

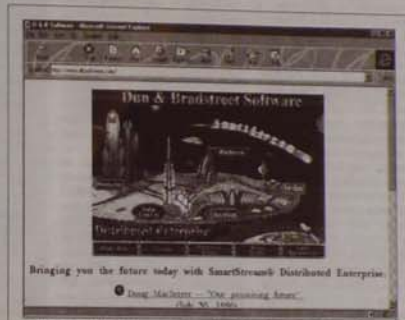
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 39. SZÁM 1996. Szeptember 24. ÁRA: 86 FORINT



Sok-sok Bruty... Egy óra már az Interneten is elérhető az É.s. és a Web... Az érdekes tudni arról a rindasról, hogy az említett funkciók kívül 'jobb' mindenre is jó, csak a W-NT 4.0 Beta2 alá nem volt halandó felismerni. Pédig - a nagyjából bizonyos azaz - az operációs rendszer új változata minden ábrán. Helprogramja, a Take Command v1.02 hasonlít a Windows 95-ére. és a programindító gyanúsító lényeg működése is...

4., 9-12. oldal



A Forbes ASAP listája szerint tavaly a 11. volt a független szoftverek rangsorában az egyesült államokbeli Dun & Bradstreet Software (a Dun & Bradstreet-csoport egyik vállalata), 2500 alkalmazottal, csaknem milliárd dolláros árbevétellel. Fő terméke a SmartStream Distributed Enterprise vállalati információs rendszer, ezenkívül ügyfél-kiszolgáló és mainframe-es szoftvereket készit. Mivel az ügyfél-kiszolgáló és a vállalati piacon is heves verseny zajik, a mainframe-es pedig viszonylagosan szűk, lehet, hogy a cégnek a következő években nem sok örme lesz (árbevétele mostanság évi 15 százalékkal csökken), hacsak meg nem újul, épp saját SmartStreamjének elvei szerint. Képnünk Web-helye látható, a http://www.dnbsfware.com címen

Kitekintés a rádiós adatvitelre... Az évi állé a Motorola a magyarországi iródia, amely az évtörzföldön a HTE szervizszolgálat számra napokot tartott. Három fő szakértőnek betekintést lehet adni az ellátásról eladásiuk. A cellák és másdata, vezeték nélküli átviteli rendszerekben belül né a GSM és csököken az analóg rádiótelefonok irányja, 10 év alatt nagyjelenségekkel növekszik a fém lekapott, rádiós feszített megoldások ritkasága. A mobil adóállvány a Motorola véleménye szerint a jelenlegi sokkal nagyobb serehez jut a nagy körzetűek hálózatokban

7., 17. oldal

A magyar informatikai piacokról... Mit akar ebben az országban mindig mindenki egyháza mulatója a végleges tisztázás előtt a megújuló... Készítést most arról, hogy információk, habár a részletek sokkal szivesebben illik az információk megújulásában, mert előre újított pacikókat

21-24. oldal

Megújult IBM mainframe-világ

Néhány évvel ezelőtt az informatikai szakemberek megkötötték a vészharangot a legtöbb nyugati nagyvállalat számítástechnikáinak megalapozó mainframe-cél világra felett. Szeptember 10-én, az IBM Corporation Mainzban tartott sajtótájékoztatóján azonban megdőltől látszott ez az amíg is megalapozatlannak tűnő állítás. A világ vezető vállalatait működtető, a közepetágú gépekkel nem nagyobb, azoknál azonban sokkal szélesebb körű lehetőségeket felvonultató, vállalati kiszolgálóknak, Internet-, intranet-, adatbázisservernek stb. alkalmazható S/390-es gépialább teljesen megújult. Linda Sandford, a System/390-es divízió ügyvezető igazgatója felvázolta az általános igazgatója céljait, és

befejeztette az S/390-es server-aládó: a kifejezetten nagy felhasználóknak szánt, OS/390-es operációs rendszert használó, harmadik generációs CMOS mikroprocesszor-technológián alapuló, 13 új modellel álló S/390 G3 sorozatot, valamint az VM és VSE operációs rendszert használó, közepes méretű felhasználóknak szánt, mérhető felhasználóknak szánt, multiplex 2000-ot. Közvetlenül ugyancsak megjelent az OS/390 azt is, hogy megjelent az OS/390 VM és a VSE operációs rendszerek újabb változata. (A bejelentés további részleteit, közelebbi lapszámbunkban bővebben beszámolunk, Linda Sandford lapunknak adott intervjút később közöljük). S. A.

Ritmusrváltás az intranetversenyben

Szeptember 12-én, New Yorkban jelentette be a Novell csoportmunkaszoftverének legújabb változatát, a GroupWise 5.0-t. A gyártó szerint a teljes vállalati információs infrastruktúra levezélné program-könnyűséggel kezelhető, a termék és a benne foglalt NDS címzési rendszer révén.  
Eddigi gyakorlatától eltérően három nyelvi változatot bocsát ki egy időben a cég október közepén az amerikai angol, a japán és a németet, amelyeket a már szokásos módon, 90 nappal később követ a többi, fontosabb európai nyelvi kiadás (francia, olasz, spanyol stb.). A magyar változat kibocsátásának idejét a bejelentőkor még nem rögzítették. November végig igénybe vehető a program frissítés a regisztrált felhasználók számára, hasonlóan a Netware 4.11-hez.  
Eelőzbe a három Microsoft operációs rendszerhez - Windows 3.1x, Win95, Windows NT - használati felváltózatok jelentek meg, áruk az előző verzióval azonos lesz (jellemzően: egy ötlet-használatos GroupWise-licenc Amerikában 718 dollárba kerül). Ezeket követi a NetWare és Windows NT (!) serverkomponens, majd, még ez év vége előtt, megjelennek a macintoshos és unixos ügyfél- és serverprogramok. Gyártója szerint

ezek által a GroupWise, az igazgatók egyedülállóan, többplatformos, vegyes környezetben használható csoportmunka- és ügymenetkezelő alkalmazáscsomaggá válik.  
Még júliusban megjelent a Novell WebAccess nevű, NetWare-kiszolgálóra futó szoftver, amelynek révén a GroupWise-felhasználók a szoftver csaknem teljes szolgáltatáskészletét - levelezés, feladatkezelés és -ütemezés, erőforrás-kezelés, hozzáféréti hierarchia szabályozása - elérhetik az Interneten (a World Wide Webben keresztül, legalább HTML 1.0-kompatibilis böngésző segítségével). Ezeket és a GroupWise 5 kibővített szolgáltatásait a Novell szerint a vésdélő olyan, kész intranetmegoldás birtokába jut, amely a piac főbb szereplőinek kínálatában nem szerepel, vagy csak azok egyedi programozásával váltható meg.  
A GroupWise 5. és a szeptember 17-én bejelentett IntraNetWare-csomag a Novell reményei szerint a vállalati intranetpaci egyik főszereplővé avajja a céget. Orvénót millió felhasználója és 3 millió üzlemelő NetWare-kiszolgáló órák különben is a helyi hálózati szerverinfrastruktúrák világában a vitathatatlanul vezető cégnek tartja magát.

K. M.



Eldő lapszámunkban már jeleztük, hogy nyílváltó-nyitási szemre körében számos kaptat a hír egy francia írói, hálóját alakúra valószínű a Cera De Bénédict iz-nyitása azt állít és Franciscogian módú Cera-ügyesert. A fő ügy nem ígát, az vezetni már botba, hogy a De Generale fildiozte el Participants (COP) bejelentése iglyett tartva a Cera-hálóját egyik tagjának, a Valto SA antialkoholos gyártónak a 27.7 százaléka. A COP közvélekedése meggyőző, hogy De Bénédict már tárgyalásokat költözött az általa ügyben.  
(Ez akciómal a 30. oldalán folytatódik az IDG TELEX)



# Oracle oktatás

Idén szeptemberben ösztől létező ügyfélnet, úgynevezett Line of Businessként folytatja tevékenységét az Oracle oktatási részlege, az Oracle Education. Az eről azóli nrt szeptember 11-én tartott szemináriumra követték interaktív szem-rektéri sajátoktatás jelentése be Jackie Stephens, aki az Oracle Educationnak az EMEA-területén (Európa, Közép-Kelet, Afrika) felelős alelnöke.

1989-ben alakult az oktatási részleg, amely azóta is a konzultációs üzletág állandótagjéba tartozik. Itt és alatt a divízió az IBM mögött a világon a második helyre került, az Oracle oktatási részlege az oktatási és képzés szektorában. Ez nem kis feladat: az IDC előrelétezés szerint 2000-re az IT-oktatási piac éves forgalma elérte a 27 milliárd dollárt. Az 1996-os pénzügyi évben az Oracle Education 257 millió dolláros bevétellel tett szert és az utóbbi négy évben a növekedés üteme is negyven százalékos volt. Tízhatározat október óta egy évi alatt mintegy 300 ezer hallgató ismeretben bővítette 63 ország 175 tanintárá központjában.

A különböző képzési formák között az első helyen a párnasop csoportos tanfolyamok állnak (több mint 170-féle van belőlük), amelyek az elméleti képzést gyakorlati foglalkozásokkal párosítják. Kisebbszámú igényel, és gyakorlatiából megrendezhető a technika szeminárium, amikor egy adott témá szerénre tart egynapos előadást az érdeklődőknek. Terjedőben

van, és immár a bevezetők listáza aláírta a média alapú oktatás, amely számítógépes vagy videós formákban. Ennek (különösen a számítógépes) változatának nagy előnye, hogy a tanulás bárhová és bármikor folytatható, és a hallgató saját tempójához igazíthatja a tanulás menetét.

Pontos szerepet kap ezáltal az oktatásban az Oracle Channel, az Oracle saját, többkörös televíziós rendszere, amely az interaktív sajátoktatás mellett mutatkozik be nyilvánosan. Az eredetileg kizárólag belső Oracle-előadók szolgálatára rendszert Európában egy London melletti szülőházból irányítják, a sajátoktatás alatt ottan követték a bemutatott hangját és képet, míg a tananyag országban, a helyi Oracle-oktatásközpontokban helyi foglalkozók konferenciaközvetítői emlékeztető eszközök keresztül jelentik fel kérdéseket. A világon immár több mint kétszáz helyre jut el az Oracle Channel. Európában 30 országban kapcsolható be a rendszerbe, egyezsere 500 ember aktív részvételével tevékeny. Végpontok még csak Oracle-oktatásközpontokban vannak, de ha lesz rá igény, magyelfelhasználók is kialakíthatnak ilyeneket. Októbertől megkezdődik a rendszeres adás, amelynek programját előzetesen kiadják, ezekre az interaktív programokra ugyanígy be lehet fizetni, mint a hagyományos tanfolyamokra, az árak viszont kedvezőbbek lesz. A további tervek között szerepel az „oktatási objektumok” kialakítása; ezek az

edzői tanfolyamok kisebb szemináriumok vagy felkészítők jellegűek, a későbbiek nagyobb specializációra adnak módot. Nem hagyják kihasználatlanul az Interneti nyilvános lehetőségeket sem: a Web alapú oktatás premiere október végén lesz. Stratégia célul tűzre ki magá

ról az Oracle Education, hogy bevitel szolgáltatásait, egyrészt kiakassza a vállalat információját, kapcsoljon több piacra, másrészt a nem-Oracle termékekhez kapcsolódó tanfolyamok szervezésére is képeskedjen.

Nagy Kálmánnal, az Oracle Magyarország oktatási igazgatójával a nemzetközi sajátoktatási végzettség terén ismeretlen terület a cég magyarországi bevezetéséből körül-

belül 15 vállalattal működnek az oktatási ágazat, más 180-200 milliárd forintos árbevételű jelentős, ezáltal a magyar piacot jól ellátják. Az is elismert, hogy Magyarországon van az EMEA-terület belső továbbképzési központja (Global Education Center), itt is a tevékenységét szorítja a többi kisebb partnerrel az IQSoft, a SZUV és az Albatross is.

Schopp Attila

## IQSoft Rt.

# Kutatás, fejlesztés, kereskedelem

Szeptember 3-án sajátoktatásközpontban tartott az IQSoft, amelyen Dömösli Róbert ügyvezető igazgató ismertetése céljából a vállalat eredményeit, és felvilágosít az IQSoft három stratégiai területén. 1995-ben 70 fővel 404 millió forintos árbevételű vállalkozás, és 8 millió forintos nyereséggel zárta az évet. Forgalmából 43 millió forint kutatás-fejlesztésből, 84 millió forint alkalmazásfejlesztésből és 170 millió forint adatszolgáltatásból származott.

Az IQSoft munkájának egyik létező területe az objektumorientált módszerek terjesztése és alkalmazása. Ennek szerelmében szerveznek kénypas konferenciát október elején. Érdjégi relációs adatbáziskezelők mellett szeptemberi forgalmazza az Object Design cég ObjectStore objektumorientált adatbáziskezelőjét is, amelyet 1000 objektumorientált fejlesztőszóköz

(Paradigm Plus, objektumorientált CASE eszközei stb.) ismertetik. Ugyancsak szeptemberi az IQSoft a Centura – kímálban Gupta – nyemékek (például a Centura Team Developer) kizárólagos hazai forgalmazója.

Mások stratégiai területeit a könyvtári adatbázis rendszerek említhetők. Az OLIB (korábbi nevén Oracle Libraries) integrált könyvtári programcsomag hazai bevezetését és forgalmazását – például szeptemberben működő a rendszert a Kecskeméti Katona József Megyei Könyvtárban – tal, kélet kártya- és CD-ROM-terjesztőket mutatják, szakmai segítségét nyújtának szomszédos országokból is.

Premerre is sor került a sajátoktatás, mégpedig a harmadik stratégiai területnek tekintett – a CreditAnalysti kivétel fejlesztésén – IQPPMS rendszerre. Dömösli elmondta Magyarországon kifejezet-

ten befektetésalap-kezelőként eddig még nem fejlesztésben szolgált, a nyugati pénzügyi rendszernek pedig más ügyvezető gyakorlatba hozták, tudatosítják. Az IQSoft, a CreditAnalysti megvalósítás pályázatának nyerteseként, Oracle adatbáziskezelőre és Gupta technika alapú windowsos rendszert fejlesztett ki, amely '96-tól élethez szorult a CreditAnalysti. Nyilvánosra a portfoliókat és az értékpapírokat, az egyes üzletembe tervezésről is által lezárásig ártógia a tervezéseket, ki-nyújtotta a megfelelő bizonylatokat és a teljes üzleti levezetést. Bár az IQPPMS rendszer a CreditAnalysti kivételével nem a felhasználóknak, de az olyan módon valószínűleg meg, hogy a kritikus paraméterek beállításával bizonyos portfóliókat, tételeket, akár nyilvántartásokat is felismerhet.

Szeleib Andrá

# Call Center

az intelligens kommunikáció eszköze az üzleti élet bármely területén

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



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

Lucent Technologies Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 108. Telefon: 361 270-9500 Fax: 361 267-1972

digital™

ALPHA™

GENERATION



AlphaServer és AlphaStation  
DISZTRIBÚCIÓJA  
a HRP Hungary kft-nél

HRP HUNGARY Kft. 1133 Budapest, Gogol utca 13. Telefon: 252-6300 Fax: 149-1115



# Újabb RAD-termékcsalád

Szeptember elején a budapesti Hilton szálloda Mátyás Tériében a LANEX Kft. termékbemutató rendezett. Ennek keretében ismertette a RAD Data Communications új, MAXcess elnevezésű termékcsaládját a gyártó két munkatársa, Philip Terencher és Oded Tirtza. A termékcsalád tagjai – az MX-3000-es, az MX-3004-es, az MX-300-as és az MX-30-as típusjelű integratív sávészlelésig-kezelők – csomagokban küldött adatok, hang, fax átvitelére és LAN-adatvitelre szolgálnak frame relay és ISDN szabványú hálózaton, bérleti vonalon és digitális adatátviteli csatlakozásokban (DDS-ekben). A MAXcess családot a RAD vállalati felhasználóknak és távközlési szolgáltatóknak szánja, megkönyvitendő az átérést a drágább bérleti vonalokról az olcsóbb frame relay és ISDN szolgáltatásokra épülő topológiákra, illetve a frame relayről az ATM-re.

A négy termék egyik közös jellemzője az optímális sávészlelésig-kezelés: a sávészlelést nem statikusan, proto-

kollól függetlenül, hanem dinamikus, protokollonként más-más minősítési mechanizmusok működésével osztják el.

Közös az ember hang továbbításának módja is: az analóg, Fourier-komponensek közül a 200 és 3400 Hz közöttiekből, hagyományos impulzusok módosítással 64 kilobit/másodperces sűrűségű digitális jelet állítanak elő, ezt tömörítéssel és „csendelőnyomással” (silence suppression) 5,1 kilobit/másodperces sűrűségűvé alakítják, majd e jelet egymást 30 millisekundumonként követő csomagok formájában továbbítják, s minden fél másodpercben „csendősmagot” küldenek. (A tömörítéssel használt algoritmus, amelyet az ITU G.723-as szabványa ír le, részben a Multipulse Maximum Likelihood módszeren alapul; ez a módszer pedig az ABS, azaz Analysis-by-Synthesis kódoló-körbe tartozik, és mint azok általában, azt írja elő, hogy az átviteli eszköz önoptimalizáló keresési eljárással igye-

kezzék megtalálni az egyes beszédszakaszok legjobb közelítését, s azt küldje tovább a vevőoldali dekódolóknak.)

A MAXcess-család tagjai mind egy egységig, Frame Relay\* keretelosztással (frame fragmentation) módszert használnak: ez a Jha lehet, küldi hosszú csomagokat, a csuk elkerülődnek meg őket, ha szükséges” elv szerint csupán olyankor osztja fel az adatcsomagokat, ha hangot is kell továbbítani, e célból 7 prioritási szintet különböztet meg, s szabványos frame relay keretét alkalmazza, és a felhasználóknak engedi át a szegmensmért kijelölést (32 bajt és 492 bajt között). Ez a módszer nagyjából 15 százalékkal növeli az átviteli sebességet.

Egyazon bérleti vonalon át ponttől pontig kapcsolhat épitethető a MAXcess-család tagjainak felhasználásával LAN-ok, telefonok, faxkészülékek között, adatközi szinkron és aszinkron továbbításával, bérleti vonali vállalati (csillag- vagy szövevényes) hálózatot át a vállalati székhelyes és a főirodájában működő PC-k, automatikus telefonközpontok és (híd vagy útválasztó körbezártával) Ethernet hálózatok között, központi irányítással, hang és adat közötti átkapcsolással. Frame relay hálózaton keresztül virtuális magánhálózat (többprotokolos FRAD) épitethető ki, kis vagy otthoni irodák (SOHO) vagy távkapcsolatokkal össze-

köthető „virtuális iroda” behozható létre, és például úgy, hogy a közlembi módszer szerint hasznalatos vállalati IP-gépekkel közli és az otthoni dolgozóknak és a SOHO-val kapcsolatos társ ISDN közeli bekerülő (például MX-3000-es) MAXcess-családdal, és a SOHO meg az otthoni dolgozó is egy (például MX-30-as) MAXcess-készülékkel át kapcsolódhatnak hozzá az ISDN-hoz. Ez a módszer csökkenti az üzemeltetési költségeket, mert csak szükség esetén kell az ISDN-t használni, és akkor is csak a megfelelő sávészlelési ségrel.

Ami a MAXcess-család egyes tagjait illeti, az MX-3000-es nagy kapacitású, multiprotokolos csomagkapcsolt, 12 bemeneti/kimeneti modulus készletű: 44 hang/fax csatornával vagy 72 adatcsatornával szolgál; bérleti vonalon legfeljebb 1544 kilobit/másodperces adatátviteli sebességű. Nagy teljesítményű rendszertípusú másodpercenként 6 ezer csomag az átviteli kapacitása. Az MX-3004-esnek 5 kimeneti/bemeneti módjával van, legfeljebb 30 adat- vagy 16 hangcsatornával, egyéj jellemzőiben pedig megegyezik az MX-3000-esel. Az MX-300-asnak 5 adat- és 4 hang/fax portja van, az MX-30-asnak csak 2-2, kisebb igényű (SOHO) vagy otthoni irodák igényeinek kielégítésére.

S. L.

Crown-Tech

## Túl a LAN-okon

Korábban zömmel helyi hálózatokkal foglalkozott a Crown-Tech. Szeptember elején tartott szakmai konferenciájának, a konferencia utáni sajtótájékoztatójának tartalmából is, a meghívott partneri körből is, kiűnt, hogy tevékenységi területét kibővíti a nagy teljesítményű hálózati kapcsolók, a nagy sebességű Ethernet technika irányába. Az ISDN felé fordult a cég. Ez a konferencia legismertebb vendégének személye is jelzi: *Idris Garbush* a GlobalISDN világszervezet elnöke. Szeptember 4-én megalkult Luxemburgban a GlobalISDN közép- és kelet-európai, valamint afrikai csoportja; ez ötvöl Győri Béla, a Crown-Tech ügyvezető igazgatója a közép- és kelet-európai régióért felelős alelnök.

Az ügyvezető gigabites Ethernet sebessége egy nagyságrenddel felülmúlja a még korábban általános gyors Ethernet technika sebességét. *Moti Blau*, az egyesült államokbeli-izraeli Nlase kereskedelmi igazgatója számol be a cég ezzel kapcsolatos eredményeiről. A Crown-Tech a Compaire mutatja be az eszközeit.

A jövő, a vállalati körben is, érzékelhetően az optikai gerincvezetékes hálózatoké. Mint Győri Béla elmondta, a Crown-Tech az országhatárokat is kezdi túllépni: Romániában leányvállalatot alapított (a Micronetwork Románia), s annak egyik munkája éppen megvalósítani épített nagyvállalati hálózatok kiépítését: ennek révén a korábbi kétszázalékos, 10 megabit/másodperces Ethernett 100 megabit/másod-

percesre váltották föl. Egyszerűen kezelhető, vállalatoknak szánt hálózati faxkezelő és -megosztó szoftvert a kanadai LANSource 32 bites FAXport 6.0-ja; ezt a cég európai képviselője, *Cynthia Weeden* mutatta be a konferencián. Kombinálható a szintén 32 bites hálózati modemmegosztó szoftverrel, a WINport 6.0-val. Mindeztől szeptember 3-án jelentette be a cég. Fontos sajtótájékoztató, hogy akadályozzák illetéktelenek bekapcsolódását a forgalmazásba.

Nagy-Britanniában működik a Crown-Tech egy másik partnere: a Chas Research; a cég európai igazgatója, *Peter Molinar* a konferencián az ISDN alapú távoli adatkapcsolatokról adott elő. A cég egyik terméke a NetCHASER 460,8 kilobit/másodperces ISDN modem, soros és telefontokpukkal.

„Megaját modernnek” nevezi az egyesült államokbeli PairGain a HDLS-en (High-bit-rate Digital Subscriber Line) alapuló technikáját. Ezzel szokásos minőségű telefonkabelen át 768 kilobit/másodperces sebességgel, kétirányú adatkapcsolat teremthető. A PairGain célja, hogy távközlési vállalatok olcsó alternatívát nyújtsanak az ISDN-nel, illetve a közönséges modem kapcsolatokkal szemben (természetesen nem manóruk a kapcsolatvonalon folyó a kommunikáció). Az nálakon folyó a kommunikáció. Az utóbbi két eszközfejlesztés egyenesen az Internet-használat céljait kívánja kiszolgálni.

T. L.

Informations Technology Distribution

ITD  
Kft.

## VT420 és VT340

terminálemuláció

## KEA! for VAX/UNIX

Windows, Windows NT, Windows 95

Attachmate™

Magyarországi disztribútor:

ITD Kft.,

1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3.

