



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 17. SZÁM 1998. ÁPRILIS 21. ÁRA: 112 FORINT

Nyomdai minőség A/3-as papíron

Periféria rovatunkban a Hewlett-Packard kisebb munkacsoportoknak szánt, nagy lapméretre nyomtató LaserJet 5000-esét ismerhették meg olvasóink; cikkünk írja sok lehetőséget kitérő rajta, egyebek között azt, hogy használható-e a drága levilágítóberendezések helyett is a maga 1200 pont/hűvetykes felbontásával

16-17. oldal

Egy trósztelles per emlékei és tanulságai

Több mint másfél évtizede ért véget az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma és az IBM Corporation közötti, trósztelles vádakkal indult 13 éven át tartó pereskedés. Cikkünk levon ebből a perből néhány ma is megszívlelendő következtetést, és összeveti az akkori jogi csatát a Microsofttal szemben most folyó küzdelemmel

19-20. oldal

Új utazási lehetőségek

Hogyan utaztathatók az elektronok, fotonok és más üzeneközvetítésre alkalmazott részecskek fontosságuknak – és a menetójának – megfelelő gyorsaság, megbízhatósága és kényelmi osztályokon? Erre a kérdésre a Cisco például Quality of Service szoftverekkel igyekszik megfelelni, a Packeteer nevű cég pedig a PacketShaper sávszéleség-kezelő termékkel, és úgy tesz, hogy kikoptatják az internetes divatból az eddig e célra alkalmasnak vélt RSVP-t

21-22. oldal

Folyik a törvényalkotás

Az elektronikus azonosítás egyre fontosabbá válik az elektronikus társadalomban: cikkünk ezt taglalja, bemutatva a magyar törvénykezési kezdeményeket, az Európai Unióban már íródó direktívákat, és az elektronikus aláírás használatának szabályozásában élenjáró Németország gyakorlatát. Ismeret továbbá egy bevezetendő hazai jelenléti kiadásának hazai jelenléti és az elektronikus kommunikáció jogi vonatkozásairól

24-26., 29. oldal



Képünkön az SCO új kiadású operációs rendszerének munkaszoftvara. A bejelentésről szóló hírt a 2. oldalon olvashatják

Stratégiaváltás az SGI-nél

Termékeket és a céget egyaránt érintő, nagyszabású átalakítást jelentett be április közepén a Silicon Graphics (SGI) alig két hónapja kinevezett vezérigazgatója, Rick Belluzzo. A megjelölt fő cél a potenciális vásárlóréteg megkésztetése: ennek érdekében áttérnek az iparban szabványosnak mondható technológiákra, és kacsúsítják a vállalatot. A cég továbbra is ki akarja használni a műszaki munkahelyeket, a szuperszámítógépek és a grafikus eljárások terén szerzett tudását, tapasztalatait, ezeket szabványosnak számító tech-

nológiákra – így Intel processzorokra és a Windows NT operációs rendszerre – akarja alkalmazni. Ezzel már nemcsak a csúcskategóriát tudják megcélolni, hanem a vásárlók szélesebb körét is, nevezetesen az üzleti felhasználókat.

Az új stratégia kulcselemei között szerepel egy munkaállomás-elkészítése Wintel alapokon, a MIPS processzorgyártó részleg leválasztása (ezt esetleg az NEC vásárolná meg), az IRIX átírása az Intel 64 bites Merced processzorára, valamint a létszámleépítéssel egybekötött átszervezés is.

Haladék az internettelefonnak

Megnyugodhattak az amerikai internetszolgáltatók: a Szövetségi Távközlési Hatóság (Federal Communications Commission, FCC) – egyelőre – nem sújtja őket új szabályokkal vagy díjakkal. A Kongresszusnak készített jelentésében az FCC megállapítja: jóllehet egyes, telefonias szolgáltatókat is kínáló szolgáltatók távközlési cégeknek is minősülhetnek, nem javasolja, hogy ezek is fizessenek általános hozzáférési díjat (universal access fee). A meglehetősen hi-

vatalos stílusban megfogalmazott jelentés szerint „a telefonról telefonig szóló IP-telefonia egyes formái nem rendelkeznek azokkal a jellemzőkkel, amelyek alapján információs szolgáltatásnak minősülnek (az 1996-os távközlési törvény szerint), ehelyett inkább a »távközlési szolgáltatás« kritériumainak felelnek meg”. Ennek ellenére a szolgáltatókra nem vonatkoznak az egyetemleges kötelezettségek, a távolsági szolgáltatók által fizetett díjak és a tarifamegkötések.

Út a globális IT társadalom felé

Lapunk ez évi 15. számában külföldi források alapján tudósítottunk arról, hogy változások történnek az ICL háza táján. Avégett kerestük fel az ICL Hungary frissen megbízott vezérigazgatóját, hogy pontos képet kapjunk a céggel kapcsolatos fejleményekről. Jan J.

Kluk nemcsak az ICL és a Fujitsu közötti munkamegosztásra világított rá, hanem azt is kifejtette, milyen szempontok alapján választják ki a hazai ICL-iroda élére a leendő új magyar vezérigazgatót.

(Folytatás a 9. oldalon.)

Amerikai kézben a C2000

Többségi részesedést kíván szerezni a Tech Data a német Computer 2000-ben, a világ legnagyobb IT disztribútorában. Ez utóbbinak a düssburgi Klöckner & Co. AG az anyacége, a Klöckner & Co. pedig a müncheni Viag AG céggkonglomerátum tagvállalata. Az amerikai cég a 390 millió dollár értékű ügyletben megveszi a Klöckner & Co.-tól a C2000 szavazati joggal bíró elsőbbségi részvényeinek nagyjából 80 százalékát; ezzel olyan globális PC-forgalmazó cég jön létre, amelynek összesített éves forgalma 27 milliárd márka (15 milliárd dollár), és 9 ezer alkalmazottja van. A Viag aktív szerepet vállal a Klöck-

ner-Tech Data együttműködésben, s a Tech Data igazgatótanácsában meg is képviselteti magát. A tranzakció várhatóan június 30-ig lezajlik; addig még meg kell szerezni a szabályozó hatóságok és az igazgatótanács jóváhagyását. A Tech Data azt állítja, hogy új bevásárlási helyezteté, mivel a Tech Data eddig nem képviseltette magát a magyar piacon – kommentálta a hírt Kertész Gábor, a magyarországi leányvállalat ügyvezetője.



A Xerox Corporation illetékesi megváróztatták a hírt, miszerint a közeljövőben világszerte 9 ezer alkalmazottal bocsátanak el, és kéreken egymilliárd dollárt tesznek ki a küszöbönálló átszervezés költségei. Paul A. Alessi, a vállalat elnök-vezérigazgatója sajtóközleményt adott ki, amelyben stratégiai fontosságúnak minősíti a lépést, illetve az átszervezés egyéb állomásait.

G. Richard Thoman, a cég igazgatótanácsának elnöke tavaly júniusban igazolt át az IBM-től. Ott pénzügyi főnökként dolgozott, és költségcsökkentő akcióiról volt köztudott.

Április 8-án hozta nyilvánosságra legfrissebb pénzügyi adatait az Advanced Micro Devices (AMD). A kaliforniai cég a vártnál nagyobb, egészen pontosan 55,8 millió dolláros nettó veszteséget termelt az első üz-

letű negyedében, amelyet március 29-én zárt. A negatív eredmény 540,8 millió dolláros árbevétel mellett született.

Egy AMD-papíra 39 centes vezteséggel jutott, ami közel 10 centtel haladta meg a Wall Street-i elemzők negatív prognózisát. A december 28-án véget ért előző pénzügyi negyedéhez mérten 12 százalékkal csökkent az AMD forgalma, a tavalyi megfelelő időszakhoz képest viszont csupán 2 százalékkal. Összehasonlításképpen az elmúlt év azonos időszakában 551,9 millió dolláros bevétel mellett 12 millió tiszta nyereséget értek el.

*
Bejelentette az Acer-csoport, hogy befejeződtek tárgyalásai a Texas Instrumentsszel (TI), így végérvényesen eldőlt a Texas Instruments-Acer, Inc. nevű vegyesvállalat sorsa; teljes egészében a tajvani cég tulajdonába megy át a TI 33 százalékos üzletrésze. Amint arról lapunk 98/13-as számában már hírt adtunk, a DRAM-gyártásra szakosodott cég neve Acer Semiconductor Manufacturingre változik.

(E heti lapszámunkban a 38. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalk Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etele út 68.; Tel: 203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



Támadás a király ellen?!

A CeBIT-en az Intel még nem mutatta be újdonságát, a Celeront, csak a Pentium II-t reklámozta. Mit tesz vajon ebben az Inteltől nem háborgatott időszakban a másik két nagy PC-s processzorgyártó, az AMD és a Cyrix – ezt igyekeztünk kideríteni a képviselőjükkal a CeBIT-en történt találkozásunkkor.

Az AMD az első, aki a 3D-s felhasználásra gondolva bővítette a processzor utasításkészletét. Az első ilyen MMX2-nek is nevezett technológiával készült processzora az AMD-K6 3D; ezt az év első felében már az IBM is beépíti majd PC-ibe – adta tudunkra Reinhard Fabritz, a cég kelet-európai kereskedelmi felelőse. Az AMD a 66 megahertzes sínrendszert 100 megahertzesre bővítette. Mivel processzora a Socket 7 csatlakozóba illeszthető, ezért használható az eddigi alaplapokkal, ha azokat valamelyest továbbfejlesztjük. „Nem tagadjuk, hogy most az Intel van a csúson, de túl magasak az árai; ezért jönnek jól a mi olcsóbb ajánlataink” – válaszolta röviden cége stratégiáját Fabritz. Kiállítókörön két gép két hatalmas monitorral azt próbálta bemutatni, hogy az AMD processzorával szerelt masina szebb képet ad, mint az intel processzorú. A két kép kétségtelenül nem volt egyforma, de hogy melyik miért volt olyan, amilyen, az nem

derült ki egyértelműen. Az viszont igen, hogy a program felismerte, milyen processzoron fut; ezután számomra már kétséges volt a bemutató pártatlansága. Az AMD e bemutató szerint is folytatja a 3D-s vonalat: a 3D továbbfejlesztése, az új, K6 3D+ jelzésű processzor várhatóan az év második felében kerül piacra. A processzorfejlesztésen kívül egy chip-készletet is előállítottak: ez a K6-ost kiszolgáló AMD-640-es készlet két tagból áll, a 640-es rendszervezérlőből és a 645-ös perifériásin-vezérlőből.

A rendszerfelépítés továbbfejlesztéseként hozta létre az AMD a Super 7-es csatlakozót; ez már 100 megahertzesel dolgozik és 300, esetleg 400 megahertzes processzorokat fogadhat.

*

A National Semiconductor leányvállalataként a Cyrix új lehetőségeket kapott: az erős cég és a hatalmas gyártókapacitás révén viszonylag alacsony árszinten tartathatják a tömegtermelést. Az általuk készített Cyrix processzorok elsősorban az olcsó gépek piacán kerülnek forgalomba. A Cyrix sem tudja elérni az Intel mostani pozícióját, de lépést kíván tartani vele. Új fejlesztései – az AMD-éhez hasonlóan – a multimédia felé irányulnak, hiszen a közeljövőben a multimédiás felhasználások minden területen annyira mindennapiak lesznek, hogy az ez irányú igényeket már csak tömegtermeléssel lehet majd kielégíteni, s persze nyomott árakon.

– Mi még mindig a Socket 7-hez gyártjuk processzorainkat, igaz, már a 100 megahertzes sínfrekvenciával. Úgy véljük, hogy ez még mindig lehetőség az olcsóbb gépeknek – fejtegette elképzeléseiket Graham Jackson, a Cyrix termékek műszaki felelőse. A Cyrix új processzora, a 6x86MX család PR266-os jelzésű tagja 266 megahertzes órajel-frekvenciával jár, s az eddigi MMX utasítások továbbfejlesztett utasításkészletét (MXi) használja a multimédiás felhasználások kiszolgálására.

A Cyrix a bemutatott MediaCenter koncepcióval bevallottan a háztartások felé fordult: a MediaCenter egybeötözi a számítástechnikát és a szórakoztató elektronikát, persze internetcsatlakoztatási lehetőséggel. A rendszer lelke egy DVD-s központi számítógép, és e köré épül a tévé, a videoelemek (lejátszó és kamera), az audioegységek, a telefon és a modem, valamint egyéb, még fel nem talált egységek. A rendszer tartalmaz egy tévé- és rádióhangoló egységet (tunert); megjelenítésre monitort és tévéképernyőt használhat, térhatású hangot előállító hangkártyája és erősítője van, s ahhoz hat hangszóró csatlakozhat. A vezérlések infravörös távvezérlővel és billentyűzettel egyaránt megoldhatók. Ezt a MediaCenter koncepciót egy MediaGX jelű, új felépítésű, integrált grafikai és audiofunkciókkal felvértezett processzor elkészítésével is támogatják. Ebben integrálták a PCI sítet és a memóriavezérlőt.



A Cyrix „mindent bele” processzora, a MediaGX

Ezt a processzort a Compaq beépítette Presario 1220-as noteszgépébe, a francia COM1 cég pedig egy SurfTVplus nevezetű, házi használatra szánt, televízióval kombinált internetböngészőbe.

A Cyrix reményei szerint az 1000 dollárnál olcsóbb asztali gépek és a 2000 dollárnál olcsóbb noteszgépek gyártói az ő processzorait választják masináik motorjául. Ezen a piacon az ár igen lényeges szempont; ez az egyetlen olyan piac, ahol – az AMD-vel közösen – befoghatják az Intelt. Az olcsó gépek körében ők versengenek egymással; az Intel megmarad a magasabb kategóriájú számítógépek processzorszállítójának.

Krizsán György



Egy biztos PONT a bérelt VONAL!

Gyors, megbízható **BÉRELT** és **ISDN VONALI INTERNET** szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek. **AKCIÓNKBAN** most a csúcsmínőségű **CISCO ROUTEREK** vásárlásához **20%-OS KEDVEZMÉNYT** adunk, valamint megvásárolt berendezését **INGYENESEN** telepítjük.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

14012

DISTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 349-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

Egy igazi számlanyomtató! SP298 Síkágyas (Slip) nyomtató

A slip nyomtatók a világ egyik legkedveltebb POS nyomtatói, melyeket széles körben alkalmaznak a POS-tól a bankszektorig.



- a legkisebb slip nyomtató
- megbízható, jó minőségű nyomtatás 9 tű segítségével
- fantasztikus gyorsaság, akár 3,1 sor/sec., kétirányú nyomtatással
- a hagyományos tápegységhez kapcsolható, soros interface, pénztáriok vezérlési lehetőség
- semmi hűbő, csak csatlakoztatni kell és mehet

star
MICRONICS

Integra

Szakmai nap az értékpapírokról

Április 8-án a Hotel Aquincumban tartott szakmai napot az Integra Rt. értékpapír-szoftver-fejlesztési üzletága. Első előadóként Zámbo Viktor, az Integra elnökvézerigazgatója a cég helyzetét elemezte. Ismeretes, hogy a Synergon tavaly decemberben vásárolta meg az Integrát, amely azóta szervezeti és szakmai változásokon ment át. A ROSS vállalatirányítási termékeivel foglalkozó tevékenységi kör a Synergon azonos feladatokat ellátó üzletágához került át, eközben megerősödött a cég humánpolitikai csapata is. Új szakasz kezdődött az Integra életében, amely a dinamizálást tűzte ki célul. Új emberek jelentek meg a cégben, újra megindult a termékfejlesztés: részben funkcionális fejlesztés formájában, megfelelően mind a piac elvárásainak, mind pedig a módosuló törvényi kötelezettségeknek. Lényegesen javították a termékek hatékonysági mutatóit, és a fejlesztések során a meglévő programok grafikus felhasználói felületet kaptak; ezzel összefüggésben az új változatok már windows környezetben működnek. Ugyancsak friss fejlesztési eredmény meglévő termékek intranetes/internetes felülete, valamint az SQL alapú adatbázis-kezelők háttéralkalmazásként való használata. Elkészültek a bankközi határ menti ügyletek kezelését, valamint a részvénytársaságok részvénykibocsátási és -nyilvántartási in-

formációit kezelő szoftverek is. Kezdetét vette egy technológiai projekt, amely jelenleg az Integrált Banki Projekt (IBP) kódnevet viseli. Az erre alapozó első konkrét termék egy befektetésialap-kezelő szoftver lesz. Az IBP egyébként új termékfejlesztési koncepciót érvényesít; ennek megfelelően a termékek teljes fejlesztési idejének csak 20-25 százalékát fordítják az egyedi fejlesztésekre, a többi a kész alkalmazások integrálásához szükséges. Ettől nem sérül a testreszabottság, sőt a kipróbáltság eredményeként nő a végtérkép megbízhatósága.

Beszédének zárásaképp Zámbo fontosnak tartotta kiemelni, hogy folyamatosan dolgoznak az ISO-tanúsítvány megszerzésén, egyes üzletágaik már közvetlenül a minősítés előtt állnak.

Konszolidálódott a pénzügyi helyzet

Pénzügyi szempontból elemezte a cég helyzetét Lik László gazdasági vezérigazgató-helyettes. Az Integrá számára mintegy 100 millió forintos friss tőkét jelentett a Synergon tulajdonosai válása, mely egyrészt a működés finanszírozására szolgált, másrészt – és ez a fontosabb – ezzel a tőkebefektetéssel újra megteremtődött a cég számára a fejlődés lehetősége. Idei fejlesztéseik költségigénye eléri a

70-100 millió forintot; a cég idei terve mintegy 880 millió forintos árbevétellel számol, ha ezt teljesítik, az a tavalyi évhez képest közel 40 százalékos árbevétel-növekedést jelent majd. A nagyarányú fejlesztések ellenére az Integra körülbelül 150 millió forintos profitra számít az év végén.

Új technológiákra nyitottan

Leopold Oszkár, az értékpapír-üzletág vezetője először tavalyi évüket tekintette át. Egyik legfontosabb feladatuk az üzletág helyzetének stabilizálása volt; ezt sikeresen végrehajtották. Terveiket is teljesítették, árbevételük 152 millió forint volt. Nagymértékben túlteljesítették első negyedévi tervüket: az előirányzott 32 millió forinthez képest 49 millió bevételt jegyeztek.

Ezt követően Leopold a fejlesztésközvetítési kérdésekről szólt. Eddigi rendszereikre alapvetően az interaktivitás volt a jellemző, amikor is a környezet elvárásai miatt a szoftver fejlesztése közben a rendszerterv folyamatosan változott, így a gyorsfejlesztő (RAD) eszközök használatától nem tudtak – de nem is akartak – eltekinteni. A stabilabb, lassabban változó gazdaság elvárásainak teljesítésére viszont alkalmasabbak az úgynevezett zárláncú technológiák. Előnyük, hogy a megvalósító eszközöktől független fejlesztést tesznek lehetővé, és megengedik az I-CASE eszközök, valamint az objektumorientált eljárások használatát. Ez utóbbiaknak köszönhető a programhelyesség-ellenőrzés, illetve az auditálhatóság.

Átérve a konkrét projektekre, az IBP-re, Leopold elmondta, hogy az említett két technológiát egymással párhuzamosan használják, így a rendszer alsó szintjén az I-CASE eszközökre támaszkodnak, míg a felső – azaz a felhasználóközeli részen – adott esetben továbbra is RAD eszközök alkalmaznak. A fejlesztés során létrehoztak egy alkalmazói objektumtérát, amelyek fő feladatai közé tartozik a rendszer életörténetének naplózása, az automatikus dokumentumkészítés, az ok-

tatási anyagok biztosítása, a verzióváltás támogatása, valamint a testre szabás felügyelete. Ami a 4GL alapú, illetve a hagyományos programozással megvalósítandó feladatokat illeti, ehhez az SSADM rendszerfejlesztési metodológia nyújt segítséget. Az IBP alkalmazási területeiről szólva Leopold kifejtette: nevével ellentétben a program nemcsak banki, hanem általános pénz- és hitelintézeti tevékenységet lefedő szoftverek fejlesztésére is használható, sőt a Munkaügyi Minisztérium pénzügyi információs rendszerének megvalósításához is ezt a technológiát veszik igénybe.

Előadását az értékpapír-üzletág ügyfélkörének áttekintésével fejezte be Leopold: hogy az értékpapír-forgalmazással foglalkozó cégek listájának első negyven tagjából tizennyolc az ő ügyfelük. Külön kiemelhető a BÉB Rt.; ott a működő rendszert kellett stabilizálniuk és felké-



Az értékpapírszoftver új internetes felülete

Milyen lesz a Windows CE?

Első kiadásában még egy kisméretű, szerény igényű és alapjában kéziszámitógépekbe szánt rendszert ismerhettünk meg a Windows CE-ben. A Microsoft azonban egyre szélesebb körök kínálják a Windows CE-t: operációs rendszerének nemrég megrendezett felhasználói konferenciáján olyan kiegészítéseket jelentett be, amelyek beágyazott rendszerekben és valós idejű környezetekben teszik lehetővé a felhasználást. A Microsoft vezetői új fejlesztésközvetítőket, partnerkapcsolatokat és technológiákat ígértek. A Windows CE valós idejű alrendszere, bár csak nagyjából egy év múlva lesz elérhető, módot ad Windows CE-alkalmazások beépítésére POS terminálokba, ipari vezérlőeszközökbe, autonavigációs rendszerekbe, távközlési eszközökbe, tesztlő- és mérőműszerekbe, valamint programozható logikai vezérlőkbe. A valós idejű funkciókról csak idén szeptemberben döntenek, de várhatóan közöttük lesz a beágyazott megszakítások és a szemaforkezelés támogatása, hogy azonnali választ lehessen adni külső eseményekre és megszakításokra. Most a Windows CE-nek nyolc prioritási szintje van; ezeknek is nőni fog a számuk, ha egyelőre nem tudni is, mennyire.

Több kiegészítő elem beépítéséről is döntöttek:

– Rövidesen bejelentik a Windows CE szélesebb körű, nagyobb elektronikai társaságokat felölelő kapcsolatrendszerét.

– Előzetes változatban megtekinthető volt az ActiveX Data Objects (ADO) szoftverfejlesztő készlet (ez része lesz a Windows CE Toolkit for Embedded Systems 1.0-nak); ennek révén a fejlesztők szabványos API-kon keresztül férhetnek hozzá a Windows CE-adatbázisokhoz.

A készlet többféle képességgel egészíti ki a Windows CE-re épülő adatbázis-kezelőket: támogatják például az összetett SQL lekérdezéseket, az új adattípusokat, továbbá javulhat a szinkronizáció a Windows CE eszközök és a PC-s adatbázisok között.

– Idén májustól kapható lesz a Windows CE Toolkit for Visual Java++ 1.1.

– Már hozzáférhető a Windows CE for Auto PC fejlesztőkészletnek az előzetes változata.

– A Sybase elkészítette Adaptive Server Anywhere adatbázis-kezelőjének Windows CE-változatát. A csupán 50 kilobájtnyi memóriát igénylő szoftver kifinomult replikációs technológiákkal teszi lehetővé a szinkronizációt a vállalati adatbázisokkal.

– A Microsoft optimalizálni fogja az ActiveX-et is, hogy támogassa a játékokat és a csúcsmínőségű grafikát a Windows CE-n.

– A Windows CE készülő 2.1-es frissítése az eddignél több nyelvet (köztünk a japánt) és nemzetközi jellemzőt szolgálhat ki, és hét európai nyelven is kínálni fogják. Ezenfelül több kommunikációs protokollt, több processzort támogat, valamint kezeli az infravörös kommunikációt és a titkosítást.

– A 2.1-es változat támogatja az USB-t, a FAT-32-t, a Microsoft-féle Crypto 1.0 titkosító API-t, valamint a hálózati nyomtatást. A Microsoft arra igyekszik ösztönözni a fejlesztőket, hogy az általa kínált Visual Basic, Visual C++, valamint Visual J++ eszközökkel építsenek alkalmazásokat a kézi számítógépek operációs rendszeréhez.

(IDG News Service)

FAQ 10 Pénzügyi és Vállalati ügyviteli rendszerek

- pénzügyi számvitel, számlázás, controlling [többváltás pénzügyi rendszerek...]
- raktárkezelés, készletnyilvántartás, vevői rendelések
- partner-, üzletkötő- és szerződésnyilvántartó rendszerek [Multi Level Marketing; Direct Sales...]
- [lizing, bérlet, részletvásárlás; hitelkezelés...]

Time is what keeps everything from happening at once

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner
TEL. fax: +36.1.266 74 71. e-Mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

TRUE COLOURS LAB > informatikai infrastruktúra



SYNERGON - A LEGFONTOSABB DÖNTÉSEK MÖGÖTT ÁLLÓ KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-6600
Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu ■ Internet: www.synergon.hu



43028



**QWERTY
COMPUTER**

Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.

Tel: 166-9377 Fax: 185-2687

Faxinfo árlistákkal: 166-8292

Internet: http://www.querty.hu

Nyitva: hétfő - péntek 10 - 18 óráig

PENTIUM SZÁMÍTÓGÉP TETSZŐLEGES
KIÉPÍTÉSSEN, 3 ÉV GARANCIÁVAL

SZERVIZ SZÁMÍTÓGÉP-BŐVÍTÉS,
GARANCIADÓN TÚLI JAVÍTÁSOK!

