összekapcsolására. (A forráskód szerkesztésével bonyolult alkalmazásokat is készíthető.) Nagy fű alkalmazásból áll: a Backstage Designer HTML-szerkesztője a több Web-lyezyfelületre alkalmas Backstage Manager-ből; a Backstage Serverből – ez az adatbázisból vonja ki és vissza viszza bele az információkat; végül tizenhat előre elkészített objektumból, amelyekkel programozás nélkül lehet Web-alapú üzleti alkalmazásokat írni. Felhasználók szintjűen különösen hasznos a program adatközlő képessége: az adatok sorai vagy oszlopai külön hívatókhozKk válhatnak, a rájuk kattintás további információkat szerezhető be. Új funkciók között van a Web-kiszolgáló automatikus konfigurálása, a hiperlink felügyelése és egy Java alapú könyvtár: az Applet Ace is. Két konfigurációnban kerül forgalomba a jövő év első negyedében: az azeztali olyan adatbázis-kezelővel dolgozik, mint az Access vagy a FoxPro, a vállalati változat pedig támogatja az Oracle-t, a Sybase-t, az Informátot és a többi ODBC-kompatibilis adatbázis-kezelőt.

■ **COBOL alapú Web-alkalmazások fejlesztésére alkalmas eszköz hór forgalomba a Micro Focus.** Ezzel az 1997 első negyedében piacra került NetExpress eszközzel szeml a fejlesztő meglevő és új COBOL forráskódból is létrehozhat Web-alkalmazásokat. A csomagban van egy COBOL fordító, azután egy HTML és ActiveX űrlaptervező, valamint egy kódkörvetelő, amely a Cobol-TCGI keretűzt kapcsolja össze a Web-alkalmazásokkal és a Web-kiszolgálókkal; része továbbá a Microsoft Information Server API is. A NetExpress-el fejlesztett alkalmazások integrálhatók lesznek a Microsoft fejlesztés alatt álló Transaction Server-ével is.

■ **Jóvó év elején kereskedelmi forgalomban is megjelenik a Pretty Good Privacy (PGP) megujult grafikus kezelési felületű titkosító szoftver.** A 128 bites kulccsal dolgozó PGP for Mail ingyenes (freeware) változat manapság vagy kétféle felhasználó alkalmazza elektronikus levelezésének titkosítására. Az új változat alkalmas lesz digitális aláírások beágyazására,

titkosítás előtti adattömörítésére és a nyilvános kulcsok kezelésére. Lehetővé válik vele az intranet biztosítása, a biztonság megbiztosítása, a biztonság megbiztosítás ellenőrzése, mely nyilvános és magánkulcsok vannak használhatban, hová küldhető titkosított üzenetek és hogyan rejthetőek az adatok. Forgalomban majd egyúttal a vállalati verziónban is készülő új alkalmazás teszt: MIME-állományok (száraz hang-, videó- és más multimédiás állományok) titkosítására is.

■ **További operációs rendszerekre is elkészít a Microsoft az Internet Explorer,** négy kritika érhesse Web-böngészőként Windows-enterszűrésénél. Web-lapjait már lehetlő az Explorer 3.0 for Macintosh béta-változatban meg név foglalta zavarba az Internet Explorer-t. A Java Virtual Machine szűrtéséggel változott decemberlő lesz elérhető. Az év végére készült el a Windows 3.11-re is, JVM-et szinten támogat böngésző is. Dolgoznak továbbá a UNIX-os verziókra; az azeztali változatok HP-Unix-re és Solansr irják. De a Microsoft ezzel meg nem éri utol a Netscape-et, hiszen a Navigator már most is kapható az összes Windows operációs rendszerre, a Mac OS-én és nyolc különböző UNIX-varianózshoz.

■ **Nagy fűvolsági újváltást szolgáltatókat adó szoftvert készít a Microsoft a Windows NT 4.0-hoz és 5.0-hoz.** Steel Head kódnevű termékük fűrtéséggé tenné a hardveres újváltásokat, a vállalatok így több ezer dollárt is megtakaríthatnának vele. Másik előnye az lenne, hogy egyszerűbb tenné a hálózatok felállítását és felügyelést. A korai béta-változatok december elején kerülnek a kiválasztott felhasználókhoz. Előzetes értékelések szerint a Steel Head kompatibilis az elterjedtebb újváltási protokollokkal és eszközökkel, támogatja az SNMP-t, a TCP/IP-t és az IPX-et. A Microsoft illetékesi megerősítette a Steel Head felület, de részletekben nem beszéltünk. Egyelőre úgy tűnik, a szoftver eleinte kiegészítő alkalmazás lesz a Windows NT Serverhez, és 1997 második negyedében jelenik meg a kereskedelmi forgalomban.

■ **Vidd és dobd elvnt müködő Java fejlesztőeszközt mutatott be az Informix.** Ez a Jworks bármilyen Java alapú fejlesztési környezetben használható, és olyan alkalmazások írhatók vele, amelyek hozzáférnek az Informix adatbázisokhoz. A Jworksnek része egy előre elkészített adatbázis, amely éreklék a Java-komponenseket, a Jworks elfogadja a további SQL-3 szabványt és az Informix Universal Server DataLink modulokat. Kódírási felület is létrehozható vele ügyfél-kiszolgáló alkalmazások, de persze kóddal is kiegészíthető vagy kialakítható. A Jworks 1997 első felében lesz elérhető.

## KITEKINTÉS

■ **Minden híresztelés ellenére az IBM-nek feltehetően az OS/2-es alkalmazásfejlesztése.** A Kék Óriás közöttett néhány részletesen az operációs rendszer azeztali és kiszolgáló változatának jövőjé-





# Ubiquitous Computing

Évfolyamunk vagy az idő telése alkalmával az olyan sportágakban, amelyek gyorsabban változnak, mint az infuenciavírus, mérlegelhetünk szökés vonni, és a jövőbe szokás látni. Márpedig a számítástechnika ilyen sport, választás választ hátán nyitja. Mindenkinél van benne személyes mitológia, amelyet ráterelt a társadalomra, egyesek helyére. És van látomás, ami ugyanúgy működik, mint az akadémikusé: ha az ember magas állásban van, elég óreg, sok a pénz, az író munkásságának része, vagy egyszerűen félnek tőle, egészen nagy marhaságokat is kinyilatkoztathat. Rangos informatikai vezetők látomásait perze komolyan kell venni, mert vitatható ugyan, hogy éspedig dolog-e, ami a szemük előtt lebeg, de mindenképpen létrejönnek - legalábbis a történelem. Sebaj, majd jön az élet, és megérsozkozik.

Látomásos lény az ember. Azt mondják például „kínaiak a dínozsaurusok”. Mindenki előtt felkötődik az a rémes del-

megfogalmazható mibenlétével. Szóval tessék átrni.

