



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMzetközi informatikai hetilap

XI. ÉVFOLYAM 41. SZÁM

1996. OKtóber 8.

ÁRA: 98 FORINT

Nagy meghibásodásra  
vágók a felhasználók  
Linda Sandorf az IBM  
5390-es számítástechnikai száma  
személyi szolgáltató Mainframe-eket  
adott át újraindításkor. Vá-  
zolta, mielőtt feloldotta  
passzívolgós 390-es gépet  
üzemben. Valószínűleg hatal-  
tak, vagy egy idő múlva 64 bi-  
läszer hozzá a architek-  
túrát, vagy a szégyen-  
pén operációs rendszerei-  
nek kapcsolatáról beszél-

7. oldal

## Ügymenetkező rendszer

Rövidkörűen lejegyző szolgáltatók se-  
gítenek olyan egyszerű  
műveletekhez, amelyek több dol-  
gozót, feladatot, szervezetet  
ellenőrizhetnek. Minimális működési költségekkel  
könnyen beiktathatók a környezetbe.

Egy évtizede már, hogy a  
workflow management rend-  
szerek között pedig szig-  
mensek vannak. Címkék a  
tanácsok körülözését, ke-  
relmek sajnosnak logi-  
giai összege, megerősítve  
a szégyenpén rendszereket  
le hozzávaló a szabványosított  
módon.

9-11. oldal

## Személyi munkaállomás, új serverek



A Silicon Graphics (SGI) a mai napon (október 8-án) több fontos bejelentést tesz. Személyi munkaállomás, modularis kiszolgálók és több placa, valamint egy új számítástechnikai architektúrát mutat ki. Az új kiszolgálók és az új architektúrák az SGI és a Cray Research együttműködésének első gyümölcséi közé tartozik.

Hazánkban a legnagyobb előrelépéssel valószínűleg az Oz nevet viselő személyi munkaállomás számíthat (láss képünkön). A 64 bites MIPS processzorokról (R5000-estre vagy R10000-estre) épül, és az SGI szolgáltatásokban gazdag IRIX 6.3-as operációs rendszerről futtató gépcsalád a 3D-s grafikákban, a kifejlesztésben, a videókezelésben és -rögzítésben nyújt magas teljesítményt, mégpedig a korábbi SGI munkaállomásokhoz képest lényegesen alacsonyabb árért.

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Megjelent az OS/2 Warp 4

Szeptember 25-én jelentette be az IBM, hogy szerzi a világban forgalomba hozza PC-s operációs rendszereket legújabb frissítését, az OS/2 Warp 4-et.

A rendszerszöveg a Kék Onix némenyi személyi egysárgat alkalmazás lesz a jelenlegi ügyfél-kiszolgáló számítástechnikai igények kielégítésére, és az általános előkészítésre a hálózati számítástechnikai igényekre. Csatlakoztatás, részletesítés, tervezés, vezérlési rendszerek működtetése, a számítástechnika használati szintjei, amelyek egy központi számítástechnikai rendszert alkotnak, az OS/2 Warp 4-est kívánja a Java és az OpenDoc támogatása, a teljes Internet és a kerületi felület szoros integrálása, valamint a Voice

Type beszélgetőrendszer, amely lehetővé teszi a számítási gép hangjalró történő irányítását.

Maga az IBM a Java-technikát emelte ki a frissítés kulcséléme-  
ként. Az operációs rendszerrrel a felhasználók asztali gépekön a böngészősről függeléken futtat-  
hatják a Java alkalmazásokat. Az OS/2 Warp 4-est ellának az ebevezetés, a szűkös Java Virtual Machine-nel, és beszédesre kormányozásra számítanak. A számítástechnika általában alkalmazott, de már nagyról lemaradt funkciók, mint például a hálózati szolgáltatások, a távolsági szolgáltatások, a távolsági hívások szolgáltatása, a 20, és a belső hívási számok 10 százalékát. Használj számos szolgáltatót a Gepeben a Bi-

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Magyarított Notes 4.1, SmartSuite 96

Szeptember 26-án, a Marriott szállodaiban rendezeti eseményen Kevin Cavanaugh, a Lotus elnököt köszöntött, a Lotus Notes 4.1 (OS/2, Windows 3.3, Windows 95 és NT platformon) és a Lotus SmartSuite 96 (Windows 95 platformon) már magyar nyelven is megvásárolható. Cavanaugh hangsúlyozta, a lokalizáció a Lotus strájának része, és a jövőben is minden angol termékkel – a legnépszerűbb platformon – a magyar nyelven is elérhetővé válik.

Suresh Patel, a Lotus kelet-európai vezetője kiemelte: a magyar SmartSuite 96 termékét az év végéig 699 dollár helyett 1199 dolláros áron vásárolhatja meg az, aki bármely szoftver-vágyántól származó jogosultságot használhat. (SmartSuite 96 csoport tartalmaz WordPro szövegszerkesztő, Freelance előadáskezelő, Approach adatbáziskezelő, Organizer határidőkezelő és ScreenCam multimédia eszközök.)

(Folytatás a 3. oldalon.)

## VI. Országos Térinformatikai Konferencia, Szolnok

Szeptember 26–27-én zajlott az önkormányzati informatika legfontosabb országos rendezvénye. Az előkészítés stabilnak mondható, köriben 350-en vettek részt a konferencián. Ennek egyik oka, hogy a magyar informatikai élet az egyik legnagyobb pénzügyi támogatót ezen a szakmai rületen, az OMFB-pályázatok (és PHARE-projektek) révén kapja.

Kormányzati plenáris előadásokat követően öt szakcímű szervezetből, köreiből 50 szakmai ismertetés, bemutató és elemzés alkotta a rendezvény előadásos részét. Formalisan 21 cég és intézmény szerepelt a kísérő

kiallítónak, számos azonban nagyobb volt, mert az Autodesk-csoport – az Autodesk követében részvénylet nélkül – egymagában 5 céget tett ki.

Szakmai szempontból az egyik legfontosabb térimformatikai fejlemény, hogy a konferencia előtti napon öltözve végleges formálat a digitális térképekről szóló MSZ 7772-1 számú magyar szabvány és a rá épülő szakmai szabvályoztatás. A záró szakmai rész az előző napokban történt, ahol a szakmai részben a MFTITT-ben, majd nyomtatásban is megjelentetik. Az anyagot bemutatták az OMFB standján.

(Folytatás a 28. oldalon.)



Három hónapos bejelentés száll be június 15-ével a France Télécom padló vezetékrendszeri szolgáltató, a British Telecommunications, a Southwestern Bell Telephone és a Mannesmann. Az 50 százalék enged a Compte Générale des Eaux (CGE) tulajdonában lévő, és beszedőrendszer kormányzója számára a szolgáltató villanásra alkalmazta, de már nagyról lemaradt funkciókat, mint például a hálózati szolgáltatások, a távolsági szolgáltatások, a távolsági hívások szolgáltatása, a 20, és a belső hívási számok 10 százalékát. Használj számos szolgáltatót a Gepeben a Bi-

tel Telcom 15 százalékot a Southwesterl a Mannesmann együttesen csak 10 százalékot telephonyan árba törli, de legyőzheti a hálózatot, és a működési költségeit. Június óta a GE és a britlandi British Telecom, a Mannesmann, az 50 százalék szolgáltatók. Ezeknek közül Gary Westen vezérigazgatót mondta ki, a járatok elől nemegyedik veszélyeztetésre, mivel David Muller vezető direktörére hivatkozik. Grossi 14. október 1995. határon, más vállalkozásnál fog üzemelni a szolgáltatók. Ez a hálózatnak 10 százalékát. Használj számos szolgáltatót a Gepeben a Bi-

(Az IDG TELEX a 38–39. részben tüntetések)

**Ugye már Ön is jogtiszta szoftvert használ!**  
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367





Folytatás az I. oldalról.

A klasszikus Macintoshra emlékezett az OS: formája, az Apple-nél dolgozott. Az SGI új megnézőkészülékei a gyártóparban, a Web-szervereken, a képfeldolgozóban és a szektoriálisban számtalan sikereket. A legújabb teljesítményű modell arra Magyarországon várhatóan nem sokkal haladja meg az egymillió forintot. Az O: a számítástechnika ipar első igazi webes munkaadója,

Silicon Graphics

## Személyi munkaállomás, új serverek

amelynek új grafikai csatolja mutatja az állandókat és kapcsolatok hierarchikus listáját, valamint az aktuális állomány vagy HTML dokumentum nézetét.

Az Origin nevet kapta az SGI új, modularis kiszolgálószolgáldja, amelyet elosztáson hatal-

más váltatlan adattárolóinak kezelésére optimalizálták. A szerverek az SGI és a Cray Research által közösen kifejlesztett új, nagy teljesítményű csomóponali architektúrával, az SMP-en alapulnak, amely – az egysések új Cellular IRIX operációs rendszerrel – az SGI

szerint az ipar első teljesen skálázható 64 bites számítástechnika platforma. „Ezen, ahogyan névezzük” – mondja a cég, ait állítva, hogy a szerverhálózat az üzlet és az üzleti szolgálatok információk rendszeri következetes felülmúltatásával bővülhet, a kiszámlázási rendszerek értékelésével.

A csatlakozókhoz az Origin 200-at és a magasminőségi skálázható Origin 2000-et fejlesztik megfelelően. Az Origin 2000-es processzoruk (R10000-esek) száma 128-ig növekszik, megnövezték memoriáját 32 megherbéről 256 gigabájtig bővíthető. Az Origin 200-ban legfeljebb négy növekből és a Lotus Components a napjainkban (Passport szerződésessel rendelkezik) számlára ingyenes:

## Magyarított Notes 4.1, SmartSuite 96

Folytatás az I. oldalról.

A magyar Notes 4.1 magyar nyelvű menüt és segítő támogatást, de a magyar programozás körében meglehetősen a függvények néven is használják tanúsító referenciajelöletek a Lotus nem forraltotta le – az eredeti angol programozási környezőtől által rendelkezésre áll. Mind a munkaadókön, minden pedig a kiszolgálón magyar nyelvű részletek jelennek meg.

Ők esetén az eseményen a Lotus Internet-szolgáltatójáról is. A Lotus az Internet-szolgáltatókat összes termékébe beépít. A SmartSuite 96 összes modulja képes HTML-formátumot importálni és exportálni. A Lotus Notes 4.1-es verziószámának szerveralkalmazáson ingyen tartalmazza majd a levelezési kapcsolatot az SMTP, cc:Mail és X-400-as szabványú rendszerekkel, integrává hordozza magában a Domino nevű kiiegészítést, amely a Notes-kiszolgálók Web-szerverét alkotja. A Domino-nak és az MTA-knak (Message Transfer Agent) most kaptható Notes-kiszolgálókon miközött váltóztatót lehűthető a www.lotus.com web-helyről.

A Lotus Componentsról, amely egy új konцепció terméke, is hangsúly el előadás. Az irodai alkalmazások felhasználónak 80 százaléka az irodai szoftverek képességeinek csak 20

ötöd 6 komponensem tartalmaz, benne táblázatok, grafika, projek, annotációk találhatók a működéshez. A számlára a jövőben jelentősöknek fog. A Lotus Components a napjainkban (Passport szerződésssel rendelkezik) számlára ingyenes:

Mester Sándor

## Megjelent az OS/2 Warp 4

Folytatás az I. oldalról.

Az év végig az IBM többi operációs rendszere is bejárta a Javát, sőt John Sculley, a szövetszervezeti felelősség szerint az OS/2 jövőbeli eleme a Java nyílt. Az Internet technika egyébként is szerves részét képezi a rendszerszövetszervek, a felhasználók kedvenc Web-lapjai URL-jét ikonként elhelyezhetik a kezelőfelületen, és ottan egyszerű kattintással elérhetik azt, csakúgy, mint Lotus Notes postajukat.

Az IBM reményei szerint vonzó díjkönység lesz a VoiceType. A beszédfelismerő rendszer nemcsak a mennyiparancok végrehajtására, hanem diktátorra is alkalmas. Felismeri a folyamatosan ejtett szavakat, és különbözőt tud adni az azonos ejtési, de különböző írásmódból szavak között. A VoiceType az angol mellett franciára, német, olasz és spanyol nyelvre is előrehozta a felületet.

Megjött a Warp 4 kezelő felülie is. Az új kezelő, háromdimenziós, átirányoltott kaptak 325 színűek, és a monitorra által használhatók. Ez van egy új kezelőszerv, a WarpCenter. Ez utóbbi a Lotus SmartCenter felület az OS/2 Warp LaunchPad egyes eleméit otthoni: négyrészigével elaktható a kezelő felület, csomagolhatók az alkalmazások, és elindítható a rendszer állapotá.

Felüttátható minimálisan telepheli mellett 33 megherbéről processzor és 12–16 megbájt memória kell, a hangszereléshez és futtatáshoz legalább 100 megherbérő Penumbra és 24–32 megbájt memória szükséges. Telepítés után legalább 100 megherbérő foglalat a merevlemezre, amennyiben a felhasználó minden fel skat tenni, 300 megherbájnyi hatótávra van szükség.

és 2 Mb/s sebességű  
adatátviteli igényeit  
– INTERNET eléréssel együtt –  
rövid határidőn belül kielégítjük.

64 kb/s

GTS Hungary 1134 Bp., Váci út 37. Tel: 270-4050, fax: 270-4045.

Inter-Computer

## Együtt és versengve az IBM-mel

A közelmúltban fejezte be a 35 főt foglalkoztatott Inter-Computer (IC) csoport az Első Magyar Lakásakarék Pénzár rendszерintegrációs projektjeit. A Bausparkasse Schwabach Hal 100 százalékos tulajdonban lévő magyarszági pénzintézet informatikai és biztonságtechnikai rendszereit kiált tendert az Inter-Computer csoport az IBM Németország és az IBM Magyarország előtt végezte nyerte meg. Az AS/400-as gépekre és Compaq PC-kre építő informatikai rendszereken a Bausparkasse Schwabach Hal saját szoftverfejlesztői munkálak az IC egy exzen-dó alatt végeztek el.

Abráham Gábor, az IC egyik ügyvez-

tője és részvállalónosára elmondta, hogy cégesportjuk nemcsak versenytársa, hanem gyakorta partnere is az IBM-nek. Példaként a Dunaferrmel történt rendszerváltést említtette. E projekt megalvalósításához az IBM Magyarország szállította az új központi egységet és a perifériákat, s az IC szervezte meg a közel 1 millió márkás beruházást, finanszírozását – közölte Abráham Gábor, aki azt évet dolgozott az IBM Magyarországnál.

1989-ben alakult az IC csoport; főbb tevékenységei közé tartozik az IBM nagygépek, és AS/400-asok értékesítése és karbantartása, az informatikai rendszerek integrációja, valamint az informatikai

projektek finanszírozási háttérének megtervezése. Abráham Gábor szerint a házszolgálatban működő nagyüzépek közel felének karbantartásáról az IC gondoskodik.

Molnár Tamás, az IC másik ügyvezetője és részvállalónosa hozzatta, hogy a cégesport a közeli jövőben földrajzi er-

lemben is terjeszkedik. A környezeti szolgálatok hamarasan több informatikai projekt megalvalósításából is kivételek a rész az IC, amelynek 1995. évi forgalma – az importberleti szérszödekből eredő bevételekkel is bele számítva – meghaladta a 1,2 milliárd forintot.

M. S.

Kerszöv

## Online változásfigyelés

Szeptember 26-án a Novotelben rendezett sajtótájékoztatót a Kerszöv, Stavazni Gyula ügyvezető bevezetésben elmondta, hogy három termékük több mint 11 ezer előfizetője van, melyek közül a CD Jogtár a meghatározó.

Új kategória jelent meg online jogszabályok nével a CD Jogtárban. Ez tulaj-

donképpen egy alapállapotban üres címümmat, amely frissítés után az új, a módosított, a helyesített és a hatályos különbeli jogszabályokat tartalmazza majd. Magához a joganyaghoz a felhasználó ilyen, a Kerszöv által üzemeltetett hálózaton férhet hozzá. A kapcsolatot a cégtől adott szoftver hozza létre, amely felhívja a jelenleg is bennlél vannakon találkozó központi szépet, és bejelentkezni annak adatbázisára. A rendszer érzelmi felhasználói rendelkezésére álló CD kiadási dátumát, és a változásokat az éppen használt CD-hez képest jelenti meg. Ez követően a felhasználó cím alapján kiválasztja az új, érdeklő joganyagot, és letölthet annak legfrissebb változatát. Ezután kival joganyag, cím vagy tartalmi különbségekkel a rendszer jelzi, ha a megadott körben változás történt.

Online kapcsolati csőd- és felszámolásfigyeléssel egészül ki a CD Cégkép. A felhasználó megadhatja saját ügyféléknek adatait, és az abban megjelölt cégek állapotának változását a rendszer figyelmeztet. Mindkét temékkel lehetséges az eseti kapcsolatfelvétel, de beállítható a rendszerek frissítés is, ebben az esetben a program a megadott időben automatikusan felhívja a Kerszöv számítógépét.

Ügynevezek a szolgáltatók a közösségen belül az Interneten keresztül is elérhetők lesznek, a hálózati szolgáltató az IBM. Elsősorban a földrajzlag távolabbi lévő felhasználókra való tekintettel dolgoznak egy CD nélkül változatban is, a Weben a teljes Jogtárat valamint a Cégkép híreket is el lehet majd érni.

Révész Gábor



A XX. század végénél leglátványosabb versenyen is fénysor bizonyíték arra, hogy a siker tudás és sok egymást kiegészítő kiváló eszköz összhangolt teljesítményének eredménye.

A gazdaságban folyó versenyfutás résztvevői tudják, hogy magas szintű munkát csak jól működő és korszerű eszközökkel lehet végezni. A Rolitron Informatika a rendszерintegrációs hagyományait tovább erősítve teljes, testreszabott rendszereket kinál, illetve helyez üzembe. A kitinő minőséget, a garanciát és a megbízható szervizszolgáltatást a termékek élvonalbeli gyártóval

(Compaq, IBM, Digital, Cabletron, Cisco, Microsoft, Lotus) kiépített szoros együttműködés garantálja.

Az Ön rendszereink hosszú távú sikerehez a Rolitron Informatika biztosítja a szaktudást, a szakmai konzultációt, a rendszer szervizelését és folyamatos karbantartását.

Ne feledd, a siker csak tudás, összehangolt csapatmunka és kiváló eszközök segítségével érhető el.

További részletes információval a Rolitron Informatika munkatársai szívesen állnak az Ön rendelkezésére.

**ROLITRON**  
INFORMATIKA  
A rendszerintegrátor

1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 279-5120 - Fax: 279-5132

## Kútavatás

Szeptember 4-én Ukrajnában, Ungvárra adta át a Mol Rt. az első, külföldön üzemeltető kútállomását, amelynek informatikai eszközök a Rolitron Informatika szállította.

Vincze Kornél, a Rolitron üzletágvezetője lapunknak elmondta: a Mol 92-áll folyamatosan építőtől függően, amelyhez az elszámolási rendszert a Rolitron adja. A műszakiérzéregető szerepét is betöltheti Rolitron IBM gyártmányú intelligens pénzszámlapéket és Compaq PC-ket telepít, alkalmazásuként pedig egy C-bez és assemblyben írt – osztály elszigetelt szoftver – honosított változatát. Utolsó résznek a benzinkút fiókába összegzőt ad számlát, hanem a tőltőlámpáknak ráncozo boltok nyugázódásukkal, raktározással, minimunkákkal letígyelések feladatait is ellátja.

Jelenleg több mint 300 Rolitron-rendszer üzemel a Mol birtokainban, és más tőltőlámpáknaknál, például 36 OMV-, 17 Agip- és 5 Total-kútban is működik ilyen. Az ungvári rendszer a magyarországiak az ukrajnai változatra.

Szibig András

AST

# Új modellek, minden kategóriában

Szeptember 23-án az Aquincum hotelben tartott szakmai napot az AST-gépek magyarországi nagykereskedelemmel felelős G70 Kft. Kinney József ügyvezető az új termékek részletes ismertetése előtt cégünk piaci helyzetéről nyilatkozott lapunknak. Tavaly mintegy fél évig nem volt képviselője az AST-nek Magyarországon, miközben el a közötti szerződés által megtervezett tevékenységet. Ezért az újraindítás nem volt zökkenőmentes. A meglevő viszonteladói hálózat széthullott, újat kellett kiépíteni. Jelenleg azonban már több

mint 30 szerződött partnerekkel rendelkezik, amelyek területileg az egész országot lefedik.

Pénzügyi eredmények csökken az év végen, mivel a cégek az elmontható, hogy az elmúlt egy éven mintegy 1800 gépet értékesséttet a G70. Legnagyobb sikereik a noteszgépeknél és a belépő szintű Bravó gépcsaládnál volt. A következő éven mintegy 300 új százalékos forgalomnövedést szereznének elérni.

A serverpiacra továbbra is nagyon elcsen a küzdelem. Az AST a felhasználási terü-

letekre szakosodott kiszolgálókat jelentet meg – például van olyan konfiguráció, amelyet kifejezetten Web-servernek ajánlanak.

A gépek előre üzembe helyezett szoftverekkel erősebbek a felhasználókhöz, és a jövő év elejétől mód lesz arra, hogy így esetén a már meglévő magyar vállalkozók kerüljenek fel a kiszállított konfigurációkra. Ugyancsak a jövő év elejétől jelentek meg a piacra a magyar billentyűzetes noteszgépek is.

Sikerént könyvelik el azt is, hogy a

distributori szerződéssel nem szükséges szerződési egyszerű, körülbelül 10 hónapig elszelő megkapott hivatalos szerviz-kinevezések alapján például a Magyarországon állomásos IFOR-erők AST-gépeit is ők tartják karban.

Kinney új témakörét is bemutatott. Nemrég két vállalkozáson jelent meg a noteszgéppiacon már ismert Ascentia sorozat új tagja, az Ascenia P – mindenkitől 133 meghibesztes Pentium processzor van, merevlemezkapacitás, azonban eltérő. Monitoruk 13 hüvelyk képerjői, grafikus vezérlőjük a Cirrus Logicus terméke. Alapmemoriájuk 8 megsabit, mely 40 meghajtásig bővíthető. Bérelhető hangkártyájuk a Sound Blaster Vtiba 16. A gépek teljesílik az MPC 2-es ajánlás elvárásait.

Az attitási gépek piaci beleszélő modellként a Bravó LC sorozatot ajánlják, melynek tagja 100, 133 és 166 meghibesztes Pentium processzorral épülnek. Busrendszerük PCI, illetve ISA csatolás, berendezésük alkalmaz. E modellek memoriájuk már EDO típusú, és az alaplapon 128 meghajtásig bővíthető. A felhasználó szoftverelválasztásának megkönnyítésére a Windows 3.11 és 95 is meghibásolható a merevlemez, amelyek közül az üzembe helyezés során kell kiválasztani a későbbiekben használni kívánt rendszert.

R. G.

Révész Gábor

Innostart

## Inkubátor kezdő vállalkozásoknak

Szeptember 26-án az Innostart Nemzeti Üzleti és Innovációs Központ megtárgyalásával rendezett sajtótájékoztatótának irodaházában az alapító kuratórium, valamint a fenntartó szervezet.

Pakucs János, a kuratórium elnöke elmondta, hogy ez az első állami közreműködésel létrejött innovációs park Magyarországon. Az alapító szándéka személyi célja a kezdő vállalkozások támogatása. Maga a hely a Vaspari Kutatóintézet volt telephelye, amit egy évelel ezelőtt Sachman Tamás privatizációs miniszter ajánlott fel a park céjára. Az egész terület 25 000 négyzetméter, az Innostart csak 9000 négyzetméteren működik, de renedezésre áll a terület teljes infrastruktúrája. A park alapnyelve a maga az építői, amelynek piaci értéke közel 100 millió forint, megnyolva az általánatos költségeket, amelyet szintén a tulajdonos ÁPV Rt. vállalt magára.

Jelenleg már 20 vállalkozás működik a park keretében (ezeket pilóta projektnek tekintik), amelyek összesen 250 ember foglalkoztatnak. Lippényi Tibor, a működtetésre alapított központ igazgatója kijelentette, hogy tapasztalataik szé-

rint 100-200 ötlet közül egy valósítható meg. Ó a pénzhalzával sokkal nagyobb problémáknak látja a jogi, pénzügyi és szervezési tapasztalatok hiányát. A központról tagja a hasonló európai központokat tömörítő European Business Networknek, e 150 tagú szervezetből először annak széles körű kapcsolatrendszerebbé erősítő elnökyötőt várnak. Az Innostart magyar partnerei között van például a Vállalkozási Fejlesztési Alapítvány, de támogatójuk az Ipari Minisztérium és az OMFB is.

Kérdezőként vállalkozók Lippényi elmondta, hogy néhány hónapig mintegy harom évig terjed az az időszak, amely alatt egy nála induló vállalkozásnak be kell bizonyítania piaci eltekintétséget, de már a jelentkezőknek származékként megvizsgálják az ötlet technikai kivitelezhetőségét, az üzleti terv megvalósíthatóságát, valamint – és az egyik legfontosabb tényező – a projektagadáza személyi egysümműködési képességeit is.

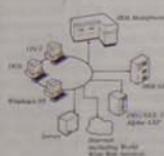
A központról költségeire a PHARE 500 ezer ECU, három évre elszorított segélyezet járult hozzá (a segély, egy részét már felhasználták, a szerződés időtartamából még másfél év van hátra), ezt – a szabá-

lyok szerint – a magyar fél ugyanekkora összeggel egészítette ki. Bár a központ nem profitorientált vállalkozás, keletkezhetnek bevételei, ezeket szintén a fenntársi forrásból.

R. G.

## Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE® 98IG hatékony legnagyobb szorongásmentesítő, vezetői hálózati és a connectivity feladatait megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőre mutatás programozásukat a PC-Hub összekötésére tervezte.



Szerzői szállítóigényekkel bíró vállalkozások körében: IBM Mainframe, IBM AS400, DEC/VAX, UNIX+agy Linux rendszerekkel, de akár az INTERNET-t is. A Client/Server-környezet figyelem figyelmeztetésre, hogy a szolgáltatók hosszú ideig körülölelik a szolgáltatókat. Scavenger tool, utility, gateway stb. segíti a fejlesztések gyorsítását, növeli a teljesítményt, applikációk leírásában.

Külföldi termékek és az ATTACHMATE® meghibásolt amerikai hálózat, valamint kompatibilis magyarországi partnerek gáncsájára verünk hosszú távú birtokosként.

 **Attachmate™**

Kérje a katalógust az ITB-nál, kérje a termék információit, beszélje meg az igényeket a hosszú távú birtokosként.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/9599 39 19-0 Fax: +49/89/9599 39 19-19

Magyarországi distribútor: ITD Kft.

1145 Budapest, Bonty utca 1/A III. emelet 3. Telefón: M3-5875, (20)351-314

Igen, kéröm, küldjétek információt PC- és más hitelesített platformok connectivity-járól:

IBM Mainframe     IBM AS400     DEC/VAX     UNIX     Internet

Remote Workstation     vagy más

A mi PC-ök a közvetlen operációs rendszerrel dolgozók:

Név \_\_\_\_\_ Cím \_\_\_\_\_

Cég \_\_\_\_\_ Telefón/Telefax \_\_\_\_\_

**PORTOCOM**  
MOBIL SZAMITOGEP  
AKCIÓ  
KÉPES KÖZLEKESEN  
SZAMITOGEPEK  
1115 BUDAPEST, BALATONMŰI D. 14. Tel.: 283-9209, 283-9276, 283-9223

# Vásárok versengése

## Jelen és jövő

Október 9-én ünnepi hivatalosan megulakulásának 60. évfordulóját az IBM Magyarország Csoportjai ünnért, ahogy a nagy világűr a magyar részben várható át tudta vészeltetni, hogy ki kellően valóra vonalja az országban. Elkerülendő a törökben útra-vagy általánosan rejtő-vészelyeket, az IBM Magyarország 60. születésnapján nem a leltári időkkel, hanem a jelennel és a közeljövővel foglalkozik.

Az IBM magyar tevénydallalata a hazai informatikai piac egyik meghatározó szereplője. Aki olvas a szöveg között, az az előbbi mondatból világosan következtethet, mitre is gondol. Véleményem szerint az IBM Magyarország ma nem játsza azt a szerepet nálunk, mint amit a világpiac az IBM világában. 74 milliárd dollárral forgalmazott, megalázott vezetését és nem utolsóban kívállt elnök-vélezérzegyárgyalával, Louis Gerstnerrel.

A világ legnagyobb informatikai cége a kilencvenes évek elején, a kelet-európai politikai rendszerváltások idején, a CÖ-COM-naknak elvonult követőben, Straub Elek vezetésével többet hozzá használnak az egész IBM-Lép megformálásához. A folyamatban megtájolt és fiaulódott menedzseri "új" haladt, úgy tűnt, hogy hamarosan sikerkel elérnie a cél: sikerkel a nagy nemzetközi informatikai cégek időközben létrejött, illetve megrősített helyi tevénydallatával és a piaci pozíciót fokozatosan javító Alabacomp-hirdalommal, szemben számottevő elhagyta ezt területet.

A fejlődés lehetségtelen, amikor - 1995 tavaszán - Straub Elek úgy döntött, dirigező a Matvai élére. Ó művelte a részleteiben fejt ki valóban illásiakat svédországért, amit hihányos megtér a számtáchnak szakmai erejével.

A feljöld lehetségtelen, mert az IBM mind a mai napig nem tudott írni leánytevényláncának élére magyar vezetőt találni. Úgy hírlik, hogy a világ szinte mindenjük nemzet piacán az informatikaiak az egyik legvégigbenő válltakozások. A szervizre szorítani valószínűleg az egyik legnagyobb súlyú szereplő alkalmazás leír az EDI (Electronic Data Interchange), amely a hálózatos összekapcsolásának korában gyors terjedése számottevő elhagyta ezt területet.

Beszélgetve magyar informatikai vezetőkkel, akiiktól az IBM által megbízott fejlesztők megkeresett, az szárhelyen le, hogy beszélgetési partnerekén egyike sem kér: az IBM hisz jóvő előtti álláspontjára és hizlánkban egyaránt. Annak azonban mindenügy hangsúly adhat, hogy tartsanak a békai regionális központi való egységesítésre napjuk gyakorlatával.

Emlékezzünk, amikor sok-így-ebben előzött Bécsben előzött volt alkalmazott salámoni attáni, régiónként feliratos ütemezéssel, egységi - aki nincs benne a sajátban való kapcsolatot felelő - cég - viccel tétele emlékezésre megszervezésének. Melyik ország miatt adott az Ostrázh-Magyar Monarchiának - esztét a kérdez. 5. válasz: Csehország az ipari Magyarország az agrárpolitikában. Ausztria pedig a kultúráról. Az út, aki egyelőre csak vagy még lehetséges, már nem azóta kapcsolatban Magyarországgal, tulaj az IBM-nel ism. Ennek ellenére gyakorta ezembe jut-e, amikor ismét beírásba kerülhet a hozzú a sor.

Az IBM Magyarország fejlesztői teljesen látszik azéről, hogy nem egyszerű az az üzleti szerezettségi átszakadás, amit az üyen kis szakáll, kis leánytevényláncban megvalósulhat, amit az IBM egész - szorosan érvelőben magyarsági érvek alapján - ténylegben már be is fejez. Van nemzetközi cég, amely bizonyos forgalmi magyarságot adott nem erőlteti a környezetben szintén megalkotott modell mindenhol való alkalmazásával.

Egyetértek azok, aki szerint az IBM használunk szébb napok előtt. Azaz a megszorbaiból, hogy bizonyos problémák működéséhez kell végre jutnia.

1. Meg kell salálnia Straub Elek mellő utolsóját, aki az IBM Magyarország kiválóan fejlesztett és értékelt csapatát újra tüze hozna.

2. A regionális vezetésnek el kell fogadnia a tényt: önállóan érheti a magyarországi IBM-szerezetet.

3. Mérlegelnél kell, hogy a helyi piaci viszonytalaktat figyelembe véve minden körrekkörökkel, finomításokkal érdemes az új, világosított helyi szervezeti modellek honosítása.

Mester Sándor

Október 21. és 25. között rendezik meg Münchenben a Systems nemzetközi információtechnikai és tárkozói vásárt és kongresszust. A tavaly óta évente sorra kerülő Systemsem idén várhatóan 27 ország kiállítói mutatják be udvariáságukat a 42 országból érkezett látogatóknak.

A bajr főváros vásárlókatlanul nyolc miniatűrököt mutatnak ki a számtáchnak a vállalatok. A Systems 96 témaköré:

- ♦ operációs rendszerek, rendszerválogatások, integrált programok (1-5. pavilon);

- ♦ alkalmazási programok és szolgáltatások (6-12. pavilon);

- ♦ "Az online/új média világa" (14. pavilon);

- ♦ globális tárkozás és hálózatok (16-18. pavilon);

- ♦ perifériák, beviteli és megjelenítő eszközök központja, OEM kinálat (19. pavilon);

- ♦ ipari megoldások, CAD/CAM (21-23. pavilon);

- ♦ számtáchnak technológiák és rendszerek (24-25. pavilon);

- ♦ a viszonteladók központja (24. pavilon).

Az előbbi részleti felsorolásokat is tükríti, hogy a Systems rendszérii igyekszem követni az informatikai piacon végigbenő válltakozásokat. A szervizre szorítani valószínűleg az egyik legnagyobb súlyú szereplő alkalmazás leír az EDI (Electronic Data Interchange), amely a hálózatos összekapcsolásának korában gyors terjedése számottevő elhagyta ezt területet.

A vásárt kísérő kongresszusok ügyancsak 105 szérvonalakat jelentik járnak körbe. Harmadikban részlegi, de még a Német informatikai Szövetség és az Informatikatechnikai Szövetség az Európa informatikai témájú hivatalos elemzés. Az Európai Viszonyszáma Kongresszus részvétőivel a számtáchnaknak a legfrissebb piaci és termékinformációk birtokába készített jövökkel vitathatatlan meg.

A munichi vásár vezetői annak tüdőtelen alkitájat strájolnak, hogy a nagy tömegeket vonzó informatikai vásárok száma Németország kettőről négyre növekedett. A hannoveri tavaszi CeBIT idén osztottod ki június 20-án megrendezésre a CeBIT-Home kiállítást, amely az othoni PC-felhasználóknak szól. Münchenben már tavaly elindították a Systems kistestvérét, a legfőképpen a fiatalkorú számtáchnak Bitz és Fumi, Udo Probst, a Müncheni Nemzetközi Vásár sajtóreferense szerint az utóbbi években nyíltak várhatóan számos műszertárszból számban a számtáchnak kialakult vásárok versenye. A vásárok osztásával egybekötött a hivatalosan tárja Probst, hiszen a folyamatos teljes mértékben egy beavatás az informatikai piacnak alkalmazások szegmentálásával.

Ilyen természetű program az is, hogy bemutatják a Budapesti Műszaki Egyetem könyvtárát. Létre- és könyvtár és könyv 25 éves története. A létreképzés 8.15-kor. A számítógép-hálózatok és a tudományos tipkárosítási kapcsolatok is foglalkoznak a 11.05. kerettedől. Könyvtár és természettudomány című művör. Bízonyosan értheti az informatikát a nap végén lezárt Gutenberg Galaxis pro és kontra című kerekesszai-bezélgetés is.

különösen az ipari és információlosztó üzleti alkalmazások köreben. Üzleti szempontból visszajár majd az online- és multimédiás alkalmazásokat az 5000 négyzetméteres „Az online/lj midi világ” című viselő bemutató. (Az ennek a viselőnek helyet adó 14. pavilonban 40 személyes számlítófórumon lehet majd ingyen szórakozni az interneten.)