NOTEBOOK COMPAQ PORTOCOM **GSM**
telefonok

EPSON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA

SZOFTVEREK TELJES VÁLASZTÉKA

INTERNET Már havi előfizetés nélkül is (200Ft+áfa/MB)

HITEL ÜGYINTÉZÉS HELYBEN, KEZES NÉLKÜL IS!

Epson-, HP-, Canon-nyomtatók, CALCOMP-plotterek,
Samsung monitorok, Umax-, Epson-, Genius-szkennerek,
Multimédia, CD-ROM-ok, CD-írás: DTP-rendszerek, modemek
viszonteladónak is, GSM-adatátvitel, Tartozékok, kiegészítők,
szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

MÁJUSI AJÁNLATUNK:

- Az Internet alapszolgáltatásai
 - Publikálás az Interneten
 - Microsoft Access
 - Borland DELPHI
 - Visual C++ alapok
 - NOVELL NetWare rendszeradminisztrátor
 - Accelerated Training for MS Windows NT 4.0
 - Securing Web Access Using Microsoft Proxy Server 2.0
 - Core Technologies of Microsoft Exchange Server 5.0
 - Supporting MS Windows NT Server 4.0 Enterprise Technologies
- május 18-19.
május 20-22.
május 18-22.
május 4-8.
május 11-15.
május 11-14.
május 25-29.
május 7-8.
május 11-15.
május 18-22.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Etele ut 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

17013



SZERVEREK MINDENKINEK
Önöknek is szükségük lehet rá!



- Novell Intranetware-hálózatok,
- Microsoft NT Server-hálózatok,
- Microsoft Irodai Kisvállalati Csomag,
- Intranet rendszerek,
- Rendszertervezés,
- Kivitelezés,
- Installálás

KIVÁLÓ REFERENCIÁK
NOVELL CNE MÉRNÖKÖK
MICROSOFT SOLUTION PROVIDER

E-COOP ...és a rendszer működik.

1081 Budapest, Üllői út 81. Tel: 217-3881 fax: 215-4354
www.ecoop.hu E-mail: 2-333-6801/4402, e-coop@ecoop.hu

ST Support Team Kft.
Tel/fax (1) 329-2568
Support Team

PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA

SW, HW mérnökeink
gondot viselnek gépeiről.

Hálózatát
ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

e-mail: support@mail.matav.hu

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

szoftver ABC
Budapest Szoftver Aruház

1137 Budapest, József Mari út 3.

Levegő utca, 1399 Budapest, Pf. 218 E-mail: info@szoftverabc.com

aktív és inaktív	ár
hp-4850A (5 L)	32 470
hp-4850A (5 L)	98 200
hp-4850A (5 L)	28 240
hp-4850A (5 L)	40 900
hp-4850A (5 L)	38 540
hp-4850A (5 L)	68 390
hp-4850A (5 L)	78 690
hp-4850A (5 L)	5 500
hp-4850A (5 L)	4 190
hp-4850A (5 L)	3 490
hp-4850A (5 L)	3 760
hp-4850A (5 L)	26 040
hp-4850A (5 L)	171 090
hp-4850A (5 L)	189 110

szoftver ABC
szoftver ABC
szoftver ABC

**HEWLETT®
PACKARD®** Budapest Aruház

1137 Budapest, József Mari út 3. Tel: 329-2738, 329-2737

17028



CATCH YOUR DREAMS...

Hívj a disztribútort!!

**SZINTÉZIS
RENDSZERHÁZ**

Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel.: 96/502-200
Budapest, Dob u. 106. Tel.: 461-5000

Út a globális IT társadalom felé

→ Folytatás az 1. oldalról.

– Az elmúlt három évben lezajlott jelentős szervezeti átalakítást követően az ICL cégcsoport 1997-ben nyereséggel zárta a pénzügyi évet. Ezek után meglepő, hogy szárnyra keltek olyan hírek, miszerint az ICL nevében esetleg nem is létezik tovább. Mi a helyzet valójában?

– Kezdjük az eredményekkel! Cégcsoportunk forgalma tavaly 2.477 milliárd angol font, adózás előtti nyereségünk pedig 30 millió font volt. Ez átlagosan 2 százalékos növekedést jelent, de növekedésünk üteme szektoronként változó, például a professzionális szolgáltatások területén 25 százalék fölötti. A lényeg azonban az, hogy hardvergyártó cégből Európa egyik vezető IT-rendszerszállító és szolgáltató vállalatává lettünk, s 2000-ben szeretnénk megjeleníteni a londoni tőzsdén. Mint tudja, az ICL a Fujitsu vállalatcsoport tagja, az ICL tulajdonosi részvényeinek 90,1 százalékát a Fujitsu, a fennmaradó részt pedig a Nortel birtokolja. Az ICL a Fujitsu stratégiájával összhangban hajtott végre azt a változtatást, amelynek eredményeként nem egyszerű termék-szállítóként pozicionálta magát, hanem olyan céggé, amelynek gyújtópontjában a rendszerintegráció áll. Ezt az elkülönülést igyekszik tükrözni a teljes mértékben tervezett névváltozás is, nevezetesen az, hogy a Fujitsu a termékszállító, az ICL pedig a rendszerszolgáltató. Vagyis az ICL függetlensége immár nevében is él tovább, s a vevőinknek is ez a legjobb.

Ami Magyarországot illeti, az ICL Hungary név változatlan. S ha majd egyszer megjelenik itt a Fujitsu, bizonyára lesz egy Fujitsu Hungary is.

– Április elsejével távozott Ludman Lajos az ICL Hungary éléről. Ezen a posztton megbízottként most Ön követi, akihez regionális szinten a magyar ICL mellett a cseh, a lengyel és a szlovák iroda is tartozik. Mennyi időre szól megbízatása?

– Ludman Lajossal nagyon elégedettek voltunk. Úgy gondoljuk, hogy egy különösen nehéz piacon dolgozott, és igen jó munkát végzett. Ő egy ifjú ember, aki előtt nagy karrier áll, és természetes, hogy különböző feladatokat kell kipróbálnia. Az IDOM-mal az ICL jó barátságban áll, így Lajossal tovább dolgozunk. Feladatom, hogy megtaláljam az utódját. Én csak egy megbízott kapitány vagyok, aki keresi az igazi kapitányt. De addig is segítem a magyarországi irodát az említett átstrukturálódásban. Jőmagam 20 éves gyakorlattal rendelkezem a középkelet-európai régióban, s így egy sor tapasztalatot tudok átadni magyar kollégáimnak. Amíg kell, addig segítek.

– Milyen kritériumoknak kell megfelelnie az új vezérnek?

– Nagyon jó vezetőt akarunk: egy kiváló üzletembert, aki átvezeti az ICL Magyarországot az új évezredbe. Olyan emberben gondolkodunk, aki ismeri az IT világban végbemenő változások lényegét, tisztában van az e-commerce, a home banking, az internet/intranet/extranet kínálta lehetőségekkel, továbbá tudja, mi a

különbség a vas és a szolgáltatás eladása között. Fontos, hogy tisztán lássa: ma már a vásárlók értéknevelő szolgáltatásokat igényelnek üzletmenetükhöz. Jó lenne, ha az IT szektorban találunk meg az új vezérigazgatót, de ha nem, az sem baj. A lényeg az, hogy a leendő utód rendelkezék az említett üzleti képességekkel. A többi pedig különféle tréningek formájában elsajátítható.

– Gondolnak-e arra, hogy fiatalítsanak egy olyan piacon, ahol az IT cégek első és második vonalában fiatalok bizonyították rátermettségüket?

– Valóban általános trend az IT világban, hogy a fiatalabb menedzserek egyre felelősségteljesebb beosztást kapnak. Szeretnénk mi is megtalálni azt a 30–35 év közötti fiatalembert, akire nyugodt szívvel rábíthatjuk az ICL Hungary vezetését. Nem könnyű rátalálni arra a szakemberre, akinél megfelelő egyensúly van kora és eddigi gyakorlata között. Éppen ezért egy profi fejedelmű céget bízunk meg a kereséssel. Eddig már 150 jelöltet interjúvoltak meg, s ezek alapján készülőben van az úgynevezett short list. Remélhetően május végére kiválasztjuk az új utódot.

– Magyarországon jelenleg nem tartozik a könnyű feladatok sorába ICL-t eladni. Vélhetően valamivel nehezebb boldogulnia egy kereskedőnek – s persze az új vezérigazgatóknak is – itt, mint például az IBM-nél vagy a HP-nél. Mivel kívánják vonzóvá tenni az ICL-t Magyarországon? – Szerintünk az ICL izgalmas cég:

olyan változásokon megy keresztül, amelyeken a HP vagy az IBM nem. Átalakítjuk kereskedőink szemléletmódját, hogy hardvereladás helyett üzleti megoldások értékesítésében gondolkozzanak. Ehhez pedig rendszer-integrációs tudásra van szükség, amelynek során megoldásaikba IBM, HP vagy Fujitsu márkájú termékeket egyaránt beépíthetnek. Vagyis mi az IBM és a HP berendezéseit is támogatjuk szolgáltatásainkkal. Számunkra ezek a cégek nem riválisok, hanem potenciális partnerek, akár a Digital. Sőt még a Unisys is, ahonnan az utóbbi időben sok jó vezető jött át az ICL-hez. Munkatársaink számára mi azzal kívánjuk vonzóvá tenni az ICL-t, hogy ott egy sikeres cégen dolgozhatnak, s ők maguk is sikeresek lehetnek. Szerintünk a globális IT társadalom fejlesztésében kulcsszerepet játszik az ICL, amely a világ második legnagyobb IT csoportjának a tagja. Ez nagyobb rugalmasságot jelent a számunkra; az új vezérigazgató keresésekor is ezt a rugalmasságot tartjuk szem előtt. Olyan kreatív embert keresünk, akinek mi nagyobb autonómiát és szabadságfokot biztosítunk, mint korábban. Régebben erősebb volt az angol irányítás, de az utóbbi években rájöttünk, hogy a helyi piaci viszonyokat és kultúrát ismerő, a helyi nyelvet beszélő menedzserre kell bízunk a vállalatot, aki aztán az IT konzultáció és szolgáltatás területén agresszív piaci növekedést ér el az ICL Hungary számára.

Sziebig Andrea

PARTI NAGY LAJOS ELŐSZAVÁVAL

iNteRNeT To
Zsargon
zsargon.internetto.hu

Gyűjtötte: Nyíró András

Ára: 490 Ft

MEGJELENT!
Hívja az ingyenes zöld számot: 06-80-200-263

Bécsi és budapesti programfejlesztő munkára keresünk munkatársakat jó németnyelv-tudással, professzionális Delphi vagy C++ szakismerettel.
Telefon: 06(27)349-862

Minimum 2-5 éves gyakorlattal rendelkező **INFORMATIKUSOKAT** keresünk USA-beli munkavégzésre, az alábbi ismeretekkel:
Visual Basic, Sybase, Oracle és SQL Server adatbázisokkal, SAS programozás, COBOL, CICS, DB2, C++ a UNIX-rendszeren, UNIX rendszer, Windows NT és Sybase adminisztrátor.
Telefon: 269-0083 E-mail: compet@hungary.net

A Consultronics Development állandó, megbízható munkatársakat keres telekommunikációs információs rendszerek fejlesztéséhez a következő munkakör betöltésére:

PROGRAMOZÓ
C, C++ nyelv, Motif könyvtár használatával UNIX környezetben.

Az angolnyelv-ismerete követelmény. Oracle adatbáziskezelő rendszerben, illetve telekommunikációs területen szerzett tapasztalat előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzukat a 372-0583-as faxszámon vagy az office@gw.cdk.bme.hu e-mail-en várjuk. További információt a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

IDG HUNGARY



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

Vékony ügyfél, erős szerver

Lassan közeledik a Digital Magyarország pénzügyi évének vége (június 30.); Németh Attila PC-s üzletági igazgató tájékoztatta lapunkat arról, hogy mi történt eddig ebben az időszakban a hazai Digital háza táján, s milyen tervek szólnak a következő évre.

Mint elmondta, 25 százalékkal vannak előbbre, mint a tervük. Ez számokra lefordítva azt jelenti, hogy az interjú időpontjáig (április 9.) 5993 darab asztali PC-t, 1047 hordozható gépet és 296 kiszolgálót értékesítettek. Ezeket az eredményeket Németh Attila egyrészt a közelmúltban meghirdetett noteszgépakkójuk sikerességének tulajdonítja, másrészt pedig annak, hogy a Digital az Intel processzorokkal teljesen egyenrangúnak ismeri el az AMD megfelelő termékeit; szerintük ezek teljesítményükben nem, csak árukban különböznek egymástól. A K6 felvállalásának és a kedvező árú noteszgépeknek az együttes hatása, hogy a Digital számítógépek megjelenhetnek a „küszöb alatt” a cégeknél, így az Alpha gépekkel – amelyek szintén ebben az üzleti évben kerültek ki a viszonteladókhoz – már lényegesen könnyebben bemehetnek az „ajtón”.

Ami a közeljövő terveit illeti, Németh Attila elmondta: a piaci tapasztalatok szerint a Digital PC-kínálata túl komplex, s ez bizony gyakran megzavarja az ügyfeleket. Ezért a cég – megkönyvitendő a felhasználók választását – olyan egyszerű, jól áttekinthető PC-s termékszerkezetet kíván kialakítani, amelyben minden

egy-egy termék kategória jól definiálható. Ennek szellemében a PC-k két nagy csoportra különböztethető majd meg; az egyik az általános felhasználásra szánt PC3000 jelű, a másik pedig a nagy számításgépek feladatainak megoldására szakosított PC5000 jelű sorozat. Mindkét kategóriában valamennyi gépnek alapszolgáltatása a hálózati csatlakozás, és mindegyiket felkészítették a Windows 98, illetve a Windows NT 5.0 futtatására. Az új termékstruktúrában az AMD processzorok köré épített gépek képviselik majd az olcsóbb, az Intel Pentium II lapkájú PC-k pedig a drágább kategóriát. De ennek a két termékcsopornak a találkozásánál a felhasználó eldöntheti, hogy ugyanazt a terméket Intel vagy AMD processzorral kéri-e.

Németh Attila kitért arra, hogy a világtrendeknek megfelelően a magyar piacon is az olcsó, vékony hálózati gépeket, illetve az erős kiszolgálókat igénylik a felhasználók. A „felső végek” kínálatát a Digital Alpha gépei jelentik; ezeket jelenleg 14 hazai cég forgalmazhatja. A közhiedelemmel ellentétben az Alpha gépek nem különösebben drágák, mindazonáltal a Digital Magyarország elhatározta, hogy csökkentti, közel a felére viszi le az Alpha kiszolgálók árát. Ennek szellemében a PC3305-ös kiszolgálót (500 megahertzes processzor, 128 megabájt memória, 4 gigabájtos SCSI merevlemez) 1,6 millió forintért adja, s a futtatáshoz szükséges szoftverek ára (Windows NT, Exchange stb.) 400 ezer forint körüli. Ennek kö-

szönhetően egy közepes méretű vállalkozás már 2 millió forintért megvásárolhatja a feladatai ellátásához szükséges szervert. Egy másik csomaggal is kirukkol a Digital Magyarország PC-s csapata: a PC5305-ös gépet (533 megahertzes processzor, 256 megabájt RAM, 2 gigabájtos SCSI merevlemez) mintegy 2,5 millió forintért lehet beszerezni. Az említett árú kiszolgálókkal már az Ifabón találkozhatnak a felhasználók, s a tervek szerint azokat hosszabb ideig, 3-4 hónapig kínálja

majd a fenti feltételekkel a Digital Magyarország.

Németh Attila egyébként nagyra értékeli az Alpha elközelítést. Véleménye szerint a Digitalnak itthon a következő pénzügyi évében mintegy 125-150 darab Alpha kiszolgálót sikerül majd értékesítenie. Bár a Compaq-akvizíció nem képp módosíthatja terveit, bíznak az Alpha szerverek sikerében: jó előjelnek tekintik azt is, hogy már most öt olyan partner (Synergex, Montana, Systrend, Minor, Szintézis) szerezte meg az Alpha gépek forgalmazásának jogát, amelyek maguk is kiemelt Compaq- viszonteladónak számítanak.

Sziebig Andrea

Csoportbölcs(ő)

Jó néhány számítástechnikai szakember és újságíró küldözgetett elmés üzeneteket egymásnak a GroupWise 5.2 csoportmunka-támogató szoftverrel a Novell április 2-án tartott termékbejelentésén. Bár az időből csak arra futotta, hogy kipróbáljuk, meddig bírja a rendszer a lefagyasztására irányuló kísérleteket, azt is láthattuk, hogy a szoftver magyarított verziója az üzenetek küldésén túl sokféle módon támogatja a csoportos munkavégzést. A Postfiók nevű felhasználói felülettel közös könyvtárakat, állományokat hozhatunk létre, amelyek hozzáférése jogait megfelelő részletességgel határozhatjuk meg, levelezésünk is átláthatóbbá válik, a GroupWise dokumentumkezelője pedig állományaink párhuzamos használatára ad módot. A GroupWise mindent

megtesz azért, hogy ne kelljen kilépni belőle. Van egy Workflow munkatámogató eszköze is, amellyel munkafolyamatokat oszthatunk fel egymás között, illetve nyomon követhetjük, hogy ki melyik fázisnál tart e folyamatban belül.

A termékbejelentés elhangzottak szerint a munkafolyamat támogatását nem csupán a belső hálózat igénybevételével, hanem interneten keresztül is megoldották, azaz a szoftver közös kezelőfelülete a világhálón keresztül, a Web Access alkalmazás közbeiktatásával is elérhető. A szoftver tehát távoli kommunikációt biztosít, amely nem korlátozódik kizárólag a személyi számítógépek közti párbeszédre; üzeneteinkkel személyhívót is megcélkozhatunk.

Kelemen Zoltán

SIGNAL
BIZTOSÍTÓ RT.

Külföldi többségi tulajdonú biztosítótársaság számítástechnikai osztálya

munkatársakat keres

a következő feladatokra:

Üzemeltetés

Feladatok: - Adatbázis-adminisztráció
- Rendszerkonfiguráció
- Rendszerkarbantartás
- Batch-futások kezelése

Elvart ismeretek: ADABAS adatbázis-kezelő,
Windows NT
UNIX operációs rendszerek

Programozó:

Elvart ismeretek: NATURAL programozási nyelv,
ADABAS adatbázis-kezelő,
Windows NT,
UNIX operációs rendszerek

Mindkét állás esetében felzárkózó végzettségű jelentkezőket várunk, továbbá elvárásunk a német vagy angol nyelv kommunikációs szintű ismerete.

Pályázatát szakmai önéletrajz formájában a következő címre szíveskedjen elküldeni:
SIGNAL Biztosító Rt. Számítástechnika, 1118 Budapest, Budaörsi út 48-50.
Érdeklődés telefonon a 309-2190-es számon, Nagy Emiliánál.

1702

A CW Számítástechnika 1998/17. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

07034	15052	17004	17025	17039	17071	17109
09051	15055	17005	17026	17040	17072	17110
11028	15056	17006	17027	17041	17073	17111
12005	16007	17011	17028	17048	17074	43026
12018	16023	17012	17029	17049	17101	
12026	16038	17014	17030	17051	17102	
13018	16047	17015	17031	17055	17103	
14012	16048	17020	17032	17057	17104	
14030	16050	17021	17033	17059	17105	
14039	16051	17022	17034	17060	17106	
15009	16071	17023	17036	17066	17107	
15047	17003	17024	17037	17070	17108	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

SZÁMÍTÁSTECHNIKA PC-WORLD Pc-X iNtERNeTto

Kedves Olvasó!

Mit tegyen, ha

- elő szeretne fizetni lapjainkra
- újságjaink régebbi számaint szeretné megvásárolni
- számítástechnikai könyvek iránt érdeklődik
- problémája van előfizetésével
- CD-je sérülten érkezett

Fáradjon be vevőszolgálatunkhoz!
1012 Budapest, Márvány u. 17.
(Bejárat az Alkotás utca felől)
Nyitva: H-P 12-18-ig

Írjon az 1537 Budapest, Pf. 386 címre.

Faxoljon a 156-9773 telefaxszámra.

Hívja fel
előfizetési ügyekben: az ingyenes 06-80-200-263
zöld számot. H-CS 8-16.30 óráig, P 8-15 óráig,
egyéb ügyekben: a 156-0337, 156-2582 számok 322-es
mellékét.

IDG
terjesztési osztály

iNtERNeTto PC-WORLD Pc-X SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Fotósuli

Valószínűleg elenyésző lehet azoknak a száma, akik életükben még egyetlen fényképet sem készítettek. Hiszen fotózni mindenki szeret, és szinte minden családban akad valamilyen fényképezőgép.

A fentiekből akár következhetne, hogy fényképezni többé-kevésbé mindenki tud is. Ennek ellenkezőjéről azonban bármelyik fotókiadó üzletben meggyőződhetünk, olykor azonban az is elegendő, ha végignézzük ismerőseink nyaralásukról vagy születésnapjükről készült felvételeit. Gyakran már az is jó képek számát, ha nem marad le róla a modell feje, vagy nagyjából éles a téma. Nem mintha egy fotó elkészítése különösebb szakértelemet igényelne – egyszerűen arról van szó, hogy a legtöbben évente csupán kétszer-háromszor vesznek gépet a kezükbe, ezért nem szereznek elég rutint.

Tisztában vannak ezzel a fényképezőgép-gyártók is, ezért olyan kamerákat kínálnak, amelyeken minden beállítás automatikus, a kép készítésekor csak meg kell nyomni a gombjukat. Az átlagostól eltérő körülmények között azonban ezek a gépek többnyire nem exponálnak helyesen: például ha éjszakai kivilágításban szeretnénk lekapni egy épületet, vagy amikor a modell nagyon világos háttér – ablak vagy fehér fal – előtt áll. Ilyenkor át kell kapcsolnunk a gépet kézi vezérlésre, és persze azt is tudnunk kell, hogy mit és hogyan állítsunk be.

Azoknak, akik nem szeretnék, hogy kizárólag a fotómasinán múljon az esetleg

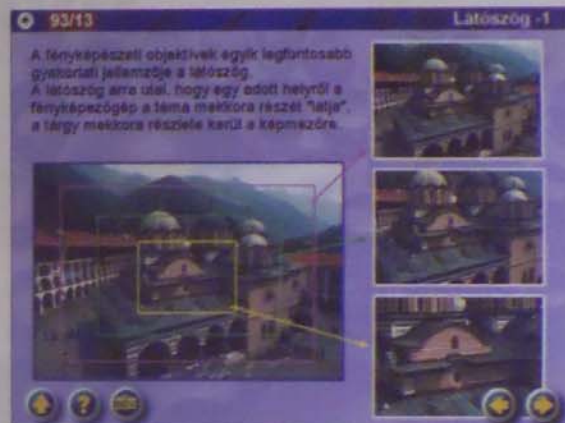
megismételhetetlen felvétel sikere, ajánlható a D2 Fotóstúdió kiadványa, a Fényképezés kisfilmes géppel című oktató-CD-ROM.

A lemez hat fő fejezetben összesen 419 képernyőoldalt és egy, a szakkifejezéseket magyarázó kislexikont tartalmaz. Min-

vagy az autofókusz működését, illetve „próbafelvételeket” is készíthetünk, különböző beállítások mellett.

Rövid bevezető fejezet mutatja be a képkészítés alapfogalmait, az élességet, az expozíciót meghatározó idő- és rekeszértékek hatását a képre, valamint ezek jel-

A kompaktok legjellemzőbb tulajdonsága, hogy nem cserélhető az objektívjuk, és van teljesen automata üzemmódjuk. Közülük kerülnek ki a legolcsóbb gépek, de kínálnak sok szolgáltatással, így például zoom objektívvel ellátott, drága típusokat is. A tükrereflexes kamerákon cserélhető az objektív, van többféle (teljes, idő-, valamint rekesz-) automata üzemmódjuk, és a kompaktokkal szemben a képkészítés sokféle módon befolyásolható velük. Ezek használatát oktatja a CD-n lévő program.



den oldalon színes ábrával és számtalan fényképpel illusztrálják az anyagot. A szakkifejezések magyarázata a szövegből hipertextszerűen elérhető. Van néhány rövid videorészlet is, de sokkal hasznosabbak azok az oldalak, ahol szimulációval mutatják be a fényképezőgép működését. Ezeket nyomom követhetjük a zár

zéseit a fényképezőgépen. A következő, a Fényképezőgép működése című fejezet a ma használatos géptípusok áttekintésével indul, amelyek között a legelterjedtebbek a 24x36 milliméteres negatívot vagy dia pozitívot használó kisfilmes gépek. Két fő csoportjukat a kompakt és a tükrereflexes kamerák alkotják.

Mi történik a gépben exponálásakor, hogyan működik az idő- és a rekeszautomata, mikor célszerű ezeket választani, hogyan használjuk az autofókuszot? Ezekkel a témákkal folytatódik a fejezet, mely végül a tartozékokra is kitér.