No mármost: ezek az élmények mára annyit érnek, amennyire pénzre és presztizsre lehetők. Szerencsén nem sokká, mert ha fontosak volnának, nem születtek volna úgy szakemberek, a régiek bémú tudásait ugyanis nem volna számukra hely a világban.

Vegyük a jövőt. Egyelőre csak a jelen van, ha reálisitáskan akarjuk látni a jövőt, akkor abból tanulhatunk, hogy visszaemlékezünk mint gondoltunk a múltban a jelenről mint a múlt jövőjéről, és ahhoz képest mi lett belőle. A múltban az Ural 2-höz hente hozták egy teherautós rádiócsövet. Kiválasztották a hálózatot, ünnepi lélekkel beléphettek a várbeli számítógépekhez misztikus és exkluzív, történelmi pompájúak. Vett a HP szögfügyvényeket is kiszámító zsebkalkulátorból egy egyetemi tanárunk négy darabot, egyenként 45 ezer forintért. Akkoriban a fene gondolta volna, hogy az utóbbi vactot kézzentérő bazárban vásároljuk, egy-két évden belül a családok megveszeli lez PC, amelynek képességei az egykori számítógépekhez nagyszámúkévali mikül felül, és a serdülőleik körében is hatákonnyan terjesztik az elemi számítástechnikai ismereteket, mint azok a szemeszterek, amelyeken göröcs agyal küzdött túl magunkat egykor a felsooktatásban.

A mostani látomás: a mindenütt jelen való számítástechnika. Chipek mindenütt, fíben-fában orrosság. Intelligens autó, sofőrök, ember.

A mindenütt jelen való számítástechnikának egy reálisitkus változata már ki-



után, amikor ez történt; holott a dolog tovább tartott, mint az ember felegyenezése a kőhátfalról az antombórig. Ez teszi a mitológia. Néhány évtizede a fantasziszus irrodalom (Gary memók hiperboloidja és a többi) parabolatannakká rajzolta tele a világot, nyaralozóműholdak kellett elhessengetni az emberek az orra előtt, mint a legyeket. Nap mint nap átjárunk a Holdra. (Hasonlítsunk össze az üdülőövezeti ládávárosok parabolás látképével az utóbbi látomás.)

Vagyis mind a múltba, mind a jövőbe valamiféle legendáriumokat vetítettünk ki, pedig az élet nem látomásokból áll. Vegyük a múltat. A hódj időkben emberek éhbérett fejlesztettek valami kócos villamos vactokat, ami abban hasonlott a mai processzorokra, hogy fekete volt. Véletlenül belesodródtak egy program frásába, amit A/4-es formanyomtatványon tintával megírták, és kilenc réteg ivárrétt nőstény operátor helyüközött a valamennyi baromi drága papírra. Nem télt el három hét, már köztölték, hogy valahol hiba van a hűszerező kódsorban, mert a bizonytalan, absztrakt és futuroszitikus belső térségekből működő gép villogva megállt, és kiírt valamit, de hogy mi, az nem fontos, mert nincs bennsoleges összefüggésben a hiba észzerlén-



ona és egy Hercules képernyője, kártyával. Sajnálja. Vesz hátat, memóriát, LAN-kártyát, madzagot. Akkor van egy LANtastic vagy Windows for Workgroups vagy akármilyen hálózatban egy 286-os és egy 386-os gépe. De rövidesen kell egy 486-os, ami nem lehet beleodgni a 386-os alaplapba; a többit látd, mint az imént. Vesz hátat, memóriát, helyi sines képernyőkártyát és merevlemez-vezetőt. Vesz igazt, 17 hüvelykes monitor. Nem jó mindebbe a régi memória, kell új, de akkor van régi memóriája, szalagkábelle, régi merevlemez-illesztő, és B/K kártya, mert az új alaplapba az llyemmi itnyit. Már hangkártyája is van, mert ez a gép mégiscsak 486-os. Most már egy 486-os, egy 386-os és egy 286-os gép alkotja a családi hálózatot. Vesz modemet, egy darabig a gyerek még nem akar szeszeképet nézni, mert az ember a szeszeképet „remote access of Internet provider der aufhebung von Hegel” néven említi. De aztán a gyerek rájön, hogy mindez mit is jelent, és akkor az ember vesz még modemet, és kell venni egy pentiumos gépet is, amelyet két hónapiig használhat, mert utána már a gyereknek kell a jódékhöz. Most már van egy Pentium 100-as gépe, amelyhez kell egy szeszerű, 14 hüvelykes SVGA képernyő, de azt a 486-oshoz köztük, de a gyerek elveszi, a 286-ost a WC-be kell telephetni, mert nem használjuk, csak ha dolgozni akarunk, a könyvhábon jó lesz telefonkiszolgálónak a 386-os, viszont azt az XT-t, amelyet a munkahelyen ki akartak dobni, valleképpen az Etnemet-kártya megvétele után el lehet helyezni a padlások; mi a nyavalyosa az a négy kártya itt? Hogy a régi 100 megás winchester 27 millosiccunod, de nem teszi ügyse bele senki sembebbé? Na, ez a 286-os - nem, nem lehet megállni. A lakásban doboz doboz hiba, intelligens írógépek hemzsegni mindenütt, koalixális kábelenek tapos a kised. Ubiquitous computing.

Ha az ember közöttben közönséges hír-

lapiró, akkor kérdések setődnek föl benne: minek neki az egész? A doboz a fontos, vagy az, hogy mire használják? Hogyan elzserhető bele az infláció? Hogyan dínozsaurusos béközörnyapiba az a rettenetös számítástechnikai összlejeltség? Majd talán megtudjuk, amikor a lomatlanitkos alkalmával egész konfigurációkat visz el a kukás, és hajléktalanok internetezzeik a Déli pályaudvar aluljárójában. Van azért valami közöttben ebből a boldog, átekinthetetlen informatikai forgatagban. Pénzek mozognak, immár a kibertérben. Vásárlás, fizetés, adószedél. Maga az élet. Ez volt, van és lesz: legfőbb elakarja a műszaki gyanúfófl. Nem lesz boldogabb a világ a számítástechnika által, csak nem lehet köztöltni.

Az ember bőre alatt is processzor lesz. Rámutat a rendőr a gumibotjaig rejtett chipkártyával, lekerdezi, hol tenneik el az áldozatot. A közérben nem kell fizetni, mert a megpakolt kosárral töltözünk bank, áthaladva a kimeneti kapun, bankszámlánk megterhelődik a cecchel. Ha nincs a bőrom alatt chip, mert nyomogor vagyok a chipkekre, a kijáratnál egy pénztörzs elállja az utamat, egy darabig talán nem vet meg nyugom.

