



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 38. SZÁM 1994. SZEPTEMBER 20. ÁRA: 69 FORINT

Kürt

Német, francia, amerikai nagyok ellenében vívott ki nemzetközi elismerést adalmentő szolgáltatásával a Kürt Winchester Centrum. Éves forgalmának háromnegyede mégis kereskedésből származik. A munkatársak több ezer fajta tárolóeszközt, meghajtóprogramot és vagy fizetési operációs rendszert tanultak meg a-tól z-ig, így a sikeres helyreállítások aránya eléri a 60 százalékot

13-14. oldal

Melyik a gyorsabb?

Saját maguk által összeállított tesztek alapján mind az Apple, mind az Intel be tudja bizonyítani, hogy a PowerPC gyorsabb a Pentiumnál, illetve fordítva. Amerikában lassan botrányba fullad a vetélkedés a processzorfejlesztőkre optimalizált mérések, avagy a hetekönkénti programokkal hetekönkénti feladatokat megosztó próbák hívei között. Lehet, hogy hamarosan mi is sutba dobjuk a SPEC-programokat?

16. oldal

Egy DOS-használó szemével

Olyanokat szeretnénk bátorítani ezzel a cíkkel, akik több-kevesebb DOS-os múlttal szánják rá magukat a UNIX emulációk nélküli, közvetlen használatára. Tévhit ugyanis, hogy ilyenkor kárba vész minden korábbi ismeret, minden meglévő alkalmazás. Meglepően sok logikai (sőt szintaktikai) azonosítást fedezhetünk föl a két platform között

19. oldal

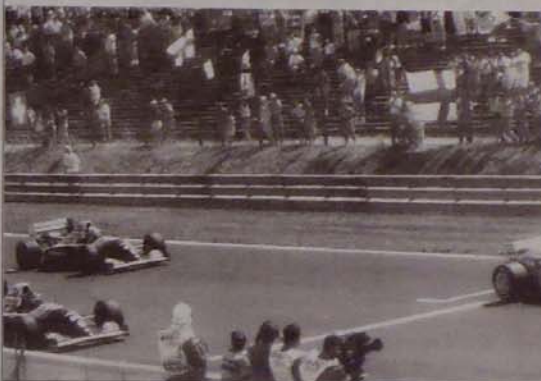
Pentiumos napló

Magától értetődik, hogy egy hardveres saját kezűleg bővíti rendszerét. Legényei is fölülte állnak az általában két VGA kártya kell neki, hozzájuk hangkártya, gyors SCSI, fax-modem. Fél évig tartó megkezdés után rögzít a napló, a Pentiumra való első áttérési kísérletől a DX4-es processzorú alaplapig. Tanulság? Az új lapkakészlet, a Flash BIOS, a VLB vagy PCI sín — gyártótól függően — árcsökkentés szeszélyes jószág

25-28. oldal

A fotokémia kora lassan véget ér?

Íme, az Eastman Kodak DCS 420-as digitális kaméraját, az általa a Hungaroringen készített képpel, amely az MTI képszoftjában keresztül a jelenet követő második percen már hozzáférhető volt az AP nemzetközi hírhálózatában. Az először június közepén bemutatott kamera mentes a tisztán elektronikus fényképezőgépek gyerekbetegségeitől, és várhatóan a kölni PHOTOKINA kiállítás egyik sztárja lesz. (Részletek az 5. oldalon.)



Távközlés

Megvalósulóban a társadalmi kontroll

A távközlés szakmai világából eredő vélemények megjelenítése végett két társadalmi szervezet megalakítását jelölte ki célul a Távközlési törvény. Ennek megfelelően a törvényalkotók szándéka szerint a jövőben a különböző érdekek képviselőit és a közöttük történő egyeztetésre a Távközlési Érdekegyeztető Fórum (TÉF), míg a műszaki kérdésekkel kapcsolatos vélemények nyilvánítására a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság (TMMB) szolgál. Kettős interjúnk a 4. oldalon a már működő TMMB-t, illetve a megalakulás alatt álló TÉF-et mutatja be.

(Folytatás a 4. oldalon.)

Stratégiát váltott az Oracle

Globalizáció — ez a jelszava az Oracle új stratégiájának, amelyet Bécsben, a cég közép- és kelet-európai központjában Ray Lane, az értékesítésért, támogatásért és marketingért felelős alelnök a térség legnagyobb Oracle-használói (Magyarországról jelen volt a Matáv és az AB-Aegon), valamint a sajtó előtt kifejtett.

Nemrégiben teljes átszervezésen esett át a vállalat, és immár négy nagy földrajzi egységre oszlik (Észak- és Dél-Amerika; Japán; Ázsia és a Csen-

des-óceán térsége; valamint Európa, a hozzá tartozó Közel-Kelet és Afrika). Európán belül hét régiót alakítottak ki; a bécsi központhoz tartozik Ausztrián és Svájcban kívül az összes kelet-európai ország és a Földközi-tenger vidéke. Három részre bontották az értékesítést (termékek, programok, szolgáltatások) és a támogatást (üzletfejlesztés, stratégia, árkiállítás); ezek a földrajzi területektől függetlenül működnek.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Graphisoft-ArchiCAD

Fizess a használat szerint!

A személyi számítógépek terén a világon először a magyar Graphisoft kívánja alkalmazni azt a megoldást, amely a magasabb kategóriájú gépek körében már ismert: a felhasználónak nem kell megvennie a programot, hanem csupán a használatáért kell fizetnie.

Bojár Gábor, a Graphisoft elnöke lapunknak elmondta, hogy a Macintosh CAD szoftverek szegmensében piacvezető Archi-

CAD építészeti programot az Egyesült Államok három államában és hazánkban kísérleti jelleggel a PayPerUse („Fizess a használat szerint”) módszerrel is forgalmazni kezdik.

Mint ismeretes, az Amerikában 5 ezer dollárba, Németországban 14 ezer márkába kerülő ArchiCAD-et hardverkulcsos védelemmel értékesítik. A PayPerUse esetében e hardverkulcs egyben a „mérőóra” szerepét játssza.

Több módon történhet a „leolvadás”. Ebben az órába beprogramozható egy meghatározott időtartam, amelynek lejártával a program többé nem használható. Ilyenkor a felhasználó visszaküldi a forgalmazónak a lejárt hardverkulcsot, és ha továbbra is futtatni szeretné a programot, újabbat vásárol. A jövőben modemen is leolvashatók, továbbá újratölthető mérőórák.

(Folytatás a 6. oldalon.)



Lemondott Hans-Olaf Henkel, az IBM európai elnök-vezérigazgatója, aki ez év végén kíván távozni a cégtől. Helyét Lucio Stanca veszi át, aki eddig a Kék Óriás dél-európai, közel-keleti és afrikai ügyeit intézte.

Hírforrásunk emlékeztet arra, hogy Henkel 33 évi szolgálat után válik meg az IBM-től — ipari megfigyelők szerint azért, mert nem ért egyet a vállalattal a döntéshozatali központosításra irányuló stratégiai elképzelésével. Henkel senkinek sem volt hajlandó nyilatkozni további terveiről.

Mint emlékeztet, az elmúlt néhány hónapban az IBM felső vezetésének több tagja (Howard Ford, Neal Grayston, Steve Rowley, Robert J. Corrigan — szinte valamennyien Európában működő menedzserek) is benyújtotta lemondását.

Változás várható a Novell vezetésében is: Ian Fraser, a Novell kanadai leányvállalatának vezérigazgatója lesz a cég európai elnökhelyettese. Fraser az idén júliusban várhatóan elhunyt Greg Fallon posztját veszi át.

(E heti lapszámunkban az IDG TELEX összeállítás a 34-35. oldalán folytatódik.)

SZÁMALK
HARDWARE
DISZTRIBUTOR

Compaq számítógépek most még olcsóbban
COMPAQ a disztributortól! **COMPAQ**

TEL:269-8109
FAX:269-8125



3 Com

Ahol az adapterek készülnek

Ha a számítástechnikai eszközök gyártása kerül szóba, az emberek többsége elsősorban nem Írországra gondol. Ennek ellenére a Zöld Szigeten nem egy világszerte ismert vállalatot találhatunk, mert az ország sokféle előnyt tud nyújtani: közel van az Egyesült Államokhoz, az angol a hivatalos nyelv, és viszonylag olcsó a munkaerő. Az itt tevékenykedő vállalatok között van a 3Com is (ha valakinek eddig furta az oldalát a kíváncsiság, íme a megnevezés: **Computer Communication Compatibility**), amely 1992-ben nyitotta meg európai gyártóközpontját Dublin mellett. „Zöldmezős” beruházás keretében építették fel az üzemet a város mellett, 150 állandó alkalmazottnak teremtve munkalehetőséget. Két szerelőszalagon (hamarosan beállítanak egy harmadikat is) adapterkártyákat készítenek, egy másikon pedig hubokat szerelnek össze. Jelenleg a termékpaletta Etherlink/II és Etherlink/III adapterkártyákból, valamint FMS II és FMS IA hubokból áll. Az előbbieket Európába, az utóbbiakat az egész világra szállítják. A szerelőszalagok napi 24 órán át, a hét hét napján üzemelnek, „just-in-time” rendszerben, vagyis éppen csak a feltétlenül szükséges alanyagot tartják raktáron, és a késztermékek elszállítását is folyamatos. Hatvanegy beszállítóval állnak kapcsolatban: mielőtt bárkivel is szerződést kötne, kíméletlen alaposan ellenőriznek nemcsak a felkínált terméket, hanem magát a céget is. Érdekes — és a számítástechnika csúcstechnológia jellegének kissé ellentmondó módon — nem minden munkaszakasz gépesített, sok alkatrészt kézi munkával erősítenek fel az adapterekre.

Nem kizárólag gyártással foglalkozik a 3Com Ireland: 1993 júniusában az üzemen belül létrehozta egy kutatóközpontot, az ASIC Design Centre-t, amely tizenkét mérnököt foglalkoztat.

Shane Creegan, a cég egyik vezető beosztású munkatársa ismertette a

3Com terveit és stratégiáját. A vállalat az elmúlt három évben több célt tűzött ki maga elé: az egyszerűsítést (önkonfiguráló adapterek stb.), a költségek csökkentését és a termékek minél szélesebb körű elterjesztését. Mindezek összessége adja a High Performance Scalable Networking (HPSN, nagy teljesítményű, méretezhető hálózat) eszméjét, amely teljes megoldásokat kínál a hálózatok minden szintjén, szoftverrel és hardverrel együtt. Ennek megfelelően érzékenynek kell lenniük a különböző környezeti igényeire: az asztali gépeknél az ár/kereslet arány a fontos; a gerinchálózatnál az, hogy ne legyen fenakadás; a kiszolgálónál pedig a minél jobb funkcionalitás.

A 3Com elképzelésében a HPSN több rétegből tevődik össze: a magasabb szintek egyre bonyolultabb és jobb szolgáltatásokra képesek. Ebben a rendszerben alul a repeaterek (jelismétlők) helyezkednek el, felettük az útválasztók, illetve a személyi (personal) útválasztók. A hálózati működés magasabb szintjét a 3270-IBM gazdagép-szolgáltatások képviselik, erre épülnek az archiváló-, áramkezelő és redundáns funkciók. Tovább haladva felfelé először a hálózatkezelés jön, majd a LAN-kapcsolás, utána az FDDI és a 100 megabit/másodperces Ethernet (100Base-T), végül a csúcson az ATM áll. A réteges felépítésből a felhasználónak az az előnye származik, hogy ha bővíteni akarja hálózatát (például nagy sebességű WAN-kapcsolatot kíván kiépíteni), nem kell sutba vágnia eddigi hardverét és szoftverét, elég beszereznie mellé (illetve, a hierarchiában elfoglalt helyét tekintve, fölé) az igényeknek megfelelő eszközöket, amely teljes mértékben együttműködik a meglévő berendezésekkel. Így aztán nincs ok aggodalomra a jövő miatt, és nem kell az esetleg csak évek múlva fellépő igényekhez már most beszerezni a hálózati eszközöket.

S. A.

Stratégiát váltott az Oracle

Folytatás az 1. oldalról.

Lane elmondta: éppen a földrajzi korlátok lebontásában rejlik a globalizáció legfőbb célja és erénye. Az Oracle-nek 93 országban működik leányvállalata, egyes helyeken több száz, máshol alig egy tucat alkalmazottal. Az eddigi szinte magukra hagyatva működő kisebb helyi képviselők ezért nem mindig tudtak megfelelő szintű támogatást és egyéb szolgáltatást nyújtani ügyfeleiknek. Ezek az egységek a globalizáció során szorosabba fűzik együttműködésüket, és ha a hozzájuk forduló ügyfélnek helyben nem tudnak segítséget nyújtani, a távolabbi Oracle-központokból kérnek szakértőket vagy megoldási javaslatokat. Így mindenütt egyformán magas szintű szolgáltatást nyújthatnak, függetlenül az adott országban működő Oracle-képviselő nagyságától.

Ez pedig különösképpen fontos, hiszen a vállalat értékrendjében központi helyet foglal el a felhasználóknak nyújtott integrált szolgáltatás és támogatás. — Nem a nagy mennyiségű szoftver értékesítésében vannak érdekeltek, sokkal fontosabb a számunkra, hogy teljes körű megoldásokat nyújthassunk ügyfeleinknek — mondta Lane. Ennek során figyelemmel kell kísérniük a piac változásait: a nyílt rendszerek elterjedését, a méretcsökkentést, továbbá az ezekből fakadó követelményeket.

Párhuzamosan két objektumorientált eszközkészletet dolgozik a cég: az egyik asztali alkalmazásokhoz, a másik az ipar

igényeihez készül. Az előbbi valamikor a jövő év elején, az utóbbi mintegy másfél év múlva jelenik meg. Ami az Oracle-alkalmazásokat illeti, ezeket alkalmazás tesztik arra, hogy a specializált rendszereket gyártó szoftvercégek integrálják saját termékeikkel, emellett munkacsoportos és munkafolyamat-képességekkel is felvértezik őket. Hamarosan megjelentetik az Oracle „egyszemélyes” változatát, az Oracle7 for Windowst, és így egyszerre lesznek jelen a több száz gigabájtnyi adatot feldolgozó vállalati nagygépeken és az asztali számítógépeken. Szintén megjelenés előtt álló új termékük az Oracle in Motion, amely az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú környezetben gyorsítja fel az adateserét azzal, hogy a két fél közé elhelyez egy „ügyöntőt”, amely összegyűjti, majd egyszerre továbbítja a tranzakciókat.

Európából származik az Oracle bevételeinek 40 százaléka, mintegy 800 millió dollár. Kelet-Európa ebből csak öt százalékkal részesedik a maga 40 millió dolláros forgalmával, ennek ellenére nagy figyelmet fordítanak rá, mivel hatalmas fejlődési lehetőségeket látunk benne. Ez a 40 millió csak összeurópai viszonylatban tűnik kevésnek, az itteni IT-piac méretéhez képest kimondottan jó eredmény.

Végül Ray Lane kitért az Rdb megvásárlására is: az Oracle egyik fő célja az volt, hogy növelje piaci részesedését. Abban is reménykednek, hogy a jövőben az Rdb-használók többsége Oracle adatházis-kezelőre tér át.

Schopp Attila



A múlt



A jövő



Wintype 4000 lézernyomtató
a viszonteladóknál.



1052 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177

Informatikai akadémia Gyulán

Szeptember 7. és 10. között, immár 12. alkalommal rendezték meg Gyulán a Számítástechnikai és Szervezési Akadémiát, a Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság, valamint a Neumann János Számítógéptudományi Társaság együttműködésével. A név ugyanaz, a tartalom azonban alaposan megváltozott az évek során: a műszaki fejlődés és a számítástechnika gyakorlati életbe való bevonulásának következtében. Ez azt is jelenti, hogy rendkívül megnőtt a „területen” szerveződő konferenciák fontossága, mind szakmai, mind üzleti értelemben: a gyakorlati informatika az igazgatásban, a cégirányításban, a távközlésben, a közműrendszerek által érdemben megjelent az ország egész területén. Noha megjelent a regionális vonzatú informatika érthetően a regionális vonzatú informatika áll az ilyen rendezvények központjában, ebből nem következik, hogy ezekből elválnának az elvi, illetve országos, központi problémák. Éppen ellenkezőleg, a civil fejlődés egyik következményeként ezek álta-

lános érdekűvé válnak, mégpedig nem elvont, hanem gyakorlati értelemben.

A körülből száz résztvevős akadémia állami (OMFB), közoktatási, kutatóintézeti és számítástechnikai vezetők, kutatók részvételével fórumot is szerveztek — az előadás-sorozat mellett, amelyet a tárgyhoz kapcsolódó kiállítások kísérték (ÁSZSZ, Geoview, IQSoft, Psion). Az előadások tárgyából: a nagy integrált rendszerekre való átállás problematikája (például iparvállalatoknál), a banki, a tőzsdei informatika, nagy közigazgatási rendszerek, térinformatikai alkalmazások, az EU-csatlakozás informatikai feltételei.

Néhány nagyobb érdeklődést kiváltott előadás: *Pajna Sándor* (TÁKISZ) — A képviselőválasztás informatikai rendszere; *Bajász Balázs* (pécsi önkormányzat) — Az önkormányzati kórkép, avagy a szervezés és kommunikáció hiánytünetei; *Farkas Ferenc* (Geoview) — Térinformatikai rendszer szervezési kérdései. T. L.

Megvalósulóban a társadalmi kontroll

(Folytatás az 1. oldalról.)

