



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 35. SZÁM 1998. AUGUSZTUS 25. ÁRA: 112 FORINT

Merre tart Közép-Európa?

Annak ellenére, hogy írásunk egy nyár eleji konferenciát idéz, adatai mit sem veszítettek frissességükből. Így az IDC felmérése, mely címében – a helyzetre jellemzően – a kelet-európai IT-piac elemzését ígéri, valójában térségünkéről szól, és végigveszi az informatikai fejlődést jellemző főbb adatokat

4. oldal

Szivatás

Váncsa István naplója a tőle megszokott stílusban boncolgatja a különböző szoftvermeghajtók viszonyát egymáshoz képest, mely viszony (avagy annak hiánya) végül is az általa használt NT újratelepítésébe torkolt. A napló szoftverismertető részében most a FreeHand 8-as változata került görccs alá, és bizony az értékelés nem túl biztató

9-14. oldal

Eredményes a „svédturna”

Az IDC európai internet-programjának kutatási igazgatója a különböző országok lakóinak internetes szokásairól beszél az IDG hírátalozat bostoni tudósítójának. Véleménye szerint a használat gyakoriságában Svédország vezet, de az elemzés a többi országot is rangsorolja

16. oldal

Ami tudni akarsz a frame relayről

Hálózat rovatunk e héten a modern technológiák közül a Magyarországon legkevésbé elterjedt foglalkozik. Az érdeklődők a technológia legalsó szintjéig lemerülve ismerkedhetnek meg a felhasználhatóságát is elemző részletekkel

17-18. oldal

CD-mustra

E héten három angol nyelvű oktató korong tartalmát ismertetjük e hasábjakon. Közülük a Woodstone terméké elvileg fordítógépként is használható, de mint a példák mutatják, a programnak van még mit fejlesztenie

21-22. oldal



A legújabb HP PhotoSmart C20 digitális fényképezőgép (képünkön) mellé a Hewlett-Packard az „előhívólabor” is kínálja: mostani termékbejelentései többek között új színes tintasugaras nyomtatókat is tartalmaznak. A nyár új HP-perifériáiról a 3. oldalon számolunk be

Egymilliárd dollárért

Elkelt az MCI Concertje

Kereken egymilliárd dollárt fizet a British Telecommunications PLC (BT) az MCI Communicationsnek a Concert Communications Servicesben birtokolt 24,9 százalékos tulajdonhányadáért. A washingtoni távközlési társaság augusztus 12-én hozta nyilvánosságra a vételár nagyságát, de a hírhez nyomban hozzáfűzte: az üzletkötés csak akkor tekinthető véglegesnek, ha befejeződik az MCI és a WorldCom, Inc. fúziója.

Úgy szól a megállapodás, hogy az összeolvadást követő öt évben az MCI valamennyi, nem kizáróla-

gosnak minősített Concert-szolgáltatással megjelenhet az egyesült államokbeli piacon.

A British Telecom visszavásárlási akciója nem okozott különösebb meglepetést a távközlési szakmának, hiszen már jó néhány hónappal ezelőtt jelezte, hogy visszaveszi az MCI Concert-részt. Ez év februárjában a BT vezérigazgatója azt nyilatkozta az IDG News Service londoni tudósítójának: legkésőbb az év közepéig lebonyolítják az üzletet. És bár az év közepe már elmúlt, a londoni vállalat végül is betartotta ígretét.

Budapesti Értéktőzsdé

Lassan kiürül a terem

Szeptember elején kezd meg működését az értéktőzsdén az az új rendszer, amelynek szükségessége már másfél-két évvel ezelőtt felmerült. Bevezetésének egyértelmű célja a tőzsdei távkereskedés lehetőségeinek kibővítése. A BÉT közel egy évvel ezelőtt döntötte el – egy tender folyamánként, amelyre öt pályázat érkezett –, hogy milyen megoldást tart a legelőnyö-

sebbnek a célok elérésére. Egy svéd fővállalkozóval, illetve alvállalkozóival, egy ausztrál szoftveres céggel, valamint a DataWare-rel mint magyar alvállalkozóval közel háromnegyed éve kötötték meg a szerződést. Az új rendszerek bevezetése kapcsán munkatársunk Vénér Andrást, a BÉT informatikai fősztályvezetőjét kérdeztük.

(Interjúnkat lásd az 5. oldalon.)

Tele Danmark

Csökkenő Pannon-rész

Augusztus 14-én sajtóközleményben jelentette be a mobiltávközlési társaság, hogy egyik eddigi fő tulajdonosa, a Tele Danmark mintegy 160 millió dollárért értékesítette 23,2 százalékos Pannon-részesedésének 70 százalékát. Mint az a sajtóközleményből kiderült, a részvényeladási szándékot az váltotta ki, hogy a Tele Danmarknak néhány hónapja az az Ameritech a tulajdonosa, amely a Matáv révén érdekelte a Westel 900 GSM-ben is. A Tele Danmark Pannon-részvé-

nyeit az eddig is meglevő három külföldi társtulajdonos, a holland KPN Telecom (új részesedés: 26,79 százalék), a norvég Telenor (23,43 százalék) és a finn Sonera (20,9 százalék) vásárolta meg. A három külföldi cég magyarországi leányvállalatain keresztül (amelyek a szükséges magyar tulajdonrészbe számítanak be) további 5,14 százalék részesedéssel rendelkezik, a Wallis Holding pedig leányvállalatának, a MediaTel Rt-nek adta át Pannon-beli részesedését.

Új nyelv az internethez

Augusztus közepén jelentette be az UWL.com az Extensible Forms Description Language (XFDL) nyelvet, amely lehetővé teszi összetett üzleti nyomtatványok és jogi szerződések létrehozását, megtekintését és kitöltését az interneten és az intraneteken. Az XFDL egyrészt az XML-re, másrészt az UWL.com egyedi űrlaplétre nyelvére épült, és kifejlesztésében a cég segítségével volt az a Tim Bray is, aki a W3C-nél oroszlánrészt vállalt az XML kidolgozásában. Emiatt is várható, hogy a W3C elfogadja szabvány-

nak az XFDL-t, amelynek révén az űrlapok az eddigi külön ügyfélkalkulációk helyett bármely böngészőből megtekinthetők lennének. Abból a szempontból is újdonságot jelent az XFDL, hogy most először valósítja meg az internetes űrlapok feldolgozását nyílt protokoll segítségével. Ráadásul az űrlapok később újragenerálhatók, hogy ellenőrizzék pontosságukat; ez kulcsfontosságú ahhoz, hogy jogilag érvényes dokumentumok esetén is elterjedhessenek az elektronikus űrlapok.



hónapban végrehajtott átvezetés során megosztották elnökhelyettesi rangját, és gyakorlatilag eltávolították az előd vonalából aztól, hogy a kanadai és a de-amerikai régiók felügyeletét bízták rá.

Bejelentette az Electronic Data Systems (EDS), hogy távozik a cégtől az az ember, aki 1996-ban segítette levezényelni a General Motorsról való leválást, és átsegítette a vállalatot az akkori, bevételeiben igen csak szűkös időszakon. Les Albertfalvi elnök-vezérigazgató úgy fogalmazott, hogy a jövőben több időt kíván szentelni családjának és más, üzleti tevékenységeinek. Albertfalvi mindaddig a helyén marad, amíg az EDS nem talál a helyére megfelelő személyt. A távozó vezető összesen 30 (f) esztendő töltött el az Electronic Data Systems-nél: az elnöki székben elődje Ross Perot vállalatalapító volt.

(E hét lapszámunkban a 26. oldalon folytatódik az IDG TELEX-összeállítás.)



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



TERMÉKEK

■ Új processzorral látja el RS-6000 Model S70-es kiszolgálóit az IBM, egyúttal mintegy 30 százalékkal csökkent a korábbi modellek árát. Elsősorban vállalati irányítási alkalmazásokhoz szánják azt az RS/6000-es szervert, amelynek erőforrása az RS-64 processzor második generációja lesz. A hivatalos nevén PowerPC RS64-II-nek emlegett, 262 megahertzes lapka órajel-frekvenciája több mint kétszerese a tavaly októberben bemutatott elődjének. Szintén a duplájára (8 megabájtra) növelték a másodlagos gyorsítótárat, ami az IBM szerint lehetővé teszi a vállalati irányítási rendszerek kétszeres sebességű futtatását. A 4, 8 és 12 processzoros változatban elérhető kiszolgáló egyaránt képes futtatni a 32 és 64 bites alkalmazásokat.

■ Bemutatta első, a Xeonra épülő AViON kiszolgálóit a Data General. Az AV3700 két változatban, torony- és állványba szerelt kivitelben kapható. Ez utóbbi az alapja az AViON NT Cluster-in-a-Box állandó rendelkezésre állást biztosító csomagának is. Mindkét kiszolgálót kiemelt a Windows NT piacára szánják, mondták a DG képviselői. Összesen négy darab 400 megahertzes Pentium II Xeon lapkával szerelhető föl (egyenként 1 megabájtnyi másodlagos gyorsítótárral), a memória pedig 4 gigabájtig bővíthető. Mind a torony-, mind az állványba szerelt változatban hét B/K bővítős, valamint három SCSI csatlakoztatott. A hozzájáruló csatlakoztatott CLARION Fibre Channel 5X00 Series lemeztömb maximális kapacitása 4,3 terabájt. A fűrtözött rendszer (az NT Cluster-in-a-Box) két olyan, egy állványba szerelt AV3700 kiszolgálóból áll, amelyek a Microsoft Cluster Servert, a hibátűrő CLARION RAID hátteret, az Nterprise Manager felügyeleti szoftvert és az NTAlert támogatási eszközt futtatják.

■ Kiegészítette Armada noteszgépcsaládját a Compaq. A nagyobb számítási teljesítményű és magnéziumtövezet házzal ellátott Armada 7400 gépeket azoknak a vezetőknek szánják, akiknek útközben is egy asztali gép erejére és funkcióira van szükségük. A nem egészen négy kilogrammos számítógépet 266 megahertzes Pentium II processzorral szerelik föl (a későbbiekben kapható lesz a lapka 300 megahertzes változatával ellátott gép is). Egyéb hardverjellemzői: 66 megahertzes grafikus sín, 4 gigabájtos, biztonsági funkciókkal ellátott merevlemez, CD-olvasó, 32 megabájt (128 megabájtig bővíthető) SDRAM és 13,3 hüvelykes TFT kijelző. Használható hozzá az eddigi dokkolóállomások, így az Ar-

madaStation, az ArmadaStation II, valamint az Armada MiniStation E is.

■ Új portadaptert készített nagy teljesítményű utválasztóhoz a Cisco. A 7500-as és a 7200-as sorozathoz készített Packet-over-SONET (POS) adapter révén ATM-sebességgel lehet továbbítani az IP-forgalmat, miközben nincs szükség ATM-hálózati technológia megvalósítására. A nagyvállalatoknak és a szolgáltatóknak szánt eszköz egyrészt rugalmasabb kapcsolattartási opciókat kínál, mint a korábbiak, másrészt ez az első, amely a 7200-zal is használható. Az adapterben egyetlen 155 megabit/másodperces OC-3 kapu van, és beilleszthető a Cisco Versatile Interface Processor (VIP) 2-50 modulba. Ez utóbbi arról nevezetes, hogy az utválasztóban csak egy bővítősé foglalt le, de többféle típusú kétkapus adapter (POS, Fast Ethernet, ATM, Token Ring) illeszthető bele.

■ Több új optikai tárolót jelentett be a Compaq. Ezek között van egy MPEG-2 dekóderrel kombinált DVD-lejátszó, valamint egy 26-szoros és egy 32-szeres sebességű CD-olvasó. Utóbbinak maximális adatátviteli sebessége 4800 kilobit/másodperc, átlagos hozzáférési ideje pedig kevesebb mint 100 ezred másodperc. Szintén újdonság a hatszoros sebességű, újrajrható lemezeket is készíteni tudó CD-RW meghajtó. Ezzel egy CD-lemezt mintegy ezerszer lehet adatokat írni, és a meghajtó egyaránt képes olvasni az adat- és a hang-CD-t.

■ Két olyan terméket jelentett be a HP, amelyek szerinte nagyobb rugalmasságot kínálnak a több, egymástól távol lévő kiszolgálóból kialakított tárolóhálózatok (Storage Area Network, SAN) kiépítésében. Az új HP hub olyan kiszolgálókat is össze tud kötni a Fibre Channel alapú SAN-ban, amelyek 10 kilométerre vannak egymástól (a korábbi maximális távolság 3 kilométer volt). Ennek a hubnak a felügyeletére szolgál a másik termék, a HP Fiber Channel Manager. A webes hálózathelyi felügyeleti szoftver segítségével távolból is ellenőrizni lehet a hubok állapotát, beleértve azok fizikai jellemzőit és leterheltségüket. A Fibre Channel Manager ingyen letölthető a <http://www.software.hp.com> címről.

■ Bemutatta ExpressPCI Ultra2Wide katesatornás SCSI hostadapterét az ATTO. A 32 és 64 bites módban egyaránt használható, Advanced Data Streaming (ADS) technológiával ellátott adapter két, egymástól független, 80 megabájt/másodperc sebességű SCSI csatornát kínál. Low Voltage Differential technológiával is rendelkezik a termék, ennek köszönhetően az UltraSCSI teljesítménye meg-

kétszereződött, és lehetőséget ad 16 eszköz csatlakoztatására, 12 méter távolságig. Ugyanakkor támogatja a régebbi, Single Ended eszközöket is; a kétféle perifériatípus akár vegyesen is csatlakoztatható hozzá.

■ Kiadta Pentium Pro processzorainak OverDrive változatát az Intel; a gyártó szerint ezzel közel felével lehet megemlíni a Pentium Pro alapú kiszolgálók teljesítményét. A Deschutes processzormagot használó új Pentium II OverDrive processzor a 150 és 180 megahertzes rendszerek órajel-frekvenciáját 300 megahertzre, a 166 és 200 megahertzes rendszerek pedig 333 megahertzre emeli. A magasabb órajel-frekvencia mellett a nagyobb és a processzor sebességével működő gyorsítótár, illetve a beépített MMX-technológia gondoskodik a nagyobb teljesítményről. A megnövelt gyorsítótár jövőből a kétprocesszoros rendszereknek a teljesítménye erőteljesebben emelkedik, mint ahogy azt az órajel-frekvencia növelése indokolná.

KITEKINTÉS

■ Az év végén vagy a jövő év elején megjelenteti az IBM az első olyan Jupiter-osztályú számítógépet, amely a Windows CE-t és a JavaOS for Business egyaránt képes lesz futtatni. Valószínűleg hagyományos processzorral látják el, mert az ennél újabbakkal nem tudnák 850 dollár körüli szinten tartani az árát. Ha azonban a processzorok árai 1999 elejéig komolyabban esnek, várhatóan ennél nagyobb teljesítményű erőforrást is beépítenek. A készülő rendszernek szoros kapcsolatai lesznek a Lotus Domino Serverrel, így a távol lévő felhasználók is leírhathatják elektronikus leveleiket, és elérhetik alkalmazásaikat vagy adataikat. Hamarosan a Microsoft is bemutatja a Jupiter eszközökhöz készített referenciaspecifikációját, amely a Windows CE 2.1-en alapul. Ebben új csatló lesz a különböző méretű kijelzők számára, és megújítják a „Pocket” alkalmazásokat is. Az IBM mellett a HP, a Compaq, a NEC és a Samsung is dolgozik Jupiter-eszközökön.

■ Több nagyszabású bejelentés is várható a háttérter-felügyeleti és a magas rendelkezésre állású termékek piacán az elkövetkező néhány hónapban. A Veritas szeptemberben mutatja be Thor kódnevű szoftverét, amely 32 csomópont fűrtözését teszi lehetővé, és ezek közül bármelyik (egyedül vagy csoportban) lehet az a gép, amely meghibásodás esetén átveszi egy másik munkáját. A Windows NT-re, HP-UX-re és Solarisra elkészített Thorral el-

lentérben a jelenlegi fűrtözési megoldások általában úgy működnek, hogy minden biztosítani kívánt hardver mellé kell egy tartalék.

Több más bejelentés inkább a hardverre összpontosít. Az Artec szeptemberben adja ki a SuperFlex 7000 FC Fibre Channel tárolórendszerét, amelynek összkapacitása 630 gigabájt lehet. A rendszerben a logikai köteteket (volumes) „virtuális lemezként” lehet létrehozni. Ugyanakkor az Artec most először fogja integrálni RaidScape és Redundant Data Path szoftvereit, amelyek Windows NT-re, Solarisra, illetve NetWare 5-re lesznek kaphatók.

■ Lassan már abba a kategóriába érnek a digitális lapos képernyők árai, amely már megfizethető a vállalatok számára, de a technológiával vannak még gondok. Ezek között az egyik legsúlyosabb, hogy nincs szabványos összeköttetés az ilyen kijelzők és a számítógép között. A Texas Instruments és a National Semiconductor az úgynevezett Low Voltage Differential Signaling technológia mellett tette le a voksát, ezzel szemben a Compaq, továbbá több monitorgyártó és a lapkákat szállító Silicon Image a Transition Minimized Differential Signaling eljárást részesítik előnyben. Még a fizikai csatlakozó formájában sincs egyetértés – a VESA kiválasztott egyet, ám a Compaq és a Digital Flat Panel (DFP) munkacsoport többi tagja egy másikat favorizál. Ezért a szakértők most azt tanácsolják, hogy a felhasználó egyelőre maradjon az analóg csatlakozóval ellátott kijelzők mellett. Ezek hátránya viszont, hogy a videojeleket először digitálissá kell alakítani, majd vissza, ami viszont rontja a minőséget.

■ Néhány részletet elárult jövőbeni terveiről a 3Com a Networking Connections konferencián. A Palm Computing leányvállalat vezetője elmondta, hogy a kézi számítógépes platformot kisebb, formatervezett modellekkel bővíti, amelyek jobb kapcsolódást ígérnek az internethez, a vállalati adatokhoz és az összeolvasóban lévő hang- és adathálózathoz. A jövőben nagyobb figyelmet szentel a 3Com a nagysebességű otthoni és vállalati kapcsolattartásnak, ezen belül a DSL-nek és a kábeldemóknak. Ugyanakkor felhívta a figyelmet arra, hogy az új internetkapcsolatok túlnyomó többsége legalább 2001-ig a hagyományos demóknak kereszttel zajlik majd.

■ Hálózathelyi felügyeleti szolgáltatásokat kínál a Cabletron egyik részlege, a Spectrum. A cég New Hampshire-i központjából két rendszert üzemeltet. A Cabletron Systems Remote Management Services a helyi és

Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden

HD ISSN: 0237-7837

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Felkiadó címe: Budapest, Gyűjtőújság

Internet: www.idg.hu, www.idg.com

Főszerkesztő: Szabó Andor (S. A.) Cx ID: 100324.1161

Főszerkesztő-helyettesek:

Borsos Tibor (B. G.) Cx ID: 100063.8952

Székely István (S. I.) Cx ID: 100334.3153

Yerőfi István (Y. I.) Cx ID: 100000.1542

Főszerkesztő-helyettesek:

Schopp Anita (Sch. A.) Cx ID: 100724.3154

Vancsa István (V. I.) Cx ID: 100000.1542

Olvasószerkesztő:

Havasi Kriszta (H. K.) Cx ID: 100263.1336

IDG Testület:

Borsos Tibor (B. T.) Cx ID: 100724.3155

Kriszta György (K. G.) Cx ID: 100000.1220

Munkatársak:

Bende Magdolna (B. M.) Cx ID: 100724.3157

Csörös Sándor (Cs. S.) Cx ID: 100060.250

Kékesi Zoltán (K. Z.) Cx ID: 100060.2317

Kisvárdy György (K. G.) Cx ID: 100060.1337

Mátyás Judit (M. J.) Cx ID: 100060.247

Miháncsik Zoltán (M. Z.) Cx ID: 100060.1341

Székely István (S. I.) Cx ID: 100060.1221

Zsoltai Katalin (Z. K.) Cx ID: 100334.3163

Korrekció: Varga Károly (V. K.) Cx ID: 100000.1542

Szerkesztői iroda:

Erdős Szilvia (E. S.) Cx ID: 100060.1222

Típusgáza, hirdetőgáza:

Keczer Sándor, Fekete Károly, Radóti Ágnes,

Székely Éva, Varga László

Grafika: Dániel András

Rendszergáza:

Kisvárdy György (K. G.) Cx ID: 100000.1542

Szerkesztőség:

1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-0337, 356-0691, 356-4291, 212-0398

Telefax: 356-9773

Internet: www.idg.hu

Szerkesztőségünk a lektoroktól lehetőséget kér

gyűjtésére, de nem vállalja azok visszatérítését, megfizetését.

A Kiadó minden jogot fenntart magának a lap

hirdetéseinek másolásával és terjesztésével

kapcsolatban.

Hirdetésfelvétel:

IDG Kereskedelmi Iroda

Irodavezető: Egry Zoltán (E. Z.) Cx ID: 100000.1542

1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.

Telefon: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefax: 356-8091

Telefax: 356-0391

A hirdetésért a Kiadó a legmagasabb körülmények

között, de tartalmában nem vállal felelősséget.

Terjesztési osztály:

Vezető: Balogh Zsuzsanna (B. Z.) Cx ID: 100000.1542

1012 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-0337

Telefax: 356-8091

A lapot a HÍRKEZELÉSI, a Nemzeti Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

és a Magyar Hírlapkiadóvállalat közös vállalkozásában

jelenteti meg. A lapot a Magyar Hírlapkiadóvállalat

Lawson Software

Piaci bemutatkozás a magyarítás után

Több mint egy éve van jelen Magyarországon az amerikai Lawson Software, amely Lawson Insight vállalatirányítási rendszerével szerepel az amerikai és a nyugat-európai piacon. A cég magyarországi képviselője a programcsomag magyarításának lezárultával, most látta elérkezettnek az időt a nyilvános bemutatkozásra. Ez alkalomból adott interjút lapunknak **Hornák József** kereskedelmi igazgató.

A Lawson Software magyar képviselője a BMS Magyarország Kft., amely angol magántulajdonú önálló vállalkozásként a cég affiliate partnere. Irodánk kilenc főből áll, öt kollégánk lát el konzulensi tevékenységet.

Ami az anyacéget, a Lawson Software-t illeti, szintén magántulajdonban van, a most lezárult pénzügyi évben 200 millió dolláros árbevételt ért el, ez 40 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A Lawson irodáiban világszerte összesen 1300 alkalmazott dolgozik. A cég ügyfeleinek 90 százaléka az Egyesült Államokban található, ez 2100 ügyfelet és 5000 üzemből helyezett rendszert jelent. A vásárlók között tevékenységi köre szerint a legnagyobb arányban a termelő cégek képviseltetik magukat, amelyeket a kis- és a nagykereskedelmi vállalatok követnek, a darabszámot tekintve ez a három szektor együttesen közel 50 százalékát adja az összesen értékesített rendszereknek. A cég korábbi terveiben nem kapott hangsúlyt az európai terjeszkedés,

tulajdonképpen ügyfelei után jött át Európába. Ez a folyamat hat-hét éve kezdődött, jelen pillanatban Angliában, Franciaországban, Németországban és Hollandiában található Lawson-tulajdonú irodák, független cégek pedig Csehországban, Skandináviában és Spanyolországban működnek.

Sajátossága a rendszernek, hogy nem törekszik a vállalatirányítási piac valamennyi lehetséges funkcionálisának lefedésére, így például nincs termelésirányítási modulja. Csatolója viszont kényelmes kapcsolódási lehetőséget nyújt meglévő alkalmazásokhoz, ezért is kedvelt a termelőcégeknek. Modulválasztékunkat négy alapsomajba rendeztük, ezek a pénzügyi, a logisztikai, a beszerzési, illetve az emberierőforrás-kezelő programcsomagok. A modulok természetesen külön-külön is megvásárolhatók, illetve konfigurálhatók. A rendszer már két éve teljes funkcionálisában internet-képes, és integrált adatraktár és munkafolyamat-technológiával rendelkezik. A programcsomagokénti megoszlást vizsgálva az eladott modulokból közel ötven százalék a pénzügyi modul részesedése, az emberierőforrás-kezelési modul pedig több mint húsz százalékot képvisel.

A vállalatirányítási rendszerekbe behúzódnak egyik legnagyobb kiadása a tanácsadói díj. Mekkora a szoftverárnak és a tanácsadói árnak az egymáshoz viszonyított aránya az önök esetében?

Kisebbségi bevezetési ár, mint a szoft-

ver listaára, általában 0,6-0,8-es aránnyal lehet számolni. Ez sokkal alacsonyabb a más rendszereknél megszokottnál, így nem csoda, hogy ahol a Lawson nyert, ott ez komoly szempont volt, mert lényegesen olcsóbb és gyorsabb bevezetést eredményez. Az alacsonyabb ár mögött a versenytársaktól eltérő megoldás rejlik, mert a Lawsonnál a bevezetés két részre bomlik. A normál statisztikus bizonylatok kezelése és beállítása az egyik rész, ekkor még nem jelenik meg az adott vállalat hierarchiája és struktúrája, így az egyedi funkciókat külön-külön lehet beállítani, és csak ezután kell törödni a szervezet különböző elemeivel, jóváhagyási szerkezetével. Így ennél a rendszernél nem akkor indul el az alkalmazás, amikor már a legutolsó kis részlet is tisztázott – a végleges tisztázásra a rendszerindítás után is sört lehet keríteni. Ezért átlagosan 4-6 hónap elegendő a rendszer bevezetésére, és ez rövidebb, mint a konkurensok által garantált idő.

Milyen adatbázis-kezelőt és operációs rendszert támogat a Lawson Insight?

A rendszer az összes jelentős adatbázis-kezelőt, így az Oracle-t, az Informixot, a Sybase-t és – egy következő verziótól – az SQL Server-t támogatja. AS/400-on a DB2 is az elfogadottak közé tartozik. Valamikor nagygépről indult a

szoftver, de jelenleg már nincs nagygépes változata. Operációs rendszerként pedig az OS/400 mellett a UNIX és ez év elejétől az NT szerepel. Hardverplatformok terén a HP, a Sun és az AS/400 vezet.

Mekkora szervezetek alkotják a Lawson tipikus vevőkörét?

Akiket mi szeretnénk célba venni: a nagyvállalatok, valamint a közepes vállalatok felső régiói. Ez az Egyesült Államokban és Kanadában az évi 150 millió dollár feletti cégek köre, mi itthon elsősorban az egymilliárd forint fölötti árbevételt elérő cégeket tekintjük potenciális ügyfeleinknek. Szeretnénk leképezni a külföldi ügyfélstruktúrát, ezért elsőként a szállítmányozókat, a termelőcégeket, a bankokat, a biztosítókat és az energetikai cégeket igyekeznénk megnyerni. Az Egyesült Államokban az anyacég erős az egészségügyi szervezeteknél, de Magyarországon még várta magára az ehhez szükséges méretkoncentráció. Ennek megfelelően a szoftver legnagyobb vetélytársai világszinten az SAP, a PeopleSoft, valamint az Oracle Financials, de itthon számolnunk kell például az Infosys-szal és a Sealával is.

Milyen bevételi tervvel indulnak útra?

Még az idén szeretnénk az első ügyfélünket megszerezni.

R. G.

Hewlett-Packard

Nyári perifériaözön

Úgy tűnik, hogy az augusztus a perifériák hónapja a Hewlett-Packardnál. Évek óta ebben a hónapban rukkolnak ki új termékekkel, és az idei nyár sem számít kivétellek.

Augusztus 3-án három új síkgyás asztali lapolvasót jelentettek be, amelyek szolgáltatásai színvonala mellett kedvező árakkal is kitűnnek. Kimondottan otthoni felhasználóknak készült a ScanJet 4100C, amelynek rendkívül egyszerű kezelést még a laikus felhasználók is gyorsan elsajátíthatják. Az automatikus optimalizálás a színes képek, szövegek, vonalas ábrák egyidejű beolvasását, az univerzális soros sínű (USB) csatló pedig a könnyű telepítést segíti.

Vállalkozások számára az új professzionális ScanJet 6200C és 6250C lapolvasókat kínálja a HP, amelyek az USB mellett a hagyományos SCSI csatlóval is rendelkeznek. Itt is megtalálható az intelligens szkennelési technológia, és a lokális hálózaton belül, szoftverrel megosztható a szkennelési kapacitás. A két lapolvasó közül a ScanJet 6250C-t automatikus lapadagolóval is felszerelték.

Augusztus 17-én három új színes tintasugaras nyomtatót jelentettek be a Hewlett-Packard. Az egyszerű kezelhetőséget és a legálacsonyabb árat az otthonokba szánt DeskJet 420C képviseli. Fotónyomtatásra is alkalmas irodai nyomtató a DeskJet 710C, amely már sebességben (fekete-fehér oldalánál 6, színeseknél 3 lap/percenként) és a PhotoREt II technológiának köszönhetően képminőségben is helytáll. Professzionális felhasználók számára a DeskJet 895Cxi-t jelentette be a HP: 9 oldalas perccenkénti sebessége (6 oldal/perc színesben) már munkacsopor-

tok nyomtatási igényeinek kielégítésére is alkalmassá teszi. A beépített PhotoREt II technológia kis tintacsepptoméreten alapuló árnyalatkezelése pedig a fotók valóságghú előállítására is megfelelő háttérrel nyújt.

Ha már a fotóknál tartunk: a HP legújabb digitális fényképezőgépét, a PhotoSmart C20-at szintén augusztus 17-én jelentették be. Ez a kamera 1152x872 képpontos, 24 bites színmélységű érzékelőjével minőségi fényképek előállítására alkalmas; például az előbb ismertetett nyomtatók segítségével papírképpé is készíthető a fotókról. Cserélhető, 4 megabájtos CompactFlash memóriakártyán tárolódnak a képek; soros vonalon összekötve a fényképezőgépet egy számítógéppel automatikusan áttöltődnek a képek a merevlemezre (persze az átviteli program telepítése után).

Még két „ösvér” berendezést bocsátott útjára augusztus 17-én a HP: az OfficeJet 1170C és 1175C jelű irodai mindeneseket. A lapolvasó és színes tintasugaras nyomtató egyesítéséből született színes fénymásolókat számítógéppel összekapcsolva külön-külön használható a szkennelési és nyomtatási képességük. Ezekben a többfunkciós eszközökben egybeépítve érvényesül az intelligens beolvasás és a PhotoREt II technológiájú színekészítés hatása. Az OfficeJet 1170C-nek az automatikus lapadagolóval kiegészített változata az OfficeJet 1175C, amely már faxküldésre is használható (a faxgomb megnyomásakor a számítógép faxprogramjának adja át a beszkenelt oldalakat, és azokat a számítógép faxmodemé továbbítja a címzethez).

Horváth László

Ha valaki
éjjel-nappal
az
Interneten
lóg,
nem mindegy,
milyen
a vonal!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató



Előfizetőink igényeihez alkalmazkodó díjsomagok kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt



ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére



Professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal, WWW oldalak ingyenes elhelyezése



Ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag a legnépszerűbb programokkal

Részletes információért hívja ügyfélszolgálatunkat! T: 345-8888

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 345-8888 • Fax: 345-8899
info@datanet.hu • www.datanet.hu

Merre tart Közép-Európa?

