



OKI Telefon: 266-6225
OKI InfoFax: 321-4466/1881

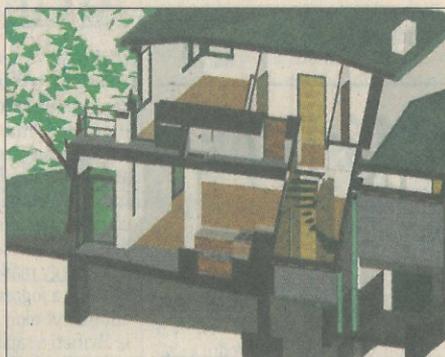
Új ArchiCAD: csoportmunkaszoftver az építészeknek

Világpremier a Construmán

Kezdetben volt az építőmester, aki a botjával mutogatót, aztán megjelent az íróasztal, majd a mérnöki rajzasztal, a vonalzó és a tus. Napjaink legelterjedtebb építészeti eszköze pedig mindinkább a számítógép és a megfelelő tervezőprogram. Ennek a keresett szoftverterméknek a fejlesztése és eladása után járó bevételek nagyobbik részét az a néhány cég kapja, amelyek a csoportmunkát is támogató szoftvereket állítják elő. A magyar Graphisoft legújabb terméke, az ArchiCAD for Teamwork most ezen a piacon is meg kíván mérkőzni a vetélytárs Bentley-Microstation, az Autodesk és a Nemetschek termékeivel.

A legsikeresebb magyar szoftverfejlesztő cég, a Graphisoft építészeti tervezőprogramja már igen komoly sikereket mondhat magáénak. Az ArchiCAD több mint harmincezer felhasználójával, valamint azzal, hogy évről évre a különböző versenyeken a legjobbak között végéz, mindenképpen az egyik piacvezető termék. Amivel a fejlesztés kezdetén a „nagyok” által meghagyott „résekben” igyekeztek megtalálni a még meghódítatlan piacot, sokáig megmaradtak a néhány tervezőből álló kis irodák piacán, s viszonylag kevés igazán nagy tervezővállalatot sikerült megnyerniük. Noha az építészirodák 95 százaléka kicsi, a forgalom kétharmadát a nagy tervezővállalatok adják. Ezek a cégek a (a továbbfejlesztés biztonsága miatt) a komoly piaci múlttal rendelkező, csoportmunkát (collaborated works) is támogató, nagy adatbiztonságú szoftvereket keresik. A Graphisoft mostanra már elég tekintélyes céggé vált ahhoz, hogy versenyképes legyen ezen a piacon is.

Magának a csoportmunkát támogató szoftvereknek eddig két alapváltozata terjedt el. Az egyik a '70-es évektől alkalmazott, UNIX-alapú kliens-szerver architektúrán alapul: a központi gépen fut a program, s e szerveren



van az egyetlen rajz is. Az építészek valamennyien saját vezérlőjükről ugyan, de ugyanazon a gépen, ugyanazon a terven dolgoznak. Ennek hátránya – a nagy adatbiztonság és a nagy pontosság mellett – hogy a központi gép kapacitásigénye igen drágává teszi ezt a megoldást. A jelenleg legáltalánosabban használt megoldás a referenciáfájlokat használja a tervezőmunka összehangolására. Így a program valamennyi PC-n egyszerre, egymástól függetlenül fut, a tervek egyidejű módosíthatóságát, valamint a módosítások „összehangolását” egy „hivatkozási fájl” biztosítja. A programtechnikailag egyszerű megoldás azonban egyre nehezebben működik, ahogy a felhasználók száma megnő, mivel valamennyi tervező valamennyivel tartja a kapcsolatot. Ráadásul, ha a referenciáfájlokat megsérül, elvesz, átnevezik, vagy akár csak egy másik könyvtárba helyezik, a munka rögtön megáll.

(Folytatás a 2. oldalon)

Szerveződik a PanTel

Mindenki nyerhet rajta

Szakmai körökből származó információ szerint esély van rá, hogy még április folyamán megalakuljon a PanTel. A távközlési társaság kezdetben üzleti kommunikációs (adatátviteli) szolgáltatásokat nyújtana, de a távbeszélő-koncesszióhoz kötődő kizárólagos jogok lejártá után bekapcsolódhatna a nyilvános telefonszolgáltatásba is. Alapítója várhatóan több hazai nagyvállalat – MÁV, Mol, MVM, Magyar Posta, GYSEV, KFKI Számítástechnikai Rt., Egészségbiztosítási Önkormányzat, Eurotel (Antenna Hungária, Systel) –, valamint a holland, a svéd, a svájci és a spanyol távközlési társaságok által létrehozott Unisource Csoport lesz. Az EU-konform piacszerkezetet és versenyt eredményező kezdeményezés igen jól jön a kormányknak az EU-csatlakozás szempontjából. A PanTel nagy áttörést jelentene a hazai telekommunikációs piacon, hiszen első ízben jelenne meg olyan szereplő,

amely tőkéje, meglévő infrastruktúrája (MÁV, Mol, MVM saját távközlési hálózata) és szakértelme révén belátható időn belül valódi konkurenciát teremthetne a Matávnak. Bizonyára a felhasználók kivétel nélkül örömmel fogadják majd a választás lehetőségét, de mértékadó szakemberek a Matávnak is előnyöket jósolnak a konkurencia megjelenésével. Való igaz, hogy a monopólium elvesztése a piaci részesedés csökkenésével jár, ám a kínálat bővülésével, a szolgáltatások minőségének javulásával és a minőséget tükröző árak bevezetésével a felosztható torta megnő. Bár a Matáv már eddig is sokat tett annak érdekében, hogy igazi szolgáltatóvá váljon, emelje szolgáltatási színvonalát, bővítsé tevékenységi körét, versenytárs nélkül nincs kényszerítő és az intézkedéseket igazoló erő bizonyos lépések megtételére. Régóta szó van például a kábeltelevízió üzletág be-

indításáról, érdemi döntés azonban mind a mai napig nem született. A távközlési üzletág visszaszorulása várhatóan arra késztetné a társaságot, hogy a kábeltelevízió szolgáltatás beindításával meginduljon a médiapiac, majd azon belül a tartalomszolgáltatás felé. A hatékonyság és az ügyfélkiszolgálás terén is van mit javítani, a régi beidegződéseket sok helyen még hordozó szervezet átalakításának folytatásához további lökést adna egy jól szervezett, fiatal, a mai követelményekhez igazodó konkurens megjelenése.

Óriási előnyt jelentene az új piaci szereplőnek, hogy meglévő infrastruktúrára alapozza ugyan, de mégis zöld mező beruházásként szerveződhetne. Rögtön kezdetben ki lehetne alakítani egy olyan struktúrát, amelynek legfelső szintjén az ügyfél állna, utána következzenek a felhasználóval közvetlenül kapcsolatot tartók.

(Folytatás az 5. oldalon)

Hibajavítás a háttérben

A kapcsolt távközlési hálózatot üzemeltető és vezérlő rendszer kiépítésével bíztta meg a Matáv a Digital Equipment Magyarország Kft.-t. A mintegy hárommilliárd forint értékű szerződés értelmében közel húsz hónap alatt korszerű, a Matáv teljes hálózatát átfogó, egységes felügyeleti rendszert valósítanak meg.

Jelenleg a Matáv több mint nyolcvan tárolóprogram-vezérlésű és több mint kilencven elektronikus vezérelt crossbar központot üzemeltet a nyilvános távbeszélőhálózatban. Jelentős fejlesztések zajlanak az intelligens hálózatok területén, fokozatosan bevezetik az intelligens értéknevelt szolgáltatásokat (kék szám, zöld szám, elektronikus bank, hitelkártyás hívás stb.). A hálózati erőforrások hatékonyabb kihasználása érdekében célszerű az egyes részhálózatok ma is meglévő vezérlőrendszereit egyetlen nagy, egységes rendszerbe integrálni. Ezt a feladatot látja el a DEC menedzs-

mentrendszere. A TeMIP (Telecom Management Information Platform) képes különböző technológiájú és gyártójú nagyméretű hálózatokat egységes felületen ellenőrizni és vezérelni. A rendszer teljesen nyílt, követi a távközlési hálózat technológiai változásait és térbeli növekedését. A folyamatos esemény- és hibafelügyelés, valamint hibakijelzésen kívül automatikusan hibajegyeket állít ki a karbantartók számára, sőt a hibajavítást is ellenőrzi. Előfordulhat tehát az is, hogy még mielőtt bárki – például az előfizető – észlelné a hibát, a javítás már is megtörténik.

A felügyeleti rendszerben 29 nagy teljesítményű DEC AlphaServer, körülbelül 70 munkaállomás, 100 különböző, nagy teljesítményű szoftver és mintegy 150 aktív hálózati elem működik. A szerződés a DEC Magyarország eddigi legnagyobb értékű megbízása.

MaJu

Millenniumi jóslatok

Egyre több szó esik világszerte arról a jóslatról, mely szerint 1999. december 31-ről 2000. január elséjére virradóan megbolondulnak a számítógépek. Nemrég Budapesten járt Lou Marcoccio, a Digital szakértője, aki előadást tartott erről a problémáról a Digital Magyarország ügyfelei számára, és találkozott újságírókkal is. Nyilatkozata szerint az általa ismert felmérések alapján Amerikában a nagy számítógépes rendszerek 20 százalékánál észre sem veszik majd a századfordulót, 20 százalékukat addig avulás miatt kicserélik, s az új programok már természetesen kezelni fogják a kétezerrel kezdődő évszámokat. A ma is élő, folyamatosan használt alkalmazásoknak hatvan százalékánál viszont szükségesnek látszik vagy a teljes átfésülés, átírás vagy – ha külső fejlesztésről van szó – az új változat kikövetelése a program szállítójától.

(Folytatás a 2. oldalon)

Szupertévé a Samsungtól

A televíziózók többsége úgy gondolja, a tévéje képernyőjén megjelenő kép azonos a tévéadóról sugárzottal, pedig valójában annál kisebb képet láthat csak, mert a képernyő két szélén a kép egy része elvész. Korábban egyik tévégyártó sem foglalkozott az elvesztett képrészletekkel, mert a különbség jelentéktelennek tűnt. Am a nagyképernyős, 72 cm átmérőjű készülékeknél az elvesztett részek a kép 12 százalékát jelentik, ezért a Samsung komoly fejlesztési projektet indított. Az új képernyőjű televíziókészüléket, a World Best Plus-t a Samsung Electronics Budapesten is bemutatta.