Az objektív cseréjével lehet alkalmazkodni a különböző témákhoz és felada-

LaserBit
COMMUNICATIONS
NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL

- ETHERNET 10 MBPS
- G.703
- HANG, KÉP, ADAT
- TOKEN RING

**MÁR 2,5 KM-RE
100 MBPS-ON!**

**OPTIMÁLIS MEGOLDÁS VÁROSON BELÜL,
FOLYÓ FELETT, VASÚT ÉS AUTÓPÁLYA
KÉT OLDALÁN, IPARTELEPEK KÖZÖTT ÉS
IDEIGLENES KAPCSOLATOKNÁL.**

KEDVEZŐ ÁR!

CROWN-TECH

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

tokhoz. Ezért a második fejezet az objektív tulajdonságait és típusait veszi számba. Hogyan állítsuk be a gépet, hogy a modell és a mögötte lévő épület is éles legyen a képen? Vagy éppen ellenkezőleg: a háttér legyen elmosódott, hogy ne vonja el a figyelmet az előtérrel? Milyen lehet eltávolítani az ujlenyomatot a lencséről? Ezekre a kérdésekre kapunk választ ebben a fejezetben.

Képeink minőségét már a nyersanyag, a film kiválasztása is befolyásolja. Más filmet érdemes vinni a tengerparti nyaralásra, megint mást városnézésre. A filmek tulajdonságaiban, a képek fizikai kialakulásában avat be a harmadik fejezet. Itt szerepelnek a szűrők, amelyek közül legtöbbször csak a feltűnő hatású trükkszűrőket ismerik. A jó szűrőhasználat a papírképen nem látszik, viszont segít alkalmazkodni a fényviszonyok változásához. Ezt példákkal is illusztrálja a program.

Gépünk indásáról és a használt filmtől függetlenül a megvilágítás alapvetően befolyásolja a képet, ezért szentelnek külön fejezetet a fényhatások, fénymérés témakörnek. Sok esetben egyszerű eszközökkel, például egy fehér kartonlappal derítve az árnyékos részeket, javíthatunk a portrén vagy a tárgyfotón. Szinte minden fényképezőgép tartalmaz fénymérőt, hiszen tudni, hogyan és mit is mér a gép.

Kontrasztos témánál gyakran kell korrigálni az expozíción, ezt is példával illusztrálja a program. Kevés fénynél pedig a vakut hívhatjuk segítségül. A vaku típusainak, működésének és használatának leírása alkotja a fejezet legnagyobb részét.

Az utolsó fejezet – a Munka a fotólaborban – a fekete-fehér és a színes előhívást és a papírkép készítését ismerteti. A fekete-fehér kidolgozás házilag is vi-

szonylag olcsón megoldható, de sajnos a színes labor ára az otthoni színes nagytárat a fényképezők túlnyomó többsége számára eleve kizárja.

A lemez használatához 486DX2 processzor, minimum 8 megabájt memória, 256 színű VGA megjelenítő és 4-szeres sebességű CD-meghajtó szükséges. (Fényképezés kisfilmes géppel, D2 Fotóstudió, áfás ára 6000 forint)

Ilyen egyszerű lenne?

Nehéz feladatot tűzött maga elé az Other Side Bt. fejlesztőcsapata, amikor elkészítette a Kossuth kiadó gondozásában megjelent, A multimédia világa című CD-

ROM-ját, hiszen ez a terület rendkívül szerteágazó. A kísérő szöveg szerint a haladó felhasználókat szeretnék bevezetni a multimédia készítés rejtelmeibe. A főme-

nűben hét fejezetből választhatunk: A multimédiáról általában, Professzionális fejlesztőeszközök, Grafikai ismeretek, Design, Hang & hangeffektek, A HTML mint multimédia nyelv, Multimédia CD-ROM készítés – mindezt példák és shareware szoftverek listája egészítik ki.

Tulajdonképpen minden fejezet egy előadás, a képernyőn megjelenő ábrákat a narrátor szövege kíséri. Néhány előadás közben felkér egy-egy művelet vagy példa végrehajtására, de ez a műfaji jelleg alapvetően nem változtat, ami persze önmagában még nem baj. Sajnos azonban az előadások nem szakíthatóak meg, legalábbis én nem találtam erre módot, mindössze szünetet kérhetünk a billentyűzet Break/Pause gombjával. A bevezető fejezet a multimédiát a hang, a kép és az interaktivitás együtteseként határozza meg, ami csak számítógépes technológiával valósítható meg. Nem kell bizonyítani – mint ahogy a bevezető teszi –, hogy egy újság vagy egy videofilm nem ilyen.

A multimédiához kapcsolódó különböző hardvereszközök (szkenner, digitális kamera, digitális tábla stb.) felsorolásával indul a második előadás, és meg is marad pusztán felsorolásnak, hiszen tulajdonságaikról és fizikai paramétereikről nem kapunk felvilágosítást. Feltűnik a képernyőn az AVI és az MPEG felirat. (Az utolsó előadás végéig reménykedtem, hogy valamikor a magyarázatokra is sor kerül, de hiába.) Következnek a szoftvereszközök, elsősorban az Adobe, majd a Corel termékei, továbbra is csak felsorolás jelleggel, néhány mondatos, általános ismertetéssel. A programokkal kapcsolatban elhangzik a vektoros és a bitmap kifejezés, de ezek magyarázata is elmarad.

Grafikai ismeretek kerülnek sorra a harmadik előadásban. Legfontosabb (?) a jó program kiválasztása. A narrátor a PhotoShop ajánlja, ennek hiányában a shareware PaintShop Pro is megteszi, mert a profi program sok funkciója megtalálható benne. Az előadás során elkészül a főmenü képe, de természetesen nem egy üres papírlapból kiindulva, hanem kész képek összemontírozásával és feliratozásával. A program lehetőségein azonban nem tekint túl az előadás, pedig a jövő multimédia fejlesztőire igencsak ráférne némi ismeret a perspektíváról, a kép és a szín egyensúlyáról, az előtér és a háttér viszonyáról. Sőt, sok grafikusnak is jól jönne egy kis képzés, példa erre az a mindenhol látható, szánkózó párt ábrázoló óriásplakát, amelyen a vetődő árnyékok tanúsága szerint egyszerre három irányból süt a Nap.

Az animációkészítéshez drága szoftverre és erős hardverre van szükség, ezért az Adobe Premierrel csak a legegyszerűbb szerkesztési lehetőségeket mutatják be a fejezet végén. Jó lett volna, ha szót ejtenek a különböző PC-s mozgókép-lejátszási lehetőségekről (QuickTime, Indeo,

Vagy megpillantunk egy kis helyszínt.



GALERIES LAFAYETTE
Sebastian Cich

A CD-ROM-on keresztül lehetőséget nyújtunk arra, hogy a vásárlók megismerjék a Galeries Lafayette üzletét, és a vásárlásukat még könnyebbé tegyük számukra. A CD-ROM-on keresztül lehetőséget nyújtunk arra, hogy a vásárlók megismerjék a Galeries Lafayette üzletét, és a vásárlásukat még könnyebbé tegyük számukra.



ELEKTRA
Gustavo Vega Vazquez

Az ELEKTRA szoftverrel rendelkező ügyfelek számára a CD-ROM-on keresztül lehetőséget nyújtunk arra, hogy a vásárlók megismerjék a Galeries Lafayette üzletét, és a vásárlásukat még könnyebbé tegyük számukra.



CHARLES SCHWAB
Gregg McNamee

Konkrét ügyfelekkel szembeni szolgálati szintet emeljük a CD-ROM-on keresztül lehetőséget nyújtunk arra, hogy a vásárlók megismerjék a Galeries Lafayette üzletét, és a vásárlásukat még könnyebbé tegyük számukra.



DOMINO'S PIZZA
David Melton

Az új Domino's Pizza szoftverrel rendelkező ügyfelek számára a CD-ROM-on keresztül lehetőséget nyújtunk arra, hogy a vásárlók megismerjék a Galeries Lafayette üzletét, és a vásárlásukat még könnyebbé tegyük számukra.

Platform a Microsofttól. Üzleti eredmények az IBM-től.

Számszakra az IBM szoftver az, ami egy kiváló platformot működőképes üzleti rendszerré tesz. Szoftver-építésmunkák megkönnyítésére vannak Windows NT alkalmazásaink fejlesztésben, telepítésben és menedzselésben – mindegyikben lehetővé teszik a korábbi értékes szoftverfejlesztés megtartását. Akár részmegoldásokban, akár költséghatékony integrált megoldásokban gondolkodik, nálunk mindent megtalál. Minden eszközt interneten keresztül a felhőből. És minden alkotóelem a skálázhatóság, integritás és támogatottság olyan fokú szintre, melyet nem talál máshol. Hogy lássa a teljes csomagot, és lefedhesse az üzleti igényeit látogasson meg minket az interneten.

www.software.ibm.com/it

Video for Windows, ActiveX stb.), valamint az állományformátumokról, a tömörítésről és hasonló érdekességekről.

Én, rövidsége dacára, a Design fejezetet tartom a legjobbknak: az sem zavar, hogy nincs benne bemutató, és nélkülözi a látványos trükköket is. Kapunk viszont megszívlelendő jó tanácsokat. Például: Tartsd szem előtt, hogy milyen célközön-

nyal megvalósítható hanghatásokról. Viszont nem esik szó benne a számítógépes hangkezelés olyan alapismereteiről, amelyeket nem nélkülözhet a profi hangszerkesztő: hogyan történik a hang digitalizálása és visszajátzása, hogyan lehet tömöríteni, valamint mi a felbontás és a mintavétel? Hiányzik, hogy milyen módszerei vannak a számítógépes hang-

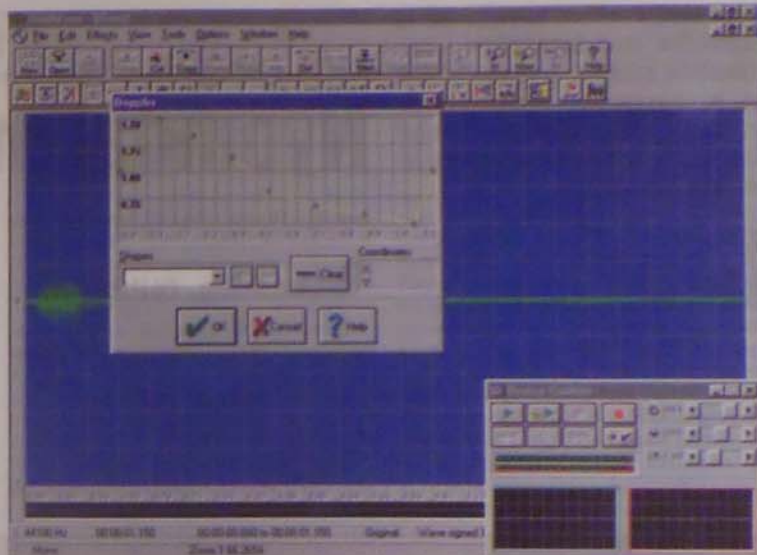
keltésnek (digitális-analóg átalakító, frekvenciaszintézis stb.). Az emiatt keletkezett űr itt már a megértést zavarja. Említi például a 16 bites 44,1 kilohertzes hangot, holott nem a hang 44,1 kilohertzes, hanem a mintavételi frekvencia. A dinamikáról pedig a következőket tudhatjuk meg: „Nehéz megérteni, mi is pontosan egy hang dinamikája. Fogjuk fel úgy, hogy minél erőteljesebb egy hang hangzása, annál dinamikusabb.” Szerencsére nem ilyen bonyolult a dolog. A dinamika a felvétel leghalkabb és leghangosabb részének hangerőaránya.

A multimédiában is egyre fontosabb HTML leíró nyelvet bemutató előadás a Netscape Navigator HTML lapszerkesztőjére támaszkodik, annak alapfunkcióit mutatja be. A feladatok nagy része állítjuk be a hátteret, hozzuk létre táblázatot, húzzunk egy vonalat, írjunk be szöveget stb.), a kapcsolatkészítést leszámítva



ségnek számod a művet! Az a hatás, amit te egyszer-kétszer megtekintve jónak ítélsz, lehet, hogy tízedszer látva az örületbe kergeti a felhasználót! A kezelőfelület pedig legyen egyszerű és egyértelmű! (Utóbbit a program készítői maguk is megfogadhatják volna, ugyanis nagyon hiányzik az előadást félbeszakító és a főmenübe visszairányító gomb.)

A Hang & hangeffektok előadás első sorban a Goldwave hangszerkesztőről szól, és bőséges példákkal szolgál a prog-



nem igazán visz közelebb a HTML rejtelmeihez. Ennél egy kicsit tovább merészkedik az utolsó, a Multimédia CD-ROM készítés című fejezet. Itt már néhány HTML utasítással is találkozunk, továbbá megismerkedhetünk a kép- és hangállományok célszerű elhelyezésével. Friss tudásunkkal felvértezve azonban még nem vághatunk bele egy CD-ROM elkészítésébe.

Bizonyos trükkök, fogások és a felhasznált szoftverek ismerete persze szükséges, de messze nem elégséges feltételei egy multimédia termék vagy más, számítógépesen készülő szellemi alkotás létrehozásának. Az alapismeretek – ha néha

mégoly unalmasnak tűnnek is – akkor sem kerülhetők meg, továbbá nem szabad átugrani a tartalom és a látvány részletes kidolgozásán és összehangolásán sem. Kísérletezni természetesen lehet, és kell. Mindenkinek szíve joga összeönteni a gulyáslevest a mákos tésztával, de azt senki ne higgye, hogy ezzel a gasztronómia új remekét hozza létre.

A program futtatása legalább 486 DX CPU-1, 256 színű monitor és 2-szeres sebességű CD-ROM-meghajtót igényel.

(A multimédia világa, a Kossuth Könyvkiadó és az Other Side Bt. kiadványa, áfás ára 4500 forint)

Csórián Sándor

DELL™

A NOTESZGÉPTŐL A FILE SZERVERIG

Latitude CP

- 233 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB level 2 cache
- 32 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 3,2 GB HDD (max. 4 GB)
- 1,44 MB FDD/20x CD moduláris
- 13,3" XGA TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblas hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (scrroll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Lithium-ion akkumulátor
- 15,1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra kábelnyű (2,3 kg)
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfelelés
- Opció: Docking Station, 2. akku, hordtáska



779 700 Ft

Optiplex GXaL 6233

- 233 MHz/512 kB (max. 333 MHz) Intel Pentium® II processzor
- 32 MB SDRAM DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD, ultra DMA
- 15" DELL VL monitor
- 1,44 MB FDD
- AGP integrált ATI Rage Pro 2 MB (4 MB) 100 MHz SGRAM video vezérlő
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér és 2 USB port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft egér
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés



369 600 Ft

PowerEdge™ 2200

- 266 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 333 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 32 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 27 GB internal)
- 24x SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés



559 500 Ft

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • fax: 270-7679 • E-mail: dellinfo@humansoft.hu

A Hewlett-Packard folytatja az új számozási rend bevezetését lézernyomatói körében; legutóbb az A/3-as, munkacsoportos nyomtatási igényeknek a kiszolgálására hivatott LaserJet 5000-es berendezéseket jelentette meg.

Eddig nem sok olyan akadt az A/3-as lapméretű nyomtatók között, amelyek főként kisebb csoportoknak készültek volna; ekkora lapméretre főleg a nagy teljesítményű és sebességű hálózati papírpiszkitók nyomtattak. Pedig számos területen lehet szükség ekkora nyomtatókra: grafikusok, kiadványszerkesztők (DTP), számítógépes tervezők (CAD) munkájában. Persze volt már a HP-nek ilyen A/3-as, a felhasználók kisebb csoportjának szánt nyomtatója is: a

LaserJet 4V; ezt váltja fel a most megjelent LaserJet 5000.

Sebesség, felbontás

A LaserJet 5000 igen fejlett az energiatakarékosságban, de nyomtatáskor az azonnal üzemkész beégetőmű spórolós állapotból indulva is 13 másodperc alatt megvan az első oldallal. A mechanika 16 oldal/perc sebességre képes; ha az első oldal kinyomtatásához szükséges időt nem számítjuk, akkor karakteres levéloldalunk

HP LaserJet 5000

Nyomdai minőség A/3-as papíron

tíz példányának nyomtatásakor mi 15 oldal/percet mértünk. Grafikus üzemmódban is furge a nyomtató, 100 megahertzes processzor gondoskodik a beérkező oldalak gyors kiértékeléséről.

Grafikai képességei leginkább az általunk már vizsgált HP LaserJet 4000-re emlékeztetnek (lásd a Számítástechnika idei 4. számának 11-12. oldalát). Felbontása tesztábrák szerint is az előd LaserJet 4V-ének a kétszeresére, azaz 1200 pont/hüvelykre nőtt. Erre a felbontásra kétféle lapleíró nyelven bírható: a PCL 5-

öt magába foglaló PCL 6 nyelven és a nyomtatóba épített – s a HP-nél készült – PostScript Level 2-emulációval. PCL 6 nyelven egy FastRes 1200 nevű nyomtatási mód is megadható: a nyomtató ekkor 600 pont/hüvelykes felbontással s elhelyezési pontossággal hasznosítja a kisebb képpontokat a finomabb árnyalatképzés-



hez. Mindezt egy új, UltraPrecise festékkazetta segíti, pontos elhelyezéssel és sebességgel szürkeárnyalatokkal; a benne levő festék 10 ezer oldalra futja.

A HP LaserJet 5000-est nyolcvanféle beépített méretezhető betűtípussal látták el; a két lapleíró nyelv közös fejlesztésből adódóan sok betűcsalád megtalálható belőlük a PCL 6-ban és a PostScriptben is (a nyomtatóban vélhetően csak egyetlen kellett létrehozni a betűalakat).

Grafikai tudás

Szürkeárnyalatos képek papírra vetésével végeztünk próbákat, különböző felbontásokban és lapleíró nyelveken. Nem tapasztaltunk érzékelhető különbséget a PCL 6 és a PostScript nyelv adta minőség között, de utóbbival picit lassabban készült el a nyomat. A FastRes 1200 üzemmód szebb árnyalatokat eredményezett, mint a 600 pont/hüvelykes felbontású, de a legszebb, legkontrasztosabb képpel persze a valódi 1200 pont/hüvelykes üzemmód szolgált.

A LaserJet 5000 tehát alkalmas nyomdába adás előtti, végső, nagy felbontású próbanyomatok készítésére; persze felvetődik a kérdés, hogy ekkora felbontással nem teszi-e meg esetleg drága levilágítóberendezések helyett is. Kipróbáltuk, használható volna-e színes nyomdai munkára: színintéssel kinyomtattuk vele az írásvetítő fóliára a négy alapszín filmjét, és kromalint készítve előállítottuk belőlük a színes képet. Először PCL 6 nyelven próbálkoztunk, de ekkor – hiába voltak beállítások a beállítások – az egyes színkomponensek azonos rácsszögben kerültek a fóliára (a PCL 6 rögzített rácsirányt használ!). Végül PostScript nyelven készülték el az alapszínként a megfelelő rácsszögű fóliák, majd belőlük a színes kép. A fedtség jóval kisebb lett rajtuk, mint egy valódi filmen, s a beégetőmű hatására deformálódtak, nyúltak is valamennyire; pontosságban és fedtségben sem volt tehát kellően jó az eredmény. Kísérletünk szerint a LaserJet 5000 tehát csak igénytelen kiadványokhoz felel meg levilágító

ORACLE8

Oracle NT

ORACLE8

ORACLE8

Oracle NT

ORACLE8

Oracle NT

ORACLE8

A Yahoo! megtalálta

az Oracle8 adatbázis-kezelő rendszert

Az idő pénz. Amikor sikerül talpra állítani egy kritikus küldetésű adatbázist mielőtt a kávénk kihűlne, igazán van okunk az örömré. A Yahoo!, a világháló vezető keresőmotorjának gazdája Oracle8 adatbázis használó NT-s környezetben az általa kínált webes hirdetési lehetőségek értékesítésének kezelésére és fejlesztésére. Kereskedők jelenleg egy 7*24 órában elérhető adattárházal dolgoznak, melyben könnyedén végignézhetik adataikat, így ügyfeleiknek azonnal összeállíthatják a legmegfelelőbb hirdetési csomagokat. Sőt mi több, az Oracle8 skálázhatósága az NT-n lehetővé teszi a Yahoo! számára az üzlet dinamikus fejlesztését, a piaci információk gyors elérésével elősegíti sikerességét. Doug Smith a Yahoo! egyik vezetője a következőt nyilatkozta: „Az Oracle8 az NT-n biztosítja számunkra azt a teljesítményt, sebességet és skálázhatóságot amire szükségünk van; jelenleg ez a legköltséghatékonyabb megoldás.” A piacvezető a piacvezetőt választotta. Nincs szükség további keresésre!

További információkért látogasson meg a www.oracle.com/success web címet

YAHOO!

ORACLE
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY1125 Budapest, Előre utca 17-19
Telefon: 224-1700 Fax: 224-0070
E-mail: www.oracle.hu

Oracle NT

ORACLE8

Oracle NT



1. kép. Grafikus állapotjelzés a HP JetAdmin felügyelőprogramban

helyett, papíron viszont tapasztalataink szerint is minden igényt kielégítő minőséget ad.

Típusok

Háromféle kiépítésben forgalmazza a HP a LaserJet 5000-est: a „sima” 5000-esben 4 megabájt memória van, az 5000N-ben 8 megabájt, az 5000GN-ben pedig 12 megabájt. A nálunk járt 5000GN-t – némi pótlólagos memóriatörmörítést kérve tőle – még teljes A/3-as fényképek nyomtatására is rá tudtuk venni, de DIMM modulokkal mindegyik típus memóriája kibővíthető 100 megabájtig.

Mindhárom típusban van egy 250 lapos, állítható lapméretű papírtálcá, és azok a lehajtható kézi adagolóról is elvehetnek 100 oldalt. Az 5000N és az 5000GN típusokhoz ezenfelül egy 500 lapos állítható lapméretű tálcá is jár a nyomtató alá, továbbá valamennyi típushoz külön rendelhető még egy 250 lapos adagoló.

Külön vásárolható további kiegészítő a duplex egység – ezzel a papír mindkét oldalára nyomtathatunk – és egy 1,4 gigabájt, az egyik EIO részbe dugható merevlemez, betűkészletek, logók, formanyomtatványok tárolására. Ezt a merevlemez használja a nyomtató átmeneti tárnak a többpéldányos eredeti nyomtatok oldalhelyes készítésekor (ehhez a MOPY-nak nevezett szolgáltatáshoz csak egyszer kell elküldeni a teljes dokumentumot a nyomtatóba, s az kész anyagot állít elő, megadott példányszámban, eredeti minőségben).

Illesztések

Munkacsoportos környezetben a hálózathoz szükséges alapkövetelmény. A LaserJet 5000-es nyomtatókat a két EIO bővítőhelyük valamelyikébe dugott HP JetDirect nyomtatókiszolgálóval lehet hálózatba kötni. Az 5000N és GN típusokhoz jár egy hálózati csatlakozó, s azzal beiktathatók egy csavart érpáras és koaxiális Ethernet, valamint a



2. kép. Egyszerűbb eligazodni a kezelőpanel menüjében, ha az összes felirat és válasz magyar nyelvű

Macintoshokhoz használatos LocalTalk hálózatba. Felügyelőprogramként a legtöbb hálózati környezetben alkalmazható a mellékelt CD-ről telepíthető HP JetAdmin (1. kép) és a Hewlett-Packard honlapjáról letölthető HP WebJetAdmin. Segítségükkel a hálózat bármely pontjáról üzembe helyezhető a nyomtató, megvizsgálható az állapota, ellenőrizhető és szabályozható a működése. A hálózati képességekhez sorolható még a LaserJet 5000-ben a JetSend technológia: ezzel közvetlenül, számítógépek közvetítése nélkül vihetők át adatok hálózatba kötött intelligens eszközök (nyomtatók, lapolvasók, kamerák, faxok) között.

Ott van a nyomtatókon a hagyományos kétirányú párhuzamos csatlakozó és a soros illesztés is, a készülékek automatikusan váltanak a bemenetek között.

Az említett CD-n megtalálhatók az elterjedtebb grafikus operációs rendszerek-

hez – a Windows 3.x-hez, Win95-höz, Windows NT 3.51-hez, illetve 4.0-hoz, OS/2 Warphez, Macintoshhoz – való illesztőprogramjai; internethez kapcsolt számítógépen a telepítőprogram – ha megengedjük neki – letölti a HP honlapjáról a legfrissebb változatot. A műszaki tervezőkre való tekintettel a régebbi, DOS-os AutoCAD-változatokhoz és néhány egyéb DOS-alkalmazáshoz szintén adtak meghajtóprogramot. Mi Windows 95 alapú rendszerben vizsgáltuk a nyomtató tudását; a PCL 6-os és postscriptes meghajtóprogram mellé – a kompatibilitást megőrzendő – külön PCL 5-ös nyomtatóillesztést kaptunk a számítógépünkre.

Értékek

A CD-n mindegyik illesztő- és felügyelőprogramnak megvan a magyar nyelvű változata, s magyar környezetben auto-

matikusan az telepítő föl a gépre. Magyar nyelvű a telepítőprogram, sőt a nyomtatóhoz adott dokumentáció is. Ráadásul műszakilag helyes, értelmes magyar kifejezés a nyomtató kezelőpaneljének összes felirata, a kijelző valamennyi ékezetes jelzésével egyetemben (2. kép). Jó példa ez arra, hogy egy világcég odafigyelhet a helyi igényekre.