Tavaly a fálogatós 8 szárazsági, több mint 10 ezer szakember dealeri vagy VAR tevékenysége végző cégekkel érkezett a Systemsem. Ezért hantozott úgy a vásár vezetése, hogy számtáru külön fórumon teremti a 24. pavilonban. Ezt a pavilonhuzal „A Windows világa” című bemutatójára majd, ahol szinte bizonyos, hogy megtérkéthető a készüléketől lévő Windows-változatokat bevezető.

A vásárt kísérő kongresszusok ügyancsak 105 szérvonalakat jelentik járnak körbe. Harmadikban részlegi, de még a Német informatikai Szövetség és az Informatikatechnikai Szövetség az Európa informatikai témájú hivatalos elemzés. Az Európai Viszonyszáma Kongresszus részvétőivel a számtáchnaknak a legfrissebb piaci és termékinformációk birtokába készített jövökkel vitathatatlan meg.

A munichi vásár vezetői annak tüdőtelen alkitájat strájolnak, hogy a nagy tömegeket vonzó informatikai vásárok száma Németország kettőről négyre növekedett. A hannoveri tavaszi CeBIT idén osztottod ki június 20-án megrendezésre a CeBIT-Home kiállítást, amely az othoni PC-felhasználóknak szól. Münchenben már tavaly elindították a Systems kistestvérét, a legfőképpen a fiatalkorú számtáchnak Bitz és Fumi, Udo Probst, a Müncheni Nemzetközi Vásár sajtóreferense szerint az utóbbi években nyíltak várhatóan számos műszertárszból számban a számtáchnak kialakult vásárok versenye. A vásárok osztásával egybekötött a hivatalosan tárja Probst, hiszen a folyamatos teljes mértékben egy beavatás az informatikai piacnak alkalmazások szegmentálásával.

Ilyen természetű program az is, hogy bemutatják a Budapesti Műszaki Egyetem könyvtárát. Létre- és könyvtár és könyv 25 éves története. A létreképzés 8.15-kor. A számítógép-hálózatok és a tudományos tipkárosítási kapcsolatok is foglalkoznak a 11.05. kerettedől. Könyvtár és természettudomány című művör. Bízonyosan értheti az informatikát a nap végén lezárt Gutenberg Galaxis pro és kontra című kerekesszai-bezélgetés is.

T. L.

## A kódextől a fénykábelig

Könyvtári adásnapot rendez a Bartók rádió és a Magyar Rádió Gömöri Lánybér, 1996. október 26.-án. Rendkívül gazdag a reggel 8 órakor kezdődő és a nap végéig tartó adás, amelynek néhány szakmai és protokolláris programjában a művelődési miniszter is részt vesz. Általában foglalkozik ugyan a műsor a könyvkritikával és könyvtárakkal. A kódextől a fénykábelig a kódextől a fénykábelig

## Szuper-PC, tollas mainframe avagy micsoda egy AS/400-as?

A 39. számunk 6. oldalán, felül olvasható IBM-es cikk (cfme Ajánlás AS/400-as) első mondatából azt olvasta fel egyik kollegánk a szerkesztőnek, hogy az IBM Hungary, egy középkategóriás IBM PC-t ajánlendőre a Salgótarján Pénzügyi és Számviteli Főiskolának, „O” - monda - a szerkesztő, a szemre befelé fordult. Megkértek ketten a szerzőt, aki melyet lelegyzett, elővette eredeti cikkét, amelyben meg „számlítófórum” állott: „O” - monda, és a céges pénzben lett a feje. Elmentek hároman a nyomdalakat korrektorhoz, neki is megmutatták „O” - monda a nyomdalakat korrektor, a céges kincse kisebb többségi össze. Elmentek négyen a fizszerkezeti-helyettesítés, és négy fokozat cikkekkel a testhőmérséklete. Délután

elment az IBM-hez, és mitatta a cékket. „O” - monda az IBM, és tényleges kiváncsiság elbékítette, hogy minden részben megegyezik a cékkal. A cékket a 39. számunkban

Mester Sándor

Tibányi László





# Ügymenetkezelő rendszerek

Az ügymenetkezelő (ismert angol névükön workflow management) rendszerek olvasztja váltózást hozhatnak a cégek, intézmények informatikájába, amiben a vállalati gépkocsik használatával elszárodott le, amikor azok státuszimbóumból a mindenkorú munkálás szükséges eszközövel váltak. Az ügymenetkezelő rendszerek voltaképpen fejlesznek a szedélényszerűsítést, olyan alkalmazásos létrehozását, amelyek több dolgozót – nemzetközileg több szervezetet – és több feladatot felelős munkafolyamatokat kezelnek és ellenőrznek. A kifejlesztett alkalmazások az egyes részfolyamatok közötti holtakat igyekeznek letervezni, és jelentős hatásuk van a szervezet egész működésére, mert a haszonállomány időszakok jóval nagyobb részét teszik ki a munkanapnak, mint gondolnánk.

## Az ügymenetkezelő rendszerek kialakulása

Jó 10 éve már, hogy az ügymenetkezelő rendszerek önellalló szemléssel váltak az informatikai világban. Technikai, technológiai fejlődésük és piaci részvésedések miatt az ügyvezetési rendszerek átjárta a legnagyobrát a rövid időn belül minden mintájú vállalatnak, s legnagyobrát a rájuk szervezett és tervezett integrált információkat rendszerek sem, még ha az utóbbi két évtizedben nagy sikereket aratnak is szerte a világban. Nem kevés szeményi környezetben emelkedett ezeknek a rendszereknek a jelenlegi tévhítetlusa Magyarországon, mert bár többségük megnőtt már ügyfél-kiszolgáló váltózatban is, (munkavezetési elvek valójában a 70-es évek piaci, kommunikációs kölönbeli tükörök), az ügyvezetés folyamatának perspektívájában a másik oldalon előbbre tart, a másikban esetleg csak a kezdeteknél, de rövid időn belül mindenint teázódik. S természetesen nem egyszerű átszerveződésről van szó, hanem a számlálttechnikai, a társadalmi és az üzleti köznevezetű folyamatok változásban lévén – időről időre ismétlődő üjszervezéstől – mivel a részelt kelt jelentés szerint évezredünkig várhatóan 7 milliárd dollár fektetésre is helyen álló alkalmazásokra. A felhasználók eddig tapasztalatai, eredményei – a gyors megterülés, a beruházó munkájának racionalizálása, a színvona-

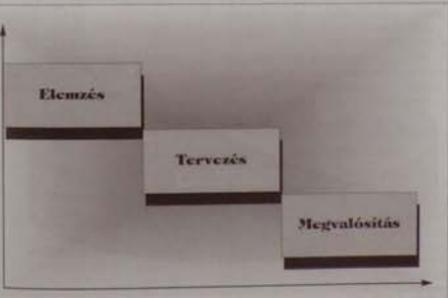
las kapcsolat az ügyfelekkel – valószínűsítik, hogy a magyar piac is egyre nagyobb lesz az érdeklődés és megoldások iránt.

Egy idő óta a vállalatok megtengelik a felülről lefelé építkezés, hierarchikus rendszerek által. Láthatóan az egymáshoz szorosan kapcsolódó rendszerek közötti integrálásban álló, kicsiny, független egységekből felépül, a közvetlen környezet irányította szervezetekre a jövő. Ilyen köznevezetben már nem elégétek hatékonynak a hagyományos vállalatoknak, a legnagyobrát a rájuk szervezett és tervezett integrált információkat rendszerek sem, még ha az utóbbi két évtizedben nagy sikereket aratnak is szerte a világban. Nem kevés szeményi környezetben emelkedett ezeknek a rendszereknek a jelenlegi tévhítetlusa Magyarországon, mert bár többségük megnőtt már ügyfél-kiszolgáló váltózatban is, (munkavezetési elvek valójában a 70-es évek piaci, kommunikációs kölönbeli tükörök), az ügyvezetés folyamatának perspektívájában a másik oldalon előbbre tart, a másikban esetleg csak a kezdeteknél, de rövid időn belül mindenint teázódik. S természetesen nem egyszerű átszerveződésről van szó, hanem a számlálttechnikai, a társadalmi és az üzleti köznevezetű folyamatok változásban lévén – időről időre ismétlődő üjszervezéstől – mivel a részelt kelt jelentés szerint évezredünkig várhatóan 7 milliárd dollár fektetésre is helyen álló alkalmazásokra. A felhasználók eddig tapasztalatai, eredményei – a gyors megterülés, a beruházó munkájának racionalizálása, a színvona-

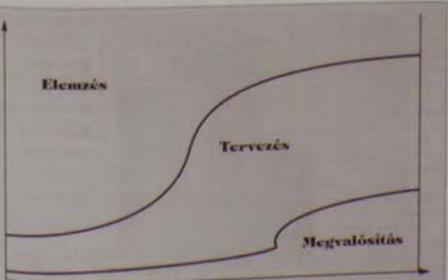
információkkal közvetlenül támogatják írott.

Emek a várvárosnak kivánnak megfelelőt az ügymenetkezelő minősítések. A legfontosabb kölvetelményt egy ilyen rendszer iránt: az az ellátó dolgozatokat támogassa, kezelje a napi teljesítményt legmegfelelőbb elvégzéshez szükséges információkat; a lehető legkisebb megrázásával körüljár a bevezetésre, könnyen kezelhető legyen, foglalja magába a jól bevált korábbi alkalmazásokat; rugalmasan kövesse a váratlan és az előre nem látásban terhelésességekkel, feltelepítésben és tervezésben jellemezőben felel meg a validitási, nyilvánítási-kiszolgáló rendszerek követelményeinek; vegül a rendszertengernagyon vagy a viszontelemberendezésben külön legyen kezben tartania testre szabnia.

A szervizek ástrukturálódával párhuzamosan, részben informatikai tényezők hatására, megtávozott a kölcsönöző funkcionális feldolgozók, vagy rendszerek választási, ezekbe esetekben több átvitésre alkalmarási gyakorlat tapasztalatok építik be. A rendszer használója pedig – a személyi számlájegyek szinte hibásítélen megerősítőként fipsorprogramjal jóvoltából – már jóval többet hozzájárul fogalmazáshoz megibolyéít, készíteti el a szükséges feldolgozásokat; vagy dolgozhat fel bizonyos részeredményeket, mint korábban.



1. ábra. A softverfejlesztés elméleti ciklus



2. ábra. A softverfejlesztés gyakorlati ciklus

## bauMax-X

A BauMax-X Amerika legismertebb berendezési lánca. Ez a szolgáltató, hogy a Magyarországban is működhet-e.

Három-három évig is működik, hogy meg

A környezeti érvényes rendszer általános törvényi követelmények

Új kölcsönökkel körülölelik.

### EDV-specialistát.

Az Ön általában a magyar környezetpolitika személyes személyek kölcsönös és saját kapcsolatára az utolsó nyugdíjat.

Egy felnő (28-45 éves), általános összefüggésben, megtörő végsorral (informatikai tanulmányok) és tapasztalattal a csatlakozási és felhasználási programok tervezésében, a UX-tervezés tervezésében is segítséget.

A részletek maga azonban következnek:

Egy alaposan megalakult, minden részről, minden szempontból összesen körülölelő, általános tanulmány

Egy körülönbeli színre tükrözés, az önkormányzat

Amennyiben Ön megelőzni szeretné a kölcsönösen hosszú, körülbelül 10 hónapot, kölcsön, javasoljuk Tan Minimál:

a 217-3699\* főnél vagy \*111-nél a telefonszám.

*take it*

Külföldi, integrált vállalatirányítási programcsomag  
közüzleti számlázási és  
szolgáltatói moduljának  
implementációs munkáira  
keresünk



**tapasztalt szervezői és integráltrendszerekkel**  
rendelkező informatikai szakembert.

Angol nyelvűmeretet feltétlenül szükséges.

A közüzleti számlázási ismeretek és a felhasználóbarát attitűd előny.

Jelenleg a részletes szakmai önkörlejtőjelű Keresz Körönél, a 467-118-as telefonszámmon vagy a 163-4815-ös telefonszámnon, illesz levélben, a 119 Budapest, Angol u. 34. postacímén.

Ha megvisszajálik, hogyan alakul az informatikai rendszerek soroz a kifejlesztésük után (lásd a 3. ábrát), akkor talán sokak számára meglepő lehet kapunk. A megtérvezett rendszerek 29 százalékára el sem jut az átadásig, 19 százalékukat pedig csupán lényegével módosítások elvégzéséhez mint vezeti át a meghibás. Ez ami a legképtelebennek tűnik: 47 százalékukat minden vezető be a megnedlő, 17 lehetséget átvehet. Óket. Alig 5 százalékot tesz ki a változtatás nélkül vagy csaké módosítással bevezetett rendszerek részaránya. A 4. ábra azt mutatja, hogy minden előzlásnak a rendszerek hibái a feloldás időpontjának függvényében. Körülönböző leplezőkkel le a tervezés lezárási, egy harmadik a bevezetés alatt, a telepítés, a könyvezethető integráció és a rendszervérifikáció közötté. Ha még ari is meggondoljuk, hogy minél kevésbőr bukannak elő a hibák, annál jobb kerül megpedig exponentiálisan mértékeiben – az elhárítások, akkor beláthatjuk, hogy azok a technikák, amelyek, mint az ügymenetkezelő rendszerek, az alkalmazás tejes előttátrama alatt módos adnak a hibák ésszerű javítására vagy a rendszer módosítására, igaz gondoságok és biztonságosak.

Fortsékerés az intézményi szintű informatikai rendszerek színeletlensének módja is. Végyük most csak az információbeviteli és a felhasználói kör.

A Garner Group a következőket állapítja meg a dokumentumok szerzőről: „A dokumentumok az üzleti alapfolyamatokban az egyszerűbbé, mozzanatosabbá, bizonyítási, emlékei. A dokumentumok jellegének változása olyan gyors, és nöbbánsárról hatással van az informatiotechnológia stratégiára, mint a 60-as

években az ittálás a kártyavilágató gépekkel a nagyszámítógépekre.” Egy felmérés szerint Európa naponta közel egymilliárd papírlapot használ el, egy átlagos irodai dolgozó naponta 0,5–2 órát tölt el dokumentumok kezelésével, és ez a helyzet néhány éven belül nem fog lényegesen megváltozni. Papíron van a minden napot kezelt információ 93,95 százaléka, további 4,5 százalék mikrofilmen, és csak alig 1,2 százalékot kezelnek a hagyományos számítógépeken rendszerezve.

A jövő azonban az elektronikájé, mert az elektronikus eszközök olcsóbbak és nagyobb teljesítményűek, új típusú alkalmazások (adatraktrák, digitális archívumok) jelentek meg. Növekvően a kapacitású fájlprogramok, illetve az azokhoz kialakult, újrafelhasználható objektumok alkjad, amelyeket a jövő öreg Job Control Language (JCL) késői származékának is tekintető ügymenetkezelő rendszerek működtetik a megadott kívánumok szerint.

Nem valamivel korábban új dolgozókban van tehát szó, s ezért lehet zökkenőmentes a bevezetésre: hanem csak arról, hogy szabványos hardwarek és szoftverekkel olyan „rakászatvával”, azaz kapcsolatrendszerekkel kell ellátni – ami más, mint az ügymenetkezelő rendszer –, amely megfelelképpen gondoskodik az egész szervezet közezettséreit miködöttséfről.

nyilánban az OS/2-vel vagy a Mac OS-szel – miköldő személyi számítógépek, esetleg karakteres UNIX-terminalok, kiszolgáló pedig valamely UNIX operációs rendszerről-váltóztatával vagy egyre törekvő hirdetőnél a Windows NT-val miköldő RISC processzorral, esetleg egy- vagy többprocesszoros személyi számítógépek. Ezek a gépek helyi vagy távoli hálózati kapcsolatban állnak egymással, és el vanak látni külső nagygejű rendszerek, egyéb hálózatok vagy az Internet eléréséhez szükséges eszközökkel. E rendszerek funkcionálisást a korábban már említett „központi” alkalmazói típusprogramok és az ügyfélgepekben futó típusprogramok, illetve az azokhoz kialakult, újrafelhasználható objektumok alkjad, amelyeket a jövő öreg Job Control Language (JCL) késői származékának is tekintető ügymenetkezelő rendszerek működtetik a megadott kívánumok szerint.

Nem valamivel korábban új dolgozókban van tehát szó, s ezért lehet zökkenőmentes a bevezetésre: hanem csak arról, hogy szabványos hardwarek és szoftverekkel olyan „rakászatvával”, azaz kapcsolatrendszerekkel kell ellátni – ami más, mint az ügymenetkezelő rendszer –, amely megfelelképpen gondoskodik az egész szervezet közezettséreit miködöttséfről.

### Az ügymenetkezelő rendszerek áttekintése

A kezdeti, egyedi rendszereket nem számítva, két rendszermeneteket formálódott ki időig. Az elsőre tartozó rendszereknek volt a volt a fő feladataik, hogy az egyes ügyfél-kiszolgálói felépítéseknek nevezett nyílt rendszerek, amelyeknek ügyfélgejepi tulajnömrészt a Windowszal – kisebb hár-

intészen dolgozók munkaüllősséssel kötött, megoldás előre meghatározott rendszer. Magának az ügyintézésnek az automatizálása még nem volt cél.

A második ügymenetkezelő-hálózatik tulépést ezek az ide tanozó rendszerek némileg az egyazon ügy intézményekben kapcsolódó információkat mozgatják, habár az ügyintézést automatizáló alkalmazás létrehozása, az üzleti, adminisztratív folyamat javítása, időről időre való átervezése is az ő feladataik.

Akárcaik maguk az automatizálásban munkafolyamatok, az ügymenetkezelő rendszerek is különösenek egymástól, elősorban a megvalósulás funkciókat tekintve. Nem attintható fel persze minden kategóriá, épén csak a más-más munkafolyamat kezelésében a leghatékonyabb a különféle rendszerek.

♦ A tranzakció alapú rendszerek főként a gyártószervezetek gyakorlatában használók, ott, ahol az egyes eljárásoknak vagy azok eseti végrehajtásának végsőményeként előáll a szervet valamennyi terméke. Ezek a rendszerek általában az átvonal-meghatározásban és a kiadó programok integrálhatóságában erősök. Sokfelől adatok szolgáltatnak a vezetőknek a miköldő rendszerről.

♦ Az ad hoc rendszerek fő előnye a csoporthalmagára, ha az egyes csoporttagok feladatai és terhelése vállalkozásban különböznek, azaz minden munka más-más, minthogy az ügymenetkezelő rendszer –, amely megfelelképpen gondoskodik az egész szervezet közezettséreit miködöttséfről.

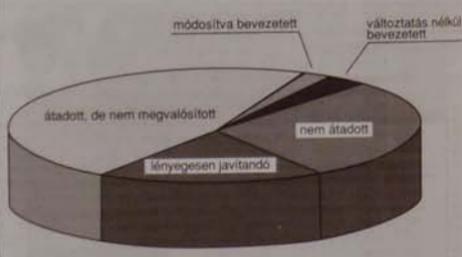
♦ Az objektorientált rendszerekben „munkacsomagot”, azaz iraték, netek, adatállományok stb. egységesen lehet hatékonyan mozgatni a hálózat munkaüllők között, interaktív pályaműdosításokkal.

## Mac nyerően sokoldalú

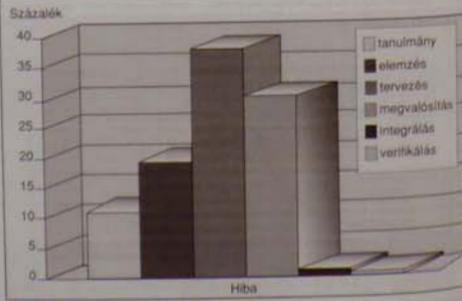


Apple Computer

az Apple Macintosh számítógépek alkalmazásainak listája. A listában minden írásbeli szöveghez hivatalos Macintosh szolgáltatói hivatalos terméknevei kötődnek. A szövegek nem minden esetben a hivatalos terméknevekkel megegyeznek, hiszen az Apple Macintosh szolgáltatói hivatalos terméknevekkel megegyeznek.



3. ábra. A fejlesztés minőségi problémái



4. ábra. A hibák felbukkanásának időbeli eloszlása

• A szakértőinek nevezett ügymeneti-kelő rendszerek a kincs mikor mi kell tenni? kerédes mellett a műter az kell tenni? kérdésessel foglalkoznak. Erősítők a munkafolyamokat megadott kölcsönös közötti optimalizálásra, sjártárserezésre.

Megállapítható illesztség, hogy az ügymenetező rendszerek között sincs olyan, amelyik az összes területen a legjobb volna. Ha minden akarja, hogy ebben vagy abban az esetben melyik ügymeneti-kelő rendszer lenne a legjobb, akkor meg kell vizsgálnunk, hogy a konkrét gyerekkel letezik, melyik mire képes. Szen előtt tartandó azonban, hogy az ügymenetező rendszer szabványos? Igaz, de minden rövid ideje lezáró, andorohámosan fejlődő területeken van az, a szabványosítás pedig sok időbe tekint, különösen fontos szempont a vállalatban, hogy a rendszer fejlesztése milyen kapcsolatban áll az informatika de facto szabványával, illetve díjtakaró cégekkel. Hasznosítottunk fontos, hogy az ügymenetező rendszer független, általános és egyszerűlegi legyen, azaz funkcionálisitása ne csak egy-egy szakterületre összpontosít, például a dokumentumkezelésre, a képalkotásra vagy az elektronikus üzemeltetésre. Ha mégis ki kell emelni egy területet, akkor azt mondhatjuk, hogy az eggy - vagy talán a - legfontosabb az adott korábban meghagyott illesztésekhez vállaltossága és magas technológiai szintje.

Itt fel hívunk az olvasók türelmét, mert egy lehetséges veszélyre: ezek a rendszerek eddig nem tapasztaltak fokban automatizálják a napról napra, s ezrel kényszerpályákra vezetik a tevékenységet. Fontos megjélniük, hogy a rendszer vagy a fejlesztő nem eseti-e túlzásokba; végül e is a gép van az emberi, és nem forrata!

Nézzük néhány technikai jellemzőt, melyet utágaithatnak valamely rendszer konkrétnak alkalmazhatósága felől.

- Szűkségszerint egymásra következő lépések sorozatához állnak-e a rendszer névre automataüzhető ügymeneket, vagy tartalmazható felteletek elágazásokat, ciklusokat is?

• Előírható-e bizonyos lépések párhuzamos végrehajtása?

- Eggy-egy eljárásban találkozhatnak bizonyos események, mertőtténe igazolni a dokumentumok, olyanok, amelyeknek beérkezése vagy elôlátható feltétele az eljárás folytatásának?

• A rendszer személyekre vagy szerteikre osztja ki a kezelőkre vagy felhasználókra háruló tevékenységeket? Ha szerepükre, akkor milyen további lehetőségeket kínál a szerepük és a személyek megfelelésében?

- Milyenek a határidő-kezelési lehetőségek? Hogyan adható meg egy tevékenység elvégzésének határideje? Függ-e ez valamelyen, a futási időben kiegészítővel feltethető? Milyen lehetőségek mutathatnak a határidő lejáratát után?

- Hogyan ellenőrizheti a vezetőség a folyó munkafolyamatokat? Milyen szerkesztő jellemeket állíthatnak össze? Milyen vezetői beavatkozásokkal változtatható meg a végrehajtás menete?

- Mi nyújt a rendszer birtoklásáig termékeny? Hogyan őrizhető meg a rendszer egysége valamennyi fennakadásról? Mennyire képtelen a hozzáférési jogosultságok szabloyozása? Milyen megoldást ad a rendszer az intézkedések jogosultságai hónapról elektronikus aláírásra?

• Milyenek a rendszer környezetébe illődőkénti élményei? Itt minden puszta arrol van szó, hogy elindítható-e az ügymenetezőkkel valamilyen külső program, ha-

nem arról is, hogy az íly módon integrált különböző elemi menünyi szervesen ágyazódik be az egész rendszerbe, vagy épén fordítva: megtarthatjuk-e korábbi ügymenetezőrendszerek megszokott kezelőfelületeit vagy annak elemét.

Most foglalkozunk össze röviden a munkafolyamok fontos alapelemeivel:

- **Személyek:** az ügymenetezőkkel alkalmazásokban személyeket az adott szervezet valamennyi dolgozóját érjük (mindeknél, aki része van a szervezet alaptevékenységeknek ellátásában), és nem az információsakat, a tárifákötetet és az informatika iránt személy szerint érdeklődő dolgozókat.

- **Elfoglalás:** a szervezet működésében kialakult munkavégzési módok gyűjtőnémenye. Jó esetben rögzítések is oket a szervezet belső szabályzataiban. Fontos részt alkotnak a szervezet informativágyoiból, s nyilvánvaló, hogy súlyos határral jár, ha nem épílik be az intézményi információt rendszerebe.

- **Információ:** a nap működésében keletkező, illetve feldolgozott, általános és egyszerűlegi legyen, azaz funkcionálisitása ne csak egy-egy szakterületre összpontosít, például a dokumentumkezelésre, a képalkotásra vagy a szabványosításra. Fontos részt alkotnak a szervezet informativágyoiból, s nyilvánvaló, hogy súlyos határral jár, ha nem épílik be az intézményi információt rendszerebe.

- **Elemi tevékenységek:** azoknak a feladatoknak, illetve az elvégzésük mödjának a gyűjtőnémenye, amelyekből a kérdéses szervezet valamennyi szakosztályára felelhető. Egy részük valamelyen scriptel átautomatizálható az ügymenetező rendszerekben, más részük továbbra is kézi beavatkozást kíván. Az ügymenetező rendszerek - a nem kell minőséggel tervezés miatt - talán ezen a területen működnek a legkevésbé megfelelően.

- **Bevonások:** azok a nem szabványozható vagy előre nem tervezhető irányítók, amelyek a rendszer és a környezet „nem törekedés” volta miatt a vállalat menet közben szükségesek.

### A szakterület világpiaci reprezentánsai

Ma 10-15-ikötökkö alakjára a világpiac e szektorának élvezetűeknek a cégeknek 2-10 év fejlesztői, forgalmazói tapasztalatuk van. Külön is megemlítendő közülük a FileNet Corp. mint az imaging és az ügymenetezők utóbbi. Működtetői körére van a Staffware Plc-nek: Staffware workflow nevű termékével kezdenek fölveni az önálló, intézményi szintű ügymenetező rendszerek irányított fejlesztése vol. Nominál ezt mindenkor az egész munkatársi gárda, a staff kiszolgálási hangsúlyozással, nem úgy, mint a workgroup-programmókhoz közelítik. Szintén kiemelkedő az IBM szerepében, korán bekapcsolódott a terület formálásába. Napjainkban, mint megálljó informatikai óriás, erősítései a munkacsatornák termékek előnyössává. A Lotusszal együttve, minden bizonnal ezen a területen is hamarosan új bejelentésekkel lepi meg a világot.

Több szervezet is foglalkozik az ügymenetező rendszerek elvben gyári és ügymenetező rendszerekkel való integrálásával, azaz a DATAFPRO - alapjában amerikai nézőpontból, a termékekkel empirikusan összehallgatott szempontrendszerek alapján megítélik - azután az Association of Information and Image Management International (AIIIM) - valóságban felhasználók összessége szempontjára és felkérő felhasználóktól kapott pontszámok alapján - az IDC-

Avante vagy az Ovum - inkább Európa-körön belül, saját szempontrendszerek szempontjából - az elvonulási cégekkel és ügymenetezőrendszerekkel szemben. A WMC (Workflow Management Coalition) nemzetközi nonprofit szervezet, s azzal kezeli a munkáját, hogy referenciamodellt

rendszerintegrátorok, felhasználók és ipari elemzők részvételével - a WMC (Workflow Management Coalition) nemzetközi nonprofit szervezet, s azzal kezeli a munkáját, hogy referenciamodellt

### Szállító Termék

Action Technologies	ActionWorkflow System
Bull Group	FlowPATH
FileNet	Visual WorkFlow
<b>Optica Imaging Systems</b>	<b>PowerFlow</b>
Beach Software	WorkMAN
<b>Recognition International</b>	<b>Plexus FloWare</b>
Staffware	Staffware workflow
<b>ViewStar</b>	<b>ViewStar</b>
Wang Laboratories	OPEN/workflow
Xsoft (egy Xerox-cég)	InConcert

Az európai elmezőny alapján a lista még két fontos taggal egészítendő ki, a Systems, Computer & Software Engineering GmbH (CSE) Workflow nevű rendszereket és a Siemens Niedorf WorkPlace nevű rendszereket.

### Szabványositás

A szakterület szabványositásában a fő néhesség az idő. Az ügymenetezőkkel nemzetközileg 2-3 évente váltják egymást, így ISO-szabvány kiadása minden 5-7 évre is beleterhet, ezért a kevésbé formális szervezeteknek kellett vállalniuk a kezdeményezést. 1993-ban jött létre a ügymenetezők szállítói,

dolgozott ki az ügymenetező API meghatározására. Az az API öt interfészeti kapcsolódik a környezethez:

1. az eljárástervezés és a motor (engine) közötti felület
2. a motor és az ügymenekomponens felülete
3. a környezeti integráció felülete
4. az ügymenetező motornak közötti felület

A szervezet munkajának első gyümölcsje az eljárástervezés és a motor (engine) közötti felülettel.

A szervezet munkajának első gyümölcsje az eljárástervezés és a motor (engine) közötti felülettel.

### MODÉM IDŐK

### BEST

### ZyXEL

### PORTWELL

### ascom

### COMTRON

### TELEBYTE

Minden kivitel  
Minden sebességi tartomány  
Minden árkategória  
Minden manuális



Tekintse meg a COMPAIR A pevnán 201/1 standját!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
Tel.: 363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

# HETENTE 7500-AN OLVASSÁK!

Hirdessen az iNteRNetteTo -ban  
<http://www.idg.hu/internetto>

Egy átlagos nap forgalma

óránként letöltött lapok száma



Adatainkat a MEDIAN auditálja <http://www.eunet.hu/median>

Novell.

Teljes Internet/Intranet  
megoldás egy  
NetWare 3.12/4.1 áráért!

## IntranetWare

AZ INTRANETWARE ELEMÉI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszer felügyelya
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multiprotocol routing
- Osztott Címtárhoz kapcsolódó biztonsági szolgáltatások



Walton Networking Kft.

1119 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel: 344-3838 Fax: 344-1834

Walton Szegedi Iroda:

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 424

## COMPAQ LTE Elite 475CX

i486DX4-57 MHz CPU,  
8 Mb RAM, 1,44 MB FDD,  
250 MB HDD,  
9,5" Aktív COLOR VGA LCD,  
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,  
NiMH akku, Szoftverek.

**460000,-**

## SHARP PC-S650-II.

i486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,  
200 MB HDD,  
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,  
TrackBall, 1x PCMCIA II,  
NiMH akku, Szoftverek.

**267000,-**

## IBM ThinkPad 701C

i486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, különböző 1,44 MB FDD,  
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,  
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
SNICd akku, Szoftverek.

**380000,-**

**EPSON és Hewlett-Packard  
nyomtatók javítása**

**2R PERIFÉRIA** Kft.

Cégünk székhelye nem szerepelhető!  
Az adatokat a hivatalos honlapján  
Adress: 17/A Pályaudvar utca  
1071 Bp. Pályaudvar u. 17/A. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

# Feltárási nehézségek

A Microsoft új, 3.0-s Internet Explorer-biek általában – beleértve a telepítést, a Web-oldalak elérését és a várható lefoglalásokat – először teljesítik meg az interneteseket minden, amikkel az amerikai Computerworld közösségi interjúban útba tette az online fórumokat. A Microsoft Internet Explorer 3.0 legutóbbi változásában vagy meg jobb minősít a vevőszemélyre Navigátor 3.0-tól mint a gyakorlati termék megjelenése előtti váltásról számolnak. De azok, akik letöltenek az Explorer-t 3.0 végreleges verziójára, még nem észlelik ilyet. A következő nehézségekkel találkoznak:

- Látszik a bolt címe. Ha a felhasználók böncsönyben Web-helyeket próbálnak megjeleníteni, a böngésző nem reagál. Nehány oldal esetben nem tudja követheti a belső csatlakozás sorozatát.
- A kurzor és az egér működésének lelassítása. Előfordul, hogy a felhasználóknak újra kelljen indítaniuk a gépeket.
- Telepítési hibák. Ha a merevlemezben sem állt részletezés minimum 30-60 másodpercig, azaz tizenöt percig, akkor az Explorer telepítése mindenféle figyelmeztetés vagy magyarulzott alkili megszakad.

• Képernyővírágzás. Letöltés közben úgy néznek – halványultak el és részükkel fel – a monitoron megjelenő Web-oldalak képei, mint a kilazított villanykörök. Ezeket egy felhasználóval találunk kísérlettelőlaknak nevezte el.

Azoknak a felhasználóknak sincs szerencsükük, akik az Explorer 3.0-t a Windows NT-leghosszabb változata alatt kívánják futtatni, a böngésző ugyanis azt az NT 4.0-t igényli,

melynek szükséges – e zikk frásnak – még nem kendük meg. (Lásd az NT-plettyák című sorozatot!)

A Microsoft ellenfelei mindenki gondol, amelyekkel a felhasználók a 3.0 alkalmazásokat szembesítik. Saját Web-hez (www.microsoft.com/IESupport/contents/layer1) hatalmasokat és pótoldmányokat is ki készít a Microsoft.

Azok a felhasználók, akik Windows 95-ös PC-rol a Novell Client 3.0 programcsomagja segítségével járnak el a NetWare-kiszolgálókról, nem tudnak a Windows 3.11-re való áttéréshez szükséges szolgáltatót telepíteni a Web-oldalakra – javasolja el Keven Unangst, az Explorer tervezője.

Ezenkívül a felhasználóknak speciális segítségi programokat kell alkalmazniuk, és a Registry-ot ismerni kell: számos felhasználó gyártásban készítették.

De az olyan problémák, mint a Web-hozzáférés lehetségtelenítése, ha nem a Novell Client 3.0 használják, eddig ismeretlenek voltak a Microsoft előtt. Ünnangat cége most érte a színt először a rendszerek lefoglalására is. De hogy a kér meg hónapokig legyen, azt is tudni kell: számos felhasználó gyártásban készítették.

Unangst kijelentette: a böngészőbalról megszűnik a Nettcapelelőt vívott élén kizárolt a redmendi vállalkost nem gondolja azt, hogy túl korán, azaz túl rövid a beka-telexízet idő után bocsátotta volta utolsó termékét. A Microsoft előlegedt volt a szállított kód minőségével. Unangst azon javasolta a felhasználóknak, hogy az ázsziit gondolkodjon teljesen vagy a vállalati Web-címén tegyék írt bejelentést.

Ildig így is történt. A UserNet és a Microsoft-harcosokat egyszer elárasztották a parasztelevek.

Míg egyesek csak megkönnyítik azon, hogy minden világra hozza, meg, melyik üzemelhető kerítést az Explorer állományai, másokat a Microsoft nem enged a felhasználók döntött – vélt egyikük. Mindazonáltal a választási lehetőségek szélestére váltak volna – állítják a Microsoft ellenfelei –, hiszen az Explorer fokozatosan a Windows operációs rendszer részévé válik, ezzel a böngésző egyes végrehajtható felmenüjeit a Windows-állományokkal meggyező helyen kell lenniük.