Még a nyár első felében rendezte meg Bécsben az IDC Kelet-Európa: IT-piacok világszintű konferenciáját. Az ott elhangzott – aktualitásukból mit sem vesztett – megállapításokra pillant vissza az alábbi írás.

Az első előadást Philippe de Marcillac, az IDC Worldwide Research elnökhelyettese tartotta az informatikában tapasztalható világgazdasági fejlődési irányokról. Mint mondta, az informatikai piac lassan belép fejlődésének harmadik szakaszába. Az első szakaszt a nagygépek jellemezték, a másodikat a személyi számítógépek és a helyi hálózatok, míg a most kezdődő harmadikat a multimédiás nyilvános hálózatok. Ennek a szakasznak az egyik legjellemzőbb vonása az egyéni felhasználók növekvő szerepe lesz: az otthoni piac minden eddiginél fontosabbá válik. Ezzel kölcsönhatásban fejlődik az elektronikus kereskedelem, a szórakoztatóipar és az online oktatás is.

Webes társadalom

Három év múlva a piac sokkal nagyobb része mögött lesz az internet a háttér, folytatta Marcillac. Az informatika harmadik hullámának egyik nagy mozgatórugója a webes társadalom lesz: a tavalyi 82 milliárdról 2002-re 329 milliárdra nő a webet rendszeresen böngészők száma. A webes kereskedelem (a weben átmenő vagy arról kezdeményezett tranzakciók) nagyságrendekkel lesz nagyobb, mint most: tavaly 8 milliárd dollárnyi volt ez a forgalom, míg 2002-re 300 milliárd dollár fölött lehet; pontos számot viszont lehetetlen jósolni, figyelmeztetett Marcillac.

Ezek a nagy változások az informatikai iparban is éreztetik majd a hatásukat. Az első komoly hatás a hardvereket érinti. Amíg 1997-ben a „hozzáférési eszközöknek” (vagyis az ügyfélgépeknek) túlnyomó többsége PC (az újonnan eladott gépek 61 százaléka 1500 dollárnál drágább személyi számítógép, 35 százaléka ennél olcsóbb PC), addig alig pár éven belül ez gyökeresen megváltozik. Az IDC előrejelzése szerint 2001-ben az összesen eladott, valamivel több mint 63 millió géphez csak 18 százaléka kerül 1500 dollárnál többre; 40 százaléka nő az 1500 dollár alatti árszámítógépek részesedése, míg a fennmaradó 42 százalékot a hálózati számítógépek és az úgynevezett „info appliances”, rossz magyar kifejezéssel: infodobozok (webtévék, kézi eszközök, intelligens telefonok) teszik majd ki. Vagyis a piac nagymértékben eltolódik az olcsóbb eszközök irányába, és erre a gyártóknak is nagy figyelmet kell fordí-

taniuk; például az Intelnek nagyobb teret kell szentelnie termékinálatában az olcsó, de jó teljesítményt nyújtó processzoroknak. Ugyanez áll egyébként a szoftvergyártókra is.

Hálózati sávszélesség

Második hatásként a hálózati sávszélességet említette Marcillac. 1997-ben az egyesült államokbeli háztartásoknak mintegy 18 százaléka, körülbelül 18 millió otthon csatlakozott az internethez. Ezek 99 százaléka analóg modemen (tipikusan 28,8 kilobit/másodperc sebességgel) keresztül fér hozzá a hálózathoz, és csupán 1 százalékuk valamilyen nagy sebességű összeköttetésen (ISDN-en, DSL-en, kábelmodemen). 2001-re az IDC azt várja, hogy 45 millió háztartásban lesz internet, és ezek 81 százaléka rendelkezik majd analóg, 9 százaléka DSL-, 7 százaléka kábelmodemes és 3 százaléka ISDN-csatlakozással. Vagyis valamelyest csökken az analóg modemek aránya, ugyanakkor három év múlva kétszer annyi előfizető használ majd analóg vonalat, mint ma. Ráadásul az analóg csatlakozások sebességnövekedésére sem lehet számítani, mert a lassú szabványosítás és a vonalak minősége nem teszi lehetővé a nagy ugrást.

2002-re 1180 milliárd dollár

Végül Marcillac néhány adatot említett. Az IDC számításai szerint 1997-ben 749 milliárd dollárnyi forgalmat generált az informatika (a távközlést nem számítva). Ez az összeg 2002-re 1180 milliárd dollárra emelkedik, miközben a teljes piacon belüli árnyékos (szolgáltatások, szoftver, hardver stb.) lényegében nem változnak. A tavaly elköltött 749 milliárd dollár közel fele (46 százaléka) az Egyesült Államokra jutott; a második legnagyobb régió Nyugat-Európa, a maga 28 százalékos részesedéssel, őket követi a Távol-Kelet és a csendes-óceáni térség (Asia-Pacific) 20 százalékkal (ide értendő Japán is). Az EMEA-régió, azaz Kelet-Európa, a Közel-Kelet és Afrika csupán 3 százalékkal részesedik a teljes forgalomból. Ugyanakkor ez a térség mutathatja fel a legerőteljesebb növekedést: 2002-ig az évi átlagos növekedés 16 százalékos lesz, szemben a globális 8 százalékkal. Ennek köszönhetően az EMEA-régió 2002-re 4 százalékot mondhat majd magának a világgazdaságból.

Közép- és Kelet-Európa

A közép- és kelet-európai informatikai piac általános ismertetésére Steven Fran-

zen, az IDC Central Europe igazgatója vállalkozott. Először némi áttekintést adott a kontinensről. Ami a lakosságot illeti, Nyugat-Európában él a kontinens lakosságának 48 százaléka, Közép-Európában 16 százaléka, míg a korábbi Szovjetunióban 36 százaléka. Ugyanakkor a Nyugat termeli meg Európa GDP-jének 90 százalékát, a volt Szovjetunió a 6 százalékát, és a fennmaradó országok a 4

lék) a szolgáltatások aránya. A többfelhasználós technológiák az összeforgalom 10,6 százalékát teszik ki, a szoftverek a 11,1 százalékát és az adatkommunikációs eszközök a 7,6 százalékát. Ami az egy főre jutó informatikai kiadásokat illeti, ott egyik országnak sincs dicsekednivalója. Szlovénia, Csehország és Magyarország kiemelkedik a mezőnyből 100-150 dolláros értékével (ezek 1997-es adatok), de

A hardverpiac fejlődése Magyarországon



3. ábra

százalékát. Mindez természetesen megmutatkozik az informatikai kiadásokban is: Nyugat-Európa 28 százalékkal részesedik a világméretű IT-forgalomból, míg a kontinens többi részének aránya 1,2 százalék. Ez azonban piaci lehetőséget is jelent, hiszen az IT-kiadások aránya Nyugat-Európaéhoz képest jóval kisebb, mint a GDP aránya; ez a különbség adja a növekedésben rejlő lehetőségeket, mondta Frantzen. Nagyon viszont az eltérések a térségen belül is. A legnagyobb piacot (már csak méreteinél fogva is) Oroszország jelenti, 38 százalékos részesedéssel; öt követi Lengyelország, Csehország és Magyarország (1. ábra). A fejlettség szintje alapján több alrégiót is megkülönböztet az IDC a térségen belül. Az első Kelet-Közép-Európa, amelyet a lassabb, de biztos növekedés jellemez, ide tartozik Csehország, Szlovákia, Magyarország, Szlovénia, Horvátország és Lengyelország. A Balkán (Románia, Bulgária, Albánia, Macedónia, Szerbia) kiszámíthatatlan az IDC értékelése szerint, míg Kelet-Európa (Oroszország, Fehéroroszország és Ukrajna) gyorsan növekvő, de könnyen megingó piac.

Nemcsak a viszonylag alacsony forgalom jelzi Kelet-Európa lemaradottságát, hanem annak belső megoszlása is. A fejlettebb területekhez képest sokkal nagyobb súllyal (50,3 százalék) képviselteti magát az úgynevezett „egyfelhasználós” technológia, és jóval kisebb (20,4 száza-

még így is fényévekkel elmaradnak a nyugat-európai 500 dolláros szinttől.

Sok szó esett az egyes országokról is, amit itt hely hiányában nem lehet a maga teljes részletességében felidézni. A piac érettségét az egyes szegmensek arányával mérték az IDC kutatói. A térség átlagánál (lásd fenn) sokkal rosszabb eredményt tud felmutatni Oroszország; az egyfelhasználós technológia aránya még mindig 64 százalék, a szolgáltatásoké pedig csak 12 százalék. Ugyanakkor rosszabb az átlagnál Románia (63, illetve 8 százalék), Bulgária (53 és 13 százalék), Horvátország (szintén 53 és 13 százalék); nagyjából átlagos arányokkal rendelkezik Szlovénia (46 és 18 százalék), Szlovákia (40 és 19 százalék), Lengyelország (45 és 24 százalék); Magyarország és Csehország ugyanakkor inkább megközelíti a globális arányokat.

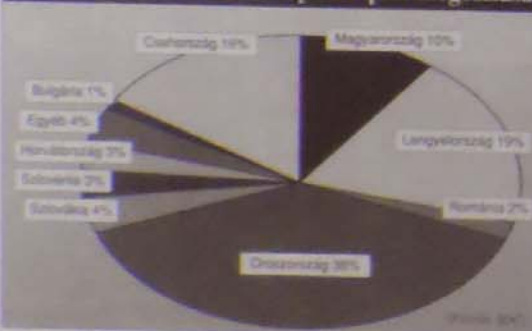
A magyar piac – számokban

A magyar informatikai piac teljes nagyságát 1997-ben 956 millió dollárra teszi az IDC, amelynek legnagyobb szeletét már a szolgáltatások adják, az egyfelhasználós technológiák aránya csupán 32 százalék (2. ábra). A hardver nagyjából az összeforgalom egyharmadát jelenti, de az eladási kezdeti lendülete 1995-ben megtorpant, és azóta gyakorlatilag stagnál (3. ábra). Magyarországról egyébként csupa szépet mondott Frantzen: érett, fejlett piacnak minősül, amely nem egy esetben irányt mutat a térség többi országának. Sokszor előfordul, hogy egy technológia vagy új trend Magyarországon jelenik meg először a régióban.

Milyen területeken várható komolyabb fejlődés Közép- és Kelet-Európában? Minthogy a piac meglehetősen fejletlen, gyakorlatilag az IT egésze fog erősen növekedni: a személyi számítógépek, a hálózati technológiák, az IT-szolgáltatások, a szoftverek és szoftverfejlesztő eszközök, az internet, valamint a távközlés és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások egyaránt dinamikusabban fejlődni fognak. Ezen belül ugyanakkor az átlagosnál gyorsabban növekszik majd a szoftverek és a szolgáltatások piaca.

Schopp Attila

A kelet-európai IT-piac megoszlása



1. ábra

A magyar IT-piac megoszlása technológiák szerint



2. ábra

Budapesti Értéktőzsde

Lassan kiürül a terem

Szeptember elején kezd meg működését az új rendszer, amely kibővíti a tőzsdéi kereskedés lehetőségeit, és megteremt az elektronikus távkereskedés feltételeit. Az új rendszerekről Vener András, a Budapesti Értéktőzsde Informatikai Főosztályvezetője tájékoztatta lapunkat.

Az új kereskedési rendszer szükségessége már másfél-két évvel ezelőtt felmerült, a szükségesség magyarázatául azonban néhány szóban jellemezni kell a jelenlegi rendszert. A most működő kereskedési rendszer valójában két alkalmazást jelent: az egyik már ma is teljesen elektronikus, a másik azonban még nem az. A külföldi eredetű és Magyarországon implementált elektronikus rendszer bevezetésére 5-6 évvel ezelőtt került sor, ezt a részvények azonnali piacán használjuk, és eleinte csupán a nyílt kikiáltásos kereskedés köteleseinek rögzítése volt a feladata. Később azonban fokozatosan bevezettük az úgynevezett automatikus kereskedési módot, amely nemcsak a már megkötött üzletek tényét regisztrálja, hanem beépített algoritmus alapján párosítja az ajánlatokat is. A határidős termékek piacát kiszolgáló – kevert – rendszer saját fejlesztésűnk, és egyaránt magában foglalja az automatikus kereskedéshez, illetve a nyílt kikiáltáson alapuló kereskedéshez szükséges elemeket.

– Melyek a cserélő indokló okok?

– Mivel a kétféle kereskedés egymástól függetlenül működik, és az azonnali piacot kiszolgáló rendszer már teljesítő képességének határához érkezett, így mindenképpen szükségessé vált a váltás. Érdekeltségül néhány szám. Induláskor napi néhány ezer üzlet volt a jellemző, és a rendszer akkori állapotában napi maximum néhány száz üzlet volt méretezve. Későbbi továbbfejlesztéssel napi 5-6 ezer kötésre tettük alkalmassá. Nemrégiben néhány részvényről – mivel jelentkeztek a rendkívüli terhelésből eredő gondok első jelei – kénytelenek voltunk a kötés-egységet felemelni, így ma napi 3-4 ezer kötés terhel a rendszert. Tőzsdetechnikai szempontból azért indokolt a váltás, mert a két piac nemcsak informatikai, hanem pénzügyi logikájában is összetartozik. Elképzeltető ugyanis olyan üzlet, amely az egyik piacon kezdődik és a másikon fejeződik be, vagy közbeni állapotában van a másik piacon. Így egy több piacot kiszolgáló automatikus kereskedési rendszerre volt szükségünk. Végül a beruházás harmadik oka a területi ok. Nem férünk már el a teremben. Így mindenképp szükség volt távkereskedési rendszerre. Ugyanis jelenleg a brókerek itt ülnek a teremben, és az elektronikus kereskedelem is itt zajlik. A piac fejlődik, a tagjaink egyre több boxot igényelnének, hely azonban nincs. Olyan megoldást kellett tehát találni, amelynél ez a fizikai korlát megszűnik, és a tőzsdeteremben folyó kereskedés csak tartaléknak marad meg.

– Milyen ütemezéssel lép munkába az új rendszer?

– Az MMTS (Multi Market Trading System) bevezetését két fázisra bontottuk. Az első fázisba az azonnali piacot kiszolgáló modulok kerültek, a másodikban pedig a határidős és opciós piaci modulok kezdenek működni. Végül is azonban ez egy egységes rendszer lesz. Az első fázis szeptember elején indul el. A határidős és opciós kereskedelem piacán jelenleg az igények és lehetőségek egyeztetése

folyik, de ez a munka most felgyorsulhat; az első tesztek valamikor az év végén indulhatnak el, az éles bevezetésre pedig 1999 első negyedévében kerülhet sor.

– Milyen korlátai vannak az új rendszernek?

– A most kiválasztott hardver- és szoftveregyesítés a szerződés szerinti négyórás kereskedési időt feltételezve naponta húsz-harminczet kötésre ad lehetőséget. Az MMTS azonban a hardverkapacitás növelésével tetszőleges mértékben bővíthető. Például Sanghajban napi két-hárommillió kötés lebonyolítására is alkalmas. A szoftverváltás természetesen hardverplatformváltást is jelentett, mert amíg a régi rendszer egy VAX/VMS alapú alkalmazás volt, az új egy HP-UNIX-ra épül, a végpontokon pedig Windows NT ügyfélgepek találhatók.

– Kik implementálták a szoftvert a magyar igényekre?

– Erre a feladatra egy csoport alakult. Május óta nyolc-tíz ausztrál szakértő dolgozik Magyarországon, ők a DataWare, illetve a BÉT szakembereivel kiegészülve összességében egy ötvenfős csoportot alkotnak.

– Említette, hogy az új rendszer távkereskedési megoldással működik majd. Ez viszont nagyon erős biztonsági rendszert követel meg.

– A biztonságot a tőzsde részéről egy többszörös redundáns rendszer szolgálja. Így a Trading Engine-eknek hívott fő kiszolgálók melegtartalékokat, és a brókerek felé mutató gateway redundan-

jelszavazással rendelkezik. Ezenkívül kiépítettünk egy Help Desket, amely folyamatosan monitorozza a rendszer működését. Ez a rendszer egészen a brókerek útvonal-irányítójáig ellát. Sőt az első időben eléggé szigorúan szabályozzuk, hogy a brókerek milyen alkalmazásokat tethetnek fel a munkaállomásokra. Nemzetközi tanácsadók tapasztalatai és tanácsai alapján megillettünk a kereskedési rendszer termináljainak és a bróker cég háttériródi rendszerének összekötését. A kezdeti telepítést, illetve a bróker cégek eszközeinek integrálását – beleértve a menedzselhető eszközök beállítását is – a mi szakembereink végzik el. A bróker cégek alkalmazottai nem kapnak olyan Windows NT adminisztrátori jogokat, amelyekkel szoftvert telepíthetnének a gépekre. A nagyterületű hálózatot a HP OpenView-val monitorozzuk, a munkaállomásokig pedig a Microsoft SMS-ével látunk el, és azzal adminisztráljuk az ott folyó tevékenységet.

Az SMS egyébként azt is megmutatja, ha a bróker cég mégis feltett és elindított egy idegen alkalmazást, ilyenkor a szabályzat értelmében a terminál kizárható a rendszerből. Ezek a korlátozások a rendszer biztonságát szolgálják, és ideiglenesen tervezzük őket. A későbbi liberalizációnál már csak azokat a paramétereket adjuk meg, hogy hogyan lehet kapcsolódni a rendszerre. Ehhez azonban tűzfal-rendszerek sokaságára lesz szükség, amikor is már mód lesz a saját hálózat és a kereskedési terminál összekötésére, de a feltételeket nem teljesítők nem tudnak majd bekapcsolódni a rendszerbe. Azért nem lehet rögtön így indulni, mert ha sokaknak nem sikerül a kapcsolat kiépítése, akkor ez a tőzsde működését is befolyásolhatja.

És amin kereskednek...

Erdőn tartalékoló kiszolgálórendszert épített ki a BÉT a távkereskedés lebonyolítására. Az úgynevezett Trading Engine (amelyben a kereskedési szoftver működik) egy melegtartalékoló HP K370-es, HP D370-esek szolgálják ki az adatátviteli igényeket, ezek mögött szintén melegtartalékoló Cisco C7513-as útvonal-irányítók állnak. Cisco gyártmányú a kapcsolótechnika is, itt 12 darab 100 megabites vonalat egyesítő Catalyst 5000-

es található. A tartaléknak szánt – helyszíni kereskedelmi lehetőségeket biztosító – munkaállomásokot 10 megabites Catalyst 5000-es kapcsolófelületek kötik a rendszerbe, az operátori, a kereskedévezérlő, valamint a hálózatteljesítő munkaállomások ugyancsak ilyen kapcsolaton keresztül kommunikálnak a kiszolgálóval. Végül a szükséges pontokon 3Com hubok egészítik ki a hálózatot.

– Mekkora lesz a végleges rendszer? Hány bróker cég kapcsolódik be?

– Jelenleg a tőzsde tagjainak száma hatvan felett van. Nem a taglétszám, hanem inkább a telephelyek drasztikus növekedésére számítunk. Eddig ugyanis az irodák többnyire Budapest belvárosában voltak, a távkereskedéssel megszűnik ez a korlát. Így a nagy bróker cégek vidéki telephelyeinek bővülése várható. Közel 150 terminállal indulunk, de az első hetekben már 180 terminálra van igény, az év végére 200-220 terminállal számolunk, a jövő év végére pedig 300-500 terminállal prognosztizálunk.

– Említette, hogy ezután az algoritmus közi az üzleteket. Milyen módon tud a tőzsdéi kereskedés vezetője beavatkozni?

– A tőzsde ma is szigorú szabályok alapján működik. A piac levezetője operátori paranccsal ma is képes leállítani a

kereskedést. Ez továbbra is így marad. Részbe a vásárolt rendszerek egy üzenő-alkalmazás, amely a levezető rendelkezésére áll. Ezek a kereskedési szabályokban lefektetett lépések, amelyek továbbra is érvényesek. Nagyon sokat segít ebben a munkában majd a Help Desk, ahol az összes vezérlőfunkció integrálni fogjuk. Itt a kétoldalú kommunikáció elsősorban számítógépen keresztül valósul meg, de lesz hangkapcsolat is. A Remedy cég szoftverét vezetjük be, amelynek segítségével az integrált hang- és adatkapcsolati rendszerbe beérkező hibajelzések a diszpécserőtől a menedzselőközpontba kerülnek át, ahol megkíséreljük megoldani a problémát, vagy pedig az előre lefektetett katasztrófaelhárítási terv szabályainak megfelelően jelzést küldenek a külső szállítóknak.

– A felelősség bizonyításához szükséges lehet a tények rögzítése is. A naplózáson túl automatikus hangrögzítő rendszer is működik majd?

– A Help Desken centralizált telefon-rendszer lesz, amelynél a „bejelentkezéshez” jelszó is tartozik majd. Első körben ez valamilyen szöveges jelszó lesz, amely a brókerek védelmét is szolgálja. Középtávon tervezzük a technikai biztonság növelése érdekében hangfelismerőt, illetve más azonosító eszköz használatát.

– Van még egy aspektus a tőzsdéi rendszerekkel kapcsolatban. Ez az információs rendszer. Nagyon tözsdék 15 perces adatokat is közzétesznek, amely információra jó adat. Hogy áll ebben a tekintetben a BÉT?

– Ez egy különálló, de nem kevésbé fontos kérdés. Érzekelteti a dolog fontosságát az a tendencia, amelynek keretében a tőzsdék a nonprofit szolgáltató szervezetből egy profitorientált, végső soron önálló gazdálkodású szervezettel alakulnak át. Itt pedig már egyáltalán nem mindegy a bevétel mennyisége és szerkezete. Mai tudásunk szerint a tranzakciós díjból, illetve az információértékesítésből befolyó pénz 60-40 százalékos arányban áll egymáshoz képest. A negyven százaléka a csúcs, de mindenütt erősen nő ez az érték. A magyar tőzsde esetében azonban ez az érték alig éri el az 5-6 százalékot, és ha a helyzet így maradna, akkor ez az arány nem is növekedne, mivel az összes szóba jöhető tőzsdéi adatszolgáltató cég partnerünk.

E helyzet megváltoztatására információszolgáltatási, tájékoztatási stratégiát dolgoztunk ki. Ennek keretében megpróbálunk dönteni a megvalósító kilitéről – még nem dönt el, hogy a tőzsde maga teszi ezt meg, vagy külső cégeket von be a kivitelezésbe. Tisztázni kívánjuk az információfelvevők köreit, amelyekhez különféle eszközöket és feltételeket rendelünk hozzá. Információfelvevőnek számít egyrészt a bróker cégek köre, de ugyanilyen kör a pénzügyi kormányzati, a részvénykibocsátói vagy a nagy- és kisbefektetői réteg is.

Már ma is van információs központunk, ahol papíron és CD-n információkhoz lehet jutni, van egy előfizethető hang- és faxinformációs rendszerünk, és néhány lappal, amelyek elsősorban elemző anyagokat tartalmaznak, az interneten is jelen vagyunk. Ezeket szeretnénk egységes stratégiába foglalni, és akkor a jelentkezők igényeinek és fizetési lehetőségeinek megfelelően szabályozott rendszerbe illeszthetők. A következő két-három hónap e rendszer kidolgozásának jegyében telik majd el, és a szolgáltatók, valamint a módszerek kiválasztására csak azután kerülhet sor.

Révész Gábor

Kódok rabja

Feldübörög Windows CE rendszerű vekkerem, kikapcsolni lehetetlen: csak a megfelelő kulcshoz begépelése után engedné az enyhülést nyújtó sróf eltekercsét. Talpon az egész család: mindenki azt az átkozott fecnit keresi, amelyre a szerkezet kikapcsolásához vezető, rejtjelekkel kikövezt utat feljegyeztem. Fecni sehol. Hál' istennek, a személtelődő kódjára még emlékszem, egy hajítás, s a zafforrás az utolsókat csörrenti.

Irány a garázs! Mágneskártya résen be, résen ki. Szszám zárva. Még egyszer! Kártya be-ki. Pajzsér működik, nem kell hozzá kód. Autó kulccsal nyitok. Utána kulccsal nem indul. Indításgátló felkacog. Indításgátló-gátló kódot hordozó kulcsa be – minden lámpa felizzik, izzik, izzik... Taxikerék csikordul, ezerrel át a városon. Fej a szélvédőn, megérkezünk. Fizetni. Egy pere, pénztanomatna (taxiatna) kártyaolvasó úri huncutsággal nincs szerelve). Kártya be – ki soha többet. Aranylánc, –óra, karkötő. Ékszerektől megfosztva irány az emelet. Számkód. Még egyszer. Még sokszor. Tegnap változott. Kolléga kulcsot hoz. Számítógép be. Szép lassan... Nyolc karakter, egy jel, és még három. Vagy négy? Mindegy. Gép kirág. Végre szóba áll. Adjak új jelszót, egy hónap letelt. Anyád. Új jelszót papíron osztani-szorozni. Biztonság okán papír testüreg mélyére el. Új jelszó be. S lőn...

Kitúrul a világ! Ha még azt is elárulom magamról, hogy mivel mosok fogat, hány hordó sört mértek ki a minapi búcsúban, ki tartott a keresztvíz alá; bűvást hozzájuthatok a három év előtti epsomi derbi bal mellősi patáján sérült paripájának anyakönyvi kivonatához;

Egy hétköznapi értelemben számítógépet hivatászerűen használni kénytelen, ezzel összefüggésben pedig mindenféle kódok használatára kényszerített huszadik század végi polgárként (ezt most így kell mondani) támadt a fenti vízióm.

De tessék mondaní, kell ez nekem? Illeve ez kell nekem? Hiszen semmi mást nem akarom, mint szürke átlagpolgárként a kor szellemének megfelelően hétköznapi módon munkát végezni: eleget tenni az anyagi javak megszerzése feletti olthatatlan emberi vágy kérészetésének.

Tessék mondaní, ha már kódok rengetegén vezet az egyedüli út a világot jelentő virtuális deszkákig, miért nem lehet végre megalkotni a kódok kódját: az engem felismerő superkódot? Ujjlenyomat, retina, írisz. Boldogan masztolom össze az újammal hivataltok árkapuját, boldogan bámulok a pástázva letapogató kamerába. Csak legyen végre a más gondja nyilvánartani rólam valamennyi jogosultságomat, valamennyi éretnemet és gyengémet (bizony, olykor még álmodni sem restellek), s azt is, kinek adhatom meg azt magamról, amit magamról megadni lehetségesnek gondolok.

Uraim! En nem akarom védeni magamat! Csak a magamhoz való jog engedtettség meg a számomra. Tudom, tudom, a pénzüchánál nagyobb biztonságot nyújt a pénzbank. Ha viszont megérdemelt (?) javaimhoz csak kódok rengetegén át juthatok, inkább fizetek sápot annak, aki összes kódjaimnak őrzőjévé válik. Rujtam (is) meggazdálkodhatnak fejbűbög fényvrt bebcmótok, akik afféle kód őrző-védőként újabb kód őrző-védőket alkalmaznak, hogy a kódzárólói státus se maradjon betöltetlen. Csak akarnának már meggazdagodni!

Tamalsd? Személyhez fűződő információink, a tulajdonhoz fűződő jogaink csak akkor védelmezhetők biztonságosan, ha a jelenleg számok-betűk-jelek sorozataként rendelkezésre álló információkat magunkkal visszük a sárba. Réseket kell tehát útnünk pajár biztonságunk kódok szövegeivel kiveri pajzsain, hogy e világom maradhassunk.

Csak az a kód, csak azt tudnám (nem) feledni.

Utószó. A minap kaptam meg a Manó Világkártyáját: kellemes, elegáns, praktikus. Felérmék viszont, miféle küzdelem előzte meg elődjének használatát. Kaliforniai szálloda felhómályos vesztőbűbögben megalkotni a fénynek azt a beesési szögét, amelynek segítségével hibátlanul be lehet olvasni a Budapesti csúcsháló operátor számára a kapcsolatfelvétellel szükséges valamennyi adatot. S közben egyfolytában azon agglódní, tárcám melyik rekeszébe is tettem a kártyát, melyikbe a titkos kódot hordozó iratot, s melyikbe a kód megerősítésére hitvatott kódot...

Varga János

Gondolatok a virtuális könyvtárról

Ontario államban Network 2000 Virtual Library Initiative néven kezdetét vette egy projekt, amely a hálózati technológiák és az internet segítségével azt kívánja lehetővé tenni, hogy a városi könyvtár több legyen, mint egy olyan hely, ahová az olvasó csupán könyvet kölcsönözni térhet be.

A kezdetben kísérleti projekt idén indult öt Ontario állambeli nyilvános könyvtárban – Oakville-ben, Lindsayben, Brantfordban, Oxford Countyban, valamint Kitchenerben –, és három fő célkitűzést határozott meg: egy olyan szabványos csatlófelület kialakítását, amely az elektronikus szolgáltatások széles körére lehetővé teszi az előfizetést; digitális könyvtári gyűjtemények létrehozását; továbbá a könyvtárak bekapcsolását a Világhálóba.

Peggy Walshe, a Kitchener Public Library igazgatója szerint mindenek az a legnagyobb előnye, hogy az összes közkönyvtárat olyan közös infrastruktúrával vérteti fel, amely lehetővé teszi számukra, hogy a megkövetelt távközlési sebességen kommunikáljanak egymással, illetve hogy megosszák erőforrásait. Az infrastruktúra alapját az Ontario állambeli Oakville-ben működő Network Operations Center szerverén futó szolgáltatások kombinációja, valamint a könyvtárban önállóan működő kiszolgálók adják. A Hewlett-Packard (HP) kanadai fiókállalata szállítja az ügyvezetett virtuális könyvtár-kiszolgálóként funkcionáló HP NetServer LH kiszolgálókat. Az útvalasztókat a Bay Networks szolgáltatja, a szoftvert pedig a Microsoft helyi leányvállalata adja a projekthez.

C. K. Tan ötletgazda – egyben a projekt irányításáért felelős torentói Avita Technologies elnöke – szerint a hálózati operációs központból forgalmazzák az információkat az összes könyvtár valamennyi virtuális könyvtárkiszolgálója számára, illetve azok között. A szerverek közötti kommunikáció biztonságáért a Secure Sockets Layer (SSL) a felelős, és mindegyik kiszolgáló saját SQL adatbázissal rendelkezik, annak érdekében, hogy az információk a megfelelő katalo-

gizáltság és szervezethez révén képesek legyenek kiszolgálni az alkalmazási igényeket.

Tan számításai szerint szeptember végéig mintegy 37 webhelyük lesz működőképes, végső céljuk pedig nem más, mint hogy 2001 végére már mind a 400 Ontario állambeli könyvtár be legyen kapcsolva az internet vérkeringésébe. Walshe elmondta: mindegyik könyvtár kap az Avitatól egy eszközkészletet az információk közösségen belüli dinamikus forgalmazására. Az első fázisban a kísérletben részt vevő könyvtárak egy olyan csomagot kaptak, amely elektronikus levelezést, hírcsoportokat, egy listakiszolgálót, közösségi információs szolgáltatásokat, online könyvtárszolgáltatásokat, közös adatbázis-kezelő felületet, doménnév-szolgáltatást (DNS), közös nyilvános elérési pontot és védőgátat tartalmaz. A második szakaszban mindez új multimédia-szerzői eszközzel, a felhasználói kéréseket feldolgozó szolgáltatással, megosztott hálózati erőforrásokkal, könyvtárkatalógus-átjáróval, valamint új, számlázható szolgáltatásokkal egészül ki. A projektben részt vevő valamennyi könyvtár maga döntheti el, hogy mire használja a kapott eszközöket. Walshe aláírta, hogy ők a Network 2000-rel együttműködve dolgoznak ki néhány ötletet, egyebek mellett a helyi adatbázisok megosztásának támogatását. Ezáltal lehetővé válna például, hogy az egyik városi könyvtár által létrehozott és történelmi gyűjteményeket magában foglaló adatbázishoz a többi városi könyvtár is hozzáférhessen.