A HP LaserJet 5000 nyomtatási minőségben, sebességben megfelelő eszköz a munkacsoportok nagy formátumú, minőségi nyomtatási igényeinek kielégítésére, és grafikusok, kiadványszerkesztők, műszaki tervezők egyik kimeneti eszköze lehet. Az alap LaserJet 5000 becsült végfelhasználói ára a HP Magyarországtól kapott információ szerint 399000 forint (áfa nélkül), a kibővített verziók tudásukkal egyenes arányban többé kerülnek.

Horváth László

...csak addig, míg a golyó meg nem áll.

Önnek gyakran nincs sokkal több ideje egy döntésre, mint amennyi idő alatt a rulettgolyó kiválasztja a nyertes számot. Pedig lehet, hogy sok ezernyi adatot kell az éppen akkor fontos szempontok alapján figyelembe vennie. **A tét óriási.** Nem mindegy tehát, hogy milyen megoldást választ.

Adatraktár megoldások a Sybase-től...

Adatraktár használata a vállalati adatok átfogó elemzésére azt jelenti, hogy az operatív rendszereiből kinyerhető információkat rendszeresen átalakítjuk és átmozgatjuk egy új adatbázisba, amelyben így egy nagyobb időszakot átfogó, célzottan hasznosítható információhalmaz alakul ki. Ez az adatbázis már csak mérete folytán is különleges technikák használatát igényli, hogy az Ön által kiküldött kérdésre ne egy esetleg többhetes fejlesztési munka után, hanem gyakorlatilag azonnal megérkezzen a válasz, hogy Ön újabb, pontosító kérdések után már a szükséges információk birtokában tudjon dönten.

A Sybase Adaptive Server IQ – a Sybase-nek az adatraktár-rendszerek különleges igényeihez tervezett és kialakított adatbáziskezelő rendszere.

- Néhány érv a Sybase Adaptive Server IQ mellett:
- a kérdés szabadsága-azonnali válaszok
 - folyamatos adatfrissítés heterogén környezetben is
 - méretezhető, költséghatékony rendszer
 - 3-6 hónapos megvalósítási idő



Ne döntsön adatraktár-rendszerről nélkülünk!

A programokat kipróbálhatja honlapunkon (www.axis.hu) vagy találkozunk az IFABO'98-on (május 5-9. A/212/b).



Microsoft EnterpriseConnect Sybase
Axis Számítástechnikai Kft.
a Sybase magyarországi disztribútora



Székesfehérvár, Möricz Zs. u. 14.
Budapest XI., Dayka G. u. 3.
Telefon: (22) 517-631, (1) 319-2691, (1) 319-1934
Telefax: (22) 517-630, (1) 319-2691
E-mail: mail@axis.hu Web: www.axis.hu



A KOMMUNIKÁCIÓ KÖZPONTI KÉRDÉS



A modern telekommunikáció ma már a hagyományos telefon mellett elsősorban a párhuzamosan használható, megbízható kép, hang és adatátvitelt jelent. A korszerű és kedvező árú Panasonic ISDN alközpontok sokoldalú szolgáltatásaikkal tökéletesen megfelelnek ezeknek az elvárásoknak. A KX-TD1232 típusú alközpont 12 analóg fővonalat, vagy 6 db ISDN csatlakozást szolgál ki egyidőben, akár 64 mellékállomással, és kapacitása két rendszer összekapcsolásával megkétszerezhető. DISA, vagy ISDN beválasztás lehetséges. Nem véletlenül a Panasonic talán a legnépszerűbb alközpont gyártó a világon, ahol a minőség és a folyamatos fejlesztés elismerten központi kérdés.

Panasonic
KICSIT ELŐBBRE MÁSOKNÁL
www.panasonic.hu

További információért hívja a 311-7492 telefonszámot.

Visszapillantó tükörben

Egy trösztellenes per emlékei és tanulságai

Több mint 16 éve, 1982. január 8-án ért véget az a trösztellenes pereskedés, mely mindmáig a leghosszabb és legdrágább az ipar történetében. Az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma, azt követően, hogy 13 hosszú éven át törvénytelen praktikákkal vádolta az IBM Corporationt, végül elismerte: vádpontjai gyenge lábakon, megdönthető bizonyítékokon alapultak, és méltatlanul hurcolták meg a világcéget. Robert Bork államügyész egyenesen a trösztellenes bizottság Vietnamjának, az IBM akkori elnöke, Frank Cary a maga részéről pedig a trösztellenes ügyek matuzsálemjének minősítette a pert. Akárhogy is volt, ma már a legtöbben úgy gondolják, hogy az ügy az állami és a magánérőforrások iszonyatos pocskolásával járt, és noha az IBM hivatalosan győztesen került ki belőle, a Sam bácsival (vagyis az Egyesült Államok kormányával) vívott maratoni küzdelme több vonatkozásban is csaknem katasztrofális hatással volt rá.

ismerő veteránok és a trösztellenes ügyek szakértői szerint a Microsoftnak ügyesebb politikát kellene folytatnia ahhoz, hogy megnyerje a pert, és nem ártana tompítania a céget jellemző bizonyos tulajdonságokon, nevezetesen az agresszivitáson és az arrogancián.

Kék rapszódia

– Jól emlékszem azokra az időkre, amikor egyes vezetők két aktatáskával jártak munkába: az egyiket a mindennapi mun-

kához használták, a másikban pedig a trösztellenes per anyagait hordozták. Az ügy az IBM egészét átjárta, és alaposan megcsopolta a vezetőségi erőforrásokat és a tehetséget – mondja Sam Albert tanácsadó, aki a per idején vezető funkciót töltött be a Kék Óriásnál.

Az IBM-illetékesek szerint Cary csupán magukra a tanúvallomásokra 45 napot fordított, és számtalan további napot szentelt az ezekre történő felkészülésnek. Végül is mintegy 2500 tanúvallomást gyűjtöttek be, és a cég 66 milliónyi bizonyítékból összeállított anyagot tárolt kü-

lönleges adattárházaiban. A per csúcspontján több mint 200 IBM-ügyvéd dolgozott az ügyön, akikre a cég sok tízmillió dollárt költött évente. 1975-ben citálták bíróság elé az IBM-et, hat évvel az után, hogy beadták ellenük a keresetet. A pereskedő felek a hat évig húzódó bírósági tárgyalás folyamán 974 tanút vonultattak föl, akik összesen 104400 oldalnyi tanúvallomást termeltek. Az egyik tanú, egy közgazdász, nem kevesebb mint 31 napig faggattak a vád képviselői, majd újabb 36 napig kényszerült elviseelni az IBM keresztkérdéseit. A kormányzatnak



Ha napjainkban áttekintjük és értelmezzük ezt a hosszú történetet, kapunk néhány támpontot annak megítéléséhez, hogy vajon mi várhat a Microsoftra, ha esetleg elfajulna mostani apró összetűzése az Igazságügyi Minisztériummal. Egyúttal talán az is tanulságos lehet a remondiaknak, hogy miként kerülhetnek el egy újabb kellemetlen összeütközést a kormánybizottsággal.

Szembeötlő azonosságok vannak ugyanis a két cég között. Mindkettő erős és agresszív, mindkettő hatalmas piaci részesedéssel rendelkezik, és olyan apróbb riválisok veszik őket körül, amelyek hajlamosak lépten-nyomon igazságtalan versenyt kiabálni.

Egyfelől mindkettő kínálnak olyan termécsomagokat, amelyek kritikusai szerint magukhoz láncolják és beskatulyázzák a felhasználókat, valamint elfojtják a piaci versenyt. Mindkettőjüket az a vád érte, hogy zsarnokoskodnak, manipulálják vetélytársaikat és üzleti partnereiket, továbbá hogy termékeik idő előtti bejelentésével igazságtalanul szereznek versenyelőnyt.

Másfelől azonban mindkét cég olyan, mindent átható számítástechnikai szabványokat hozott létre, amelyek nagymértékben leegyszerűsítették a felhasználók életét. Ezenkívül mindegyikük óriási összegeket fektetett olyan fejlesztésekbe, amelyek gazdagították az alkalmazások funkciókörét, és csökkentették a számítástechnikai költségeket.

Mindenesetre az IBM-per részleteit jól

unix = tisztánlátás

unix = hp

A HP UNIX rendszerei világossá teszik az információk közötti összefüggéseket. A HP 9000 V-osztályú, nagyvállalatot kiszolgáló szervere, adattárolási eszközei és döntéstámogató alkalmazásai biztosítják az intelligens adatkezelést. Minél tisztábban lát, annál eredményesebben tervez. További információk az Interneten: www.hp.hu és www.hp.com/go/unix.



Új utazási lehetőségek

A múlt év elején új módozatokat találtak ki az internet forgalmának ésszerűsítésére. A megoldás legalább annyira üzleti, mint technikai: az internetszolgáltatók az adatmátrixra egyszerűsítés helyett új rendszerű forgalomirányító szoftvereket alkalmazhatnak, és ezzel párhuzamosan kisebb vagy nagyobb sávszélességeket adnak bérbe. E konstrukció megvalósíthatóságát és buktatóit tekintjük át az alábbiakban.

Egyre nagyobb a kereslet olyan internetes megoldásokra, amelyek csökkentenék a hálózat zsúfoltságát. Ez már a kezdetek óta alapvető igény, amelyet azonban – az egyre fejlettebb és sokszínűbb webalkalmazások, valamint az internet kaotikus felépítése miatt – sokszor úgy tűnik, nem lehet kielégíteni. Jóllehet ezek az akadályok valószínűleg megmaradnak (különösen éjszaka), a gyártók és a fő internetszolgáltatók tettek egyet és mást, hogy a sávszélességgel kapcsolatos gondokat könnyebb legyen kezelni, és azért is, hogy kiszámíthatóbb legyen, elérhető-e hirtelenjében az internet.

A forgalomirányítók egyik legnagyobb szállítója, a Cisco Systems például QoS (Quality of Service) szoftvereket szándékozik csatolni termékeihez a belépések és a sorban állás szabályozására. Amikor a hálózat túlszűfoltta válik, a QoS-szel ellátott forgalomirányítók prioritás szerint besorolják az adatesomagokat, és a megfelelő sorrendben továbbítják őket. Az új szoftvertől azt várják, hogy elődeinél jóval pontosabbá teszi a kézbesítést. Ezzel összefüggésben számos cég foglalkozik behatóan a sávszélességet kezelő eszközökkel. A Packeteer például tavaly februári piacra lépése óta már 240 darabot telepített PacketShaper nevű termékéből.

Szegmentált piac

Ilyesfajta eszközök jóvoltából a szolgáltatók megakadályozhatják a csomagok eltűnését, visszaszoríthatják a késéseket, kezeskedhetnek az átvitel biztonságáért, a sávszélesség kihasználásáért, és ami a legérdekesebb: a szolgáltatások különféle minőségi osztályokba való sorolásával komoly üzleti lehetőséghez jutnak. Erre utal a Gartner Group becslése is: eszerint 1998 végére az amerikai piacon tevékenykedő fontos szolgáltatóknak nagyjából a fele fog QoS-t használni, vagy fokozatosan felállítani szolgáltatásaiban.

Ezen technikák révén a felhasználók jobban bízhatnak web alapú információs rendszereikben, és intranet, extranet vagy virtuális hálózataik szolgáltatásaiban – némi felárért persze. Így az átviteli időre érzékenyebb információk, műszaki rajzok, az SAP vagy Peoplesoft rendszerei által szolgáltatott munkaügyi adatok nagyobb prioritást kaphatnak, mint például a kevésbé fontos elektronikus levelezés. Csak egy példa arra, mennyire égetőek az adatátviteli sebességével és a sávszélesség kihasználtságával kapcsolatos problémák: az MCI 1998 II. negyedévében kezdte meg a Cisco QoS megoldásának telepítését 18 ezer kapus hálózatán. Azért tartják ezt fontosnak, mert az átvitel hatékonysága jócskán megnövelhető, különösen a nagy kiterjedésű hálózatokban. Az sem mel-

lőzhető szempont, hogy a szolgáltatások differenciálásával külön nyereséghez kívánnak jutni, s a nyereség nagysága függ a bevezetés gyorsaságától.

A kínálat – akárcsak más piacokon – kapva kap a szolgáltatások elkülöníthetőségén, mivel a kategóriákba sorolt szolgáltatásokból nagyobb összegek folynak be, mint a mindenkinek szóló, átlagos szintűekből. A további szolgáltatásoknak tehát magasabb lesz a díjuk. A szolgáltatóknak ez nem kis léptékű üzlet: nagyon jól tudják, hogy a legmagasabb szintű szolgáltatásokat felhasználóknak nagyobb a fizetési hajlandóságuk, mint az átlagé, és kevésbé érzékenyek az árra: ha eddig is sokat fizettek, akkor nem zárkoznak el a

jobb elől. Egyes internetszolgáltatók például olyan társaságokat céloznak meg, mint a WebTV vagy a Total Entertainment Network, mert azok fennmaradásuk érdekében hajlandóak az eddigi ár negyedével, sőt felével is többet fizetni a garantált sávszélességért.

Nem teljesen világos, hogyan befolyásolja ez a költségeket. Egyesek szerint az új szolgáltatások bevezetése hosszú távú költségnövekedéssel jár, s azok egy része a felhasználókra, illetve a közvetítő cégekre hárul. A kaliforniai Dataquest szakértői ezzel összhangban az internet-hozzáférés költségeinek emelkedését a legelső kategóriában 30 százalékosra, a magasabb kategóriákban pedig két-háromszorosra

becsülik. Mások szerint a sávszélesség-kezelő eszközök működtetésével hatékonyabban oszthatók el az erőforrások, s az csökkentheti a költségeket. Például a Digex a költségek lefaragását reméli a rendszerére nemrégiben telepített Xedia-terméktől, az AccessPointtól.

Hogy pontosan mivel is magyarázható egyik vagy másik álláspont – mivel találatastokról van szó –, nehéz lenne pontosan megmondani. Azok, akik a költségek emelkedését várják, minden bizonnyal azt hiszik, hogy a nagyobb áteresztőképesség több érdeklődőt és nagyobb kapacitású eszközöket von maga után hosszú távon. Az a tény sem hagyható figyelmen kívül, hogy a szolgáltatók a QoS logika révén képesek lesznek szegmentálni a bérleket, és a szegmentált piacon általában jobban képesek érvényesíteni érdekeiket, mint egy olyan piacon, ahol gyakorlatilag egyetlen árat kell fizetni.

Bármilyen gyorsan nő vállalkozása, a LaserJet 6P lépést tart vele.




A HP LaserJet 6P egy párdúc hajlékonyságú nyomtató. Egyaránt tervezték egyéni felhasználók és vállalkozások számára. Ezért nyugodtan nőhet cége, nem kell nyomtatót cserélnie. Mondjuk, Önök ketten vannak. Nem probléma. A LaserJet 6P-nek két párhuzamos csatlakozója van, így két PC-t is csatlakoztathat egyszerre. És hogyha hárman vagy ötven vannak? Akkor csak illesse a 6P-t egy HP JetDirect külső

nyomtató szerverhez. Így azután közvetlen hálózati kapcsolata lesz. A 6P ráadásul gyors is, percenként nyolc oldalt nyomtat, mindegyiket a legkiválóbb minőségben. A két 350 lapos papírtálcá pedig azt jelenti, hogy kevesebb időt kell pazarolnia papírpótlásra, több jut munkára.

Tartson lépést Ön is a fejlődéssel, és a részletekért hívja a 343-0310-es információs számunkat.



HP web oldal: www.hp.hu

 **HEWLETT
PACKARD**

A költségek csökkenését előirányzó feltehetőleg a forgalom kismértékű növekedését prognosztizálták az áteresztőképesség növekedéséhez képest. Ekkor az a helyzet áll elő, hogy ugyan többen veszik igénybe a szolgáltatást, mint annak előtte, és ez önmagában felfelé lódtatná az árakat, de a kapacitás ehhez képest olyan mértékben bővül, hogy ellensúlyozza a keresletnövekedésből származó árfelhajtó erőt.

Kikopott RSVP

A prioritási besorolást és csomagcímzett technikát alkalmazó QoS jöcskán felülmúlja az ügynevezett signaling technikát használó RSVP-t (resource reservation setup protocol), mivel az információ különböző osztályokba való besorolása jobban illik az internet szabálytalan szerkezetéhez.

1996-ban a Cisco, az Intel és még jó néhány gyártó úgy harangozta be az RSVP-t, mint a sávszélességkorlátokkal kapcsolatos problémák egyedüli megoldását. A lelkesedés azonban hamar lelohadt, többnyire a létrehozás és az árképzési konstrukciók nehézsége miatt. Az RSVP működtetéséhez ugyanis bizonyos egyezségek szükségesek arról, hogy mely adatoknak lesz jobb, s melyeknek rosszabb a besorolásuk, emellett ezek a megállapodások meglehetősen költségesek, és nehezen hozhatók tető alá, főleg a szállítók közti megállapodások betartása miatt. Nehéz lenne olyan gyakorlatias és kis általános költségű árazási struktúrát találni, amely az egész interneten keresztül megbízhatóan működik.

Emiatt az RSVP támogatói kénytelenek voltak ezt a protokollt átminősíteni, és kijelenteni, hogy az nem működhet az in-

terneten, hanem csupán a világháló „szélein”: a magánhálózatokon. Az RSVP helyi felhasználása viszont nem tűnik sikertelennek – ezt bizonyítja az is, hogy a Cisco nem szüntette meg az RSVP fejlesztését és támogatását.

Hátulütők

Nem tagadható azonban, hogy bármily szépek is a QoS rendszerektől várható eredmények, kétséges a jövőjük. Elemzések szerint az a legnagyobb baj, hogy a QoS csak akkor működik zavartalanul, ha az adatok a sávszélesség-szolgáltató által meghatározott hálózaton belül utaznak. Nem szavatolhatjuk egy másik hálózat teljesítményét, ha az nincs az ellenőrzésünk alatt – hangoztatják a különböző amerikai szolgáltatók képviselői.

Megtörténhet azonban, hogy az érde-

Még egy éve sincs, hogy a Packeteer elkezdett sávszélesség-kezelő termékeket árúzni, s mára egyre több vállalat szeretné kibővíteni ebből a mostani helyzetéből. Hasonlóképpen a figyelem középpontjába került a Quality of Service megoldások első eladója, a Campbell Is. Mindez éles versenyhelyzetre utal.

Tavaly február óta a Packeteer több mint 240-et adott el PacketShaper nevű termékéből: azzal a hálózati adminisztrátorok és az internet-szolgáltatók különböző sávszélességeket adhatnak bérbe, a felhasználók pedig jófálást kapnak arra, hogy a háló egyes tulajdonságai (adatvesztés, késés, átvitel) megfelelő szinten maradnak. Ezt elérendő, a Packeteer az ügynevezett TCP-hányad szabályozás (TCP rate control) nevű technikára épít: ez egyértelmű módon osztja ki a sávszélességet a belső és a külső forgalomban. A Packeteer készül a PacketShaper 3-as verziójának kidolgozására: az fejlettebb forgalomkövetést és auditálást ígér, továbbá stratégiai javaslatok kidolgozásában segít. A cég szerint az új szoftverrel valós időben vizsgálható majd a forgalom.

Jóllehet a Cisco Systemstől minden tekintetben frontális támadás várható – hiszen a Cisco forgalomirányítóba kívánja beépíteni a sorban állást, a prioritást és a belépést szabályozó szolgáltatásait – a Packeteer nem aggódik. Úgy véli ugyanis, hogy a Cisco sorban álláson alapuló felfogásmódja nem eléggé pontos: az elsőbbségi sorrendet meg lehet vele határozni, de az nem elég, mivel önmagában még nem ígér kifinomult sávszélesség-kezelési technikát.

Kritikáért a versenytársaknak sem kell a szomszédokba menni. A Xedia szerint a Packeteernek az a legnagyobb fogyatéka, hogy védetté tette a TCP-hányad szabályozását, ami azzal járhat, hogy termékei nem lesznek kompatibilisek másokéival. A Xedia Access Point sávszélesség-kezelő szoftvere az ügynevezett CBQ (Class Based Queuing) technológiát alkalmazza, s ez a cég szerint nyitott rendszer.

A Packeteer szerint az a vélekedés, hogy a TCP-hányad szabályozása védett, abból indulhat ki, hogy cégük szabadalmat kért a technológiára, az inkompatibilitást mint lehetőséget pedig keréken elutasítják.

Mások – például a Class Data Systems – a Packeteer hardverfelfogását támadják, mondván, hogy ha valaki a PacketShaper-t használja, annak külön hardvereszköz kell minden adatátviteli csatlakozáshoz, holott kellően felkészített Cisco forgalomirányítókkal és Bay kapcsolókkal központi elintézhetheti a telepítést, s azzal jókora költséget takaríthat meg.

Olyan cégekre is lehet számítani, mint a védőgátúletben piacvezető Check Point Software: az már tavaly szeptember óta reklámozza FloodGate 1 nevű termékét.

Azok sem mondanak ostobaságot, akik szerint az olyan kis cégeknek, mint a Packeteer vagy a Xedia, nehéz lesz megmaradniuk a piacon, tekintve a Cisco-nak a forgalomirányító területén birtokolt részesedését.

Egy biztos: nagy küzdelem várható.

Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülív tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis éppen név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

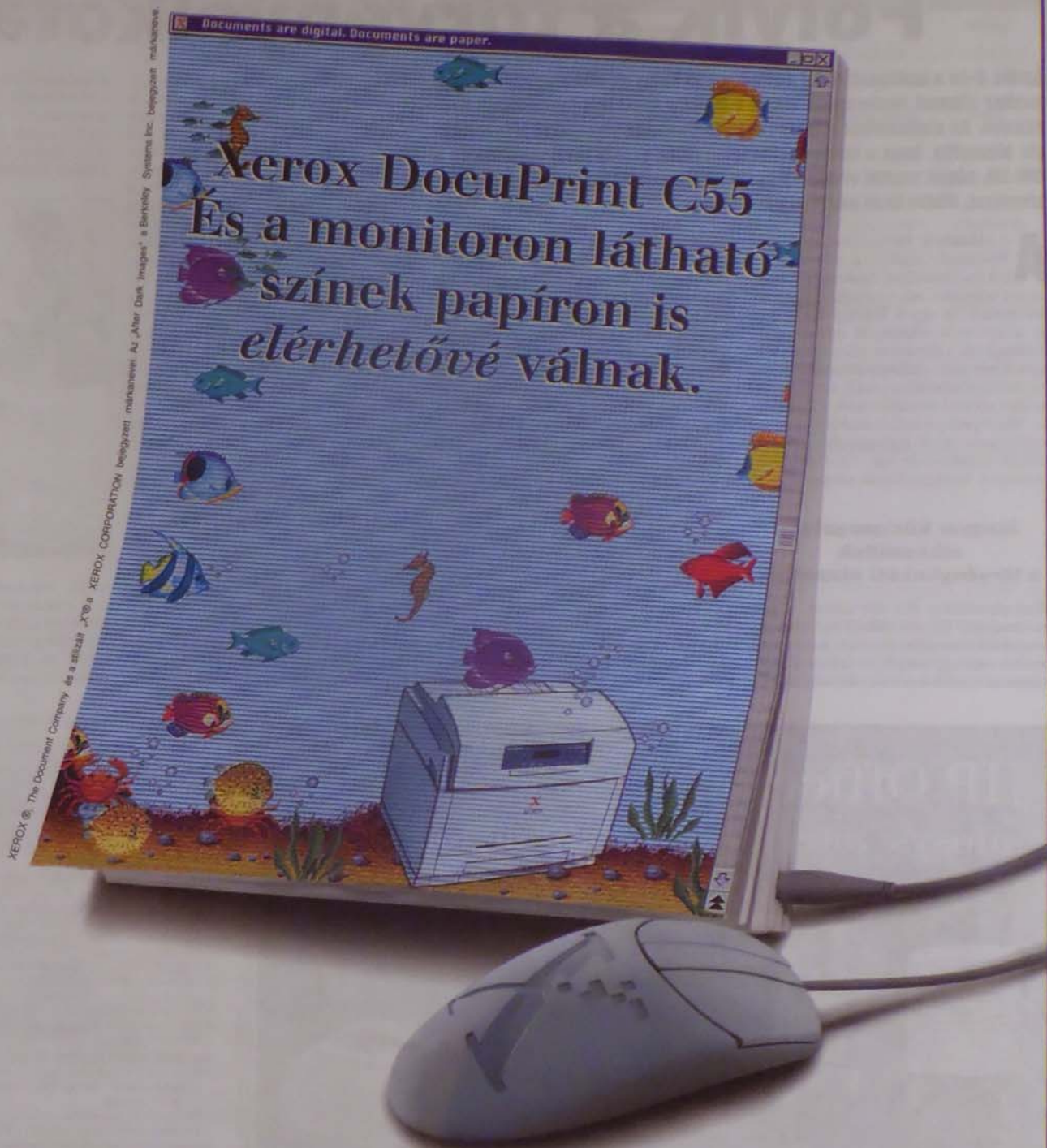
kívívta a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelent. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árért veheti meg.



