

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIV. ÉVFOLYAM 8. SZÁM 1999. FEBRUÁR 23. ÁRA: 148 FORINT



Kettő

Újabb mérföldkövéhez érkezett az Internet2 kiépítése: február végén az Egyesült Államokban üzembe helyezték a keleti és a nyugati partot összekötő nagy sebességű hálózatot. Az Abilene nevű hálózat fontos teszt-szerepet játszik majd: ezen fejlesztik és próbálják ki az internetes alkalmazások és szolgáltatások új generációját. Már hozzávetőleg 10 hónapja készül az Abilene: jelenlegi formájában mintegy 13 ezer mérföldnyi útvonalas kábelből áll, egy New York és Seattle közötti hurokban. Kezdetben közel 70 kutatóintézetet köt össze, tekintélyesnek mondható, 2,4 gigabit/másodperces sebességgel. (Az összekötött intézetek száma később a kétszeresére, a sebességre pedig 9,6 gigabit/másodpercre nő.) Ez elég a teljes sebességre és adásmínőségű videóképek vagy több terabájtnyi adatbázisok továbbításához.

Az otthoni végfelhasználók nem csatlakozhatnak úgy az Abilene-re, mint a kereskedelmi hálózatokra, mert az elsősorban a kutatói és oktatói szféra igényeit hivatott kielégíteni. Ugyanakkor a hálózatot olyan technológiákat is tesztelni fogják, amelyek várhatóan előbb-utóbb a nyilvános, globális interneten is megjelennek. Ilyen technológiák lehetnek az IP multicasting, a fejlett biztonsági alkalmazások vagy a garantált minőségű szolgáltatások.

Ebbe a hálózatba több cég – így a Cisco, a Nortel és a Qwest – is dollár-milliárdokat ölt, felszerelés, infrastruktúra és más erőforrások formájában. A projekt támogatásáért cserébe partnerük lett számos kiváló elméleti informatikai szakember, segítségükkel olyan új technológiákat fejleszthettek ki, amelyekből a későbbiekben kereskedelmi termék is lehet.

Gyógyír Európának

Sokan, számos forrásból hallottunk már arról, hogy az európai elektronikus kereskedelem messze az egyesült államokbeli szint mögött kullog. A Jupiter Communications piacutató cég európai vezérigazgatója, Phil Dwyer nem az első, aki azt mondja: hozzávetőleg három év kell ahhoz, hogy az észak-amerikai forgalom egynegyedének megfelelően alakuljanak az európai e-kereskedelmi bevételek. Nem sokkal jobb a helyzet az online hirdetési bevételek terén sem; míg tavaly Nyugat-Európa országaiban összesen 1,2 milliárd dollár folyt be ebből a forrásból, addig 1997-ben önmagában az Egyesült Államok jóval magasabb dollárbevételt termelt.

Dwyer és munkatársai szerint azonban van remény – mi több: recept – arra, miképp lehetne némi előnyhöz juttatni Európát. Ehhez elsősorban a kontinens internetszolgáltatóinak, illetve távközlési társaságainak aktív közreműködésére van szükség – állítják a Jupiter elemzői. Dwyer formulája a következő: ingyenessé kell tenni az internetelérést, és szép lassan, fokozatosan a helyi hívásokat is.

A Jupiter európai főnöke természetesen főként az online kereskedők szempontjait tartja szem előtt, amikor a díjmentes megoldásra voksol. Nagy-Britanniából pedig már működőképes modell példájával is



szolgálhat. A szigetországban több internetszolgáltató biztosít ingyenes hozzáférést, és hozzá kell tennünk, nem kis sikerrel. A Dixons PLC például négy hónappal ezelőtt vezette be díjmentes internetszolgáltatását, és ez alatt a rövid idő alatt egymillióra (!) futott fel az „előfize-

tők” száma. A British Telecom is hasonló lépésre szánta el magát, és a piacelemzők szép reményeket fűznek a BT ClickFree programjához.

A Jupiter legfrissebb adatai szerint jelenleg a kontinens internetet kerülő felhasználóinak csupán 10 százaléka készül arra, hogy belátha-

tó időn belül mégiscsak csatlakozik a webre. A megkérdezettek közel 40 százaléka mondana igent az internetre, ha nem kellene számolnia a szolgáltatótól és/vagy a távközlési vállalatól érkező számlával.

Z. K.

Átszervezés a Microsoftnál

Négy nagy csoportot alakít ki a Microsoft: szoftverfejlesztő, fogyasztói, vállalati és dolgozókkal foglalkozó részlegeket – amint azt már korábban hírül adták a céghez közel álló források. Brad Silverberg lesz a fogyasztói csoport vezetője, az átszervezést pedig Steve Ballmer vezeti. A fogyasztói csoport feladata lesz, hogy felmérje, mit szeretnének a vásárlók, és ezeket az információkat eljuttassa a többi csoporthoz. Otthoni dolgozókkal, kisvállalatokkal foglalkozik majd a dolgozói részleg, a szoftverfejlesztők pedig Java és internetes programozók alkalmazását tervezik. Kiszolgáltatótechnológiákkal foglalkozik majd a vállalati csoport, ide tartozik a tervek szerint a Windows 2000 is.

Tagadták a Microsoftnál, hogy az átszervezésnek köze lenne a most folyó trösztellenes perhez, és az lenne a célja, hogy megakadályozzák a cég termékcsoportok szerinti felosztását – eddig elképzelhető lett volna, hogy részekre vágják a vállalatot: egy kisebb cég operációs rendszerekkel, egy másik eszközökkel, egy harmadik alkalmazásokkal, illetve más területekkel foglalkozhatott volna. Mostantól azonban a Windows például a fogyasztói és a vállalati részleg alá egyaránt tartozik. Emellett Silverberg visszatérése azt is jelezhette, hogy a Microsoft az internet felé fordul, neki ugyanis nagy része volt az Internet Explorer és a Windows 95 kifejlesztésében.

(CW-SZI Online)

A kijelölt irány

Az internetet helyezte a Compaq ez évi stratégiájának középpontjába Eckhard Pfeiffer, a cég elnök-vezérigazgatója egy héttel ezelőtt tartott londoni szokásos évi sajtótájékoztatóján. A világ második informatikai vállalatának első embere olyan világot képzelt el, ahol lényegében minden információ online módon terjed, és ezekhez az információkhoz az emberek bármikor és bárhol biztonságosan és szabadon hozzáférhetnek. Az interneten alapuló számítástechnika várhatóan 2001-re elérkező korában Pfeiffer szerint az üzleti ciklus a kilencvenes éveket jellemző 1-3 évről két tranzakció közötti időre rövidül. E tendenciát megfogalva az immár a Digitalle kibővült Compaq gőzerővel folytatja az internet infrastruktúrájának építését és menedzselését, az elektronikus kereskedelmi szolgáltatások nyújtását, illetve fokozott mérték-

ben elégti ki a felhasználók internetes igényeit a megfelelő hardver szállítással.

Pénzügyekről szólva az elnök-vezérigazgató kiemelte a tavalyi negyedik negyedét sikerét, amikor is a Compaq 11 milliárd dolláros forgalom után 758 millió nyereséget realizált. Minthogy még nem készült el az 1998-as konszolidált mérleg, adatot Pfeiffer csak a bevétel alakulásáról említett: ez 31,2 milliárd dollár volt az egy évvel korábbi 24,6 milliárdos forgalom után. Mivel az elmúlt évben zajlottak le a Digital akvizícióival kapcsolatos pénzügyi tranzakciók, szakértői vélekedések szerint a Compaq – az 1997-es 1,86 milliárd dolláros nettó nyereség után – veszteségre számíthat 1998-ra vonatkozóan. Ugyanakkor a becslések szerint az idei bevétel meghaladja majd a 43 milliárdot.

M. A.



www.szamitastechnika.hu

Előfizetők a havi webelmen találják meg a napi frissítésű online kiadványunkat. A rovatokból: hardver- és szoftverhírek, távközlés, cégszemlék, piaci és tőrségi információk, alábbi hírekről. A magyar vonatkozású hírek angolul is olvashatók.



AVERY DENNISON HUNGARY

Cimkegyártó és kereskedelmi Kft. • Zöld szám: 80/200-096 • Fax: 76/415-414



9 770587 151006

04020

Az Ön cégénél mi dönti el, hogy ki nyomtat

előbb?

Microsoft szoftver csomag

A Microsoft szoftver csomagja:

- MS Windows NT Server 4.0 (SP4)
5 felhasználói licensszel
- Word97
- Excel97

A Windows NT server 4.0 minden olyan szempontból elegendő tesz a felhasználók kívánalmainak, amelyek egy hálózati operációs rendszer működése szempontjából a legfontosabbak. Széleskörű hálózati, tárolási és nyomtatási szolgáltatásokat nyújt, könnyű a kezelhetősége és a legmodernebb biztonsági funkciókat tartalmazza.

Albacomp Microserver

- ATX alaplap



- 100 MHz
- Intel® Celeron®
300A CPU
- 128 KB cache,
- 64 MB SDRAM
- LG 32X CD-ROM
- S3 Virge 2MB
SVGA card,
- 3.2 GB Quantum
EIDE HDD

Albacomp Microserver számítógép és Microsoft hálózati szoftvercsomag

Ugye milyen jó lenne, ha egy egyszerű nyomtatáshoz nem kellene mindig lemezre menteni a megfelelő dokumentumot, aztán átgyalogolni vele az irodán, mert csak egyetlen számítógép van összekötve a nyomtatóval? Ugye mennyivel egyszerűbb lenne a dokumentumok szerkesztése vagy a táblázatok kezelése, ha nem lemezeken kellene megosztania az adatokat másokkal?

Csak szerver és hálózati operációs rendszer kérdése az egész. Az Albacomp Microserver számítógéppel és a Microsoft szoftver csomaggal Ön most kedvező áron teheti meg az első lépést egy modern rendszer megteremtése felé! Így egyetlen csomagban juthat egy munkaállomásként is használható minőségi szerverhez, valamint jogtiszt szoftverekhez, ami a hatékony és biztonságos működés garanciája.

Ha rendszerben gondolkodik, csak néhány kattintás az egérrel, és a korábban körülményesnek tűnő feladatok ezentúl az iroda bármely számítógépéről elvégezhetők.

most csak
299.000 Ft! (1999. május 31.-ig)



Microsoft ügyfélszolgálat: (06-1) 2 MSINFO (267 4636)

Microsoft®

TARTALOM

PIAC

CeBIT-előzetes kétkben
(Sziebig Andrea) 4. oldal

Túl a 100 millió dolláron
(Sziebig Andrea) 4. oldal

Jövődő alkalmazások – Pentium III
(Seres Iván) 5. oldal

Teljesebb szoftverpaletta –
IBM-szoftverek disztribútora a Walton
(Schopp Attila) 5. oldal

PC-t nem gyártunk! –
Philips-termékek a CeBIT elő
(Horváth László) 5. oldal

Megfelelni az aktuális igényeknek –
Banktech '99
(Mártonffy Attila) 6. oldal

Jövőre nyereséget vár az MTT
(Mallás Judit) 6. oldal

Kormányzat, szállítmányozás, oktatás –
Az Oracle három területe
(Sziebig Andrea) 32. oldal

VEZÉRCIKK

Jogában áll másolni!
(Csórián Sándor) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

Csúcstalálkozó – SMi-konferencia
(Mallás Judit) 7. oldal

Ötvennyolcmilliárdos nyereség –
A Matáv 1998-as eredményei
(Mallás Judit) 7. oldal

Az Év Menedzsere 7. oldal

HÍRHÁTTÉR

Online óriás született –
Lycos-USA Networks fúzió
(Zimányi Katalin) 8. oldal

NAPLÓ

Az ajándék ló foga
(Váncsa István) 9. oldal

CD-MUSTRA

Az ördög bibliája – Kártyaváros
(Csórián Sándor) 15. oldal

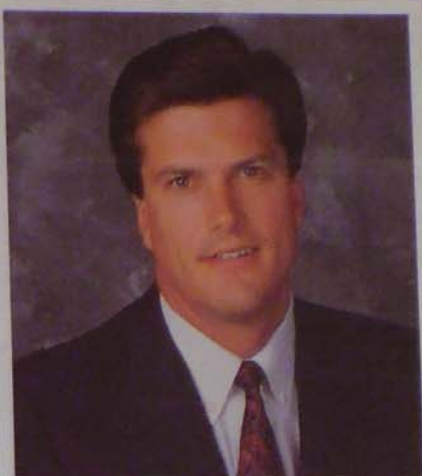
...És főzni tudsz-e? – Éléstár
(Csórián Sándor) 15. oldal

MONITOR

Nem kell megszokadni –
20 webfelületesi termék
(Deni Connor) 20. oldal

CAD

A pausz halála – AutoCAD Mechanical Desktop 3,
SolidWorks 98Plus
(Kenczler Mihály) 21. oldal



James Richardson, a Cisco térségünkért felelős elnöke

Csőhálózat és sávszélesség –
Informatikai projektek a Fővárosi Vízműveknél
(Kenczler Mihály) 29. oldal

MicroCAD '99
(Kenczler Mihály) 29. oldal

INTERJÚ

Túl a vonalkapcsoláson –
Beszélgetés James Richardsonnal,
a Cisco térségünkért felelős elnökével
(Mallás Judit) 24. oldal

ALKALMAZÁS

Járt úton maradvány –
A Gabona Rt. vállalati rendszere
(Schopp Attila) 27. oldal

HARDVER

DVD-RAM CD-s külsővel –
AOpen DVD-520S
(Krizsán György) 31. oldal

GAZDASÁG

Válság brazil módra
(Zimányi Katalin) 33. oldal

Előzetes

Részvényárfolyamok
az amerikai tőzsdéken 34. oldal

Impresszum

E számunk hirdetői 34. oldal

A HÉT HÍREI

Váltás a Sun Magyarországnál

Április 1-jétől Békési Sándor megbízott ügyvezető helyett Keresztési János veszi át a Sun Magyarország ügyvezetői pozícióját. Keresztési János eddig az Oracle Hungary partnerkapcsolati igazgatója volt. Békési Sándor korábbi beosztásának megfelelően továbbra is a Sun technikai igazgatója marad.

CompuServe helyett Elender

Amint az a CompuServe előzeteti előtt már ismeretes, az 1998 óta AOL-tulajdonban lévő hálózati szolgáltató 1999. március 1-jétől megváltoztatja eddigi magyarországi szerződését. Így a hálózat – az óránkénti háromdolláros hálózati díj újbóli bevezetése mellett – igénybe vehető ugyan az eddigi budapesti behívószámról, de kizárólag nemzetközi hitelkártyáról való fizetés ellenében, és az amerikai központ számlaküldésre sem vállalkozik. A kialakult helyzetben a CompuServe eddigi szolgáltatója, a Middle Europe Networks Rt. meglévő előfizetőinek az Elender Rt.-vel való megállapodás alapján az Elender internetszolgáltatását ajánlja. Az átjelentkezőknek nem kell kifizetniük februári CompuServe-számlájukat, a márciusi hozzáférési időt pedig az Elender térítésmentesen nyújtja számukra. Ugyancsak térítésmentesen lesz az átjelentkezők doménnevbejegyzése.

EDS-MCI üzlet

17 milliárd dollár értékű üzletet kötött az EDS és az MCI WorldCom. A számos elemet magába foglaló szerződés célja, hogy a két cég jobb helyzetbe hozza magát az elektronikus üzleti és a globális kommunikációs szolgáltatások piacán. Az MCI WorldCom legtöbb informatikai szolgáltatását, így alkalmazásfejlesztési, rendszerfenntartási és infrastruktúrális szolgáltatói szerződéseinek nagy részét kihelyezi az EDS-hez. A 10 évre szóló forráskihelyezési szerződés értéke mintegy 5-7 milliárd dollár. Az EDS világhálózatát helyezi ki az MCI WorldComhoz, ez a hang- és adatátviteli szolgáltatások felügyeletéért lesz felelős, az EDS-sel és vevőivel szemben is. Az MCI WorldCom mintegy 6-8,5 milliárd dolláros nyereség-re számít ebből az ugyancsak tíz évre szóló megegyezésből. Továbbá az EDS 1,65 milliárd dollármint készpénzért megveszi az MCI WorldCom informatikai szolgáltatói üzletágát, az MCI Systemhouse-t.

is. A részleg bevételre tavaly 1,7 milliárd dollár volt, 9000 alkalmazójával jelenleg 120 irodát tart fenn világszerte.

Közös szolgáltatás

Vállalati vevőknek vezeték nélküli internetes és intranetes szolgáltatásokat akar kínálni a Microsoft és a British Telecom. Ez év második negyedévében kezdik meg a szolgáltatások próbázmatát, és 2000 elejére már 40 országban szolgáltatnák a két cég. A BT, a Microsoft és a Concert fejlesztési és forgalmazza a szolgáltatásokat. Mobiltelefonokon a Microsoft Microbrowser nevű technológiáját fogják használni, és közösen Windows CE alapú mobil, vezeték nélküli készülékeket is fejlesztenek. A Microsoft adatközpontokat is létrehoz a Windows NT-re, az IIS-re és az Exchange Serverre alapozva – ez utóbbi lesz az elektronikus levelezési és adatszolgáltatások magja. Az új együttműködés különösen a Symbiannal szemben erősíti a Microsoft pozícióját, ugyanis az olyan internetelési eszközöket akar kifejleszteni és elterjeszteni, amelyek nem a Windows CE, hanem a Psion EPOC fut.

Számosan a neten

Legalább 147 millió azoknak a száma, akik 1998-ban naponta legalább egyszer elérték otthonukból vagy munkahelyükről az internetet – áll a Computer Industry Almanach tanulmányában. 1998-ban csak 61 millió ilyen felhasználó volt. Azt várja a cég, hogy 2000-re ez a szám 320 millióra fog nőni, 2005-re pedig 720 millió napi internetezőről szól az előrejelzés. Skandináviában a legnagyobb az egy főre eső rendszeres internetfelhasználók száma. Összletszámukat tekintve azonban az Egyesült Államokban volt a legtöbb internetfelhasználó, a világ összes internetezőjének 52 százaléka volt amerikai, ami 76,5 millió felhasználót jelent. 2005-re meg fogja haladni a 207 milliót a hálózat amerikai felhasználóinak száma, azonban akkor csak a világ összes felhasználójának 29 százaléka lesz amerikai. Európában összesen 36,02 millió internetfelhasználó volt tavaly, ami a világ összes felhasználójának 25 százalékát jelenti. Azokban az országokban tapasztalható nagy felhasználási kedv, amelyek elcsigeterültek, mint például Új-Zéland. Skandináviában a kis és közepes vállalatok nagy számával magyarázzák a kutatók az internet elterjedését, ezek a cégek ugyanis korán elfogadták az új technológiát.

DISZTRIBÚTOR:

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest,
Véső u. 5-7.
Tel.: 452-4600,
Fax: 350-1351
http://www.hrp.hu

KYOCERA
The ECOLaser Printer



6 lap/perc
FS-600



8 lap/perc
FS-800



12 lap/perc
18 lap/perc
FS-1700+
FS-3700+



A/3, 20 lap/perc
(A/4)
FS-6700

Takarékos lézernyomatók



színes, 14 lap/perc
(ffh.)
FS-5800c



A/3, 28 lap/perc
(A/4)
FS-7000

**RENDKÍVÜL
ALACSONY
NYOMTATÁSI
KÖLTSÉG!**

CeBIT-előzetes kétkben

Február 4-én egy európai újságírókat invitált Münchenbe az IBM, hogy nagy vonalokban ismertesse a márciusi kiállításon bemutatandó termékeit, megoldásait. Az egynapos Technológiai Fórumon egyúttal lehetőségünk nyílt arra is, hogy bepillantsunk az IBM hálózatos világról alkotott elképzeléseibe, valamint az e-business és a mindent átható számítástechnika jegyében született jövőbeli terveibe.

Mivel az e-business már nem csupán az üzleti világra korlátozódik, hanem áthatja mindennapi életünket is, így nem meglepő, hogy az IBM az idei CeBIT mottójául a „That's e-business” szlogent választotta. S az új eszközök közül bemutatja a miniképernyős hordozható PC-t, egy mobil irodát a Mercedes V osztályú autóihoz, illetve az automatikusan dolgozó számítógépes fordítóprogramot.

Jövönéz

A Technológiai Fórum egyik kulcselőadója David McKenzie, az EMEA régió mindent átható számítástechnikáért (Pervasive Computing) felelős igazgatója volt, aki szerint a mindent átható számítástechnika az e-business kiterjesztése. Mint elmondta, a beépített intelligenciával ellátott hálózatos mobilasszisztensek nemcsak munkánkat, hanem mindennapi életünket is egyszerűbbé teszik. Ezáltal az e-business az üzleti jelentésen túl egyre inkább társadalmi dimenziót is ölt. McKenzie szerint az a lényeg, hogy az egyénre szabott releváns adatok hozzáférhetőek legyenek, s azokra – helytől és időtől függetlenül – gyorsan lehesen reagálni. S ebben kiemelkedő szerep jut az integrált processzoroknak, a mobil hálózati kapcsolódásnak, a miniatűr merevlemezeknek és képernyőknek.

Sokak számára egyelőre még látomásnak tűnhet, de hamarosan valóra válhat, hogy például öltözködés közben elolvashatjuk elektronikus úton érkezett leveleinket, és a hangbeamenet segítségével azonnal válaszolhatunk is rájuk. Az sem elképzelhetetlen, hogy saját hangunkkal vezérelhetjük lakásunk világítását, fűtését vagy a kávéfőzőnket – állította az igazgató.



A jövőkép vázolója mellett McKenzie hosszasan beszélt az apró számítógépekről: a képtelefonokról, a digitális asszisztensekről, az elektronikus kioszkokról és egyéb internetes alkalmazásokról. Ezekbe szinte minden technológiát bevetett az IBM. Mint elmondta, a nagy mennyiségű adat alacsony költségű tárolását a nagy teljesítményű memóriák teszik

lehetővé, a réz alapú elektronikus áramkörök a kisebb és gyorsabb processzorok készítésére adnak módot, a Java programozási nyelv segítségével pedig számos eszközzel és alkalmazással sokkal egyszerűbb és gyorsabb a kommunikáció. McKenzie szerint a mindent átható számítástechnika és a mély számítástechnika (Deep Computing) került az érdeklődés középpontjába. Példaképpen bemutatta, hogy a brit Safeway szupermarketláncban az IBM már valóra is váltotta elképzeléseit. A Safeway Easi' order felhasználja a vásárlási szokásokra vonatkozó ismereteket, ezáltal a fogyasztóknak személyre szabott terméklistát kínál fel, akik ebből kézziszámítógép segítségével kényelmesen választhatnak.

Manapság a vállalatok több gigabájtnyi információt hoznak létre és tárolnak. Természetesen az adatokat nemcsak összegyűjteni kell, integrálásuk ennél még sokkal fontosabb. A vállalatok ezért szétosztottan fellelhető adatokból az üzleti intelligencia (Business Intelligence) segítségével hasznos információ állítják össze. Az üzleti intelligencia az értékesítésre, az ügyfelekre vonatkozó adatokat, a piaci statisztikákat, a vállalat piaci pozícióját jellemző adatokat képes összekapcsolni, ezáltal megkönnyíti a döntéshozatal folyamatát. A Palo Alto Management Group felmérése szerint az üzleti intelligencia szegmensében az IBM a piacvezető, 15 százalékos piacrészesedéssel. Ezt a piacot 23 millió dollár értékűre becsüli a kutatócég; előrejelzésük szerint 2001-ben 80 milliárd dollár, 2002-ben 113,5 milliárd lesz a piaci szektor összbevétele.

Mobilizált Mercedes

A CeBIT-en egy konkrét példán mutatja majd be az IBM, hogy az e-business, a mindent átható számítástechnika és a mély számítástechnika már a valóságban is létezik. A Mercedes V osztályú autójába helyezett mobil iroda prototípusával már a tavalyi CeBIT-en is találkozhatott a nagyközönség, de idén megindult a tömegtermelés: 1999 második negyedévtől ilyen felszereltségű autókra is felvesz megrendeléseket a Mercedes. Magunk is meggyőződhetünk arról, hogy az autó lelke az üzleti konzolnak (business console) nevezett, kommunikációs képességekkel rendelkező egység, amelyben egy szoftverekkel ellátott IBM Thinkpad noteszgép, nyomtató és telefon található. A hátsó ülések egyikének helyét elfoglaló konzolban egy dokkolóálla-

mást építettek be a noteszgép, a nyomtató, az olvasólámpa és a telefon számára. S persze a rendszer mind manuálisan, mind pedig hanggal vezérelhető, s az adatszeret az eNetwork szoftver stabilizálja és gyorsítja. Megtudtuk, ha például alagúton halad át az autó, akkor a szoftver megakadályozza az adatkommunikáció megszakadását, ha pedig nincs adatátviteli lehetőség, akkor a rendszert tartalék üzemmódba kapcsolja át, s az alkalmazások kiküszöbölik az autó zaját. Az internetcsatlakozással ellátott mobil iroda automatikusan frissíti a teendőlistáját, a cím- és telefonkönyvet, fogadja az elektronikus leveleket.

A mobil iroda teljesítménye fokozható, ha a konzolt IBM Thinkpad helyett IBM Workpad 8602-10U vagy 8602-20X modellel szereljük fel: ez a két erőteljesebb gép 6000 címet, 3000 találkozót, 1500 feljegyzést és 200 e-mailt képes tárolni, s már nemcsak GSM, hanem infravörös adatátvitelre is módot ad. A központi kiszolgálón tárolt adatok megadott időközönként automatikusan letöltődnek, az IBM Mobile Connect szoftver segítségével.

Hogyan nézhetett ki eredetileg?

Nemcsak a mindennapi életben használható kutatások testet öltött eredményeivel büszkélkedett az IBM, hanem a kutatások egy másfajta új perspektíváját is bemutatta. Nevezetesen egy Jack Wasserman nevű művészettörténész és az IBM által közösen digitalizált Pietàt. Ezen a digitalizálási projekten már több mint egy éve dolgozik együtt az IBM és a művészettörténész. (A befejezett Pietà-modell a nézőprogrammal együtt egy CD-ROM-on kap majd helyet. A szobor történetét, elemzését, továbbá saját felvételeit egy könyvben fogja összegezni Wasserman.)

A Michelangelo-szoborról az IBM a Visual Interface által kifejlesztett fényképezőgéppel tízezer képet készített úgy, hogy egyidejűleg mindig hat színes és hat fekete-fehér képet állított elő a fényképezőgép. Idén tavaszra Wasserman és az IBM T.J. Watson Research Center kutatói rengeteg adatbirtét gyűjtöttek egybe, hogy elkészülhessen a 3D-s reprodukció. A virtuális szobor néhány tízmillió háromszög alakú mozaikból áll össze, 9 milliárd bájtt tartalmazza a geometriai finomítás adatait, a színek és a textúra információit. A szobrot az IBM PC-s nézőprogramjával lehet megjeleníteni, bármilyen szögben megtekintni, bármelyik részét kinagyítani.

Wasserman már az előzetes változat alapján is sokféle következtetést fogalmazott meg. Például úgy véli, hogy a négy alakot formázó két és fél méter magas szoborcsoportot Michelangelo saját sírjának oltárának akarta elhelyezni. S így a szobor „rossz” arányai még felelőnek látszottak volna. Az emlékmű elkészítését Michelangelo abbahagyta, sőt le is akarta rombolni. A károkat Calagni javította ki, így senki sem tudja, hogyan is nézett ki az eredeti Michelangelo-szobor.

Sziebig Andrea

Nem kell tovább várnia!



ITT A PROGRESS 9. VERZIÓJA

- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás egyidejűleg használható karakteres terminálról, grafikus munkaállomásról és böngészőből.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás bármely adatbázissal együttműködik.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás minden felhasználóval saját anyanyelvén kommunikál, akár kínaiul is.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás állandóan üzemel, rugalmasan alkalmazkodik és gyorsan fejleszhető.

PROGRESS V9

UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSOK fejlesztéséhez

Az Univerzális Alkalmazás Architektúráról és a PROGRESS fejlesztőkörnyezet 9. verziójáról részletes információt talál web oldalainkon: www.online.hu

Online
INFORMATIKAI Rt.

H-1032 Budapest, Vályog u. 3.
tel.: 437-9717, fax: 437-0702

Túl a 100 millió dolláron

Tavaly a Compaq Magyarországon 100 millió dolláron felüli árbevételt könyvelhetett el – hozta nyilvánosságra a cég adatait Beck György vezérigazgató. Elmondta: üzleti eredményeikre különösen azért büszkék, mert az integráció révén nagyobb forgalmat értek el, mint amennyi a korábbi Compaq és a hajdani Digital tervezett bevétele együttvéve lett volna. Vagyis a termékek és szolgáltatások szükségzerű átfedéseinek ellenére egyértelműen bővült a forgalom; ez dollárban 30 százalékos, forintban 50 százalékos növekedésnek

felel meg. Beck György kiemelte, hogy az új Compaq továbbra is vezető a hazai PC-piacot, megközelítőleg 14 százalékos piaci részesedést mondhat magának, ez közel 30 ezer PC eladását jelenti. Hangsúlyozta, hogy a Compaqot Magyarországon nemcsak PC-gyártóként jegyzik, hanem a legnagyobb hazai rendszerintegrátoroként is. A Compaq a legnagyobb magyarországi szervergyártó is, ez tavaly nyerte el az ISO 9002-es tanúsítványt.

Sz. A.

Február 11-én Cannes-ban, a máskor film-szatórakkal teli Palais des Festivals-ban az ez évi, immár hatodik Milia kiállításán (az interaktív médiumokhoz való tartalom nemzetközi piacán, francia megnevezés szerint: az interaktív programok nemzetközi piacán) az Intel közreadta az internet és a szélessávú technológia jövőjéről kialakult nézeteit.

Ronald J. Whittier rangidős alelnök és a tartalomsoport (az érdekes fogyasztói és üzleti alkalmazások fejlesztésének gyorsítására 1995-ben létrehozott Content Group) vezetője témányító előadásában felvázolta és példák szemléltette, mire képes együtt a nemso-kára közreadandó Pentium III processzor és a szintén jövendő szélessávú technológia. Mint kifejtette, két tényezőtől függ, hogy mire jut-hatnak a PC-s végfelhasználók az internettel: a PC teljesítményétől és az elérhető sáv-szélességtől.

A kódnéven Katmainak, véglegesen Pen-tium III-nak nevezett Intel processzor Whit-tier állítása szerint a mai szűk (a telefonva-nalokon modemmél lehetséges legfeljebb 56 kilobit/másodperces) sáv szélességgel is jó be-nyomások kelt majd a modemező internet-felhasználókban, s úgy vélte, hogy az általa legalább 2 megabit/másodperces átviteli se-bességgel jellemzett szélessávú technológiá-kkal sikerül majd megerősíteni az internetes kapcsolatok leggyengébb láncszemeit, és sok-kal közelebb hozni a felhasználókat az online

világhoz, valamint új tartalommal megtölteni az internetet.

Az internet felhasználásában több nagy tárgykört különböztetett meg: a kommuniká-ció és együttműködés tárgykörét (a fogyasztó-k és üzleti felhasználók internetes informá-ciócserejét); a (zenei, fényképeseti, video- és szépművészeti) alkotást; a tanulást (és a szó-rakoztatást (játékokat), s végül a vásárlást.

Az előadáson egy-egy példát láthattak a Quokkától (egy sporttal foglalkozó cégtől), az

@Home Networktól és a Deutsche Telekom interaktív médiumokkal foglalkozó részlegé-től a résztvevők a szélessávú technológia és a Pentium III együttműködésére, az Intel stand-ján pedig jó néhány további céget és Pentium III-ra támaszkodó szoftverportekákat (az in-gatlan-eladástól kezdve a világegyetemet, az emberi testet megismertető oktatóprogramo-kon át a játékokig). Egyikük, az Infogramcs/Digital Image Design CD-ROM-os Wagasm nevű akciójátéka Milia d'Or díjat nyert a ki-állításán.

A Whittier előadásában nem részletezett szélessávú technológiákról a következőket közölte az Intel:

- ♦ egyutas változatokban műholdas alapúak lehetnek (DVB: Digital Video Broadcast, DDS: Digital Satellites System), valamint anten-na alapúak (DTV: Digital T.V.);
- ♦ kétutas változatokban kábel alapúak, il-letve telefon alapúak (ADSL, G.Lite, Soft G.Lite).

A szélessávú technológiáktól az Intel
♦ gazdagabb tartalmat remél (a mozgást tel-jesen visszaadó igen jó minőségű videokonfe-renciát, animált háromdimenziós képeket és igen jó minőségű hangvisszaadást), valódi kétutas interaktivitást, a felhasználóhoz ido-muló, médiumokban gazdag adattovábbító csatornákat.

- ♦ gyorsabb internetet (30 képkocka/másod-perces nagyképernyős videotovábbítást);
- ♦ új felhasználókat (távmunkát végzők, tá-voiban tanulók, online vásárlók, házi hálózato-kat felhasználók bekapcsolódását).

S. I.

Teljesebb szoftverpaletta

Kibővítve a Lotusszal 1994-ben kötött megá-lapodását, a Walton Networking idén február 1-jétől az IBM teljes szoftverpalettáját felve-szi disztribúciós tevékenységébe – jelentette be Csáki Attila, a Walton ügyvezető igazgató-ja a február 16-án tartott sajtótájékoztatón.

A mostani lépés hiányt pótol: Magyaror-szág legnagyobb szoftverdisztribútora partne-re lesz a világ legnagyobb szoftvergyártójá-nak. (A Walton attól a legnagyobb, hogy ta-valy 4 milliárd forintos forgalmának 75-80 százaléka származik szoftverdisztribúcióból.)

A Lotusszal fennálló partnerkapcsolat logi-kussá tette, hogy IBM-szoftvereket is elkez-djen értékesíteni a Walton – tette hozzá Kiss Tibor, az IBM szoftverüzletág-igazgatója. Az IBM is szorgalmazza, hogy Lotus-partnerei a

többi IBM-termék felé is nyissanak. Több előnyt is kínál a Walton az IBM számára: országos viszonteladói bázissal rendelkezik, értéknövelt tevékenységével a hagyományos disztribúciós funkciókat termék támogatással, viszonteladói képzéssel és szemínáriumok szervezésével egészítheti ki, amire a koránt-sem „dobozmozgatás” jelleggel forgalmazott IBM-szoftvereknél szükség is van. Kiss Tibor szerint öt pillére van az IBM szoftveres üzlet-ágának: a Lotus, a hálózati és internetes szofi-terek, a rendszerfelügyeleti termékek, az adatfelügyeleti programok és a fejlesztő-, va-lamint üzleti integrációs eszközök. A Walton – kisebb megszorításokkal – ezek mindegyi-kével foglalkozni fog. A megszorítások közé tartozik, hogy csak az Intel- és UNIX-platfor-

mokra gyártott szoftverekre terjed ki a disztri-búciós szerződés, tehát nem szerepelnek benne sem az AS/400-ra, sem az S/390 rendse-rekre írt programok; illetve nem szerepel ben-ne a Tivoli sem, amelyet, különleges termék lévén, csak az erre felhatalmazott partnerek értékesíthetnek.

Ami a terveket illeti, sem a Walton nem akarja mindenáron növelni a képviselt cégek számát, sem az IBM nem akar feltétlenül to-vábbi disztribútorokat beszerezni a meglévők mellé. A Waltonnak a Lotus jelenleg negye-dik legnagyobb partnere, mintegy 5 százalé-kal részesedik az összforgalomból; erre az évr-e azt tervezik, hogy a többi IBM-szoftver is hasonló részesedést ér el.

Schopp Attila

Philips-termékek a CeBIT előtt

PC-t nem gyártunk!

Ez a mondat is elhangzott a Philips CeBIT előtti bemutatóján. A magát a számítógépes kiegészítők első számú gyártójának nevező Philips valóban nem készít klasszikus IBM-kompatibilis személyi számítógépet, de azért nem csupán perifériákat forgalmaz.



Bejelentették például az AMBI nevű esz-közűket, amely az otthoni televíziót egy má-sodik PC-ve változtatja. Az AMBI része egy PCI sínes kártya, ezt a meglévő számítógépbe kell helyezni. Kapcsolódik hozzá egy rádió-adóvevő, amely drótnélküli kapcsolatot bizto-sít a számítógép és a tévé között 45 méteren belül, még falakon keresztül is. Az egyik fel-

használó a PC-n dolgozhat, míg a másik a té-vén más beállításokkal más alkalmazást fut-tathat. A tévé előtt ülő családtag játékvézerlő gombokat is tartalmazó infrabillentyűzetet használ, és élvezheti annak térhatású hangját is. Megosztottak az erőforrások a nyomtatótól az internetelésig: ez olyan, mintha két külön számítógépen dolgoznának.