Im az ellenőr a villamoson, csak biccent, mint ember az embernek. Eközben a kövekrétt tranzakciók zajlanak le; lekerdezi, hogy van-e bérléslet. A bankom tájékoztatja, hogy nincs. Levonja a számlámól a bírságot, mire a bank megveszi nekem a bérléslet, és az Akácsa utcai BKV-központ képernyőjén felülök a fejem egy „Wanted” felirattal. Ez történik; de az is lehet, hogy az ellenőr picit zsebképernyőjén fölöttök a fölirat: „Éhhezét, de a tábveszélő-báldozat zavarva, avagy egyéb műszaki hiba, esetleg más irányú elfoárláság miatt a tranzakcióit a bank nem tudta végrehajtani, de Boldog Új Évet Kíván.”

Mint a szerző.

Thihányi László

**Nézzén és hallgasson bennünket az Interneten!**

**Netropolisz Interaktív Magazin**

<http://www.netropolisz.net>

**Microsoft SOLUTION PROVIDER** **Microsoft KEMÉLY FOGADALMAZ**

**aPLUS KARÁCSONYI AJÁNDÉKCSOMAGJA**

WINDOWS NT SERVER 4.0  
COMPETITIVE UPGRADE  
(NOVELL-RÖL, MANAGER-RÖL, STB.)  
+ 1 ÉVIG INGYENES TELEFONOS SUPPORT SZOLGÁLTATÁS

**WINDOWS 95 + MODEM + INGYENES INTERNET**  
22.900,- Ft + ÁFA

aPLUS Budapest, Balatony VIII., Hóvölgye u. 26., tel.: 130-4114, fax: 130-9913, Internet: www.aplus.hu  
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Bolyai u. 16., tel.: (02484) 425, fax: (02427) 235





Cobra Computer

## Tízenn túli társaság

Folytatás a 7. oldalról.

– Mint említettük, 1988-ban három fő modul indult a program. Időközben főmódulos rendszerre bővült – autómátikus értékkövetés-kezelés, tárgyiszorús-nyilvántartás, rendelés-nyilvántartás, rakománynyilvántartás, készletkezelés, számlázással, mérleg- és elemzési módokkal gyarapodott; az ügyvétel teljesen kiszolgáló integrált rendszerre lett. 1994-re érte el ezt a fejlettségi szintet; a felhasználói visszajelzések alapján azt mondták, hogy a várakozások 95 százalékát ki tudja elégíteni.

Az éter nem áll meg, megnövekedett a grafikus felületi alkalmazások iránti igény. Ugyanakkor a nyolcvanas évek szoftvertchnológiája igen sok tekintetben korlátozott, a DOS-os változatot már nem lehetett továbbfejleszteni. Gondok mutatkoztak az adáskész-kezelő és a programnyelv szempontjából is. 1994-ben elkezdődött az újabb, windowsos változat fejlesztési, a kilencvenes évek közepére megfelelő szoftvertchnológiával. Egyes-lye fejlesztési szempontból semmiféle korlátot nem érzékelünk.

Azokat a problémákat, amelyeket már nem lehetett leküzdetni a DOS-os rendszerben, a windowsos verzióban megoldottuk, kihasználva a Windows adta lehetőségeket. A felhasználók, ha például valaki kér tőle egy mérleget, nem kell

nyomtatóra, fénymásolóra, papírra fűznie a faxba; egyből a faxba nyomtatja, s a távmásolat remek minőségben érkezik meg a partnerhez.

Hozzáillunk egy ügyfél-kiszolgálás rendszer kifejlesztéséhez, ami tulajdonképpen teljes platformot jelent. A felhasználói felület windowsos, a háttérben pedig vagy UNIX-os kiszolgáló, vagy –

rezultív megközelítve végül is a rendszernek teljesen mindegy, hogy a háttérben milyen az adatbázismotor, és milyen operációs rendszer alatt fut a kiszolgáló.

Ismét szembe találjuk magukat a forrás problémáival; csak kiegészítő energiát tudunk a fejlesztéshez fektetni. A fejlesztési csapat, amellyel együttműködünk, mást is csinál, hogy megjelenjen, tehát in-

## Az installált Cobra Conto rendszerek számának növekedése 1988–1996

Év	Az installált rendszerek száma (kumulált adat)	Az értékesítés nettó árbevétele (ezer forint)
1988	4	298
1989	48	4 991
1990	137	12 563
1991	265	29 758
1992	435	51 480
1993	570	70 074
1994	715	87 961
1995	840	106 331
1996*	1010	132 000

\*október végén adat

(Forrás: Cobra Computer, 1996. november)

amelyen most tesztelünk és fejlesztünk – Microsoft Windows NT Server és SQL Server állhat. Mindez a felhasználói oldalról viszonylag egyszerűen megoldható, hiszen a szabványos SQL felületen ke-

kább csak szabadidőben foglalkozik a mi rendszerünkkel. Egyébként a főkönyvi rész elkészült, a referenciabelen már élesben használják.

A fejlesztés másik irányja a program

funkcionalitásának a bővítését célozza. Szeretnénk a szoftvert a termelésirányítás szempontjából megterjeszteni, sok szolgáltatással segítheti ezt a windowsos alapú rendszer. Ez utóbbi lényegében kiegészítő azokat az igényeket, amelyek egy gyártó cégnél fellelhetők, még ha ISO-minősítéssel rendelkezik is. Megoldott benne a beérkezett anyagok, alkatrészek nyomon követése, az anyagszükséglet meghatározása a rendelés alapján, a rendelések előkészítése; részfunkciókat tehát már most is rendelkezik a program, ezekkel bizonyos szintű termelésirányítást elvégezhet. Most azon dolgozunk, hogy a készlet-nyilvántartást és a számlázást rész, amelyek jelenleg inkább a kereskedelmi alkalmazást támogatják, erősen jelennek meg a termelésirányítási szempontjából.

Magyarországon a rendszerváltás után az illami nagyvállalatok többsége csödbe ment, s jöttek a nagy multik, amelyek magukkal hozták a saját rendszereiket. S voltak a kis-méhezes, kisiparos, egy-két cég éreklődése magyar cégek. Ez utóbbiak kezdenek felélni, már 20–30 emberrel dolgoznak, bezsámlálnak mondjuk a Szuziknak, és már érzik, hogy a cég nem irányítható szabad kézzel, számítógépes rendszerre van szükség. Röhamosan nő e cégek érdeklődése a rendszer iránt; ezek a magánállatok nem kereskednek, nem szolgáltatnak – eddig mindent a kezével foglalkozott, mert ehhez kellett a legkevesebbet szaktudást vagy a legkevesebbet befektetett tőke –, hanem gyártanak. Az ő igényeiknek szeretnénk egy picit elege megadni, hiszen szándékaink szerint a szoftver olyan lesz, hogy akár az ISO-minősítéshez szükséges feltételeket is kielégíti majd.