Compaq Deskpro 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával
1.6 GB HDD • 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • S3 Tri 64V/DX PCI
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

COMPAQ

1126 Budapest, Könyvház utca 8-9
Fax: +36 (1) 457-3690
www.compaq.hu
E-mail: info.hu@compaq.com



XEROX®. The Document Company és a szöveg „X” a XEROX CORPORATION bejegyzett márkaneve. Az „After Dark Images” a Berkeley Systems Inc. bejegyzett márkaneve.



A Xerox DocuPrint C55 nyomtatónak nemcsak az ára megfizethető, de Ön elé varázsolja mindazt a színgazdagságot, amelyre szüksége lehet! A DocuPrint C55 ára nem sokban különbözik egy fekete-fehér nyomtatóétól, ám 5 lap/perces sebességgel ragyogó színeket, professzionális minőséget produkál. Fekete-fehér dokumentum nyomtatására is használható, teljesítménye ekkor 12 lap/perc.



A nyomtatót a hálózatvezérlő szoftverrel számítógépén keresztül állíthatja be. Ezzel könnyebb dolga nem is lehet. Szeretné színesben látni fekete-fehér dokumentumát? Hívja a Xerox Magyarország Kft-t a 456-1900-as számon, vagy látogassa meg Internet-oldalainkat a www.xerox.com/new címen, vagy keresse föl partnereinket.

THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX

CHS Hungary Kft. Tel: 451-3500 Fax: 451-5555

XEROX NYOMTATÓK

HRP Hungary Kft. Tel: 252-6500 Fax: 349-1115

Digitális azonosítás

Folyik a törvényalkotás

Április 6-án a budapesti Hotel Aquincumban kulcs az elektronikus társadalomhoz címmel konferenciát tartott a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége. Az elektronikus azonosítás itt tárgyalandó témájának időszerűségét bizonyítja, hogy a konferencián jelen lévők száma jóval meghaladta a 200 főt, cégek szerint vizsgálva pedig szinte valamennyi nagy gazdálkodó szervezet, illetve bank képviseltette magát.

Az előadások bevezetéseként ifjabb Félégházi András, a szövetség főtitkára társaságuk érintettségét bizonyítva kifejtette: ma az adatbázisok tulajdonosainak az egyik legnagyobb gondja az adatbázisok ellenőrzött módú szállíthatóságának, valamint az információs közművekhez (társadalombiztosítási, illetve cégbírósági adatokhoz) való, azonosítható módon történő hozzáférésnek a biztosítása. Mivel pedig e terület szabályozatlan, a konferencia egyik legfontosabb célja – a példák bemutatásán túl – a régóta várt törvények kidolgozásának sürgetése volt.

Magyar közigazgatás: elkészültek a törvénykezési alapelvek

Első előadóként Horváth János, a Miniszterelnöki Hivatal (MeH) helyettes államtitkára elmondta: az elektronikus azonosítás szükségességét az állam a kormányzati levelezőrendszer üzembe helye-

zésekor ismerte fel, mivel első ízben itt jöttek létre más módon nem hitelesíthető dokumentumok. Közben az internet is megjelent a közigazgatásban, és ezzel egy időben felvetődött a minősített iratok informatikai kezelésének problémája, amelyre a mai napig nincs jogszabály. Összességül Horváth megállapította: most már nem halasztható tovább a szabályozás – már csak azért sem, mert azokban a szervezetekben, amelyek felé tartunk, szintén intenzíven foglalkoznak ezzel a témával.

Ezután a helyettes államtitkár a folyó munkáról szólva közölte, hogy az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság az összefüggő kérdéseket egyetlen stratégiai anyagba rendezi össze, amely az elektronikus irat kérdéskörét is magában foglalja. Rendezeni kívánja továbbá, hogy kinek a feladata az információs társadalom építése. A kormányzat legfontosabb feladatának a makrogazdaság jövőképeinek felrajzolását tekinti, az állam felelős azért, hogy az információs társadalomhoz

szükséges feltételek megteremtődjenek. A projektekhez pénz kell, de ennél is lényegesebb a jogi szabályozás. Ez utóbbinak pedig olyan kérdésekre is ki kell térnie, amelyekkel eddig nem foglalkoztak, mivel ma több olyan nagy információs rendszer is van, amely nélkülözi a szilárd jogi alapot; a szabályozás egészen az alkotmánymódosításig terjedhet. Egyébiránt a módosítandó törvények sokfélék, például a távmunka miatt a Munka törvénykönyvéhez is hozzá kell nyúlni. Végül Horváth bejelentette: elkészült az elektronikus irat-kezelés törvénytervezetének szakmai alapja; erre kell épülnie egy egész intézményrendszernek. Az elkészült koncepciót szeretnék még a jelenlegi kormány elé vinni, és elfogadás után az esztendő második felére kívánják kidolgozni a végleges törvénytervezetet; ez a munka terveik szerint már az új összetételű parlamentre vár.

Európai Unió: íródnak a direktívák

David Herson, az EU DG XIII-as bizottságának információbiztonsággal foglalkozó igazgatója előadásának bevezetőjében a témát érintő, folyamatban lévő európai szabályozási kezdeményzéseket vette sorra. Ezek közül az első az 1997. júliusi bonni miniszteri találkozókön született ajánlólistáról, amely a modellnek az

alapelveit rögzítette. Októberben tértek rá a részletesebb tervek kidolgozására, ami mindenekelőtt a digitális aláírások kezelésére, kisebb mértékben pedig a titkosításra. Herson kiemelte: e tárgyban legfőképpen szándéknyilatkozatok születnek,



az EU intézkedési mechanizmusának részét képező direktívák csak konkrét kérdésekben születnek. Ezek közül az előadó kiemelte az érzékeny technológiák EU-n belüli és kívüli mozgását szabályozó rendszert, amelynek Magyarország is tag-

HP Office Infosys: integrált vállalatirányítás



Egy teljes iroda már 99.900 Ft/hó*-tól



Megatrend
1062 Bp. CSE ut 52/b
Tel.: 133-76-29
Fax: 216-03-63

*További információkat kérjen a fenti telefonszámokon, vagy a HP Hotline-on: 549-0110. HP Magyarország webhelye: <http://www.hp.hu>

A fenti 99.900 Ft/hó ár tartalmazza az Infosys szoftverrendszer konfigurációitól függően.
A Hewlett-Packard a fenti listán felsorolt jogaitól a díjazás feltételeire tekintettel nem vállal felelősséget.



A HP Office akció 1998-ban is folytatódik. A Hewlett-Packard Magyarország egyedülálló csomagját megújult tartalommal, de változatlan feltételekkel kínáljuk Önnek. [A MEGTARTOTT ÍGÉRET]

A CSOMAG TARTALMA

Hardver a megszokott HP minőségben:

- 1 db HP NetServer E45 szerver Intel Pentium II[®] processzorral 4.3 GB HDD, 64 MB RAM, 10/100TX hálózati kártya, HP SureStore T4 szalagos háttértároló, 33.600 baud sebességű adat/fax modem, 14" SVGA monitor
- 3 db HP Vectra VE munkaalomás Intel Pentium[®] processzor MMX[™] technológiával, 16 MB SDRAM, 2.1 GB Ultra ATA/33 disk, 14" SVGA színes monitor
- HP LaserJet 6P 600dpi, 8 lap/perc lézernyomtató
- HP AdvanceStack hub 8RJ-45 UTP port és 1 BNC port 10Base-T hub

Integrált irodai szoftver környezet:

- Microsoft[®] Irodai Kiszolgáló Csomag a szerveren (5 felhasználó) – BackOffice-ra épülő, integrált kiszolgáló szoftver csomag
- Windows 95 operációs rendszer és MS Office 97 Professional (magyar nyelvű) a PC-ken

Infosys v2 Integrált vállalatirányítási rendszer:

Az Infosys v2 Integrált Vállalatirányítási szoftver az összes ügyviteli feladatra egységes rendszerbe integrált moduláris és rugalmasan bővíthető megoldás.

Fő modulok: Pénzügy, Főkönyv, Készlet, Áruforgalom, Eszköz, Külker

- A szoftver technológiai jellemzői:
- hibatűrő kliens/szerver architektúra
 - skálázhatóság 1-5000 felhasználó
 - Microsoft SQL Server, IBM DB2, Oracle adatbázisrendszerek
 - grafikus kezelő felület
 - EDI, vonalkód, mágneskártya támogatás
 - tervezési, folyamatkövetés és controlling funkciók minden modulban
 - vezetési információ rendszer

Szolgáltatás:

On kérésre kész, azonnal használható vebhető rendszert vesz át viszonzólagunktól. A szerver üzemeltetésében, a rendszeradministrációs feladatok elvégzésében a HP Távfelügyelet segít Önnek.

Finanszírozás:

Három éves futamidejű tartós bérlet technológiai csere opcióval, már 99.900 Ft + ÁFA* havi bérleti díjtól

Az európai kulcsetéleményesi szolgáltatások 1997-es kísérleti projektjei

Megnevezés	Projektvezető	E-mail cím	Ország
OPARATE (Operational & Architectural Aspects of TTPs for Europe)	Smith System Engineering Dr. Glyn Carter	gdcarter@smithsys.co.uk	Egyesült Királyság
KRISIS (Key Recovery in Secure Information Systems)	IABG Helmut Kurth	kurth@iabg.de	Németország
EAGLE (Assessment Criteria for Trusted Third Party Services)	Telia Promotor Per Christofferson	per.e.christofferson@telia.se	Svédország
EURO-TRUST (Design of pan-European Certification Service)	Baltimore Technologies Jack Nagle	jack@baltimore.ie	Irorság
OSCAR (Open Signature and Certification Architecture)	CS Telecom Alain Saint-Requier	alain.saint-requier@ cstelecom.cie-signaux.fr	Franciaország
MANDATE II (Electronic Negotiable Documents)	Cryptomathic Dr. Peter Landrock	landrock@cryptomathic.aau.dk	Dánia
AQUITAS (Study on the legality of encrypted electronic messages)	University of Zaragoza Prof. Fernando Galindo	fernando.galindo@ posta.unizar.es	Spanyolország
EUROMED-ETS (Trusted Third Party Services for Health Care in Europe)	ICCS/NTUA Dr. Despina Polemi	polemi@phgasos.ntua.gr	Görögország

Az európai kulcsetéleményesi szolgáltatások 1998-ra tervezett projektjei

Megnevezés	Projektvezető	E-mail cím	Ország
BESTS (Business Environment Study of Trusted Services)	Coopers & Lybrand Technology Consulting Robert Fisher	rfisher@pophost.eunet.be	Hollandia
COMETS (A Cost Model for the European Trusted Services)	Cryptomathic A/C Peter Landrock	landrock@cryptomathic.aau.dk	Dánia
KEYSTONE (The PKI Architecture)	Expertnet S.A. Nick Theodoropoulos	nicks@expertnet.gr	Görögország
LEGAL (Legal issues of Evidence and Liability in the Provision of Trusted Services)	ISTEV Luca Remotti	100446.1214@compuserve.com	Olaszország
PKITS (The Time Stamping Service in a PKI [previous name PITA])	F.N.M.T. Jesús Pita Andreu	jandreu@fnmt.es	Spanyolország
SEDUCER (Promotion on Trust and User Confidence Through Service Evaluation)	The Zygma partnership Richard Wisler	rgw_zygma@compuserve.com	Egyesült Királyság
TRUSTWEB (The security in the World Wide Web, Assessment of new technologies and mutual impact of ETS and WWW)	Uptime Commerce Ltd Václav Matyás	matyas@uptimegroup.com	Egyesült Királyság

ja. E téren a következő hónapokban liberalizáció várható, és ez a szabályozás az elektronikus kereskedelem szempontjából nagyon fontos.

Legalább ennyire fontosak – hangsúlyozta Herson – a kutatási-fejlesztési tevékenységek. Az előadó az ETS-t (European Trusted Services) hangsúlyozta,

amely a kulcsetéleményesi rendszer lehetőségeivel foglalkozik. Általánosságban ezek a programok egy olyan nagy rendszer részei, amely több milliárd ECU-s keretprogramokba szervezi a tevékenységet. Így például egy kis prog-

ramrész az államigazgatási adatok cseréjére vonatkozik, és a kormányzatok közötti együttműködést hivatott javítani. Dolgoznak a Bizottság új e-mail rendszerén, amelynek legfőbb célkitűzése a biztonság növelése, és azon a belső pénzügyi



With 1997 revenues of more than \$200 million and offices worldwide, RCG IT is doing more than just aggressively hiring - we're building solid careers. We are coming to Budapest to interview Hungary's most gifted IT professionals for opportunities within the American Fortune 500 business community. These permanent positions will move you into a supportive environment that encourages innovation and career growth AND you'll be closer to ocean beaches, New York City and Washington D.C., all only two hours away! Join us, and experience the creative freedom that only a visionary company like RCG Information Technology can provide.

RCG offers excellent salaries and benefits. Please send your resume to: RCG Information Technology, Two Tower Bridge, Suite 175, Conshohocken, PA 19428, USA; Fax: (610) 397-1900; Phone: (610) 397-1900. E-mail: jnagy@rcgit.com EOE

What Does Philadelphia **HAVE TO OFFER** The Hottest IT Minds **IN HUNGARY?**

Programmers

Experience developing mainframe applications using COBOL, CICS, RPG, JCL and VSAM in an MVS environment.

Senior Programmers

Experience in the development of large-scale mainframe systems using a DBMS (DB2, IDMS or IMS) with COBOL, CICS, ADS/O or ASSEMBLER.

Successful candidates will enjoy the following:

• TRAINING:

RCG offers all employees a thorough training curriculum using both CBT courses and Instructor Based Training. All training is free to all RCG employees.

• DEVELOPMENT CENTER:

Many of RCG's clients are assigned to in-house projects at our new Development Center in Conshohocken. The Center offers challenging work in a flexible environment.

Client/Server Developers

Experience developing client/server applications utilizing VISUAL BASIC, VISUAL C++, C, UNIX, POWERBUILDER, WINDOWS NT, SYBASE or ORACLE.

Project Leaders

7+ years' involvement in full project life cycle development of large-scale systems. Hands-on expertise in any DBMS and knowledge of a project management tool are necessary. Year 2000 experience a plus.

• COMPREHENSIVE BENEFIT PACKAGE:

Our enhanced benefits include green card sponsorship, a relocation package which includes paid airfare, relocation allowance, temporary accommodations and support staff solely dedicated to resettling you and your family to the U.S.

• VARIETY OF WORK ENVIRONMENTS:

All RCG Consultants have the opportunity to work in multiple environments to find the best suitable IT shop for your professional background.



INFORMATION
TECHNOLOGY

Visit our Web site: <http://www.rcgit.com>



rendszeren is, amely már az elektronikus aláírás alapul. Visszatérve a kulcsletéteményesi szolgáltatások fejlesztésére, Herson elmondta: jelenleg nyolc kísérleti rendszer építése folyik, a projektek állapotáról a Bizottság webhelyein (lásd a táblázatokat) olvashatók részletes információk.

Ezt követően Herson az elektronikus aláírás kidolgozandó direktívájának rész-

leteiről számolt be. Az egyik legfőbb cél az egyes országok egymással inkompatibilis szabályozásának egymáshoz „igazítása” – ennek híján csorbulhat a javak és szolgáltatások szabad mozgásának elve. Abból indulnak ki, hogy a szabályozásnak technikailag semlegesnek kell lennie, azaz általános kereteket kell meghatározni, mert nincsenek komoly előrejelzések arról, hogy milyen technológiák

lesznek majd tíz év múlva. Egy másik alapelv, hogy a bevezetésnek önkéntesnek kell lennie, mivel egy, a piac által vezérelt területről van szó. Véleményük szerint azonban a kialakított szabályozást egyszerre több országnak kell elfogadnia, a felügyelet természetesen az országokon belül marad, de a szolgáltatásoknak nemzetköziesnek kell lenniük – és jó lenne, ha ez a közös szabályozás még az ezredforduló előtt létrejönne.

A szabályozás alapelveinek ismertetésekor Herson kiemelte: a tanúsítvánnyal rendelkező, digitális aláírással ellátott adatokat a kézzel aláírt dokumentumokkal azonosként kell kezelni; természetesen azzal a kikötéssel, hogy az aláírást létrehozó technikai mechanizmus kielégítő. A direktíva várhatóan bevezeti a CSP (Certification Service Provider, hitelesítési szolgáltató) fogalmát, és ennek a rendszernek önkéntességi alapon kell működ-

nie. Ma még nagy a vita a kárfelelősség határaitól – a dolgok mállása szerint ez a közvetlen kárnál húzódik, és nem terjed ki a várt vagy várható fizetle. Ugyanis végtelen kárfelelősség esetén kevesen vállalkoznának a hitelesítő szerepére. Az alapelvek azt is rögzítik, hogy egy-egy tanúsítvány konkrét célra jelenjen meg, így megakadályozható az alkalmatlan felhasználás. Mindenestre még erősödni kell a szolgáltatások és szolgáltatók iránti bizalomnak – zárta le előadásának a részét Herson.

Végül a különböző EU-országok törvénykezési helyzetéről szólt. Egyedül Németország szabályozza a teljes jogi hátteret, Franciaországban törvény foglalkozik a titkosítással, Olaszországban pedig a szerződések körével. Kidolgozás alatt áll a belga és a dán szabályozás. Ausztria, Finnország, Hollandia, Spanyolország, Svédország és Nagy-Britannia tanulmányozza a kérdést, a többiek viszont még nem foglalkoznak ezzel. Így elmondható, hogy Magyarország nem vezet, de nem is maradt le a szabályozásban.

Németország: szabályozásban az élen

Az információs és távközlési szolgáltatásokról szóló törvény részeként Európában elsőként Németországban született törvényi szabályozás az elektronikus aláírástól. Stefan Engel-Fleschig, a szövetségi oktatási, kutatási és tudományos minisztérium munkatársa előadásában a tavaly augusztusban elfogadott szabályozás alapelveit ismertette. Először a törvénykezés alapelveiről szólt: szerinte a törvénynek nem szabad belemennie a részletekbe, mivel a technikai fejlődés nem jósolható meg; kényes kérdésnek tartja az internet szabályozását; erre általános törvény nem hozható, a hálózaton továbbítható információk körét viszont meg lehet szabni; végül pedig alapvetően fontosnak ítéli a szabályozottságot, mert csak ez lehet a dereguláció alapja. Az online világban, ahol egy levél küldőjének pontos személye és az érkezett üzenet megbízhatósága nehezen ellenőrizhető, nehéz elérni, hogy az emberek bizalommal legyenek a forma iránt – érzékeltette a gondolat Fleschig. A szabályozás részleteiről szólva elmondta, hogy a hitelesítéssel összefüggő szolgáltatások magánkézbe kerültek, de a törvény, illetve a hozzá kapcsolódó rendeletek csak a szolgáltatás elvárt minőségére nézve adnak útmutatást, az ellenőrzés továbbra is állami feladat maradt. Szolgáltatási állami engedély és ellenőrzés nélkül is lehet, ez esetben viszont a hitelesített dokumentumok nem használhatók fel minden területen. Mivel a törvény védi a magánérdeket, a szabályozás szerint a magánkölcsökhöz még a hitelesítő hatóság sem férhet hozzá. Mint-hogy az aláírás-ellenőrzés nem választható el a hitelesség-ellenőrzéstől, a jog is együtt kezeli a két kérdést.

A németországi törvény előnyben részesíti a digitális aláírást a hagyományos szemben, a digitális aláírást ugyanis automatikusan elfogadja bizonyítékként a polgári peres eljárásban. Támogatja ugyanakkor az úgynevezett digitális város kialakulását azért, hogy a polgárok és az állam közötti kommunikáció formái között a közeljövőben az online kapcsolat is megjelenjen – mutatott rá egy újabb előnyre Fleschig.

Vannak szabályozatlan területek is: például a polgári törvénykönyv már régóta

(Folytatás a 29. oldalon.)

Az informatikai beruházások valódi megtérülése itt kezdődik!

Szeretné tudni hogyan tehet szert komoly jövedelemre az informatikai beruházásaiból? A választ a SEUGI konferencia adhatja meg az Ön számára.

A SAS Institute szervezésében évente megrendezésre kerülő SEUGI Európa legnagyobb adattárház és adatbányászati konferenciája.



A SEUGI 16 Prágában 1998. június 9-12. között kerül megrendezésre. A rendezvény lehetőséget biztosít Önnek annak megtekintésére, hogy az egyes iparágak vezető vállalatai hogyan használják a SAS alkalmazásokat valós és tartós versenyelőny szerzésére. A megoldások témakörébe tartoznak az adattárház technológia, az adatbányászat, az OLAP, a Web alapú információszolgáltatás, és az üzleti jelentéskészítés.

A SEUGI résztvevői SAS felhasználók a világ minden tájáról mintegy 2000-en, felsővezetőktől a fejlesztőktől, az IT igazgatóktól az elemzőktől.

A kiállítók között szerepel az Arthur Andersen, a Digital Equipment Corporation, a Hewlett Packard, az IBM, az IDS Consulting, a Niklas Data Group, az Origin, a Price Waterhouse, a PW Consulting, a SAWAN, a Siemens Nixdorf, a SUN, és sok más cég.

A SEUGI 16-on olyan alkalmazásokat láthat, amelyek fontos üzleti témákat érintenek, többek között: ügyfélkapcsolat menedzsment (CRM), az SAP software befektetések kiaknázása, balanced business scorecard, felhasználás-arányos költségszámolás, kockázatkezelés

és az európai pénzügyi unióra való felkészülés.

Éljen a lehetőséggel, tanuljon az üzleti világ vezetőitől. Csatlakozzon hozzánk Prágában!

33% kedvezmény

A Közép-Kelet európai államok, köztük Magyarország vállalatainak küldöttel kedvezményt kapnak a regisztrációs díjból.

A regisztrációval vagy további információval kapcsolatban keresse irodánkat vagy látogasson meg minket a Web-en!

www.sas.com/usergroups/seugi/seugi16



SAS Institute Kft.
Pataky Zsuzsa
H-1122 Budapest
Hollár utca 28.
Tel: +36 1 202 82 47, 202 80 47
Fax: +36 1 202 98 47

SAS Institute
European Headquarters
P.O. Box 10 53 40
Neuenheimer Landstr. 28-30
D-69043 Heidelberg, Germany
Tel: +49 6221 4190, Fax: +49 6221 474800

SAS and SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. A további cég- és terméknevek a megfelelő cégek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

Vegye szemügyre
az IFABO-n!
"A" pavilon 212/D

Belnea
MONITORS
Open Your Eyes

Több mint
2000 000-an
választották
Európában!



- 14"-21" méretekben
- sarkított képernyő
- OSD (On Screen Display)
- MPR II, TCO'95, CE
- kitűnő ár/teljesítmény viszony



Hivatalos disztribútor:

Kerorg Kft. Tel.: 1/350-4591 Fax: 1/350-0382 www.kerorg.hu

Jelemtesebb forgalmazók:

Ramiris Kft. 1/302-7214 • Videobit Plusz Kft. 1/302-0988 • Macomp Kft. 1/436-6610
 Fox Com 20/343-094 • Bell Computer Kft. 46/303-170 • Wintech Kft. 52/423-235
 Microsystem Kft. 76/485-054 • Delfin Computer Rt. 62/246-810, 310-659
 Digital Szerviz Kft. 22/471-573 • CEO KR. 94/330-900

17073

megérkezett!



A szokotlanul kis méretű noteszgépet most kedvező áron vásárolhatja meg. A 3,6 cm vékony, mindössze 2,4 kg súlyú Digital HINÉTE ULTRA 2000 ára most csak 419 900,- Ft+ÁFA. És amilyen kicsi a mérete, olyan nagy a teljesítménye és a felszereltsége*, nem is beszélve a 3 éves Digital garanciáról! De siessen, mert a rendelkezőre álló készlet is szokotlan tempóban fogy!

Viszonteladónk listáját megtalálhatja honlapunkon: a www.digitall.hu webcímen.



*Felszereltség:
 180 MHz Pentium MMX, 610 Kb level-2 cache, 32 Mb EDO RAM, 2M video, 12.1" aktív TFT, 1024x768 felbontás, 1.44 floppy, 12x CD-ROM, 2.1 Gb HDD, integrált TouchPad és 16 bites audio, type II és III PCMCIA slot.

17073



A JÖVŐ HANGJA! Maxtro

Számítástechnikai hangszórók, joystickok, egerek, kábelek és egyéb tartozékok a hivatalos disztribútortól!

További információ viszonteladók részére:

AlphaSonic Kft.

1134 Budapest, Csángó u. 13.

Tel: 350-6822, 350-6826 Fax: 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu,

Web site: <http://www.alphasonic.hu>



17041

ITC Consult-Pro Rt.