Önálló számítógép viszont a Nino 200 (képnéző), igaz, nem PC, hanem kézisámítógép. A mindössze 23 de-kás, toll alapú gép 75 megahertzes MIPS alapú processzorán a Windows CE operációs rendszer fut. A szokásos határidőnapló és címjegyzék-tárolási képességek mellett többek között kéz-írás-felismeréssel és hangrögzítéssel is ellátták ezt a kézisámítógépet.

Szintén a Windows CE az alapja a Philips első ügyfélgépének, a NetDis-play 151N-nek. Egy 15,1 hüvelykes képátöltő LCD monitoron alapul a NetDisplay, beépített 166 megaher-tzes MIPS R5000 processzorral és fej-lett két- és háromdimenziós mege-lemítési képességekkel. Windows- és terminálemulációra képes, beleértve a karakteres UNIX, IBM és DEC termi-nálok emulációját is. Windows CE ter-minálemulációja teljes Windows NT munka-felületet nyújt, az alkalmazások a kiszolgálón futnak, és az adatok is ott tárolódnak. A Net-Display 10/100 megabit/másodperces, csavart érpáros Ethernet csatlakozással kapcsolódik a hálózatra, és USB perifériák is illeszthetők hozzá.

Horvath László

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1./IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292
100263.521@COMPUSERVE.COM
STORAGE@MAIL.MATAV.HU

RICOH TEAC
CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

► **Újdonság!** 6X írásra képes CD-író!
TEAC CD-R56S
(6x write/24x read)
Nérel, PC21, Swift, Turbo, Ultra, Flash ROM
Virtuális és Final Packet Writing
PacketCD 3.0 39W - Win95/CD 3.0 39W

► **Újdonság!** 4X újírásra is képes CD-író!
RICOH MP7040/DP
(4x write/4x rewrite/20x read)
Nérel, IDE, Swift, Turbo, Ultra, Flash ROM, Virtuális és Final Packet Writing
PacketCD 3.0 39W - Non-CD

► **Raktárról!** Parallel portos CD-írók, **DUO:PORT** mechanikában
SCSI és parallel portos kiterítők
SCSI és IDE nagylevelűk

► **Újdonság!** **RICOH** üzletbiztonsági ajtózáras CD-írók

► KÖDÖK: Budapest és METESZ 74. perces lezárt CD lemezek készítői

FAQ 6 · PowerBuilder VisualBasic

informatikai rendszerek [tovább] fejlesztése

- teljesítmény- és hatékonyságnövelés
- 2000-es év szoftveraudít
- adatbáziskezelés optimalizálás

ORACLE, SYBASE, POWERSOFT
kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner

Tel + fax: 1-266 74 71 e-mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

*** TRUE COLOURS LAB >** la haute couture informatique™

Jogában áll másolni!



A készülő szerzői jogi törvény módosításának végrehajtási utasításában – a tervek szerint – szerepel az úgynevezett reprográfiai jogdíj bevezetése. Ezt – egyes intézmények (egyetemek, múzeumok stb.) kivételével – mindenkinek fizetnie kell majd, aki fénymásológépet vásárol. A befolyt összeget azok között osztják szét, akik anyagi hátrányt szenvednek amiatt, hogy műveiket fénymássalal terjesztik. Talán jobb, ha nem minősítjük az ötletet – minek haragosokat szerezni –, mindenesetre rendszer – az van benne.

Nem, ne tessék az üres videó- és magnókazetták árába beépített jogdíjra hivatkozni, az ugyanis egészen más helyzet. Elvileg elképzelhető ugyan, hogy valaki saját hang- vagy mozgóképprodukciját ingyen osztogassa, és így igazságtalanul fizessen, de erre nem sok példát látunk az elmúlt évtizedekben. Ha pedig már pénzért adja, akkor az árba úgyis beépíti az üres kazetta árát: a jogdíjat átárusítja a vevőre.

Nem véletlen, hogy a szoftver szerzői jogának érvényesítéséért elszántan küzdő BSA-nak sohasem jutott eszébe, hogy valami hasonló, az üres hajlékonylemezekre, új merevlemezekre, szalagkazettákra, írható CD-kre kivetendő adóért lobbyozzon, azzal az indokkal, hogy azokon lopott szoftvert is tárolnak majd. Hiszen így azokat büntetné, akik jogtiszta szoftverekkel dolgoznak, és neki ezek számának a növelése a célja.

A tervezet logikája szerint akinek van fénymásolója, az automatikusan törvénytört – különben miért kellene büntetni, kivéve, ha a felsorolt intézmények valamelyikében dolgozik.

A jogrendszer egyik pillére az ártatlanság vétele, ami úgy is megfogalmazható, hogy inkább fusson tiz bűnös, mintsem egyet büntessünk ártatlanul. A jog nem humanizmusból ilyen. Egyszerűen abból a tényből indul ki, hogy rá csak stabil társadalomban van szükség, az pedig csak úgy maradhat fenn, ha a szabályokat és törvényeket tisztelőik száma meghaladja a tilosban járókat.

Ezt az alapelvet vessz semmibe a törvénytervezet kitétele, és ezért veszélyes. Egy kalap alá van bűnös és ártatlan, sőt önmaga igazolásra azt sugallja, hogy azok az ártatlanok vannak kevesebben, akiket majd – igazságtalanul – sarcot szed. Ők a kisebbség.

Nem csupán arról van szó tehát, hogy ezután néhány százalékkal drágábbak lesznek a fénymásolók. Precedenst, hivatkozási alapot teremtenek. Ha az állam nem képes betartatni a törvényt, akkor joga van a kollektív büntetésre. És ezt számtalan tetszetős érveléssel lehet támasztani. Vegyünk egy példát!

A frissen bevezetett autópályadíjba be lehetne építeni egy úgynevezett szabálysértési díjat. Mivel az autósok többsége amúgy is megszege a KRESZ-t – gyorsan hajt, szabálytalanul előz, vált sávot, nem indovel stb. – sokkal célszerűbb lenne a büntetést így, mindenkire elosztva kiszabni. Az állam rengeteget megtakaríthatna így az adókból. Nincs szükség traffipaxra, videokamerára, rendőrautóra. A közlekedési rendőroket át lehetne irányítani a bűnügyi területre. Nincs köztökös – van elakadásjelzője? –, feljelentés, bírósági végzés, tanúskodás, fellebbezés stb., sok macera.

Az autósok sem járnának rosszul. Egy hirtelen jött büntetés, elvett jogosítvány alaposan felboríthatja a családi kasszát, az a néhány forint pedig tervezhető kiadás. Arról nem is beszélve, hogy folyton figyelni kell, mikor tűnik fel az út mellett egy mérőköcsi, vagy szorítást érezni 160 felett gyomortájékon. Ezt mind el lehetne felejtetni és átadni magunkat a vezetés gondatlan élvezetének. Hogy ez nem ösztönöz a KRESZ betartására? Miért, a fénymásolókra kivetett sarc mennyiben segít a szerzői jogok védelmét? Nem is várja ezt tőle senki!

Sőt, a szabálysértési díjat az autópályadíjjal együtt már a kocsi árba kellene beépíteni. Nincs olyan vezető, aki azt merné állítani magáról, hogy mindig mindenütt szabályosan közlekedett-közlekedik! Csak eddig még nem kapták el. A többség pedig használja majd az autópályákat is.

Igy a felsoroltakon kívül meg lehetne spórolni a fzetőkaput, a torlóást, a kerülőkat túlszűfolságát, a számlaadó rendszert, rengeteg mindent.

Vajon hogyan képzlik a jogalkotók a beszédet pénz: szétosztás? Megjelenik majd a hirdetés a lapokban: „Aki hitelt érdemlően bizonyítani tudja, hogy művei jogdíj nélküli fénymásolatban terjednek, az a kárigény megjelölésével jelenkezzen a minisztériumban?”

Persze, lesznek, akik azt mondják majd, hogy szó sincs itt jogmorálról, precedensről, kompenzálásról. Egyszerűen aki osztogatni akar, annak fosztogatnia kell, különben borul a kassza egyensúlya. Emlégetik majd az illetékek jököra, különösebb hírverés nélküli felemelését is. De ők a kisebbség.

Csórián Sándor



Banktech '99

Megfelelni az aktuális igényeknek

Tizedik alkalommal rendezték meg február 9-e és 11-e között mintegy 80 kiállító részvételével a Banktech nemzetközi banktechnikai szakkonferenciát. A bankok működését, szolgáltatásait színvonalát, versenyképességét jelentősen befolyásolja, hogy milyen informatikai bázison és milyen technológiai megoldásokkal dolgozik egy adott pénzügyintézet. A szakma idei seregszemléjén a kiállítók igyekeztek a bankinformatikai piac aktuális igényei szerint kiválogatni bemutatott termékeiket, megoldásaikat, tükrözve azt az egyre jobban felerősödő törekvést, hogy az ügyfelek a banki tranzakciókat ne csak a bankfiókban, hanem azon kívülről is intézhessék.

E tendenciában fontos szerep jut az internetnek, így nem véletlen, hogy a kiállításon olyan internet-szolgáltatók is képviseltették magukat, mint az Euroweb vagy a DataNet. A világháló áll egyébként a középontjában a Hypermedia Systems Kft. HyperBank elektronikus banki megoldásának, amely élesben az ország eddigi egyetlen internet-banki rendszerét üzemeltető Inter-Europa Bankban működik. Az érdeklődők a HMS standján ismerkedhettek meg a 128 bites SGC titkosított rendszerrel is, a cég továbbá bemutatta a banki ügyvitelben is alkalmazható ArchiWare iktató és archiváló rendszert, illetve a Faxination faxszoftvert.

A Compaq a Banktechben bemutatta az ACI nevű rendszert, amely 24 órás üzemiidőjű hardver- és szoftverelemeket ad távbanki szolgáltatásokhoz, míg a GlobeSet termékei elsősorban a gyorsan terjedő internetes vásárlások fizetési megoldásaihoz nyújtanak eszközöket. A Compaq partnervállalatával, a Unit-

ed Transfer Kft.-vel közösen állította ki az Oracle döntéstámogató rendszereit, a Data Mart Suite és az Oracle Express csomagokat, ezek hatékony kontroll, portfólióelemző és kockázatkézelő alkalmazások készíthetők.

A Bull Magyarország Kft. elsősorban a smart card & terminals üzletágának termékkínálatát mutatta be. A vállalat intelligens kártyái a különböző piaci szegmensek igényeinek megfelelően kifejlesztett családokat ölelik fel; legfontosabb alkalmazási területei: elektronikus pénztárca, különféle bankkártyák, törzsvásárlói kártyák, igazolványok, egészségügyi kártyák és biztonságtechnikai rendszerek. A Bull termékbemutatóján szerepeltek továbbá az EFT-POS terminálok, valamint olyan pénzkidő automata, mint a világ legkisebb kétkazettás ATM-je, a TwinCash.

Napjainkban már a magánemberek életében is egyre nagyobb szerepet játszik a tőzsde, az értékpapír-

kereskedelem. Ma már egy sor szoftverfejlesztő cég programja teszi lehetővé, hogy a kisbefektetőnek – tegyük hozzá, hogy a tehetősebbek közül valónak – ne kelljen minduntalan brókerének telefonálnia, hogy így érdeklődjön az aktuális tőzsdei árfolyamok iránt. A TeleDataCast gazdasági információs rendszere például széles körű és gyors hozzáférést biztosít az adatokhoz, folyamatosan nyomon követi a Budapesti Értéktőzsde vételi és eladási ajánlatait, továbbá lehetőséget nyújt valós idejű és időszakos adatok táblázatos és grafikai megjelenítésére, feldolgozására. A rendszer nemzetközi információkat: tőzsdeindexeket, valutaárfolyamokat, magyar papírok külföldi szereplését is tartalmazza, továbbá olyan információs forrásokból merít, mint például a Magyar Nemzeti Bank, a Magyar Tőkepiac, a Napi Gazdaság, a Világgazdaság, illetve egyéb napi, heti és havi elemzések.

M. A.

Jövőre nyereséget vár az MTT

Százezredik előfizetését ünnepelte február 12-én a Monor Telefon Társaság (MTT). A második legkisebb primer körzet helyi szolgáltatója (LTO) 70 ezer ügyfélnek nyújt telefonszolgáltatást, akik közül 30 ezren kábeltelevízió-előfizetéssel is rendelkeznek. Az LTO-k közül elsőként indított társaság tulajdonosai eddig 95 millió dollárt fektettek be a hálózat fejlesztésébe, s ennek eredményeképpen a lakások 78 százalékába juttatták el a telefont. Stein-

reich Péter külkapcsolati igazgató szerint az eddigi erőteljes fejlődés a jövőben is folytatódik, hiszen a primer körzet a főváros keleti kapujában helyezkedik el, s mind a távközlési, mind a közlekedési infrastruktúra fejlődése a továbbiakban is vonzza a multinacionális cégeket a térségbe. Az MTT egyelőre nem tervez fúziót más cégekkel, s 2000-ben várhatóan már nyereségesen működik.

M. J.

Online
A hét kérdése
www.szamitastechnika.hu

Ön mely közhivatalok adminisztrációját egyszerűsítene – és hogyan?

HÍREK

Harminchárom amerikai nagyvárosban kínálna televíziós kábelen telefontársaságok a Time Warner és az AT&T közös vállalata. 2000-ban kezdődnek meg a szolgáltatást az AT&T márkanév felhasználásával, de közösen fejlesztik és vinnék piacra széleskörű szolgáltatásokat is: videótárolt, konferenciavivást és hívásátvitelt is biztosítanak. A Time Warnerrel közös vállalat tulajdonosa 77,5 százalékban az AT&T lesz. Az üzletet várhatóan 90 napon belül véglegesítik, és az év második felében zárják le. Elemzők további cégvásárlásokra és szövetségekre számítanak.

Négy éven belül az adat lesz a leggyakrabban átvitt üzenetfajta – állítja az Ovum elemzése. A cég arra alapozza állítását, hogy évente mintegy 30 százalékkal nő az adatátvitel mennyisége, szemben a hangátvitellel, amely csak 5 százalékos növekedést mutat. A piacutató cég szerint lassulni fog a mobiltelefon terjedése; az 1999-ben várható 30 százalékos növekedés után 2003-ra csak 12 százalékos lesz a piac növekedése, 2003-ig az összes vállalati adatátvitel 50 százaléka IP alapú lesz; 2004-ig a mostani 72 millióról 194 millióra nő az internetes kapcsolatok mennyisége. Az Ovum szerint ezek a bevételek az 1999-es 24 milliárd dollárról 53 milliárd dollárra nőnek 2003-ig.

A BT adózás előtti nyeresége 16 százalékkal, 858 millió fontra (1,4 milliárd dollárra) esett vissza az 1998-as üzleti év harmadik negyedévében (az 1997-es harmadik negyedévében 1,02 milliárd font volt). Ugyanakkor majdnem 15 százalékkal, 4,68 milliárd fontra nőtt a cég bevétele, főleg a mobilszolgáltatásokból és a vegyszervállalatokból származó forgalomnak köszönhetően. Mind az ISDN alapú, mind az egyéb vezetékes átvitel területén nőtt a cég bevétele, de a nemzetközi hívások piacáról, az erős verseny miatt, kevesebb bevétel származott. Ami az első kilenc hónap teljesítményét illeti, a szolgáltató adózás előtti nyeresége 3,46 milliárd font volt, szemben az egy évvel korábbi időszak 2,58 milliárd fontjával. A cég bevétele 13,33 milliárd fontot ért el, s ez az 1997-es 11,93 milliárd fonttal áll szemben.

Az Ovum szerint 1998 végén 309 millió cellás kapcsolatra képes készülék működött a világon, ám 2000 végére számuk 498 millióra, 2002-re pedig 665 millióra nő. Megtartja vezető szerepét Nyugat-Európa, Észak-Amerika és a csendes-óceáni térség, bár 2002-ig összesített részesedősök a cellás telefonok és készülékek piacán a mostani 78 százalékról 83 százalékra csökken majd. Kelet-Európa egyike lesz a leggyorsabban növekvő térségeknek: 2002-ig a jelenlegi 7 millióról 23 millióra nő az előfizetők száma. Afrikában 3-ról 10 millióra, Közép-Ázsiában pedig 27-ről 78 millióra nő majd a mobilkommunikációs kapcsolatok száma. 1998 végén a piac bevétele 195 milliárd dollár volt; 2002 végéig 362 milliárdos forgalomra lehet számítani.

További híreink: www.szamitastechnika.hu

Csúcstalálkozó

Kétnapos távközlési konferenciát rendezett február 4-5-én a budapesti Inter-Continental Szállóban a londoni székhelyű SMI. Az előadók között a magyar távközlési piac csaknem minden meghatározó szereplőjének vezetői – többnyire első emberei – képviseltették magukat. A teljes egészében angol nyelven folyó, számos aktuális kérdést felvető tanácskozáson némileg keserű szájjal hagyott, hogy a színvonalas előadói gárda ellenére a hallgatóság – a felszólalókat és munkatársakat is beleértve – mindössze 60 fő körül mozgott. Ennek oka minden bizonnyal a rendkívül magas részvételi díjban keresendő. Rövid összeállításunkban az előadásokon elhangzottakból ragadunk ki néhány gondolatot.

A KHVM helyettes államtitkára, **Bölcskei Imre** ezen a fórumon is jelezte, hogy a tárca szándéka a magyar távközlési piac teljes liberalizációjának előrehozatala. Így a jelenleg érvényben lévő 2002. november 1-jei időpont egy évvel előréjonne. A problémáról természetesen minden érintett féllel tárgyalásokat folytatnak.

Az előadás néhány aktuális adatot szolgáltat a magyar távközlésről. Eszerint a telefonfóvonalak száma 3,4 millió; összességében 1,1 millió előfizetője van a három rádiótelefon-társaságnak; 1,5 millió háztartásban van kábeltelevízió, a szolgáltatást pedig nem kevesebb, mint 800 társaság nyújtja; a telefonközpontok digitalizáltsága országosan 75 százalékos; az internethostok száma 90000.

A nemzetközi és a hazai távközlési piac alakulását elemezve **Sallai Gyula**, a Hírközlési Főfelügyelet elnökhelyettese többek között vázolt néhány becslést a vezetékes és mobiltelefon, valamint az internet elterjedésére vonatkozóan. Szakértői előrejelzések szerint 2001-re a világ vezetékestelefon-előfizetőinek a száma eléri az 1 milliárdot, míg ugyanabban az évben 400 millióan használnak majd rádiótelefont. Várhatóan 2010 körül érkezik el az az idő, amikor a mobilkészülékek száma meghaladja a vezetékes telefonok 1,4 milliárdos mennyiségét. 2001-ben minden 100 PC-re 24,5 host, minden 1000 lakosra 20 host, minden 100 telefonvonalra pedig 30 internet-előfizető jut.

Az internettelefonos hatósági megítélésére vonatkozó kérdésre válaszolva **Sallai Gyula** elmondta, hogy a Hírközlési Főfelügyelet az

Európai Unió irányelveit követi. Döntés egyelőre nem született, az eddigi vizsgálatok alapján azonban valószínűsíthető, hogy az internet alapú hangátvitel nem a koncessziós körbe, hanem a versenyszférába tartozik.

hangban az EU gyakorlatával – 2000. január 1-jétől bevezeti a költség alapú tranzitdíjakat.

A Matáv idén is folytatja felkészülését a teljes körű versenyre, hallottuk **Straub Elek** elnök-vezérigazgatótól. A társaság bevételeinek 32

Adatok az LTO-król

LTO	Primer körzetek száma	Vonalszám 1998. december 31-én	Befektetések addigi összege (millió dollár)	Behatolás (vonalszám/lakos százalék)
MATEL-CGSÁT	4	236784	260	33
HTCC	5	183864	250	27
ÜTI	4	182000	192	30
Emitel	3	82480	n. a.	31,5
Monortel	1	69244	80	31
Jásztelek	1	27223	40	31
Összesen	18	781595	822*	31,1

* az Emitel kivételével

Matáv 36 2580000**
** 1998. szeptember

(Forrás: LTO Szövetség)

Némethy László, az LTO Szövetség elnöke előadásában hangsúlyosan kitért a koncessziós társaságok egyik fő problémájára, a Matávnak fizetendő összekapcsolási díjakra. Elmondása szerint Magyarországon a belföldi tranzitdíj 4-5-ször magasabb, mint Németországban. Az LTO-k számára nem megfelelőnek nevezte, s a Matáv tőzsdére menetelével hozta összefüggésbe e díjak 1998. január 1-jei csekély mérséklését, s jelezte, hogy az 1999-re vonatkozó értékről február 4-ig még nem született megállapodás. Várakozásai szerint a Matáv „igazságtalan gazdagítása” idén mintegy harmadával csökken. A KHVM – össz-

szaléka már ma a versenyszfériből származik. Leányvállalatain keresztül a mobilpiac 61 százalékát mondhatja magáénak, az internet-

Az Év Menedzsere

Fodor István, az Ericsson Távközlési Kft. vezérigazgatója nyerte el az Év Menedzsere '98 díjat. A szakember 1990 óta vezető az Ericsson magyarországi leányvállalatát, amely jelenleg több mint 600 főt foglalkoztat.



Mallás Judit

Ötvennyolcmilliárdos nyereség

Február 12-én **Straub Elek** elnök-vezérigazgató közölte a Matáv 1998-as eredményeit. A távközlési vállalat bevételei az 1997-es 253,9 milliárd forintról 318,1 milliárd forintra emelkedtek, s ez 25,2 százalékos növekedésnek felel meg. A nyereség 61,9 százalékkal nőtt az előző évihez képest, elérve az 58,3 milliárd forintot. 1998 volt a Matáv első teljes tőzsdéi éve, ugyanakkor az első olyan év is, amikor a beruházások már majdnem teljes egészében saját forrásból finanszírozták.

A vezérigazgató a növekedés fő hajtóerejeként a piacbővülést és a hatékonyság növelését jelölte meg. A belföldi távközlési bevételek 29,7 százalékkal nőttek 1997-hez képest, és az összes bevétel közel 60 százalékát tették ki. A vezetékes telefon-

vonalak száma 11 százalékkal nőtt, ez 268 ezres állományzaporulatnak felel meg. Az ISDN csatornákat is beleszámítva az év végére a vonalszám megközelítette a 2,7 milliót, így a Matáv szolgáltatási területein 100 lakosra 35,4 telefonvonal jut. A Matáv célja, hogy 2000-re a fővonal-sűrűség meghaladja a 40-et. A mobil távközlési bevételek az előző évihez képest 28,1 százalékkal, 61,7 milliárd forintra nőttek.

Továbbra is erőteljes növekedést mutattak az adatkommunikációs szolgáltatások. A bérlet vonali és adatátviteli szolgáltatások bevétele 46,7 százalékkal nőtt 1997-hez képest, és elérte a 17,7 milliárd forintot. A menedzselte bérlet vonali összeköttetések száma több mint 60 százalékkal emelkedett, elérve az 5170-et. Ennél is nagyobb mérték-

ben, 83 százalékkal nőtt az ISDN csatornák száma. Jelenleg több mint 70 ezer B csatorna működik. A múlt év végén a Matáv internet-előfizetőinek a száma meghaladta a 32 ezret, s ez 1997-hez képest 148 százalékos növekedésnek felel meg.

Új piacokra is belépett 1998-ban a Matáv, így a kábeltelevíziós üzletágha, a tartalomszolgáltatásba, valamint a vagyonevélem területére. Az árak alakulásával kapcsolatban **Straub Elek** megjegyezte, hogy a tavalyi, átlagosan 8-9 százalékos áremelkedés dacára a Matáv havi internet-előfizetési díjai még mindig a legalacsonyabbak voltak a régióban, sőt Európában is.

A jövőben számíthatunk ezeknek a fix díjaknak az emelkedésére, viszont – párhuzamosan – a percdíjak csökkenése várható. A Matáv jelen-

legi percdíjaival egyébként az európai középmezőnyben helyezkedik el, hallottuk a vezérigazgatótól.

A szolgáltatásminőség alakulásával kapcsolatos adat, hogy 1998 második felében a telefon megrendelést követően az esetek 43 százalékában 30 napon belül bekapcsolták a vonalat. Az átlagos hibajavítási idő 1998-ban 33 óra volt, szemben az 1996-os 79 órával.

Ronald Reising gazdasági vezérigazgató-helyettes a Matáv hatékonysági mutatóinak javulásáról számolt be. Tavalyi a társaság alkalmazottainak létszáma 8,8 százalékkal csökkent az 1997. évihez képest. Az egy alkalmazottra jutó fővonalak száma 201. Cél, hogy ez az érték 2000-ben 250-re emelkedjék.

M. J.

Lycos-USA Networks fúzió

Online óriás született

Eppen két héttel ezelőtt, az @Home és az Excite összeolvadása kapcsán szoltunk arról, hogy milyen magányos a Lycos. Miközben a portálháború résztvevői rendre felvásárolják egymást, a Massachusetts állambeli cég büszkén tartja magát. **Bob Davis** vezérigazgatót idéztük, aki határozottan cáfolta azokat az „alaptalan” híreszteléseket, melyek szerint a Lycos szoros szövetségre készülne lépni bármely médiaóriással. Február 9-i bejelentésével azonban maga Davis cáfolta meg a cáfolatot.

Az említett napon a Lycos Inc., a Ticketmaster Online-CitySearch Inc. (TMCS) és a USA Networks Inc. közösen adta hírül, hogy hármas szövetségre léptek. (Valószínűleg egyszerűbb szövetségnek nevezni a bonyolult fúziót. – A Szerk.) A tripla összeolvadás révén egy elektronikus kereskedelmi nagyhatalom jött létre, mégpedig olyan, amely mind az internetes, mind a kábeltelevíziós szférában meghatározó tényező lesz az elkövetkező években.

A *The Wall Street Journal* már egy nappal korábban, február 8-án tudni vélte, hogy egyesülésre készül a Lycos és a USA Networks Home Shopping Network (HSN) nevű, kábeltelevíziós részlege. Nos, a hír igaznak bizonyult, kiegészítve egy „apró” részlettel: a Lycos összeolvadt a Ticketmaster Online-Citysearch céggel is. A pontosság kedvéért hozzátesszük, hogy a Ticketmaster többségi tulajdonosa nem más, mint a USA Networks.

A számok tükrében

Nem különösebben meglepő, hogy nem hozták nyilvánosságra a vételárat. Eltekintve egy-két, igazán kirívó esettől, tipikusan ez az az információ, amelyet legutoljára közölnek a partnerkapcsolatra lépő felek. Ennek ellenére nem kell szűkölködnünk számokban. A Lycos és a USA Networks által kiadott sajtónyilatkozat számos adatot közöl, csak győzzük sorra venni és megemlékezni őket.

Ami a legfontosabb: a USA/Lycos Interactive Networks Inc. (mert ez lesz az újonnan létrejövő vállalat neve) a világ egyik legnagyobb elektronikus kereskedelmi szolgáltatójának tekinthető, továbbá ez lesz az egyetlen olyan belépőoldal-tulajdonos, amely helyi tartalmat éppúgy kínál, mint interaktív aukciós vagy éppenséggel közvetlen kereskedelmi lehetőséget.

A papírfórmát alapul vevő első bevételek szerint a két cég együttes bevétele meghaladja majd a 1,5 milliárd dollárt. Működésének első napján a USA/Lycos 70 millió televíziókészülékkel felszerelt amerikai otthonhoz juthat el, nem szólva arról a közel 30 millió internethasználóról, akiket a különböző webhelyek révén közelíthet meg. Még ha figyelembe vesszük az esetleges átfedéseket, akkor is tekintélyt parancsoló felhasználói tábor tudhat magának a USA Networks-Lycos-Ticketmaster trió.

Várhatóan ez év második negyedében zárul le a tranzakció. Tervek szerint a USA Networks 61,5 százalékos, a Lycos 30, a TMCS részvényesei pedig 8,5 százalékos tulaj-

donhányaddal rendelkeznek majd. A *The Wall Street Journal* kommentátorai hozzávetőleg 20 milliárd dollárra teszik a kialakuló cég piaci értékét. Ami a Lycost illeti, Davis vezérigazgató kitűnő taktikázásának és a céggel kapcsolatosan korábban felröppent felvásárlási híreknek köszönhetően jócskán megugrott a Lycos-papírok értéke a New York-i tőzsdén. Lapzártakor körülbelül 6 milliárd dollárra becsülték a walthami vállalat teljes piaci értékét.

Az első kommentárok

Barry Diller, a USA Networks elnök-vezérigazgatója és egyben a USA/Lycos Interactive Networks igazgatótanácsának elnöke a következőképpen nyilatkozott a bejelentés másnapján: „Most aztán semmi sem menthet meg bennünket attól, hogy elsőként legyünk az elektronikus kereskedelemben. Meggyőződésem, hogy Bob Davis szakértelme, és a Ticketmaster Online-CitySearch vezetőinek hozzájárulása a nyertők közé emel bennünket. A világ egyértelműen az interaktív rendszerek irányába halad.”

A már sokat emlegetett Davis, aki januárban még azt bizonygatta, hogy a Lycos kizárólag abban az esetben őrizheti meg erejét, ha kitart az önállóság mellett, semmiképpen sem veszített az üzletben. Bár vezetőtárs, **Barry Diller** került az abszolút csúcsra a vállalati hierarchiában, mégis egyértelműen Davisé a gyakorlati irányítás privilégiuma. A Lycos elnök-vezérigazgatója megörözte mindkét rangját az új cégben, a USA/Lycosban is.

Mi a véleménye Davisnek az összeolvadásról? „Kétségtelen tény, hogy ez a lépés agresszív akvizíciónak tekinthető, de ahhoz sem férhet kétség, hogy minőségi márkanév és tehetséges munkatársak találkozásáról van szó. A végeredmény a lényeg: a Lycos döntő fontosságú médiavállalattá, s egyúttal globális kereskedelmi erővé vált. Nemcsak, hogy túlélt a kemény portálháborút, de – a USA/Lycos révén – rendszerbe magától hagyta a konkurenciát mind bevétel, mind nyereség, mind pedig cash flow tekintet-

ben. Valódi 21. századi médiavállalat alapjait raktuk le.”

Charles Conn, a Ticketmaster Online-CitySearch vezérigazgatója a következőket mondta: „Bízom benne, hogy az új cég az első olyan internethálózatot szolgáltatja majd, amely integrálja a helyi tartalmat és a tranzakciókat. Reményeink szerint mi leszünk »a« hálózat a lokális kalauzok és a helyi kereskedelem szegmensében.”

Hárman a nyerő csapatból

Talán kevesen tudják **Bob Davis**ról, a Lycos vezéréről, hogy a cég első alkalmazottja volt 1995-ben. Davis azóta is meghatározó személyisége



Sangam Pant, a Lycos hálózati integrációért felelős elnökhelyettese

(Fotó: IDGNS Image Bank)

a vállalatnak; az elmúlt három és fél évben ott volt minden stratégiai szövetség és felvásárlás életre hívásában, illetve lebonyolításában. Magán- és közbefektetésekéből 163 millió dollárt sikerült összehoznia a Lycos számára, és az 6 nevéhez fűződik a Lycos Network kifejelesítés.

Mielőtt belépett volna a céghez, összesen 14 esztendődt töltött el különböző csúcspozíciókban, többek között a Cambexnél, a Wangnál és a General Electricnél.

Sangam Pant (lásd képünket) elnökhelyettes egészen a legutóbbi időkig a Lycos hálózati integrációért felelős elnökhelyetteseként tevékenykedett. Arról egyelőre nem lehet biztosat tudni, hogy milyen szerepet szánnak neki a USA/Lycos cégben. Mindenesetre számítani le-

het széles körű szaktudására, és globális megközelítésű munkamódszereire. A február 9-én kiadott sajtóközlemény kiemeli Pant szerepét a Lycos európai, japán és dél-koreai webhelyeinek felállításában.

Szakmai előéletéről csak annyit, hogy két ország három egyetemén tanult, megfordult Indiában, és dolgozott számos jó nevű munkahelyen, mint: AT&T, Digital Network Corporation, Interchange Network Company stb.

Barry Diller az alapítás, azaz 1998 februárja óta vezeti a USA Networks céget. Korábban a Home Shopping Network vezérigazgatója volt, de jóval korábban (a nyolcvanas években) dolgozott különböző médiavállalatoknál is. Ebből az időszakból a legszívesebben a Fox Broadcasting Companyre és a Paramount Pictures Corporationre emlékezik vissza a legszívesebben.

A hozomány

Dióhéjban és csak emlegettetőül a Lycosról annyit: a világ egyik vezető webmédia-vállalata; jelen van az Egyesült Államokban, Európában és Ázsiában. A Lycos Network a második leglátogatottabb hub az interneten, és a világ legnagyobb online közösségét tudhatja magáénak. A főderekesség 20 leglátogatottabb internethelye közül négy (www.lycos.com, www.tripod.com, www.angelfire.com és www.hotbot.com) van a saját tulajdonában. A Lycos Network további népszerű tagjai a következők: www.whowhere.com, www.mailcity.com, www.hotwired.com, www.wired.com, www.stuck.com és www.webmonkey.com.

Mivel járul hozzá a hármas szövetséghez a Ticketmaster Online-CitySearch? Elsősorban városkalauzaival, helyi hirdetési lehetőségével és kiterjedt internetes jegyértékesítési hálózatával. A www.citysearch.com a nagyvárosi felhasználókat célozza meg a legkülönfélébb, elsősorban kalauzjellegű, valamint a professzionális szolgáltatások körét felölelő tartalommal. A cég 44 észak-amerikai államban, Kanadában és az Egyesült Királyságban „van otthon”.

A Ticketmaster (<http://www.ticketmaster.com>) világszerte a számítógéppel segített jegyértékesítés területén. Tavalyi eladási mérlegében 70 millió jegy (összesen kétmilliárd dollár értékben) szerepelt: érdekeltégei az Egyesült Államokra, Dél-Amerikára, Kanadára, Mexikóra, Európára és Ausztráliára terjednek ki. A USA Networks valójában jóval fiatalabb, mint a hozománya, a Home Shopping Network (<http://www.hsn.com>). A HSN több mint húsz évvel ezelőtt, 1977-ben kezdte



Zimanyi Katalin

meg működését. A bevezetőben már említettük, hogy a nap 24 órájában elérhető, nonstop shopping szolgáltatás 70 millió televíziókészülékkel ellátott háztartáshoz jut el. A Home Shopping Network német, japán és spanyol társaságok shoppingcsatornáiban is rendelkezik bizonyos tulajdonhányaddal.

Miért éppen a USA Networks?

Még február 5-én is az a hír járta, hogy a Lycos az NBC társasággal tárgyal. A *The Industry Standard* című amerikai lap például úgy tudta, hogy a walthami cég 35 százalékát venné meg az NBC.

Lapértesülések szerint a General Electric divíziójaként működő NBC internetholdiját közel kétmilliárd dolláros értéket képvisel. A „jól értesültek” állították, hogy összeolvad a Lycos és a Snap. Ezt a belépődalt a CNET működteti, amely 60 százalék erejéig az NBC tulajdonában van.

Amikor az NBC-üzlet kapcsán megkérdezték Davist, ő váltig állította, hogy nincsenek terveik sem ezzel a társasággal, sem más kérésekkel. Pedig nem lett volna értelmetlen a Lycos és a Snap fúziója sem. A Media Matrix tavalyi decemberi adatait azt mutatták, hogy az egyesült államokbeli internethasználók 46,5 százaléka a Lycos belépőoldalát látogatja (48,2 százalékkal a Yahoo áll az élen). Ennél lényegesen mérsékeltebb a Snap látogatottsága: csak 9,5 százalék, de amióta az NBC hangos reklámkampányba kezdett, 144 százalékkal ugrott meg az ide irányuló virtuális vizitek száma.

Vallom, hogy általában nem érdelem elidőzni a „Mi lett volna, ha...?” kérdéskörrel, de az NBC esetében kivétel tettem. Szolgáljon vigasztalásul, hogy nem hozom szóba a Lycos korábbi állítólagos kérfőnökét, a Bertelsmann AG-nek és a Time Warnernek a hol-volt-hol-nem-volt esélyeit.

Mike West, a Gartner Group piac- elemzője úgy véli, a USA/Lycos létrehozásával globális elektronikus kereskedelmi nagyhatalom született, olyan, amely méltó, mi több: félnivaló ellenfele az Amazon.com-nak, az America Online-nak és a Yahoónak. West szerint amint egy kicsit erősebbé válik az e-kereskedelmi világpiac, a Lycos mérhetőenül gazdag lesz. Az első kommentárok fényében úgy tűnik, hogy a USA Networks és a Lycos szövetsége messzemenően egyetért Westtel.