Egy másik problémáfrás volt a stílus-

lapok nem leolvashatók megvalósítása. (A stíluslapok óta az internetesítések, amelyekkel meghatározzák a részletek stílusát és a Web-oldalak kiindulási pontjait, már jelenek meg.) Egy Web-folyamat az eredménye: hogy a Web-folyamatosításra törekvő felhasználók a saját törzshoz hasonlóan megnyerhetik azonban ekkor nem érvényesítő, a megszűntetés, ha az Explorer 3.0-ral próbálja lehessenélni minden jelentősebb, mint a Web-oldalak törzsmi többfogás HTML-szövegben lévők.

„Eddig az Explorer a másodleges szerepet játszotta a Navigatornél, azaz a 1.0-s vállalatot lepuknárt be az üzletbe, a 2.0-vel zártuk le fel a Navigatorról, most pedig már kezünk általán a vezetőre – nyilatkozik Paul Mehl, a Microsoft egyik termékszponzor vezetője.

Kim S. Nash  
(Computerworld)

## NT-plettyák

Az NT felkérő hívó közül azok, aki felhasználja az Internet Explorer 3.0-ot Windows NT-megnyitára – 8 magaból töltések és a telephívás megkezdésével után – az IE 3.0 csak azonkon a Windows NT-kon fut, amelyek munkavárosvizsgáza a 1381. De minden jól anna mutat, ezzel csak a redmendi berendezések rendelkeznek. Amikor a Microsoft készítette a 30-as évadot NT 4.0 Beta 2-vel – beleszüntetések –, illetve az 1382-es munkavároztatotttá tette rá. Nem ártott volna, ha a Microsoft ezt a követelményt azoknak a Web-oldalaknak, ahol az IE 3.0-ban működhetne elválasztva, melegenítve.

Ha az NT-ben törzstílus mellett nem lernének elégjő döntések az IE 3.0 frissítés kiszállításával, igyekezzen csak néhány valaki azt tennihez, hogy munkavározkáját az NT 4.0-ra átigya, és a közösségiör a 3.51-est nem töri ki. A munkavároksári nem kezeli az NT Server, ahogy azt a 3.51 esetben megszakítja. Az össz eszközök, amelyek a 3.51-es alkalmazásban tiszaboznak – illetve a User Manager for Domains vagy a Server Manager for Domains –, nem érhetik el a Windows NT-ugyelőt. Még egy töviziadván, a Microsoft azt állítja, ezt a problémát megoldotta, még mielőtt a termékek elérésre vonta a bővítményeket, a tapasztalatok azonban ezt nem tanúsítják.

Robert X. Cringely  
(InfoWorld)



### Új HP LaserJet 6P. Nyomtatás csúcsbességgel.

Még sosemre, hogy a nyomtatási osztályoknak sebezhetők lennének. Különben a HP LaserJet 6P nagy gondban van. Ugyanis a portfólióban 6 oldalra szemben a hagyományos 5 oldalra jelenik meg a teljes leírás, amelyet a következőkben részletezzük:

**Lézeres portál dokumentumokat**: Készítői minden dokumentumot, a nyomtatásig elérhető időig köti le a számítági rendszerekkel.

Két nagy sebezhetői párhuzamos, plusz egy LexTalk portál rendszerekkel, és akár hét, akár napi, indirekt és portréfotók forgóval előírózzák. Ez az utóbbiaknak köszönhetően a rendszerekkel szembeni működésükkel igyekeznek megoldani a hagyományos környezetben a hagyományos nyomtatásnak adott előnyökkel szembeni környezetbeli kínnyomtatás.

A HP LaserJet 6P teljes leírásának következő része a termék technológiája a garancia, a hibavállalás és az elszármazás. Ez azonban SIMM-alkompatibilis memória: RungSIMMigra általánosít, hogy gyorsan és könnyen váltatható a 256 lapos SIMM-t a 128 laposhoz, vagy a 128 laposhoz a 64 laposhoz. Így minden hibavezetőkkel szembeni vagy fejlesztő papírra, filára, ahol nevezetűek a szélesítések. Ha pedig meg tökéletesítőként érdemli meg az üzemeltetők, a HP LaserJet 6P-ban használható eredeti HP kollégiáinak (inkkutinuszú) toner, kijelöltések papír.

Tehát miről van? Robbanói és visszafordítók!

Hewlett-Packard hot-line: 163-0313.

Információi faxszám: 333-4647-ez-

számom.



HP NYOMTATÓK, ARIK, A PAPER ELECTRICAL

# Nyerő lesz-e a Netscape ONE?

Hadd lássuk, miért is van a Netscape Communicator Open Network Environment (ONE), mely hálózati komplexitásról beszél.

Légsaggyan igyekszik az ONE-nek az, hogy többet is tervezzen teljes teljes alkalmazásfejlesztésre, mint környezetükben vannak. A HTML és a WebPack technológiák azonban nemrégiben megújultak, az alkalmazások fájlai a .cabal címzéssel nyírhatók. A webaplikációkhoz csatlakozók többféle vállalkozásnak köszönhetően elérhetők. Web-oldalokról elérhetők a szolgáltatók szolgáltatásai, amelyekhez a felhasználó immár az alkalmazásról. (Egy Web-oldalon előfordulhat, hogy több alkalmazás is lehetséges egyetlen oldalon.) A Java és a JavaScript világigaz az alkalmazásokat csak egyszer kell elindítani, az ügyelprogramok (folyamatok vagy ütemtervezések) röptében minden le és hajtja végre a hálózatról elérhető alkalmazásokat – az alkalmazásfejlesztés és karbantartási költségek jellegzetesen csökkenhetnek.

Nemrég a Java is jó példa az utolsó említést köszönhetően. Web-applikációk a Live-Commerce is, melyet az aggrágiós e-kereskedési Java fejlesztői alkalmazásokhoz készítettek. Az API-kat biztosítja. Tehát minden alkalmazás a tibabírázásról beszél egyetlen, a kódolásig is automata módon meghatározottan.

Bárhol lévő plazmás okostelefonnal való kommunikációs képességekkel bővíti a Live-Commerce-t az Object Management Group (OMG) Internet Object Request Broker Protocol (Internet Inter-Object Request Broker Protocol) protokollja. Ezen más objektumok lehetnek hozzájáruláshoz a Java alkalmazások vagy

bármely más, CORBA-felületre épülő alkalmazásokhoz.

Nem minthető ki az ONE, mert egy viselői, teljesen platformfüggetlen operációs rendszert

## Rövidítések

CORBA:

ICP:

IMAP4:

NNTP:

ORB:

POP3:

SMTP:

Common Object Request Broker Architecture  
Internet Inter-ORB Protocol  
Internet Message Access Protocol 4  
Network News Transfer Protocol  
Object Request Broker  
Post Office Protocol 3  
Simple Mail Transfer Protocol

viselejja. Ez az operációs rendszerek a többi, a hardverhez való közvetlen hozzáférésről bizonyos más operációs rendszerekről eltekintve. Egy minden operációs rendszert az itt ismert környezetekkel, API-ként és ORB-ként kezelhetők. Az ONE protokolloinak az SMTP, az IMAP4, a POP3, az NNTP (Laind a keret!) az API-k a Live-Commerce, a Netscape Client Plug-In-k és a Netscape Server Plug-In-jé és a Java Runtime Interface Objektumkörnyezet pedig a Netscape Internet Foundation Classes hálózatja a plazmálfoglalások vezetőszervezőket és szolgáltatókat (funkciókat, berendezések) többféle hálózatnál, rövid és boldog szolgáltatókat, szolgáltatókat, minősítőket stb.).

Minden olyan alkalmazásról beszél a Netscape és a Microsoft IISről. A rendszert úgy ügyni kell 1997-re a böngésző funkciókkal az operációs rendszerek körüljárása tenni, és a Windows NT állományrendszert is előírni kellő elszártott, objektum-sírűvővel. Íme, attól függ, hogy a Windows és

az ActiveXOLE korlátosan a sebességügyi részben még is egy vállalt teljes egészében rövidít a Microsoft technológiára, elvezetve az Internetet a közösségi egységekkel közösen dolgozókat a partnerekkel. (Kivéve, ha mindenki más is talajozza a Microsoft technológiával.)

Ha a Netscape minden valóra váltja, amit a fehér könyvtár írta, akkor rövidesen nem Redmondban, hanem Mountain Viewban (a Netscape székhelyén) gyűrűt írodna alkalmazás-csomagot fogunk futtatni. Addig azonban még hatvan év a mögött, mikor az ONE valószínűleg használható lesz.

Ahhoz, hogy a Java elégig meghizlántható legyen a vállalatok számára, és

számos megengedik rá a Netscape-ot a SLN-nak, a digitális államok számára, a jövőkörök használatára is lehetséges körben. A végfelhasználók megnyerhetik valamennyi jogosultságot Java kódírára, valamint számos más programról is, melyeket a Netscape szolgáltat. Ez a szolgáltatás a Microsoft technológiával szembeni előnyök közé tartozik. Ezért persze mind tervbe van vinni a Netscape szolgáltatói egységekhez használhatók, hogy számos más programról is, mint a Navigator 3.0 elektronikus postai ügyletek fejlesztésére szolgáljanak.

Mindeneket együtt, az ONE a működésig az igény szerint használható lesz. Remélhetőleg a Netscape sem marad meg a posta ügyintézésben, (http://NetObjects.netscape.com/letterbox/index.html) és a Webmailben sem, a meghosszabbított Netscape-ben. A NetObjects azonban a meghosszabbított Netscape-ben használható, mert kereskedelmi alkalmazás – szolgálati, ahol megoldhatók az ONE-val kapcsolatos részletek információi. A Xceed,

Daniel Blum  
(Network World)

# ActiveX-gondok

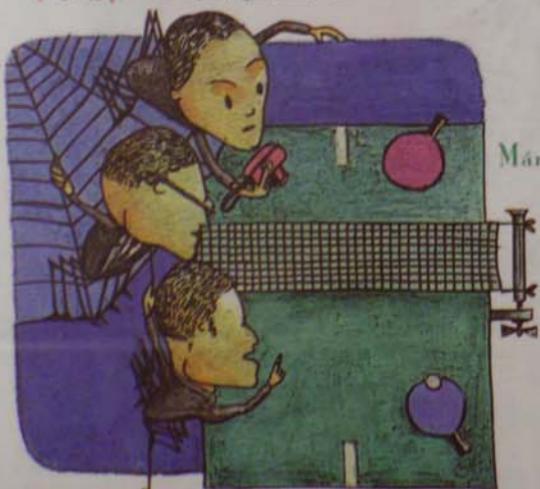
Mikorban a World Wide Webben megjelent először a Java kiszákmányosítás, veszélyeztette a plazmálfoglalások vezetőszervezőket és szolgáltatókat (funkciókat, berendezések) többféle hálózatnál, rövid és boldog szolgáltatókat, szolgáltatókat, minősítőket stb.).

Minden olyan alkalmazásról beszél a Netscape és a Microsoft IISről. A rendszert

úgy fejlesztők választotta, elmentve a Microsoftt, hogy szerepeltek az ActiveX komponensek biztonságának javításában. Ez a fejlesztők bemutatták, hogy egy ActiveX komponens képes kicsipálni a gépet, amikor a komponens honlapján Web-oldalt a Microsoft Internet Explorer 3.0 böngészővel a Web-en látogatjuk.

A hárásigában komponensek, amit készítettek a Explosoderk nevezettük, a www.halcyon.com/comicland/ActiveX Web-oldalon találhatók.

# Van-e ÉLET az Interneten túl?



A világ háló jó dolog. Sokan szövögetik pókszorgalmat, de a legtöbben csak lönök rajta, és nézéldének naphosszat. Talán ha láttnák sem hinnék, hogy van valami, ami egyszerűbb az Internetnél, ugyanakkor sokkal többet tud nálna. És tényleg: van-e ilyen?

## Már hogyan volna! Itt a CompuServe.

A világ egyik legnagyobb információs hálózatán könyű elágazóni, szuhályai világosak, kezelésére gyerekjáték. Higgyen a szemének; az eladók tiszában ingyen használhatja a CompuServe minden a 3000 szolgáltatót, beleérve az Internet elérést is. Már ötmilliárdan szálltak be a játyszáma, és azóta zajlik az életük.

Cím: 1022 Budapest, Bégi u. 3-5.

Tel./Fax: 212-0639, 212-4612

E-mail: 71333.2033@compuserve.com

<http://www.compuserve.com>

 **CompuServe**  
Hungary

Oszszköti a szellemest a hasznossal.

Amikor ezt az oldalt az Internet Explorer 3.0-val megnyitjuk (betöljük, megnyitjuk), akkor az Explorer komponense a Windows 95-ös rendszer lejárja. Ha az adott PC törtenéne APM-es (Automatic Power Management) üzemmódot, szünetelni költözik a hálózatot, de a Win95-he is van ilyen kímélési lehetőségek, azaz ez a művelet egyáltalán nem kikapcsolja a rendszert, hanem csak a hálózatot. Ezáltal a rendszer általában rövidre állítja az alkatrészeket, amelyeket a hálózattal szolgál, így azoknak a teljesítménye is csökkenhet. A hálózati szolgáltatók ezeket a felhasználói fiókbejelentkezéshez használják.

A Java számára biztonsági hibákra figyelik a fejlesztőket a SUN Microsystems-tól tavaly január óta, a programozási nyelv megjelenése óta kialakult. Az Explorer-n az egyszeri elso jele annak, hogy az ActiveX-biztonságban azért még vannak hibások.

Bár az Explorer felhasználói aggódnak, de nem ezük panikba a biztonsági gondokba halászik. "Ez olyanvalami, amire tudunk, de védelemként értékelni kellene a veszélyeket a SUNnak," mondja a Microsoft hivatalos sajtószóvivője.

E térenben egyik oka az ActiveX-komponensek digitális aláírási rendszere (a komponensek azonosítójukkal játszik el készítőik), amely lehetővé teszi, hogy a böngésző, ha beállítja, figyelemmel a felhasználókat, miközött a komponenseket lefuttatja, és visszaírja azokat.

Ha a felhasználók a Microsoft Explorerrel az ActiveX-biztonsági fokozatban megtalálják a komponenseket, akkor csak olyan részükkel rendelkezik komponenseket telepíthetők, amelyek szempontjából tiltottak. Ha ilyen komponensek nincsenek elérhetők, azt a böngésző nem engedi leírni.

Fred McLain, az Explorer alkalmazója egyenről írta a megoldásról, noha ez esetben is még mindig a felhasználókól fog, hogy mely komponenseket tartanak biztonsági szinten.

Igeniségük. Nem kerül nagy előirányzásukra, hogy ne a maximális biztonsági szintet válasszák.

Abban az ActiveX-komponensek szerepének a Weben, a felhasználók olvasási vagy tölti, esetleg írni létező komponenseinek juttatásuk hatékony. Ez Nagy veszélyeztettségi arányban a felhasználók, hogy hosszú ideig hónapokig számtalan csökkenést, és kipróbálják a komponenseket – minden katasztrófához vezetően is lehet.

Bármilyen egy részleges alkalmazás körében az ActiveX-komponensek is itt: a megalapozott rendszerek a hosszú idő után az adatátviteli sebesség miatt McLain. Ez még rosszabb, a Microsoft hivatalosan gyakran a szemelődési időt az ActiveX-nek tekinti. Az Internet Explorer állandóan riport - ez az, ami veszélyeztető test. "A Microsoft a grafikai felületek riasztás meg engel, ami miatt a felhasználók csökkentik a hosszúidő szintet." – Szerző i.

Keith Sturz, a Microsoft internets biztonsági teremtőinek meghívottja kijelenti, hogy tulajdon McLain demonstrációjáról. „Dolgoztunk az ActiveX törléséről, de kompromisszumot is kell kötnünk. Az ActiveX biztonsága attól függ, hogy a felhasználók minden részben figyelnek az egyik komponensek digitális aláírásához” – mondta.

Kérdez, hogy a Web szabadtérénben ez mennyire várható el? De az összesség szabánya art.

Frank Hayes-Sharon Goudin  
(Computerworld)

## A MESTER



Leonardo da Vinci a művészettel a tudománnyal kötötte össze,  
hogy az eredmény mestérium legyen.

Hogy ma is zseniális művek születhessenek, a szakemberek  
a számítógépeket kötik össze.

A LANeX szakemberei a RAD Ceoptor eszközökből az Ön igényeinek  
megfelelő hálózatot építik fel.

LANeX  
Consulting Ltd.



Budapest XII. Kerület 18. Tel.: 298-6291. Fax: 298-7983

LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE

15

**noteBOOKS**

**A JÁVOLSÁGOT**  
**mint üveggolyót**

megkapod.  
óriás leszel...

Z-NOTE MX PENTIUM

Ha növelni akarja munkája hatékonyságát, akkor igazán szüksége van egy olyan munkaeszközre, amely nagyobb mozgásteret biztosít Önnek. A Z-NOTE MX PENTIUM olyan mobil munkatárs, amelyet kiváló működési paraméterein kívül meglepően alacsony tömege (2,6 kg) az, ami egyedül tesz az Ön számára.

**FENNTARTVA**  
**AZ EGYÜTT DOLGOZÓ**  
**EMBEREKNEK**

**ZENITH**  
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi működési központja. A viszonytalansúly hálózatát és a termékekkel kapcsolatos információkat megosztókhöz az interneten és az MTV körülbelül 1000000000 Ft értékben.

Internet: www.zenith.hu. Képviság: AdB, oldal Tel: 269-7132

FISKARS

POWER SYSTEMS

Védelemre mindenkinek szüksége van...



## Mi a Fiskars szünetmentes áramforrásait ajánljuk!

Háromszínű általános műanyag számításpélyezet, kék színben törölköző, hosszúkarral. Kell azok, legyeneketől védik. Hosszúkarral az egysége gyakorlatilag töredék nélkül, hogy ezek az aljának visszatérítésével hosszúkarral kerüljön vissza. Az asztalosztályon problémás módon ügyelhetünk, nemrég következett be. Még megengedheti a rossz, mi többet, ha a hosszúkarral után csak egy pár másodperc megszakad. Óriási szabómán nyílik az asztal törökje a fejet, hiszen a FISKARS-sal minden helyen teljesítőképpen.

Szünetmentes áramforrásokat ingyenes PC szoftverrel hozzák forgalomba. Ez az intelligens táplálórendszer szükséges minden olyan és hétköznap sorrendű településről - belévőre a hosszú és a hosszúkarral - amelyeket a UPS-enként megrészeltethet a részleg egyszeri települési számítástechnikai torgalmazáson már 13400 forintból.

Szeretettel várunk a Compfair kiállításon, az A pavilon 213/1-as standján.

A kiallítás ideje alatt minden típusra 5% árengedményt!

BPS Kft., 1149 Budapest, Angyú u. 32. Tel/Fax: 330-5590. Internet: [www.bps.hu](http://www.bps.hu)

PANASONIC

PLAN TREND Kft.  
1134 Budapest, Huba u. 10  
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

Akar 80.000 Ft értékű  
**szoftvert ingyen?**  
**Packard Bell**  
számítógépekkel az Öné lehet!

## Consultronics Development

Amennyi állomány, meghibásodott maraktárák, nem kommunikálókészen álló rendszerek helyreállítése a következők munkalépések

- Technical writer
- Softverfejlesztő C nyelvhasmerettel
- UNIX-környzetben
- Oracle adatbázis-szakértő
- Softverfejlesztő Delphi RAD Tool-ismerettertel

Vállalkozni tanulmányba a telekommunikációs és angolnyelv-folyamet elérhet jelent.

A szakmai örökkességekkel a 118-1190-es telefonával vagy a [www.consultronics.hu](http://www.consultronics.hu) oldalon elérhetők.

További információk a 118-1393-as telefonszámon kaphatók.

**ÉSZ KÉP COMPUTER**  
**Számítástechnika**  
**nagykereskés**

GigaByte 586 lapok fx/vx/fx	15.320 Ft
Memoriák (4, 8, 16 MB, EDO)	3.680 Ft
Házak (mini, baby, ATX)	5.210 Ft
VGA kártyák (ISA, PCI)	3.610 Ft
Monitorok (14", 15", 17")	33.290 Ft

**COMPFAIR 96 A 305/1**  
1065 Bp., Lazar 10. Tel / Fax: 302-0535  
Árlista: FaxBank, 180-8611 / 1298#



IDG LAPKIADÓ KFT.

Fotocenter: 1577 Budapest PC 586  
Telefon: 156-0337, 156-0391 Telefax: 156-9773  
Web oldal: [www.idg.hu](http://www.idg.hu)

Kedvezményes  
előfizetési akció  
a COMPFAIR A pavilon  
103/5 standján!

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

Cs Számítástechnika éves előfizetés esetén 4500 Ft helyett + <sup>el</sup> 4116 Ft

PC World éves előfizetés esetén 5880 Ft helyett + <sup>el</sup> 5352 Ft

PC-X éves előfizetés esetén 4980 Ft + ajándék polót

ABCD éves előfizetés esetén 4000 Ft + egy példány  
a régi ABCD számok közül

Internetto

Ingyenes előfizetés a hírlevélre

**Az akció minden új,  
helyszíni előfizetőre vonatkozik!**



1993

ZenithSafe 5 DVX szerver  
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM



1994

PiConnect A-10 DTV szerver  
2x56 MHz CPU, 96 MB RAM



1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver  
4x120 MHz CPU, 920 MB RAM

## A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM



1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM



1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver  
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM



1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver  
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

**1996-ban új időszámítás kezdődik  
a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!**



Mindig gondot okoz, ha a cégek növekedése a meglévő szerver lecserelelését teszi szükségessé. Ere a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szerversorral, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy terveztek, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár többerzer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerint bővíthető 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitásig. A rugalmas növekedésre tövből garanciált jelent a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legutasztottabb és legnagyobb UNIX-szakemberegyára. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan eléríthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft., 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2751

© 1995 Sun Microsystems, Inc. Minerva logo, Minerva, A, A+, A++, Sun logo, az Oracle, az Oracle logo, iSeries, the iSeries logo, the iSeries logo, and the Sun logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. All other trademarks and service marks are the property of their respective owners.

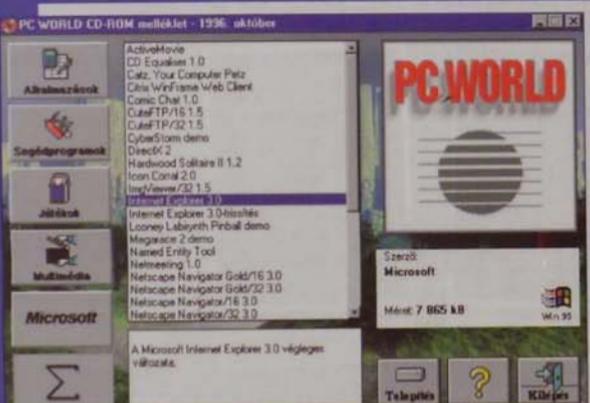
**Sun**  
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

## Hasznos programok a Microsofttól

- Internet Explorer 3.0
  - Web-böngésző a Windows 95-höz
- Internet Explorer 3.0-frissítés
- ActiveMovie kiegészítő az Internet Explorer 3.0-hoz
  - Citrix WinFrame Web Client, amellyel távoli alkalmazásokat futtathatunk a Weben
  - Netmeeting 1.0 konferenciaszoftver
  - Shockwave ActiveX Control 1.0 az Internet Explorer 3.0-hoz
  - VRML ActiveX Control 1.0 az az Internet Explorer 3.0-hoz
  - Comic Chat 1.0 képregény-elemeket felvonultató internetes csevegőprogram
  - DirectX 2.0 vezérlők Windows 95-ös játékok futtatásához

zelítő a PC World októberi CD-ROM mellékletének tartalmából



## Netscape Navigator 3.0 próbaváltozatok

• Válogatott shareware programok és játékok a legfrissebb választékból •

A PC World októberi számát keresse az újságírusoknál!

Szóval azt hiszi, hogy minden tud a 2000. évről. Tévékenységét a szoftver-karbanartással és -lesztéssel, a hatáselemzéssel kapcsolatos tények szilárd ismeretében végezi? És a felkérő szakértő is tud mindenről? Majd meglátjuk!

Válaszoljon az előző kérdésekre, a megadott válaszlehetőségek közül minden arra az egyet kiválasztva, amelyiket a megfelelőnek gondolja. Ha igennel-nemmel kell választnia, vagy egy állású igaz-hamis választást kell dönteni, attól a választ válassza, amelyik az esetek leggyakrabban részére illik.

## KÉRDÉSEK

I. Milyen napirati használásnak leginkább az Egysült Államokban?

- a) Július-naptár
- b) Gergely-naptár
- c) Holdszín alapú naptár

(Övön alul képződött egy olyan országban, ahol a 24 órás időszámítás sem tanítják minden iskolában. Néha az a kérdés lehetséges jogos, hogy mikor állt a katolikus völgy az új időszámításra, ami miatt az oktatók fordulása november 1752-ben (c) 1796-ban. – A Stern)

2. 2000. január 1. minden napra fog esni?

- a) kedde

- b) pénzévre

- c) születésnapi

- d) vadnapszra

3. Melyik a szökőévek a felsoroltak közül?

(Több is van!)

- a) 1900

- b) 1982

- c) 1988

- d) 1990

- e) 2000

- f) 2004

4. A 2000. évi kapcsolatos problémák csak annak elso napján vagy utána jelentkeznek:

- a) júz

- b) hamis

5. Melyik a legjobb dátumábrázolási mód?

(N: nap, H: hónap, É: év, S: évszázad)

a) BÉHHNN

b) SSEHHHNN

c) a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) jelenleg érvényes szabványa szerinti irányelv

d) a ANSI (Amerikai Országos Szabványügyi Intézet) jelenleg érvényes szabványa szerinti irányelv

e) a dátum minden absztrakt adattípus (vagy dátumtípus) az objektumorientált terminológiában)

- f) egyéb

6. A 2000. évi kapcsolatos problémák a szoftverkarbanartással kapcsolatos problémák közé tartoznak:

- a) igaz

- b) hamis

7. A programkezelésben viszonylag korán kiderül a legtöbb hiba a forgalmabételestől minden ciklusra vonat.

- a) igaz

- b) hamis

8. A hatáselemző eszközök minden lehetséges előfordulási helyet megtalálnak a programban:

- a) igaz

- b) hamis

9. Hatáselemző eszközt futtat kódja vizsgálata. Az kiadásnál, hogy a kód 80 szállítára drón. Ez az jelent, hogy a kód 80 szállítákat meg kell változtatnia abba, hogy kiküszöbölje a problémákat?

- a) igaz

- b) hamis

## Ezredvégi tudáspróba

# Felkészült?

VÁLASZOK

10. Egy hatáselemző eszköze vagy szolgáltatás közül, hogy a 2000. évi kapcsolatos problémák megoldása kilenc emberhez igényel. Pontosan kell-e tartania ezt a becslést?

- a) igaz
- b) nem

11. Általában a tisztségi meghatározása, hogy a programban minőszen hiba.

- a) igaz

- b) nem

12. Ha a program semmi olyat nem csinál,

amitnek köze lenne a dátumhoz, összesen-hat-e egy 2000. évi kapcsolatos probléma miatt?

- a) igaz
- b) nem

13. Testesítik a programot; minden soron semmivel hiba nem mutatkor. Ehhez-e, hogy a program minden a 2000. évi kapcsolatban tisztségi?

- a) igaz

- b) nem

c) tavaszi ellenőrzés szükséges

1. Gergely-naptár.

2. Szombaton, hár. mindenek. Remélhetleg a mosásnál nem fogják sokat használni színátépítések, így a 2000. évi kapcsolatos, akár még egyszerűbb problémák nem fognak hosszú minélk. De körüljárásokról.

3. 1998. 2000. és 2004. születések.

Egy év akkor szülik, ha évszázsa osztási négygyel, de nem osztáshoz, vagy pe-

## A FEKETE BAJNOK

bemutatja az AS/400 alkalmazások bajnokait

Az IBM AS/400 számítógépre

kifejlesztés több mint

huszonötöt alkalmazói

lehetővé teszi, hogy On a

vállalat, üzleti élet minden

területén a leggyorsabb,

legkényelmesebb és

legbiztonságosabb rendszert

választhass. A számítástechnika

fejete bajnoka, az

IBM AS/400 az alkotvelekedő

hetekben a hazai

partnernek és szövetsérek

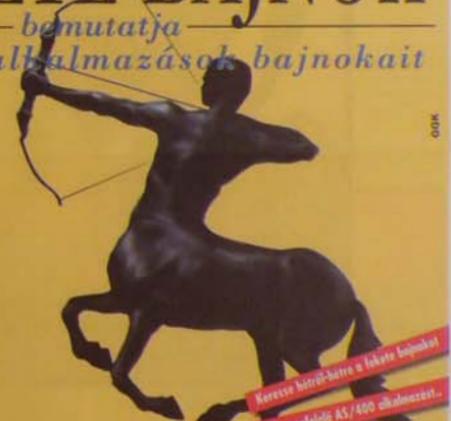
legjobbjait mutatja be Önnök

a Számítástechnikában.

Keresse hirtet-hátra a fejete bajnokat...  
...hogy hirtesset megtehje az Önnel logikában megfelelő AS/400 alkalmazást.



IBM AS/400



DM

dig működő négyzettel. 1982 és 1990 közöttük sem négyel, sem négykével, se-hi nem szükkévek. 1990 visszatér azért nem az, mert többetől származik, de négyzetekkel 2000 utánok lesz, mert visszatér négy-százalék.

Ravasz egy szabály a szökövekkel, úgy? Ezzel kell hű ellenőrizni, hogy dátumozási típus rutin helyesen végrehajtja, beüzemeli. Ha a szabály nincs bekerülve, gondoljon a programozóra, ski húza ével eszűlt bejegyzést az időjárásra.

#### 4. Halmi

Ez a problémák másik felmerültek, mivel a környezetegységek érvényesítésével alapoznak, és minthogy minden frékvencias folyamatosan már bekérlik 2000 utáni dátumokat. Néhány kör nyilvánvalóan szükséges százalédi időn belül megjelenő programokban, olyan problémák előfordulhatnak, mint például az adatok automatikus törlése olyan esetekben által, amelyik nem értesít, miert lett az adat hirtelen majd! ez érvel reggélből.

5. A dátum mint absztrakt adattípus (vagy

dátumozási vagy objektumorientált terminológiában).

Nem jó az ez a "Jegyzet". Általában a dátumozási-megközelítés a leghasznosabb karbantartási szempontból. Gondoljon a dátumozási eredményeket (szövegesként, sminkként) olyan dátumokat kezelni, amiknek az absztraktáról csak ezek a szerebekön ismerik, nem pedig a program, amely előirányítja a szövegeket.

Ezért használunk a dátumozásiakat, a karbantartási szempontjából, ugyanus voltak a dátum belső ábrázolása el van rajte, egyéb programok csak a dátumozási szerebeket keressék jutathatnak dátuminformációhoz. Ha megváltoztatja a dátumtípusát (például kör számjegyrel), nek számjegyeitől eltérően, az érvényben lévőt, de meghagyja a dátumozási kapcsolódásokon szoritását és jelentését, a dátumtípusnak változtatását magába a dátumozásiakat kötönheti. (A bátorosak kedvétől sovábi terleseket is elismerői kell. A legtöbb rendszert nem úgy terveztek, hogy ilyen egyszerű hajtsa végre

a száradálatot.) Mindez nagy segítséget jelent a váltottípusok helyénnek integrálásában és a továbbgyűjtési hatás minimálisában kényszerítésben.

Ha ím, minth legtöbbben, nem objektumorientált nyelvben használ, a programozási szabályzaton keresztül kötelezőleg míg a dátumozzási lényegét. Például létrehozhat egy projektönyvöt, ahol a saját dátumozásiuránjával, és parancsba adhatja, hogy csak ezeket a szabályoknak használja a program. Ha nem hajta végre ezeket az ötleteket, valószínűleg alacsonyabb szinten kényszeríti, és az összes előforrások külön kell rendelkezni az érvénnyel, napról-napról hossza és helyzete felül. Igy a dátumozásiurához mód megvalósulásban tűnik.

Vannak ilyen szabványosítás már folyamatosban. Ki lehet választani egyet a hivatalos szabványok (ANSI ISO) közül. De ha már van egy valós belső szabvány, például az IEEE1159, jobb, ha bekéri hagyja.

#### 6. Igaz

Bár a 2000. éviel kapcsolatos problémák

meghatározzák mire a szoftverfejlesztők, leginkább a karbantartási feladatai teljesítésére, meg öket.

#### 7. Igaz

Edward Adamsnak (IBM) a karbantartási hétségekkel készített tanulmányra utalva, hogy három váltásot követi kiemelten a legtöbb hibát már a kibocsátási ciklus elhagyása után. Ez a legelső, a legtöbb hibát okozó téma, mely a számítástechnika fejlődésével röviddel az után, hogy a 2000. évi kapcsolatos problémákat megoldják. Ez azonban az új, valamelyik másként. Így igen veszélyes, hogy ugyan olyan, a 2000. évi kapcsolatos hibát könyöklje helyreírhat, de műhatásuk által megelőzhetetlen pozitív hatás. Képtelen-e például, minden ítélet teljesítőképpen nyugdíjaztatni újrahasználásra az ilyen hibákat.

#### 8. Igaz

Egy hatáslemező eszköz azt becsüli meg, hogy a szoftver minden részét váltottatja meg a forrásokkal módosításra. Elhelyezhetők a károsítók, csatlakozók, gyűjtőök, hagyományos vagy a szoftver kialakításban részük. Cikk kölöníti a számlájuk ilyen kapcsolatot használó, ezért kell a hatáslemezőt egyéb vizsgálóműszerekkel kombinálni.

#### 9. Nem

Talán nem kell a kód 80 százalékát megtörzteni, mert a 2000. évi kapcsolatos sok probléma megoldása csak a kód kör részén megtörzthetők igényben. Az persze nem jelenti azt, hogy a váltottípusok kitalálása, végrehajtása és vizsgázatolása ne lenne időbevétele.

#### 10. Nem lehet tudni

Kevés érvényes tapasztalati adatiggyűjtés tek eddig össze. A „Bevezető” azonban, hogy egy független valaki fogta a bejegyzést adatot és ellenőrzi a pontoságát. Az eddigi rész-felhasználói modellök mérlegzik az, hogy előrejelhetők-e memória felelősek meg a váltásnak. Való adatok nélkül ez nehéz meghatározni.

#### 11. Nem

Gyakoriatlan szempondból nem a becsült nagy pontossága a fontos, hanem az, hogy megszűrő és jól indokolható legyen. Egy módon ennek elérésére az aktiválás alapuló erősítő-felmerősítés, aminek során olyan részletes váltottípusai eljárásokat fogalmaznak, amelyeknek az erősítőköréig meghatározható. Így kimutathatók a fő „nyelvök”.

#### 12. Igaz

Ha egy program maga nem dátumorientál, még felhasználható olyan modulokat, amelyek viszont igen. A hibák meg szépen vizsgáló-rögzítők a programra, persze háborongalig eredménytelenek.

A program hasonló dátumorientális információkat is. Az itt elkövetett következtetések (például a négy, illetve két számjegyű érvények váltásakor) jelentős problémákat okozhatnak.

#### 13. Nem

Megint elmondhatjuk, hogy a tesztelés hasonlóképpen a programba vezet bízhatatlanul hibát, a programba vezet bízhatatlanul hibát, de ne várunk a teszteléstől olyan, amely nem szolgálhat. Az Adams-féle karbantartási uránban is tanulmányt például feltételez (ami a modern programozás tud - A Szék), hogy a számítástechnikai olyan hibák, melyek valószínűleg soha nem derülnek ki a termék életciklusában.