Komplett Internet és Intranet rendszerek tervezése és kivitelezése

Biztonsági politika tervezése és megvalósítása, titkosítás

Rendszerintegrálás, tanácsadás
Hálózati eszközök fejlesztése és értékesítése (router-ek, server-ek, csomagkapcsoló gépek)

Hardver és szoftverfejlesztés
ISDN és bérelt vonalhoz kommunikációs kártyák

(Novell, UNIX, Windows NT)
Hálózati megoldások

X.25 hálózati eszközök

1111 Budapest, Budafoki út 31.
T: 209-5285/107, 209-5351 T/F: 186-9428

E-mail: info@itc.hu <http://www.itc.hu>

14039

Szabad kapacitással

rendelkező informatikai cégekkel, illetve tapasztalt szakembereket keresünk **németországi projektjeink**

Magyarországon való realizálására a következő témákban:

ABAP/4, BaaN-Tools, ADABAS/NATURAL
 Windows 95/NT, UNIX, C++, Visual Basic,
 Delphi, Oracle, Informix, Ingres, SQL,
 ODBC, MAGIC, IBM AS/400, RS/6000
 és Mainframe (IBM, Siemens)

Kommunikációs szintű németnyelv-tudás projektvezetőknél előfelhatal, szoftverfejlesztőknél előny.

Szakmai önéletrajzot, illetve cégprofilot kérjük a következő címre:

T & BN CONSULTING, Bp.
 Telefon/telex: 335-7105
 E-mail: itbn@mail.matav.hu

17074

A FELSŐOKTATÁSI VILÁGBANKI PROGRAMIRODA pályázatot hirdet 1 fő menedzsment információs rendszer programfelelős tisztségének betöltésére.

A megbízás 1998. június 1-jén kezdődik és két évre szól (meghosszabbítható).

A menedzsment információs rendszer programfelelősének feladatai a következők:

- ⇒ a felsőoktatás integrációját elősegítő világbanki projekt menedzsment információs rendszerfejlesztés komponensének irányítása
- ⇒ közreműködés a magyar felsőoktatás részére kidolgozandó országos információs stratégiában
- ⇒ a menedzsment információs rendszer fejlesztésével kapcsolatos közbeszerzések lebonyolítása
- ⇒ a központilag biztosított felhasználói programokkal (pl. pénzügyi menedzsment) kapcsolatos feladatok ellátása
- ⇒ a menedzsment információs pályázatokkal kapcsolatos teendők ellátása
- ⇒ a programfelelős a FVP igazgatójának tartozik felelősséggel

Pályázati feltételek:

- ⇒ felsőfokú szakirányú végzettség
- ⇒ tapasztalat információs rendszerek fejlesztésében
- ⇒ magas szintű és naprakész információtechnológiai ismeretek
- ⇒ jó szervező és együttműködő készség
- ⇒ középfokú angol nyelvvizsga

Előnyt jelent:

- ⇒ részvétel felsőoktatási intézmények menedzsment információs rendszereinek a fejlesztésében
- ⇒ informatikai projektek, beruházások menedzselésében szerzett tapasztalat
- ⇒ közbeszerzési ismeretek, tapasztalat

A pályázatokat a megjelenéstől számított két héten belül a Felsőoktatási Világbanki Programiroda címére kell benyújtani.

(1065 Budapest, Révay u. 10. 210-es szoba. Telefon: 269-1008)

Kérjük a borítékra írják rá:

„Pályázat a Felsőoktatási Világbanki Programiroda MIS tisztségére”

Benkő István
az FVP igazgatója

17071

Canon

CANON BJC-250
BRILIÁNS SZÍNEK KIS
HELYIGÉNNYEL

Az igazán nagyszerű dolgok kis helyen is elérnek.

Grafikonokat, illusztrációkat, fotókat szeretne nyomtatni, finom színezéssel? Netán fóliára, vízálló papírra vagy pólóra? Mindehhez nincs szüksége egy nagyméretű, drága printerre. Az új, kompakt Canon BJC-250 a beépített kelet-

európai kódlapokkal csodálatos minőségű nyomatokat készít Önnek. Ez a különösen sokoldalú nyomtató egy képoptimalizáló eljárás segítségével bármely ábra látványos finomítására képes. Ez az igazán fotorealistikus nyomtató...



**CANON BJC-250
KOMPAKT SZÍNES NYOMTATÓ**

Digitális azonosítás

Folyik a törvényalkotás

→ Folytatás a 26. oldalról.

szabályozza a felelősség érvényesítését, a hitelesítő hatóságok viszont még nem, s esetükben az általános szabályozás nem használható. Nagyon sok új kockázati elem jelent meg ezen a területen.

Kiepülőben van a digitális aláírások széles körű használatához szükséges intézményrendszer is: vannak már olyan közjegyzők, akik az interneten keresztül kívánják kínálni szolgáltatásaikat. Jogász- és ügyvédkörökben szintén fontolgatják ezt, és végül az informatikai biztonsági cégek is dolgoznak a kérdéseken. A folyamat még nem zárult le, a kapcsolódó rendeletek tartalmának meghatározására vizsgálatot indítottak, amelynek célja a jelenlegi szabályozás hatásainak felmérése.

megléti követelik meg. Okirat hallatán ma mindenki írott anyagra gondol, noha elvileg azt sem zárja ki semmi, hogy az digitális jelek sorozata legyen. Közjegyzői vélemény szerint az aláíráshoz jelenleg szükséges az emberi érzékszervekkel való érzékelhetőség, az összehasonlíthatóság és az azonosíthatóság. Napjainkban sincs kizárva az elektronikus üzenettel való ügyletkötés, s ezt a formát is érvényesnek kell tekinteni, ha ebben a felek megállapodtak, és minden részletben megegyeztek.

Mi az, amire ügyelni kell egy ilyen jogügylettel kapcsolatban? Az első probléma a szerződő felek személyének és szándékának azonosításával kapcsolatban merülhet fel. Erre a digitális aláírás a megoldás. Gondolni kell arra, hogy ha kikerül a szerződő fél birtokából az azonosításhoz szükséges eszköz, akkor ez érinti az ő felelősségét is. Felelős a hitelesítést végző cég is. Ugyancsak gondot jelenthet, hogy a változtatás és a módosítás nem hagy nyomot, tehát a hitelesség kérdése minden eddiginél fontosabb.

Érdekes végiggondolni, mi történik, ha a papírt digitális jelekre cseréljük. Nagyon sok követelmény ez esetben is azonos marad, így nem lehet eltekinteni az ellenőrizhetőségtől és az ezzel kapcsolatos kérdésektől. Ebből kifolyólag a közjegyzői hatáskörök már ma is része az elektronikus okirattal kapcsolatos fel-

adatkör: az 1991-es törvény egyik szakasza szerint ugyanis a közjegyzőnek jogában áll tanúsítani a jelenlétében történtek információhordozóra való felvitelét. A törvény szerint a médiumot ezt követően neki kell őriznie.

s mindkettőt megfelelő módon kell őrizni. Ezért gondolkodni kell a technikai feltételeken, a hibák minimalisra csökkentésén; külön kiemelendő kritérium az adatok megváltoztathatatlansága.

Előadása zárásaként Bókai felvázolta a

Közjegyzői kamara: hasonlatok az elektronikus okiratra

Bókai Judit, a Magyar Országos Közjegyzői Kamara elnöke előadásában a tanúsítványok kiadásának jelenéről és az elektronikus kommunikáció jogi aspektusairól beszélt. A jogügyletek egy részéhez (ezek szerződéstől kezdve bármilyen típusú ügyletek lehetnek) a törvény bizonyos előírásokat fűz, így vannak köztük olyanok, amelyek mindenképpen okirat

Már vannak magyar kísérletek

Az elektronikus okiratok és aláírások kezeléséről szóló szabályozás hiányát a magyar gazdaság is erősen érzi, de szabályozás híján is van néhány olyan kezdeményezés, amelyet előszörban a jövőbeni piac kedvéért indítottak el. A legelső között az Inter-Europa Bank elektronikus bankja emelhető ki: egyedül a lakosság számára nyújtott szolgáltatás adja. Bár a rendszer nem teljesen nyitott – átvívó közegként a CompuServe hálózatát használja –, az üzenetek digitális aláírással ellátva és titkosítva közlekednek a vonalon. Ennél tovább azonban csak a végleges szabályozás után lép a bank.

A vállalat szíves számúra szinte minden bank elkészítette online szolgáltatásra is képes rendszerét

– ezek azonban zárt hálózaton működnek. Am az idej Banktechen is érzékelhető volt már az igény a nyílt rendszerek (így az internetbank) felé való nyitásra. Az államigazgatásban is folynak már kísérletek. Kiemelhető a VPOP és néhány ipari nagyvállalat elektronikus kommunikációja, amelyet azonban – a jelenleg érvényes szabályoknak megfelelően – papír alapú utadminisztráció követ. Az APEH szintén dolgozik az elektronikus adóbevallási projekten: ennek keretében a kiemelt adóalanyok EDI szabványú üzenetek formájában küldik el adóbevallásukat, de az adóhivatal által nyomtatott példányt még kézzel kell aláírniuk.

R. G.

Melyek az elektronikus közokirat megvalósításának feltételei? – tette fel a kérdést Bókai Judit. Először is az adatok tárolásának és visszaadásának megfelelő felügyelet alatt kell állni. Arról is gondoskodni kell, hogy információnyomtatásra csak egy garanciális jellegű helyen legyen lehetőség; az elektronikus és papír alapú okiratnak egyformának kell lennie,

kidolgozás alatt álló elektronikusokirat-törvény közjegyzőket érintő kérdéseit: ezek közül a technikai feltételek meglétét emelte ki, s mint új elemet, a két szerződő fél között elképzelhető fizikai távolságot, vagyis azt a helyzetet, amikor a szerződő felek nincsenek egy helyen a szerződés megkötésekor.

Révész Gábor

SUNASZÉTRŐL

A SUN BEMUTATJA AZ ÚJ EMBEDDED.JAVA™ PLATFORMOT

A specifikáció forradalmi újításokat tesz lehetővé a beágyazott eszközök fejlesztésében

A Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy az új Embedded Java specifikáció nyilvánosan megkezdte és kommentálta. Az Embedded Java technológiát kifejezetten a beágyazott termékek piacának szánták, az egyelőre vagy kis memóriakapacitású eszközök fejlesztésének és gyártásának. Ilyen eszközök például a személyi tv-k, az iPod periferikák, a mérési eszközök, az orvos műszerek, a telefonos infra-strukturális eszközök vagy a hálózati routerek és kapcsolók.

Az Embedded Java specifikáció tervezése a Sun és a beágyazott termékek gyártásával foglalkozó partneri szigorú felügyelete mellett történt. Így biztosították, hogy a végleges minden tekintetben tökéletesen megfeleljen a piac igényeinek. A beágyazott rendszerek fejlesztésénél nagyon pontos, moduláris technológiára van szükség. Az Embedded Java biztosítja ezt, ugyanezért a Java technológia minden előnyét is elérhetővé teszi a beágyazott termékekhez.

Az Embedded Java technológia nagymértékben skálázható és konfigurálható, de csak minimális hardverfelrakások igényel, olyan eszközökbe szorítkoz, amelyek csak 512KB vagy kevesebb ROM-mal rendelkeznek. Az Embedded Java-t használó fejlesztők kiválasztják azokat az osztálykönyvtárakat, amelyekre szükségük van, tehát ha a memória nem teszi lehetővé az egész csomag tárolását, a felesleges osztályokat kihagyhatják onkról, hogy a Java Virtual Machine vagy a lefordítóprogram Java funkciók látszanak.

Az Embedded Java-t valós idejű operációs rendszereken (Real-Time Operating System, RTOS) való futásra tervezték, így a fejlesztők kihasználhatják az ilyen rendszerek testreszabott teljesítményét és funkcióit. A vezető RTOS gyártók közül sokan támogatják az Embedded Java specifikációt.

Az Embedded Java API nyilvános verziója ingyenesen elérhető a Sun Web site-jéről, a <http://java.sun.com/products/embeddedjava> címen.



SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL



A nagyvilág már kapcsolt!

LANNET

Ha az Ön cégénél a számítógéphálózat egyetlen percre sem állhat le, akkor kapcsoljon LANNET-re.

Kifinomult hibatűrő architektúrájú Gigabit Ethernet és ATM kapcsolóink csak önmagukkal mérhetőek.

És ez csak egy a sok ok közül, amiért a LANNET világelső a többretegű kapcsolókat gyártó cégek között.

Ha többet kíván megtudni arról, miért kell LANNET-re kapcsolnia, hívja a (1)186-8004-es telefonszámot, vagy látogassa meg web oldalainkat.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004. Fax: 166-7503

 **LANNET**
A Madge Networks Company

Web: www.lanex.hu

Web: www.lannet.com

Áprilisi AKCIÓ

Tudni szeretné, hogy:

- ▶ Melyik iparágak igazgatói és szakértői keresik a legnagyobb pénzt, s merre felé érdemes tartani mostanság a karrierépítés ösvényein?
- ▶ Mekkora pénzt zsebelnek be az életérzés-kereskedők?
- ▶ Mitől számít biztonságos értékpapírnak az ötven év után ismét piacra kerülő jelzáloglevél?
- ▶ Milyen mélyen vannak benne a magyar tudósok és szakemberek az űrkutatási bizniszben?
- ▶ Mi közük van az orvoslátogatóknak a gyógyszerfogyasztás alakulásához, és hogyan lehet őket számítógépes rendszerekkel irányítani?
- ▶ Miért volt külföldről keltett vihar a hazai bankkártya-piacon és hogyan lettek úrrá rajta?
- ▶ S mi közük van mindezeknek a dolgoknak az információs forradalomhoz?

A válasz az **AKCIÓ** -ban van.

AKCIÓ
AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

Keresse a kiemelt újságárusoknál, vagy fizessen elő kedvezményesen az akcio@idg.hu e-mail címen, a 212-0406-os telefon-, a 156-9773-as fax- vagy a **06-80-200-263**-as zöldszámon!



„Újabban már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket, hanem a gyorsak a lassúakat!”

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

ALBA COMP

A pontos

szá
mí
tő
gép

A **PC97** SZABVÁNY SZERINT
Windows 95 kompatibilis
Windows NT kompatibilis
Windows 98 kompatibilis

ALBA COMP
activa

Pentium II
processzorral

Alba Comp Rt. Budapest Kerepesi új. 1134. Budapest
Hosszúhátú 4-6. Frangepán u. 8-10.
Tel: (32) *816 414 Tel: 329-1493
Fax: (32) 327-532 Tel. fax: 349-0192

S Z A K U Z S E I T K
100 Budapest 1011 Budapest 1021 Miskolc
Magyar új. 25. Hosszú új. 21. Széchenyi u. 46.
Tel: 311-498 Tel: 311-498 Tel: 346-24-262
Tel: 311-498 Tel: 311-498 Tel: 346-24-262

www.albacomp.hu



NE TÖRJE A FEJÉT

AZ EXIDE UPS-EK A LEGBIZTOSABB VÉDELMEZT NYÚJTJÁK ÖNNEK!

UPS: a leggyorsabban megtérülő befektetés!

Ma, az információs társadalom korának küszöbén úgy függünk a számítógépektől, mint azok az energiaellátástól. A gépeken tárolt adatok értéke gyakran nagyobb, mint a teljes hardver-szoftver rendszeré, nem is beszélve a rendszerleállás okozta idő - és anyagi veszteségről! De miért is vesztené drága idejét hálózati problémák keresgélésével? Ha a rendszer biztonságáról, folyamatos működéséről akar gondoskodni, nincs hatékonyabb és gazdaságosabb megoldás, mint egy megfelelően megválasztott Exide UPS.

Hogy miért éppen Exide?

Egy szünetmentes áramforrásnak éveken át, a nap minden órájában készen kell állnia. Amikor megvásárol egy Exide UPS-t, teljes biztonságban érezheti magát, hiszen az Exide Electronics három évtizedes tapasztalatával a világ legnagyobb teljes termékskálájú UPS gyártója és fejlesztője. Hazai képviselője, a BPS Kft. pedig az Exide Electronics hivatalos magyarországi OEM szervizképviselője, így biztos lehet benne, hogy értékes eszközei egy pillanatig sem maradnak védelem nélkül. Ne kockáztasson tovább! Keresse viszonteladóinkat az ország egész területén!

Szeretettel várjuk az Ifabo'98 kiállításon a B pavilon 10/g standján.

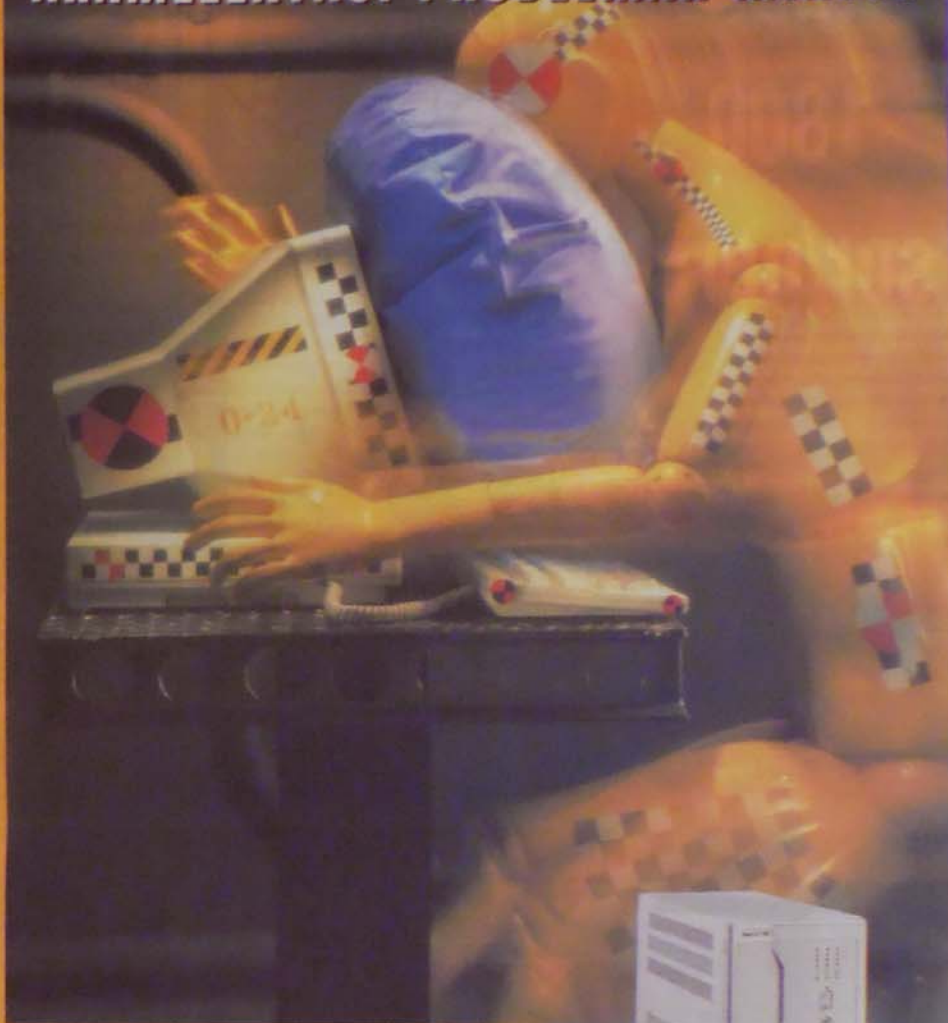


BPS BUSINESS
POWER SYSTEMS KFT.
1149 BUDAPEST ANGOL U.32.
TEL.: 220-5590; FAX: 220-5592
INTERNET: WWW.BPS.HU

EXIDE
ELECTRONICS
Strategic Power Management™

DISZTRIBÚCIÓ ÉS OEM SZERVIZKÉPVESELET

ÁRAMELLÁTÁSI PROBLÉMÁK MIATT!



Ön sem választhatna jobban! EXIDE NetUPS® SE

- hálózati szerverek, munkahelyi asztali, telekommunikációs eszközök védelmére
- Line Interactive, szinuszos kimenet
- Cell Saver™ technológia, az akkumulátor élettartamának megduplázására
- Ingyenes LanSafe III tápfelügyeleti szoftver
- Win95 Plug and Play kompatibilitás
- Túlfeszültségvédelem az adatvonal megóvása érdekében
- Működés közben cserélhető akkumulátor
- PowerPlexor kártya, három különböző operációs rendszer vezérlésére



AZ ÁRAMELLÁTÁSI PROBLÉMÁK SÚLYOSAN KÁROSÍTJÁK SZÁMÍTÓGÉPES KÖRNYEZETE ÉPSÉGÉT!

Már
1800
sor/perc!

A Tally megalkotta a világ leggyorsabb mátrix sornyomtatóját!



A T 6180 a legelőnyösebb megoldás azoknak a felhasználóknak, akik csúcsteljesítményt várnak el alacsony üzemeltetési költségek mellett.

Termékbemutatóval egybekötött nyári napot tartunk a következő helyeken:

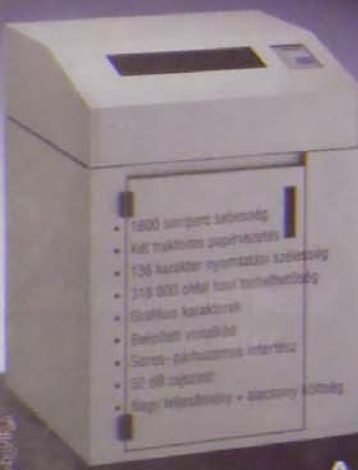
Április 22. Debrecen, Hotel Aranyfőka
28. Szeged, Hotel Forras
29. Kecskemét, Hotel Aranyhomok

Szeretettel várunk minden érdeklődőt!
A bemutatók ór. 10 óráig tartanak.

Tally **Kvint-R**
Computer Printers Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Telefon: (36-1) 252-8484; 252-8485
Telefax: (36-1) 252-8484

**PRINTERT
A KVINT-R-TŐL!**



- 1800 sor/perc sebesség
- Két traktikus papírvázlat
- 736 karakter nyomtatási szélesség
- 318 000 oldal hosszú kezelési kézikönyv
- Grafikus karakterek
- Beépített vonalkód
- Soros- párhuzamos interfész
- 8K-16K kapacitás
- Nagy teljesítményű + átlagoló költség

roland@intermusica.hu
www.roland.hu



... VALAMINT NYOMTATÓ ÉS GRAVÍROZÓ RENDSZEREK

Kompetens, tapasztalt és munkás csapatunk **INTERMUSICA Kft.**
2048 Törökváralja, 9090 Pf. 63. Tel.: (23) 339-0411, Fax: (23) 339-0407

Roland

EGYSÉGBEN AZ ERŐ

SCITEC
CISCO
PHILIPS-CS
RAD
LANNET

RADVision
FORE
VCON
CastleRock
SECURE

SCI-NETWORK

Távközlési és Hálózatintegrációs Kft.
1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
Telefon: (36-1) 467-7030
Fax: (36-1) 467-7049
www.scinetwork.hu

ATM

távközlési- és adathálózatok tervezése, kivitelezése, telepítése
helyi hálózatok kiépítése, teljeskörű hálózati védelem, tűzfalak
hálózatfelügyelet, videokonferencia rendszerek

Szeretettel várjuk az **IFABO A-300/E** standján!

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkenner
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINKET!
VPL-5000 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális csipet légy, 700 ANSI Lumen)
P2115 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális csipet légy, 600 ANSI Lumen)
VPL-1600 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális csipet légy, 600 ANSI Lumen)
P2220/2222 DLP technológia, VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 410 ANSI Lumen)
P2115 SVGA/XGA, PC/MAC (minimális csipet légy, 450 ANSI Lumen)
P2115 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 450 ANSI Lumen)
VPL-5500 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 500 ANSI Lumen)
VPL-1000 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 800 ANSI Lumen)
P2101 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 350 ANSI Lumen)
P2101 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 350 ANSI Lumen)
PT-L292 VGA, SVGA, XGA (minimális csipet légy, 800 ANSI Lumen)
VPL-1500 VGA, SVGA (minimális csipet légy, 500 ANSI Lumen)
P200 VGA, SVGA (minimális csipet légy, 300 ANSI Lumen)
- LCD panelek
Minimális típusúhoz ingyenes Polaroid Metal 575W irrató!
- Da-Lite minőségi vásznak
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
FényLent Kft. 1044 Budapest, Vicsi utca 64.
Telefax: 116-251-26-0011

Polaroid
digitalimaging

KERESÜNK

- kereskedelmi
- ügyvitelszervezésben
- és informatikai
- rendszerszervezésben jártas
- munkatársakat,
- Progress 4GL
- programozókat,
- valamint UNIX
- rendszerprogramozókat.

Telefon: 214-6020, 214-6021
Telefax: 214-6019

A MÁV Informatika Kft. szeretettel meghívja minden kedves jelenlegi és leendő partnerét az IFABO '98 kiállításra május 5-9-ig.

Megjelenés bennünket a Budapesti Nemzetközi Vásárterület A pavilon 111/c standján

SZIRINFO

A Szállításiirányítási Információs Rendszer új modulja, amely révén az ügyfél szállítmányairól, saját vagy bérelt kocsjairól, azok mindenkor aktuális állapotáról időazonos információhoz juthat terminálján, ill. az Interneten keresztül.

Lotus Notes

Lotus Business Partnerként a Notes programmal kapcsolatos szolgáltatásainkkal a megrendelő igényétől függően kétféle változatban hálózati szolgáltatást (Lotus Közmű), illetve integrált irodai rendszert valósítunk meg.