Géher Károly, a TMMB elnöke és Bartolits István alelnök a megalakulásról és a bizottság munkájáról nyilatkozott lapunknak.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület (HTE) 1993 februárjában a KHVM-ből érkezett szóbeli felkérésre kezdte meg a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság, azaz a TMMB szervezését. Ennek eredményeképpen létrejött egy előkészítő munkacsoport, amely februárban a tatai távközlési szimpóziumon már beszámolt első eredményeiről. A HTE minden egyéni és jogi tagja javaslatot tehetett a tagokra. Összesen 75 javaslat érkezett; ezek alapján az előkészítő munkacsoport a törvényben meghatározott három területről — a szolgáltatásokról, a gyártóktól és a távközlési hálózatok építőitől — 8-8 szakembert javasolt a TMMB tagjai közé. Ezt a névsort megkapta a KHVM, azzal a javaslattal kiegészítve, hogy a tárgyban érdekelt minisztériumoknak is képviselhetniük kell magukat a TMMB-ben. Így módon a Honvédelmi Minisztérium két, a Belügyminisztérium és az Ipari Minisztérium egy-egy személyt delegált a bizottságba, végeredményben tehát 28 tagú TMMB alakult meg. Elkészült a szervezeti és működési szabályzat, amelyet a HTE intézőbizottsága jóváhagyott. E szabályzat lényege az, hogy a TMMB a HTE speciális állandó bizottságaként működik, a gazdasági felügyeleti jogot a HTE gyakorolja. Fontos azonban hozzátenni: a TMMB működési költségeit a Hírközlési Főfelügyeleten keresztül a KHVM biztosítja.

— 1993 májusa kritikusan időszak volt a bizottság életében: ekkor kaptuk meg véleményezésre az első anyagot, nevezetesen a koncessziós szerződésekről szóló rendelettervezetet. Ekkor el kellett döntenünk a követendő stratégiát. Visszaküldhettük volna az anyagot azzal, hogy a bizottság még nem alakult meg. Ehelyett azonban ez a TMMB-be javasolt tagokból álló munkacsoport véleményezte az anyagot, miáltal a TMMB jogilag ugyan még nem, de a valóságban már megalakult — emlékezik Géher. — A tényleges megalakulás pedig

a KHVM által jóváhagyott módon, a szervezeti szabályzat és a résztvevők névsorának elfogadásával 1994 februárjában 1993. július 1-jéig történő visszamenőleges hatállyal történt.

— *Hogy működik ma a TMMB?*

— A TMMB minden tagja megkapja a bírálandó anyagokat, ezekre előzetesen írásban, vagy az ülésen szóban reagál. A viták végén egy szövegezőbizottság megfogalmazza a TMMB írásbeli véleményét, amelyet megküldünk a minisztériumnak. Amennyiben egy-egy kérdésben nem jön létre egyetértés, a szavazás végeredményeként kialakult többségi vélemény mellett a kisebbségi véleményt is feltüntetjük a KHVM-nek küldött jelentésben. Idáig azonban még nem fordult elő ilyesmi, arra viszont már sor került, hogy valamely témakört többször elő kellett venni.

— *Milyen forrás(ok)ból kerülhet a TMMB elé anyag?*

— Kezdetben, az esetek többségében a TMMB közvetlenül a tárcaközi egyeztetés előtti állapotban levő rendelettervezeteket kapta meg, ami azt jelenti, hogy a Pénzügy- vagy az Igazságügy-minisztérium mellett megjelent a TMMB véleménye is. Egy idő óta már e folyamat megkezdése előtt megkapjuk az anyagokat, így mondunk van arra is, hogy a KHVM véleményét befolyásoljuk. Munkánk döntő részét a rendelettervezetek véleményezése teszi ki. Érdekes módon azonban a bizottság megalakulásának hírére a szakmából is érkezett részünkre felkérés. Megkérdezték például a véleményünköt a szórt spektrumú rádiós adatátvitel hazai polgári bevezetése ügyében. Megkerestek bennünket az MTA Távközlési Rendszerek Bizottságától is, egy tagunk pedig helyet kapott a személyhívótendert elbíró bizottságban. Ugyancsak több ízben felmerült az a vélemény, hogy ha mi észreveszünk olyan — megoldásra váró — szakmai problémákat, amelyek esetében a gyors szabályozás elmaradása később súlyos gondokat okozhat, akkor szabályozáskedvezményezési joggal kellene élnünk. Jellemző példa erre az audiotex-szolgáltatások kérdése, amelyre még nincs rendelet.

— *Van-e egyműködés a TMMB és a Távközlési Érdekegyeztető Fórum között?*

— Alapelképzelésünk szerint a TEF választmányi ülésein — a fórum megalakulása után — részt fog venni a TMMB egy tagja. Vannak olyan TMMB-tagok, akik valószínűleg a TEF-be is bekerülnek. A TEF és a TMMB testvérszervezet, így jó viszony alakulhat ki közöttük; mindamellett két külön bizottság, és ki kell mondanunk, hogy a TMMB érdekvizonyokkal kapcsolatos kérdésekkel nem foglalkozik, továbbá véleményalkotásában csakis a semleges, kizárólag szakmai kérdésekre összpontosít.



G. Tóth Károlyt az Antenna Hungária Rt. delegálta a TEF előkészítő munkabizottságába. Az általa elmondottak és a Komár Judittól, a fórum szervezőitől kapott információk alapján a TEF előkészítéséről az alábbiakat lehet összefoglalni.

A távközlési törvény alkotói más országok gyakorlatát mintául véve építették be a törvénybe a TEF létrehozásának gondolatát. Mindazonáltal sem a törvény, sem pedig a hozzá kapcsolódó rendeletek nem rendelkeztek érdemben a fórum létrehozásának körülményeiről, menetéről. Több kísérlet irányult a törvény hasznos kezdeményezésének a gyakorlatba való átültetésére, ám e kísérletek alapvetően a TEF szervezésének és működési módjának meghatározására irányultak, és kevésbé foglalkoztak a legitimitás kérdésével. Így korábban nem lehetett világos, hogy mitől törvényes egy ilyen fórum. Tulajdonképpen minden korábbi kezdeményezés — legálább hármat lehetne említeni — éppen a kérdésen bukkott el. Mindig volt valaki, aki megkérdezte: végül is ki bízza meg a fórumot szervező szakembereket? Sokfélet lehetett erre válaszolni: például hogy a KHVM miniszterétől vagy valamelyik tisztségviselőjétől jött a megbízás; aztán voltak, akik úgy vélekedtek, hogy társadalmi indítatásuk elégséges a legitimitációhoz; mások úgy gondolták, hogy olyan fórum tagjai vagy vezetői, amelynek hivatalból is részt kell vennie a munkában. Ebben a folyamatban hasznos gondolatok és tanulmányok születtek ugyan, de ezek nem oldották meg a legitimitás problémájából adódó további gondokat.

Látva a próbálkozások eredménytelenségét, a KHVM úgy döntött, hogy a távközlési törvény alapján hivatalból kirendel egy szervezőit a fórum létrehozására. Ezzel a KHVM még nem adott legitimitást, csak lehetőséget teremtett az érdemi munka megkezdésére.

— *Mi volt az első érdemi előkészítő lépés, és hogyan zajlik tovább a munka?* — kérdeztük Komár Juditot.

— Létrejött egy körülbelül tízfős előkészítő munkacsoport, amely elkezdett dolgozni a TEF szabályzatán. A korábban kialakult elvek alapján, figyelembe véve a törvényi szabályozást — amely az önkormányzati, a fogyasztói és a vállalkozói oldal bevonását kívánta meg —, oldalakon belüli érdekcsoportokba (későbbi nevükön táblákba) gyűjtötte a meghívottakat. Az


előzetes elképzelés szerint minden tag csak egy táblában regisztrálhatja magát — azaz csak egy helyen lehet szavazati joga —, de megfigyelőként mindenki minden tábla ülésén részt vehet. Tizenhárom tábla alakul; az eddigi SZMSZ-tervezetek szerint összesen 18 képviselőjük alakítja majd meg a választmányt. A választmány tagjai közül oldalanként egy-egy alelnököt választanak, közülük egy tölti be a havi rotációval — az elnöki tisztséget. Ez a választmány kiegészül majd a TMMB által delegált, megfigyelési joggal rendelkező küldöttel, valamint a KHVM és a Hírközlési Főfelügyelet tanácskozási joggal felruházott képviselőjével. Várhatóan a választmány október elején fogadja el véglegesen a szabályzatot. Ezt követően kerülhet sor a fórum jogi személyiségként való bejegyzésére, ha a két SZMSZ-változat közül a többség erre szavaz. Erről a KHVM miniszterét is értesítjük; de azt ki kell mondanunk, hogy a fórum legitimitás maguk a résztvevők teremtik meg. Az ágazati miniszter a távközlési törvény értelmében csak kezdeményezte a TEF megalakulását, innen kezdve az ő szerepe a fórum létrehozásában befejeződik.

— *Mely körből érkezhetnek kérések a TEF felé, és a fórum milyen módszerrel alakítja majd ki véleményét?*

— Egyrészt maguk a távközlési törvényben felsoroltak jelentik a legfőbb forrást azzal, hogy a törvény kimondja: a törvényhozónak a TEF útján az állami feladatok ellátásába be kell vonni a fogyasztókat, a vállalkozókat, valamint az önkormányzatok érdekképviseleit. Másrészt pedig nincs kizárva, hogy bármely olyan szervezet, amely érdekeit sérülni látja, a TEF-hez forduljon. Fontos azonban: a TEF nem érdekvédelmi szervezet, azaz egy-egy kérdésben csak az ellenkező érdekek megjelenítésére és az érdekek közötti egyeztetéshez szükséges szakmai érvek felsorakoztatására alakul meg. A tervezett munkanemzet szerint az illetékes tábla megküldi a véleményét a választmányának, amely szavaz felőle, és az állásfoglalását továbbítja a kérdést benyújtónak. Lényeges tényező, hogy a fórum döntéseinek minden szintjén megjelenik majd a kisebbségi vélemény is, és ez az elv a nyilvánosságra hozandó végső döntésben úgyszintén érvényesül.

A TEF megalakulása rendkívül sürgető, hisz például a Nemzeti Frekvencia Tanács — amely szintén törvényben előírt, nagyon fontos szervezet — addig nem tud működni, amíg a Fórum egy tagot nem delegál a Tanácsba. Létfenntartásáért továbbá, hogy az előkészítés alatt álló Távközléspolitikai Koncepció, valamint a folyamatosan kidolgozódó szabályozók vitáinál a TEF képviselői már jelen legyenek. Ugyanúgy mint a TMMB esetében, a leendő résztvevők közül máris sokan jelezték, hogy megalakulása pillanatában azonnal a TEF-hez fordulnak súlyos, megoldatlan problémáikkal. Munka tehát akkor is lesz bőven, ha sokan azt gondolják, hogy az utóbbi években a koncessziók kiadásával évtizedekre előre eldőlt a magyar távközlési piac sorsa.

Révész Gábor

A  Packard Bell

Megújult formában, megújult tartalommal a megszokott minőségben várja Önöket a

COMPFAIR '94

szakkonferencián (1994. október 11–15.) a



standján!

3525 Miskolc, Kis-Hunyád u. 52. Telefon: (46)411-412. Telefax: (46)355-895

A fotokémia kora lassan véget ér?

Folytatás az 1. oldalról.

A Nikon F90-es, processzorvezérelt vázra épülő géphez minden hagyományos Nikon-optika és -tartozék illeszthető. A kép egy 1524 x 1012 raszteres, 9 ezred milliméter képpontméretű CCD érzékelőn képződik; az 1,5 millió képpontszám több mint a háromszorosa a korszerű SVHS videofelvételnél szokásos 470 ezernek. A tár PCMCIA-ATA cserélhető miní merevlemez, 105—130 megabájtnyi kapacitással, tisztán 64—80 felvételt, illetve a gépbe épített mikrofon segítségével kommentárokat is tárolhat; a gép kijelzi a merevlemez állapotát.

Bár a képet pontonként 12 bittel bontja,

a mai gépi feldolgozáshoz illeszkedően ezt 8 bitre oszthatja le; minden képpont saját színadatához hozzáilleszti a szomszéd-ságában lévő két másik színét is, ezáltal olyan True Color színkezelést valósítva meg, amelynek síkbeli felbontása jobb, mint ha a három színre érzékenyített, szomszédos képpontok együttesét tekintenék egyetlen elemnek. Így módon egy kép mérete 4,5 megabájttal. Akkumulátorának egyetlen feltöltésével 1000 kép készíthető el, 2 kép/másodperc sebességgel 5 képes sorozatokat is lehet fényképezni.

Ára 1,5 millió forint körüli, ennek ellenére már többet rendeltek belőle — a magyar forgalmazótól, a FabiCAD-től származó információ szerint.

T. L.

MHB

Sanchez szoftver Digital-gépeken

Szeptember 9-én Töröcskei István, az MHB vezérigazgatója a bankban rendezett sajtótájékoztatón jelentette be a Hitelbank új számítógépes rendszerének beruházásáról szóló szerződés aláírását. A fővállalkozó maga a bank lesz, tanácsadóként a Coopers & Lybrand segíti. A hardver- és alapszoftver-szállítás a Digital Magyarország feladata, míg az alkalmazói rendszert az amerikai Sanchez Computer adja. Töröcskei a rendszerrel elérendő célok közül az üzemgazdasági költség csökkentését és az új banki termékek bevezetésének a lehetőségét emelte ki, hozzátéve: az MHB megtartja vállalati banki szerepét, kiegészítve azzal, hogy a jövőben az őt igénybe vevő vállalatok alkalmazottjaival is kapcsolatot kíván teremteni.

Töröcskei beszélt az üzembe helyezés lépéseiről is; a magyarítással párhuzamosan folyik a banki személyzet kiképzése. Ezt egy szimulációs próba után egy budapesti mintafiókban történő telepítés, egy vidéki mintafiók és a fő, illetve a háttér-számítógéppont üzembe helyezése követi. Végül, a teljes rendszerindítás után kerül sor a bankban tovább működő szoftverrendszerek és a PROFILE összekapcsolására.

Mike Sanchez, a hasonnevű cég elnöke európai jelenlétéről beszélt. Prágában a cseh beruházási bankban már működik rendszerük, és részben a mostani budapesti nagyrendszerrel indokolható bécsi irodájuknak a közeljövőben történő megnyitása. A magyar piacon való jelenlétért pedig a jövőben külön programigazgató felel. Szoftverük, a Digital-hardveren működő PROFILE egy „3,5-ik” generációs, integrált, ám mégis nyitott banki rendszer, amely a központi számlavezető alrendszer köré építve lehetővé teszi a fiók-, ügyfél- és háttériróda funkciók sokdevezés környezetben való automatizálását. Ebben az esetben a nyitottság a megtartandó alkalmazói alrendszerrel való információ-cserét jelenti, amire a PROFILE alkalmas.

Ami a magyarítást illeti: több forrásból kívánunk igénybe venni szakembereket a munkára.

Töröcskei a beruházás időtartamára és költségeire vonatkozó kérdéseinkre válaszolva elmondta: két évet szánnak az MHB szinte teljes informatikai rendszerét megújító beruházásra, amely 25-27 millió dollárt jelent. Ennek forrása véglegesnek tűnő tervek szerint a Bank of Boston-tól felveendő, két éves türelmi idő után nyolc év alatt visszafizetendő kölcsön, amelynek garanciáját az amerikai EXIM bank adja majd. Kamata pedig a legjobb adósoknak járó londoni alapkamatot körülbelül két százalékkal fogja meghaladni. Az MHB a teljes beruházást hitelből valósítja meg, így hitelt vesz fel a hasonló üzletknél szokásos saját rész kiegyenlítésére is.

Klimó Zsuzsa, a bank vezérigazgató-helyettese kérdéseinkre válaszolva az alkalmazandó adatátviteli alrendszerrel elmondta, hogy a nyár folyamán sikerült ki- választani az átviteli módokat is. Vegyes — kábeles és mikrohullámú összeköttetést egyaránt tartalmazó — megoldás mellett döntöttek, így a vonalak biztonságáról szóló szerződéseket a Matávval, illetve az Antenna Hungáriával kötötték meg.

A sajtótájékoztatót követően Márton János, a Digital Hungary projektmenedzser a konfigurációra vonatkozó kérdéseinkre válaszolt. „Az MHB jelenleg is működő rendszereinek kiegészítése adja majd a kétféles VAX 7000 Model 630-as főközpont, illetve az egygépes háttérközpont alapját, a két rendszert pedig FDDI-hálózatban kötjük össze. A 80 fiókba, méretüktől függően, VAX 4000-es, illetve 3180-as konfigurációkat telepítünk. A terminálszámról pedig elmondható: a jövőben a bank minden munkatársa számítógépen dolgozhat.”

Révész Gábor

AMP-gyár nyílt Esztergomban

Szeptember 7-én megnyitotta első kelet-európai gyárát az amerikai AMP. A világ vezető elektromos és elektronikus csatlakozószközöket gyártó cége 27 ezer főt foglalkoztat, éves forgalma 3,45 milliárd dollárra rúg. Európában a tizenkettedik gyárát létesítette a Duna melletti város külterületén, a Suzuki gyárral szemben.

A megnyitó alkalmából tartott sajtótájékoztatón elhangzott: nagy szerepe volt a helyi önkormányzatnak abban, hogy az AMP Esztergomot választotta székhelyül hazánkban. Egyelőre 50 főt foglalkoztat az üzem, de az épület körüli 50 ezer négyzetméteres telek alkalmas arra, hogy helyet adjon a későbbi bővüléshez. 1995-ig az AMP összesen további 11 millió dollárt kíván befektetni az esztergomi gyár fejlesztésébe; az alkalmazottak száma 1995 végéig várhatóan 400-ra emelkedik.

Jelentősen csökkenti majd a munkanélküliséget e környéken az a beruházás. Korábban több finommechanikai gyár működött itt, következképpen az AMP jól képzett munkavállalókkal számolhat. Kérdésekre válaszolva az AMP vezetői elmondták, hogy a cég több mint 250-féle terméket gyárt, ezek pedig több mint 1,5 millió fajta alkatrészből épülnek föl. Az esztergomi üzem természetesen az alkatrészfelhasználóknak csupán egy részét készíti.