Telefon: 163-5875, (20) 351-314

## Dell, a merénylő

Akár a versenytársakkal szemben elővetített merényletként is értékelhető a bejelentés, amely szerint a Dell renkiavítól ócska kiszolgálókkal lép be a PC-s szerverek piacára. Egyes becslések szerint az amerikai PC-gyártó 40-60 százalékkal alacsonyabb áron kínálja e gépeit, mint neves riválisa. A hír hallatán az amerikai tőzsde a Dell részvényárfolyamának hónapok óta tartó gyorri növekedése újabb lendületet vet.

A PC-s, avagy Intel alapú kiszolgálók és szuperzserverek megszerzése évek óta a Compaq utalja: mögötte pedig ott vannak az IBM, a HP és a többiek, amelyek próbájuk befogni az elől haladót. Ugy izgett, hogy nagyobb változás nem várható ezen a piacon, hiszen a szerverek világában óvatossabbak a vásárlók, mint az asztali gépek esetében. A kiszolgáló kiválasztási procedúrája során a körültekintő felhasználók nemcsak az árat és a teljesítményt, hanem az összes egyéb körülményt – a szállítási költség stabilitását, szolgáltatásainak minőségét – is vizsgálatra érik.

Hacsak, hacsak a szállító olyan árral nem áll elő, amelyet kintesebben vet az összes riválissal, értelmenélé nem minden további mériszámot, felfogást.

Bizonyos tények abban, hogy ha egy 180 megaherterzes Pentiummal felszerelt, 32 megabit memóriával és 2 gigabit háttértárral rendelkező szervert kevesebb mint 3800 dollárért kínál egy cég, amelynek a neve egyébként nem cseng valami ismerős, a felhasználó meg fog sokáig töprengni. A Dell immőn roszult a PowerEdge 2100-asról úgy nyervezt, mint a szél, ugyanis a rivális rendszereket 10 ezer dollár körüli áron forgalmazzák.

Most még.

A Dell által a szerverfronton nyitott árháború várhatóan nem lesz egyszerű helyi konfliktus, amelyet néhány könnyed akcióval el lehetne fojtni. Minden értelem szerint gazdasági kárdelembe, kezdeti veszteség az egymással való, a kimerítő iszapbirkózás. Vélhetően a Dell bejelentését követően a többiek, ki most tehetnek, mint hogy lemennek az árral?

Különfelekppen értni máj az áracs az egyes gyártókat. A Compaqot, amely lényegében csak a személyi számítógépek – asztali gépek, hordozható gépek, kiszolgálók – gyártásából és forgalmazásából tartja főn magát, igen érzékenyen értni, ha a szerverektől eddig igen kellemes profitálásra roszabbodik. Az IBM és a HP más labókra is támaszkodik, így számukra nem lesz olyan megröszölő az árleszállítás, mint a Compaq számára. Bár ki tudja: manapság, amikor az információból alig találhat biztos talajt, több labónál álva is lehet egyszerűen vesztelni.

A Dell merénylete egyébként is láthat sebeket. Gondoljunk csak meg, hogy napjainkig kialakult, mondhatni konzolidálódott az Intel és a RISC alapú szerverek közötti viszony, pontosabban az árjeltesítmény hányadosok heálján látszóttak, így a felhasználó biztonssággal dönthetett, milyen feladathoz – és milyen anyagi erőforrások esetén – melyik szervert kell, hogy válassza.

Itten mértek áracs esetén újra kell számolni táblázatunkat. És újra kell, hogy számoljuk azokat a RISC alapú kiszolgálókat is. Ezekbe közt az árat is, mert a Dell nem érte be annyival, hogy bejelentése a 2100-as modellét, közzéte, az egyszervoros szervert novemberben követi a képzőcszoros PowerEdge 4100-as, az ére végén pedig a négyprocesszoros PowerEdge 6100-as. Azt is köthér létné, hogy felső szintű kiszolgálók alkalmasak lennének futtatásra, ami ugyebár annyit tesz, hogy ezek az egyes teljesítmény szempontjából helyesülnek majd a RISC alapú gépek tartományába, és már elképzelni sem merem, mennyivel kevessebbet.

A hálózati számítástechnikában, az Internetre irányuló megrendelések terjedésénél dinamikusabban növekszik a piaci igény a kiszolgálókat. Azt még nem tudni, hogy az olcsó hálózati kliensgépek, az NC meghálódja-e a felhasználókat, tehát még nem tudjuk, hogy az asztali számítógépek megszerzése sorsra miként alakul. Arra azonban mérget vehetünk, hogy szerverekre szükség lesz, megpedig egyre többre. A Dell bejelentése áracsát indít el a szerverek megszerzésén, aminek közönségesen még elődebből válhatnak a hálózati megoldások, és – és je dolog,

Mester Sándor

## Ajándék AS/400-as

Szeptember 10-én az IBM Magyarország és egyik üzleti partnere, az IBS Hungary egy közép-technológiai IBM PC-t és egy integrált vállalatirányítási rendszert ajándékozott a Salgótarjáni Pénzügyi és Számviteli Főiskolának, az IBM magyarországi működésének 60. évfordulója alkalmából.

A többmillió forint értékű informatikai rendszer ünnepélyes átadására a főiskola tanfolyányitóján került sor. Rábe Ágnes, az IBM Magyarország munkatársa közölte, az IBM egy AS/400-as számítógépet és hozzá kapcsolódó perifériákat ajánlott fel a kelet-magyarországi felsőoktatási intézménynek,

és még a nyári folyamán kiképezték a főiskola tanulóit az AS/400-as használatára. Garami András, az IBS ügyvezetője hozzáfűzte, hogy cég az ASW (Application Software) integrált vállalatirányítási rendszer pénzügyi modulját bocsátotta a főiskola rendelkezésére úgy, hogy annak kezelése és oktatását is betanította az intézmény tanárainak. Az átadáson megjelent Friedrich Bock, az IBM Magyarország vezérigazgatója is, aki hangsúlyozta, az IBM fontosnak tartja a magyar felsőoktatás támogatását.

Sz. A.

## Esther Dyson Neumann-díjat kapott

Esther Dyson megkapta a Neumann János Számítógéptudományi Társaság Neumann-díját, a közép-európai régió érdekében tett fázadosai elismerésképpen. A díjat jelentő plakettet és a hozzá tartozó oklevelet Soma Dező, az NISZT elnöke adta át a kitüntetettnek szeptember 11-én a MTESZ Kossuth teri székházában.

Esther Dyson "jelenség", világos egyzemenly intézmény a szakmában. 1972-ben végzett az Harvardon, dolgozott gazdasági elemzőként, cikkeket írt a Harvard Business Review-nak és a The New York Timesnak. Ő rendezte az első East-West High-Tech Forumot, lendületet adva ezzel a Nyugat- és Kelet-Európa közötti szakmai és üzleti párbeszédnek. Kiadóként és szerkesztőként megjelentet egy hírlevelet is, a Release 1.0-t, amely a szoroson tett technikai kérdéseken kívül általánosabb jogi és társadalmi problémákat is feszeget. Tagja az Egyesült Államokban működő Nemzetközi Információs Infrastruktúra Tanácsadó Bizottságnak, amely Al Gore alelnökét látja el tanácsokkal. Több más tanácsadó testület munkájában is részt vesz, allelnök az Electronic Frontier Foundationnek, és a

világot járva számos kiállításon, konferencián szerepel meghívott előadónként. Részulajdonosa Magyarországon CompuServe-zolgáltatást nyújtó Middle Europe Network-nek is.

Magyarul közönte meg a díjat, majd rövid beszédében a digitális világra előtűt nyelvétele-társadalmi, kereskedelmi, politikai és szabályozási – kihívást változt fel. Kifejtette, hogy az Internet előrened eszköz a demokrácia fejlesztésére, hiszen kitértesíti és át értelmezi a választási szabadságot. Azon felül, hogy az egyén a sokmillió-virtuális közösség "közli kiválaszthatja a neki megfelelő (és bár-

mikor othagyhatja azt, ha már nem tetszik neki), létre is hozhatja saját közösséget. Dyson a legvárhatóbban ellentét a szerverek; tolerálni kell a nem tetsző nézeteket is, mert a cenzúra ellenegyeződése beláthatatlan következményekkel járhat. Útál a nemrégiben történt esztergomi bombajárat, amikor több diágot, illetve tévéműsor az Internettel lette felelősé, mert ott elolvasták a hálózati is előlájton bombák receptjeit. Ezzel kapcsolatban elmondta: nem a médium a felelős azért, ami rajta megvalósulhat. "A Belgiumban elrabolt kislányokat autvával vittek fogvatartások színhelyére, megsemmisítő vadászi senki az autógyárak" – fogalmazott.

Schopp Attila

## IBM-szimpozium

Budapest adott otthont a szeptember 9-10-én megrendezett IBM Közalkalmazotti és Energiaipari Világkonferenciának. Több mint 200 vezető beosztású szakember, a világ több mint 30 országából iparigazgató, gazdasági változásokot vitatta meg, olyan előadói társaságban, mint például Új Gundemak, az IBM Európától, Közlet-Kelet és Afrikától felelős közalkalmazotti és energiaipari marketing igazgatója, Incefi Judit, az IBM Magyarország marketing kommunikációs menedzseré a konferencia kapcsán lapunknak elmondta: a szimpozium az előző azoknak az eseményeknek a sorában, amelyet az IBM Corporation – a cég magyarországi fennállásának 60. évfordulója alkalmából – Budapesten rendez.

Sz. A.

## Grafikai pályázat

A Digital Magyarország pályázatot írt ki képzőművészeti, iparművészeti és képzőművészeti fősoklások számára, számítógépes grafikai készítésre. Olyan grafikaiák várnak a Társunk a számítógépes motívó pályázatra, amelyek a számítógépes és az ember alkotói szerepeit mutatják be, illetve kifejezik azt a hatást, amelyet a számítógépes megjelenés váltott ki a kommunikációban. Várnak olyan témájú alkotásokat is, amelyek a számítógépes és az ember együttélésének jövőjét mutatják be az ezredforduló után. *Mészáros László*, a Digital Magyarország marketing igazgatója elmondta: bármilyen számítógépes eszköz igénybe vehetnek a pályázók a legalább A3-es méretű alkotások elkészítéséhez, amelyeket nyomtatott és elektronikus formában kell beadniuk, de elküldhetik Interneten keresztül is. A legjobb művek alkotói 250-200-150 ezer forint jutalomban részesülnek, és a legkésőbb alkotásokat a Digital bemutatja az Ifabon.

Sz. A.

## Turb-Óra

Iskolák kezdetén sok nehézséget okoz az oktatási intézmények órarendjének elkészítése, és az akadályozza, hogy a tanár – és sokszor a diák is – feladatára ösztönöspontion. Kézenfekvő dolog automatizálni az órarendkészítést; azonban ez a feladat nem is olyan egyszerű, és meglepően erőforrás-igényes. A PC Szoftver egy éve forgalmaz órarendkészítő programot, amelyből már több mint 100-at eladott, ez jelzi az igényt. Ennek alapján fejlesztőpartnerre, a DPR Kft. megírta a 32 bites Windows 95-ös változatot is, a Turb-Óra a 32 bites operációs rendszert többszörli feladat-végrehajtási képességét a szimuláció keresések során. Annak, hogy a tanár kezdésére, hanem kis kisbók készült el a program, az az oka, hogy a nyári szünetben nem találhat béta-tesztelőt.

Korábbi változatának kipróbált adatszereket megírta a szoftver, keresési algoritmus megújult. Rugszámabbá vált a paraméterezése, amire nagy szükség van, mert ma a különféle iskolák programjai, oktatási struktúrája erősen eltér egymástól. A végredménytől saját formájúak, amelyek az Excel (természetesen a 7.0-1.0) is képes olvasni.

### Motorola-napok

# Kitekintés a rádiós adatszolgáltatásra

Szeptember 10. és 12. között a MTESZ Kosovits úti székházában a Híradástechnikai Tudományok Egyesület szervezésében rendezett szakmai napokat a Motorola, *Szekély Tamás*, a cég magyarországi információs iróadjának igazgatója a konferenciát innepnek minősítve, mivel a budapesti iroda éppen öt éve működik. A térségben először megnyílt iroda mára évi tízmilliárd forintnyi forgalomhoz segíti a vállalatot.

*Bátkai Imre*, a KHYM hírközlési és televíziós állományok üzemeltetésében a rádiósok közéleti új kihívásait értékelve, kiegészítve, hogy a személyi távközlés 6 trillió dolláros piacának 20 százalékát és szegmens jelenét. Veleménye szerint Magyarország ezen a területen jó pozícióban van, és a kilencvenes évek végén megjelenhet a jövő technológiájának tekintett DCS-1800-as rendszer is.

### Rádiótelefon: Vezető szerepben a GSM

A cellás és egyéb vezeték nélküli rendszerek fejlesztését *Pertti Johansson*, a celluláris infrastruktúra fejlesztésének felelős csoport alelnöke tartott előadást. Eddig több mint nyolcvan országban adtak le nagyobb rendszert – közel 700 alkalmazású működt. Az 1993 és 1998 közötti teljes időszakra nézve (a következő két évre már alárz szerződéseket rendelkezik) a legnagyobb növekedést Ázsiában várják, ahol is az időszak kezdetén 155 rendszert működtött, a végén 400 lesz. A térségben zajló fejlődést jellemzi, hogy 1990 és 1994 között, a privatizációs folyamatban közel 25 milliárd dolláros friss tőke áramlott a távközlési területre, amelyből arányosan a rádiós rendszerek is részváltak. 1995-ben a cellás mobiltelefonnak 25 millió előfizetője volt Európában, számuk ez és végére várhatóan 37 millióra emelkedik. Johansson a továbbiakban a Motorola terminológiai úján WILL-nek (Wireless Local Loop) nevezett, rádiós illesztésű, fix telephírszerű rendszer terjedéséről beszélt. Mint kiegészítette: míg 1993-ban a beszélt percek arányát tekintve alig több mint 1 százalékot

képviselet a WILL rendszerek, arányuk a tervek szerint 2003-ra elér a 25 százalékot. Alapvetően közlekedési, illetve épületen belüli kommunikációra szánják a WILL-t, a legfontosabb feladatok közé sorolják a cellás telefonok közötti kezleték kialakítását.

Johansson szólt a cellás telefonrendszerek és ezen belül a GSM fejlődéséről is. Európában 1996-ban 8 millió új előfizetőt várnak, és e területen a Motorola önjószág a folyamatos készülékfejlesztés mellett a picokéles (épületen belül teljes fedettséget adó) rendszer megjelentetését. Mára az analóg rendszerek részaránya fokozatosan csökken.

### Iridium:

### Közéle a rendszerindítás

*Manuel Benedetti*, az Iridium Deutschland szakterítő a műholdas telefonrendszer fejlesztésének jelenlegi helyzetéről beszélt előadásában. Többször is visszatekint arra, hogy az Iridium nem véletlenül a fix telephírszerű és földi közeli cellás rendszereknek, hanem azok üzemeltetésével együttműködve kíván a Föld teljes területére lefedettséget nyújtani. Különösen a kapcsolattal a GSM-rendszerek üzemeltetve, így ahol a GSM-lefedtség megelelő, ott a kétórás MS Kormányzat rendelkező előfizető automatikusan a földi rendszerre ér. Európában két partnerük van, amelyek egyben részvényesek is: a tőrség ellátása az olasz Stet és a német Vebacom között oszlik meg. A megvalósításra a Siemens-től vásárolták (annak ESWD rendszerét), a műholdak közeli kapcsolattartáshoz szükséges eszközök pedig a Motorola szállításán. Összesen 12 földi állomásról rendelkezik majd a rendszer, Európában egy épül közülük. Az Iridiumot már beillesztették a világ távközlési rendszerébe, az ITU-tól is megkapták a 88-as országokót, ezen keresztül érhető majd el az összes kézzel. Hasonlóan a GSM-rendszerekhez, minden előfizető rendelkezik fog egy regisztráció helyével, de – eltérően a földi megoldástól – csak a számlázáshoz szükséges információkat rögzítik, a beszéd közvetlen műholdkapocssalal ér el a hívott felet. Benedetti befejeztél közölte, hogy mai tervek szerint havi 50 dollár lesz az alapdíj, 3 dollár a percdíj.

Nem lát akadályt az Iridium engedélyezésének ügyében az Európai Bizottság – de rá is az EU felvesztés közölgésében kitérő a dokumentumról. Az elfogadásiig azonban még megvalósul egy hónapos próbát várnak; addig az EU az összes éremet feltölti várja az EECZ-veleket és az esetleges kritikákat a Motorola vezette 17 tagú konzorciumtól. Az EG okmánytervezés megjelölt, hogy az Iridium kizárólagosan használja a közép-amerikai létező (amely a rendszer és a nyilvános kábelcsatlakozások közötti átvétel biztosítja), de a dél- és az észak-amerikai felvezetés másként. Az Magyarország felől, az Iridium kiadósága néhány héten belül hazánkba érkeznek, és tárgyalni kíván a miniszteriummal, az engedélyezés költségét és a nagy távközlési szolgáltatókat.

Pénzügyi tekintetben is folyik a fejlesztés. Először közel befektetésével 750 millió dolláros szándékú hitelhez jutott a konzorcium. A hitelvezető a Chase Securities és a BZW szervezte. Ezzt az Iridium-projekt rendelkezésre álló összeg 2,65 milliárd amerikai dollárral. Öt évigre várható egy másik hitelkeret megszervezése is. Ennek összege 2,6 milliárd dollár, és az már megindult lesz az Iridium finanszírozásán.

### Mobil adatátvitel:

### Csomagkapcsolt hálózattal

A Motorola véleménye szerint a középföld a nagy területű hálózatokban az eddigieknél sokkal fontosabb szerepet kap majd a mobil adatátvitel. Erőft a témakörrel és a DatatAC néven foglalmazott megoldással *Hans-Welchering* tartott előadást. A csomagkapcsolt hálózat alapvetően működéséről 25 kilobites csatormatisztás esetén 19200 bit/másodperces sebességre képes, és az Európában használatos hálózatok közül a GSM-rendszert is működtethető, így képes nagyobb alkalmazások kiszolgálására is. A GSM által működés szempontjából az is fontos, hogy a DatatAC nem zavarta az alaprendszer SMS-szolgáltatását. Jelenté a világhálón 11 hálózati működtető protokollal, és továbbá 7 rendszer képeses által. Kína és Japán teljes mobil adatátvitelt a DatatAC-ra alapozza. Többféle készülék foglalmaznak a DatatAC-hoz, így az adattovitel csatlakozó kívül, a cég által

(Folytatás a 17. oldalon.)

## PentaPC kivánság szerinti összeállításban Alkatrészek

4 MB RAM (Pentium® 8 MB), 33 MHz FDD, 1 MB PCI VGA vezérlő, 14" színes LR, 1+1 motor, alaplagi IDE, klaviatúra, kis torony ház, 1+1 év garancia, szaktanácsadás

Gép típusa	HDD		
	540 MB	840 MB	1 GB
a 486DX4-133/256	94.200	95.200	98.400
a 586P-100/256	109.000	110.000	113.200
Pentium®120/256	117.000	118.000	121.200
Pentium®133/256	128.200	129.200	132.400

▲▲▲▲▲ Pentium az INTEL, alapvetően kompatibilis, Pentium® kompatibilitás Arany az AFA nem tartalmazza. Az árvidatásokról kérjen tájékoztatást. Kérje az aktuális árlistánkat a faxszám: 190-8611-12345 számon! Nyitvatartás: Hétfőtől péntekig 9-17, szombaton 9-13 óráig!

Pentacom Kft. • 1119 Bp., Elele út 32/a • Fax: 205-6035 • Tel.: 206-5637, 206-5638

### E számnak hirdetései (Ads' Index):

3P Pentium K1... színesgép	77 000	HUMASZ K1... munka monitor	32 000	Micromet... kiemelt forgalmazó stábja	2 000	Spieker K1... PC-k, alkatrészek	26 000
Aliboncr P... Pentium PC	8 000	MG Magnacolor PC100 színesgép	13 000	Microp Computer... laptopok	8 000	Stange System M... Tanya 2DPM-ker	4 000
Alvénváros	18 200 000	EG AKCO Nagyszám	38 000	Microp Computer... Kollé digitális kamera	20 000	Suwa K1... Microsoft OSB színesgép	21 000
Apple Computer... Macintosh Performa 100 CD	77 000	EG Karkapcsoló... NBH elosztású alkat.	18 000	MSB... K1... 32 bit-es digitális videorekorder	20 000	Suwa PC... DMB színesgép	1 000
SPS K1... Fokusz UPS-ek	8 000	EG Karkapcsoló... K1... termelési színesgép	15 000	Net K1... LAN csatl. az IBM-hálózatok	22 000	Suwa K1... IBM... színesgép	15 000
DSV Hungary K1... Hewlett Packard alkatrészek	10 000	netPC K1... termelési színesgép	15 000	NETED K1... PC-k, periferikák, Tandy színesgép	31 000	Suwa K1... IBM... színesgép	21 000
Consolidated... elektronikai áruházaként	17 000	TD K1... Karkapcsoló LAN-NBH kommunikáció	12 000	Parkland Bell Hungary... Karkapcsoló	25 000	Suwa K1... IBM... színesgép	21 000
Hendix K1... PC-k, Alkatrészek, színesgép	18 000	Katón K1... gépi színesgép	31 000	PAL VIDEK1... Összesen Karkapcsoló/Belső Periféria	27 000	Testagat K1... IBM... színesgép	22 000
3ECON PC K1... periferikák, színesgép	18 000	KYR SZ... Casio... vezérlésű távközlés	31 000	Performance B1... LAN... színesgép	32 000	UD Computer... IBM... színesgép	22 000
KarTas K1... PC-k, Alkatrészek	30 000	Kuro K1... Philips... színesgép	7 000	Proromp Hungary K1	11 000	Watan... Karkapcsoló... színesgép	25 000
FED K1... PC-k, Alkatrészek	30 000	LANet... Csatlakozó hálózati színesgép	14 000	Qwert... Karkapcsoló... színesgép	11 000	Watan... Karkapcsoló... színesgép	25 000
Dematex K1... modern	38 000	LANet... Csatlakozó hálózati színesgép	14 000	Professional K1... IBM... színesgép	6 000		
Dematex K1... gépi színesgép	17 000	Luxon... Karkapcsoló... színesgép	31 000	ROCOMET K1... Karkapcsoló... színesgép	30 000		
Székely Tamás... Casio... színesgép	18 000	MSB... K1... 32 bit-es digitális videorekorder	20 000	SDC... K1... Karkapcsoló... színesgép	21 000		
Hendix... Karkapcsoló... színesgép	18 000	Mikrolab... K1... színesgép	22 000				
HPP Hungary... Digital... színesgép	2 000	Mikrolab... K1... színesgép	22 000				

OG INFORMÁCIÓSZÁJÁT 27 000

FISKARS

POWER SYSTEMS

Egy biztos pontra mindenkinek szüksége van...



Mi a FISKARS típusú szünmentes áramforrásokot ajánljuk! Teljes választék 250 VA-tól 3 MVA-ig, ingyenes tápellátási szoftverrel, non-stop szervizszolgáltatással, ingyenes szaktanácsadással, kedvező áron. UPS-ünket megvásárolhatja az ország egész területén a számítástechnikai forgalmazóknál, már 19 400 forinttól.

Szeretettel várjuk a Compair kiállításon, az A pavilon 213/1-es standján.