MÁV INFORMATIKA

ELVIRA®

az intelligens menetrend
Egy korszerű elektronikus utastájékoztató program, amellyel teljeskörű menetrendi tájékoztatást nyújtunk az utazóközönségnek.

teljes körű INTERNET szolgáltatás

Közép- és nagyvállalatok részére, WEB-lap tervezés és tartalom-szolgáltatás Társaságunk a MÁV Rt. Internet szolgáltatója.

...és sok más a vállalatirányítási, irodautomatizációs rendszerek, alkalmazások területén.
Jöjjon, lásson, segítünk Önnek győzni!
MÁV Informatika Kereskedelmi, Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
1012 Budapest, Krisztina krt. 37/a. 1253 Budapest, Pf.28.
Tel: 457-9300, Fax: 457-9500 Ugyfélszolgálat: 457-9393
www.mavinformatika.hu e-mail: mavinformatika@mavinformatika.hu

A hirdetés felmutatása ellenében egy ajándék programmal kedveskedünk azok részére, akik megfizetnek bennünket az IFABO-n látogatásukkal.

Az Andersen Consulting távközlési csoportjának ügyfelei között ott van a világ nagy távközlési szolgáltatóinak többsége. – Magyarországon az Andersen Consulting a Matávot segíti abban, hogy ügyfélcentrikus szolgáltatóvá váljon, és hatékonyabbá tegye működését – mondta *Philippa Reid*, a magyar iroda ügyvezető igazgatója.

pen alakultak: 18 százalékos növekedés, 59 százalékos részese-dés az összforgalomból.

Létszámot csökkent az Adaptec

Hírszolgálatunk San Franciscó-i irodájának tudósítója, *Elinor Mills* arról adott hírt, hogy a hálózati termékek gyártására szakosodott Adaptec világszerte nagyjából 7 százalékkal (200–250 fővel) csökkentti alkalmazottainak számát. A Kalifornia állambeli Milpitasban működő cég elsősorban az Egyesült Államokban tervez elbocsátást, azt is a június 30-án záruló első üzleti negyedében.

A cég vezetőségének számításai szerint legalább 8-12 millió dollárba kerül a leépítés. A ma összesen 3500 főt foglalkoztató céget 1981-ben alapították; egyéb vállalati információk a <http://www.adaptec.com/> címen érhetőek el.

ez a következő két-három évben összesen 380 millió dollárjába kerül majd. A bevételi oldalon máris számíthat 156 millió dollárra: ekkora értékben kötött egy-egy szolgáltatással kapcsolatos szerződést az Egyesült Al-

nyoloknak pedig csak 11 százalékában. Összehasonlításképpen az Egyesült Államokban a háztartásoknak legkevesebb 37 százalékában működött legalább egy számítógép (de jellemzőbb az agynél több otthoni gép).

mány megállapítása szerint ennek az az egyik oka, hogy az internet terminológiája meglehetősen férfias jellegű.

Ez a jelentés azt jósolja, hogy az ezredfordulóra világszerte nagyjából azonos lesz a férfi és a női internethasználók aránya. Finnországban most a hálózati felhasználók nagyjából 40 százaléka nő, s ez nemzetközi összehasonlításban nem is olyan rossz arány. Az Egyesült Királyságban és Svédországban 35 százalékkal képviselteti magát a gyengébb nem. Japánban pedig alig 10 százalékkal.

A fenti adatokat finnországi társalapunk, a *Tietoviiko* szakírója juttatta el hozzánk.

Aluteltjesített az Adobe

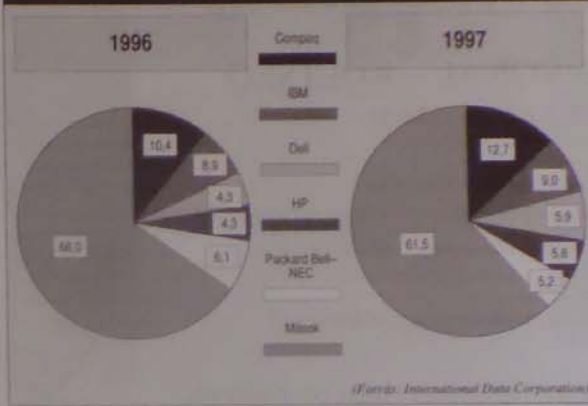
Közzétette a kaliforniai (San José-i) Adobe Systems legutóbbi üzleti negyedének számadatait. Az első negyed végeredménye 22,9 millió dolláros (értékpapíronként 33 centes) nyereség, holott a First Call pénzügyi elemzői 44 centes hozamot jósoltak egy részvényre. A tavalyi megfelelő időszak eredményével való egybevetés még kellemetlenebb: akkor 61 cent jutott egy Adobe-papírra.

A cég a következő okokkal magyarázta gyenge bizonyíthatóságát: az ázsiai piacokon folyamatosan gyenge volt a kereslet, csökkentek a Macintosh-platformról származó bevételek, s valamelyest hanyatlott a forgalom az egyesült államokbeli piacon is. S tavaly ilyenkor az Adobe még két nagy termékfócsátással is büszkélkedhetett: az egyik a Photoshop 4.0 volt, a másik a PageMaker 6.5.

Severino a NetCentric élén

*Paul Severino*t, a Bay Networks alapítóját a közelmúltban kinevezték a Massachusetts állambeli Cambridge-ben működő NetCentric Corp. faxgyártó cég vezérigazgatójává. Severino nem most került munkakapcsolatba

A PC-gyártók részesedése a világpiacon (százalék)



(Forrás: International Data Corporation)

Mit jósol az ActivMedia?

Az egyesült államokbeli (peterboroughi) ActivMedia Research piackutató cég jelentése szerint az interneten bonyolított kereskedelem 2002-re eléri az 1,2 bilión (!) dolláros értéket. A Valós számok a Hálón szerzett nyereség mögött című írás erre az évre 75 milliárd dolláros webben szerzett összbevételt jósol, a tavalyinak több mint háromszorosát.

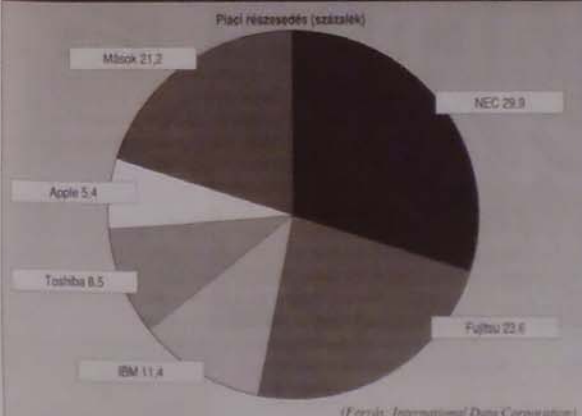
Harold Wolhandler, az ActivMedia elnökhelyettesének véleménye szerint az elmúlt néhány évben valamennyi webszektor (internetszolgáltatás, elektronikus kiskereskedelem, marketing szaktanácsadás stb.) ígéretes növekedésnek indult.

Amerikai program-fogyasztói szokások

Nemrégiben az International Data Corporation (IDC) felmérést végzett 812 egyesült államokbeli vállalat körében: azt vizsgálta, hogy melyik cég milyen felhasználói programra költ. Mint kiderült, az amerikai nagyvállalatok 20-30-szor több pénzt fordítanak pénzügyi, adatkezelő és ügyféltámogató programok vásárlására, mint kisebb társaik. Mindegyik vállalati kategória a pénzügyi alkalmazásokra összpontosítja vásárlóerejét. Ez a vizsgálati eredmény nem lepte meg különösebben a piackutató cég elemzőit, az viszont annál inkább, hogy egyre több amerikai vállalat vásárol ügyféltámogató szoftvert.

Emögött gyaníthatóan az áll, hogy a gyakorlat tanúsága szerint érdemes pénzt fektetni az ügyfélszolgálati munkába, mert hosszú távon biztosan megtérül. A legtöbb cég pedig inkább kész szoftverterméket vásárol, semhogy maga fogjon neki a fejlesztésnek. Csak a nagy telekommunikációs társaságok tesznek másként: ők nem szívesen bízzák a véletlenre (más fejlesztők képességeire) az ügyfélszolgálati munka sikerét. Ezek az egyesült államokbeli vállalatok rendszerint maguk végzik el a programírást.

A japán PC-piac 1997-ben



(Forrás: International Data Corporation)

Ha figyelembe vesszük a különböző befektetésekben szerzett nyereséget, illetve a felvásárlással kapcsolatos egyszerű különkiadásokat, akkor 26,7 millió dollárra (részvényenként 38 centre) módosul a szóban forgó pénzügyi időszak végeredménye. Az árbevétel egyébként 197,8 millió dollárra rúgott. Az előző évek ugyanebben az időszakban 226,5 millió dolláros forgalom mellett 45,4 milliós nyereséget termelt az Adobe.

1997 első negyedéhez képest 36 százalékkal csökkentek a Macintosh-platformon szerzett bevételek, s a vállalat összbevételének 41 százalékát tették ki. Ugyanezek a számok a windows platformon a következőkép-

lamok Igazságügyi Minisztériumával és egy torinói bankkal. A banki megbízás három évre szól, értéke 56 millió dollár, a minisztériummal pedig abban állapodott meg, hogy öt éven át – évről évre megújítható szerződéssel – 100 millió dolláros szolgáltatói munkát végez el.

Hivatalosan ugyan még nem változott meg a Wang neve, de hamarosan Wang Global néven találkozhatunk majd vele, a kibertérben pedig a <http://www.wang.com/> címen érhető el, már ma is.

Dél-Európa hátul kullog

Egy nemrégiben napvilágot látott tanulmány szerint a dél-európai országok a következő néhány évben egyre elmaradottabbak lesznek az internet használatában. Ennek az az egyik legjelentősebb oka, hogy ebben a térségben – nem úgy, mint a kontinens északi államaiban – viszonylag alacsony a háztartások jövedelme.

Németországban 2000-re már 6 millió (!) háztartás csatlakozik a világhálóra, Spanyolországban ez viszont jó, ha eléri az 500 ezret – állítja az European Telework Development (<http://www.eto.org.uk/>) elnevezésű, az Európai Unió által támogatott csoport tanulmánya.

Görögország és Portugália még a spanyolokénál is kevesebb internetelérési pontra számíthat. Az ETD ezredfordulós jósolata szerint Hollandia és a skandináv országok viszont még a németországi 6 milliós számot is felülmúlják majd.

Horace Mitchell, az ETD igazgatója közölte: tavaly a német háztartásoknak 21 százalékában legalább egy személyi számítógép működött, az olasz háztartásoknak azonban csak 13, a spa-

ezzel a vállalattal: tavaly szeptember óta vezetője az igazgatótanácsnak, s – ügyvivői szinten – a vezérigazgatói teendőket is ellátta már.

A Wang kiadásai

Legutóbb a Massachusetts állambeli (billerica) Wang Laboratories azt nyilatkozta, hogy a március 31-én lezárult harmadik negyedét 45 millió dolláros adózás előtti különkiadás terheli. Ez a kiadás része az Olsy integrációjával összefüggő költségeknek.

Mint emlékeztet, a Wang márciusban felvásárolta az Olivetti SpA szolgáltató részlegét, s



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

OPTIKAI ADATHÁLÓZATOKHOZ
ÚJ SZOLGÁLTATÁS

Berendezések, mérőműszerek, szakértés, anyagbiztosítás

MŰSZAKI SZÍNVONAL – KÖLTSÉG
BÉRLET AZ OPTIMUM

FUJIKURA FSM-30S hegesztő berendezéssel
multi- és monomódusú optikai kábel hegesztése, kétdimenziós
pozicionálás, mono módusú szálnál magra illesztés

OTDR- vagy csillapításmérés

Optikaihálózat-bemérés, hiteles mérési jegyzőkönyvvel

ANYAG-biztosítás:

pigtail, optikai toldó, optikai patch kábel, optikai patch panelek,
optikai falidobozok, optikai kül- és beltéri kábelek,...



makrotrend – a hosszú távú kapcsolat

12005



Pulsar ES+ UPS:
Ideális védelem
a kisvállalkozá-
sok hálózati
rendszereihez

Miért ideális és egyszerű
megoldás?

- » Széles áthidalási időtartomány
- » Könnyen installálható:
Plug and Play
- » Könnyen kezelhető,
mellékelt szoftverek:
Solution-Pac 97 CD-ROM
- » Szoftverek Windows 3.1, 95, NT,
Netware, SCO Unix, stb: alá
- » Távkezelhetőség és Internet-
támogatás

Pulsar ES+ rendíthetetlen
védelem az üzletmenet-
szolgáltatásban

MGE UPS SYSTEMS
Tel.: 206 1410
Fax: 206 1451
www.mgeups.com

Disztribútorok:
CHS Hungary Kft.
Tel.: 451 3500

HRP Hungary Kft.
Tel.: 252 6300

MGE
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

07034

MÉG 1 ÉRV: 3 ÉV!

Mostantól három év garanciával
szállítjuk az E-TECH modemeket!

Jelentős árcsökkenés

NYUGODTAN KOMMUNIKÁLHAT,
A MI SZAKTUDÁSUNK AZ ÖN NYUGALMA!



GAMAX NET 1122 Budapest, Cséka u. 24/A
Tel.: 214-1404, 212-2523, 24, Fax: 175-3134
e-mail: info@gamaxnet.hu

50Kbps

Data/fax modemek Win3.1xx,
Win95, WinNT driverekkel:



PC Card modemkártya



Külső modem

17001

Megbízható, hűségeges segítőtárs

DAEWOO



Daewoo DN-7500 notebook

Intel Pentium 100 MHz processzor
32 MB RAM, 2.1 GB HDD
12.1" SVGA TFT színes kijelző
1000 óra működési idő
2.889 USA, 16 bites hangkártya
USB-port, infra port, beépített
hangszórók az integrált
RAM-alaplapon

349 990,-

Daewoo CN-530 notebook

Intel Pentium 233 MHz processzor
312 KB cache, 32 MB RAM, 2.1 GB
HDD, 12.1" SVGA TFT színes kijelző
233 MHz CPU, 16 bites hangkártya,
2.900 USA, 16 bites hangkártya,
USB-port, infra port,
mikrofon, 16 bites
stereo hangszóró, hálózati

429 990,-

2 ÉV GARANCIA!

Darvas számítógépes szaktudás
SOKA Rt., 1143 Budapest,
Rajcsányi út 16A/B tel: 212-09-10
Egyéb szaktudásunk:
CSE Hungary Rt., 1128 Budapest,
Vár utca 117-119, tel: 451-24-00
SOKA Rt., 1143 Budapest,
Rajcsányi út 16A/B tel: 212-09-10
FIM Rt., 1149 Budapest,
Görcs út 4, tel: 212-04-07
SZÁMÍTÁS Rt., 1115 Budapest,
Hétszín út 4B, tel: 252-02-99
Pannónia
Olympos Rt., 1164 Budapest,
Cseri út 21-22-00
CompuLink Rt., 4054 Debrecen,
Rákóczi út 42-49, tel: 461-51-11
Szelek Rt., 1067 Budapest,
Hargita utca 4, tel: 216-26-44
1011 Budapest, Fő utca 16,
tel: 216-26-00
Szelek Rt., 4729 Sziget,
Rajcsányi út 7, tel: 42-400-010
MR Trade Rt., 1024 Budapest,
Vár utca 117-119, tel: 212-04-07
Szelek Rt., 1067 Budapest,
Hargita utca 4, tel: 216-26-44
Szelek Rt., 4729 Sziget,
Rajcsányi út 7, tel: 42-400-010
Szelek Rt.
Olympos Hungary
Párisi Gépezet 1128 Budapest,
Szentlőrinc út 121, tel: 419-41-41
Pannónia Magyarország
Párisi Gépezet 1128 Budapest,
Szentlőrinc út 121, tel: 419-41-41
Szelek Rt., 1067 Budapest,
Rajcsányi út 16, tel: 212-09-10

ALBACOMP
activa
SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II
processzossal



- + Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- + Intel AL440LX ATX alaplapp
- + 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalattal, max. 384 MB-ig bővíthető
- + Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- + 2s/p, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- + 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- + 1.44 MB floppy
- + 2.1 GB EIDE HDD
- + Philips 24x sebességű CD-ROM
- + AGP 4 MB RAM VGA csatlakozó
- + Panasonic 15" Color SVGA monitor
- + ATX desktop ház
- + Microsoft OEM egér
- + Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

333.300,-^{+ÁFA}

Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi 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.

A felhasználó szemével

▼ Folytatás az I. oldalról.

Tóth Attila Zoltán, a Chinoi informatikai és adminisztratív igazgatója szerint olyan integráltságot valósít meg a rendszer az egyes modulok között, amely biztosítja a vállalati igények kielégítését. Ehhez Szabó László Miklós, a Mol információgazdálkodási igazgatója hozzátette: amellett, hogy a funkciók integrálisan kapcsolódnak egybe a rendszerben, lehetővé teszi a vállalati integrációt is. Ez különösen hasznos volt a Molnál, amely több kisebb cégből alakult nagyvállalattá, és az R/2 bevezetése nemcsak lehetővé tette, de ki is kényszerítette az üzleti folyamatok egyszerűsítését, szabványosítását.

Eppen az R/3 mögött álló üzleti folyamatokat tekintik a felhasználók a rendszer egy másik nagy előnyének. Nagyon komoly tudás halmozódott fel az R/3-ban – állapították meg

szinte egyöntetűen a felhasználók. Ez a tudás kiterjed az üzleti folyamatokra, de szélesebb körben is alkalmazható, segíthet a vállalat működésének ésszerűsítésében, a BPR-ban.

Folyamatok összhangja

A közhiedelemmel ellentétben nem kell a vállalatot minden ízében az R/3 igényei szerint átalakítani – szállt szembe egy közkeletű fel-fogással Bauer Mária, a Pharmafontana informatikai vezetője. Noha meglehetősen kötött szabályok vannak az SAP-ban, a vállalatok több működési modell közül is választhatnak. A bevezetés során tisztulnak az üzleti folyamatok, átláthatóvá válik a cég, és tisztázódnak a feladat- és hatáskörök. Hasonlóképpen vélekedik a Mol szakembere is: szerinte az SAP egy kiforrott üzleti gyakorlatot testesít meg. Ez eleinte néha kissé idegen a felhasználó

számára, de később gyakorlatilag mindig kiderül, hogy jól használható. Mindez persze csak akkor igaz, ha a bevezetésnél sikerül összhangot teremteni az SAP belső folyamatai és a cég üzleti folyamatai között. Ugyancsak komoly előny a felhasználók szemében az SAP vállalatirányítási rendszerének nemzetközisége.

– Nemzetközi vállalatok számára, a konszern szintjén gyakorlatilag vetélytárs nélküli – foglalta össze véleményét Tremmel István, a Beiersdorf gazdasági igazgatója. Képes kiszolgálni a külföldi számviteli gyakorlatot, megfelel az európai általános és az egyes országokra jellemző egyedi szabványoknak. Ennek pedig nagyon megnőtt a jelentősége a privatizáció előrehaladtával, hiszen a külföldi tulajdonosoknak több országban is egyformán jól használhatók, nemzetközileg is elfogadott rendszerre van szükségük. A Chinoinnál például ez volt az alapkövetelmény, hiszen a gyógyszergyár anyacége, a Sanofi is SAP-t alkalmaz. Az, ami az SAP nemzetköziségét adja – vagyis a cég pusztá mérete és piaci ere-

je – egy másik szempontból is fontos a felhasználóknak. Ahogy Tremmel István fogalmazott, van a szoftver mögött biztos háttér, ami garantálja a szoftver jövőjét, és így nyugodtan lehet rá építeni.

Változások követése

Vállalatirányítási rendszerek esetében ez ki-rántsem mellékes, hiszen a jövőbeni versenyképesség szempontjából nem mindegy, milyen gyorsan követi a rendszer az üzleti élet és az informatika világának változásait. Ezen a téren az SAP kiválóan teljesít, véli Tóth Attila Zoltán, hiszen folyamatosan a fejlesztés, és mindig dolgoznak azon, mit kínál a jövő, például az EDI-n és az internetes technológiákon. Ugyancsak ide tartozik, hogy az SAP már tavaly megoldotta a 2000. év problémáját, így felhasználóinak nincs miért tartaniuk az ezredfordulótól.

Am az SAP sikeréhez nem csupán a termék kiválósága járult hozzá, hanem a szoftverhez kapcsolódó szolgáltatások is. Nagy meglepetéssel szölk a felhasználók a tanácsadói, konzultánsi körrel. Bauer Mária szerint nem mindegy, hány szakértőt lehet mozgósítani egy bevezetéshez, és azoknak milyen tapasztalataik vannak; az SAP-konzultánsoknak jókora előnyük van a többiekhez képest. Tóth Attila Zoltán is kiemelte a jó tanácsadói hálózatot, hozzátéve még, hogy az SAP-t ki-váló marketingtevékenysége is hozzásegítette a sikerhez. Részben a tanácsadóknek köszön-



Az SAP és az IBM több évtizedes együttműködésének eredményeképpen az SAP R/3 integrált vállalatirányítási rendszer az IBM összes szervercsaládján (Netfinity, AS/400, RS/6000, S/390) megtalálható. Így a különböző méretű vállalkozások részére, a számukra ideális megoldást tudja „a győztes páros” ajánlani többek között a gyártásirányítás, a pénzügy, a számvitel, a kontrolling, az ügyvitel és az emberi erőforrás gazdálkodás összehangolt működtetéséhez.

Mit mond a szakértő?

Különleges helyzetben van az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft.: sokat dolgoznak SAP-bevezetési projekteknél, ám a rendszer gyakorlati bevezetésével nem foglalkoznak. Így egyfajta „kinn is vagyok, benn is vagyok” nézőpontból szemlélhetik az SAP-t és az R/3-at. A cég vezetőjétől, Kornai Gáborról ugyanazt kérdeztük, mint a felhasználóktól: miben látja az SAP sikerének a titkát? Kornai részben ugyanazokat a tényezőket említtette, mint a felhasználók, azaz hogy az R/3 ideális üzleti folyamatokat képvisel, amelyeket optimálisan működő német vállalatok modellje alapján alakítottak ki; ahogy fogalmazott, valamennyire ott van az R/3 mögött a német gazdasági csoda. A szoftverben megnyilvánuló szabályozott üzleti folyamatok ráadásul általában jól tesznek a vállalati kultúrának, fejelemre szoktatják a munkatársakat, és ezzel tulajdonképpen a hatékonyságot növelik. A mögöttes gazdasági tudás persze nem sokat érme, ha maga a termék nem lenne jó. Ahogy Kornai fogalmazott, az SAP jó időben jó termékkel jelent meg a piacon, és megtalálta a korszerűnek megfelelő architektúrát: a UNIX alapú, ügyfél-kiszolgáló rendszert. Ehhez járul még, hogy vetélytársaihoz képest kiemelkedően jó a támogatása, és igen nagy felhasználószámmal is megbirkózik. Az R/3 kezdési sikerei után az egyre nagyobb számú eladások már jóformán önmagukat generálták, beindult a „hólabdaeffektus”: minél nagyobb a referenciaszám, annál megbízhatóbbnak tűnik a felhasználók szemében, tehát annál többen vásárolják, és így tovább. Mindez már odáig fejlődött, hogy az SAP jóformán a 70-es évek IBM-jét idézi: egyfajta szabványt, megbízhatóságot és a legkisebb kockázati befektetést testesít meg. Kicsit megfordítva a régi szólást, azt lehet mondani: senki nem rúgnak ki azért, mert SAP-t vásárolt.

A GYŐZTES PÁROS

Információ: Rabe Ágnes IBM Magyarországi Kft., 1110 Budapest, Ménesi út 22. • Tel.: 372-1177 Fax: 372-1109
e-mail: rabea@at.ibm.com • INTERNET: <http://www.ibm.com>

Információ: Szandtner Tiber SAP Hungary Kft., 1122 Budapest, Városmajor utca 13. • Tel.: 457-0323 Fax: 457-0344
e-mail: tiber.szandtner@sap-ag.de • INTERNET: <http://www.sap.com>

hető az is, amit Bauer Mária saját tapasztalatai alapján mondott: a gazdálkodói modulok viszonylag gyorsan és – ami legalább ennyire fontos – kiszámítható költséggel bevezethetők. A Chinoinnál is élvezték a cégnek nem voltak meg az erőforrásai az összes szükséges modul egyidejű telepítésére, ezért fokozatosan üzemelték be azokat. A rendszer még felkész (röb-ban az értelemben, hogy még nem működik az összes kívánt modul), ám máris használható, és érezhetőek az előnyei, így a hatékonyságnövekedés.

Az R/3-as bevezetése már nem csupán gyorsabb.



ASAP - vagyis Amennyire Sebes, Annyira Pontos. Ennél azonban sokkal többet is jelent. Az ASAP a jövő elvárásainak megfelelően kialakított program, amely lehetőséget biztosít Önnek arra, hogy megfeleljen az Euro és a 2000. év kihívásainak. Az ASAP, vagy ahogyan ezt mi olvassuk, az AcceleratedSAP, jelenleg a leggyorsabb és legkönnyebb útja annak, hogy az R/3[®]-at rendszerbe állítsa és alkalmazza a vállalatánál.

Az AcceleratedSAP megbízható, kipróbált és ellenőrzött rendszere több ezer elégedett SAP[®]-ügyfél és sikeres R/3-as projekt tapasztalatain alapszik. Az ASAP segít Önnek a legjobb minőséget elérni és erőforrásait lehatékonyabban felhasználni, miközben jelentős időt és befektetést is megtakarít Önnek.