Beszállítóként az AMP közvetlen kapcsolatban áll a világ élenjáró számítástechnikai és távközlési cégeivel, az IBM-től kezdve a Siemensen át az AT&T-ig. Hazánkban egy jelenleg ötfős eladói csoport építi föl a cég magyarországi értékesítési kapcsolatát. Egyelőre szerződéses kapcsolat még nem jött létre, de több magyarországi céggel érintkezésbe léptek már, a megnyitón néhány nagyobb, magyar tulajdonban lévő potenciális partner vezetője is részt vett.

„A vállalati információs rendszerek világa forradalmi változásokon megy keresztül — mondta lapunknak adott nyilatkozatában William J. Hudson, az AMP elnök-vezérigazgatója, aki részt vett a gyáravatón. Kifejtette, hogy szerinte a számítástechnika a személyi számítógépek és az elosztott folyamatok által meghatározott architektúrák irányába fejlődik. — Több fontos szereplője a számítástechnikai piacnak nem ismerte föl, hogy ki is az

igazi felhasználó. A számítástechnika valódi felhasználója nem a vállalati számítástechnikai vezető, hanem az, aki az adatokat a napi munkájában használja”. Hudson szerint több informatikai szállító esett abba a hibába, hogy úgy gondolta: akkor jár el helyesen, ha azt adja, amit a számítástechnikai vezetők akarnak. „Ma az igazi felhasználók a valós idejű információelérésre tartanak igényt.”

Megváltozott a kommunikáció is — állítja Hudson. A telefon, a levél és telex szerepét átvette az adatkommunikáció, a távmásoló, az elektronikus levelezés. „Ma sokkal gyorsabban juthatunk információkhoz, és sokkal gyorsabban hozhatunk döntéseket, mint korábban” — fejtette ki.

Az AMP élen járt a technológiai változások követésében. Eleinte a legfőbb vevői a nagygépek, nyomtatók és írógépek gyártói közül kerültek ki. „Ahogyan változott a világ, változtunk mi is: 1983—84-ben elsőként működöttünk együtt az IBM-mel a Token Ring csatlakozók kifejlesztésében, 1978-ban úttörő szerepet játszottunk a Xerozzsal és a Digitallel az Ethernet kidolgozásában” — mondta Hudson.

Napjainkban már nem csupán passzív csatlakozókat gyárt az AMP, hanem belépett az útvalasztó- és hidgyártásba is. A cég jövővü adatkommunikációs szakembereket csábított el vezető cégektől, vállalatokat vásárolt föl, és neves gyártókkal kötött szövetségeket.

A rézalapú csatlakozóktól az üvegszálas eszközökig és kábelelégig terjed ma az AMP kínálata, s folyamatosan újabb tevékenységi körökkel bővíti a cég palettáját. A közelmúltban Bostonban rendszerintegrációs vállalkozást alapított, amely az előbbiek logikus folytatásának tekinthető. „A rendszerintegrációban nem a nagyvállalatokat, hanem a közép- és kisvállalatokat tekintjük célcsoportunknak” — mondta az elnök-vezérigazgató.

Ama kérdéseinkre, hogy gyártáson túli tevékenységeit mikor gyakorolja majd Kelet-Európában is az AMP, Hudson ezt válaszolta: „Egy páneurópai szervezet gondoskodik a helyi rendszerintegrációs projektek szakmai támogatásáról. Ha Magyarországon folyórsul a hálózatok elterjedésének üteme, az AMP is fokozni fogja ez irányú aktivitását.”

Mester Sándor



aPLUS

Borland dBASE 5.0

Több, mint hétmillió ember használja vizsgerte a dBASE programot!

- Az „ÚJ” dBASE 5.0 a legjobb út adatainak szervezéséhez és adatbázisának felépítéséhez.
- A dBASE 5.0 for Windows és dBASE 5.0 for DOS elnyeli és új szolgáltatásait:
 - dBASE megvalósítás. Egyszerű megoldás minden felhasználónak.
 - Nagyszerű vizuális és kódszintű eszközök.
 - Nyitott fejlesztőkörnyezet minden Windows program számára.
 - Támogatja az ügyfél-kiszolgáló megoldásokat.
 - Rendkívül hatékony fejlesztőkörnyezet. Integrált 32 bites fordító.
 - A Developer's Desktoptal villámgyorsan fejlesztheti alkalmazásait.
 - Erőteljes esemény-vezérelt modellezés.
 - Maximális hatékonyság a programfejlesztés professzionális eszközeivel.
- **A termék bevezető ára: 36.000,- Ft. Upgrade ár: 28.500,- Ft.**

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

IVSZ-kapcsolatok

„Mi kétféle dollárt veszítettünk a Microsystemen — jelentette ki Oláh László, a Magyar–Amerikai Vállalkozási Alap (MAVA) befektetési igazgatója, megigazította a fölötét az írásvetítőben, majd hozzátette — az EBRD még többet.” A hallgatóságban többen elnevettek magukat, mire Oláh László kifejtette, hogy a dolog nem is olyan neveléses (mégpedig azért, mert elég nehéz lesz befektetőket bevonnani a szektorba, ha pénzügyi kudarcok is asszociálódnak vele).

E jelenet az Informatikai Vállalkozók Szövetségének első menedzsertalálkozásán hangzott el, a főfoki Ezüstpart szállóban, ahol közel száz szakmabeli — nagy többségük számítástechnikai szolgáltató — gyűlt össze.

A szeptember 9. és 11. között megrendezett eseményen két külföldi előadó is volt. A Microsoft Europe-tól Bill Henningsgaard cégének az ügyfél–kiszolgáló architektúrára vonatkozó víziót ismertette, Frank Severin pedig a Digital Europe képviselőjében a számítástechnika jövőképét rajzolta föl, a Digital nézőpontjából.

Két fontos felhasználói réteg képviselői is megszólaltak a találkozón. A kormányzat és a közigazgatás elvárásaira Horváth János (Miniszterelnöki Hivatal, Informatikai Tárcaügyi Bizottság) irányította a jelenlévők figyelmét; míg Braun Péter, az OTP vezérigazgató-helyettese a bankvilág informatikai igényeit foglalta össze. Egyebek között kifejtette: a második világháború előtt közel 150 bank működött hazánkban, az után pedig évtizedekig csak kettő. Egy teljes generáció kimaradt az igazi banki életből: a bankvilág lényegében a semmiből teremtdik újjá. Az OTP vezérigazgató-helyettese azt tanácsolta a számítástechnikai vállalkozásoknak, hogy lépjenek túl az informatikán: ne csak hardvert és szoftvert adjanak át a megrendelőnek, hanem közvetítsék a banki informatikai rendszerekben rejlő banktechnikai tudást.

Azon a kerekasztal-beszélgetésen hangzottak el a bevezetőben idézett mondatok, amelyen a számítástechnikai vállalkozások finanszírozási, befektetési és támogatási kérdései kerültek terítékre (Oláh Lászlón kívül a beszélgetésen részt vett még Botka Sándor az OMF-től, Gesztai András az Euroventures-től, Borbély György a Corvin Banktól).

E sorok írója számára az itt hallottak voltak a legérdekesebbek. Különösen Oláh László megnyilatkozásai okoztak szellemi izgalmakat, gondolom, nemcsak nekem, hanem azoknak is, akik a magyarországi számítástechnikai ipar egészéért munkálkodnak. Oláh szerint el kell érni, hogy ez az egyébként egyedülálló növekedésű iparág befektetés-konformmá váljon. Ehhez megbízható piaci adatok szükségesek — hangsúlyozta, utalva arra, hogy a találkozók piaccal foglalkozó kerekasztal-beszélgetésén ismertette IDC-adatokat többen is megkérdőjelezték.

„Emberi problémák okoztak gondot” — mondta Oláh, amikor a MAVÁ sikertelen befektetéseiről beszélt. Nem mondta ki, de nekem úgy tűnt, a befektetői szféra nem mindig elégedett a vállalkozók üzletemberi képességeivel és képzettségével.

E beszélgetések során lassan fölborult a találkozó ütemezése, az előzetesen 45 percesre tervezett viták meghosszabbodtak: egyre többet kérdeztek a résztvevők, és egyre kevesebb fölvetett probléma megbeszélésre jutott idő.

Az Informatikai Vállalkozók Szövetsége ezzel a találkozóval bebizonyította, hogy a szakmabeliek egyik fontos fórumává vált. A nagy számítástechnikai cégek éppúgy képviseltetik magukat, mint az ipar kisebb forgalmat hozó vállalkozásai.

Ha egy szakma megtalálja, vagy fölépíti a hozzá illő érdekvédelmi szervezetet, az nemcsak a szakmabeliekre nézve előnyös. Hosszú távon azok számára is haszonnal járhat az efféle szerveződések rendeződés, akik a vállalkozói szférától vásárolnak.

Miközben az IVSZ mindent meg kíván tenni azért, hogy a számítástechnikai vállalkozások érdekeit képviselje a politikai döntéshozók körében, egyáltalán fórumot is ad a felhasználóknak és a befektetőknél, finanszírozóknak. Így teljessé válhat a kommunikációs kör, amely összekapcsolja a piac legfontosabb tényezőit.

Mester Sándor

Graphisoft–ArchiCAD

Fizess a használat szerint!

Folytatás az 1. oldalról.

Bojár Gábor szerint e megoldás nem új, már a személyi számítógépek világában is fölmerült alkalmazása, eddig azonban egyetlen gyártó sem szánta rá magát, hogy kipróbálja a piacon. A Graphisoft elnöke úgy véli, hogy a PayPerUse megoldja az eddig különösképp a nagy értékű programok megvásárlásakor fölmerült gondot. A felhasználó még

a leg részletesebb ismertetés esetén sem tudja biztonsággal megítélni, hogy a szoftver a napi munkában beváltja-e a hozzá fűzött reményeket (valóban hatékonyabbá teszi-e munkáját, lesz-e elég ideje használni, fogja-e egyáltalán futtatni stb.). A nagy értékű programok esetében a gyártók általában demóverziókkal vagy könnyített („light”) változatokkal kísérlik meg tájékoztatni a felhasználót a szoftver képességeiről. „A puding

próbája az evés. Egy szoftverről csak hosszabb használat után lehet megmondani, hogy jó-e, és hogy az-e, amire a vásárlójának szüksége van” — mondta Bojár Gábor.

Várhatóan fél éves kísérlet után dönti el a Graphisoft, hogy széles körben alkalmazza-e majd a PayPerUse megoldást. Előzetes terveik szerint az ArchiCAD futtatásáért óránként 500 forint körüli összeget kell majd fizetni. M. S.

ArchiCAD a felsőoktatásnak

A Graphisoft világszínvonalú, teljesen magyar fejlesztésű programjával, az ArchiCAD építészeti szoftverrel támogatja a hazai felsőoktatást a magyarországi képviselő Graphisoft CAD Stúdió. Intézményenként egy ArchiCAD-laboratórium szoftverellátását vállalja adományképpen (erre az iskolának pályázniuk kell); ez 4–8 csomagot jelent laboronként, 2,4–4,8 millió forint eszmei értékben; ráadásul a fejlesztést követő frissítéssel.

Közvetlen szakmai segítséget is nyújt a stúdió

az oktatás terén, továbbá az abban részt vevő tanárok számára. A jelenleg (a Graphisoft CAD Stúdió bábkodásával) alakuló Hauszmann Alajos Alapítvány — amelynek fő célja a fiatal, pályakezdő építészek szakmai útjának egyengetése — a diplomatervek, szakmai utazások, pályázatok, kiállítások stb. szponzorálása mellett ezeket az egyetemi, főiskolai laborokat támogatni fogja avégett, hogy az ArchiCAD-kultúrával való kapcsolat időtartama ne korlátozódik csupán a felsőoktatásban eltöltött évekre.

CD-írás magyar módra

Ahogy az már lenni szokott, CD-ROM-írókról szóló cikk-sorozatunk (CWSZT 94/33., 34. szám) megjelenése után egyszer csak megszólalt a telefon, és egy forgalmazó jelentkezett, azt kifogásolva, hogy írunk ugyan a hazai lehetőségekről, de őt kihagytuk. Ezúttal igazra volt a Storage Systems Kft. vezetőjének: ha az itthoni helyzetet érintő keret (CWSZT 94/34. szám, 13. oldal) írója (azonos e sorok írójával...) vette volna a fáradságot, és átböngészi saját újságja hirdetéseit, megtalálhatta volna közöttük a fenti kft.-ét is. Ménesi Balázs, a Storage Systems vezetője elmesélte, hogy már az Ifabon kiállították a JVC XR-W1001-es készüléket, egyrészt annak közvetlen eladásáért, másrészt a CD-írás mint szolgáltatás meg-alapozása céljából. Egy CD lemezre 650 megabájnyi adatot lehet fellelvezni, az üres lemez ára a forintleértékelés után sem több 3500 forintnál, tehát meglehetősen vonzó a lehetőség viszonylag szűk csoport (50 példány erejéig) tömény adathalmazzal való ellátására.

Nem kevés (tíznel több, húsznál kevesebb) komoly érdeklődő jelentkezett. Mint nyilvánvalóvá vált: közülük egyetlenegy volt, aki nem lopott szoftvereket terjesztésére kívánta volna igénybe venni a szolgáltatást... E megrázó jelenség hatására a Storage Systems lemondott a CD-írás mint szolgáltatás bevezetéséről, mert a kereslet össze-

tétele miatt nem tudták volna kivonni magukat a törvénytelen tevékenységből. Ma forgalmaznak ugyan üres lemezt, de minden egyes alkalommal falra hányják a borsót, közölvén a vásárlóval, hogy lehetőleg ne lopott szoftvert tegyen a hordozóra.

A Számítástechnika szerkesztőségének legalább hat olyan, írható CD-n terjesztett „kiadványról”

van tudomása, amelyet a hamis arany ékszerekkel azonos módon („Hé, szépfü, nem kell egy jó kis lemez?”) terjesztnek, és kereskedelmi forgalomban lévő szoftvertermékek — főleg játékok, de például az összes Autodesk-alkalmazás feltört, hardverkulcsot már nem igénylő változatának telepítőköszöletei is — találhatók rajtuk. Kenczler Mihály!

Pályázati felhívás

A HUNGIS A Magyarországi Térinformatikáért Alapítvány a Geometria Térinformatikai Rendszerház megbízásából nyilvános pályázatot hirdet Térinformatikai rendszerek alkalmazása címmel.

A pályázat célja a térinformatika alkalmazási környezetének igényfelmérése, a lehetséges felhasználási területek és megoldási javaslatok megismerése.

Feltételei: Pályázhat alkalmazói környezetben dolgozó természetes személy, vagy olyan munkacsoport, amelynek legalább egy tagja ilyen személy. A pályázók(k) hozzájárul(nak) a pályamunka korlátozás nélküli nyilvánosságára hozatalához és hasznosításához. Felkérésre a HUNGIS konzulenszt biztosít.

A pályázatok 1994. december 1-jétől 1995. március 31-ig adhatók be.

A beérkezett pályamunkákat a HUNGIS és a Geometria által felkért bizottság bírálja el. Ennek el-

nőke: Dr. Detrekői Ákos, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja, az Alapítvány kuratóriumának elnöke. A pályázatokat beérkeztetésük után 30 napon belül elbírálják.

Kiemelt bírálati szempontok: világosan megfogalmazott informatikai célok; a javasolt informatikai rendszer legyen az alkalmazás intézmény számára gazdaságosan megvalósítható; az alkalmazó intézmény tevékenységébe illeszkedő valódi felhasználói igényeket fogalmazzon meg.

A pályázat összirdijása: 1 000 000 forint.

A részletes pályázati kiírás 1994. október 15-től a HUNGIS Alapítvány székhelyén (Budapest XII., Alkotás u. 25. V. ép. IV. em. 30.) vehető át személyesen vagy írásbeli kérésre postai kézbesítéssel. (Levélcíme a fenti; telefonsz.: 156-6794.) A Térinformatika című szaklap rendszeres tájékoztatót ad a pályázatról.

Tengeri szoftver ABC

Rövid határidővel szállított termékeink: (ár ÁFA nélkül)

1st design	6.350	harvard graphics for win	35.980	ms office for win. st. magyar	48.650
1st partners	10.580	helyes-e?/ms+	13.520	ms project for win. 4.0	53.550
1st press	6.350	helyettes/win 1.2	5.500	ms space simulator 1.0	7.200
act! for win.	22.800	hyperaccess	22.900	ms strauss 1.0	8.800
adobe acrobat exchange	27.900	it btr 2000 jr.	15.900	ms stravinsky 1.0	8.800
adobe type manager 2.5 for win.	9.900	it naplo 2000	7.900	ms visual basic prof. új	36.400
aldus pagemaker 5.0	89.000	it print master for win.	14.000	ms win. 3.1 magyar	12.380
all clear	34.000	it számla 2000	22.000	ms win. for workgr. m. add on	7.700
autocard II	49.900	kai's power tools	22.200	ms word 2.0 for win. magyar	19.000
borland c++ 4.0 akció!	27.880	laplink v	18.700	ms word 6.0 for win. magyar	39.000
borland pascal with objects 7.0	32.800	lektor dos/win. 3.1	12.000	ms works 3.0 for win. magyar	17.520
ca clipper 5.2 akció!	24.000	lotus 1-2-3 for win. magyar	38.130	netware 3.12 5 user	86.400
ca dlist for win. akció!	15.600	lotus ccmail remote magyar	22.930	netware 4.01 5 user	109.500
ca tools III akció!	24.000	micrograb abc flowcharter	28.710	netware video 5 user	94.000
calendar creator plus	8.920	modula 2.4.0 dos/win.	61.700	norton antivirus for dos/win.	14.830
check it pro deluxe	25.800	ms access 2.0	41.600	norton commander 4.0	10.660
corel ventura 4.2 cd	22.190	ms access 2.0 solution pack	5.760	norton pcanywhere for win.	22.800
coreldraw 3.0	29.150	ms beethoven's 9th	8.800	norton utilities 8.0	19.360
coreldraw 4.0 cd	57.240	ms creative writer 1.0	7.200	novell dos 7.0	8.100
coreldraw 5.0 + akció!	86.040	ms dos 6.22	6.800	pc tools pro 9.0 dos	9.900
dbase 5.0	54.120	ms excel 4.0 + word 2.0 magyar	26.900	photomorph	15.900
designworks ole2	12.380	ms excel 4.0 for win. magyar	19.000	pressworks ole2	12.380
desqviewX	32.300	ms excel 5.0 for win. magyar	39.000	publishing partners	17.620
doc to help win.	45.200	ms flight simulator 5.0	7.200	quattro pro 5.0 dos/win	8.270
ekover 6.0	15.000	ms foxpro 2.6 win. prof.	59.900	recognita go-c for win	11.900
get clipart 1	3.970	ms macro assembler 6.1	21.920	spl-igb-angol-magyar szótár	4.000
get clipart 2	3.970	ms Mozart 1.0	8.800	szitech c++ + 3.1	62.200

SOFTINVEST

Ha 20.000,- Ft felett vásárol
nyereményjátékon vehet részt!