BPS Kft., 1149 Budapest, Angol u. 92. Telefon: 220-5590 Internet: www.bps.hu

ALBACOMP  
STANDARD SZÁMÍTÓGÉP Pro

- Intel Pentium® Pro Processzor 200 MHz, 256 KB cache
- Intel Performance VS alaplap  
ATX típusú alaplap, Intel 82440FX PCI chip set,  
támogatás a P6T OverDrive processzorhoz, 3 PCI, 3 ISA, 1 Shared slot,  
2 gyors soros/1 párhuzamos port, integrált 4x EIDE hard disk csatló,  
integrált floppy disk csatló
- 32 MB RAM
- 1 GB hard disk
- 1.44 MB floppy disk
- SONY CDU 311 ATAPI 8x CD ROM olvasó
- ATX-mini torony ház
- S3 Trio 64 PCI SVGA csatló/1 MB RAM
- 15" SVGA Color monitor 0.28, 1024x768, L.R, NI
- 104 gombos WIN95 B7C taszt
- OEM Microsoft PS2 egér
- OEM Windows NT workstation
- AIWA SC 55 aktív hangszóró pár

1 év helyszíni garancia  
439.400 + ÁFA  
Amig a készlet tart!

Albacom Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúvetület 4-6.

Tel: (22) 315-414. Fax: (22) 327-532

Székesfehérvár

1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel: 11-18-065, 13-18-108, fax: 13-18-108

1011 Budapest, Fő utca 31.

Tel: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel: (48) 334-266, Tel/fax: (48) 353-100



MIKROPO FAXMODEM

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

postai engedélyes külső faxmodemek

Erdeklődjön telefonon:

Kmetzy Zsuzsa / 164 mellék

Geda István / 130 mellék

Somogyi Absa / 180 mellék

Fogarasi László / 122 mellék



MIKROPO COMPUTER

Viszonteladóknek jelentős kedvezmény!!

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

Canon

Bubble Jet nyomtatók

Arcsökkenés!

Kérje árlistánkat:

Procomp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Szállás u. 71.

tel: 2626631, 2618235, 2604348\* fax: 2606318

Ahol a fejlesztések találkoznak  
a jövő elképzeléseivel

Fullmark partnerek:  
EPB kereskedők,  
bizalmosok,  
széles körű garanciajegyek,  
kedvező árak, nyújtott szolgálatok  
és a legjobb technológia

A Fullmark termékekre az ISO 9002 minőségi tanúsítványt

1987-től minden évben megadják.

A Fullmark kizárólagos magyarországi disztribútora a KVENTA.

Fullmark

KVENTA  
1065 Budapest, Nagymező u. 51. Telefon: (06 1) 262 6631  
Fax: (06 1) 260 6318



README.SEP

# Sok-sok Bruty

→ Folytatás a 4. oldalról.

lennék, mint sztahanovista szövegűn abban a jó ódés, klasszikus szocializmusban. Mint sejtétek, a TotalWeb HTML dokumentumszerkesztő elsősorban, de minden egyéb is, ettől „Total”. Azaz a HTML editoron kívül Web-oldalak alkotásához való képzőeszközt is tartalmaz, továbbá való alkalmazás, tehát böngésző, levelező, hír-olvasó, ftp, terminálpogram, ilyesmik, sőt Web-kiszolgáló is, mindamelletl számunkra most a WebAuthor Pro nevű HTML szerkesztő a legfontosabb.

Leginkább egy szövegszerkesztőre hasonlít, bár az eszköztárai meglehetősen

idegenszerűek, a munkaterület pedig, mint a 3. képen látható, két mezőből áll, jobboldalt van a tulajdonképpeni szerkesztőablak, baloldalt pedig az úgynevezett szerkesztőablak, amelyben a dokumentumunkban szereplő elemek (címeik és alcímeik, bekezdések, képek, táblázatok stb.) listája tűnik fel, valamilyen elemhez egy-egy címke tartozik. Ha a szerkesztőablakban valami kijelöltek, a szerkesztőablak megfelelő címkeje is kijelölődik és megfordítva. Elemeket vagy elemek tetszés szerinti csoportját a gyorsabb munka érdekében időlegesen elüntethetjük, hasonlóan ahhoz, ahogy egy szövegszerkesztő vázlatnézetben csoportozhatjuk ki a dokumentumot.

Új dokumentumok létrehozásánál hár- mon lehetőségem van, az első az, hogy szigorúan ragaszkodom a HTML 2.0 szabványhoz (értelmes döntés, mert így valószínűbb, hogy a többség nagyjából azt látja majd a képernyőjén, amit szeretnék), a második az, hogy használnom bozza a Microsoft és a Netscape úgynevezett kiterjesztéseit (ezeket gyakorlatilag majd az összes, közönségen forgó Web-olvasó felismeri), vagy megalkasás nélkül korszerű leszek, tehát a 3.0-s szabványhoz igazodom, és egy tájékoztató jellegű megjegyzésben udvariasan, ahogy ez mostanság szokás, lebaromol azokat, akik régebbi böngészőkkel ólálkodnak a művem körül. A 3.2-es specifikációját a WebAuthor Pro sem kezeli, sőt a 3.0-hoz készült kiegészítések sem.

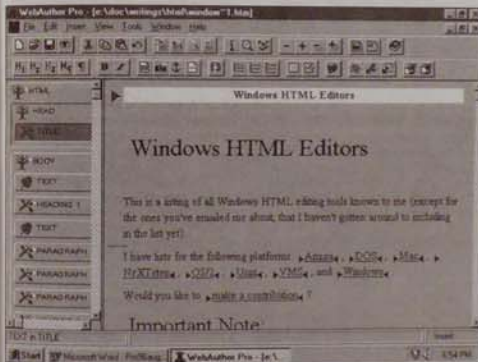
Az új dokumentumhoz kiterjedt kész- lésből választhatok magamnak mintamű- nyomt, természetesen nagybörszét előre fel vannak ékeszerve, a feladat tehát csak annyi, hogy beletírom vagy végzős- talon belemásoljam a szöveget. Pillanato- kon belül előáll a szép, színes Web-lap, ilyet látunk a 4. képen, amely egyébként a WebAuthor Pro egy másik segítőfüve- vonását is demonstrálja, azt tudniillik, hogy dokumentumunk elemeit a program, az anyag szerkesztésének áttekintéséül könyv- terűző, kivánságra külön-külön három- dimenziós keretekre helyezi. A mintamű- nyom mindenféle csi-csán elemmel gazda- gultabb a művünkét, bár e tekintetben magunk is hatékonyak tudunk lenni, re- szint mert van a fontebb már említett ügyes kis képszerkesztő, a WebImage (5. kép), amely tartalmazza a legszüksé- sebb funkciókat, mint például a fényerő, kontraszt, gamma-korekció, eltorzítás,

átméretezés, invertálás, keretezés, kép- részlet kinagyítása, nyomtatása, kivágása, másolása, törlése és használat - valójá-

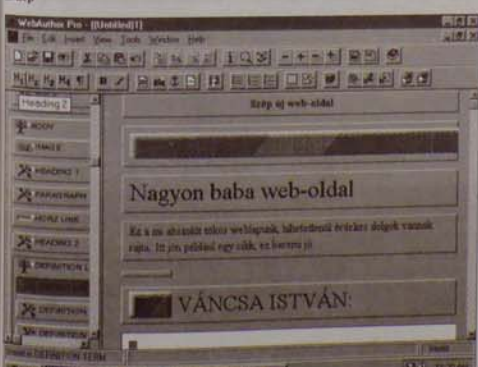


5. kép

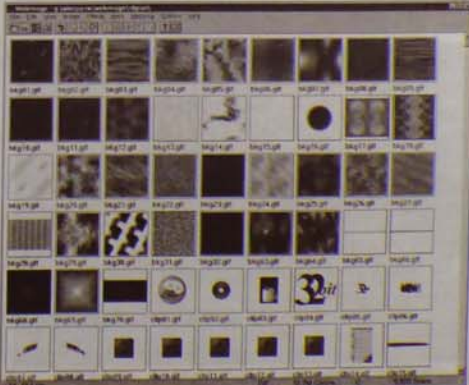
ban ez a kis képszerkesztő elég sokat tud - részint mert a programban van egy csö- mö félkész termék, tehát háttérpatak és különféle Web-oldalokhoz használatos grafikai elemek, néhányat körültek a 6. képen vehetünk szemügyre. Olyan ariszti- kus textúrákat csinosíthatjuk alkotás- sáinkat, hogy a végén egy bűdös betűl nem lehet belőle elvonni, ha viszont méretaktartók vagyunk, akkor aránylag



3. kép



4. kép



6. kép



sés, nem csoda tehát, hogy akár a WordPerfecttel, akár a Wordtel is írhatunk HTML dokumentumot, az ehhez szükséges kiegészítések ugyancsak ingyen letölthetők. WordPerfect Internet Publishernek hívják az előbbi, nem volt szerencsém hozzá, a másik a jelen cikk elején említett Microsoft Internet Assistant, illetve annak a Wordhoz kézzel változata. (Van tudniuk az Excelhez is a PowerPointhez is.) Letöltése, mint mondtam, a meghosszabba kergettem, pedig nem kellett volna: a program a magyar PC World májusi számának cédéjén is fellelhető. Lényegbe, hogy semmiképp nem kell tudni hozzá, telepítése után keltekezik a Wordben egy HTML mentési opció, tehát megismertem az anyagot, HTML-ben elmentem, és ezzel kész is. Igaz, hogy a mentés után az eszköztárom megváltozik, különféle HTML szerszámokkal lesz gazdagabb, s így további ügyeskedésecskái, viszont az alapfeladathoz elemi szintű szövegfomátírási készség és a Save As... funkció ismerete bőven elegendő.

Mellesleg van az Internet Assistantnek még egy hasznos tulajdonsága, az tudniuk, hogy letöltött HTML dokumentumokat szerkeszthetünk, nyomtathatunk és közzétehetünk vele. Ez csak esztelen néki, közzétehetem, hiszen a lementett HTML anyaggal a maga eredeti nitvóiban nem sokat tudunk kezdeni. Vannak ugyan különféle konvertálóeszközök, ám magyar nyelvi környezetben sármalcs eredményt produkálnak, ha például a 10. Képen látható állományt akarom szöveggé visszaváltani, ezt kapom: *Gandhira mivette, a budahisti kpmozmet egyik ga, amely u Kr. e. I. szadz s a Kr. u. II. szadz ket lezeti a mai Pakisztan szkanyajgyi rnszek illetve Afganisztan keleti rnszek megfelelo területen. Gir-gant hatosok mutat, a Kuan dinasztia idején végzett fel, a jelentoz, de meg a stlus mduhaji (Uttar Pradesh, India). Kuan nyzet ksztrinnak tekintik. Ha viszont a Wordbe töltöm be ezt az anyagot (természetesen az Internet Assistant telepítése után), akkor hibátlan, ékezetes, helyes dokumentum vagy szövegalomány válik belőle, tehát lementhető mindama formátumokban, amelyekhez korábban a megfelelő konvertálóforrtakam.*

Végül, hogy el ne felejtsem: az új böngészők egyben kiváló WYSIWYG HTML szerkesztők is, közülük a Netscape Navigator Goldhoz volt szerencsém, bár az Internet Explorer 3.0 is itt van a gépen, csak éppen elindulni nem akar. De ez már a következő fejezet.

## Windows NT 4.0 Beta2

Középmértékű kiadásban („typical installation”) az új Internet Explorer letöltendő állománya, egy önmenedzselő EXE, mintegy hat és fél megá, emulátorstáram megjegyzni, mennyi idő alatt csordogolt le hozzád, de hogy nem két percbet tart, az biztos. S ezek után még a telepítésbe sem indul el, hanem azt mondja, hogy olyan NT kell neki, amelyik „Build 1381”. Nézem az enyémét, „Build 1314”. Nem baj.

Hagyományos körülmények között az ember etől a guta imeg, ám a körülmények korántsem hagyományosak, sőt. Az NT 4.0-ra ittemi élmény. Persze a felhasználók nagy részének a Windows 3.1-gyel semmi baja, egy-két alkalmazást btykólnak vele, elporoszkál, megzokát. A Windows 95 pedig ehhez képest álmom luxuskivitelben, jól mutat, könnyen kezelhető, és ha csak az Office-t futtatja, meg amolyan a WinFax Pro-t, egyébként pedig nem piszkálják, el lehet vele lenni egy fedél alatt. Nekem azonban nagyon

elég volt belőle egy év, én ugyanis piszkálom, állandóan újabb és újabb programokat akarok a nyakába varni, s ezt tudhatni utálja, ez ellen minden lehető eszközzel tiltakozom, márpedig eszközeim éppen elegendőek vannak, az összes adót a kérebn tartja a piszák, nekem egyetlen kúntam van, menekülés előre az NT felé.

Tavaly nyáron már fenn volt a Godzil-lal a 3.5-ös, de akorra az már elavult, annak meg nem volt értelme, hogy a 3.51-esel kezdjek időtlenkedni, hiszen jött a Windows 95 a hozzá csapódó alkalmazásokkal, s akkor megvácsok ez volt a téma. Mára kifutó, viszont jön az NT 4.0. Már itt is van.

Nem lesz lömögélek, mert viszonylag komoly gép kell, megérezem a cliffort, ott az NT is elvan; mint írtam, az NT-nek igazából 32 megá kell, amnyi az NT-nek is elég, fölőve, hogy nem nagyon grafikus, és főleg nem nagyon színesben. Néha küld out memory hibüzenetet, amitől már elszoktam, de – és ez a lényeg – olyankor se válik instabillá, nem kezd el tikkenni, és pláne nem omlik össze. A béta-változatnak még vannak enyhébb lenni vonásai, néha kóros megbuggyan agyilag, például kijönnek lelavul, sőt még nem teljesen megértem a Task Manager-t, mi van, kitérdül, hogy a MAPI32.EXE; akinek rég aludnia kéne, beporgót és rállt a processzorra, mely utóbbiak a letérheléshez epp ezert 100 százalékos, a gép így használhatatlan. Szerencsére az NT TaskManagerben nemcsak az alkalmazásokat láthatjuk, hanem a folyamatokat (processus), is, külön-külön, továbbá van egy End process felirató pomb, tehát módunkban áll a hiperaktívval véget elszektelni, és tapintatosan lebontkozni. Megintem, előírásosan fejbe csaptam a MAPI spoolt, elcsendesült, s utána a rendszer egyelőre kifogsztalanná működött, mint azelőtt. Összességében tehát az NT sem hibátlan, olykor például a shell is hasra esik, ámdé akkor a rendszer utánnyúl, és késedelem nélkül talpra állítja. Maga a rendszer ugyancsak a lehető legszáladtabb, ezt persze mindenki tudja, aki a létező operációs rendszerekről hallott már valamit harangozni, csak hogy az NT masszívítása élményszerű, mondatlan lenyögőst, azt vettem észre, hogy bizonyos ünnepélyességgel állók le Godzillá elé, és nyilvánvaló tisztelettel nézek rá. Joggal, mert ezt a gépet a továbbiakban nem lehet a szó megszokott értelmében pecének tekinteni, Godzillá mostantól fogva munkaállomás, én pedig egyfajta parvenyügöggel tudomd azon, hogy vajon hogyan lehetséges olyan gyerekes dolgokat, mint a Windows 3, vagy akár a Windows 95 – a Mac OS-ról már nem is beszélve –, komolyan venni egy pillanatra is.

A pompásnak persze ára van. Ugyan az NT 4.0 betaprogramja küllemre egy fest, mint a 95-ösé, de egészen más a felzáró stán alatt, hogy csak egy mondják, a hálózati jogosultságok beszabályozásától is fel tud fordulni az egyszerű járókelő agyivze, pláne most, amíg totó kommunikáció ehhez a változathoz nincs, szakirodalom nincs, a ságó hiányos. Percek alatt elintézem, hogy Godzillá lássa Alberich tetézem, hogy Godzillá lássa Alberich meghajtói és nyomtatási, de az Urstein meghajtói nem tudtam Godzillá rábírti arra, nek nem tudtam Alberichet is megengedni, az ugyanezt. Végül valahogy összejött, ám ez még mindig csapdaluca az Internet-kapcsolattól, küzelebből a TCP/IP-jellemzők beállításához képest, azt főlátdam, a KeSzo Kft.-ől Csiki András segített ki, ő vastag tudományú ember, mon-



11. kép

dott három IP-címet, azokat beírtam, megy minden, mint a parancsok. Illetve nem minden, mert – talán ez a legrosszabb – nem indult el a GIB 2.8, tehát a Scriptum keresőprogramja, ami az Anyanyelvi Könyvtárszolgáltatást lehetővé teszi. Még szerencse, hogy a 2.6-os változat működik, így legalább a nagy Országos-szótár használatától nem vagyok megszűrés. Ijesztő volt, hogy nem működik a WinFax Pro 7.0, ám a font emelteti vastag tudományú személy elárulta nekem, hogy a 4.0-s változat működik, és

csakugyan. Van még néhány szánótúra, nem teljesen körülményes agyós, ám az új környezetben nem futtatható, de bái az én környezetem is változik, és én is egyre kevésbé vagyok futtatható bennie, úgy-ahogy ezt megérettem. Hála az égnek, a Magellan tökéletesen működik, a főltebb már magasztalt Personal Editor 3.0-gyiszentem. A 11. képen ez a nagy fekete folt – érdekes megnézni, általában futó DOS-program, amint TrueType fontokat használ 852-es kódolástól mellett, hibátlanul – mögötte a Magellan, jobbra az

## A MESTER

Leonardo da Vinci a művészetet a tudománnyal kötötte össze, hogy az eredmény mesteri legyen. Hogy ma is zseniális művek születessenek, a szakemberek a számítógépekhez kötik össze.

**A LANeX szakemberei a RAD Csoport eszközeiből az Ön igényeinek megfelelő hálózatot építik fel.**

**LANeX**  
Consulting Ltd

Budapest 11. Kende u. 13-17. Telefon: 268 4291. Fax: 188 7083

## LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE



# Évek óta másolják gépeinket. Most mi másoljuk az alacsony árakat.



Az új IBM PC100-at minden szempontból - árát tekintve is - úgy terveztük, hogy megfeleljen a növekvő vállalkozások igényeinek.

Győződjön meg róla, hogy ez az ár nem egy egyszerű gépet jelent!

Az IBM PC100 kapacitásával és sebességével Ön többet végezhet el - rövidebb idő alatt. Tudjuk, hogy minden vállalkozás célja a növekedés. Ezért az IBM PC100 architektúrájába számos fejlesztési lehetőséget építettünk, hogy a gép az Ön vállalatával együtt fejlődhessen.

Mindezek mellett van még valami, amit kizárólag az IBM PC100 adhat a cégeknek: az IBM tapasztalata, az IBM minőségi követelménye és az IBM háttértámogatása. Ezt már nehéz másolni!



Az új PC100



Nagy megoldások egy kis helyre

Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói. Disztribútorok: CHS Magyarország, tel.: 302-4222; Computer 2000, tel.: 267-1888; R.A.Trade Kft., tel.: 23/417-300; Számalk Disztribúció, tel.: 203-0358. IBM PC opciók disztribútorai: Nahuco, tel.: 250-9036. Kiemelt viszonteladók: Albacomp, tel.: 22/315-414; Gonet Kft., tel.: 467-2060; Duna Elektronika Kft., tel.: 270-5600; Polygon Kft., tel.: 319-2751; Profesionál Kft., tel.: 216-5300; Ráció-Net Kft., tel.: 23/417-313; Rolitron, tel.: 270-5120; Systrend Kft., tel.: 342-1937; SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság, tel.: 251-6666; SZÜV Tisza Kft., tel.: 62/487-400; Szintézis Kft., tel.: 96/327-355; Továbbá az IBM országos márkahálóját. Az IBM-termékek hivatalos oktatója: IBM Oktatási Központ, tel.: 204-7230.

\* Új IBM PC100: 33 MHz Pentium, 8 MB RAM, 635 MB HDD, 1,44 EDD (monitor nélkül). Az ár alá nélkül értendő.

# MOST, (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legtöbbje számára a „most” relatív fogalom.

Amikor azonnali szükségünk van bizonyos információra, kapcsolattal lépünk célunk körülbírási részlegével. Az így összehordott adatokat összehangba, közös nevezőre hozzuk. Azonban idő közben kiderül, hogy ez már nem az az információ, amire most van szükségünk, ez korlátozott lehet.

Térszertelesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindenki akkor juttatna a számára szükséges információkhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vennénk azt is, ha az adott információ pontosan kinyilvánítaná a vállalkozás egyes részleteinek mindenkor működését.

Eppen így működnek az SAP szembélyajánl-softverrel dolgozó vállalkozások.

Az SAP szöveges egymással összekapcsolható alkalmazások sora, amely összeköti az Ön egész vállalkozásának egyes részleteit. A vállalkozás minden lényeges folyamatát automatizálja, a pénzügyektől a gyártáson át a szállítáig, sőt akár ennél többet is. Az információ azonnali állapotában minden olyan portálra, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan intermodul-illesztések, amelyekkel programozni kellene. Szinte minden ismert platform fut, és automatikusan összekapcsolódik az Ön már meglévő adatbankjainak és felhasználói programjainak legújabbjával. Ezernél több megoldás rendszerbe integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI, Internet- és Intranet-megoldások szintén hozzáférhetők.

Már több mint 6000 különböző nagyságú és különböző ágazatokban működő vállalkozás dolgozik SAP szöveges szöveggel. Lehetőség van arra, hogy csak egy-egy modul kezdjen, de később egyszerre is installálja a teljes rendszert. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény közelről látható legyen. Naponta ugyancsak három új vállalkozás csatlakozik az SAP szöveghasználatuk köréhez. Amint az Ön vállalkozása is ezek közé tartozik majd, Ön valódi változásokkal könyvelhet el.

Most már a most valóban azonnali jelent.



Ha felkeltették figyelmét, bővebb információt kérjük, hívja az SAP Austria GmbH-t.  
(Telefon: +43-1-286-22251) vagy  
az SAP Magyarország sales and support partnerét  
(Telefon: 203-4272).



**LG Electronics**

## TökÉletlen világunkban vannak még kivételek!



Ilyen kivételek a Goldstar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméretek 14-20". Torzításmentes síkfelületű képernyők CAD és FTP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek, paraméterek kijelzése a képernyőn. Beépített hangszórók multimedias alkalmazásokhoz. Az MPR II követelményeknek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Higgyen a szeméne! Vannak még kivételek!

#### PARTNEREK

##### ALBACOMP

8000 Soroközlethévíz,  
Hémezzétele 4/6  
Telefon: (22) 315-414

##### CHS HUNGARY

1067 Budapest,  
Pudmaniczky út. 43.  
Telefon: (1) 302-4222

##### HBP HUNGARY

1133 Budapest,  
Lugosi út. 13.  
Telefon: (1) 252-6300



**GoldStar**

LG Electronics Magyarország Kft.  
1051 Budapest, Bécsi út 136. sz. 1/A.  
Telefon: +36-1-286-22251



## ESCOM BASIC: MÁSZOLHATATLAN ÁR



99.990,-

129.990,-

144.990,-

184.990,-

**INTEL P5 133**  
256 MB RAM  
4 MB KÁR  
1 MB MB FDD  
1 MB MB HDD  
1 MB PC VISA  
1.44 floppy  
1.8 MB monitor  
150000  
MS-DOS 6.22  
MS-DOS 6.22  
Toshiba

**PENTIUM III**  
256 MB RAM  
4 MB KÁR  
1 MB MB FDD  
1 MB MB HDD  
1 MB PC VISA  
1.44 floppy  
1.8 MB monitor  
150000  
MS-DOS 6.22  
MS-DOS 6.22  
Toshiba

**PENTIUM III**  
256 MB RAM  
4 MB KÁR  
1 MB MB FDD  
1 MB MB HDD  
1 MB PC VISA  
1.44 floppy  
1.8 MB monitor  
150000  
MS-DOS 6.22  
MS-DOS 6.22  
Toshiba

**PENTIUM III**  
256 MB RAM  
4 MB KÁR  
1 MB MB FDD  
1 MB MB HDD  
1 MB PC VISA  
1.44 floppy  
1.8 MB monitor  
150000  
MS-DOS 6.22  
MS-DOS 6.22  
Toshiba

A **Microsoft** hivatalos tanácsadójaink által tanácsolt és támogatott Windows 95 programok, játékok, kézikönyvek segítségével remekül működő, gyorsan telepíthető és egyszerűen kezelhető számítógépet készíthetünk.