Mester Sándor

## SUNasztról - Sun-hírek itthonról és a nagyvilágból



## Premier itthon: Vállalat Java Megoldások

Magyarországon is megkezdődött a Vállalat Java Megoldásokkal (VMAG) a vállalatok számára a legújabb generációs számítástechnikai eszközök használata. A Sun Microsystems Magyarországi Kft. a nagyvállalatok részére a Sun és számos szoftverfejlesztő cég szakembereinek előadásai, valamint szerkesztésű, igények-megnyitási és értékelési a Vállalat Java Megoldások által nyújtott előrelépést és alkalmazást a legújabb generációs számítástechnikai eszközökkel. A Sun Microsystems megvalósítja minőség-központú technológiai felépítését, valamint információs szaktudását a vállalatok számára, hogy a „Kereskedelmi” kiemelt a szerkesztés és az új jelölő megoldások hogyan juttathatják a vállalatok bevételeit növelő, az új profícienek és az átlag, igazi versenyelőnyt biztosító üzleti és vállalati stratégiák kidolgozásához.

## Sun-hírek a Ganz Análódól

A legújabb generációs MFG-PRO felhívásról, a Ganz Análód megvalósította a Sun Server 1990 gépnek újabb jelölő-bővítései lehetőségeit. A rendszer, amelyik az információs technológiát, az üzleti vállalatok számára – egyelőre csak mint 100 felhasználó számára – szolgálja, természetesen kapcsolatos információkat.

A Sun Server bővítését a Ganz Análód az immár hosszú távú és eredményes partnerkapcsolat jegyében az ICON Kft.-vel vállalta meg.

## Új beruházás a MATÁV-nál

Jelenleg információs fejlesztéseket végez a MATÁV Távközlési Dokumentációs Képzőintézet (TDK), amelyik előkészíti feladatát, hogy folyamatosan és naprakész információkkal szolgálja a MATÁV szervezetét a hazánál.

A fejlesztés projektje a Sun 1996 tavaszán bevezetett időszerű információs szerverrendszerrel, a Sun Enterprise Server 3000 alkatrészt (2x100 MHz processzor, 12 GB disz, 65 GB RAM). Az alkatrészt új rendszer gyártásaitól eltérő típuson meghaladja a beépítés szükséges árát, hiszen a fejlesztés során optikailag visszanyúló kábel a Távközlési Dokumentációs Képzőintézet beépített gépeit is hatékonyabban működik. A fejlesztés hardver- és szoftverfejlesztés az ICON Számítástechnikai Kft. szállította. A rendszer már tartalmazza a MATÁV-nál most kialakított intranet-körháló alapját is.

## Sun-Siemens Internet-szolgáltatások

A Sun Microsystems és a Siemens Strömberg-Carlson Internet-szolgáltatásokat nyújtó vállalatgyűjtő december elején nyilatkozott a fejlesztésről, amelyik az együttműködési szándékát. Külön tervek szerint integrált hardver-, szoftver- és szolgáltatás megoldásokat nyújtunk a telekommunikációs vállalkozások számára annak érdekében, hogy azok teljes körű kiszolgálást nyújtsanak Internet-szolgáltatás (ISP) vállalkozások.

A Sun SPARC Solaris szerverekkel és Internet-technológiákkal, valamint a Siemens – az egyik jelenleg globális telekommunikációs vállalat – szolgáltatásai – erőforrások révén lehetővé válik az egyes vállalatok számára, amelyek általában, költséghatékonyan és gyorsan működőképes állományok megalkotását kínálják a beépített Internet területekhez PT (Post, Telegraph & Telephone) vállalkozások és más telekommunikációs vállalkozások.

A Siemens Internet-megoldásokat nyújtó vállalatgyűjtőnek tervei szerint a Sun Ultra Enterprise szerverekkel kiegészítve alapvető Internet-szolgáltatásokat nyújtunk. Az új szolgáltatások megvalósítása – további Sun hardverekkel és szoftverekkel – lehetővé teszi majd. A Sun pedig számos együttműködést folytat a Siemens-szal mint a Sun Internet Associates program egy tagjaként.

Az új Internet-szolgáltatások ajánlataival a Sun és a Siemens világ-szerte a köztes- és nagy telekommunikációs vállalatok előzár meg, különös tekintettel az európai, ázsiai és dél-amerikai piacokra.

## Ultra Enterprise szervereken portál és hangol a Sysbase

A Sysbase több mint tízezer vállalat érdekeit képviselő Sun Ultra Enterprise szerverek és SPARCstorage Array diszkelemekkel Alkalmazásfejlesztési Részlegével, új, emeryville-i (Kalifornia) portál és hangoló képzőintézet. A Sun rendszerre az új képzőintézet kizárólag platformját alkotják, amelyeket a hatalmas magok; hogy a vezető szoftverfejlesztők kimenetelű alkalmazásokat és ipoképzést – amelyek felkeltik a Sysbase Server 11 adatbázisfejlesztési – portálját, hangolják, és tesztelik.

A Sysbase vállalati hálózati számítástechnikai szaktudása miatt választotta a Sun-t. A szerverek szerint a hangoló képzőintézet a Solaris operációs közegében futató Ultra Enterprise szerver alkotja majd, s az alkalmazott SPARCstorage Array diszkelemek közeli egy irányban lesz. A Sun Enterprise vállalati szerverekkel és SPARCstorage Array adatainak szerkezetét a vállalati kategóriájú alkalmazások számára használják.

## Kereskedelmi eszközök – Javából

A Sun Microsystems JavaSoft vállalata győztesen Java Kereskedelmi Eszközökért, azaz olyan eszközök és technológiai felhívó közelmű végzőbe a piaca, amely révén a fejlesztők új, biztonságos és integrált üzleti kommunikációs korszakot hozhatnak létre. A Java Kereskedelmi Eszközök az elektronikus kereskedelmi számára is biztosítja a Java fejlesztés megírását, hibáit felhívást, naplójának, és lehetővé teszi a javazsír számítás, és hogy a nemzetben bejelentett Java Card API használó fogászati smart kártyák kezdve a hatalmas banki adatszolgáltatásokat, tényleges alkalmazásokat hozhassanak létre.

A Java Kereskedelmi Eszközökkel az 1996 májusában bevezetett Java Kereskedelmi API kártya. Ez a vállalatok Java platform-interfészek nyújtását a biztonságos adatok és más, az Interneten és vállalati intraneteken az új protokollal tranzakciók kifejlesztésére és megvalósítására. A Java Kereskedelmi API-k specifikációs dokumentumait a Sun és a Sun Microsystems honlapján, a <http://java.sun.com/connector> címen, a (2)





MILGRIZATORBAT DE SOBRAIN TONABRIA IN A FEFO COMPUTER!