Az Avita elnöke elmagyarázta: a projekt 1995-ben azzal a céllal indult, hogy a könyvtárak – egy privát ISDN vonallal összekötve – láthatóvá tegyék gyűjteményeiket egymás számára. Mivel azonban időközben hihetetlenül előretört az internet, az új médiumhoz igazítva újraforgalmazták a projektet. Ennek megfelelően a virtuális könyvtár immár nemcsak annyit jelent, hogy adott könyv után kutatva szűrőfőzetünk a Hálón, hanem az egész intézmény funkciója megváltozik: idővel igazi közösségi információs szolgáltatási központ-

tá alakul át. Tan szerint legkevesebb 5-10 év kell az összes kiszolgáló összekapcsolásához, aztán az egész közösséget ráveszik, hogy feltegyék adataikat a szerverekre – mindeközben pedig meg kell változtatniuk embereik munkamódszerét, és folyamatosan új alkalmazásokkal kell előrukkolniuk.

Tan maga is több ötletet dédelget, egyebek mellett egyes szolgáltatásokat fizetővé tenni annak érdekében, hogy új bevételi forrásokhoz juttassa a könyvtárat. Például üzleti vállalkozások számára megfelelő díj fejében kutatást végezhetnének az interneten benyújtott kérések alapján, majd a számlát is a Háló segítségével juttatná el az ügyfélhez. Felvetődött még, hogy mindegyik könyvtár közzétehetné saját információit, hogy részét, és ha valaki külföldről akarna ezekhez hozzáférni, fizetnie kellene az adatokért.

Dan Branda, a HP Canada elnök-vezérigazgatója szerint nem a technika üzembe helyezése jelent cége számára a legnagyobb kihívást, hiszen az jórészt kész csomagokból áll. Több munkával jár megbízonyosodni arról, hogy a rendszer megbízhatósága elérje-e a szükséges szintet. De a legnehezebb feladatnak mégis a könyvtárosok továbbképzését és a könyvtárlátogató publikum szemléletének megváltoztatását tartja: meg kell értetni velük, hogy a változó könyvtár többé nem pusztán az a hely, ahol aláírunk egy kártyát, s aztán magukkal visznek onnan néhány kötetet.

Ami pedig a jövőt illeti, Tant valósággal felvillanyozza a műholdas és videalkalmazások lehetősége. Áprilisban, a projekt oakville-i elindításán az Ottawa Heart Institute élő műholdas közvetítést adott az eseményről: „Az egészségvédelmi rendszer nagy – és komoly költségvetésű – feladatokkal szembesül az egészség megővésének, az életvitel javításának területén. Miért ne használhatnánk tehát egy adatszolgáltatáshoz szokott intézményt, a könyvtárat, a kommunikáció segítségére?” – kérdezi Walshe.

Carol Neshevich
(Network World Canada)

Megbízott ügyvezető a Sun élén

Múlt heti számunkban közöltük a hírt, mely szerint Stark János három év után távozik a Sun Microsystems Magyarországtól, s szeptember 1-jétől az ICL Magyarország vezetői posztját tölti

be. A Sun augusztus 13-ai keltő sajtóközleménye már arról számol be, hogy döntöttek a Sun Magyarország vezetői posztjának – átmeneti – betöltéséről: a végleges vezető kijelöléséig Békési Sándor áll megbízott ügyvezető igazgatóként a cég élén. Békési fontosnak tartotta hangsúlyozni: az a céljuk, hogy a váltás a lehető legkevesebb éreztesse hatását a cég mindennapjaiban.

Békési Sándor áll megbízott ügyvezető igazgatóként a cég élén. Békési fontosnak tartotta hangsúlyozni: az a céljuk, hogy a váltás a lehető legkevesebb éreztesse hatását a cég mindennapjaiban.

Cascadin Style Sheets Level 2

Ajánlom magamat!

Nemrégiben a World Wide Web Consortium (W3C) az ajánlás (recommendation) szintjére emelte a Cascadin Style Sheets Level 2-1 (CSS2). Ez a gyors lépés világosan jelzi, hogy a specifikáció mennyire fontos a webfejlesztőknek. A CSS2 mindössze két hónapig volt javasolt ajánlás (proposed recommendation), márpedig ebből a kategóriából a W3C csak akkor csinál ajánlást, ha a technológia stabil, képes az együttműködésre más technológiákkal, széles körben támogatott, és a konzorcium tagjai egyetértésre jutnak vele kapcsolatban.

sablonoknak a meghatározásán túl -, hogy megfelelő szabályok definiálásával feloldja a konfliktusokat az ugyanazon dokumentumhoz csatolt sablonok között.

A W3C könnyen érthetőre tervezte a CSS nyelvét: formailag hasonló a HTML címkékéhez, a kulcsszavak pedig az asztali kiadványszerkesztés területéről jól ismert kifejezések. Az egyszerűbb stíluscímkék olyasmiket tesznek lehetővé, hogy például a fejléc az eredeti helyett dőlt, vörös Time betűtípussal jelenjen meg. A kezdő stíluscímké minden esetben a (STYLE type="text/css"), a záró pedig (/STYLE). A CSS az alapértelmezésbeli beállításokkal akkor is meg tudja jeleníteni a szöveget, ha a böngésző nem kompatibilis a specifikációval.

Négyféleképpen lehet használni a CSS utasításait. Először is, beilleszthető a sablon a dokumentum fejlécébe (head section). Másodsorban, soron belüli (inline) CSS használatával is meghatározható a sablon - ilyenkor a leírás a címkén belül van. E kétfajta módszernek azonban van egy nagy hátránya: nem használja ki azt a lehetőséget, hogy a megjelenítést és a tartalmat elkülönítve egyszerűbbé tegye a dokumentumok közzétételét. Az elkülönítést úgy lehet végrehajtani, hogy a CSS-utasításokat külső állományban tároljuk. Ez a külső állomány az alapja a harmadik és a negyedik módszernek. A külső állomány használatához vagy egy kapcsolócímkét (link tag) kell elhelyezni a fejlécben, vagy egy behívóparancsot. Ez a behívócímke viszont sem a Communicator 4.0-ban, sem az Internet Explorer 4.0-ban nem működik megbízhatóan, ezért használatát vagy el kell kerülnünk, vagy pedig különös gonddal kell szemügyre vennünk minden egyes oldalt.

Közvetlen parancsok

Egy sablon különböző tulajdonságai több értékkel is bírhatnak. Ahogy a következő címkén megmutatjuk, a böngészőnek megadható, melyik betűkészletet használja abban az esetben, ha az első helyen kijelölt nem áll rendelkezésre: H1 {font-family: Times, Garamond, serif; font-style: bold; color: red;}. Ebben a példában a serif gyűjtőfogalom, amely azt definiálja, hogy ha sem a Times, sem a Garamond nem található meg a rendszerben, akkor bármelyik serif (talpas) betűtípus használható. (Ha más ilyen sem lenne, akkor a böngészőnek be kell érnie a sans-serif betűtípusokkal.)

Amellett, hogy jóformán bármelyik tulajdonsághoz több értéket is rendelhetünk, egy csomóba összefoghatjuk az alapspecifikációkat, amelyeket aztán az egyes sablonokra jellemző kiterjesztésekkel bővíthetünk. Osztályok is létrehozhatók: az új osztályt a név elé kitett pont jelzi.

Az azonosítók, amelyeket egy # jelöl, ugyanúgy működnek, mint az osztályok, de csak az adott elemekre vonatkoznak. Ezzel az eljárással a parancsnyelvek dinamikusán változtathatják meg az egyes elemek megjelenését. Egy cselekvéssort leíró dokumentum (például egy bötorösszeszerelési útmutató) megtervezhető úgy, hogy az egyes lépések a megfelelő sorrendben legyenek kiemelve, amikor a felhasználó kattint az egérrrel.

Másodikként a sorban

A CSS2 természetesen a CSS1 alapfunkcióira épül. Amiben többet nyújt, az a webes nyomtatás, az elemek elhelyezése és egymásra rétegzése az oldalon, valamint a letölthető betűkészletek. Elődjénél nagyobb ellenőrzési lehetőséget kínál a

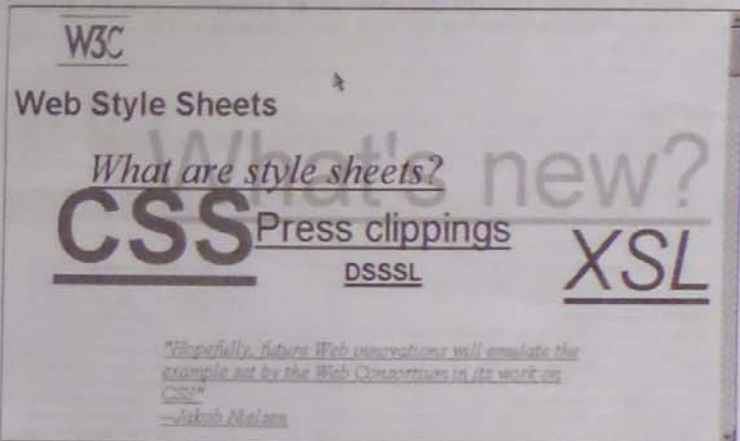
ron, és nagyobb, kék sans-serif szöveget a számítógép-képernyőn:

```

@media print {
body { font-size: 18pt; font-family:
Times; font-style: bold; color: black }
}
@media screen {
body { font-size: 12pt; font-family:
Arial; color: blue }
}

```

A CSS2-ben megjelenik a kurzor. A szerző meghatározhatja a kurzor alakját a weblap egyes területei fölött, illetve valamely funkcióknál (például átméretezésnél) is. Támogatja továbbá a specifikáció a szövegek és objektumok (nyomógombok, táblázatok, aktív űrlapmezők) körvonalazását. Végül pedig a CSS2 valószínűleg alapjaiban fogja megváltoztatni a betűkészletek kezelését. Ugyanis a CSS1 csupán néhány betűnúlajdonságra támaszkodva fejezhette ki a dokumentum szerzőjének elképzeléseit, a CSS2-vel pedig a fejlesztők egészen aprócska részleteket is meghatározhatnak egy betűkészlet leírásában.



A képen látható idézet fordítása: „Remélhetőleg a web jövőbeni újításai azt a példát követik, amelyet a Web Consortium mutatott a CSS kifejlesztése során”

beágyazott hangok kezelésében is. Egyik legfontosabb újítása a CSS2-nek, hogy tíz médiatípust támogat, beleértve a hangot, a nyomtatást és a számítógépes képernyőt is. Ezek révén a tartalom úgy alakítható, hogy bármiféle kimeneti eszközön a lehető legjobb legyen a minőség. A következő kóddarabka például kicsi, fekete serif betűkből álló szöveget eredményezne papí-

Tehát a bevezetőben említett sebesség, amellyel a CSS2 megjárta a W3C útvesztőt, híven tükrözi, mennyire fontos is ez a specifikáció a piac számára. Éppen ezért valószínűleg nem túlzás azt állítani, hogy a CSS2 része lesz mindannyiunk jövőjének.

Mark Gibbs
(Network World)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Abacom Rt. activa (Pentium II) PC-k	12. old.	Gemalto Kft. gázi szoftverek	8. old.	Kezorg Kft. kiállítás	8. old.	Support Team Kft.	
Abacom Rt. activa (ATX) PC-k	18. old.	HUMANsoft Kft.		KiSzo Kft. gázi szoftverek, CD-k, könyvek	13. old.	PC-hálózatok állományjás karbantartása	22. old.
Állás hirdetés	8, 18, 23, 26. old.	Deit Latitude CP1 notesz gép	11. old.	Ken-Soft Kft. gázi szoftverek	23. old.	Synergion Rt. Lotus	14. old.
APC. izommentes áramforrások	9. old.	IBM e-business	20. old.	KONFERENCIA, SAP 98	17. old.	Szárnak Rt. Distribúció	1. old.
Danewo CMC-1509B monitor	21. old.	IBM Tivoli Systems	15. old.	Nézi Kft. OnWeb Host	21. old.	Számalk Rendszerház Rt. tanfolyamok	8. old.
DataNet internet szolgáltatás	3. old.	IDG CW-Számítástechnika Online	23. old.	Óricse Hungary Kft.		Szövegszerkesztők, HP termékek	22. old.
E-Coop Kft.		IDG PC World magazin	28. old.	Oracle Reports jelentéskészítő	19. old.	VAR Computer alaplapok	16. old.
Kivethetős képernyőjű notesz gép	22. old.	ITC Consult-Pro Rt.		Polaroid Centrum Digital Imaging	16. old.		
FEFO Kft. PC-k, akárhány, videószerkesztő	8. old.	hálózatkezelés, kivitelezés	11. old.	Sun Microsystems Java konferencia	10. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.

GEMOFS KFT

Budapest, 1146. Hungária krt. 131
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

*Ami nincs a listán, nálunk is van!
Kendeljen faxon! Csomagküldő
szolgáltatunk postai utóvételű elküldi.*

Microsoft 6.0 fejlesztés, C++, Foxpro, Vis, Basic	Hirtelen	Windows 98 / upgrade	45.000 / 23.500
QuarkXpress 4.0	220.000	Novell NetWare for Small Business 5 user	199.900
Borland C++ Builder 3.0 Pro spec / U/L	119.130	CorelDRAW 8.0 spec / upgrade	78.290 / 65.060
E-Secure (vahl E-PROF) 1 user / 10 user	40.140 / 100.560	Clipper 5.0 + Tools 5.0 ha Visual Object 2.0 stl.	50.000
Adobe PageMaker 6.5 / upg.	163.920 / 41.920	Norton Antivirus 4.0 deluxe Win95/NT/Win3.1/DO5	18.260
Adobe Acrobat 5.0	78.520	Norton Commander DOS, Win95, NT / upg.	16.570 / 8.280
Adobe Photoshop 4.0 / upg.	159.520 / 58.720	Norton Utilities 3.0 Win95 Eng. Hun	17.780 / 8.920
Adobe Photoshop 7.0 / upg / comp. upg.	201.520 / 75.520	Norton Utilities 2.0 for Win NT	24.910
Adobe Illustrator 7.0 / upg / comp. upg.	117.520 / 41.920	Office 4.2 Hun	110.390
Adobe Publishing Collection Win95 és MAC	341.320	Office 97 Standard / upg.	110.100 / 46.150
AutoCAD R14 Eng / Hun	522.650 / 456.970	Office 97 Professional Hun / upg.	132.250 / 68.240
Borland Delphi 4.0 Std U / C++ Builder Std.	30.580 / 21.010	EVOLUCTION SZÁMLA 95 számláló (Win 3.x-98-00)	15.920
Curel Gallery (200.000 db elpárt)	12.620	Unit Szaflitc szoftver	23.000
CA Clipper 5.3 / upg.	36.560 / 25.200	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	110.390 / 54.380
Macromedia Director 6.5 Win (multimédia keret)	24.520	Visual C++ 5.0 Prof. / upg.	110.390 / 54.380
Macromedia Flash 8.0 Win/Mac	117.520	Visual Foxpro 5.0 Prof.7 upg	110.390 / 54.380
FormPage 98 32 bit / upg.	32.800 / 13.350	Windows 3.11 Hun vagy Eng	32.570
Helyesírás 97 (Helyesírás-Helyesírás-Helyesírás)	24.770	Windows NT 4.0 Workstation / upgrade	69.940 / 32.800
Logos angol, magyar, angol nyelvoktatók	4.800	Windows NT Server 5 user	178.150
Novell 4.11 InstantWin 3 user / 10 user	220.100 / 421.050	WinSock C++ 1.1 B	51.300

Részletes árlista és árak: <http://www.gemofs.hu> E-mail: gemofs@gemofs.hu és 2-331-000, 81476
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árakból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak közzétételre vonatkozóan és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltozást, jogát fenntartjuk.

FEFO Computer

352-8870

Archíválva VHS videó felvételre CD-re.
Tálcáz MPEG kódolással/dékléssel és editálással megvalósítunk a FEFO-t, a Darwin-t és a Darcin-t. Cs. disztribútoroktól.

5 csatornás MPEG1 digitális hangszigetelt rendszerünk is megvalósítható. SDK

PC Snoop 39.200,-

PC-s szűrésű videó felvételű rendszer

FEFO BasicBE 3D, 5c/233MMX/32/2-1
Cytus 233MMX CPU, VIA chipset, 2 GB UDMA HDD, 32MB SRAM, 2x+CDROM, Yamaha hangkártya, 2x50W hangszigetelt 5MB-os 3D6 Voodoo Rush video vezérlő, billentyűzet, egér

99.900,-

1033 Budapest, Bercsényi u. 6.
T: 332-8870, F: 352-1820

1122 Budapest, Krisztina ut. 11.
T: 332-8802, F: 155-0017

1021 Pécs, Munkácsy u. 5.
T: 723235-318, F: 723236-180

8122 Szeged, Gopel u. 2.
T: 782422-346

9022 Győr, Lórád f. u. 8.
T: 7880111-729

Dinamikus fejlődő INFORMATIKAI cég

Isztai, diplomás szakembereket keres vállalati rendszerek fejlesztéséhez.

- szoftverfejlesztői,
- informatikai projektvezetői munkakörökbe.

Elvárások:

- MS termékek ismerete (NT Servis, MS-SQL, Exchange).
- Órálto munkavégzés (Visual Basic, C++, Java).
- Web-es fejlesztési gyakorlat.

Élők:

- ORACLE ismeretek,
- MCSE vizsgák.

Alkalmazottak:

- Folyamatos szakmai fejlődés,
- Teljesítményarányos fizetés,
- Jövődöntéskor munkahely,
- Kulturális munkakörünyezet.

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődését, akkor az alábbi telefonon vagy e-mailen várjuk jelentkezését: 220-5140, 221-8831 vagy e-mail: info@szamalok.hu

Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdekeltségű játékszoftver-fejlesztő cég

GRAFIKUSOKAT

keres

előszörben 3D-s játékok fejlesztéséhez. Várjuk azonban kézi és számítógépes grafikusok jelentkezését is. Kreativitás, önállóság és kitartás feltétel. Gyakorlat előnyt jelent.

Ami kínálunk:
szakmai kihívás, versenyképes jövedelem, új izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődését, küldd el szakmai önéletrajzodat és néhány munkádát a következő címre: 1527 Budapest 114, Pf. 453/467, vagy az alábbi e-mailre: dipai.iron@appaloosacorp.hu

Költözik a KERORG Kft!

Szeptember 1-én
Megújult név, arculat és logisztikai rendszer!

Minden egyetemi tagok részére helyeteni
Bemutatóterem + ügyintézés + raktár

Új címk:

KERORG
Informatika és Kereskedelmi Kft.

H-1097 Budapest,
Nádor u. 6.
Tel: (36-1) 453 1840
Fax: (36-1) 453 1800
www.kerorg.hu

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT

ROVID TÁVU TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

SZEPTEMBERI AJÁNLATUNK:

- Számítógép-kezelési és Windows 3.11-ismertetek
- Számítógép-kezelési és Windows 95-ismertetek
- Excel 5.0 for Windows
- UNIX alapismeretek
- Accelerated Training for MS Windows NT 4.0
- Administering MS Windows NT 4.0
- Supporting MS Windows NT 4.0 - Core Techn.
- Internetworking TCP/IP on MS Windows NT 4.0
- Accelerated Training MS SQL Server 6.5
- MS Exchange Server 5.0 - Concepts and Admin.
- Supporting MS System Management Server 1.2
- Supporting MS Windows 95

Tanfolyamainkról, akcióinkról a SZÁMALK Rt. honlapján a www.szamalk.hu címen is tájékozódhat.

Kérje részletes tájékoztatásait a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságától:
1115 Budapest, Etele út 66., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

SOFTINFO

Vezető informatikai cég keres

PROGRAMFEJLESZTŐT

A munkák betöltéséhez szükséges ismeretek:

- Budapesten végzendő munkára:** Windows, Oracle (SQL) és C++ ismeretek;
- Ausztrián ill. németországi munkára:** Windows, adatbázis-ismertetek vagy Java programozás vagy Cobol és nemetnyelv-tudás;
- Finnsországi munkára:** Windows, angolnyelv-tudás

Jelentkezési cím:
1061 Budapest, Káldy Gyula u. 7.
Tel.: 319-49-77 vagy 06-30-524-524
Fax: 319-98-44
E-mail: mayer1@westel90.net

IMC NETWORK SUPERVISOR

The Network Supervisor will supervise the International Management Center's computer network located in the downtown/Nádor campus and Budapest Chateau. He/she will report to the IT manager and he/she will be located at the Nádor utca facility.

Specific duties:

- supervising the Nádor campus network with 20 administrative and 22 Business Admin Laboratory computers and related activities
- supervising 10 computers at Budafok Chateau
- is available for specific CEU/IMC operational tasks.
- providing assistance for IMC's faculty for technology use.
- providing assistance for IMC's student body for efficient laboratory use
- helpdesk function for IMC administration at Nádor utca and the Chateau.

Requirements:

- experience in Windows NT 4.0, MS Exchange, MS Office
- service orientation and willingness to develop excellent English skills
- good communication and teamwork skills

If interested please contact György Szamosvári at 321-3100/2308 or Szamosvari@imc.hu

Meghívónk, egy külföldi informatikai szolgáltató cég budapesti képviselője, számára keressünk hosszú távú fejlesztési projektek iránt érdeklődő

PROGRAMOZÓ

szakembereket.

akként önmaguk részesei a cég sikeres magyarországi banki fejlesztési programjának. Amennyiben ismeri a Visual C++, Borland C++ vagy WalCom C++ programnyelveket és legalább 2 éves programozói tapasztalata is van (amielyet ideális esetben banki, biztosítói vagy egyéb pénzügyi fejlesztési projektek kapcsán szerzett), rendelkezik szakirányú végzettséggel, továbbá tud angolul beszélgetni a szaknyelvet is, akkor szívesen megismeremünk Önt.

Meghívónk a komoly munkára részben külföldön, részben Magyarországon készíti fel új munkatársait. Lehetőség biztosít továbbá arra is, hogy a munkát otthon, akár meghívásunk formájában végezze.

Jelentkezését (önéletrajz magyar és idegen nyelven, bizonyítványmásolatok, fénykép) az 5120792 hívószámú számon megjelölésével az alábbi címen várjuk:

Take it Személyzeti Tanácsadó Kft.
1068 Budapest, Benczúr u. 11.
Telefon: 322-1231 Telefax: 341-4336

take it

JAVA/C++ Rendszertervezői, szoftverfejlesztői, programozói álláslehetőségek!

Szakmai önéletrajzát és kísérőlevelét kérjük az alábbi címre küldje

Maros Péter
1126 Budapest, Istenehegyi út 4/D
Telefax: 224-5544
E-mail: pmaros@hungary.net
Telefon: 224-5545
Információ: <http://dpg.drotposta.hu/munka/>

A budapesti csomópontokban elhelyezett InfoTouch készülékek és egyéb ismert miniformatikai rendszerek fejlesztője, a TOPOUSZ Térinformatikai Stúdió keres gyakorlott Windows-, C++-fejlesztőt, adatbázis-szakembert.

Jelentkezés írásos önéletrajzzal.

Cím: 1113 Budapest, Bartók Béla út 152.
Telefon: 204-0073

README.AUG

Szívatás

pödörgessük tovább a múlt hónapban elvarratlanul hagyott mellékszálakat.

Arról volt szó egyebek között, hogy Godzilla hasába újabb SCSI adaptert dugtam – muszáj volt –, s a kártya meghajtója lerúgta a gépről a PsiWin, tehát azt az alkalmazást, amely a Psion kézi-számítógép állományait a pécéről elérhetővé teszi, tartalék másolatokat készít róluk, konvertál, egyszerűen nélkülözhetetlen. Úgy is mondhatnám, a szövegszerkesztő(k), az e-mail és a fax után ez a negyedik legfontosabb alkalmazás a gépen, nyilván ezért kellett meghalni. Mondjuk a Solitaire vagy a Hyperterminal híján el tudnék lenni valahogy, azok persze boldogan élnek a világukat tovább, ámde a PsiWin nélkül a Psion Series 5 alig praktikusabb egy zenélődoboznál, azaz okvetlenül tennem kell valamit.

Mindenekelőtt kirándulok a Psion web-állomására, és nicsak-nicsak: letölthető a PsiWin 2.1-es verziója, annyira friss, hogy még gőzölög, magamhoz veszem, eltakarítom az elődjét, telepíték, és voilà: Godzilla látja a Psiont.

Arról is volt már szó, hogy most éppen infrázní akarok a Psion és egy mobiltelefon között, tehát modem nélkül emlezní és faxolni, ehhez pedig a Psion Message Suite 1.5-ös verzióját kell a kicsinyke józágára felraknom; működőképes PsiWin híján (az elvetemült SCSI adapter aknamunkája miatt) ez korábban nem sikerülhetett, most már viszont előttem az ígéret földje. Mindenekelőtt leszedem a Message Suite előző változatát, aztán kezdlek telepíteni, de hah! a PsiWin 2.1 azt állítja, hogy megszaktad a kapcsolatot a Psionnal. Ellenőrzés, a fizikai kapcsolat él. Újabb próba: megszaktad. De miért szakadt volna meg? A kábelhez nem nyúlt senki, rajtam kívül egy lélek sincs a szobában, erőlködünk tovább, negyedóra múltán viszont be kell látni, hogy a dolog kifáradt.

Az az átkozott szkennermeghajtó az új PsiWin sem tűri meg a házbán.

Köszá ötletlőt vezéreltetve próbászkennelest indítok, nem megy. Utánanézek a Control Panelben a SCSI adaptereknek, és lám, a UMAXIS11 eltűnt. Reggel még megvolt, azóta csak a PsiWin 2.1-el installáltam, tehát a UMAX meghajtót csakis ő rúghatta le a gépről. Belerokkant ugyan, de harcolt, és megsemmisítette a gonosz törököt.

Van igazság. Akkor talán foglaljuk össze, mire jutotunk: mindössze pár nap alatt sikerült megoldani, hogy Godzilla a Psionon kívül a szkennerral se álljon szóba, továbbá a Psion immár nemcsak Godzillával, hanem egyáltalán senkivel sem kommunikál, nem faxol, és nem levelez. Nyomatni is csak azért nyomatat, mert valamifajta misztikus sejtjelem hatására egy héttel korábban szereztem hozzá printerkábelt. (Addig az asztali gépen át, a PsiWin révén nyomatattam, de hát ennek most egy időre annyi.) Godzilla másnap reggel már el se indul, a master boot record hibás.

Nem baj, felküldöm újra az NT-t, de ha már ügyis ez van, akkor a harmadik me-revlemez a Partition Magic segítségével átszabom némiképp. Egy DOS-lemeztől

bootolok, babrálok a partíciókkal, persze tudom, hogy ettől most néhány meghajtó betűjele megváltozik, és jó pár alkalmazás a kártyába dől, de nem baj, zömüket ügyis rég ki kellett volna hajitanom. Telepítem az NT-t, közben kiolvasom az újságokat, a rendszer újraindul, illetve csak újra szeretne indulni, de nem tud.

Ugyanis nem írta felül a sérült master boot recordot. Érdekes módon olyankor, amikor más operációs rendszer is van a

gépen, szorgosan felülírja, hogy a többieknek legalább egy kicsikét betartson, most bezzeg nem.

Nézem, mi ilyenkor a teendő, mint kiderül, megint szükség lesz a DOS-lemezre, rajta egy fdiskkel, azt kell beírnom a promptnál, hogy fdisk/mbr, aztán jó. Beírom, és csakugyan jó, amellet különös bája van annak, hogy itt egy másik operációs rendszert kellett fölhasználnom, milyen érdekes volna például, ha

valamely VMS rendszer talpra állításához mindenekelőtt egy Windows 95-lemezt kéne keríteni, de gyanítom, hogy erre ritkán van szükség. Mellesleg az NT-bez is gyártható indítólemez, ami nem tévesztendő össze a mentőlemezzel (Emergency Repair Disk), sőt nekem is van belőle néhány, csakhogy ez a master boot record, illetve a partíciós tábla hibája esetén általában nem jó semmire.

Úgy látszik, a július nem az én hónapom (tavaly ilyenkor gyors egymásutánban hatszor kellett újratelepítenem az NT-t, azóta – lekopogom – semmi baj velem), most például nagyon sürgősen meg kéne nézнем valamit az Encyclopaedia Britannicában, de nem indul el. Újratelepítem, de azt mondja, hogy nem tudott regisztrálni két állományt, viszont a telepítés sikerelenségére nem panaszkodik.

Persze működni sem hajlandó. Leszedem a gépről, majd manuálisan

Smart-UPS™ ingyenes PowerChute® plus szoftverrel Biztos védelem alacsony ráfordítással



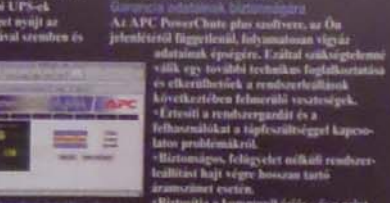
Kapitán II. magis az új smart változatban is.

Abol megbírható táplálásra van szükség, a legtöbbben az APC megoldásai ajánlják. Az APC szimmetres tápegysége a Smart-UPS a PowerChute plus vezérlő és diagnosztikai szoftverrel, az Ön elvárásainak teljes mértékben megfelel. Most ezeket az APC együtt, teljes megoldásként szállítja.

Garancia rendszerének működőképességére. A Smart-UPS intelligens akkumulátorkezelő elektronika nem rendelkezik a régi UPS-ek vezérlési hibáival. Védőszoftver nyújt az egyéb komponensek megbízhatóságával szemben és olyan külső behatások ellen, mint pl. az elektromos tápfeszültség.

• Automatikusan feszültség-szabályzó korrigálja mind az alacsony, mind pedig a magas feszültséget az akkumulátor használata nélkül. Így a telepeket csak valóban kritikus esetben használja.
• FastCharge: a gyorsított töltés 75% -kal gyorsabb akkumulátorleltöltést biztosítja a teljes védelmet biztosító áramkorlátozóval együtt is.
• QuietSwap: működés közben, a felhasználó által,

10 másodperc alatt cserélhető akkumulátorok. Garancia adatainak biztonságára. Az APC PowerChute plus szoftver, az Ön jelenlévő intelligenciá, folyamatosan végzi az adatok gyűjtését. Ezáltal szisztematikusan állk egy további technika foglalkoztatás és ellenőrzés a rendszerhibák következtében felmerülő veszélyek.
• Erősebb a rendszergazdát és a felhasználókat a tápfeszültséggel kapcsolatos problémákról.
• Biztonságos, felügyelet nélküli rendszerleltét hajt végre hosszúan tartó áramzúrat esetén.
• Biztítja a kommunikációs- és a printszerverekkel való együttműködést, valamint más alkalmazások biztonságos lezárását is.