39.990,- HP DJ 400



38.990,- HP DJ 600



64.990,- HP DJ 660C



94.990,- HP DJ 800C



# ESCOM

HP LJ 5L

92.990,-

commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MP3 PLAYER CARD	37.990,-	MOUSE WIRELESS	5.690,-
DYNAMIC MICROPHONE EM 115	1.990,-	MOUSE BASIC	2.390,-
SPEAKERSET -35 WATT	4.990,-	MOUSE PAD	450,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	3.690,-	IMAGE SCANNER COLOR	77.990,-
GAME PAD	3.180,-	POWER-SCANNER 1200 II	34.990,-
MSD KEYBOARD MK 10	8.690,-	STREAMER KIT-80000 W	32.990,-
MOUSE ERGONOMIK	7.590,-	STREAMER KIT-1.200 W	49.990,-

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM

ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9072

ESCOM Budapest, Bathányi útr 2. 201-8219

ESCOM Budapest, Rakóczi út 67. 133-6190

ESCOM Sziget, Bolyai L. u. 4. (62) 318-966

ESCOM Székesfehérvár, Tóváros u. 26. (22) 318-332

ESCOM Munkács, Dózsa Gy. u. 23. (48) 355-217

ESCOM Pécs, Jókai u. 8. (76) 313-433

ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404

ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a. (52) 347-746

Pulsar UPS

## CSERÉLHETŐ LEMEZES WINCHESTER

- Kapacitás: 230 MB
- Átírási sebesség: 1,25 MB/s, 4 MB/s (SCSI)
- Átlag keresési idő: 13,5 ms
- Kérelmező felület: parallel és SCSI
- Garancia idő / meghajtó: 1 év
- Garancia idő / lemez: 5 év
- ▶ Klavvány szerkesztés
- ▶ Nyomdai előkészítés
- ▶ Képfeldolgozás
- ▶ Internet
- ▶ Multimédia
- ▶ Video, audio



SyQuest  
TURBET CIQSORSÁBAN

MINOR  
RENOVÁCIÓS KÖZPONT

1129 Budapest, Árványi út 63/B. Telefon: 274-2495 Fax: 274-2497

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

ESV-csoport: az új generáció

Distributórok:  
CHS Hungary Kft.  
Tel.: 302-4222  
Fax: 302-4224

HRP Hungary Kft.  
Tel.: 252-6300  
Fax: 149-1115

MERLIN GERIN

ESV-csoport: az új generáció



Motorola-napok

# Kitekintés a rádiós adatátvitelre

→ Folytatás a 7. oldalról

gyártott PDA, az Envoy is képes kapcsolódni a rendszerhez: de külső partnerekkel, a többi között az IBM-nel, illetve a Psionnal is együttműködik.

**Személyhivás:**

**Növekvő fontosságú piac**

Régóta szereplő a személyhivívő rendszerek piacán a Motorola, a területen két előadásban is foglalkoztak. *Remi Ince* a személyhivívő rendszerek fejlődéséről és jövőjéről szóló beszámolója egy statisztikával kezdte: 1993-ban 50 millió készülék üzemelt világszerte, számuk 1995-re meghaladta a 90 milliót, és az előrejelzések szerint 2000-re 300 milliónál is több berendezés üzemel majd. Közép- és Kelet-Európában 1994-től '95-re a működő készülékek száma több mint 80 százalékkal nőtt. Európában a legnagyobb piac az északi országok területe. A GSM miatt néhány évig a személyhivívőpiacra kevesebb figyelmet fordítottak, így lelassult a növekedés, és a személyhivívő rendszerek nem tűntek vonzóknak a vásárlók szemében. Ince véleménye szerint Magyarországon a személyhivívő-szolgáltatók kevésbé versenyképes protokollokat használnak, de várhatók olyan fejlesztések,

amelyek lehetővé teszik számukra is az új piacok meghódítását. Az mindenesetre biztos, hogy a személyhivívő rendszereknek új piacokat is kell szerezniük. Ince a fiatalok közötti irerséget emelte ki, amiből az eddigiekkel ellentéris megjelenés és alacsonyabb ár készülékváltsáknak is tartoznia kell. Végül a piacon kaptnó új készülékek közül a hangzsetek közvetíté-

sére alkalmas Tesoroll és a kizárólag használatra szánt Tangoroll becsült, az többi hátránya, hogy jelenleg a 900 megahertz sávban működik, amely Európában a GSM-rendszerek számára van fenntartva.

Gay Raszor adott elő a Motorola által FlexNet-típusú új személyhivívő-protokollról. Szerinte az a következő évford

személyhivívő rendszerek alapja. Komparitáris a jelenleg használt rendszerekkel, de sokkal jóval gyorsabb adatátviteli sebességet, így frekvenciaközlésbiztonságos működést. Csomagolásuk 6400 bites/másodperc adatátviteli sebességet ér el, és nagyon nagy tartományban lehetnek is használható, mivel szimulációs sebességre 1 milliót kitűnelték megközelítőlegesen képes. Adatátviteli protokollja hibavédett, 2,8 bites/hibavégző kódoló rendelkezik (azaz 8 hibát 2 hibba lehet). Végül Raszor az állás nyomonként jellemzően másodperces időtartamú mérésről is szólt, mint 10 mikrosécd azidatátviteli sebességre.

Révész Gábor

## Jelszová(asz)tás

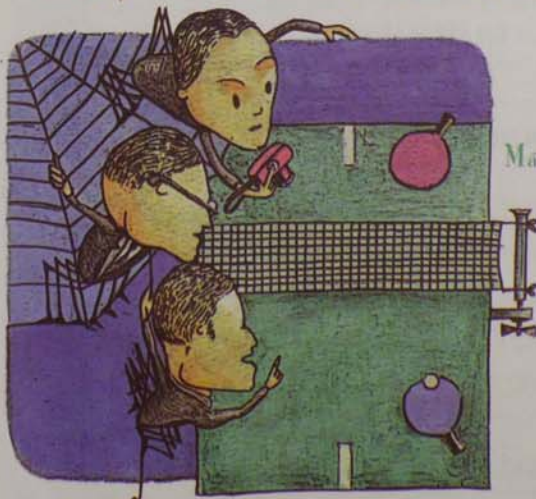
Az Internet eléréséhez, illetve a levelek olvasásához használt jelszavak és e-mail jelszavakat emeltem fel a kereskedelmi Internet-szolgáltatók segítségével, így egyszerű WWW-nézéget programmal megváltoztathatják a DataNethoz tartozó előfizetők. Amennyiben a felhasználóknak egy Internet-hozzáférése van, a két jelszó eddig csak többnyire egyeztet meg, ezennél viszont mindig ugyanaz lesz. Abban az esetben pedig, ha egy Internet-hozzáféréssel és több levelezésközlővel rendelkezik egy előfizető, akkor ezennél külön-külön változtathatja meg levelezésközlő jelszavát.

Fogyó Lajos, a DataNet ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta: tavasszal észlelték az első betörési kísérletet, észrevették, hogy valaki megpróbálta jelszavukat felolvasni. Erről a DataNet értesítette ügyfeleit, és kérésükre, hogy az általuk javasolt jelszavakat használják. A DataNet folyamatosan kontrollálja ügyfelei jelszavait, és ha környéken felismerhető jelszóra bukkannak, akkor ezerről értesítik az érintett ügyfeleket. Tapasztalataik szerint azok az előfizetők, akiknek adatai valóban titkosítottak, figyelembe véve a jelszaválmérésre. Popoly szerint Magyarországon "még csak többszínűen törekednek a jelszavak", de jobb érteleme megemlíteni a hamarosan súlyosbó problémákat. A közéletben Magyarországon is megindult az Internetes hozzáférési vásárlás, az otthonról végrehajtott bankműveletek stb. fontossága. Komoly veszély, hogy illetéktelenek beépíthetnek őrzi és magánlevesztéseinkbe, megváltoztathatják adatainkat, névünkben történnek fel más rendszereket, küldhet-

nek hamis leveleket, indíthatnak "levélbombázásokat", adhatnak fel hűdéseket stb. Rájefor Antilla, a DataNet rendszerüzemeltetője magyarázta szerint nemcsak a felhasználóknak e-mail címeikről, hanem - nem nyomonra érve - a felhasználókörnyéküknél adatközlő (teljes név, kódszámok, telefonszámok, a projekt állományai stb.) is kikövetkeztethetik a hálózati a jelszót. Ha így nem "boldogulunk", akkor szótárazás (különböző nyelvi szótárak), ezekre alkalmazott szabványú szótáralkalmazók. A jelszó kiválasztásában körültekintően kell lenni (jelenleg Magyarországon a TITOK a leggyakoribb, ami igen szerencsétlenül választott), és fontos az, hogy nem megváltoztatható környékben lesz, főleg a használat kezdetén, vagy ha kiradók.

Szilágyi Andrea

# Van-e ÉLELET az Interneten túl?



A világháló jó dolog. Sokan szövögetik pókszorgalmával, de a legtöbbsen csak lógnak rajta, és nézelődnek napfosszát. Talán ha látnák sem hínnek, hogy van valami, ami egyszerűbb az Internetnél, ugyanakkor sokkal többet tud nála. És tényleg: van-e ilyen?

## Már hogyné volna! Itt a CompuServe.

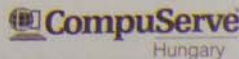
A világ egyik legnagyobb információs hálózatán könnyű eligazodni, szalagált világotok, kezelésgyerekláték. Higgyen a szeméink: az első tíz órában ingyen használhatja a CompuServe mind a 3000 szolgáltatást, beleértve az Internet elérését is. Már önműlőn szálltak be a játszamába, és azóta rajk az életük.

Cím: 1022 Budapest, Béu u. 3-5.

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

E-mail: 71333.2033@compuserve.com

http://www.compuserve.com



Összeköti a szellemet a haszonnal.

## TERMÉKEK

■ **Frissítést ad ki az IBM az AS/400 operációs rendszerhez.** A Version 3, Release 7-es 10-50 százalékkal megemléti a Power-PC-alapú kiszolgálók teljesítményét, támogatja a Lotus Notes, és lehetővé teszi az AS/400 Web-kiszolgálóként való alkalmazását. A frissítésnek része lesz az Internet Connection; ez a felhasználók Internet-protokollokkal egészíthetik ki a meglévő alkalmazásokat, intraneteket hozhatnak létre, vagy elektronikus kereskedelmi vállalkozásba is foghatnak. Újjonásig a DB2 Multisystem, amely lehetővé teszi több AS/400 adatbázis futtatását. Továbbfejlesztették az adatházak-eszközöket is; velük már több terjedő adatbázis is kihasználható.

■ **Bemutatta az új Oracle7 Parallel Servert az Oracle.** Szoftverük négy, furbe kötött Intel alapú kiszolgálón fut, SCC UnixWare 2.1 operációs rendszeren, a cég ígérései szerint azonban bármely gyártó Intel alapú platformján működik, több gyártóval szemben, környezetben is. Azzal, hogy hálózaton keresztül kapcsolhat össze gépeket, a Parallel Server alkalmas az Intel processzoros rendszerek fűrtökbe kötésére. Az adatbázis-kezelőnek korábban csak RISC-

kiszolgálókra létezett ilyen változata. A szoftver a UnixWare Distributed Lock Manager segítségével követi nyomon az adatokat a gépeken; ha az egyik számítógépen hiba támad, akkor a többi átveszi a feladatát.

■ **Párhuzamos adatbázis-kiszolgálói és objektumorientált adatbázis-kezelő szoftvert mutatott be a Hitachi** amerikai leányvállalata. A Hitachi Object Relational Database System (THOR) az adatbázispiaci piacra készült; béta-tesztje és a jövő éjéle kezdődik, és 1997 közepén kerül kereskedelmi forgalomba. A Hitachi már eddig is árult az IBM RS/6000 SP mintájára készült hasonló gépeket; a mostani új hardvert, a THOR MPP Data Servert azért fejlesztette ki, mert a korábbi rendszerek nem az adatbázisra voltak születtek, és a cég nem találta megfelelőnek az ár/fejlesztés arányukat. Az új rendszer egy erősen párhuzamos számítógép; minden egyes csomópontja saját processzor, memóriája, memóriát és B/K alrendszeri tartalmat. A csomópontok összekötésében állnak legközelebbi szomszédjaikkal, külön processzor irányítja közöttük a kommunikációt. Nyolcnode-os rendszer már bemutatott a Hitachi, egy 24 node-os pedig tesztelt. A node-ok számát nem korlátozza az architektúra, de az első rendszerek legfeljebb 288 node-ból

állnak majd, a megközelítőleg 4,5 terabajtnyi lesz a tárhelykapacitásuk. A processzorok 100, 133 vagy 200 megahertzesek lehetnek, a memóriát 32-től 512 megabajtig, a háttérért 4,5 gigabajtig 36 gigabajtig növelhető minden egyes node-ban. Az adatbázis-szoftver, a THOR SQL ObjectManager a Hitachi feljegyzése szerint abban különbözik a Sybase, az Oracle vagy az Informix termékeitől, hogy eleve objektumorientált, a nem kifejezetten után épült bele az objektumtechnológiára. Az ObjectManager támogatja a Sybase SQL Serverrel alapuló API-kat, és kompatibilis a Sybase Open Serverrel, a Transact-SQL-lel és az ODBC-vel. Később más platformra is átvihetik az adatbázis-kezelőt.

■ **Unicode-támogatással egészítette ki Adabas D adatbázis-kezelő rendszerét a Software AG.** A Unicode nemzetközi karakterkészlete sok nyelv különleges betűit használható teszi lehetővé, a megkönnyíti az alkalmazások honosítását. A felhasználó egymás mellett tárolhat különböző karakterkészletekkel és nyelveken írt dokumentumokat, és átadhatja őket más, az Unicode-ot szintén ismerő rendszereknek. Egymástól erősen eltérő karakterek – például a kínai vagy a latin – egy dokumentumon belül is nehezező nélkül használható. Az Adabas D 6.2 a kiszolgáló- és az ügyféldol-

lon, valamint az adatbázis-kezelőhöz kapcsolódó fejlesztések közöttben is támogatja a Unicode-ot.

■ **Kicsi és közepes hálózatok felügyeletére alkalmas programcsomagot adott ki a HP.** Az OpenView Professional Suite-ot a korábbi OpenView Workgroup Node Managerre építették; HP, valamint Symantec és McAfee fejlesztési szoftverekkel kiegészítve. A központi elem, a Node Manager Windows 95-öt és NT-t futtató vegyes hálózati környezetekhez készült, és támogatja az IP-t és az IPX-et is. További tízenegy program alkotja a csomagot: az AdvanceStack Assistant, a HP Expose (ez a Symantec terméknek álcasomagt váltotta), a JetAdmin, a NetServer Assistant, a NetMetric iWin, a Powerwise Assistant, a TopTools, a Symantec Norton Administrator for Networkse és Norton pcAnywhere, a Notify Connect nevű szoftver az Ex Machinától, valamint a McAfee Saber LAN Workstationje. Az alapsomag egy kiszolgáló- és tíz hálózati-eszköz-licenc lesz.

■ **Nyitott hálózati állományok archiválására is képes ügyzők archiválási** rendszert, valamint a kiszolgálók helyreállítását megkönnyítő eszközt hozott forgalomba a Cheyenne. Az archiváló, a Backup Agent for Open Files az első gyűjteménye az Intelligent Quo-

tient júliusi megvásárlásának. E termék szabadalommal védett, virtuális leképező technológiával bármely nyitott állomány „pillanathelyre” el tudja küldeni az ARCserve-nek, a Cheyenne az archiváló és helyreállító szoftver nyílt eszköz, a Disaster Recovery Option az ARCserve képi szoftje; lerövidíthető vele a kiszolgáló konfigurációs adatainak visszaállítása egy rendszerösszeállítás után. Manapság napokig ismlat, míg a kiszolgálót újra konfigurálniuk addig a pontig, amíg az ARCserve vagy a hozzá hasonló szoftverek belefoglalnak a hálózati állományok helyreállításába. A Disaster Recovery rendszeregyszerűen a rendszerlemezeket hozhat létre az újraindítás szempontjából kritikus állományokból (eszközmeghajtók, boot, partíciós információk). A rendszer esetleges összeomlása után az ARCserve ezeket a lemezeket használja fel a partíciók létrehozására és formázására; a hálózati operációs rendszer helyreállítása után pedig megkördíthet az archivált adatok visszaállósítására.

■ **NetImpact Studio** nevű, Web-alkalmazások létrehozására alkalmas fejlesztésközvetítő hoz forgalomba a Sybase. A vizuális fejlesztérendszer Windows 95-tel és Windows NT-vel futtatható; lehetővé teszi Web-alapú alkalmazások és C++-szál-

## A JELEN MÁR AZ ÖNÉ (HA VAN SZÁMÍTÓGÉPE)!

Naponta jelennek meg olyan új fejlesztések, új felhasználási lehetőségek és szoftverek a piacon, melyek mindennapi életünket teszik könnyebben kezelhetővé.

## HOGY A JÖVŐ IS AZ ÖNÉ LEHESSEN!

Ahhoz, hogy el tudjon igazodni a fejlesztések, felhasználói lehetőségek és szoftverek között és el tudja dönteni Önnek melyikre van szüksége, naprakész információkkal kell rendelkeznie.

## FIZESSEN ELŐ KIADVÁNYAINKRA!

Hasznos útmutatásokkal és széleskörű információkkal segítünk Önnek.

## KEDVEZMÉNYES ELŐFIZETÉSI AKCIÓ A BNV D pavilon 102/2. STANDJÁN!

**PC WORLD** éves előfizetés esetén 5880 Ft helyett 5352 Ft

**CW SZÁMÍTÁSTECHNIKA** éves előfizetés esetén 4500 Ft helyett 4116 Ft

**PC-X** éves előfizetés esetén 4980 Ft + ajándék póló

**ABCD** éves előfizetés esetén 4000 Ft + 1 pld a régi ABCD számok közül

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



Lapkiadó Kft.  
1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Tel.: 156-0337, 156-8291 • Fax: 156-9773

Javával, PowerBuilderrel meg más eszközzel készített programok vagy komponensek összekapcsolását. A programozók nemcsak a szűkebb körű módosítást is elvégző felületet használhatják, hanem az adatbázisok és Web-kiszolgálók összekapcsolására, hanem JavaScriptben is írtaknak rá kódolt. A terméket, amelynek hamarosan megkezdődik a betá-tesztelés, együtt fogják adni más Sybase-eszközökkel; később új eszköztök is megjelennek NetImpact néven.

■ **Keresőkiszolgáló jelentett meg Web-lapján a Microsoft.** A Kódvény Tipológiai, hivatalosan Microsoft Index Szere-kenek nevezett termék Windows NT 4.0-n fut az Internet Explorer 2.0.2 mellett; működése közben indexel az intranet-re vagy az internetes helye-ten tárolt összes dokumentumot. Keresni lehet szöveges szöveges dokumentumokban, statisztika-za Excel táblázatokban, vagy HTML-tartalomra. Teljes indexelés esetén az egész anyag 40 százaléka két-három lemeztelre van szükség. Az Index Server a <http://www.microsoft.com/ntserver/search/> címről ingyen letölthető.

■ **Ügyfél-kiszolgáló architektúra szoftvert jelentett be a Motorola.** A Memosnak elnevezett termék operációs rendszert, fejlesztőeszközöket és a mobil kommunikációhoz való alkalmazásokat tartalmaz. Már meglevő kommunikációs szolgáltatásokhoz (gy az Internethez/intranet-ekhez is) kínál hozzáférést a Memos Server, a Memos Client-hoz, hordozható, elemről működő kommunikációs eszközökbe, termékek. A programcsoport további tartozéka: a Memos Script fejlesztőkörnyezet; a hozzá kapcsolódó eszközkészlet, amely vizuális programozási környezetet nyújt; az üzenetek továbbításá-val kapcsolatos alkalmazások gyűjteménye, amelyek mind a Memos Scriptet használják. Ez utóbbi alkalmazások között van a Message Manager, az üzenetek létrehozására és megtekintésére, a Directory, a címek és telefon-számok listázására, a Prefiler, az eszközök és a szolgáltatások jellemzőinek beállítására; és az Information Browser, mely-lyel a felhasználó beállíthatja a HTML-be. A Motorola a Memos-t beépíti saját termékeibe, és más gyártóknak is eladja.

■ **Kiadta a Microsoft az első Kérésrészt ÖLE DB adat-nyújtó szoftvert csatlóshoz; ezzel a fejlesztők olyan alkalmazásokat írtaknak, amelyek az Kérésrészt-nyújtó keretrendszer, az ÖLE DB csatlósi többletét cél szolgálnak; alkalmazásrészt, frissítés, értesítés, lekérdező-feloldozást, biztonság, tranzakciókat vagy tá-voli adatok elérését. Az ÖLE DB csatlósi az ÖDIC-vel ellen-értékes relációs és nem relációs adatbázisokkal, illetve több struk-turált és nem strukturált adat-**

nyújtással, így hanggal, képpel és folyamatos videóval is terem-tenek kapcsolatot. Az ÖLE DB Software Developer Kit, mely a Microsoft Web-lapján elérhe-tő, tartalmazza a teljes ÖLE DB-specifikációt és az ÖLE DB-alkalmazásokat, valamint az ÖDIC-meghajtást összekap-csoló Kaptura Kódvény listát.

■ **PDA-ról is lehet majd ha-ragatni a Weben:** az AILPen Software a Newton 2.0 operá-ció rendszerhez készített bővíté-szék. A NetPeeper szöveg alapú szoftver, webes grafikák té-hátn nem tekinthető meg vele; a grafikai képességeket egy ké-szőbb változatba építik be. A NetPeeper használható bármely olyan PDA-n, amely a Newton 2.0.4 futtatja; az Internethez PPP/SLIP kapcsolattal csatlakozhat.

**KITEKINTÉS**

■ **Részletek hozott nyilván-osságra az SAP a nyitási je-gyében fogott új stratégiairól és az R/3 4.0-ról.** Az Internet új eszközzel közzétesztet te-menték. Ezek az SA-nak is támogatni kell, azaz, hogy az Interneten és az intraneteken együttműködik más gyártók ter-mékeivel – mondta Hans Platt-ner, a vállalat alelnöke és tár-salapítója. „Minthogy a külön-böző csoportok más-más ter-ületeket tartalmaz. Már meglevő kommunikációs szolgáltatásokhoz (gy az Internethez/intranet-ekhez is) kínál hozzáférést a Memos Server, a Memos Client-hoz, hordozható, elemről működő kommunikációs eszközökbe, termékek. A programcsoport további tartozéka: a Memos Script fejlesztőkörnyezet; a hozzá kapcsolódó eszközkészlet, amely vizuális programozási környezetet nyújt; az üzenetek továbbításá-val kapcsolatos alkalmazások gyűjteménye, amelyek mind a Memos Scriptet használják. Ez utóbbi alkalmazások között van a Message Manager, az üzenetek létrehozására és megtekintésére, a Directory, a címek és telefon-számok listázására, a Prefiler, az eszközök és a szolgáltatások jellemzőinek beállítására; és az Information Browser, mely-lyel a felhasználó beállíthatja a HTML-be. A Motorola a Memos-t beépíti saját termékeibe, és más gyártóknak is eladja.