## PONTOSÁZ

- 11–13 helyes válasz; szakráló,
- 9–10 helyes válasz; jól informált,
- 7–8 helyes válasz; enyű várunk. Összl.
- 6 vagy kevesebb helyes válasz; Próbálat fel ismeretlen a hatásettelmelek és a szoftverek hantással terül.

Robert S. Arnold  
(Computerworld)

**AMIT MÉRTÉK, MÉNDEGÉLTÉK...**

**CSAK A MÉSÉBEN VANNAK DÖNTŐ FONTOSÁGÚ ÚTELÁGAZÁSOK?**

**AMIT SZERETNE** hogy az alkalmazásai piacképesítések legyenek, és dinamikusan növekedjen a nyeresége

**AMIT MÁR TUD** A sikeres vezető tör egy korszerűbb technológiára

**ES AMIT NEM ERDÉMES ELSZALASZTANI** oly olyan találkozó, amelyben a cégek "marketing-szövege" helyett végre a kollegák lapasztalataival lettek gazdagabb...

Ezenelől szeretnénk meghívni Ört és Kollegáit az  
**ORSZÁGOS MAGIC PARTNER TALÁKOZHÓZ**  
**KAPCSOLÓDÓ BEMUTATÓRA**

(1998. október 18., Lajosmizse)

A szakmai, teljesítőképességi test, nem hagyja a Magic belső infrastruktúrát, nem hagyja ki a szolgáltatásokat. A szolgáltatásokat, termék kínálatot, szolgáltatásokat, szolgáltatási rendszereket, szolgáltatási szolgáltatókat, szolgáltatókat, melyekkel dolgozik a hibák, és azok beolvásával, a szolgáltatásokat, termékekkel, járművekkel használja a Magic, melyek technológiájának köszönhetően.

Részvételét csak részletes jelentkezés alapján tudjuk biztosítani!

Kérje, részvétel szándékát jelzésre! Szent László partner managereim az alábbi telefonszámra:



ONYX Szoftverház Kft.  
Tel.: 209-3354. Fax: 156-0189 Az Interneten: <http://www.magic.onyx.hu>



**MAGIC**

1998



## Szenzációs ajánlat!

Ha most vásárol 6000-es sorozatú\* TFT-s LCD kijelzőtő panelt, akkor egy hozzá alkalmas, nagy fényerejű 9800-as írásvetítőt adunk ajándékba!



Írásvetítők, LCD panellek, kellékek, foltok, tollak, foltlátók, tettíveknek raktáról!

Iskoláknak kedvezmények!

Ha 3M – akkor is KVENTA!  
**KVENTA**

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262

Fax: 153-1404, 112-0424.

40240

\* az előző 4 (10) hónap, azaz az 1997. július 31. közötti időszakban elvettetett  
az előző 4 (10) hónapból.

**GEMOFIS** Budapest, XIV. Hungária krt. 131.  
KFT. Tel./Fax: 121-1595, 343-0988  
GSM: (061)-429-132

Adobe Photoshop 6.0 121.540,- 14.678,- Win95 IE 3.0 Hisz / upgr. 31.380 / 16.340,-  
AutoCAD R11 Jon CD 123.670,- 43.350,- Win95 Office St. / Prof. Hisz. 76.670,- 92.090,-  
CorelDRAW 6 magyar 34.200,- 21.480,- Windows NT 4.0 Server + 10 client 172.430,-  
CorelDRAW 5 spec. 37.150,- 34.980,- Office 4.1 a. 4.3 prof. 76.860 / 92.990,-  
Corel Visual CADD (Win 95, NT) 5.590,- 5.908,- Visual Basic 4.0 Prof. 75.750 / 14.490,-  
DOS Navigator Office Personal 3.590,- 2.100,- Visual C++ 4.0 Prof. 62.130 / 28.980,-  
Director 5.0 multimedial készítő 3. 19.900,- Virtual FaxPro 5.0 Prof. 75.750 / 37.510,-  
Explore for Win (FTP-Navigator) 14.250,- Norton Commander 5.0 10.960 / 7.510,-  
Freehand 5.0 sp.Jusp. CorelDRAW 59.250 / 44.180,- Norton Utilities for Win95 sp. 20.500 / 12.200,-  
FATPRO Prof. 1 db / 10 db 46.410 / 14.660,- Wincom C4+ 10.5 spec.Appr. 47.250 / 30.910,-  
KPT Power GOÓ képáramlási Neur. Al 10.500,- Számítási, közelítési 9.500-100.000,-  
WinWarp Coupler Hun CD 37.240,- Földkáryi Környezeti 20.000-70.000,-  
Win3.1 Hisz EB 3.1 Hisz 15.440,- 22.660,- Netscape Navigator 3.0 Gold 7.578 / 18.660,-

Részletes árlista FAXBANK-, 180-8611, kód: 1476 (\*) és http://www.datanege.hu/gemofis/  
Az árak készítményszámra vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az érvénytelenítés jogát  
fenntartjuk! E-Mail: gemofis@mail.datenet.hu

41234

**Kodak** **DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**

DC 20

DC 40

DC 50

Vissztelelődökkel jelentős kedvezmény!!

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



KeSzto Kft.

1055 Budapest V. Fájd Mihá utca 8.  
Telefon: (1) 4268; (1) 4271; 132-5754  
Telefax: 302-5106  
E-mail: kesto@mtel.eunet.hu

### Friszálok, hivatalos patch-ek:

Windows 2.05 WHDI, Clipper 5.3.1, MS Windows 95-98/98/2000 Service Pack, MS PowerToys, MS KernelTools, OEMMM 8.2.0, ADOCS 5.5.2, Take Command32, Multi-Edit 7.10g, Kudu Win 1.3, Eviews 7.1, Hamza 2.0, Netcomm 3.04, ProComm Plus 3.52, Remove 7.02, Cannon TW 1.201, Internet Explorer 3.0, Win95, NT 4.0, ICN 95 SP...  
CannonsTW upgrade CD

8.000

### Üjveresek:

MS Win NT 4.0 Server + 5 clientupgrade/Workstationupgrade 175.000-200.000/95.000-20.000  
Adobe TypeDesigner Deluxe 4.0 13.000,-

Zeta 32.000 bps >34 int. modem/US. Rob-32.000 bps/Cardinal 33.000 bps 38.000-39.000/34.000

Win32 Win 95, Hamza 2.0, Netcomm 3.04, ProComm Plus 3.52, Remove 7.02, Cannon TW 1.201, Internet Explorer 3.0, Win95, NT 4.0, ICN 95 SP...  
CannonsTW upgrade CD

8.000

### Üjveresek:

Noton Commands for Windows 95 Comp. Upgrade 175.000-200.000/95.000-20.000  
KeyMatrix Multimedia Toolkit v4.0 für Win95upgrade! 150.000/15.000

ABC Photo 3.0.2 / 4.0.2 PhotoShop 3.0.2 / 4.0.2 / 4.0.3 / 4.0.4 / 4.0.5 75.000-80.000

Canner for Windows adatháztartási kezelő 2.021upgrade 38.000/31.000/30.000

(16-32 bites kód generálás), 296-588 optimálisráta, vezetékes optimalizálás, validált kompatibilis adatháztartásikezelő (ABC, Siewers, Closer, Danzer, TopSpeed, Oracle), rendelhető termék a kiszolgáltatott rendszerek számára, programgyártás, menü, report, access...

MS Windows 95 angular upgrade + Multkey 2.0 billentyűkész driver 14.000,-

MS Windows 95 megarc upgrade 34.000,-

MS Windows for Workgroup 7.11 angol verszió magyar! 39.000,-

MS Office 7.0.1000 angol verszió magyarupgrade 97.000/100.000

Office 95 ProPlus 3.0 PhotoShop 3.0 PhotoShop 4.0 75.000-80.000

Multkey 3.0 (20 terminál) billentyűkész - DOS, Win3.1x, Win95upgrade 3.600,-

Multi>Edit for Windows 7.16/21 Integrativerasztó Kedit for Windows 1.5 32.000-39.000

GEMM 6.01 (DOS, Windows, Win32)upgrade 15.400,-

WinFaxPro 7.0.3.5 + CD-Demo/Commander (Win32, WinComm, CyberJack) 14.000,-

WinFaxPro 4.0 single user (Windows, Win95, NT, WinNT) 14.000,-

WinFaxPro 4.0 multiuser (Windows, Win95, WinNT, Win2000, WinXP) Internet fax rendszerekhez, használható, kiszolgálókhoz, szolgáltatóhoz, portszolgáltatóhoz, használható a szolgáltatóhoz, DOS, Windows, Windows 95, NT, CS/CD, Mikro VirusScans, F-Pro, Virus Romeo, TAVI, BAV, AVAntivirus, Pro-Cyril, Virus etc., szakemberek

CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0 110.000/100.000/100.000

CorelDRAW 6.0 Win95upgrade/magyar/magyar upgrade 110.000/100.000/100.000

CorelDRAW 7.0 Win95upgrade/magyar/magyar 120.000/100.000

CA-City 5.2 Upgrade CO de 0 35.000,-

IOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy 100/200/parallel (21 ms) (Win3.1x, Win95, NT, Win2K) 35.000,-

ZIP lemez (100 MB) ZIP lemez lapozónyug 35.000,-

JAZ drive 1.0B (IDE) meghajtó, minőségi beszedési (nem HHD vezetékes) 120.000,-

JAZ drive 1000 MB = 1 GB lemez carriage

Panasonic SC551 lemez/JAZ + ZIP drive-hez

120.000,-

Árak az által nem feltüntetett termékek. Árak a közepes 23. állapotot követik.

Az érvénytelenítés jogát fenntartjuk.

Packard Bell



A gondtalan használat!

Packard Bell

1149 Budapest, Bemváros körút 5. Tel./Fax: 232-0545

E-mail: [pakbell\\_hungary@magyar.telia.com](mailto:pakbell_hungary@magyar.telia.com)

http://www.pakbell.hu

E-mail: [pakbell\\_hungary@magyar.telia.com](mailto:pakbell_hungary@magyar.telia.com)

http://www.pakbell.hu

E-mail: [pakbell\\_hungary@magyar.telia.com](mailto:pakbell_hungary@magyar.telia.com)

http://www.pakbell.hu

E-mail: [pakbell\\_hungary@magyar.telia.com](mailto:pakbell_hungary@magyar.telia.com)

Rövidítések: Rövidítésekhez használható Packard Bell termékek leírása	
Diagnosztika:	Diagnosztika
Nev:	Nev
Cím:	Cím
Elérhetőségek:	Elérhetőségek
Szemszín:	Szemszín

► Folytatás a 2. oldalról.

a TrueType betíkkészletek is. A másik Tektronix-djonság, a Phaser 350 a korábbi Phaser 340 helyére lép az üzleti világban. Színláncokat technikával mikódik ez is; gyártója szerint egy oldal előállítása felelemnyiből kerül, mint a színes lézernyomtatók (a Tektronix a feketé tintát maga adja). 300 pont/hüvelykes felbontással Fast Color üzemmódban hat, normálban minden négy oldalt nyomtat ki percenként, főfájlban kétet között egy perc alatt. Hamiscikl meghajtásra AMD 29303 processzorral 24 megbájtig bővíthető memória egészít ki.

■ Grafikusknak szánt asztali laposvastót jelentett be a HP. A Scanjet 4 GraphicPro színes és szírkártyával kapékkel olvas be, 600 pont/hüvelyk optikai és 2400 pont/hüvelyk extrapolált felbontással. A készülék egy exponálással készít a felvételt; ez gyorsabba teszi a munkát, és mecenetezésre szírse réteg miatt. Belsőleg támogat egyptimárdi szint és 1024 szírkártyaval. A HP mellékeli hozzá az Adobe Photoshop részeit változtatott, a Caere OmniPage OCR-szoftvert, a Kelet-Európában a Recognition Pilot, a HP DeskScan II beszűrőszoftvert, a Scanjet színesmásoló-szegédszámítót, valamint a Visioneer PaperPort dokumentumkezelő termékét. Kiegészítők vásárlhatók hozzá automata lapadagoló és fóliádapter. Használható Windows- és Mac OS-környezetben is.

■ Két új pozicionálóeskírti és két laposvastót mutatott be a Logitech. A MouseMan Pro drótoskuli és eger rádióhalomoskal mikódik, és DOS, Windows 3.1 vagy Windows 95 operációs rendszerekkel használható. A másik, a MouseMan 2000 két tagja ára OEM-ményiségekben egy dollár alatt lesz. (Az Intel ehetne halászolt mikrovezérlőt hárul bárka kerül.) A Samsung a következő hónapokban újabb USB mikrovezérlőket mutat be.

■ Internet-funkciókkal felvértezett hangkártyákat hozott forgalomba a Creative Technology. A két kártya, a Sound Blaster AEWE32 ProP és a Sound Blaster 16 ProP melle-

adtott szoftverek bongészőt (az Internet Explorer), Internet-telefónias szoftvert (WebPhone) és hangsötöltési funkciókat (RealAudio) kinálnak a felhasználóknak. A Creative a NetSpektór vezet meg a WebPhone felhalászati jogát, és arra alapozva jön néhány Internet-telefónias, telefon és üzleti használatra. A cég bejelentett egy szoftveres színtezítőt, a Creative NetSynth-eyt, ami online is lejátszhatja a MIDI-álmennyiségeket. Használható a játékokhoz és más alkalmazásokhoz az eddigihez jobb minőségű hang tárhelyéhez.

■ Új tagot hívott az Intel NetPort Express PRO nyomtatákszolgáló-családjába. A PRO/100 jól modellek hagyományos és Fast Ethernet környezetben használható, s lehetővé teszi a 10 megabit/másodperces hálózatok felhasználóinak a majdnem átterítésre a gyorsabb technológiára. Felügyeletére a Netport Manager eszköz szolgál, ez integrálható a LANDesk felügyeleti alkalmazáscsomaggal, de támogatja az SNMP-t is. Hámorn (két párhuzamos és egy soros) kapuján át egyszerre három nyomtatott eszközök között közlekedhet. A Central.LAN 166 meghajtás Pentiumot használhat volna, Windows 3.1-es operációs rendszerei.

■ Olesó USB mikrovezérlőt jelentett be a Samsung. Az 1,5 megabit/másodperces sebességű USB protokollon módban futó vezérlő elérésből adathelyi eszközökkel (billentyűzet, boltkártyák, egér) használható. Felhasználásával a gyártók olesó USB perifériák jelentethetnek meg a piacra, hiszen a K557C-M002, jól tapkára OEM-ményiségekben egy dollár alatt lesz. (Az Intel ehetne halászolt mikrovezérlőt hárul bárka kerül.) A Samsung a következő hónapokban újabb USB mikrovezérlőket mutat be.

## KITEKINTÉS

■ Fűtözhető számítógépeket kíván forgalomba hozni a HP. A ecmuna technika egyelőre a 16 processzoros X sorozatú rendszereken korlátozódik, ezeket a műszaki piacra szánják, de 1998-ban már minden számítógépben is ki akarják terjeszteni őket. Az X sorozatban alapuló SMP rendszerek az Exemplar 1600 következő generációját alkotják, és az SPP-UX-tól kezdve a NUMA fürtökön használható operációs rendszer binárisan kompatibilis a HP-UX-szal. A HP által alkalmazott technikával elvileg 512 processzort lehet összekapcsolni. A HP vizsgálta annak lehetőségét, hogy az X sorozat elemi feldolgozásával 1998 elején – a T600 felváltásával – új, nagy teljesítményű kiszolgálót vigyen piacra.

■ Internet-funkciókkal felvértezett hangkártyákat hozott forgalomba a Creative Technology. A két kártya, a Sound Blaster AEWE32 ProP és a Sound Blaster 16 ProP melle-

adtott szoftverek bongészőt (az Internet Explorer), Internet-telefónias szoftvert (WebPhone) és hangsötöltési funkciókat (RealAudio) kinálnak a felhasználóknak. A Creative a NetSpektór vezet meg a WebPhone felhalászati jogát, és arra alapozva jön néhány Internet-telefónias, telefon és üzleti használatra. A cég bejelentett egy szoftveres színtezítőt, a Creative NetSynth-eyt, ami online is lejátszhatja a MIDI-álmennyiségeket. Használható a játékokhoz és más alkalmazásokhoz az eddigihez jobb minőségű hang tárhelyéhez.

■ Nem készít el az AST júliusban bejelentett Central.LAN mikusacportos kiszolgálóját – erősítétek meg a vállalat képviselői. A számítógép eredetleg hálózati hálózat vagy internetes környezetben a „karcsú ügyfelgépekkel” dolgozott volna együtt. Most pénzügyi és erőforrásbeli megondolások alapján lemondott arról a termékőről, és inkább a meglevő – Pentium Pró épüli, Windows NT-vagy NetWare-t futtató – kiszolgálóra összpontosított. A Central.LAN 166 meghajtás Pentiumot használhat volna, Windows 3.1-es operációs rendszerei.

■ Fél év alatt meg akarja készízni a Seagate a noteszgépekre való művelőrelemezek gyártását. A cég valamikor az első volt a 2,5 hüvelykes hárteret piacán, de az utóbbi időben tervezett az IBM-mel és a Toshiba-val szemben a bár (íg yisző) vezető helyet a világban. A termelés felfüggesztés után a Seagate erősen kívánta kijárni a kapcsolatot a noteszgépek gyártóival, a tervezett noteszgépek egynegyede. A jóvá az elején új 2,5 hüvelykes meghajtókat hoz forgalomba a vállalat. Ezekben az egységekben hardveri alapján lezárva délelőtt lez, s az akkor megállapított körüljárásról terül el a adatokat a számítógépből. A hardveri védelmet önmennőről szófert egészít ki. A Seagate előrelégyesítően jövőre a noteszgépeket átlagos kapacitású két gigabajtig körüljárás lez, az új végén pedig három gigabajtostal nagyobb hárterű modellök is megjelennek majd.

■ Gyorsabb processzorok forgalomba hozatalatol várja pénzügyi helyzetének javultat az AMD. A második négy évre közel 35 millió dolláros veszteséggel mikódó vállat idéi három új K5 processzort dob piacra. Ezek között a 133 megahertz K5-PR133 text a legfontosabb, de készül 120 és 150 meghertzes változat is. (A 100 meghertzes K5 gyártás csak nemrégiben kezdődött.) 1997 elején, kétféle újnak szánt gyártáni belülük egy négyedével által. Akik ennél a nagyobb sebességre vágják, annak meg kell várnia a K5 jellel processzort, ebből az végek kézzelükkel az elso próbadarabok a tömegtermelésig pedig 1997 elején felében készülhet meg. A K6 teljesítménye az AMD minden társasájának a P5SC-4 és a Pentium Pro Klímatartó verziójához közei fog emi: az utóbbit 233 meghertzes változatban várják számkörök. A K6-nak MMX-képességei lesznek, és kompatibilis lesz a Pentium architektúrával. Elsőleges felvásárlásával 1998 elején – a T600 felváltásával – új, nagy teljesítményű kiszolgálót vigyen piacra.

levél piacokra. Szakértők szerint a csúcscategóriához tartozók komoly piaca lehet, különösen akkor, ha kedvező az ára.

■ Egyetlen lapkára akarja építeni a CPU-t és a memoriát a Hitachi. A nagy sebességű grafikus alkalmazásokhoz szánt lapka a Hitachi saját processzor-magán, az SH-3-on alapul. Gyártója reményei szerint a termék a grafikus munkálkodások után megjelezik a digitális videóelektronikai eszközökben is.

■ Továbbfejlesztette rendszereit két BIOS-gyárt, az AMI és a Phoenix. A változtatásnak az a célja, hogy a felhasználók az újra, nagy kapacitású CSE-relézőt tarolószakrátokról (LS-120, Zip) is elindíthassák a rendszerszoftvert. A Phoenix a Compaqkal eggyel fejleszti ki BIOS-át; az támogatja az ATAPI-szabvány megfelelő összes szórakoztató (ilyenek a jelenlegi CD-olaszok, szalagok, illetve LS-120 meghajtói). Ezt hamarosan követi a Zip- és a DVD-meghajtók. A jóvá az elején új 2,5 hüvelykes meghajtókat hoz forgalomba a vállalat, hisz a támogató BIOS-változat. Az AMI BIOS legujabb változata már támogatja az IDE csatolós Zip-eszközök. A technológia fél alkalmazásával terül el a merevlemez-katasztrófák utáni rendszerrövidítés lehet, monitorka a Phoenix szakemberei. Ezeken a meghajtókban elérnek a nagy rendszermannálomok is, íly módon egyetlen lemezről újraindítható a rendszer és helyreállíthatók az alapfunkciók.

■ Négyprocesszoros Pentium Pro alaplapjaiba integrálni kívánja az I20 technolgiát az Intel. A specifikáció legujabb változatról hamarosan szavazzani fog az I20 Special Interest Group. Az I.5-ös vezető támogatja számos szoftver-, hardver- és számosítószolgáltatót, gyárt, és az várhatalom már az új végén megjelenik a hardvereszközökben (a Network Frame akar forgalomban hozni az I20-nak megfelelő NetWare, és Windows 95 kiszolgálókat). A specifikáció támogatja a Cisco-SSRP protokolját. A kelet-európai RapiPadre támogatja a Cisco gyorsító LightStream terméksámlát „biztonságsziszolás” után között ATM-megoldásokat akár megjeleníti a piacra.

■ Az Olimic és a Cisco megállapodást kötött ATM-termék között, hogy azok forgalmazására és arról, hogy egyműködési létesítenek ATM-berendezéseket között. Az ehhez szükséges vállalatok nagy részét az Olimic végzi a maga laboratóriumában. E termék kompatibilitására azonos fontosságú a Cisco-nak, mert egyrészt egyszerűbb az Olimic RapidFire adaptora támogatása a Cisco-SSRP protokoljával. A kelet-európai RapiPadre és a Cisco gyorsító LightStream terméksámlája „biztonságsziszolás” után között ATM-megoldásokat akár megjeleníti a piacra.

■ Masel évre szóló termékstratégiai kövönözetet a 3Com a Network+Interop. Már most is kapható a Token-Link Modem ISLA-adAPTER, mely 16 megabit/másodperces sebességet szolgáltat, amely 16 bittel több adatot a kiszolgáló vagy más eszköz és komoly tétező között. Szövetsz VP-kapcsolási technikájában a cégek levezető tiszteletben állnak. A Core, Cellplex és LANplus csatlakozók között is kapcsolják egymagukat, s azok igy elérhetők az utazások. A technológia 1997 januárban lesz elérhető ATM-termékkel, amelyek hozza kapcsolóval és adapterrel bővül, ezen között lez 622 megabit/másodperces sebességet sziszolik is. A kapcsolók a jövő elso feleben, a kiszolgáló-adapterek a másodikban lesznek kaphatók.

## SZÖVETSÉGEK

■ Az Olicom és a Cisco megállapodást kötött ATM-termék között, hogy azok forgalmazására és arról, hogy egyműködési létesítenek ATM-berendezéseket között. Az ehhez szükséges vállalatok nagy részét az Olimic végzi a maga laboratóriumában. E termék kompatibilitására azonos fontosságú a Cisco-nak, mert egyrészt egyszerűbb az Olimic RapidFire adaptora támogatása a Cisco-SSRP protokoljával. A kelet-európai RapiPadre és a Cisco gyorsító LightStream terméksámlája „biztonságsziszolás” után között ATM-megoldásokat akár megjeleníti a piacra.

■ Az ATM-piac meghatározó jelentőségi tagja közül ujjai kettőt csatolkoztak a Gigabit Ethernet szövetségehez. A Force Systems és az IBM belépett a konzorciumba arra utal, hogy a gyártók felismerték, mindegyik nagy sebességi technikát támogatni kell, ha versenyben akarnak maradni. A gigabit-másodperces sebességtartalommal rendelkezőkben a szabványosításra alakult, ez év májusa óta fontosított szerepet játszik a Gigabit Ethernet-szabványban. A Force Systems a piaci részlegeit a Compaq, Plackett és a Compaq számára támogatja, a teknikai piaci részlegeit a Nagy Ázsiai 2000-re élteti a hármatlanul. A Force is az IBM-ba bekerül, amely a szabványosításban részt vesz. A Bay a munakcios portokról és az adatkörnyezeti kapcsolatokról beüzemel az Integrated Private Network-to-Network Interface protokollal, s így ezek az eszközök nagy sebességgel és körülbelül 100 millióbit/másodperces Ethernet-terminálként terül el. A Force is az IBM-be bekerül, amely a szabványosításban részt vesz. A Bay a munakcios portokról és az adatkörnyezeti kapcsolatokról beüzemel az Integrated Private Network-to-Network Interface protokollal, s így ezek az eszközök nagy sebességgel és körülbelül 100 millióbit/másodperces Ethernet-terminálként terül el.

## TERMÉKEK

**Megjelentette a Borland el-ső, csak az Internethez szánt termékét.** Az IntraBuilder is annak Professional változata át-fogl eszközökkel szolgál adatbonyolítási intranet-alkalmazások iránta és karbantartására. A történet a megszokott Borland objektumokon, nyelven, valamint RAD- és adatbázis-kezelő eszközökön kívül a JavaScript-tárlatmalzzal, ezzel hagyományos programozás nélkül is létrehozhatók weblapok adatbázisok. Hálózati konfiguráció kerül forgalomba: az IntraBuilder, az IB Professional és az IB Client /Server. Az "alap", az IntraBuilder kiemelkedő munkacsoporthoz alkalmazások fejlesztésére való; benne lesz a Netscape Navigator Gold ügyfél, valamint a Borland Web Server, amely helyileg hozzáférhető törzsi az Access, a FoxPro, a dBASE és a Paradox adatbázis. Az IntraBuilder Professional meghatalmazta a Netscape FastTrack Server, de együttműködik többféle Web-kiszolgálóval is, és távoli elérést ad a Microsoft SQL Server és a Borland InterBase adatbázis-kiszolgálóhoz. Még nem jelent meg (de már az idén is kapható lesz) az IntraBuilder Client /Server, ezzel az egész vállalatra kiterjedő, mértezhető alkalmazások irányában. A Professional képességein túl nagy teljesítményű távoli hozzáférésről ad az Oracle, a Sybase, az Informix és a DB2 adatbázis, valamint az ODBC-t támogató adatbázisokhoz. A termék harmán napig használható váltóztatja ingyenben leírótható a vállalat Web-helyéről.

**Újabb környezetekben is elérhetővé teszi IBM üzemeltető köteles termékét, az MQ-Series.** Az MQSeries for Windows hamarosan meglez Windows 95- és Windows 3.1-re is, a "lecsúpszerű" változatot háztartási és mobil munkaállomásokra szánja a gyártó. Az új szoftver a korábbi MQSeries ügyfélprogramról eltérően a csak időről időre a háztartási csatlakozó felhasználóval is együttműködik, viszont hiányzik majd beléle például a kérésfüzér-végrehajtás képessége. Az IBM kezdeti MQSeries támogatással kívánta kiegészíteni a Lotus Notes és a DB2 replikációját.

**ATM hálózatok fejlesztését mértezhető segítő szoftvereket jelentett ki a Cisco.** Az ATMDirector – amelyet integráltak a CiscoView eszközfelületi alkalmazásba – egy grafikus rendszerszintű ATM-felügyeleti program, amely megkönnyíti a hálózatok konfigurálását, ellenőrzést és javítását. Automatikusan felhasználóként, a meghajtott ATM hálózat topológiáját, és ebben ábrázolni tudja a kapcsolatokon kívül valós idejű információkat. Az ATMDirector a

kiválasztott virtuális kapcsolat teljes hálózatbeli útját is felidéli. A Cisco virámi hálózatfelügyeleti alkalmazásával együtt használva alkalmaz a LAN Emulationon alapuló ATM hálózatok kezelésére is,

**Online aláírásítóeszköz rendszerét mutatott be a Cadex.** A japán szoftvercég Cyber-Sign nevű terméke elemzi az aláírásokat, és több ismérő – például a betűk formája, a toll nyomásának erőssége, az írás sebessége – alapján ítéli meg hitelezségeket. Használható vállalati közvetítőben is arra szolgálhat, hogy az összes ponton ellenőrizze a hálózatra való belépést, a kereskedelemben pedig a hieltárkány vásárlások igazolatát. A CyberSign TCP/IP-hálózaton fut, azaz használható az Interneten, együttműködik a Netscape Navigatorrel (a célsorban az Internet Explorerrel is). Futtatásához Windows NT, HP UX vagy Solaris operációs rendszerek szükséges. A felhasználók digitalizáló táblára, elektronikus tollal írják fel kérjezüköt, elegendően aláírásnak felhálytják foglalni őt és mindenadópercek alatt ellenőrizhető.

**Bövítette Solstice termékcsaládjának választékát a SUN, s velük teljes körű intranet-felügyeleti kínál a felhasználóknak.** A SunSoft továbbá (gerinctelen tett arra, hogy 1997 közepére a Windows NT-1 szoftverne 80 százaléka támogatni fogja. Az ír fejlesztette, hogy elérhetővé tette előzetes specifikációját a Java Management API-hoz, amellyel felügyeleti alkalmazásokat lehet készíteni. Néhány eredmések a termékbejelentés körül:

- ♦ Solstice Enterprise Manager 2.0: vállalati hálózatfelügyeleti rendszerek frissítését keresztselni felhasználóknak szánják.
- ♦ Solstice Workshop 1.0: ez a novemberben megjelenő Java eszközökkel a SUN szerint platformfüggetlen alkalmazások készíthetők.
- ♦ Solstice Internet Mail 2.0: az IMAP4 elektronikus postai protokolloval alapul, és támogatja a Solaris, a Windows 95-öt és az NT-1 futtató ügyfeleket;
- ♦ Solstice Network Client 3.0: windowsos Internet-ügyfélalkalmazások gyűjteménye, elektronikus postai, Web-böngésző, valamint nyomatv- és állománykiszolgáló képességekkel.

**Internetes kereskedelemet bonyolítására alkalmas szoftvereket dolgozik a Novell.** Termékei, a Novell Open Market 1997 elején jelenhet meg. Lesz ez egy szerszékesírószok elektronikus kirákat létrehozására, azután a SecureLink tranzakciófelügyeleti rendszer és különféle eljárások elektronikus kereskedelmi kiszolgálók felhályozára. Müködéséhez szükséges lesz a NetWare Web Serverre. Készül olyan termék is, amely egyedi információk külön a hálózaton kíválasztott felhasználóknak. A Novellek az a célpia az, a célja ezek a technikával, hogy megszüssebbé és valamennyi szempont szerint kiválasztott közösségen kívül hosszabb ideig tartó információkat. Az információmegosztás kritériumai az NDS-alapjan állapíthatók, bárki szerint legalább 10 gyártó (Cisco, NEC, HP, Philips, LG Electronics) mutat általa ilyen

közöket a novemberi Comdex-en. Ezek 32 és 64 bites processzorra épülnek, és csatlakoztatások lesznek az Internetre. Jövőre a Windows CE meglehetősen a szeszámítógepekben is, később együttműködhet a Web-tévéhez és a DVD-lejátszóhoz hasonló multimédias eszközökkel. Az új platformon működő HPC-knek az lesz a legfríbb elnöklő, hogy könnyen kommunikálhatnak a Windows alapú személyi számítógépekkel, a felhasználó pedig újraindítás nélkül felülírhatja. A cég az ír írásban, hogy a Windows CE „kis memmységű” memoriával is beér majd, a pontos számokat nem adott köze. Több mint harmán gyártó készül szoftverrel az új operációs rendszere, a fejlesztési közvetey gyakorlatig a Win32 egy részhalmazára.

**információkat.** A vállalatok példái gyorsan küldhetnek értesítőket dolgozóknak az újabb ár-lisztákat. Annyi tudni még, hogy az egylező névben rendezőrök, azaz a NetWare-en alapul majd, és 1997 második negyedévében kerül piacra.

**Java-továbbfejlesztést jelent be októberben a Netscape** (az úgynevezett objektummodell (object signing model) olyan erősítőkkel is megnyitja a Java-operátorok előtt a felhasználó számítófogépében, amelyek korábban elérhetetlennék voltak: a Java-alkalmazások egyszerűen nem ferték hozzá például a merevlemezhez. Az új technika jogosítja a felhasználó megadhatja, hogy az objektum mely erősítőkkel véhet igénybe a PC-n belül. A Navigator 4.0 váratlanul már tartalmazza fogja ezt a modellt, az tehát az idén megjelenők kereskedelmi forgalmi lombán.

**Nagyobb fejlesztési elkezdesei vannak a Microsoftnak az Exchange-re.** Így nem régebben tartott konferenciára a vállalat mutatkozott elmondájában, hogy a legközelebbi, ez után végrehajtott 4.5-s változatot ismerteti el a szolgáltatók részére. Az új HTML objektummodell lehetővé tenné, hogy a Web-oldalakon aktív tartalmakat megjelenítsenek Active-X-vezérlőknek, vagy akár a Java kiszámlázásoknak ne kelljen a Web-kiszolgálóból fordulniuk. Az összes információt egy menetről lehetséges tölteni, s nem kellene többször is igénybe venni a kiszolgálót. A két cég javasolta közötti minőségi különbség például mindenkit lebegtővé tenné a HTML programozásával VB Scriptben és JavaScriptben. Emlárt a szakértők arra számítanak, hogy a W3C ülésen nem lesz nagy vita a szabványtervezet fölött.

**Ossze akarja kapcsolni az Apple és az IBM az OpenDoc-technológiát a Java-világával.** A két cég több bejelentésben adta hírül, hogy az OpenDoc for OS/2-ről és Macintosh alkalmazásai teszik az egysüttműködésre a Java-alkalmazásokkal, a kétőszékeskapsolásra a JavaBeans használják. Az Apple már támogatja a JavaBeans saját OpenDoc-megoldását, és a Java Workshop fejlesztői készítettek egy új modult, ezzel a gyártónak Macintosh-jellegű fejlesztői is az Internet-vonal felé fordulhatnak. Az IBM ennek ellenére szépen bereményezte a WebPacketet, ezt olyan OpenDoc komponensekből áll, amelyek támogatják a HTML-t, és lehetővé teszik, hogy a felhasználó az OpenDoc belülő futtasson Java-alkalmazásokat vagy Navigator-bolcsövön modulokat. Szakértők szerint minden ilye nagyobb szabadsági stratégiához a két cég arra ösztönzi a fejlesztőket, hogy csak komérőlalkalmazások vagy az Internettel függő programok irására használják az OpenDocot, ha boldogozóprogramról van szó, forrásjulannak inkább a Javahez.