Zimanyi Katalin

README.FEB

Az ajándék ló fogja

Ezt, ugyebár, nem nézzük, a népi bölcsesség szerint finom ember az ajándék ló fogát sohasé nézi.

Nem a fenét.

Az ajándék ló, mint a múlt hónapban bejelentettem, a StarOffice 5.0, ami nonprofit felhasználásra immár ingyenesen letölthető, és nemcsak Linux alá, hanem további platformokra is, úgymint NT, Mac OS, Solaris és OS/2, más szóval a StarOffice 5.0 öt különböző operációs rendszer alatt fut, ebből az egyik abszolút ingyenes, a másik meg félig, amennyiben a Sun díjmentesen hozzáférhetővé tette a Solaris 7-et, forráskód nélkül ugyan, és csak

nem az NT tálcája, és a startmenü sem az NT startmenüje, ez mind a StarOffice 5.0, az NT pedig csendben lapul a szemfedél alatt. Ha én egy ártatlan, birkatekintetű kezdő vagyok, azt fogom hinni, hogy a rendszer egységes elvek alapján tervezett, összefüggő, jól átlátható, koherens egész, és hogy minden számítógép szükségképp ilyen.

Pedig dehogyan.

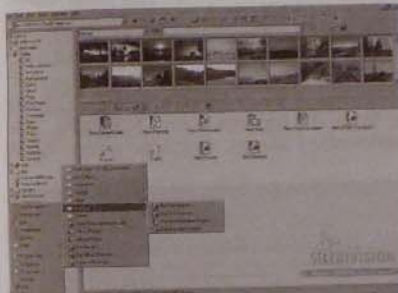
Mások gépein például van egy, a munkaasztaltól elkülönített állománykezelő, én a StarOffice 5.0-ban nem látok ilyet, és el se tudom képzelni, mire volna jó, hiszen a munkaasztal nem más, mint az állománykezelő ikonozs nézete, illetve az állománykezelőm a munkaasztal listás nézete, persze ezt így képtelen volnék megfogalmazni, mert – mint mondtuk – bamba kezdő vagyok, és ennek megfelelően még az „állománykezelő” szót sem ismerem, sőt kis szerencsével anélkül halok meg, hogy valaha is találkozni vele. Ha viszont nem vagyok

önfeledten birizgálhatom a StarOffice 5.0 startgombját, előjön egy ablak, ami a Windows Explorerre emlékeztet, csak jobb, és hosszasan örülhetek neki. Végeztül pedig használhatom magát az igazi Ex-

alkalmazás neve sem jelenik meg sehol. A funkciósvábn a dokumentum elérési úttát látom, azt is szabványos URL formátumban megadva, például amit most gépelek, az a `file:///idg/readme/febrm99feb.doc` nevű állomány, s ahogy ezt beírtam ide a szövegbe, egyből hiperlinkké alakult. Hogy egyébként milyen alkalmazások vannak a csomagban, és azoknak mi a nevük, csakis a Help/About... menüpontból lehet megtudni. A desktopon kívül van a StarWriter, amit most használok, van a StarWriter/Web nevű HTML szerkesztő, a többinél a Star előtag

tott kép- és hangállományokat, a határőrnaplót, a POP3 és/vagy IMAP postafiókokat, a kimenő postát, a kívánt ftp-kiszolgálókat, ezenkívül hozzáférést nyújt hírcsoportokhoz, VIM accounthoz (ha van), a saját adatházisainkhoz, továbbá bármely állományhoz vagy állománytárhoz, amit egy linkkel ide kapcsolunk. Ha pedig úgy véljük, hogy az Explorernek most éppen valami egészen más kéne ábrázolnia, mert ez idő szerint elsősorban a munka/borzalom/alkönyvtárban szereplő állományokkal foglalkozunk, akkor az Explorer mindenestül lecseréljük, tehát számára ezentúl a munka/borzalom/ lesz a gyökér – mindaddig, amíg más parancsot nem kap. Hálózati környezetben dolgozva hasznos, hogy a felhasználó az általa gyakran látogatott állománytárakra kvázi feliratkozhat (subscribe), s ezt követően a Show Subscribed Groups parancs hatására az Explorerben valamennyi felbukkan. Gyakran szerkesztett dokumentumokhoz könyvjelzőt is rendelhetünk, más szóval a Bookmarks mappába megjegyzéseit tetszés szerint mutathatnak távoli webkiszolgálókon, a helyi hálózati gépein vagy a saját rendszerünkön található állományokra egyaránt.

További közös – irodaszintű – elem a Beamer, magyarul lánchenger, felvető vagy hűsölő, még nem döntöttem, melyik fordítást vezetem be, egyik jobb, mint a másik. Ez is többcélú ablakoscska, lehet dokkolva, ahogy az 1. és a 4. képen láttuk (az első esetben fotók vannak benne, a másodikban clipart), de feltűnhet tiszta ablak formájában is, ő az Explorer minisztrása, tisztségviselője vagy hű fegyverhordozója, amennyiben megmutatja az Explorerben kijelölt objektum tartalmát, például egy állománytár történetesen a Gallery, akkor fotókat, rajzokat, hangokat és egyebet fog előszedni, ezek a megnyitott dokumentumba szimpia egyszerű mozdulattal behízzhatók. Természetesen a Gallery eredeti tartalma csak tájékoztató jellegű, a felhasználó azt rak oda, amit



1. kép

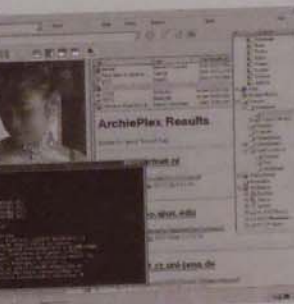
magáncélra, de akkor is. Ha mondjuk egy efféle alá küldjük fel a StarOffice 5.0 nevű csomagot, akkor egy használható rendszert kapunk, olyat, amelyen minden rajta van, noha szoftverért egy büdös vasat se fizettünk senkinek.

És lehet, hogy nemcsak anyagilag jártunk jobban.

Ha például valamely felebarátunk – optimális esetben

egy romlatlan agyú, kezdő felhasználó – gépére pakoljuk, azért jánunk jól, mert a StarOffice 5.0 telepítésével minden szükséges dolog egyben fölmege, a továbbiakban pedig kevesebbet kell magyaráznunk, és ritkábban fog csöngeni a telefon. Egyébként meg kéne értetnünk a jámbor újoncra, hogy a számítógépen különféle alkalmazások vannak például szövegek frására, levelezésre, az internet böngészésére, rajzolásra stb., továbbá van egy operációs rendszer, és annak vannak emilyen-olyan szolgáltatásai, amelyekkel különféle érdekes és hasznos dolgok művelhetünk, nos, ez itt nem létezik, a StarOffice 5.0 mindent egyben ad. Az operációs rendszert pedig letakarja, becsomagolja, elrejtja; a felhasználó – ha így akarjuk – sohasem találkozik a rendszerhíjjal, azt se kell tudnia, hogy van a világon ilyen egyáltalán. Az 1. képen nem az NT felületét látjuk, a munkaasztal nem az NT munkaasztala, a tálcá-

teljesen kezdő, sőt korábban láttam egy Windows nevű operációs rendszert, és ez az emlék nagyon nyomtaszt, akkor megváltoztathatom a StarOffice 5.0 felületét, hogy inkább az XWindowra emlékeztessen (2. kép), nyithatók még egy panelt (továbbá akár mindkettőhöz preview ablakot is, amin a képen látható), és békésen papolhatok dolgo-



2. kép

kat onnan ide vagy innen oda, noha nem indítottam el semmiféle erre szolgáló alkalmazást, a munkakörnyezet pedig leginkább egy böngészőre hasonlít. De nemcsak hasonlít, hanem úgy is működhet, mert hiszen az egyik panelen online tanulmányozhatom a töltött pulyka készítését a Washington Post gasztronómiai rovatában, míg a másikon valamelyik mappám tartalomjegyzéke olvasható (3. kép). Az is elképzelhető viszont, hogy csak a szám jár, és igazából semmi se drágább számomra, mint az az utánozhatatlan Windows-életérzés, ez esetben éjszakánként, amikor senki se látja,



3. kép

plorert is, de akkor ez az egész dolgozár belém.

A StarOffice 5.0 meglehetősen nagyocská képződmény és – bizonyos megszorítások mellett – igen jól elképzelhető más komplett irodai programcsomagok helyettesítőjeként, így a README.FEB ezúttal nem a jelenségvilág általános természetéről való metafizikai töprengéseimet tartalmazza, mint rendszeren, hanem egy konkrét dologról, a legkevésbé sem meglepő módon a StarOffice 5.0-ról szól. Már amennyiben csakugyan elkészül, s ez most még korántsem biztos, Godzill a egy ideje furcsán viselkedik, például ha leteszek az asztalra egy csésze teát, újraindít, ha kihúzom az asztalírókat, ugyancsak újraindít, sőt most már akkor is újraindít, ha nem húzom ki, ma reggel háromszor veselkedett neki a bootolásnak, mindháromszor meggondolta magát, és kezdte előlről, mígnem negyedjére fölállt a rendszer. De csinálnál ennél rosszabbakat is, ha tehát a jelen szöveg egy mondat kellős közepén talál véget érni, a nyájás olvasó tudni fogja, hogy Godzilla épp a műtőben van.

A munkaasztal

Amiről eddig érintőlegesen szó volt, az tulajdonképpen a StarDesktop, de hangsúlyozni kell, hogy nem valamifajta önálló alkalmazásról van szó, sőt a StarOffice 5.0-ban a szó szokványos értelmében vett alkalmazásokat nem is találunk. Itt a munka kezdetekor csakis a cél, vagyis az előállítani kívánt dokumentum típusát határozhatom meg, mint például szöveg, rajz, bemutató, elektronikus levél, weboldal vagy bármi, s ha ezt eldöntöttem, akkor a munkaasztal valamelyest átalakul. A menüsáv és az alatta levő funkciósvá stabilan a képernyő tetején marad, bár az aktív ablakban lévő dokumentum jellegének megfelelően megváltozik, továbbá újabb eszközsávok és különféle praktikus szerszámok bukkannak elő, de még

helyére már csak egy tildét teszek:

- Calc (táblázatkezelő), -Impress (bemutatókészítő), -Draw (rajzoló), -Base (adatbázis-kezelő), -Mail (levelező), -Discussion (híroklvasó), -Chart (grafikonkészítő), -Image (képszerkesztő), -Schedule (határőrnapló) és -Math (képlet-szerkesztő), de ennek az egésznek annyira nincs semmi jelentősége, hogy némelyik modult a neve alapján a



4. kép

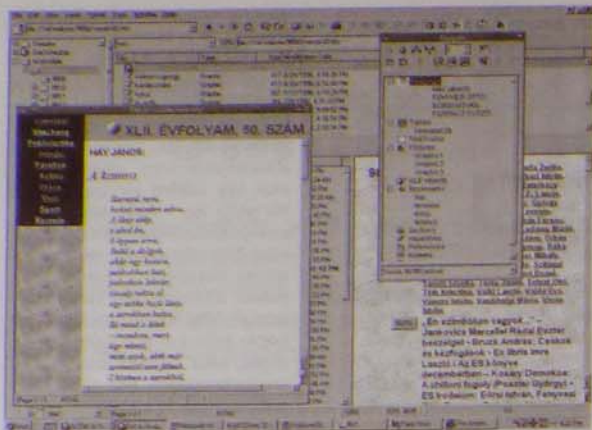
sügóban is alig lehet megtalálni. Az alkalmazások önállóságának teljes hiányát jelzi, hogy még saját menüt sem kaptak az alkotójuktól (lásd a 4. képen), csupán egyetlen menü van, a StarDesktopé. Új állományt is abban nyitok meg, és majd a rendszer eldönti, hogy melyik alkalmazás való hozzá. (Mellesleg a StarOffice 5.0 egyidejűleg 255 dokumentumot képes nyitva tartani, már ha van ennyi memóriánk.)

A StarOffice 5.0 már ezek alapján is a legszorosabban integrált irodai programcsomagnak volna tekinthető, de van itt még egy pár jópofa dolog. A legelső az Explorer, amit az 1. és a 4. képeken baloldalt dokkolva láttunk, a 2. képen pedig jobboldalt, üsző ablak formájában, nos, ez részben a StarDesktop könyvtárfa-jaként szolgál, részben pedig a csomag szolgáltatásai között való eligazodást segíti, amennyiben közvetlenül a felhasználó elé rakja a címkönyvet, a sablonokat, a könyvjelzőket, a csomaggal együtt szállí-

ben kijelölt objektum tartalmát, például egy állománytár történetesen a Gallery, akkor fotókat, rajzokat, hangokat és egyebet fog előszedni, ezek a megnyitott dokumentumba szimpia egyszerű mozdulattal behízzhatók. Természetesen a Gallery eredeti tartalma csak tájékoztató jellegű, a felhasználó azt rak oda, amit akar. A Beamer ablakában a telefonkönyv is megjelenhet, ez esetben például e-mailcímet húzhatunk a készülő levél megfelelő rovatába, egyébként a Beamer az összes állománykezelő funkciót teljesíti.

Szövegszerkesztés

Szöveges dokumentumoknál újabb közös elem bukkán fel, a Navigator (5. kép), amely a dokumentumok felismerhető elemek (címek, táblázatok, keretek, képek, OLE objektumok, könyvjelzők, hiperlinkek és hasonlók) listájával segíti az eligazodást. A Navigator használatával jóval könnyebben rájuk bukkanni, másrészt meg át lehet húzni őket máshová, például egy HTML dokumentum valamelyik címét vagy alcímét behúzzhatom az Explorerben a könyvjelzőim közé, vagy behúzzhatom egy megnyitott szövegbe, és ott a Navigator pillanatnyi beállításától függően hiperlinkként ágyazódik be, vagy dokumentum-



5. kép

ként, ez esetben viszi magával a hozzá tartozó szöveget is.

A Navigator azonban ennél jóval többet tud, például ha a szöveg címei és alcímei valódi címek és alcímek, akkor néhány kattintással egy könyv egész szerkezetét, a fejezetek és alfejezetek sorrendjét, valamint hierarchiaszintjeit is lehet strukturálni. Vagy a Beamerből áthúzzunk a Navigatorba egy másik köny-

A keres/helyettesít funkció szolgáltatásai kiterjednek olyasmire is, mint például betűszín, nyelvi, elválasztás, sortávolság, árva- és fattyú-sorok, tabulátopozíciók, hogy csak néhányat említsünk. Hasonló szóalakokat is tud keresni, mégpedig az általunk megszabott határokon belül, a találatokat kívánságra az egész dokumentumban kijelöli.

Rajzolófunkciói a Bézier-görbék-

zik.) Minthogy pedig ez a lehetőség fennáll, a StarWriter űrlapelemek (különböző gombok, görgetőlisták és hasonlók) beillesztésére is módot ad. Iserni a mesterdokumentum fogalmát, indexet és tartalomjegyzéket csak ebben lehet előállítani, de mire az adóanyag kitalálja, hogy megy ez, némi idő telik el, a StarOffice 5.0 súgója ugyanis szűken méri a szót, de ami benne van, azt se mindig könnyű megtalálni. Ugyan- ehhez a Word 7-ben nem kell mesterdokumentum, és végképp nem kell súgó.

Impozáns viszont az a bőséges eszközállomány, amit az oldalba illesztett fotók helyszíni manipulálására kapunk; szó, ami szó, a WordPerfect 8 ebben is többet nyújt, ámde ott a képet csak méretezni tudjuk, megvágni nem, itt viszont lehet azt is, meghozza igen szemléletes formában (6. kép).

Hiányzik a StarWriterből a kisbetű-nagybetű konverzió, még most se tudom elhinni, hogy nincs benne ilyen. A képletszerkesztője, amit főntebb StarMath néven említettem, minden bizonnyal nagyon jó, én azonban azt tapasztaltam, hogy nem rakja ki a mátrixzárójeleket, hogy nem rakja ki az integrálokat, ezzel szemben a kifejezések többségét löhetővel ékesíti. Idevágó ismereteim hiányosságaira való tekintettel egy hölgyismerősömhöz fordultam, akinek peaceset papírja van arról, hogy ő matematikus, azt mondta, hogy szerinte a lineáris regressziót vagy a standard eloszlást löhető nélkül elegánsabban lehet leírni, ha tévedne, rójuk fel ezt is a kommunista felsőoktatás bünlajstromára.

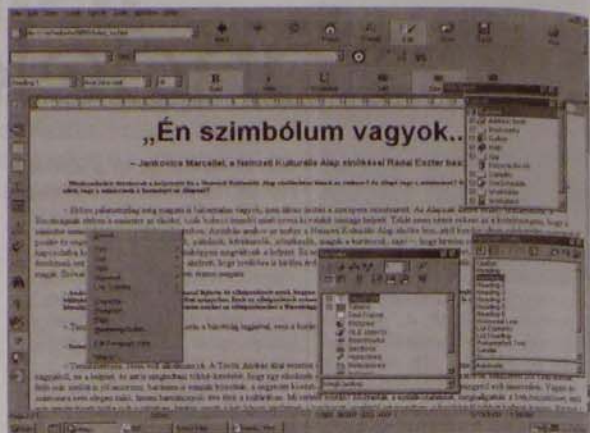
Ami még ezenkívül hiányzik (azaz megvan a WordPerfectben, de nincs meg itt), az annyira nem létszükséglet, hogy szót se érdemel.

HTML szerkesztés

Csaknem mindenért kárpótló viszont az úszó stílusablak, amit a 7. képen figyelhetünk meg, ez már a HTML szerkesztő ugyan, de az tökmindegy, a stílusablak ugyanolyan itt is, ott is, hasonlóval leginkább a kiadványszerkesztők szoktak szolgálni. Keretes HTML oldalakat egyben, WYSIWYG módon szerkeszt (8. kép), amire az élvonalbeli webszerkesztők közül is csak néhány van felkészítve – ennek ellenére azt lehet mondani, hogy a szolgáltatásai alapszintűek, nem kezeli az egész webállomást, nem generál scripteket, nem válogathatunk Java

alkalmazások tömegéből, aki ilyesmire vágyik, csinálja meg maga. Elvileg a Gallery aktív HTML elemeket is tartalmaz, de ebben a rubrikában néhány passzív gomb

teendőm a stílusablakban való kattogatásból áll, meg abból, hogy az állandóan ismétlődő grafikai elemeket (csíkok, faksimile aláírások, pöttyök) a Beamerből a helyükre



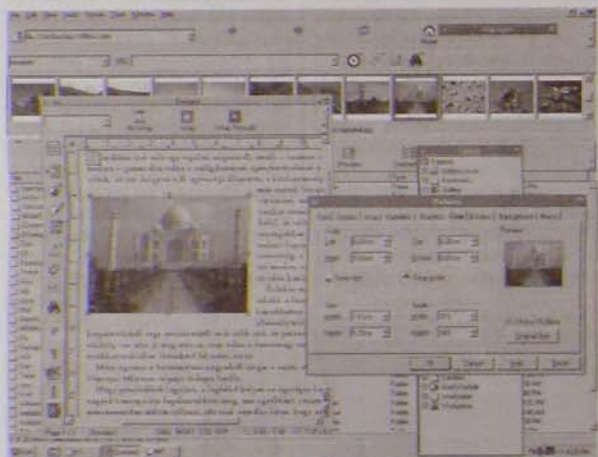
7. kép

van csupán. A Star Division honlapjára ugyan felírták, hogy a StarOffice-ban készült, és ennek ellenére egy merő JavaScript az egész; hát persze, ezt is lehet, ha valaki a kódot szépen beépítőgi.

Ha viszont rendszeresen hatalmas szövegtömböket akarunk tipografizálni, majd felpakolni, akkor a StarOffice 5.0 HTML szerkesztője

hűzgálom. (És ráadásul csuklótámaszos egéppal van, egy ismeretlen olvasótól kaptam évekkkel ezelőtt, hála érte.)

Természetesen a kívánt stílusokat ki kell alakítani, éppúgy, mint egy szöveg- vagy kiadványszerkesztőben, s ebből a HTML szerkesztő legyártja a css-t (Cascading Style Sheets), magyarul az így készült

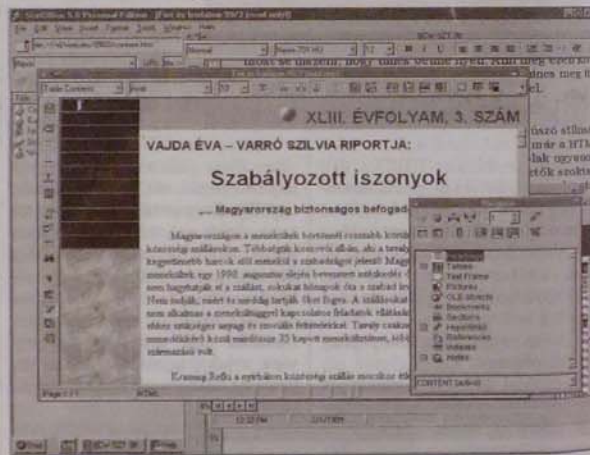


6. kép

vet, s utána annak különböző részeit besöpörhetjük saját munkánkba, ez kiváltság tudományos művek írásánál roppant praktikus.

Maga a StarWriter írja és olvassa a Microsoft Office 97 állományait, és természetesen HTML formátumban is tud menteni, emellett pedig tudja mindazt, amit manapság egy szövegszerkesztő tudni szokott. Sőt-

tól az animált szövegekig terjednek, persze az utóbbinak a jelentősége a hagyományos iratoknál elhanyagolható, de hát előfordulhat, hogy művészt nem a papírra nyomtatást követően hajítjuk a szemétebe, hanem a weben publikáljuk, fittyet hánnyva annak a ténynek, hogy ily módon végképp senki se olvassa el. (A kukákat általában többen is átné-



8. kép

kiváló. Egérorientált ugyan, de ezt csak akkor érzem illetlenségnek, ha állandóan nyúljalnom kell össze-vissza, itt viszont el se kell vennem a kezem az egérről, hiszen minden

HTML állományban kemény formázás jóformán nincs is. Elvileg ez korszerűbb meg elegánsabb módszer, ámbar a fene tudja. Ha ugyan- azt az állományt megnyitom két kü-

KTI NETWORKS

"ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP"
Tel.: (06-20) 9-333-KTI (9-333-584) Fax: 318-6813
Mail: ktinet@mail.inet.hu Web: www.ktinet.hu

44065

ISO 9001

KS-3028	3 p. 100Base + 1 db 10/100Base switch	KF-221TX	10/100Base BusMaster PCI kártya (Digital)
KS-2027X	3 db 100Base p. + 2 db 10/100Base p.	KF-230TX	10/100Base BusMaster PCI kártya (Realtek)
KS-2079	max. 8 p. 10/100Base switch	KF-216	10/100Base PCMCIA hálózati kártya
KS-2072TX	8 p. 10/100Base switch	KF-3M0	8 p. 10/100Base hub
KS-2079X	10/100Base switch 7 UTP + 1 optikai p.	KF-8-10-20M9	10/100Base 8/16/24 p. hubok
KS-320	3 p. 10/100Base mini 8-Way switch	KF-1012TX	Fast Ethernet hub 11 db 100Base p. + 1 switch p.
KS-285	3 p. 10/100Base mini 8-Way switch	KF-1012FX	Fast Ethernet hub 11 db 100Base p. + 1 optikai p.
KT-108-TF	Transceiver 80C-UTP-Optikai	KC-10PM	100Base UTP-Optika konverter
10/100VG	AnyLAN kompatibilis eszközök	KC-10FM	100Base UTP-Optika konverter

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

Megoldás 2000

2000. év analízáló és hibamentesítő Clipper programokhoz

- A futtatható (.exe) állományokból előállítja a forráskódot
- A forráskódon és a kapcsolódó adatbázisokon (.dbf) elvégzi a 2000. év analízist
- Rámutat a hibás programsorokra, és lehetőséget biztosít a korrekcióra
- Dokumentálja a rendszer logikai- és adatstruktúráját

További szolgáltatások:

- Hardver- és hálózati elemek ellenőrzése
- Hálózati- és Desktop operációs rendszerek ellenőrzése
- Bizsgálási tanúsítvány biztosítása

Ha tesztjeink során az ön alkalmazása hibamentesnek bizonyul, a bevizsgálás ingyenes.

MEGATREND 1082 Budapest, Üllői út 52/b, Tel.: 459-3325
Vállalati információs Rendszerek e-mail: y2k@megatrend.hu, Web: www.megatrend.hu

2000 BEVIZGALÁS TANUSÍTVÁNY



Ezredvégi kihívások

*Konferencia az euro és a 2000. év problémáiról
vállalati, szervezeti vezetőknek, döntéshozóknak*

1999. február 24. (9-től 17 óráig) Park Hotel Flamenco, Budapest

Témák: A 2000. év problémája, valamint az euro bevezetése

Ismét visszatérünk a 2000. év problémájára. Konkrét megoldásokról, már működő rendszerekről, alkalmazásokról, már elvégzett tesztek eredményeiről számolnak be a szakemberek. Az előadókat ezúttal olyan cégektől hívtuk meg, ahol a 2000. év projektek – a megoldásszállítók segítségével – már beindultak.

Bevezető előadást tart **Paulinszky Károly** fősztályvezető, OTP Bank

Meghívott előadók:

- Alföldi Ferenc** igazgató, ABN-AMRO (Magyar) Bank
- Antal János** projektvezető, Magyar Villamos Művek Rt.
- Báró Csaba** fejlesztőmérnök, Megatrend Kft.
- Kapusy Dániel** üzletfejlesztési menedzser, SCO (The Santa Cruz Operation)
- Krasznai Attila** projektvezető, Paksi Atomerőmű Rt.
- Merthus Bezemér** igazgató, Exact Hungary Kft.
- Molnár Máté** vezető konzultáns, Compaq Computer Kft.
- dr. Ormós Zoltán** jogász, Köves & Társai Clifford Chance
- dr. Polgár Veres Árpád** ügyvezető igazgató, TQM International Kft.
- Török János** igazgató, SAP Hungary Kft.
- Turmezei László** informatikai vezető, Unilever Magyarország Kft.



Az IDG első 12K konferenciája, 1998. december 2-án

A program második részében a jelentős érdeklődésre való tekintettel bankszakemberek elemzik az euro-kérdéskör hazai vonatkozásait, az első két hónap tapasztalatait.

Részvételi díj: 9 800 Ft/fő (költségmentesen leírható és tárgyi adómentes), amely magában foglalja az ebéd, a frissítő és az információs anyag költségét.

A programmal és a rendezvénnyel kapcsolatban további információk a www.idg.hu/konf címen találhatóak. Szóbeli tájékoztatást a részvételről Gazdag György ad a 06-20-943-3281 telefonon. E-mail: gazdag@idg.hu

COMPAQ



MEGATREND



SCO



CROWN-TECH

TORNADO

KIEMELKEDŐ MINŐSÉG, FANTASZTIKUS ÁRAK!



Microsoft
Windows
Hardware Quality Labs



**ÚJ ÁRLISTA
FEBRUÁRTÓL!**
www.crowntec.hu

Képviselet termékek:

D-Link
Hálózati eszközök

**N BASE
XYPLEX**
Nagyteljesítményű SWITCH-ek

TRANSITION
Média konverterek

RAYDEX/CDT
Kábelek

RW DATA
Patch panelek

OPTICAL CABLE
Üvegkábelek

1118 Budapest, Pannonhalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 www.crown-tech.hu • E-mail: crowntec@hungary.net

ALBACOMP

activa

Business ATX számítógép

Pentium® II processzorral

314.990,-^{+áfa}

- 1 év helyszíni garancia!**
- Intel Pentium® II 350 MHz 512KB L2 cache processzor
 - Intel Sx440BX ATX (PII233-450) alaplap,
 - 3 PCI, 1 ISA, 1 Combo slot
 - 66/100 MHz busz sebesség
 - Integrált 2 gyors soros/1 párhuzamos port
 - Integrált infraréd port
 - Integrált 4x Ultra DMA IDE illesztő
 - Integrált Crystal (SB komp.) audio chip
 - Energy Saver BIOS
 - Upgradelhető Flash BIOS
 - 64 MB SD RAM - 100 MHz
 - Sony 1.44 MB floppy
 - Quantum 6.4 GB winchester AT bus, Ultra ATA
 - ATI 3D Charger 4MB AGP SVGA csatoló
 - Philips 105S color SVGA 15" monitor
 - 32x sebességű IDE CD ROM drive
 - IC 102 aktív hangfalpár
 - ATX Desktop ház
 - BTC magyar Win 95 billentyűzet
 - MS OEM Intellil 3g PS/2 egér+pad
 - OEM MS Windows NT 4.0 Workstation magyar Lic. (CD+doku)
 - OEM MS Word 97 magyar Lic. (CD+doku)



ALBACOMP

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Mártírok útja 9.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel./fax: 349-0152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./fax: 331-8108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Szechenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

Consultronics

A World of Good for your Networks

A Consultronics Ltd. dinamikus fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata telekommunikációs információ rendszerek fejlesztéséhez munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

- Szoftverfejlesztőket (C++/SQL programozó)
- DSP fejlesztő mérnök
- Technical writer

Ha Ön

- szeretné, hogy munkáját anyagilag is elismerjék és
- szeretné Magyarországon megtalálni a boldogulását, de
- nem szeretné egy nagy gépezet kis fogaskereke lenni és
- angol nyelven képes a kommunikációra, valamint
- hálózatmenedzsment szoftver fejlesztésében már tapasztalatot szerezni,

kérjük, küldje el önéletrajzát a 372-0583-as faxszámra vagy írjon a következő címre:

Consultronics Development Kft.
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 1-3.
BME „D” épület 104.
E-mail: office@gw.cdk.bme.hu
További információt a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

A DÍJBESZEDŐ RÉSZEYNYTÁRSASÁG számítóközpontja szervező-programozó

munkatársat keres felsőfokú végzettséggel, angolnyelv-tudással, számítógépes gyakorlattal (WINDOWS NT 4.0, WIN 95, ORACLE RDBMS 7. VERZIÓ).

Az Oracle Developer/2000-es ismerete előny.

A jelentkezéseket írásban, szakmai önéletrajzzal a következő címre kérjük:

Díjbeszedő Rt.,
Dévényi Kornélné számítóközpont-vezető,
1119 Budapest, Vahot u. 8.

Imagic Képfeldolgozás Kft.

digitális képfeldolgozó- és képarchiváló programok fejlesztéséhez keres

SZOFTVERFEJLESZTŐT.

Elvárásaink:

- Windows-alkalmazás programozási ismeretek
- C++-szal, MFC-vel

Előny:

- Német és/vagy angolnyelv-tudás

Ajánlatunk:

- Önálló, felelősségteljes munkakör egy alkotó szellemű, jó csapatban
- Modern fejlesztőeszközök
- Rugalmas munkaidő

Jelentkezés: szakmai önéletrajzzal
1576 Budapest, Pf. 21 vagy
tamas@compuserve.com

Az N-N Pénztárszolgáltató és Tanácsadó Rt. belvárosi irodaházába

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZERFEJLESZTŐT

keres.

Alkalmazási feltételek: az ORACLE 7.3, ORACLE Designer 2000 és Developer 2000 gyakorlat, valamint az NT operációs rendszer és az SQL és PL/SQL nyelvek ismerete. Megbízható angolnyelv-tudás.

Pályázatot az alábbi címre várjuk:
N-N Pénztárszolgáltató és Tanácsadó Rt.
„HR-ORACLE” 1364 Budapest, Pf. 264

A Pannon-Computing Kft. keres kreatív, önálló munkavégzésre képes

- szoftverfejlesztőket szakirányú végzettséggel, C++, Windows NT-, SQL-ismeretekkel
- szoftverkarbantartókat felsőfokú memóriai végzettséggel, minimum középfokú németnyelv-tudással.

E-mail: pannonco@mail.mata.vu
Telefon: 372-0342

sélet'

Budapesten működő, külficra fejlesztő cég keres:

SOFTWARE FEJLESZTŐKET

Elvárások:

- jó szakmai angolnyelv-tudás,
- 2-5 év gyakorlat a C++ programozási nyelvben és/vagy
- 2 év gyakorlat a Win32 API használatában és/vagy
- 2 év gyakorlat SQL adatbázis, programozásában (CENTURA vagy mSQL vagy SYBASE vagy ORACLE).

Az alábbiak ismerete előnyt jelent:

- németnyelv-tudás,
- ODBC, HTML, ISAPI, PEARL, CGI,
- GLE, DCOM vagy XCOM tapasztalat,
- OUTLOOK vagy EXCHANGE appleték fejlesztése.

Önéletrajzát angol és magyar nyelven várjuk az alábbi címre:
Select Appointments
Személyzeti Tanácsadó Iroda
Budapest, Szent István krt. 4. 1/2.
Tel.: 329-3944 Fax: 329-3945
e-mail: select@mail.mata.vu

Szoftverfejlesztési területen piacvezető cég keres tehetséges fiatal

programozókat

C++, JAVA-, SQL-ismerettel.

Telefon: 06(60)594-054



Felsőfokú végzettségű

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI OKTATÓKAT KERESÜNK!

Témák: alkalmazói programok, hardver, hálózatok, MCP tanfolyamok stb.

Angol nyelvtudás előny!

T.: 457-6990, E-mail: training@controll.hu



BIZTOS EGZISZTENCIA EREDMÉNYES MUNKATÁRSÁKNAK

Magas minőségű követelményű műszaki nyilvántartások fejlesztésére keresünk Visual Basic és C++ gyakorlattal rendelkező

RENDSZERFEJLESZTŐ

programozót WINDOWS-NT, ORACLE programfejlesztői környezetben.

ELVÁRÁSAINK:

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- angolnyelv-tudás.

ELŐNYÖK:

- rendszertervezési gyakorlat,
- CASE-tapasztalat.

JELENTKEZÉS szakmai önéletrajzzal, írásban az alábbi címen:
GEOMETRIA Térinformatikai Rendszerház Kft.
1025 Budapest, Felső Zöldmáli út 128-130.

Microsoft Certified Solution Provider

szoftver ABC

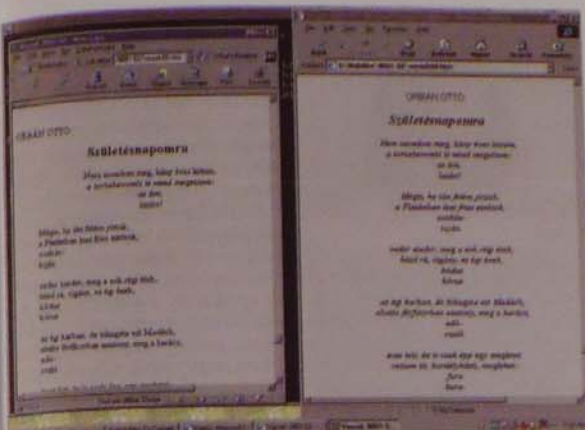
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

HEWLETT* Levelezési: 1391 Bp. Pf. 218 Http://www.SzoftverABC.com/ E-mail: info@SzoftverABC.com
PACKARD Telefon: 329-2737, 329-2738, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720, 201-8619

microsoft pc szoftverek operációs rendszerek ms dos 6.22	12 010	office 97 stand.hun	114 900	egység pc szoftverek operációs rendszerek novell netware 5.0 5 user	230 390
windows 98 hun/vergl upg.	23 970	office 97 stand.hun upg.	58 250	novell netware 5.0 10 user	331 130
windows 98 hun/vergl	45 950	outlook 98 engl.	23 970	irodai alkalmazások corel wordperfect suite prof. 8.0	84 900
windows nt workstation 4.0 hun	72 640	powerpoint 97 32 bit	75 940	lotus organizer 97 win95	99 000
windows nt workstation 4.0 upg.	34 240	project 98	113 520	winfax pro 9.0 cd	28 770
server alkalmazások		word 97 proofing toolkit german	17 820	grafikai alkalmazások win95/98	
backoffice sbs 5 user	343 500	fejlesztő rendszerek		corel artshow 7	10 330
b.office sbs + office 97 prof.hun 5 user	459 000	frontpage 98	34 240	corel draw 5.0	30 030
b.office sbs + office 97 prof.hun 5 old	394 000	visual basic 6.0 prof. upg.	124 360	corel draw 8.0 upg.	74 990
exchange swt 5.5 5 client	230 280	visual c++ + 6.0 prof. upg.	62 070	corel gallery 1,000,000	33 760
ms win. nt server res. kit magyand	14 000	visual foxpro 6.0 prof.	124 360	corel gallery 205,000	15 030
prxy server 2.0	230 280	visual foxpro 6.0 prof. upg.	62 070	visio 5.0 prof.	119 110
snr server 4.0 5 user	306 780	visual java ++ + pro. 6.0	121 770	fejlesztő rendszerek borland c++ + builder 3.0 stand.	31 400
saj server 7.0 5 client	320 690	visual studio enterprise 6.0	373 240	borland delphi 4.0 prof.	150 500
windows nt server 4.0 10 client	258 400	multimédia cd-k		borland delphi 4.0 stand.	31 400
windows nt server 4.0 5 client	186 080	bookshelf 98			
irodai alkalmazások		encarta encyklopedia 99	10 870		
excel 97 engl.	75 940	encarta world atlas 98	8 130		
office 97 prof.hun	138 000	picture it 1 99	10 870		
office 97 prof.hun upg.	71 230	photo draw 2000	34 240		

Az árak tartalmaznak a szállítástól eredő költségeket. Az árak változhatnak.