Növekvő rendszerének felügyeletét A feszültségérzékelés az akár a Föld társulatát is könnyedén kezelheti. A PowerChute plus szoftver segítségével megszabhatja a tápegység teljes felügyeletét



a hálózati hibáktól. Illetve SNMP platformokon vagy akár az Interneten keresztül is. Jelenleg UPS-ét saját igényeire. Az APC kínálja Önnek az adott alkalmazásához igazított rendszerek védelmét. Akár fizetheti a hálózati hálózatot a paratartalom védelmét, a jogtalan hozzáférést vagy akár tájékoztatást is szolgálhat.

INGYENES!
Küldje el az Önöt a tájékoztatást egy nagy PowerLine vonalközi és faxon keresztül, vagy az Interneten keresztül az APC-től.
Kérjük, ne felejtse el kitölteni az alábbi kérdőívvel a tájékoztatást.
Név: _____
Cím: _____
Ország: _____
Telefonszám: _____
E-mail cím: _____
Küldje el az Önöt a tájékoztatást egy nagy PowerLine vonalközi és faxon keresztül, vagy az Interneten keresztül az APC-től.



APC AMERICAN POWER CONVERSION
FRANCE 99
APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. E. em. 2/a
PowerLine: (1) 269-6433
Telefon/Fax: (1) 269-6433
E-mail: apc@apc.com
Internet: http://www.apc.com

APC a legbiztonságosabb és legmegbízhatóbb tápegység gyártója. APC a legbiztonságosabb és legmegbízhatóbb tápegység gyártója. APC a legbiztonságosabb és legmegbízhatóbb tápegység gyártója.

kigazdálkodás után, tehát felszámolom a merevlemezen hagyott állományait – akad egy pár –, megint telepítem, az eredmény ugyanaz.

Újra leszedem, majd alámerülök a registrybe, és egyenként gyomlálom ki az Encyclopædia Britannica bejegyzéseit, némi türelem kell hozzá, a jelek szerint ez semmit nem takarított el maga után, de ami azt illeti, ebben nincs egyedül. Ugy fest az egész, mint valami barokk templom, amelynek a főfalait a görögök és részben a késő román korban emelték az ott talált római szentély maradványai fölé, mely utóbbiban egy kőkori dolmen gránitbővejei is helyet kaptak, és ma is láthatók. Van egy sor alkalmazás, amelyek már a nevét is elfelejtettem, de attól még százötvenöt helyen vannak bejegyezve a registryben, így hát nem az a csoda, hogy az Encyclopædia Britannica nem indul el, hanem az, hogy bizonyos dolgok

még mindig elindulnak. Tisztába tenni reménytelen, úgy látszik, ha az ember havonta felrak fel tucat vagy több alkalmazást, akkor az a legjobb, ha két év múlva túlad az egész gépen, és kerít helyette egy üreset, vagy – ha ez nem megy, akkor – a dokumentumok mentése után le kell formázni az összes merevlemezt, és megfontoltan újrapakolni. Akkor majd működni fog az Encyclopædia Britannica, sőt valószínűleg a PsiWin is, meg a szkanner is, legalábbis egy darabig. Aztán kezdődik előlről az egész.

Mielőtt azonban Godzillát a földdel tenném egyenlővé, meg kell írnom ezt a cikket, így a Psion Message Suite telepítésére az itteni Psion-missziót kérem föl: harmincnegyevenyolc fokban elmegyek a Csörsz utcába, de ott már tizenöt perc az egész, és a kis fekete doboz immár állományokat is képes csatolni a levelekhez, eddig ugyanis nem tudott. Amikor cikket írtam,

azt be kellett másolni a levelezőprogramba, tehát csak a levél törzseként küldhettem el, és ez nem igazán udvarképes stílus. Most már küldhetek akár a Psion szövegszerkesztőjének natív formátumában is, ha a fogadónál van PsiWin, akkor a küldeményt helyben Microsoft Word-dokumentummá képes átkonvertálni; ha nincs, akkor ANSI szövegállományt kap, de attachmentként, ami azért elegánsabb valamivel.

A másik, ennél jóval fontosabb újdonság, hogy a Suite immár több postafiókot kezel, s ahogy tapasztalom, nem én vagyok az egyetlen, aki több mailboxot üzemeltet. (Erről jut eszembe, az *arakart@hungary.net* már nem él, a nyilvános e-mail címem *vancsa@westel900.net*.) Sajnos a Psion levelezőprogramja é tekintetben nem olyan flott, mint az Eudora, és persze a beérkező postát se tudja szortírozni, de ne legyünk maximalisták,

ez a gép harminchárom dekát nyom, és nem azért van, hogy belezúdítsuk az összes PR-szemetet, amit kapunk, ott egye meg őket a fene a szerveren, azt töltsük le, ami érdekesnek látszik, az pedig többnyire kevés.

Harmadik újdonság az infravörös átvitel, a palmtopnak a GSM telefonhoz való legtermészetesebb viszonya, hogy enyhén marxizáló stílt használjak, amit a jelen boldog ifjúsága bizonyára nagyobb részt nem is ért. Igazából a GSM telefonhoz nem kéne modem, hanem szabványos RS 232-es csatlakozó kéne a telefon valagára (már van ilyen), meg egy kábel, vagy – még jobb esetben – a telefonba épített infravörös szenzor; ma már ilyen is van, csak persze az IrDA eszközök még nem okvetlenül értenek szót egymással. Az általam próbált megoldás amolyan közbenső valami, egy Ericsson 6xx-es telefon nem szabványos kimenetűbe dugjuk az infravörös érzékelőt, aztán megkérdezzük a Psiont, hogy mit látsz, Laca. Ő nem az egykori Bizottság együttes klasszikus formulájával válaszol, hanem illedelmesen azt mondja, hogy „Ericsson DI 27 Infrared Modem”, ha pedig ezután lenyomjuk a (Ctrl)-(S) billentyűket, akkor valamennyi küldendőnket kisugározza az űrbe. Noch dazu, ezek célba szoktak jutni, kipróbáltam, működik.

Hogy aztán a kézbesített anyagot a címzett elolvassa-e, az nem tudható. Az e-mailt az ember akkor tölti le, amikor eszébe jut, ha nem jut eszébe, akkor nem tölti le – kivétel, persze, aki folyamatosan fel van csatlakozva a Hálóra, de egyelőre ez a minoritás. Jobb híján azt is lehet csinálni, hogy fenntartunk egy postafiókot valamelyik GSM-szolgáltatónál, ezért ugyan fizetni kell egy minimális összeget, viszont a szolgáltató minden e-mail érkezéséről SMS értesítést küld, abban benne van, hogy a levél kitől jött, és miről szól.

Az üzenetet elolvassuk, nyomban el is felejtjük, aztán az idő mindent megold. A további tökéletesedés útja megint csak a Psionon át vezet, SMS szoftvert állítunk hadrendbe, így a gép megőrzi a beérkező üzeneteket, bármikor áttekinthetjük őket, és elintézhjük, amit már nagyon muszáj, ugyanakkor mi is hajlamosabbak leszünk SMS-t használni, ami a kommunikáció leghumánusabb formája, legalábbis azok közül, amelyeket most ismerünk.

A legfontosabb nyilván a telefon. Napkelte után, amikor szerény reggelimet próbálok elkészíteni, és éppen a második tojást csapnám bele a serpenyőbe, mindig megszólal, ettől ideges leszek, és úgy töröm fel a tojást, hogy a sárgája szétfolyik, amitől még idegesebb leszek, a telefont a rögzítőre hagyom, s ennek folyamánnyaképp a hívó – nem tudni, miért – nagyon megsértődik. Holott nem én gázoltam az ő magánszférájába, hanem ő az enyémbe, én már nem is szoktam telefonálni, mert tudom, hogy minden hívás rosszkor jön, este nézem a tévét, krími, a végén a nyomozó nekikészül összefoglalni a történetet, ekkor szólal meg a telefon, és a hívó negyven percig vázolja, hogyan is volt az huszonnyolc évvel ezelőtt, amikor a nagymama mumpszot kapott. (Csak a pontosság kedvéért tegyük hozzá, hogy van ennél is borzalmasabb információátviteli forma, az pedig az ajánlott levél. Vegyünk egy adalanyt, aki állandóan az otthonában [telephelyén] tartózkodik, csak rövid időszakokra onnan ki onnan, hogy ásványvizet, cigarettát, szappant vásároljon, s mikor ő ezt teszi, akkor valami sötét zugból előszökken az addig ott lapuló postás, és a levélszekrénybe ajánlott

ITT LESZ A JAVA!

És Ön? Miért maradna le az informatikai szakma legnagyobb eseményének számító

JAVA Konferenciáról? Jöjjön el a Közép-Európában most először megrendezendő

eseményre, ahol nemcsak a Java™ programozási nyelv újdonságaival ismerkedhet meg,

hanem a vezető informatikai vállalatok is bemutatják, hogyan használ-

ják a Java-alapú számítástechnikai megoldásokat munkájuk során.

A szírvonalas, gondolatébresztő előadásokról a legnagyobb számításte-

chnikai cégek neves külföldi és magyar szakemberei gondoskordnak.

A Közép-Európai Java Konferencia helyszíne és időpontja:

Budapest Kongresszusi Központ 1998. szeptember 23-24.

A Java™ konferenciáról további információkért látogasson el a konferencia honlapjára: www.java.com

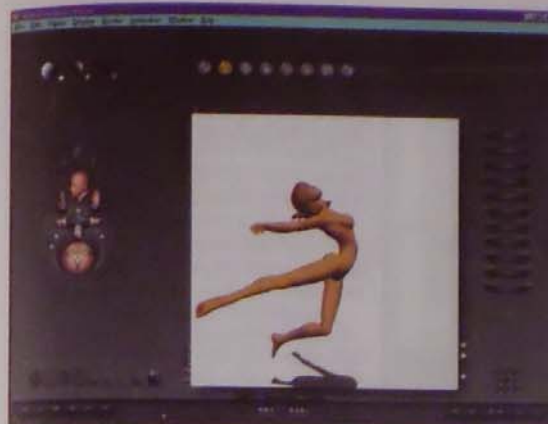
csatlakozzon az érdeklődőknek, ha van a Java Java fejlesztők jelentkezői a lista.

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

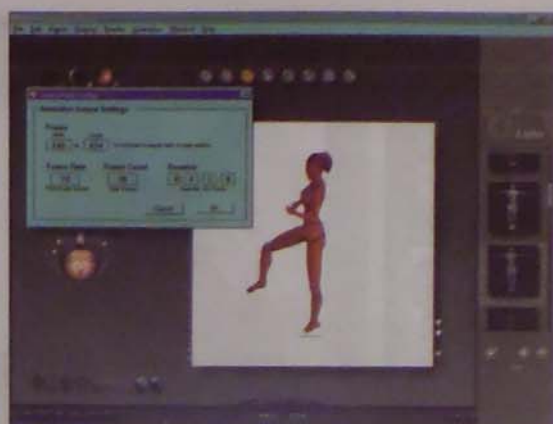


Sun
Microsystems

LEGYEN ÖN IS OTT, AHOL A JAVA!



1. kép



2. kép

hogy képes vagyok előzetesen felrajzolt nyomvonal mentén megsétáltatni a bősőt, de azért ez se két perc, közben az embernek pumpál a feje. Utóbbiról nem a Poser tehet – tessék azt a gépet másfél évenként kicserélni –, sőt a pumpáló (széttöbbször készülő) fejről prima animációt csinál, és csakugyan percek alatt. Így aztán mindjárt más.

FreeHand 8

Ebből a pakkból csak magát a póre korongot kaptam kölcsön, tehát most olyan viszonyban vagyok vele, amilyenben az általam ismert felhasználók az alkalmazással többnyire lenni szoktak. Etológiai kutatásaim kimutatták, hogy a szokatlan feladatokkal együtt járó helyzeteknek két lehetséges kimenetük van: (1) a dolgozó tanulta, mit kell csinálni ilyenkor, (2) megkérdézi valakitől. Ha egyik se működik, akkor a feladat megoldhatatlan, harmadik út nincs, a dokumentáció elolvasása föl sem merül. Akkor sem, ha van kéznél ilyen (ritkaság), sőt akkor sem, ha magyar nyelvű. Évekkel ezelőtt Macen piszkálgattam az Illustratort, kihasználva azokat az intervallumokat, amikor a gép gazdája a kollégáimval pletykált a büfében, a lányka észrevette, mit művelek, és szólt, hogy van ám ehhez leírás is, nyugodtan vegyem el, ő ügyes érte. A dokumentum vékony füzetnyi magyarul írt útmutató volt, használatlan, pár nap múlva a hölgy megkérdézte, jó-e a könyv, mondtam, hogy jó.

De ez most nem az Illustrator, hanem a FreeHand 8, annak is egy upgrade verziója, ami nem baj, a FreeHand Graphics Studio 7 megvan nekem, sőt egy része a gépen van, igaz, hogy a FreeHand 7 spe-

küldemény érkezéséről szóló értesítést stüllyeszt. A feladó, ha egy mód van rá, az APEH. A küldemény átvehető a postán, de nem ám a közeli, két sarokkal arrébb található postahivatalban, egy frászt. Expedíciót kell indítani a szomszéd kertület egyik távoli és roppant egzotikus vidékére, ahova a rendőrök is csak a Pentagon műholdas logisztikai segítségével mérészkednek be, rajkötélekben és páncélozott terepjárókkal, aztán vagy visszatérnek, vagy nem. A polgár, persze, útnak indul, a célterületen reményvesztett páriák sokaságával találkozik, a környékbeli kukákat lakják, noha jobb napokat látott emberek valamennyien, de egyszer eljöttek ide, hogy az APEH-től érkező ajánlott küldeményt fölvegyék, aztán soha többé nem találta haza: egy-két évig még erőlködtek, aztán lassacskán feladták, lelkükben az otthon emléke idővel elhalványult, szeretteik fényképét is csak a legtrikább esetben veszik elő, s ma már azt sem tudják pontosan megmondani, hogy a fotón látható személy voltaképpen kicsoda.)

Amikor a mobilok megjelentek, azt hittem, hogy ez a technológia tovább fokozza a kiszolgáltatott polgár gyötrelmeit, de nem: a mobil valójában előremenekülés a telefónia poklából, legszebb hozománya pedig az SMS. Nemcsak szép, hanem jó is, százhatvan karakter, az bizonyos fokú fejelemre, tömörségre, pontosságra nevel, csupa olyan erény, amit az emberi nem sajnálatos módon nélkülöz, de némi edzés árán megszerezhet, jutalomképp pedig az SMS-t küldő személy énképe számottevő javuláson megy át, joggal, hiszen látni való, hogy ő igenis törődik az embertársaival, és ápolja a kapcsolatait, anélkül hogy bárkit bármikor megzavarna.

Tudvalévő, hogy GSM telefonról e-mail

is küldhető, illetve az e-mail is megérkezhet SMS-ként GSM telefonra, ergo értelmes dolognak látszik egyetlen szoftverben integrálni ezt az egészet, tehát SMS- és e-mail-küldés ugyanabból a programból, modem nélkül és ráadásul Psion Series 3x-ről, ami ma már nem az a kimondott luxus, noha nagyon primán működik.

Az e célra szolgáló – magyar fejlesztésű – szoftvert a Psion kissé korán jelentette be, az illető alkalmazás e pillanatban (augusztus harmadikán) is alakul, de a baj nem ez. A valódi baj talán csak az érzi, akit a sorsa alkotó humán értelmiségek közé sodort, ugyanis ezzel az embertípussal dőlőre jutni nehéz. Küldhetünk neki SMS-t, de nem olvassa el, mert nem tudja, hogy azt is lehet, az üzeneteket a telefonjából kitörölni nem képes, ergo az megtelik, és utána nem fogad semmit, e-mailje nincs, vagy ha van, azt sem olvassa, hozzá kengyelfutót kéne küldeni, aki váltott lovakkal száguldozva ér a célba, ott elmondja a rossz hírt, aztán jól tőkon rúgják, és mindenki aludni tér.

Poser 3

Például ez is egy olyan termék, amit a nyár végi nagytakarítás után nem fogok visszarakni, noha semmi kifogásom ellene, működik, viszonylag gyors, a használata viszonylag egyszerű, elég hamar lehet vele működő animációkat összehozni, néhány klikk meg klakk, és máris karcsú meztelen táncosnők ugrabugrálnak a képernyőn (1. kép), vagy éppenséggel a falra másznak a kedvünkért, holott elhelyezett inkább a sörösüvegeket kéne visszavinniük a boltba, ám ilyen táncosnőt a Poser 3 sajnos nem gyárt.

Azért a gyorsasággal kapcsolatos fentebbi dicsőretet ne vegyük túl komolyan: a Poser 3 mégiscsak animációkészítő, ennélfogva a piacon található legfürgőbb rendszer az, amely már majdnem jó neki. Kilencven megahertzes Pentiumem ne nagyon erőltessük a használatát, én tudom, milyen az, próbáltam.

Felülete kissé gyanús, nincsenek üszöpaletták, eszközszavok meg effélék, inkább olyan az egész, mint valami hifikészülék előlapja, kicsit mesterkélnék hat, és nem is okvetlenül praktikus, bár kétségkívül nagyon integrált. A benne felejtett macintoshos reminiscenciáktól elegánsan eltekintünk.

Kiindulópontként kész modelleket kínál, emberfigurákat, állatokat és tárgyakat, ezek a továbbiakat a legtágabb határok között alakíthatók. Saját modelleket nem tudunk benne alkotni, ellentétben mondjuk a Lightwave-vel, de hát az más súlycsoport. Van viszont inverz kinematika, ami az jelenti, hogy a végtagok

úgy viselkednek, mint a valóságban, elég a kezét mozgatni, a kar automatikusan megy utána.

Kiindulópontként veszünk tehát egy modellt, mondjuk emberalakot, rakunk a fejére parókat, hogy ne legyen annyira kopasz, választunk neki arckifejezést, kéz- és testtartást, beállítjuk a fényeket, a kamerát, és máris lehet animálni. Meghatározzuk a fontosabb paramétereket (2. kép), aztán egy másik pozitúrába ráncigáljuk át a figurát, az lesz mondjuk a tizenötödik fázisrajz, csinálunk még három ilyet, a többit előállítja maga a Poser, és a film kész. Kérésre a Poser le is játssza, nagy lesz az öröm. Ez így egyszerűnek hangzik, és csakugyan az is, viszont a modell elmozgatása a jó öreg Godzillán kicsit időt rabló. Még szerencse, hogy bizonyos dolgokat a Poser automatikusan hajt végre, ennek köszönhető például,

DELL

Latitude[®] CPI notebook

- Intel[®] Pentium[®] II processzor 266 MHz
- 512 kB level 2 cache
- 32 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 3,2 GB HDD (max. 6,4 GB)
- 1,44 MB FDD/20x CD moduláris
- 13,3" TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblás hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (scroll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Lithium-ion akkumulátor
- 15, 1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg)
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- Opció: Docking Station, 2. akku
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfeleléség

Ajándék 2. akkumulátor* (min. 7 óra üzemidő)

699 600 Ft

*A 2. akku nem tartalmazza az 2000-es évi Y2000-es megfelelést.

*A Dell nem a Dell vállalatoké és a Latitude sem a Dell Computer Corporation tulajdonát képezi. Az Intel Inside logó a Pentium és a Intel Corporation védjegye.

A HUMANsoft Kft. elnyerte az 1997-es év legjobb hazai-európai distributora címet.

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

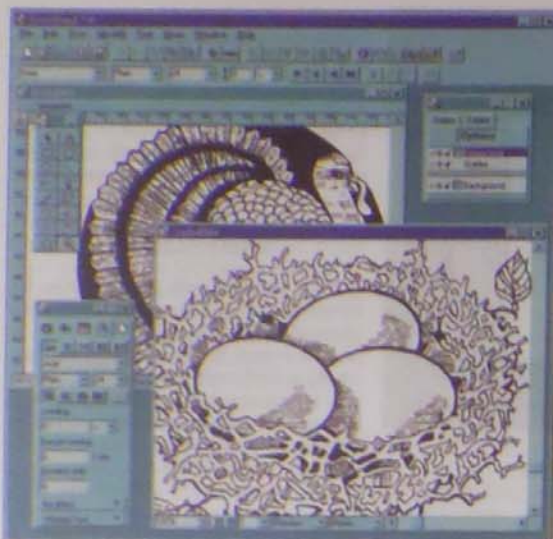
*A közler engedély

© 1998 Intel Corporation. Intel Inside és Pentium Inside a védjegyek.

ITC Consult-Pro Rt.

Komplett Internet és Intranet rendszerek tervezése és kivitelezése
Biztonsági politika tervezése és megvalósítása, tanácsok
Hálózati migrációk, tanácsok
Hálózati eszközök fejlesztése és értékesítése (router-ek, server-ek, csomagkapcsoló gépek)
Hardver- és szoftverfejlesztés
ISDN és távoli szolgáltatások
Kommunikációs kártyák (Novell, UNIX, Windows NT)
Hálózati megfigyelők
X.25 hálózati eszközök

1133 Budapest, Dolmány u. 12.
T: 270-7600-107 Fax: 270-7679
E-mail: icc@i37.net, hu - htc@icp.com



3. kép



4. kép

ciel épp nincs fönn, de hát ez már nem szokott számítani. Telepítem, iszonyú lassan ballag fölfelé, több hetilapot kiolvások közben, sebaj, egyszer majd csak véget ér ez is, közben beesteledik, végül jelzi, hogy oké. Indítanom, a FreeHand 8.exe hibás.

Ilyesmi nem szokott előfordulni, az ember tehát gyanút fog, kivált ha tudja, hogy a Macromedia ravasz cég, időnként direktre szívhatja a felhasználót, nincs kizárva, hogy most is ez folyik. Kezdjük újra az egészet a tatárjárástól, telepítem a FreeHand 7-est, utána elindítom, tudniillik a Macromedia ekkor kéri a verziószámot, és a telepítés csak úgy lesz érvényes, ha hibátlanul bepötyögtem azt a pár tucat

karaktert, ami egyébként nem pontosan egyezik a regisztrációs kártyán látható izével, és nem is teljesen úgy kezdődik, ahogy a program sugallja. Ez csak afféle kis túlélési teszt, abszolválom, aztán telepítem a FreeHand 8-at, most már illő fűgességgel megy a helyére (nem írja felül a 7-est, hanem egy szomszédos alkönyvtárba vacok), elindul, ott is beírom a verziószámot, utána működik.

Ezek szerint az iménti procedúra csak afféle intelem volt a Macromediától, pedagógiai célzatú tarkólegyintés, mert hiszen az, aki úgy akar felküldeni egy upgrade változatot, hogy a megfelelő jogtiszta alkalmazás nincs a gépén, már rálépni készül a lejtőre, amely az erkölcsi

nihilizmusba, a züllésbe, a mocsárba, végül pedig a teljes elállatiasodáshoz vezet, az ilyen embert időben kell figyelmeztetni, mert egyébként visszafordíthatatlanul kirostálódik a jogkövető polgárok világából, és dicstelen pályafutása előbb-utóbb a gázkamrába vagy pedig a villamoszékhez vezet, főleg ha az illető nem a civilizált Balkánon, hanem az USA hagyománytisztelő államainak valamelyikében él.

Elindítom, ránézésre szakasztott olyan, mint az elődje. A 3. képen a 7-es, a 4. képen a 8-as változat látható, különbség szinte nincs is, csak a szerszámosládákat raktam ki másképp, de ez semmit se jelent. Más szóval a felület továbbra is

áttekinthetetlen és zavaros, persze meg lehet szokni, már eléggé sokan megszokták, de ez azért nem okvetlenül ménség, és bizonyosan akadály a annak, hogy a FreeHand-hívők tábora embermilliókkal gyarapodjék. A nagy vetélytárs – mármint az Illustrator – egészen más utat követ, az mindenestül beöltözött Photoshopnak, tehát hasonló módon kezelhető, azonosak a parancsok, a paletták, az eszközök és a billentyűkombinációk, s ebből a körülményből nem elsősorban a Photoshop fog profitálni, hanem az Illustrator, amely – legalábbis a világsajtóban tükröződő szakmai közvélemény szerint – mostanra a FreeHandtól több hajóhosszal elmaradt. Ők ketten jó tíz éve iszapbirkóznak egymással, a küzdelem mindaddig arról szólt, hogy ki tudja a képernyőt különféle vacokkal jobban telepakolni, ám az Adobe – úgy tűnik – egyszer csak beleunt az egészbe. Igaz, hogy a FreeHand 8 fél kézzel azért utána kapott, amennyiben felkínálja az Illustrator 7 billentyűkombinációit is (meg a QuarkXPress-ét és a CorelDRAW 7-ét), zilált külleméből viszont juszit sem enged. Némelyik parancs két-három helyen is előfordul, némelyik pedig többszintnyi mélységben lapul a föld alatt.

Hogy ne csak a levegőbe beszéljünk, a FreeHand menüsorában a hatodik pont az extráké (Xtras). Ezek afféle bedolgozók, 36 darab van belőlük, létezésük a FreeHand 8 nyitottságára utal, amennyiben további extrákat lehet hozzá fejleszteni vég nélkül, persze a művészeti dolgozó ettől a perspektívától még nem esik transzba. Ő inkább arra kíváncsi, hogy alapesetben mely funkciók számítanak inextrának, de ezt se kitalálni, se megérezni, se memorizálni nem lehet. Az első pont például az Animate nevet viseli, de

Az igazoltan Microsoft-kompatibilis, Intel alaplapú, egyes típusoknál hat kártyahellyel és három év jótállással rendelkező Albacomp Activa számítógép mindenki számára kiváló választás. Csak az a gép működik megbízhatóan, amelyben rend van: az Albacomp Activa-ban az egymáshoz tervezett és rendelt alkatrészeket egyszerűen átlátható kábelrendszer köti össze. Ezek a gépek lehetőséget adnak egy 3,5 és három 5,25 hüvelykes, előlapról is hozzáférhető, szabványos egység beépítésére.

Tesztelt,
évek óta működő
számítógépek
serege
– egyenként és
hálózatba kötve
bizonyítja
a kiváló minőséget.
Szoftver még
nem álmodott
kényelmesebb
házirol...

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

www.albacomp.hu



ALBACOMP
– a pontos
számítógép

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

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

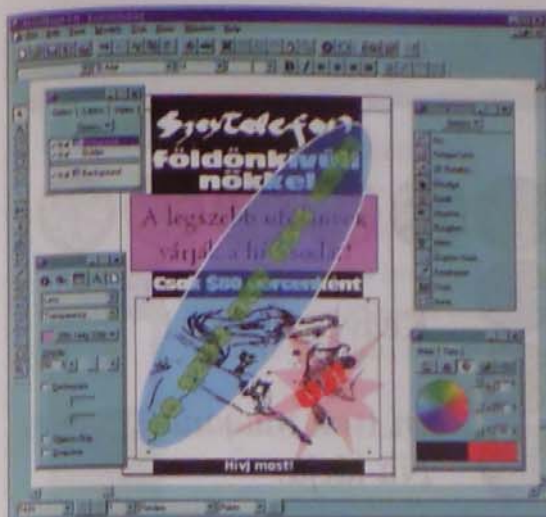
Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./fax: 331-8108

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

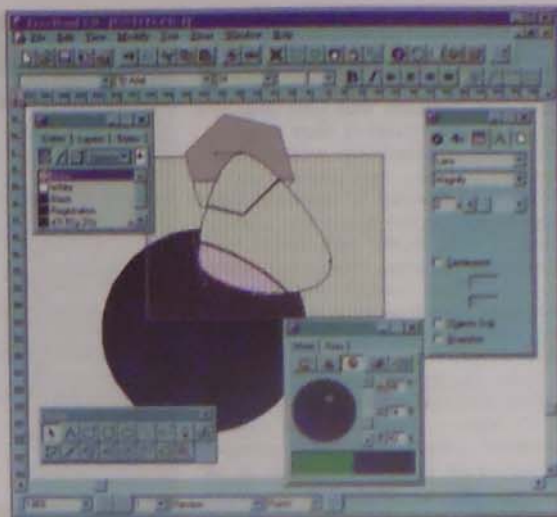
3525 Miskolc
Szechenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



AZ INTEL INSIDE EMBLÉMA
ÉS A PENTIUM AZ
INTEL CORPORATION
BUDAPESTI VELEGYÜJTÉSE
AZ MMX AZ INTEL
CORPORATION VELEGYÜJTÉSE



5. kép



7. kép

van neki almenüje is – egyetlenegy darab – akit úgy hívnak, hogy Release to Layers, és azt csinálja, hogy az átűnés (blend) egyes fázisait külön rétegekhez kapcsolja. Mellesleg a blend is, az extrák között található, a Create almenü alatt, továbbá itt található a boríték (envelope) is, ami pedig oly kevésbé minősül extrának, hogy a CorelDRAW-ban az eszközpalettáról választható, a Micrografx Designerben a szerkesztősávról, tehát kinn van, szem előtt. Ha viszont nincs kinn, akkor minden józan gondolkodású ember a Modify/Transform menüpontban kezd kutakodni, ott viszont efelé nem talál, tehát kudarcélmény éri, a világ megismerhetőségébe és a racionális gondolkodás hatékonyságába vetett hite megintog.

S ez még csak a kezdet.
Idővel spirálát szeretne rajzolni a hívó lélek, de nem találja a szerszámot – a CorelDRAW-ban ez is ott van az eszköz-

paletta egyik kihajtható mezőjén (magyarul flyouton), itt meg sehol sincs –, tehát kérdőre vonjuk a helpet. Azt mondja, hogy „Spiral tool (Xtra)”, vagyis keressük az extrák között, nincs. Megint a help, de most már a „Tell me how” gombra is rákattintunk, a tanács az, hogy használjuk az Xtra tools panelben a spirál ikont.

De hol a fészkes fenében van az az Xtra tools panel?

Hihetetlen, de igaz: az Xtras menü kivilétezik még egy Xtras menüpont a Window menü alatt, ahol senki emberfia nem keresné, és abban van az Xtra tools. Panelje az 5. kép jobb felső sarkában látható, egyébként a tükrözés meg az árnyékszerkesztő is itt van, továbbá az Arc nevű eszköz, amellyel ellipszisnegyedeket lehet rajzolni. (Mellesleg a Micrografx Designer ez is az egyik eszközsávjáról kínálja, és valahogy ügyesebben.)
Am ez még mindig semmi.