■ **Kiadta a Microsoft az első Kérésrészt ÖLE DB adat-nyújtó szoftvert csatlóshoz; ezzel a fejlesztők olyan alkalmazásokat írtaknak, amelyek az Kérésrészt-nyújtó keretrendszer, az ÖLE DB csatlósi többletét cél szolgálnak; alkalmazásrészt, frissítés, értesítés, lekérdező-feloldozást, biztonság, tranzakciókat vagy tá-voli adatok elérését. Az ÖLE DB csatlósi az ÖDIC-vel ellen-értékes relációs és nem relációs adatbázisokkal, illetve több struk-turált és nem strukturált adat-**

■ **Hamarosan nyilvánosságra hozza terveit a Microsoft az ÖLE DB Windows 95-ről átírásáról.** Így ezután a platformon is leírhatják az elosztott alkalmazásfejlesztés lehetősége-

nek alapján a Windows 95-re írt ÖLE DB-ot is megvalósít-za. hogy azt alkalmazni jöve-nő Windows NT-alkalmazások elérhetők lesznek más platfor-mon is. Fejlesztők szerint ez-ek könnyebb lesz a programkiszá-ritás, és a Windows környezet is rugalmasabbá válik.

■ **Szabványos infrastruktúrát tervez a hardver és szoftver alapú ükötőrendszerhez az Intel.** A Common Data Security Architecture (CDSA) egy be-nyújtó a titkosítószoftver, az operációs rendszert és az alkalmazásokat. A biztonsági algorit-musokkal kezelő technika ak-csúráz jövőre megjelenhet az Intel processzorarchitektúrájában – mondta a vállalat munkatársa. Használatukat beillesztendő biz-tonságos modulok védik az elek-tonikus kereskedelmet, mérők az Apple-vel és a IBM-mel egy-ütt egy olyan komponens alap-ú virtuális rendszer, amely a Navigator egyen funkcióinak fel-csiszolására felhasználja az Open-Doc Macintosh és OS2-ál-talozókat és az azokhoz kapso-lódó technológiákat. Az operációs rendszernek nyújtotta funkciók között lehet az Java-könyvtár-ka, a Java Virtual Machine és az elektronikus levelezés, Lehető-vel Web-kapcsolatok beágyaz-va. Web-kapcsolatok beágyaz-va dokumentumokba, Web-ke-resekké fordította alkalmazások-ból. Java programok összefűze-észetet alkalmazza, az Apple már kifejlesztette, hogy Cyberlog technológiájában hasz-nálni kívánja a komponens alapú Navigator. A Netscape addig nem teszérékdi ki az OpenDoc for Windows 2.0 platformra, amíg annak meg nem lesz a vég-leges változata.

■ **Több kulcs fejlesztés is dol-goztat azon, hogy a Windows NT 4.0-n noteszgepeken is le-heszen használni.** A Phoenix cég a maga NetBIOS szoftvert fejleszette tovább. Az időnső-gök körült van a PhoenixCard Executive – ez több mint 200 eszközre terjeszti ki az NT-PC Card támogatást, és csatlakó-ként a PC Card kap konfigurálá-sát – azután a PowerPanel 2.0, amely aktív áramkezelő funk-ciókkal egészíti ki az operációs rendszert, így az például képes lesz felüszerezni, készenléti és pihenő üzemmódokba, és a Battery-Save 2.0 is, amely lehető-vel egy rendszeren belül több tá-rolást használhat. Az újítások átfutása van órák Comdexen je-tennek meg a számítógépekben.

■ **A QuickTime Conferencing rendszer QuickTime TV nevű továbbfejlesztésen dolgozik az Apple.** A termék egy pontból sok pontba, egyirányúlag több-ből hangot és videót. Mérétebe-lyezés folyik annak, hogy a QuickTime szolgáltatók ki, mint a QuickTime Conferencing. Nem szal-ítanak külön adatfolyamot minden egyes ügyfélhez, mert ez nagyon megnövelné a kiszolgáló terhelését; ehelyett az IP Mul-

ti-ty, Lehetővé teszi a felhasználó-ék megtalálását, elektronikus postai címök, hozzáférési jogos-ságokat, más információkat kikérdezést. Az eszközök és be-állítók a hálózati erőforrásokat is. Alkalmuk lesz továbbá fel-használói azonosítók, jelszavak és hozzáférési jogok replika-ciójára, ezeket az információkat tehát nem kell kezelni felvinni minden egyes új kiszolgálóra. Minden az LDAP-t, amely az Internet-környezetben ker-eszhetnek a felhasználók.

■ **Különálló komponensekre osztja a Netscape a Navigator.** Az új architektúrát, jelenleg Galileo kódnevű jelölt prog-ramot a jövő é szeptember adják ki. Ezzel a lépéssel a Netscape a fej-lesztők munkáját szeretné fel-gyorsítani, már most is dolgozik az Apple-vel és a IBM-mel egy-ütt egy olyan komponens alap-ú virtuális rendszer, amely a Navigator egyen funkcióinak fel-csiszolására felhasználja az Open-Doc Macintosh és OS2-ál-talozókat és az azokhoz kapso-lódó technológiákat. Az operációs rendszernek nyújtotta funkciók között lehet az Java-könyvtár-ka, a Java Virtual Machine és az elektronikus levelezés, Lehető-vel Web-kapcsolatok beágyaz-va. Web-kapcsolatok beágyaz-va dokumentumokba, Web-ke-resekké fordította alkalmazások-ból. Java programok összefűze-észetet alkalmazza, az Apple már kifejlesztette, hogy Cyberlog technológiájában hasz-nálni kívánja a komponens alapú Navigator. A Netscape addig nem teszérékdi ki az OpenDoc for Windows 2.0 platformra, amíg annak meg nem lesz a vég-leges változata.

■ **Több kulcs fejlesztés is dol-goztat azon, hogy a Windows NT 4.0-n noteszgepeken is le-heszen használni.** A Phoenix cég a maga NetBIOS szoftvert fejleszette tovább. Az időnső-gök körült van a PhoenixCard Executive – ez több mint 200 eszközre terjeszti ki az NT-PC Card támogatást, és csatlakó-ként a PC Card kap konfigurálá-sát – azután a PowerPanel 2.0, amely aktív áramkezelő funk-ciókkal egészíti ki az operációs rendszert, így az például képes lesz felüszerezni, készenléti és pihenő üzemmódokba, és a Battery-Save 2.0 is, amely lehető-vel egy rendszeren belül több tá-rolást használhat. Az újítások átfutása van órák Comdexen je-tennek meg a számítógépekben.

■ **A QuickTime Conferencing rendszer QuickTime TV nevű továbbfejlesztésen dolgozik az Apple.** A termék egy pontból sok pontba, egyirányúlag több-ből hangot és videót. Mérétebe-lyezés folyik annak, hogy a QuickTime szolgáltatók ki, mint a QuickTime Conferencing. Nem szal-ítanak külön adatfolyamot minden egyes ügyfélhez, mert ez nagyon megnövelné a kiszolgáló terhelését; ehelyett az IP Mul-

ti-ty, Lehetővé teszi a felhasználó-ék megtalálását, elektronikus postai címök, hozzáférési jogos-ságokat, más információkat kikérdezést. Az eszközök és be-állítók a hálózati erőforrásokat is. Alkalmuk lesz továbbá fel-használói azonosítók, jelszavak és hozzáférési jogok replika-ciójára, ezeket az információkat tehát nem kell kezelni felvinni minden egyes új kiszolgálóra. Minden az LDAP-t, amely az Internet-környezetben ker-eszhetnek a felhasználók.

■ **Különálló komponensekre osztja a Netscape a Navigator.** Az új architektúrát, jelenleg Galileo kódnevű jelölt prog-ramot a jövő é szeptember adják ki. Ezzel a lépéssel a Netscape a fej-lesztők munkáját szeretné fel-gyorsítani, már most is dolgozik az Apple-vel és a IBM-mel egy-ütt egy olyan komponens alap-ú virtuális rendszer, amely a Navigator egyen funkcióinak fel-csiszolására felhasználja az Open-Doc Macintosh és OS2-ál-talozókat és az azokhoz kapso-lódó technológiákat. Az operációs rendszernek nyújtotta funkciók között lehet az Java-könyvtár-ka, a Java Virtual Machine és az elektronikus levelezés, Lehető-vel Web-kapcsolatok beágyaz-va. Web-kapcsolatok beágyaz-va dokumentumokba, Web-ke-resekké fordította alkalmazások-ból. Java programok összefűze-észetet alkalmazza, az Apple már kifejlesztette, hogy Cyberlog technológiájában hasz-nálni kívánja a komponens alapú Navigator. A Netscape addig nem teszérékdi ki az OpenDoc for Windows 2.0 platformra, amíg annak meg nem lesz a vég-leges változata.

■ **Több kulcs fejlesztés is dol-goztat azon, hogy a Windows NT 4.0-n noteszgepeken is le-heszen használni.** A Phoenix cég a maga NetBIOS szoftvert fejleszette tovább. Az időnső-gök körült van a PhoenixCard Executive – ez több mint 200 eszközre terjeszti ki az NT-PC Card támogatást, és csatlakó-ként a PC Card kap konfigurálá-sát – azután a PowerPanel 2.0, amely aktív áramkezelő funk-ciókkal egészíti ki az operációs rendszert, így az például képes lesz felüszerezni, készenléti és pihenő üzemmódokba, és a Battery-Save 2.0 is, amely lehető-vel egy rendszeren belül több tá-rolást használhat. Az újítások átfutása van órák Comdexen je-tennek meg a számítógépekben.

■ **A Microsofttal és a Net-scape-vel megállapodott a kö-tött a NeOjects;** a két vállalat egyaránt a Merchant Sys-tem szoftvert; ezzel a vizuál-erő-vel az Interneten is üzletel-nyíthatnak. A Merchant System a Windows NT-re és az Internet Information Serverre épít; az üzleti folyamatokat és szá-bélyeket (megrendelés, számlázás, letétel) az R/3 3.1 adja a rend-szert. A kérése szöveges közö-nyítés integrációját nyújt. API-k-al való csatlakozás. A mostani projekt az elő gyűjtelmese a ma-csúci szerződésben; abban a két cég arra szánta el magát, hogy közösen munkálkodjon az In-ternet-jövő kibájtására véget.

■ **A Microsofttal és a Net-scape-vel megállapodott a kö-tött a NeOjects;** a két vállalat egyaránt a Merchant Sys-tem szoftvert; ezzel a vizuál-erő-vel az Interneten is üzletel-nyíthatnak. A Merchant System a Windows NT-re és az Internet Information Serverre épít; az üzleti folyamatokat és szá-bélyeket (megrendelés, számlázás, letétel) az R/3 3.1 adja a rend-szert. A kérése szöveges közö-nyítés integrációját nyújt. API-k-al való csatlakozás. A mostani projekt az elő gyűjtelmese a ma-csúci szerződésben; abban a két cég arra szánta el magát, hogy közösen munkálkodjon az In-ternet-jövő kibájtására véget.

**SZÖVEGÉK**

A közönséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal járnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakáiban is el tudja látni minden feladatát.

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



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az Ön IBM helyi szakszolgálatát!

**ONABUCO**  
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Budapest, V. ker. 1033  
Tel: (1)250-90.38 • Fax: (1)250-90.38

**Kodak** digital science DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK



**MIKRO COMPUTER**

Vizszonteladókna jelentős kedvezmény!

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

**GEMOFIS** Budapest, XIV. Hungária krt. 131. **Ami nincs a titkán, nálunk is látható!**  
Tel./Fax: (121)-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagköltségek szolgálatunk postai utánvétellel kifizélhető.

Adobe PageMaker 6.0	121.540 / 34.670	Win 3.1 Hun, EE / 3.11 Hun	15.830 / 22.780
Adobe Photoshop 3.05	123.670 / 43.350	Win95 EE és Hun / upgr.	31.540 / 16.420
AutoCAD R13 Hun CD	340.280	Win95 Office St. / Prof. Hun	77.080 / 92.590
<b>Borland legalizációs akció 09.30-ig</b>	<b>Hívjon!</b>	Windows NT 4.0 Server + 10 client	169.200
CorelDRAW 6 magyar	54.530 / 37.100	Windows NT 4.0 Workstation	47.330
CorelDRAW 5/ spec.	<b>40.000 / 36.000</b>	Office 4.2 it / 4.3 prof.	77.290 / 92.390
Corel Visual CADD (Win 95, NT)	46.120	Visual Basic 4.0 Prof.	76.170 / 18.560
DOS Navigator Office/Personal	3.590 / 2.590	Visual C++ 4.0 Prof.	62.130 / 79.120
Director 3.0 (multimedia készítő)	<b>199.710</b>	Visual FoxPro 3.0 Prof.	76.170 / 45.540
Explore for Win (FTP+Navigator)	14.250	Norton Commander 5.0	11.840 / 5.970
Freehand 5.0 sp. App. Corel/it	59.250 / 44.120	Norton Utilities for Win95 sp.	19.400 / 13.200
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	46.970 / 116.000	Watcom C++ 10.5 spec. Appgr.	48.430 / 31.680
KPT Power Good képmátrixos Bev ár	14.900	Számológép, készletvezetés	<b>9.500-100.000</b>
WinWare Connect Hun CD	35.170	Földművelési könyvtár	20.000-70.000

Részletes árlista FAXBANK, 180-8611, kód 1476 (\*) és <http://www.idg.hu/hirtetto/>!  
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk! E-Mail: [gemofis@mail.datanet.hu](mailto:gemofis@mail.datanet.hu)

## Várjuk a Compair A/208-as standján!

Amplif. és Mixer Wap Win95 CD	23.000F	Paritizás/Maszk v2 (Wap, Win95, NT)	12.400
Amplif. Wap Compaq Win95 CD	15.700	Paritizás/Maszk v2 (DOS/Win, Win95, NT)	18.930
Amplif. és Mixer Wap Compaq Win95 CD	42.500	IBM Assistant Coding	8.800
Amplif. Wap Service Adv. Szegedi nyelvi	171.700F	IBM Assistant Integráció 90 User	148.000
Személyi kártyák (iparváltás nyelvi) (pl. Pénzügy)	119.300F	Isaprot (17 tétel képfelirású)	34.700
Wap Service (Fennmaradás) Fennmaradás	119.300F	Isaprot2 (16 tétel képfelirású)	14.900
Wap Service v10 (Borland) (ic, v10) (Borland)	119.300F	Compaq/it (v10) (v10)	18.000
Wap Service Advanced/Integrator Fennmaradás	240.100F	Dos/Maszk (W95) (Fennmaradás)	14.900
Wap Serv. FlashUp (Fennmaradás) Compaq	374.800F	Direct Desktop v. 1 (W95) (Fennmaradás)	29.100
Wap Serv. Adv. v10 (Borland) (ic, v10) (Borland)	403.100F	DB2 v2 v3.11 Sp 3 3*CD	81.309/74.100
Wap Service Reparatív v10	9.000	MS-DOS v6.00 CD-ROM	107.000
VisualKey v4 (CD-ROM) v4.0	48.000F	MS-DOS v6.00 CD-ROM	41.900
VisualKey v4 (CD-ROM) v4.0	51.900F	Meridian szolgálat - MESA szolgálatok CD	17.800
VisualKey v4 (CD-ROM) v4.0	51.900F	Meridian v10 szolgálatok - MESA szolgálatok	17.900
VisualKey v4 (CD-ROM) v4.0	51.900F	Meridian v10 szolgálatok - MESA szolgálatok	17.900
VisualKey v4 (CD-ROM) v4.0	51.900F	Meridian v10 szolgálatok - MESA szolgálatok	17.900

OS/2 v4 (Merlin) bemutatási  
Ejtvényes felhívások.  
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

**TL TeleLogic**  
1119. Budapest, Fehérvári út 88. 111. em.  
Tel.: 284.1010 Fax: 284.1011  
E-Mail: [telelog@telelog.datanet.hu](mailto:telelog@telelog.datanet.hu)



Akar Ön első kézből értesülni a legújabb NetWare termékekről?

Jelentkezzen a VAR Computer



**GreenRiver**  
IntranetWare

vonallára!

Végezzen INGYENES szolgáltatásunkat!

Ami leg:

- legújabb NetWare 4.11 szolgálatok, információk, kérelmek;
- legújabb IntranetWare szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- a NetWare Connection legújabb hírei;
- szakmai segítség;
- Master CD és CDV szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;

Ami leg:

- Önök csak szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- Önök csak szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- Önök csak szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- Önök csak szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;
- Önök csak szolgálatok; szolgálatok; szolgálatok;

Jelentkezzen telefonon vagy a FaxBank-on megadott telefonszámunkon!  
Jelentkezési lapok: 405-4740



**VAR COMPUTER**  
1149 Budapest, Fehérvári út 110a  
Tel: 22-33-817  
Fax: 183-25-48  
E-mail: [marketing.greenv@greenriver.com](mailto:marketing.greenv@greenriver.com)

1149 Budapest, Fehérvári út 110a  
Tel: 22-33-817  
Fax: 183-25-48  
E-mail: [marketing.greenv@greenriver.com](mailto:marketing.greenv@greenriver.com)

## Egy régi-új ismerős...

**TATUNG** monitorok a disztribútortól!

Stabil szervizhálózat, folyamatos ellátás, igen kedvező árak!



Végezzen egy igazi non-interlaced monitor 1024x768-as felbontásban is! CM14UHR 14" SVGA, MPR II, NL, VESA DPMS GREEN, multiscan, full scan MEEI-engedéllyel

Stabil szervizhálózat, folyamatos ellátás, igen kedvező árak!

**Vizszonteladók jelentkezését várjuk!**

Megkülönböztető Minőség Design... **TATUNG**

Extrastrada Kft. 1141 Budapest, Magyordósi út 166/A • Telefon: 220-8137 • Telefax: 220-8137

# A magyar informatikai pankrációról

## Avagy mégsem szégyellem, hogy informatikus vagyok...

### Nem az a legény, aki adja

Nézem magam jobbról, nézem magam balról, de hiába: csak rá kell jönnöm, hogy mégsem én vagyok *Del Medico*? Nem szoktam újságokkal levelezni, sem a sajtóban leírtakkal/éltangozottakkal nyilvánosan polemizálni. Reflexióim többnyire csak a fürdőszobában, borotválkozás közben nyilvánulnak meg – általában nem kimondottan a nejemnek testző tusharban. Istenkém, mindannyian annyira gyarlóak vagyunk! Az is, aki csacsáságokat kúrtól szét a sajtó szócímén át, no meg én is – a még nagyobb szócímén -, aki emiatt olykor idegeskedik.

A légezet nem szedőgék meg: nem politikáról lesz szó. En a politikát szükséges rossznak tartom. Am mivel inkább a rossz, semmint a szükséges jégket jelentenek alapvetően, a részleteivel nem vagyok hajlandó bízni. Mint például a focival szem. Magyarországon a két sport egyikét sem űzik tisztességgel, ezért tehát legjobban ha nem is tévedtem velük. Nekem ugyanis dolgoznom kell, nem pedig kódnom.

Egészen más oka van tehát annak, hogy most mégis megpróbálom ragadtam. Az utóbbi időkből ugyanis itt-ott – egyre sűrűbben – cikkek jelennek meg az „informatikusokról”, úgymond, felelősségéről. Övön felül, de főleg azon alul záporoznak az ítéletek az „informatikáról”. Az még hagyján, hogy legtöbbször csak árnyék-böszöklésről van szó, mivel maga az ütegező sem igazán sejtí, miről is beszél. (Nem tudom, Onök hogy állnak hozzá ehhez a dolgozhoz, de én gutaütés kapok, amikor a sajtóban valaki a politikait vagy az informatikát teljes felelőssé válnamért áhélyti, hogy becsületesen rábökne a konkrét felelőskökre. Vagy fél, vagy nem ér a dolgozhoz. Az informatika esetében én az utóbbira tippek.)

En az azonban már megdöbönt, hogy egyesek amolyan magyar-keserű módon a nyilvános díszostorozás szemérem közepi módészere fordulva, elborongának azon, hogy jajj!, mekkora nagy is az „informatikusnak” az ő felelőssége! Ennek az. díszostorozásnak már végleg nincs semmi értelme.

Na, most végre szávonom kaphatnék! Elvégre a múltkoriban jómagam is írtam egy kis pamfletet arról, hogy szégyellem azt, hogy informatikus vagyok. Van képen ezek után kijelenteni, hogy ne beszéljünk általánosságban „informatikusokról”, és ne legyen keserű a szánk (szégyeljem?)

Van képen, hogy egyzserűdőség szöve: igenis van. Több ok miatt. Egyrészt azért, mert én nem vagyok megkecsesít, mint sok informatikus ismerősim, barátom. Ha nem volnék ségtelenül optimista – néha abban, hogy a szó igenis hallatszik –, akkor nem is húznám a kezem a cikk böszökléséről. Másrészt azért, mert egyáltalán nem szégyellem, hogy informatikus vagyok; mi több, némi büszkeséggel tölt el ez a tudat. Harmadrészt azért, mert már a korábbi „menet” alkalmaival tudtam, hogy ezt a mecsent meg nem csüggenet meg – van lesújtó, rászámlálás üzenetek másoknál is. „Szégyeljük magukat öki!” – idézem S.



G-től, aki a múltkorai cikk kapcsán kedves-lehangoló levelet írt nekem, elpanaszolja egy informatikus tipikus sorát. Kaptam jó néhány telefonát is, hogy miért pont az informatikusokat?! Majd a végén arra is kitérek. Egyelőre legyen szabad feltennem egy generikus kérdést:

**Miért akar ebben az országban mindig mindenki egymásra mutogatni a végtelen és végtelenül elszárt „informatikus rendszerek” kapcsán?**

Gyerekek! Még annyit sem tudok, hogy nem az a legény, aki adja...! Fojadok, hogy még e szöveg erejéig és vejeje is ismeretlen a szövegokra! No, meséltek. Az ógörög böszöklésben a két hajvívó egy kicsit preparált (belülről ólommal töltött, kívülről némileg ázósztál) kesztyűt használtak. Szonolással döntötték el, hogy melyik fél üt először. Mint sejtető, a leg-több mecs csak egyetlen ütéstől állt. Mert a másodikká már igen ritkán került sor – mármint akkor, ha az ellenfél állta az esőt. Akkor viszont...

No látjátok, körülbelül ilyen a mai magyar számítástechnika. Nem igazán van mód benne a szép ökölvívásra, mert a kesztyű és minden más kellék preparált. Nem a technikai-szakmai tudás számít, hanem csak az, hogy ki állja. Az esélyek messzire nem egyenlők, mert a kezdő ütés sorozata némileg „irányított”. Így hát nem nehéz sejtetni, hogy vagy általában (!) ki kerül először – és egyúttal végleg – a padlóra. Egy biztos: az esetek nagy többségében nem a főnököt lesz az.

Van-e mindezek után mit fecsegszben az informatikai böszöklésekről? Hmmm, azért akad. Mielőtt azonban bemutatnám a részvevőket, a porondot, a bírákat – az egész nemcsé cirksút –, legyen szabad halkán megintemem a nálam érzékenyebb érzékelteimbebe. Beszéljünk kicsit a fiatalokról és az egyéb számítástechnikai „amator” böszöklőkről!