Szoftver ABC a szoftver ismer(e)t szállítója!



9. kép

lőnböző böngészőben, és egymás mellé teszem az ablakokat, akkor a látvány (9. kép) legalábbis elgondolkodtató. De hát emiatt fájnán a feje annak, aki a HTML szabványokat generálja, felőlően így eheti meg a fene az egészet, ahogy van.

Eleinte viszont azt láttam, hogy a megdolgolt szöveg a Netscape ablakában teljesen formázatlan benyomást kelt, noha a kód amúgy rendben volna. Végül a HoTMetaL Pro HTML ellenőrzője vette észre, hogy a fejben a STYLE szó mellől hiányzik a kötelező udvariassági formula, hogy tudniillik TYPE= „text/css”. Ezt ugyanis a StarOffice 5.0 nem írja oda. (Értelem-szerűen akkor sem, amikor a szöveg-szerkesztőben létrehozott állományt HTML dokumentumként mentjük el.)

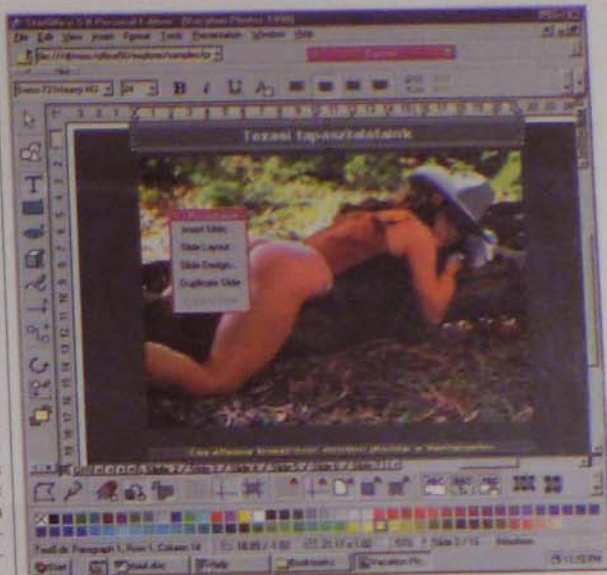
denhova beszúrom, hogy TYPE= „text/css”, a franc álljon bele.

Nem említettem eddig, lévén abszolút természetes, hogy a StarOffice 5.0 csaknem egészében makrózható, így makrózható a HTML szerkesztő is, ami idővel azt jelentheti, hogy billentyűzetről alkalmazom a stílusokat, bár erre kicsi az esély, mégse annyira szép a menyasszony, amilyenek az elmondottakból látszik. Erről azonban később, néhány dolog még hátra van, ez a szöveg meg egyre hosszabb.

Rajzok, képek, bemutatók

A rajzolóprogram és a bemutató-készítő (10. kép) úgyszólván azonos, a két ablakot alig lehet megkülönböztetni egymástól. Első látásra nincs bennük semmi érdekes, de egy-két apróság mégis akad. Ilyen például a megevesztő nevű Duplicate funkció. Valójában ez „multiplicate”, sokszorozás, hiszen megadhatjuk a kópiák számát, koordinátáit, elforgatásuk szögét, mérettorzításukat, az első és az utolsó színt, aztán klikk, és ott a sorozat. Vannak kész paletták, és újakat is létrehozhatunk, a rajzobjektumok kitöltését integrált párbeszédablak segíti, ugyanott pontosan definiált szintámeneteket és bittrékes mintákat lehet kreálni, majd ismételt felhasználásra elmenteni (11. kép). Természetesen vannak háromdimenziós effektusok textúrákkal, fényekkel, perspektívával, de hát ilyesmii van már mindenütt.

Bemutatókészítésnél annyi a különbség, hogy nem egy, hanem több



10. kép

képet hozunk létre, és ezeket valamilyen effektussal kapcsoljuk egymáshoz. A kész demonstráció elmenthető HTML formátumban is, ez esetben a StarImpress az oldaltakat JPG állományokká konvertálja, és egy indexállományhoz rendeli.

Bittrékes eszköztárra (12. kép) fölöttébb szerény, gamma-korrekción, színmélység-változtatás, kontraszt, fényerő, invertálás, elforgatás, átméretezés, flip, valamint tizenegy szimpla effektus – ennyi az egész. A jobb egérgomb nem működik, és még csak megvágni se lehet a képet,

noha, mint láttuk, a szövegoldalba illeszteti fotónál ennek semmi akadálya.

Egyebek

A táblázatkezelőről nincs mit mondanom, nekem egyik olyan, mint a másik, ugyanez vonatkozik az adatbázis-kezelőre is, de csak részben, minthogy a címkönyv, ami szintén szabványos (dBASE formátumú) adatbázis, fölöttébb használható. Ha mondjuk levelet írunk, egyetlen funkcióbillentyű lenyomására megjelenik a Beamer ablakában, onnan

GYORSÍTSON!

több csatornás Fast Ethernettel

Négy vagy két független csatorna
800 v 400 Mbps sáv szélesség
AutoSense sebesség választás
Full Duplex Ethernet
SNMP menedzselés



Adaptec HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, Fax: 351 2576 www.axico.hu

Portocom® 1100P AGP-s, DVD-ROM-os notebook a Portocomtól!



Pentium-II 266-300 MHz CPU
2,1-6,0 GB HDD
13,3"-14,1" TFT XGA LCD
8 MB 100 MHz SGRAM, 2xAGP
DVD ROM, Li-Ion akku
Video in/out

A pontos konfigurációról és az áról érdeklődjön ügyfélszolgálatunknál!

Szolgáltatások: Szabadon választható konfiguráció • Kétfázisú árnyékelmény viszony • Tetszőlegesen 1, 2 vagy 3 év garancia • 4 hetes kipróbálási idő biztosítása • Használt gép visszaveteli garancia • Saját szerviz tartalmak alkatrészekkel, felülszerelési áramkörök javítástechnológiájával • Bemutatók, ügyfélszolgálati tanácsadás • Lizing, részlet, tartós bérlet

PORTOCOM Kft.

1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579
Fax: 203-9275

Faxtár: (23) 504-804 (1) 20237-es kód
Drótposta: info@mail.portocom.hu
http://www.portocom.hu

DELL®

PowerEdge® 1300 server



- Intel® Pentium® II processzor 350 MHz/512 kB (max. 2 db Intel® Pentium® II processzor 450 MHz)
- 64 MB DIMM RAM (max. 1 GB)
- Inegrált Adaptec 7890 Ultra2/LVD SCSI vezérlő
- 4 GB UW SCSI HDD (max. 4 x 9 GB)
- 32x EIDE CD-ROM drive
- Intel® Pro 10/100 Mbps PCI TX
- HP Openview Network Node Manager
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés



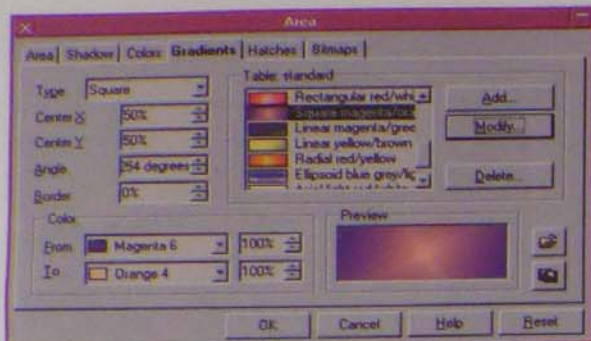
474 700 Ft

A HUMANsoft Kft. elnyerte az 1997-es év legjobb kelet-európai disztribútora címet.

Az ár állít nem tartalmaz 220 Ft USD árfolyama vonatkozó.
A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye.
Az Intel Inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

HUMAN
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu



11. kép

a címzett egérrel a levélbe húzható, az eredmény azokat és csak azokat a mezőket tartalmazza, és olyan ti-

pográfiaival, ahogy ezt előzetesen meghatároztam. Mezőket elhelyezni a szövegtestben roppant egyszer-

rű, hiszen itt minden mindennel kommunikál, tehát nem kell a levelet különböző hókuszpókuszok révén pározni az adatbázissal. Ők eleve be vannak egymásnak mutatva, és ha alkalom adódik, vígan kopulálnak. Ebből az is következik, hogy itt nemcsak körlevél, hanem kör-e-mail is írható, tehát az elektronikus levelek szövegében is elhelyezhetünk mezőket, ami azért elég nagy dolog.

A határidőnapló valójában munkacsoportos projektkezelő, elég rokonos benyomást kelt, mint hogy azonban a Psionnal nem lehet szinkronizálni, engem személy szerint hidegen hagy.

Postafiókból a StarOffice 5.0 annyit kezel, amennyit akarunk, ezeket az Explorerben kell létrehozni,



12. kép

majd egyetlen kattintásra megindul a kommunikáció. A beérkező leveleket a program az előre definiált szűrőknek („rules”) megfelelően szortírozza, ami amúgy elemi dolog, viszont itt nemcsak a levelező-program belső mappáiba tud pakolni, hiszen ilyenek nincsenek is, hanem a rendszeren belül bárhová.

Szűrők egyébként bármely mappához rendelhetők, ez bizonyára udvós dolog, bár még nem látom tisztán, miért. Szomorú viszont, hogy a StarOffice 5.0 az NT alatt nem társas, s e körülmény nyilvánvaló hátrulói miatt a modernes internetezők körében mérsékeltebb népszerűségnek fog örüvendi.

Külön ftp-kliens nincs, hiszen a számomra fontos kiszolgálókat felveszem az Explorerbe, aztán, ha a kedvem úgy tartja, odakattintok, és megjelenik a könyvtárlistájuk a munkaasztalon. Aki ehhez szokik hozzá, később nehezen fogja megérteni, hogy mások egy ilyen elemi feladatra miért használnak külön alkalmazást. És végül böngésző sincs, hiszen ha végignézzük az illusztrációkat, látható, hogy az egész StarOffice 5.0 a böngésző paradigma szerint épül fel, gyakorlatilag állandóan egy böngészőben vagyunk.

Itt kezdődnek a bajok.

Tudniillik ez a böngésző gyengébb, mint a két piacvezető bármelyike, idővel meg szoktam unni, és inkább elindítok egy igazit. Metaforikusan fogalmazva: naphosszat egy kocsmában ülök, de ha megszomjazom, átmegek a másikba, az utca túloldalán. Aztán visszajövök ide.

Nonszensz.

Ez volt az ajándék ló első szuvas foga.

A második az, hogy a StarOffice 5.0 lassú. Hosszú másodpercekbe telik, mire az Opn párbeszédablakban felépti a könyvtár/állománylistát, még látványosabb, amikor az AutoText szolgáltatást használom. Ez hajszára ugyanaz, mint ami a Wordben található (a WordPerfectben QuickWords a neve), és úgy működik, hogy beírom a rövidítést, (F3), aztán semmi. Idővel a rövidítés eltűnik, szünet, majd felbukkan az eredmény. Igaz, hogy a rövidítés beírását követően fölötte, keretben, apró betűkkel megjelenik az, amit rövidíték, ez szép, de vajh' mi a fészkes fenére jó? Ugyanez a Word 95-ben, sőt a WordPerfect 8-ban is gyakorlatilag azonnal végbemej, mellesleg a WordPerfect megközelítésmódja a legnormálisabb, de az most nem ide tartozik.

Végezetül jöjjön a harmadik szuvas fog, ez már, sajnos, gyökérkezelésre szorul. Fájdalom, de a StarOffice 5.0 össze szokott omlani. Még nagyobb fájdalom, hogy gyakran szokott összeomlani. Igaz, általában elment, majd visszaállítja a megnyitott állományokat, de amikor sürgősen be kell fejezmem valamit, nehezen tolerálom, ha az alkalmazás egymás után háromszor újul el, köszönöm szépen, de akkor elindítottok valami mást.

Imént azt írtam, hogy nem olyan szép a menyasszony, amilyenek elsőre látszik, ezt most pontosítottam. A szépséggel semmi gond, a menyasszony csupa kecs, báj és kellem, sőt roppant készségesnek tűnik, viszont lusta, és kevésbé megbízható. De hagyjuk a metaforákat: a StarOffice 5.0 a legtalálékonyabban felépített és a legszellemesebben integrált irodai programcsomag, ám a gyakorlati használhatóságát illetően vannak kételyeim. Az is lehet, persze, hogy más platformon vagy egyszerűen csak egy másik rendszeren jóval háziasabb benyomást kelt, ki próbálható, ingyen adják, <http://www.stardivision.com>, tessék letölteni,

Váncsa István

SYSTIMAX GigaSPEED-alkalmazás

ELÉRKEZETT A JÖVŐ!

Lucent Technologies SYSTIMAX GigaSPEED, komplett kábelezési rendszer, lehetővé teszi a végfelhasználó számára az új alkalmazások zökkenőmentes bevezetését. Egyben biztosítja a nagy sávszélességet és a magas fokú megbízhatóságot.

A SYSTIMAX GigaSPEED kábelezési rendszer, mely 2 Gbps átviteli sebességű adatátviteli rendszereket képes támogatni, a legkiemelkedőbb strukturált kábelezési megoldás a Cat.5. rendszerek megjelenése óta.

A hálózat minden egyes alkotóeleme rendelkezésre áll, így elérhető az egyedülálló

SEBESSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

teljesítmény, hogy garantáljuk ügyfeleink várakozásának beteljesülését – nemcsak ma, de a következő ézedévben is! Legalább 19 évvel az ezredforduló után, hiszen a SYSTIMAX GigaSPEED regisztrált rendszerek 20 év garanciával érkeznek!

A Gigabit korszak kábelezési megoldása MOST valóban megérkezett!

Hivatalos Rendszerintegrátoraink:

Comet Kft., Flag Rt., Montana Rt., MatávCom Kft.,
Telefontos Kft., Ericsson Magyarország Kft.,
NCR Magyarország Kft., Lemonet Kft., Forró Drót Kft.,
X-Byte Kft., Karádi Rendszerház Kft.

ANIXTER
DISTRIBUTION

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

ANIXTER Distribution Hungary
1065 Budapest, Révay u. 10.
Telefon: 269-1055 Telefax: 269-1050
<http://www.anixteretnea.com/>

ANIXTER más mint a többi

HÍREK

SQL Integrator néven új adatbázis-kezelő alkalmazást mutatott be a Novell. A szoftver a felhasználó számára láthatatlan módon biztosítja az adatokhoz való hozzáférést és az azokkal való integrációt, függetlenül az adat tárolási helyétől, az adatbázis típusától és a platformtól. Az SQL Integrator működéséhez felhasználja a NetWare-t és az NDS-t; a Novell szerint az új termékkel kiegészítve a NetWare adatbázis-kezelő alkalmazások fejlesztéséhez, üzemeltetéséhez és felügyeletéhez optimalizált alkalmazáskiszolgáló platform lehet. Gyártója azt állítja, hogy a szoftver natív módon tud kommunikálni a legfontosabb adatbázis-kezelőkkel, így a fejlesztőknek csak egyszer kell megírniuk az alkalmazásokat, utána az SQL Integrator összefogja a különféle adattípusokat. Használható az Oracle, a Sybase, az Informix, az IBM és a Microsoft adatbázis-kezelővel, NetWare, Windows NT- és UNIX-plattformon, és támogatja a Javát, a JavaBeaneket, a Novell Scriptet, az ODBC/JDBC-t, valamint a Perl Scriptet.

A Sun a márciusi fejlesztői bemutatóhoz hozza nyilvánosságra XML-lel kapcsolatos terveit. A Sun Java Project X néven már befejezett egy XML-lel kapcsolatos programot, mely XML-képességeket adna a Java-fejlesztőknek. Következő lépésük az lenne, hogy egy szabványos Java API adnának ki, amellyel az XML válna felhasználhatóvá. Az API-nak át kell esnie a Java többgyártós szabványozási eljárásán. Várhatóan a második negyedévében kiadják a Sun EJB termékét, amelyet jelenleg Moscone kód néven emlegetnek, és amely XML alapú felhasználói felülettel rendelkezik majd.

Rekordidőnek számít 22 óra és 15 perc alatt törték fel a DES titkosítási algoritmust – adták hírel az RSA adatbiztonsági konferenciájának vezető képviselői a most meghirdetett verseny alkalmából. Az EFF (Electronic Frontier Foundation) vezette csapat saját korábbi, a júliusi vetélkedőn beállított 56 órás rekordját döntötte meg ezzel. Ezzel az EFF a számítógép-rajongók Distributed.Nel nevű nemzetközi egyesületével működött együtt; az EFF Deep Crack nevű szuper-számítógépét és közel 100 ezer, az internetre kapcsolt PC-t használták a DES-szel titkosított üzenet megfelfedésére. Ez idő alatt 245 milliárd kulcsot teszteltek le, míg rátaáltak az igazira. A kormányzat cáfolta, hogy a DES feltörhető, ehhez képest – amint egy minneapolisi biztonsági tanácsadó cég alnöke megfogalmazta – „egy civil szabadságjogi csoport alacsony költségvetéssel és unalmas technológiával meg mérnöki tudással” simán dekódolta. Egyelőre az 56 bites DES a legerősebb olyan titkosítási algoritmus, amelyik elvezi az egyesült államokbeli kormányzat általános exportengedélyét. A szoftverszállítók és a magánjogi ügyvédek zöme szerint az 56 bit ma már elfogadhatatlan, hamarosan a 64 bites is sikerül feltörni, úgyhogy tárgyalni a minimum 128 bitesről – az úgynevezett Triple DES-ről – érdemes.

További híreink: www.szamitastechnika.hu

Az ördög bibliája

Február nemcsak az influenza, a C-vitaminszedés és a 200 forintos alma szezonja, ekkor van a farsangi bálok, vacsorák és egyéb léha mulatságok ideje is. CD-ROM kiadvá-

metreben vehetjük szemügyre a képeket, viszont nehezkesse válik a szoftver kezelése.

Sokféle kártyatípus létezik, és mindegyik változott az évszázadok

esetekben jól jöhet! – szakkifejezésekkel és a kártyás etikettel kiegészítve. A kártyaváros egyes helyszínei közötti közlekedést érdekes animáció kíséri a képernyőn, a városka „épületei” természetesen kártyából készültek. A varázstoronyban videobejátszásokról egy gyakorló búvész segítségével öt egyszerű – különleges kártyát nem igénylő – trükköt és hat zsonglórfogást sajátíthatunk el. Nekem a kártyaváros könyvtára tetszett a legjobban, ahol négy régi magyar filmből (Égy erkölcös éjszaka, Meseautó, A kölcsönkért kastély és A papucshós) láthatunk a kártyázáshoz kapcsolódó mulatságos vagy éppen elgondolkodtató videorészletet.

szerep jutott Debrecen városának. A könyvtárban két menüpont alatt tudhatunk meg részleteket a régi magyar kártyakészítőről, illetve a debreceni mesterekről.

A közkezdelt magyar kártya „mindössze” kétszáz éves, ezért viszonylag jól ismert a kialakulása és a fejlődése. Azt talán kevesen tudják viszont, hogy – az évszázakot leszámítva – lapjain Schiller 1803–1804-ben írt Tell Vilmos című drámájának alakjai és helyszínei jelennek meg. Rossini 1829-ben fejezte be ez alapján készült operáját, ami növelte a mű ismertségét, és témája – a svájci kantonok felkelése a Habsburg helytartó ellen – gyorsan a Habsburg-ellenesség jelképévé emelte. Nem volt véletlen tehát, hogy a kezdetben „Tell-kártya” néven ismert lapocskák gyorsan terjedtek Magyarországon.

Több mint 60 címből álló bibliográfiát is rendelkezésre áll a könyvtár egyik menijében a témában jobban elmélyülni szándékozók számára.

Aki az elméletet a gyakorlatban is ki szeretné próbálni, de nincs a közelben megfelelő (legyőzhető) partner, játszhat a számítógép ellen is. A CD-re négyféle kártyajáték – kanasztá, bridzs, Black Jack (a huszonzegye előkelő neve) és különböző pasziánszváltozatok – shareware programjai kerültek föl. A programba három olyan játékot építettek be, amelyek közül kettő csak közvetve kapcsolódik kártyához, ezek: a közismert memóriajáték, valamint egy szökrakó, bár ez utóbbi az én gépemem nem működött. A harmadik a kvízjáték, ahol tesztkérdésekre válaszolva a kártyával kapcsolatos ismereteinket tehetjük próbára. Siker esetén a jutalmunk mindhárom játszma végén egy kártyás vicc, karikatúra vagy anekdota.

A használatához szükséges minimális konfiguráció: 486DX CPU, 8 megabájt RAM, Windows 95/98/NT, hangkártya, valamint 800×600-as felbontású képernyő, 64000 színnel.

(Kártyaváros, Panem-Skicc-Videocomp közös kiadvány, áfás ára 3900 forint)



nyokat bemutató rovatunk mostani két tárgyát is e ténnyhez igazodva választottuk ki.

Családi összejövetelek fénypontja, évtizedes barátságok fenntartója, a lányok elfogyása, illetve hazamenegetele után pedig a háziulik hagyományos programja: a jó kártyaparti. Napjainkban a televízió és a videó korában ugyan kissé háttérbe szorult, de híveit ez mit sem zavarja. Igazi társas műfaj, figyelmet követel, de a legtöbb játék szabályai olyannyira egyszerűek, hogy bárki gyorsan megtanulhatja, és beszálhat a partiba. Nem sport, noha a bridzsből nemzeti és világbajnokságot is rendeznek, ahol majlesleg többnyire jól szerepelnek a magyarok. Játék és harc egyben, téje bármi lehet, puszta erkölcsi győzelem, de akár egy teljes egzisztencia is. Sajátos válfaja a serdülőkor idején, koedukált környezetben előforduló vetkőzéses változat, ami később – érthetetlen módon – teljesen háttérbe szorult.

Annak, aki tudományos alapos-sággal közelít e témához, ajánlom a Kártyaváros című CD-ROM-ot. A program elindítása után egyszerűen a kártyaváros főterén találjuk magunkat, amelynek tizenegy helyszíne alkotja a főmenüt, ha lenne ilyesmi a korongon. Helyette a város térképét látjuk, és ezen választ-hatjuk ki, hová szeretnénk menni: a múzeumba, a könyvtárba, a kártyabarlangba vagy a varázstoronyba. Indulhatunk azonnal játszani is, erre négy helyszín kínálkozik.

A múzeumban a kártya sok évszázados múltjával ismerkedhetünk meg. Itt – akárcsak a többi helyszínen – már menüből választhatunk a témák közül. A sakkhoz hasonlóan a kártya is Keletről származik, ezért a menüben külön szerepel Ázsia és Európa. Az ázsiai kártyák természetesen mind megjelenésükben, mind játékszabályaikban nagyon különböznek az európai fajtáktól, jó részüket napjainkra már kihalt. Típusaikat rövid leírással és színes képekkel mutatja be a CD. A képek felbontása jó, de sajnos nem nagyíthatók. A programot 800×600-as felbontásra tervezték; ha 640×480-at állítunk be, akkor ugyan nagyob-



szórán. A múzeumban funkciójuk (játék-, jós-, búvész-kártya stb.) és tartalmuk szerint (történelmi, politikai, néprajzi) csoportosítva találjuk őket. Külön menüpont foglalkozik a speciális kártyákkal és a szakkifejezésekkel.

A múzeumból a térkép alapján például a kártyabarlangba mehetünk tovább, ahol 31 kártyajáték szabályait olvashatjuk el – vitás

Hajdanán a kártya főként a szegények szórakozása volt, és többnyire az időnek ellenálló képtelen anyagból – papír, bőr – készült, így a középkorral nagyon kevés az adat, nem tudjuk milyen kártyákkal és mifele szabályok szerint játszottak. Terjedésére is csak a tiltó rendeletek megjelenése utal.

A magyar kártyakészítés a XVIII. században indult, és ebben fontos

...és főzni tudsz-e?

Néhány évtizeddel ezelőtt a címben idézett kérdéssel még zavarba hozhatunk csinos, fiatal és facér hölgyismerőseink egy részét. Napjainkra

azonban a téma illetően felvetése illetlenné vált, hiszen a lányok többsége ma már – el nem ítéhető módon – a karrierjére készül. A gyors-

éttermek korában számukra a főzés idejétmúlt időtöltés, nagyanyáink hobbija, olyasféle badarság, mint mondjuk a borsolás. Jót enni azonban – a krónikus fogyókúrázókat leszámítva – mindenki szeret, de sokan csak ritkán tudnak megfizetni egy jó éttermet. Az ellentmondást egy ideig a szülők oldják fel. Negyven felé közeledő barátom például, ha jól akar ebédelni, ma is családostul felkerekedik a szomszéd kerületben lakó édesanyjához. Előbb-utóbb azonban ezen a téren is a saját lábunkra kell állnunk. Vagy olyan szintre kell feltornászunk a jövedelmünket, hogy bármikor bethérhessünk egy megfelelő színvonalú vendéglátó-ipari egységbe, vagy – ha minden kötel szakad – meg kell tanulnunk főzni.

Szakirodalomban nincs hiány, a könyvesboltok tele vannak szakácskönyvekkel, segítségével elkészíthetők a legegyszerűbb ételek, de akár még a kínai konyha rezekei is.



Csak zárójelben: ha ez tényleg ilyen egyszerű lenne, aligha tartanának nemzetközi szakácsversenyeket, vagy alkalmaznának az éttermek idegen ajkú mesterszakácsokat. Egy igazi inycen már egy szépen illusztrált szakácskönyv lapozgatásától is lázba jön, pontosabban fogalmazva: megehezik. Persze ő is tudja, hogy a fotós a látvány érdekében csal egy kicsit. A zöldség például azért olyan szép élénk színű, mert nyers, a húsok kívánatosságára egy kis ételfestékkel segítenek rá stb.

A rendelkezésre álló hatalmas receptanyag – stílszerűen – szinte „tálcán kínálta” magát az Arcanum Kft. csapatának, amelynek tagjai megmagyarázhatatlanul vonzódnak az óriási szöveghalmazokhoz. Elés-

tár című CD-jükre Frank Júlia gasztronómus-újságíró 1984 és 1997 között megjelent 33 receptkönyvének teljes anyaga került rá: mintegy 6 ezer recept és 512 színes ételfotó. A lemez tartalma egyszerűen a könyvek digitális másolata, a kiadó semmiféle módosítást nem végzett rajta, így a szerkezetük nem egységes. Például kizárólag A négy alapíz szakácskönyve sorozat tagjaiban szerepel minden receptnél az elkészítés ideje és nehézségi foka.

Az Arcanum többi anyagához hasonlóan ezt is a Folio VIP adatbázis-kezelő 3.0 magyar verziójával lehet kezelni, amelynek legfontosabb szolgáltatása a keresés. Erre alapvetően kétféle lehetőség van: kérhetünk egyszerű szövegkeresést vagy szintek és mezők szerinti.

A szövegkeresésnél idézőjelek között kell megadnunk a keresett kifejezést, például „rántott hús”. A kérdőjellel egyetlen betűt, a csillaggal tetszőleges betűsorozatot helyettesíthetünk. Több keresési szempontnál egyszerűen szavakkal adható meg közöttük a kapcsolat, például: mustár és ketchup. Ez sokkal kényelmesebb, mint a szintén Arcanum kiadású és ugyanezzel az adatbázis-kezelővel használható, rovatunkban korábban már bemutatott Pallas nagylexikona, ahol csak logikai jelekkel adható meg a kifejezések közötti kapcsolat. Ezek a jelek itt is használhatók, így a már említett keresés mustár&ketchup formában is megadható. A kutatás eredménye, vagyis a megtalált receptek felsorolása a Tartalomjegy-



Kell a hálózatintegrátor!



LIAS-NETWORX
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A NETU SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

1135 Budapest, Hun u. 2.
Tel.: (1) 452-1400 Fax: (1) 452-1401
<http://www.lnx.hu>

ISO 9001

zék ablakban jelenik meg. Ittlap-helyzetben a teljes anyag látható, a könyvek, fejezetek és alfejezetek szerint, egészen a receptek szintjéig menően. Keresés után ezt az állapotot visszaállítani egy üres, feltétel nélküli keresés kiadásával lehet.

Szintek szerinti kereséssel az anyag nagyobb egységei, a könyvcímek, a fejezetcímek alapján 5 szintig, és végül a receptek szerint lehet keresni. A könyvek eltérő szerkezete okán egy alfejezetszint kiválasztásakor nem jelennek meg a felette lévő. Azaz mondjuk az 5. alfejezet szint beállítása kevesebb találatot ad, mint a 4.-é, mert csak egy-két könyvben van 5. alfejezet szint. Végül a mezők segítségével külön kereshetünk a receptek címében és a hozzávalók felsorolásában, vagyis megadva a rendelkezésünkre álló alapanyagokat, kiválogathatjuk a szóba jöhető recepteket.

Az illusztráció helyét nagyméretű színes ikon jelzi, erre kattintva indítható a CD-n lévő, ADBView névre hallgató megjelenítő, amelylyel megnézhetjük a képet. Itt viszont praktikusabb volt a Pallas nagylexikona, ahol ikonok helyett maguk a képek jelentek meg kicsinyítve a szövegben.

Nem szükséges telepíteni a programot, közvetlenül a CD-ről is futtatható, ekkor az alapértelmezett paraméterekkel jelenik meg a képernyőn. Saját beállításainkat a me-revlemezre egy úgynevezett állományállományba menthetjük el, ami azt is lehetővé teszi, hogy a szövegben megjelöljünk mondatokat, megváltoztassuk a szöveg formátumát, és saját megjegyzést fűzzünk a szöveg kiválasztott részéhez.

Mivel a legtöbb könyvben nincs számítógép, a receptek kinyomtathatók, a margókat, a lábléc és a fejléc szövegét beállíthatjuk. A vágólapon át természetesen bármilyen Windows alatti alkalmazásba, így egy szövegszerkesztőbe is át tudjuk vinni a kívánt szövegrészt, ahonnan az tetszőleges formázás után kinyomtatható.

Nemcsak a lemezen, egy külön adatbázisban található meg a program leírása, hanem füzet formájában is mellékelik a CD-hez. Futtatásához legalább 486-os CPU, 8 megabájt RAM, Windows operációs rendszer szükséges, a fotók megtekintéséhez pedig 24 bites (színhelyes) megjelenítés.

(Élőstar – Frank Júlia konyhája. Arcanum Adatbázis Kft., áfás áru 5600 forint)

Csórián Sándor

Tudni honnan fúj a szél...

Önnek és kollégáinak a lehető legtöbbet kell tudnia cégéről a mindennapos döntések meghozatalához. Elengedhetetlen, hogy az adattengerből mindig rendelkezésre álljanak a szükséges információk. Ehhez professzionális megoldásokra van szükség.

Bemutatjuk Önnek az Axis Kft. méretezhető **"Információs tárház"** ajánlatát.



Méretezhetőség: asztali, részleg vagy vállalati szintű megoldások
Teljes körű megvalósítás: professzionális eszközök, konzultációs szolgáltatás
Költséghatékony: az új eszközök a meglévő rendszerekre építhetők
Gyors üzembe állítás: használatba vétel a mérettől függően 1-6 hónapon belül



Ismerje meg közelebbről ajánlatunkat! Próbálja ki, mit tehetnek Önért az Axis Kft. szakértői a Sybase adatbáziskezelő és a Cognos üzleti intelligencia-technológiájával



Székesfehérvár, Mőncz Zs. u. 14.
 telefon: (22) 517-631 • fax: (22) 517-630
 Budapest XI., Dayka G. u. 3/306.
 telefon: (1) 319-1934 • fax: (1) 319-2691
 levélcím: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98
 web: www.axis.hu • e-mail: mail@axis.hu



ST Support Team Kft.
 Tel/fax: (1) 269-2233

PC-HÁLÓZATÁT BÍZZA MÉRNÖKEINKRE!

ÁTALÁNYDÍJAS HAVI KARBANTARTÁSOK

www.support.hu
 info @ support.hu

Microsoft Certified Solution Provider

AG-E automation Home page: www.ag-e.com

We are a leading supplier of high-tech network cards for industrial control computers. In Budapest we develop protocol software for these network cards. We need strong motivated

Programmers

who want to develop next-generation technology for industrial automation systems.

Requirements:

- Experienced in C-language programming
- Interest in hardware-near programming
- Good knowledge of English.

Please send your CV in English to:

AG-E Hungary Kft., Grosz Szilvia,
 1092 Budapest, Ráday utca 15. 08031

FAXCHANGE

A kis- és nagyvállalkozásoknak egyaránt ideális megoldás

Teljes integrálódás a meglévő levelezési rendszerbe

Exchange alapokon működő faxszerver

Egyéni beállítások végtelensége

Az év terméke 1998-ban

2000. év kompatibilis

MEGBÍZHATÓ TERMÉK - ALACSONY ÁR!



Keresse viszonteladóinknál!



Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
 1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>

SPRINT Computer Kft. WWW.SPRINT.HU
 Boltjaink: 1087 Bertszényi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836, 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724

Microsoft termékek

BackOffice SBS 4.0 5 user	295 100
Exchange Server 5.5 / 5 user	221 500
FrontPage 98 for Win95/WinNT	33 000
Office 97 Standard magyar	109 500
Office 97 Standard upgrade magyar	49 900
Office 97 Professional magyar	127 000
Office 97 Professional upgrade magyar	221 500
Proxy Server 2.0	17 200
Nyitni modul Word 97-hez	22 600
Publisher 98 CD	306 400
SQL Server 6.5 for Win NT	44 200
Windows 98 magyar	23 000
Windows 98 magyar upgrade	149 000
Windows NT 4 Server / 16 user	11 400
Windows NT Resource Kit magyar	69 900
Windows NT 4 WorkStation	59 200
Visual C++ 6 Professional upgrade	216 400
Works 4.5 for Win 95	14 000
Word 97 magyar for Win 95	73 100

Egyéb termékek

Adobe Photoshop 5+ Lapszkenner	199 900
Adobe PageMaker 6.5I	170 800
Adobe Acrobat 3	69 800
AutoCAD LT 98	104 500
Corel DRAW 8/Gallery 1.000.000	87 200/30 900
Faxserve for NT / 5 user	59 200
F-Secure Antivirus	43 500
Logitech MouseMan Wheel	9 890
Netware 5 Server / 5 user	251 200
Norton AntiVirus 5 Professional	16 000
Norton Commander 2 (has Word/Works)	9 200
Norton Utilities 3.0 magyar Win95	17 300
Norton 2000 Win 95/98/2000 magyar Win95	12 200
Országsegély Hálózati programok, tanácsok	14 700
Plump / Plumpz (tanácsok)	18 200
Recognita 4.0 Plus Akció!	79 700
QuarkXpress 4 (has Word/Works)	223 300
Uninstaller 4.5	10 700
Visio 5 Std / Prof	46 300 / 104 800
WinFax Pro 9.0 (magyar/angol)	24 900

Szolgáltatásaink:

- Szoftver vásárlási tanácsok
- Szoftverlegalizáció
- Windows NT hálózat installálás
- Levelező-fax rendszerek telepítése
- Windows NT hálózatkarbantartás
- Hálózatok beüzemlése
- Compaq, HP számítógépes rendszerek

Microsoft Certified Solution Provider Sales Specialist

**A HP Vectra VL sorozata
a legjobb példa arra,
milyennek is kell lennie egy
menedzselhető nagyvállalati
számítógépnek.**

(PC Professional, 1998. szeptember)



PUBLICIS

Intel, Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

 **HEWLETT®
PACKARD**

Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ

legjobb szolgáltatásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek. Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletembere tisztában van ezzel. Csupán szerettük volna megmutatni Önnel a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.



HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.

További információért hívja a **HP Hotline-t: 343-0310**

Nem kell megszakadni

Nemrégiben az amerikai *Network World* 20 webfelügyeleti terméket hasonlított össze. A teszt részletes ismertetése szétfeszítendő lapunk kereteit, ezért az általános következtetéseket közöljük; ebből is számos tippet lehet kapni a megfelelő szoftver kiválasztásához. A termékek gyártóit keretes írásunkban soroltuk fel.