**TOP TIPP! HP-OTP akció!**

**FEFO PC**  
**HP DeskJet 400 nyomtató**  
+ 11 x 3500/60 lepke részlet az ár az AFA-t is tartalmazza!  
14.990,-

**Off-Line VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER**

Quantum 1,7GB HDD  
RAM 4MB EDO, 32bit

Quantum 1,7GB HDD  
RAM 4MB EDO, 32bit

**HITEL**  
Külföldi hiteltartozás FEFO pénzügyteljesítő

**intel**  
**micro**  
**EPSON**

**CP-6, 600000**  
Külföldi hiteltartozás FEFO pénzügyteljesítő

**Számítógépek előtt installálni Microsoft® OEM szoftvereket árusítjuk!**

**FEFO Computer**  
107 Budapesti Sorok 4. E. Budapest, Hungary Tel: 3215300  
1077 Budapest, Rózsadét utca 11. Budapest, Hungary Tel: 3215300  
1021 Pécs, Mezővárosi u. 7. Pécs, Hungary Tel: 76/2115300  
8711 Szeged, Csörgő utca 2. Szeged, Hungary Tel: 73/3215300  
8022 Csak, Csak u. 7. Csak, Hungary Tel: 30/2115300  
http://www.fefo.hu, e-mail: fefo@fefo.com/hu

**ÉV VÉGI AKCIÓ !!!**  
Csak két napig!! (December 30-31.)  
Bombaárakkal zárjuk az évet!

**MICROTEK**  
Scanner Software Support  
A4 lapszkenerek

**ScanMaker E3 2,4bit**  
\* 300x600dpi (max.2400)  
\* 24 bit, 1 menetes  
\* SCSI-2 interfész  
\* ScanWizard, PhotoImpact 3.0 SE

**ScanMaker E6 3,0bit**  
\* 600x1200dpi (max.4800)  
\* 30 bit, 1 menetes  
\* SCSI-2 interfész  
\* ScanWizard, PhotoImpact 3.0 Full

73.200,-  
66.000,-

107.900,-  
96.900,-

Minden Microtek és OKI vásárlónk egy üveg pezsgőt kap ajándékba!

OKI  
People to People Technology  
OKIPAGE 4w  
\* LED nyomtató  
\* 600dpi  
\* 4 lap/perc

**MIKROPO COMPUTER**  
1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel.: 153-0111 Fax: 269-0151

Lufthansa Cargo Lufthansa Systems Lufthansa Commercial Holding Delvag

**Lufthansa Technik**  
Menschen. Talente. Perspektiven.

**Lufthansa Systems**  
Willkommen bei uns als Software-Entwickler/in

Lufthansa Systems is információsipéster for den weltweiten Reise- und Verkehrsmarkt. Mit über 1300 engagierten Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden Optimierung ihrer Geschäftsprozesse durch den gezielten Einsatz von IT-Technologie und -Management als Business Process Outsourcing.

Unsere Tochtergesellschaft Lufthansa Systems Hungary Kft. ist seit einem Jahr Anbieter von Systems Engineering Leistungen in Budapest.

Als Software-Entwickler/in sind Sie in einem unserer Projektteams für die Wartung und Weiterentwicklung unserer Softwareprodukte verantwortlich. Wir bieten Ihnen eine anspruchsvolle Tätigkeit, bei der Sie nach einer gründlichen Einarbeitung in unsere Softwareumgebung (SAP/MS Access, JCL, Fortran, Cobol und C nach Vorgefertigung) selbstständig arbeiten können.

Wir erwarten von Ihnen ein mit gutem Erfolg abgeschlossenes Studium der Informatik, tiefes Engagement, gute Kenntnisse in einer ausgeprägten Kundenorientierung, gute Kenntnisse der ungarischen und englischen Sprache sowie die Bereitschaft zu zeitweiligen Nachschulungen mit Sonderauswertung vor Ort über ein bis zwei Jahre Berufswahlzeit.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung in deutscher oder englischer Sprache mit Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung an der von uns beauftragte Personalabteilung.

**TARGET Hungary Kft.**  
Herrn Paul Binder  
Mészáros tér 3.  
H-1025 Budapest  
Fax: 3298333

Informationen über Lufthansa Systems finden Sie im Internet unter <http://www.lhsystems.com>

**Lufthansa Systems**

**PLANTREND KFT.**  
1134 Budapest, Huba u. 10.  
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

**AKCIÓBAN AZ OLIVETTI !!!**  
**Olivetti JP-360**  
színes, tintasugaras nyomtató  
**33.000 Ft +ÁFA**

Hamarosan megnyitjuk új boltunkat a Váci úton!

Engedélyezett neve: .....  
Cég neve: .....  
Cím: .....  
Telefonszáma: .....

**IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.**  
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

Ezt a lapot az előző címre kérem továbbítani visszafizetés nélkül

**IDG HUNGARY**

A WESTEL Rádiótelefon Kft.  
Informatikai Főosztálya  
felvételre keres

## PC SZOFTVER MÉRNÖKÖT

Jelentkezni lehet részletes szakmai önéletrajz beküldésével  
a következő címek valamelyikén:

WESTEL Rádiótelefon Kft.  
Informatika  
1033 Budapest, Huszti út 32.  
Fax: 265-8404  
E-mail: allas@WESTEL.HU

### Az új munkatárs feladatai:

- ♦ a vállalat DOS/Windows-os és WindowsNT-s számítógépeinek menedzselése,
- ♦ az operációs rendszerek karbantartása,
- ♦ operációs rendszerek és alkalmazások installálása,
- ♦ kapcsolattartás a szállítókkal, szervizzel,
- ♦ felhasználók adminisztrációja, támogatása,
- ♦ hálózati kapcsolódások konfigurálása (TCP/IP és DECnet),
- ♦ ügyelet ellátása,
- ♦ a DOS/Windows és WindowsNT alatt futó alkalmazások támogatása.

### A munkakör betöltéséhez szükséges:

- ♦ szakirányú egyetemi végzettség,
- ♦ középszintű angolnyelv-tudás.

### Előnyt jelent:

- ♦ OpenVMS és DECnet ismerete,
- ♦ esetleg MS Certified Professional vizsga.