1 db 10 napos
New York-i út

1 db egyhetes franciaországi út
1 db egyhetes olaszországi út
3 db SONY színes tv
3 db SAMSUNG videolejátszó

Amit itt nem talál
azt is nálunk keresse!

☎ : 269-4738
☎ : 269-4737
☎ : 269-4720
☎ : 201-8619

✉ : Budapest
Pf: 218.
1391
Budapest
XIII. ker.

Jászai Mari tér 3.

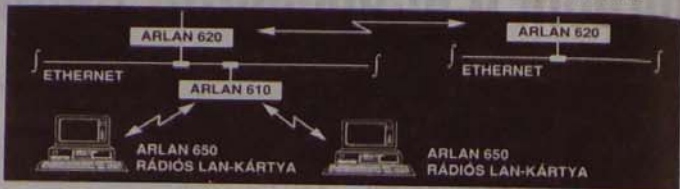


SZÁMÍTÁSTECHNIKA

ARLAN

HÁLÓZAT KÁBELEK NÉLKÜL

IPX (NOVELL), TCP/IP (UNIX) • MEGLÉVŐ HÁLÓZATOK BŐVÍTÉSE • HÁLÓZATOK KÖZÖTTI KAPCSOLAT (ROUTER) • 1 MBIT/S ADATÁTVITELI SEBESSÉG • MINIMÁLIS ZAVARÉRZÉKENYSÉG (MÁS ADÓK, E.M. ZAVAROK) • NAGY ADATBIZTONSÁG (LEHALLGATHATATLAN) • TÖBB KILOMÉTER HATÓTÁVOLSÁG



ELEKTRONIKAI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1145 Budapest, Róna utca 127/B. Telefon/Telefax: 252-1500

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdrótot áll rendelkezésre?

Mi segíthet
Üvegcsái
Mikrohullámú kapcsolót
Úrtávkozlés
Csoda
NEM

2Mb/s

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és költséghatékony megoldásokat kínál
meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodort vezeték vezetéken
akár 2 Megabit/sec-ig terjedő adatátviteli sebesség is elérhető. Sőt!
Az átviteli akár 28 km // távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szaktudás.

LANeX
Consulting Ltd.

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

486SLC PEN-SubNotebook

- 486SLC-25 MHz CPU Made by IBM
- 4 MB RAM
- Külső 1,44 MB FDD
- 40 MB HDD, 6" VGA display
- DOS 6, Windows 3.1 for PEN
- NiMH akku, hordtáska

127.900,- +ÁFA

Compaq Contura 3/25 m120 Notebook

- i386SL-25 MHz CPU
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- 120 MB HDD
- 9,5" VGA display
- Compaq TrackBall

142.500,- +ÁFA

AST PowerExec 325SL Notebook

- i386SL-25 MHz CPU
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- 120 MB kivéhető HDD
- 9,5" VGA display
- 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely

177.100,- +ÁFA

DECpc 325SL Color Notebook

- i386SL-25 MHz CPU
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- 120 MB kivéhető HDD
- 9" Passzív COLOR VGA display
- 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely
- EasyPoint TrackBall

210.900,- +ÁFA

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

PINNACLE MICRO

THE OPTICAL STORAGE COMPANY

MAKE YOUR OWN

CD's
RECORDABLE CD MAKER



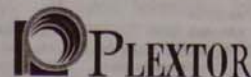
OPTIKAI ADATTÁROLÁS

- gyors
- olcsó
- megbízható
- bővíthető
- hordozható

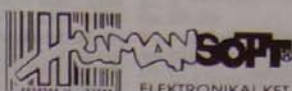
RCD-202™ irható CD-meghajtó
SIERRA 1.3GB™, TAHOE-230™ optikai meghajtók
ORRAY™ optikai meghajtórendszer
JUKEBOX-ok 20 GB-tól

COMPAIR A/201/I STAND
VÁSÁRI KEDVEZMÉNY!

CD-ROM meghajtók
4PLex Quad Speed/1 MB buffer



optikai és CD-R lemezek



1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

1 KÖRÜNKÉRT VISSZA SZELVI / MÁG NEM KÉSZ!

2 **NEM VÉRESEM SZÁVEGÉRE.** BIZONYTAN SZÖVEG A CSÓVÁ. ANYS MÉRLEKESGÖZGÖZÖSÉ TÁNYDORTMÁTILAS SZEPDÖN QATOTT HUNGARITÓKÁK EGYETLEN KÖZÖT LÁTOGOK. EZTŐT REPULÓDÉ UN, HOGY AZ ARANY MÉRLEKESGÖZÖSÉ ÍTÁLZDOK. A RÉPŐK AKTIVITÁSOKNAK TÖRÉS BEZÉKÉLZÉSEK ELÁNYDOK, AMELY A KÉSŐBŐKÖZÖSÉK PÖPÖPANT VÉZÉKÉK HUNGARITÓKÁK. BE SZÖVŐSÉK BACSEKÉKÉK. ÖVÖ BACSEK HENGÉK, A FÁK-DUNGARITÓKÁK ÉK TÁNYDÖTÖ SZÉKÖZÖMÖK, UTÁRA ERŐD, HOGY MÉRLEKÉKÉK LÉTRAKAZZÉK SZÖVŐKÉK.

3 ISTVA VÁNCSA ISTVÁN BAZSÓLTA, EZÉK ALAPDÖK SZÉKÖZÖSÉKÉKÉK, ÖVÖVÖVÖK LÁTOG.

4 ÉK ALAPDÖK, MÉRLEKÉK MI NEM HUNGARITÓKÁK BACSEK, HÉK A SZÁNYDÖKÉKÉKÉKÉK ÉK A PROFESSIONÁLITÓK VÁNCÖKÉK. MOST SZÖVŐKÉK AKINÉK JÖNÖVÖK LÉK.

5 JÖK, HA NEM TÖRÖK KÖZ, MIT ÉK. ÉKÉK BACSEKÖZÖK MI NEM KÖZÖKÉK JÖK.

6 BACSEKÖZÖK KÉKÉK, LONDÖN VÁNCZÁLZÁDOK.

7 NEM FÖDÖK TÁNYDÖK ÁT SZÁNYDÖK ÉKÖK FÁK.

8 NEM TÖRÖDÖN SEMMIVÉK, ÉK IS BACSEKÖZÖK KÉKÉK. MIT KÉKÉK ÉKÖK BUDAPESTÉK TÁNYDÖK HUNGÁR ÉKÖKÉKÉK BACSEKÖZÖK?

9 ÉK MÖNDÖK KÉKÉK.

10 MÖNDÖKÉKÉK, CHRIS MÖNDÖKÉKÉK.

11 ÉK MÖNDÖK KÉKÉK.

12 ÉK MÖNDÖK KÉKÉK.

ÜZLETI TERVEI VANNAK KELET-EURÓPÁBAN?

Kinyílnak Ön előtt a határok, ha az IDG világhálózat számítástechnikai lapjaiban hirdet. Ha Ön az IDG Lapkiadó Kft.-t választja, reklámjai bekerülhetnek a legkeresettebb román, lengyel, bolgár és cseh számítástechnikai lapokba. Hirdessen forintért a SZÁMÍTÁSTECHNIKA árain! Hirdetését magyarul is leadhatja, a fordítást és a grafikai tervezést mi vállaljuk.



Használja ki ezt az egyedülálló alkalmat, keresse az IDG Lapkiadó Kft. Kereskedelmi Irodáját!
Telefon: 156-8691, 175-0191



BSE - Németország
ALPHA - Németország
CITEL - Franciaország
csoport tagja

1136 Budapest, Pannónia u. 42. Telefon/Telefax: 270-0304

- villám- és NF zavarvédett erős-áramú hálózatok tervezése, kiépítése
- villám- és NF zavarvédelmi berendezések különböző informatikai hálózatokhoz
- zavarvédett földelési rendszerek tervezése, telepítése
- szünetmentes berendezések (UPS)
- antisztatizáló felületkezelés (TECHNO-HYGIENE)
- hálózati zavarmérések

Ereklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni.



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi u. 72. • Telefon/Telefax: 157-3465, 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100.

A **CREATIVE** termékek magyarországi forgalmazója.
Igen kedvező árak viszonteladók részére.

Sound Blaster 2.0 Value	6 500 forint + áfa
Sound Blaster Pro Value	9 900 forint + áfa
Sound Blaster 16 Value	12 800 forint + áfa
Sound Blaster 16 Multi CD	17 050 forint + áfa
Sound Blaster 16 Multi CD ASP	21 300 forint + áfa
Sound Blaster 16 SCSI-2	21 300 forint + áfa
Sound Blaster 16 SCSI-2 ASP	25 500 forint + áfa
Sound Blaster AWE-32 ASP	34 100 forint + áfa
Video Blaster SE	28 000 forint + áfa

Video Blaster FS-200	38 350 forint + áfa
Video Spigot	26 900 forint + áfa
Omni CD int.	28 500 forint + áfa
SB Discovery CD 16	41 500 forint + áfa
Game Blaster CD 16	49 500 forint + áfa
SB Digital Edge 3X	88 300 forint + áfa
Hangszóró SP-404	600 forint + áfa
Hangszóró CT-38	2 250 forint + áfa
Hangszóró SBS-30	1 300 forint + áfa

10 db Sound Blaster 2.0 vásárlása után kettőt ingyen adunk.

Ready
COMPUTERS KFT

1054 BUDAPEST, VADÁSZ U. 36.
Telefon: 131-0518 Telefax: 111-8671

386, 486DLC - 486DX4-100 MHz
3 VLB, 128 kB cache, CPU nélkül 9 392 forint
486DX4-100 MHz, 3 VLB, 256 kB cache,
CPU nélkül **10 384 forint**
PENTIUM MB, PCI + VLB (Bus),
256 kB cache 24 400 forint

ÚJ ÜZLETEINK:

Miskolci üzlet: 3527 Miskolc, 6600 Szentcs. József A. u. 35. Telefon/Telefax: (46)411-1374 (63)313-956

Szeptemberben

érkeznek

14" Ni, Green,

Dig. MONITOROK

24 496 forintig (LR)

POWER H B300 VA UPS 10 696 forint
POWER H B500 VA UPS 14 392 forint
POWER H B750 VA UPS 24 496 forint
POWER H B1250 VA UPS 38 368 forint

OEM DOS 6.2 REL.
5040 forint
OEM WINDOWS 3.1 REL.
3696 forint

486DLC-40, 128 kB cache ALAPLAP
10 520 forint

L2 MR HDD, 161 gátlós
billentyűzet, Batay-kár,
2x3p, 1 év garancia

386SX-40, 1 MB RAM
386DX-40, 4 MB RAM
486DX2-50, 3 VLB

14" mono SVGA monitor, 256 kB RAM

128 MR HDD 218 MR HDD 268 MR HDD 428 MR HDD

55 600 forint 58 696 forint 60 560 forint 65 968 forint
69 264 forint 72 400 forint 74 284 forint 79 672 forint
87 952 forint 91 088 forint 92 952 forint 98 360 forint

1 MB SIMM, 9 bit, 70 ns 3 624 forint
4 MB SIMM, 9 bit, 70 ns 14 600 forint

TI 486DLC-40 8 496 forint
486DX2-66 MHz 29 040 forint
IT 387/487DLC-40 2 448 forint

ALI ALG2228 VLB, VGA, 1 MB 8 200 forint

A CW Számítástechnika 1994/38. heti számából a következő kódszámú hirdésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

01030	35017	38008	38029	38051	38074	38109
06059	35060	38009	38030	38052	38075	38110
07080	35062	38010	38031	38054	38078	38111
14076	36016	38011	38033	38055	38079	38112
16017	36021	38012	38034	38056	38080	38113
20076	36024	38014	38035	38057	38081	38114
22036	36036	38015	38037	38058	38082	38115
22054	36059	38017	38039	38059	38083	38116
28014	36067	38018	38042	38060	38084	38117
32054	37023	38022	38043	38061	38101	38118
33001	37036	38023	38044	38063	38102	
33013	37068	38025	38046	38064	38104	
34016	37069	38026	38047	38066	38105	
34023	38001	38027	38048	38067	38106	
34046	38004	38028	38049	38068	38107	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindetz egy helyen!

Szakinformációink döntéselőkészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon
Éves előfizetési díj: 9 455 forint

Felvilágosítás:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386 Telefon: 156-2967, 156-9773

Horváthné Csekk Ágnes lapmenedzser

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3 254 forintért

fél évre: 1 627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitéve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

Professzionális grafikus munkaállomás

AcerAltos 900-sorozat
Az AcerAltos 900 egyesíti a Pentium processzor erejét a PCI local bus maximális átviteli sebességével és mindezeket a legújabb technológiával. Az AcerAltos 900 a sokszoros technológiával. Az AcerAltos 900 a sokszoros technológiával. Az AcerAltos 900 a sokszoros technológiával.

Fokozható teljesítmény

Az AcerAltos 900 felhasználót semmi sem korlátozza. Kezdeklik a munkát egy olcsó Intel DX2/66 processzorral és ahogy növekszik a teljesítmény iránti igény, úgy válhatnak erősebb és erősebb erőforrásra. Mindegy, hogy Ön grafikus munkaállomásnak vagy szervert használja az AcerAltos 900-at, maximálisan elégedett lesz az eredménnyel.

Gyors összeköttetések

Az Acer az AcerAltos 900-ba két nagy sebességű FIFO soros portot, az alaplapra integrált, továbbfejlesztett párhuzamos csatló épített és úgy konfigurálta a rendszert, hogy csökkent a processzor terheltsége és drámaian növekedett a kélrányú adatsebesség.



Könnyű bővíthetőség
Az AcerAltos 900 szinte korlátlanul bővíthető. A régebbi típusú kártyákat 5 ISA slot fogadja, a legújabbakat 3 PCI várja. Az Acer szállítja Önnek a legfejlettebb 32 bites bővítő kártyákat: Ethernet csatlót és a nagy teljesítményű PCI grafikus kártyát. Ez a világklasszis grafikus kártya jól kihasználja a Pentium 64 bites memóriakezelését.

Az AcerAltos 900 stílusos házában bőszeges hely van a további perifériák beépítésére. A hét meghajtóhely közül öt külső hozzáférhető. Az AcerAltos 900 alaplapi memóriája 8 MB, ez 256 MB-ig bővíthető.

Tökéletes biztonság

Működés közben az AcerAltos 900 különleges megbízhatósága garantálja, hogy adat-

vesztés nem következhet be. Illetéketlen hozzáférés ellen pedig speciális, többszintű védelmi rendszer áll az Ön rendelkezésére.