Hároméves kutatómunka és 28 millió dolláros fejlesztés eredményeként új képcső és új jelátviteli áramkör alkalmazásával 3,52 cm-rel sikerült kiszélesíteni a képernyőn a képet, így a nézők most már a sugárzott kép 95 százalékát láthatják. A World Best Plus televízióinak a



– „szélesvásznú” televíziót –, amelynek képernyője 16,9 méterárnyú, Japánban már egymilliót gyártottak belőle. A Samsung új készülékével a hagyományos, 4:3 képarányú készülékek piacán száll versenybe, de másságával azért elkülönül a versenytársaktól.

A World Best Plus 1996 novemberében kezdte exportálni a Samsung, először Kínába és a volt Szovjetunió

utóállamaiba. A cég terve szerint 1997-ben 400 ezer, jövőre pedig egymillió ilyen készüléket adnak majd el világszerte. Hazánkban 2500 darab értékesítését tűzték ki célul, a berendezés ára 279 900 forint.

Magyarországon a Samsung Electronics Magyar Rt. az idénre 20 milliárd forintos forgalmat tervez, a tavalyinak a kétszeresét. A cég jászfenyészaru televíziógyárában a termelési kapacitást megduplázta, így évi 500 ezer darab Samsung-berendezés kerülhet le a szalagokról.

VÉDJE SZÁMÍTÓGÉPÉT PWA 30-as FISKARS UPS-sel!



Valódi szinuszos jelkimenet (THD 5%)

Ingyenes tápfelügyeleti szoftver

Automatikus kerülőkapcsolás (by-pass)

Széles teljesítménytartomány (600–6000 VA)

FISKARS Power Systems

BPS Kft. Tel.: 220-5590
Keresse a PC-forgalmazóknál!

EXIDE ELECTRONICS
A FISKARS Power Systems az EXIDE ELECTRONICS leányvállalata

KISKAPU

Internet könyvesbolt
Megnyitottuk könyvesboltunkat az Interneten is a <http://www.kiskapu.hu/kiskapu> címen. Várjuk megrendeléseiket és észrevételeiket e-mail-en is.

Személyes vásárlás
Szeretettel várjuk Önöket személyesen is központunkban, bővülő angol és magyar nyelvű szakkönyv-kínálatunkkal. Viszonteladók is kiszolgálunk!

IFABO '97
Látogassanak el hozzánk az IFABO '97 kiállítás alatt is, a „B” pavilon 9/C standjára, ahol sok meglepetéssel várjuk Önöket

Cégünk számítástechnikai könyvek nagy- és kiskereskedése. Célunk az összes Magyarországon beszerezhető számítástechnikai könyv forgalmazása. Ennek értelmében kínálatunkat dinamikus módon bővítjük.
1081 Budapest, Népszínház utca 29. Telefon/fax: (06-1) 269 9119, (06-1) 334-1528

EMERSON Computer Power

GNB BATTERY TECHNOLOGIES

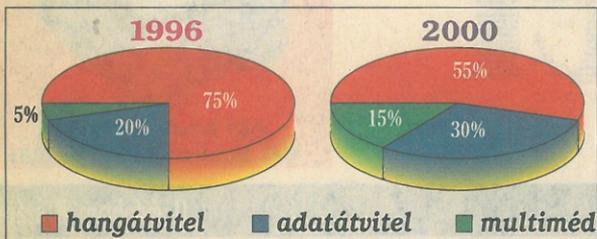
Liebert Keeping Business in Business™

Ha szünetmentes áramellátás, akkor LIEBERT

100 VA–4 MVA tervezés, tanácsadás, megvalósítás kedvező ár és fizetési feltételek rövid szállítási határidő teljeskörű POWER HotLine szervíz

INTERPOWER KFT.
1026 Budapest, Branyiszkó út 24.
Telefon: 275-0447 • 200-7176 Fax: 200-7176

ISDN – az áttörés éve



Becslések szerint az ezredfordulóra számottevően megnő az integrált szolgáltatású digitális szolgáltatások adatátviteli és multimédia alkalmazásokra igénybe vevők aránya, s a jelenleginél lényegesen kisebb lesz a részaránya azoknak, akik hangot továbbítanak az ISDN-en – hangzott el a Global '97 konferencián. Magyarországon a Matáv eddig tizenöt ezer 64 kbit/s-os ISDN B-csatornát helyezett üzembe, 1997 végére a működő csatornák száma várhatóan eléri az ötvétezeret. Tavaly a világon összesen tízmillió ISDN-vonal működött, 2000-re ez a mutató előreláthatólag eléri a 40 milliót. Jelenleg a Matáv Budapesten kívül tizenöt városban nyújt ISDN-szolgáltatást, év végére a teljes Matáv koncessziós terület lefedése megvalósul. Tarcsai Zoltán ISDN-menedzser még ebben az évben komoly áttörésre számít a hazai felhasználókat illetően, véleménye szerint 1997-ben elsősorban a képzésmegoldások, a POS-terminálok ISDN-en keresztüli elterjedése várható. Minden bizonnyal egyre több biztonságtechnikai berendezéshez, távfelügyeleti rendszerhez is igénybe veszik majd az ISDN-t, terjed a távoktatás, és az egészségügyben is számíthatunk a digitális hálózat adta előnyök egyre szélesebb körű kihasználására (távdiagnosztika). Felgyorsul tehát az a folyamat, amelynek eredményeképpen mindenki számára természetessé válik, hogy felmerülő telekommunikációs igényét a szolgáltató a legjobb megoldással elégíti ki. A hagyományos telefonhálózat mellett az ISDN is általánosan elérhetővé válik, a felhasználó mindig az optimális kommunikációhoz szükséges csatlakozást választhatja. Áprilisban a Matáv – első ízben – támogató programmal kívánja elősegíteni az ISDN2-csatlakozások elterjedését. Azoknak, akik új ISDN-végberendezést vásárolnak, továbbá megrendelnek egy ISDN2-csatlakozást, maximum 30 ezer forintot jóváírják a havi számla nem adatátviteli forgalmi díjtételéből.

Röviden

Március 27-én tartotta tisztújító közgyűlését a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, ahol megválasztották az új elnökséget a következő három évre. A közgyűlés a választmányi tagokon kívül elnököt, öt alelnököt és egy főszámvevőt választott. A régi-új elnök Sima Dezső, az alelnökök Kovács Győző, Csirik János, Benczúr András, Herdón Miklós és Sipka Júlia, a főszámvevő pedig Pompéry Béla lett.

Egy Alpha-processzoros Internet-szervert adott át március végén a budapesti Kiss János Általános és Középszkolának a Digital Equipment Magyarország Kft. Az iskolában kb. 60 PC-ből álló számítógéppark áll a diákok rendelkezésére, az új szerver az internetezésben segít. Korábban a győri Jedlik Ányos Számítástechnikai Szakközépiskola és a budapesti Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola és Gimnázium tanulóinak adományozott a Digital hasonló szervert. A digitális szoros kapcsolat fűzi a magyar oktatási intézményekhez, számos közép- és felsőfokú iskolában használnak Digital-számítógépeket, és több egyetem informatikai hálózata is Digital-termekek alapul. A DECampus program révén több száz millió forint értékű Digital-szoftverhez férhetnek hozzá jelképes áron a Hungar-net-tagsággal rendelkező oktatási intézmények.

A távoktatás jövője

Távoktatási konferencián gyűltek össze a Számalk székházában a témában jártas szakemberek, pedagógusok a „minőségbiztosítás a távoktatásban” kérdéskör megbeszélésére. A délelőtti plenáris ülésen elhangzott „A nyitott és távoktatás minőségbiztosítása” című előadás már tapasztalatokra, gyakorlati tudnivalókra is utalt: a Számalk Oktató- és Konzultációs Központja már döntött az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer bevezetéséről.

Ahhoz, hogy egy vagy több új oktatási forma meghonosodjon, sok feltételnek kell egyidejűleg teljesülnie. A fizetőképes kereslet éppúgy elengedhetetlen, mint a képzett, felkészült szolgáltatók, oktatók, a megfelelő infrastruktúra kialakítása és még sorolhatnánk.

A munka egy részét az 1991-ben

létrehozott Nemzeti Távoktatási Tanács (NTT) végzi, amely döntés-előkészítő, koordináló szervezetként segíti a távoktatás magyarországi bevezetését és fejlesztését, ezenkívül figyeli a piac igényeit, nemzetközi kapcsolatokat épít ki. Az 1994 novemberében létrejött Nemzeti Távoktatási Központ az NTT titkárságaként működik.

A konferenciát kísérő kiállításon bemutatkozott több regionális távoktató központ, amelyeknek a kínálatában szerepelt például a méhészképzésben alkalmazott vagy a „Vendégvárók” címmel a falusi turizmusra kidolgozott távoktatásos képzési rendszer. Speciális tananyagokat is megismerhettek az érdeklődők, ilyen például az áramlástan oktatása multimédiával.

Sz. Zs.

Vezet a Walton

A Walton nemrég tartotta tavaszi információs napját – Internet-napként aposztrofálva az eseményt. Csáki Attila, aki szeptember óta vezeti a nagykereskedő Waltont, elmondta, hogy a valamikor hálózattelepítőként indult cég mára teljesen átalakult. Egyrészt egyáltalán nem értékesítenek semmit közvetlenül, csak a viszonteladói hálózaton keresztül, másrészt a hálózati anyagok, hardverberendezések részesedése a forgalomban tíz százalék alá süllyedt (a 90 százalék szoftver). Két vezető szoftvergyártó, a Microsoft és a Novell termékei hoz-

ták nekik 1996-ban a bevétel döntő hányadát. A teljes forgalom Csáki Attila szerint a Waltonnál elérte az 1,42 milliárd forintot.

A Walton System House-ban oktatással foglalkoznak, most rendezik be a második kabinetet. A legnagyobb érdeklődést az utóbbi időben a Windows NT-kurzusok, illetve a Microsoft-vizsga iránt tapasztalták, de van érdeklődés a Novell-tanfolyamok iránt is. Megkezdtek – elsősorban a viszonteladók számára – az Internet alapjainak, például az IP-címzés rejtjelmeinek az oktatását is.