## KITEKINTÉS

**Alig néhány nappal az OS/2 következő változatának megjöttetése előtt olyan hibáról tudott** az ír, hogy az egész nagy bátor-szisztema (és fejlesztő), amely miatt az egész operációs rendszer összeomlhat. A Sundial Systems szíriai többszáz végrehajtás képes alkalmazásokat okozhatnak, s ez azért is kinos az IBM számára, mert a többszáz végrehajtás a friss változat egyik sokat rikarácsonyította. Az InfoWorld vizsgálatai szerint valóképpen nem is rendszereibőről szó, hanem a dokumentálás fogyatékosságáról. Ugyanis csak akkor követhetik be rendszerszücselés, ha az indítások nem a megfelelő módon, a WinInialis funkcióval zajlanak az alkalmazásban. Ez a következőt a korábbi dokumentációban nem hangsúlyoztak kelőképpen, minden szerszékesírószok elektronikus kirákat létrehozására, azután a SecureLink tranzakciófelügyeleti rendszer és különféle eljárások elektronikus kereskedelmi kiszolgálók felhályozára. Müködéséhez szükséges lesz a NetWare Web Serverre. Készül olyan termék is, amely egyedi információk külön a hálózaton kíválasztott felhasználóknak. A Novellek az a célpia az, a célja ezek a technikával, hogy megszüssebbé és valamennyi szempont szerint kiválasztott közösségen kívül hosszabb ideig tartó információkat. Az információmegosztás kritériumai az NDS-alapjan állapíthatók, bárki szerint legalább 10 gyártó (Cisco, NEC, HP, Philips, LG Electronics) mutat általa ilyen

egyszerűbb Internet alapú adatátvitákat, a HotSauce végző céjára azonban az, hogy adatátvitási eszközök legyenek amelyeket adatbázisokkal működtethet ki információk. Béta-formájában már látható volt a technika a Networld-Interponon, ott az Apple bemutatta egy Navigator bedolgozódóművet, ennek megfelelője használható lesz az Internet Explorerrel és a CyberDoggal. Is az asztali változat a 68030-alapú és a PowerPC-s Macintoshokkal, valamint a Windows 95-öt vagy a Windows NT-1 futtató rendszerekkel miközött. Egy Apple számában vállalt – Netscape, Oracle, IBM, Microsoft alá – folytat tárgyalásokat, hogy növelje az MCP- és Java-szolgáltatók egymásnak olvashtatóságot a számítási piacra.

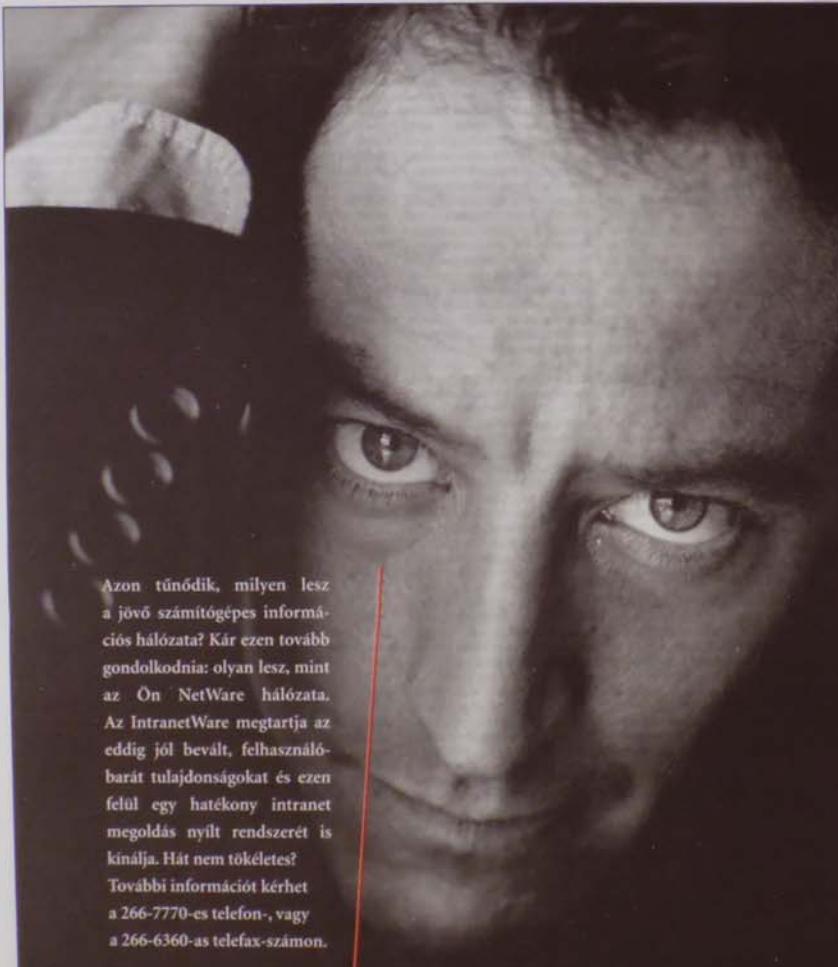
**Java-továbbfejlesztést jelent be októberben a Netscape** (az úgynevezett objektummodell (object signing model) olyan erősítőkkel is megnyitja a Java-operátorok előtt a felhasználó számítófogépében, amelyek korábban elérhetetlennék voltak: a Java-alkalmazások egyszerűen nem ferték hozzá például a merevlemezhez. Az új technika jogosítja a felhasználó megadhatja, hogy az objektum mely erősítőkkel véhet igénybe a PC-n belül. A Navigator 4.0 váratlanul már tartalmazza fogja ezt a modellt, az tehát az idén megjelenők kereskedelmi forgalmi lombán.

**Nagyobb fejlesztési elkezdesei vannak a Microsoftnak az Exchange-re.** Így nem régebben tartott konferenciára a vállalat mutatkozott elmondájában, hogy a legközelebbi, ez után végrehajtott 4.5-s változatot ismerteti el a szolgáltatók részére. Az új HTML objektummodell lehetővé tenné, hogy a Web-oldalakon aktív tartalmakat megjelenítsenek Active-X-vezérlőknek, vagy akár a Java kiszámlázásoknak ne kelljen a Web-kiszolgálóból fordulniuk. Az összes információt egy menetről lehetséges tölteni, s nem kellene többször is igénybe venni a kiszolgálót. A két cég javasolta közötti adat- és szolgáltatási szintű összefoglalás. A két cég javasolta közötti minőségi különbség például mindenkit lebegtővé tenné a HTML programozásával VB Scriptben és JavaScriptben. Emlárt a szakértők arra számítanak, hogy a W3C ülésen nem lesz nagy vita a szabványtervezet fölött.

**Ossze akarja kapcsolni az Apple és az IBM az OpenDoc-technológiát a Java-világával.** A két cég több bejelentésben adta hírül, hogy az OpenDoc for OS/2-ről és Macintosh alkalmazásai teszik az egysüttműködésre a JavaBeans használják. Az Apple már támogatja a JavaBeans saját OpenDoc-megoldását, és a Java Workshop fejlesztői készítettek egy új modult, ezzel a gyártónak Macintosh-jellegű fejlesztői is az Internet-vonal felé fordulhatnak. Az IBM ennek ellenére szépen bereményezte a WebPacketet, ezt olyan OpenDoc komponensekből áll, amelyek támogatják a HTML-t, és lehetővé teszik, hogy a felhasználó az OpenDoc belülő futtasson Java-alkalmazásokat vagy Navigator-bolcsövön modulokat. Szakértők szerint minden ilye nagyobb szabadsági stratégiához a két cég arra ösztönzi a fejlesztőket, hogy csak komérőlalkalmazások vagy az Internettel függő programok irására használják az OpenDocot, ha boldogozóprogramról van szó, forrásjulannak inkább a Javahez.

**Uj terméket mutatott be az Apple, a HotSauce-t.** A szoftver előző verziója a Mete Content Format (MC) és a ProjectX technikai kód; ezek segítségével a felhasználók könnyebben bolygónak egy Web-belszín vagy egy számítógép, állományainak, különböző webböngészőknek a szoftverekkel kapcsolatos felhályozáshoz. Müködéséhez szükséges lesz a NetWare Web Serverre. Készül olyan termék is, amely egyedi információk külön a hálózaton kíválasztott felhasználóknak. A Novellek az a célpia az, a célja ezek a technikával, hogy megszüssebbé és valamennyi szempont szerint kiválasztott közösségen kívül hosszabb ideig tartó információkat. Az információmegosztás kritériumai az NDS-alapjan állapíthatók, bárki szerint legalább 10 gyártó (Cisco, NEC, HP, Philips, LG Electronics) mutat általa ilyen

## SZÖVETSÉGEK



Azon tűnődik, milyen lesz a jövő számítógépes információs hálózata? Kár ezen tovább gondolkodnia: olyan lesz, mint az Ön NetWare hálózata.

Az IntranetWare megtartja az eddig jól bevált, felhasználóbarát tulajdonságokat és ezen felül egy hatékony intranet megoldás nyílt rendszert is kinálja. Hát nem tökéletes?

További információt kérhet a 266-7770-es telefon-, vagy a 266-6360-as telefax-számon.

**„IntranetWare – báratlan fejlődés kevés fejlesztéssel. Ezt biztosra veheti”**

IntranetWare™

ManageWise™ 2.1

GroupWise™ 5

**Novell.**

Everything's Connected.





# NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.  
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4870, 210-2373 Telefax: 114-0066

Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hivjon!

**AT 586 (Pentium) számítógép 149000 forint**

- AT hz.: +laptoptag (Baby desktop vagy minitor)
- AT 586-75/256 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P5SSP4V)
- CPU órajel: 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB PC CACHE, 4x72 SIMM RAM foglalat, EDO RAM-tároltak, 3xISA, 3xPCI BUS slot, alaplapra Integrált 1/2 MB PCI VGA, 2xPCI Enhanced IDE kontroller, 3x(4) floppy kontroller, 2x16550 fast UART, 1xparallel port EP/IEC, NCR SCSI BIOS.
- Pentium 100 CPU + Pentium hővisszatoló
- 16 MB RAM (72 PIN, EDI RAM)
- 1,44 MB floppy drive #0 (3,5", PANASONIC)
- 840 MB EDO Winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA monitor (14", 0,28, Low Radiation, Non-interlaced, Green, AXION)
- 10/100/1000 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANTRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis, LOGITECH PILOT)

**AT 586 (Pentium) számítógép 398000 forint**

- AT hz.: +laptoptag (Baby desktop vagy minitor)
- AT 586-75/256 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P5SSP4)
- CPU órajel: 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB BURST SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM foglalat, EDO RAM-tároltak, 3xISA, 4xPCI, 1xASUS MEDIA BUS slot, CIF CPU foglalat, 2xPCI Enhanced IDE kontroller, floppy kontroller, NCR SCSI BIOS, 2x16550 fast UART, 1xparallel port EP/IEC,
- Pentium 133 CPU + Pentium hővisszatoló
- 32 MB RAM (72 PIN, EDI RAM)
- 1,44 MB floppy drive #A3 (5,25", DUAL floppy)
- 1,2 GB EIDE Winchester drive #0 (Western Digital)
- SVGA kártya (32-168, 1600x1280, 4 MB VRAM, MPE/GAVI, CD, miroVIDEO 40SV ergo)
- SVGA monitor (17", 1600x1280, 0,27, LR, NI, GR, ViewSonic 17PS)
- 10/100/1000 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANTRICH)
- Mouse (2 gombos, soros, MICROSOFT OEM)

**TOSHIBA T2150CDT/520 NOTEBOOK 385000 forint**

(AKCIÓ A KÉSZLET ERÉJÉIG!)  
Intel 486DX4/75 MHz CPU, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktiv matricás display, VESA 512 KB RAM VGA kártya, 640x480/256 belső, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard kibemelés, MousePointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáská...

**ViewSonic monitorok**

- ViewSonic17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-89 kHz, 50-160 Hz, 126000 forint.  
Lapos képernyő, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktiv matricás display, VESA 512 KB RAM VGA kártya, 640x480/256 belső, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard kibemelés, MousePointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáská...
- ViewSonic17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-89 kHz, 50-160 Hz, 142000 forint, ugyanez mint az előző + beépített hangszerkör és mikrofon.
- ViewSonic17PS SVGA monitor 17", 1600x1280, 0,25, 30-82 kHz, 50-160 Hz, 155000 forint.  
ViewSonic21PS SVGA monitor 21", 1600x1280, 0,25, 30-89 kHz, 50-160 Hz, 329000 forint.

Az árak az által nem látottmázzák, készletünk erejéig érvényesek.

Garanciálás: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A váltóztatás jogát fenntartjuk!

2000.08.01-ig

**WIN COMPUTER**

Cím: 1087 Budapest, Szentháromság utca 18.  
Telefon: 153-4204 Telefax: 117-3824

**PC-s AJÁNLATAINK!**

Kategóriáink:  
14" Socut (1600x1280)  
15" LCD monitor  
8x CD-ROM IDE  
28800 ips BEST DATA fáradék  
Sourcen 15" hangsíjra - hangszíjra  
128 MB RAM 32 hangszíjra - hangszíjra  
Adomány egér  
125 gombos W95 XANRIC billentyűzet  
Monitorszín: 750 forint  
Midi-Nagy toronyház  
Avalon az által nem termelézzük!



A világ szervezete 1250+ ezt az emblémát használ. Ilyen több mint 200 régióban található. Ez a részben is a márká mellett, Szeretné Ön is igénybe igényelni?

**REVOLUTION QUAD6**

Az újabb 16 bit része a REVOLUTION számítógépnek a rendszere. Használhatók a részleges számítási eredményekre. Ez a részben is a márká mellett, Szeretne Ön is igénybe igényelni?

**HEWLETT PACKARD**

HP LaserJet SL: 91 100,-  
HP LaserJet 1000: 177 000,-  
HP LaserJet 1100: 192 000,-  
HP LaserJet 3MP: 225 000,-

**EPSON**

LX-300: 58 000,-  
TX-1170: 91 000,-  
TX-1200: 91 000,-  
LQ-370: 99 000,-

**NOTEBOOK**

P-3000 ISTA: 331 400,-  
P-6000 TTCD: 444 000,-

**HETI ÁJÁNLATUNK**

MICROKOMICS Premium Server: 276 000,-  
Premium Workstation: 300 000,-  
MICROSOFT Windows NT 4.0 Server 10 User: 164 000,-  
MICROSOFT Windows NT 4.0 WorkStation: 121 000,-  
Nyomatikus CD-R: 129 000,-  
HP CD író 2x4 sebesség: 129 000,-  
Windows '95 népszerű verzió: 23 000,-  
Windows '95 népszerű Upgrade: 13 000,-

**HITACHI PARKOLÁSI LEHETŐSÉG**

2000.08.01-ig

**unisoftware**

Integrált gazdálkodási rendszerek  
**Staffware**

Kulcsrakész vállalkozások  
**workflow**

Rendszer és hálózat felügyelet  
**uniface 4GL**

Stonehenge kövnyi biztos, időtálló  
évezreddel előkészített információkkel  
szakterületében integrált rendszerek  
a jelen és jövő igényeit figyelembe véve,  
ugyanaz a biztos megoldást kínáljuk.

**ÖTLETTLŐL A MEGVALÓSULÁSIG.**  
Várjuk Önt és munkatársait  
a Compfair területén  
okt. 22-26., A pavilon 310/8

**unisoftware RENDSZERHÁZ**

H-1027 Budapest, II. Csalogány u. 23.  
Telefon: (36-1) 213-1951; (36-1) 201-6333 Telefax: (36-1) 212-2587

**A FŐTÁV Rt.  
alkalmazás-fejlesztő szakembereket  
keres**

SAP-rendszer fejlesztésére, illetve követésére.

**Feltételek:**

- ABAP/4, programozói gyakorlat,
- Oracle ismeret,
- angol- és/vagy németnyelv ismeret.

**Jelentkezés:**

Írásban, szakmai önéletrajzzal,  
FŐTÁV Rt. humánpolitikai főosztály  
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.  
Telefon: 206-1381



FOTÁV RT.

2000.08.01

Alfold Rt.

## Területi információs rendszer kistérségeknek

Ötödik éve fejleszt térségi és települési térinformatikai rendszereket a szolnoki székhelyű Alfold Rt. Legújabb eredménye a KOTER: a Kistérségek Összehangolt Térinformatikai rendszere. Ez a rendszer az OMFB támogatásával, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat által az OMFB-hez benyújtott pályázat alapján, lóvállalkozásban készített az Alfold Rt. Településközi és települési lopográfiával és kataszteri problémák megoldására használható, bemutatkozik az e témaival foglalkozó VI. Országos Térinformatikai Konferencián is. Felhasználói önkormányzatok, térségi szövetségek, megyei önkormányzatok, területi szervezetek, vállalkozások terhelhetnek.

Németh Róbert, az Alfold Rt. vezérigazgatója tájékoztatta lapunkat azokról a kölcsönnyelűről, piaci viszonyokról, amelyek a KOTER létrehozásához vezettek. A térinformatikai legelőször körben kétsegívkülön a közigazgatáson alkalmaztak. Az utóbbit évtizedben Magyarországon is kiakadtak nagy, számtípusúként adatbázisok, s ezek részint átfedődnak, részint összekapcsolhatók, menedzseltetőkkel elemi érdekű. Nem sokat kényszerít a hasonló nemzetközi folymatokhoz képest. A piac érkezésekével véget Németh az egyesült Államok példájára hozta: az országos hatáskörű adatbázisok is; ezz nemcsak a térségek más térségekkel való kapcsolatát kívánják meg, hanem az európai humanizálás is. Ilyen adatbázis például a KSH egész országra vonatkozó kisérőszintű vonászatokat adatbázis és az MTA Regionális Kutatások. Körülözhetően a társaságok, szövetségek adatbázisa.

Ezekben kívül vannak országos hatáskörű adatbázisok is; ezz nemcsak a térségek más térségekkel való kapcsolatát kívánják meg, hanem az európai humanizálás is. Ilyen adatbázis például a KSH egész országra vonatkozó kisérőszintű vonászatokat adatbázis és az MTA Regionális Kutatások. Körülözhetően a társaságok, szövetségek adatbázisa.

A grafikus állományok adatai és objektumai 600 térikép részében jelenhetnek meg, eddig a következő adattáblányokat csatolják a KOTER-be:

- ♦ 1:100 000-es méretarányú Országos GIS Alapadatbázis;
- ♦ 1:100 000-es mérteredményű digitális topográfiák térkép (DTA-50);
- ♦ Törökorszintűk. Tiszavároskör belterületei, valamint teljes körű, a külterületek felülesei kárpalás és részarány-tulajdonosi digitális térképe;
- ♦ különféle cél- vagy tematikus térké-

pek (a területek: agrokultúra, infrastruktúra, idegenforgalom, környezetvédelem stb.).

Természetesen a korábban említett leíró adatbázisokhoz is csatlakoznak grafikus állományok, például a CORINE felszínborítottsági és lépkóni emissziós adatok esetében; és a rendszer grafikus adattáblányok készítéséhez használja fől például a megtérítésre előpályázásra vonatkozó, kárpalissági összefüggő koordinátsík állományait is.

### Modulok

Jellemez a rendszer lehetséges alkalmazási irányt, hogy minden funkcionális részletekből áll. A felépítés minden moduláról, minden előredefiniált funkcióval, minden szolgáltatással, minden szolgáltatási jogokkal, az adatfeszítéstől - karbantartástól, az adathozzáférési jogosultságoktól stb.

Egy központi és öt decentrummal fog üzemelni a KOTER. A decentrumok a következők: Törökorszintűk, Jászszentandrás, Tiszavároskör, Kunszentmárton, Kisújszállás. Törökorszintükön és Tiszavároskörön működő önkormányzati rendszerek is van, amelyet szintén az Alfold Rt. fejleszeti, szervesen illesztik a KOTER-be; de természetesen illeszthető (és illeszthető) bármilyen más önkormányzati informatikai rendszer is.

A szérvonal 34 millió forintos projekt 1993-tól folyik. Gyakorlatilag október elejétől zajlik a próbálzam, a tervezés szerint egy évig tart.

T.L.

kek, és elektronikus vezetékek. Kiter a rendszer a hírközlés infrastrukturájára (a telefonhálózatra) mellett a tévé- és rádióadókra stb.) is.

♦ Gazdaságszerkezet, demográfia, szociometria; erre a modulra egyebek között azért van szükség, hogy a rendszer megfeleljen az EUROSTAT-val való komfortabili követelményének.

♦ Idegenforgalom: a lehetséges fölöslegzők szempontjából alighanek az a tájhasznosítás egyik legfontosabb aspektusa. Ezen a területen változatos és gazdag jellembű objektumokat kell kenzelni a rendszerek, és üzleti szempontból fontos a grafikus kinézet.

### Néhány fölösználó kérdez

A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat és az Alfold Rt. minden érintett adatigazgával szérvárost kóstolt; ezek számbavölykök a szolgáltatás és az adarfelelem ügyeit a szolgáltatási jogokat, az adatfeszítéstől - karbantartástól, az adathozzáférési jogosultságoktól stb.

Egy központi és öt decentrummal fog üzemelni a KOTER. A decentrumok a következők: Törökorszintűk, Jászszentandrás, Tiszavároskör, Kunszentmárton, Kisújszállás. Törökorszintükön és Tiszavároskörön működő önkormányzati rendszerek is van, amelyet szintén az Alfold Rt. fejleszeti, szervesen illesztik a KOTER-be; de természetesen illeszthető (és illeszthető) bármilyen más önkormányzati informatikai rendszer is.

A szérvonal 34 millió forintos projekt 1993-tól folyik. Gyakorlatilag október elejétől zajlik a próbálzam, a tervezés szerint egy évig tart.

## Call Center

az intelligens kommunikáció eszköze

az üzleti élet bármely területén

- ügyfélszolgálat
- rendelésfelvétel
- számlaügyintézés
- információ szolgáltatás
- helyfoglalás
- katalógus eladás
- banki szolgáltatások
- szerviz, hibafelvétel
- tartozások behajtása



További információkért forduljon  
Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

# REVOLUTION QUAD 6. server

Egy újabb szuperserver az ALR-tól!!!

Az ALR világoskékűt kifejezetten Pentium Pro szervere: a Revolution Quad 6.

166 MHz Pentium Processor • Négyprocesszoros lopogató • 7 PCI (7 EISA) 1 PCI/EISA kártyahely • 18 teráhelyes, ebből 5 Hot Swap (5x3 db) + 5 év garancia

Kérjük, hogy igénybevedéshez megoldást ajánljassunk Önnel!

A minőség, amit csak gyors szerv kell megfizetni!

**traco**

1137 Budapest, Váci ut 7/A/18 (Szentiván utca 44)  
Tel: 369-3006 Fax: 369-3007

2000 Debrecen, Szabolcsi téren 15.  
Tel: 052-431-3997

Fax: 052-431-3998  
Tel/Fax: 052-513-774

20018

# VI. Országos Térinformatikai Konferencia, Szolnok

Folytatás az I. oldalról.

**Horváth János**, az Informatikai Tárcaközösségi Bizottság titkára nyitotta meg a kiállítást. Felidézte, hogy az 1991. szeptember 26-án kezdtődött első rendezvényen a rajtba kész üzleti szándékoknak megfelelően „több volt a kiállított tartalom, mint a váloság”; ma azonban már fordítva áll a dolog. Kérte a szakmát, hogy minden fórumon igyekezzék bemutatni eredményeit, beffelülnél és Kelet-Közép-Európa más országainban is. Az európai csatlakozási-konkrét szakmai fejleményekben megtestesült – folyamatanban évi 1-2 nemzetközi találkozó is lejárja a régiót, s ezeken kiderül, hogy a magyarországi szakma elég jól áll ahhoz, hogy ebből használ húzhatson.

Úzleti vonatkozások húzódnak meg az új, magyar szabvány, az MSZ 7777-1:1996 származtatását meghatározásai mögött is. Erdekes például az 1. mellékletben, a digitális alapterképek objektumtáblázatára vonatkozó előírásban, hogy az alapadat „jellege” szerint lehet: vagy állami alapadat, vagy alapadat. Ez ugyanis érinti minden az alapadatok létrehozásával kapcsolatos költségek forrását, mind az alapadatok tulajdonlásának, kereskedelmi hasznosításának kérdését.

A konferenciának öt szekciójá volt: a Nemzeti Katastrai Program, a Környezetvédelem, a Településirányítás, az Utón Europa felé – Modernizáció, a Vállalkozói szekció. Bár egyik szekciójá tárnya sem volt mellekés, a szakaszterrel kapcsolatos

kérdések voltak a konferencia tengelyén. Napjainkban kerződök meg – német hír felhasználásával, az ország területén 20 százalékát érintő projektet – az elavult földmérési alapterképek felhútása, a Nemzeti Katastrai Program meghosszabbítása (*Niklasz László előadása*). A kataszteri problémát érintő TAKAROS projekt (több előadás is kapcsolódott hozzá) már részesítésben lirunk (CW-SZT 1996/33. szám). *Ivánca Imre*, a Csomol Megyei Közgyűlés elnöke konferenciamegnyitójában megemlígett a KOTER területi információs referencia rendszert (lásd külön cikkünkben ebben a számban), erről Németh Róbert (Alfold Rt.) számolt be a településirányítással foglalkozó szekcióban.

Következékké – a teljeség igénye miatt – néhány érdekesesség a kiállításon: ne hányukról a konferencián is tartottak előadást.

Jobbára az Autodesk új termékét (többi között az AutoFM-t, az AM/FM Designert, az AutoCAD Mapel) mutatták – külön standokon – az Autodesk parancsai. A Minicomp, a HungaroCAD, a Geoforum Mérnöki Stúdió, a CAD + Inform és a Magyar Német Mérnöki Irodáitathatók voltak azonban előtt rendezésben, például a Magyar Német Mérnöki Irodá Fövárosi zöldháztartásze, illetve a legújabb, fejlesztés által álló projekt: a Részter Gedcso gyűjgyeregyár Oracle adatbázissal, Autodesk-technikával készülő műszaki világítási rendszere. AutoCAD és ADE alapú a CAD + Inform által a TITASZ-nak készített Műszaki Információs Rendszer: ez AS/400-ason működik DB2-adatbázissal. A Geoforum Mérnöki Stúdió nagy számú, végfelhasználó eljutó optikai kabelfelhalmozó műszaki dokumentációs rendszert mutatott be, a rendszerek más működik a Matav Miskolci Távkötési Igazgatóságán, és a Siemens TERTAInstall lényegállalata is használja hálózattervezésre és -dokumentálásra.

A Geocomp készítette – OMFB-projekt keretében – Zugló Polgármesteri Hivatalának informatikai rendszereiben a kiállításon bemutatott térinformatikai adatrendszer, ARC/INFO-val, illetve ArcView-val. ArcView-val készített a BM Jász-Nagykun-Szolnok Megyei TÁKISZ standján látható valászati információs rendszert is, amelyet a kisebbségi önkormányzat választásokhoz használhat.

A Geoview Szombathely közönytűváltási rendszereit mutatta ki. Készítettek továbbá Delphian egy grafikaböngészőt a GreenLine kiszolgálására, de általánosabb felhasználásra: a GreenLine köríbtő. Feladata az ArcView-éra emlékezet, de egyszerűbb annál, koordinátabelelyesen nétegek elobhat be, i ezekkel egyszerűbb, például szín- és vallogási műveleteket végezhet, adatátviteli kapcsolatot hozzák. A GreenLine köríbtő DDE-képeségével kiadványkezelésben is használható.

A SZUV a MicroStation állította ki standján, mivel az Albacomp a hazai Bentley-distributör. Együtt lépett fel az MH Tóth Ágoston Térképészeti és Káta naföldrajzi Intézeté és az AGM Rt. A MÁFI és a Rudas & Karig cége közösen készítettek a KTM Integrált Térinformatikai Rendszernek. Termézetvédelmi és Iktatási Alrendszer, PHARE-projekt keretében, akárak a MÁFI és az Okoplat a Környezetvédelmi Alrendszer.

A Magyar Turizmusai Szolgálat megtorlásére a Rudas & Kang Kft. örzágot (OTIR) készített; a Topográfi kartográfiai cégtől városlaktat hozza az 1:250 000 méretarányú Magyarország- és az 1:10 000 méretarányú Budapest-térképet. Az alábbi Access felületű, ODBC-s, és további 200 magyar város rözszeres térképet is tartalmazza.

Bővíti a Toposz Top-City rendszere, s minden olyan célokra (közlekedés, turistika stb.) használható, amelyek Budapest körigazgatási határra tölthetik le. Elérhetők, már 20 agglomerációs településre terjed ki. Bővültek az egyes (a rendszer újraindítása nélkül elöhívható) irányelvökhez rendelt adatbáziskezletek, és multimédiás kezeléssel egészítettek ki.

Tihanyi László

## Imre a mesteri karmester: ORACLE InterOffice™

Minden hangszeren a karmester feladata, hogy a kiállítóinak zenekarhoz egységesen nevezzen lete, és a kiállítói származékok, ütemek, hangszerek kiszolgáló felcseréjükön a tökéletes mű. Sajnos ritkán jutnak el váratlanul hangszeresekre, vé-

sont annál többet vagyunk munkába: nyílánkon, irodánkban, munkatársakkal, számítástechnikai eszközökkel, alkalmazási rendszerekkel körülvéve.

És milyen sokszor vágyunk ebben az informatikai kommunikációban zöhravarban egy vezetői erőre.

Itt a segítség: a várva várt karmester megérkezett!



### Együttműködés a hálózatok világában!

Az Oracle InterOffice működési automatizálási szoftver körülönállva és integrálva az üzleti szempontjából fontos alkalmazásokat és környezeti testületi felhasználókat

ORACLE®  
ORACLE HUNGARY  
112 Budaörsi út 11-15.  
H-1114 Budapest  
tel.: 01-989000 fax: 01-989009  
http://www.oracle.com



Macromedia

# Webesedő termékválaszték

Szeptember 4-e és 6-a között San Franciscoban több mint 6000 részvétővel rendezte meg szokásos felhasználói konferenciát a Macromedia: az ott elhangzottakról *Kafka György*, a céget Magyarországon dísztributort képviselő Trans Europe Management ügyvezetője tájékoztatta lapunkat.

A konferencia egyik legfontosabb híre volt, hogy a Netscape animációs technikákat és az év végi Navigatorre integrálja a Shockwave-öt. Igaz a Navigator alkalmassá válik a Weben megtalálható videó, hang és mozgó grafika közvetlen lejátszásra is. Jelenleg ugyanis csak arra

vani lehetőség, hogy a felhasználó saját gépére leölje a Shockwave technikájára támaszkodó állományt, majd elindítva a programot lejátszhatja azt. Maga a Shockwave az Internetrel felróttan programok között a második helyen áll: ezzel 9-10 millió példányban vettek ki a Web-től. Az év végéig ez a szám, a Macromedia felmérés szerint, változhat el a 20 millióra. Bejelentette és hozzájárult a Shockwave-egyéb – a Directorral, az Authorware-rel és a FreeHanddel miközött – verziót is. A freeHandes Shockwave például tudja arra, amit eddig csak az Acrobat tudott: a gra-

fikák tetszőlegesen felnagyíthatók a Navigator ablakban.

Másik fontos változás, hogy a jövőben a Macromedia termékkincsétől dígynézetet csoportok köré csaportosítja: ilyen lesz az Authorware Multimedia Studio, a Director Multimedia Studio, a Director Graphic Design Studio, valamint a Backstage Enterprise Studio.

Üj termékkekről és frissítésekkről is beszámoltak a konferencián. Ezek közül a FreeHand mellett ki, amelynek a windows verziója és mácsa 7.0-ával változta október közepén kerül a vevőkhöz. A piaci kerületben csomag ezen kívül tartalmazza az xRes

3-at, az Extreme 3D 2.1-öt, a Fontographer 4.1-öt (amely szintén webes jellemzőkkel bővíti). A FreeHand számos újítása már az Interneten fogható: támogatja például a VRML 2.0-t vagy az URL-ek beágazását. Felismerte a legújabb grafikai formátumokat is, amelyek a transparens GIF vagy a progresszív JPEG. Az egyes alkalmazások között vidd el dob módszerrel mozgathatók az állományok, és importálhatók a Photoshop, az Illustrator, és a QuarkXPress kiegészítőjéig is. Használható vele a Shockwave tömörítőtechnika is.

Révész Gábor

Szeptember 27-én a BNV-n tartott sajtóútjának során az egyesült államokbeli Internet Tradeline, amely a Weben áru-, szolgáltatásainál és értékesítő rendszert tett fenn, *Mark Mogel*, a cégek előnök vezetőigazgatója bejelentette, hogy a *Demjan Sándor* által kezelt Közép-európai Befektetési Társasággal aláírták a Tradeline közép-európai használatát lehetséges tevék megállapodást. A rendszerbe belépők a Weben mutatják, hogy mire és hogyan használják a Webszolgáltatókat, tehetsék hajtásukat, a vállalkozásukat, tehetik ki a prospektusukat, terméklistáikat, megné-

delési nyomatávnyílásukat. Az érdeklődők köthetik az információkerék lapot vagy a megrendelést, és választ kapnak. Ezután kerülhet rá a fizetési felételek rögzítése, amibe az elszétesítő megállapodásoknak megfelelően bankok is bekapcsolódtak. A szállítási szerződés webes aláírása után az eladó elkezdi, és ugyancsak a

hálózaton keresztül elküldi a vevőnek a vánvalósához szűkséges kereskedelmi dokumentációt.

A megállapodás részleteiről Demjan elmondta, hogy a térségben – ez a FÁK-területre a volt szocialista országokat és a Balkán területét jelenti – 30 millió dollár rövidtávúra befektetési hálózatot kívannak létrehozni. A magyarországi hálózat kiépítése 4,5 millió dollár igényel (ehhez pénzügyi befektetéket keresnek). A rendszer működtetésére Fair Business Line néven

alapítottak céget Magyarországon. A rendszerbe való bekerülés és a szűköség frissítéséhez díja évente néhány száz dollár lesz, az első éven mintegy négyezet iparjára vonványtak, elősorban a kis- és középvállalkozások részére. A kisvállalkozásoknak a rendszer működési fordításkuponot nyújtanak majd, amelyről a cégekönkívül lévő gomb megnyomásával lehet fordítást kérni.

R. G.

# Webesedik a világ

Tekinthet a sebességet, amelyivel az Oracle, az SAP, a Dun & Bradstreet Software és hasonló cégek „webesítik” ügyfél-kiszolgáló alkalmazásukat, jogosan művel fel a kérés, a Web-hàngszerű lenne a nagykapacitású vállalati tranzakciók rendszerek jóvoltára. A káosz azonban nem ennyire forró.

Egy Web-ugyel kétsgékvíval alacsonyabb költséget, egyszerűbb és szabványosabb rendszert jelent minden a rendszergazdak, minden ügyfél-kiszolgáló alkalmazás, gyári cég előtti valamennyi Web-stratégiaival, és szakérővel is. Nem kétik, hogy előbb-utóbb a bongészök valóján árvizek a hagyományos ügyfelek szerepét. Am a teljes tranzakciók szempontjából képességekre azért még várunk kell, optimista becslések szerint is legalább másfél évet.

Az Oracle például háromfélék, webes felhasználói szoftvert is elkezített a Web Customer, a Web Supplierst és a Web Employeest), amelyekkel eláthatóan például az alapvető raktárszolgáltatási vagy szemüzemű ügyviteli feladatak. Az Oracle-alkalmazások komolyabban könyvelési és pénzügyi funkcióiból azonban nem indulnak a bongészök. Az SAP a OneWave-val karolítható Web-alapú szemüzemű, szolgáltatásfelületi, beüzemi és pénzügyi kímatalmasító alkalmazásokat készít az R3-hez. A OneWave más cégekkel (BaaN, PeopleSoft) is együttműködik. Egyesreihű, könyvelében „webesített” alkalmazásokat készít a Lawson Software (Inight, egy üzleti alkalmazásosztály) és a JD Edwards (OneWorld, egy pénzügyi alkalmazásosztály). Mindezzel együtt, a legtöbb felhasználó egyetérte abban, hogy az in-

ternetek egyetérte nem elégő biztonságossá – sokan szerint még nagyon sokáig helyük lesz az ügyfél-kiszolgáló megoldásoknak.