### Játszani is enged

Nap mint nap találkoznak informatikai pirátákkal, akik illegáléle kijelentéseket tesznek: „Nem szabad megengedni, hogy a gyermek a számítógépet csak játszózásra használja.” Vagy: „Östobaság, hogy manapság mindenki a Windowsban egyezszik.” Generikusabbban: „A számítógép nem arra való, hogy... tessek megtanulni a fontos dolgokat.” Nem én országom, hanem mások. Ha nem bönkö, böszö, böszözta bírázó járóképpammal bélelődik a gyerek, az kinek ér? Ha nem a „windows”-sál vágyna

megváltani a világot a felnőt, csak egy kicsit vigékedik avval, az miért baj? No és mire is való a számítógép? Sok-sok mindenre. Nem kizárólag arra, amit a profi elképzél. A tanulást pedig valahol el kell kezdeni, mert aki nem igazán ismeri a számítógépet, az lassacskán már analízbenének számít.

Nem az a baj, hogy az úgymond amatőrök – mellesleg a jövő lebeségek profjai – így vagy úgy tüsténkednek a számítástechnika területén. Az a tragédia, hogy egyesek eztől már jartasnak érzik magukat az informatikában is. Gyerekek! Ez hatalmas tévedés! Mert a valódi informatikus bizony fél kell vennie azt az ólmozott, törsés, nehéz kesztyűt, ki kell lépnie a porondra, és állnia kell a bizonyos első ütést, mert egy a százböz fozodand, hogy nem neki fog kedvezni a sorozás. Játszani – bönymöz – lehet és kell. De én most a komoly sportoló öhajtanék beszélni.

### Prof sport vagy 'ver'ekedés?

A saját a maga balgán félművelt mödön félajja a divatvázakatt. Telerkja az el-médét a tévé az „informatikai” bumbogap, beléd bömböl a rádió az „informatikai” balgaságot; szájböbz solykója az „informatika” szlogenjeit az írott sajtó. Volt éf elméd így szép lassan törzstá pópörök, és már nem is veszed észre, hogy mikor kezdte magad is félrehasználni az olyan szavakat, mint demokrácia, liberalizmus – vagy informatika. A valódi informatika ugyanis nem té-

vezetendő össze a számítástechnikával. Nem azt egy gondolatmenet erejéig átkönnem külsőbözöklést és vizsgázókat.

Az információ a szellemi élet kenyere. A korrek és időben érkei ismeretek nap mint nap éppúgy szükségesek van, mint a betevő kenyérnek. Az idegenket cibálja, ha értelmezhetetlen; rossz öszszegyeket, elír-neveket és címekeket tartalmaz; megkecseseten érkezik; netán nem is nekünk szóló feltevéslíveket, papírokat, tájékoztatókat kapunk. Eltérít keserű, ha it meg on az általaú külsőbözökléséket bét-ök per: helyen félőrlakat két várokunk. Hajnák az égnék áll, ha feleslegesen kell elcsaplanunk sde vagy oda „daynandó” minin. Ez bönysor kerülnek nevesítégek hely: rze! A vonatköz „adathéiz” bét: mátt engem példású időnkézt félhívunk: mi-korra vállalland el a külföröz? Háiba nyögtem el, hogy én csak az informatika-ban akarnék melyre öm. A tag még rá-tesze egy lapátal: de legalább adjon egy külföröz tanácsot. Ilyenkor adok: szerem-tet viszásmem nem jut sok vízhez.

Az informatika önzelen szöglőgal. A valódi informatika miniszter. Olyan szöglő, aki tisztában van az ismeretek természetével, értelmezésével, nem technikai előállítással, használatával. Az informatika nagyjában és egészen arról szól, hogyan lehet kényelmesebbé, emberibbé a szellemi élet. Jobb, gyorsabb, pontosabb, céltöböztt ismeretek által. (Ha nem tudak vólna, a miniszter szó is rokon a miniszterinál. A miniszter ugyanis is nem egyez, mint a külsözélezt megkönyözű közzszöglő – amint az mind-megam láthatjuk.)

Informatikusnak lenni hivás. Ugyanis jól hadakozni másokézt, sokszor éppen annak ellenében, akik az érdekel szöglőll (lásd a miniszterek munkájá), tudni, mi több: érezni a lebeségekét – az profi sport. Tisztes, nehéz, súlyos ökölvívás. Becsületes adokkal kapokkal.

A számítástechnika egy picit más. Nem hivás, hanem az ismeretek egy bizonyos technikai kezelési módjával foglalkozó szakma. Ez a köztel nem jólent becsületes. A legjobb építőmester, sok építés-művész (például Malovecz) azt sem juttata messzire, ha szép tiszta elképrezeléseit nem valósítják meg a maguk síkján szintén nagyon profi szak-

**Az idei OEM szenczácio nálunk már megvásárolható:**

**SVED**

**Microsoft Windows NT**  
SERVER és WORKSTATION OEM verzió

**More Profit a Profiknál**

**Ha Ön Vizonteladó, és az Ön által forgalmazott server állomások az új Microsoft Windows NT Server 4.0 OEM verzióval telepítve értékesíti, akár 30.000 forinttal több bevételhez juthat!**

Disztribúció vizonteladók részére.  
1148 Budapest, Hungaria krt. 97. Telefon: 222-0133 • Fax: 222-0134

emberek. Azt azonban látni kell, hogy a számítástechnika mint megvalósítási mód, eszköz az informatikának mint célnak a szolgálatára. Természetesen ma már az informatika nem lehet még a rész-zet képező számítástechnika nélkül. Ami viszont sem azt nem jelenti, hogy a kétféle összemosható úgy, mint azt a sajátban tesszük, sem azt, hogy az eszköz a cél feje fölöttébb.

(Csak szerényen utalok a számítástechnika és az informatika közötti óriási emberi különbségre. A számítástechnikai feladatok, gyöngölő, avagy közömbösen elmenni mellette. Az informatika nem ennyire semleges. Mert az, hogy számítógéppel készül-e a villanyzárlat, az egy átlagos állampolgárnak mindegy is lehet. Azonban az, hogy a számla neki szól-e, és korrekt adatokat tartalmaz-e, az sohasem lesz senkinek "átlagosja".)

Most már kezdik pedregétni, hogy információt és a fentiek során az informatikát és az informatikus kifejezést hól ideződjélen, hól pedig anélkül. Ugyanis van valódi informatika és informatikus, illetve van álfomatika és álfomatikus. A valódi informatikus profi sportot űz. Az álfomatikus "ver"kedik. Tökéletes informatikai képzettséggel – mondjuk ki: hűlyeségét – a "ver"-ekkel próbálja fedezni.

## Pont és ellenpont

E Huxleyről lopott alcím alatt pár példát szeretnék összevetni. Valamikor, ha az emlekezésem nem csal, 1986 magasságában 800 ezer forintért (!) béreltünk egy XT-t (8 MHz, 512 K, 20 MB lemez, DOS 2.x). Nem igazán akadt olyan dolgom, amit e kis roncson meg ne tudtunk volna csinálni.

Tudom, hogy mindez ma már nagyon nevelésesen hangzik. Nem is sírom vissza azt a kis masinát. De...!

Az újonnan belépő ifjú titán nem is hajlandó géphez ülni, ha az legalábbis nem Pentium. Minden programozói gépet elvárni CD-vel (mi a fenekek?) Megveszik ezt meg azt a drága szoftvert, hátha valamikor hasznos lesz alapon. És – mit tesz Istenke – a fiatal zseni csak nem tud összeeszközölni semmi hasznosat. Ezt a képtelenséget leplezendő, újabb "ver"-igényekkel áll elő. Merte azért nem, meg akkor aztán üggyhoy, ugye...!

Alig pár hete annak, hogy egy meglehetősen nagy magyar cégnek egy napról a másikra lecserelett hőmérővel-alválahány PC-t. Úgymond, korszerűbbre. (Ne tessék elfeledni, hogy itt nem pusztán gépváltásról van szó. A szoftverek újbóli telepítése, az átkonfigurálás, netán az eszközökön megirt – van ilyen – alkalmazási programok ábolytörzése hónapokra lebbéhat az vállalatot.) Halkan kérdeznem, hogy miért ez a nagy váltás. Látszólag választ kaptam: lassúak voltak a régi masinák. Nem adtam fel: Mi ez, hogy lassú?

No, akkor fojtották belem a szót: lassú és kész. En lassúnak neveztem a választ, ha az a vár X (másodpercet V százalékkal meghaladja. Sohasem mernek lassúnak titulálni egy gépet, ha nem ismerem az X és az Y paramétereket. S ha igen, akkor legelőször azt vizsgálom meg, hogy nem a programmal van-e baj). A beállításal, a mindennel. Azt monda a barátom, hogy lassan jelenítik be neki a Windows. Kértem tőle, hogy ragaszkodjék-e mint a 250 fontjához. Igen? Hát akkor lassú is lesz.

En gondolkodom, mert csak lókölti,

buta kis informatikus vagyok. Velem szemben ül a zsenialis nagy számítástechnikai szemléletű valaki, aki viszont ítélkezik: lassú és profi. Mint sejtik, én kerülök a padlára, a passzi. Mert én gumikesztyűvel és -aggval villog, 6 pedig, az amatőr – legyen szó vezetőről, felhasználóról vagy fejlesztőről – olomsztyűvel és -aggval veszi fel ellenem a küzdelmet. Mennyi az esélyem?

## Ring és ringatás, avagy a négy „F”

A magyar informatikai bokszeccs nem egészen felel meg a tiszteességes boksznak, mivel sokkal inkább a pankrációra hasonlít. A tiszteességes informatikai boks ringjében ugyanis csak két sárk található. Az egyik oldalán áll a világozás és józonal megalomazott feladat, míg a másikon az értelmes és célszerű megoldás. Az ezt a két sárkot képviselő bujváltó irtoztosan kemény pontokat tudnak javítani, a nézők közös élvezetére és nagyobb épülésére. Feltéve, hogy mindig a meccset becsületes bírák vezetik. Ez ring, és ez – tiszteességes sport.

A magyar informatikai pankráció ennél sokkal változatosabb. Először is négy sárk van. E négy sárkban áll a négy „F”. A *Felső vezető* (kékben); a *felhasználó* (fehériben) és a *Feljesztő* (zöldben). Másodszor: ez csak az elvi felállítás, mivel a ringbe bárki beállhat, és hirtelen lezavaráhat egy nagy pofont – izlése szerint – a felhasználónak vagy a fejlesztőnek. Természetesen a másik két szereplőnek meg, vagy csak hátulról. Különös kiváltás, hogy a fejlesztőknek a veszejébe is lehet taposni, mert őt védik legkevésbé a szabályok.

Amint látjuk, a korábbi vállalati/politikai kérdés: „Nos, melyik az a vezet, amelyek két oldala rövidebb (vezető, párt, KISZ, szakszervezet)?” – most megismertődik, csak más felállásban és ravaszabban. A mindenkinek megvan a maga sarka kitével ugyanis nem ring, hanem ringatás. Nem tiszteességes sport, hanem undok pankráció. Az egyik F a legváratlanabb pillanaton orvul átveszi a másik F helyét; három F esik neki a nyegdedik; kényes helyzetben az egyik F egyszerűen kilép a köztelenen, és távozik a porondról, hogy másutt „vívjon” stb.

Tessék csak bátran minden rosszat és érhetetlen elpéteknit; a fantázia ügysem lesz elegendő a lehatárolt kombinációk kiváltására. Az alábbiakat is pusztán szerény támpontnak tessék tekinteni, mivel a valódi bokszozó nem igazán tudhat

sokat arról a másik valamiről, amit pankrációnak neveznek.

## Felső vezető a kék sárkban (F1)

A Harvard úgy tanítják; hogy – Hogy a menedzser az legyen menedzser. Ott csak: Nálunk a felső vezető ugyanis minden, csak nem menedzser. Legálábbis az informatikát illetően nem az.

Egyrészt: minálunk az FI nem menedzsel a ringben lévőket, hanem maga is beáll a ringbe. Félve, félve úgy beragadnak. Így az FI megpróbál első számú informatikai korifeusz is lenni, holtan nem az a szakmája. Egészen egyszerűen: nem ért hozzá. Ez nem lenne szűgyen, hiszen nem is volna a feladata az informatikával való részletes bődülés. A valódi szűgyen tehát, illetve hármas.

Ez első a *muldálkozás*. „Mi ezt fogjuk venni, így fogjuk csinálni, és úgy akarjuk megoldani.” Holnap a drága (ez pénzben értendő) FI semét olvas egy amatőröknek szűgyen számítástechnikai tájékoztató – és rögtön koncepciót vált. Mert mutató akára, hogy 6 ért a dolgokhoz. Persze ha valódi menedzser lenne, akkor elszórná azt tudni, hogy minden váltás bizonyosan pénzbe kerül. Halkan kérdeznem: ha én nem beszélke bele egy vállalat irányításába, akkor miért dumálnak rá, informatikusra, nap mint nap? Készséges és a népnél nem jobb csúcsigazgató a nagy FI-ék?

A második az *érdektelenség*. Ismerik a viccet, ezért csak a ügyen gyengén – a poté adom elő. Az operációs első hegélésének semmi sem megy a próbán. Pam-pam-pam... A válasz: utólag hegéljünk. Az egyik nagy FI mindenbe bele akar bezzélni, a másik pedig azt sem veszi észre, hogy cégének a léte után százálekból az informatikát mulat. Találkozom olyan magas beosztású vezetőkkel, akik csak legyintettek a számítógépről szóra, mert utáltak hegéljünk. A harmadik a *korruptió*. Ha én egyszer a klubban emlesem: nem! Ugorjunk gyorsan!

Másrészt: furcsallom a kettős szereposztást. A vezető nem menedzser, nem edző, hanem olyan bokszozó, aki kint ül egyben a bírói padon. A fejem fölött, mi több, a fejemem "ver"kedik – intézkedik a "ver"-ek kiválasztásában – nem enged, hogy ebbe beleszólják, majd utólag lepotoszt mint bíró, hogy miért nem... Az egyik szerepben megkötö a kezemet, a másikon megkérdezi, hogy miért nem tudok lebecsültözött kézzel jól bokszozni. A pankrációnak ez így van!

Harmadrészt: a nagy FI-et feltételezők rohamban kínozzák. Gyálaztat, hogy nem emlékszem a neves szerzőre, az Új

## Mac látni és Mac szeretni



Macintosh Plus 130K CD

Egy szűgyenig költözés alapja megvalósításra igényel. Nézze el az egyiket, és látni fogja, hogy az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel.

Próbálja le, és az, a Macintosh szerelvény szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel. Az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel, vagy a szűgyenig igényel az Apple Macintosh szerelvény szűgyenig igényel.

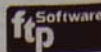
## Nest Kft.

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

## UNIX és Windows NT alapú professzionális Web Szerverek

WebServer for UNIX  
Esplanade for Windows NT  
Web Reporter

- Biztonságos adatátvitelt biztosító változatok
- Nagy számú egyidejű hozzáférés
- Részletes naplózás, teljes kontroll



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!



to the Company nagybecsű nő irója. Csak annyit rímlik, hogy a legnagyobb amerikai autókészítőtől álltál - akkor az AVIS - előke volt. Ő írta, hogy ha fejlesztenél akár a cégedet, akkor vagy fel magadhoz nálad előbb helyeztet, akölti félsz. Mert az tudással a te szekeredet fogja tolni, és téged is arra készít, hogy fejlődjél, neheg lekorozód. A magyar nagy F1 ketűsön lévő. Nem ahogyan fejlődjél, mert 6 már annyira is olyan ügyes és okos. Mi tagadás, ilyen szemléletben van is oka a félelemre. Azt viszont nem tudja, hogy a jó szakmai profilod általában nem kell tudatnia, mert nincs az a frült informatikus, aki az izgalmas és szép hivatását felszerelnie úgy unalmas és kényes-kényelmelen vezető székkel. Eppen erőf ismerzik meg, aki ugyan mást akar, de nem informatikus.

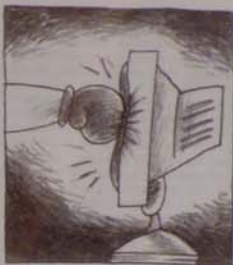
Nem legutóbb azonban igazságtalanok! Vannak okos menedzserok is. Valódi odzók. Akiknek nem az jeleníti az életcélit, hogy az informatikai riget - magát a pályát! - allandón változtatgassák. Nem is az, hogy a másik három F2-ét oktanalón és vadul egymáshoz igazasszák. Akik bölcs belátással megérzik, hogy ökök valódi vezetése termetlen, az informatikához pedig mások konyhatnak. Akik nem szálnak ringbe, nem ringatnak, hanem igazgatós bírákkel több mosolyföldi szemlélt az aránból folyó túledési. Istentem, de elámodoztam!

## Felülső Fejlesztési vezető a proszokban (F2)

Ez a sarok zúszott egy kiső. A „célzserű” megoldás ugyanis az, ha az F1 jó pár F2-t is - informatikáért - ilyen-olyan módon felülső vezető - jelöl ki. A pankrúció alapveő külleke ugyanis, hogy a pár tucat F2 közötti hatáskör vonatokat egyáltalán ne vagy áttekinthetően módon határozz meg. Ez ugyanis módot ad a pártállan bíráskodásra: mindig pártállanul azt lehet kirúgni, leléptetni a szortból, akire éppen pikellünk.

A szerencsésen F2 ezt pontosan tudja. Ezért bölcskesztyűben az alábbi gondolat kísérletben öli kacsóra, és a biztonság kedvéért mindenhová máshová, ahol váralan ütessel kell számolnia.

I. Az informatika is valami, de nekem most az a fő feladatod, hogy kiússam a másik F2-t. Fekettesíthet lehet ezt elérni, mo meg félyessél. Rá kell venni a másik F2-t egy tökölyre „informatikai” megoldásra, mert a legkényelmesebb az, ha saját magának ad egy feltelemes pofont. Mi ugye nem monduk neki, hogy így meg úgy vezesse a számítógépet, mi



ügye csak sejtették vele, hogy... Haha, a csuvasi bevetél! Informatika sikert - az egyik F2 ki lett számolva. Szépen, korszerűen, számítógéppel. Azért felmutatni fejlődésük.

2. A fehér és a zöld sarkokban egyes felhasználók és fejlesztők nagyon elbizárog magukat. Azt hiszik, hogy ismerik a ringet! No, ezen lehet segíteni. Például a legjobb módzser az átszervezés, időnként megkérjük az „informatikai” szervezetelet. Olvok-olvok átszervező a másikat, ket az egyik „produszesszektör” a másikat. Ha meg nem tud nagyon összelegetni egy felhasználó és egy szervező, vagy az utóbbi és egy programozó, akkor gyorsan szét kell őket választani, mert nekem meg produktálnak valamit. Az is megoldás, ha a részleteket ide-oda költöztetjük, mert akkor senki nem ér rá dolgozni. Egyetlen dolog legyen csak biztos: a bizonytalanság.

3. A pankrúció legfontosabb külleke: az időmérő gong. Amikor a felhasználók és a fejlesztők kicsit feloldódnak, netán lütfékesse válnak, akkor gyorsan le kell csonogtani a menetet. Igaz, hogy x időtárat projektmenetben állapodunk meg, de seba, miután én már ütöttem, most egy picit rövidítenék - így az F2. Persze még job megoldás, ha nem változtatjuk a határidőket, mert az felülnő lehet. Sokkal ravaszabb, ha ugyanazon a meneten belül adunk ki „váralan” többletfelelőseket. Technikai K.O.-t pedig könnyű kacsikarni: most elviszunk töled ezt a gépet, most...  
4. Igen célzserű trükk a félbeszerelés is. Úgy kell tennie F2-k, mintha nem értené, amit mondanak neki. Ekkor lehet, hogy elmarad a meccs, és nem kell vívnia egyáltalán. No, ezt az esetet igazán el kell mondanom!

Az egyik legnagyobb légfőrgőmáti társaságunk „informatikai” vezetői körfe-

sihoz szinte akaratom ellenére csiált el a barátom. - É a főzet itt - bókórt rím - valamit könyvt az adatsziszokhoz. Talán nem ártana, ha eldőlne önöknek, hogy az adatsziszokhoz tavaszi virágzása bönul - vagy inkább öbő avvalhalma emlékeztet. F2 a proszokban azonban tölle egy meglehetősen pimasz hángű levelet. A csúnya felhasználóknak, nem fejlesztőknek, az volt a vejeje, hogy ha nem valamin akarok, akkor egy léten belül (!?) közöljem vele az összes programtervet, amelyek alapján ő majd előldni...

A mellébeszés, a szakmai képességek mintapéldája. Egyrészt nem én kértém tölle a levelet, nekí volt srúksége rím. Másrészt az adatsziszok véleményezése alpha azonos a programtervezéssel. Harmadrészt ki látom már olyan lökőket, aki a részletes programtervet valakinek csak úgy átadja...

No és az időkaför! Pár éve a legnagyobb privátizációs intézményünk „adatszisz” öhajóit kreálni. Számos öszpérfelállhatom volna a munkát, ha az nem bizonyult volna pankrúciónak. Két hét alatt - nem vicc! - kellett volna letenni egy teljes lököt és fizikai (!) szünet rendszertervet. Adatszisztervet? Kí érdekel? Mint sejtétek, akárhelyetnem beületes informatikus” vállalkozó a feladatra. Já, Istentem, 1970 óta hány meg hány hasonló kísértésről tállóztam!

## Felhasználó

### a fehér sarkokban (F3)

Ja, a színekről. Az F1 kék, mert olyan, mint Júlia - a virón felett a kék égen lehet, és még csak most is veszi észre az informatikai szegedot. Az F2 prosz, mert mindig valamiféle végzős informatikai ezüstárbán metékedik. (Apropos, az informatikában nem az a fényeg, hogy fejéltől bízik a hal. Hanem az, hogy a fejéltől lése görös, ringó, ideges vagy éppen lehet a vég-tal.) Az F3 pedig ártatlan fehérbangyika. Bébiből gyermekek át kamaszra növekedő - és a fejlődésben ott megálló - valaki. Az ájszról F3-nak mindenn informatikai vicc új. Hosszú ideig nem érdekel az informatikai játék. Pontosan addig nem, ameddig észre nem veszi, hogy a másik beléte van már ilyen játékre. Ekkor el szeretné azt venni a másik F3-ól: ha az nem adja, akkor szét akarja rombolni a másikat; végül rájön az igazi megoldásra: konyuralnia kell neki is egyet valamelyik felülnőt (F2). No, ez nem akármilyen! Az 6. játéka szebb legyen, becc!, mint a másiké. Nem jobb, csak csillagóbb.

A gyerekkörök F3-égesen aranyos. Már nem veszerzők, már ökosákal kérdez, és füved a nagybőcsra (F4). Felülnő (F3) szavát szentnek veszi, nem létezője meg azt, amit mondanak ezt. Ez a koszsz azonban csak öbő ideig tart.

Mert az F3 elkezd kamaszodni. Már nem kérdez, hanem kijelent. Csaldódt a felülnőben: nem halgat rájuk. Elkezd dirigálni. Tegnapelőt meg azt sem tudja, hogy fán is terem a számítógép. Tegnap kétszer használta a „vindovos”. Ma pedig már feljósolvára éri magát, hogy kövmenző: nekí ez meg az kell. Mint minden kamasz, át akarja venni a felülnő szerepét - pedig még nem állna jól neki.


F3-at hibba inti a magad fölött: először tállál ki végre, hogy mit is akaraz; először... Mindezek éppen olyan felesleges és meg nem fogadott tanácsok, mintha idősebb időben kamaszlandódt a csúnya meg hány ilyen F3 kamasza van egy cégnél? Egy marék bolhá könyvebb öszteremdzsini, mint két F3-óló igazgatót tenni.