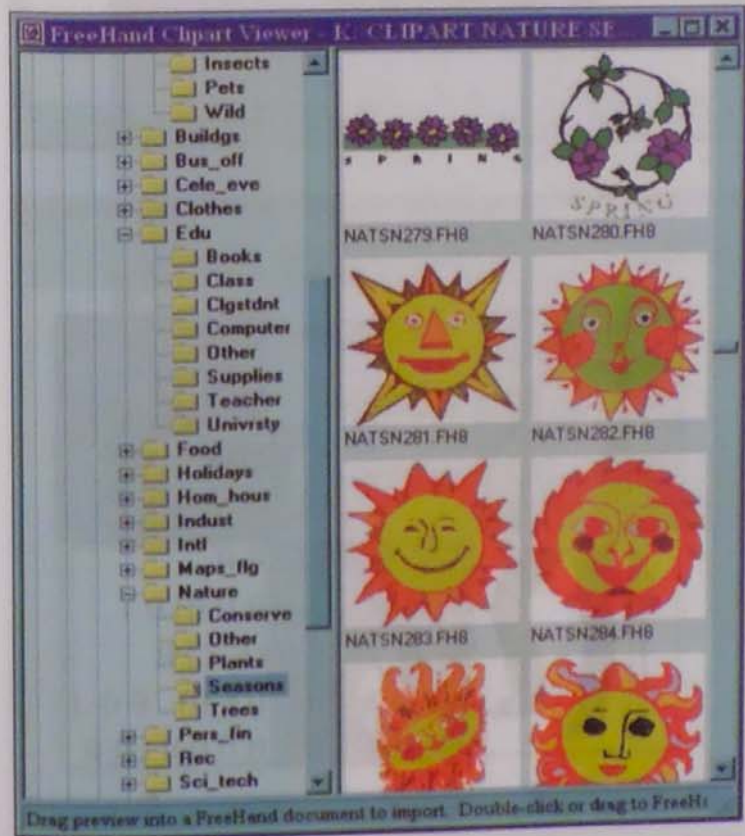
A FreeHand 8 – akárcsak a Corel-

DRAW – ismeri a szövegstílus fogalmát, de persze a szövegstílusokhoz nem a szöveg menüből lehet eljutni, nem ám. Igaz, a CorelDRAW-ban sem a text, hanem a layout menü tartalmazza a stílusokat, de hát ebben van logika, míg viszont a FreeHand 8-ban nincs layout menü. Ne cifrázzuk: aki a szövegstílusokat akarja bizgatni, az a Window menüben kiválasztja a Panels almenüt, és máris ott van a Styles... menüpont. Egyszerűbben (Ctrl)-(3), ami azért logikus, mert a (Ctrl)-(1), a (Ctrl)-(2), a (Ctrl)-(4) és a (Ctrl)-(5) a dokumentum különböző nagyságait hívja, teljesen nyilvánvaló tehát, hogy akkor a (Ctrl)-(3) csakis a stíluspaletta lehet, és semmi egyéb.


Persze, mint már írtam is, a billentyű-kombinációk átstrukturálhatók, vagy egy menüben leválthatók más programok konvencióira, továbbá az eszközüdvök is megváltoztathatók, így például elhelyezhetem valamelyiken a Styles ikont, ami négyzet alakú kék drótváz, a négy sarkában négy kék krumplival, utána csak oda-pillantok, és egyből látom, hogy amögött vannak a szövegstílusok, így máris könnyebbé válik az élet. Sajnos a menüket nem lehet átírni, ellentétben például a CorelDRAW-val vagy mondjuk a Word-dal, pedig éppen ez az, ami ezer sebtől vérzik.

Más területeken a FreeHand 8 halad a koraival, például már neki is van clipart-nézegetője (6. kép), s így módon hovatovább utoléri az e tárgyban illetékes shareware alkalmazásokat, bár arról az élvezetről, amit a képen látható clipartok megtekintése nyújt, a felhasználó könnyű szívvel lemondana. Egyébként ez önálló alkalmazás, és fényesekkel a Paint Shop Pro 5 grafikus bungszeje mögött kullog, mindazonáltal a típus létezése is a Macromedia nagyvonalúságát bizonyítja.

Igazi újdonság viszont, hogy megjelennek a FreeHand 8-ban a lencsék, négy évvel azután, hogy a CorelDRAW 5 ezt a fogalmat először bevezette. A lencse voltaképp egy objektum, amely módosítja a mögötte levő objektum megjelenését, például kvázi színes fóliaként fedli le, ahogy ez az 5. képen is látható. Ez csak egy a lehetséges lencseváltozatok közül, a lencse nagyíthat és invertálható is (7. kép), továbbá el lehet mozgatni a fókuszpontot, így a kép forrása nemcsak a lencse mögött lehet, hanem valahol másott is. Mindamellett a CorelDRAW őrzi az előnyt, ott ugyanis szerkeszthető szö-



6. kép



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332 6717
Telefax: 302-5136
E-mail: cimurk@keszo.com
Internet: www.keszo.com

MS Windows 98 / upgrade / Resource Kit	47.500/24.500/16.000
Java Developer Workshop (Java Developer 4th...)	80.000
CD-ROM-ek:	
National Geographic komplett gyűjtemény CD-n az 1800-as évekől 1997-ig	50.000
Britannica Encyclopaedia 98 Multimedia Edition (2+1 CD)	33.000
FreeHand 8 vagy regisztrálható programon JSCS felhasználásához, csatlakoztatás, szállítás, licenccel, stb.	9.000
Windows Commander 3.5.1 16-bit (Magyarul és angol nyelven)	8.000/6.000/14.000
File 1.52 / RAR 2.04 regisztrált változata / ARJ 2.6.6 regisztrált változata	14.000/7.000/4.900
WinZip 6.3 / Pico 2.04g vagy 2.5 Win / DOS Navigator Prof.	
CD-ROM-ak:	
Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade	232.000/66.000
Macromedia Director 6.5 upgrade	132.000
QuarkXPress 4.0 PC v. Mac / Helpy-e for QuarkXPress 4.0	250.000/39.000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 8.0 / upgrade	138.000/49.000/54.000/42.000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	26.000/36.000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95/NT	184.000/149.000/24.000
Adobe Acrobat 3.0 Win3 / Win95/NT / Corel Artisto 7.0	78.000/9.900
FreeHand 8.0 / Comp upgrade / Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	128.000/78.000/82.000
YinYin 6.0 szívdobogó	43.000
P-Secure (Az P-Profit új neve) / Pro for DOS/Win3 / Win95/NT	19.000/11.000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	19.000/11.000
MS-Atme Vírusszűrő, Virus Buster, TRAV, PC-Cyber, Dr. Solomon, SAM for MAC 4B, Stalham VASTPH	
széles alkalmazások:	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	86.000/112.000/112.000
Visio 5.0 Add-ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add-ons	
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	54.000/89.000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	135.200/70.000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	112.800/47.200
Flashcharter 7.0 / upgr. / Micrografx Graphics Suite 2 comp. upgr.	82.000/48.000/54.000
Harvard Graphics 98 / upgrade	94.000/34.000
Scriptum szótárak teljes választéka rakétárról (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki)	3.600
Wander (Magyarország digitális térképe hivatali alkalmazásra) bevezetett ár	2.384
Elvira MAV menürendszer CD-n	
Adatbázisok:	
Freeform Plus 32-bit W95/NT / Reachout Enterprise Ed. DOS...NT	51.000/58.000
LegLink 7.5 Win3 / Win95 / LegLink for NT/Win95 + kábel	42.000/47.000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 Comm-Card	19.800/24.000
Web FTP Pro 8.0 / Teleport Pro 1.29	16.000/16.000
Szépítő, és fejlesztési programok:	
System Commander 3.0 Win95/NT / System Commander 4.0 Win95/NT Deluxe	21.000/28.000
Clearstep 3.0 / Clearstep Extra Strength / Disk Clone	19.000/24.000/19.000
Multiback 3.0 (fordított szöveg beírási sebesség) / Disk Clone	3.600/2.000
NT KEY 4.0 / upgrade, stb. / más verziók	10.000/6.000
Partition Magic 3.0 partícióválasztás, adatvédelem, törlés, FAT32-es NTFS konverzió	23.000
Norton Utilities 3.0 for Win95	33.000
CheckIt 8.0 / FreeHand Pro 8.0 / Nets & Bells Deluxe Win95	19.800/34.000/22.000/17.000
Diskeeper NT4 Server / upgr. / Diskeeper NT4 Workst. / upgr.	84.000/39.000/22.000/11.000
Adatbázis-alkalmazások és szoftverek:	
Timelink II (Microsoft) 5 (MM Tis utótag) / Assistant / Instruktor 5.1	212.000/228.000/498.000
Adatbázis-alkalmazások:	
Hot Metal Pro 4.0 / Clear Home Page / Borland IntraBuilder Pro	38.000/35.000/114.000
Zalteszközök:	
Clarion 4.0 Win95/NT fejlesztési-készlet / upgr. / for DCS 3.1	126.000/58.000/34.800
Clarion 6.0 Enterprise Ed. Beta1 upgr. / Clarion 4.0/6.0/8.0/9.0	220.000/22.000
Muni-Edt for Windows 8.0 / Radit for Win95 1.5	48.000/44.000
Angol nyelvű Microsoft, Oracle, Access, stb. szótárak, stb.	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	9.800/14.000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	30.400/16.200
MS BackOffice Resource Kit Vol.1 / Vol.2	19.200/28.300
Angol és orosz nyelvű szótárak.	
Az árak a készlet állapotától függően változhatnak.	

A RENDSZER SÍNEN VAN!

A Tivoli segítségével Ön mindenre kiterjedő, folyamatos ellenőrzés alatt tarthatja számítógépes környezetét. Nyílt, keresztplatformos, vállalati szintű menedzsment szoftverünk minden alkalmazást, rendszert és adatbázist az Ön ellenőrzése alá rendel. Nem csak a jelenben, de a jövő további fejlesztései után is. A Tivoli NetView-val kezébe veheti a hálózat teljes irányítását - annak típusától és méretétől függetlenül. A fejlett menedzsment szoftver nyílt technológiája a korábbinál gyorsabb és hatékonyabb alkalmazásfejlesztésre ad lehetőséget - a központi felügyelet a szolgáltatási színvonal jelentős javulásával együtt valósul meg. A Tivoli felhasználó kiegészítőként - az IBM-től elvárható módon - az egész világra kiterjedő szerviz- és ügyfélszolgálati hálózatra számíthat.



További információért hívja a 06/80 200-083-as telefonszámot vagy látogasson el a www.tivoli.com oldalra. Tegye sinre rendszerét a Tivolival!

A Tivoli a Tivoli Systems Inc. bejegyzett vállalkozás az Egyesült Államokban és egyéb országokban.
Az IBM az Amerikai Egyesült Államokban, Európában és más országokban az IBM Corporation bejegyzett vállalkozása.
©1998 Tivoli Systems Inc. Minden jog fenntartva.

Tivoli Systems is an IBM company

Tivoli Ahol minden egy kézbe fut össze

Európai Háló-használók

Eredményes a „svéd torna”

Nyugat-Európában a legtöbb internet-használó magasan kvalifikált, és az erősebbik nemhez tartozik. A „behálózottak” rendszerint otthonról látogatnak el a webre, de sokan a munkahelyi számítógépet használják erre a célra – állítja az International Data Corporation (IDC) egyik nemrégiben közzétett tanulmánya.

Az IDC's European Internet Household Survey (Az IDC európai internetes háztartási felmérése) címet viselő jelentés szerint az európai online felhasználóknak csaknem 48 százaléka otthon csatlakozik a Hálóra, 41 százalék a munkahelyén, 29 százalék pedig valamilyen oktatási intézményben teszi ugyanezt. A felmérést idén májusban végezték, ennek során összesen 7013 háztartást kérdeztek meg Németország, Franciaország, Nagy-Britannia, Olaszország, Svédország, Dánia, valamint Norvégia területén.

Amint már említettük, az elemzők azt tapasztalták, hogy az átlagos (nyugati) európai internethasználók művelte férfiak, de természetesen e tekintetben is nagy a szórás, hiszen az utóbbi időben egyre többek számára válik hozzáférhetővé a Világháló. Carsten Hejndorf, az IDC európai internetprogramjának kutatási igazgatója elmondta, hogy egyre bővül azon helyek köre, ahol – az otthonon és a munkahelyen kívül – csatlakozni lehet a webre: könyvtárakban, internetkávéházakban vagy éppenséggel barátok, ismerősök otthonában – így a fiatalabb korosztály tagjai és a szerényebb jövedelműek sem maradnak ki feltétlenül ebből a lehetőségből.

Hejndorf megítélése szerint Európában nem tűnő olyan óriási szakadék az alacsony és a magas jövedelmű felhasználók között, mint mondják az Egyesült Államokban. Az öreg kontinensen nem szükséges kiugróan magas jövedelem ahhoz, hogy valaki internetelésre felkészített személyi számítógépet vásároljon, továbbá hogy fizesse az online szolgáltató költségeit. Igaz ugyan, hogy egyes intézmények, így az európai szállodák többsége csak borsos díj ellenében biztosít internet-hozzáférést, de ezeken a helyeken úgyszólván jellemző a magasabb jövedelmi kategóriába tartozó online-felhasználók fordulnak meg.

Az is kiderül az IDC jelentéséből, hogy több európai távközlési szolgáltató tervezi nyilvános internetfülkék felállítását, a

postahivatalokat, repülőtereket és a pályaudvarokat pedig kimondottan az oda látogatók számára telepített terminálok fogják segíteni abban, hogy elektronikus postai üzeneteket küldhessenek, vagy pedig egyszerűen csak böngésszenek az interneten.

Az IDC szerint az internetes eszközpark is bővülni fog: az úgynevezett televíziós set-top boxok, az intelligens képernyővel ellátott telefonok, az „okos” kézi eszközök, a mobiltelefonok mind-mind hozzájárulnak az internethasználat európai terjedéséhez.

A megvizsgált hét ország közül Svédország viszi a prímet: itt a legmagasabb az internethasználat aránya a lakosság körében; a sorban második Dánia, amelyet Norvégia követ. Az „alvégen” található Franciaország és Olaszország. Svédország a tekintetben is elűt a többi területtől, hogy ott elég magas arányban (40 százalék körül) képviseltették magukat a hölgyek a felhasználók között, és alacsony jövedelmű, illetve kevéssé iskolázott svéd internetező is szép számban lehet találni. Hejndorf jöslata szerint – az internethasználat elterjedtségét tekintve – Svédország hamarosan utoléri, és túl is szárnyalja az Egyesült Államokat.

Egyelőre szinte kizárólag anyagi okok miatt vannak lemaradva a kontinens országai az Államokhoz képest. Nagy-Britannia és Svédország előnye abból adódik, hogy a másik öt országot megelőzve liberalizálták távközlésüket, ezért náluk a telekommunikációs költségek lefelé tartanak, az internethasználat pedig felfelé ível. Azokban az országokban, ahol még nem ilyen kedvező a helyzet, sok család

(különösen az egy-két kamaszkorú gyermekkel megáldottakat) a magas telefon-számla rémképe tart vissza attól, hogy a Hálóra merészkedjenek.

Az európai online-használók 59 százaléka hetente többször csatlakozik a webre, míg 41 százalékuk alkalmi látogató. Az IDC felmérése szerint a svédek tartoznak a leggyakoribb használók közé, őket követik norvég és német társaik. Jóval visszafogottabbak a franciák és a dánok: legritkábban ők barangolnak az interneten.

A megkérdezetteknek mindössze 12 százaléka vásárol online módon, és közülük a legtöbben személyes használatra szánt cikkeket szeretnek be. Legkedveltebbek a 25 és 250 dollár közötti pontok, s különösen keresettek a könyvek és a CD-k. Mivel Európában jelenleg még csak viszonylag kevés helyi termék kapható az elektronikus kereskedelemben, az itteni vásárlók gyakran amerikai webhelyekről szerzik be a keresett cikkeket. Az IDC szerint a kontinens felhasználói igen kedvelik például a főként könyveket értékesítő amazon.com helyet. Valószínű, hogy amint megszaporodik az európai webes könyv- és CD-kereskedők száma, a helyi használók átszoknak ezekre az eladási pontokra. Nem elhanyagolható szempont ugyanis, hogy európai forgalmazó esetében jóval alacsonyabb a házhoz szállítás költsége, illetve hogy nagyságrendekkel gyorsabb a megrendelés teljesítése.

Ami pedig a nyelvi akadályokat illeti: az internet használatával a mai napig az angol nyelv ismeretét és használatát társítjuk, pedig a webre menők között

számosan akadnak, akik – finoman szólva – nincsenek jóban az angollal. Ebből következik, hogy soha nem is vásárolnak az Egyesült Államokban üzemeltetett webhelyekről. Valószínűleg igazuk van abban, hogy a vásárlás feltételeiről, illetve az árakról saját nyelvükön és saját pénznemükre lefordítva óhajtanak tájékozódni.

Az IDC által göröcső alá vett európai országok közül Németország mutatta a legnagyobb hajlandóságot az online vásárlásra: 18,7 százalékos arányát Olaszország, majd Nagy-Britannia követte (Nem áll rendelkezésünkre pontos részesedési adat – A szerk.), és Dánia képviselte az ellenpólust, 4,7 százalékkal.

Egyáltalán nem meglepő, hogy e lista élén Németország áll, hiszen ebben az országban nagy hagyományai vannak a katalógusból, postai úton történő vásárlásnak. Az internet már csak a következő logikus lépésőfokot jelentette a német vevők számára.

A weből vásárló európaiak zöme idősebb férfi – ami viszont meglepő, hiszen többnyire a szebbik nemre jellemző a lelkes vásárlás szokása. Ebben a felmérésben az IDC úgy tapasztalta, hogy a hölgyek jóval inkább az információszerezés gyors és hatékony eszközeinek, nem pedig virtuális vásárlóknak tekintik az internetet.

Minderről, és az International Data Corporation egyéb tanulmányairól is részletes tájékoztatást nyújt a framinghami piackutató cég webhelye, a <http://www.idc.com/> címen.

Kathleen Ohlson
(IDG News Service, Boston)

A PC-tv fejlődése

Igazán nem nézhetik rossz szemmel!

Patrick Thibodeau, a framinghami Computerworld szakírója a Jupiter Communications azon elemzőivel ért egyet, akik azt mondják: belátható időn belül nem lehet arra számítani, hogy a PC-használók személyi számítógépükkel televíziózza-

nak. A technológia ugyan adott, de a kép- és hangminőség még oly sok kifogásolnivalót hagy maga után, hogy tömeges áttérésről egyelőre szó sem lehet – véli David Card, a New York-i piackutató cég vezető elemzője.

Card egyenesen „brutálisnak” nevezte a PC-s tévéképet: a 28 kilobit/másodperces modemmél fogott tömörített kép lassan érkezik meg a képernyőre, ráadásul nincs az a sasszemű felhasználó, aki élvezettel tekintene az így kapott, hitelkártya méretű képre. Valamivel kedvezőbb a helyzet a vállalati hálózatokon: a nagyobb sávszélesség nyújtotta előnyök viszont eltűnnek, mielőtt mondjuk egyszerre ezer alkalmazott akarja képernyőjéről meglekinteni és meghallgatni a vezérigazgató programbeszédét. Joan-Carol Brigham, az International Data Corporation (IDC) szakértője egyenesen lehetetlen vállalkozásnak tartja egy ilyen létszámú nézőre egyidejű bevonását a PC-televíziós programba. Egy másik rangos piackutató cég – a cambridge-i Forrester Research, Inc. – elemzője, Seema Williams úgy véli: csak olyan esetekben éri meg elviselni a gyenge kép- és hangminőséget, amikor egymástól nagy távolságra, szétszórtan működő, csak nagy útiköltség árán megközelíthető üzletfelekről van szó, akiket olcsóbb eléri egy előre elkészített videóanyag sugárzásával, mint a hagyományos módokon.

(IDG News Service)

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - VEGYÉSEN MINIKÉ!
 - HP-1000 VGA, 20GA, 25GA, 30GA (színes) szuper ár: 700.000 (színes)
 - PI-111 VGA, 20GA, 25GA, 30GA (színes) szuper ár: 800.000 (színes)
 - HP-1000 VGA, 20GA, 25GA, 30GA (színes) 1.5kg: 800.000 (színes)
 - HP-1000 VGA, 20GA, 25GA, 30GA (színes) 1.5kg: 800.000 (színes)
 - PI-222 222 2.5P technológia: VGA, 20GA, 25GA (színes), 410.000 (színes)
 - PI-211 20GA/25GA, PCMCIA színes alulár: 400.000 (színes)
 - PI-212 VGA, 20GA, 25GA (színes) extra alulár: 700.000 (színes)
 - HP-2300 VGA, 20GA, 25GA (színes) szuper ár: 800.000 (színes)
 - HP-1000 VGA, 20GA, 25GA (színes) szuper ár: 800.000 (színes)
 - PI-111 20GA/25GA, 20GA, 25GA (színes) szuper ár: 800.000 (színes)
 - HP-1000 VGA, 20GA (színes) 800.000 (színes)
- LCD panelek
 - Minden típusú nyitva Polaroid Metal STEW (színes)
- Da-Lite miniszériák
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Kiadó & DTP Center
Fővárosi utca 100. Budapest, V. kerület 1053
Tel: 41-200-2000

FC Mainboard Series

A Mainboard sorozat legújabb kiadása: Cash tartók.

JELLEMZŐK PA 2012

- ATX
- VIA Apollo Vp3 Chipset
- AGP slot
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- Intel MMX 166-233 MHz
- AMD K6 PR166-300

Amelyek online regisztrációval megvásárolhatók a legújabb miniszériákhoz. Az online támogatás a PC-teljesítményét. Megkapja a rendszeres frissítéseket a BoardWatch szoftverrel (a rendszeres frissítések a BoardWatch szoftverrel).

JELLEMZŐK PT 2011

- ATX
- Intel 430TX Chipset
- EDO/SDRAM memória slot
- Intel MMX 166-233 MHz
- AMD K6 PR166-300

JELLEMZŐK VA 503+

- 100 MHz FSB támogatás
- Baby AT
- VIA Apollo MVP3 Chipset
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- AGP slot
- Intel PII 233-450 MHz
- AGP slot

JELLEMZŐK VL 601

- ATX
- Intel 440LX AGPslot
- EDO/SDRAM/ECC memória slot
- Intel PII 233-333 MHz
- AMD K6 PR166-300
- AGP slot

VAR COMPUTER Online nyitvatartás H-P: 8-20-18.00 E-mail: var@var.hu Web: www.var.hu

1149 Budapest Fővárosi utca 113/A; Tel: 21-22-827; Fax: 26-21-781

Amit tudni akarsz a frame relayról

Egy előző cikkünkben (*Számítás-technika*, ez évi 33. szám, 9-11. oldal) azt vizsgáltuk, hogy létrehozható-e valós idejű adatátvitel hagyományos internetprotokollon keresztül. Múlt heti hardvertechnológiai rovatunkban (*Számítás-technika*, ez évi 34. szám, 17-18. oldal) az ATM adatátviteli technikával ismerkedhettek meg olvasóink, ebben a rovatban pedig az aszinkron átviteli módnál korábbi frame relay technológiával.

Az ATM-hez hasonlóan a frame relay is azok közé a fogalmak közé tartozik, amelyeket sokszor hallani, de kevesen tudják, hogy voltaképpen mit is jelentenek. A frame relay kifejezés háromfelét is jelent: egyrészt azt a csatolófelületet (interfészt) jellemzi, amely a valamely nagyobb hálózathoz való kapcsolódás szabályait írja le, másrészt útirányítási technikát, harmadrészt szolgáltatók által ajánlott átviteli lehetőséget. A frame relay technológiát elsősorban intenzív adatforgalmú alkalmazásokhoz dolgozták ki, ide értve az egymástól nagy távolságra levő helyi hálózatok kommunikációját, de a nagy sebességű ATM hálózatok elérési módjaként is népszerűvé vált. Ez a csomagkapcsolt protokoll az X.25 és ISDN szabványokon alapszik, és az eredeti elképzelések szerint csupán ISDN interfészekre alkalmazták volna. A frame relay – akár csak az X.25 protokoll – olyan csatolókat alkalmaz, amelyek több virtuális áramkör használatát teszik lehetővé egyazon fizikai vonalon. De a frame relay hibamentes átviteli vonalat feltételez, s ebben már eltér az X.25-től: arra a kis sebesség jellemző, és a visszacsatolás – hiba esetén. A frame relay ezért – a végpontokra hagyván a korrekciót és az áramlás szabályozását – hatékonyabban működhet. További eltérés kettejük között, hogy az X.25 a három alsó protokollt érinti az OSI modellben, a frame relay viszont csak a másodikat, az adatkapcsolati réteg protokollját. A frame relay 1990-ben nagyot lépett előre: ekkor a Cisco, a Digital Equipment, a Northern Telecom és a Stratacom konzorciumot hozott létre a frame relay fejlesztésére. Ez a konzorcium, az alapelveket megtartva, alkalmassá tette a frame relayt összetett, internet alapú feladatok ellátására is. A kiterjesztett funkciókat együttesen helyi vezérlő interfésznek (Local Management Interface LMI) nevezik. A konzorcium által végzett fejlesztésekhez számos nagy gyártó csatlakozott.

gasabb szintű protokollok feladata, így az adatintegritás felőldozása nélkül nagyobb lehet a teljesítmény és a hatékonyság. A frame relay alkalmaz ugyan CRC eljárást, kiderítendő, hogy van-e a bitek között hibás, de nem tartalmaz semmiféle hibajavító mechanizmust (amilyen például az adatok újraküldése). Manapság az adatfolyam vezérlése – különösen internetes környezetben – a magasabb szintű protokollok feladata, azok alkalmasabbak erre

a feladatra, mint az adatkapcsolt réteg protokolljai. A frame relay sem tartalmaz ilyen eljárásokat, ehelyett mindössze egyszerű terhelésértesítési mechanizmussal van fellelgyezve: annak révén a hálózat tudomást szerezhet a terhelés megnövekedéséről. A frame relay olyan állandó virtuális áramköröket (PVC) használ, amilyeneket az ismeretlen ATM című íráskönyvben ismeretünk. Az SVC támogatására vannak már fejlesztések, de ennek a

területnek még nem teljes a szabványosítása. A frame relayt használó számítógépek úgynevezett Frame Relay Access Device (FRAD – frame relay hozzáférési eszköz) segítségével érik el a virtuális áramkört. A FRAD lehet például egy frame relay protokollt ismerő útválasztó; a FRAD többnyire bérelt vonalon kapcsolódik a legközelebbi jelenléti ponthoz (point of presence – PÖP); s az ezen a ponton levő peremkapcsoló teszi ezután

SAP KONFERENCIA'98

T I H A N Y



Tihany
1998. szeptember 21-23.

A találkozó menüje: a jövő IT világa, azaz ötletek, kezdeményezések és információk sokasága, mellyel segítséget kívánunk nyújtani üzletmenetük áttekintésében és abban, hogy határozott választ adhassanak a dinamikus fejlődő piac kihívásaira.

Főbb témáink:

- ☑ Controlling
- ☑ Pénzügy / Számvitel
- ☑ SAP Technológia
- ☑ Logisztikai megoldások
- ☑ SAP iparági megoldások
- ☑ Emberierőforrás-gazdálkodás
- ☑ Vállalatra szabott projekt management
- ☑ Vezetői információs rendszer
- ☑ Internet megoldások
- ☑ Ügyfélbeszámolók

Információ és jelentkezés:

SAP Hungary Kft. Telefon: 457-83-33 /125, 101 Fax: 457-83-44

Hogyan működik?

A nagy megbízhatóságú, adatkapcsolt protokollok megtehetik, hogy kihagyják vagy csak alig használják az időrabló hibajavító eljárásokat. A hibakezelés nagy része a frame relay technológiában is má-

COMPAQ

HEWLETT
PACKARD

PRINCEWILLIAMS
COPIERS

Quality
Consulting

PLAUT

KPMG

AP
MICON

dialoaic

PROBIT

ANDERSON
CONSULTING

IDOM

VT-SOFT

SAP

lehetővé a virtuális hálózatba való belépést. A hálózat – virtuális áramkör – logikai felépítését itt nem ismerjük, de meg kell említenünk a frame relay és az ATM egyik legfontosabb elérését: a csomaghosszúságot. A frame relay nem az ATM cellás megoldását használja, hanem változó csomaghosszal dolgozik, s az több számítást és hosszabb csomagfejléceket kíván a hálózatotól. A már említett LMI kiterjesztések nagy szerepet kaptak az adat-továbbításban. Néhányuk már közös „szabvány”, és minden szolgáltatótól elvárják, hogy alkalmazza őket. A legfontosabb közös kiterjesztés a virtuális áramkörök állapotjelző üzeneteinek használata. Akad néhány választható kiterjesztés is: multicast üzenetküldés, globális cím-

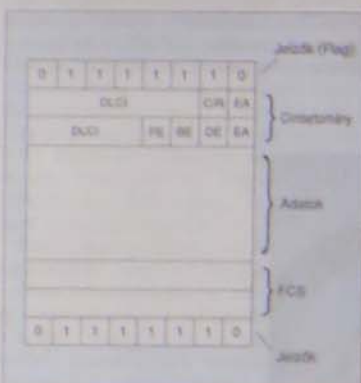
vonal-kijelölések köztük bennük az útválasztókkal, hogy milyen útvonalat használhatnak a távoli irányítókvaló kapcsolattételhez. Ennek a kettőnek az együttes használata kissé bonyolultá tette az adminisztrációt, a globális címzést alkalmazó kiterjesztés viszont módot ad arra, hogy minden egyes útválasztó globális csomópont-azonosítót kapjon, így az útválasztók továbbra is a statikus útvonalakat használják, de jóval kevesebb adminisztrációval.

Hogyan fest egy keret?