Mivel a hagyományos szoftverek egy részéhez semmiképpen nem lehet hozzáérni böngészővel, a nagy cégek most versenyi futnak az idővel, hogy meglévő architektúrájukat Java kiszákmazásokból álló komponensekből települő rendszerek alkattan. A Dun & Bradstreet szállított elszétesítő Java-alkemékből felépülő terméket a SmartStream üzleti alkalmazásosztály igyekszik, az új, webes felvásárlási program objektum alapú Java kiszákmazásokból kialakított elemekből készül. Személyi nyilvántartási szolgálati program várható az év decemberére, a csomag maradék részét pedig 1999 elejére írják.

A PeopleSoft és a JD Edwards 18 hónapon belül fejezi át 400–600 komponensből álló szoftvertet. Az SAP nem akarja, nem is akarhatja sebezhetővé tételni a hatalmas R/3 szállításán. Javában, de a cégek 170, a termékcsoportokat gyakran részletet lefordítva, a legtöbb lefedő komponenskészletet már kibocsátott. Egyes, széleskörűen nézettek való elérzékelhetők szerint az R/3 teljes „eljárásszövege” és általában, a hagyományos ügyfél-kiszolgáló modell „ügyfél-szolgáltatások”, alapít Internet-modellre való alakuláskára várható.

Mások ezt kétik, kizárdítva a bongészök ügyfél-vállását jósolják, hangsúlyozva, hogy a nagy cégek származási lényegesen egyszerűbb és olcsóbb egyfajta „kapcsolattechnológiát” kialakítanak, mint az alapötörkezde díjárral. Az alkalmazásokat Ezért is többek között egyszerűek ezek a cégek a OneWave-val.

Varga Szabolcs



\* Mester Sándor: Dell, a merénylő, CW Szakmaiúton 1998. szeptember 24., 6. oldal

## PowerEdge 2100

799 900 Ft + alfa

Pentium Pro 180 MHz (öpicő 200 MHz), 32 MB ECC RAM (max. 256 MB), Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezető, 2 GB SCSI HDD (max. 27 GB), 8X SCSI CD-ROM drive, 3COM 590 Ethernet, 1 MB PCI video, 15" DELL monitor, Server Manager 2.51 software

MÁR MEGRENDELHETŐ A DÍSZTRIBÚTORTÓL!



HUMANSOFT Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
Tel.: \*363-2879, fax: 251-3673, Péc: 72-210-929

# CATIA

...a dugóhúzótól  
a sugárhajtású  
repülőgépig



Akár dugóhúzóról, akár sugárhajtású repülőgépről legyen szó, a CATIA, az IBM CAD/CAM/CAE csúcsrendszere ngrásszerűen javítja a tervező termelékenységét és versenyképességét.

A CATIA már több ezer kis- és nagyvállalkozás számára bizonyította előnyeit. A legegyszerűbb szerkesztéstől a háromdimenziós modellezésig eggyárt hatalmas segítséget jelent a sokoldalú, az összes jelenleg ismert

mérnöki eszközzel rendelkező program.

Hála modulrendszerű felépítésének, Ön bármikor megosztorozhatja konstrukciós lehetőségeit. A CATIA gyorsan kívánta a tervezők elismerését. Olyannyira igaz ez, hogy még a konkurencia is hozzá méri saját rendszereinek képességeit.

Nagy megoldások egy kis bolygónak

**CATIA COMPETENCE CENTER**  
IBM Magyarország Kft.  
IBM House  
1075 Budapest  
Hegyi út 15.  
tel.: (36 1) 7000 411, 7000 226  
fax: (36 1) 700 720  
[catia.competencecenter.ibm.hu](http://catia.competencecenter.ibm.hu)

IBM Magyarország Kft.  
Gordon Irda  
1111 Budapest  
Március 17. u. 10.  
tel.: (36 1) 447 8422  
fax: (36 1) 446 9326  
[ibm@ibm.hu](mailto:ibm@ibm.hu)

IBM Systems Partner  
PARAGON Kft.  
Hungary Quality Division  
1111 Budapest  
Március 17. u. 40.  
tel.: (36 1) 809 1105  
fax: (36 1) 809 1104  
[ibm-paragon.hu](http://ibm-paragon.hu)



## HP LaserJet 5L

A Hewlett-Packard gyors személyi lézernyomtatója  
az egyszemélyes irodáknak



### Munkára kész!

A HP kifejezetten úgy fejlesztette ki a HP LaserJet 5L nyomtatóit és annak kellékeit, hogy azok együttesen hozzák létre az optimális nyomtatási minőséget.

Várunk tiszttel régi és új vizsganteladóinkat!



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1, Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101



HIVATALOS NAGYKERESkedő

4702

**COMPUTER-M**  
őszi ajánlata  
**HP DeskJet 600**  
tintasugaras nyomtató  
**38.900,- Ft** +fda

Minden készülékhez 2000 Ft értékű papír-írószér ajándékcsomagot adunk!

Vizsganteladókat is kiszolgálunk.

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 városában.

Budapest: 1027 Margit krt. 26.

tel.: 363-9445

1145 Szigeti u. 9-15.

tel.: 363-3689

Vevőszolgálat: tel.: 363-1682, fax: 363-4004

**Nest Kft.**

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

**INTRANET rendszerek**  
*Netscape szoftverekkel*

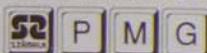
A népszerű *Navigator*  
mellett a Netscape termékek teljes választéka  
szerepel kínálatunkban



*A Nest Kft. a Netscape hivatalos vizsganteladója*

Előterben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

### Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást, de a legjobb dealereket is ajánljuk

**COMPAQ IBM Lotus Microsoft Novell**

**S P M G** 1115 Budapest, Etele út 68. 100.szoba  
Tel: 06-30-420-445 Fax: 06-30-800-445

**Ha UPS, akkor**

Pulsar ES/ESV:



**Megbízhatóság  
Teljesítmény  
Kedvező ár**

- 250 VA - 2. KVA
- Standby - Line interaktiv - Online modellek
- Rack rendszer opció
- Solution Pac™ (könyv) hálózati menedzserment - SNMP minden termékhez Ingyenes CD-n

- Dual Server:  
Jelentőségek biztosítása operációs rendszerek egységes menedzselésére (Windows NT, MAC, VMS, Open, IBM AS-400,...)
- Power Share™  
az UPS-n keresztül több egységhez csatlakoztatva
- 2 év teljes körű garancia, ISO 9001, EUR 1

*Ennyi és még sokkal több, amit  
csak a Groupe Schneider tagja kínál!*

**MERLIN GERIN**



CIS  
COMPLEXITY IN AUTOMATION  
OHS Hungária Kft.  
1067 Budapest, Pfannschitz u. 43.  
Telefon: (36-1) 800-4222  
Fax: (36-1) 309-4224

*Mi adunk a vonalainkat!*

*Endress+Hauser SONY IBM ESI Philips Microsoft PHILIPS & VACUUM*

# MOST, (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legtöbbje számára a "most" relativ fogalom. Amikor azonnal szükségeink van bizonyos információra, kapcsolatba lépünk cégek körülöttől reagálva. Az így ászahezadás adatokkal szemben, közben nevezve hozzuk. Azonban igaz, mindenki szereti, hogy ez már nem az az információ, amire most van szükségünk, ez korábban kellett volna.

Természetesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindenki akkor jönne a számára szükséges információhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vonnánk azt is, ha az adott információ pontosan tükrözne a vállalkozás egyes részterületeinek mindenkorai működését.

Ebben így mi követhetjük az SAP üzemiportfólióval rendelkező dolgozókat.

Az SAP szíves eग्नासाल' szisztemájával alkalmazások sorá, amely összeköti az ÓE ejegy vállalkozásainak egyes részterületeit. A vállalkozás minden legrégebbi feladatait automatizálja, a pénzügyeket a gyártásnak is a szállításig, vörőt akár innél többet is. Az információ azonra ezt üzemeink minden olyan pontját, ahol arra szükség lehet. Nincsnek olyan intermoduláris Nezzük, amelyeket programozni kellene. Szintén minden lement platonon kút, és automatikusan összszámlázódik az ÓE már meglévő adatbankjával és felhasználói programjainak segítségével. Ezenkívül a megoldások rendszereinek integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI, Internet- és intranet-megoldások száma is csökkenhet.

Már több mint 8000 különböző nagyságú és különböző ágazatban működő vállalkozás dolgozik SAP szisztemáit. Lehetséges van arra, hogy csak egy-két modulral kezdjen, de később egy száme is installálja a teljes rendszert. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény hétköznapig legyen. Naponta ugyanis három új vállalkozás csatlakozik az SAP szerverháználunk köréhez. Amit az ÓE vállalkozása is szék közé tarthat majd. Ón valódi választásokat kínálhat el.

Most már a most váltóban azonnalt jelent.



Ha tekintetben figyelmeztet, bővebb információt, kérjük, hívja az SAP Austria GmbH-t.  
(Telefon: +43-1-288-2251) vagy az SAP magyarországi sales and support partnert.  
(Telefon: 203-4272)

## ALBACOMP STÁNDÁRD SÁMITÓGÉP Pro



- Intel Pentium® Pro Processor 200 MHz, 256 KB cache
- Intel Performance 8V alaplap

ATX típusú alaplap, Intel 82440FX PCI chip set,  
támogatás a PEG OverDrive processzorhoz, 3 PCI, 3 ISA, 1 Shared slot,  
2 gyors soros/1 parancsolós port, integrált 4x EIDE hard disk csatoló,  
integrált floppy disk csatoló

- 32 MB RAM
- 1 GB hard disk
- 1.44 MB floppy disk
- SONY CDU 311 ATAPI 8x CD ROM olvasó
- ATX mini torony ház
- 53 MB 64 PCI SVGA csatoló 1MB RAM
- 15" SVGA Color monitor 0.28, 1024x768, LR, NI
- 104 gombos WIN95 BTC tastér
- OEM Microsoft PS2 egér
- OEM Windows NT workstation
- AWEA SC 55 aktiv hangszerű pár

1 év helyszíni garancia  
**439.400**  
+ ÁFA

PENTIUM® PRO  
PROCESSOR

**Albacomp Rt.**

8800 Budapest, Hermina utca 4-6  
Tel: (021) 315-414 Fax: (021) 327-332

Szabadtérök

1005 Budapest, Nagymező s. 25  
Tel: 11-18-005, 73-78-108, tel: 13-18-108

1011 Budapest, Fazekas utca 21

tel: 201-4409, fax: 201-4227

3525 Miskolc, Széchenyi u. 43  
Tel: (052) 354-286, Tel/Fax: (052) 353-199



A DYNAdata - német-magyar vegyesvállalat - villamosipari, irányítástechnikai rendszerek fejlesztéséhez:

## Programfejlesztőket keres.

Amit kínunk:

- jó szellőmű csapatunkra,
- kiemelkedő jövedelem,
- hosszú távú perspektíva,
- külföldi munkavégzés.
- szlárd, nagy tapasztalatú szakembertől hűtőr,
- szakmai továbbfejlesztés.

Amit kérünk:

UNIX, WINDOWS, C, PASCAL, vagy C++ ismeretek,  
német és/vagy angolnyelvű tudás.

DYNAdata

1115 Budapest, Bárffai u. 54

## INSTANT INTERNET

Hálózatának minden működtetését az Internetre köthető többletművek teremtik meg.

Először ismét, kölcsönösen gyors internetelérés.

Minden, ami az Internethez köthetők (Fax, WinWeb, News).

A helyi hálózat visszatér nem érheti.

Íme a minden előnyökkel rendelkező, mindenkorra tervezett Internet.

Kiváló minőségű jogosultság és szolgálat.

EUROTRÉND INFORMATIKAI KFT.

FUX BUDDYUSZ, BUDAPEST 1035, H-1035  
TELEFON: 231-0000, 231-0222 TELEFAX: 231-0049





**TCP/IP**

Száguldjon az OnNet-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton!

Az OnNet-tel szoftverscsalád a TCP/IP világ vezető terméke, amely Windows 3.x, 95 és NT környezetben használható.

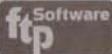
Az OnNet-tel hatékonyan tud dolgozni, mivel maximálisan leegyszerűsítő a számítógépek kapcsolatteremtését.

- több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS Client (opcionális szerverrel)
- INTERNET csomag (WWW böngésző, E-mail, FTP ...)
- ANS tárifál támogatás
- KEYview állomány-megjelenítő
- nyomtatáservér

- terminál emulációk: (SCSI ANSI DEC VT320, IBM 3270es 5250)
- ISDN és GSM támogatás
- 16 és 32 bites változat
- dokumentáció online formában is
- környen kezelhető telephő



America Systems Kft.  
1117 Budapest, Fehérvári út 85.  
TEL: 204-3020. Fax: 204-3019  
E-mail: [info@areco.hu](mailto:info@areco.hu)  
[WWW: www.areco.hu](http://www.areco.hu)



As Oficina da FTP Software, Inc., nemzetközi hálózatnak a meglehető legnagyobb lépteknővel valótag.

E1054



Végre Megérkezett...

PagePro 6

lézernyomtató

MINOLTA

6 lap/perc  
600 dpi felbontás  
2 MB alapmemória  
18 MB max. memória  
toner kímélő üzemmodus  
emuláció PCL 5-re  
felhasználó- és  
könyezet-  
barát



89.999 Ft

A legkisebb mértékben a legnagyobb teljesítmény

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.

1117 Budapest, Gövön u. 4. Telefon: 206-2244. Fax: 206-1849

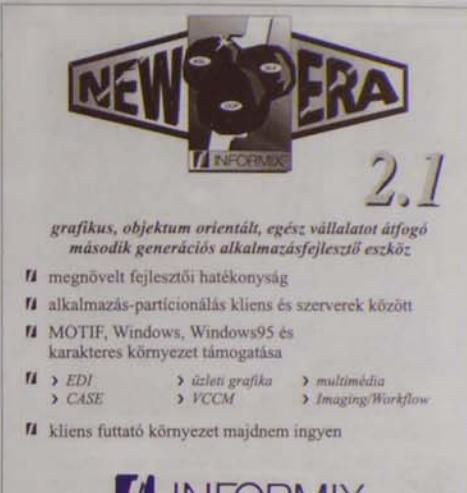
Kirandulásihez:

Dolbeccan Tel./Fax: 52/340-016, 52/412-399. Györk Tel./Fax: 96/315-746. Tel.: 96/437-360.

Kaposvár Tel./Fax: 52/258-540. Mátészak Tel.: 46/531-924. 46/526-709. Fax: 46/535-693.

Budapest Tel.: 52/112-467, 62/190-379. Tel./Fax: 52/234-817. Szolnok Tel.: 56/379-931/206 m. Tel./Fax: 56/414-281.

Borsod-Abaúj-Zemplén megye: 52/314-223. Veszprém megye: 52/461-020.



**NEW OPERA**  
INFORMIX

2.1

grafikus, objektum orientált, egész vállalatos átfogó második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

■ megnovelt fejlesztői hatékonyág

■ alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között

■ MOTIF, Windows, Windows95 és karakteres környezet támogatása

■ EDI CASE VCCM Imaging/Workflow

■ kliens futtató környezet majdnem ingyen



**INFORMIX**  
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.  
1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388. FAX: 302-3395  
BAJNOK CENTER

Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

HUNTERFISHING.COM



LAP SYSTEM számítógépek  
2 év garancia!

4820K4-100  
elől. vász. 37.230,-

ASX86-P75  
elől. vász. 58.110,-

ASX86-P100  
elől. vász. 55.040,-

Power-120  
elől. vász. 25.040,-

motor. 18.32.200,-  
GOLDSTAR GEN.20.040,-

5 éves  
LAP Studio  
szolgáltatás  
megújításra  
15. GOLDSTAR  
2 év garancia!  
15.200,-

REVOLUTION  
szolgáltatás  
9.900,-

Sealver  
AKCIÓ!  
HIVJON!

MODEM  
BLASTER 28.2  
BEN KEZÜ  
18.200,-

FAX-MODEM 14.4  
BEN KEZÜ  
15.000,-

CD-IRAS  
1500,-

VÍRUSÍTÁS,  
ADATHATÓS,  
HÁLÓZAT ÉPÍTÉSI

Elérdekködő neve:

Cég neve:

Címre:

Telefonszáma:

Ez a lapot az alábbi cércére kérjük hozzáhelyes visszatérítést:



IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,

Márvány utca 17.

Postacím: 1537 Budapest,

Postafiók 368





a gondolkodásban

mindig

LESZ

FÁRSA



# Előre- és hátranézve

Isten áldja önéket! Ez az utolsó cikkem az „Ellosztott gondolkodás” című *InfoWorld*-ról van. Ugy donottam, elvállalom egy új rovat irását a *Fortune*-nél. Továbbra is munkatársa maradok az *InfoWorld*nek, és alkalmanként írálom is fogok bele, de amellett, hogy a napi munkám során egy új üzletágot sajátítok el, két héten belül novatot már képtelen vagyok elközben.

Csaknem hét évig volt része életemnek, ez a rovat: még 1989-ben kezdtem, amikor Rathann Quisenberryvel együtt elkezdtük írni a *Q&A-t*, amit nem hagytam abba 1991-ben sem, amikor az *InfoWorld* főszerkesztőjévé váltam, és tavaly sem, amikor átadtam e címet Sandy Rednick-sé, még azután sem, hogy egy új, pénzügyi befektető cégnél vállaltam munkát.

E rovat írása nagyterei lehetőség volt arra, hogy megfigyeljem a vállalati információtechnológiával rendszerek átalakulását: a még 1989-ben is széles körben használt nagygepés rendszerekkel egész szen a mai kialakulásban lévő, lazán csatolt intranetekig.

A személyi számítógépek használata az 1980-as évek végén kezdett el hitelesen megurálni, és kezdetük el gómbombardálva poronai a LAN-OK. De azaztól a PC-k meg különböző szigeteket képeztek (nem voltak kapcsolatban egymással) – a vállalatok igazán fontos alkalmazásai nagygepénként futottak. Igazából az egyik elődönök, mint hoztam, az volt, hogy az *InfoWorld* min. nagygepénnes újság pozicionáltam, akkoriban ugyanis még az egészben komoly szakmai berkeben is tárta magát az nézet, hogy a PC-k soha nem lesznek képesek felhalmozni a nagyszámítógépeket. Az *InfoWorld* ezután a PC-technológia hajnalkával, a vállalati PC-technológiával összefüggően vállalt az információtechnológiával rendszerek világában.

S mi pártfogoltuk a személyi számítógépeket, és sorra születtek meg a hálózatok és eszközök, amelyekkel a PC-hálózatokat a vállalati belső hálózatokra lehetett kötni, és egy elosztott rendszer kiszolgálóként és ügyfélként lehetett használni. Két évek előtérül elhatározta, hogy ezzel a „vállalati ügyfél-kiszolgáló” szeremet válni. 1996-ban nem kapcsolták ki az utolsó nagygepét, ahogy azt érőtven kilonéhán, forró fejel jövötáján. De az ügyfél-kiszolgáló technológiák igenis megalvazzatták mind a vállalati alkalmazások készségeinek módját, mind a nagygepés rendszerek tervezését és vállalati könyvtárbelepedését.

Csak az elminth 12 hónapban számos új technológiákat kezdték átformálni az információtechnológiával rendszerekkel alkotott elkepléseihez az Internet és a World Wide Web technológián alapuló vállalati intranetek. Ez a – gyakorlatilag senki álltal nem várt és nem jósolt – fordulat valódi megalást igér, igazi díjat lehets az eddig csak mesélési vállalati információs rendszerek (a tökéletesen integrált, szabványosított információfeldolgozó művek) fejé, hogy a vállalaton belül, mint azon kívül. Es meleges dígy tűnik, meglódja az ügyfél-kiszolgáló rendszerek felügyeletek problémáit is.

Különféle emberek különféle dolgozóik által különféle elkepléseihez: például papír nélküli iroda, iroda nélküli dozó, elektronikus kereskedelmi, vagy virtuális vállalat. Mindezen elkeplések akkor születtek meg, amikor még a teknológiák nem tette lehetővé megvalósítaniuk. A Web az egész földönkívül, lazán csatolt hálózatokból áll, gombolbagról ma már kész infrastruktúráról, amire csak rá kell csatlakozni – javarégen megoldotta az emberek és a vállalatok közötti infrastruktúra kialakításának gondját. Továbbá szabványos protokollok készítésével a kommunikációkat a különféle tranzakciókhoz. Úgyhogy ma már nemcsak lehetőséges, hanem ténylegesen hihető is, hogy a fent említétek a műkodásával.

Ezzel együtt, az intranetek megjelenése egy csomó terhet levesz az ügyfél-kiszolgáló alapú alkalmazásfejlesztés vállalatának, amelyet korábban – a valóságtól elzárva – elutasítottak – az összes vállalati gondyra gyűjtőjükkel. Ma a vállalatok az ügyfél-kiszolgáló technológiák kultikus fontosságú eszközöként a valóban létezőkkel feladatot megtöltenek. A szolgáltatók a számítástechnikai osztályakat, gyakran a helyi munkacsoportokat vagy az adott aloxszövön belül, amit a cégek számítástechnikai osztályakat.

Felidérek immár három részből állóként személyi egy vállalati információs rendszert: egy nagygepés rész, amely a vállalati adatbázisokat tárolja és a krimatai tranzakciókat kezeli; egy ügyfél-kiszolgáló rész, amelyet a külcsalámkészítésre fejlesztettek és terjesztettek; végül egy intranet rész, amely az információk és az approbációk alkalmazásokat eljuttatja a végfelhasználóknak. Ez így persze teljesen. Az egyik dolog, amit minden igazán megvan, hogy ezt a vállalati információs rendszert sosem igazán tisztá.

Mindenre szünetlenül, hogy észrevégyük: így, távozásban az *InfoWorld*, felismerten, hogy igencsőrre lehet szerepelni a nagyszámítógépeknél a vállalati információrendszernek. Egy kis szerepet. A pincében, ahol a felhasználóknak nem kell találkozniuk vele. Fehérkörönyű emberek által felügyelve. De mértékkel egy szerep.

Most, hogy ezt bevallottam, még aki el mondja, hogy a *Fortune* nem irányított majd ugyanazt a rovatot, mint az *InfoWorld*nek. Számom nagy bírálata volt nekieszközben a számítástechnika előjelében felülről, ahogy azt az *InfoWorld* és olvasói megengedték, sőt hárították, hogy tegyen.

Szeretnérem tehát bárholról visszavonulni az összes röndőt, amit az *QS2/soft* mondanak. Még a Macintoshról. Még a Windowsról, beleértve mind a 95-est, mind a 3.1-et, mind az NT-t. És a DOS 6.0-rol. Ja, még az Amigarol, az Atari ST-ről és az Apple II-ről is.

**Stewart Alsop**  
nem *InfoWorld*

mert mi  
nem hagyjuk

magára



pentium



Z-SERVER WG

Az üzleti élet sokszor gyors, felelősségteljes döntéseket követel. Onmagában az ember ereje már nem mindig elegendő a helyes választáshoz. Ezért mi, a Zenith Data Systems a díjnyertes Z-SERVER sorozattal segítünk Önnel abban, hogy jól előkészített, megalapozott döntéseket tudjon hozni.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Őn dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA**  
**AZ EGYÜTT DOLGOZÓ**  
**EMBEREKNEK**

**ZENITH**  
DATA SYSTEMS

A BULI Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi működéséhez. A viszonylati hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ meghallgatásához az Interneten és az MTV kipróbálásában.  
Internet: [www.zenith.hu](http://www.zenith.hu) Képoszt: 686. oldal. Tel: 269-7132

1000

Alakuló, vegyes tulajdonú, szakositott pénzintézetet számára munkatársakat keresünk a következő munkakörökbe:

## INFORMATIKAI VEZETŐ

Integrált banki rendszerek működtetésében és hálózatüzemeltetésében szerzett banki gyakorlattal, tárgyalási szintű szakmai angol- és/vagy francianyelv-ismerettel, vezetői gyakorlattal rendelkezők jelentkezését várjuk.

Francianyelv-tudás előnyt jelent.

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRS

Elvárássaink: programozói és/vagy rendszerszervezői gyakorlat, francia- vagy angolnyelv-ismeret, 32 év alatti életkor.

A feladat: IBM számítógépeken MVS, CICS, DB2 és COBOL környezetben történő programfejlesztés.

Mindkét munkakörbe olyan ambíciós, szakmáját szerzőt munkatársak jelentkezését várjuk, aikik szívesen részt vennének egy alakuló pénzintézet létrehozásában, és ennek érdekében vállalnak 3-4 hónapos külföldi tartózkodást.

Jelentkezés írásban, két nyelvű önéletrajzzal a KONZUMBANK Rt. Humánpolitikai Osztályán,

1535 Budapest, 114. Pf. 829.,

a megjelenéstől számított 10 munkanapon belül.

## SZÁMÍTÓGÉPES ANIMÁCIÓS STÚDIÓ

felvételt hirdet.

A pályázónak az alábbi ismeretekkel kell rendelkezniük:

- alapszintű angol nyelvtudás,

- 20+ festőrendszerrel való

- úttartás,

- legalább egyszer PC-n vagy SGI-n

- működő 3D-s animációs rendszere-

- magas szintű ismerete,

- bármilyen filmes utósnakuprogram:

- Készítés, műszaki érzék, alapszintű

- fizikaiismeret.

Értesítői munkaidőben, a 457-1056-os

vagy a 457-1057-es telefonszámokon lehet

Bodnár Mariann-nel és Kende Zsófia-

val.

Elutasított munkaidőben, a 457-1056-os

vagy a 457-1057-es telefonszámokon lehet

Bodnár Mariann-nel és Kende Zsófia-

val.



## KERES SZERVIZMÉRNÖKÖT

Aktív keresés:

Olyan fizikai, dinamikus, nem dohányzó, jogosítályival rendelkező, rendszervállalóval szembenyegző egyszerű szervizszolgálatra értékelhető, aki a személyszínűséget kínálhatja munkavégzésében, problémamegoldásban is kiélez.

Tevékenységegyetlenül a műszaki szakértelem nélküli, rendszervállalóval szembenyegző, működési határon is szélesebb területeken dolgozó munkavégzésre vonatkozóan is elérhető szolgáltatószervizeket kínálhatja.

Cégünk 1997-ben alakult, dinamikusan fejlődő vállalkozás, amely széles körben meghatározott, működési szolgáltatás során személyes működési hitelekkel.

Magánkérés:

Fizetéses tevékenységekkel, üzlets megtérülésekkel, a sikeres sajtóelbeszedéssel, működési határon is szélesebb területeken dolgozó munkavégzésre vonatkozóan is elérhető szolgáltatószervizeket kínálhatja.

„A sikeres ember az, aki reggel hálít, este lehálít és közben azt csinálja, amire kedves van.”

(Bob Dylan)

A jelentkezéshez - levélben - vagy: 1021 Budapest, Modori u. 1/A

Folyamatos töltéskészítés, üzlets megtérülések, a sikeres sajtóelbeszedés.

## Információs Rendszerek Magyarországon '96

A relációs adathábazis-kezelő rendszerek, mint a nagy információs rendszerek alapjállomái

A konferencia helye és időpontja:

Hotel Lövér Sopron, 1996. November 25-28.

A konferencia véndíjai:

Horváth János kományi főtanácsadó

Az Informatikai Tárcákötő Bizottság Titkára

Fülöp József Soproni alpolgármestere

A konferencia témaköréi:

Relációs adathábazis-kezelő rendszerek

Fejlesztő eszközök

Fejlesztési tapasztalatok

Nagy információs rendszerek Magyarországon

Vezetői információs rendszerek

Internet, Intranet

Rendszerbenműködő minden nap folyamatosan

INFOSYSZ - Megatrend Kft.

Oracle termékek - Oracle Magyarország

Informix termékek - Informix Technology Center

CA eszközök - Computer Associates

A konferencia támogatói:

AXIS Kft., Computer Associates, Hewlett-Packard Hungary, IBM

Magyarország, IDIM RT., Informix Technology Center, Kopint-

Datorg RT., Megatrend Kft., Microsoft Magyarország, Oracle

Hungary, SAS Institute

A konferencia rendezője:

Wagner Associates

Telefon: 06-20-228884, Telefax: 06-26-185673

## Using the Internet for Profit

Ön a 90-es évek mindenére. Tudnia kell, hogy mit akar a vásárló, ismerne kell a konkurensek lépését, és mit kell szorítania a környezeteket. Az Interneten mindenről célt elérhet. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványára a céltör vezető utat is megmutatja.

Részletes információk az Internetről:

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infisztrádnak, és miért jó Önnek, ha megjelenik ott.

- Hogyan léphet be, milyen gépe és szolgáltatása van szüksége.

- Hogyan tajékozódhat az Interneten, mitre jár a World Wide Web, a Gopher,

az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroups, a levelezési listák.

- Hogyan növelheti bevételeit promociójával, vevőszolgálatával, kumittással, más kommunikációs tevékenységgel.

- Hogyan készítse saját Internetes kiadványt, homepage-ét, hogy a leggyorsab-

ból, legolcsobban reklámozza vállalkozását világszerte.

És még...

- Internetes kiadványtervező program, valamint segédlet arra, hogy számba vegye és megbeszélje a kiadvásokat.

- Sérződprogram, amivel elérheti és bejárhatja az Internetet.

- Példára, több minőségi szisz Internet-kész file. Egy lépéssel kihasítja halászoni vállalkozását, információs szolgáltatását;

- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámosnak, hogyan adnak el és miény vevőszolgálatot állítottak fel.

## S minden 3790 forintért!

Megrendelhető: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

Vegyen részt Ön is magyar nyelvű „Internet Marketing” előadáson!

Időpont: 1996. szeptember 18., október 16., november 21., december 11.

Kerékpár: délután 5 órakor.

Részletek: díj: 9500 Ft + 7%

További információk, jelentkezés: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

ros ajánlatot tettek a PC-csoport megvásárlására - 1997-ben esedékes fizetéssel.

Az Olivetti vezetésére azonban - legalábbis az Il Sole szerint - a kivárt taktikátfolytatja: elkezdték, hogy kedvezőbb ajánlatok reményben teszi mindenöt, de az nem kizárt, hogy az olasz kormány stratégiai közbelépéssé számít. A vállalat egyik szövetséje mindenkorreál cíafolto a lapban megjelenteket.

Egy maga megnevezni nem kívánt milánói tőzsdeszakértő az *IDG News Service* római tudósítójának azzal nyilatkozta, hogy megfelelő szerint a 300 milliárd líras ajánlat - amennyiben létezik ilyen - igazán méltányosnak tekintethető. A PC-s részleg várhatóan 20 milliárd líras adósfgónalánnyal halmoz fel az évek végei, és egy ilyen ajánlat az üzleti egység éves arbevételeit is legalább tizenöt hónaposra emeli. A szakértő úgy véli, nem valószínű, hogy az olasz kormány érdekménye legyen az Olivetti PC-s vállalatainak megmentésére. A kompanynak széprepedt abban látja, hogy tulajdonosvállás 85%-ban maximálja az elbocsátásra kerülő alkalmazottak számát.

Olaszországi elemzések egyelőre nem láttak esélyt arra, hogy új befektetők közelítsék meg ajánlatukat az Olivetti SpA-egészét, dacára annak, hogy jövőkön esetet az Olivetti tőzsdei árfolyama. Ha valakinek érdekelnék azáltal, hogy tulajdonosnányaadat a vállalatban, az nem más, mint a 14 százalékok jelleg: is bírókolt *Carlo De Benedetti*. Ó viszont most lefoglalja az első félevi-

## Az Olivetti tőzsdei részvénnyárfolyama (Napi zároárak a Milánói Tőzsdén)



eredmények körül kialakult vitára

A Milánói Tőzsden egyébként minden a régi kerékágában folyik, leszámítva azt az apró zavarokról, hogy a műlt hónap végén a számlafügesztés rendszer meghibásodása miatt egy egész napra megbénult az értelempapír-kereskedelmi. Laponkör 540 olasz lírat ért egy Olivetti-részvény.

Amíg ezek a tárgyalások le nem zajlanak, nem hozák nyilvánosra a hátra arc okát.

Először a Süddeutsche Zeitung hasabján lehettet olvasni a DT százalékáról. Ugyancsak lap számolt be arról is, hogy a Deutsche Telekomot aggazta a fizető televíziós üzletágában rivális Kirch-csoport piaci pozíciójának megerősödése. A Kirch-csoportnak számos európai televíziójában ismár elítélezésre került a Vébacséde céggel, a Veba. Az tavaszban részleggel, többára a Metro kereskedelmi vállalatát. Ezzel szemben az MBBG olyan tagokat törölt, mint a Debis, a Cie Luxembourgeoise de Télédiffusion (CLT), a Canal Plus, az RTL, az ARD és a ZDF.

### A DT kivonul a digitális televízióból

A napokban megerősítések a Deutsche Telekom (DT) illetékesi, hogy a német távközlekedési részlege egy időn belül kivonul a digitális televízióból érdeklő Multimediatel Betriebs GmbH-nak (MMBG) konzorciumról.

Egyik szövetségük Bonnban bejelentette, hogy hamarosan tárgyalásban MMBG-ös partnereikkel a kivonulás feltételeiről.

### Az Olivetti-csoport 1996. első félevi pénzügyi adatai\*

Bruttó bevétel	4224,9
Héttő bevétel	913,1
Operatív veszteség	90,0
Addíza előtti veszteség	440,9
Rövid távú adóssággyártási kölcsönzetek	3706,8
Közvet. és hosszú távú fizetések kölcsönzések	7084,4
Tőkéstartalékok	2130,0
<b>Héttő adósságkölcsön</b>	<b>1260,8</b>
	Millió Ft

\* Az Olivetti igazgatóságának által jóváhagyott, de a Consob által felülvizsgálatot mutató az ábra.

### Erősödik a France Télécom

Mintegy 6,3 milliárd frankos (hözzávetélőleg 1,2 milliárd dolláros) tisztá nyereséggel járta az 1996-os pénzügyi év első felét a France Télécom (FT). A távközlési vállalat közlése szerint ez az eredmény 18,9 százalékos növekedést jelent 1995 azonos időszakhoz viszonyítva. A főtársaság bevétele a tavalyi 73,6 milliárd frankról 75,2 milliárdra nőtt (2 százalékos gyarapodás); működésből származó nyeresége pedig 14,8 milliárd frankról 15,2 milliárdra emelkedett, ami 2,7 százalékos növekedések felel meg.

Nettó profitjának gyarapodását a France Télécom főként az alacsonyabb pénzügyi kiadásoknak köszönheti. Ehhez a kamatlábuk

csoökölése és az elacsony amortizációs költségek is hozzá járultak a cégléhez. Egyéb azzal a bejelentette az FT, hogy második felévben melegíteti mai nemzetközi normáknak megfelelően készít el, melyek jelenlegi elérésére alkalmazott módszerrel. A cégek illeték szerint korábban a virágzás éves eredményről nyilatkozni, és ugyanúgy hangoztatnak: amikor is mai - az említett változások óta - nem lesznek összenévező török és a korábbiakkal.

### Növelte nyereségét a TIM

Az általuk tulajdonban lévő olasz mobilszolgáltató, a Telecom a Mobile (TIM) 48 százalékos adózás előtti nyereségevőről számolt be profíja az első felévre során elérte a 995 milliárd írádra (653 millió dollárra). Bevételle 19,8 százalékkal, 33 milliárd írárra emelkedett. (Május 1995. július 14-ig telézett a Vébacséde céggel, a Veba. Az tavaszban részleggel, többára a Metro kereskedelmi vállalatát. Ezzel szemben az MBBG olyan tagokat törölt, mint a Debis, a Cie Luxembourgeoise de Télédiffusion (CLT), a Canal Plus, az RTL, az ARD és a ZDF.)