3202

Tel: 269-4738, 269-4737  
269-5490, 269-5492  
Fax: 269-4720, 201-8619

**szoftver ABC**  
Microsoft Budapest Szoftver Áruház  
Közvetítő és Szolgáltató Kft.  
1125 Budapest, F. 112. emelet, 1125/2-1125/3-1125/4-1125/5-1125/6-1125/7-1125/8-1125/9-1125/10-1125/11-1125/12-1125/13-1125/14-1125/15-1125/16-1125/17-1125/18-1125/19-1125/20-1125/21-1125/22-1125/23-1125/24-1125/25-1125/26-1125/27-1125/28-1125/29-1125/30-1125/31-1125/32-1125/33-1125/34-1125/35-1125/36-1125/37-1125/38-1125/39-1125/40-1125/41-1125/42-1125/43-1125/44-1125/45-1125/46-1125/47-1125/48-1125/49-1125/50-1125/51-1125/52-1125/53-1125/54-1125/55-1125/56-1125/57-1125/58-1125/59-1125/60-1125/61-1125/62-1125/63-1125/64-1125/65-1125/66-1125/67-1125/68-1125/69-1125/70-1125/71-1125/72-1125/73-1125/74-1125/75-1125/76-1125/77-1125/78-1125/79-1125/80-1125/81-1125/82-1125/83-1125/84-1125/85-1125/86-1125/87-1125/88-1125/89-1125/90-1125/91-1125/92-1125/93-1125/94-1125/95-1125/96-1125/97-1125/98-1125/99-1125/100

900 félé Microsoft termék raktárunk

Mi nemcsak forgalmazzuk, több éves tapasztalattal gyártjuk is az optikai összekötők (patch) kabeleket! A minőségig mindig eljutunk az elektronikus csatlakozó, igazgatókönyvvel garantáljuk.

**FONET**

**Száloptikai összekötőkabele van szüksége?**

**FONET Optikai Hálózatok Kft.**  
1082 Budapest, Horváth Mihály tér 14.  
Tel.: 313-5270 Fax: 313-5279

Akar Ön első kézből értesülni a legújabb NetWare termékekről?

Jelentkezzen a VAR Computer  
**GreenRiver**  
IntranetWare  
vonalára!

Vegye igénybe **INGYENES** szolgáltatásunkat!

Ami azt:

- a legújabb NetWare 4.11 újverziókat, információkat, kiadványokat,
- Szupersin, azonnali hívású telex szolgálatot megrendelhet,
- a NetWare Connection legújabb híreit, szakmai tanácsokat,
- Master CNE és CNE-munkások, üzleti tanácsok, külön igényre alapozva.

Ami azt:

- Jelenkezzen telefonon vagy a FaxBank-hoz megvalósítható jelentkezési lapunkon: 405-47-40-44158
- Összek szól elvételmentes módjait kell megvárni és az eredményt közzé kell tenni, faxon, e-mail-on vagy alább
- On Line-ja a GreenRiver Berzo részlete a legújabb kiadványok.

**VAR** VAR COMPUTER  
Székhely: Budapest, F. R. P. 8.30-18.00

1148 Budapest, Fogarasi út 113a  
Tel: 22-22-821  
Fax: 143-27-81  
E-mail: marketing@net.hu



# Panasonic lézer- és mátrixnyomtatók

KX-P6500 lézer  
KX-P6300 lézer  
KX-P6150 lézer  
KX-P1150 mátrix  
KX-P1694 mátrix  
KX-P2130 mátrix  
KX-P3626 mátrix



Kérje árlistánkat: 1107 Budapest, Széchenyi u. 21.  
Telefon: 262-6321, 261-8239, 966-4340 / Telefax: 260-6139

A CW Számítástechnika 1996/52. heti számából a következő kétdíjazott hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

15124	48044	50093	51093	52025	52042
27017	48063	50094	52008	52026	52050
33038	48090	51005	52010	52028	52052
42018	49052	51035	52011	52029	52054
42084	49064	51069	52012	52031	
49038	50023	51073	52014	52038	
44052	50031	51074	52015	52039	
47059	50038	51083	52016	52040	
48020	50082	51087	52021	52041	

A megfelelő kétdíjazottat kérjük szíveskedjen megjelölni

**SHARP PC-S650 III.**  
i486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, 1,44 Mb FDD,  
200 Mb HDD,  
8,4" AKTIV Szines VGA LCD, **222500,-**  
TrackBall, 1x PCMCIA II,  
NiMH akku, Szoftverek.

**IBM ThinkPad 701C**  
i486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, külső 1,44 Mb FDD,  
360 Mb HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,  
10,4" AKTIV Szines VGA LCD, **340000,-**  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
SNiCd akku, Szoftverek.

**TEXAS Extensa 555CD**  
iPentium-75 MHz CPU,  
8 Mb RAM, 1,44 Mb FDD/CD-ROM,  
520 Mb HDD, hangkártya,  
10,4" DScan COLOR VGA LCD, **475000,-**  
TouchPad, 2x PCMCIA II/III,  
NiMH akku, Windows '95.

**Szines notebook bérbé adása!**

**EPSON és Hewlett-Packard nyomtatók javítása, karbantartása**

**2R PERIFÉRIA Kft.**  
Cégek munkánk során szíveskedjenek!  
Az árak állandóan javuló fenntartások!  
Kérlek! Kérlek! Kérlek!  
1071. Bp. Pertydy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook



A japán vállalat az 1997. március végén záruló pénzügyi évről összesen 721 millió dolláros nettó profitot jelez előre.

**Holding formát ölt az NTT**

December elején adta hírül a japán Postai és Távközlési Minisztérium (MPT), hogy megállapodást kötött az NTT-vel (Nippon Telegraph and Telephone). Ennek értelmében a távközlési ötérszék három vállalatra bontlik, amelyek egy holdingot fognak alkotni. Egyelőre folynak a tárgyalások, de még ebben a hónapban megvitatják a döntés – között a MPT szövegét.

Azı tervezeti a japán kormány, hogy nyitabbá teszi a távközlési piacot, valódi versenyzhelyzetet teremt. Ennek egyik első lépése az NTT átalakítása. A tervezet szerint 1999. március 31-ig (az 1998-as pénzügyi év végéig) alakítják át holdinggá az NTT. A három különálló vállalat egyébe kerül majd a távolsági hívásokért, a második Japán keleti, a harmadik pedig nyugati tájegy- segeket szolgálja ki.

**Merre tart az AST?**

Néhány év volt az 1996-os az AST számára, a kaliforniai Irvine-ben működő cég \$30 millió dolláros forgalom mellett 115,8

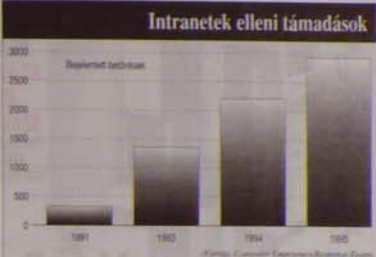
10 AST-alkalmazottak létszámát, ami 30 (1) százalékos fejlesztésnek felel meg. Ezenfelül csúc- s- időben külföldi cégek munkáját is igénybe veszik a beérkező hívá- sok kezeléséhez.