ArchiCAD a csoportoknak

(Folytatás az 1. oldalról)

Az ArchiCAD for Teamwork megoldása a programot fejlesztő szoftvermérnökök munkamódszerét másolja. A szerveren – ez persze lehet az egyik munkaállomásként is használt személyi számítógép is – csupán egyetlen terv létezik, s minden, a munkacsoportban részt vevő építész egy másolatot kap, amelyen kijelöl a jogosultságát. A másolat-állományt akár hajlékonylemezen is átviheti a saját gépére, s ott, a gépen önállóan futó programmal módosíthatja-fejleszheti azokat a részeket, amelyek a jogosultságát határoló polinómon belül vannak.

Munkája során bármikor frissítheti a nála lévő másolatot a többi építész újabb alkotásaival, s amikor végez, ő maga is visszairatthatja a módosításokat. A ki-és be-építéseket egy információs fájl naplózza. Ez az állomány jegyzi egyébként a belépi jelszavakat és jogosultságokat, s lehetetlenné teszi az átfedéseket is. Az egész tevékenységet a minden területre jogosultságokkal rendelkező adminisztrátor és a csoportvezető irányítja, a jelszavak – és az ehhez kapcsolódó jogosultságok (amely adott eset-

ben akár csak megtekintést engedélyez) – kiadásával együtt. A megoldás nemcsak a jó koordinációt, de magas adatbiztonságot is biztosít, hiszen probléma esetén akármelyik másolatról rekonstruálható az eredeti terv.

Az ArchiCAD for Teamwork nem az 5.0-as verzió továbbfejlesztése, hanem egy olyan új termék, mely leváltja az előzőt, bár néhány újdonság – így az objektumok ideiglenesen feloldható csoportosíthatósága vagy hosszú távú „zárolása” – megtalálható benne, hanem a meglévő termék más munkaterületekre tervezett változata. Lehetőségeit nem korlátozza platformfüggetlenség: akár egy Windows NT-Power Macintosh vegyes hálózatban is használható. A holnap nyíló Construma '97 kiállítás látogatói lehetnek az elsők, akik végre kipróbálhatják az új építészeti csoportmunka-támogató szoftvert, mivel az informatika nagy nemzetközi seregszemléjére, a márciusi CeBIT-re még nem készültek el a fejlesztők. Meglesz tehát – a program tízeves történetében először – a budapesti világpremier is.

Krepler István

Millenniumi jóslatok

(Folytatás az 1. oldalról)

Megtudtuk Lou Marcocciótól azt is, hogy a Digital Open VMS-sel nem lehet probléma, mert ez az operációs rendszer felkészült az ezredfordulóra, de a Digital korábbi operációs rendszereivel – VMS, Ultrix – már lehetnek gondok. (Érdekesség, hogy egyes hírek szerint éppen most adott ki a Digital egy javítást a VMS-hez, ami egy ideje, nyári időpont után esetleg fellépő bonyodalmak megelőzését szolgálja.)

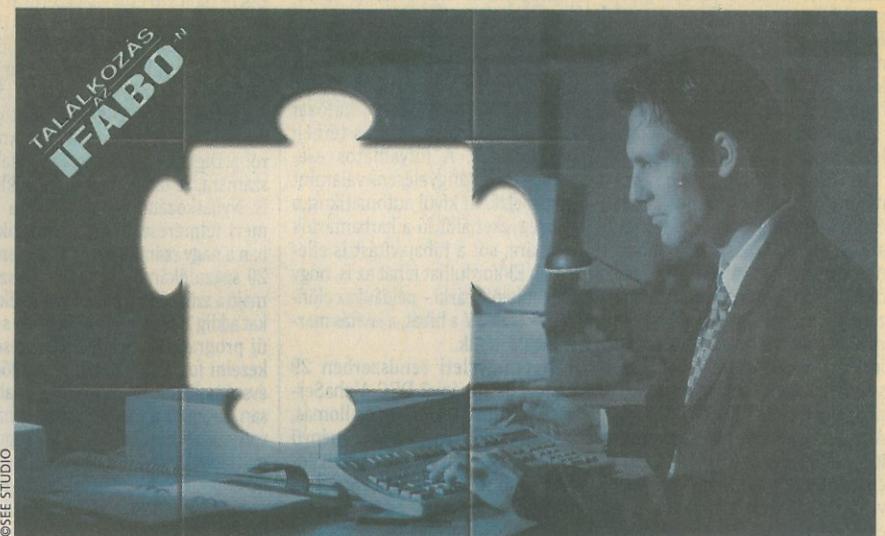
Lou Marcoccio véleménye szerint több módszer párhuzamos alkalmazására lesz szükség a programok, alkalmazások átírásához. Készíthetők automatikus eljárások, amelyek felderítik, hol használnak dátumot egy programban, de maga a javítás már programozói feladat. Számítások szerint előfordulhat, hogy egy-egy rendszer átfűsülése négy évig eltart – vagyis ha most kezdenek hozzá, akkor már elkétek. Nem véletlen – hallottuk –, hogy míg fél éve még 50-

60 dollár volt a programozói órábér, ma már 100 dollárnál többért lehet elhelyezkedni.

A dátumokkal kapcsolatos gondok elsősorban arra vezethetők vissza, hogy még tíz évvel ezelőtt is nagyon kellett takarékoskodni a számítógépekben a hellyel. Ezért születek meg a helytakarékos dátumkezelő eljárások, melyek közül a legegyszerűbb az, amikor az 1956-ból lejegyzik a dátumot, és az 1956-ból kvázi szabvánnyá vált, és egészen a legutóbbi időkig élnek vele. Nem is volna ezzel baj, ha a program csak beolvasná és kiírná a dátumot, hiszen akkor egyszerű külső átalakító beiktatásával úrrá lehetne lenni a problémán. Sajnos azonban a dátumot időtartamok kiszámítására, feltételek ellenőrzésére is használják az algoritmusok, s az ezeken a helyeken beépített állandó értékeket is át kell írni.

Vargha Márton

ÚJ GENERÁCIÓ - A G SOROZAT



...ha a gazdaságosság a szempont



S - Small/Home Office

B - Business

M - Multimedia

A G SOROZAT 14-féle monitor modellje már az ezredvég technológiai követelményeire van felkészítve. Az USB opció biztosítja a monitorok hosszú távú használatát azáltal, hogy a változatos és gyorsan fejlődő perifériákkal összehangot teremt. A Samsung SyncMaster™ 500s, 700s, 500b, 700b monitorok az otthoni munkavégzés, a kis- és középvállalkozások ideális választása. A G SOROZAT minden tagja multimédia-változatban is kapható. A sorozat modelljei az ergonomiai követelményeknek megfelelően TCO kivitelben is választhatóak. A monitorokra három év teljes körű garanciát biztosítunk.



SAMSUNG

ELECTRONICS

SAMSUNG BEMUTATÓ TEREM:
1081 Budapest, József krt. 13.
Telefon: 117-4776

COMPLEX CD CÉGHÍREK

300.000 cég hivatalosan közzétett adatai, időegésztve, vonatkozó bírósági végzésekkel, hirdetésekkel teljes szöveggel. Közel 60 fele keresési lehetőség, korlátozás nélküli nyomtatás, címlista és etikett. Online kapcsolat a CD-ről a megyei cégbírók hatályos cégnyilvántartásával. Előfizetőinknek kedvezményes online és internet használat.

CÉGNÉV VÁLTOZÁSOK

HASONLÓ CÉGNEVEK

SZÉKHELY VÁLTOZÁSOK (telephelyek, fióktelepek)

ÁTALAKULÁSOK (jogelődök, jogutódok)

ALAPTÖKE VÁLTOZÁSOK

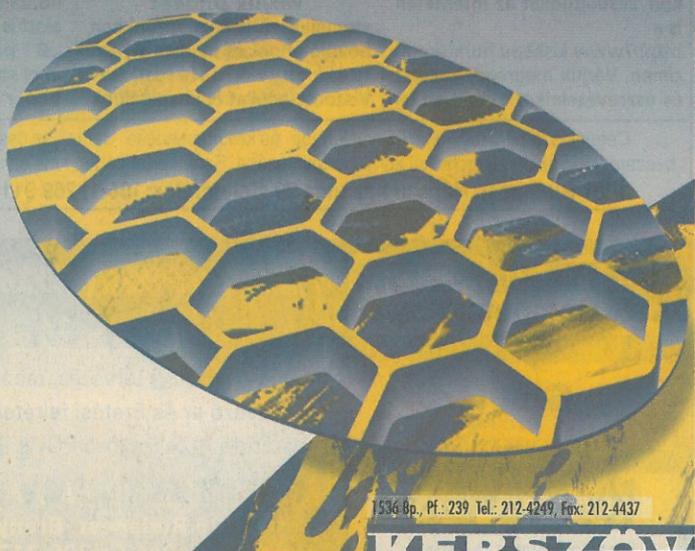
VISSZAUTASÍTOTT BEJEGYZÉSI KÉRELMEK

HIVATALBÓL TÖRÖLT CÉGEK

VISSZAVONT BÍRÓSÁGI ELJÁRÁSOK

AUTOMATIKUS CSŐD- ÉS FELSZÁMOLÁS FIGYELÉS

ONLINE VÁLTOZÁSFIGYELÉS



Élénkülő Ingres-piac

Bár keveset hallani róla, sok helyen használják Magyarországon az Ingres relációs adatbázis-kezelőt. Az utóbbi időben valóban kissé visszaszorult, aminek csak egyik oka az Oracle nagyon erős piachódítása, a másik ok a szervezetben rejtett. Az Ingres ugyanis megvásárolta a világ egyik legnagyobb szoftverfejlesztő társasága, a Computer Associates. A CA Ingresre átnevezett termék iránt élénkül a kereslet.

Nemrégiben például az ír adóhivatalnál jelentettek be egy Ingresben készült rendszert. *Molnár Imre*, a CA magyarországi képviselőjének igazgatója elmondta, hogy hazánkban is ez a tendencia tapasztalható. Az elbizonytalanodás fő oka az volt, hogy sokan nem látták a termék sorának alakulását, ám az elmúlt időszak fejlesztései a CA hosszú távú elképzeléseire utalnak.