Az R/3-as rendszer automatizálja a számvitelt, a termelést, az értékesítést és az emberi erőforrások kezelésének kulcsfolyamatait, gyakorlatilag a vállalat összes aleggységén keresztül. Ugyanakkor teljes hálózattal integrálja őket, megteremt a szabad információáramlást és felgyorsítja a döntéshozatalt.

Egyszóval, az ASAP gyorsabbá, rugalmasabbá és hatékonyabbá teszi az üzleti tevékenységet - Amennyire Sebesen, Annyira Pontosan, természetesen.

A R/3-as rendszer gyors bevezetéséről további információkat az R/3-as Info folderjében találhat. Kérjen bennünket a (36-1) 457 8344 -es fax számon, a (36-1) 457 8333-as telefonszámon vagy a következő Internet címen: www.sap.com

SAP[®]
A jobb információáramlásért.

R/3-KOMPAKT

A testreszabott bevezetés

Controlling rendszerek

Tudomány és gyakorlat egysége

Folyamatoptimalizálás

Üzleti és rendszerfolyamatok kölcsönhatása

Know-how átadás

PLAUT projektmanagement

PLAUT

Válasz a kihívásokra

A PLAUT tanácsadó csoport több, mint 50 éve sikeresen támogatja ügyfeleit logisztikai, számviteli projektek megvalósításában, az üzleti folyamatok és adatstruktúrák elemzésében és optimális kialakításában. A PLAUT és az SAP már 16 éve működnek együtt az integrált ügyviteli szoftverek fejlesztésében. A közös munkát világszerte több, mint 1000 sikeres SAP bevezetés is fémjelzi. Használja ki az ipar, kereskedelem, energiagazdálkodás, telekommunikáció és szolgáltatás terén szerzett több évtizedes tapasztalatunkat!

INTERNATIONAL MANAGEMENT CONSULTANCY

ATLANTA • BOSTON • BUDAPEST • CHICAGO • DALLAS • DÜSSELDORF
FIGINO • FRANKFURT • LONDON • MÜNCHEN • PARIS • PRAG • SALZBURG
SAN FRANCISCO • SAO PAULO • STUTTGART • WIEN • ZÜRICH

PLAUT Hungária Kft.

1036 Budapest, Lajos u. 48-66.

Telefon: (36 1) 250-8383 • Fax: (36 1) 250-8378

17/91

KPMG

A megvalósító erő

Professzionális megoldások az üzleti teljesítmény növelésére és az informatikai rendszerek megújítására, SAP bevezetési tanácsadás szolgáltatásokkal, komplex üzleti világszínvonalú módszertannal.

Információ: Göndör László, Lestyán Ákos

KPMG, 1139 Budapest XIII., Váci út 99.

Telefon: 270-7371

Telefax: 270-7392

Web: www.kpmg.hu; E-mail: systems@kpmg.hu

17/92

CD-ROM mellékletei otthonra találnak a PC World CD-ROM tartójában.



A 12 db CD lemez tárolására alkalmas tartó ideális archívum a számítástechnikai magazinok CD-ROM mellékletei számára.

680 Ft

+ postaköltség

Megvásárolható az IDG Magyarország ügyfélszolgálatán: 1012 Budapest, Márvány u. 17. (Bejárat az Alkotás u. felől.)
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 12-18 óráig.



Megrendelhető az ingyenesen hívható zólk számunkon: 06-80-200-263, a 156-9773-as faxszámán, a zsalogh@idg.hu e-mail címen vagy az 1537 Budapest Pf. 386-os postacímen.

CÉLJAINK ELÉRÉSÉHEZ NYÚJTÓZKODNI KELL

- Gyakran előfordul, hogy a legnagyobb erőfeszítés és a legjobb ötletek ellenére sem születnek meg a várt eredmények.
- A KFKI ISYS-ben Ön olyan hosszú távú partnerre lel, aki vállalkozása informatikai rendszerét egy kézben tartja, hogy még sikeresebben működhessen.

INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK EGY KÉZBŐL

KFKI
ISYS

1135 Budapest, Tüzér u. 39-41, tel.: 452-1300, fax: 452-1301

17/93

Több mint internet

Minden szoftverfejlesztő terméke egyik legfontosabb tulajdonságának tartja, hogy „internetkompatibilis”, azaz vagy képes olyan formában anyagot elmenteni, amely böngésző-programmal megtekinthető, vagy pedig képes webes adatok, oldalak megértésére – e megoldások élvezeti és használati szintje persze igen változó.

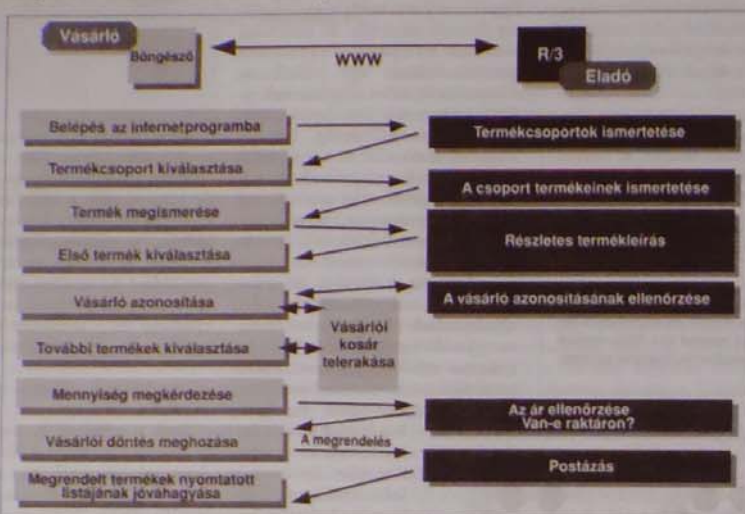
Most, hogy lecsengőben van a „mindent a weben” divathullám, erősödik a web kereskedelmi hasznosítása. Az előrejelzések szerint – noha folyamatosan növekszik az interneten elérhető információmennyiség – az összetett jellemző belső arányok változnak. Az átlagosnál gyorsabban növekszik azoknak az oldalaknak, megoldásoknak a száma, amelyek pénzért igénybe vehető szolgáltatásokat kínálnak a weben.

Átalakuló összetétel

Kérdésben az elektronikus kereskedelemben értékesített termékek köre az informatikához szorosan kötődő áruból állt. Arányában még mindig szoftverből értékesítettek a legtöbbet az interneten (az összes értékesítés 18,5 százalékát), de nem panaszkodhatnak a kiadványokat terjesztők sem (17), továbbá kelenedők a videók, CD-k is (14). Arányában csökkenő a hardver (9,5), növekvő a ruházat (8) és az információ (cég-, előfizetési információ) (7). A forgalom további részén a virágküllők (6), az internetszolgáltatások (6), az ételfelrakások (3), valamint a jegyrendelések és helyfoglalások (3) osztoznak.

A potenciális vásárlók körében végzett felmérés szerint a webhasználatok kétharmada tart attól, hogy hitelkártyaadatait illetéktelen kezébe kerülhetnek, és hasonlóan magas azoknak a száma, akiket a vásárlásokat követő spamárdat – kéretlen reklám-e-mail – tart vissza a vásárlástól. A weben vásárlók majd-

nem 60 százaléka véli úgy, hogy a kereskedő cég tevékenysége valamilyen módon sűrüljön a törvényesség, illetve túl személyeskedőnek tartják a vásárlás során kitöltendő űrlapokat.



1. ábra

Jelenleg a webet járók 21 százaléka nem érez indítást arra, hogy bekapcsolódjon az elektronikus kereskedelemben.

Fizetés – hagyományosan

Az interneten megtalálható kereskedelmi megoldások egy része ötvözi a hagyományos kereskedelmi módszert az internetes megoldással. A kirakat és üzlethelyiség a web, a vásárló itt pakolja meg kosarát. A megrendelések feldolgozása, teljesítése, a fizetés azonban hagyományos módon történik. Az értékesítő programnak nincs kapcsolata a kisvállalkozás többi szoftverével, esetleg nincsenek is ilyen programok, vagy „biológiai adatvitel” történik a két program között. A hatékony megoldás természetesen az, ha az értékesítés, a gyártás, a pénzügy és más programok elektronikus kapcsolatban állnak egymással. Minél magasabb fokú ez az integráció, annál hatékonyabb és gazdaságosabb a vállalkozás működése. Egy felmérés szerint a bankműveletek területén egy tranzakció internetes költsége 27 forint, számítógépes kapcsolat esetén 55, a telefonos művelet 113, míg bankfiók

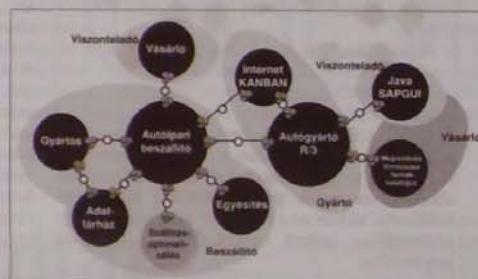
használatok 227 forint, feltéve az integrált számítástechnikai háttér meglétét.

Az SAP integrált vállalatirányítási rendszerrel felkészítette az internet kínálta új lehetőségek kihasználására, új értelmet nyerhet a vevőkkel, szállítókkal való kapcsolattartás. Az R/3-as rendszerben számos olyan megoldás (Business Object) található, mely internethasz-

nálni a vásárló, milyen színű autót szeretne, milyen üléshuzattal, extrával, milyen fizetési konstrukcióban... A vevő által kiválasztható variációs lehetőségek száma szinte végtelen lehet. Számítógép nélkül követhetetlen lenne, hogy melyik vásárló milyen autót rendelt meg, a legyártásról, alapanyag-rendelés összeállításáról, beszállítók szervezéséről nem is szólva, ez az R/3-as feladata. A megrendelés, a bankszámlaállás visszaigazolása elektronikusan történik, a vevő kap egy egyedi azonosítószámot. Ha kíváncsi arra, hogy hol tart autójának összeszerelése, a megfelelő honlapon megadja azonosítóját, és azonnal megtudhatja, hogy Brazíliában már telepítik a gumifákat... Jobb példával szolgalt a DHL honlapja: itt a szállítólevél tizjegyű számának beütésével ellenőrizhető, merre jár, hol tart a kézbesítendő küldemény.

Beindul az autógyár

Az interneten keresztül egy gyártóüzem elektronikus kapcsolatban állhat beszállítóival és vevőivel, akik termékeit értékesítik (2. ábra). A gyártó és a beszállító R/3-as rendszerei az interneten át kommunikálnak egymással. Amikor az ábra jobb oldalán megbüvő vásárló az interneten át megrendeli autóját, a „Megrendelem” gombra kattintva „beindítja” az autógyárat, megadva neki a működéséhez szükséges paramétereket, az autógyár R/3-asa ezt a feladatot lebontja szállító felé, a feladatok továbbítása az interneten történik. Így a megrendelő ki-



2. ábra

nálátot tétel fel. A Business Objectek az ügyviteli folyamatok alapegységei. Ezek az alapegységek megfelelő szoftveres csatlakozókat tartalmaznak és fogadni http, COM/DCOM, Java, CORBA, Oagis stb. platformról.

Az 1. ábrán látható, miként kommunikál egymással a vásárló böngészőprogramja és az R/3. A megfelelő weboldala lépve az R/3-as a kéredezési pillanatában érvényes katalógust és árakat nyitja meg a vásárlónak. Ha autógyártásról van szó, akkor megadható, hogy a gyár melyik típusát kívánja a jövőben hasz-

nak továbbítása az interneten történik. Így a megrendelő ki-
váltóságának megfelelő gépkocsikat gyártanak, ami gyökeres változás az elhíresült T-modellben képest, amely volt feketében és feketében. De jelentős fejlődés még a jelenlegi állapothoz képest is, amikor adott szín között lehet választani, noha a festés-fényezés során számítógépvézeléssel bármilyen szín kikervehető.

Várhatóan az elkövetkező években azok az elektronikus kereskedelmi megoldások nyerne majd egyre inkább teret, amelyek szoftverintegrációja a háttérprogramokkal – gyártás, pénzügy – megoldott. Az internetes értékesítés elterjedése jelentősen módosíthatja azt, amit ma értékesítésnek, kereskedelemnek neveznek. Ha a választ autógyár eladásai interneten át történnek, akkor megszűnik – vagy erősen csökken – a viszonteladók szerepe. A vásárlói szokásokról pontosabb ismeretekkel rendelkező gyártás könnyebben követheti az aktuális trendeket.

F. G.

dialogic
CONSULTING

Hazai és külföldi SAP-projektkekhez számítástechnikában jártas, németül vagy angolul tudó, közgazdasági, informatikai tapasztalatokkal rendelkező szakembereket keresünk

ABAP-
programozó
és
SAP-
konzulens

munkakörbe.

Kezdő jelentkezőknek képzést biztosítunk. Kiemelkedő jövedelmi lehetőséget ajánlunk.

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:
Dialogic Consulting Kft.
2040 Budaörs,
Ébner György köz 4.
Tel.: (23)-505-040
Fax: (23)-505-041
E-mail: info@dialogic.hu

Közismert, hogy a vállalatok növekvő decentralizáltsága és globalizálódása gyors áttekintést biztosító döntéstámogató szoftverek fejlesztését kívánja meg a fejlesztőktől. Fogalmazhatnánk úgy is, hogy az egyszerű vállalatvezető nem akar számoszlopokat, analitikus jelentéseket és hasonlókat látni a képernyőjén, hanem trendekre, grafikus megjelenített összefüggésekre kíváncsi, illetve ha valami nem úgy megy a vállalatnál, ahogy azt elvárja, akkor szeretne azonnal tudomást szerezni róla.

A döntéstámogatás eddigi logikája leginkább a sokdimenziós leképezéseken, az állathatóságon és a reflexivitáson keresztül volt megfogható. Utóbbi esetén az információs rendszer jelzi, ha valamilyen gyanús, nem az elvárt vállalati működésre utaló adatot észlel. Vagyis: a szoftver intelligenciájától függően, bonyolult vagy kevésbé bonyolult tesztekkel keresztül, sokrétű vagy kevésbé szerkesztett adatbázisokat igénybe véve rutinelőrejelzéseket végez. Ezekkel a készletekkel szolgál bármilyen valamirevaló információs szoftver, így az SAP is. (Ha SAP-pártiakat kérdezzük, hogy miért is szeretjük jobban ezt a szoftvert, mint bármi mást, akkor technikai sokoldalúságát, szigorú következetességét, roppant alapos és hierarchizált szerkezetét szokták ki-

emelni. Hozzá kell azonban tenni, hogy a nem SAP-pártiak éppen ez utóbbit kritizálják a leggyakrabban...)

Eltérően a hagyományos döntéstámogatástól, kicsit mást várnak viszont a nemrégiben kifejlesztett Business Information Warehouse-tól (BIW). Ennek az információs tárháznak azt a szerepet szánták, amit az EIS nem adhat meg: alkotói szerint sokkal nagyobb adatmennyiség, több terabájnyi adat strukturált kezelését teszi lehetővé, mindemellett nemcsak a vállalat belső folyamataira koncentrálnak, hanem a vállalat tágan vett környezetéből érkező adatokat is emésztik fel, tesztelhető a döntéshozó számára. Az egyes alrendszer adatai átfogóan, külső adatokkal együtt is vizsgálhatók. Természetesen a BIW működési módja is az SAP

gyökereiből táplálkozik, azaz olyan információs modelleket alkalmaz, amelyek tipizálhatók, illetve a már meglévő SAP-tapasztalatokból kikövetkeztethetők. Ebből a szempontból megőrizte az SAP üzemgazdasági megközelítést. Vizsgálhatjuk vele a vállalat logisztikai folyamatait, pénzügyi és humánforrás-gazdálkodását. Annnyiban azonban mindenképpen új, hogy nagymértékben támaszkodik külső adatforrásokra, amelyek vizsgálatát sokféle előre elkészített jelentés, illetve jelentéstípus teszi rugalmassá. Az SAP magyarországi képviselői szerint az előre szállított jelentések (ügynevezett infokockák) mellett megmarad a kívánt igényeknek megfelelő jelentések definiálása is. Ez főként a külső adatok esetében jellemző. Az ügyfelek adatait által létrehozott infokockák a szállítottakkal ellentétben nem előre definiáltak, hanem az előkészítés során jönnek létre. Az előkészítés során új objektumok generálódnak, amelyekből végül összeáll a futtatható alkalmazás. A forgalmazók nagy lehetőségeket látnak az adatáránnyal, mivel az általa kínált információs modellek és előre elkészített beszámolóik lényegesen többet kínálnak, mint az eddigi információs rendszerek.

K. Z.

Közpénzek nyomon követése

Nem csekély feladat olyan integrált alkalmazást készíteni, amely a közszolgálati szektor ügyviteli feladatait hivatott megoldani. Többek között azért is nehéz feladat ez, mert míg az üzleti szervezetek saját önös érdekeik miatt akarják látni, hogy mi mennyibe került és mit hozott a konyhára, addig ilyesfajta érdekek nehezebben fogalmazhatók meg az államigazgatás területén. Márpedig az ügyviteli szoftverek elsősorban üzleti igények kielégítésére készültek. Miben kell másnak lennie egy közszolgálati modulnak?

Az iparági szabványmegoldások létrejötte (többlépcsős folyamat. Első lépésként létrejön az Iparági Szakértői Központ, amelyben az SAP fejlesztői mellett helyet kapnak a hat nagy könyvvizsgáló és tanácsadó cég, valamint az adott iparág szakemberei. Ez a csapat összetételénél fogva alkalmas arra, hogy elkészítse az iparág modelljének leírását. Tőlük a programozók veszik át a stafétabotot. Elkészül a modul béta-változata, amelyet öt-hat cégnél is kipróbálnak, ezek a vállalatok a program „bepülöpilótái”. A finomhangolások és a felmerülő módosítások elvégzését követően már 20-30 cég használja a modult, amely csak azt követően lesz termék, amikor elkészülnek a nyelvi variánsok.

Az SAP Public Sector (Közszolgálati Szektor) modulja nevének megfelelően a kormányzati szervek, önkormányzatok, egyetemek, alapítványok, nonprofit vállalkozások gazdasági irányítását segíti. Ezekre a szervezetekre jellemző, hogy nem megkeresik költségeik fedezetét, hanem megpályázzák, vagy valamilyen költségvetési tételből részesülnek, a pénz felhasználásával el kell számolniuk. A modul támogatja a pénzfelhasználás tervezését és a kontrollíngot, de képes a befektetések, állóeszközök értékének kezelésére is.

Az Európa Tanács brüsszeli központja az AP-t választotta kimenő és bejövő pénzügyi tranzakcióinak, pénzügyi-számviteli szolgáltatásainak elvégzésére, költségvetés-tervezésre, költségvetés-gazdálkodásra, így módja nyílik a közösségi pénzek felhasználásának ellenőrzésére, az egyes projektek nyomon követésére. E döntés következtében minden olyan szervezetnek, intézménynek és államnak, amely az említett pénzből pályázat, támogatás vagy más módon részesül, olyan elszámolást kell készítenie, amely illeszkedik az SAP rendszerhez. A Public Sector az Európai Unió kiadási költségvetésének struktúráját a költségvetés-menedzsment hierarchikus törzsekordjainak segítségével képezi le pénzügyi tételekké, helyekké és alapokká, amelyek kombinációja a költségkeret-hordozó. A pénzügyi tételek a tárgyi költségvetési struktúrát, a pénzügyi helyek a szervezeti felépítést jelentik meg. Az alap az eszközök forrását jelöli.

Az Európai Unió tavalyi költségvetése 87,5 milliárd ECU-t iránzott elő kötelezettségekre és 80 milliárdot kifizetésekre, az SAP rendszeren 40 vezérgazgatásig 1200 személy dolgozik. A központi rendszer három részből áll: az adattárházból, az R/3-as rendszer pénzügyi-számviteli és költségvetés-menedzsment rendszeréből, valamint a helyi rendszerek adatbázisszintű kapcsolatát biztosító, de a központi számviteli rendszertől független programból. Lokális rendszerből – amelyek számát az átláthatóság érdekében igyekszik csökkenteni a szervezet – még mindig közel 30 működik. Ezeket a rendszereket ezért nem közvetlenül az R/3-as rendszerhez illesztették, mert így lehetett elkerülni a csatlakozó felületek kialakítását, ugyanakkor az R/3-as rendszer nyitott a legfontosabb üzleti események számára: az eszközfoglalásnál, eszközök előzetes lekötésénél, kötelezettségek, kifizetés és befizetés elrendelésénél, becsült bevétel, szállítók és vevők törzsekordjainál.

Léven az EU igazi adminisztrációs szervezet, ahol például minden rögzített bizonylatot három szinten kell engedélyezni – a ki- és befizetés elrendelésére jogosult, a pénzügyi ellenőr és a könyvelés szintjén –, fontos szempont volt az iratkezelés elektronikus megoldása. Az R/3-as rendszer IDoc modulja nemcsak

elektronikusdokumentum-kezelést tesz lehetővé, de vezérloje a Business Workflow munkafolyamat-megoldásnak is.

Amikor valamelyik munkahely elektronikus dokumentumot hoz létre, azaz kitölt egy elektronikus formanyomtatványt, akkor elindít egy folyamatot, amely ennek a dokumentumnak a tartalmától függ. A dokumentum

automatikusan lefuttatja a feldolgozásához szükséges programrészleteket, és továbbfeldolgozásra „jelentkezik” a megfelelő ügyintézőnél. Az alapítványok a Public Sector modul alkalmazásával egyszerűen követhetik egyes adományozók pénzének felhasználását. Több olyan amerikai egyetem is használja erre a célra az SAP programját, ahol esetenként

több ezer adomány nyomon követését kell elvégezni. Az adományok kezelése is fontos feladat, hiszen nem egy esetben az adományozó egy összeg kamatát, ingatlant vagy valamilyen befektetés hozamát adja át. A modul alkalmas arra, hogy az egyes adományokkal kapcsolatos kikötéseket, felhasználási módjokról szóló rendelkezéseket is feldolgozza.

A közszolgálatok számára készülő informatikai megoldások alkalmazásával az állam, önkormányzat, alapítvány vagy nonprofit szervezet pénzügyi működése átláthatóbbá válik, a befolyó összegek felhasználását egyszerűbb követni, és ezek a programok jelentős segítséget nyújtanak a tervezéskor, a kivitelezéshez szükséges pénzeszközök allokációjakor.

F. G.

Miért vállalna magára többet a szükségesnél?



Bízzon SAPértelmünkben!

A DIGITAL az ország legnagyobb rendszerintegrátoraként kiszámítható megoldást kínál az SAP R/3 integrált vállalatirányítási szoftver bevezetésében. Ügyfeink bizalmának és sokéves tapasztalatunknak köszönhetően hazánkban DIGITAL számítógépeken fut a legtöbb SAP R/3-as rendszer, összesen több mint 50, Windows NT-n pedig minden második. Ez a háttér teszi lehetővé, hogy igény esetén finanszírozás biztosításával, szakértő partnereink bevonásával – akár fővállalkozóként – bevezessük cégénél az SAP rendszert. Miért vállalna tehát magára többet a szükségesnél?

digital

Digital Equipment Magyarország Kft. • SAP Szakértői Központ
1124 Budapest, Németvölgyi út 97. Telefon: 458-5463, Fax: 458-5515
E-mail: eszter.szakacs@digital.com • Honlap: <http://www.digital.hu>

Tudja az Ön szoftvere, hogy jön az Euro?



A közelegő Euro sok vállalatnak nagy fejtájt okoz. A valuták átváltása és az átváltási arányok kezelése túl nehéz feladatnak bizonyulhat majd néhány program számára és ez nagy károkat okozhat a számvitelben. Ezért Önnek olyan megbízható megoldásra van szüksége, amely holnap is megállja a helyét.

A különböző valuták kezelését és átválthatóságát biztosító funkció pusztán két olyan terület, amellyel az SAP® R/3®-as megoldása a jövő problémáit kiküszöböli. Az SAP szoftvert a jövő elvárásainak megfelelően programozzuk. A következő évezred igényeinek megfelelően kialakított alkalmazásokkal szem előtt tartjuk a 2000. év kihívását és az Internet kompatibilitást.

Rövid implementációs szakaszt követően az R/3-as programok gyakorlatilag az összes termelési, számviteli, értékesítési és emberi erőforrásokat kezelő folyamatot automatizálják, és egyetlen hálózatba integrálják az összes vállalati egységet. Ez biztosítja a jobb információáramlást, a gyorsabb döntéshozatalt és a magasabb színvonalú szolgáltatást. Egyszóval: vállalata úgy fog működni, ahogyan azt mindig is szeretne volna.

Az R/3-as modulstruktúrája az Ön speciális igényeihez szabott megoldást kínál, amelyet gyorsan és könnyen lehet a változó körülményekhez igazítani. Egészen egyszerűen, az R/3-as rendszer a legkövetesebb megoldás bármely nagyságú és iparágba tartozó vállalat számára.

Intelligens programmegoldásokról bővebb információt

a www.sap.com címen levő Web site-on talál, vagy keressen bennünket

a következő telefonszámon: (36-1) 457 8333.



A jobb információáramlásért.