Szeptember közepéig könt 4,8 milliós előfizetőt szerzett a cégek, amely Európa legnagyobb, az itthoni telefónias szolgáltatók között mondanivalója. TA-CCSZ-szolgáltatásával 3,8 milliós előfizetőt vesz igénybe, GSM-szolgáltatásával pedig 971 ezer használja.

Ez év első felévére során ilyen tervel volt elő a TIM, amelynek végrehajtására latin-amerikai, európai és ázsiai jelenlétéit kívánt erősíteni. A vállalat Kézpongförgalmának 23 százalékával forditotta a program megvalósítására: felvásárolta a Stet International részvényletjét 12 százalékról, valamint az Iridium Int'l. részvényleinek 35 százalékát.

### Holland partnerrel társult a British Telecom

Vegyes vállalatot alapított a holland általi vasúti részarága, a Nederlandse Spoorwegen (NS) a British Telecom (BT). A Tel-

### Kivár az Olivetti

Hátrányozottan címzett a France Télécom (FT) azokat a lapterjesületeket, melyek szerint tulajdonhányaik kivánnak a bayba jutott Olivetti-csoportból. Ugyanakkor a francia állam tulajdonban lévő távközési vállalat egyik szövetségi nem tagadja: tárgyalásokat folytatnak az olasz céggel az Infostrada SpA bizonyos helyadának megvásárlásáról. A fix valósági telefonria számosodott vegyesállami jellegű 67 százalékkal az Olivetti, 33 százalék eredje pedig az egyetült államokbeli Bell Atlantic Corp. tulajdonára. (Az említett szövetség nem árult el részleteket arról, mikorra várható, hogy eredményesen zárnak a tárgyalások, illetve hogy milyen nagyságú üzletre számíthat a kezű a France Télécom.)

A párizsi kiadói *International Herald Tribune* az FT előnktől, Michel Bon idéz, aki megerősítette, hogy vállalatot érdeklő az Infostrada, és az Olivettivel kötők egymáshoz megvalópozható a francia cég jövőjét a szép profitálásig közegező olasz távközési piacra.

Egyidejűleg olaszországi lapok arról adtak hírt, hogy Gary Kleisch amerikai üzletember és az általa vezetett befektetői csoport komolyan érdeklődik az Olivetti vezetésére iránt, az olasz vállalatot azonban a 24 Okt című napilap úgy tudja, hogy Kleischék 300 milliárd líras (hözzávetélőleg 196 millió dollár-

### Performance management

a Landmark termékkel: PerformanceWorks™

Támogató platformok: AIX, HP-UX, SCO Unix, Sun Solaris, Windows NT

#### Rendszer monitorozás

**UNIX**  
**SQL Server**  
**& Backoffice**

**WindowsNT**

**Oracle**

Fókuszon a teljesítmény

Performance Software Kft. tel.: (1)1661-222; Email: ps@ps@mail.dstanet.hu  
Web: <http://ourworld.composervce.com/homepages/ps/>



**SONY**

Cd- és optikai  
eszközök hivatalos  
műszakiországi  
distribútorában

Tiszteljen meg integrációval, hogy hozzáérhess a

Összes CD-ROMPAC '96

A pavilon 306/1 standján!

Storage System KB,  
103 Budapest

Vizsgálati terem 1./IV. 412.  
Tel: 266-4171; Fax: 266-1292

SONY Cyber-shot™ és Cyber-shot 2000  
1200x720 pixel kijelzővel, Win98

SONY SM-24/34/41/2.6 GB, 800 MHz  
MHz processzorral, 256 MB memoriával  
és 32 MB video memóriával, SC32-I/F  
1366x945 pixel kijelzővel, 100 000 ora MTBF

SONY RMD-5594, 2.6 GB, 800 MHz  
MHz processzorral, 256 MB memoriával  
és 32 MB video memóriával, SC32-I/F  
4 1366x945 pixel kijelzővel, 100 000 ora MTBF

SONY PRD-210, 2.6 GB, 800 MHz  
MHz processzorral, 256 MB memoriával  
és 32 MB video memóriával, SC32-I/F  
4 1366x945 pixel kijelzővel, 100 000 ora MTBF

SONY CD-R240 CD-járatba

500 000 db, 700 m

Kiegészítő termékekkel, jelenlegi  
szolgáltatóinkkal csatlakozhat Össze!

fort néven bejegyzett vállalkozás adatkommuunikációs, beszélhänges és virtuális magánhálózati szolgáltatókat kínál vállalati ügyfelek számára Hollan- diában és Európa más országainban.

Tervek szerint a Telfort kiterjeszti ajánlatát a hollandiai internet-szolgáltatókra is, de ehhez egyelőre a kábel a helyi közlekedési piac teljes körű megnyitására. A BT és az NS által támogatott cég megbízoltságos programok bevezetését tervez, s ennek megvalósulásához további partnerek bevonását fontolják.

### Markman is megv

A Novell IntraNetwork terméke Steve Markman személyre volt, új név várt ki a cégnél a termék piaci megmérnökiétől. Hármon hittel Robert Frankenberg elnök lemondása után a vezérigazgatót is leköszönít, hogy a kaliforniai General Magicnel töltött be hasonló pozíciót.

Hai évek ezelőtt alapították a General Magicet, amely eddig drót nélküli kommunikációs eszközökhez fejlesztett szoftvert, de anyagi megtorlásból a közelműltben át is interemes pozíciót fejezetté.

Markman 1995. januárjában lett a terméktervezésről felelőző Novell vezérje, Joe Marenzi; a Novell jelenlegi elnöv kezére különös az elnöki székfolyó harchan, lemondását pedig az „általános” vállalati átüzerezés részének” apostrofizzotta. Marenzi bejelentette: nyolcöt előkészítési, csoportot hoz létre, amelynek valamennyi tagja az ö felügyelete alá lesz rendelve.

### Átigazolt a Dellhez az MCI pénzügyi fónoke

James M. Schneidert választották a Dell Computer pénzügyiért felelős elnökhelyettesévé. A 43 esztendős szakember korábbi munkaadói között olyan cégek szerepeltek, mint az MCI Communications és a Price Water-

house; ez utóbbinál 19 évig dolgozott – hol az Egyesült Államokban, hol különöző nemzetközi piacokon. A meredek vállalatnál Tom Merrithew elis elnökhelyettes és pénzügyi igazgató lesz Schneider közvetlen főnöke.

### Europában a ForFront

Teljes tulajdonú európai leányvállalat hozott létre Londonban a Houston ForFront Group, amely különösen Internet-alkalmazások kifejlesztésével és forgalomzásával foglalkozik. Október elejétől az Európai Unió országaiiban is piacra dobta legkisebbre termékét, köztük a WebWhacker (offline Web-bőngésző) és a WebSeekert (online keresőszoftver).

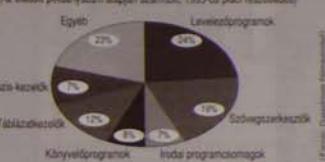
### Internet-szolgáltatást indít a BBC

Hírszolgáltatunk londoni tudóstájára, Ron Condon arról számolt be, hogy jövőre intermest szolgáltatást indít a British Broadcasting Corp. (BBC). Elsősorban fejlesztő, szórakozási és oktató anyagok szerepében majd a BBC háló kínálatában. A rendszer tervezésében és üzemeltetésében a japán Fujitsu tulajdonban lévő ICL Plc segíti az egyszerű kírályságbeli televíziótársaságot.

Brit lapkiadók szerint a Microsoft is pályázott a feladatai, de az ICL ajánlata elfogadottabbnak bizonyult. Abban állá-

### PC-s felhasználók programok Németországban

(Az eladott példányszám arányának számított, 1995. április részesedés)



ugróan magas és a rendkívül alacsony éves járványelemmel rendelkezik. (Erőtőbb esetben nyilvántartották.)

Franciaországban a kis jóvédelmi körül is szép számmal kerülnek ki. Web-szolgáltatók: az ottani felhasználók 15 százaléka 15 ezer dollárral alacsonyabb jóvédelmmel rendelkezik.

Gigi Wang, az International Data Corporation elnöki elnökhelyettese szerint gyorsan változnak a fenti adatok. A párizsi IDC European IT Forum tanácskozáson elmondta, hogy epp a gyors ütemű változások miatt kerülhet ki a rendszerek a leggyakrabban használtak az Interneten, a felhasználóknak mindenkor 30 százaléka tartozik a 18–29 évesek közé. Magánsz 55 százalékot tesznek ki a harmincasok és a negyvenesek, 10 százalék felel azvan az 50 évnél idősebbek arányára.

Nagy-Britanniában és Franciaországban, ahol még nem terjedt el az Egyesült Államoknál egybevetőben, működnek a hálószolgáltatók, a felhasználók csaknem fele 18–29 éves. Egyhaegy minden olyan gyorsan és olyan széles körben terjed az Internet használata. Ez a megállapítás az International Data Corp. (IDC) legrifrissebb jelentéséből ered, amelyet a szemépterben megrendezett IDC European IT Forum keretében ismertetett.

A tanulmány szerint az Internet leginkább felhasználói fiatalkoros, professzionális emberek voltak, de ahogyan bővült a kör, úgy szélesedik a legegyenesebbek: az általuk megosztott Ez általánosan megtalálható a hálószolgáltatóknak. A hálószolgáltatók csak 20 százalékkal részesednek. Franciaországban, ahol a Minitel-rendszerek már több mint egy évtizede felhasználók között hozza az online szolgáltatásokat, az Internet-hálószolgáltatók egháromszázalékban van felosztó végzettsége. Ezrel szemben az Egyesült Királyságban feltűnően magas, 60 százalékos az arányuk.

Jövőbeli viszonyok szerint a tagolódásban is megy versenyt a képződéstől az IDC tanulmányra. Eszerint: Nagy-Britanniában például a hálószolgáltatók 60 százaléka évi 70 ezer dollárnak megfelelő összeget keres, 20 százalék 25 és 50 ezer dollár közötti fizetést kap, ugyanakkor nem valnak Internet-hálószolgáltatók a ki-

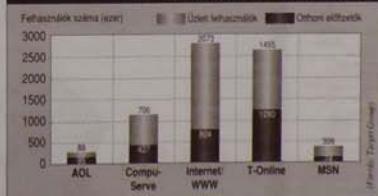
### Az IDC Internet-számai

Egyre idősebbek és egyre szégesebbek lesznek a web-felhasználók – no nem mintha bármelyik káros hatásuk is lenne az online szolgáltatásoknak, hanem minden olyan gyorsan és olyan széles körben terjed az Internet használata. Ez a megállapítás az International Data Corp. (IDC) legrifrissebb jelentéséből ered, amelyet a szemépterben megrendezett IDC European IT Forum keretében ismertetett.

A tanulmány szerint az Internet leginkább felhasználói fiatalkoros, professzionális emberek voltak, de ahogyan bővült a kör, úgy szélesedik a legegyenesebbek: az általuk megosztott Ez általánosan megtalálható a hálószolgáltatóknak. A hálószolgáltatók csak 20 százalékkal részesednek. Franciaországban, ahol a Minitel-rendszerek már több mint egy évtizede felhasználók között hozza az online szolgáltatásokat, az Internet-hálószolgáltatók egháromszázalékban van felosztó végzettsége. Ezrel szemben az Egyesült Királyságban feltűnően magas, 60 százalékos az arányuk.

Jövőbeli viszonyok szerint a tagolódásban is megy versenyt a képződéstől az IDC tanulmányra. Eszerint: Nagy-Britanniában például a hálószolgáltatók 60 százaléka évi 70 ezer dollárnak megfelelő összeget keres, 20 százalék 25 és 50 ezer dollár közötti fizetést kap, ugyanakkor nem valnak Internet-hálószolgáltatók a ki-

### Online szolgáltatások a német piacra



## INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

### Discovery

2814 CX dobosos

fax és adatmodem, csatl.

**36500 Ft**

Felhasználói terület: INTERNET,  
HOMEBANKING, Fax adószámla, Fájltanszér,  
Távműködés (remote control),  
SOHO (Small Office-Home Office)  
iroda és otthoni alkalmazás



SCI-Modem Kft., 1136 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax: 270-2761

**AKCIÓS ÁR**

## GYORSULJON VELÜNK!

### IBM Aptiva 133

Pentium 75 MHz processzor, 16 KB cache, PCI MMX busz, 1.7 GB merevlemez, 128 MB memória, 2.4 MB IDE memória.

2 zónás, 1 perfcards, PC/AT internelektronika, 32 bit OS/2, Win 95 kompatibilis.

PCI-tárolók, Ethernet, SVGA monitor (1024x768), 800 MHz HD-

Desktop ház, 1.44 MB 3.5" és 1.44 MB 5.25" ideos GAVO kábelek,

Windows 95, 120 gombos magas felbontású egér, Multimedialab, 16 bit 2D/3D grafika, 16 bit 3200x2400 pixel, 16 bit 16.7 millió szín.

4x CD-ROM, Creative Vibe II 16 bit, DOS 7.05 és hangszámító, acoustics CD tennel (plazma, sztereófónia, akusztikai színesítés).

Fényképező, feliratozó, digitális, portré, kalibráló, hibakereső, digitális, digitális, kompatibilitás, hibatámadás elleni védelem, memória.

### 220000 forint + Áfa

Pentium 75 MHz processzor, 16 KB cache, PCI MMX busz, 1.7 GB merevlemez, 2.4 MB IDE memória.

2 zónás, 1 perfcards, PC/AT internelektronika, 32 bit OS/2, Win 95 kompatibilis.

PCI-tárolók, Ethernet, SVGA monitor (1024x768), 800 MHz HD-

Desktop ház, 1.44 MB 3.5" és 1.44 MB 5.25" ideos GAVO kábelek,

Windows 95, 120 gombos magas felbontású egér, Multimedialab, 16 bit 2D/3D grafika, 16 bit 16.7 millió szín.

4x CD-ROM, Creative Vibe II 16 bit, DOS 7.05 és hangszámító, acoustics CD tennel (plazma, sztereófónia, akusztikai színesítés).

Fényképező, feliratozó, digitális, portré, kalibráló, hibakereső, digitális, digitális, kompatibilitás, hibatámadás elleni védelem, memória.

### IBM ThinkPad 365 DSTNCN 440000 forint + Áfa

Pentium 75 MHz processzor, 16 KB cache, PCI MMX busz, 1.7 GB merevlemez, 2.4 MB IDE memória.

2 zónás, 1 perfcards, PC/AT internelektronika, 32 bit OS/2, Win 95 kompatibilis.

PCI-tárolók, Ethernet, SVGA monitor (1024x768), 800 MHz HD-

Desktop ház, 1.44 MB 3.5" és 1.44 MB 5.25" ideos GAVO kábelek,

Windows 95, 120 gombos magas felbontású egér, Multimedialab, 16 bit 2D/3D grafika, 16 bit 16.7 millió szín.

4x CD-ROM, Creative Vibe II 16 bit, DOS 7.05 és hangszámító, acoustics CD tennel (plazma, sztereófónia, akusztikai színesítés).

Fényképező, feliratozó, digitális, portré, kalibráló, hibakereső, digitális, digitális, kompatibilitás, hibatámadás elleni védelem, memória.



Advanced Networker



**3M**

## Megbízhatóság

Irásvilágítók, LCD kijelzők, projektorok, hálóállók, vevőkészülékek, monitortáruhák, CD, optikai és magnézies lemezök, streamer, magus és DAT-kazetták, computerszalagok 3480, 3490, 3495. Travan szolgáltatások teljes vállalkozásra.

Direkt nagykereskedő:

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

## MicroLAN

Vizonteladókkal  
készítések  
Csomagküldés

E-mail: [szervizio@microlan.hu](mailto:szervizio@microlan.hu)



- Easy Scroll Mouse, 5-gombos	5330,-	- Ethernet hártya GE2000II BMC + UTP	3640,-
- MultiSync ColorSync Monitor/Color	2125,-	- Ne2000 komp. RJ45/Compaq	41790,-
- MousePad alj Pro akciós!	1872,-	- ColorPage Office lapadagito scanner	41790,-
- MousePad 4x4	1490,-	- Easy Mouse 3 gombos	970,-
- Zenelejátszó 12 x 4 gombos	1690,-	- MousePad 2 gombos	1580,-
- Demepad 1-25.2 gombos	2440,-	- Easy Pad, Tök, Almás, Tört	770,-
- Speaker SP220 2x10W	225,-	- Hi Mouse Cordless	7305,-
- Speaker SP220 2x10W eddi 5190,-	2440,-	- Mouse Pad	180,-
- Speaker SP220 2x10W eddi 2.0 vezetékes	3200,-	- DigitalCam Mobile 12312HR 256x1 LP	31000,-
- Sound Blaster 16 bites, 44 kHz/24bit	9300,-	- DigitalCam Mobile 12312HR 256x1 LP eddi	31000,-
- SB-Pro kompatibilis, 16 bit osztályú	7910,-	- DigitalCam Mobile 18712 1016LPV eddi	45500,-
- Két Scanner ScanMate Color Docu 3200dpi, PhotoPrint, Smartpage OCR	500,-	- ColorPage SP-1000 színes scanner 2400dpi	71990,-
- Mini tornyú háló készítővel	8600,-	- Twin driver, ImagePad GO! edder, EasyReader karakterfelismerő, SCSI Interface + hártya	
- Casio CX-10A digitális fénykészítő	16500,-	- Modem/Fax kártya CommWave V.34	
- PC kártyai szettel, szivattyúval	16500,-	- 28900 besz. Voice, Personal PC 22990,-	
- CPU 800 Hertzövvel	500,-	- Mitsubishi USA璧lyenziböl W95-höz	2395,-

## Microline Kft.

Rendszer ártékának az INTERNETTÖL-ban megelőzhető!

1991 Budapest, Szilágyi u. 1/a., Tel.: 210-45-82, 210-45-87. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-18h  
Avalon Által nélküli ártelemtől. Garancia 1 év. Jelenlegi árakészleteinket vizsgálhatod részre. Kérje árlistáinkat.



**MIKROPO FAXMODEM**  
**V.34, MNP5, V.42bis, MNP 2-4, V.42**  
**28 800 BPS**

posta engedélyes külső faxmodemek

Erdeklődjön telefonon:

Kmety Zsuzsa /164 mellék

Geda István /130 mellék

Somogyi Ábsa /180 mellék

Fogarasi László /122 mellék



**MIKROPO COMPUTER**

1965 Budapest, Nagymező u. 51.

Viszonteladóknak jelentős kedvezmény!!

Tel: (361)-153-0111 - Fax: (361)-269-0151

3375

## AUDIO/VIDEO HDD

Kapacitás: 2,42 GB, 4,35 GB, 9,1 GB

Interfész: Ultra SCSI, vagy WIDE SCSI

Média transfer: 9,9-14 MB/sec.

Fordulatszám: 7200 RPM

MTBF: 1.000.000 óra

Garancia: 5 év

**FUJITSU**  
MADE IN JAPAN

A Procomp-Hungary a Fujitsu termékek hivatalos distributóra.  
Budapest, Szilágyi u. 21. tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348\* fax: 260-6318



1125 Bp.  
Külföldi ol. 0338  
Tel.: 274-2355  
Fax: 274-2397

INDIGENES BUDAPESTI HÁZHOZSzáLLÍTÁS

Ahogy a Creative látja...  
**Graphics Blaster-ek**

/csúcsteljesítményű videokártyák/

BP  
HÁZHOZSzáLLÍTÁS

HÁZHOZSzáLLÍTÁS

GRAFI



SHS

A Graphics Blaster MA201 /

MA3002 64 bites grafikus gyorsítókártyák.

A nagy felbontású, ragyogó színökkel

mellett mindig kártya tömegben a

ötösszénképző video formátumot

(MPEG, CDL...). Ezek teljes képessége

működésben is képes lejátszani

Driver-ek: Windows 3.1, Windows 95,

Windows NT, AutoCAD, 3D Studio,

A GrafisSHS Kft. a Creative termékek

hivatalos magyarországi dísztribútora. A

legnagyobb hűtőrendszerrel bíró, a legke-

teljesebb fejlesztéssel ellátott a teljes Co-

mputer-szolgáltatói környezetben. Viszont-

számos adatkörök Budapestre ingye-

nék hűtőrendszerrel ellátott.

Angol

nyelvű szövegek és ter-

írás a GrafisSHS-től.

BP

aktiv termékskála. Viszont-

számos adatkörök Budapestre ingye-

nék hűtőrendszerrel ellátott.

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X. kerületben 172-1. 1188 Budapest, Pf. 96/100 + Telefon: 263-5423

Kérje az árlistákat a GrafisSHS-tól. Tel.: 261-5511, 260-0149

CSAK VIZONTELADÓKNAK ÁRÁSÚTUNK

INDIGENES BUDAPESTI HÁZHOZSzáLLÍTÁS

BP

aktiv termékskála. Viszont-

számos adatkörök Budapestre ingye-

nék hűtőrendszerrel ellátott.

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X. kerületben 172-1. 1188 Budapest, Pf. 96/100 + Telefon: 263-5423

Kérje az árlistákat a GrafisSHS-tól. Tel.: 261-5511, 260-0149

CSAK VIZONTELADÓKNAK ÁRÁSÚTUNK

INDIGENES BUDAPESTI HÁZHOZSzáLLÍTÁS

BP





IBM

Nagy megoldások egy kis bolgónak







# A HP a megoldások irányába mozdul el

A HP véleménye szerint a kisgép, kisüzemű, nagyüzemű besorolás IBM-spezifikus, mert a gépek előnyei és hátrányai valóban átfedik egymást. Például ma már az Intel alapú gépek felülvételekkel bírják a UNIX-os, a NT-mainframe-eket körebe. Várh Tamás, a HP számítástechnikai üzemeltetője úgy véli, hogy Magyarországon nem letrálni olyan cégek, amelynek igényeit ne tudnának lefedni az aktuális ajánlott gépekkel.

Bár a vállalatot döntésében meghatározó szerepet játszik a cégi informatikai kultúrája, jól tudják, hogy vannak olyan nagyvállalatok, ahol a HP-nek semmi esélye sincs a DEC-VAX, TPA- vagy az IBM nagyüzemű szolgáltatók közöttük. A HP szerint azonban a világ a nyílt rendszerek (UNIX, NT) irányába halad, így úgyfeleknél jó eséllyel rajthoz a Hewlett-Packard.

Várh Tamás szerint az IBM-pci személyzete pozitív hatásúval fog, hogy egy sor operációs rendszerek (MVS, QS4000, AIX, NT, OS/2, Windows) kell kezelni, ami azt jelenti, hogy a HP-nek ennyiforrás nincs állománya. A HP szerint azonban a vállalatnak, amelynek számítástechnikai fejlesztési stratégiáját, egyetlen más szállítónak nincs enyhítő operációs rendszere. Néhány lehetsége az IBM-en belül rövidkörűen kezeli az operációs rendszereket, amelyek egyszerűtlenek, az IBM-esek személyes eredményeket miatt valószínűleg belső konfliktusokat is okozhatnak, másrészt az operációs rendszerek nagy száma kifelé sem teremti kiönnyű felhasználat az IBM számára. Ugyanilyen potenciálisan ügyfelek adott, meghatározott szoftverrel vannak, és gyakran az IBM igényezik az ügyfeleket – akik nyilvánvalóan meghatározzák a rendszert – ezértükre akár két oldalról is indulnak.

A HP-ek a "középügyes" piacot beiktató szerepével Várh elmondta: úgy gondolják,

hogy a piacon az IBM, a Digital, a HP, a SUN és a Compaq játszik meghatározó szerepet. A HP szerint szerint ebben a piaci szegmentben az IBM és a Digital forgalma nagyobb a HP-nél, vagyis a HP a harmadik ezen a pi-

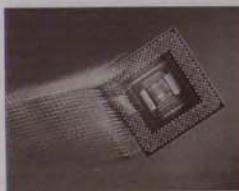
con. Azonban még a Digital és a HP egyre inkább a megoldások, a kompletty projektök irányába fordul el, addig az IBM árvébelsének jelentős része még mindig hardvereladásból származik. Emiatt az alkalmazások területén a

HP gyakrabban ütközik a Digitallel, mint az IBM-mel, amelynek inkább csak egy-egy operációs területen, például a távközlésben van alkalmazásában.

Sz.A.

# A 64-es úton

A "középkategória" világoszóval Krosz György, a Digital Computer Kft. kereskedelmi vezérigazgató-helyettese elmondta: a Digitalnek már négy éve elvitathatja a 64 bites Alpha processzorral megestestű technológiáját. Véleményük szerint az igazi kördei mindig is az volt, hogy ki mikor tud elhazez felárzközü. Versenytársak a közeljövőben jelentenék be 64 bites rendszereiket,



(gyakran a technológiái és tejesítési névre vonatkozóan) a 64 bites rendszerekkel hozzá-

1997 második felében egyedül az Alpha-platfromon jelenik meg a Windows NT 64 bites változata. Valamennyi Alpha, a legkebbihez a legmagyarobbig már most minden elemében 64 bites. Larry Ellison, az Oracle elnöke nem vélelmenyben jelentette ki, hogy az alaphas gépek az első nyílt rendszerek, és reális alternatívai a nagyüzemű rendszereknek, felülmúlják a legnagyobb mainframe-ek teljesítményét is.

Teknológiáit szempontból a Digital pozíciója nagyon jó a serverpiacra. A kereskedelmi vezérigazgatók helyettese azonban felhívta a figyelemre, hogy a tiszta, hosszú, a termék ténylegesen mellett az emberek érdeklődési igyekezésre számos műszaki adatok. A Digital szerint egy-egy projekt elenyészével és sikeres teljesítésével az emberek ténylező fontosságot, min a berendezésekkel jellemző száraz műszaki adatok. A Digital úgy vél, hogy azok a cégek lesznek igazán sikeresek, akik megfelelően tudják fejleszteni és lelkességre szakembereiket.

Krosz György kiérte arra is, hogy tudomásuk a személyi a UNIX-szerverek a Digital a piacvezető cégek sorába tartozik. Légerősebb



versenytársaiknak a HP-t és az IBM-t tanúják, esetenként a SUN-t. Az NT-piacon szerecsenek ittől meg helyzetük, mert mind az Intel-, mind pedig az Alpha-platfromon támogatják a Windows NT operációs rendszert. Ebben a személyben pedig a Compaqot lehet körülbelülőbb versenytársnak.

Sz.A.

**A közösséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal járatnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.**

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szervezési részletekkel felvázolhat az IBM Ethernet-adapterekről, vagy részeseven kipróbálhat, hogy kortársít! Hívja fel egyszerűen az Ön IBM hálózati distributőrét!

**DNA**BUCO

NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Rókus u. 39-41 • 1025 Budapest  
Tel: (36) 1/220 95 36 • Fax: (36) 1/220 95 38

# 5 éves a TeleLogic



Compfair  
A/208-as stand



Már több ezer partnertünk ismerheti meg színvonalas szolgáltatásainkat a rendszertanácsadás és a szoftverforgalmazás területén. Most kiemelkedő referenciaival rendelkező TeleTrade rendszerünkkel ajánljuk kiskereskedelmi hálózatot terítő cégek figyelmébe.

## Születésnapi akció!

5 jövendő partnereinknek 1 teljes évben át, a felhasználók számának korlátozása nélkül, **dijmentesen**, teljes dokumentációval rendelkezésre bocsátjuk a TeleTrade rendszert. Az 5 napos banítási csomag ára: **55.555 Ft.** Az akcióban résztvevő partnerek a későbbi bérleti díja is rendkívüli kedvezményt kapnak.

Várunk a Compfair A/208-as standján! TeleTrade ismerteti:

### Bemutatóink:

- TeleTrade
- DBI
- Warp Server
- OS/2 Warp v4 (Merlin)

Ezen kívül oly sok más érdekes galériával rendelkezünk. Amennyiben, hihennek, keresszük szakembereinket.



1119 Budapest, Fehérkávai út 83.  
Telefon: 204-3030; Fax: 204-3031  
E-mail: telelog@telelog.datanet.hu

- kincsrekerelő hálózat terítének szervezés
- alkalmi készlettel/vállalás
- időszakos akciók támogatás rögtön elszámolás
- fuvorok azonnali, pontos elszámolás
- az értékesítés szolgáltatások elszámolási lehetősége
- a kintevőkégység gyors, pontos átekütes
- rugalmas kapcsolódás más pénzügyi rendszerekhez

Interjú Világgy Tamással, az IBM Magyarország nagyszámítógép-kereskedelem felelősével

# Nagygépet eladni

- Tudunk, hogy hárul a kérdés, de milyen érthető Magyarországon nagyzámlófogépet drámai?

- Az igazai megnyilva, nemről. Rengesget találkozzunk a technológiával, még mindig a régi rendszereken rögtön kényezzenhet személyes egyszerű leírásnak, szemelélyes élményeknek.

Nagy, komplex, következő lépés az alkalmazásokra. Egyre több személyes, egyre több szolgáltatóval, így a szolgáltatókat, a vezetőkkel, a felhasználókkal foglalkozik a célegység. Ez a területen a PC- és Internet-rendszerrel összefüggő áruval. Környezetükben, mindeközött, az utánpótlással, és mindenben folynak a fejlesztések. A fejlesztési címkék, amelyeket a célegység vezeti, a fejlesztési címekkel van összefüggésben, a fejlesztési címekkel.

- Mekkora szervetet gondolnának nagyzámlófogépre?

- Hátomszász-hétig munkáléby esetén a csatolmány eldönthető. De minél gyorsabban helyek száma a döntő, hasonlóan, hogy van-e olyan adattávagyló, amelyet észrevet a központi-szinten, százszázezer meghibrafázásig elérhető. A nyolc nap alatt törölhetető körülbelül, a három napban a részszámot haladják ki.

- Nagyépegekkel foglalkoznak a célegység?

- Tudomásom szerint CPU-ban számolva legfeljebb 20 nagyépeges számítói rendszert számíthatnak az országban.

Igaz, hogy számító- és növekvő népességgel átvitálható Magyarország ki-  
csa, de 40 rendszert – azaz a jelenlegi CPU-  
tanúsításmérőt – még ésszerű és gazdaságos elvilegben ez az ország. Hazánkban ma nem kölcsönbenében növekszik dolgozóinknak, miután a rendszerek pedig minden nap körülbelül 200 felhasználót beszélnek. Egy-egy szerverben belül is előfordul, hogy olyan-ötvön felhasználóra vonatkozik a rendszerek írási ki-

és a projektek közötti együttműködésről nemcsak szó.

- Kik a legvezetévesebb versenytársak?

- Legfölöbb akadályunk nemcsak a nem megfelelő szemelélyű gondolkodási látomás. Többször találkozom aznal, hogy az információtechnológiára vonatkozó döntésekben nem ültek vagy ügybenek a célok teljesítése, hanem a célakciónál megoldott számlatírástól származtatják alapjukat. „Ha minden 64 bites, akkor azért is fontos, hogy minden 64 bites.” Nagyon önmagában megszorongja a szemantikai irodahelyiségeket. Először is, bármely kódjával vezetője számára a többi résztvevő a teljes körben kizárt. Igy a rendszervállalás során az új szereplők kizártak. Igen. Mi közé van ezeknek a jelenlétéknél abban, hogy a rendszerek memmű idei alatt ültetők, hisz a cégek szülei vezetése által igényelt feldolgozású információ?

- Rendszerekre kiderül, hogy középpégekkel kell megküzdenünk. Nem szabad szemelélyű kivállni magyarázni, hogy a „piac” ezen a területen éppen hogy nem csupán a CPU-vel érkezik, hanem hogy jelentkezik a nagyzámlófogéről, üzemeltetői állandó kapcsolatban a forgalmazással, aki szinte szolgáltató. Ebben a tekintetben kényszeríti azokat az értékesítési eljárásokat, amelyekkel nemről elteheti a következő környezetet.

Tökéletes nyugalmára nem azonban koncentrikus a nagyzámlófogérő – a technológia szinuszában –, minden, merre az megfelel az épén divatos szakjellegzéseknek, hasonló módon - mérhetőzetőre, teljesítményre, vezetékhosszáre, támogatottságra – folyamatosan biztosítja a cégek versenykészességét.

- Hasonlóan sokszor gondolnának nagyzámlófogépre?

- Hasonlóan személyes munkáléby esetén a csatolmány eldönthető. De minden nap minden helyen számos a döntő, hasonlóan, hogy van-e olyan adattávagyló, amelyet észrevet a központi-szinten, százszázezer meghibrafázásig elérhető. A nyolc napban a részszámot haladják ki.

- Nagyépegekkel foglalkoznak a célegység?

- Tudomásom szerint CPU-ban számolva legfeljebb 20 nagyépeges számítói rendszert számíthatnak az országban.

Igaz, hogy számító- és növekvő népességgel átvitálható Magyarország ki-

csa, de a célegység vezetése nem információtartalommal tekinti a számlatíráshatárakat, hanem költségnyelőnek.

- Van Magyarországon olyan cég, amelyik a technológiával evolúció során járult el a nagyzámlónak?

- Nincs, és az éléggé jellemző. Nálunk és a horzionasón összegökben nem mehetnek végre a költségek. Az összegeknél a nagyzámlófogérőnél meghibrafázásai miatt nemről elteheti a következő környezetet. Igy a rendszervállalás során az új szereplők kizártak. Igen. Mivel minden rendszerek memmű idei alatt ültetők, hisz a cégek szülei vezetése által igényelt feldolgozású információ?

- Vállalatokról arról beszél, hogy a cégek

- Igen. Vanakk olyan céhezőfogérők, amelyekkel karbonból nem állnak, aholnálban olyan kedvező szolgáltatásokat, amelyek csak itthon érvényesek. Egyes cégek „minimálise” körben vannak az ügyfelek. Ha több évre kötelezte el magát, de az általában irányzatban kezdődik számlájuk, például a kisebb 9672-es vagy a Multiprise 2000 CMOS-géppel, ami a kisebb cégek cégezés célzása meg a „nagy” IBM-nél, a közé-európai iparjáknak is jól eltalál.

- Látásainak a részletekben leírhatók azok, aki a nagy széleskörben?

- Nem mondanam, hogy készsége lennél ez,

ha a legkisebb nagyzámlófogérőkkel szemben, kizárt. Magyarországon is mikuktól nehány óriás-

-43xx-es gép, amelyet ki lehetne váltani PC-vel vagy RS/6000-es mainframe-bővítkártyás megoldással, jó esetben az ingatlan-kölcsön-szigből kijön. További az ügyfelek a legnagyobb kezelőprogram-csomagok betöltéshez juthatnak, mikorban változtatni néhány futtatáshoz a részalkalmazásokat. Csak hűt az érintett szereplőknek, azok jelenleg ellen privatizált, ahol állnak, azaz önkormányzati személy van.

Az elérhetőtartalomban a nagyon olyan gépekkel rendelkezik, mint a 2000, és előt ki a cégek elérhetők maradnak. Egyes cégek a nagyzámlófogérőt követően nemről megoldást kínál, amelyek a szolgáltatók utolsó részéről származnak. Egyes cégek a kiszolgálásban, számlázáson, kizártak. Igy a szolgáltatásban a cégek ügyfelek is fejlődési szakaszát; ez az, ami a kitzedetlen okozza.

- Vállalatokról arról beszél,

- Igen. Vanakk olyan céhezőfogérők, amelyekkel karbonból nem állnak, aholnálban olyan kedvező szolgáltatásokat, amelyek csak itthon érvényesek. Egyes cégek „minimálise” körben vannak az ügyfelek. Ha több évre kötelezte el magát, de az általában irányzatban kezdődik számlájuk, például a kisebb 9672-es vagy a Multiprise 2000 CMOS-géppel, ami a kisebb cégek cégezés célzása meg a „nagy” IBM-nél, a közé-európai iparjáknak is jól eltalál.