Egy héttel az angliai bemutató után hazánkban is bemutatkozott az új verzió, az Open Ingres 2.0, amelyben a technológiai bővítések során figyelembe vették, hogy napjainkban nő az objektumorientált adatbázisok, az intranet és az Internet jelentősége.

Pontos változás, hogy a CA előtag kikerül a névből, tehát ezután a CA nem saját nevének odabiggyesztésével, hanem más módon támogatja a felvásárolt termékeket. Kiderült az előadásból, hogy a szintén a CA-nál készülő Jasmin objektumorientált adatbázis-kezelővel és a JADE fejlesztői környezettel is igyekeznek integrálni az Ingres-t, tehát hosszú távon számol vele a CA vezetése, így fejlesztőként érdemes vele foglalkozni. Hazánkban disztribútoroként a VT-Soft Kft. forgalmazza.

Windows NT Workstation – magyarul

Elkészült és piacra dobták a Microsoft Windows NT Workstation nevű programjának magyar változatát. A professzionális felhasználók számára fejlesztett operációs rendszer jelentősége a két éve ezelőtt megjelent Windows 95-höz mérhető, amely becslések szerint a világ személyi számítógépeinek több mint nyolcvan százalékán megtalálható.

Néhány nappal a Windows NT Workstation magyar nyelvű megjelenése után magyarországi nagy- és közepes vállalkozók több ezer munkatársuknál terjedt át erre a termékre. A Microsoft Magyarország vezetői a kezdeti fogadtatás után úgy látják, hogy a honosításra fordított több tízmillió forint gyorsan megtérül.

A gyors térhódítás egyik oka, hogy a Windows 95-nél megszokott felhasználói felülettel látták el, ritkábban kell személyesen beavatkozni, és könnyebben megtanulható. Ennél fontosabb, hogy a 16 bites alkalmazások is elkülönített memóriaterületen futtathatók, így mind a 16, mind pedig a 32 bites programok biztonságban vannak, egy hibás program lefagyása nem veszélyezteti a többi alkalmazást és az operációs rendszert.

Beépített védelmi szolgáltatások

gondoskodnak arról, hogy sem az adatokhoz, alkalmazásokhoz, sem pedig az operációs rendszerhez illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá. A biztonságot szolgálják az operációs rendszer távoli felügyeleti és hibaelhárító segédprogramjai is, a „házi rend” az ügyfélegepek konfigurációjának a vállalati szabványok szerinti kialakítására szolgál, a „teljesítményfigyelő” segítségével pedig ellenőrizhető a helyi és a távoli számítógépek működése. Ugyanazon a gépen több felhasználói profil is létrehozható, a rendszergazda szabja meg, hogy ki milyen állományokat, alkalmazásokat és szolgáltatásokat használhat.

Az operációs rendszer támogatja a többfeladatos működést, így gyorsabban lehet dolgozni, ugyanabban az időben, párhuzamosan több alkalmazás futtatható. A beépített TCP/IP-nek és Internet Explorer-nek köszönhetően a Windows NT Workstation segítségével az Internet-elérés is egyszerűvé vált, ráadásul az Internetről való hosszadalmas letöltések alatt más alkalmazások futtathatók. A Windows NT Workstation operációs rendszer Intel és RISC környezetben egyaránt használható.

Szekeres Zsuzsa

Novell-háló-szemek

☞ Európa vezető PC-gyártói ajánlják kis szervermodelljeikhez a Novell kisvállalkozásoknak készített, könnyen kezelhető hálózati operációs rendszerét, a Kisvállalati IntranetWare-t. A támogatók között ott van a Compaq, a Dell, a Hewlett-Packard, az IBM, a Siemens-Nixdorf és a Tulip egyaránt. Az április végéig kedvezményes áron, 79 900 forintért vásárolható Kisvállalati IntranetWare-t. Kisvállalati IntranetWare alapja a NetWare 4.11, egy kiforrott, megbízható hálózati operációs rendszer, amely lehetővé teszi a különálló számítógépek, nyomtatók és modemek egy rendszerbe való integrálását. Tartalmazza az Internet eléréséhez szükséges eszközöket, köztük a Netscape 3.0 világháló-böngésző programot és az elektronikus publikáláshoz a Novell Web Servert. A hálózatot, az adatállományokat és a szolgáltatásokat a felhasználó telefonon, behívással is el tudja érni.

☞ A Novell hagyományosan minden év március végén tartja nagy felhasználói, fejlesztői találkozóját az amerikai Utah állambeli Provo-ban. A szakmai bejelentéseket idén egy szervezeti előzte meg, mely szerint az igazgatótanács új elnöke és egyben a cég vezérigazgatója a Sun Microsystemstől átigazoló *Eric Schmidt*. A jelentés szerint *Eric Schmidt* Internet-üttörőnek számít, és a nagy jövő előtt álló Java programozási nyelv egyik fő támogatójaként is számon tartják. Rövid átmenet után, amíg a kereskedő *Joe Marungi* vezette a Novell-t, ismét egy fejlesztéssel foglalkozó, stratégiaorientált vezető került a hálózati operációs rendszereiről ismert multinacionális szoftverház élére. A váltás következtében feltehetőleg erősödni és gyorsulni fog a Novell IntranetWare, az Osztott címtár és a GroupWise intranetesítése és internetesítése.

☞ Szövetséget kötött a Novell és a Netscape. Megállapodtak arról, hogy adaptálják a Novell IntranetWare-hez a Netscape intranetes és

internetes programkészletét. A Netscape SuiteSpot különféle Internet- és intranetfeladatok megoldására fejlesztett, egymással együttműködő, integrált szervezetről áll. A készlettel megoldható a nyílt e-mail-kezelés, a dokumentumok internetes szabványú közzététele, az együttműködés támogatása. A termékintegráció végrehajtására és az együttműködő termékek értékesítésére a Netscape és a Novell egy új közös vállalkozást hoz létre Novonyx néven.

☞ Folyamatos erőfeszítéseket tesz a Novell, hogy Osztott címtára, amely a globális hálózatban a felhasználók és a számítógépes erőforrások adminisztrációjának általános eszköze lehet, minél szélesebb körben hozzáférhető legyen. Már elkészült és a Novell adatbázisából az Interneten ingyen átvehető a Novell Administrator for Windows NT, amellyel vegyes, Windows NT és Novell IntranetWare szervert egyaránt tartalmazó hálózatban az NT integrálható az IntranetWare adminisztrációjába. A Novell szerint ez a program lényegében feleslegessé teszi az NT Server Domáinokba szervezett hálózati erőforrásainak külön adminisztrációját, beleértve a bizalmas kapcsolatokat is. Az új eszköz kiegészítés a NetWare Administratorhoz (NWAdmin), a Novell hálózati adminisztrációs eszközhöz. A kettő kombinációja révén egyetlen pontból, a korábbinál olcsóbban végezhető a heterogén hálózat teljes kezelése. Mindehhez járul a Novell szerint a Windows NT-felhasználók és csoportjaik szinkronizációja az Osztott címtárral. Egyetlen címtár hozható létre az NT-tartományokat és IntranetWare-t egyaránt tartalmazó hálózatban, amely ezáltal mint fő adattár jelenik meg. A felhasználók az Osztott címtárt használva a hálózati erőforrásokhoz helyükre, típusukra való tekintet nélkül férhetnek hozzá.

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES



SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
LÉZER- ÉS OPTIKAI ADATÁTVITEL
KÁBELEK, SZERSZÁMOK, MŰSZEREK
KULCSRAKÉSZ ERNDSZEREK
ORSZÁGOS PARTNERHÁLÓZAT
ELÉGEDETT VEVŐK

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

CROWN-TECH

Corel-pályázat

A kanadai Corel cég az idén is – immár nyolcadik alkalommal – meghirdette a hivatásos és amatőr számítógépes alkotók világversenyét, több kategóriában. Grafikai – emberek, növények, állatok, tájképek és képzeletbeli tájak, illusztrációk, vállalati és/vagy termékvédjegyek –, illetve üzleti alkalmazások – kiadványok, külső fejlesztések – a Corel WordPerfect vagy a Corel Professional hatékonyabb működését támogató fejlesztések, valamint makrók témakörben lehet alkotásokat beküldeni. A pályázat nyílt, a nevezés díjtalan, a művészek és a műkedvelők akár több művel is indulhatnak. Az eredményhirdetés októberben lesz, a díjak összértéke hárommillió dollár. A legjobban sikerült alkotásokat a Corel Artshow 97 albumban is megjelentetik. Középkorú Európából egy cseh alkotó érte el eddig a legnagyobb sikert, 1995-ben két kategóriában is első lett. Részletes ismertetést, jelentkezési lapot a Corel Web-oldalán találhatnak (<http://www.corel.com/contest>) vagy a Corel magyarországi disztribútorától, a 3Soft-tól kérhetnek.

Találkozott már az európai megbízhatóság előnyeivel?



A Tulip Vision Line® Pentium®, Pentium® Pro és Duál Pentium® Pro szerverek megtestesítik magukban mindazokat a jellemzőket, amelyeket egy szervertől manapság elvárhat: nagy teljesítmény, megbízhatóság, egyszerű bővíthetőség, skalázhatóság, hibatűrés, könnyű installálás és menedzselhetőség.

Valamennyi szerverhez TulipWare Server Edition 2.1 szoftvercsomag tartozik, amelynek Set & Serve megoldásával a Novell IntranetWare mindössze 19 perc alatt installálható.



Fenntartjuk a jogot a specifikációk megváltoztatására. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and the Pentium® Pro Processor logo is a trademark of Intel.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

Disztribútorok: CHS Magyarország t: 302-4222, HRP Hungary t: 252-6300, KERORG Kft. t: 270-4591
Dealerek: D-Data Kft. t: 37/310-609, EC-CO Kft. t: 212-0144, Elender Kft. t: 210-3044, Enter Computer t: 52/411-407, Kventa Kft. t: 269-5262, Peak-comp Kft. t: 82/311-646.