Ugye, jobb lenne, ha magunk vennénk észre, hogy megszakadt egy kapcsolat cégünk webhelyén, mint ha valamelyik dühöngő főnökünk vagy egyik online ügyfelünk figyelmeztetne erre? S ugye, az is nagyszerű lenne, ha időben kapnánk figyelmeztetést: lassan fogytán a merevlemez-terület? Vagy netán ha egyszer valami még idejében jeleznék, hogy újra kell indítanunk az összeomlás szélén álló webkiszolgálót?

Minden olyan probléma, amely webszol-

gáltatásunk lelassulásával, esetleg megszakításával fenyeget, joggal kelthet aggodalmat. Szerencsére azonban már kezdenek forgalomba kerülni azok az eszközök, amelyek képesek időben riasztani. Funkciókörüket tekintve ezek két fő területre összpontosulnak: a webhelyek aktív felügyeletére és a tartalomkezelésre.

Az aktív weblapfelügyelet alaphelyzetben is kiterjed a szervert konfigurációra és az elérhetőség biztosítására, valamint a forgalomke-

zelésre. A tartalomkezelés magában foglalja a webhelyek feltérképezését, az árva oldalak azonosítását, továbbá a megszakadt kapcsolatok bemérését és javítását.

A legtöbb ma kapható termék mindezen szolgáltatások kombinációját nyújtja. Egyes funkciók, mint például a terhelésselosztás, már csak némelyekre jellemzőek, de számos szolgáltatás már-már szabványosított tartozék. Szintén szabványosnak tekinthető funkció a jelentéskészítés. A BMC Software-féle Patrol Knowledge Module for Secured Servers nem kínál ugyan válogatást az előre gyártott jelentésekből, valós idejű ügyfelhasználói statisztikákat viszont készít, és meg is jeleníti azokat. S a vizsgált húsz szoftver közül négy kivételével az összes többi tartalmaz szűrőket a jelentések testre szabásához.

Az első igazi különbségeket a termékek riasztószolgáltatásában észlelünk. Bizonyos küszöbértékek átlépésekor vagy adott események bekövetkeztekor különböző módokon küldhetnek riasztást: például személyhívóra, e-mailre, SNMP révén, a kiszolgáló vezérlőpultjára, illetve naplóállományt készítve. Noha a riasztás kritikus fontosságú funkció ebben a termék kategóriában – már ha nem akarjuk magunk ellen fordítani online ügyfeleinket –, az általunk vizsgált szoftverek közül hat semmilyen riasztási mechanizmust nem tartalmazott.

A webhelyek karbantartóinak egy központi helyről kell tudniuk ellenőrizni a webkiszolgálókat és az alkalmazásokat ahhoz, hogy olyan feladatokat végezzenek el, mint például a gazdagépek hozzáadása, illetve eltávolítása, a webkiszolgálók működésének felfüggesztése a karbantartási munkálatok idejére, vagy például a webhely összes komponense állapotának átfogó vizsgálata. Az erőteljesebb eszközök mindemellett az egyéni kiszolgálók vagy akár az összes webalkalmazás módosítását is lehetővé teszik.

Egy aktív webhelyfelügyeletre alkalmas eszközzel szemben jogos elvárás a valós idejű szervertelügyelet, a hibafelderítés, illetve az, hogy képes legyen újraindítani a meghibásodott kiszolgálót. Ha ennél hajszálnyival többet akarunk, ott vannak azok a termékek, amelyek képesek szétosztani a forgalmat egy megszakadt szervertelkapcsolat és/vagy egy összeomlott kiszolgáló körül. Mindkettőre képes a WebSpective és a WebManage Technologies készíttette SiteMARC. A WindDance Networks nemrégiben WebChallengerről Jet-Streamre átvett programja például képes menedzselni a forgalmat egy meghibásodott kiszolgáló környezetében, de egy megszakadt szervertelkapcsolat körül már nem.

Ha erős tartalomkezelő alkalmazást szeretnénk beszerezni a piacról, olyan eszközt keressünk, amelyik többre képes, mint pusztán a megszakadt kapcsolatok pontos felderítésére, vagy holmi hozzáférési gondok megoldására. Egyes termékek ugyanis lehetőséget nyújtanak arra, hogy magából az alkalmazásból szerkesszük és javítsuk meg a megszakadt kapcsolatot, vagy például arra, hogy egyidejűleg az összes oldalon keressük meg és cseréljük le a meghibásodottakat. Az általunk vizsgált termékek közül kettő nyújtja az összes, fentebb említett szolgáltatást: a Coast Software WebMaster 3.0-ja és a Greyscale Systems-féle SiteMan Website Manager.

A mapping (térképezési) funkció az alapvető használati sémák azonosításában segít nek, tekintettel a webhely hatékonyságának javítására. Mondjuk felderíthetjük ily módon a weblapjainkon átvett legforgalmasabb útvonalat, esetleg megtekinthetjük adott felhasználó specifikus útvonalát. A vizsgált esz-

közők tipikusan egy vagy több módon is lehetővé teszik az útvonal, állománynev, cím, szerző, méret vagy a létrehozás dátuma szerinti állománylisták megtekintését. A létrehozás dátuma különösképp akkor válhat fontosná, ha webhelyünk változását követve össze akarjuk hasonlítani ezeket a térképeket. Mindenesetre jó tudni, hogy nem mindegyik webhelyfelügyelő termék képes feltérképezni a helyi és a távoli webkiszolgálókat.

Ahogy egyre komplexebbé válnak a webhelyek, úgy nőnek és válnak egyre bonyolultabbá, kifinomultabbá a velük szemben támasztott felhasználói követelmények is. A látogatók rövidebb választási időt, jobb hozzáférhetőséget kívánnak meg. Szolgáltatásunk színvonalát javítandó dinamikus, intelligens terheléskiegyenlítést biztosíthatunk az elosztott webkiszolgálókon. Ha emellett döntünk, szenteljünk különös figyelmet a terheléskiegyenlítő algoritmusoknak – valóban csupán a webszerverek hozzáférhetőségében játszanak fontos szerepet? Netán az összképet nézik, vagyis a komplett alkalmazást veszik figyelembe, beleértve a háttéradatbázisokat és a -oldalt, ahogyan azt a WebSpective és a SiteMARC is teszi?

A webtartalom kezelése nem kis feladat, ha egyidejűleg több alkalmazásunk fut tükrözött kiszolgálókon egy földrajzilag távol eső helyeket összekötő webhelyen. Egy ilyen struktúrában a tartalom szétosztása a webhelykezelés kritikus fontosságú része. Biztosnak kell lennünk abban, hogy ellenőrzésünk alatt tartjuk mikor, hova és milyen módon osztódik szét a tartalom. Bizonyára olyan eszközöket is szeretnénk, amelyek automatizálják a szinkron- és biztonságos frissítéseket. Az erre hiva-

A 20 vizsgált szoftver gyártója

Advanced Internet Management	Mercury Interactive
Avesta Technologies	Microsoft
BiggByte Software	Platinum Technology
BMC Software	RSW Software
Coast Software	Teltranet Software
Computer Associates	TransOmega
Electronic Software Publishing	WebManage
Freshwater Software	Technologies
Greyscale Systems	WebSpective
Heriox	Software
	WebTrends
	WindDance Networks

tott terméknek ugyanakkor azt is biztosítani kell, hogy a felhasználók mindig a megfelelő tartalomhoz férhessenek hozzá, még akkor is, ha a webkiszolgáló, amelyre főkapcsolódtak, éppen frissítés alatt áll.

A webmenedzselő szoftvereknek aktív szerepet kell játszaniuk a kiszolgálók és alkalmazások teljesítményének kezelésében. Tudniuk kell például felügyeleti statisztikákat nyújtani a webalkalmazások, webkiszolgálók, a gazdagépek és a hálózati csatlakozók terheléséről, teljesítményéről.

Egy valóban átfogó eszköz valós idejű és előzményadatokat gyűjt be, és azokat az adminisztrátor által konfigurálható grafikonok formájában jeleníti meg. Lehet, hogy olyan alkalmazásra van szükségünk, amelyik – a rugalmas jelentéskészítés és elemzés érdekében – egy relációs adatbázisban központosítja az adatokat. Vagy talán egy olyanra, amelyik egyszerűen a megváltó naplóállományból olvassa ki, majd elemzi az adatokat.

Bármelyik utat válasszuk is, minden bizonnyal olyan eszközre vagyunk, amelyekkel visszatekinthető trendvizsgálatokat, majd kapacitástervezést végezhetünk. Ezt követően pedig jól használható, értékes jelentéseket állíthatunk elő. Figyeljünk arra, hogy minél több testre szabási lehetőségünk legyen, így például használhassuk a külső fejlesztők által készített jelentéskészítő eszközöket, vagy megszerkeszthessük a jelentések külső alakját, elrendezését.

Deni Connor
(Network World)

"J mint jövő – a térinformatikában"

50 000 Ft kedvezmény
1999. Március 15-ig ha tervezőrendszerét MicroStation/J-re cseréli! Hívja irodánkat!

Az új MicroStation/J
ragyogó pályára indítja
a MicroStation
GeoGraphics rendszert
a cégszintű műszaki
szoftverek között

Bemutatjuk a MicroStation/J alaprendszerét!

Ez a Java nyelven programozható vállalat) műszaki szoftver a MicroStation GeoGraphics térinformatikai alkalmazással szoros egységbe integrálja a tervezést és az üzleti információkat. Cégszintű együttműködést tesz lehetővé szállító- és közlekedési rendszerek, közművek, területrendezés, azaz a nagy léptékű projektek hatékony tervezése, kialakítása, megépítése és felügyelete érdekében.

Igy egy új szoftvergeneráció születik: a műszaki vállalatmodell. A MicroStation GeoGraphics még természetesebb környezetbe foglalja a térinformatikai modellek létrehozását, módosítását és elemzését. Ezáltal az Ön vállalatának termelékenység magasabb szintű lesz.

A jövő a műszaki vállalatmodellé. Kezdje el most a MicroStation/J alapszoftverrel!

Részletes információ:
www.bentley.com/ema/j



Bentley Systems Hungary
1133 Budapest, Városliget u. 11. 47.
Tel: +36 1 337 34 11, Fax: +36 1 260 27 37
E-mail: ema@bentley.hu
www.bentley.hu



HÍREK

Béta-verzióba került az AutoCAD 2000, jelentette be február 4-én az Autodesk. Eddig AutoCAD Release 15 néven emlegették a műszaki szoftverközösséget következő verzióját, de a közeli nevezetes dátum miatt, és több más szoftvergyártó kezdeményezésének hatására átkeresztelték. Több, mint húsz ezer tesztelő, illetve felhasználó kapta meg az AutoCAD 2000 előzetes példányát még januárban. Tovább könnyítették a használatot, rövidebb lett a tanulási idő, és javították a környezetre épülő szakmaspecifikus alkalmazások „kiszolgálásán”. Több rajzdokumentumot lehet megnyitni egy időben (megvalósították az MDI-t, a multiple document interface-t) – de meg lehet „nyitni” a rajz egy-egy objektumát külön is.

Hárommillió dollárt vásárolt Pro/Engineert a Fiat. Február 4-én jelentette be a Parametric Technology, hogy többéves szállítási szerződést kötött a torinói autógyárral. 1994 óta használnak Parametric szoftvereket a Fiatnál. 1997-ben szabványosították a Pro/Engineert és a Pro/Mechanicát a szerkezeti- és a motortervezésben. A Parametric termékek használatának szélesítésétől a Fiat a termékekényesség további növekedését várja az alkatrész- és gyártásimulációban, valamint a szerkezetoptimalizálásban.

Megjelent a Genius LT98, amely az AutoCAD LT 98 2D rajzolóprogramot egészíti ki számos hatékonyságnövelővel, és főleg a gépészeti felhasználást segítő szolgáltatással. Több, mint 100 ezer szabványos rajzelemet tartalmaz a termék. A Genius LT 98-cal többek között nagy mértékben automatizálni lehet a darabjegyzék-készítést egy rész adatok (adatbázis-hozzáférés), másrészt formázás (betűtípus, sorrend, felépítés) szempontjából.

Sun Solaris alatt is futni fog a CATIA v5. Szorosabb együttműködésre lép a Sun Microsystems és a Dassault Systèmes annak érdekében, hogy a CATIA Version 5 tervezőrendszer és alkalmazásai ne csak NT, hanem Sun SPARC Solaris platformon is használhatók legyenek – és a Java technológia beépüljön a CATweb és ENOVIA termékcsoportokba. Ezáltal a CATIA digitális termékadatok jobban integrálódhatnak a vállalati teljes információrendszerbe.

Január 25-e óta kapható az Autodesk MapGuide 4-es változata. Az új változat kiterjeszti a térképi adatok webes elérhetőségét azzal, hogy Java alapú megtekintőt, illetve böngésző-böngészőt tartalmaz. Így Sun Solaris- és Macintosh-ügyfelek is elérhetik az adatbázisokat. DWG és DWF formátumok is alkalmazhatók a MapGuide 4-ben, ami a létesítményfelügyeletet végző felhasználók kérése volt. Ugyancsak a felhasználók kívánságára valószínűsítették meg a biterrképes adatok fejlett kezelését, aminek segítségével egyszerű gombokkal nagyságrendű forgalmat is könnyedén lehet kezelni, másrészt egymásra lehet rétegezni több, részletes térképpéldányt (két szint is átlátszóan lehet deklarálni a biterrképekben).

További híreink: www.szamitastechnika.hu

AutoCAD Mechanical Desktop 3 – SolidWorks 98Plus

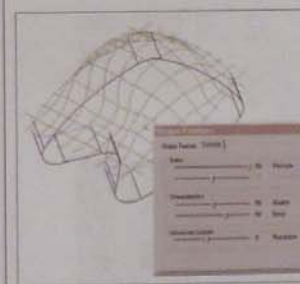
A pausz halála

A hetvenes évek közepe óta a gépészmérnökök elfelejtettek fejben számolni, a nyolcvanas évek végétől kézzel írni, mostantól pedig már térszemléletre sincs szükségük. Ezek az állítások természetesen durva tévedések, annak ellenére, hogy a gépészet hagyományosan nem tartják túl sokra a többi műszaki terület művelői. A 3D-s szolgáltatások általános terjedése nagyon sokféle szakterület számára hoz (majd) hasznót, jelen ismertetésünkben két gépészeti szoftvertermékkel foglalkozunk.

Annak idején elgondolkodhatunk azon, ártalmas-e a zsebkalkulátor és a szövegszerkesztő elterjedése, és ha igen, akkor mely elterjedés és mennyire. Ezen túl egy ideig azon lehet elmélkedni, hogy vajon érdemes-e a gépészeket több féléven keresztül az ábrázoló geometriával sanyargatni? Csaknem bizonyos, hogy *valamilyen* 3D-s program használatára nemhogy lehetséges, de egyre inkább szükséges is lesz azon a kevés gépészmérnöki munkahelyen, ahol nemcsak kész, kereskedelmi elemekből válogatnak, hanem a nulláról indulva tervezik a szerkezetet. (A kereskedelmi elemeket tőlünk nyugatabbra vagy messze keletebbre mások már megtervezték...) Mindenesetre a mai 3D tervezőprogramok fokozatosan feleslegessé teszik a pauszrajzokat, ha a szabadkézi, koncepcióvázlatokat, az „aranyozott” szemérméket és a tévedhetetlen térszemléletet nem is fogják sohasem helyettesíteni.

Ahogy a vonat, az autó és a repülőgép mindennapos használati tárgyá, illetve általánosan elérhető szolgáltatás, moduláris elemekből kellett kialakítani az egész berendezést, hogy a modulokat más típusú számítógépekben is lehessen használni, végül (melléssel; végre) szabványos, 19 hüvelykes szekrénybe szerelhető kivitelre tervezték a számítógépet.

Legutóbb a Bentley MicroStation Modeler 5-tel hasonlítottuk össze az AutoCAD Mechanical Desktop 2.0-t. Ezúttal a fiatal, mindössze 1994 óta létező SolidWorks tervezőrendszer 98Plus jelű változatának kellett bizonyítania létjogosultságát a Mechanical Desktop 3.0-val szemben. Vizsgálódási módszerként most is ugyanazt az egyszerű, 3 alkatrészből álló modellt hoztuk létre mindkét alkalmazásban.



A SolidWorksben nincs felületmodellező, viszont a Shape nevű alaksajátosság valamelyest pótolja. Bármely felület felé emelhető egy eléggé szabadon formálható kupolaszerűség. Balra a drótvázis szerkesztőmód, jobbra a kész „mű” (egy meglehetősen vitatható forgatógomb-kezdemény) látható, ezúttal a PhotoWorks modul készítette a látványt

gátlás eszközevé vált, a gépészet kikerült a tömeges érdeklődés rivaldafényéből. Hogy a tárgyak és folyamatok térbeli és időbeli elrendezésének mestersege – a mechanikai tervezés – mennyire fontos például az informatika számára, arra álljon itt két példa.

– Az integrált áramkörök legsúlyosabb problémáinak megoldása voltaképpen *mechanikai* feladat. Alapvetően a lapkán levő felvezető, szigetelő és áramvezető elemek alakján, térbeli elrendezésén múlik a gyorsabb és/vagy biztonságosabb működés.

– A Sun legújabb, hibátűrő – és emiatt „ötikénces” rendelkezésre állású – nagy teljesítményű számítógépeinek számos szolgáltatása *mechanikai* tervezés eredménye. Meg kellett oldani a „melegen” cserélhető PCI kártyák csatlakoztatás,

moduláris elemekből kellett kialakítani az egész berendezést, hogy a modulokat más típusú számítógépekben is lehessen használni, végül (melléssel; végre) szabványos, 19 hüvelykes szekrénybe szerelhető kivitelre tervezték a számítógépet.

Legutóbb a Bentley MicroStation Modeler 5-tel hasonlítottuk össze az AutoCAD Mechanical Desktop 2.0-t. Ezúttal a fiatal, mindössze 1994 óta létező SolidWorks tervezőrendszer 98Plus jelű változatának kellett bizonyítania létjogosultságát a Mechanical Desktop 3.0-val szemben. Vizsgálódási módszerként most is ugyanazt az egyszerű, 3 alkatrészből álló modellt hoztuk létre mindkét alkalmazásban.

Madártávlat: SolidWorks

E termék története bizonyosan kevésbé ismerős még a műszaki szoftverek területén járatosak számára is: 1993-ban néhány programozó kivált a Parametric Technology (PTC, Pro/Engineer) cégtől, azzal a szilárd (szolid...) elhatározással, hogy gépészeti tervező alkalmazást fejlesszenek a Windows-Intel platformra. 1994-ben

női Iroda képviseli, a vizsgált példányt is tőlük kaptuk kölcsön.

A SolidWorks cég alapkonceptiója megalakulása óta változatlan: kizárólag *gépészeti* tervező alkalmazást fejlesztenek, kizárólag Windows alá, igyekezvén kihasználni a platform által nyújtott összes lehetőséget. Ebből következően a SolidWorksnek *nincs* sajátos programozási nyelve, viszont OLE 2.2 ügyfél és kiszolgáló; a szoftver szolgáltatáskészlete Microsoft Visual Basic for Applications és Visual C++ 6.0 eljáráselhívási csatolón (API-n) át érhető el. Az ismétlődő műveletek elvégzésére a SolidWorks a windowsos alkalmazásokban szokásos Basic értelmezővel szolgál, neve ezúttal SWBasic.

Három önálló, saját terméke van a cégnek: a SolidWorks térbeli, gépészeti tervezőrendszer, valamint két jelentősebb bedolgozó modul. A PhotoWorks a rendszer fénykép hűségű látványelőállítója. Érdekesnek, és a szakmában egyedülálló munkát tartja fejlesztője a FeatureWorks konvertálót, ez a 3D területen szokásos formátumokból (DXF, DGN, IGES stb.) szerkesztendő, szabályos, parametrikus alaksajátosságokból álló SolidWorks-modelleket állít elő. Azaz a FeatureWorks egyfajta *alaksajátosság-felismerő*, a tőle elvárható előnyökkel és hátrányokkal: a folyamat többekévé automatikus, viszont az eredmény erősen függ a folyamat irányítójának ügyességétől.

A SolidWorks cég stratégiájához tartozik az is, hogy a világszabvány Microsoft-architektúra révén számos partneri megállapodást kötött ismert és kevésbé ismert cégekkel speciális bedolgozó (plug-in) modulok fejlesztésére. Így csatlakozik a SolidWorks-hoz több végeselemes elemző, például az ANSYS. Viszonylag új fejlemény, hogy a SolidWorks Solutions Partner programjában immár a Silicon Graphics is részt vesz: a két cég együttműködik az új, NT-s, Visual Workstation számítógépekre optimalizált SolidWorks-változat kifejlesztésében. (Feltehetően arról van szó, hogy az SG a SolidWorks rendelkezésére bocsát olyan információkat, amelyek segítségével felderíthetők és kiküszöbölhetők a SolidWorks és az SG szöveg fordító termékei közötti kisebb inkompatibilitások.)

Tapasztalaink szerint a SolidWorks fő értéke a gépészeti alkatrésztervezés menetéhez kivételesen illeszkedő kezelési mód. (A cikk szerzőjének pályafutása során a legkönnyebben tanulható tervezőprogram volt a SolidWorks.) Az alaksajátosság-fogalom, a szokásos testképző módszerek (kihúzás, forgatás, söprés, lekerekítés, furatok



Kenczler Mihály

stb.) ismeretében a példában bemutatott összeállítás létrehozásához az *ismeretlen* SolidWorksben ugyanannyi idő kellett, mint az ismertnek, begyakoroltnak tekinthető Mechanical Desktopban.

Madártávlat: Mechanical Desktop

Aligha kell részletesebben bemutatni az AutoCAD Mechanical Desktop 3.0 alkalmazást, hiszen meglehetősen rendszerességgel számolunk be a PC-s műszaki szoftverek területén szinte monopolhelyzetben levő Autodesk tevékenységéről. Többször leírtuk már, hogy a cég a ténnyel, az építészet és létesítménytervezést, valamint a gépészetet jóllelle ki stratégiai célterületeiként, és mindhárom szakma számára kibocsátott az AutoCAD Release 14 keretrendszerre (műszaki-technikai „operációs rendszer”) épített alapalkalmazásokat. Legutóbb az Architectural Desktop 1.0 jelent meg. A Mechanical Desktop 3.0 immár a harmadik nagyobb változat a 3D-s gépészeti szoftverek sorában. Megjelenésekor röviden már ismertettük is (CW-SZT 98/38). A vizsgálati szoftverpéldányt az Autodesk Képviseleti Iroda bocsátotta rendelkezésünkre.

Testközel: SolidWorks

Nem mondható túlzónak a SolidWorks 98Plus hardverigénye. Forgalmazói már olyan környezetben is elfindították, ahol mindössze 32 megabájt memória állt rendelkezésre, bár a prospektus szerinti minimum 48 megabájt. Lehet próbálkozni 486-os CPU-val is, de minek. Kézenfekvő, hogy egy 3D-s, hivatásos gépésztervezői munkaállomás lényegesen több erőforrást tartalmaz, mint egy WinWord-Excel-Internet Explorer trióhoz szükséges irodai célkészülék. Szóval Pentium II osztályú, a pénzügyi lehetőségektől függő fürgeségű processzor, 128 vagy több megabájt RAM, a Windows 95-tel, 98-cal vagy az NT-vel kifogástalanul működő grafikus kártya a SolidWorks otthona, akárcsak a többi műszaki alkalmazásé. Ha valakinek telik hardveres OpenGL képességű megjelenítő-rendszere, ne tartsa vissza magát. A 17 hüvelykes vagy nagyobb monitor a műszaki munkaállomásnál meg sem kellene említeni.

Ha figyelembe vesszük, hogy a programmal járó (PDF formátumú) tanfólap (180), a kézikönyv 495 és az újdonságokat tartalmazó

dokumentum 114 (1) oldalas, akkor sejthető, hogy a jelen ismertető csak igen felületes és általános megállapításokat tartalmazhat. Igen jellemző a SolidWorks gépészet-centrikusságára, hogy a kurzorvonalak az aktuális nézetablakban valós időben forgatják a modellt, beállítható lépésközzel. Nyolcféle megjelenítési mód közül választhatunk: mind az egyszerű drótváz, mind a halványított takartonalas, a normál takartonalas, valamint az árnyékolt nézet lehet párhuzamos, illetve perspektívus. Mindezekben a modell lényegében valós időben forgatható, méghozzá rövidebb választások alatt, mint a Mechanical Desktop AccelView szolgáltatásával (ez egyébként OpenGL-es, ellentétben az AutoCAD összes egyéb, a HEI-

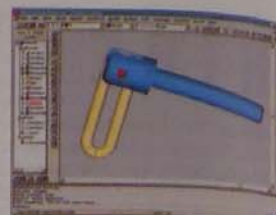
DI becenévre hallgató megjelenítő-rendszer alkalmazó részeivel).

Ahogy már említettük, a mai szokványos (értsd: magától értetődő elvárásnak) megfelelően a SolidWorks parametrikus, alaksajátosság alapú testmodellező, azaz alkatrészeinket zárt, síkbeli profilokból, azok elmozgatásával söpört térszakként keletkező testelemekből építhetjük föl. Vannak felhelyezett alaksajátosságok, ilyenek a furatok, letörések és lekerekítések. A testelemek saját és relatív méreteit képletek és geometriai kényszerek befolyásolhatják. Mind az alkatrészeket, mind az összeállításokat „vezérelheti” egy megfelelően kialakított Excel-táblázat.

A SolidWorksben nincs közvetlen számszerű méretmegadás és pa-

ranissor. Ezek helyett az alaksajátosságok méreteit írhatjuk át tetszés szerint, így a modell és összes nézetei – beleértve az esetleg már legenerált műhelyrajzot – automatikusan frissülnek. De átirhatjuk a méreteket a rajzon is, hasonló eredménnyel. (A rajz és a modell között *kétirányú* az asszociativitás.)

Magától értetődően a SolidWorks 98Plus képes térbeli csavarvonalat követő alkatrészek – menetek, csavarrugók stb. – modellezésére, s ez a vívmány nem szerepel a „What's new” nevű dokumentumban, tehát már a korábbi változat is tudott ilyet. Amiben még meghaladja ez a program a „Nagy Testvért”, hogy bármely testelem profilja bármilyen síkidom lehet. Nemcsak olyan, amely egyenes és kör szegmensek-



Ugyanazt a tervezési feladatot végeztük el mindkét programmal, az eredmény itt látható. Meglehetősen hasonló a SolidWorks és a Mechanical Desktop munkafelülete, mindkettőben van testelem-böngésző (a bal oldali méretezhető ablak), amely számos művelet terepe. Itt lehet a testelemek kialakításának sorrendjét változtatni, avagy az MDT-ben megjelenítésüket ideiglenesen felfüggeszteni

ből áll. (Igaz, ami igaz, meglehetősen ritkán fordul elő, hogy szabad formájú görbéből kell származtatni valamely alaksajátosságot...)

Sokszor felmerült már a gondolat, hogy vajon mennyire pontos a CAD programok térfogatszámítása – de eddig minden esetben csak a vizsgálat (a lapzárt) után. Ezúttal felkészültünk, és ugyanannak a testnek a térfogatát kiszámoltuk mindkét alkalmazással – és kézzel. A testnek elég egyszerűnek kellett lennie, hogy belátható időn belül és tévedések nélkül lehessen elvégezni a „kézi” számítást, de bonyolultabbnak annál, hogy a programok valamiféle módon felismerhessék a testet, és a zárt, pontos képletet alkalmazhassák.

Ez a vizsgálat a várt, *tökéletesen kielégítő* eredményt adta: mindkét program a 12 jegyig pontos HP kalkulátorral és pontos formulákkal kiszámolt értéktől csak az ötödik jegy után tért el, ez tízezerrel pontosabb pontosságot jelent. (Tényleg komoly problémát jelentene a fröccsöntött műanyag alkatrészek tervezésében ha a munkadarab térfogatát csak közelítőleg lehetne tudni.)

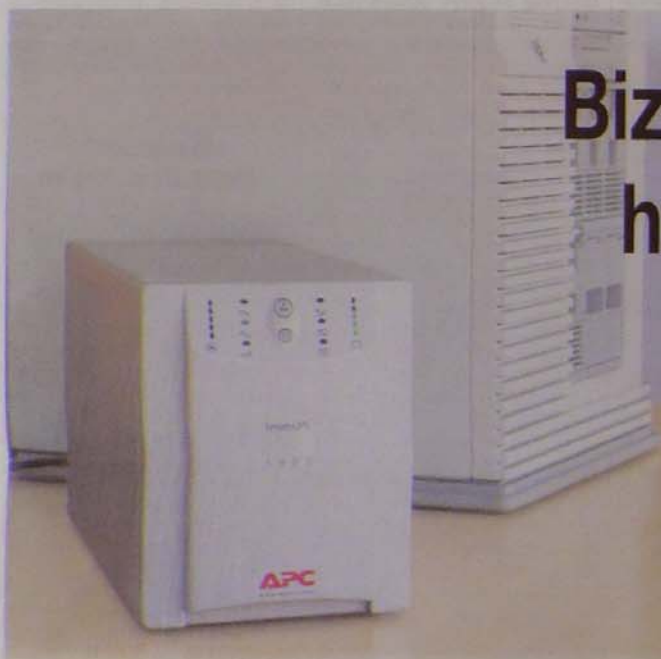
Olyan természetességgel telepítette a forgalmazó képviselője a PhotoWorks megjelenítő modult, mintha az a SolidWorks velejáró tartozéka lenne. Ez indokolt is, mert a SolidWorks vizualizációs képességei enélkül jócskán lemaradnának az AutoCAD vonatkozó szolgáltatásaitól. Nem mintha életfontosságú lenne – például hasznosabb szolgáltatás volna a fotóhűségű látvány-előállítás helyett az automatikus méretháló-generálás –, de hát még a gépészeti szoftvereket is jobban eladja a kulcsin, mint a nehezebben felfogható belbecs.

Testközel: Mechanical Desktop 3.0

Valamivel erőforrásigényesebb az AutoCAD Mechanical Desktop, mint a SolidWorks, a termelői tevékenységre alkalmas minimális konfigurációba 200 vagy több megahertz Pentium II, valamint 96 megabájt memória szükséges. Szintén hasznos az AutoCAD (HEIDI) grafikát támogató, az alapszintnél nagyobb képességű grafikus kártya. Bonyolultabb modellek, avagy sok – 5-10 vagy több – elemű összeállítások problémamentes tervezése 128 vagy több megabájt RAM-ot igényel. (Mégis, hogy a cikkhez „mindössze” 64 megabájt memóriájú gépet használtunk, probléma nélkül.)

Alapfunkcióját tekintve ez a szoftver is parametrikus, alaksajátosság alapú alkatrészt- és összeállítás-modellező. Mivel azonban futató környezete az AutoCAD Release 14.01, ennek teljes szolgáltatás-készlete szintén rendelkezésre áll. Azaz a Mechanical Desktop ki-

Biztos Ön abban, hogy rendszere teljesen megbízható?



APC Smart-UPS®

Önök, mint a hálózatot és a számítógépes eszközöket felügyelő rendszergazdának, napjainkban az a legfontosabb feladata, hogy biztosítsa az adatok épségét és a rendszer folyamatos működését. Adatvesztést leggyakrabban feszültségzavarok okoznak, 15-ször többet, mint a vírusok (*). A hardverkárok területén, pedig csak a lopás jelent nagyobb veszélyt a számítógépes rendszerekre. Mindezek leállítását és további költségeket jelentenek az Ön és cége számára. A jó hír, hogy ez elkerülhető.

Az APC kifejezetten a szerverekhez, hálózati aktív eszközökhöz fejlesztett ki egy szüntetéses tápegység családot, mely biztosítja a folyamatos működést, segít az adatvesztések és a hardverkárosodások elkerülésében. Az APC Smart-UPS család a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- teljes védelem tuskék, feszültségingadozások, áramkimaradás ellen. Tiszta, állandó
(*) Forrás: Contingency Planning.

feszültséget biztosít a védett szerverek és hálózati aktív eszközök számára.

- biztonságos, automatikus rendszerleállítás hosszabb ideig tartó áramkimaradások esetén. Ezzel megelőzhető az adatvesztés, -károsodás. A tápellátás helyreálltakor automatikusan újraindítja a rendszert.

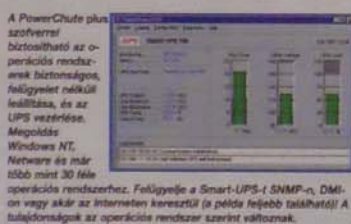
- felügyeleti és diagnosztikai eszközök, melyek figyelmeztetnek a tápellátással kapcsolatos problémákra és segítenek megelőzni a kritikus helyzeteket.

- főbb operációs rendszerek támogatása, SNMP és Web-es felügyelet,

- 19"-os rack szerelvénybe szerelhető változat is, - egyszerű és gazdaságos karbantartás a működés közben cserélhető akkumulátoroknak köszönhetően, - 2 éves garancia.

Az APC termékek teljesítményét és megbízhatóságát 8 millió felhasználó ismeri el világszerte. Több vezető számítástechnikai cég ajánlja az APC megoldásait termékeihez, mint például a HP, IBM, Dell, Microsoft.

Compatible with
Novell
Microsoft
Windows
NT
Microsoft
BackOffice
Power
Notes



A Power-Chute plus szoftverrel biztosítható az operációs rendszerek biztonságos, felügyelet nélküli leállítása, és az UPS vezérlése. Megoldás Windows NT, Netware és már több mint 30 féle operációs rendszerhez. Felügyelje a Smart-UPS-t (SNMP-n, DMI-n vagy akár az interneten keresztül (a példa feljebb található))! A tulajdonságok az operációs rendszer szerint változnak.

APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves György u. 5. II. 3.
E-mail: apcc@apcc.com

PowerLine : 209-46 78
www.apcc.com

©1996 APC. Minden jog fenntartva. A Web-It használt világítási és megjelenítési technológiákért köszönettel tartozunk a SUN Microsystems-nak.



INGYENES!

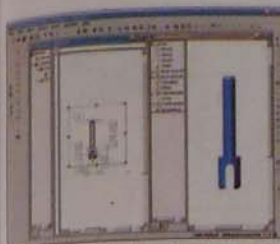
Küldje el a kártyát az alábbi címre:

Telefon/Fax : 209-4677

Kérem, küldjenek a részletes ingyenes információt az APC használati útmutatóról.
 Kérem, küldjenek olyan lapozható, részletes információt kártyák az APC használati útmutatóról.

Név: _____ Cég: _____
 Személy: _____ Cím: _____
 Város: _____ Ország: _____
 Személy: _____ E-mail: _____
 Használt szerverek típusa: _____ Szerverek száma az adott részlegen: _____
 A használt UPS-ek típusa: _____ Az előírt/használt szerver-üzemeltetői UPS-ek száma: _____

08028



Egy munkadarab, valamint a róla automatikusan készülő rajz a SolidWorksben. A látszat ellenére a méretarányt elég szabadon lehet alakítani, beleértve a számok és nyílak méretét és típusát. Ha jól állítjuk be a lehetőségeket, és a tervezéskor gondosan járunk el, alig kell igazítani a rajzon. Készíthetünk metszeteket is, összeállítások esetén a program automatikusan eltérő irányú sraffozást fog alkalmazni az érintkező alkatrészekon

szolgálja a gépészeti tervezési folyamat minden fázisát, nem csak a primer alkatrészkonstrukciót. Mellesleg az AutoCAD R14-be már eleve beépítették az AutoSurf felületmodellező és az AutoVision látvány-előállító alkalmazásokat. Jelenlétét az is indokolja, hogy a parametrikus testeket határolhatjuk szabad formájú felületekkel, amelyek ily módon alakíthatóságukká válnak, az áthatás éleit lehet kerekíteni.

A 3-as változatban új a Spatial Technologies 4.2-es változatú Acis 3D-s modulja, ezt hasznosítják a testtervező műveletek. (Dokumentumaiban a SolidWorks nem emleget külső fejlesztésű 3D „magokat”. Mivel azonban a cég egyik stratégiai partnere az EDS-Unigraphics, és a behívható formátumok között szerepel a Parasolid is, legalábbis gyanítható, hogy a SolidWorks rutinjainak van valami köze a Parasolid modellező API-hoz.)

Két fontos alaksajátosság vált lehetségessé az MDT3-ban: a térbeli csavarvonal vezérgörbéjű testelem, valamint a több keresztmetszetre „ráfeszülő” felület által határolt térfogat (autodeskes szakkifejezéssel „loft”). Jellegetes alkalmazása a kerek szellőzőcsövet a téglalap alakú nyílással összekötő idom, de formatervezési célokra is jól megfelel.