Műszaki adatok

- AcerAltos 900-sorozat:**
AcerAltos 900 FT66HA - 486DX2/66 MHz processzorral
AcerAltos 900 F560HA - 60 MHz-es Pentium processzorral
AcerAltos 900 F590HA - 90 MHz-es Pentium processzorral
- Memória:**
RAM: 8 MB alaplapi memória, amely 256 MB-ig bővíthető
Gyorsítótár: 256 KB cache
Flash BIOS: 128 KB
CMOS RAM: 64 byte
- Csatlakozók:**
RS-232C soros csatló: 2 db
Centronics párhuzamos csatló: 1 db
PS/2-kompatibilis egérsatlakozó: 1 db
IDE HDD/FDD vezérlő: integrált
2 db FDD és 2 db HDD vezérlésére
PCI Fast SCSI-2 vezérlő: 132 MB/sec adatátviteli sebességgel (opcionális)
16 bites ISA csatlakozó: 5 db
32 bites PCI Local Bus slot: 3 db

Grafikus csatlók:
PCI Local Bus kártya
1 MB memóriával, amely 2 MB-ig bővíthető
Maximális felbontás:
1024x768 képpont, 256 szín, non-interlaced
800x600 képpont, 64 000 szín, non-interlaced
Opció:
Mach 32 PCI Local Bus grafikus accelerátor kártya 2 MB memóriával
Maximális felbontás:
1280x1024 képpont, 256 szín, non-interlaced
1024x768 képpont, 65 536 szín, non-interlaced
800x600 képpont, true color
16,7 millió szín, non-interlaced

Tárolóhelyek:
2 db 3,5 inches félmagas belső meghajtóhely, és 2 db 3,5 inches félmagas külső hozzáférhető meghajtóhely

Tápegység: 200 W, kapcsolóüzemű
Billentyű: 102 gombos, PS/2-kompatibilis
Méretek: 400x190x454 mm
Szoftverek:
MS-DOS 6.x, MS-Windows for WorkGroups 3.x
AFLASH Utility, VGA display Utility

Ahol a minőség a szabvány – **ACER** COMPUTER Képviseleti iroda
H-1118 Budapest, P.O. B. 406, Dayka Gábor utca 3. B 11.
Telefon/Telefax: 209-2056 Telefont: 166-6811/557

Az Acer Computer magyarországi forgalmazóinak listája:

ADATHÉRO Budapest. Telefon: 178-4300, 280-1290 Telefax: 147-1732	ARECO Systems Kft. Budapest. Telefon: 115-9450 Telefax: 135-8922	COMPFERR Kft. Dunakanyar. Telefon: 253363-882 Telefax: 295380-444	DUNA ELEKTRONIKA Rt. Budapest. Telefon: 267-1092, -94 Telefax: 267-1095	HUMANSOFT Kft. Budapest. Telefon: 163-2879 Telefax: 351-9873	ITV HUNGAROVU Kft. Budapest. Telefon: 113-3088 Telefax: 131-0851	MONITOR Comp. Székesfehérvár. Telefon/Telefax: 22212-037	ETVX Kft. Budapest. Telefon: 289-0323, 80285-119 Telefax: 283-9205	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon: 170239-660 Telefax: 128-438
AGT-HOVA Kft. Budapest. Telefon: 251-6146, 252-9002 Telefax: 252-1448	BIT & S Kft. Budapest. Telefon/Telefax: 270-0645	CONTROLL-Sagepd Szeged. Telefon: 652321-681, 653481-790	EC-OO Kft. Budapest. Telefon: 267-1092, -94 Telefax: 267-1095	INFOLAND Kft. Budapest. Telefon: 155-8566 01-60-313-820	KONTRAX-TRADE Budapest. Telefon: 254-2111 Telefax: 252-5788	OFFICE BI. Győr. Telefon/Telefax: 94-330-060, 320-914	SONSOLG Int. Kaposvár. Telefon/Telefax: 822319-904, 314-014	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon/Telefax: 170239-660 01-60-313-820
BOZONDOSOFT Kft. Bonyhád. Telefon: 74351-657 Telefax: 743031-627	BOTONDOSOFT Kft. Bonyhád. Telefon: 74351-657 Telefax: 743031-627	CONTROL-Sagepd Szeged. Telefon: 652321-681, 653481-790 Telefax: 295380-444	EC-OO Kft. Budapest. Telefon: 267-1092, -94 Telefax: 267-1095	INFOLAND Kft. Budapest. Telefon: 155-8566 01-60-313-820	KONTRAX-TRADE Budapest. Telefon: 254-2111 Telefax: 252-5788	OFFICE BI. Győr. Telefon/Telefax: 94-330-060, 320-914	SONSOLG Int. Kaposvár. Telefon/Telefax: 822319-904, 314-014	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon/Telefax: 170239-660 01-60-313-820
APEL Kft. (tax distributor) Budapest. Telefon: 251-1963	COMPUTERLAND Kft. Budapest. Telefon: 188-7992, 188-8340 Telefax: 188-2118	CONTROL-Sagepd Szeged. Telefon: 652321-681, 653481-790 Telefax: 295380-444	EC-OO Kft. Budapest. Telefon: 267-1092, -94 Telefax: 267-1095	INFOLAND Kft. Budapest. Telefon: 155-8566 01-60-313-820	KONTRAX-TRADE Budapest. Telefon: 254-2111 Telefax: 252-5788	OFFICE BI. Győr. Telefon/Telefax: 94-330-060, 320-914	SONSOLG Int. Kaposvár. Telefon/Telefax: 822319-904, 314-014	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon/Telefax: 170239-660 01-60-313-820
		DATEX Kft. Székesfehérvár. Telefon: 743031-627 Telefax: 743031-627	HORNIMPEX Rt. Budapest. Telefon: 210-1984, 113-7068 Telefax: 113-7817	INFOTRADE Kft. Miskolc. Telefon: 460325-485 Telefax: 460325-018	MA TRADE Budapest. Telefon/Telefax: 181-0721	MICRONETWORK Kft. Budapest. Telefon: 209-2942, -43, -44 Telefax: 166-7932	OFFICE BI. Győr. Telefon/Telefax: 94-330-060, 320-914	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon/Telefax: 170239-660 01-60-313-820
		COMPUTERLAND Kft. Budapest. Telefon: 188-7992, 188-8340 Telefax: 188-2118		INTEL COMP Kft. Győr. Telefon/Telefax: 96317-943	MICRONETWORK Kft. Budapest. Telefon: 209-2942, -43, -44 Telefax: 166-7932	OFFICE BI. Győr. Telefon/Telefax: 94-330-060, 320-914	SONSOLG Int. Kaposvár. Telefon/Telefax: 822319-904, 314-014	TELECOMP Kft. Pécs. Telefon/Telefax: 170239-660 01-60-313-820

IDG BOOKS könyvújdonságok

Könyv címe	Oldalszám	Ár (forint)	Példányszám
WINDOWS 3.1 CONFIG SECRETS (G)	1000	6 576,-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6 323,-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (F)	1000	6 408,-	.....
PC SECRETS (A)	800	5 126,-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3 420,-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	600	5 058,-	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4 561,-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	3 990,-	.....
DOS 6 SECRETS (F)	800	5 126,-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5 780,-	.....
OFFICIAL XFREE MS-DOS, WINDOWS ...	500	2 278,-	.....
HARD DISK SECRETS (D)	672	4 561,-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3 878,-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (G)	752	5 126,-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4 631,-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3 878,-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS CD (CD-ROM melléklettel)	1000	5 726,-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4 333,-	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	600	3 246,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	304	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3 034,-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (F)	592	5 058,-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE	650	5 468,-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4 552,-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4 552,-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (G)	1000	6 576,-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS BIBLE (B)	670	5 058,-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 HANDBOOK (F)	969	5 058,-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5 297,-	.....
(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(D) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(F) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(G) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!



32054

Nyerjen!
Hozza magával a következő barmok az OKI forgalmazó Alapítvány a Computer Képzésért és a Magyarországi OKI Legjobb Nyomtatás- és Pénzügyintézményért.



OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia.

Ha az OKI új LED oldaldnyomtatót, vagy normálpapíros telefaxalt használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szterikus toner rendszer és élsimító technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt cserben.

Ha az OKI új LED oldaldnyomtatót, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, minden nap tapasztalni fogja, hogy az irodai munkájának hatékonysága napról napra nő.

Igy, bármilyen is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját. Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI forgalmazót, vagy hívja az OKI képviseletet a 269-7873-as vagy a 269-7871-es telefonszámon.



OKI QL 4100

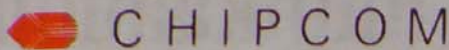
OKI

People to People Technology

Telecommunications
 Information Processing
 Electronic Device

32054

...Hálózat határok nélkül...



hálózati aktív eszközök

A világ talán **legjobb**... moduláris, menedzselhető, hálózati koncentrátora a CHIPCOM ONLINE Hub

a Communications Week 1993. december 13-i értékelése alapján

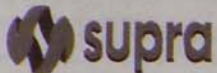
A világ talán **legjobb**... Ethernet switching hubja 320 MB/s sávszélességével a CHIPCOM Galactica

a Harvard Egyetem Laboratórium mérései alapján

A világ talán **legjobb**... hálózati menedzsment szoftvere a CHIPCOM ONdemand NCS

a McConnell Consulting, Inc. 1994. májusi felmérése alapján

...Hálózat határok nélkül...



SUPRA Számítástechnikai Kft.
1025 Budapest, Pityang u. 1/A
Telefon: 116-2729, 116-2731 Telefax: 116-2729

38061

PRISM FAX

Egy valódi fax-szerver megoldás a WINDOWS alatt

Faxok küldése bármely Windows alkalmazásból • Gyors faxolási lehetőség • A használható modemek széles választéka • Lényegemtartó minőségű faxok és körfaxok küldése • Egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége • Időzített küldés a csúcsidők kizárásával • A Fax-forgalom teljeskörű naplózása • Magyar környezetben magyarul beszél

Az érkezett és a küldött faxok megtekintése, szerkesztése • Különböző grafikus formátumok támogatása • Háttér működés

Minden igényt kielégítő Telefonkönyv • Több szempont szerinti keresési lehetőség a Telefonkönyvben • Export-Import lehetőség az adatok kezelésére • Az adatok különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett,...)

Hálózat verzió • Egyszerű, gyors hálózati telepítés • Teljeskörű Ügyfél-Szerver működés • A Szerver lehet dedikált vagy nem dedikált • Támogatja az egyszerre több faxvonalat kezelő különböző fax-szerverek együttműködését • Faxok az összes munkahelyről küldhetők és fogadhatók • Faxok továbbküldése a helyi MS Mail és MAPI levelező rendszereken keresztül



Próbálja ki!
Kérjen demo változatot!

Akció!

ONYX Szoftverház
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183, Telefax: 166-9189

Akció!

36024

WINCHESTER CENTRUM KÜRT

1119 Budapest, Fehérvári ut. 55.
Telefon: 191-8539, 198-5477 Telefax: 161-1211

WINCHESTEREK, pl. 1 GB-os 79900 forint
PANASONIC FLOPPYK 4980 forint
VEZÉRLŐKÁRTYÁK, cache modullal is.

Hordozható, cserélhető winchesterek, párhuzamos portra.
Több mint hatvanféle winchesterből, vezérlőkártyából válogathat.

ÉRTÉKESÍTÉS, JAVÍTÁS, ADATMENTÉS.

28044

**TERMELÉSI KERESKEDELMI
RENDSZEREK
SOFTWARE**

POWER '92 KFT.
1147 BUDAPEST, MISKOLC UT. 133.
TEL/FAX:
252-3210, 122-0798

**PCI
EISA
VESA**

PENTIUM

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS

HARDWARE

33013

SPRINT GSM RÁDIÓ TELEFON
COMPUTER SYSTEMS **06 (30) 420-443**
1087 Bp., Berzsényi Dániel u. 3. fsz. 6.

Office for win. 4.2 magyar upgrade	28.590 Ft
Office for Win 4.2 Magyar	36.300 Ft
Professional Office for Win. 4.3 magyar	70.420 Ft
Norton Commander 4.0	8.620 Ft
Norton Utility 8.0	16.070 Ft
Norton Antivirus 3.0	11.580 Ft
Norton Antivirus for NetWare	89.190 Ft
Borland Pascal 7.0 with obj. win+dos /upgrade	46.130 / 17.440 Ft
Borland C++ 4.0 (CD) / 3.5"	19.990 / 26.000 Ft
Turbo C++ 3.1 visual edition for win.	10.020 Ft
Quattro Pro 5.0 for windows vagy dos	6.490 Ft
MS DOS 6.2 / 6.22	5.550 / 6.250 Ft
Novell DOS 7.0	5.980 Ft
Windows 3.1 magyar, vagy eastern european	11.980 Ft
Windows for workgroups 3.11 - / AdaOn	17.570 / 5.590 Ft
Windows for workgroups 3.11 - Dos	4.150 Ft
Word for win. 5.0 - magyar / upgrade	38.990 / 15.250 Ft
Excel for win. 5.0 - magyar / upgrade	38.990 / 15.250 Ft
Works for win. 3.0 - magyar / upgrade	11.110 / 10.530 Ft
Visual Basic 3.0 win - std / upgrade	15.370 / 4.080 Ft
Visual C++ 1.5 for win. - prof (CD)	47.840 Ft
Visual C++ 1.5 for win. - prof (CD) upgrade	11.690 Ft
Microsoft Access 2.0 / upgrade	38.990 / 11.690 Ft
FoxPro 2.5 for win. - english / update	7.920 / 2.400 Ft
FoxPro 2.5 for dos. - english / update	7.920 / 2.400 Ft
FoxPro 2.5 for win. magyar / upgrade	38.990 / 23.520 Ft
Clipper 5.2D	17.550 Ft
Clipper +ExtraSpace +DBFast vagy CAtools	32.760 Ft
Clipper 5.2 API Utility	1.410 Ft
Corel Draw 3 EXTRA AR	15.000 Ft
Corel Draw 5 / CD upgrade 5. 4-16l	HIVJON III / 26.210 Ft
QuarkXpress 3.3 for Windows	92.460 Ft
Recognita Plus 2.0 dos/win.	94.890 Ft
AutoCAD LT for Win.	44.550 Ft
Aldus PageMaker 5.0 / upgrade	60.750 / 25.250 Ft
Aldus PhotoStyle 2.0 / upgrade	82.340 / 21.010 Ft
Aldus Persuasion 2.1	48.480 Ft
Delrina WinFax Pro 4.0	14.910 Ft
IBM OS/2 2.1 / for win. CD	18.880 / 9.900 Ft
Novell NetWare 3.12 5 / 10 / 25	86.060 / 195.830 / 289.340 Ft
NOVELL INFORMIX, ORACLE Ware	HIVJON III

Somszoig Informatika
7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/Fax: (82) 318-904

Gemofis Kft.
1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/Fax: 121-1539
GSM Telefon: 06 30-428-132

Info-Set Kft.
5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A.
Telefon/Fax: (60) 388-286

I.T.C. Kft.
6725 Szeged, Tisza L. krt. 2-4
Telefon/Fax: (62) 421-568

Árának az ótat nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel érvényes.
A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keressék legjobb árúlistánkat, érdeklődésükön személyesen.

38055



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

UNIX MELLÉKLET

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HETILAP

1994. SZEPTEMBER 20.

Az első 25 év

„A UNIX az elmúlt 25 év során támadóból védő lett, anélkül azonban, hogy igazi győzelmet aratott volna” – foglalta össze egy mondatban a UNIX felemás eddigi pályafutását *Andy Grove*, az Intel magyar származású elnök-vezérigazgatója idén márciusban, a UniForum konferencián tartott megnyitó beszédében. Valóban, ahhoz képest, hogy *Dennis Ritchie* és *Ken Thompson* 1969-ben csak azért fejlesztették ki egy új, kísérleti, ámde annál hatékonyabb operációs rendszert, mert kedvenc játékprogramjuk nem futott elég gyorsan, mára figyelemre méltó karrier áll a UNIX mögött. Igaz ugyan, hogy a folyamatos fejlesztések következtében a mai UNIX csak annyira hasonlít az eredetire, amennyire egy háromdimenziós, valós idejű űrrepülőgép-szimulátor arra a bizonyos „space tarvel” játékprogramra. Ennek az operációs rendszernek az utódai viszont *Ritchie*-ék kiszuperált PDP-7-eséről eljutottak először a többfelhasználós minigépek és a nagy teljesítményű munkaállomások túlnyomó többségére, mostanában pedig már kezdenek gyökereket verni mind a vállalati kiszolgálókként működő nagygépeken, mind az asztali munkahelyeken lévő erős PC-konfigurációkon.

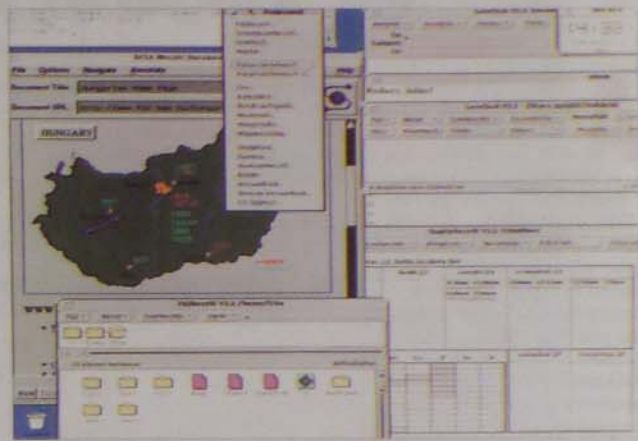
Amikor azonban a PC-világot uraló Microsoft szemet vetett a nagy teljesítményű szerverek piacára is, és az NT-vel egyik napról a másikra alternatívát ígért a UNIX újabb és újabb verzióit türelmesen váró felhasználóknak, hirtelen felgyorsultak az események. Világossá lett a UNIX rendszerek gyártói előtt, hogy ha nem fognak össze, és nem küzdik le az óvatosságot, akkor a UNIX eltűnik a porondról, még

mielőtt igazán ismertté és népszerűvé válna az „egyszerű felhasználók” tömegei előtt.

Sikere és bajai közös tőről fakadnak. A siker egyik fő oka kétségek nélkül magában a technológiában rejlett. A UNIX alapgondolata a kicsi, csak az erőforrások és a folyamatok alapvető kezelésére koncentráló operációs rendszer-mag; az erre lazán ráépülő, programozási lehetőséget is nyújtó parancsértelmező; valamint rengeteg kiegészítő felhasználói és rendszerszolgáltatást nyújtó alkalmazói program. Ez az elv amellel, hogy az akkori operációs rendszerekhez képest rengeteg új ötletet, felhasználói szolgáltatást tartalmazott, már eleve magában rejtette a könnyű kezelhetőség és átírhatóság (portolhatóság) esélyét. Hiszen csak a rendszermagot kellett az adott hardverhez igazítani, a C nyelven íródott többi rendszerem egy újrafordítással átvihető volt egyik platformról a másikra. És a laza kapcsolatban álló alkalmazói komponensek, sőt maga a parancsértelmező is nagyon könnyen lecserélhető, továbbfejleszhető volt.

Túl a technológiai tényezőknél, legalább ugyanolyan fontossággal bírt, hogy a UNIX fejlesztésében kezdettől fogva rengetegen vettek részt. Akkoriban kezdtek el sokat beszélni a szabványosításról, a hordozhatóságról. A UNIX viszont nem csak elméleti szabványként jött létre. Rájta volt egy szalagon, forráskódban, meg lehetett fogni, és némi munkával bárki áttehette a saját hardverére. És mivel akkoriban indultak rohamos fejlődésnek a minigépek és munkaállomások, a gyártók örömmel valószínűsítették meg saját UNIX-ukat. Persze mindenki igyekezett valamiben túllenni a másikon, és ez óhatatlanul inkompatibilitásokhoz vezetett. Ha tanulmányozzuk a 4. oldali ábrán látható, leegyszerűsített UNIX-családfát, láthatjuk, milyen sok különböző műhelyben foglalkoztak párhuzamosan a UNIX továbbfejlesztésével. Ezek a verziók gyakran összeolvadtak, vagy csak átvettek egymástól technológiai komponenseket, úgyhogy a mai változatokban nagyon sok fejlesztő hozzájárulása található meg.