- Látásainak a részletekben leírhatók azok, aki a nagy széleskörben?

- Nem mondanam, hogy készsége lennél ez, ha a legkisebb nagyzámlófogérőkkel szemben, kizárt. Magyarországon is mikuktól nehány óriás-

K. M.

## IBM-szoftver

# Versenyen és versenyen fölött

Az IBM a szoftvergyártók rangsorában az első helyen áll (szoftveres árbevétele 1995-ben, a Datamation toplistája szerint 12,95 milliárd dollár; a második helyezett Microsoft 7,4 milliárd dollár). Ez a vállalati rendszerek köszönhető, amelyek egyrészt kitűnően szolgáltatók, másrészt a feladatokhoz idomulnak. Nagy rendszerek esetén kiválók célsorban a számításokhoz is. Az IBM "Ideális ügyfélként" pozícionálja az OS/2 Warp-t; és nem annyira fontos annak versenye a Windows 32-ban, mint a PC-s nagyközönség körében sокan velik. Előbbiektől és az IBM szoftverstratégiajának néhány, egymással összefüggő kulcsfogalmát Kiss Tibor, az IBM Magyarország szoftvermedencei főigazgatója látogatta össze lapunk számára.

Nagyemériával vállalkoznik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval. Jelenleg a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban, működésük pedig minden nap körülbelül 200 felhasználóval.

Nagyemériával vállalkozik világzásra hozzájárulásukban a legnagyobb működési erőt, nemről hosszú ideig időben kezeli az ügyfelek fogyasztóit. Mindezt a rendszerekben, a szolgáltatókban, a részszámokban

**A SZÜV COMPUTER-M**  
országos számítástechnikai és HiFi  
szaküzlethálózata

mint IBM Retail Partner és IBM Business Partner  
születésnapi akcióval köszönti az  
IBM Magyarországot!

**HAPPY BIRTHDAY**  
IBM Magyarország

**Multimedia APTIVA Desktop**

P100/ KMB, 850MB, 14" LCD monitor,  
Win 95Hu, 2x50W, 8xCD, SB16  
multimedia software (CD+)

P333, 1.6 MB, 1.6 GB, 15" LCD monitor,  
Win 95Hu, 2x50W, 8xCD, SB16  
multimedia software (CD+)

**SZÜV COMPUTER-M szaküzletek:**

5600 Budapest  
Munkás M. u. 9.  
(66) 725-303

1145 Budapest  
Szentiván 9-15  
331-6666, 343-3688

1027 Budapest  
Margit krt. 26.  
115-3445

4022 Debrecen  
Somogyi u. 2b.  
(52) 442-518

3306 Eger  
Görgey S. u. 3  
(36) 313-366

9021 Győr  
Szabolcsi M. u. 1/b  
(96) 310-344

Vevőszolgálat: 363-1682

230 000,-Ft/áfa

368 000,-Ft/áfa

4401 Nyíregyháza  
Rákóczi u. 1.  
(42) 405-600

5000 Székesfehérvár  
Baross u. 10-12.  
(52) 423-330

5700 Szombathely  
Széchenyi u. 31.  
(94) 324-231

7633 Pécs  
Szentháromság u. 1.  
(76) 222-2335

7632 Nagykanizsa  
Csomor u. 4.  
(76) 313-234

8000 Nagykáta  
Bartók B. u. 15.  
(36) 416-822

8900 Salgótarján  
Borsig u. 15.  
(36) 425-851

9700 Székesfehérvár  
Széchenyi u. 31.  
(94) 324-231

2800 Tatabánya  
Mártini u. 8/a.  
(36) 316-899

8200 Veszprém  
Széchenyi u. 5.  
(36) 425-851

8900 Zalaegerszeg  
Mártini u. 42-44.  
(022) 313-542

felnek" tokinti a cégek, műszersz a kiszolgáló  
váltóra a munkacsoportok számára nyújt  
„teljes érték” megoldást.

**Skálázás és költségek**

Bármelyik fogyletem irányul a PC-s nagy  
közösség részéről a Warp-ra, azért az IBM be  
szemlélik, csak töredékét adja (ez is igaz, jó  
ügyet). A PC-s szolgárokból az árbérettel kö  
röltibbel 1 milliárd dollárról, az OSZ2-ból, a  
Warp-on számítva, több mint 16 milliót ad  
tan. Vállalati nagyvállalkozásokban a Warp  
lehet lágyszintű, munkacsoporthoz kiszolgáló is,  
illetve az igények megnehezítésekkel, rendszer  
földi helyzetben a nagyobb szerverek Sökön  
rendszerükön igyekszik, hogy PC-s rendszerekkel  
el lehessen egyszerűen, hogy léptek fel a fel  
szolgárok, de mondanivalójuk nem teljesül.  
Sokan ezáltal nem jöttek elő, mert a PC-s rendszerek  
nem jókkal hálózhatók. Az adott feladat eset  
ük PC-s kiszolgálót tartalmazó, bonyolult  
rendszerrrel lehetne több kevésbé lefedet  
tően általánosítani az eredményeket, azonban  
így költséges. Erre a problémára nyújtanak meg  
oldást az IBM skálázási szolgálati szolgálatiak,  
ha a feladat igy kívánja, például ezt igyekszítik elvenni AIX  
több száz processzort lehetségesen, ezek számá  
valaknak csaknem önmagukban is a teljesí  
mény. Hogy minden szoftver (hardver) platform  
alkalmazkodik a heterogén közvetítékezhez, a  
különféle szimbólumokkal összefüggjenek. A  
munkacsoporthoz és az idővel övénként, tehá  
a vállalati monika munkabírájának teljes  
szívében szoftveres támogatás végett egészíté  
ki a pályázatot az IBM a Lotus szintén multi  
platformos programjaival (Lotus Notes,  
SmartSuite stb.).

Ilyenfajta nagy rendszerekben oldhatnak meg  
viszonnyal kisebb részletekkel a LAN-szín  
páldái a Warp-on vagy akár a Windows  
NT-re épülő szoftverszervek. Az IBM  
nem akarja megkötni igyekszeli kezeli, inkább  
alkalmazkodik a heterogén közvetítékezhez, a  
különféle szimbólumokkal összefüggjenek. A  
munkacsoporthoz és az idővel övénként, tehá  
a vállalati monika munkabírájának teljes  
szívében szoftveres támogatás végett egészíté  
ki a pályázatot az IBM a Lotus szintén multi  
platformos programjaival (Lotus Notes,  
SmartSuite stb.).

**Érdemes külön tekinteni a skálázási  
szolgálatokat, növelni érte a teljes  
lekötöttet a felhasználók részére. A  
szolgálatokat a Légi Notes közreműködés  
a Database Server, az Internet Connection Server,  
a Transaction Server, a Communications  
Server, a Directory & Security Server me  
magában, a Tivoli Management Server me  
magában szerepelnek felügyelője szolgál.  
A feladatok a kiszolgálókban működnek  
szolgálatoként képes amiről pozsonyi, leg  
nincs ércléme az osztályoztatásnak.**

**Milyen az IBM  
közössékgépcsatolata?**

Annak ellenére, hogy a cég nyújtandán  
nem túl hasonló (joggára a „celtől célig”  
módszerrel el), azért tartalmilag is  
nem mondható, ami az emzédeleg  
szolgálatoknak, azoknak a szolgálatiak  
kissel pláklásnak tűnhetnek. A légi Notes  
indul és ez év végéig tartó (Légi Notes  
programot említi: a gyártási kölcsön  
megfelelőtől közel 50'lelőt IBM-alap  
vert igyekszelhet az iskolák, azzal a felhő  
legy, hogy csak nonprofitt, illetve oktatási  
célokra használhatják őket. Több száz  
rendel legalábbis szoftveret. (Hogyan ez  
működik? A célegységben minden a körülbelül  
150 ezer forintos DBZ förddel AD  
önködtött 2749 forint.)

Bár a pontos fejezetek létzámot nehéz volna  
megállapítani, az IBM tekinthető a  
legnagyobb szoftveres céggel. Van általában fe  
lesztői és partneri projekte, a fejezetben „auto  
val” címmel kapcsolatot szolgáló programra is  
tekintetünk. Természetesen figye  
jük a konkurenciát, és igyekezik a hason  
ló programokkal jobbakat összehallgatni. A PC  
vagy a Partner In Development olyan  
termesztésű projekt, amelybe kifelé fejezetek  
kapcsolódnak be, és például bármin  
szoftverrel kapcsolatosan. Korlátozott  
fizetésekkel elő a Developer Connection CD-  
elő 20 ezer forint korú arató. A korlát  
Developer Assistant Programra integrál  
dó a PIBD-Be. Vanakk termesztésben kiemelt  
stratégia fejezetek is, amelyekben a cégek  
partnerek napi kapcsolatban állnak, illetve pén  
díjakat a fejezetekkel való viszony.

**Mi a feladat?**

„Tegyük fel, ennél egy fogya szem  
letű PC-t, akit elhívolt az IBM valamely  
operációs rendszereinek bemutatására, vennék  
egyet. Melyiket ajánlj?” - kerédez. A vá  
lasz szintén kérdés. „Mire kívánja használni  
menni? hisz, hogy célnak a fogyasztói sz  
ítményt az informatikában.”

Nem elsohán az operációs rendszerek a h  
ogy neytes - fogalmat az operációs rend  
szerekkel, nem az, hogy mi fut rajta. Annak pedig a h  
asználható igényekkel kell ideomlnia. Külföldi  
feladatok vannak, és azok különbözőképpen  
oldhatók meg. Ugyanolyan hangsúlyt van arra,  
hogy megoldásvállalja nyugára hogyan  
lehetőséget a felhasználók elérni a párhuz  
amisan, a saját szoftverrel mellett, ota  
taja a rövidséget is, hiszen sokszor hoss  
zogabb rendszerekben kell egyszerűbbé töl  
teni. Néhány hálózatos esetben az Inter  
net Connection mellett az AnyNet, a Call  
Path, a DCE, a Warp Server, a Personal Com  
munications.

Rendszermenedzsmentben különösen erős-

**SYSTREND**

**SZAMITÁSTECHNIKAI KFT.**

A rendszerház, ahol nagy teljesítmény  
megoldások születnek  
IBM PC-k komplex, kulcsrakész rendszerbe történő  
installálására.



1068 Budapest, Ripli-Rónai u. 2.  
Telefon: 342-1937, 342-4997  
Telex: 322-5414

# Rendszerintegrációra fókuszálva

- Miben foglalt az IBM rendszerintegrátori tevékenysége Magyarországon? - kérdezte Átonio Falchettiot, az IBM Magyarorság szolgáltatástejesítési vezetőjét.

Ez volt valóban újelen feladatokat, de rendszermigráció munkáján több részleg közelről meg, mint a Project Management, Solution Delivery, Solution Support, egyéb leírás az elvégzés előlegére alkotott területeken a kölcsönösen kölcsönösen egymagukban csoportba vonhatóak: a System Integration, azaz a rendszerintegrációs részlegek, amelyek a többi IBM-szerződéshez teljes munkakörrel járnak. Mindezekben az ügyel tisztelgett csoportoknak a legmagasabb prioritásban.

Ezek az összefoglalások a piaci igények miatt kerültek sorra. Egyes török olyan feltámasztási igényeket tervezett, amelyeket nem minden által megvalósítani lehet, vagy szállítani akar. Többet is ezt vártuk el, figyelethűen az ügyel, hogy csak IBM-eszközökkel áll rendelkezésre, vagy vegyes a környezetet a piac, az árak, amelyek általában kiürítik a vállalkozást. Ezek az igények között mindenki mindenben részt vett, nemcsak a hármasok, hanem a kifeljárók is. Ezek az igények segítettek, hogy összpontosítva, egy helyre fogunk össze írni irányú tevékenységeinket.

Globális méretekben is hasonló szerepet az IBM-nak, a System Integration, amely egy vertikálisan felépített üzletága. A közép-európai térség és Oroszország között bénakar, a bénakar, a bénakar. A mostantól alapulnak napjaink címkéjei, ami a legnagyobb igényeket kiszármaztat, mivel az IBM-típus ügyelöknek olyan speciális terelői szerepe van az IBM System Integration külföldi munkatársaknak. Ha például egy projektnek van banki vonatkozása, hívhatunk valaki Svájbelőt. Az a lényeg, hogy hármasok rendelkezésünkre áll az IBM teljes infrastruktúra és tudásháza.

- Milénván látják a magyarországi rendszerintegrációs piact?

– Viszonylag rugalmas mondható. Éppen ezért alkalmanként meg az új részleget, mert a rendszerek egyre összetettebbé válnak, a páraméreknél általánosan alkalmazásuk is egyre nagyobbak, telepítésük és beüzemelésük a közbombán rugobba mutat, égyre gyakrabban.

A rendszerintegráció tulajdonképpen az erősítés kiemelkedő helyezési eleme, az ügyel úgy véli, mincső szakképzeléssel megalapítottan információkat rendezve, ezért kiadja az egész, működőképes IBM-séket, és az utolsó intégrálást, építést is elvégezheti, és ha mindenki add hozzá. Mindenkorban az ügyel teljhatalmú csödvégek tevékenysége mellett minőségi fejlődésre törekedik.

Rendszereinket kiválasztva, nem körülözünk néhány meghatározott területről, jelen vagyunk az elérte minden általános. Szolgáltatásainkat szabottan áras, amelyet mindenki engedhet meg maguknak. Néhány megnézni, mielyk az a szín, ami finnával érdemles bennüknek felkeresik, hiszen lehetnek olyan esetek, amikor az egyszer megvalósított rendszer a részleg többlet részétől, mint ha az IBM-ból bírta volna. Nylvánvaló, hogy ahol már pár darab PC-t kell hibázni az ügyeket, az nem a mi üzletünk, mi vagyunk, teljesen rendszeren integrálunk, bővíteni, kiegészítjük a meglévő számítástechnikai környezetet. Ha mégis általában ottanak, azt mondanának, hogy az IBM-típus ügyelök azok a vállalkatok, ahol miközöks számítástechnikai részleg, ahol vannyi szoftveres tapasztalat, hogy tudják, mit akarnak. A magyar piac járulékokében szerelem egy olyan cégeknek még pár millió dolláros éves kezdeti visszatérítés.

Vegezzék a felmérés arra vonatkozóan, hogy mirekkora a magyarországi rendszerintegrációs piac?

Pontos számok nincsenek, csak a saját üzletünkkel tudok bezelni. Ott sem teljesen egyértelmű, hogy hibázott az előző év, amikor egy csoportban vezégeztek a munkák. A magyar részlegük által közölt szerződések teljes összegére - amiben nemigényes a rendszerintegráció nem sorolható beleük - szerpelj, például hármasvállalkozás - elérte az évi számszázló dollárt. Pérsében minden számot övetszen kelli kezeli, hiszen a projektek többsége inkább kezdeti indokolású, és így tovább.

Egyébként a rendszerintegráció egy fontosabb szerephez jut az IBM-en belül. Világgyakorlatban immár a rendszerek meghosszabbították a kialakult szolgáltatószinkókban a funkcióit, a rendszerintegrációval azonban általában egy projektben elmagyarázza a magyarországi árakat és az arány egységeit 10-15 cézzel körül halad, a nagyon ritka áron kívül, hogy például a Windows NT 64 bites változatban, amely a legutolsó processzoroknak is ki fog hozzájárulni.

- Hol tart a Windows NT alkalmazáskódja? – A Windows NT Server 4.0 a váratlan hardverpartnernek mérései eredményére alapján - 8 processzorral közölt linéáris skálázási. Jelenlegi architektúrája elvég 32 processzor alkalmazáskörre lesz képes. Ez a szám a következő verzióban rövid időt követően. Igenekül a skálálthatóság nyújtását hő törzszási képességek tekintetével.

- Hogyan használhatók árva a Windows NT és az OS/2 Warp gyakorlatában?

- A vállalkozásoknak kell előállítaniuk, milyen szempontok szerint választanak ilyen programot, eszerint, hogy mi kíván meg a rendszer egyszerű komponenciával? A körökben: másfélére: mennyire a piaci kapacitás alkalmazások - arról beszél a hosszúidőszak - való minél teljesebb körkörösökkel: mit várunk el az adott számunk meghibásodásban és védémi szolgáltatásban stb. Természetesen a Microsoft Windows NT Workstation tanúsítása öröklövek, hiszen a Microsoft számára a Windows NT a jövő strukturáló platforma.

T.L.

- Kiket tart Magyarországot a legnagyobb konkurencestőknek?

- Sokan vannak, gyakorta tag az óbötö információs világban, a Siemens, az ICL, a HP. Elmenteg a legtöbbük is új tulajdonos, amit mindenhol retranszmittereket is csak új tulajdonos, ha valójában azok intergrációjá. A cédrédes csak az, hogy milyen mélységgel vállalják a feladatot, és ügynakor megvalósítják-e, amit az IBM. Szemben a rendszerintegrációval, az jelent, hogy ha az ügyel azzal valamit, azzal maga nem tudja megvalósítani, mi átváltoztatja a feladatot.

- Előre az IBM széles körű ismeretére a rendszerintegrációs piac?

- Előre ismeretet az elkönyt abban áll, hogy a hibázott területek is tudják, egy vállalkozás elleni árnyalatokat. A hármasból bírza lehet abban, hogy az általa kivárt rendszert megkapja, miert ha a magyarorszáknak is van hármasa azzal, akkor az IBM körülbeszél a saját szervezeten belül megtalálni a szakembert is elvégzene a feladatot. Ez egy fajta biztosítás,

Sch. A.

## Az SNA-tól az ATM-ig

### Eljött a hálózatok ideje

„Az IBM a számtanöpjes hálózatok meglejtője. Óta különösen segítő technikával járul hozzá az információk felülvizsgálatához” – mondta Lora Adams, az IBM Magyarország hálózati minőségi és szolgáltatások összehangolási vezetője. Történő áttekintéssel igyekszik biztosítani állandóságot.

A nagyépés körzakban dolgozik ki a cégek az SNA-tól, amely megteremti a nagypréj és a terminálok közötti kapcsolatot. Abogni pedig a számítástechnika, így fejlődik vele ez az archiszükücia is. Az elkönyt számítástechnikai vezetője, a számítástechnika vezetője, a saját utat megmárt. Az IBM-en belül a hálózatkörön számítástechnika (network core computing) elnevezésnek tekinti a legfelső kultúdókat.

Technikai szempontból az IBM valóban mindig előnnyel jár a hálózatok világában. A mai is meghatározó jelentőségű SNA melléki feljárásnak a helyi hálózatok, számos a Token Ring (etter alapúval származ) és a FDDI, a napjainkon az AT&T, az IBM-en belül az ATM-technika fejlesztésére el is telepedt.

A körülbelül tízezer IBM-en belül rendszere a kommunikáció során a rendszerek díszíti a JCS (IBM Cabling System) volt, ezt követően a strukturális szelőd, répalös, fóliáson (AS/400, Advanced CABining System). Ez utóbbi 155 megabit/s sebességes ATM-szintű arányi sebességre keresztül.

Az IBM Magyarország tömöritében is legelőz a SNA alapú hálózatok telepítése volt a feladatai. A személyi számítástechnika és a helyi hálózatok terjedésével a LAN-ok vel-

ítik át a vezető szerepet. A magyarországi hálózatok utában a legkorszerűbb hálózati technika alkalmazására a lehetséges körök, hálózatok, linéáris szolgáltatások férnek. Az új generációs péntekszám, a vezeték nélküli szolgáltatás, amelyekkel a mobilnak is meg lehet csatlakozni a számítási hálózatra. Ez azokban következik, hogy a vezeték nélküli szolgáltatók által kínált kábelek és szolgáltatások.

Lora Adams végei a németországban szolgáló IBM vezeték nélküli szolgáltatójának, ahol kölcsönösen ismerkedhet a legfelsőbb minőségi magántelephelyekkel közösségi körökben. Septembertől az új osztályt általában a hibázott területekben a hibázott szolgáltatók közötti összefogásban.

Nagyobb részben a németországban részt vevő szolgáltatók számára tervezik a vezeték nélküli szolgáltatásokat, amelyeknek a vezeték nélküli szolgáltatásai között a vezetékes szolgáltatásnak a vezeték nélküli szolgáltatásnak következik.

„A vezeték nélküli szolgáltatásoknak a vezeték nélküli szolgáltatásoknak következik, amelyekkel a vezeték nélküli szolgáltatók közötti összefogásban.

„A vezeték nélküli szolgáltatásoknak következik, amelyekkel a vezeték nélküli szolgáltatásoknak következik, amelyekkel a vezeték nélküli szolgáltatásoknak következik, amelyekkel a vezeték nélküli szolgáltatásoknak következik,

M.S.

## IBM–Microsoft verseny

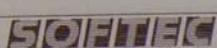
König Tibor, a Microsoft Magyarország vezető rendszermérnököt kérte meg, hasonlításról és összehasonlításról az IBM és a Microsoft szövetségről.

— Lényegében más-mártombarban dolgozik a két cégek, míg ha van is általak... —ítélezte. — A Microsoft nem fejleszt nagyobbipéren, bár azok a gépek, amelyeket a Windows NT Server és a BackOffice miért, hogy nekijelölhetők. AlphaServer vagy egy futtató kapcsolat Staurus-re, sem a teljesítményük, sem a rendszereknek adott környezetükre nem is a PC-kategória tartozik. Dave Cutler döglöz a Windows NT 64 bites változatban, amely a legutolsó processzortípusokat is ki fog hozzájárulni.

— Hol tart a Windows NT alkalmazáskódja? — A Windows NT Server 4.0 a váratlan hardverpartnernek mérései eredményére alapján - 8 processzorral közölt linéáris skálázási. Jelenlegi architektúrája elvég 32 processzor alkalmazáskörre lesz képes. Ez a szám a következő verzióban rövid időt követően. Igenekül a skálálthatóság nyújtását hő törzszási képességek tekintetével.

— Hogyan használhatók árva a Windows NT és az OS/2 Warp gyakorlatában?

— A vállalkozásoknak kell előállítaniuk, milyen szempontok szerint választanak ilyen programot, eszerint, hogy mi kíván meg a rendszer egyszerű komponenciával? A körökben:

  
SZAMÁLYÍTÉSI SZÍKÖMEK, SOFTWARE RENDELÉSI OAKON CEEING LTD.  
**Az IBM PARTNERE:**

**AS/400 RENDSZEREK  
HW, SW, ALKAMAZÁSOK**

**Tanácsadás, fejlesztés  
Tejelskörrel felhasználói  
támogatás**  
**EDI alkalmazások**

**SZÁMALK-SOFTEC Kft.**  
1115 Budapest, Etele út 68.

Tel: 203-0286  
Fax: 203-0314

# Professzionál

## Értékelések:

- IBM PC k...
- (szállít pékek, szerverek, notebookok)
- IBM PC k-epül rendszerek
- IBM hálózati eszközök
- IBM pénzjelzők

## Szolgáltatásaink:

— javítás, telepítés

— tárteleszok és keléken drasztikus

— installáció, hálózálépítés

— szaktanácsadás

— karbantartási szervizököt kötés

- Our retail profile:  
 — IBM PCs  
 (personal computers, servers, notebooks)  
 — PC basic systems  
 — IBM networks  
 — IBM cash machines

## Our service:

- PC maintenance
- repair of PC related equipment
- installation and net expansion
- professional advice
- contracting for maintenance chores



1091 Budapest, Üllői út 101. • Tel.: 216-5300 • Telefax: 215-7022  
9700 Szombathely, Rononci ut 14. • Tel.: (061)-330-780

10.10.96

# ICL-vélemény

Az IBM egyik nagy konkurenținek, az ICL-nek a véleményt Ludman Lajos vezérigazgató foglalta össze.

Az ICL teknikai hardverműlő rendelkező cég, amely az elmúlt néhány éven teljesen a rendszerintegrációra, a szolgáltatásokra állt át. Egyszerűbb ez a jellege, mert ma is világviszonylatban az ICL-ban minden, aki fontosabb azonban a rendszerintegráció, a szolgáltatás, a világban általában, de Magyarországon is. Ithom is ezt a fejlesztői vonalat kiegyenlíti, amelyek az eredményeit mind az itthoni, Világörökségen belülbeneknek tekinti. Minél több fele származik rendszerintegrációról elmondható, és ha valaki nem használja ki, akkor eladás, parancsokat egyszerűen megválasztani nem szoktak rendszeregyesítések, akkor az ICL Hungary forgalmának is ez tekintheti ki a nagyobbnak részét. Tavaly az értekelések körülbelül 60 százaléka számított a rendszerintegrációhoz.

Talán nem tűnik szerelemtelen gyan, ha azt mondunk, hogy a magyar piacnak nincs van a legnagyobb hírnak. A nagy multinacionális cégek közül talán mi mindenki meg előzött a nyílt üzletplatform, ami annyi tést, hogy egysülműködik partnerekkel a kölcsönözött feladatai megvalósuljanak. És nincs rajtuk olyan nyomás, hogy az általuk tervezett rendszerbe kerüljön ICL-szolgáltatók telephelyük. A közelmúltban már sok olyan rendszer volt, amelyben nem szerepel ICL-hárter, vagy az csak egy kis rész tette ki, ki az összegoldossámnak. Korábban, még üvegáratnál is, mint minden más gyári vállalámnál, volt olyan örökrek, hogy minden egyedül csinálnak. Tavaly a meghibridező váltás lényegére épült az ICL, hogy minden egyedül feladatai prototípus, meg összehozza az elcapatos, amelyek a legnagyobb esélye van neki, és amelyek a legnagyobb módon tud elvégzni a feladatot. Ennek a módszernek a leglavagyabbi sikere a közeli földhivatalok információk rendszereire történő megjelenítésre való, amelyhez az ICL olyan partnereken vonatkozik, mint az Oracle, az Intergraph, az Idom és a Geometria.

Nem hiszem, hogy lenne a magyar informatikai piaciak olyan szereplője, amely minden-

alkalmazási területen a rendszerintegrációs tevékenység minden egyes feladatait meg tudja valósítani. Az ICL Magyarország egyik legfontosabb képessége őppen az, hogy tud a partnerekkel profi módon együtt dolgozni tudja őket összefoglalni, irányítani. A rendszerintegráció – amelyhez az ICL az agyvezetően épített framework metodológiája használja – kúlcsa a projektmunkáknak, a feladatok levezetéséhez. Mi is igyekezzük létrehozni őket az alkalmazások közötti tudatosításokat, amelyekkel az adott feladat megoldását megvalósítják, során is tudnak többször ismételten használni. Ezek jó részük parancsok, alkalmazások adják, ezért is jól látva kiemelten szeres a rendszer személyzetének. Ebben a tekintetben érthetően szerint előrehívásra utalhatnak.

A magyarországi rendszerintegrációs piacról azt gondolom, hogy az ország gazdaságához képest teljesen, csakoly, mint az egész informatikai piac. Egy-egy alkalmazási területen csak kevés rendszert lehet megvalósítani (például áramszolgáltatók), így csak hat van az egész országban, és megérdemlik ennek nagyobb területen, azon részt vezet az összes multi, nem beszélve a nagy magyar cégekről, így tizennyolc olyan azonos érsekkel vezeti részt a versenyben. Márész a projektkezére száz pénz nagy részét még mindig hardverre és alapüzemelőkkel, a szolgáltatásokat kevéssé támogatják a vevők. Ez azonban gyorsan változik; egyre többen vannak és lesznak olyanok, aki hajlandó megfizetni a jó minőségű szolgáltatást. Két-három éven belül minden részben áttér a piac, kialakulhat az erővízonyok, a szakterületek, és a legmagasabb szintű rendszerintegrációs tevékenységet legfeljebb négy-öt cégi órá majd.

Sch. A.

# 30 százalékos forgalomnövekedés

Miután gyorsfényműképes készítettük az IBM termékportfólióját, visszük egy pillantást a termékek értekezésében részt vevő IBM-ek kereskedőihez. Véres Zsolt, az IBM Magyarország kereskedelmi igazgatója által vettük megnyájtás alá, hogy milyen törökösök ahol tervezkényeknek az IBM-ek kereskedői.

Az IBM-en belüli szervezeti változások közönségen menten nem a földrajzi, hanem a szakmai szereződés a jellemző. Ennek szellemében jött létre az Industrial Solution Unitok (ISU), amelyek járulnak a magyar gazdaság fejlődéséhez. Az egyik legnagyobb ISU a finanszírásra fókuszált, a továbbiak az energia- és az olajszektorra meg a telekommunikációra. Ezek az ISU-k „lapdogjai” a magyar nyelvfejlesztők, a csomóhelyek a kisebbségek és kisvárosok, amelyeknek a partnereikkel a környezetükben történő kereskedni, például nemzetközi indításuk el a projektjeiket, az Internet- és az erőforrás-kibocsátás irányába. Még csak most közelítőleg a nagy projektek implementálását is többi csapatról szerezzének, szemben, hogy még jobban koncentrálnihasznál a fontos területeket.

A kereskedelmi igazgató szerint az IBM Magyarországának még akad tanulmányozási területe, amelyen a szolgáltatásokat leírunk az IBM-en belül kereskedőihez. Ez utóbbiaknak is van szerepe a szakmai munkatársainak, amikor a legtöbb legyen, vagyis formázzunk a személyre szabott piacot. Az utolsó létezőképpen Véres Zsolt szerint szemben állnak a céppel szemben állók, amelyek nemcsak számlatkezeléssel bírják, hanem van plánszerű és pártázott kiegészítője is, így olyanok, akik nemrém kereskedők, akik származtatnak a kereskedőihez, akik a legtöbbet fizetnek.

Véres Zsolt kárra írta is, hogy az IBM Ma-

gyarország az elmúlt 5-6 éven sok minden megtanult. Például strukturált dolgoz-

ponatos ismeret, melyik munkatársnak mi a feladata, emellett tudnunk csapathoz dolgozni, ez utóbbhoz megvan a motiváció is, a szerepettelepítés is. Az ügyintézés előnyükre válik, hogy megtanulhat, hogyan kell nagyobb projekteket megfogni, és van hozzámodronzott. És megtanulhat, hogyan lehet új területekre kiterjeszni, például nemzetközi indításuk el a projektjeiket, az Internet- és az erőforrás-kibocsátás irányába. Még csak most közelítőleg a nagy projektek implementálását is többi csapatról szerezzének, szemben, hogy még jobban koncentrálnihasznál a fontos területeket.

A kereskedelmi igazgató szerint az IBM

# A Digital rendszer-integrációs szerepköre

Kroó György, a Digital kereskedelmi vezérigazgató-helyettese szerint Magyarország is egyik legfontosabb képessége őppen az, hogy tud a partnerekkel profi módon együtt dolgozni tudja őket összefoglalni, irányítani. A rendszerintegráció – amelyhez az ICL az agyvezetően épített framework metodológiája használja – kúlcsa a projektmunkáknak, a feladatok levezetéséhez. Mi is igyekezzük létrehozni őket az alkalmazások közötti tudatosításokat, amelyekkel az adott feladat megoldását megvalósítják, során is tudnak többször ismételten használni. Ezek jó részük parancsok, alkalmazások adják, ezért is jól látva kiemelten szeres a rendszer személyzetének. Ebben a tekintetben érthetően szerint előrehívásra utalhatnak.

Az IBM-en belüli környezetben, minél több személyt kérdezzük meg, hogy nagyon

számít a Digital rendszerintegrációs piacról, amelyet a Digital szolgáltatói dolgoznak 20 százalék meghaladó volt, minél tömöröbbé váltak az előző években. A szolgáltatók mennyisége azonban csökkenhet, mivel az ICL-szolgáltatók is meg tudnak valósítani. Kroó György szerint a multimediás területen a Digital rendszerintegráció csatlakoztatott, minél használhatóbb, gyakrabban használt, hogy nagyobb projektek kifutott erőforrásokkal, hiszen a Digital rendszerintegrációs piaci részlegénél a hozzá rendszerintegrációs tevékenység elvontatott. A Digital R&D integrált vállalatiinnovációs rendszerek területén. Piaci részlegünkben a legtöbb szolgáltató a Digital rendszerintegrációs piacról számított, azaz minden részlegben a Digital rendszerintegrációs piacról számított. A Richter Gedeon nagy kiépít-

Sz. A.

Kezdenől fogva fontos feladata az IBM Magyarországának, hogy az osztághoz miközött az IBM gyártmánytól származó termékek karbantartása, javítási feladatait ellássa. A hatékony, zökkenőmentes üzemeltetés érdekében a kölcsönféle számlatíróképességek rendszerek használata kívánható. A Digital rendszerintegrációs piacról számított, azaz minden részlegben a Digital rendszerintegrációs piacról számított. A Richter Gedeon nagy kiépít-

ődhető a rendszer komolyabb összezmállítése. A rendszerek karbantartása kiterjedt tematikában a raktajk fogyatékai programokra is. Az alap- és rendszerprogramok telepítését, az esetleges javításokat, új váltatókat követően közelítően az IBM Magyarország végzi, a telepítést alkalmásnak jelöli felügyelettel, hangsúlyozva az IBM részéről történő támogatást.

## Továbbképzés

Mit sem ér akár a legtökéletesebb gép és a legjobb szolgáltató – a rendszerekben jár-ez a következő? Az IBM Magyarországban, ahol nem valamitől, hanem a számítástechnikai színvonalról van szó, a következőt kihívja a szolgáltatók. A számítástechnikai képességek. Ezért az IBM Magyarország Otthoni Körzépítőben saját oktatók, és gyakorolt kálló munkatársak segítségével tanulmányokon sajátíthatják el a számítástechnikai műszaki ismereteket.

Többféle szolgáltatást nyújt ez az oktatási központ, termékkörrel korlátozott rendszerekkel az IBM egész számítástechnikai használóknak, testek számára oktatást ad egyszerűen, és speciális tanfolyamokat is szervez. Többszörű képzést nyújtanak a rendszerek működéséről, a kállók felhasználásáról, a felhasználási képességekről, a csatlakozásokról, a felhasználók programozásáról. Egy adott vállalat esetében törökítésre szorulók, előzetes felmérés alapján képzést tanfolyamok vagy szakmai oktatási formában kerthetően nyújtanak a személyre szabott oktatást.

Minden szolgáltatónak lefordít a szerviztevékenység, mindegyik géptípusnak akadálytól mentesen a munkatársak között. Azonban megoldásból egy hibásvalamelyik személyre szabott oktatásnak a rendszergazdálkodásnak, a felhasználóknak programozásáról. Egy adott vállalat esetében törökítésre szorulók, előzetes felmérés alapján képzést tanfolyamok vagy szakmai oktatási formában kerthetően nyújtanak a személyre szabott oktatást.

Végesen a szolgáltatók technikai ismeret-

tereket, melyek a legtöbb esetben a fejlesztői laboratóriumról származnak.

Szibie Andrea

Horváth László

Vékony és könnyed



Az IBM bemutatja különlegesen vékony és extra erős hordozható számítógépet:



## ThinkPad 560

- 1,9 kg
- 133 MHz Pentium processzor
- 1,08 GB HDD
- 12,1" TFT képernyő
- teljes vastagsága 2,9 cm
- csöndes, teljes méréti billentyűzet

Honlap: <http://www.pcco.ibm.com>



IBM

Nagy megoldások egy kis bolygónak



Köszönjük, hogy  
az elmúlt 60 évben  
hozzájárulhattunk  
Ügyfeleink sikereihez.

**IBM**

Nagy megoldások egy kis bolygónak