Egyesült államokbeli AST- hasznalók megerősítik, hogy az év folyamán valóban járult a cég szolgáltatásaitainak színvo- nala. Doyle szerint az AST a régi rangjára fogja emelni a termék- minőségét.

**Az MTV üzleti modellje**

Mindenki másképp próbál pénzt fakasztani a World Wide Web- ből. A *Wall Street Journal* példái úgy tudja, az MTV Netz- works ezertul díjat akar kérni az online szolgáltatást nyújtó cé- gektól annak fejében, hogy azok előfizetői hozzáférhetnek az ő felületére. Mindaddig az ő néhány vállalata, amelyek pénzt kér Web-helye elérésért, az egyéni látogatás alapján számló- zta a tarifát. Az MTV javaslától megfélemlen azonban a díj- fizetés ezertul nem az egyet, hanem a szolgáltató vállalatot terhelné, amely előre meghatá- rótt átalánydíj fizetéséig mind az MTV, mind a Nickelodeon Web- helyeinek elérésért, függetlenül attól, hogy hány előfizetője ke- ressi fel azokat.

Már több szolgáltatónak küldte meg ajánlatát az MTV, és azt reméli, hogy sikerül megnyernie



millió fontos nyereséget jegyez- tek. Richard Brown vezérigazga- tó, aki csupán év és június óta képviseli a Cable & Wireless színt, azt nyilatkozta az *AP. Dow Jones*-nak adott interjúban: „Az cég bővítéséről mindig igye- kek megemlíteni vagy nagyobb növekvő a hatékonyaság.

**Halóztba kötik az olasz miniszteriumok**

Rövidesen elvezethetik állasu- gat az olasz kormány római mo- totorképkáros küldönce, mivel a hivatalos levélvezet átteszik az információk superterüdrre.

Az államigazgatás információ- technológiáért felelős hivatal- nak szövegét, Franco Tallarita megerősítette: a kormány tervei között szerepel, hogy nyílt pá- lyázatot hirdet a miniszteri dolgozókhoz a cél, az IT-vezet- kért összekötő adatviteli hálózat jövő év közepi felállítására. A tenderen, amely egy nagyobb, a miniszteriumok összekapcsoló távközlési hálózati projekt része, bármelyik cég indulhat – közölte Tallarita, hozzátéve, hogy egyelő- re még a felmérésnél tartanak. Minden miniszteriumnak elküld- tek egy kérdőívet, hogy megtud- ják, jelenleg hol, milyen hálózat működik, és azt is, mire tartanak igényt. A miniszteriumok részt év végéig kell visszaküldeniük a kitöltött kérdőívet.

Erra a részprojektre 180 millió lírát (közel 120 millió dollár) különítettek el, amely ös- szege 1996 vége és 1998 között használható fel. Hónap által kétezer munkahelyet kell háló- ztatba kötnie a tender nyertesének. A szerződés kiterjed az adatvitel- re, az elektronikus postára, az adathár- tárolásra és a minisz- teriumok publikációinak megje- lentésére a World Wide Webben.

A hálózat kialakítása csak az első lépés, 1998-ra a kormány minden miniszteriumát össze kö- vänyje kapcsolni. Természetesen az egész projektet több pénz áll majd az IT-hivatal rendelkezé- sére, de egyelőre még túl korai lenne költségbelet adni – mondtá a szöveg.

„Minden miniszterium maga alakítja ki a hálózati, így sok kis nyilvános tendert írunk majd ki. Amikor a belső hálózatok elkészültek, az IT-lyvanel fogja

összekötni ezeket. Létrehozunk egy tanácsadó központot is, mely vagy egy állami vállalat, vagy egy magánéig, vagy akár maga az IT-hivatal lesz” – nyilat- kozta Tallarita.

Biztonsági okokból, tankönyv- tartók a szerződés felületén – írta a minálón *IT Monitor*. A háló- zati eszközök a különböző mi- niszteriumok három évéig bírnak, s csak azután válnak tulajdonos- ok – olvasható a cikkben.

**Hatékonyabb a webes hirdetés**

Jóval hatékonyabb a Web-olda- lakon való hirdetés, mint a televízióban megjelenő, például – állítja az egyesült államokbeli Millward Brown International publikáció és a Ho!Wired Web- közeli közös tanulmánya. A felmérés azt vizsgálja, miként befolyásolják az egyes reklám- hirdetőzók a márka ismertségének alakulását.

Azt találták, hogy még abban az esetben is felkeltheti egy már- kanés a felhasználó érdeklődé- sét, ha nem kaptak rá a Web-olda- lalon felbukkanó hirdetésit emlékműre. 1200, a Ho!Wired honlapja (<http://www.hotwired.com>) ellátogatott felhasználó veit ezért a felmérésben, amely csu- pán egyetlen hétig tartott. Nigel Hollins, a Millward Brown kutatói és fejlesztési igazgatója a következő eredményekről szám- ol: be:

- ◆ Tíz Ho!Wired-biszarító közül kevesebb mint egy van a Hálón megjelenő hirdetések ellen, és a vizsgált személyeknek csupán egy százaléka érez őrös fenntar- tást a reklámműveljál szemben.
- ◆ Egyetlen webes hirdetés szim- bólium egyszeri ismételt megjelenése mérhető hatással van azon Internet-bizarítókra, akik azt megelőzően számos más, ilyen jellegű szimbólummal ta- gultak a Hálón.
- ◆ Nincs közvetlen összefüggés a hirdetés ismertségére való rákattin- tás és a márkanév tényleges be- ismertsége között.
- ◆ Mindazok, akik részleteiben szeretnék megismerkedni a Millward-Ho!Wired-tanulmány eredményeivel, bővebb informáci- ót a [brandstrategy@hotwired.com](mailto:brandstrategy@hotwired.com) elektronikus postacímre kérhetnek.

**A Vobis kilenc hónapja**

Háromnegyed éves eredményéről a közelmúltban számolt be a Vobis Microcomputer. Förgalma a kilenc hónap alatt 7 százaléka- kal emelkedett, nyeresége azo- ban nem érte el az 1995-ös év hasonló időszakát. Az 1996-os pénzügyi év első három negyede- ben összesen 2,127 milliárd márkás (hozzavéveleg 1,4 milliárd dolláros) bevételt konythet- tetek el a német számítástechni- kai gyártó és nagykereskedő. 1995 első kilenc hónapjában 1,981 milliárd márkára rugott a vállalat forgalma – közölte a cég szövegében, aki azonban a nyere- ség csökkenésével kapcsolatban nem nyilatkozott. (Az 1995-ös pénzügyi évben 3,085 milliárd márkás üzbevétele mellett 48 millió márkás nettó nyereséget jegyzett a Vobis.)