A UNIX fejlesztése 1976-ig maradt a bölcsőjéül szolgáló AT&T Bell Laboratórium berkein belül. Ekkor született meg a V6 nevű verzió, amely elkezdett külön életet élni, részben az AT&T más részlegeiben, részben külső cégekben. A Bell Laboratórium ma is folyamatosan fejleszti ki az újabb és újabb verziókat, szigorúan kutatási céllal, *Dennis Ritchie* vezetésével. Mostanában kerültek újra reflektorfénybe a Plan 9 kódnevű rendszerükkel, amely egészen újszerű elosztottrendszer-filozófiára épül, és ha egyszer termék lesz belőle, talán a UNIX-ok egy teljesen új generációját indítja útjára. (Folytatás a 4. oldalon.)



UNIX magyarul

Felértékelődött a közép-európai piac, igényesebbé váltak a régió potenciális vásárlói (elsősorban a kormányzati szervek és a nagyfelhasználók), ennek következtében Magyarországon is egyre erősebb nyomás nehezedik a UNIX-gyártókra és -forgalmazókra, hogy magyar nyelvű felhasználói környezetet nyújtsanak az alkalmazóknak, akik ezt az MS-Windows alatt már megszokták és természetesnek veszik. Cikkünkben a UNIX magyarításának problémakörét járjuk körül

Két, egymással szorosan összefüggő részre bontható a UNIX magyartása: az egyik a **nemzetköziesítés** (internationalization), a másik pedig a **honosítás** (localization). (A szakzsargon szellemesen csak *i18n*, illetve *l10n* névvel illeti e két tevékenységet, az első és az utolsó betűk közti távolság alapján...)

A nemzetköziesítés körébe sorolhatók azok a szolgáltatások és többletfunkciók, amelyek lehetővé teszik egy UNIX operációs rendszer és az alatta futó programok honosítását egy adott nyelvi-kulturális környezetben. Ide tartozik a nemzeti karakterkészletekkel való bevitel és megjelenítés lehetősége éppúgy, mint a nyomtatásielrendezés vagy a megfelelő betűcsomagok rendelkezésre bocsátása. Hasonlóképpen fontos az is, hogy az operációs rendszer módját nyújtsa az egyes alkalmazások zökkenőmentes honosítására, arra, hogy egy gépen egy időben különböző nyelveken dolgozhassanak a felhasználók ugyanazokkal a programokkal. E feltételek teljesülése gyakran egyáltalán nem triviális, gondoljunk

például az ázsiai nyelvekre, melyekben rendszerint több ezer nyelvi alapelem létezik, s a hagyományos 8 bites karakterkészletek helyett 16 vagy 32 bites készletek kezelésére is fel kell készülni. Bár cikkünkben csak az európai nyelvekre koncentrálnunk, azok is tartalmaznak nem kevés meglepetést.

A lokalizálás során valósul meg a „nemzetköziesített” UNIX-nak egy adott nyelvi-kulturális környezetre történő testre szabása; ebbe a dátumkiírás formátumának definiálásaitól kezdve, a hivatalos pénznemmegjelölésen át a billentyűzetkiosztásig és a nemzeti ábécé rendezési sorrendjének megadásáig, számos tevékenység értendő bele. Nem ok nélkül használtuk a nyelvi-kulturális környezet kifejezést: számos esetben egy nyelvnek több, különböző kulturális és történelmi hagyományokkal bíró variációja létezik, a honosításnak ezt tükröznie kell, így jönnék létre a francia francia, svájci francia, kanadai francia honosítások, hogy csak a legismertebbeket említsük.

(Folytatás a 5. oldalon.)

A tartalomról

A *Computerworld-Számítástechnika* és az *Infopen* e közösen készített mellékletét a UNIX operációs rendszernek szenteljük. A számítástechnika világában végbemenő szakadatlan változás a UNIX-ot is átforgatta, és alakítja ma is. Mellékletünkben szó esik mindarról, amit csak egy efféle technológiai születésnapon említeni illik: áttekintjük az operációs rendszer fejlődéstörténetét; szólnunk a honosítás kérdéseiről; írunk a kormányzat és a UNIX-alapú rendszerek kapcsolatáról; és megszólaltatjuk az operációs rendszer védjegyének mostani tulajdonosa, a Novell egyik szakemberét.

A *Computerworld-Számítástechnika* UNIX-mellékletének elkészítésében közreműködtek:

Hutter Ottó és Mester Sándor felelős szerkesztők,
Horváth Miklós szerkesztő és Radnóti Ágnes művészeti tervező.

Kapcsolatban a UNIX világával.



Ön egy PC felhasználó, és a UNIX szerverek gyakorlatilag egymással kommunikálnak? Vagy ezeket világok választják el?

A NOVELL a UNIX kapcsolati termékek teljes skáláját kínálja Önnek, hogy a legnagyobb mértékben profitáljon elosztott számítástechnikai környezet kialakításában eszközölt befektetéseiből - lehetővé téve, hogy teljes kapcsolatot alakítson ki a PC-k és a UNIX rendszerek között... egyszerűen, rugalmasan és elérhető lehetőségként.

A LAN Workplace minden egyes PC felhasználója számára megnyitja a UNIX rendszeren lévő erőforrásokat. Ennek segítségével egy ikonra kattintva hozzáférhetőek a UNIX rendszeren lévő karakteres alkalmazásokhoz,

UNIX fájlokhoz és nyomtatókhoz.

A LAN Workgroup ugyanezen funkciókat látja el, a NetWare felhasználók számára további előnyöket nyújtva. Ez a NetWare szerveren fut és az adminisztrátorok számára a központi installáció és kezelés egyszerű megoldását kínálja.

A UNIX felhasználók emellett a NetWare hálózati fájlhoz és nyomtató erőforrásokhoz való teljes (seamless) hozzáférés előnyeit élvezhetik a Novell, a világ legnagyobb TCP/IP kapcsolati megoldás szállítója által kínált megoldások alkalmazásával.

Vegye fel most a kapcsolatot a Novell-lel a (361) 266 6360 fax számon, ha többet kíván megtudni arról, hogyan lehetséges-e két külön világ szoros együttműködése.

 **NOVELL**

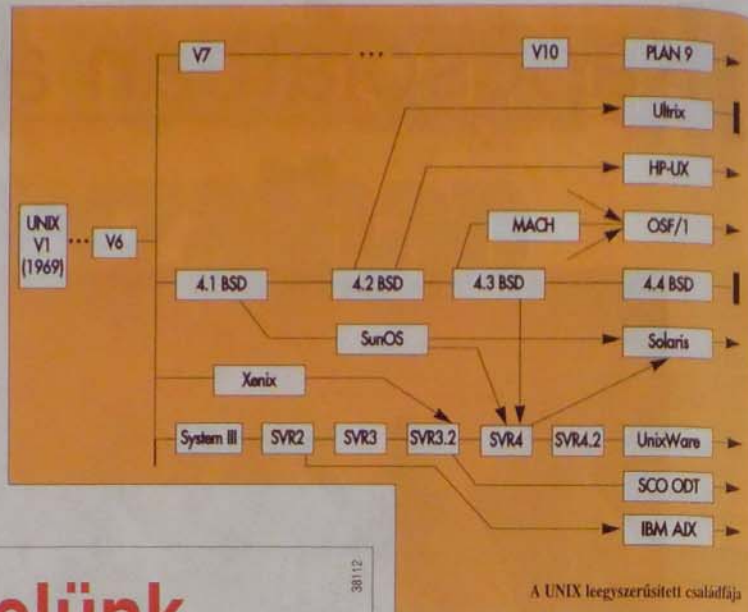
The Past, Present and Future of Network Computing

Az első 25 év

Folytatás az 1. oldalról.

Két ágon fejlődtek ki a kereskedelmi forgalmazású UNIX rendszerek. Egyik ág a Berkeley Software Distributions (BSD), amelyet a kaliforniai Berkeley Egyetem számítógéprendszerkutató csoportjának munkatársai fejlesztettek ki. Itt került bele a UNIX-ba például a TCP/IP protokoll és sok olyan hálózati szolgáltatás, ami ma egyik fő jellemzője.

A másik ág az AT&T UNIX System Laboratories (USL) munkatársai által fejlesztett System V verzió. A USL keretében vonta össze az AT&T a kereskedelmi UNIX fejlesztésével foglalkozó munkatársakat, és a házon belüli különböző verziók egyesítésével 1982-ben elkészítették a System III-t, amelynek utóda lett 1983-ban a System V. Később a USL önálló részvénytársasággá alakult, az AT&T mellett több nagy rendszergyártó is társtulajdonos lett benne, végül tavaly a Novell többségi részesedést



Unisys UNIX – velünk bármely irányba léphet



Az üzleti élet dinamikusan változik. Az állandó lépéskényszerben a gyors válaszadás az életben maradás feltételévé vált. A rugalmasság hatalom. A győzelemhez azonban több kell: a szabad irányváltás. A Unisys UNIX-alapú nyílt rendszerei mindezt elérhetővé teszik az Ön számára.

A kulcsszó: nyíltság, s a mi rendszereink egyik erőssége ebben rejlik. A Unisys UNIX amellett, hogy a UNIX System Laboratories UNIX-szabványán alapul, eleget tesz az X/Open, a POSIX és más fontos szabványok követelményeinek is. Az U6000/65 kifejlesztésével az első olyan cég vagyunk, amely nagy teljesítményű, Intel-alapú egyes többprocesszoros, UNIX System V R.4 alatt futó rendszereket szállít. Több ezer, az ipari szabványoknak megfelelő, kompatibilitás szempontjából tesztelt alkalmazásunkkal biztosítjuk Önnek a teljes lépésszabadságot.

Ha nagy teljesítményű online tranzakciófeldolgozásra van szüksége, megoldjuk problémáját. Cégünk a UNIX-környezetben működő OLTP rendszerek világszerte egyik legnagyobb szállítója. Nemcsak adatintegritás és állandó hozzáférhetőséget tudunk biztosítani, de negyedik generációs rendszerfejlesztést és a nagygépekkel való együttműködést is. UNIX rendszereink hatékony üzemeltetését pedig teljes körű szolgáltatásokkal és backup-támogatással segítjük. Már most is számos vállalat élvezi a technologiaalapú üzleti megoldások terén szerzett több évtizedes tapasztalatunk és szakértésünk előnyeit. A lehetőség Ön előtt is nyitva áll.

cus-tom-er-ize v.i. 1. To make a company more responsive to its customers and better able to attract new ones. 2. To customize an organization's information strategy, e.g., to extend systems capabilities to branches, booking offices and other points of customer contact and support. 3. What Unisys does for a growing number of companies and government agencies worldwide. See CUSTOMER SERVICE. UNISYS

Tegyen egy lépést a UNIX felé, s hívja budapesti Unisys iródnak.

UNISYS
Magyarország Kft.

UNISYS
Egy lépéssel a jövő előtt

1126 Budapest,
Királyhágó tér 8-9.
Telefon: (36-1)212-1055
Telefax: (36-1)212-1041

vásárolt a USL-ben. A System V legfrissebb verziója jelenleg az SVR4.2, ezt a Novell kiegészítette némi, a NetWare-ből átvett technológiával (hogy a UNIX-alkalmazások elérhessék a hálózatban lévő NetWare-kiszolgálók állományait). Ez a változat a UnixWare, melyet a USL – eddigi politikájától eltérően – közvetlen bináris, végfelhasználói változatban is forgalmaz. De természetesen forráskódban is a rendelkezésükre bocsátja azoknak a rendszergyártóknak, akik ezt akarják átírni és optimalizálni saját hardverükre.

Többé-kevésbé a System V technológiájára épül a mai UNIX rendszerek többsége. Hogy milyen mértékben, azaz hogy a forráskód hány százaléka egyezik meg a System V aktuális verziójának forráskódjával, az attól függ, mikor vásárolta meg a licenct a cég. Legtöbbször az SVR4 változatot vették meg, amely 1990-ben született, magába olvasztva a SunOS és a BSD 4.3-as legfontosabb részeit, minden idők addigi legegységesebb UNIX-változatát hozva létre. Ma is ez az alapja a Data General, a Silicon Graphics, a Pyramid, az ICL, a Fujitsu és sok más gyártó UNIX rendszereinek. Mivel a BSD-ág nem sokkal az SVR4-be való beolvadás után be is lett fagyasztva, a ma UNIX-alaptechnológiának számító System V-ágnak a fejlesztését a Novell tartja kézben.

Kevés gyártó engedheti meg magának, hogy ne kövesse ennek a főverzióknak a fejlesztését, megvásárolva a legfrissebb változat licenct, és kiegészítve azt egyedi szolgáltatásokkal. Csupán néhány olyan UNIX rendszer van ma forgalomban, amely már leszakadt erről a főcsoportról, és azóta saját erőből fejlesztik tovább. Ilyenek a HP-UX, az IBM AIX, az SCO ODT, az OSF OSF/1, a DEC OSF/1, a SUN Solaris. Egyes korábban önálló verziók fejlesztését már beszüntette a gyártó, például a DEC az Ultrixét, de ebbe a kategóriába sorolható maga a Berkeley-ág is. Meg kell azonban jegyezni, hogy az úgynevezett önálló verziókban is sok közös rész van, hiszen gyakori, hogy a gyártók nem az egész technológiát, csak egyes komponenseket vásárolnak meg egymástól.

Folyik tehát tovább a technológiai verseny a UNIX-gyártók között, bár egyre kevesebb „versenyző” részvételével. Ennek a versenynek az örvéndetesen felgyorsult egységesítési folyamat sem kell hogy véget vessen, hiszen az X/Open-féle egységes UNIX nem magát a technológiát, hanem a külső csatolókat szabványosítja.

Hutter Ottó

UNIX magyarul

Folytatás az 1. oldalról.

Mind a nemzetköziesítés, mind a honosítás problémakörével számos nemzetközi szervezet és technikai munkacsoport foglalkozik, a teljesség igénye nélkül csak a legfontosabbakat említjük meg az alábbiakban. Az IEEE keretein belül az 1003.n jelű munkacsoportok az operációs rendszerek szabványosításának szinte minden témakörével foglalkoznak, közülük a nemzetköziesítésben a *POSIX.1* (IEEE 1003.1: System Application Program Interface), illetve a *POSIX.2* (IEEE 1003.2: Shells and Utilities) munkacsoport érintett. A kikristályosított POSIX-ajánlásokat az ANSI és az ISO is beépíti szabványaiba, így az ezekhez való alkalmazkodás ma már minden UNIX-gyártó számára létszükséglet. A POSIX munkacsoportokkal szorosban együttműködik a nagy UNIX-használókat (tömörít *UniForum*, a UNIX rendszerek grafikus felhasználói felületét fejlesztő *X Consortium*, valamint a nagy hardver- és szoftverfejlesztő cégek alkotta *X/Open*.

Mit várunk a rendszertől?

Nézzük meg most kicsit részletesebben, mit is várhat el egy magyar felhasználó UNIX-munkaállomása vagy terminálja előttülve a rendszertől!

Először is azt, hogy minden olyan rendszerprogram és parancs, amely bármilyen adatot fogad vagy kiad, úgy-mond *8-bit clean* legyen, azaz ne támaszkodjon arra a tipikus angol szász eredetű boldog tévhiedelmre, hogy a világ többi része is kizárólag 7 bites karakterkészletet használ. (Magára valamit is adó Igazi UNIX-Programozó feltétlenül kibaszálja a rendelkezésre álló nyolcadik bitet valami trükkös célra – az eredeti UNIX-források többsége fájdalmas tanúbizonyságát adja e hagyományoknak...) Mostanára a UNIX-verziók túlnyomó többsége megfelel már ennek a feltételnek, amely minden további honosítás megkerülhetetlen alapkövetelménye.

Hasonlóképpen elengedhetetlen a *karakterosztályozás és-rendezés* lehetősége, azaz hogy definiálni lehessen az egyes nyelvi környezetekben használatos karakterek osztályozási szempontjait (mi minősül nagy-, illetve kisbetűnek, számjegynek vagy központosításnak), valamint a rendezési sorrendet. E probléma megoldása még a 8 bites európai nyelvek esetében se mindig egyszerű, hiszen több nyelvben – például a magyarban is – a rendezés során kettős betűk is szerepelnek önálló elemekként (cs, ny, sz, zs stb.). A POSIX-ajánlásoknak megfelelő UNIX-verziók már lehetővé teszik a flexibilis karakterrendezést, legalábbis az egy- és kétbetűs ábcélelemekre. (Nemzeti büszkeségünknek növelendő, a magyar „dzs” mindazonáltal kilóg e szisztémából...)

A bevitel után következzenek a kivétel, azaz a képernyőn vagy nyomtatón való megjelenítés problémái. Ha operációs rendszerünk fel van készítve a 8 bites karakterekre, a kérdés jobbára csak a rendelkezésre álló betűkészleteken múlik. Sok gyártó szállítja már UNIX rendszerét nyolcbites karakterfontokkal, s így a konzolon történő ékezetes megjelenítéssel kapcsolatban elméletileg különösebb gondok nem merülhetnek fel. (Esetünkben az elmélet és a gyakorlat közötti, gyakran el nem bonyoligható szakadékot a használható karakterkészletek rejtik.) Ha terminált használunk, vagy PC-t terminálemulátorként, a terminálon, illetve a hálózati emulátorprogramon múlik az ékezetes karakterek pontos megjelenítése; korszerű emulátorprogramok és terminálok esetén nincs is semmi hiba.

Ékezetű nyomtatáshoz is jobbára csak alkalmas betűkészletekre van szükség. Általános ökölszabályként vehetjük azt, hogy ha a Windows vagy a DOS alól tudunk ékezetesen nyomtatni egy nyomtatóval, akkor több-kevesebb fáradsággal ugyanezt a UNIX alól is elérhetjük, noha a tapasztalat szerint nem minden gyártó iparkodik nemzetközi fontokkal felszerszámozni rendszerét, s a nyomtatási feladata se gondatlan fáklyásmenet.