A Tulip Vision Line Szerverek jellemzői: • Pentium, Pentium Pro és Pentium Dual Pro processzorok • 12-szeres sebességű SCSI CD-ROM • 64 Mb ECC memória, bővíthető 512 Mb-ig (egyes modellekben) • Ultra és Ultra Wide SCSI merevlemez és vezérlők (9 GB-ig bővíthetők) • PCI

Tulip computers

lokál busz video rendszer • Ethernet vagy Fast Ethernet hálózati kártya • DS (közép torony) és TR (nagy torony) kivitel • Set & Serve Novellhez • Tulip Advanced Server Management szoftver • Tulip Hot Swap Raid rendszer (egyes modellekben) • 3 év garancia

Plantrading Kft. t: 149-1740, Profesionál Salgótarján Kft. t: 32/420-666, Rádin Irodatechnika Kft. t: 52/368-878, SZÜV Országos Üzlethálózat t: 251-6666, Tóthfalusi és Tsa. Kft. t: 341-5557, Somogy Informatika Kft. t: (82) 313-711, Cobra Computer t: 270-2435, Computer Praxis Kft. t: (46) 412-760

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1036, Budapest, Lajos u. 48-66. t: 250-8466, 250-8467 fax: 250-8468, e-mail: tulip@mail.elender.hu, www.tulipcomputers.com

Hálózati zavarók

Jó ütemben terjednek Magyarországon a számítógép-hálózatok, e téren egyáltalán nem vagyunk lemaradva a fejlett országokhoz képest, véli Nagy Ákos, az X-Byte ügyvezető igazgatója. Az épülő rendszerek túlnyomó többsége 5-ös kategóriájú strukturált hálózat, ami megfelel a világszínvonalnak. A komoly hálózatépítő cégek számára azonban a piac egyre nehezebbé válik, mivel több olyan társaság is vállalkozik a munkára, amelynek nincs megfelelő szakértelme, nincsenek meghatározó referenciái. Megdöbbenett, hogy a megrendelő sokszor nagy tendereknél sem veszi figyelembe a jelentkező előéletét, az alacsony ár háttérbe szorít mindent. E „kontárok” – Nagy Ákos tapasztalatai szerint – két-három éve jelentek meg a színen, s olyan alacsony árat ajánlanak, amivel egy szakértővel és megfelelő eszközökkel rendelkező cég nehezen tudja felvenni a versenyt. A helytelen szerelés ered-

ményeképpen aztán előfordul, hogy az 5-ös kategóriájúként eladott rendszer csak 3-as kategóriájú jellemzőkkel rendelkezik, de mire a felhasználónak valóban szüksége lenne a nagyobb sebességre, a megbízhatóbb működésre, addigra a hálózatépítő már sehol sem található.

Ebben a helyzetben a szakember nem lát más kiutat, mint az ársztruktúra átalakítását. Az árat munkafázisonként szét kell bontani, és alapárát, valamint különféle járulékos költségeket megállapítani. Az alacsony alapár – 12 ezer forint – csak egy végpont pusztá kiépítését tartalmazza, minden egyéb szolgáltatásnak (rejtett szerelés, patch panel, bemérés, garancia stb.) külön ára van. Ezek megrendeléséről vagy elhagyásáról a felhasználó dönt. Az X-Byte frissen megszerzett ISO 9001 tanúsítványa például megfelelő garanciát nyújthat a minőségére, akár a pluszköltségért kínált bemérés nélkül is.

Tenyérben a kis Ericsson

Magyarországon is bemutatva legújabb és eddigi legkisebb GSM mobiltelefonját az Ericsson. A 135 gramm tömegű, 10,5 centiméter magasú, egyszerűen kezelhető GF 788 három óra beszélgetési és hatvan óra készenléti idővel rendelkezik. A készülék három menüpontot – szűkített, bővített, testre szabott – kínál. Ez utóbbi lehetőséget teremt arra, hogy mindenki egyéni igényeihez igazodó menüt állíthasson össze. Kijelzője egysoros pontmátrix, amelyen kívül nyolc ikon segíti a felhasználót. A csengési hangokon és az előre beprogramozott dallamokon kívül a készülék

tulajdonosa saját csemetési dallamot is komponálhat. A GF 788 4 voltos tápfeszültségről működik, de használhatók hozzá az 5 és a 3 voltos kis-méretű SIM-kártyák. Az Ericsson új mobiltelefon-generációjának első tagja alkalmas rövid üzenetek küldésére, adat- és fax-átvitelre, a hívó fél azonosítására, valamint kettős előfizetői szám kezelésére (ez utóbbi szolgáltatás tesztelése a hazai szolgáltatóknál folyamatosan van). A tenyérbe simuló készülék – Westel SIM-kártya vásárlása esetén – nettó 125 ezer forintba kerül, hallottuk a Westel 900 képviselőitől.

Távsebészet ATM-en

Korszerű műtökhöz az orvos nem közvetlenül nézi betegét, hanem monitoron követi a beavatkozást. E módszer a széles sávú ATM- (aszinkron transfer mód) hálózatok térhódításával minden bizonnyal általánossá válik és továbbfejleszti, hiszen az ATM lehetővé teszi a mozgóképek élethű, valós idejű továbbítását. Természetesen a távközös fejlődésével párhuzamosan előrelépés történik a korszerű sebészeti eszközök és a robotika területén is. Nem elképzelhetetlen tehát, hogy néhány év múlva az orvos már nem lesz a műtét helyszínén, hanem az ATM-hálózaton továbbított élethű képet nézve, a műtét eszközöket távolról vezelve végzi el a lehető legkisebb beavatkozást, hangzott el az Alcatel AHT Kft. márciusi szemináriumán. E cél elérése érdekében tízenkét partner bevonásával elindult a MASTER nevű európai projekt, amely a korszerű technika adta lehetőségeket felhasználva a minimális beavatkozású sebészeti eljárások (MASTER, minimal access surgery by telecommunication and robotics) kidolgozásával foglalkozik. A munka telekommunikációért felelős résztvevője az Alcatel. Becslések szerint a technológiai forradalom eredményeképpen 1998-ig a műtétet 80 százaléknál alkalmazható lesz a minimális sebészeti beavatkozás, azaz a természetes testnyílásokon, illetve a lehető legkisebb vágásokon történő eszközbevezetés.

A korszerű műtökhöz, valamint a távoli helyszíneken működő terminálok és adatszerverek széles és keskeny sávú összeköttetések tartják az audio-vizuális kapcsolatot. A MASTER-infrastruktúra lelke

az Alcatel 4400 kommunikációs rendszer, amely szabványos alkotóponti tulajdonságokkal rendelkezik, és a kristálytechnológia révén biztosítja a szükséges sávszélességet. A pilotrendszer összesen százszázhusz végpont kiszolgálására alkalmas, amelyek 25 és 155 Mbit/s sebességen, szabványos ATM-protokollal csatlakoznak a hálózathoz. A MASTER-infrastruktúra kapcsolási teljesítménye eléri a 2 Gbit/s-ot. A kísérletek folynak, a teljes rendszer üzembe helyezése 1998 végére várható.

M. J.



A kezdőtől...
...a virtuózig...
...mindenkinek: Comprador Plus

– Önnek a gépe... hmm, a gépe... hááát, ööö...
– A gépem?
– A gépe egy kissé vacak (s nem megfelelő!)
– Csak így szimplán vacak?!
Mondhatta volna szebben, kislovag!
Őcskvas, mely kukáért sikít!
Jogtiszta szoftvert senki sem lehet itt...
– Túlméretezett, drága s nagy,
Vagy éppen mindig lefagy.
Szervelem méltatlan, no-name,
Többet ér a benne lévő fém!
Összerfaterheltem, goromba, magának való
Hálózatba – bárholgy pénéled – sose jó!
A boltban csak eladni próbálták, s nem ki,
Merevlemezét nem motor hajtja: karbli!
S mert nem feladatához lett véve,
csak létezésére lehet büszke...
– Így! – mert magamat kigányolom, ha kell,
de hogy más mondja, azt nem ütöm el!

Áram szünet nélkül

Amióta kialakult az elektromos hálózat, és villany hajtja a hűtőgépeket, világít a kórházi műtökhöz, mozgatja a felvonókat, egyszerűen amióta áram nélkül megáll az élet, azóta vannak kiegészítő áramforrások is. Például a kórházokban robbanómotoros generátorok, sok helyen akkumulátorok, megint másutt a kettő együtt. Ezeknek a feladata, hogy az

ahol sok-sok bit szaladgál ide-oda minden pillanatban, már órákba, napokba telhet, amíg sikerül – ha ugyan sikerül – minden nyomát el-tüntetni egy akár csak fél másodpercig tartó áramszünetnek. A számítógép-hálózatban tehát nagy szükség van az áram pótlására legalább arra az időre, amíg sikerül minden elindított műveletet befejezni, mindent

mot, megfelel-e az előírásoknak. Ez a folyamatos figyelés nagyon gyors reagálást tesz lehetővé. A terheléstől és a hozzá kapcsolt akkumulátorok teljesítményétől függ, hogy a hálózati feszültség megszűnésétől meddig képes ellátni árammal a berendezéseket a szünetmentes áramforrás. Annak érdekében, hogy ez alatt az idő alatt minden munkahelyen és

séges a hálózati számítógépek ütemezett, fontossági sorrendjüknek megfelelő kikapcsolása, vagyis a vásárló nem kényszerül arra, hogy a legfontosabb adattárolás szükséges lezáró műveletek elvégzéséig minden más gépet is tápláló rendszert építsen ki, tehát kevesebb akkumulátorra lesz szüksége.

Amikor jelzés érkezik a szünetmentes áramforrástól, a hálózati operációs rendszer felügyelete alatt működő vezérlőprogram aktivizálódik, és a beállított módon – akár drótlevelel is – riasztja részint az rendszergazdát, részint a munkahelyi dolgozókat, majd megteszi az óvintézkedéseket.

Vannak a piacon olyan UPS-ek, amelyeknek az áramátalakítója akár 30 százalékos feszültségnövekedésen vagy feszültségcsökkenésen is képes úrrá lenni anélkül, hogy át kellene kapcsolnia akkumulátoros üzemmódra. Az áramátalakítás két lépésben történik. Először egyenirányítja a hálózati váltóáramot, majd a szigorú korlátok között tartott egyenáramból ismét váltóáramot állít elő, mégpedig most már szabályos, szinuszos, a kívánt feszültségű – Magyarországon 220 voltos – váltóáramot. A berendezések arra is képesek, hogy felismerjék: az adott helyen 50 vagy 60 hertzese-e a váltóáram, és ennek megfelelően állítanak elő két lépésben 50, illetve 60 hertzese szabályos, szinuszos váltóáramot.