Végül, mint minden jó kis családban, ha a gyerek megsértődik, van kihatásunk, aki megvédi a csúnya informatikus ellen. No de igazán nem lehet vele ügy bábni, meg kell érteni, tesők nagyalmasabbnak lenni - kerülő az egyik felülnő a másikat.

E nagy körözésnek, illetve annak, hogy a gyerek játéka a felülnő is kedvel, mindennap láthatjuk a következményt. Informatikus rendszerünk ugyan még egy darabka sincs, de már van egy csaldóttal „ver”-játekúrásunk. Tizenötötéle hardverünk, húszféle szoftverbaba, tucatszeli telepítőverző-letör - minden felhasználó-gyerekkor a maga létezés szerint. E fejlesztő-annaci csak úgy sűt az ilyen-olyan pogácsát, amit a felhasználó-gyerekek eldobnak, és a felülnő-ajucsihoz mennek panaszolni. Ártatlan-éhe-rem, mert a felhasználónak ugyebár mindig igaza van.

## Fejlesztő a zöld sarkokban (F4)

A legjobb fejlesztő egy ideig környezbarát: teled adtam az F4-nek a zöld színt. Tegnap ilyen hardver, ma olyan szoftver, holnap amolyan technikai közvelet? A fejlesztők egy része egy ideig élvezi ezt a változatoságot. Főleg azok a fiatalok, akik mögött még nem állnak nagy megrt rendszerék, és akiknek így az új feladat élvezete, nem pedig a régi nyomon követésének a kinja jut östényrésztül. No, azért az öregek sem ellenfelei a jobb technikának. Ma ilyen, holnap olyan cég-nté - eltérő alkalmazási környezetben -



## Discovery modemek

INTERNET ÉS COMPUTERRE KOMPATIBILITÁS

**professional**

**19"-os rack modempool (16 modem/rack)**

**V.34-es asztali modem, LCD kijelzővel**

**klasszikus**

2814 CX, 2814 HX, 1414 CX, 1414 HX, 1414 PX, 1414 PC

3CI-Módem Kft. Telefon: 270-9200

## EVOLÚCIÓNAI DUAL 6.

**az ALR-6!!!**

**Nyers erő, hasznos tulajdonságok, de mindenképpen fejlődni kell!**

A számítógépes hűvezetésben (CAD), a tudományok kutatóiban, a matematikai analízisben és minden olyan területen rendkívül hasznos, ahol alapvető fontosságot a nagy teljesítmény. A 150 vagy 200 MHz Pentium Pro chip nyers erővel az ALR EVOLÚCIÓNAI 6 több egy egyszerű PC-nél, a szerényebb számítógépek világának egy új korzárak nyitja meg.

Kérlek nézz meg, hogy igazán kedvelni tudod-e a számítógéped új színeit!

**Aminőtör, amit csak egyszer kell megfizetni!**

**Traco**

1187 Budapest, Váci út 18/B. (Trakora utca felől)  
Tel: 269-3006. Fax: 269-3007

4034 Debrecen, Szombathelyi út 13.  
Tel./Fax: (33) 431-287

7203 Pécs, Bonyhádi út 36.  
Tel./Fax: (76) 312-774

kell dolgozni? Egy darabig még ez a valószínűség is gyanórhatód.

A számítástechnika ugyan az információs szolgálat, de az utóbbi ma már nem képes bologolni az előbbi nélkül, amely amúgy is a részét képezi. Ezért a szakértő szervezést és a programtervezést éppen így informatikusnak kell tekinteni, mint az információs elvi elrendezésével (feladatleíró) elméleti informatikus. Hála az égnek, számos olyan elkötelezett szakembert iszerek, akik hivatásnak – és nem pusztán szakmának – tekintik a munkájukat. Talajdonképpen dértük szől ez a cikkhang. Az úrd sarokban álló vadódi F4-ért, aki a ringben lévőkhöz képest legköszölgátantabb, mert neki nem csak három ellenféllel, a többi F4-ek kell megküzdnie, hanem a pankrációna beavatól és orvóval támad az hoc külsőkel is. Ha hagyunk egyszer végre nyugosztan öklölni!

Né sorsója perze meg a zöld sarokba a nem szolgálati, hanem magpi kiszolgálóitnó óhajói, a pénzajhász, a szakmájában felmúvó, a nem bért és tartalni, hanem már a kendetekdől fogva dírtárgi vágyó valaki.

Sajnos azért a zöld sarokban is akad bőven probléma. Az egyik a nem megfelelő képzettség, amit az informatikai 22-es csapjátának is nevezhetünk. A "ver"-ek állandóan változnak. Nem lehet igazán profi az, aki nem ismeri a legújabb ringet. F4-ét pontosan tudja, szerepe is tanulni, csak éppen őt nem küldik el a tanfolyamokra. Azért nem, mert neki napi 12 órá meg a régi ringben kell bókrolnia. Így előlái az az igen furca képlet, hogy a felhatalás csogat kettészak. A fiatal ítlés az egykorl a másik tanfolyamra vonulnak, de komoly munkára nem vethetők be, mert nincs megöltött egy fikarcnyi gyakorlati tapasztalat. Az óeg harcok pedig sokszor azért nem képezek valamit igazán jól megöltani – noha látak varjain karóit –, mert legelőbb lapot perzeiben és autodidakta módon juthának a legfrissebb technika ismeretekhez.

Nem az a legény, aki adja... Az igaz F4-sókgát állja is az útléselt. Amde korábbi nagy szívo egy idő után már nem dobog annyira. A sok ártérbókcsözölésű elpútló, olfárak. Jobbk ezekben már csak nem akorja megöltani a világot. Már nem telik melegszé, már csak a rárörög furja. Később F4 szerzésűek válik. Er nála a második gyerekek. Gyerekként ma övöl egy meglepő útlésnek, hónap vi csomó elborog egy váratlan kudarcok. Önosztásba fog vagy elkekerüli. Végül pedig feladja – feladni kényeszerű – jobb elvölt, és a „ja, ha ő úgy” című öbstrukcióba fog. Két hét alatt akartok valamit, ami négybe kerülne! Megkapjátok! Aztánól élveztek! Így a feltesztől elvezeti volt sportosságát, bajnak ézi a bajvívót, a nérk csapódás örövédelembe vonul, már nem a meccs igazja, hanem csak a végd megöltés.

### A nézőlőre és ott felől

A pankráción utóán. Az igazat megvallva, a bokszot se szeretem. Am a régi angol diáknevelési módszerrel egyetérték: jobb fiatalon megokolni a ponfokot. És a valódi bokszot lehet tisztán és szépen, Papp Laci módjára is üzni. Ha már küzdési kell – márszédig kell – akkor én a boksz mellett voksolok. Mert, szemben a pankrációnal, a papo lack nem orvól, hanem mindig szemből támadnak, nem durván, hanem elegánsan. Ez modus in nobis! Az öklölésnek is megvan a maga módja.

Amde a legutóbbi néző nem olyan

gyöngyvirágos lélkő, mint némely informatikus. A durva álmezőldök – mint tudjuk, a pankrációnban minden hamis – jobban visoztak, mint a töstta küzdelem. Nem is olyan nagy baj, hogy rossz ez meg az az „információs rendezés”, de legálíbb olvashatunk az útlésgekben a botrányokról. Pantem el círcsesse! Kenyeret – és ne szellemi életét – és cikruszt, ami a szellemi kenyeret kizárja. Az olvós látóban nehezen érti meg, hogy nekem nem az az öröm, ha egy cikkben jól „beolvashatok”. Sokkal srívesebben írnék szakmatilag mésszorgolókat. Sokkal jobban örülök annak, ha nem volna mit ostoroznom. Ha a mai porfúntéon öhött és öndücsört „mi megcsináltuk” önlengések helyett igazmondó beszámolókat olvashatnék, jövedlőn és sikeresen, bár nem problémákól mentesen végbevit informatikai projektjeit.

Ebben az országban nincs jó informati-

kai oktatás. Hiába igaz, hogy az ország nevezeti ismerekének igen magas száralak az informatikából származik, amely, mint tudjuk, hódolatgáz, az informatikának még sines nevezeti szintű tudományos, pénzügyi és technikai garádia. A pankrációnól finanszíroznak – a bokszot nem menedzselik. Hazánkban nincs informatikai nevelés sem. F1 és F2 hardver-szerző bemutatokra jár, valódi informatikai tanfolyamra (amilyen csak néha akad) nem. A jóvó példétlen felhasználóit csak nem igazítja el, mert a felöltök nem ének rá, a gyerekeket pedig informatika helyett „számítógéprész” öklük. Ezért azért a fejlesztési társadalom is feloldás: ha valaki megírta két Clipper programot, már informatikusként ézi magát.

Magyarul: a hazai pankráción rendezői, a segédszervezők, a diszplóthóban felszólt társaság éppen úgy informatikai

amatőr, mint a teljes nagyrésztémű kártevő. Talán ott a ringen felül, a nézőlőben kívül, talán ott fenn, abban a kis károkban... Talán ott van egy főváltógépi költő – nem látunk, de aki lák. Akivel nem törődnek, de aki sörödk. Akikhez nem szólnak, és akinek a szavát – ha rókán azól – a nagy szívoval nem érik. Ak nem fogadják, mert egyéden érdeke az, hogy fonytessen, mert az a hivatás. Ak már ezer meccset látott – olykor még (szívesre) is!

Ne, egyáltalán ne szégyellj magad, ha jó informatikus vagy. Szégyelljék magukatők. Azok, akik a nemes sportból nem telen cikrusok faragnak nap mint nap. Töl kell élned e csacsiságok, harctom, mert itt még nagy szükség van rád. Felkészülnek kell lenned, mert nem felelheted, hogy nem az a legény, aki adja...

Halassy Béla

## Mi teszi igazán jóvá az InterServe 650 és 660 szervereket?



- a kedvező ár/fejlesztésmény, mely új alapokat teremt a Microsoft Windows NT Serverrel integrált vállalati információs rendszerok fejlesztéséhez
- a teljesítményigény szerinti optimális skálázhatóság
- a kritikus üzleti alkalmazások kiválasztásának megfelelő magas rendelkezésre állási jellemzők

### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Teljesítmény	Microsoft Windows NT Server
Ház	szekrény (rendszert)
CPU	Pentium Pro, 300 MHz, 625 vagy 512 MB feldolgozó sebesség minden processzor számára
InterServe MP-650	hit processzor
InterServe MP-660	négy processzor
RAM	SIMM, 80 MB, ECC, 128 MB-80, 4 GB-ig
Renderező I/O busz	párhuzamos PCI buszok, 10 kártyafelület, 254 MB/s átlós sebesség
SCSI interface controller	Ultra SCSI 20 MB/s szekrény átviteli
RAID interface controller	39 MB/s-ig, RAID 0, 1, 3, 5, és 0+1 szektor
Beépítet disk tárolás	8 db 4 és 3 GB megrajzó lemezek, max. 72 GB kapacitás
Hálózati csatlakozások	4 és 9 GB, 8 ms késleltetés, 13,2 ms hozzáférés, 7200 lekezelési sebesség
3x CD-ROM	Fast SCSI-2
Network interface controller	32 bit Ethernet, 10/100Base T, full duplex
InterServe szerverek a rendszer felépítésére	ISA alapú monitorozó kártya, beépített PCMCIA modulok, eseménybejegyzés, naplózás, jelentések, távoli rendszeradminisztráció
POSTKA kártyákra	maximálisan 16, 11 PCI, 3 ISA, 1 szektor
Gráfikus gyártás	Matrox Millennium, 2 MB VRAM, PCI, SVGA szabvány
Hálózati sebesség	560 kbit, 220 V, 50 Hz
Opciók	
InterSTOR tárolás	RAID megrajzó, InterRAID disk, bank tárolás, InterSTOR Backup Exec
InterCon X LAN és WAN hálózatok	Hálózati interface kártyák, routerek, modemek
InterSite Server management termékek	Szerverkezeléssel, távoli management
SoftWare opciók	Microsoft BackOffice, INFORMIX, ORACLE, SQL Server, InterSTORE, InterSite szoftvermegoldások



INTERGRAPH Magyarország Kft.

1149 Budapest, Dozogyák tér 5.

Tel.: (06-1)163 3688 / Telefax: (06-1)163 7372

**INTERGRAPH**  
COMPUTER SYSTEMS



NOVEMBERBEN BUDAPESTI HÁNYZÓKALIFÁN



## Ahogy a Creative látja...

### Graphics Blaster-ek

Jeszteljesítményű videokártyák/



## GRAFI X SHS

A Graphics Blaster MA201 és MA301 64 bites grafika gyorsítókártyák. A nagy felbontású, rugalmas struktúrájú, nyitva tartva támogatja az animációkat, videó formátumokat MPEG, CD-I, 1. Képek teljes képernyő-módban is képesek lejátszani. Drivaték: Windows 3.1, Windows 95, Windows NT, Ami-3D, CD Studio.

A GrafXSHS KB, a Creative termékek hírnevét megismerésig elterelődött. A legújabb hírdetőnk alapján a teljes Creative-sorozathoz képest a GrafXSHS KB, a Creative Budapesti igazgatói által megválasztott és tesztelt GrafXSHS KB.

CREATIVE  
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Szalgotyán S., Isztoványi D. Ft., 1188 Budapest, Pf. 60/16., Tiszta-Tócsa, Tel.: 300-5743  
Képe aktuális árlistáinkat a FaxRendelési Fax: 300-9111 (14000)

**CSAK VISZONTELADÓKNAK ÁRUSÍTUNK**

NOVEMBERBEN BUDAPESTI HÁNYZÓKALIFÁN

## A KIM-SOFT szeptemberi ajánlata

Windows 95 és alkalmazások	Operatív rendszerek	Kiadóterületi programok
Windows 95 Home Pack 1 7.900	MS-DOS 6.22 "Start" magja 9 3.600	PageMaker 5.0/300 134.800/37.500
MS Office 95 Home Pack 1 12.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	Illustrator 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 1 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 2 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 3 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 4 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 5 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 6 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 7 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 8 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 9 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 10 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 11 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 12 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 13 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 14 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 15 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 16 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 17 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 18 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 19 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 20 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 21 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 22 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 23 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 24 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 25 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 26 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 27 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 28 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 29 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 30 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 31 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 32 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 33 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 34 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 35 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 36 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 37 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 38 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 39 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 40 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 41 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 42 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 43 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 44 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 45 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 46 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 47 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 48 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 49 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800
MS Office 95 Professional Pack 50 14.900	Novell NetWare 3.11 "Start" magja 11.900	FreeHand 5.0/300 139.800

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8967, 319-8973 Fax: 319-9760  
Teljes árjegyzékünk faxon te is érhető: 180-8611/1497#

**KE-SZO Kft.**  
1058 Budapest V., Fehérvári út 6.  
Telefon: 111-6398, 152-8777, 152-8784  
Telefax: 302-5156  
E-Mail: ke@kekvf@net.snet.hu

Frissítések, hivatalos patch-ek lemezeken (400 Ft + Áfa/Poppy!!!)	
MS Windows 95 4.00.950a Service Pack, MS Power Toys, MS KémiToks, OEMM 8.01, KIOS 5.52, Take Command32, Multi-Edit 7.10g, Kevit Win 1.5, Evolve Win 7, Homebase 2.0, Netbios 3.4, Procom Plan 3.02, Remove 9.5.02 stb.	
<b>Üzemanyagok:</b>	
Hotzone 2.02 for Win95/PowerMaster 5000	15.000/11.000
Remove 9.5.02 16/32 bit/Alpha 7.0/Fix for Win95	12.000/10.000/16.000
WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb	16.000/22.000/28.000
Zoom 33.6 kb/sec V.34 tömörített PowerSurge Protection videószegély	39.950
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8.800
Asymetric Multimedia ToolBook 3.0 V1.3 for Win95/upgrade!	120.000/144.000/48.000
ABC Financier 4.0 ABC Database Suite 95 Comp. Upgr. MS Office-95	26.000/39.000
Video 4.0 for Windows 16/32 bit/Upgr./Video Technical 4.1	39.000/21.000/34.000
Clarian for Windows adatbázis-kezelő 2.0 16/32 bit veldő compiler upgr.	89.000/42.000
MS Windows 95 angol upgrade + Multitryk 3.0 billentyűzet driver	14.000
MS Windows 95 magyar upgrade	34.000/14.000
MS Windows for Workgroups 3.11 angol vagy magyar	20.000
MS Office 2.0 standard vagy magyar upgrade	99.000/92.900
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade	99.000/98.900
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7.200/7.000
Multitryk 3.0 (32 defunkcióú billentyűzet + DOS, Win 3.1x, Windows) upgrade	3.600/2.000
Multi-Edit for Windows 7.10g/Upgr. kezesleírás/Kedvt for Windows 1.5	31.000/29.000
<b>OFMM 8.01 (DOS, Windows, Win95) upgrade</b>	
WinFaxPro 7.0 3.5 F., CD/Opera Commandite (Wds, Win/Com, CyberJack)	18.000/18.000
WinFaxPro 4.0 angol vagy magyar upgrade	18.000/19.000
WinFaxPro 4.0 magyar upgrade	18.000
Vízvezető és vízszigetelő létesítmények szigetelési felméréseinek, felméréseinek, DRP, rendszerek (DGS, Windows, Windows 95, NT, OS/2), McAfee VirusScan, F.Prot, Virus Buster, Trap, IBM Antivirus, PC-Cyber, Virus Sh, IBMSP.	
CaseDraw 3.0/CaseDRAW 4.0/CaseDRAW 5.0	16.500/32.000/98.000
CaseDRAW 4.0 for Win95/Upgr. magyar upgrade	119.000/54.000/86.000/49.000
CaseDraw 5.0 for Win95/Upgr. magyar upgrade	148.000/169.000
CaseDraw 5.0 for MAC or Windows/PowerMAC	20.000/18.000
CA-Criper 5.0 Upgrade CD in H	39.000/35.000
COMEGA ZipDrive 100 MB nagy sebességű (31 mb) Win95 or Win NT in H	39.000/35.000
ZIP drive 1 (100 MB)	3.800
JAZ drive 1 GB (számtalan) max. sebességű (31 mb) HDD sebességű)	110.000/130.000
JAZ drive 1000 MB + 1 GB drive controller	22.000
Parallel SCSI becsúzó JAZ és ZIP drive box	24.000

Árak az ÁFA nem tartalmazva.  
Árak a szeptember 10-i állapot szerint.

## Packard Bell

pentium

## A gondatlan használat!

1149 Budapest, Bányász út 3.  
Tel./Fax: 533-0543

1149 Budapest, Bányász út 3.  
Tel./Fax: 533-0543

1149 Budapest, Bányász út 3.  
Tel./Fax: 533-0543





## Önkéntes Kölcsönös Biztosító Pénztár

KÖLCSÖNÖS SEGÉLYEGYLETEKET TÁMOGATÓ ALAPÍTVÁNY  
1051 Budapest, Roosevelt tér 7-B. • Telefon/Tellex: (1)131-4329, (1)131-3962

### PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A Kölcsönös Segélyegyleteket Támogató Alapítvány minősítő pályázatot hirdet az önkéntes kölcsönös biztosító pénztárak üzemeltetését segítő számítógépes programok forgalmazók számára.

- I. A pályázat célja: az önkéntes kölcsönös biztosító pénztárak által használták üzemeltető szoftverek minősítése és a legjobbnak ítélt programok megteremtése a potenciális felhasználóknak.
- II. A pályázaton való részvétel feltétele: cégek, magánszemélyek saját fejlesztésű vagy üzemeletésére kizárólagos jogot szerzett szoftverfejlesztők – felhasználói akadémiaiban bemutatható – pénztár-üzemeltető számítógépes programjai pályázhatnak.
- III. A pályázat értékelése: a beadott pályamunkákat a pályázatról függetlenül, a pénztárak működésével kapcsolatos követelményeket jól ismerő, számviteli, informátikai, jogi szakemberekből álló szakértői bizottság értékeli. A bizottság az értékelés eredményéről – indoklás nélkül – értesítést küld. A legjobb pályamunkák alkotóját az önkéntes kölcsönös alapítványtól támogatás formájában jutalmazhatják.
- IV. A szoftverek felhasználásának elősegítése: az alapítvány a szoftvervásárlásban érdekel pénztárak szakemberei számára információt a tanácsadással szervez, melynek során a szoftver-tulajdonosok megismerhetik programjuktól és az szoftver kapcsolódó szolgáltatásukat.
- V. A pályázatok beadási határideje: 1996. október 15. 16 óra
- VI. A pályázat eredményének kihirdetése: 1996. november 30.

A pályázati feltételeket részletesen ismertető csomag az Alapítványnál, az alábbi címen vehető át: Kölcsönös Segélyegyleteket Támogató Alapítvány, Budapest V., Roosevelt tér 7-B. V. emelet 560-as szobában. Csofandi Gyulaé.

Budapest, 1996. szeptember 4. Kölcsönös Segélyegyleteket Támogató Alapítvány



# 3M

## Megbízhatóság

Írásvetők, LCD kijelzők, projektorok, hálós felvétel, vezérlésűk, monitorok, CD, optikai és infravörös távvezérlők, sztereó, magnus és DAT asztali, kompaktokazok 3480, 3490K, Travan szalagkazetok teljes választék

Direkt nagykereskedő:

## MicroLAN

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 166-7724, 06-20-349-150  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vásárló- és  
kiszámlázási  
Csoportok:

## COMPAQ LTE Elite 475CX

1486DX4-75 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.

1486DX2-50 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

1486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, külső 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.

Cégeknek szóló szervizközpont /  
Az érdeklődésért hívja: (06)1-461-1111 /  
E-mail: AFA@netlink.hu

1071. Bp. Petyurdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook

## COMPUTER-M PENTIUM 100 számítógép



Intel Pentium 100 MHz LPC  
Intel Triton V chipset  
PCI bus, 8 MB RAM  
opac-148 plus DIM RAM  
1 GB HDD, 1,44 MB floppy  
S3 18064 PCI VGA kártya  
SVGA color LRGB monitor  
162 gombos magyar billentyűzet  
Modem forrasítós  
OEM DOS 6.22, WINDOWS 3.11

### 133.900,- Ft. áfa

A fenti számítógépek szállására az árak mellett akcióra áru HP DeskJet 600 utazásigaz. nyomtatók.  
COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 21 nagyvárosában.  
Budapest: 1145 Szugló u. 9-15  
tel. 163-3688  
1027 Margit krt. 26.  
tel. 115-9445  
Vevőszolgálati tel: 163-1682

Érdeklődés neve: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Telefonszáma: .....

### IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest,  
Postafiók 386



Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük továbbítani visszajelzőként





## TDG TELEX

### Leköszönt az AST pénzügyi főnöke

Bejelentette az AST Research, hogy lemondott Joseph Norberg, a vállalat pénzügyi igazgatója, és első elnökhelyettese. Távozását az az indokolta, hogy más üzleti területen kíván tevékenykedni a továbbiakban. Az elmúlt két hétben és a második olyan felső vezető, aki megvált az AST-ől.

Attnetuel Won Sak Jang, az AST igazgatótanácsának tagja és a Samsung Electronics ügyvezetője látja el Norberg feladatát. A közelműltban lemondott Ian Diery első-vezérigazgató helyére Young-Soo Kim, a Samsung korábbi menedzsera került. (Mimi ismeretes, a Samsung hirtokolta a kaliforniai cég részvényeinek közel a felét).