Az AutoCAD Mechanical Desktop 3.0 egyik legfontosabb újdonsága, hogy igen könnyű vele a térbeli csavarvonal formájú testelemek modellezése. Nem pont a hatlapú csavar az, amelyet ilyen módon kellene tervezni, de például a repülőgépek számlapjait vagy szerszámgépek asztalait mozgó golyós orsók már megfelelő alanyok lehetnek a szolgáltatás kihasználásához.

Sokat javítottak a Mechanical Desktop kezelhetőségén. Adott helyzetekben előre megmutatja a program, mely felület vagy él jelölődik majd ki. Számos műveletet lehet elvégezni az objektumböngésző (Object Browser) segítségével, például fel lehet függeszteni egy-egy testelem megjelenítését. Ez akkor hasznos, ha egy újabb testelem kialakításához olyan felületet kellene kijelölni, amely nem érhető el jól valamely más testelem miatt.

Értékelés

Szokásos mentegőzéstünk: vizsgálatunk időtartama és mélysége nem szolgálhat anyagi következmények-

kel járó döntés alapjául. Ehhez az érdekelteknek kell a termékeket megtapasztalniuk. Érdekes végig gondolni például, mit jelenthet az, hogy amíg az AutoCAD szoftvernek több mint 2 millió, a Mechanical Desktop gépészalkalmazásnak több mint 100 ezer, addig a SolidWorksnek mintegy 22.000 példánya áll jelenleg használatban. Érdekes az eladott AutoCAD és Mechanical Desktop példányok egymáshoz viszonyított részaránya, és az, hogy a SolidWorks jelenlegi példányszámát alig három és fél év alatt, erős versenyhelyzetben érte el.

A viszonylag alacsony felhasználószámhoz képest a SolidWorks 98Plus stabil, érett, hatékony szoftvertermék. Ritka szoftveripari kivételként maradéktalanul megfelel a

saját meghatározásának: a gépészeti alkatrész- és összeállítás-tervezés számítógépesítésének eszköze. Kivételesen könnyen használható és robusztus szoftvernek bizonyult a SolidWorks. Az egyszerű használat nem korlátozza a szolgáltatások bonyolultságát. A vizsgálat alatt egyetlen egyszer sem merült fel még csak a lehetősége sem valamiféle programhibának. Közepes vagy az alatti képzettségű gépésztervezők is könnyedén elsajátíthatják a használatát. Vállaljuk azt az állítást, hogy gépészeti tervezésben a „kis” SolidWorks méltó ellenfele a „nagy” Mechanical Desktopnak. Modellezésben egyenértékű a két szoftver, rajzolásban a Mechanical Desktop verhetetlen, viszont vizualizációban csak valamivel múlja felül a Solid-

worksöt. Kezelési könnyebbségben, intuícióban, interaktivitásban azonban sokat tanulhatnánk a SolidWorks-től az AutoCAD fejlesztői.

Vizsgálat a SolidWorks alkalmazói nem számíthatnak arra, hogy eszközük a gépésztervezők társadalmának általánosan elterjedt, mintegy szabványos alkalmazása. Azaz csak viszonylag zárt technológiai vertikumon belül használhatják, ahol a kiegészítő partneralkalmazások, például a megmunkáló és végeeselemes elemző modulok is rendelkezésre állnak.

Ezzel szemben a Mechanical Desktop az ipari szabvány műszaki környezet egyik alapalkalmazása. Már Európában is elindult az a folyamat, amelynek eredményeképpen a kereskedelmi részegységek

(kötőelemek, csapágycsuklók, motorok, hidraulika, pneumatika stb.) szállítói nemcsak méretezett adatlapokat, hanem kész, teljes, 3D-s AutoCAD formátumú modelleket tudnak átadni a reménybeli vásárlóknak. E cégek némelyike egyébként SolidWorks modelleket is készít. A SolidWorks minden értéke ellenére az is a Mechanical Desktop irányába hajlító körülmény, hogy kiterjedt AutoCAD-szakirodalom áll a felhasználók rendelkezésére.

Mindennek az Autodesk hosszú fennállásának és méretének következményei. Azok számára, akik valamilyen csoda folytán nem ismernek az AutoCAD-et, igen nehéz lenne a választás a két szoftver között.

Kenczler Mihály

Új csapat Magyarországon

Hall-Mark – a szolgáltató
disztribútor



Az AVNET/Hall-Mark 45 év szakmai tapasztalatával érkezett Magyarországra. Budapesti képviselőtünk az IBM üzleti partnereként az AS/400 és RS/6000 középkategóriájú számítógépek disztribúciójával, hatékony értékesítési és logisztikai támogatással, marketing szolgáltatásokkal, technikai tanácsadással és testreszabott finanszírozási lehetőségekkel áll a rendszerintegrátorok, szoftverházak és hardverforgalmazók rendelkezésére.



HM HALL-MARK
computer products

An **AVNET** Company
CAPITAL PARTNERSHIP

Dedicated To Your Success®
www.hallmark.avnet.com

CÍMÜNK: AVNET Kft., 1037 BUDAPEST, TOBOZ U. 6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: RABE ÁGNES, (1) 436-7223.

IP vezetéken és vezeték nélkül

Túl a vonalkapcsoláson

Február 11-én Budapesten tárgyalt James Richardson, a Cisco európai, középkeleti és afrikai eladásiért, illetve támogató tevékenységéért felelős elnöke. A megbeszélések szünetében interjút adott a Számítás-technikának.

– Van magyarországi látogatásának konkrét célja, vagy általános-ságban folytat tárgyalásokat?

– A Cisco vezető szerepet tölt be az internet világában a hálózati technológia terén. Európa igen fontos számunkra, hiszen 12 milliárd dolláros összeforgalmunk 29 százaléka erről a kontinensről származik. Tárgyalásaim célja az elősegíteni, hogy Magyarországon is meghatározó szerepet játsszanak hálózati eszközeink.

– Vannak az értékesítésen kívül egyéb terveik is Magyarországon? Gondolok itt például kutatás-fejlesztésre, gyártásra, oktatási intézmények támogatására?

– Jelenleg nem foglalkozunk olyan gondolatokkal, hogy Magyarországon kutató-fejlesztő részleget hozzunk létre. Világviszonylatban keressük azonban azokat a cégeket, amelyek profilunkba, azaz a hálózati technológiákba vágó fejlesztésekkel foglalkoznak. A sikeres kapcsolatfelvételt követően aztán ezekbe a cégekbe befektetünk. Ennek megfelelően Európában is

keressük a jó ötletekkel előálló társaságokat, s tőkével segítjük tevékenységüket.

Európai stratégiánknak másik hangsúlyos eleme az akvizíciók kérdése. A közelmúltban például Izraelben és az Egyesült Királyságban vásároltunk cégeket.

Ami a magyarországi terveket illeti, feltétlenül említést érdemel a közeljövőben indítandó Cisco Hálózati Akadémia. Felsőoktatási intézményekben 5 laboratóriumot szeretnénk föl, itt egyetemisták ismerkedhetnek meg hálózati eszközeinkkel. A részleteket, továbbá a projekt folytatásával kapcsolatos elképzeléseket rövidesen nyilvánosságra hozzuk.

– Vannak kutatás-fejlesztéssel kapcsolatos tervek Kelet-Európában is?

– Ha találnék memóriákat, akkor megfontoljuk. Az egyetlen kritérium, hogy a szakemberek egy kritikus tömeget, úgy 10-15 embert össze tudjunk gyűjteni. Munkájuk eredményét aztán a hálózaton keresztül integrálni tudjuk a Cisco tevékenységébe.

– Mit jelent számokban kifejezve, hogy a Cisco vezető szerepet tölt be az internethálózati hálózati technológiák terén?

– Elmondhatjuk, hogy az interneten áthaladó teljes forgalom kapcsolatba kerül a Cisco technológiájával. Meghatározó szerepet játszunk

az internet alapját képező nagy sebességű IP kapcsolók terén.

– John Chambers, a Cisco elnöke szerint itt az ideje, hogy túllépünk a vonalkapcsolt hálózatokon és az alközpontokon. Az Ön véleménye szerint mikor válik általánossá, hogy csomagkapcsolt, IP alapú integrált hálózatok szállítják a hangot, az adatot és a mozgóképet?

– Már ma ez a valóság. Napjainkban több mint 10 millió ember használja hangátvitelre az internetet. A Cisco saját hálózata például integráltan továbbítja a hangot, az adatokat és a videó, de más vállalatok is hozzájuthatnak minden további nélkül a kereskedelmi forgalomban ilyen megoldásokhoz.

Ami az alközpontokat illeti, a Cisco nemrégiben megvásárolt egy kis céget, amely LAN PBX-eket fejleszt. A Selsius technológiája – ennek jelenleg folynak a kísérletei – lehetővé teszi, hogy a telefonkészülékeket közvetlenül az Ethernet hálózatra kapcsoljuk. A hagyományos értelemben vett hívásfeldolgozó központot a Selsius megoldásában egy IP kiszolgáló veszi át, ára lényegesen alacsonyabb az PBX áránál. A kísérletek jelen állása szerint a termék 3-6 hónapon belül kereskedelmi forgalomba kerül.

– Ez azt jelenti: a vonalkapcsolt hálózatok halálra vannak ítélve?

– Azt hiszem, hogy igen. Tény, hogy a nagy múltra visszatekintő időosztásos technológia rendkívül megbízható, ám a csomagkapcsolt technológia lényegesen költségkímélőbb a TDM-nél. Az előkövetkező öt évben tehát sokkal inkább a csomagkapcsolt technológia kerül a középpontba, nem pedig a TDM alapú vonalkapcsolt. Ugyanígy tendencia tapasztalható a vezeték nélküli világban. Néhány nappal ezelőtt jelentette be például a British Telecom, hogy vezeték nélküli hálózatát már a csomagkapcsolás, pontosabban a GPRS (General Packet Radio Switch) irányában bővíti. Ugyanebbe az irányvonalba illeszthető a Cisco és a Motorola nemrég bejelentett szövetsége. A megállapodás értelmében a Motorola az előkövetkező négy évben egymilliárd dollárt fektet be a csomagkapcsolt vezeték nélküli infrastruktúra kifejlesztésébe, ezen elköltött GPRS alkalmazások futhatnak. A GPRS-kész hálózatok aztán fogadni tudják majd a jövő vezeték nélküli technológiáját, a sokkal nagyobb sávszélességű átvitelt lehetővé tevő UMTS-t is.

– Csatlakozhatnak más cégek is a Cisco-Motorola szövetséghez?

– Igen, nyitottak vagyunk. Más, vezeték nélküli rendszereket szállító is részt vehetnek az új csomag-



James Richardson

kapcsolt infrastruktúra kifejlesztésében.

– Szintén a technológiák integrációjának irányába mutat a Cisco és a Swisscom nemrégiben megkötött szerződése, ennek értelmében a Cisco a Swisscom meglévő ATM rendszereit IP alapú infrastruktúrába integrálja. Vannak másokkal is hasonló jellegű munkái?

– Igen, globális méretekben is dolgozunk hasonló megoldásokon. Ilyen, már a következő generációnak tekinthető rendszereket alakítunk ki például az MCI-Worldcommal vagy a Sprinttel közösen. Ez is azt bizonyítja – visszatérve egy előbbi kérdésre –, hogy a nagy szolgáltatók is az integrált hang-, adat- és videoátvitel irányába haladnak.

Mallás Judit

SZÁMÍTÓGÉP **RIASZTÓ** **TELEFON**

BELÉPTETŐ **FAX**

INTERNET

E-MAIL

HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

Szeretné, ha számítógép-hálózata élettartam-garanciával készülne? Ha igen, akkor hívjon most bennünket!

X-BYTE
SZÁMÍTASTECHNIKA KFT.
A HÁLÓZATMESTER

TÜV
GOST
DIN EN ISO 9001
garancia: 3 ÉV
TUV Szakmai Szolgálat

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

08005

Hallgasson a tényekre! A tények azt mutatják, hogy világszerte a tervezőmérnökök kárából annyian választják a Mechanical Desktop szoftvert, mint legkedveltebb vezetőszámítógépet. A 2D és a 3D tervezési eszközleírásokat egyetlen rendszerbe foglalja, ezzel egyedülálló, kompromisszumok nélküli szoftver-megoldást kínál a modern gépészeti tervezés világában.

Mechanical Desktop

Tervező-szoftverek
Genius 14, Genius Desktop 2.3

A Genius 14 és a Genius Desktop 2.3 szoftverek segítségével a tervezőmérnök a 2D és a 3D tervezési eszközleírásokat egyetlen rendszerbe foglalja, ezzel egyedülálló, kompromisszumok nélküli szoftver-megoldást kínál a modern gépészeti tervezés világában.

Megmunkálások tervezése
Open Mind HyperMILL, HyperFORM, HyperCUT
Az Open Mind szoftverek a CAD és a CAM közötti hatékony kapcsolat biztosítását szolgálják. A szoftverek segítségével a tervezőmérnök a 2D és a 3D tervezési eszközleírásokat egyetlen rendszerbe foglalja, ezzel egyedülálló, kompromisszumok nélküli szoftver-megoldást kínál a modern gépészeti tervezés világában.

Előzetes analízis
MECHANICAL CHECKER
A MECHANICAL CHECKER szoftver segítségével a tervezőmérnök a 2D és a 3D tervezési eszközleírásokat egyetlen rendszerbe foglalja, ezzel egyedülálló, kompromisszumok nélküli szoftver-megoldást kínál a modern gépészeti tervezés világában.

Levegőtérképek tervezése
3D DesignCAD Desktop
A 3D DesignCAD Desktop szoftver segítségével a tervezőmérnök a 2D és a 3D tervezési eszközleírásokat egyetlen rendszerbe foglalja, ezzel egyedülálló, kompromisszumok nélküli szoftver-megoldást kínál a modern gépészeti tervezés világában.

Autodesk

www.xbyte.hu
Közvetítői
Közvetítői
Közvetítői

3D-CAD szoftverek
3D-CAD szoftverek
3D-CAD szoftverek

3D-CAD szoftverek
3D-CAD szoftverek
3D-CAD szoftverek

Ne becsülje alul a terminálemuláció súlyát!

Magyar nyelvű **TinyTERM** terminálemulációs termékcsalád

- multi-session
- tanítható script nyelv
- VT320, ANSI, IBM, WYSE60, TN5250 stb. emuláció
- hálózat, soros vonal és modem támogatás
- az összes Windows és DOS támogatása
- TCP/IP stack DOS és Windows 3.x platformokra
- 16 és 32 bites alkalmazások (FTP, LPR, LPD)
- NFS kliens és szerver



Kiváló együttműködés a Progress, Informix, Oracle, Sybase rendszerekkel!
Honlapunkról a 30 napos próba verzió ingyenesen letölthető, vagy CD-n is igényelhető!

areco Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu, Honlap: www.areco.hu

41043

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CÉG FŐÁLLÁSÚ **ORACLE-PROGRAMOZÓT** KERES.

A munkakör betöltéséhez szükséges:
2 év gyakorlat, angolnyelv-tudás.

Előnyt jelent:

- szervezési tapasztalat,
- adatbázis-kezelői gyakorlat,
- a C++ és az AS 400-as ismerete.

Érdeklődni a 488-0633-as telefonszámon lehet.

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címekre kérjük:
e-mail: softcont@mail.datanet.hu
fax: 488-0638.

06055

ENCAD



A1 szélességű színes tintasugaras nyomtató CAD rajzokhoz és látványtervekhez
399 ezer Ft +ÁFA
Digit Számítástechnika
☎ (1) 224-5455, (1) 224-5457

08050

- Pentium számítógépek három év garanciával
- Portacom, Compaq, Toshiba NOTEBOOK számítógépek
- EPSON nyomtatók
- HP, Canon, Calcomp plotterek
- UMAX, EPSON, GENIUS szkennerek
- OLYMPUS, EPSON digitális kamerák
- SAMSUNG monitorok
- ELSA prób videokártyák
- DTP rendszerek
- multimédia eszközök
- GSM adatátvitel
- Internet szolgáltatás
- Web-tervezés, tartalomszolgáltatás
- ISDN kapcsolat
- routerek és hálózati konfigurálás
- szerviz, karbantartás, gépbiztosítás

Ha nem lennénk már tizenöt éve Önökért, akkor bizony ki kellene minket találni.

Dwerty Computer szaküzlet:
101 Budapest, Rákóczi út 11. Tel: 488-6377 Fax: 488-2997 E-mail: info@dwerty.hu Honlap: www.dwerty.hu
Epson szaküzlet:
111 Budapest, Rákóczi út 11. Tel: 488-6377 E-mail: info@dwerty.hu Honlap: www.dwerty.hu
Dwerty Mammut szaküzlet:
8200 Dabas, László utca 14/A Tel: 241-1211 Fax: 241-1211 E-mail: info@dwerty.hu Honlap: www.dwerty.hu

08054



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGKEZET

1143 Budapest
Hungária krt. 65.
Tel: 383-4356*
Fax: 363-7888



NEWRON COMPUTER – USA, IZRAEL

Az izraeli PC magazin tesztelésének
műszaki és árkategória-nyertese

Magyarországi Kizárólagos Disztribúció

Viszonteladók jelentkezését várjuk.



NEWRON

Server, User, Multimédia konfigurációk

3 + 2 év garancia

CE és TÜV tanúsítvány, ISO 9002 minősítés

OEM PC gyártó

(Intel, Novell, Microsoft véleményezéssel)

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat

44014



**Pannon
Networking Kft.**

Tel/Fax.: (1) 204-9292, 30-9190-490
FAXBANK: 2-333-666/ 1625

Budapest 1119. Elele út 10. Fsz.1.

Microsoft termékek:	
Windows 98 Hun/Eng. Full	45.500
Windows 98 Hun/Eng. Upg.	23.500
Windows NT Workst. 4.0 Hu/En	72.000
Windows NT Workst. 4.0 Hu/En Upg.	32.000
Windows NT Server 4.0 Eng 5 Cal	185.000
Windows NT Server 4.0 Eng 10 Cal	256.000
Exchange Server 5.5 Eng 5 Cal	228.500
BO SBS + Office Pro 97 Hu 5 User	475.000
Office Standard 97 Eng/Hun Full	114.000
Office Standard 97 Eng/Hun Upg.	47.000
Office Professional 97 Eng/Hu Full	137.000
Office Professional 97 Eng/Hu Upg.	71.000
Corel DRAW 8 Full	☒
Hewlett Packard akció!	

HP LaserJet 1100	88.900
HP LaserJet 2100 1200dpi	169.800
HP LaserJet 3100	189.900
HP LaserJet 4000	268.400
HP LaserJet 8100	699.990
HP DeskJet 420C	25.800
HP DeskJet 695C	33.900
HP 2000C/CN	176.800
HP DesigJet-ek	☒
HP Brio 7100 c.300+NT4.0Ser.+Word+Excel	
HP OmniBook Akciós Notebook	297.000
HP TONER AKCIÓ! Csak zálogon, kassza vegyes!	
COMPAQ Notebook akció!	
Armada 1573D P233AMMX	317.900
Armada 1575SD P266AMMX	329.900
JCB 32MR 12.1" C57N, 24KCD, 1140ps, Win95	
Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!	
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!	



Áraink (ÖN)MAGÁÉRT beszélnek!

08039

SolidWorks

www.solidworks.com

TAROK

Mérnökiroda Kft.

Gépészeti tervezés, analízis,
szoftverforgalmazás

Budapest, 1111, Karinthy F. út 44.
Tel/fax: 365-43-77, 361-44-95
Info: szaszanti@tarok.datanet.hu
wiesler@tarok.datanet.hu

www.tarok.hu

08056

**QWERTY
COMPUTER**


COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA
 Online

www.szamitastechnika.hu


Álláshirdetés

napi frissességgel!

 **Álláskeresőknek**
 (300 karakterig) ingyenes
 hirdetési lehetőség.

 **Állást kínálók**
 (300 karakterig) 1500 Ft/hét +áfaért
 adhatják fel hirdetésüket.

Megrendelés és további információ a 356-0337/309-es telefonon,
 valamint szerdei@idg.hu e-mail címen Erdei Szilviánál.

A
 **SYNERGON**
 Synergion Informatika Rt.

KONZULENS

munkakör betöltésére munkatársakat keres.

Elvárások:

- Windows NT ismerete,
- hálózati ismeretek (LAN, WAN),
 - önálló munkavégzés,
- problémamegoldó képesség,
- jó kommunikációs készség,
- angolnyelv-ismeret (lehetőleg középfokú).

Előny:

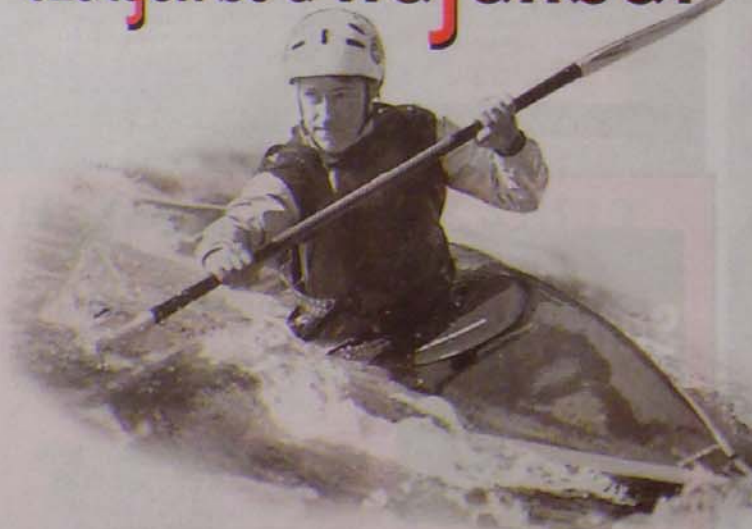
- SMS, Exchange ismeret,
- MCP, MCSE fokozat,
- szakirányú végzettség.




A fényképes magyar és angol nyelvű pályázatokat
 a pozíció megjelölésével, a hirdetés megjelenését követő
 1 héttig az alábbi címre várjuk:

Synergion Informatika Rt., humán erőforrás-igazgatóság
 1047 Budapest, Baross u. 91-95.
 Pasztone.Nagy.Erika@Synergion.hu

08053

Indul a túra!
 Szálljon be a kajakba!



Tovább bővül a DataNet flottája! Legújabb díjcsomagunk a **KAJAK***  a modemes **INTERNET** felhasználóknak havi **20** óra forgalmi díj mentes **INTERNET** csatlakozást tesz lehetővé.  Flottánk már ismert - hagyományosan jó minőségű - szolgáltatásait pedig **tavalyi áron** kínáljuk! 

*Havi díj: 2.800,- Ft + ÁFA, forgalmi díj: 180,- Ft + ÁFA.

DATANET - A PROFESSZIONÁLIS INTERNET-SZOLGÁLTATÓ!

DataNet Távközlési Kft.
 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
 Tel.: (36-1)345-8888 • Fax: (36-1)345-8899
 info@datanet.hu • http://www.datanet.hu

DataNet

A Member of Global TeleSystems Group, INC. 08054

HÍREK

Csatlakozott a Sun is ahhoz a biztonságosi szövetséghez, amelyet nemrégiben hozott létre a Cisco, a Network Associates és a Lucent. A Security Research Alliance (SRA) azzal a céllal alakult, hogy felhívja a figyelmet a következő 2-5 év során felmerülő biztonsági problémákra. Erre azért van szükség, mondja az egyik alapító, mert az informatikai vásárlók egyelőre csak a „hisztéria szintjén” értik a biztonsági kérdéseket, de a technikai háttérrel mit sem tudnak. Az SRA nekik kínál majd kutatás alapú eredményeket. Nyitott a szervezet további tagok előtt is: az Intel, a GTE és a BBN már kifejezte érdeklődését a részvétel iránt.

Az ICANN nemrégiben közzétett javaslata szerint a legmagasabb szintű doménevek nyilvántartásában június 25-ével szűnne meg az NSI monopóliuma. Április 26-ától négy hónapon át, öt akkreditált nyilvántartó cégnél tesztelnék a doménevek nyilvántartására kialakított közös rendszert, amelyhez a vizsgálatok után bármely erre jogosult cég hozzáférhetne. Ezt az NSI biztosítja majd, a bejegyzés árát pedig az amerikai kormányval folytatott tárgyalások során alakítják ki. Ezer dollárt kellene fizetniük a nyilvántartás vezetésére pályázó cégeknek, 2500 dollárt azoknak, amelyek részt akarnak venni a tesztben, a nyilvántartók elfogadása után pedig 3000-6000 dollár lenne az akkreditáció ára. Nem tartalmazza a javaslata a doménevek nyilvántartásba vételért fizetendő árat. A doméneveknek átíthatóknak kell lenniük az egyes nyilvántartó cégek között, védelmet kell nyújtaniuk a csalás és a szellemi tulajdonjog megsértése ellen, meg kell védeniük az adatok biztonságát, és bizonyos műszaki feladatoknak is eleget kell tenniük az internet stabilitásának és működésének megőrzése érdekében.

Nagymértékben, egyes esetekben 30 százalékkal is emelni fogják a következő hat hónapban a TFT LCD-k (folyadékkristályos kijelzők) árát a nagy gyártók. Céljuk ezzel az, hogy megszüntessék az üzletág jelenlegi veszteségeit. Mindez azonban bevessé fogja érinteni a végfelhasználókat: a kész noteszgépek vagy a lapos képernyők árát nemigen fognak teljebb küszni, mert a kiélezett versenyben a gyártók óvakodni fognak attól, hogy az áremelés hatását áthárítsák vevőikre.

A Sharp – a noteszgépekben felhasznált kijelzők legnagyobb gyártója – már kérte az amerikai PC-gyártókat, hogy fogadják el a 15 százalékos áremelést, és a közeljövőben további 20-30 százalékkal akarja még növelni az árakat. Szintén emelte már az árait a Toshiba és az NEC, és mindkettő további drágulást jelentett be. Szakértők úgy vélik, hogy a PC-gyártók, ha nem is boldogan, de vállalják a drágulást. A nagy LCD-vásárlók és beszállítók az utóbbi évek során már olyan kapcsolatokat építettek ki, amelyek elviselnek átmeneti nehézségeket. A PC-gyártók a beszállított jóindulatnak megtartásáért időnként áldozatokra is hajlandók.

További hírek:
www.szamitastechnika.hu

Járt úton maradva

Gabona Rt.

Ami egyszer bevált, azon ne változtass – ez is lehetne a jelmondata annak a történetnek, amelyből kiderül, hogyan választotta a Gabona Rt. kétszer egymás után egyazon programcsomag két verzióját. Az, hogy nem tértek le a bevált útról – azaz a Griff Kft. (ma már Montana-Griff) Forrás nevű rendszeréről –, persze nem jelenti azt, hogy ne vizsgáltak volna meg más ösvényeket is, hátha azokon hamarabb céljukhoz érnének.

Idén lesz tíz éve, hogy megalakult a Gabonakereskedelmi Kft., azzal a feladattal, hogy a trösztből létrejött 19 gabonakereskedelmi és -feldolgozó cég számára kereskedelmi tevékenységet folytasson.



Szabó Tamás

A cég 1991-ben alakult át részvénytársasággá, amelyben aztán 1996-ban az állami tulajdon maradéka is megszűnt. Mára a Gabona Rt. Magyarország egyik legnagyobb gabonaforgalmazó cégévé nőtte ki magát, amely a magyar vállalatok összesítő rangsorában is évek óta az első száz között szerepel. A gabonafélék mellett fehérikék és szója kereskedelmével is foglalkozik.

Kitaposott ösvényen

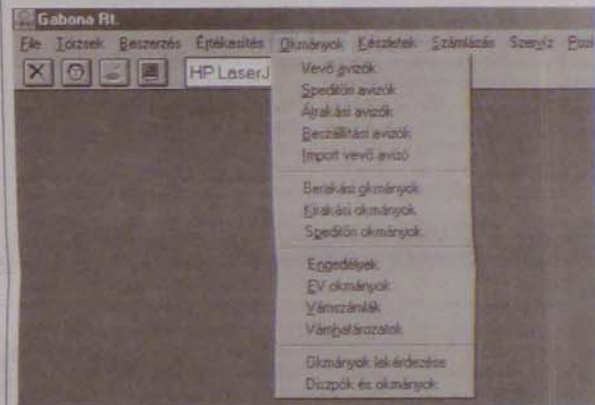
A cég irányítói mindig is nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy megfelelő számítástechnikai környezet működjen a vállalatnál – mondja Szabó Tamás, a Gabona Rt. informatikai vezetője. Az ő alkalmazása előtt is teljes vállalati rendszer üzemelt már a Gabonánál, a Griff Kft. Forrás-PC csomagja. Ezt még 1995-ben választotta ki a vezetőség, egy másik, hasonló kategóriájú rendszerrel szemben. Az volt a nagy előnye, hogy, miként az a nevéből is kitetszik, csupán – akkoriban elérhető árú – PC-s rendszereket igényelt, szemben a másik programmal, amelyhez már akkor SQL Server, ennek megfelelően pedig igen erős, legalább kétprocesszoros hardver kellett volna. Mindez egy nagyságrenddel drágábbba tette volna a konkurens rendszert, miközben a feladatokat a Forrás is el tudta látni. A Forrásnak ez a változata még Clipperben írt, DOS alatt futó programokat tartalmazott, melyek működtetéséhez egy kisebb teljesítményű kiszolgáló is megfelelt. Ezzel a Forrás-verzióval a Gabona Rt. jórészt a vállalat teljes működését fedte. A modulok között volt számlázás, pénztárkezelés, banki műveletek, készlet- és esz-

közgazdálkodás, folyószámla, főkönyv és egyéb. Kétévesi használat után azonban kiütözköztek a clipperes program hátrányai is. A szoftver felépítéséből, a régi, viszonylag lassú hálózatról adódóan és a felhasználók számának növekedéséből a főkönyvi és a folyószámla-lekérdezések túlságosan lassan futottak, egy-egy eredményre 15-20 percet is várn kellett, ami néha lehetetlenné tette a kontrollung munkáját. A sebesség mellett egy másik hátrány: egy különleges áruforgalmi program hiánya. Általános áruforgalmi szoftverük nem a Forrás része volt, és nem mindenben felelt meg a Gabona Rt. igényeinek, egyebek mellett nem volt kapcsolata a Forrással, ezért kétszer kellett bevinni az adatokat, ami megnehezítette a működést. Ezért 1996 végén megszületett a döntés, hogy beszeressék egy kimondottan a vállalat számára írt, az összes speciális igényt is kielégítő, teste szabott áruforgalmi szoftvert. A munkára a Griff Kft.-t kérték fel: egyrészt ők már ismerték a vállalatot, másrészt így lehetett a legkönnyebben biztosítani a zökkenőmentes együttműködést a rendszer többi elemével.

Ekkor azonban más szempontok is felmerültek. Ha nekiállnak fejleszteni a PC-s rendszert, legalább egy év, mire abból működőképes alkalmazás lesz, és addigra már más technológiák is elérhetőek lesznek, a régi környezet – amellyel már így is teljesítményproblémák vannak – pedig várhatóan elavul. Ilyen megfontolásokból tette a Griff azt az ajánlatot, hogy a Gabo-

sai ismét megvizsgálták a szóba jöhető egyéb megoldásokat. Felkerestek több más céget, új ajánlatot kérve tőlük (hiszen az előző választás két évvel korábban történt). Újra a Griff ajánlata volt a legkedvezőbb, több okból is. A versengő rendszerek továbbra is jóval többbe kerültek, és az is nagyon sokat nyomott a latban, hogy a Griff vállalta a speciális áruforgalmi modul elkészítését. Végül, de korántsem utolsósorban, szintén a Forrás mellett szót a kompatibilitás, vagyis hogy a bevezetés során a régi és az új

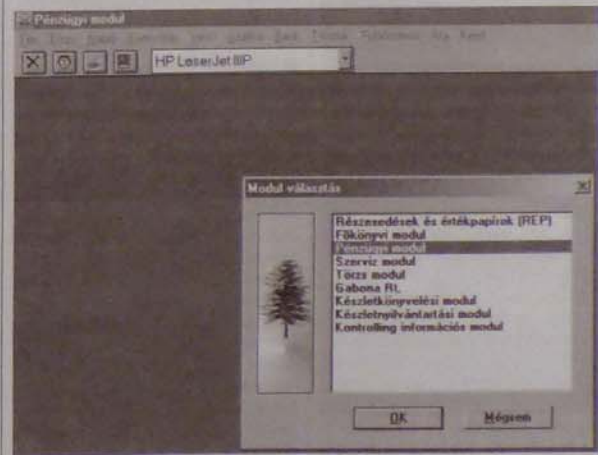
adatokkal. Ebben a rendszerben ugyanis egy lekérdezés során mindig a teljes – esetenként több tíz megabájtos – adatbázistáblát meg kell mozgatni a központi és az ügyfél-gép között, akár többször is, miatt a lekérdezést végigfuttatja az ügyfél, és csak ez után adja meg a választ. Mindez egy lassú hálózaton és korlátozott teljesítményű munkaállomásokon szinte az örök-kévalóságig tart. Ezzel szemben az SQL Server alapú rendszerben csupán a lekérdezés – esetenként pár száz betű – utazik a hálózaton,



rendszer egymás mellett élése sokkal könnyebben megoldható, mint két önálló program esetében. Külföldi fejlesztésű rendszerek szóba sem kerültek – tájékoztatott Szabó Tamás –, mert azoknak a magyartása szerinte soha nem lehet tökéletes, ráadásul a nagyobb rendszerek

a munkaállomásról a kiszolgálóra, ahol az feldolgozza a kérést, és a kész, nyomtatható formátumú eredményt küldi vissza.

1997 januárjában született meg a döntés a Forrás-SQL bevezetéséről. Elsőként a beruházás legdrágább elemét, a hardvert szereztek be: egy négyprocesszoros kiszolgálót. Erre a Gabona informatikusai telepítették a Windows NT 3.51-et és a Microsoft SQL Server 6.0-t, a Griff ugyanis sem az operációs rendszerrel, sem az adatbázis-kezelővel szemben nem támasztott speciális igényeket. A Griff annyiban segített, hogy a Forrás-SQL optimális futása érdekében ajánlásokat tett az adatbázis-kezelő konfigurálására, de a tényleges munkát Szabó Tamásnak és munkatársainak kellett elvégezni. Ugyancsak továbbfejlesztették az ügyfélgépeket: a 100 megahertzes Pentiumot meghagyták bennük, csak kiegészítették 32 megabájttal memóriával, illetve telepítették rájuk a Windows 95-öt. Nyomatékból sem kellett újakat venni, megtarthatták a régi mátrixnyomatókat, például az Epson FX-1050-eket. E döntés a költség-takarékosság szempontjából volt jelentős, és az tette lehetővé, hogy a Forrás-SQL (sok windowsos programmal ellentétben) Windows alól is képes DOS-módban üzemeltetni a nyomtatót. Ez annyit jelent, hogy nem grafikusán küldi a nyomtatóra az elkészítendő állományt (például táblázatot), hanem karakteresen,



na Rt. térjen át a Forrás már majdnem kész, SQL Server alapú változatára, és ahhoz fejlesszék ki a különleges áruforgalmi rendszert.

Új utak

Ha azonban már új rendszert kellett választani, a Gabona Rt. munkatár-

bevezetését mindig több bajjal jár, rendszerint elhúzódik, és nem fér bele az eredeti költségvetésbe.

Annak is megvolt az oka, hogy miért nem egyszerűen a hardvert erősítették meg a teljesítmény növeléséhez. Felépítéséből adódóan a clipperes program nem volt képes hatékonyan működni a nagy töme-

miáltal gyakorlatilag ugyanolyan gyorsan tudnak nyomtatni a Windows alól, mint régebben a DOS-os

sét. Miután az ügyfélgepekre is telepítették a Forrás-SQL kezelő-programjait, június és július folya-

tek, és mindvégig szoros kapcsolatban maradtak egymással.

Ennek a programnak az a legfőbb funkciója, hogy kezelni tudja mindazt a rengeteg, egymásra épülő okmányt, amely egy gabonaszállítmányt elkísér a betakarítási helyéről a célállomásig. A rendszerben ez úgy jelentkezik, hogy a legmagasabb szintet az úgynevezett kötések jelentik, amelyek tulajdonképpen szerződészek; ehhez kapcsolódnak a szállítási okmányok, az avizók, a diszpók és a vámnyilatkozatok. Minden egyes ilyen alárendelt okmány megkapja a kötés azonosítóját, így egyből tudni lehet, hogy például melyik szállítólevél melyik megrendeléshez és szerződéshez tartozik. Sokfélék az elkészítendő okmányok: vannak hivatalos nyomtatványok, ezeket csak ki kell tölteni, de vannak olyanok is, amelyeket a Gabona Rt. állít elő.