Az egyenárammal táplálta a berendezés az akkumulátorokat, illetve – ha olyan hibát észlel a hálózatban, amelyen már nem tud közvetlenül úrrá lenni –, lekapcsolódik a hálózatról, és az akkumulátorból vett egyenáramból állítja elő a tápfeszültséget.

A gyártók igen nagy teljesítménytartományban kínálnak szünetmentes áramforrásokat, az otthoni PC-k védelmére – van gyártó, amely villámvédelmére is – szolgáló egy-két kilovoltampere egy-ségtől az akár 800 KVA teljesítményig. Egy áramforrásról több berendezés – számítógép, nyomtató, Iomega Jazz, külső modem – is táplálható, és a nagy teljesítményű modulárisan bővíthetők. A zselés ólomakkumulátorok teljesen zártak, élettartamuk esetenként a húsz évet is elérheti.

Vargha Márton

JELENSÉG ÉS LEÍRÁSA	LEHETSÉGES OKA	KÖVETKEZMÉNYE
Áramkimaradás: Több mint két perióduson keresztül nincs feszültség a hálózatban.	Szakadás a hálózatban, vihar, vezeték szakadás, biztosíték kikapcsolt.	Minden leáll, elvesznek a nem mentett adatok, egyes hardvereszközök – például a merevlemez – tönkremehet.
Időszakos feszültségcsökkenés: A feszültség rövid időre a névlegesnél jóval alacsonyabbra csökken. Statisztikák szerint ez a gond a leggyakoribb.	A hálózat túlterhelése, gép bekapcsolása, az elektromos szolgáltató által adott válasz a különösen nagy terhelésre.	Lefagyás, a merevlemez adathibák keletkezhetnek, a különféle beépített elektromotorok gyorsabban elhasználódnak.
Áramlökés: rövid időre a névlegesnél jóval magasabbra nő a feszültség.	Nagyobb fogyasztó kikapcsolása.	Az elektronika élettartamát csökkenti, régebbi berendezésekben hibás működéshez vezethet.
„Tüskék” az áramban.	Villanykapcsoló szikrázása, generátor belépése a hálózatba.	Megszakítja az adatátvitelt, lefagyást és a mikroprocesszor tévműködését okozhatja.
„Zaj”, amely lehet véletlenszerű, de lehet szabályos hullámterítés is.	Elektromos berendezések, rádióadók, generátorok okozhatják, esetleg kilométerekkel távolabb.	Megzavarja az adatátvitelt, a nyomtatást, adatvesztést okozhat.
Frekvenciaindózkodás	A váltakozó áram frekvenciája nagyon eltér a névlegesétől, ami Magyarországon 50 hertz.	Rendszerösszeomlást okozhat a számítógépben.

elektromos hálózat hibáinak pótlója a hiányzó energiát: a műtökhöz nem aludjon el, vagy gyorsan gyulladjon ki ismét a villany, a telefonbeszélgetések ne szakadjanak félbe, a lokátorok, repülésirányító rádióadók ne álljanak le. A legjobb, ha sosincs áramkimaradás. A folyamatos feszültség biztosítása azonban jóval drágább, mint az átkapcsolással megoldott szünetmentes tápellátás. Ezt a szünetmentességet – amikor a szünet csak a másodperc töredéke – a számítógépek, számítógép-hálózatok számára egyre bonyolultabb elektronikából és robusztus, sokat kibíró akkumulátorokból felépített berendezések szolgáltatják.

Egy otthoni számítógépnél, különösen, ha az minden külső segítség nélkül is időnként lefagy, újra kell indítani, az áramkimaradás általában nem okoz komolyabb gondot, bár időnként tönkreteheti a merevlemez. A számítógép-hálózatban viszont, ahol állandóan változtatják az adatokat az adatbázisban,

lezárni. De szükség van rá egy kórház intenzív osztályán is, ahol a beteg állapotában bekövetkező változásokat számítógéppel vezérelt műszerek figyelik.

Szünetmentes áramforrásnak (Uninterrupted Power System; UPS) nevezik, de annál jóval több ma már egy ilyen berendezés. Az áramkimaradásnál a hardverre nézve még veszélyesebb hirtelen feszültségnövekedés, de még számos, a működést befolyásoló, sőt a részegységeket tönkretenni képes változás, ellen szintén védelmet nyújtanak, nyújthatnak ezek az eszközök. (Táblázatunkban sorra vesszük az egyes elektromos áramköri jelenségeket, amelyek fellépésekor a szünetmentes áramforrások védelmet nyújtanak a káros következmények ellen.)

A szünetmentes áramforrások jó részében ma már mikroprocesszor által vezérelt hullámanalizátor működik, folyamatosan ellenőrizve a hálózatról érkező elektromos á-

hálózati adattárból is megtörténjenek a legfontosabb mentések, a folyamatba lévő munkák lezárása, tudatni kell a kezelőkkel, hálózati operációs rendszerrel, hogy baj van, már csak a tartalék áramforrás üzemel. Ennek az üzenetnek az eljuttatásához a szünetmentes áramforrásokat bekapcsolják a hálózatba – összekapcsolják a számítógéppel – s így az jelezni tud, ha baj van. A számítógép-hálózatba kapcsolt UPS állapotát a rendszergazda folyamatosan ellenőrizni tudja, és a szünetmentes áramforrás azt is jelezni képes, ha valami meghibásodik benne, vagy ha az akkumulátor kapacitásfeszültsége egy megadott érték alá süllyed.

A hálózatba kapcsolás és jelentés azonban csak az első lépése volt a szünetmentes áramforrások intelligenssé tételének. Ma már a gyártók versengnek abban, ki tud többre képes szoftvert adni a gép mellé. Ezekkel a szoftverekkel – esetenként külön elosztókkal kombinálva – lehet-

Modemközösség

Az Internet világméretű térhódításának köszönhetően az Egyesült Államokban 12–14, Európában 6–8 millió modemet értékesítenek évente, hangzott el a Computer 2000 és a Delta Elektronika által szervezett Microcom partneri találkozókon. A Microcom termékpalettájának középpontjában a modemek állnak, de az egyesült államokbeli cég teljes körű megoldást kínál a számítógépes rendszerekhez való távoli hozzáférésre. Magyarországon forgalmazott eszközei mind rendelkeznek a szükséges hazai engedéllyel. Az 1980-ban alapított

vállalat jelenleg a világ tíz országában 425 alkalmazottal foglalkoztat. Forgalma az 1997. március 31-ével záródott üzleti évben meghaladta a 185 millió dollárt. Partnerei közt olyan nagy nevű gyártók találhatók mint a Rockwell, DEC, Bay Networks, Cisco, Gandalf. A Microcom közösen fejleszti a Rockwell-lel 56 kbit/s-os modemtechnológiáját. Eszközeivel azt szeretné elérni, hogy mind a hagyományos telefonhálózat, mind az ISDN-en biztonságosan és gyorsan felépüljön a kapcsolat, és maximális sebességgel történjen az adatátvitel.

Új Sun-szerverek

Új szervercsaládot dobott a piacra március közepén a Sun Microsystems. Az Ultra HPC névre keresztelt nagy teljesítményű számítógépeket erőteljes szoftverkönyvtérral egészítették ki, amelyben a felhasználók könnyedén fejleszthetik, futtathatják és kezelhetik a számítási igényes alkalmazásokat. Ilyenek például a folyadékdinamikai számítások, az áramkör-szimuláció, a szeizmikus elemzések, a föld alatti olajkészletek kitermelésének szimulációja, a statisztikai trendanalízisek stb.

A Sun Ultra HPC rendszerek

szimmetrikus mikroprocesszoros (SMP) szerverarchitektúrára épülnek, tehát az ezekre írt alkalmazások ezrei futtathatók rajtuk. Az új szervercsalád hat különböző konfigurációban kapható, a 800 megaflop/sec műveleti teljesítményű asztali modelltől a 32 gigaflop/sec teljesítményű nagy modellig.

Az IDC előrejelzése szerint a nagy teljesítményű számítógépek iránti világkereslet az évtized végére várhatóan eléri az 5,6 milliárd dollárt. Ez a bejelentés megalapozza a Sun jelenlétét ebben a piaci szegmensben.

**A kezdőtől...
...a virtuózig...
...mindenkinek: Comprador Plus**

– Önnek a gépe... hmm, a gépe... hááát, ööö...
– A gépem?
– A gépe egy kissé vacak (s nem megfelelő!)
– Csak így szimplán vacak?!
Mondhatta volna szebben, kislovag!
Őcskvas, mely kukáért sikít!
Jogtiszta szoftvert senki sem lehet itt...
– Túlméretezett, drága s nagy,
Vagy éppen mindig lefagy.
Szervelem méltatlan, no-name,
Többet ér a benne lévő fém!
Összerfaterheltem, goromba, magának való
Hálózatba – bárholgy pénéled – sose jó!
A boltban csak eladni próbálták, s nem ki,
Merevlemezét nem motor hajtja: karbli!
S mert nem feladatához lett véve,
csak létezésére lehet büszke...
– Így! – mert magamat kigányolom, ha kell,
de hogy más mondja, azt nem ütöm el!

Csak hát a szellemesség nem minden. Cyranónak sem kellene a gépét így minősítenie, ha a **Comprador Plus** vásárolta volna meg a számítógépet. Mert itt **mindenkinek a feladatához a legmegfelelőbbet kínálják** – márkás (HP, Compaq, DTK, Acer) PC-k éppúgy kaphatók, mint megbízható (48 órát tesztelt), de olcsó, hazai összeszerelésű gépek, kívánságra előre installált szoftverekkel. Sőt akár egy komplett hálózatot is kiépítenek.

Telefon: 221-2802
Telefon/fax: 363-0141
1148 Bp., Mogyoródi út 73/B

DOLBY PRO-LOGIC™ Reproduction
OCTAL SURROUND SOUND
HÁZIMOZI-RENDSZER

Szeretettel várunk minden zene-rájonjtó új HÁZIMOZI bemutató-termünkben, mely a Thököly úton, a **PC-Kuckó** számítástechnikai szaküzletben található.