### Vezetőre a Sybase-nél

Dennis McEvoy, a Sybase Inc. Enterprise Business Group nevű részlegének elnöke szeptember 16-án átigazolt a Verity céghez. Új munkahelyén a termékért és szolgáltatásokért felelős elnökhelyettesként tevékenykedik. A Sybase David Litwackot, a Powersoft Business Group elnöke vezető üzleti egység korábbi elnökét bízza meg a terméküzletágak világszinten történő menedzselésével.

### Veszteséges a National Semiconductor

Folyó üzleti éve első negyedében végén 207,6 millió dolláros nettó veszteséget jelentett a National Semiconductor, ez az eredmény részvényenként 1,51 dolláros mínuszra felel meg.

kaliforniai Santa Clarában működő lapgyártó az az indokolta a negatív eredményét, hogy 285,6 millió dollárra került a PicoPower felvásárlása a Cirrus Logicot, és hogy további kiadások terheltek ezt a negyedévet a Fairchild-termekekkel leválasztása miatt.

Amennyiben nem kellett volna a fenti költségekkel számolni, 9 millió dolláros (részvényenként 5 centes) tiszta nyereséggel zárták volna a pénzügyi időszakot. Összehasonlításképpen: az 1995-ös üzleti éve első három hónapjában 73,5 millió dolláros (papíronként 53 centes) nettó hozamot jegyzett a National Semiconductor. Brian Halla vezérigazgató elmondta, hogy az előző év azonos időszakához viszonyítva vizsgálva 10 százalékkal esett vissza a felvezetőigazgató megrendelésállománya. Észak-Amerikában és Délkelet-Ázsiában viszont nőtt valamelyest a forgalom.

### A Cap Gemini eredménye

Sikeres félévet zárt a Cap Gemini, Franciaország elnökelbi rendszereintégre és technológiai szaktanácsadó cége. A párizsi székhelyű vállalatcsoport 21,6 milliárd dollárral – az előző év 5,49 milliárd frankról 6,67 milliárd dollárra (hozzávetőleg 1,33 milliárd dollárral) növelte árbevételét. Tavalyi évből még 19 millió frankos nettó veszteséget jelentett, legutóbb viszont 84 millió frankos tiszta nyereséggel számoltak.

Jeannette Borsdo, párizsi irányítási igazgató igazgatója elmondta: részben a konzultációs megbízások, részben a szoftver-integrációs projektek számarán növekedésével magyarázható a Cap Gemini eredménye. Vállalati források megerősítettek, hogy várhatóan a második félévben is folytatódik a kedvező tendencia, így legalább 52 millió frankos nettó nyereségre számíthatnak.

### Az Acer Computer bizonyítvány

Huszonhét százalékos árbevétel-növekedésről számolt be a tajvani Acer-csoport szingapuri tagja, az Acer Computer International. A június 30-án véget ért első félévére 511 millió szingapuri dolláros forgalmat és 14,7 millió dol-

láros adózás utáni nyereséget jelentett. E profitorlat hozzávetőleg 10,4 millió amerikai dollárnak felel meg, és 14,4 százalékkal haladja meg az előző év megfelelő időszakának tiszta nyereséget.

### A HP sikere orosz földön

A Hewlett-Packard (HP) oroszországi leányvállalata 18 millió dollár értékű szerződés boldog tulajdonosa: ennek értelmében tízezer Vectra asztali PC-t és kiszolgálót, különféle hálózati termékeket, nyomtatókat és scannereket szállít az orosz szövetségi tankárteremtésnek (Savings Banks of the Russian Federation, SBRF). A bank oroszországi szerte az ügyfélszolgálatához és "back office" rendszereire is átveszi a HP-szállította felszerelést.

Hírek szerint nagymértékben járultak hozzá a tendélyeztetéshez a Hewlett-Packard pénzügyi és támogatási osztályai is. A vállalat ugyanis hűz orosz városban működő hivatalos támogató központot, és a mostani ügylet anyagi részét is a Technology Finance Division részlege bonyolítja le, az igényekhez rugalmasan igazodó pénzügyi csomag segítségével. Ennek köszönhetően olyan riválisainak ajánlatait tudta felülmúlni a HP, mint az IBM, a Compaq, a Digital, az AST és az SNL. Nem lehet azonban figyelmen kívül hagyni, hogy a HP 1994-ben is köztöm más hasonló megállapodást az SBRF-fel, az orosz tankárteremtő igrén nagy megelégedéssel.

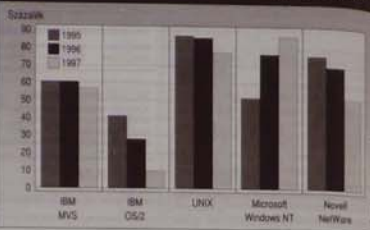
Sokan az oroszországi üzleti élet fellendülésének egyik első jelet látják ebben a szerződésben, azóta, hogy az elnökválasztások némiképp lehűdtek az üzletközi kedvet. Anélkül is inkább, mivel a SBRF helyzete híven tükröz az ország gazdasági állapotát, lévén a köztársaság legnagyobb pénzügyintéze, 30 ezer fővel, 200 ezer alkalmazottal, az összalakosság körülbelül 70 százaléka kivevő ügyféllétszámával.

A helyi számítógépes cégek ugyanis az elmúlt év közepe óta aranyozkodtak, hogy az orosz állami és vállalati felhasználók egyre kevesebbet költenek PC-re. Piacelmezők szerint most minden nagyobb számítástechnikai vállalat felélelhet: talán véget értek a szűk hónapok.

### Egy vitával kevesebb

A Packard Bell bejelentette, hogy megoldódott a gyártónak visszaszállított PC-k alkateszeinek újbóli felhasználásával kapcsolatos egy nébészegi. A viták 1995 áprilisában kezdődtek, amikor a Compaq Computer beperelte a Packard Bellt, kijelentve, hogy a cég a hozzá visszaküldött számítógépeket szétszerteli, majd

## Milyen server-operációs rendszert használnak az amerikai nagyvállalatok?



néhány alkateszt az új számítógépek értékesített be rendezésébe épít be. Válaszképpen a Packard Bell ugyanezt a vádat a Compaq-ig, annyi volt a különbség, hogy őszintén a Compaq teljes rendszernek, nem csak komponenseket értékesített ajukként – közölte Marshall Grossmann, a Packard Bell jogi képviselője. A per kapcsán az igazságügyi miniszter az Egyesült Államok 22 államában rendelt el az újrafelhasználás gyakorlatára vonatkozó vizsgálatot.

A vizsgálatoktól visszakapott számítógépek – a kibontatlan dobozokban lévőket is – a Packard Bell üzemeiben alkateszt szedték szét, a komponensek pedig tesztelés után új gépekbe kerültek. A meggyezés értelmében a Packard Bell nem változtat a már kialakult gyakorlatán, de a jövő év elejétől a korábban értékesített gépek alkateszt tartalmazóját felirattal jelzi ezt a számítógépek dobozán – mondta Grossmann. Jóllehet a cég semmiféle jogsértést nem követett el, és bírságot vagy büntetést sem róttak ki rá, az eljárás során érintett 22 államban 70 ezer dolláros perköltséget fizet a Packard Bell.

Egy új "tomb" ("beszűg") per is zajrt a Packard Bell. A qui tam olyan per, amely kezdetlő fog visszafutott 52 százalékos jogi videokonferenciákon részt venni, és 49 százalékos multimédia bemutatást rendezni. A megkérdezett szakemberek cégeinek több mint 55 százaléka foglalkoztat otthonról bedolgozó alkalmazottakat, és ez utóbbiaknak a 61 százaléka jogosult ISDN alapú kommunikációs eszközök használatára.

A tanulmányhoz adatot szolgáltató vállalatok mintegy 90 százaléka a teljes hálózati kapacitásának több mint 85 százalékát alkateszt, és e cégek több mint fele új eljárások bevezetését nyújtotta, és az igazságügyi szert, hogy a megkérdezett vállalatok 75 százaléka csak abban az esetben tér át az ATM, a frame relay vagy a gyors Ethernet alkalmazásra, ha az új eljárások együtt tudnak működni a meglévő rendszerekkel.

volna, hanem azért, mert elavultak. Sőt, a komponensek a felhasználók többségét is telekötötte hozzá Grossmann.

### Videokonferenciák Angliában

Két évvel ezelőtt Nagy-Britanniában általánossá váltak a multimédia bemutatók és a videokonferenciák, jóval a londoni Benchmark Research nemrégiben megjelent tanulmánya, "The Future of Internetworking" (A hálózatok összekapcsolásának jövője). A felmérés 245 olyan IT-n informaticus szakemberrel készített interjúra alapozva megállapította, hogy az említett idő letevével várhatóan 52 százalékos jogi videokonferenciákon részt venni, és 49 százalékos multimédia bemutatást rendezni. A megkérdezett szakemberek cégeinek több mint 55 százaléka foglalkoztat otthonról bedolgozó alkalmazottakat, és ez utóbbiaknak a 61 százaléka jogosult ISDN alapú kommunikációs eszközök használatára.

A tanulmányhoz adatot szolgáltató vállalatok mintegy 90 százaléka a teljes hálózati kapacitásának több mint 85 százalékát alkateszt, és e cégek több mint fele új eljárások bevezetését nyújtotta, és az igazságügyi szert, hogy a megkérdezett vállalatok 75 százaléka csak abban az esetben tér át az ATM, a frame relay vagy a gyors Ethernet alkalmazásra, ha az új eljárások együtt tudnak működni a meglévő rendszerekkel.

### Egyre népszerűbb az online hirdetés

A Jupiter Communications piacutató cég felmérése szerint 1996. első félévében a World Wide Weben feladott hirdetések több százezer bevetel 83 százalékkal, 71,7 millió dollárra emelkedett; az Internet jó óton halad, hogy 2000-re 5 milliárd dolláros éves jövedelmű kereskedelmi médium legyen. A Jupiter bevétele szerint az idei év bevetel eléri majd a 312 millió dollárt.

### A Gupta tőzsdéi részvényárfolyama



ami körülbelül háromszorosa a tavalyi eredménynek.

Még mindig a csekedatörési termékek formázói közül kerül ki a hirdető túlnyomó többsége, ok egyrészt Web-helyen adják fel hirdéseiket. A nemzeti magazinok és műsorok legnagyobb hirdetői, a fogyasztási termékek előllopi cégek csak óvatosan fordulnak az Internet felé. Ez a hirdetői piac akkor érke be – állítja a Jupiter egyik szakértője –, ha mondott vállalatok is jelen lesznek hirdeséikkel az Interneten, ami természetesen csak fokozatosan valószínű.

Vállalati stratégiájának megfelelően egyre inkább az Internet felé fordult a Microsoft: ez év első felében 2,9 millió dollár költött Web-böngészőjének hirdetésére. A vedelmi cég az az remél, hogy terméke az új médium szabványos navigációs eszköze-vé válik. Régi versenytárs a Netscape, melynek kínálata vitathatatlanul előbb jelent meg a piacon, s amely a hirdetési bevételeket tekintve a csúcson van; az összes internetes hirdetésből 13 százaléka (9,7 millió dollár) hozzá folyt be. Az első öt között szerepel még az InfoSeek (5,8 millió dollár), a Yahoo! (5,7 millió dollár), a Lycos (4,1 millió dollár) és az Excite (3,6 millió dollár).

Kedvező fővagy a keresztfogyveszeri gyártó a legfontosabb hirdetésfelvétel. A hagyományos

kiadók – azok, amelyek tartalmat állítanak elő és értékesítenek – lassabban találják meg a helyüket az Interneten. A Jupiter 10-es hirdetői listáján csupán egyetlen ilyen cég szerepel, az ESPN Sports Zone. Bár a Time Warner Pathfinder és a New York Times kiadója közeli Web-termékek, a 100-as listán csak hátrébb szerepeltek.

Többől 80 százalékos növekedésre számít a Jupiter a második fél évben: véleményük szerint több fogyasztói cikki hirdető már fog megjelenni a hirdetői között.

Néhányan kritizálják a Jupiter-t, mondván: a barterizáció és az árcsökkenések elterjedése miatt igen nehéz számításokat végezni. Egyelőre még elmondható, hogy az Interneten hirdetőik egymás zsebéből veszik ki a pénzt.

**Mire van szükség a Web-kiadásához?**

Az Ovum egyik, közel múltban kiadott tanulmánya szerint gyenképp a mai állománykezelő rendszerek, így nem tudnak boldogulni a digitális dokumentumokkal, nem elhettek az állaluk nyújtotta előnyökhöz. Márpedig amint, hogy világszerte mind többen akarnak komplex elektronikus dokumentumokat kiadni a Weben, egyre több cég venné

igénybe a dokumentumkezelő rendszerek segítségét. Ezek a rendszerek levezénylik a dokumentumokat, végrehajtott változtatásokat, továbbá lehetővé teszik a kiadók, való kérelmére letölteni a Webre, vagy felhasználónak nem kell internetre a kívánt anyag pontos lehelvényét.

Másik előnyök, hogy a komplex dokumentum kezelésiének képességével felvértezve, lehetővé teszik a cégek számára az egyedi dokumentumok és az azok gyűjthetőül szolgáló vállalatok közötti referenciális integritás megőrzését. Ez különösen fontos a Webre szánt HTML anyagok kezelésénél.

Heather Stark, az Ovum tanulmányának fő készítője szerint sok cég nem tud választani a dokumentumkezelő rendszer, a Lotus Notes és a Web-kiszolgáló között. Nehezíti a döntést, hogy ezek az egymással versengő megoldások olykor jól működhetnek egyes kiegészítőket is. A felmérés arra a következtetésre jut, hogy a dokumentumkezelő funkciók szép eszében, úgymond, a hátsó ajtón belépő-vá veszik át a terpet; az ilyen jellegű szolgáltatások más termékek, mint például a Novell GroupWise – leple alatt jutnak el a felhasználóhoz.

A felmérés becslése alapján 2001-ig a PC-haszról 70 százaléka elvezetheti valamely dokumentumkezelő rendszer szolgál-

tatásait, de csak a 7 százaléka fog online termékek használni a célra. Szart jóslata szerint ennek következtében a dokumentumkezelő rendszerekre egyre csökönött vállalkozások nem tudják elérni azt a kritikus mennyiséget, amely lehetővé tenné termékek olcsóbb, 150 dollár alatti forgalmazását.

Ráadásul közvetlenül mondott ugyan, de ezt a piacot is befolyásolja a Microsoft, a rendszerszféreben és alkalmazásokban kínál fejlesztott dokumentumkezelő képességekkel. Ezek azonban várhatóan nem kélnék versenyre a kifinomult igényű, igazodó megoldásokkal, amelyek fő szempontnak tartják a már említett lehelvény-transzparencia és referenciális integritás biztosítását.

A következő nyit vezető termékek, továbbá milyen mértékben tudják menedzselni a velük való munkát, a publikációikat, a fejlesztéseiket, lehetőségek kiaknázása és globális elterjesztésük. Ez utóbbiak általában nem felelnek meg; állig vagy egyáltalán nem boldogulnak a többnyelvű berendezésekkel.

**Az Internet-szolgáltatók száma Nyugat-Európában**



**GYORSULJON VELÜNK!**

**IBM Aptiva 133** 220.000 forint + áfa  
 Pentium 75 MHz processzor, 16 KB cache, PC-kártya busz, 3,5", 1.44 MB floppy, 4 MB RAM (maximálisan 128 MB-ig), 850 MB IDE merevlemez, 2 színi, 1 palckártya, PS/2 billentyűzet és egérpont, PC-kártya busz, SVGA monitor (1024x768, 0.28 MPixel, N), 5.1 csíves meghajtó, SVGA monitor (1024x768, 0.28 MPixel, N), Drótképfő, 1 színi (16 bit) és 1 színi csatlakozás (ISA/PC-kártya), Windows 95, 100 gombos egér, billentyűzet és egérpont, Multifunkciós, 4x CD-ROM, Creative Wave 16 bit, 2000 W-es hangszóró, 4 csatlakozás (USB, joystick, csatlakozás, akasztógép).

**IBM ThinkPad 265 DSTN CD** 440.000 forint + áfa  
 Intel® 100 MHz CPU, 16 MB cache, 4 MB RAM, 3,5", 1.44 MB floppy és 540 MB HDD (IDE), 15.5" DSTN LCD képernyő, 1 MB színi RAM, kábel tartórendszer, 1 színi, 1 palckártya port, PS/2 billentyűzet és egérpont, 85 gombos billentyűzet, 1x kártyabillytároló, Billentyűzet és CD-ROM, TrackPoint új beépített egér, 1 MB TrackPoint 1 gyári (6 árú) PCMCIA kártya, teljes akasztórendszer és kábelzet, teljes hangmenedzselés, PC-C2D 1.0 (Windows 95), PC-C2D Director, Súly: 2,48 kg (székely), ár: 496.200 Ft (2000).

**IBM** Authorized Reseller

**Professionál**  
 SZÉPVÉZ ÉS KÉPESKÉPZÉSI KFT.  
 1201 Budapest, Üllői út 115.  
 Telefon: 216-5300 Telefax: 215-1070

**SZÁMLAK RENDSZERHÁZ RT. OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT**  
 1115 Budapest, Etele út 68.

**Microsoft SOLUTION PROVIDER**  
 Authorized Technical Education Center

**Hivatalos Microsoft továbbképző központunk**  
 1996 szeptemberétől két tanteremmel, új tanfolyamokkal várja hallgatóit.

**Windows NT tanfolyamok minden hónapban!**  
 Új tanfolyamok:  
 Supporting Microsoft Internet Information Server 2.0 okt. 7-9., nov. 11-13., dec. 9-11.  
 Internetworking with Microsoft TCP/IP on Windows NT 3.51 okt. 14-17.

**Szeptemberi tanfolyamok:**  
 Supporting Microsoft Windows NT Version 3.51 szept. 23-27.  
 Implementing a Database Design on Microsoft SQL Server 6.0 szept. 30-okt. 4.  
 Fundamentals of Microsoft Exchange Server szept. 30-okt. 2.

**További információ és jelentkezés: Kele Károly**  
 Telefon: 203-0304/3050 Fax: 203-0318 E-mail: kele@vki-stszamk.hu

**MEGHÍVÓ**  
 A KFKI Számítástechnikai Csoport cégi tisztelettel meghívja Önt az 1996. szeptember 27-én, pénteken

**VENCLER-NAPI TALÁLKOZÁS**  
 címmel megrendezésre kerülő nemzetközi összejövetel előadásra.

**Helyszín: Thermal Hotel HELIA**  
 1133 Budapest, Károlyi út 164.

**PROGRAM**

ÓRA	TÁJÉKOZTATÁS	TEMA
9:00	A KFKI Számítástechnikai csoport a legújabb magyar rendszerüzemeltetés	
10:00	Internet ma és holnap	Névtelen
<b>ÁLLÁS TEREM</b>		
11:00-11:30	Csúszmentesítés az Interneten és az E-mail területek szisztematikus felülvizsgálata	
11:30-12:00	Egyetlen megoldás a heterogén környezetben	
12:00-12:30	A hálózati Uniflex Universal Server a színesített hálózati alkalmazás-technológiák kiterjesztése	
12:30-13:00	A Nemzetgazdasági Minisztérium és a KFKI közös támogatás	
13:00-14:30	Délelőtti, termékbemutató	
14:00-14:30	Kapcsolat a világ a Uniflex-környezetben a megújított univerzális Uniflex	
14:30-15:00	CAD/VESZ eszközök és a hálózati Uniflex univerzális Uniflex	
15:00-15:30	Hálózati Uniflex univerzális Uniflex és a hálózati Uniflex univerzális Uniflex	
15:30-16:00	WinCenter Plus Windows 95-ös környezetben	
16:00	Forum	Biztonság, biztonság, biztonság



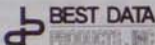
WESTERN COMPUTER

STAMFORD SZINES SVGA MONITOROK



MOST IGEN KEDVEZO ARON!

28800, F, FX, VLX FAX MODEMEK



WESTERN DIGITAL



Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422. Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax:129-4644

HUMANSOFT TELETECHNICA



Adatviteli eszközök és programok Szaktanácsadás, rendszertervezés Kérje részletes ismertetőinket! kápcsvonal - bérelt vonal - ISDN HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42. Tel.: \*163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

RICOMNET '96

Regionális Információs Kommunikációs Hálózatok Konferencia és Kiállítás Pécs, 1996. november 26-28.

Szponzorok: Centron KR., DATAREX KR., Dráva Net KR., IDG Lapiadó KR., MATÁV Rt. Pécsi Igazgatósága, MICROSOFT, NUSZT, Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara

Fővédők: NEMZETI INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA FEJLESZÉSI PROGRAM MAGYAR KERESKEDELMÉI ÉS IPARKAMARA

Védnökök: Tóth Sándor, a Baranya Megyei Közgazdászok és Dr. Páva Zsolt, Pécs Igazgatómentese Dr. Bakonyi Péter, az NIFF Operatív Bizottság elnöke Dr. Tórnai László, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara elnöke Hlavics Miklós, az MTESSZ elnöke Hovath János, a Miniszterelnöki Hivatal kormánytörténészje Reiner Agoston, a MATÁV Rt. Pécsi Igazgatóság igazgatója Hgi Gyula, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara alelnöke

Rendező: COMTRANS Kft

Témakör

- Teknológia: vezetékes, vezeték nélküli, TCP/IP, X.400, X.500, ISDN, Eihemer, FDDI, INTRANET, INTERNET. Alkalmazás: oliginformáció, gazdasági kapcsolatok, ügyforgalom, könyvtár, kultura, kutatás-fejlesztés, oktatás, élelmiszeripari, üzleti információ

Jelentkezési határidő: 1996. október 31.

Az NIFF a HUNGARNET-tagoknak a konferencia és a kiállítás teljes részvételi díjának 50%-át finanszírozza.

Információ

COMTRANS Kft. Telefon:tel/fax: (46)411-877 E-mail: comtrans@mail.mtatav.hu http://www.online.com.hu/rendezvenyek/ricomnet96

MEGHÍZGATÓRÁK DOLCSORBAN TÖRŐKÉREK A FEFO COMPUTER-TŐL!

ÚJ PC-k! 152.900,- 92.780,- 29.990,- 2.950,- 29.990,- HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység, HOME VIDEO VHS, S-VHS VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység

Intel, Epson, Microsoft, HP, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység, HOME VIDEO VHS, S-VHS VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység

FEFO Computer, Személyzetünk előre installált Microsoft®-BEM szoftverekkel állítja fel, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység

Genius, Eihemer kártya GE2000B BNC + UTP, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység, HOME VIDEO VHS, S-VHS VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER, HP LaserJet SL nyomtató, HP Colorado T4000s szálalgos archíváló egység

Microline Kft., Részletes árlistánk az INTERNET-en megtalálható, 1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fax: Tel/fax: 210-45-68, 210-45-47, Nyitvatartási idő: munkanapon 9-18h, Arányt Alu nélkül érdeklő, Garancia: 3 év. Jelenlegi árkedvezmények uszónatöltésig, Kérje árlistánkat

Performance management, A LoAn System termékkel: SYSLOAD / SYSMASTER, Támogatott platformok: AIX, HP-UX, IRIX, SCO Unix, Sun Solaris, Windows NT, NetWare, Rendszerzsoftverek feladatai, Előnyök, Adatgyűjtés és prezentáció, Valós idejű rendszerfigyelés, Folyamatok, központi felügyelet, Erőforrás és eseménykezelés, Alarmok, Automatikus javításiakciók, Historiail adatk és eseménytörölés, Trendanalízis, Keresztanalízis, Korreláció, Kapacitáselmérés, Dokumentálás, stb.