Hamar megmutatták a Forrás-SQL előnyeit az éles üzemi működés során. A kontrollingsmodul – amely vezetői információk rendszerként is szolgál – segítségével naprakészen lehet követni a rendelkezésre álló pénzeszközök, illetve árukészletek nagyságát, de a kintlévőségekről is gyorsabb jelentés készülhetett. Az új kontrollingszközök segítségével azonban sikerült ezeket a kintlévőségeket, és vele együtt a kamatmaradást is a minimálisra csökkenteni.

Egyéb tekintetben is gyorsult az információáramlás. Korábban jó egy hónapos késéssel lehetett nyomon követni az eseményeket, most viszont minden hónapban készül egy egyszerűsített mérleg, negyedévente egy átfogóbb, évente pedig a szokásos nagy mérleg; ezenfelül a kontrollingscsoport minden héten készít egy olyan kimutatást, amely a vállalat legfontosabb mutatóit tartalmazza a vezetőség számára. Javult a partnerekkel folytatott kommunikáció is: bármikor naprakész információkkal szolgálhatnak a partnereknek arról, megérkezett-e a számlájuk, milyen feldolgozottsági állapotban van a megrendelésük, illetve napi egyenlegközlőket adhatnak számukra, és így tovább. Ezek már nehezebben számszerűsíthető eredmények, viszont mindenképpen elősegítik a hatékonyabb munkavégzést, így természetesen anyagi hasznot is hoznak.

Útitársak

A Gabona Rt. jóformán csak pozitív tapasztalatokat szerzett a bevezetés alatt, annak ellenére, hogy voltaképpen a „kísérleti nyúl” szerepe jutott neki a Forrás-SQL-lel kapcsolatban. Kizárólag abból adódott gondok, hogy frissen fejlesztett rendszerrel volt szó, amelyet még nem próbáltak ki éles környezetben. Így a fejlesztői munkálatok során hiába futott gond nélkül a program, a felhasználók hamar képesek voltak olyan körülményeket teremteni, amelyek térdre kényszerítették a szoftvert. „Bolondbiztos rendszer pedig nincs” – summázta a tapasztalatokat Szabó Tamás, hozzátéve, hogy ezeket a gondokat viszonylag egyszerűen lehetett orvosolni, és éppen az itt szerzett jártasságból okulva, az új felhasználók már meg lehet kímélni ezektől a problémáktól.

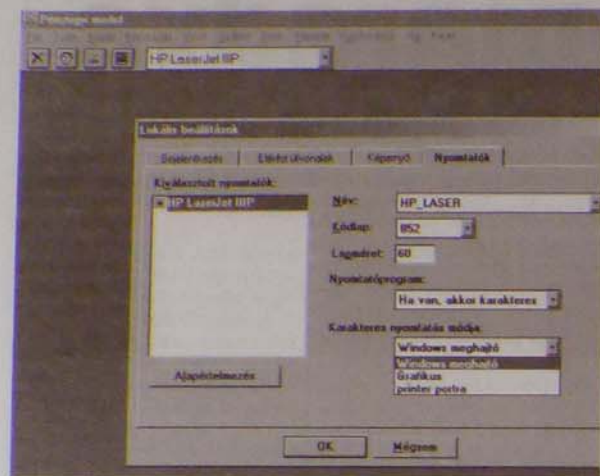
Az eredeti környezet kimondatai tartósan és jól használhatóan

bizonyult. Az SQL Server 6.0 két évig szolgált a céget gond nélkül; nemrégiben, 1998 végén tértek át a Windows NT 4.0-ra és az SQL Server 6.5-re. Hasonlóképpen a hardver is csak a kötelező karbantartások során látott szerelőt.

Mindvégig kiváló volt az összhang a Gabona Rt. és a Griff, illetve később a Montana-Griff között. A fejlesztőcég folyamatosan nyitottak bizonyult a felhasználói igények kielégítésére, hajlandóak voltak elvégezni a kisebb-nagyobb módosításokat. Egy-egy programhiba feltárásakor különösen megmutatkozott, mennyire előnyös az, hogy a szoftvernek Magyarországon van a fejlesztőbázisa: elég volt

használat egyszerűsítése, illetve a jogszabályi változások követése. A szoftver minden ízében megfelel a 2000. évvel kapcsolatos elvárásoknak, így a dátumváltásnál sem lehet gond.

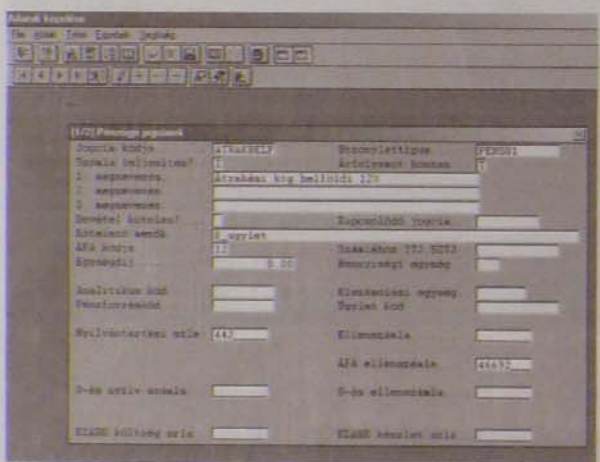
Három modullal még kiegészítjük a rendszert: hamarosan megkezdődését a REP értékpapír-forgalmazó program, 50 százalékos fölötti készlettségben van a készletgazdálkodási modul, illetve – ha elkészül, várhatóan 1999 végén – megvásárolják a Forrás-SQL munkaügyi és bérszámfejtő egységét is. Jelenleg ezt a feladatot a PC-s változattal oldják meg, amely közvetlen kapcsolatban áll a Forrással, így tudnak adatokat cserélni.



programokból. Azért is van szükség mátrixnyomtatóra, mert gyakran kell többpéldányú dokumentumokat (így például bizonylatokat) előállítani, és e munkára még mindig a mátrix a legalkalmasabb.

Az adatbázis-kezelő telepítése után a Griff egy tesztadatbázissal segítette a Gabona Rt.-t a rendszer sebességének lemerésében. Ennek néhány tízezer rekordja megközelítő képet adott arról, milyen teljesítménnyel számolhatnak, ha majd

mán sorban elindították a rendszer moduljait. Először a pénzügyi modul egyik része, a pénztár és a szállítói számlázás kezdte meg a működést, majd ennek a másik oldala, a vevőszámlázás. Ezek munkáját segítette a következő, a banki modul. Következett a folyószámlával is egybeépített főkönyvi program rész üzembe helyezése. A bevezetés utolsó hullámát a belső és külső jelentésszolgáltatásokat elősegítő modulok, az áfa- és kontrollingsmodul



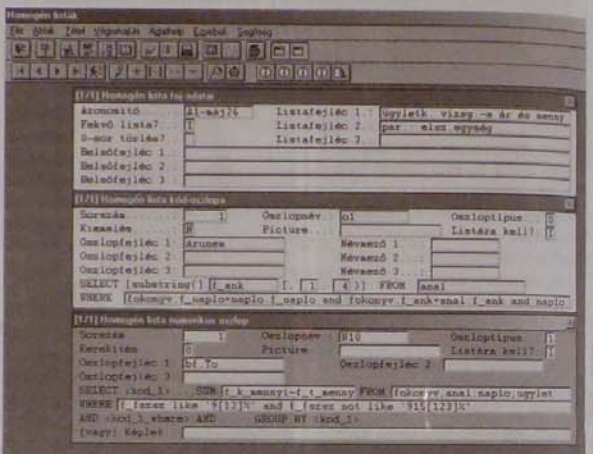
éles adatokkal töltik fel a rendszert. Ez utóbbi sem ment egyik pillanatról a másikra. A korszerűbb adatbázis-kezelőhöz újra kellett írni az addigi adatbázisok struktúráját; korábban például külön volt a folyószámla és a főkönyv, míg a Forrás-SQL-ben ez egy tábla. Az adatbázis-szerkezet kiépítésében szorosan együttműködött a Griff és a Gabona, és közösen sikerült olyan struktúrát kialakítani, amely azóta is csak minimális beavatkozást igényel. – Ma már gyorsabban menne ez a szakasz – vélekedik Szabó Tamás –, de akkoriban még a Griffnek sem voltak tapasztalatai a rendszerrel, hiszen mi voltunk az első felhasználók egyike, így tulajdonképpen együtt jöttünk rá, hogyan is kellene ennek kinéznie és optimálisan működni.

A cél közelében

A munka fél év alatt jutott el abba a stádiumba, hogy meg lehetett kezdeni az egyes modulok beüzemelés-

elindítása jelentette. A régi és az új rendszer csak annyiban élt egymás mellett, amennyiben a különféle egységeknek együtt kellett működniük, de ha egy területen az új program megkezdte a működését, a Forrás-PC megfelelő moduljait kiiktatták. Így két hónap alatt elérték, hogy a napi munka már az új rendszerben folyjon.

Külön, de ezzel egy időben végzett feladat volt a speciális áruforgalmi rendszer kidolgozása. A tervezés 1997 elején kezdődött (amikor kiderült, hogy a Griff szállítja a teljes rendszert), és áprilisban a két cég már elfogadta, és alá is írta a rendszertervet. Maga a tényleges fejlesztés sem vett igénybe sok időt: szeptemberben már egy működő verziót telepítettek a Gabona Rt.-nél, és 1998. január 1-jé óta az áruforgalmi modul teljes funkcionalitással vesz részt a napi munkában. Szabó Tamás abban látja a gyors és sikeres fejlesztés egyik titkát, hogy a két partnercég munkatársai alapos tervezőmunkát végez-



elküldeni a hiba leírását és a programrészletet, még aznap vagy másnap megkapták a hibajavító kódot, amelynek telepítése után ismét gond nélkül működött a rendszer.

Az oktatással sem volt különösebb probléma, noha a felhasználók egy része akkor szembesült először a Windowszal, amikor azt a számítógépre telepítették. Az operációs rendszer alapjait pár napos oktatás során megismerték azok a munkatársak, akiknek még idegen volt, a Forrás új változata pedig nem ho-

Van egy távoli telephelye is a Gabona Rt.-nek, ahol raktár üzemel. Ott még a Forrás-PC működik egy NetWare-kiszolgálón, két munkaadóállomással. Raktárról lévén szó, funkcionalitása korlátozott: csak a készletgazdálkodási, a számlázó- és a pénztármodulra van ott szükség. Jelenleg ez a telephely még nem áll online kapcsolatban a központtal (a clipeeres rendszerben ezt sem lehetett megoldani), az ott keletkező adatokat naponta-kétnaponta viszik át a központi rendszerbe, hogy elér-



zött akkora változást, amellyel ne tudtak volna megbirkózni. A régi és az új verzió olyannyira kompatibilis egymással, hogy még a megszo-

Tovább előre

Az áruforgalmi modul bevezetése óta is foglalkoznak a rendszerrel, de ez már csak finomhangolás, a

hereték legyenek a lekérdezések számára. Hamarosan azonban kiépítik egy 64 kilobit/másodperces bérlet vonalat, amelyen keresztül erre a telepre is kiterjesztik a windowsos hálózatot, hogy az ottani felhasználók is a központi géppel dolgozhassanak, és – integrálódva az informatikai rendszerbe –, annak minden előnyét élvezhessék.

Informatikai projektek a Fővárosi Vízműveknél

Csőhálózat és sávszélesség

A térinformatika klasszikus alkalmazási közege a közművek. Ezért nem meglepő, hogy a Fővárosi Vízműveknél már 1992-ben működött egy HALIR (hálózati irányítási rendszer) nevű alkalmazás, amely Intergraph számítógépeken és MicroStation szoftverkönyvtáron alapul. Ennek továbbfejlesztett változata a MIR (műszaki irányítási rendszer), amit meglehetősen logikusan szintén MicroStation alkalmazásként valósít meg a Geometria Rendszerház a Vízművekkel együtt – ahogy egyébként annak idején a HALIR is született. Időközben a MicroStation környezetet is ráépülő kereskedelmi alkalmazások fejlesztését végző részleg elvált az Intergraphtól, és Bentley MicroStation néven vált ismertté Magyarországon is.

Ez a története annak, hogy a Fővárosi Vízművek műszaki irányítási rendszerének korszerűsítéséről miert egy Bentley sajtóközleményből lehetett értesülni.

Tolnai Bélától, a Fővárosi Vízművek Rt. üzemeltetési igazgatójától kértünk részletesebb tájékoztatást a projekt állásáról, illetve előrehaladásáról. Tolnai elmondta, hogy elfogadott beruházási és rendszertervek van a Vízművek műszaki informaticai infrastruktúrájának korszerűsítésére. Folyamatos és intenzív közös munka folyik a Geometria Rendszerháznál és a Vízműveknél, s ennek eredményeképpen 1999 júniusában el kell indulnia a MIR-nek, az első időben még párhuzamosan a régi rendszerrel. Jelenleg a MicroStation Development Language (MDL) alapú alkalmazás ki-alkatása – programfejlesztés és -frissítés –, valamint az új térképeken (lásd alább) megjelenítendő adatok

eztútal a térinformatikáról van szó. (A SCADA.COM – nem webhely, cég – meglehetősen jól csengő név a

50000-tól 500-ig terjedő léptékű térképeket. Utóbbiak használatosak változási helyszínrajzok céljaira, mégpedig bit-térképes formában. Ezeket eddig a klasszikus (pausz, tus stb.) módszerekkel állították elő, és digitalizálásuk (szkenelésük) az új irányítási rendszer bevezetésének egyik leghosszadalmasabb művelete.

(Óvatosan és szerényen utalunk a magyarországi állami térkép- vagy privatizációjának folyamatára, ennek eredménye külső szemlélő számára nehezen érthető. Körülbelül az a helyzet, hogy az érintett felhasználók nem tudhatják, akkor járnak-e jobban, ha megvásárolják a ma létező tulajdonosoktól a digitális alapérté-
peket, vagy újra előállítják azokat a saját maguk számára.)

A MIR webesége mellett fontos újdonság lesz, hogy az informatika „a gödörig” kiterjed. Tizenkét érintőképernyős Fujitsu PenComputer beszerzését tervezi a Vízművek, mindegyikben 64 megabájt memó-

ria, 4 gigabájt merevlemez lesz. Windows NT Workstation alatt MicroStation GeoOutlook és Oracle Lite szoftverek segítségével a beavatkozás helyszínéről, a terepről fogják ellenőrizni a nyilvántartási adatokat, illetve kériük le őket vagy kezdeményezik módosításukat.



Ötféle adatbázis-hozzáférési szintet állítottak fel. A legalacsonyabb a webböngészőből történő betekintés, ami a Bentley ModelServer Continuummal együttműködő ModelServer Discovery révén lehetséges. Az előbb említett mobil terepi munkaállomások térképszelvények és kapcsolódó adatok lekérésére is alkalmasak. Bonyolultabb, és az adatok nagyobb körét érintő kereséskor jogosultak a lekérdező munkaállomások például az üzemirányítási osztályon vagy az ügyfélszolgálatnál. Közvetlenül hozzáférhetnek az adatbázisokhoz az üzemeltető típusú munkaállomások például a budai és pesti csőhálózati osztályokon. Teljes körű hozzáféréssel és széles vál-

toztatási jogosultsággal a szakági módosító munkaállomások rendelkeznek majd, ilyeneket például az üzemirányítási és hálózatüzemeltetési osztályokon helyeznek el.

„A térinformatikai és információ-technológiai innováció eredményeképpen néhányról néhány tízre nő a GIS-adatokhoz való hozzáférési helyek száma, miközben az adatok pontossága és megbízhatósága is legalább egy nagyságrenddel növekszik. Mindezt működésének és szolgáltatásainak a 2000. évhez méltó színvonalra emelése érdekében hajtja végre a Vízművek Rt.” – mondta az üzemeltetési igazgató.

Kenczler Mihály



Adathozzáférési szintek és szervezeti egységek kapcsolata a Fővárosi Vízművek Rt.-nél

folyamatirányítási berendezések és képernyők területén.) Á mindenekelőtt háztartási fogalomhoz akarjuk kötni a műszaki irányítási rendszer mibenlétét, leginkább a leltárhoz, elegánsabban az eszközhöz és szolgáltatás-nyilvántartáshoz áll közel. Hol és milyen földben vagy fölötté, ki tette oda, mikor, mennyiért, mi történt vele azóta, mekkora víznyomásra és hozamra lehet számítani egy adott csomóponton, hol és milyen műtárgyakon történő beavatkozással lehet megoldani egy-egy váratlan helyzetet – ezek a tipikus kérdések, amelyekre a műszaki irányítási rendszernek gyors és pontos választ kell adnia, a kellő időben és helyen.

A Fővárosi Vízműveknél egy másik, nagyszabású informaticai projekt is zajlik, nevezetesen az SAP alapú vállalatirányítási rendszer bevezetése. Ennek kapcsán drámai mértékben korszerűsítették az Rt. kommunikációs rendszereit (többek között informaticai hálózatbővítést és -korszerűsítést hajtottak végre, az arra érdemes helyszíneket livegyszálas kábelvezetéssel kötötték össze stb.). A vezetőség megítélése szerint ez a háló elegendő sávszélességet nyújt a műszaki irányítási térinformatikai alkalmazásainak hatékony működéséhez is. Így kerültek a képbe a Bentley legújabb, már az intranetre épülő eszközei, a ModelServer Continuum nevű, térinformatikában is használható adatbázis-kiszolgáló program, valamint ennek webes elérését biztosító eszközszerkezete, a ModelServer Discovery. (Mind az eddig említett, mind az alábbiakban szóba kerülő szoftverek Microsoft Windows NT 4.0 operációs rendszeren futnak.)

A térinformatika legfontosabb elemei a digitális térképek. Míg a Vízművek korábbi rendszere 4000-es léptékű tömbhatáros alapterképeket használt, a MIR 2000-es léptékű földrészelhető sávszelvényeket hasznosít, amelyen a bekötések is feltüntethetők. Sokféle célra alkalmazhatók egyébként a különböző,

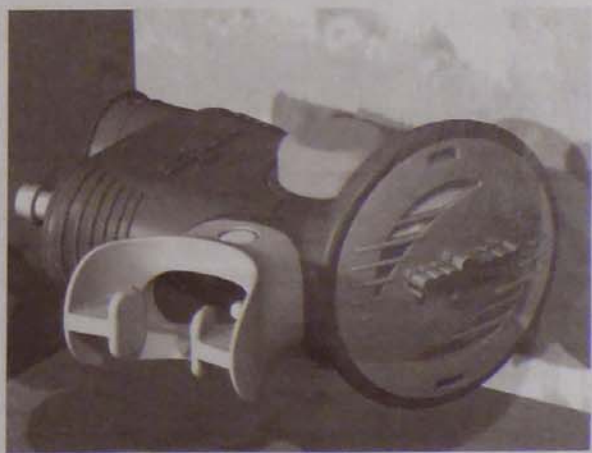
MicroCAD '99

Mostani számunk megjelenésével egy időben nyílik meg tizenharmadik alkalommal a Miskolci Műszaki Egyetemen az intézmény rendezésében a microCAD rendezvénysorozat, amely az ország legnagyobb rendszeres műszaki informaticai találkozójának számít. Február 25-ig tart a számítástechnikai és informaticai kiállítás és vásár, amelyen a régió fontosabb szakmai vállalkozásai mutatják be termékeiket és szolgáltatásaikat, de több nemzetközi és országos cég is szerepel a 19 kiállító között.

Rendezésen bemutatkoznak a kiállításon a Szinva-NET Kft. képviselte és forgalmazta Packard Bell NEC személyi számítógépek. A miskolci Vexel Kft. foglalkozik a Siemens-Nixdorf számítógépek, valamint az ezekkel támogatott informaticai megoldások forgalmazásával. Térinformatikai megoldásokkal és a nagy teljesítményű, Intel-Microsoft platformot kihasználó Intergraph műszaki és vizualizációs munkaállomásokkal vesz részt a kiállításon az Intergraph Magyarország Kft. Minden CAD-témájú rendezvényen, így a microCAD kiállítás is találkozhatunk a szegedi KÉSZ Kft.-vel (nevében a könnyűszerkezetes építés és szerelés rövidítése szerepel), amely a Baystate Technologies CADkey gépészeti tervezőrendszerének alap- és kiegészítő szoftvereit forgalmazza. A miskolci Volán Elektronika Trade Kft. képviseli a microCAD '99 kiál-

lításon az irodatechnikát. Számítástechnikai papírtérmekeket (többek között kifejezetten tintasugaras nyomtatáshoz tervezett vágott lapokat) mutat be és árul a Tepede Hungária Kft. Végül természetesen

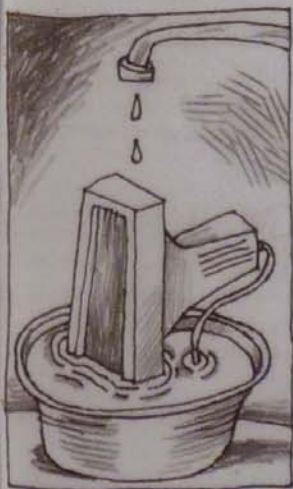
Konferencia. Tizenkilenc szekcióban több száz előadás és prezentáció lesz hallható, illetve megtekinthető. A témakörök között szerepel a geoinformatika, a környezetvédelem, a modern numerikus módszer-



részt vesz termékeivel a microCAD '99 kiállításon maga a rendező Miskolci Műszaki Egyetem is. Idén a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Területfejlesztési Tanács pályázatos formában támogatta a kiállítást, ennek eredményeképpen csökkentek a kiállító költségei. Február 24-én és 25-én zajlik majd le a microCAD '99 Nemzetközi Számítástechnikai Tudományos

rek, a számítógépes fizika és biofizika, az alkalmazott informatika, valamint hagyományosan a bölcsész- és jogtudomány. Idei új téma az EU-csatlakozás és egyéb regionális gazdaságtani kérdések. A rendezvénysorozat része az immár hagyományos, kétnapos programozói verseny és az egyetem microCAD Szakestje.

K. M.



felvitele folyik. A legfrissebb, részben kapcsolódó fejlemény, hogy a Fővárosi Vízművek elnyerte az ISO 9002-es minősítést az általa végzett tevékenységekre és a nyújtott szolgáltatásokra vonatkozóan. A műszaki irányítási rendszer nem azonos a Vízművek valós idejű vezérlési (diszpécser-) rendszerével, amely – SCADA rendszerű lévén – szintén nem érdekeltlen de

Tel: 352-8870

FEFO Computer

FEFO Scenic Si munkatárs
számítógép melyre rábízhata a munkát
Intel® Celeron™ 300MHz processzorral



- 300 MHz/256 MB Intel® Celeron™ CPU
- Intel® i810/2D/3D alaplap/ VGA memóriával
- 34 MB SDRAM PC133 DIMM mem. 100MHz
- 3,5" floppy HDD 100MB
- 3x CDROM LATA, 144 MB DVD
- 4 MB SDRAM AGP video kártya, 230MHz
- Du/ly/MP3/USB port
- PC kényelmes ergonomikus, állítható székkel
- széleskörű monitorral
- maximális 120W energia igény
- PC nyelvi támogatás
- PC2 opt
- USB megvilágítás
- 3 év garancia/1000 PC garant

Gravis Flashmax digital joystick	9.800,-
Gravis Keyboard gamepad	12.400,-
3inCDROM Toshiba 85M3/755000/BU256A	10.500,-
40CDROM Pioneer ultra-16	12.100,-
8inDVD+2inCDROM DVDROM Pioneer slot-in	28.000,-
CoolerMaster N60 AMD alc. gélyűs (max. 40°C)	1.250,-
CoolerMaster N60 PE alc. gélyűs (ca. 40°C), graphics	1.800,-
Intel® Celeron(A) 300MHz CPU Slot1	14.500,-
Intel® Celeron(A) 300MHz CPU + HDD PPGA	16.650,-
3,2 GB Quantum EX HDD	27.800,-
5,4 GB Quantum EX HDD	34.700,-
8,4 GB IBM HDD	40.200,-
4,5 GB IBM U2W LVD HDD	50.800,-
9,1 GB Quantum Win98 8 SCSI LW HDD	96.900,-
Diamond Sonic Impact SR0 AC'97 OEM hangkártya	6.950,-
Diamond Multimedia MK200 Ac970 chip hangkártya	7.650,-
Diamond Stealth 8 5220 4MB 3D VGA	9.250,-
HP SureStore 8300 24x40, 4x80, 2x160	86.900,-

Aktuális árlistánk PDF formátumban letölthető a www.fefo.hu web oldalunkról!

1073 Budapest, Bercsík u. 6. T:352-8870 F:352-1020; 1122 Budapest, Erzsébet ut. 11. T:352-8882 F:352-0042; 7021 Pécs, Bányász u. 8. T:72329-318 F:72329-180; 6722 Szeged, József u. 2. T:623422-388; 9022 Győr, Széchenyi L. u. 5. T:903311-729

Internet címünk: www.fefo.hu, e-mail címünk: info@fefo.hu, Célvezető Co. ártárhívó: T. 861-8099
Nyitva 10:00-17:00 óráig. Árlisták AFKA-nak tartoznak. Termékeinkről 1 év teljes körű 2 év utószolgálati garancia.

06035

A MONTANA Rt.
- a magyarországi informatikai piac egyik meghatározó szereplője - állást kínál
SZERVIZMÉRNÖK
munkakör betöltésére.

Feladat:

- PC-s rendszerek, szerverek installálása, szervizelése.
- MS Windows NT és Novell Netware hálózatok kialakítása, felügyelete, üzemeltetése.

Elvárásaink:

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- szakmai angol nyelv ismerete,
- előzetes hardver és szoftver ismeretek,
 - önálló munkavégzés,
 - B kategónás jogosítvány.

Amit kínálunk:

- továbbképzési lehetőség bel- és külföldön,
- dinamikus, fiatal csapat,
- modern technológia,
- versenyképes jövedelem.

Amennyiben ajánlatunk felkeltette érdeklődését, lényeges szakmai önéletrajzát a Montana Rt., 1431 Budapest, Pf. 111 postacímre vagy a human@montana.hu e-mail címre várjuk.

MONTANA
Magyar Informatikai és Kommunikációs Rt.

Előfizetési
ügyletekben
kapcsolat
az IDG-hez
Zöld számon keresztül
06-80-200-263

Netpage előfizetés 8-15.2000
Postacím 8-15-10

IDG

BNP - Dresdner Bank (Hungaria) Rt.

As a joint venture bank with French and German shareholders, we are committed to offering our customers tailor-made financial services of a recognizably high standard. To continue our dynamic growth, our team of specialists is now looking for talented people in the following field:

System Operator

Responsibilities:

- assuring the smooth operation of the Bank's IT system
- providing user support

Requirements:

- experience in Windows NT, Novell environment
- English knowledge

If you are interested in the above position, please send your English and Hungarian CV (quoting the applied position) and a photo to the following address:
BNP-Dresdner Bank (Hungaria) Rt., Human Resource,
Budapest 1363, Pf. 47, Tel.: 374-6300 Fax: 302-4504.

BNP Banque Nationale de Paris **Dresdner Bank**

06035

grafton
RECRUITMENT

EXCELLENT IT POSITIONS!

Software Developers 250-300.000
Several multinational companies are looking for recruit young talent! You are the ideal candidate if you have 2-3 years experience in COO, OOP and/or design and development using CAD programmes. You also need to speak English and German to at least strong intermediate level, be flexible and willing to learn. Excellent prospects for the chosen candidates.

Network Engineers/Developers 300.000
If you are an experienced, mature, yet young networking professional, our clients can offer you rewarding careers within their multinational organizations. You need to have extensive and in-depth knowledge of Unix, Novell, NT and preferably integrated company management software also, fluent English and another western European language, and the flexibility to learn and adapt to a frequently changing environment.

Tel: 214-3465 or grafton@elender.hu
CALL US NOW!

IP

CISCO CCIE
mérnököket keresünk.

Feladat: rendszerfelügyelet, installálás és konfigurálás gyakori külföldi kiküldetéssel.

Jó angolnyelv-tudás és jogosítvány szükséges. Németnyelv-tudás előny. Jelentkezést telefonon vagy írásban (önéletrajz, bizonyítványmásolat, fénykép) várjuk.

IP

IP Személyzeti Tanácsadó Kft.
1052 Budapest, Semmelweis u. 1.
Telefon: 266-3853 Telefon/fax: 317-4395
E-mail: IPCONSULTING@mail.matav.hu

06035

IBM Hungary is seeking experienced professionals to fill positions in its managed operational services. Applicants with university or college degree in informatics or computer sciences are welcomed in the following areas.

ORACLE PROGRAMMER:

With your strong knowledge of Oracle database management system and minimum two years of experience in Oracle programming you will contribute to the effectiveness of our managed operation services.

AS/400 PROGRAMMER:

Knowledge of ARKSYS application is an advantage and minimum two years of experience in system-programming/system-support are basic requirements in this position. Having good understanding how commercial banks or financial institutions function works for your advantage.

A good command of spoken and written English is necessary for both positions.

If you are interested in the above mentioned positions and would like to work in a challenging and rewarding environment, please send your CV in English to the following address:

P&Bert Management Consulting Group Kft.
1053 Budapest, Kossuth Lajos u. 1.
Telefon/fax: 266-9348
E-mail: pbert@mail.matav.hu
Homepage: www.pbert.hu

A CW Számítástechnika 1999/8. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04001	06065	08012	08031	08050	08061	46014
04026	07043	08014	08034	08052	08062	48025
04029	07052	08016	08038	08053	08063	49025
05003	07056	08019	08039	08054	08064	51013
06019	08003	08022	08040	08055	08065	52038
06022	08004	08024	08041	08056	09009	
06027	08006	08028	08045	08057	41043	
06032	08010	08029	08048	08058	41048	
06055	08011	08030	08049	08059	44055	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni és címünkre elküldeni
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

ORACLE PROGRAMMER:

With your strong knowledge of Oracle database management system and minimum two years of experience in Oracle programming you will contribute to the effectiveness of our managed operation services.

AS/400 PROGRAMMER:

Knowledge of ARKSYS application is an advantage and minimum two years of experience in system-programming/system-support are basic requirements in this position. Having good understanding how commercial banks or financial institutions function works for your advantage.

A good command of spoken and written English is necessary for both positions.

If you are interested in the above mentioned positions and would like to work in a challenging and rewarding environment, please send your CV in English to the following address:

P&Bert Management Consulting Group Kft.
1053 Budapest, Kossuth Lajos u. 1.
Telefon/fax: 266-9348
E-mail: pbert@mail.matav.hu
Homepage: www.pbert.hu

P&BERT Management Consulting Group
"The Human Solution"

06035

HÍREK

64 bites Power3 processzorral látta el az RS/6000 SP kiszolgálót az IBM. A másodpercenként 2 millió művelet végrehajtására képes processzor tavaly mutatkozott be az IBM munkakaliforniaiban, és most először építi be egy RS/6000-változatba. A Power3 az SP szuperszámítógépekben a Power2-t váltja fel. Az új processzorral szerelt SP számítógépeket tudományos kutatáshoz és túlnyomórészt lebegőpontos műveleteket tartalmazó számítástechnikai feladatokhoz szánja az IBM.

A DVD Forum bejelentése szerint sikerült megalkotni az 1.0-s változatú DVD-Audio specifikáció végleges formáját, amely hat audioszalma kezelésére képes, és egy óhűvelékes lemezen 74 percnyi kétszerecsatornás sztereó felvételt tárolhat vele. A leírás 9,6 megabit/másodperces legnagyobb adatátviteli sebességet tesz lehetővé, és a lemezekben videoanyagot is lehet tárolni. A DVD-Audio specifikáció könyv alakban lesz elérhető a második negyedévében.

Univerzális távvezérlővé válhat bármilyen kézi eszköz az IBM Almaden kutatóközpontjában fejlesztés alatt álló technológia révén. A Mobile Document Application Language (Modal) alapja egy olyan, „dupla specics”-nek nevezett technológia, melyet még az 1980-as években fejlesztettek ki a Yale egyetemen, kommunikációs pufferként a párhuzamos programozáshoz. Különlegessége abban áll, hogy bármely eszköz csatlakozóját képes emulálni. Kidolgozói szerint, ha valaki egy Modallal felszerelt eszközzel beszél egy szobába, ahol van nyomtató, tévé és mobiltelefon, akkor a Modal-eszköz képernyőjén mindháromnak a „kezelő felülete” megjelenik, a megfelelő vezérlőgombokkal. Hasonló a technológia a Sun-féle Jini-hez, de az IBM kutatói szerint a kétféle más célokat szolgál. A Jini „bemutatja” egymásnak az eszközöket, és miután azok tisztában vannak egymás jelenlétével, utána már bármilyen formában kommunikálhatnak. Itt kezdődik a Modálnak a szerepe: az ezzel ellátott eszközök kiadnak egy jelet, s ezt csak más, modalos készülékek képesek venni.

Csak 2001 után lesz komoly háttérrel a tárolópiacra a DVD; hátrányosan érintik ugyanis az inkompatibilitási problémák és a CD-technológia szivós továbbélése – derül ki a Freeman Associates jelentéséből. A piacon tavaly megjelent újrairtható DVD-meghajtókból alig 137 ezret adtak el a világon, harmadannyit, mint amennyit a Freeman egy évvel ezelőtt jósolt. Ugyanakkor az újrairtható CD-meghajtókból (CD-RW) 4,8 millió kelt el, közel négyszer annyit, mint egy évvel korábban. Ez a kereslet a CD-RW iránt folytatódni fog a közeljövőben, továbbra is a DVD rövid távú esélyeit. Mindezek ellenére hosszabb távon igen jó kilátásai vannak a DVD-nek, különösen, ha sikerül megoldani a kompatibilitási kérdéseket. A mostani előrejelzések szerint a DVD 2001-ben törli meg a CD uralmát: a vártnál egy évvel később.

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

AOpen DVD-520S DVD-RAM CD-s külsővel

Egy korábbi alkalommal a CD-írók háza táján bolyongtunk; most egy külsőleg ugyanolyan, belülről azonban több mindenre jó eszköz következik: egy igazi multimédia-lejátszó. Ez kezeli a DVD-RAM-ot, a DVD-ROM-ot, a PD-t és többféle CD-t; sokat tud, de még nem mindent.

A CD-olvasók megjelenése óta létezik egy szabványossá vált méretű fémdoboz, nagyjából ugyanazzal az előlappal, és azzal CD-t lehet olvasni. Utána jött egy ugyanilyen doboz, s azzal már írni is lehetett a CD-t. Később következtek a DVD-lejátszók, sőt bemutatunk már olyan dobozt is, amely PD-t és CD-t is tudott kezelni. Most egy DVD-RAM-ot kaptunk egy röpké hétévére a DVD Video és Audio Kft.-től. Bennünket is az érdekelt, ami olvasóinkat: mit tud vajon ez az egység?

Küllem és jellemző adatok

Külsején, az előlapon csak a felirat (1. kép) árulkodik arról, hogy ez nem holmi egyszerű CD-olvasó,



1. kép. A meghajtó homloklapja

vázszerkezete viszont eltér a megszokott lemezdoboz-konstrukciótól: oldalán jól látszik a két alkotórész. Az alsó egyharmad részt most is a vezérlő elektronika – egy nyomtatott áramkört lemez – teszi ki (2. kép); ez persze így van más egységekben is. A mechanika viszont lágy gumityagzatban ring a felső kétharmad részben, ami a régi merevlemez egységek konstrukcióját idézi fel.



2. kép. Így fest az elektronikus panel

A meghajtót tartalmazó dobozban működik még egy SCSI vezérlő is, a meghajtó ugyanis SCSI-2 sínre csatlakozik. Átviteli sebessége DVD üzemben 2,7 megabit/má-

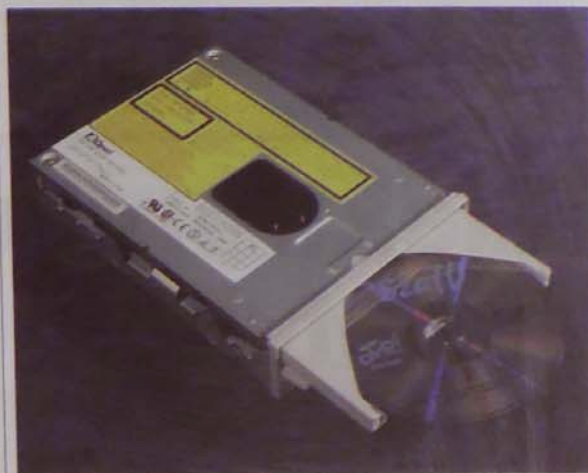
sodperc, CD üzemben 3 megabit/másodperc. A technikai adatok sokasága közül a fejpozicionálási időt érdemes még megemlíteni: ez az idő 120 milliód másodperc, ha DVD-RAM-ról van szó, ha a többi médiáról, akkor pedig 85 milliód másodperc. Az adatátviteli ingadozásokat két megabit/s átlagot ír elő.