Az 1. ábrán a frame relay egy csomagjának (más szóval: keretének) elvi felépítését láthatjuk. A keret elejét és végét jelzők (flags) határolják; az első jelzők utáni két bajtban találhatjuk a címet: ezekből tíz bit az aktuális áramkör azonosítóját tartalmazza (DLCI – Data Link Connection Identifier). Ez a tíz bites DLCI a frame relay felke: ez azonosítja a később több fizikai csatlakozás-alakuló logikai kapcsolatot. Az eredeti (nem kiterjesztett) címzési módban a DLCI csak helyileg volt fontos, azaz a végpontok különböző DLCI-eket használhattak ugyanannak a célpontnak az azonosítására. Erdemes megfigyelni, hogy mindkét DLCI-részben EA az utolsó bit jele: ezek a bitek ugyanis a kiterjesztett címzést (Extended Address) jelzik. Ha ennek a bitnek 1 az értéke, akkor a cím folytatódik. Az összes ma használatos rendszer az 1. ábrán látható kétfajta címzést használja, de megtérthet, hogy egyszer majd kiterjesztjük. A FE, BE és DE jelű bitek a terhelésről szóló értesítésért felelősek. Az előre irányuló értesítéssel (FE – Forward Explicit

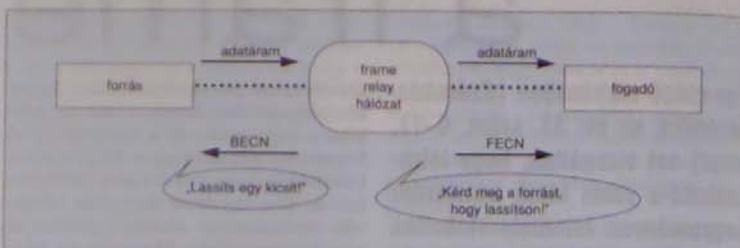
Congestion Notification) az útválasztó arra figyelmezteti a következő útválasztót, hogy szokatlan terhelést tapasztalt. A visszaható értesítés (BE) azokat a csomagokat érti, amelyek a terhelésről hírt hozó csomagokkal szemben haladnak. Ezzel elérhető tehát a terhelést okozó út-

használó bérelt vonalak viszont rögzített sávszélességgel működnek. Ha a rögzített sávszélességű vonalon valamelyik a vonal kapacitásánál szaporább ütemben küldene adatokat, akkor azok nem továbbíthatók. A frame relay hálózatokban viszont néhány másodpercig a garantált



1. ábra. A frame relay csomag felépítése

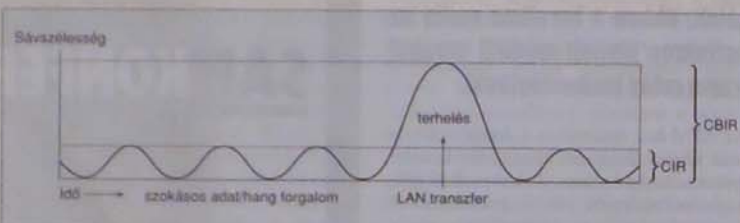
zések vagy egyszerűbb folyamatvezérlés. Az eredeti (kiterjesztések nélküli) frame relay specifikációk mindössze a helyi címzést támogatták, valamint statikus út-



2. ábra. A BECN és a FECN működési elve

irányító is. Ez a két bit annak az elképzelésnek a következményeképpen került ide, hogy a jelzőbitek értékeit magasabb rendű protokollok felhasználhatják, és

sávszélességet meghaladó ütemben is lehet adatokat továbbítani; ha egy adatküldő eszköznek átmenetileg a garantáltnál nagyobb sávszélességre van szüksége,



3. ábra. A CBIR hányados számottevő terhelés esetén

szükség esetén beleszólnak az adatáramlás vezérlésébe (2. ábra). A csomag fontosságát a DE (Discard Eligibility) bit jelzi: ez azt közli a hálózat, hogy a csomag kevésbé érdekes, ezért eldobható, ha az erőforrások szűkössé válnának. Látható, hogy a frame relaynek nagyon egyszerű a prioritási mechanizmusa. A C/R jelzésű bit még nem használatos.

akkor „ingyenesen kölcsönvehet” más eszközök által éppen nem használt sávszélességet. Az eszköz „csúcsra járathat” egészen a garantált terhelési hányaddal (Committed Burst Information Rate – CBIR) megadott határig. A terhelés átvitel időtartama rövid, általában nem lehet több három-négy másodpercnél, és ha az eszköznek gyakran van szüksége nagyobb sávszélességre, akkor a felhasználóknak új CIR-t kell vásárolniuk (3. ábra). Mindemellát a pótlólagos sávszélesség igénybevételekor számolni kell azzal, hogy a CIR fölött továbbított adatok esetleg elvesznek: kiselejteződhetnek, ha a hálózat többi része hirtelen használni kezdi a nekik jogosan kijáró sávszélességet. Minél nagyobb a hálózat átlagos terheltsége, annál nagyobb a pótlólagos sávszélesség használatából adódó ilyesfajta kockázat. Sőt az adatok a CBIR-nél is mehetnek gyorsabban, de ebben a tartományban exponenciálisan nő az adatvesztés és a kockázat mértéke.

Kelemen Zoltán

ALBACOMP

activa

ATX számítógép

Pentium® II processzorral

289.900,-

+ áfa

1 év helyszíni garancia

- Intel AL440LX ATX (PII233-333) alaplap
- Intel Pentium® II 233 MHz 512KB L2 cache CPU
- 1 PCI, 1 ISA, 1 Combo slot
- Integrált 2 gyors soros/1 párhuzamos port
- Integrált infravörös port, 4x Ultra DMA IDE illesztő
- Integrált Yamaha audio chip, Philips 120W hangszóró pár
- 32 MB SD RAM, 1.44 MB floppy
- 2.5 GB IDE HDD, Quantum Eclipse Ultra ATA
- S3 Virgo 2MB (MAX 4 MB) PCI SVGA vezérlő
- 17"-os Philips 108S SVGA color monitor, 0.28, 1024x768, LR-N1
- 32x sebességű IDE CD ROM drive
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM PS2 eger + pad
- Magyar BTC billentyűzet, W95 kiosztás
- MS Windows 95 (CD+doke) OEM licenz
- MS Word 97 OEM magyar (CD+doke) OEM licenz
- 1 db MS program választékban az alábbiak közül:
 - MS Monitor Truck
 - MS Helibender
 - MS Airstrate Express



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

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

Székhelyek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8096
Tel./fax: 331-8108

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

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



A Pentium® II-tal
az Intel Corporation
hitelesített vállalkozás.
Az IBM®-vel együtt az
Intel Corporation®-hitelesít.

Rugalmas sávszélesség

A ráfordítások szempontjából különösen fontos a virtuális áramkörök áttereszthetősége (vagy sávszélessége): ez a garantált információ hányadosával (Committed Information Rate – CIR) jellemezhető. A CIR az átlagos áttereszthetőséget adja meg: ennyit kell kezkeskednie a szolgáltatónak. Az átlagos áttereszthetőséget növelni „csupán” pénzkérdés. Az adat-továbbítás sávszélessége rugalmasan változhat, mert a frame relay változó hosszúságú csomagokat kezel a virtuális áramkörökön. A hagyományos protokoll

KOPINT-DATORG Konjunktúra-, Piackutató és Számítástechnikai Rt., budapesti munkahelyre fiatal, kreatív számítástechnikai munkatársakat keres az alábbi feladatok ellátására.

Számítógépes hálózatok fejlesztése, üzemeltetése

Az alkalmazás feltételei:

- Középfelületi szakirányú végzettség
- Hálózati ismeretek, gyakorlat
- Szakmai angolnyelv-tudás
- LINUX-ismeret (előny)

ORACLE DBA feladatok ellátása:

Az alkalmazás feltételei:

- ORACLE V 7.3 adatbázis-kezelő ismerete
- DBA-gyakorlat
- SQL nyelv ismerete, gyakorlat
- LINUX-ismeret
- Szakmai angolnyelv-tudás

A szakmai önéletrajzokat a fizetési igény megjelölésével a KOPINT-DATORG Rt. Számítástechnikai és Információs Igazgatóság Titkárságára kérjük megküldeni, illetve leadni. Cím: 1081 Budapest, Csokonai u. 3. 8/303. szoba. Telefon: 303-9574.

Munka vagy játék? – Munka után játék!

Folytatás a 2. oldalról.

nagyávolságú hálózatok felügyeletének teljes kihelyezését teszi lehetővé a vállalatok számára, míg a Spectrum Administration Service a meglévő vállalati Spectrum felügyeleti rendszerek telepítését, frissítését és ellenőrzését nyújtja. Noha egyes rendszerintegrátorok már kínálnak távoli hálózati felügyeletet, a felügyeleti platformok gyártói közül a Cabletron az első. A vállalat képviselői szerint a távolabbi jövőben távközlési szolgáltatón vagy más cégen keresztül is nyújtani tudják a szolgáltatást. A külső szoftverek felé mutató kapcsolatokon keresztül a Spectrum a hálózati infrastruktúra felügyeletén kívül alkalmas az asztali gépek, a kiszolgálók, valamint az alkalmazások ellenőrzésére is. Különböző szinteket lehet elérni a szolgáltatásban (például éjjel-nappal vagy csupán munkaidőben); a kezdő ár a Cabletron szerint évi 36 ezer dollár lesz.

Egy évvel elhalasztja közös vállalatként működtetni kívánt félvezetőgyártásának beindítását a HP és a Chartered Semiconductor Manufacturing. Ez azt jelenti, hogy a szingapúri, félvezetőszelvényeket, alkalmazáspecifikus áramköröket és memóriaparkokat előállító üzem 2000 első negyedévéig nem nyílik meg. Az illetékesek egyértelműen a félvezetőtermékek iránti kereslet globális visszaesését jelölték meg a halasztás okaként; most úgy tervezik, hogy a kapacitásbővítést összehangolják a kereslet élénkülésével. Amikor 2000-ben megnyílik, az üzem havi 30 ezer félvezetőszelvényt gyártására lesz majd képes. Eredetileg 0,35 mikrométeres technológiára tervezték a gyártósorokat, de a halasztás miatt 0,25 mikrométeres gyártási eljárással kezdenek, és a későbbiekben át tudnak térni a 0,18 mikrométeresre is.

Minden eddiginél kisebb memóriaparka forgalmazását kezdi meg szeptemberben a Fujitsu. A 64 megabites, alig 5 négyzetcentiméteres lapka gyártója szerint ez a legkisebb, ami használható az Intel 100 megahertzes rendszersínével. A kisebb és gyorsabb memória felgyorsíthatja a háromdimenziós grafikai és más, számításgépes alkalmazások futtatását. A kis méret azt is jelenti, hogy egy félvezetőszelvényből több lapka hozható ki, ami csökkenti a fajlagos előállítási költséget. Ennek ellenére a Fujitsu nem adja olcsóbban lapkáját: annak ára 10 ezres mennyiségben 12 dollár körül lesz, szemben a Samsung és a NEC hasonló kapacitású, csak nagyobb méretű lapkáinak 7-8 dolláros árával. Ennek okaként a japán gyártó azt hozza fel, hogy inkább szállít csúcsmínőséget a piac felső szelvényében, mintsem árháborúba kezdjen az alsóbb szegmensekben.

2000-ben a Fujitsu már ipari mennyiségben kívánja előállítani következő generációs memóriaszekvenciát, az úgynevezett gyors ciklusidejű RAM-ot (fast-cycle RAM, FCRAM). Ennek hozzáférési ideje az ígéretek szerint csak egyharmada lesz a mai memóriaparkáéknak; ezt azzal éri el, hogy a memóriában tárolt adatokat egyszerre olvassa soronként és oszloponként. A hagyományos memória egyszerre csak egyféleképpen tudja olvasni az adatokat. Van némi hátránya is: használatához jócskán át kell tervezni a számítógépek sinstruktúráját.

Nincs szerencséje az Intelnek a Xeonnal: az alapváltozatot egy, az utolsó pillanatban észrevett hiba miatt csak kés-

ve tudta forgalomba hozni, most pedig a processzor 450 megahertzes változatának kiadása csúszik. Bár a 450 megahertzes Xeon piacra kerül a negyedik negyedévben, de csupán az egy- vagy kétprocesszorosra tervezett munkaállomásokba és kiszolgálókba építhető változat. Azoknak a 450 megahertzes lapkáknak a forgalmazása, amelyekből négy lehet egy számítógépben, csak 1999 elején kezdődik meg. Kiadásukat azért halasztotta el az Intel, hogy további tesztelésnek vethesse alá a processzort. Mint hangsúlyozták, nem fedeztek fel újabb hibákat, csupán biztosítani akarják, hogy a lapka gyakorlatilag minden konfigurációban működjön. Szakértők felhívják a figyelmet: a többprocesszoros rendszerekbe számít lapkák tervezése igen bonyolult feladat, ezért az óvatosság semmiképpen sem meglepő: az is valószínű, hogy a késés csak kis mértékben érinti az Intel bevételeit.

SZÖVETSÉGEK

Olyan, közösen fejlesztett technológiát jelentett be a Compaq és az Intel, mellyel bármilyen szabványos kapcsolóba összerakhatók a Fast Ethernet kiszolgálókapcsolatok. A most bemutatott, két kapuval ellátott szerveradapter képes arra, hogy két különböző hálózati szegmensre eltérő sebességgel kapcsolja rá a kiszolgálót. Lehetséges az is, hogy a felhasználók összekössenek négy 10/100 megabit/másodperces kapcsolatot, és miközben egy kapun hívják be az adatokat, mind a négyen továbbítják. Ezáltal két hálózati csatlakozóval 400 megabit/másodperces adatátviteli sebességet lehet elérni. A Ciscónak már van hasonló technológiája, de az különleges intelligenciát kíván meg a kapcsolótól; a Compaq és az

Intel megoldása viszont bármilyen kapcsolóval együtt tud működni. A Fast EtherChannel, illetve az Adaptive Load Balancing technológiát is támogató eszköz a PCI HotPlug révén a kiszolgáló leállítása nélkül is cserélhető.

Plazmakijelzők közös fejlesztésében állapodott meg a Fujitsu és a Philips. A két cég között már eddig is volt szállítói kapcsolat; most ezt az együttműködést mélyítették el. Reményeik szerint felgyorsul a PDP-k fejlesztése, és már az év vége előtt megjelenhetnek egy új, 42 hüvelyk átmérőjű készülékek. Ezek a kijelzők még csak most kezdenek terjedni – utavagy alig 50 ezret értékesítettek belőle –, de a japán gyártók szerint ez a legjobb technológia a nagyméretű megjelenítők számára.

(Híreinket a 24. oldalon folytatjuk.)

ORACLE REPORTS ORACLE REPORTS ORACLE REPORTS

„Jelentést kérek!”



Nem gond a jelentéskészítés, ha Oracle Reports-ot használ!

Az Oracle Reports alkalmazásával bármilyen üzleti körülmények között hatékonyan lehet jelentéseket készíteni. Komplex feltételes formázás és sokféle jelentésstílus kezelésére képes. Eszközökészletében a klasszikus, a grafikus, és a webes jelentések készítéséhez egyaránt biztosított a varázslóalapú fejlesztés lehetősége. Az Oracle Reports alkalmazója grafikus lekérdezőeszközt és adatmodellszerkesztőt vehet igénybe, így mélyebb SQL ismeretek nélkül is készíthet megfelelő jelentéseket. A webre publikált jelentések esetében lehetőség van Adobe PDF formátum, HTML, illetve HTML CSS formátum kiválasztására. Fontos tulajdonság az is, hogy strukturált webes jelentésekben egyszerűen lehet eljutni a részletezett információkhoz. A szükséges szintű adathozzáférést beágyazott könyvjelzők és hirtelen linkek teszik lehetővé. Lényeges, hogy webes jelentéseknél Java programok futtatása is kezdeményezhető.

Az Oracle Reports Server a skálázhatóság eszköze. Dinamikus erőforráskezelő funkciójával a felhasználói terhelésekhez igazodóan képes aktualizálni a szükséges erőforrásokat.

Az Oracle Reports Serverrel bármely időpontra ütemezhető a nyomtatóra vagy elektronikus levélként továbbított jelentések batch futtatása. Az Oracle Reports a Windows95/NT mellett különféle UNIX platformokon is elérhető.

Az Oracle Reports önállóan, illetve az Oracle Developer fejlesztői csomag részeként egyaránt megvásárolható termék.

Rendelje meg termékünket 60 napos, ingyenes kipróbálásra, a (00) 800-12000 telefonosáron! Könnyen meggyőződhet róla, többé nem gond, ha jelentést kérek Öntől!



ORACLE®
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Alkotás u. 17-21
Telefon: 226-1700, fax: 226-1000
http://www.oracle.hu

© Oracle Company 1997. Minden jog fenntartva a Nemzeti Széchenyi Alap

35208

ORACLE REPORTS ORACLE REPORTS ORACLE REPORTS

Nyelvmesterek

„Beszélőképesége” a CD-ROM-ot különösen alkalmassá teszi a nyelvtanulás segítésére. Ilyen termékből hatalmas a választék a piacon, és eddig a bőség zavarával küzdve nem foglalkoztunk vele. Most már azonban nem halogathatjuk tovább a dolgot, nehogy úgy járjunk, mint az egy-szeri számár, amelyek, nem tudván dönteni két illatos szénakupac között, éhen halt. Egyet-egyét válogattunk mindenből, ami a tanuláshoz szükséges lehet: nyelvtanító szoftvert, szótárt és nyelvtani CD-t. Először is a Cyberstone Nyelvész sorozatának friss kiadású, 3. szintű haladó angol lemezét helyezzük nagytálcán alá, pontosabban a számítógép CD-meghajtó-

tosan kattintatni kell, és akkor már nem az anyagra figyelünk.

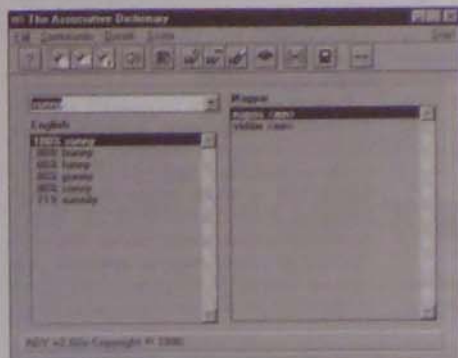
A leckék szövege – 35–55 mondatnyi rövidségük okán – nem fárasztó. A 15-ből 11 valós szituációjú párbeszéd, de a többi is a hétköznapi életből vett, érdekes, sokszor humoros téma. Néhány példa erre: a természetjárásban tapasztalatlan fiatal pár veszekszik kirándulás közben; aztán elutazásakor a szállodavendég a meglepően magas számlát látva érdeklődik az egyes tételek iránt; vagy két munkatárs beszélget a lakásfelújítással kapcsolatos megpróbáltatásairól.

Kipróbálhatjuk hallásunkat (is) a Szóértés menüpont alatt, ahol a történetben előforduló szavakat kiejtés alapján kell felismernünk és helyesen leírnunk. A jó válasz plusz-, a rossz mínuszponton eredményez. A kimondás megismételhető, és lehet passzolni is, új szót kérve.

A kezelőfelület általában jó, de van egy bosszantó sajátosága: amikor a billentyűzetet dolgozunk, beírjuk a szót, vagy a tesztben megadjuk a helyesnek vélt megoldás betűjelét, utána hiába ütjük le az Enter-t, semmi sem történik. Ilyenkor meg kell fogni az egeret, és rá kell kattintani a Jó válasz gombra, a program csak ekkor hajlandó kiértékelni a megoldást. A következő feladatnál mehetünk ismét a klaviatúrára. Lehet persze, hogy van erre a célra egy billentyű is, de én nem találtam meg, és a Súlyó sem beszél róla.

Egy szabályos nyelvtankönyv fejezetei jelennek meg a kép ablakában, amikor a Nyelvtan menüpontot választjuk. Kezdőknek szülő anyagnál viszonylag egyszerű, hogy mi kerüljön a nyelvtani részbe, haladó szinten már egyre nagyobb a választási lehetőség. Ezen a lemezen – figyelembe véve a megelőző két korongot – a következő témák szerepelnek az egyes leckéknel, kapcsolódva a történet mondataihoz: Past Perfect Tense és Future Perfect Tense, segédigék, előjárószavas/határozós igei szerkezetek, főnévi igenév, -ing és -ed alak, műveltetés, feltételes mód, kötőmód, függő beszéd, összetett mondatok és az alárendelő összetett mondatok. Az utolsó két leckéhez nem tartozik nyelvtan, itt üres az ablak. A Gyakorlat menüpontban egy-egy szóval kell kiegészíteni a történetből származó mondatokat; leckénként 19–20 ilyen csonka mondat szerepel. Jóval nehezebb feladat a teljes mondatok angolra fordítása (a kulcsszavak adottak), ebből nyolc-

található minden leckénél. Mindkét esetben van egy Jó még feliratú gomb, amellyel az esetleges alternatív megoldásokat hívhatjuk elő.



2. kép

Minden leckéhez 15 tesztkérdés tartozik. A Teszt menüpontban is ki kell egészíteni a mondatot, a szokásos módon, négy lehetőség közül választva ki a helyes betűjelet. A betűt be kell gépelni – pedig itt igazán elegendő lehetne az egérrel való rákattintás.

Végül a Szótár gombra kattintva egy angol–magyar, magyar–angol szógyűjteményt kapunk, de csak a leckékhez kötődő szavak szerepelnek benne, bár a program kívánságra ki is mondja azokat. Sok jó tulajdonsága mellett azért csalódást is okozott számomra a lemez: a legnagyobbat a Print gombbal. Először azt hittem ugyanis, hogy mindig az a rész – történet, nyelvtan, gyakorlatok, teszt – nyomtatható ki a segítségével, ahol éppen vagyunk, de mint kiderült, ez mit sem számít, min-

dig az adott lecke szövegét küldi a nyomtatóra. Szó se róla, ez is hasznos a szótanuláshoz, különösen a Szóértés gyakorlatnál, mert a feladott szót ezek közül választja, de: milyen jó lenne papíron is látni a történetek mondatait, a nyelvtani anyagot, valamint a gyakorlatok és a tesztek kérdéseit!

A Nyelvész első és második szintjének a lemezén együtt van az angol és a német anyag, egy árban vehető meg mindkettő; itt, a harmadik szintnél már külön csomagban kaphatóak. Egyfajta kompenzációként viszont mellékelik az egyébként önálló terméként megvásárolható, szintén Cyberstone-fejlesztésű, 80 ezer szót tartalmazó Angol–magyar, magyar–angol hangos szótárt. (A német Nyelvész III.-hoz természetesen a német szótár jár.) Mivel viszonylag kevesen tanulnak haladó szinten egyszerre két nyelvet, ez a csere nem rossz, feltéve, hogy előzőleg nem vásároltuk meg a szótárprogramot. Ha már a csomag része, vessünk egy pillantást a szótárra is! Legszimpatikusabb jellemzője, hogy nemcsak pontosan, betű szerint, hanem asszociatív módon (2. kép), valamint összetett szóra is képes keresni. Például a *ground* szó esetén az asszociatív keresés többek között az *around*-ot is megtalálja, összetett szó keresésénél pedig sok más mellett az *underground* szót is. Minden megjelenő angol szót kimondhatunk a hangos szótárral, a többszavas kifejezéseket azonban nem.

A szótár kezelése roppant egyszerű: egy hozzá tartozó Word-sablonnal a szó-



1. kép

jába. Az anyag 15 leckéből áll, mindegyik hasonló felépítésű. Az 1. képen látható a leckék kezelőfelülete. Minden lecke gerincét egy történet adja, amelyet ábrák sorozata kísér egy ablakban. A képek kapcsolódnak a történethez, de meglehetősen lazán, nem képregényszerű sorozatról van szó. A kép alatt, akárcsak egy szinkronizált filmnél, folyamatosan jelenik meg a szöveg, amit el is mondanak a szereplők. A szövegmondás kikapcsolható, helyette kellemes zenét is hallgathatunk, igaz, minden leckénél ugyanazt. A felirat kérhető csak angolul vagy angolul és magyarul egyszerre. Sajnos kényelvűség esetén a szövegablak két részre válik, és ekkor mindkét nyelvnél csupán másfél-két sornyi hely marad, ezért könnyen előfordulhat, hogy a szöveggörgetés és a szövegmondás nem esik szinkronba. Ha a tanuló előre szeretné látni a szöveget, még mielőtt az elhangzana, ilyenkor erre is kevés a hely. A szövegablak jobb oldalán van ugyan két gomb, amellyel az előregörgetés gyorsítható vagy lassítható, de ezeken folyama-



DAEWOO

CMC-1509B Multimédia Monitor
15", Digitális, OSD, MPR2, Pnp
1280x1024, 69KHz
3 év garancia!



Jól hangzik!

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!
Információ: 252-50-10, 252-3071, 252-8644
www.daewoel.hu

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17,
Telefon: 386-8760
Telefax: 466-7503

OnWeb Host

Web böngészőből indítható,
Java alapú, biztonságos terminál emuláció

Biztonságos, ellenőrzött kapcsolat
Szerver bázisú telepítés, egyszerű kezelés
Központi adminisztráció (böngészőn keresztül)



További felvilágosításért forduljon hozzánk!

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre

kérjük továbbítani visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

vegszerkesztő tetszőleges menüjéhez hozzáadható a szótárát aktivizáló parancs. A szövegben kijelölt szót automatikusan megkeresi, ha az új parancsral behívjuk a szótárprogramot.

A program használatához Pentium processzor, 16 megabájt memória, 1 megabájt VGA kártya és Windows 95 operációs rendszer szükséges.

(Nyelvész angol haladó III. és Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár, Cyberstone Entertainment Kft., áfás ára 6500 forint)

Még nem házitolmács

A számítógépes szótár műfaja meglehetősen köztudott; szerzőnek és programozónak egyaránt kis mozgásteret kínál. Ránézésre ugyan alig különbözik az előbb vizsgált terméktől a Woodstone Interactive Angol-magyar, magyar-angol beszélő szótára, utóbbi mégis a folyamatos szövegfordítás funkcióval hívja fel magára a figyelmet. Igaz, már a dobozán olvasható a figyelmeztetés, miszerint ez csak nyers fordítás, mondattani és nyelvtani helyességet nem ellenőriz.

Kezelőfelülete a 3. képernyő-ábrán láthatóan egyszerű, jól áttekinthető; tartalma közel 80 ezer szó. A pontos keresés mellett szótáredrekre való keresés is kérhető, ekkor például a *the* szót beírva megtalálja a *father-t* is. A Hasonló találatok gombbal pedig a rokonértelmű szavakat hívhatjuk elő. Például: a

sunny szót megadva a magyar jelentések között szerepel a „ragyogó” is. Ezt kiválasztva és a Hasonló találatokra kattintva egy másik listát kapunk, benne például a *glossy* szóval. Ez a lehetőség hiányzik a Cyberstone hangos szótárból, itt viszont nincs hasonló hangzásra való keresés. Ez a szótár is bővíthető, a bővítés pedig szabadon szerkeszthető.

Ezek után lássuk a folyamatos szövegfordítást! A vágólapon keresztül lehet átadni a szöveget a szótárak és vissza-hozni a lefordított szöveget. Én a „My father had a small estate in Nottinghamshire; I was the third of five sons.” mondattal tettem először próbát, ami egyszerűen azt jelenti, hogy az apámnak volt egy kis birtoka Nottinghamshire-ben, és őt fia közül én voltam a harmadik. Ered-

A folyamatos szövegfordítás ablakban egy-egy szón kattintgatva megjeleníti a többi jelentését is, például a nyilván hibás *estate*-nél így kiderülhet, hogy az többek között birtokot is jelent.

Általában a rövid, és a szavakat a leggyakoribb értelmükben használó mondatok járnak legközelebb a valósághoz. A „soon after my return from Leyden” kifejezés fordítása így hangzott: „hamar után enyém visszatér-ből Leyden” – amiből az értelme azért kihámozható.

A gépi fordítás az egyik legkeményebb dő a szótárral és algoritmusokkal dolgozó programok számára. Szakértők szerint a fordításhoz még sokáig – vagy az is lehet, hogy mindig – szükség lesz emberi közreműködésre.

A Beszélő szótár használatához legalább 486-os processzor és Windows operációs rendszer szükséges.

(Beszélő szótár, angol-magyar, magyar-angol, Woodstone Interactive Kft., áfás ára 8000 forint)



3. kép

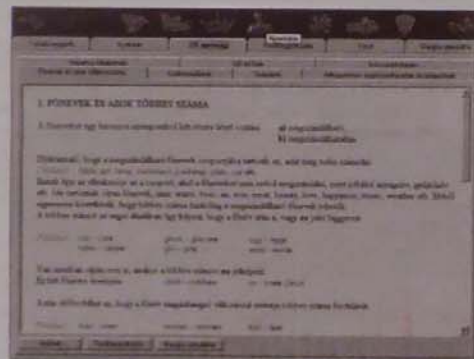
ményül szó szerint a következőt kaptam: „enyém apa adományoz -ban nottinghamshire i was az harmad -nak a öt fiú”.

Angolka

Tíz kiadást ért meg Dohár Péter Kis angol nyelvtan című tankönyve, amit most CD-ROM lemezen is kiadott a Mozaiko Kft. és a Dover Nyelviskola. A korong felépítése követi a könyv szerkezetét, a tartalomban való keresés, a feladatmegoldás és a hangos mondatár használja ki a multimédia lehetőségeit. A hangos mondatár tíz témában (igeidők, szenvedő szerkezet, függő beszéd, feltételes mód stb.) összesen 337 felolvastatható mondatot tartalmaz.

A szerző, Dohár Péter gyakorló nyelvtanár, ennek jóhatása érződik az anyag közvetlen stílusán, a szemléltető ábrákon és a bőséges példatáron.

A kiadvány legnagyobb terjedelmű fejezete természetesen a Nyelvtan, amelynek első részében a 12 igeidőt mutatja be. Ezután következik a második részben 9 nagyobb nyelvtani téma: szenvedő szerkezet, függő beszéd, műveltetés, feltételes mód, célhatározói és jelzői mellékmondat, segédigés szerkezetek, végül az infinitive, a gerund és a participle szerkezetek. A többi, nehezen rendszerbe szedhető anyagot a 79 apróság című rész tartalmazza (4. kép). Közülük néhány: udvariasság, rászoktam-leszoktam, make, jól áll, since és for, az óra stb.



4. kép

A következő fejezet, a Fordításgyakorlás szinte mindent tud, ami egyáltalán elvárható: kiválaszthatjuk, hogy angol vagy magyar nyelvről akarunk fordítani, megadhatjuk a mondatok számát maximum 999-ig, plusz még az egyes témák végén lévő példamondatokat is lekérhetjük. Ezek közül külön-külön is válogathatunk, a 12 igeidő, a második rész témái és mind a 79 apróság egyenként bejelölhető.

Tudásunkat a 24 tesztet kínáló Teszt fejezetben ellenőrizhetjük. Végül a Hangos mondatárból szintén a nyelvtani témák szerint válogathatjuk ki az elhangzó példamondatokat. Az anyag minden része – nyelvtan, fordítás, tesztek – kinyomatható, így ha valaki akarja, előállíthatja akár az egész könyvet.

Sokak szerint kevés unalmasabb dolog létezik a világon, mint egy nyelvtankönyv. A szerző mindent elkövet ennek megacafolására, de persze a nyelvtanulás is – sok más dologhoz hasonlóan – olyan természetű, hogy előbb izzadni kell egy kicsit, mielőtt élvezni kezdené az ember.

Sajnos a program telepítése csak negyedik nekirugaszkodásra sikerült a Windows 95 alá, és bizony egyszer-kétszer futás közben is furcsán viselkedett. Kezelőfelülete egyszerű, jól áttekinthető, elég gyors. Kicsit meglepő jelenség volt, hogy noha az egérkurzor nem vált át a tartalomjegyzékben az egyes témák felett, rájuk kattintva mégis a kiválasztott részbe lépünk be.

E-COOP Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1093 Budapest, Csongrád utca 41.
Telefon: 217-3441, Telefax: 216-4354
Honlap: www.ecoop.hu
e-mail: arnold@ecoop.hu

MÉTERES KIJELZŐJŰ NOTEBOOK

A MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK ÚJ GENERÁCIÓJA!

normál méretűben van az előzőleg kivetítendő és kivetíthető képernyő

- Leválasztható képernyő 12,1" TFT
- Kivetíthető kijelző
- Intel Pentium III 333 MHz MMX
- 2,1-4,0 GB hard disk 20MB
- 22-128 MB RAM

31013

A CW Számítástechnika 1998/35. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

17011	31013	34041	35024	35044
20039	31017	34047	35026	35045
23030	32016	34051	35029	35046
28002	33014	35001	35034	50028
29003	33033	35009	35038	
30014	33034	35010	35040	
31003	34002	35011	35041	
31008	34035	35015	35042	
31012	34036	35021	35043	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Microsoft Certified Solution Provider

ST Support Team Kft

PC-HÁLÓZATOK ÁTALÁNYDÍJAS KARBANTARTÁSA

SW, HW mérnökeink gondot viselnek gépeiről. Hálózatát ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

Tel/fax (1) 329-2568
www.support.hu
e-mail: karbantartas@support.hu

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

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, József Mari tér 3.
Levél címe: 1391 Budapest, P. 118 E-mail: info@szovhuar.com

egyik hp székcs a szoftver abc-ben	ár
hp-ORGA (S.L.)	12 670
hp-élektro 1220C JAJ	108 600
hp-élektro 400L	27 900
hp-élektro 670: ARCHÖM	36 000
hp-élektro 690 plus	48 900
hp-élektro 720	67 600
hp-élektro 840	76 700
hp-élektro 850	8 900
hp-élektro 850 h. cap. felvétel patron 51629a	5 900
hp-élektro 850 h. cap. felvétel patron 51629a	5 900
hp-élektro 850 h. cap. felvétel patron 51629a	6 190
hp-élektro 850	69 900
hp-élektro 850	177 800
hp-élektro 850	164 900
hp-élektro 850	62 000
hp-élektro 850 + receptív opt. ARCHÖM	114 800
hp-élektro 850	165 000

egyik székcs egyéni, egyes környezetben 15-20% kedvezményt adunk

hp HEWLETT® Budapest
PACKARD® Szoftver Aruház

© 1998 HP Inc. Az ábrákban látható képek a HP Inc. tulajdonát képezik. A képek a reklám céljaira készültek, és nem feltétlenül tükrözik a valóságot.