ÚJ BEMUTATÓTEREM 1997. 03.24. MEGNYILT

AUDIOTRONICS LIMITED
HUNGARY - UNITED KINGDOM
Telefon: 06 20 530-246

Q-SAMA™ OCTAL™ PC kártya
— 14.450 Ft + 25% ÁFA —
Viszonteladónak kedvezmény

1076 Budapest, Thököly u. 32. Telefon (1) 269-7981

Felhasználóbarát, típusengedélyes MODEMEK

DIALCOM otthonra

Discovery irodába

ASTER 4 profiknak

SCM-Modem Kft.
Telefon: 270-9020 fax: 270-2761

INTERNET

Telefonál az ország

Magyarország lakosságának 73,8 százaléka olyan területen él, ahol a Magyar Távközlési Rt. (Matáv) nyújtja a helyi telefonszolgáltatást. Az ország ötvennégy primer körzetéből harminchat tartozik a Matávhoz, a fennmaradókon tizenhárom koncessziós társaság osztozik. (Ez utóbbiaknál előfordul, hogy több társaságban is ugyanazok a külföldi tulajdonosok; például a Bakonytel, a Dunatel, az Egom-Com és a Kisduna-Com többségi tulajdonosa az Alcatel). Közvetlenül a kinalati piacchoz, úgy gondoltuk, érdekes lehet néhány adatot megtudni az egyes szolgáltatási területek pillanatnyi telefonhelyzetéről s ezeket egymás mellé felsorakoztatni. Kérdéseinkkel megkerestük az összes helyi telefonszolgáltatót, s a kapott adatokból táblázatot készítettünk. Nem válaszolt a Digitel 2002 (Gödöllő, Vác), az Emitel (Baja, Kiskőrös, Kiskunhalas), a Hungarotel (Békéscsaba, Orosháza) és a Rába-Com (Sárvár).

Az adatokat böngészve kiderül, hogy a táblázatban szereplő régiók közül a legalacsonyabb a telefonsűrűség a salgótarjáni primer körzetben, ahol száz lakosra mindössze 13 fónal jut. A legjobban ellátottak a Matáv területei, száz lakosként átlagosan 28,2 fónalal (természetesen a területi eloszlás változó, Budapes-

ten például lényegesen magasabb, más területeken pedig értelemszerűen alacsonyabb ez az érték). Közelíti a Matávot a Dél-táv, a Jász-Tel, a Kisduna-Com és a Monor Telefon Társaság. Kérdéseink között szerepelt többek között az is, hogy nyújt-e a társaság kábeltelevízió- és őrző-védő szolgáltatást. A válaszokból az derült ki, hogy kábeltelevízióval csak a Kisduna-Com és a Monor Telefon Társaság (MTT), őrző-védő szolgáltatással pedig – a Pápatel tűzvédelmi, valamint a Matáv szolgáltatási területén működő Balatel és az Első Pesti Telefontársaság (EPT) vagyonvédelmi rendszerét kivéve – senki sem foglalkozik.

Sajnálattalunkra szolgál, hogy a beruházások összegére, a bevételekre és a nyereségre vonatkozóan csak elvéve kaptunk számszerű adatokat. Érdekes lett volna ez, már csak annak latolgatására is, vajon van-e esély a viszonylag kevés előfizetőt kiszolgáló társaságok életben maradására, vagy esetleg a koncessziósok fúziója várható. A távközlés ugyanis igencsak tökéletes, lassan megterülő beruházás, ahol a bevételek a forgalomból erednek. Magyarországon pedig jelenleg a lakossági felhasználók jelentős része csak sürgősségi esetben telefonál.

MaJu

Mindenki nyerhet rajta

(Folytatás az 1. oldalról)

Mindenki más a hierarchia e felső két szintjét szolgálja ki. Előnyös az új társaságnak az is, hogy bár kezdetben nem nyújthat telefonszolgáltatást, de nincsenek közcélú szolgáltatási kötelezettségei sem. Betörhet az üzleti kommunikáció, az adatátvitel piacára, oda – és csak oda –, ahol van s folyamatosan nő a fizetőképes kereslet.

Érdekes kérdéseket vehet fel annak latolgatása, vajon mi módon jut majd el a második szolgáltató a végfelhasználókhoz. Gerinchálózati gondjai – örökségéből fakadóan – nem lesznek számottevőek, a helyi hálózat kérdése azonban egyelőre megoldatlan. A föld alatti kábelcsatornák jelenleg a Matáv tulajdonát képezik, ezért azokat más vagy nem, vagy csak bérleti díjért veheti igénybe. Teljesen fölösleges azonban újabb árkok ásása, hiszen – különö-

sen a nagy átviteli kapacitású üvegszálak korában – bőven beférnek a meglévő alépítményekbe a szükséges kábelek, és ma már számos kezdetben nem nyújthat technológia is rendelkezésre áll. Egyes szakértői vélemények szerint a kábelcsatornákat – a frekvenciához hasonlóan – nemzeti kincské kellene nyilvánítani, és kötelezni a Matávot, hogy bocsássa azokat mások rendelkezésére. A közel-múlt tapasztalatai azt mutatták, hogy a pozíciójával járó fenyegetettséget a Matáv már felismerte, és elkezdte partnerei előnyére módosítani az alépítményekkel kapcsolatos magatartását. Az alépítmények használatával kapcsolatos viták egyébként már nem egy esetben előfordultak, és megegyezésre is volt már példa. Hasonló módon, elvileg, a kitüntetett magaslátokat elfoglaló adótornyokra is el lehet helyezni további berendezéseket, s így gyorsítani a ve-

zeték nélküli helyi hálózat kiépítését. De gondolhatunk például a közlekedési lámpákat összekapcsoló és más, a városokban meglévő hálózatokra, amelyeket eredeti funkciójukon kívül más adatátviteli célokra is fel lehet használni. Kiemelt szerep kínálkozik itt a kábeltelevízió-hálózatoknak. Szakértői vélemények szerint tehát mindenkinek előnyére válhatna egy második nagy, országos távközlési szolgáltató megjelenése, nem szükséges, hogy a folyamatnak bárki a vesztese legyen. Természetesen egy ilyen horderejű lépéshez kormányzati döntésre van szükség, amire most, a választási kampány megindulása előtt még komoly esély kínálkozik. A fejlődés el kell hogy vezessen oda, hogy Magyarország az olcsó távközlés országává, a távközlés pedig a társadalmi és gazdasági fejlődés igazi hajtóerejévé váljon.

Mallász Judit

HELYI TÁVKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÓK

Koncessziós társaság Szolgáltatási terület(ek) központja Primer körzet száma	Bakonytel Veszprém 88	Dél-táv Szeged, Szentes 62, 63	Dunatel Dunaújváros 25	Egom-Com Esztergom 33	Jász-Tel Jászágó 57	Kelet-Nógrád Com Salgótarján 32	Kisduna-Com Szigetszentmiklós 24	Matáv az ország 36 primer körzete	MTT Monor 29	Pápatel Pápa 89
Lakosok száma	kb. 234 000	428 763	kb. 155 000	kb. 96 000	93 000	154 394	kb. 105 000	7,6 millió	238 000	68 383
Fónalszám	kb. 44 000	106 000 ¹	kb. 34 000	kb. 21 000	21 800 ²	20 117 ³	kb. 26 500	2,14 millió ⁴	56 200 ⁵	12 262 ⁶
Várakozók száma	kb. 26 600	kb. 14 000	kb. 3000	kb. 8000	0	8000	kb. 10 000	<100 000 ⁷	1500 (külföldi terület)	1664 ⁸
Várakozási idő	csökkenő	többnyire max. 1 hónap ⁹	csökkenő	csökkenő	nincs	3 hónap ¹⁰	csökkenő	1997. 2. felétől az igények 90%-ában max. 6 hónap	nincs	<6 hónap
Központkapacitás	70 000	115 300	50 000	35 000	25 000	32 500	32 500	összesítés folyamatban	62 592 ¹¹	18 704
Digitalizáltság aránya a kapcsolástechnikában (%)	60	59	76	50	100	95	70	>63 ¹²	100	100
Egy nap alatt kijavított hibák/összes hiba (%)	nincs adat	85	nincs adat	nincs adat	>90	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	89,2
100 fónalra jutó hiba	4,06/év	2/év	4,1/év	3,7/év	<1/hó	nincs adat	4/év	2,73/év	nincs adat	kb. 3,6/év
ISDN	tervezett	1997. 2. félév	tervezett	tervezett	tervezett	nincs	tervezett	van	nincs	1997 végére
Internet	van	1997. 1. félév	van	van	van	nincs	van	van	van	van ¹³
Kék, zöld szám	van	1997. 1. negyedév	van	van	van	jogosultság megvan	van	van	nincs	nincs
Beruházás összege (milliárd Ft)	nincs adat	210 millió dollár (1995-2000)	nincs adat	nincs adat	3,882 (1994-95), 0,565 (1996), 0,345 (1997)	2,5 (1996)	nincs adat	70 (1996)	85 millió dollár	nincs adat
Bevétel (1996)	nincs adat	4 milliárd Ft ¹⁴	nincs adat	nincs adat	1,106 Mrd Ft ¹⁵	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

¹ 1997 elején ² 1997 elején ³ 1996-ban ⁴ 1996 végén ⁵ 1997 elején ⁶ 1997. február 28. ⁷ 1996 végén ⁸ 1997. február 28. ⁹ belterületen 1997 közepéig kialakul a kinalati pozíció ¹⁰ fejlesztett területen ¹¹ 1997 március közepén ¹² 1996 végén ¹³ külső szolgáltatóval közösen ¹⁴ összes nettó bevétel a Matávval való elszámolás után ¹⁵ teljes bruttó

Xerox színes nyomtatóval most félmilliomos lehet!



Márciustól az XPrint
színes lézernyomtató-család
tagjai akár 500 000 forinttal
olcsóbban kaphatók,
amíg a készlet tart!

RANK XEROX MAGYARORSZÁG KFT. 1036 Budapest, Lajos utca 48-66. Telefon: 436-1934

Az akciók termékeket keresse alábbi partnereinknél:

COMPMARK KFT. 1135 Budapest, Reitter Ferenc utca 28/A. Telefon: 270-9010 Fax: 140-0823

MTI-INFORMATIKA KFT. 1025 Budapest, Pálvölgyi út 41. Telefon: 335-5279 Fax: 325-9776

SELECTRADE KFT. 1182 Budapest, Hargita tér 16. Telefon: 292-6226 Fax: 294-5609

SYSTREND KFT. 1068 Budapest, Rippl Rónai utca 2. Telefon: 342-1937 Fax: 322-5414

X-COPY KFT. 1103 Bupaest, Gyömrői út 86. Telefon: 262-7865 Fax: 262-7865

THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX



1440 dpi. HoPpá! Ezt csinálja valaki utánunk!