Fontos következő lépés a nemzetköziesítésben annak a biztosítása, hogy mind a rendszerprogramok, mind az alkalmazói programok tetszőleges nyelven tudjanak

üzeneteket kiírni, s így ugyanazt a programot ugyanabban az időben az egyik felhasználó például magyar, míg a másik német felhasználói felülettel futtathassa. Ezt az *üzenetkatalogusok* révén érhetjük el. Az „eredeti” nyelven megírt programból automatikusan ki lehet nyerni az

abban szereplő üzenetfüzéretet, amelyek egy olyan indexelt, olvasható katalógust alkotnak, aminek alapján tetszőleges nyelvre lefordított üzenetkatalogusok készíthetők. Egy jól megírt, nemzetköziesített program ezek után nem „behuzalozott” printf parancsokkal kommuni-

Kódkavalkád, avagy a UNIX se kivétel

Motó: „A tevé egy olyan arabs telivér, amit egy szabványügyi bizottság tervezett.”

Mindenki előtt ismert a PC-ken használatos magyar (vagy magyarul-ított) kódkészletek dzsungelje, a szüntelen konverziók idegtépő mulatsága, a nyomtatóból kiesusszanó papír feletti fojtott szitkozódás, amikor a papírról a hosszú ő betű helyett vagy kalapos, vagy tildés ő betű vigyorog ránk, amikor minden kollégánk anyagát más-más konverziós rutinnal kell a mi nyomtatónk-izlésünk-fónokunk által kívánt karakterkészletre alakítani – nos, a magyarul-ított UNIX-okkal sem sokkal durvább a helyzet, noha vannak biztató fejlemények is.

A legnagyobb szerencse az, hogy mire a UNIX-ok gyors ütemben kezdtek elterjedni hazánkban, a Harmincéves Kódháború már éppen kifulladásban volt, pontosabban: a Windows népszerűsödésével az addig használt CW11, CW12, PC 850, ... stb. kódkészlet mellett megjelent az Igazán Tökéletes 852-es kódtábla, amely ugyan semelyik előzővel nem volt kompatibilis, de kellő intenzitással lett ránk erősz-

akolva ahhoz, hogy esélyünk se legyen az ellenállásra. Így hát beköszöntött a „Pax Microsoftiana”, s a UNIX nemzetköziesítése épp ekkortájt lett sürgető, szabványra érett préda. A UNIX-os karakterkészletekre vonatkozó szabványoknak csak a felsorolása is oldalakra rúgna, így az Egyre Kevésbé Nyájas Olvasók idegeinek borzolása helyett lapozzunk a lista végére. A jelenleg legelterjedtebb 8 bites kódkészlet-szabványsorozat az ISO 8859-n (Latin-n) névre hallgat; elemei közül az 1-es kódtábla a nyugat-európai, a 2-es tábla (amely erősen hasonlít a PC 852-esre) a közép-kelet-európai latin ábcés nyelvek kódkészletét tartalmazza, a többi táblán szerepel például a görög, a cirill, a héber és így tovább. A nemzetközi ajánlások szerint az ISO 8859-2 jelű kódtábla foglalja magában a magyar kódkészletet, együtt a cseh, szlovák, lengyel karakterekkel. Magyar nyelvű környezet esetén ezekkel a kóddal dolgoznak a szabványoknak megfelelő UNIX-ok. De...

...megint ott vagyunk a PC 852-es tábla kapcsán oly sokszor emle-

getett kódgettőnél: noha „lengyel s magyar két jó barát”, azért a világ csak olyan, hogy többet levelezünk üzletfeleinkkel, mint barátainkkal, s mind közép-európai sorstársainknak, mind magunknak sokkal, de sokkal gyakrabban van szükségünk egy időben a francia, német vagy akár norvég karakterek használatára a saját ékezetes betűink mellett, mint gettőtársainkra. Emiatt – jól kiszámíthatóan – következnek a PC-s világból olyannyira ismert fontbüttykölés; olyan Latin-1-es karakterkészletekkel vagyunk kénytelenkedni dolgozni, ahol a tildés vagy kalapos ő betű helyére szerkesztjük az ő-t, s hasonlóan bánunk el az ű-vel is. És újra leend inkompatibilitás, és leend gyilkos testvérháború, mert mindig akad olyan bűnben megatalkodott, aki nem a tildés (kalapos) ő helyett szúrja be az ő betűt, pedig napnál világosabb, hogy oda való...

S mi a 16 bites Unicode eljövetelet várva, rezignáltan karakterkonvertálgtatva, addig is hálátelt szívvel emlegetjük azt a bizonyos tevét, amelyet a Szabványügyi Bizottság arabs telivérnek tervezett.

Szabvány	Operációs rendszer	á	Á	é	É	ó	Ó	ö	Ö	ő	Ő	ü	Ü	ű	Ű	ı	Í		
CW1	DOS	160	143	130	144	162	145	146	153	147	167	163	151	129	154	1150	152	161	141
IBM 852	DOS	160	181	130	144	162	224	148	153	139	138	163	203	129	154	251	235	161	214
Microsoft 1250	MS Windows	225	193	233	201	243	211	246	214	245	213	250	218	252	220	251	218	237	205
ISO 8859-2 (Latin-2)	UNIX	225	193	233	201	243	211	246	214	245	213	250	218	252	220	251	218	237	205
ISO 8859-1 (Latin-1)	UNIX	196	193	197	230	198	201	206	218			199	237	207	218			213	226
MSZ 7794-3	ALL	225	193	233	201	243	211	246	214	245	213	250	218	252	220	251	218	237	205



Alkalmazásfejlesztő eszközök között válogat?

Döntést kell hoznia a fejlesztőeszköz-készletéről. Akkor sok különböző szempontot kell figyelembe vennie!

DÖNTÉSEK, DÖNTÉSEK, DÖNTÉSEK!

Melyik DBMS-t? Melyik felhasználói interfész? Melyik hálózati architektúra? Melyik platformot? Centralizált vagy osztott? Direktterminál kapcsolat vagy kliens-szerver?

Szerencsére van jó válasz, amivel nem szűkíti le lehetőségeit: uniface

A világ vezető nyílt rendszerű, független alkalmazásfejlesztő környezete lehetőséget nyújt Önnek, hogy hatékony, magas szinten működő, ipari erősségű alkalmazásokat készítsen, amelyek függetlenek a futtató technológiától.

Ha UNIFACE környezetben fejleszt, akkor bármit tervezhet és kombinálhat kedve szerint, a részleteket hagyhatja, hogy a UNIFACE rendezze. Akármint hagyott is Önnek a múlt és akármint hoz is a jövő, applikációi biztonságban vannak. Ha informatikai rendszere sok különböző elemből épül fel, akkor a UNIFACE az ideális eszköz a különböző erőforrásokon futó alkalmazásfejlesztés biztosítására és a jövőbiztos alkalmazás megalkotására.

PRESENTATION LEVEL			
MS-WINDOWS	OSF/MOTIF	UNIFACE character mode	OPEN LOOK
		OS/2 Presentation Manager	
APPLICATION DEVELOPMENT LEVEL			
uniface OPEN 4GL			
NETWORK LEVEL			
DECNET	TCPIP	LAN Manager	
Novell			
DATABASE MANAGEMENT LEVEL			
ADABAS, iBase, C-ISAM, FOCUS	INFORMIX, INGRES, ORACLE, OS/2SQL	RDB, RMS, Sharebase, SQL 2000	SYBASE, TDMS/TKIP, ULTRIXSQL, PROGRESS
OPERATING SYSTEM LEVEL			
VMS	UNIX	VOS	OS/2
DOS			

unisofware
RENDSZERHÁZ
1122 Budapest XII., Városmajor u. 74.
Tel.: 155-7446, 156-5366 Fax: 155-9296
Molnár Ferenc termékfelelős

Folytatás az 5. oldalról

kál a felhasználóval, hanem a programhoz és a kívánt nyelvi környezethez tartozó üzenetkatalogust nyitja meg, s abból írja ki – a megfelelő index alapján – az üzenetet.

Miután az egyes nyelvek ugyanazokat a nyelvtani szerkezeteket más-más sorrendben írják ki (például a franciában a jelző általában követi a jelzett szót, a magyarban vagy az angolban pedig megelőzi), szükség van arra is, hogy a kiíratási parancsok paraméterezésénél a paraméterek sorrendjén is változtatni lehessen. E célra a

hagyományos printf parancs szolgáltatásait kellett kiegészíteni.

Leggyakrabban az az eset fordul elő az adatbevitelnél, hogy egy eldöntendő kérdésre igennel vagy nemmel kell válaszolni – a POSIX-szabványok erre is definiáltak függvényeket, s így minden nyelvre meghatározható, hogy az igenlő és a tagadó válasznak milyen szóvariációk felelnek meg.

Egészen idáig a „régimódi” karakteres felhasználói felületek kérdéseivel foglalkoztunk, de vajon mi a helyzet a grafikus felhasználói felületekkel? Szerencsés módon a UNIX alatt használt fontosabb grafikus felhasználói felületek szinte kivétel nélkül az X Window rendszeren

alapulnak (ennek legfrissebb verziója az X11R6). Az X Window az X11R5 jelű változat megjelenése óta számos, a nemzetköziesítéshez szükséges új funkciót tartalmaz, többek között grafikus felülettel dolgozva is használhatunk 8 bites karakterkészleteket, ezekkel bevittelt és megjelenített is végezhetünk, vagy éppen üzenetkatalogusokat alakíthatunk ki. További előny, hogy az X11 szabadon terjeszthető termék, s számos olyan fontkészlet található benne, amelyek közül több már a kelet-európai nyelvek ékezeteit is tartalmazza, s így minden „buheralás” nélkül használható a képernyőn vagy nyomtatásra.

Bartók Nagy János

Hazai UNIX-szervezetek

A UNIX 25 éves történetének áttekintésekor és az egységesítése körül zajló eseményeken végig haladva, többször említettük a UNIX fejlesztése és népszerűsítése körül bábáskodó nemzetközi szervezeteket, elsősorban az X/Open, az Open Software Foundationt és a UniForumot, amely manapság talán a legfontosabb. Nem lenne illendő azonban, ha említetlenül hagynánk azokat a hazai UNIX-os klubokat, felhasználói csoportokat, szervezeteket, amelyeknek országnépszerűsítő szerepe van abban, hogy a UNIX Magyarországon is elérte nagyjából azt a piaci részesedést és népszerűséget, amit a világ számítástechnikailag fejlettebb régióiban.

HUUG

A legrégebbi magyarországi UNIX-os felhasználói csoport a HUUG, azaz Hungarian UNIX User Group, amely a Neumann Társaságon belül működik, és a European UNIX User Groups (Euopen) magyar tagszervezete. Jó tíz évvel ezelőtt, amikor a UNIX még az embargólisták élén szerepelt, és a nemzetközi számítógépes hálózatok is el voltak zárva előlünk, az Euopen biztosította azt, hogy az akkor még főleg egyetemi és tudományos körökben dolgozó maroknyi magyar UNIX-os szakember bekapcsolódhasson a nemzetközi UNIX-közélet vérkeringésébe. A politikai légkör enyhülésével először az Euopen engedett be bennünket levelezőhálózatába, az EuNetbe, és mivel annak voltak átjárói a világ többi levelezőrendszerére felé is, ezzel egy csapásra megszűnt informatikai elszigeteltségünk – még ha az együttműködés csak a nem párbeszédre korlátozódott is.

Napjainkban azonban a HUUG arculata jelentősen átforgalmazódott. Ma már nem a számítógépes hálózatok állnak tevékenységének fókuszában, hiszen már Magyarországon is megjelentek a teljes körű Internet hálózati szolgáltatások nyújtására szakosodott cégek, sőt magának az EuNetnek az üzemeltetése is levált az Euopenről, és független üzleti vállalkozássá lett.

Fő feladatának a HUUG ma azt tekinti, hogy hagyományos klubnapjai, konferen-

ciái, információs szolgáltatásai révén segítsék ötvonnél is több tagintézményének szakembereit a kapcsolatteremtésben és a tájékozódásban.

Hungarnet

Magyarországi oktatási és tudományos intézmények tömörülnek a Hungarnet Egyesületbe (a könyvtárakkal, múzeumokkal és hasonló nonprofit szervezetekkel együtt mintegy 400-an), amely komoly segítséget nyújt nekik számítógépes infrastruktúrájuk fejlesztéséhez. Az IIF Programiroda közvetítésével, pályázatok útján jelentős kormányzati, akadémiai, világbanki és közös piaci támogatást kaptak ezek az intézmények az utóbbi években. Ennek a támogatásnak a minél hatékonyabb felhasználását biztosítja a Hungarnet Egyesület a beszerzések koordinálásával, közös irányelvek elfogadásával és központilag támogatott oktatási programokkal. Nemesak mennyiségi kedvezmények érhetők el az összehangolt beszerzések révén, hanem az egész számítógépes infrastruktúra karbantartása, üzemeltetése, fejlesztése is hatékonyabb.

Oly módon kapcsolódik a Hungarnet a UNIX-világhoz, hogy elsősorban az informatikai biztosíték nagy teljesítményű, központi kiszolgáló gépeinek a beszerzését támogatja. Márpedig ezen a területen kezdettől fogva előnyt élveztek a UNIX-os rendszerek, ami részben a UNIX technológiai erősségeinek, részben a nyílt rendszerekre alapuló versenyztetés kereskedelmi előnyeinek volt köszönhető. A Hungarnet rendszeres UNIX-pályázatai eredményeképp mára az oktatási-tudományos szféra a hazai UNIX-piac egyik meghatározó szegmensévé vált.

UniForum Hungary

Idén júniusban alakult meg, tehát a legfiatalabb magyar UNIX-os szervezet a UniForum Hungary, amely a UniForum Association magyar tagszervezete. Ez a nyílt rendszerekkel hivatásszerűen foglalkozó szakemberek gyártósemleges, non-

profit szervezete, jelenleg mintegy 7500 egyéni tagja van. A magyar tagszervezet (amely a HUUG-hez hasonlóan a Neumann Egyesület egyik szakosztályaként fog működni) megalakulásával a UniForum megnyílt a hazai UNIX-os szakemberek előtt is, ami remélhetőleg kétirányú információáramlást indít meg. Egyrészt, mivel a UniForum központi szerepet játszik a ma legkurrensebb technológiáknak (CDE, Spec 1170, World Wide Web) a terjesztésében és népszerűsítésében, az ezekkel kapcsolatos szakmai információk gyorsabban juthatnak el hoz-

zánk. Másrészt, a UniForum Hungary közvetítésével a hazai szakemberek bekapcsolódhatnak a UniForum nemzetközi munkacsoportjainak a munkájába, és így előbb-utóbb talán aktív formálói is lehetnek a nemzetközi UNIX- és nyílt rendszeri szabványoknak.

Ez annál is izgalmasabb kérdés számunkra, mert a UniForum egyik legaktívabb munkacsoportja éppen az, amelyek a UNIX nemzeti változataira vonatkozó szabványok kidolgozásán, továbbfejlesztésén fáradozik.

Hutter Ottó

Egy szoftver az
ISO 9000
megszerzéséhez!

Interleaf

ICON

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356,
185-1366. FAX: 185-2171

Conet[®]
Computer & Network

1142 Budapest, Kassai u. 67.
Telefon: 163-6046, 163-6047
Telefax: 251-0721

Tisztelt Ügyfeleink és beendő Ügyfeleink!

Tudatni szeretnénk Önökkel, hogy a Conet Kft. Value Added Reseller szerződést kötött az IBM Magyarországi Kft.-vel, így korábbi szolgáltatás- és termékkáláját tovább bővítette az alábbiakkal:

IBM RISC System/6000 számítógépcsalád tagjai igen kedvező áron

IBM és IBM-kompatibilis OEM perifériák, CD-ROM-olvasók, mágneslemezek, szalagegységek, RAID, scannerek stb.

Szoftvermegoldások **AIX** operációs rendszer alá

Eseti és átalánydíjas szerviz

Installálás és oktatás

Kérjük, forduljon bizalommal munkatársainkhoz!
Pálvölgyi Róbert és Angyal Zsolt

38105

TRIMCO-EDMS

Az Imaging Magazine által 1993-ban az év EDMS-termékének nyilvánított **dokumentum-archiváló és -kezelő rendszer**

- TIE (Targeted Image Extraction) technológia
- gyors (50-szer gyorsabb a hasonló termékekénél)
- tárkimélő (adatok tárolása szabványos tömörítélfájlok hatékony kihasználásával)
- számtalan iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- kliens-szerver architektúra
- kedvező árak

További lehetőségek

- OCR (Optical Character Recognition) teszi lehetővé a beszkenelt dokumentumok szövegállományá alakítását
- FTS (Free Text Search) segítségével hajtható végre az irat tartalma szerinti keresések

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

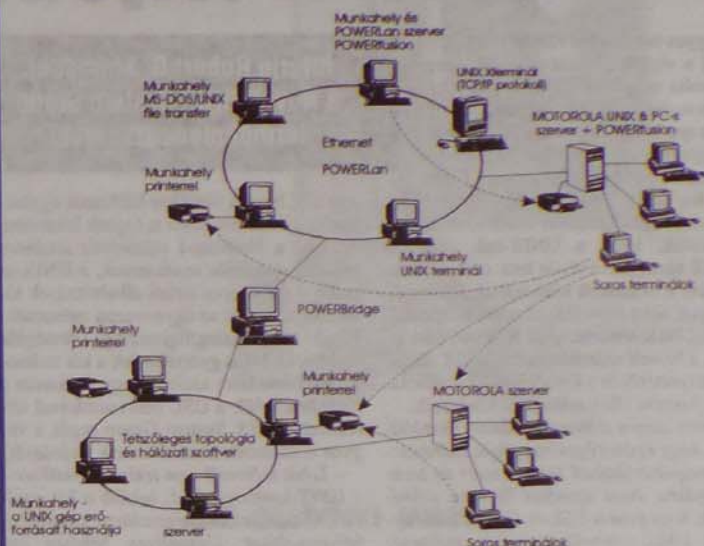
FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

38110

Szeretne szabadon választani?