Appaloosa Software Kft.

Amerikai örökségű
játékfejlesztő cég

PROGRAMOZÓKAT

keres

3D-s játékok fejlesztéséhez.

Értesítések:

- C nyelv ismerete
- C++, Assembly ismeret előny
- Osztályozás
- Kreativitás

Amit kínálunk:

szakmai kihívás, versenyképes juttatás, izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődését, küldd el szakmai önéletrajzodat és néhány munkádat a következő címre: 1537 Budapest 114, Pf. 453/467, vagy az alábbi e-mailre: dipol.iras@appaloosacorp.hu

34036

Lagermax Autótranszport Kft.

budaörsi munkahelyre
szakképzett

szervező-programozót

keres.

Windows NT, Backoffice, AS/400,
angol/németnyelv-ismeret
előnyt jelent.

A szakmai önéletrajzot

Lagermax Autótranszport Kft.,

Simon Éva

2040 Budaörs, Pf. 109 címre kérjük elküldeni

További információk:

Simon Éva, 06-(23)506-130-as telefonszámon.

34021

A KIM-SOFT augusztusi ajánlata

Aktív árak (amíg a készlet tart)

CorelDRAW 8	79 900,-
CorelDRAW 5.0 CD	28 900,-
Office 97 Pro. Hun./Up.	131 900,-/59 900,-
Wander Boot 2.0 (short version)	3 500,-
CA Visual Objects 2.0 Prof. Spec.	64 900,-
Clipper 6.3 + Patch 3.0	59 900,-
Circle Up 6.5 (Final Pack)	38 900,-
EM Handtype for Java Kit	28 400,-
Lotus SmartSuite 97 Upgr.	82 900,-
Mapple V R4 (350 000 helyett)	39 900,-
McAfee VirusScan 3.0 + 1 év. Has.	18 900,-
Norton Commander Win95	16 900,-/8 900,-
GENM 97 v8.0	18 400,-
WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.)	48 900,-

Tabletkezelő szoftverek

EXCEL 97 1.0gy. (magyar)	13 900,-/20 995,-
Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD)	18 800,-

Operációs rendszerek

LANtastic 7.0.0 (vnet) CD	27 995,-
Linux Red Hat	12 800,-
MS DOS 6.22	11 900,-
Windows for Workgroups 3.11	33 700,-
Windows 95 /Upgr. (All)	45 400,-/24 200,-
Windows NT 4.0 Workst. magyar	71 200,-
Windows NT 4.0 Server 5 User	Haspelt

Grafika, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgr.	41 900,-
Adobe Photoshop 5.0 /Up.	199 900,-/84 900,-
AutoCAD LT 97 for Win95	104 900,-/25 400,-
CorelDRAW 8 CD Upgrade (Mac)	58 000,-
Corel Gallery 65 000/206 000 (10 CD)	14 900,-
Corel Photo-CD Super Pack (10 CD)	10 400,-
Corel Lumiere Suite (Widescreen)	21 900,-
Kali's Power Super Gals	17 900,-
Orbit CAD Pro 4.1 for Win.	82 900,-
HiJack for Win95	16 900,-
Lotus Freelance 97 for Win95	18 200,-
PaintShop Pro 3.12 (5.0)	19 900,-/21 200,-
Planix Home Complete 3D (3.0)	19 900,-
TurboCAD Designer 2D/3D for Win.	16 200,-
Vico Technical Pro 5.0	105 400,-/105 400,-

Adatbázis-kezelők

MS Access 97 Upgr.	73 900,-/20 995,-
FileMaker 4.0 Prof. for Win.	56 900,-
Lotus Approach 97 for Win95	19 200,-
Microsoft Report Writer (MSRW) 97	58 995,-
Visual dBASE 7.0 Prof. for Win95	99 995,-
Visual InfoPro 5.0 /Up.	102 900,-/55 200,-

Szövegszerkesztők, editorok

Lotus Word Pro 97	19 200,-
MS Word 97 /Up. (magyar)	73 900,-/20 995,-
Multi Edit 8.5 for Win32	45 500,-
PC Text 3.0 for Win (multitask)	101 995,-

Segédprogramok, kommunikáció

ARJ2.0 (vnet) CD	12 995,-/Haspelt
Carbon Copy 32 for Win95 & NT	45 600,-
Check It Pro 5.0 for DOS/Win95	51 700,-
Eudora Pro 4.0 for Win95	19 200,-
FFDST Pro 4.0 (1.0) (vnet) CD	Haspelt
Mac Opener v5.0 for Win.	19 995,-
MS Photo for Windows 98	9 400,-
Norton Antivirus 4.0 magyar	16 900,-/8 900,-
Norton Utilities 3.0 for Win95	19 800,-
Norton Utilities 3.0 magyar	19 800,-/11 200,-
Norton PCANYWHERE 8.0 Win32	38 200,-
Photo 7.04 DOS / Win95	14 280,-/14 280,-
Protonix Plus 4.5 for Win95	37 400,-
System Commander for Win95	10 800,-
Uninstaller 4.5 for Win95 & NT	12 800,-
Windows Pro 8.0 Win95/Up.	77 400,-/13 400,-
WinZip 6.3 (vnet) CD (program)	13 700,-

Fejlesztő rendszerek

Asymetrix Toolbook 3 Publisher	183 900,-
Borland C++ 3.0 Builder Pro Upgr.	78 600,-
Borland JBuilder Standard (Win95)	23 250,-
Crystal Reports 6.0 Standard	33 900,-
Borland Delphi 2.0 Desktop	20 400,-
Delphi 3.0 Standard (Aktív)	23 200,-
Delphi 4.0 Prof. Upgrade (3.0)	79 500,-
Macromedia Director 6.0	235 500,-
MS Office 97 Developer Ed. Prod. Up.	67 400,-
Scale Multimedia 200	39 900,-
Turbo Pascal 7.0 for DOS	29 000,-
Visual Basic 5.0 Standard	22 900,-/11 700,-
Visual BASIC 5.0 Prof.	106 900,-/55 700,-
Visual C++ 5.0 Prof./Upgr.	108 900,-/56 700,-
Visual J++ 1.1 (vnet) prog.	21 400,-/7 600,-
Visual Studio Pro 97 /Up.	221 000,-/108 550,-
Watcom C++ 11.0 /Upgr.	82 995,-/41 600,-

Kiadványkészítő programok

Corel Ventura 8.0 Upgrade (3.0)	83 900,-
Corel PostHouse Magic Win95	19 800,-
PageMaker 6.0 / Upgr.	171 400,-/49 900,-
QuarkXPress 4.0 for Win95	218 900,-
ReproStar Plus 4.0 (3.0)	89 995,-

Kiadványkészítő programok

Corel Ventura 8.0 Upgrade (3.0)	83 900,-
Corel PostHouse Magic Win95	19 800,-
PageMaker 6.0 / Upgr.	171 400,-/49 900,-
QuarkXPress 4.0 for Win95	218 900,-
ReproStar Plus 4.0 (3.0)	89 995,-

CD-ROM-ok, játékprogramok

American Flat 2. (FFA) 98	6 900,-/8 400,-
Jedi Knight: Dark Forces 2	9 980,-
LightHouse MagicPack 8	6 995,-/9 980,-
Lucas Arts Archives 2 v.3	10 900,-/9 900,-
MS Flight Simulator '98 for Win95	12 900,-
Shadows of the Empire	9 980,-
SimTower + Simlake + SimCity	5 600,-
StarCraft 2 /Top Gun	8 919,-/4 400,-
Aurix '96-98 (játékkatalógus)	4 900,-
ABC Professor (játékkatalógus)	8 720,-
Budapest Tér-Képekben	10 900,-
Europa Angolul 1. (3.0)	4 750,-/4 750,-
Magyarország-Budapest Atlasz	4 800,-
Mani Angol (3.0)	4 750,-/4 750,-
Mani Magyar (3.0)	4 750,-
MS Automobile Express Europe '98	16 800,-
MS Encarta Encyclopedia '98	10 800,-
Angol-magyar nagyszótár CD-n	15 400,-
Learn to Speak English (Aktív)	15 995,-
Nyelvtanulási (angol) nagyszótár (8)	2 990,-
Angol-magyar, m-e nagyszótár	7 900,-
Nyelvtanulási 1. (angol/német)	3 200,-
Német-magyar nagyszótár	11 900,-
Német-magyar nagyszótár (Háttér)	15 400,-
PHC-DIC angol/német/francia	3 900,-
Szó-Kép-Tár (angol-francia-magyar)	11 400,-
Talk to Me angol/német 1. 4. 4 400,-/4 400,-	

Egyéb szoftverek

ACT! 4.0 for Win/Upgr.	49 900,-/25 900,-
Angol-magyar és m-e. szótár (Win)	2 900,-
Lotus Organizer 97 for Win95	18 200,-
MS FrontPage 98 /Upgr.	33 900,-/12 600,-
MS Project 98 /Upgr.	106 800,-/45 900,-

Ötletelési intézmények részére

MS Word 97 (magyar) id	18 995,-
MS Office 97 Standard (magyar)	34 500,-
Egyéb (MS/Office) (id) szoftverek	Haspelt
Norton Commander 5.0	6 995,-

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

34034

A TAKINFO
Takarékszövetkezeti Informatikai Kft.
felvételi pályázatot hirdet

hálózati mérnök
munkakör betöltésére.

Feladat:
a kommunikációs hálózat fejlesztése, üzemeltetése.

Követelmények:
villamosmérnöki végzettség,
angolnyelv-tudás,
hálózati ismeretek,
UNIX-ismeretek (HP, IBM).

Előny:
Internet/Intranet hálózati ismeretek,
hálózati aktív eszközök konfigurálása,
hálózatmenedzsment területén szerzett tapasztalat.

Pályázni szakmai önéletrajzzal,
1998. augusztus 31-ig, az alábbi címen lehet:
TAKINFO Kft.
1535 Budapest, Pf. 767

Ismert számítástechnikai cég keres kizárólag
gyakorlattal rendelkező szakembereket
az alábbi területekre:

- Szakeladói, üzletvezető
- Szervizműszerész
- Értékesítési asszisztens-kereskedő

A kézzel írt önéletrajzzal ellátott jelentkezést a
kiadó címére kérjük. Jellege: „Gyakorlott”
Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386

Számítástechnikai cég
szaküzletébe kereskedelmi végzettséggel,
valamint hardverismeretekkel rendelkező
kereskedelmi munkatársat
keres.

Angolnyelv-ismeret előnyt jelent.
Önéletrajzát kérjük elküldeni
a 355-5173-as faxszámra vagy
e-mailen: sales@macroda.hu
1013 Bp., Attila út 63.

COMPUTERWORLD

Online SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Tudja-e Ön, hogy

- hol talál napi frissességgel híreket a hardver, a szoftver, a gyártástechnológia és a távközlés világából?
- hol tájékozódhat cégeseményekről, tőzsdei árfolyamokról?
- hol nézhet utána a Computerworld-Számítástechnikában megjelent cikkeknek?
- hol kereshet számítástechnikához, informatikához kapcsolódó munkahelyet vagy ilyen érdeklődésű munkatársat?

<http://www.szamitastechnika.hu/>

hozzáférés augusztustól csak előfizetők részére.

Fizessen elő Ön is az Online-nal bővített Computerworld-Számítástechnikára!

INFORMÁCIÓ: 06-80-200-263 (zöldszámon)

TERMÉKEK

■ **Új együttműködési terméket** jelentett be a Netscape extranetekhez. Az éppen bétaverzióba került NetScape Process Manager 1.0 segítségével a vállalatok alkalmazkodhatnak egymás folyamataihoz, illetve megoszthatják azokat. Lehetővé teszi, hogy együttműködő cégek ad hoc, illetve strukturálatlan folyamatokat szervezzenek és állítsanak be az interneten. A Netscape reményei szerint a termék nem csupán az extranetek piacát élénkíti fel, hanem megnöveli a keresletet a cég egyéb kiszolgálói, például a Directory Server iránt. A több részből álló szoftver a folyamatok – például szerződések megtárgyalása – egész életciklusát végig tudja kísérni: a fejlesztéstől kezdve a felügyeleten át a végfelhasználói részvételig.

■ **NovaNet NT néven** hálózati archiválószoftver-családot mutatott be Windows NT-hez a NovaStor. A termékcsaládnak része a NovaNet-NT-Unlimited, amely áttago háttérrel-felügyeleti megoldást kínál korlátlan számú NT 3.51 és 4.x kiszolgálóhoz, korlátlan számú felhasználónak. Két másik változata egy kiszolgálóhoz, de bármennyi felhasználónak, illetve egyetlen kiszolgálóhoz készült. Részbe a szoftverek a könnyű telepítést elősegítő varázsló, a többszintű, objektum alapú biztonsági rendszer; képes a Chenne ARCserve 4.x és 6.x szágak olvasására is.

KITEKINTÉS

■ **Arra kéri fejlesztők egy csoportja** az Apple-t, hogy készítsen operációs rendszernek, a MacOS X-nek (azaz a 10-es verzióknak) a forráskódját is hozza nyilvánosságra. Amennyiben a forráskód szabadon hozzáférhető (mint a Linux esetében), a fejlesztők maguk is lehatnak kiegészítéseket a rendszerszoftverhez. Erre azért lenne szükség – mondják a petíció készítői –, hogy a MacOS sikerrel vehesse fel a küzdelmet a Linux-szal és a Windows NT-vel szemben. Mások ugyanakkor arra hívják fel a figyelmet, hogy a MacOS X-re való áttérés arányos is elég sok terhet ró majd a felhasználókra, és ezt nem szabad tetézní a nyílt forráskód okozta esetleges problémákkal.

■ **Nem kereskedelmi és oktatási célokra ingyen elérhetővé teszi a Solaris operációs rendszer modulkönyvtárát a Sun.** Ezek segítségével lehetővé válik a Solarison futó programok írása, de az operációs rendszer forráskódját nem nyitja meg a fejlesztés számára. A Sun elsősorban azokat az amatőr fejlesztőket

(például egyetemistákat) akarja megnyerni magának, akik az internet és a hálózati számítástechnika terén dolgoznak, és olyan dolgokkal állhatnak elő, amire most még nem is gondolnak a Sunnál. Azzal, hogy a JDK is elérhető, megkezdődhet a nagyobb szabású kiszolgálóoldali Java alkalmazások fejlesztése is. Az oktatási intézmények, illetve az amatőrök a CD és a szállítási költségeit juthatnak majd hozzá a modulkönyvtárakhoz; a megrendelést a Sun weblapján kell feladni.

■ **Arra kérte a Microsoft a trósztelles perben eljáró szövetségi bíróságot, hogy szüntesse meg az eljárást.** Indoklásul azt hozták fel a vállalat jogászai, hogy az állítólagos versenyellenes lépések – a böngező és az operációs rendszer integrálása, valamint a partnerszerződések – nem okoztak kárt legfőbb böngezőrivalisának, a Netscape-nek.

Ami a partnerszerződésekkel illeti, arra az volt a Microsoft válasza, hogy soha nem igényelték az Internet Explorer kizárólagos disztribúcióját az internetszolgáltatóktól, és nem avatkoztak bele a Netscape ügyeibe. Ugyanakkor a perben eljáró bíró, *Thomas Penfield Jackson* korábbi kijelentéseiből arra lehet következtetni, hogy a mostani kérelmet nem fogadják el, és a per a kitűzött időben, szeptember 8-án megkezdődik. Amennyiben így lesz, a Microsoft védekezése arra irányul majd, hogy bebizonyítsa; korábban kezdte el az internetes képességek beépítését a Windowsba, mint ahogy a Netscape-et megalakították volna (így összeomlana az a vád, mely szerint az integráció a Netscape megtörésére irányul). A Microsoft igazolással 1994 elejétől származó dokumentumokat mutat majd be, amelyek a Windows és az internet akkori kapcsolatát igazolják. (A Netscape-et 1994. április 4-én alapították.) A bíróság *Bill Gates*en kívül 16 Microsoft-vezető meghallgatását tervezi; köztük van *Steve Ballmer* (elnök), *Bred Chase*, *Jim Allchin*, *Joachim Kempin*, *Paul Maritz*, *David Cole* (alelnökök), valamint különféle csoportok vezetői és termékmenedzserei.

■ **Szeptember 20-án jelenik meg a NetWare 5 angol verziója,** s ezt 60 napon belül követik az egyes nyelvi verziók, jelentette be a cég egyik alelnöke. Az 1195 dolláros kerülrő öfelhasználós licenc a Netscape Fast Track webkiszolgálót és az Oracle 8 adatbázis-kezelőt is tartalmazza. Zökkenőmentes állást és frissítést ígér a Novell-emnek érdekében mintegy 350 ezer bétaváltozatot adták ki a NetWare 5-ből. Nem lesznek olyan kompatibilitási problémák sem, amelyek kezdetben lehetnének a vegyes NetWare 3.x és 4.x környezetek működését. Elemzők szerint a Novell jókor állt át az IP protokollra,

mivel a felhasználók 80 százaléka kizárólag IP alapú hálózatot akar működtetni.

■ **Késéssel adta ki az Exchange Server 5.5 első javítócsomagját a Microsoft.** A Service Pack 1, amelynek eredetileg egy hónappal ezelőtt kellett volna megjelennie, támogatja az X509.v3-at, valamint tartalmazza a kértelen levelek kiszűrését elősegítő kezelői felületet, a webes űrlapok létrehozását segítő varázslót, továbbá a Routing Object Libraryket. Található még benne egy, a Lotus Notesről való áttérést segítő varázsló, néhány hibajavítás és a CD-s változat az Outlook 98 ügyfélprogram is. A szervizcsomag ingyen letölthető a <http://backoffice.microsoft.com/download/moreinfo/ex55spl.asp> címről.

■ **Megkezdte egyes vállalati szoftvereinek átalakítását az IBM:** a cél az, hogy ezek könnyen együtt tudjanak működni a Tivoli hálózatfelügyeleti rendszerével. Az IBM az év végéig „Tivoli-kész” akarja tenni az MQSeries-t, a CICS-et, a DB/2-t, a Universal DataBase-t (UDB), valamint a Lotus Dominót. Ha ez megvalósul, a fent említett termékek üzembe helyezés után egyből képesek együttműködni a Tivolival.

Ami a hardvereket illeti, azok nagy része (például az új asztali PC-k, a Thinkpad noteszgépek és a NetFinity kiszolgálók) már most is támogatja a Tivoli Management Frameworköt; és az IBM bejelentette, hogy az év végéig ezek mellé felsorakoznak az RS/6000-es, az AS/400-es és az S/390-es kiszolgálók is.

■ **Az IBM külön szoftvercéget hoz létre ügyfélszolgálat-kezelői (customer relationship management, CRM) termékek és technológiák előállítására.** Az új vállalat központja Indianapolisban lesz, de tevékenysége kiterjed az egész világra. Vezetőjének azt a *Scott Webbert* választották, aki a Software Artist-ry vezérigazgatója volt, amíg a Tivoli januárban meg nem vette a céget. Számos más részlet azonban egyelőre nem tisztázott; nem tudni, mi lesz a cég neve, mely IBM-részlegek olvadnak bele, hány munkatársat vezényelnek oda az IBM más területeiről, és azt sem, hogy mekkora bevételt várnak el tőle.

■ **Húszezer példányt szállított ki az Office 2000 első bétaváltozatából a Microsoft.** A termékmenedzserek szerint a termék erősebb integrációt valósít meg az ügyféloldali és a kiszolgálószoftverek között. Ugyanakkor a „kétirányú web” születését is ünneplik benne, minthogy a felhasználók URL-címekre is lementhetnek Word-dokumentumokat. Ehhez a FrontPage technológiáját használják a szerveroldalon, amelynek ingyenes ki-terjesztési tesztük majd lehetővé a közvetlen webes publikálást.

Lesznek benne funkciók kimondottan (és kizárólag) a Windows Terminal Server felhasználóknak; a korlátozott kapacitású ügyfélgépet használók a kiszolgálóra, nem pedig saját számítógépükre menthetik egyéni beállításait, például az átalakított menüket.

■ **Network Computing Architecture-nak középső rétegét** is ki akarja tölteni ebben a negyedévben az Oracle: a cég meglepetést egy tranzakció-orientált alkalmazáskiszolgálót és egy sor olyan címétszolgáltatást, amelyek saját relációsadatbázis-kezelőjére épülnek. Az Application Server 4.0 augusztus 25-én jelenik meg, és támogatni fogja már az LDAP-t is. Ugyancsak kiadásának számít a mostani kiadásban az integrált Object Transaction Server és a Java tranzakciós szolgáltatások; ezek mind a kiszolgáló tranzakció-kezelő képességeit erősítik.

■ **Hamarosan kiadja a Norton AntiVirus 5.0-s verzióját, valamint annak kimondottan az NT Serverhez készített változatát a Symantec.** Öt új funkciója van a víruskereső és -irtó programnak. Immár képes arra, hogy a fertőzött állományt vagy alkalmazást „karanténba” zárja, azaz a számítógép egy biztos területére száműzze mindaddig, amíg meg nem tisztítják a vírus-tól. Rendelkezik egy olyan opcióval is, amellyel a felhasználó automatikusan el tudja küldeni a sérült állományt a Symantec vírusellenes kutatóközpontjába (SARC), ahol szakértők helyreállítják azt. Jobban kezeli a tömörített állományokat is, és képes a rosszindulatúnak talált Java kisalkalmazások vagy ActiveX-vezérlők „leállítására” is. Végül, immár lehetőséget ad arra, hogy a felhasználó a vírusdefinícióknak csak a változásait töltsse le, online időt spórolva meg magának. A Windows NT Serverre készített változat mindent tartalmazza, de egyéb ellenőrzési és felügyeleti opciókkal is kiegészítettek.

■ **Beépíti a Tivoli Enterprise-ba a System Management ART nevű cég hálózatfelügyeleti szoftverét a Tivoli.** Az InCharge arra készült, hogy segítsen a felhasználóknak felderíteni és kijavítani a hálózat, a rendszerek és az alkalmazások hibáit. Ennek azért vehetik hasznát a Tivoli Management Environment felhasználói, mert a hálózatleállások idejének 80 százaléka a probléma diagnosztizálására megy el. Az InCharge-ban megtalálható Codebook Correlation technológia valós időben automatizálja a hálózati hibák felismerését, így a gond azelőtt elhárítható, hogy szétzilná a hálózati folyamatokat. Ez a Tivoli-felhasználók esetében azért lehet különösen előnyös, mert ügyfél-kiszolgáló rendszerként igen nagy, komplex hálózatokat üzemeltetnek.

SZÖVETSÉGEK

■ **Könnyebben tarthatják magukat a Java fejlesztők a CORBA specifikációhoz azzal a technológiával, amit nemrégiben fogadott el az Object Management Group (OMG).** A júliusban jóváhagyott 14 technológia között van IDL-Java és Java-IDL megfeleltetés, valamint az IDL/Java Revision 1.1. (Az IDL az Interface Definition Language rövidítése.) Ezek a fejlesztések azt jelentik, hogy a Javában megírt alkalmazások kódja automatikusan megfelel az OMG IDL-nek, míltal külön kódírást nélkül elérhetőek lesznek a CORBA együttműködési szolgáltatásai.

■ **Megvásárolná a WhoWhere-t a Lycos;** a cég mintegy 133 millió dollárnyi részvényt kínál a WhoWhere-ért, és annak bővülő elektronikus postai szolgáltatásáért. Ettől a Lycos azt reméli, hogy növelni tudja felhasználói bázisát, és ennek köszönhetően vonzóbb lesz a hirdetések számára. A mostani vásárlással a vállalat hozzájut a MailCity elektronikus postai szolgáltatás 9,3 millió előfizetőjéhez, az angelfire.com online közösség 1,3 millió tagjához, valamint olyan címétszolgáltatásokhoz, amelyek megkönyítik magánszemélyek e-mail és postai címének, valamint telefonszámának megtalálását.

■ **Összefogott az Inktomi és a RealNetworks;** saját termékeikre alapozva a valós időben továbbított, multimédiás anyagok átmeneti tárolására szolgáló megoldást fejlesztenek. Ennek keretében a RealNetworks RealAudio és RealVideo technológiát, valamint G2 kiszolgálóját integrálják az Inktomi Traffic Serverrel.

Az integrálásnak köszönhetően a Traffic Server lesz az első olyan termék, amelyet az internet-szolgáltatók átmeneti tárolónak használhatnak a multimédiás anyagokhoz. Az első közös termék – a két cég reményei szerint – még az idén piacra kerülhet.

■ **Csatlakozott a HP Praesidium nevű biztonsági partner-programjához a VeriSign.** Réseze a kapcsolatnak, hogy a HP Virtual Vault nevű alkalmazásának felhasználói titkosítási céllal hozzáférhetnek a VeriSign digitális hitelesítőjéhez. A 128 bites technológia révén a Virtual Vault elsődleges felhasználói (bankok és pénzügyintézetek) a nemzetközi kommunikációban is erős titkosítást használhatnak, anélkül hogy előzőleg engedélyt kérnének az Egyesült Államok kormányzatától. A Virtual Vault felhasználói most megkérhetik a VeriSignt, hogy hitelesítse a felhasználót, a kiszolgáltót és a vállalatot; ezek után a 128 bites hitelesítés mellé megkapják a Global Server ID-t is.

Személyhívás

Egyszereplőssé vált a piac

Pénzügyi értelemben továbbra is külön vállalkozásként, de hálózatát tekintve rövidesen egységes egészként működik a magyar személyhívópiac eddig meglevő három vállalkozása: az EasyCall Rt., az Eurohívó Rt. és az Operátor Hungária. Pákozdy Zsolt, az EasyCall vezérigazgatója a közös üzemeltetés előnyeiről és a piac helyzetéről nyilatkozott lapunknak.

– Az Operátor Hungária esetében egyszerű a helyzet, tudniillik az EasyCall megvette a céget. Azonban az Operátor jelenlegi szolgáltatásait fenntartó eszközöket nem vettük meg a céggel együtt: az átmeneti helyzetben – amely várhatóan a jövő év elejéig tart – béreljük őket eddigi tulajdonosuktól. Ezt követően cseréljük ki az eddigi felhasználói készülékeket, és így áll be a végleges állapot, amelyben csak ERMES személyhívó marad a piacon. A csere időpontja elsősorban attól függ, hogy mikor áll rendelkezésre a megfelelő mennyiségű és árú személyhívó-készülék. Adataink szerint mintegy 8500 készüléket kell kicserélni. Az Eurohívóval hosszú távú együttműködést kötünk a két cég tevékenységének egyszerűsítésére. Ennek megfelelően a jövőben közös rendszert üzemeltetünk, egyesítjük az ügyfélszolgálati, illetve az adminisztrációs tevékenységet, a cégeket azonban nem egyesítjük. A két cég egyesítése ellen – több más okon kívül – az is szól, hogy a két márkanév hosszú távon a piac különböző szegmenszi számára kívánjuk fenntartani.

– Most, hogy a három céget egyesítjük, mekkora az előfizetői tábor, és mai ismereteik szerint mekkora lehet az elvileg elérhető piac?

– Jelenleg mintegy 21000 személyhívó-előfizető van hazánkban, amelynek 75-80 százaléka úgynevezett üzleti előfizető. Ma úgy látjuk, hogy az elkövetkező tíz évben összességében 50-60 ezer előfizetőnél többel nem lehet számolni, s ennek körülbelül fele lesz üzleti felhasználó.

Eredetileg mindkét társaság ennél sokkal nagyobb számokban gondolkodott, azonban elsősorban a mobil telefonია robbanásszerű fejlődése megakadályozta a tervek megvalósulását.

– Milyen tagolódás figyelhető meg önök szerint a piacon, és melyik körből várják az előfizető-növekedést?

– A piac két nagy szegmensre bontható. Egyrészt az egyedi felhasználókat tömörítő fogyasztói piacra, másrészt pedig a vállalati felhasználók piacára, akiknek üzleti, ipari céljaikhoz a személyhívók fellelnek meg. Ebben az évben, illetve a jövő év elején mindenképpen ez utóbbi szegmensre koncentrálnunk. Felgyorsult a kétirányú személyhívó-szolgáltatás fejlesztése, nagyon reméljük, hogy az ezredforduló már Magyarországon is megteremtődik annak lehetősége, hogy a hangot kivéve az összes egyéb szolgáltatás kétirányú lehessen. A kétirányúság miatt kell a gyors rendszer, ezért ez is ERMES szabványon alapuló rendszer lesz. Ami a személyhívás felé terelheti az előfizetőket, az az, hogy a mobiltelefon fenntartási költségei még mindig meghaladják a személyhívás költségeit. Műszaki szempontból tekintve a szolgáltatást, csoportos elérési igény esetén a személyhívás kifejezetten előnyös a telefontal szemben. Így például egy nagy energetikai cég egyik riasztórendszereként használja a személyhívó szolgáltatást.

– És a lakossági piac?

– Itt is megfigyelhető a készülék-árcsökkenési tendencia. Ezek az árak körülbelül egy-másfél év múlva érik el azt a szintet, amikor már a lakosság felé is nyitni tudunk, ugyanis a jelenlegi áron nincs kereslet a személyhívóra. Ezzel a szolgáltatással a külföldhöz hasonlóan azt a réteget lehet megcélozni, amely elvileg nem vásárolhat mobiltelefont, így Európában mindenütt az ifjúság a legnagyobb felhasználója a személyhívónak. Ez a kör, illetve az őket finanszírozó kör nagyon

költségérzékeny. Felméréseink szerint körülbelül 10 ezer forint az az ár, amelyet kifizetnének érte, és most ennek a duplájába kerül.

– Hogy áll most a „hívó fél fizet” elv érvényesítése?

– Az üzleti életben mindenképpen a havidíjas koncepció a használható, mivel e szegmens számára nagyon fontos az előre tervezhető költség. A lakossági piacon, főleg az ifjúsági szegmensben a hívó fél fizet elve érvényesülhet. Azonban ezzel kellene ezért kérni, akkorát ez a kör nem fizetne meg.

– Értéket tekintve mekkora most a hálózat, és mi szükséges még hozzá?

– Jelenleg mintegy kétezer forint beruházás van a társaságoknál, és még körülbelül félmilliárd forint beruházásra van szükség az egységes működés érdekében. Növelni szeretnénk a szolgáltatás minőségét és a lefedettséget, amely jelenleg körülbelül 80 százalékos. Ennek érdekében sor kerülhet eszközök átcsoportosítására is. A lefedettség növelése újabb cégeket nyerhet meg a személyhívás számára, ilyen például az árvízvédelem, amelynek tipikusan országos lefedettségre van szüksége. Megvizsgáltuk a metróalagutakban való vétel igényét is – külföldön egy-két helyen van rá megoldás –, de úgy látjuk, hogy itthon nincs rá igazán nagy kereslet.