A vállalat Highscreen néven forgalmazza saját gyártású sze- melyi számítógépeit; többek kö- zött az utóbbi fő forgalmává is magyarázható a bevétel növe- kedése. Ráadásul 1996-ban a régi- ó versenyvárás, az Escom csodót jelentett. A Mexdata disztribútori cég, amelyben a Vobis 51 százalé- krejéig többségi tulajdonos, nagyon jól teljesített; részletes forgalmi adatait azonban nem tették közzé.

Európában a Vobis keresen 1 ezer boltot működött, és 2850 al- kalmazottat foglalkoztat.

**Csökken a Hitachi nyeresége**

A zuhanó félvezetőárak a Hitachi sem kímélték: nemrégiben közölték jelentése szerint ezt a bevételcsökkenést a mikrovezetők és processzorok – különösen a multimédia alkalmazásokhoz ké- szített SuperH processzor – irán- t megvették kereslet nem hűvös elfalansyán.

Folyó üzleti évi első felében a cég 42 százalékkal kevesebb fiztiza nyereséget jegyzett, mint 1995 megfelelő időszakában. A számkok nyilván: a szeptember 30-án záró feltevében 303 millió dollárt konyvelt el, egy évvel korábban pedig 520 millió. A Hitachi nemzetközi eladásából származó bevétele ugyanebben a periódusban 5 százalékkal nőtt, elérve így a 36,7 milliárd dollárt.

**A British Telecom tőzsdéi részvényárfolyama**



millió dolláros nettó veszteséget jelentett az 1996-os üzleti év első negyedére.

Az amerikai *PC World* felmérésének adatai azt mutatják, hogy 1994 június óta fokozatosan romlott a vállalat életről megítélése. A Gartner Group véleménye, *Leslie Pirning* úgy véle- ki, hosszú távú az oka az gond, hogy nem dolgozott ki megfelelő, költségkímélő gyártási programot az AST. Ennek ellenére Piering optimista; szemle- te a del-koreai Samsung lókegjei- cöké mindenképpen hozzájárul- ahhoz, hogy a cég korszerűsít- tessen tervezési eljárásait, vala- mint gyártási folyamatait.

Egyetért a Gartner szakértője- vel *Man Doyle*, a vállalat szem- vétele és támogatásait felőlvé- növelhetettesse. Elmenné, hogy az év folyamán 300 fővel nővel- tek a mészaki támogatást nyúj-

ókat az új üzleti modellnek, his- zen ezzel is jól elkölthetőnek magukat az éles piac küzdelemben számtalan riválisukkal. Am a szolgáltatókat illeti: így Hir- lik, a CompuServe Corp. nem fo- gadja kielővő felkészdésével az öt- letet, de azért tárgyalásokat folya- tja az MTV-vel.

**A Cable & Wireless eredménye**

Elmozdítt várakozásokkal messze felülmúló módon tört a Cable & Wireless adósan előtti nyeresé- gére. A szeptember 30-án lezárt évi- bek legutóbb pénzügyi időszak- ban az előző évi eredményéig mé- ten 19 százalékkal, 734 millió fontos (hozzavéveleg 1,1 mil- liárd dollár) nőtt a társaság profita. Tavaly ltyvanel 616

**BÁRMILYEN  
PLATFORMRA  
AZ ARCHIVALÁSI  
RENDSZEREK  
SZAKERTŐJÉTŐL**

150 LEMEZ TÁROLÓKAPACITÁS  
4 IRÓ ILLEVE OLVASÓMŰ  
SCSI VAGY ETHERNET FELÜLET



**NSM**  
CD JUKEBOX

**MINOR**  
RENDSZERHAZ RT.

1125 Budapest,  
Külvárosi út 53/B,  
Tel.: 274-2495,  
Fax: 274-2491

**N C**

1088 Bp., Szentkirályi u. 2.  
Telefon: 263-4990  
Telefax: 263-4991

sz. hely	sz. hely	sz. hely
1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900	1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000	2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100

Az árak áfa nélkül, a változás jogát fenntartjuk. Nyitva: 10-18 óráig, szombat: 10-13 óráig

**P Á L Y Á Z A T I F E L H Í V Á S**

Erzsébetváros Önkormányzatának  
műszaki és kerületfejlesztési bizottsága

**pályázatot ír ki**  
**a polgármesteri hivatal**  
**INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK**  
**KIÉPÍTÉSÉRE**

- A pályázat benyújtásának szakmai követelményei:
- passzív csavart érpáros strukturált hálózat
  - 100 Mbyte/sec • 300 db végpont
  - a csillag topológiájú hálózat középpontját patch paneles kábelrendezővel, vagy R-J 45 típusú rack szekrényes rendezőpanellel készítik el.
- A pályázatot 1997. január 7. napjáig kell  
Erzsébetváros Önkormányzatának  
műszaki és kerületfejlesztési bizottsága részére eljuttatni  
(1073 Budapest VII., Erzsébet krt. 6.).

A pályázat elbírálása a határidő lezárását követő 14 napon belül történik.

Szakmai felvilágosítás: Gulyás István irodavezetőnél,  
tel.: 342-2969/132 mellék

Erzsébetváros Önkormányzata műszaki és kerületfejlesztési bizottság

**Ahol a fejlesztések találkoznak a jövő elképzeléseivel**



**Fullmark**

HP  
Canon  
Brother  
IBM  
Epson  
Star  
Fullmark  
Citizen  
Oki  
Robotron

Kézikönyvek, CD's, átváltók, Ápróciák, Pótoló CD-k, Jelek, átváltók, Pótoló átváltók, Pótoló átváltók, Pótoló átváltók

A Fullmark termékeire az ISO 9002 minőségi tanúvizsgálat 1987-től minden évben megadja.  
A Fullmark kártyájára magyarországi disztribútora a KVENTA.

**Fullmark**

**KVENTA**  
107 Budapest, Fiumei út 31. E-mail: kv@kv.hu  
Tel: 274-1000, 1000 E-mail: kv@kv.hu

**Netropolisz**  
INTERNETES HÁLÓZAT

**Információ hazai egérfogóknak.**

- CD-TAR
- MEDIA
- UTÁZÁS
- KÖNYV
- ZENE
- ÁLLÁS
- INGATLAN
- COMPUTER
- SZOLGÁLTATÁS

Vannak ajánlatok Önnek!

1. Jelenleg meg Ön is érgeve a Fost (társadalmi) Miert?
2. Tervezve meg, velünk WWW oldalait!
3. Látogassa el a Netropolisz oldalait!

Mert igaz interaktív élet, számtalan információ várja Önt, sokszínű közlegény.

**www.netropolisz.net**  
... a Nullán Informatika szervezeténél

**Nullán**  
INFORMATIKA

H-1138 Budapest, Váci út. 168/A Telefon: 274-2122 Fax: 270-5132  
E-mail: netropolisz@nullan.hu