Min játszik?

S ha már médiát emlegettünk: az egység DVD-RAM, DVD-ROM, PD és különféle CD-k kezelésére alkalmas. A DVD-RAM-ot olvasni és írni tudja, a PD-t szintén, a CD-R/W-t viszont csak olvasni tudja. Ez több, mint amennyit a szokásos CD-olvasók tudnak, hiszen azokkal még olvasni sem lehet a többször is írható CD korongokat. Az igazi per-

zettát betesszük a villába, s egyszerűen betoljuk az egységbe (4. kép). A DVD-RAM kazetta kétféle lehet,

DVD-ikont készíthetünk a Windows 95/98-ban. A meghajtó alkalmas DVD-lejátszóra, de ehhez még kell



3. kép. Korong behelyezése a villába

a fix korongos Type1 és a cserélhető korongos Type2. Mi egy kétoldalú Type1 kazettát kaptunk, oldalanként

egy MPEG dekóderkártya, vagy gyorsabb gépekbe egy dekódoló program.



4. kép. Amikor kazettát dugunk bele

2,6 gigabit kapacitással, tehát 5,2 gigabit teljes kapacitással; ez a kazetta írásvédetté is tehető. Ideális hordozóeszköz DVD-anyagok előzetes felírásához, de a mai felfüvödött tárolási igények közepette adattárolásra is pompásan használható. Adnak hozzá egy adatmentő (FileSave) programot: azzal szervezhetjük meg periodikus mentéseinket. Sokkal sokkal kedvezőbb megoldás, mint ha szalagos egységet használnánk.

Programok

Ami a programtámogatást illeti, egy MPEG1 kódoló és a DVD Agent jár hozzá. Az MPEG1 kódolóhoz egy képlő kártyára és egy hangkártyára is szükség van a rendszerben. Egyoldali DVD-RAM-ra kétórnyi időtartamú videoanyag rögzíthető, 320x240-es képpontszámban. Az Agent segítségével beállítható



5. kép. A DVD-RAM kinyitva

A meghajtó ára ma még borsosnak mondható – persze, nem tagadhatjuk, ezt nem kevés tudásért kell leszurkolni –, hiszen körülbelül 200 ezer forintot kérek érte.

Krizsán György

Oracle három területen

Kormányzat, szállítmányozás, oktatás

Azt, hogy egy cég mely területekre fordít nagy energiákat, termékeinek sajátosságai, illetve a piaci versenyhelyzet határozza meg. Nem véletlen, hogy szinte valamennyi informatikai vállalat érdeklődésének középpontjában a kormányzati szféra áll, emellett az Oracle-nél igen hangsúlyos a szállítmányozás és az oktatás is. Az Oracle ezt a három területet nevezi összefoglaló néven „public sector”-nak. Gálfi Zoltánnal, az Oracle Hungary kereskedelmi igazgatójával cégének stratégiáját tekintettük át.

Az Oracle árbevételének jelentős része származik mind világszerte, mind pedig Magyarországon ebből a szférából. A nagyvilágban forgalmuk 23 százalékát adja ez a szektor, itthon pedig a MÁV- és a HM-projekt számított-számított különösen „nagy falatnak”. A forgalmi adatok tehát mindenütt igen jók, ugyanakkor az Oracle további erőfeszítéseket tesz az üzlet növelésére ebben a szférában. Így például speciálisan e szektornak szóló rendezvényekkel rukkolt ki: gondoljunk például a londoni Postal Day vagy a márciusban

megrendezett barcelonai Oracle Applications konferenciára.

Egy évvel ezelőtt az Oracle-nek némi fejfájást okozott, hogy egy-két szektorban (például a telekommunikációban) az adatbázis-kezelők piaca telítődni látszott. Az Oracle által végzett felmérések – mind a nagyvilágban, mind pedig itthon – azt mutatták, hogy a kormányzat, a szállítmányozás és az oktatás területén mutatkozik érdeklődés. Ugyanakkor azt is látták, hogy ebben a szektorban például egy másik Oracle-termékkel, az Oracle Applicationsszel lehet piacot nyerni az SAP-vel szemben. S mint nemrég kiderült, a Hungarocamionnál ez a feltételezés be is igazolódott.



Gálfi Zoltán

hogy a felhasználó mindig a szoftver legfrissebb változatát kapja, s ezzel a verzióváltással gyakran hardverfrissítés is jár.

Kormányzat

Amikor egy-egy szektornak szóló stratégiát dolgoz ki egy cég, akkor az e területet érintő politikai és információtechnológiai problémákat célszerű sorra venni – véli Gálfi Zoltán. A kormányzat esetében ilyen politikai „probléma” a NATO- és az EU-csatlakozás, míg az információtechnológiai probléma a 2000. évvel kapcsolatos.

Ami a NATO-csatlakozást illeti, ez elsősorban a HM-nél és a Magyar Honvédségnél igényel informatikai beruházásokat. Bár egy jól megvalósított Oracle Applications rendszerrel elébe lehet menni ezeknek a feladatoknak, állítja Gálfi. Például célszerű NATO-kódrendszer szerinti besorolással kialakítani a logisztikai rendszert. Hasonlóan igaz ez a tényleges katonai vezetői rendszerek vonatkozásában is, amelyeknél elegendő, ha azok csak adatbázis alapúak. Ami az EU-csatlakozást illeti, az inkább a Pénzügyminisztérium és a Kincstár számára jelent közvetlenül megoldandó feladatokat. A NATO erősen amerikai szervezet, így az amerikai szoftverek e területen előnyt élveznek. Ez azonban nincs így az EU-nál, ahol értelemszerűen európai rendszerek kell lennie. Gálfi szerint azonban az Oracle Applications teljesen megfelel az európai követelményeknek, így az euró kezelésének is. A 2000. évvel kapcsolatos kérdések pedig Gálfi szerint akkor fognak megoldódni a kormányzati területen, ha a közigazgatásban fellelhető sok egyedi rendszert integrált rendszerrel váltják fel.

Az Oracle stratégiájához tartozik az is, hogy figyeljenek a kormányzat pénzügyi helyzetére: látják, hogy a kormányzat kevesebb pénzzel rendelkezik, mint amennyire szüksége lenne. Gálfi szerint az Oracle webes termékei segítenek kiküszöbölni ezt a problémát, mert ezekkel az internetes megoldásokkal – például a kialakítandó szolgáltatóközpontok révén – csökkenthető a bevezetési és működtetési költségek.

Gálfi szerint az sem lenne rossz, ha el lehetne készíteni egy olyan államigazgatási/pénzügyi főkönyvi modellt, amely valamennyi kormányzati szervnek jó lenne. Igaz, az olyan óriások, mint az HM vagy a PM, megengedhetik maguknak, hogy megvegyenek egy önálló nagy rendszert, de ezt nem feltétlenül érdemes megvárniuk a kisebb minisztériumoknak. Gálfi szerint azonban nem feltétlenül üdvözi a kormányzati szféra a központi szolgáltatók gondolatát, mert így a kormányzati szervek IT-osztályai a jelenlegi létszámukban feleslegessé válhatnak. (Bár az ezáltal felszabaduló pénzeszközök IT-fejlesztésre is fordíthatók.) Ugyanakkor a központi szolgáltatók mellett szól az is, hogy a kormányzatban dolgozó informatikusoknak nem kellene foglalkozniuk rendszereik további, egyéni frissítéseivel; ehelyett ezek időben egyszerűen s gyorsabban is végbemehetnének. S ilyenkor az sem elhanyagolható szempont,

Szállítmányozás

Olyan egységes kezelésre, mint amilyen a kormányzatban elképzelhető, a szállítmányozás frontján nincs sok lehetőség a kereskedelmi igazgató szerint. Mint ahogy e terület főbb szereplőinek (MÁV, BKV, Hungarocamion, Malév, LRI) névsorából is látszik, a szállítmányozási piac alkalmazási rendszerek tekintetében telítettné mondható. Azonban ebben a szférában például a döntéstámogatási rendszereknek lehet nagy piaca. Például a MÁV-nál folyik az Oracle Applications bevezetése, de a MÁV vezetésén már „látszik”, hogy érzik egy vezetői információs rendszer szükségét is. Hasonló a helyzet a BKV-nál vagy a Magyar Postánál is, e helyeken SAP működik ugyan Oracle adatbázis-kezelő alatt, de mindkét vállalat szakemberei foglalkoznak egy adattárház felépítésének gondolatával. Hasonló dolog már látszik a Hungarocamionnál: bár még csak most döntöttek az Oracle Applications mellett, de bizonyára ott is hamarosan felmerül az adattárház-döntéstámogatás megvalósítása. Igaz, vannak olyan szereplők (Malév, LRI) is, amelyek az utóbbi időben keveset költöttek IT-fejlesztésre.

A szállítmányozási szférában kétféle piácon van versenyben az Oracle: alkalmazási területen az SAP, a döntéstámogatás területén pedig a vezetői szemlélet a konkurenciája. Gálfi szerint az a nehéz, amíg a vezetők rájönnek arra, hogy a döntés bonyolultsága nem maradhat meg az Excel szintjén. Ebben a szférában tavaly négy Oracle Applications rendszert értékesítettek, s ezekhez 52 döntéstámogató rendszert installáltak.

Oktatás

Az Oracle oktatási stratégiájának kialakításakor azt tartotta szem előtt, hogy az egyetemeken igazi informatikusokat képezzenek. Erre szolgál egyébként az Oracle 100 millió dolláros akadémiai kezdeményezése, amelyel korszerű adatbázis-kezelési ismereteket kíván nyújtani az egyetemi oktatás keretében a hallgatóknak. Ezt egyrészt az oktatók képzésében, másrészt az egyetemmel való együttműködésben képzelik itthon is megvalósítani. Az Oracle terveik között szerepel, hogy előbb-utóbb hat-nyolc hazai egyetemen oktatásnak korszerű adatbázis-technológiáikat, de szeptembertől legalább egy-két egyetemen induljon meg a képzés.

Sziebig Andrea

Elektronikus üzletvitel

Elektronikus kapcsolatok, tranzakciók, információáramlás, gondosan megtervezett, workflow-rendszerekkel irányított munkafolyamatok, testre szabott üzleti alkalmazások, szabályozott eljárások, csoportmunkát segítő intranet-környezet, az Internetről ismert eszközök, technológiák, biztonság.

A megbízható háttér az IBM e-business

- Az IBM szakmai és üzleti támogatása
- Átgondolt, hosszú távú fejlesztési politika
- Teljes körű, harmonikusan együttműködő eszköztár: hardver, szoftver, fejlesztő eszközök

Működő rendszerek az ICON-tól

- Sikeres megoldásokkal igazolt szaktudás
- Több mint 10 év professzionális tapasztalat
- Széles körű, a felhasználói igényei szerint kialakított szolgáltatások



IBM RS 6000, Lotus Notes, IBM EDM Suite, IBM MQSeries, IBM MQSeries Workflow, IBM VisualAge, IBM DB2



ICON Számítástechnikai Kft. 1134 Budapest, Tüskésrét utca 39-41. Tel.: 452-1250 Fax: 452-1251 http://www.icon.hu e-mail: gpf@icon.hu

HÍREK

A 3Com Palm-eszközét továbbra is tartják első helyüket a közismerőgépek világpiacán; a Dataquest előzetes kutatási eredményei szerint 1998-ban 61 százalékkal többet sikerült belőük eladni a cégnek, mint egy évvel korábban. Ugyanakkor a 3Com piaci részesedése valamelyest visszaesett: míg 1997-ben a kézi-számítógépek világpiacán a forgalom 41,2 százalékát bonyolították, addig 1998-ban csak a bevételek 40,1 százaléka volt az övék. De még így is kétszer annyi – mintegy 1,6 millió darab – számítógépet kaptak el, mint a második helyen álló Sharp, és az 1997-ben értékesített 1,01 milliós mennyiséget is sikerült meghaladniuk. Harmadikként a Psion végzett – 519 ezer darabot forgalmazott tavaly –, a HP a negyedik volt.

1998-ban 13,6 százalékkal növekedett a szoftvercsomagok piacának forgalma, nagyrészt az alkalmazói szoftvereknek köszönhetően, állítja az IDC most megjelent tanulmánya. A piacon belül 14,9 százalékos növekedést mutat a rendszerinfrastruktúrák piaca, ahol a forgalom 41 milliárd dollár volt; 8,4 százalékos növekedést a fejlesztőeszközök piaca, amely 31 milliárd dollárt hozott a gyártóknak; 63 milliárd dollár bevételre tettek szert az alkalmazások gyártói. A szoftvercsomagok eladásában első helyre került a Microsoft, a rendszerinfrastruktúrák eladásában maga mögé utasítva az eddig első IBM-et. A szoftveróriás növekedése 30 százalékos volt, míg az IBM-e csak 3,7 százalékos. Kiemelkedően sikeres évet zártak a vállalat-irányítási rendszerek gyártói: az SAP növekedési aránya 35 százalék, az Oracle-e 30, a PeopleSofté pedig 59. A fejlesztőeszközök piacán első a Compuware.

Pénzügyi segítséget ígért az Intel a Toshiba-nak fejlett memórialapok gyártásához. A befektetés célja, hogy a japán gyártó továbbra is az eddigi mennyiségben készítsen memóriákat. Az Intel már más gyártóknak – köztük a Samsungnak és az NEC-nek – is tett hasonló javaslatokat, láthatóan azzal a céllal, hogy rávegye őket a termelés fokozására, elsősorban a Rambus DRAM-ok terén. Ha a memóriagyártók elfogadják az Intel ajánlatát, az garantálhatja, hogy a jövőben megjelenő rendszerekbe olyan nagy sebességű memóriák kerüljenek, amely képes kihasználni az Intel legújabb lapkakészletének lehetőségeit. Szakértők szerint a befektetési ígért a lehető legjobbkor jön a távol-keleti gyártók számára. Hiába van szó Dél-Korea és Japán legnagyobb vállalatairól, az ázsiai gazdaság mélyrepülése és a memórialapok árának zuhanása nehézzé teszi helyzetbe hozni a gyártókat, miközben az új memóriafajták gyártásának beindításához hatalmas összegek kellenének. Ugyanakkor viszont az Intelnek szüksége van a nagy mennyiségben rendelkezésre álló Rambus lapkákra, mert várhatóan júniusban forgalomba hozza a B20 jelű lapkakészletet (kódnevén Camindó), amely képes kihasználni a Direct RDRAM 1,6 gigabites adatátviteli sebességét.

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

Déjà vu
Válság brazil módra

Legutóbbi világgazdasági kitékintésünkben (lásd a CW-SZT idei 6. számát) az új, közös európai fizetőeszközzel, az euróval foglalkoztunk. Ezúttal elszakadunk a jó öreg kontinenstől, és Dél-Amerika felé vesszük az irányt, hogy rövid helyzetfelméréssel szolgáljunk a vadonatúj válságövezetről. Jóllehet magam sohasem jártam a szamba országában, az elmúlt hetek pénzügy-gazdasági híradásai olyan bőségesen ontották a brazil gazdasággal kapcsolatos információt, hogy szinte közelinek, ismerősnek érzem a legnagyobb latin közösség problémáját. Talán nem véletlenül?

Visszaköszön ez a válság: először Ázsiában, majd tavaly nyáron Oroszországban, és most a dél-amerikai kontinensen jelentkeztek a krízis jelei. Nem véletlenül előlegeztük meg Latin-Amerikának a kontinens méretű bajt, hiszen csak hetek, hónapok kérdése, és valószínűleg Brazília legjelentősebb exportpartnerre, Argentínára is áldozatul esik a „járványnak”.

Vezető gazdasági elemzők egyetértenek abban, hogy mindhárom térségben nagyjából azonos tünetek előzték meg és kísérik a kríziskört. Brian Mullaney, a londoni HSBC piacélemzője szerint a magas infláció, a sok és rövid visszafizetési határidővel felvett külföldi hitel tette túlérzékeny, esendővé ezeket a régiókat...

Globális teljesítményét mérve, Brazília a világ kilencedik legnagyobb gazdasága, de csak magának az Egyesült Államoknak 63 milliárd dollár tartozik. Csak hogy a dimenziókat érzékeltessük: Ázsia tartozása hozzávetőleg 30 milliárd dollár volt a válság kezdetekor (1997 nyarán), Oroszország pedig 10 milliárddal jön az Államoknak. Brazília összadóssága meghaladja a 100 milliárd dollárt, de egyelőre szó sincs arról, hogy befagyasztnák a törlesztést.

Érthető módon megindult, és ki tudja, mikor áll meg a külföldi tőke kivonása: lapzártáig körülbelül egymilliárd dollárt vontak ki a külföldi befektetők Braziliából. Argentína, Mexikó, Chile és Kolumbia is óriási nyomásnak van kitéve, bár brit elemzői vélemények szerint itt korántsem olyan súlyos a helyzet, mint Oroszországban, illetve az orosz válság által közvetve vagy közvetlenül érintett országokban.

Vonzó az online üzlet

Úgy tűnik, az észak-amerikai internetipar szereplői számára változatlanul vonzó célpont Brazília. A San Franciscó-i Organic Corporation például épp most terjeszkedik Dél-Amerikában, és első ottani központját São Paulóban kívánja megnyitni. Mivel foglalkozik az Organic? Ez a 350 főt foglalkoztató kaliforniai cég elektronikus kereskedelmi helyeket épít olyan ügyfeleknek, akik – a hirdetési szakmával karöltve – a fogyasztói piacokat akarják megcélkoztatni. São Paulo egyelőre csak terv, mert még mielőtt bármiféle konkrét lépést tennének, szeretnék látni, milyen irányba fordul a brazil gazdaság, s miképp alakulnak a fogyasztói/vásárlási szokások a nemzeti valuta leértékelése után.

Jonathan Nelson, az Organic vezérigazgatója nemcsak Braziliát ter-

vezi meghódítani, hanem a latin-amerikai térség más piacait is. Jólal nagyobb üzleti fantáziát lát ebben a kontinensen, mint az ugyancsak válság sújtotta Ázsiában. Elmondása szerint meglevő ügyfelei azt tapasztalták, hogy az utóbbi időben jócskán megnőtt a Dél-Amerikából, de különösen Braziliából vásárló online vevők száma.

Az Organic tehát kívár, és fontotva halad, mások viszont – élükön az America Online-nal (AOL) – bátran belépnek a brazil piacra. Az AOL

tő Nelson állítja, hogy a brazil felhasználók „elég érettek” az elektronikus kereskedelemhez. Adva van minden feltétel, ami a sikeres online üzlethez szükséges: épp elég embernek van bankkártyája, a lakosság tekintélyes hányada nem kis megtakarítással rendelkezik. Így potenciális vásárlónak tekinthető, és ami a legfontosabb: egyre többen csatlakoznak az internetre.

Az Organic vezére bevallotta: valójában nem is tőle származik a braziliai terjeszkedésnek a gondolata,



A Siemens szállította a San Franciscó-i erőmű berendezéseit (Fotó: A Siemens AG webes sajtóarchívuma)

például regionális szolgáltatást készülő bevezetni jó néhány latin-amerikai országban, és az első helyi AOL-változat éppen Braziliában fog debütálni. Ami a dolog anyagi oldalát illeti: a vállalkozás fedezetét részben egy venezuelai vállalatcsoport, a caracasi Cisneros Group biztosítja.

A StarMedia és a Yahoo, Inc. már az AOL előtt bemerészkedett erre a terepre, és a The Industry Standard elnevezésű egyesült államokbeli szakkapcsolat szerint számos más észak-amerikai cég is fontolgatja a belépést.

Milyen érvek szólnak az AOL szándékai mellett? Az International Data Corporation (IDC) tavaly novemberi adatai szerint 4,5 millió internethasználóval lehet számolni Dél-Amerikában, és meredeken nő a világhálóra csatlakozók száma. Mivel a 164 millió lakosú Brazília a térség legnagyobb országa, várhatóan innét indul el majd a webre a legtöbb új felhasználó.

A negatív oldalon szerepel a mostani pénzügyi válság, és egy másik, kevésbé súlyos, mégis fontos tényező: jóllehet az ország hivatalos nyelve a webes szövegekre nem kifejezetten gördülékeny portugál, a lakosság zöme inkább spanyolul és angolul beszél.

Az előbb említett Organicot veze-

hanem a meghatározó ügyfelek (Levi Strauss, Barnes & Noble, Cosmetics Counter stb.) léptek fel ezzel az igémnyel. A kaliforniai cég pályatársai elsősorban Európá, de legfőképp Nagy-Britannia irányába, illetve Ázsia felé nyitnak.

Liberalizált távközlési piac

A világ nagy távközlési társaságai sem tartják magukat kívül Braziliától. Miért is tennék? A szakértők, piacutatók szerint van itt bőven tér és mód az expanzióra. A bostoni Yankee Group és a brazil Anatel távközlési főfelügyelet adatai szerint jelenleg 10 fix vonal jut 100 lakosra, de öt éven belül akár 23-ra is nőhet ez a szám. A Yankee másik jóslata úgy szól, hogy 2003-ig a jelenlegi 2,7-ről 16-ra nő a 100 lakosra jutó mobil-előfizetők száma.

Brazília már jó néhány esztendője megnyitotta távközlési piacát a befektetők előtt, de csak 1998 júliusában volt döntő fordulat, amikor a kormány eladta részét a Telebras társaság 12 üzleti egységéből. Mint ismeretes, ez a távközlési vállalat korábban 100 százalékos állami tulajdon képezett, és gyakorlatilag egyeduralgoló volt a brazil telekommunikációs piacon.

Közel 19 milliárd dollárt hozott a

brazil államnak a Telebras-egységek eladása: kül- és belföldi vevők vegyesen licitáltak az egyes divíziókra. Legutóbb, egészen pontosan január közepén az egyesült királyságheli National Grid konzorcium lépett színpadra Braziliában: az általa vezetett konzorcium – ennek tagja a Sprint Corp. és a France Télécom – a nemzetközi és a belföldi távhívások szegmensében nyert koncessziós tendert. A Bell Canada International, Inc. és a WLL International pedig hamarosan vetékes szolgáltatásokról kezdheti meg működését a dél-amerikai országban.

Mindkét csoport olyan feltétellel nyert szerződést, hogy jelentős befektetést garantált a versenyzető brazil állam számára. A Sprint szövegét, Larry McDonnell elmondta: több milliárd dolláros beruházást helyeztek kilátásba, és az év végéig 38 brazil városban indítják be szolgáltatásukat.

A Bell Canada vezette konzorcium közel egymilliárd dollárt szán hálózatépítésre. Ez a társaság arra vállalkozott, hogy Brazília északkeleti régiójának (16 körzetnek és több mint 90 millió lakosnak) nyújt színvonalas szolgáltatást.

A Lucent Technologies szintén a közelmúltban írt alá egy 340 millió dolláros szerződést Braziliában. A Lucent a Telesp Celular céggel szerződött, és CDMA (code division multiple access) hálózatokat épít São Paulóban. Inge Sengelmann, a latin-amerikai és a Karib térségért felelős PR-igazgató meglátása szerint Brazília a vállalat legjelentősebb nemzetközi piaci közé tartozik. Egyébként a Murray Hill-i távközlési vállalat nemcsak itt épít CDMA hálózatokat, hanem másutt is a régióban – Mexikóban, Venezuelában, El Salvadorban, Puerto Ricóban és a Dominikai Köztársaságban.

Biggs intelme

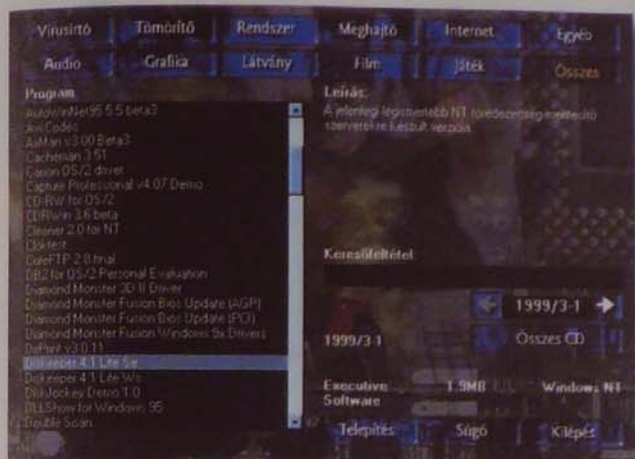
Barton Biggs, a Morgan Stanley Dean Witter Investments befolyásos amerikai elnöke korántsem olyan optimista Braziliát illetően, mint az AOL, az Organic vagy éppen ezzel a fent említett telekommunikációs társaságok vezetői. Szerinte, ha Argentínára is átterjed a válság, akkor a folyamat nem áll meg. Sorra begyűrűzik a kontinens más országai, s ennek egyenes következményeként leértékelődnek a nemzeti valuták.

A Morgan Stanley véleménye és magatartása mindig is mértékadó volt pénzügyeskedelmi körökben. Az Argentínával kapcsolatosan megfogalmazott aggodalmak pedig jogosak: ez az ország saját gyártmányú termékeinek exportjából 60 százalékot, teljes kiviteléből pedig körülbelül 35 százalékot Braziliába szállít. Ha leértékelik az argentin valutát, akkor Biggs szerint a spekulánsok megtámadhatják még a hongkongi dollárt is, sőt előfordulhat, hogy Kína is kénytelen lesz leértékelni a juant.

Nincs még olyan mennyse az elmúlt nyár, hogy ne emlékeznünk: milyen jóslatok, spekulatív várakozások kísérték az orosz válság kezdeti szakaszát, a kelet-eurpai tőzsdék mélyrepülését, s hogy melyek teljesültek közülük. Bő félév eltelte után Biggs intelmeinek súlyát is pontosan méri, mutatja majd az idő.

Zimányi Katalin

A márciusi PC WORLD CD-ROM mellékleteinek tartalmából



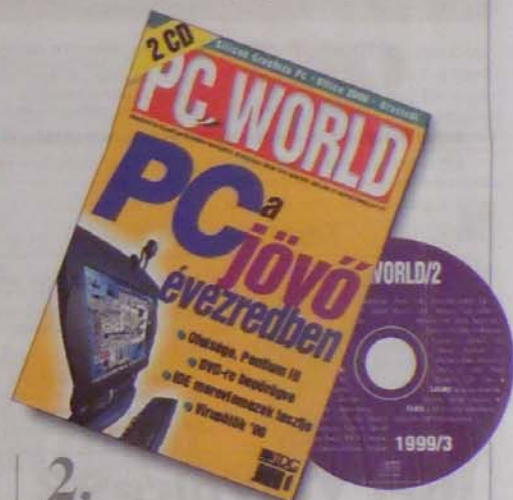
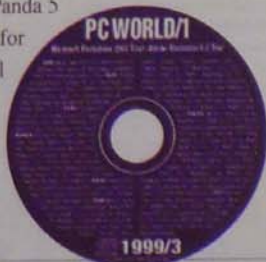
Megújult CD-melléklet!

A PC World mostani számától kezdve a jól bevált kezelőfelület felújított változatával találkozhatnak olvasóink. Működése alapvetően megegyezik az eddig megszokottéval, ám számos újdonságot tartalmaz – reméljük, az Önök meglepedésére. Részletesebb kategóriákba szerveztük a programokat (egyébként is igyekszünk úgy szervezni a CD-k felépítését, hogy az 1-es jelzésűn a komolyabb, a 2-esen pedig a lazább típusú állományok kapjanak helyet), beiktattunk egy-két keresőlehetőséget is, amelyek segítségével visszamenőleg is lehet majd kutakodni az állományok között, illetve a korábbi CD-k tartalma is böngészhető az aktuális héjprogramból.

1. Microsoft Photodraw 2000 Trial • Adobe Illustrator 8.0 Trial

Audio: Music Label 99 (v5.02), MP3 to EXE v2.0, Winamp 2.091, Apollo 26 Mp3 lejátszó, MidiMaster 2000 7.8d, Multimedia Explorer 2.08 • **Egyéb:** UltraEdit szövegszerkesztő, 3DMark 99 Lite, Final Reality 1.01, Visual Studio Service Pack 2, CDRWin 3.6 beta, TeamWave Workplace Demo, IQtató Pro Titkársági Iratkezelő, IQtató Titkársági Információkezelő, Számalk Okk Honlap, Flash 32 1.23 • **Grafika:** Terragen v0.6, ACDSee 32 v2.4, Arriba Express 1.5, Capture Professional v4.07 Demo, PolyView 3.20 Beta 8, Ulead GIF Animator 3.0a Trial • **Meghajtó:** Ensoniq PCI WaveSet, MSIntelliPoint, Diamond Monster Fusion Bios Update, MiniGI Q2, Diamond Monster Fusion, Windows 95 Voodoo Banshee, Riva 128 Tweak 2.52, NVidia Riva 128 reference, Diamond Monster 3D II, Windows 9x Voodoo2, Sound Blaster Live NT, Windows NT Voodoo Banshee, Windows NT Voodoo2 • **Internet:** AutoFTP Pro 1.5b, AutoWinNet95, AbsoluteFTP 1.6 Beta, CuteFTP 2.8 final, FTP Control 3.0 beta 8, GetBot 1.050, GetRight 3.3.3, Internet Commander 3.0 • **Rendszer:** 3D Control Center, Cacheman 3.51, Double Scan, Desks At Will v2.66, DirPrint v3.0.11, DLLShow for Windows 95, WinTime 7.5, File Protector 1.50, Folder Guard 4.08, Stay Alive 2.0c, Topit! 32-Bit 5.1, Voodoo2 Overlock Panel, Voodoo TweakIt Controls, Automate 4.1b, Cloktest, SmartDir 1.0, WinProtect v1.1, 3Dfx Voodoo Control for

98/NT, PageDefrag for NT, Diskeeper 4.1 Lite Ws, Diskeeper 4.1 Lite Se • **Tömörítő:** AxMan v3.00 Beta3, WinZip 6.3 SR-1 16bit, WinZip 7.0 SR-1, Zip Backup 1.90, Instyler Ex-it! 1.5 with SPI, FreeSpace 1.03, Rar 2.50 beta2, WinRescue 98, WinRescue 95, WinSpan v1.0, WinRar 2.5 beta2 • **Vírusirtó:** McAfee Viruscan 4.02 for Windows 3.1, 95/98 és NT 4.0, McAfee Viruscan 4.02 frissítés, Norton Antivirus 5.0 NT Trial, Norton Antivirus NT Update, Panda 5.0 NT, Panda 5.0 Pro for Win95, Panda 6.0 Live for Win95, Panda for Outlook, Panda 5.0 for Win3.1, Sophos 3.18 for DOS/Win3.x, Sophos 3.18 for Win95, Sophos 3.18 for WinNT 4.0, Thunderbyte for WinNT 4.0, Thunderbyte for WinNT 4.0, Virusbuster for Win95, Virusbuster for WinNT 4.0, AntiViral Toolkit Pro, Indefense, PC Cilin 6.0, Protector, Quick Heal, Cleaner 2.0 for NT, iRIS AntiVirus NT • **OS/2:** Electronic Teller 3.12, Video Performance 3, DiskJockey Demo 1.0, PMMail Utility 1.2, TCP/IP Upgrade 2.07, Canon OS/2 driver, Trident OS/2 driver, CD-RW for OS/2, FAT32 for OS/2, RAR v2.5 beta2 OS/2, Panda 5 for OS/2, DB2 for OS/2 Personal Evaluation



2.

Film: MainActor v2.0, MainConcept Motion-JPEG CODEC, Quick Editor 6.0, valamint filmrészletek: Babe – Pig in the City, Jackie Brown, Patch Adams, Shakespeare in Love, The Thin Red Line, Central Station • **Játék:** Commandos – Beyond the Call of the Duty, Gangsters, Close Combat III – Russian Front, Quake II – Arena movie, Safari Casino 2.21, Sid Meier's Alpha Centaury, Field & Stream Trophy Buck, TOCA 2 demók, valamint javítások: Eastern Front 1.08, Half-life 1.008, F4 Falcon 1.04, Monaco 1.04 D3D, Monaco 1.04 3Dfx, Need for Speed 1.02, NHL 99 Rooster Update 2, Quake2 3.20 3Dnow, Starcraft 1.03, Baldur's Gate, Descent 3, Dawn of Aces Patch, Quake2 3.20 x86 • **Látvány:** képernyőkímélők, desktop témák tucatjai • **Egyéb:** a Modemidők rádióműsor négy adása MP3 formátumban

Nyomtatók és faxok



OKIFAX 740
Inkjet fax



OKIFAX 4100
lézercatégoriájú fax
és multifunkciós berendezés



OKIFAX 5200
lézercatégoriájú fax
és multifunkciós berendezés

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 256-6225 Telefax: 327-4076, 256-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk.

09028

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

ES Az OKI-forgalmazókról, árszokról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 436-2222/1881

Sebességre születtek



Csak a Xerox család ilyen tehetséges



A DocuPrint N sorozati hálózati nyomtatók elég gyorsak ahhoz, hogy megkíméljék az Ön és a kollégái munkáját az Fax a családhoz éppen azért fejlesztették ki a Xerox szakemberei, hogy tovább növeljék a hálózati nyomtatás sebességét. Bármikor minden N sorozati hálózati nyomtató az új Workset technológiával rendelkezik, mely egyszerű adatátvitel után a dokumentumot több példányban képes elküldeni. Ha Ön 17, 24, 32 vagy 40 oldalas peronként nyomtatást

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Xerox Hungary Kft. Tel: 451-5500, Fax: 451-5555 HBP Tel: 452-4600, Fax: 550-1551
Computer 2000 Tel: 465-7000, Fax: 267-1001

XEROX NYOMTATÓK

TL TeleLogic Kft. 1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Telefon: 204-3030, e-mail: telelog@telelogic.hu



Allítsa vissza eltűnt adatait percek alatt!

A PowerQuest Lost & Found segítségével egyszerűen és biztonságosan visszanyerheti értékes adatait meghibásodott merevlemezéről.

Visszaállíthat

- > véletlenül letörölt fájlokat
- > lemezformálás után korábbi adatokat
- > meghibásodott merevlemezeken elveszett adatokat
- > FAT-tábla megrongálása miatt elvesztett fájlokat

IBM ViaVoice98

Angol, német, francia, olasz és spanyol nyelveken!

On csak beszél a...



...gép meg írja!

Home edition

Egyesítő hangszóval!
Terméskészlet: folyamatos beszédfelismerés
Több, mint 50.000 szavas alapszóár, mely továbbra is 60.000 szavas bővítésre
VoiceTact diktálási módok
VoiceForm diktálási módok
Szövegformázás és szerkesztési funkciók
Több személy egyidejűleg használhatja

Executive edition

Professzionális hangfelismerés
Kétféle diktálás népszerű Windows programokba
A teljes operációs rendszer indítása
ViaVoice Outlook - felhívás rendezés a beírt szavakkal, levelek, kárpót levelek, WEB-oldalak és egyebek meghallgatására

Időben kapjon észbe...

VirusBuster™

...mielőtt adatait veszteség érne.

Platformjaink:
Dos
Windows '95, '98, NT
Windows NT server
Novell Netware

- ☉Virusvédelem
- ☉HotLine (30)940-1459
- ☉CD ellenőrzés
- ☉Adatmentés

Tel/fax: 436-8350, 242-2130/240-1546 http://www.vbuster.hu

E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Újban ut 81.
Telefon: 217-5661 Telefax: 215-4354
Honlap: www.ecoop.hu, e-mail: ecoop@ecoop.hu
IFM Zrt. 2-333-666/1482

HARDVER	SZOFTVER	HEWLETT PACKARD	EPSON
Szerver	Novell		
Desktop	Microsoft		
Notebook	McAfee		
Nyomtató	Chuyen		
Skennerek			
UPS			
Hálózati			

Tudja már, hogy melyikre van szüksége?
Mi ismerjük a megoldást!

Legkeresettebb termékeink közül:		
LaserJet 1100 A4, 600 dpi, 8 lapperc	31.500 forint	Epson Stylus Color 440 A4, 720 dpi, 4 lapperc 34.500 forint
HP DeskJet 695C A4, 600 dpi, 5 lapperc	37.500 forint	Epson Stylus Photo FX A3, 1440 dpi, Impéképprinter 119.900 forint
HP SureStore 8100 CD-írártó, 24x írási sebesség, 4x írás, 2x írási sebesség	86.900 forint	Epson FX-1470 A4, 9 sda, 390 karakter/s 85.000 forint

E-COOP és a rendszer működik

Máshol sem kapja meg olcsóbban! Árának a 25%-át nem tartalmazza.