Az Epson® Stylus Color család legújabb sorozata

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás speciális papíron*
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotóminőség, már alapkiépítésben
- fantasztikus ár/teljesítmény arány
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- új, továbbfejlesztett driverek
- 6 lap/perc sebesség*
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatolódo tinta
- jóval takarékosabb üzemeltetés.
- párhuzamos és soros (MAC) I/F*
- postscript® opció (Epson® Stylus Color 800)*
- irodák, vállalkozások ideális nyomtatói

Bevezető ár: EPSON® Stylus™ COLOR 400 59.900-Ft helyett 56.900 Ft

EPSON® Stylus™ COLOR 600 79.900-Ft helyett 69.900 Ft

Az árak ÁFA nélkül értendők.

Kizárólagos importőr: TPADE
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

*EPSON® Stylus™ COLOR 400-ra nem vonatkozik

EPSON®

Keresse az üzletekben!

Vírusnaptár

1997. április

Rovatunkban „vajtűfült” olvasóink érdeklődésére számot tartva minden hónapban közöljük, melyik napon milyen számítógépvírus kelhet életre.

1. kedd Pinworm, 10Past 3	A hét napjához kötött vírusok
2. szerda Flip, Tormentor-1072 (Nuke)	Minden hétfőn Immolation, Garfield, I-B (BadGuy), I-B (BadGuy 2), I-B (Exterminator), Kalah (Kalah-499), Witcode, VirDem (VirDem-833)
3. csütörtök VCL (Miles)	Minden kedden Ah, I-B (Demon), I-B (Demon-B), Kamasya
4. péntek Jerusalem (Payday)	Minden szerdán PS-MPC (No Wednesday), Victor, VCL (Red Team)
5. szombat Frog's Alley	Minden csütörtökön TPE (Girafe)
7. hétfő Bones, Beware	Minden pénteken Frere Jacques, Smack, PS-MPC (Mimic-Den Zuk), PS-MPC (Mimic-Jerusalem), VCL (Diarrhea), NaziPhobia, Wild Thing 2, Bryansk, Immolation, TalkingHeads
8. kedd Taiwan	Minden szombaton Italian Pest (Finger), Jerusalem (Phenome), Migram,
10. csütörtök Day10, Leprosy (Leprosy-664A)	Minden vasárnap Sunday, Sunday-2, Mindless, Witcode
11. péntek Jerusalem (Payday)	
12. szombat ARCV Friends	
13. vasárnap Rocko, Monxla, Npox (Npox 2.1)	
15. kedd Casino, Murphy (Swami)	
16. szerda 10 Past 3	
18. péntek Npox, FORM-Virus (Form-18), Evil Genius (Form-18)	
20. vasárnap Day 10	
25. péntek Jerusalem (Sub-Zero B) Jerusalem (Payday)	
29. kedd 10 Past 3, Geek, Highlander	
30. szerda Day 10	

Összeállította: Kis János

Április 1-jétől új szabályok szerint regisztrálják az Internet domainneveket. A primer domainnévre (név.hu) jogosultak nemcsak egy, hanem több (maximum három) nevet is bejegyezhetnek. Enyhültek a névválasztás kötöttségei, a cégnévén kívül az igénylőhöz más módon szorosan kapcsolható karakterkombinációk (védjegy, márkajel, terméknev stb.) is regisztrálhatók. Létrejött egy még szabadabb elvekkel működő, úgynevezett

A Hálózatból jelentjük

Beszélő nevek

közdomainstruktúra, amely szekunderszinten (például név.info.hu) szolgálja ki az egyéb igényeket. A közdomainek alatt bárki mennyiségi korlátozás nélkül, szabad névválasztással bejegyez-

tethet domainneveket. A regisztráció az új rendszerben elosztott módon történik.

Az Internet Szolgáltatók Tanácsa Egyesület által működtetett adminisztráció koordinációs és

ellenőrzési célokat szolgál, míg a regisztrációs folyamat jelentős része, az igénylőkkel való kapcsolattartás a bejegyzést végző egyesületi tagok, a regisztrátorok feladata. Az új rendszerben a folyamat várhatóan mindössze egy-két napot vesz igénybe.

Áprilisban üzembe helyezik a fent nevezett felső- és szekunderszintű közdomainek fő névszerverét a budapesti Internet kicserélőponton.

Mallász Judit

Kereskedés az Interneten

Az Interneten folytatott kereskedelem még világszerte gyerekcipőben jár, egyik korlátja mind ez idáig az volt, hogy 10-15 centes vásárlási érték alatt nem volt érdemes alkalmazni, a tranzakciós és adminisztrációs költségek ugyanis esetenként többre rúgtak, mint a vásárlás értéke. A Digital tesztelés alatt álló „Millicent” nevű technológiája éppen erre ad megoldást, alkalmazását akár a néhány forintos vásárlásokhoz is ajánlják. Segítségével valaki például megvehet egy újságcikket az egész újság helyett, néhány képkockát a teljes videofilm helyett, a szoftverfejlesztők árusíthatnak Java-alkalmazásokat darabonként a drága gyűjtemények helyett stb. Azaz: ez a vásárlási módszer megkíméli az internetezőket

attól, hogy drágán megvásároljanak valamit csak azért, mert tartalmazza az óhajtott részletet.

A Web világában – Interneten és intraneten egyaránt – jól alkalmazható a technológia az egyes Web-lapok látogatottságának, sőt a lapon belüli objektumok iránti érdeklődésnek a mérésére is.

A Millicent technológiát most tesztelik, a Digital mellett a Reuters News Service, az Infoseek Information Network és a Tele Danmark vesz részt a projektben, s hamarosan bekapcsolódik egy nemzetközi brókerház is a tesztelésbe.

Az új elektronikus kereskedelmi rendszer lényege, hogy nem közvetlenül az elszámolóközpont kezeli a vásárlásokhoz kapcsolódó tranzakciókat, hanem úgynevezett

helyi brókerekon keresztül lehet kereskedni. Ez jelentősen lerövidíti az ellenőrzési időket, és lecsökkenti a tranzakciós költségeket. Hamisítani és csalni nehezen és időigényesen lehetne csak a rendszerrel, és egyszerűen nem lenne kifizetődő a rosszindulatú behatolónak, ugyanis a tranzakciók kis összege miatt több százszor vagy több ezerszer kellene ellopnia az „elektronikus pénzt”, s ezalatt könnyedén semlegesíthetik.

A Digital Millicent technológiáját egyaránt ajánlják lap- és könyvkiadók, könyvtárak, hírügynökségek, Web-központú tartalomszolgáltatók (Java-alkalmazásfejlesztők, online játékok, keresőszolgáltatások, elektronikus folyóiratok stb.) számára.

Telecomputer
a Magyar Német
informatikai melléklete

Felelős szerkesztő: Takács Gitta
Társzerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:

Mallász Judit (távközlés)
Szekeres Zsuzsa (hírek)
Vargha Márton (számítástechnika)

Nyomdai előkészítés:
CONCORD Press Design®
Művészeti vezető: Krepler István
Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.

A lap az Interneten a
<http://www.hungary.com/telecomputer> és
a <http://www.net.hu/telecomputer> címen
érhető el. Lapjainkat a Világhálón
a HungaryNetwork gondozza.

Hirdetéstípus: CONCORD Press Kft.
Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetéstípus:
1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.
Telefon/fax: 131-4046
Telefon: (06-60) 427-710, -720, -730
e-Mail: 75162.2351@compuserve.com

Vírusmentes számítógép 7.03
Virus Buster
32 bites változat
állandó aktív védelem
hálózati verzió
makró védelem
havi rendszeres frissítés
helyszíni vírusirtás
vírusügyelet
06-30 401-459

Huniv Kft. 1111 Bp., Budafoki út 57/a • T./f.: 166-9206, 186-7408, 209-2711

SUN Microsystems VAR & Nomai Distributor & Lanet Distributor & AMP Installer & Novell Authorized Reseller & VirusBuster Distributor & SyQuest Technology OEM-partner & professzionális hálózati elemek forrásos kóddal való vizsgálata & Packard Bell hivatalos vizsgálója

HUMAN SOFT
ELEKTRONIKA

Minden, ami a biztonságos adatátvitelhez szükséges

- adatátviteli és hálózati eszközök (PSTN, BB, ISDN)
- ISDN telefonok, képtelefonok
- hálózatos faxrendszerek
- nagy sebességű multi I/O kártyák
- fax/voice-on-demand rendszerek
- programok
- modemklinika
- rendszertervezés, szaktanácsadás

BEST ZyXEL ascom PORTWELL COMTROL TELE5

1149 Budapest, Angol u. 42. Tel.: *363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTeka: 261-1329

A hálózat TOBBÉ NEM a nagy cégek KIVÁLTSÁGA!

Kisvállalati IntranetWare™



Szeretné cégénél minden munkatársa számára egyszerűen elérhetővé tenni az Internet-kapcsolatot, a nyomtatókat, a levelezést, a fax-vonalat és a közös fájlokat? Akkor **Önök készült** a Novell legújabb szoftvere,

a Kisvállalati IntranetWare™

mellyel mindezt a legkisebb beruhá-
zással és a legmagasabb színvonalon
érheti el.

- Optimális kapcsolat 3-25 számítógép között
- Internet-hozzáférés minden számítógépről
- Közös nyomtatóhasználat
- Egyszerű kezelhetőség
- Egy adatbázis elérése több számítógépről
- Védett adattárolás
- Kompatibilitás több mint 10 000 programmal
- Beépített www szerver

Ajándék:
• Három hónapos Internet előfizetés**
• Netscape Navigator Internet böngésző minden gépre
• Hot-line (technikai szaktanácsadás): 06 / 20 / 534 641

További információért hívja a Novell vizioneladót vagy a Novell Magyarországot a **266 7770**-es telefonszámon.

**az Elender Internet biztosítja

*ajánlott bevezető ár (5 felhasználós upgrade) érvényes: 1997. április 30-ig

79 900 Ft+ÁFA*
Bevezető ár

Novell

<http://www.novell.hu>

©1996 Novell, Inc. Minden jog fenntartva. A Novell bejegyzett védjegy