R. G.

A személyhívó rendszerek magyarországi hanyatlásának állomását figyelemmel kísérőknek valószínűleg nem okozott meglepetést az, hogy csak egy cég marad a piacon. Egyébként az államigazgatás is – amelynek elvileg a legalább kétszere-

lős piacot kellene fenntartania – elismerje a helyzet realitását azzal, hogy a nemrég megjelent Hírközlési Konceptióban e szegmensben már csak egy szereplőről beszél.

Az elemzők közül szinte mindenki a mobiltelefon-piac robbanásszerű fejlődését tette felelőssé a személyhívás kudarcáért, és így egyéb tényezők – amelyek legalább ugyanilyen fontosak – háttérbe szorultak. Az első az, hogy már az elején rosszul indult a dolog, mert a személyhívóhoz kell telefon is (ugyanis valamin vissza kell hívni az üzenetet küldő személyt), az pedig 1988-89-ben nem volt, tehát a készülékeket pont arra nem lehetett használni, amire stánták őket. Ráadásul az akkori első készüléktípus sem volt maga a csoda, merthogy tizenannyi szám bizony nem volt nagyon informatív. Amikor pedig megteremtődtek volna a feltételek a személyhívás elterjedésére, már itt volt a GSM, és a tenderkiírások időbeni sora két éves előnyt adott a telefonrendszereknek, amely előny később behozhatatlannak bizonyult.

Van még egy tényező, és ez bizony maga a szabvány. Ugyanis a személyhívó Magyarországon nem tartozik az előkelő dolgok közé. A mobil sokan szűkítik, de egyre többen használják, és még mindig sokkal elegánsabb előkapni a telefont és beszélni, mint keresni egy készüléket, ahonnan visszahívható az üzenetet hagyó partner. Végül, de nem utolsósorban arról sem szabad elfeledkezni, hogy európai méretekben is csúszást szenvedett a személyhívás a mobil telefonival szemben, mert az a néhány év, amíg az EU mindenféle bizottsági elhatározattal a szabványi jellemzőiről és a különböző országokban megvalósított, egymástól eltérő rendszerek egységesítéséről, még olyanokat is eltántorított a készülékévtől, akiknek egyébként – főleg külföldi újak alatt – elég lett volna egy kis üzenődoboz.

Révész Gábor

Európában is terjed az internet

Idén 21,2 millióra emelkedik az internet-összeköttetéssel rendelkező számítógépek száma Európában – áll a Dataquest egyik tanulmányában. Ez 60 százalékos növekedést jelent az egy évvel ezelőtől 13,3 millióhoz képest. A növekedés töretlen lesz legalább 2002-ig, amikor is 69 millió számítógépet csatlakozik az internetre az öreg kontinensen. A nagy sebességű internet-hozzáférés árai egyre csökkennek, ahogy a távközlés deregulációjának hatásai érvényesülni kezdenek. Ennek eredményeképpen azok a kis- és közepes vállalatok, amelyek jelenleg még nem engedhetik meg maguknak a bérlet vonalakat, összes munkatársukat elérhetik megfelelő kapcsolattal.

Egyébként most több internetcsatlakozást vásárolnak a magán-előfizetők, mint a cégek. Tavaly 7 millió magánfelhasználó gépet kötöttek be a hálózatba, ugyanakkor a csatlakoztatott vállalati gépek száma csupán 6,2 millió volt. Az elemzés szerint 2000-re megfordul a tendencia: addigra 22,8 millió lesz az üzleti és 21,8 millió a magángép az internetre kötötték között.

Európában Németország vezet a felhasználók számát tekintve, ott 4,7 millió

számítógép csatlakozik az internethez. Ezt követi Nagy-Britannia (2 millió) és Franciaország (1 millió). A három ország őrizni fogja vezető helyét, és a Dataquest szerint 2002-re Európában az internethez kapcsolt gépek több mint fele e három ország valamelyikében működik majd.

Hasonlóan szép jövő előtt állnak a televízióval és a személyi számítógéppel kapcsolatos interaktív szolgáltatások – a Datamonitor cég elemzése szerint. A tévére alapozott szolgáltatások forgalma a kontinensen 2003-ra eléri a 6,4 milliárd dollárt, a PC-s szolgáltatásokból ugyanekkor 17 milliárd dollár folyik majd be. Az utóbbi kategóriába minden interaktív szolgáltatás beletart, az internet és az egyedi szolgáltatások (mint amilyen a német T-Online) is. Ez az összeg az otthonokból kezdeményezett vásárlásokra, jártékra, fogadásokra, oktatásra és az internetre vonatkozik. Jelenleg még az előfizetői díjak 41 százalékát adják az előfizetői származó 1,4 milliárd dollárnak, de az előfizetői díj jelentősége és részaránya a jövőben eltorpúl a többi bevétel mellett.

Cheri Paquet
(IDG News Service)

Mobiltelefon és GPS egy dobozban?

Két mobiltelefon-gyártó, az Ericsson és a Nokia licenccsejzmenyt kötött a Sirtf Technologyval az utóbbi cég GPS rendszerének felhasználásáról. A két gyártó azért kívánja beépíteni telefonjaiba a globális helymeghatározásra szolgáló technológiát, hogy megfelelhessenek az Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottsága (FCC) által hozott úgynevezett E911-es rendelkezésnek.

Az E911 előírja, hogy a mobil készülékeket 2001-ig olyan technológiával kell ellátni, amely vész hívás esetén (ez Amerikában a 911-es telefonszám) lehetővé teszi a hívó fél helyének meghatározását, 400 láb (azaz mintegy 120 méter) pontossággal. A földi rendszerhez már elkészült az az infrastruktúra, amely módot ad a 911-es hívások helymeghatározására. Ugyanakkor évente több mint 30 millió vész hívást kezdeményeznek mobil eszközről, nemegyszer autópályákról, ahol az autós nem feltétlenül tudja pontosan megmondani, hol is van.

Tudvalevő, hogy a GPS-t már eddig is számtalan helyen alkalmazták. A könnyű, mobil fogyasztói eszközökben (mint a noteszgépek és a telefonok) eddig viszont nem lehetett felhasználni, mert a GPS műholdak gyenge jeleinek vételéhez sok áramot fogyasztottak a vevőberendezések. Ezen változtatott a Sirtf, a kaliforniai cég olyan olcsó, keveset fogyasztó GPS-lapkákat fejlesztett ki, amelyek ké-

pesek felerősíteni a gyenge jeleket. A Foliage Locknak nevezett megoldás akkor is venni tudja a jelet, ha az az eredeti erejének 10 százalékára esett vissza.

Jelenleg többlapkás megoldást kínál a Sirtf, de azt ígéri, hogy jövőre már egyetlen lapkába bele tudja zsúfolni a szükséges áramköröket. Mi több, végső soron a GPS technológia beépíthető lesz a mobiltelefonok lapkába is.

Szakértők a mobiltelefonokon kívül is hatalmas lehetőségeket látnak a technológiában. Manapság a költségek miatt a kamionok és a hasonló nagyságú és értékű mozgó eszközök nyomon követésére használják a GPS-t. Ha azonban a technológia jóval olcsóbbá válik, bármilyen mobil eszköz vagy készülék felszerelhető lesz vele. Egy másik elképzelés szerint akár adatbázisokba is be lehet majd építeni a helymeghatározás képességét, így például egy mobil értékesítési ügynöknek csak a saját területére vonatkozó adatok frissítését kell letöltenie és nem az egész országét.

A Nokia nem csupán licenccsejzmenyt kötött a Sirtffel, hanem 3 millió dollárral belépett annak befektetői közé is; ezek táborában megtalálható az Acer, a Umax vagy az Ionics és több más cég is. Az új belépőkkel együtt a Sirtf befektetett összes tőke elérte a 22,6 millió dollárt.

(IDG News Service)



Fejcsere az Ericssonnál

Vezetésváltás történt az Ericsson egyesült államokbeli leányvállalatának élén: távozott *Bo Hedfors*, helyére *Bo Dimert* lépett. A vállalat szóvivője az amerikai sajtóból érkező kérdésekre tréfásan azt válaszolta, hogy az Ericsson U.S. nem szabta meg követelményként, hogy kizárólag *Bo* keresetnevű szakember láthatja el a vezetői teendőket. A szóvivő elmondta, hogy egy időben valóban rendkívül népszerű név volt a *Bo* a skandináv országokban, de ma már több-kévesébe kiment a divatból.

Visszatérve a lényegre: *Bo Hedfors* a Motorolához igazolt át, ahol az újonnan létrehozott Network Solutions Sector egységet fogja irányítani, de „millesleg” elnökhelyettesi rangot is kapott. *Dimert* – a másik *Bo* –

1995-ben lépett be az Ericssonhoz, és eddig az Enterprise Networks részleg vezetőjeként működött. Korábban dolgozott a Digital és az IBM svédországi leányvállalatánál is.

Ami a távozó *Hedfors*ot illeti: ő 1968-ban csatlakozott a stockholmi céghez, és számos vezető posztot töltött be az anyaországban, illetve az Egyesült Államokban. Az Ericsson U.S. élére 1994-ben nevezték ki. A Motorolánál elfoglalt jelenlegi pozíciójában nem kevesebbet várakoztak, mint hogy segítsen megoldásokat kidolgozni a következő generációs kommunikációs hálózatok számára.

Karcsúsít az Adobe

A remélnél alacsonyabb nyereséggel lesz kénytelen számolni az Adobe Systems, Inc. Ezzel összefüggésben költségcsökkentést célzó programot vezetnek be, ami többek között világszerte legalább 300 munkahely felszámolását jelenti. További lépésként átszervezik az üzleti egységeket, és átrendeződés lesz a felső vezetés soraiban is.

A grafikus- és nyomtatászoftvereket gyártó cég pénzügyi elemzői azt állítják, hogy a tervezett intézkedések végrehajtása esetén évente akár 50-60 millió dolláros költségmegtakarítást is elérhetnek.

Charles Geschke, az Adobe igazgatótanácsának társelnöke, egyben a vállalat elnöke a minap telefoninterjút adott *Torsten Bussén*nek, hírszolgálatunk nyugati parti tudósítójának. A rövid beszélgetésben elmondta, hogy az augusztus 28-án záruló harmadik üzleti negyedév valószínűleg nem hozza meg majd a várt eredményeket.

Geschke egyértelműen a japán piac gyengélkedésében, illetve a nagyobb léptékű termékfrissítések késlekedésében látja a bajok okát. Az elnök elmondta, hogy egyik terméküknek (nem nevezte meg, hogy melyiknek) már a most folyó negyedévben új változatban kellett volna megjelennie a piacon, de mindez elmaradt, és a negyedik negyedévre toldódik át. Ami Japánt illeti: az Adobe eladásai az elmúlt év azonos periódusához hasonlítva 40 (!) százalékkal csökkentek ezen a piacon.

Geschke elmondta azt is, hogy a létszámcsoökkentés ezáltal valóban a felső vezetésben dolgozókat érinti, és szinte kizárólag Észak-Amerikára terjed ki.

Előzetes becslések alapján az Adobe harmadik negyedévi árbevétele 220-225 millió dollár között mozog majd. Összehasonlításképp: 1997-ben, az azonos időszakban 230 millió dolláros árbevételrel számolhattak. Eltekintve az átszervezéssel kapcsolatos egyszeri kiadásoktól és más, meg nem ismétlődő költsé-

gektől, a nullszaldó mezsgyéjén áll majd a cég eredménye. Talvally a nettó nyereség 53,4 millió dollárt tett ki, igaz, ekkor 12,9 millió dolláros bevétele származott a vállalatnak egyes értékpapírok eladásából.

Az egyesült államokbeli First Call Corp. munkatársai Wall Street-i elemzők körében végeztek gyorsfelmérést, és a július végén lezárt eredmények azt mutatják, hogy az Adobetól részvényenként 52 centes profitot várnak. Csak hogy legyen mihez viszonyítani: 1997 azonos időszakában értékpapíronként 55 centes nyereséget értek el.

Várhatóan szeptember 24-én hozza nyilvánosságra a szóban forgó üzleti időszak véglegesnek tekinthető számadatait az Adobe. *John Warnock*, a vállalat társelnöke és vezérigazgatója sajtóközleményben adott hangot véleményének, mely szerint irrealisak a pénzügyi célkitűzések az Adobeval kapcsolatos várakozásai.

A küszöbönálló átszervezés, illetve a vezetéség struktúrájának átalakítása megfelel majd a piac elvárásainak, és a termékfejlesztés irányvonalával is harmonizálni fog – vélekednek vállalati körökben. *Bruce Chizen* újonnan kinevezett ügyvezető elnökhelyettes, aki elsősorban a termékmenedzsmentért, illetve a marketingért felel (természetesen globális szinten), elmondta, hogy egyre inkább a professzionális felhasználók felé igyekez-

nek fordulni. A korábbinál jóval élénkebb és hatékonyabb marketingtevékenységet kívánnak kifejteni például az egészségügyben, a kormányzati szektorban, valamint a biztosítótársaságok körében is.

Hogy komolyan veszik a leépítést az Adobénál, mi sem bizonyítja jobban, mint hogy három vezető posztot már meg is szüntettek. Az érintett munkatársak – *Jackson Bell*, *Robert Roblin* és *Ross Bott* – önszántukból mondtak le: eddig mindhárman ügyvezető elnökhelyettesi rangban tevékenykedtek. *Warnock* és *Geschke* továbbra is osztozik az igazgatótanács elnökségen, de a maga módján *Warnock* is áldozatot hoz, hiszen lemond három más amerikai vállalatnál (*Evans & Sutherland Computer Corp.*, *Netscape Communications* és *Octavo Corp.*) betöltött igazgatótanács tagnaságáról. Az így felszabadult idejét és energiáját az Adobe napi ügyeinek intézésére kívánja fordítani. *Geschke* úgy véli, társelnöke korábban nem töltött túl sok időt a vállalattól távol; mostani döntése inkább gesztusértékű.

S hogy mi marad *Geschke*nek? Ő a cég külső kapcsolatait szeretné az eddigieknél jobban ápolni, és továbbra is fenntartja magának a rangidős szóvivői jog- és feladatkört. *Warnock* és *Geschke* oldalán ezentúl egy felügyelőbizottság is áll, amely a vállalat mindenkorai teljesítmé-



offers excellent career opportunities in Research & Development

The Company

Scala designs ERP systems for managing business operations, both on local and global levels. Our programs are integrated multi-currency and multilingual software with applications adapted to conform with local legislation. Operating since 1985 we have expanded to 32 countries including Western, Central & Eastern Europe, the Middle East, Asia and North America. Our latest product, Scala 5, provides millennium compliant ERP software for the 21st century.

Release Manager

As a Release Manager you will be responsible for planning and co-ordinating product releases including software, documentation, localisation and testing. Tasks will include preparing installation kits, following release numbering and co-ordinating release procedure with other R&D centres. We are looking for a highly diligent, communicative and administrative person with excellent computer skills. This senior position requires a real team player who can work under tight deadlines and who feels at home in software development. English knowledge is a must. Reference number: RM00

Technical Writer

This is a completely new position responsible for creating quality documentation related to software development and for the support of programmers to create screens in software products. Task will include creating and following document standards, archiving them and create procedures for documentation within R&D. In this position you need to have high level knowledge of MS Office, software development and the ability to learn new software. English is required. Reference number: TW01

Software Developer

You will be responsible for creating various software products at Scala Business Solutions R&D, including designs, program writing, maintenance and co-ordinating releases and testing. You will also support other programmers to create high quality program code. If you have professional knowledge of MS Visual Basic and software development with at least medium English you will have the opportunity to work in a dynamically growing organisation. Reference number: SD02

Tester

Your duties will include technical testing and quality control of software products. In addition, you will be responsible for test documentation, test and bug reports. We are looking for a highly organised individual with experience in MS Office including Access, software development and knowledge of English. Reference number: TT03

For the above positions we are looking for highly motivated and creative individuals with good communication skills who would enjoy working in our very dynamic, young and fast growing global ERP Software Company. International travel may be part of job requirements. Please send your resume and cover letter electronically to *Monika Bránat*, Human Resources Associate at *monika.branat@scala.hu* or fax to 36-1-452 7501.

nyét hivatott mérni és felügyelni, és amely vétőjoggal rendelkezik majd nagyfontosságú stratégiai kérdésekben.

Leépít a SyQuest

A cserélhető tárolói révén ismert SyQuest Technology, Inc. bejelentette: kénytelen elbocsátani alkalmazottainak felét. A kaliforniai cégnél jelenleg 1900-an dolgoznak, de 950 főnek mindenképpen mennie kell. A leépítés java részét a malajziai gyártótelepen hajják végre – közölte a SyQuest egyesült államokbeli szövegírója. Kaliforniában, a fremonti központban több mint száz álláshelyet szüntettek meg.

Alapvetően a piac telítettségét okolják azért, hogy ilyen drasztikus lépésre kényszerülnek. De megváltoztak a felhasználói szokások is: a fogyasztók egyre inkább elmozdulnak a valóban „fogyasztói” számítástechnikai termékek irányába, és – legalábbis a SyQuest szerint – döntően az 1000 dollárnál olcsóbb PC-eket keresik.

Personal Systems Groupnak a mobil számítástechnikai termékekkel foglalkozó részlege, Itoh-nak nem maradt más hátra, mint átköltözni Japánból az Egyesült Államokba, ahol a Fujitsu erőteljes terjeszkedést tervez.

Együttal két további személyi változást is bejelentettek: az 51 éves George Everhart vezérigazgatóvá lép elő, az 54 esztendő Denis Mull pedig az értékesítésért felelős elnökhelyettes lesz. Aki ennél bővebb vállalati információt szeretne kapni a Fujitsu PC-ről, annak érdemes ellátogatnia a <http://www.fujitsu-pc.com/webcímre>.

A Creative bevételforrása

Közétette legfrissebb pénzügyi adatait a szingapúri Creative Technology Ltd.: a hangkártya-forgalmazó nettó nyeresége 19 százalékkal esett vissza az 1998-as üzleti évben, míg az árbevétel gyakorlatilag semmilyen változást nem mutatott az előző évhez viszonyítva. A június 30-án lezárt pénzügyi időszakban 1,234

tésére. Egyes jól értesült ipari források úgy tudják, hogy még a Sound Blaster AW64 hírverésére költött 50 millió dollárt is meghaladja majd a tervezett marketingköltség.

Válaszút előtt az internetszolgáltatók

Az Ovum piackutató csoport munkatársai véleménye szerint 16 hónapon belül a jelenleginél jóval kevesebb internetszolgáltató (angol rövidítéssel: ISP) lesz a világon, és azok, akik bennmaradnak ebben az üzletágban, választás elé kerülnek: vagy tartalmat, vagy csatlakozást biztosítanak.

Az Ovum közelmúltban közölt felmérése szerint az előfizetők a csatlakozás feltételeivel, illetve a szolgáltatott tartalom minőségével egyaránt elégedetlenek. Daniel Bieler, a piackutató média csoportjának elemzője és a felmérés technikai kivitelezője úgy látja: a felhasználók világszerte egyre inkább professzionális szolgáltatásokat, növekvő hálózati biztonságot igényelnek. Az ISP-k pedig egyik szempontból sem állnak a helyzet magyarázatán, ráadásul rendes nyereséget sem tudnak kihozni ebből az üzletágból.

Az Ovum-jelentés szerzője azt javasolja a tartalomszolgáltatásra szakosodó ISP-k számára, hogy a vállalati ügyfelek lojalitását többet, kifejezetten nekik szállított információval díjazák, míg az egyszerű egyéni előfizetők hűségét átlagon felüli mennyiségű szórakoztatóanyaggal honorálják. A hálózati csatlakozásra specializálódott internetszolgáltatók számára is kész az Ovum receptje: a vállalati előfizetőket sohasem szabad csaldóttá tenni!

Birodalmat épít az Amazon?

Ismét bevásárolt az Amazon.com, Inc.: részvényesérés üzleti-kötés formájában összesen 280 millió dollárt fizetett augusztus elején a Junglee és a PlanetAll vállalkozásokért. Talán olvasóink körében is akadnak néhányan, akik emlékeznek még a weben kereskedő cég április végi vásárlásaira: akkor gyors egymásutánban három kisebb céget vett meg az Amazon.

A felvásárlások száma és irányultsága arra utal, hogy az Egyesült Államokból működőtetett cégnek birodalomépítési szándékai vannak: online könyvkereskedőből meghatározó nemzetközi elektronikus kereskedelmi helyi üzemeltetővé kíván válni. Jelenleg az Amazon.com, Inc. csupán online kiskereskedőnek mondhatja magát, s mint ilyen, a „folyosót” biztosító nagy szolgáltató webhelyek (mint az America Online, a Yahoo, az Excite stb.) valamelyikére van utalva. Ezek a szolgáltatók az

A Yahoo tőzsdéi részvényárfolyama



online kiskereskedőket partnereknek hívják, de az elnevezés ne tévesszen meg senkit: az úgynevezett partnerek valójában nem mások, mint közönséges ügyfelek.

Az átjárásért hatalmas összeget fizetnek a szolgáltatóknak az Amazon.com, Inc.-hez hasonló webkereskedők. A gyakorlat az, hogy az árbevételből jókora darabot kihasítanak a folyosószolgáltatók, mondván: ők szállítják a kibercunsaftokat a kereskedőkhöz.

Az Amazon.com, Inc. alig titkolt célja, hogy önálló webes nagyáruházzá alakuljon át. A közelmúltban több interjút is adott amerikai szaklapoknak Jeff Bezos vezérigazgató. Ezek a nyilatkozatok azonban javarészt a PlanetAll és a Junglee dicséretére szorítottak; sem Bezos, sem a marketingért felelős vállalatvezetők nem neveztek meg egyetlen stratégiai fogást sem, amelyet a cél érdekében alkalmazni kívánnának. Az Amazon.com szövegíróje azt mondta, hogy inkább töprengjenek a felhasználók, mintsem birtokba vehessék a sajátos módszereket a konkurens cégek.

Amit tudni lehet: a PlanetAll másfél millió bejegyzett taggal rendelkezik. A Junglee eddig azsl foglalkozott, hogy megrendelői számára rendszeres tájékoztatást küldött arról, mi hol kapható a legolcsóbban a weben. A dolog pikantériája, hogy az Amazon elég gyakran veszteséket hozta ki e versenyben a fő vetélytársakkal szemben.

West Shell, a Netcentives nevű webmarketinges cég vezérigazgatója szinte száz százalékgig biztos benne, hogy az Amazon.com nem egyszerűen online nagyáruházzá akar válni, hanem maga is a kereskedelmi folyosót üzemeltető rangjára kíván emelkedni. Egyetért ezzel az állásponttal Brett Bullington, az Excite elnökhelyettese, aki egyúttal hozzáfűzte: ő személy szerint egyáltalán nem tart attól, hogy az Amazon.com a fejkere nőne. A kisebb átjáróüzemeltetők viszont Bullingtonnal ellentétben máris aggódni kezdtek: úgy fest, hogy őket kedvezőtlenebbül érinti egy újabb szereplő – egyelőre csak feltételezett – megjelenése a piacon.

Amennyiben az Amazon.com valóra váltja a feltételezett terveket, további kérdések merülnek fel: ezennél mit forgalmaz majd közvetlenül a cég, mit árul más

kereskedők számára, és hogy az az üzletvitel, amely bevált a könyveknél, vajon működik-e szélesebb termékinálat esetében is? Egy biztos, a most felvásárolt Junglee rengeteg hasznos információt gyűjtött össze kiszolgálóján a vásárlók felhasználói szokásairól, attitűdjéről. Ilyen adatok birtokában nem nehéz, vagy nem túl merész vállalkozás összeállítani annak a hús termékeknek a listáját, amelyre az első lépésben kibővülhet az Amazon kínálata.

Egyesült államokbeli ipari források tudni vélik, hogy az Amazon.com részt akar vásárolni a Drugstore.comból: ez utóbbi egy új vállalkozás lesz, amelyet hamarosan megalapít az Amazon egyik tekintélyes befektetője. Sokan annak is komoly jelentőséget tulajdonítanak, hogy a cég átszállított magához néhány Wal-Mart-igazgatót. Megint mások azt mondják, Bezos azért indult bevásárlókörútra, mert megteheti. Az Amazon.com, Inc. piaci értéke az ötmilliárdos tartományban mozog, természetesen dollárban értve!

Alan Salzman, a VantagePoint Venture Partners befektetési alapokkal foglalkozó igazgatója bízik Bezos piaci színterében. Elmondása szerint a helyében ő sem várná meg, amíg ismét beköszönt egy tartós recesszió, és egy dollár majd újra csak 30 centet ér.

Braziliában népszerű a Microsoft

Olyannyira igaz ez az állítás, hogy még azt is hozzátehetjük: a dél-amerikai országban még a Coca-Cola népszerűségét is felülmúlja a redmondi szoftverháza. Minderről a Carta Capital című São Paulo-i üzleti magazin írt, amelynek cikkéről Simone Freire, brazil társalapítványi szakírója számolt be.

Az IDG Now című kiadvány munkatársa szerint egy tízes skálán pontoztak az ország 449 vállalatának vezetői: a Microsoft nemcsak az üdítőital gyártóját követte le a felmérésben, hanem az IBM-et, a Hewlett-Packardot és a Compaq Computert is. 9 pontnál alacsonyabb értéket egyetlen vizsgált kategóriában sem kapott; a megkérdezettek 19,7 százaléka abszolút első helyre sorolta a multinacionális cégek körében.

SAP-papírok a tőzsdén



Jim Porter, a Disk-Trend információtechnológiai szaktanácsadó cég elnöke úgy tartja, hogy a SyQuest rosszul mérte fel a termékei iránti keresletet, ezért túltermelési válságba került, és ha portékáitól nem is, az alkalmazottaktól könnyűszerrel megszabadul. A vállalat most folyó, második pénzügyi negyedéve majd csak szeptember 30-án zárul, így korai lenne találgatni a bevétel vagy még inkább a végeredmény nagyságát.

Ismét van vezére az amerikai Fujitsunak

Új elnököt választott a Fujitsu PC Corp., a tokiói Fujitsu Ltd. észak-amerikai leányvállalata. A korábbi vezér, Akió Hanada júniusban elhunyt, és eddig még nem találtak alkalmas személyt a helyére.

James Niccolai, az IDG News Service San Franciscó-i irodájának tudósítója hozta a hírt, miszerint az 51 esztendő Chiaki Itoh tölti majd be a megüresedett posztot; ő az elmúlt 3 évben a Fujitsu Ltd. rangidős ügyvezetőjeként tevékenykedett. Közvetlen felügyelete alá tartozott a

milliárd dolláros forgalmat jegyeztek (tavaly 1,233 milliárdos), a nettó profit pedig az előző évi 167 millió dollárról 134,8 millióra csökkent. Valamelyest még az is ront a képen, hogy a fenti nettó eredményt egyes befektetésekből, tehát nem a működésből származó bevétel is növelte.

Sim Wong Hoo, a Creative elnök-vezérigazgatója nyilatkozataiból az derül ki, hogy az elmúlt néhány negyedév igencsak próbára tette a vállalat erejét, de a küszöbönálló üzleti év már szebb reményekkel kecsegtet. Ezeket a reményeket stabil, jól átgondolt termékínálatra alapozza a Creative vezére.

A szingapúri cégről köztudott, hogy az amerikai Nasdaq-tőzsdén is jegyzik, így valóban a (pénzügyi) világ szeme előtt van. A bevételnövekedést a Sound Blaster Live piaci sikeréről várják, amely – a vállalat megnevezése szerint – Environmental Audio minőséget biztosít: számottevően javítja mind az új, mind a meglévő multimédia-alkalmazások hangminőségét.

Az Amerikai Egyesült Államokban hamarosan óriási marketingkampány veszi kezdetét a Sound Blaster Live népszerűsítésére.

A szeptemberi PC World CD-ROM mellékletének tartalmából

Válogatott
programok
és játékok

Windows 95-höz,

Windows 3.1-hez,

Windows NT-hez,

és DOS-hoz

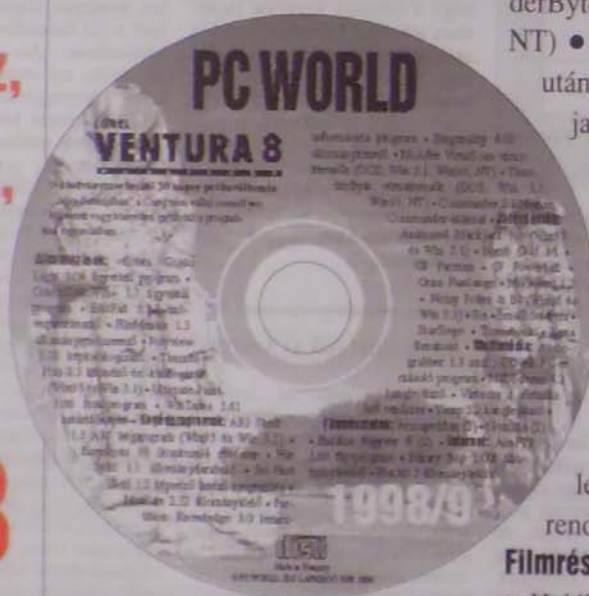
több mint

700 MB

terjedelemben

COREL VENTURA 8 PUBLISHER

Alkalmazások: Cobra Conto Light 1.04 ügyviteli program • Cobra-ContoWin+ 1.7 ügyviteli program



Segédprogramok: ARJ Shell 1.3 ARJ héjprogram (Win95 és Win 3.1) • EasyIcons 98 ikonkezelő rendszer • File Split 1.1 állománydaraboló • Jet-Phot Shell 1.2 képnéző Intéző kiegészítés • Mutilate 2.32 állománytörölő • Partition Knowledge 3.0 lemezinformációs program • Singularity 4.02 állománykezelő • McAfee VirusScan víruskeresők (DOS, Win 3.1, Win95, NT) • ThunderByte víruskeresők (DOS, Win 3.1, Win95, NT) • Commander 2.1 Norton Commander utántzat • **Játékdémók:** Animated Black-jack 1.3 (Win95 és Win 3.1) • Bomb

Golf 1.1 • GJ Pacman • GJ Powerball

• Grim Fandango • Moonshot 1.2 •

Noisy Poker & BJ (Win95 és Win 3.1) • Sin • Small Soldiers •

StarSiege • Timeshock • Xena Breakout •

Multimédia: Audio-grabber 1.3 audio CD-ről PC-re másoló program • MIDI demo 4.2 hang-

lejátészó • Virtuosa 3 virtuális hifi rendszer • Yamp 3.2 hanglejátészó •

Filmrészletek: Armageddon (2) • Godzilla (2) • Halálos fegyver 4 (2) • **Internet:** AceFTP

1.03 ftp-program • Binary Boy 1.00f állományletöltő • Pluckit 3 állományletöltő

• EditPad 3.3.3 szövegszerkesztő •

FileMentor 1.3 állományrendszer-rező • Polyview 3.03 képkatalogizáló • Thumbs Plus 3.3 képnéző

és -katalogizáló (Win95 és Win 3.1) • Ultimate Paint 1.66 festőprogram

• WinDates 3.61 határidőnapló •