Unix terminál vagy PC-s hálózati munkahely?
Használjon MOTOROLA szervert POWERfusion szoftverrel



EuroTrend
Informatikai Kft.

1141 Budapest, Komócsy u. 5.
Tel.: 251-8455, 251-8335, 251-8725
Fax: 252-6644
Levélcíme: 1364 Budapest, Pf.: 246

MOTOROLA
EXABYTE

MOTOROLA számítógépek

38113

INFORMIX

A korlátlan lehetőségek adatbázisa

INFORMIX-OnLine Dynamic Server 6.0

Új korszak az adatbázis-kezelésben

Dinamikusan

azaz: használat közben is

Skálázható

a megváltozott igényekhez igazítható

Architektúra

westmount Integrated CASE

X/Open-díj - 1994: „A legjobb nyílt rendszeri fejlesztőeszköz”

OpenSoft

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az *Informix* magyarországi stratégiai partnere

Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

38112

„Semmi sem állíthatja meg a UNIX terjedését”

Vegyes érzelmeket váltott ki a Novell azzal a váratlan lépésével, hogy megvásárolta az AT&T-től a Unix System Laboratóriást, azt a szervezetet, amelytől az ipar nagy része a UNIX-alaptechnológia licencét szerzi be. Voltak, akik egyenesen attól tartottak, hogy a UNIX meg fog szűnni, beolvad a NetWare-be; mások viszont kifejezetten örültek, mert úgy gondolták, hogy a UNIX-nak éppen a Novell támogatása révén lesz esélye szembenézni a Microsoft kihívásával. Robert G. Shimpel, aki a Novell kaliforniai központjában a UNIX-terméksalád fejlesztéséért felelős, a Novell szándékairól, a UNIX általános helyzetéről és a UnixWare-rel kapcsolatos fejlesztési elképzelésekről kérdeztük.

Nem idegen a Novell vállalati filozófiájától, hogy egész cégek vagy fejlesztőreszlegek megvásárlásával tegyen szert új technológiákra. Arra azonban kevesen számítottak, hogy pont a USL-re és az általa képviselt UNIX-technológiára van szüksége. Gazdasági vagy műszaki szempontok miatt válták inkább ezt a döntést?

– Mindkét szempont fontos volt a számunkra. Egyrészt láttuk, hogy nagyon gyorsan fejlődő és profitábilis üzlet rejlik a UNIX-ban, és igen jól egészítheti ki a többi termékcsaládunkat. Másrészt a piacelemző cégek felmérései egyértelműen kimutatták, hogy a UNIX- és a NetWare-piac egyre közelebb kerül egymáshoz. Már 1993-ra azt

Interjú Robert G. Shimpel, a Novell UNIX System Group termékmenedzserével

jósolták, hogy a NetWare hálózatok egyharmadán UNIX rendszert is fognak használni. Az ipar a NetWare-t választotta általános hálózati operációs rendszernek, a UNIX-ot pedig a nagygépes üzleti alkalmazások kiváltására, vagyis az úgynevezett méretcsökkentő (downsizing/rightsizing) stratégiák eszközeül. Mi is gyorsíthatjuk a két technológia közeledését azáltal, hogy az immár a Novellben belül, a USL beolvasztásával létrehozott UNIX System Group segíti a vegyes rendszerek használatának terjedését.

Tehát a Novell nem tekinti a NetWare-t a UNIX konkurensének, inkább a két rendszer közötti feladatmegosztásra ösztönzi a felhasználókat. Ugyanilyen békésen fog egymás mellett élni a UNIX és a Microsoft Windows is?

– A UNIX valóban nem tekinthető a Windows közvetlen versenytársának, mivel egy olyan nagy teljesítményű operációs rendszer, ami a professzionális munkaállomásoktól a vállalati kiszolgálókig széles teljesítményskálát fog át. Nagyobb teljesítményével viszont a nagyobb erőforrásigény is együtt jár, így a UNIX nem versenyezhet

sem az asztali PC-kategória alsó sávjában egyeduralgoló MS-Windowszal, sem az Apple MacOS-éval. Arra azonban törekszünk a UnixWare fejlesztése során, hogy az említett rendszerek között minél jobb együttműködés valósuljon meg, és a korszerű emulációs technikák, például a WABI révén a UNIX alatt is futtathassák olcsó és megszokott irodai alkalmazásait a felhasználók.

Úgy tűnik azonban, a Microsoft nem éri be azzal a szereppel, melyet a UNIX szeret-

san nő, és a következő, 2.0-s változat remélhetőleg már komoly sikert arat.

Tudjuk, hogy a 2.0-s verzióban fog megjelenni a várva várt szimmetrikus multiprocesszoros támogatás, amely számos piaci szegmensben kulcsfontosságú. Talán ez a magyarázata annak a visszafogottságnak, amely a UnixWare-rel kapcsolatos eddigi marketingtevékenységet jellemezte?

– Az új verzió megjelenése valóban terjedelmet hoz majd e téren. Feltétlenül meg ebben az évben kijövünk a 2.0-s változattal, majd 1995. második felében a 2.1-esel. Forgalmazásuk kezdetét nagyon komoly kereskedelmi akciókkal fogjuk támogatni, beleértve a viszonteladói hálózat bővítését is. Biztos, hogy jövőre mind többször és többet hallanak majd a UnixWare-ről.

Végül azt szeretnénk megtudni még, mik a Novell tervei az Inteltől különböző hardverplatformokkal. Például az, hogy a Novell „örökárón” adta el a UNIX licencét a



ne kiosztani neki. Egyre erőszakosabban követeli a maga részét a nagy teljesítményű munkaállomások, sőt a vállalati kiszolgálók piacából is.

– Ebben a szegmensben valóban éleződik a harc, de egyelőre semmilyen komoly jel nem utal arra, hogy bármi is megállíthatná a UNIX terjedését. A tízezer és egymillió dollár közötti árú középgepek kategóriájában a UNIX rendszerekre jut az eladások hatvan százaléka, ehhez képest bármelyik más operációs rendszernek csak marginális a részesedése.

A Novell az X/Open kezébe adta a UNIX-specifikáció fejlesztését és az ehhez kapcsolódó hitelesítést. Mikorra várható, hogy az új szabványok a termékekben is megjelenjenek?

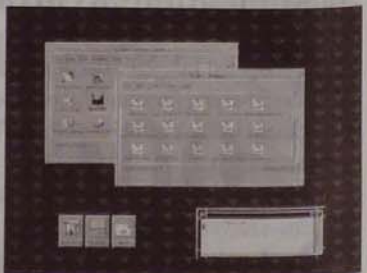
– Jól halad a közös operációsrendszer-csatolóknak, a Spec 1170-nek, és a közös grafikus csatlóknak, a CDE-nek a véglegesítése. Az előbbit várhatóan még az ősszel véglegesíti az X/Open, az utóbbit pedig talán a jövő év elején. A UnixWare 2.0-s új verziójába már a Spec 1170 valamennyi lényeges komponensét beépítettük, és a grafikus felületét is tovább közeleltettük a CDE-hez, például a Motif 1.2.3-ra való áttéréssel. A szabványok stabilizálódásával párhuzamosan a jövő év során a teljes kompatibilitást meg fogjuk teremteni.

Ezzel a UNIX-ipar egészéről át is térünk a UnixWare-re. A Novell a UnixWare bináris változatának közvetlen forgalmazásával más pozícióba került, mint amilyenben a USL volt, hiszen a USL csak forráskódban árulta a UNIX licencét. A UnixWare mint PC-s UNIX rendszer azonban nem ért el áttűtő sikert. Mi lehet ennek az oka?

– Azt hiszem, korai még számonkérni a UnixWare sikerét, hiszen egy új operációs rendszernek általában több évre van szüksége ahhoz, hogy széles körben elterjedjen. Így volt ez a Microsoft Windowsával is, amelynek csak a 3.0-s változata lett valóban népszerű. Összességében a UnixWare kielégíti belső elvárásainkat, a forgalma is gyor-

SUN-nak, azt jelenti, véglegesen lemondott a SPARC-platformról?

– A SUN licencvásárlása alapvetően gazdasági kérdés volt. Azzal, hogy előre, egy összegben fizette ki a licencdíjat az SVR4-technológiáért, hosszú távon jelentős megtakarítást ért el. Gyorsított licencdíjfizetésre egyébként többi partnerünk számára is módot adnánk, de jelenleg nincs tudomásunk mások hasonló szándékáról. A gyártók többségének valószínűleg előnyösebb, ha az eladások ütemében fizet. Ezek egyszerű pénzügyi megfontolások, nem változtatnak



azon a tényen, hogy a Novell továbbra is árulja a UNIX-technológiát szinte minden hardverplatformra, beleértve a SPARC-ot is. Csak annyi a különbség, hogy míg az Intel processzorra saját magunk készítettük el a UnixWare bináris, „bolti” változatát, addig a többi platformra a közeljövőben ezt nem tervezzük. Annál inkább buzdítjuk viszont partnereinket, akiknek átadjuk a teljes technológiát forráskódban, s annak alapján ők készíthetik el a bináris változatokat. Már kidolgoztuk az úgynevezett „UnixWare Ready” programot, amelyben bevizsgáljuk és hitelesítjük azokat a UNIX-változatokat, amelyek funkcionálisan teljes mértékben kompatibilisek a UnixWare Intelen futó változatával. Éppen a SPARC-platform az, ahol van már ebben partnerünk; az ICL bejelentette, hogy hamarosan elkészíti a UnixWare SPARC-változatát.

Hutter Ottó

Novell UNIX Ware
– a lépés a nyílt rendszerek felé

A UNIXWARE megbízható, egyfelhasználós operációs rendszer UNIX, DOS és Windows programok futtatására. Áttekinthető grafikus felületével az alkalmazások és segédprogramok, sőt a NetWare hálózati szolgáltatásai is egyformán könnyedén kezelhetők. Főbb jellemzői:

- 32-bites UNIX operációs rendszer
- Önálló és hálózatba kapcsolt PC-ken egyaránt működtethető
- Felügyelete mellett a legtöbb UNIX alkalmazás futtatható
- Megfelel a nyílt rendszerekre vonatkozó szabványoknak
- Könnyedén elérhetővé teszi a NetWare tárolási és nyomtatási szolgáltatásait

- Áttekinthető grafikus felülettel leegyszerűsíti a rendszer telepítését, használatát és adminisztrációját
- UNIX alatt támogatja a DOS és Windows alkalmazások használatát
- Nagy hibátűrőképességű naplózással rendelkezik
- Közvetlen kapcsolatba léphet NetWare fájlrendszerekkel
- Beépített X-szerverrel és javított TCP/IP protokollal rendelkezik

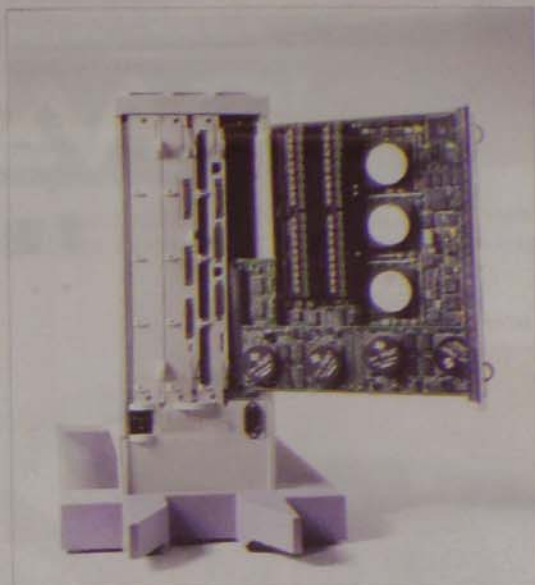
Szeretne többet megtudni a UnixWare szolgáltatásairól? Szeretne konkrét kérdéseire gyorsan, szakszerű választ kapni? Forduljon a 3SOFT dealerjeihez!

DEALEREK

38101 Budapesti XII. Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

Négy kenyérpírtóm van.

Egy rozskenyérhez.
Egy fehér kenyérhez.
Egy korpakenyérhez.
Egy barna kenyérhez.



Öt sütőm van.

Egy disznóhúshoz.
Egy pulykához.
Egy csirkéhez.
Egy bárányhoz.
Egy pedig a
marhasülthöz.

Ha ez úgy hangzik, mintha az Ön vállalatának számítástechnikai osztályáról lenne szó, talán beszélnünk kellene.

Nézzon körül az osztályon! Hány miniszámítógépet örökölt? És tudnak ezek jól együttműködni?

Ajánlhatnánk Önnek egy egyszerű megoldást, amely sinre tenné a dolgokat?

Integrálja a gépeket egy Sun ügyfél-kiszolgáló rendszerbe! A Sun nemcsak a már meglévő gépeket köti össze, hanem az ezután beszerzendő gépekkel is megteremti az összeköttetést.

A Sun szerverek és munkaállomások tökéletesen működnek együtt a nagyszámítógépekkel, PC-kkel és a szerverekkel, teljesen függetlenül attól, hogy azoknak milyen az operációs rendszere. A Sun igazán nyitott. Minden Sun számítógép, legyen az munkaállomás vagy szerver, RISC architektúrájú mikroprocesszorra épül, amelynek skálája igen széles, a laptoptól a szuperszámítógépig terjed. Tehát a rendszerépítés az asztali számítógépektől a nagygépekig egyszerű, moduláris és koherens. Ráadásul a szoftver is marad ugyanaz, nem kell időt vesztegetni az újírással.

Mi több, a Sun gépeket úgy tervezték, hogy együtt nőjenek az Ön igényeivel, ha nagyobb teljesítményre van szüksége. Csupán egy újabb SPARC modult kell bedugni, ha a szükség úgy kívánja.

Az eredmény: korlátlanul összeépíthető informatikai rendszer, amely korlátlan növekedést tesz lehetővé.

És bármilyen meglepő, az a munkaállomás, amellyel hozzákezdhet a rendszerépítéshez, már 300000 forintért kapható.

Ha szeretné tudni, hogy más cégek hogyan csinálják ezt, és mennyit takarítottak meg a Sun ügyfél-kiszolgáló rendszerével, hívja a 202-4415-ös telefonszámot!

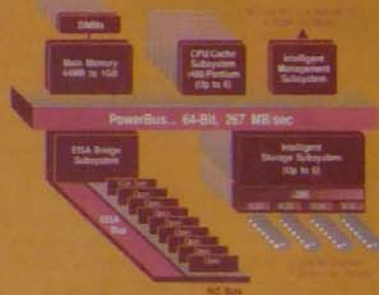


Sun Microsystems

Buda Business Center
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4415 Telefax: 201-2731

POWERFRAME ES5000
ENTERPRISE SERVER

Banyan VINES Open
SCO UNIX / X-ZU
OS/2
Novell
NetWare
X-PS
X-DS



TRICORD
Böringstr. 16. Földsz. 1045 Budapest

MEGATREND

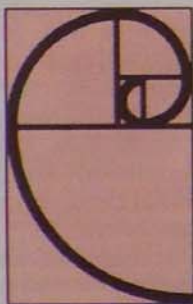
1087
1082 Budapest
Pest ú. 8-12.
tel.: 1-23-7629
fax: 1-33-7316

1038
8000 Áncsánmet
Szeres u. 24.
tel.: 76/488-888
fax: 76/488-887

3B106

Az **Axis** Kft.
Számítástechnikai Kft.

köszönti Önt a UNIX világában és figyelmébe ajánlja a



SYBASE

relációs adatbáziskezelőt.

Ha hatékony és megbízható eszközt keres feladatainak megoldásához, forduljon hozzánk!

Axis Számítástechnikai Kft.

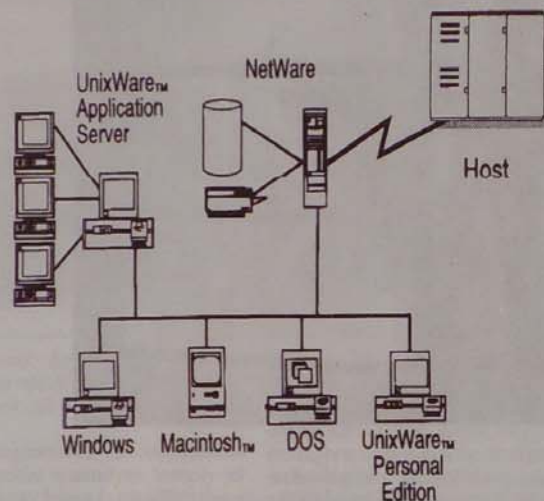
8001 Székesfehérvár, Pf.: 98. (Prohászka O. út 42.)
Tel.: (22) 327-631 Fax: (22) 327-630

3B104

NOVELL + UNIX =

UNIXWARE

A hatékony, robusztus, multitask-os,
kliens-szerver operációs rendszer



- AT&T kompatibilis
- NetWare kliens (IPX)
- TCP/IP támogatása
- Hatékony fejlesztői környezet
- X Window
- A legolcsóbb UNIX

Támogatott
UNIX
platformok

- ♦ System V R.4.2
- ♦ SCO XENIX
- ♦ SCO UNIX
- ♦ ISC UNIX

Vásároljon a **Waltontól** a Novell első
magyarországi disztribútorától

Novell® UnixWare™

WALTON
NETWORKING LTD.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Nest Kft.

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

**UNIX - DOS/Windows - NetWare
hálózatok integrálása**

TCP/IP DOS/Windows környezetben

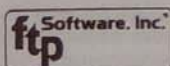
File és printer megosztás DOS/Windows/UNIX között
Internet szolgáltatások elérése DOS/Windows alól
UNIX és NetWare szerver párhuzamos elérése

E-Mail rendszer MS-Windows alatt

Közvetlen kapcsolat a UNIX mail szolgáltatásaihoz
Egyszerűen kezelhető grafikus felhasználói felület
Szabványos üzenet formátumok (Standard Internet, MIME)

UNIX SVR4.2 PC platformon

Grafikus felhasználói felület, egyszerű adminisztráció
NetWare szerver elérés UNIX alól
DOS és MS-Windows emuláció

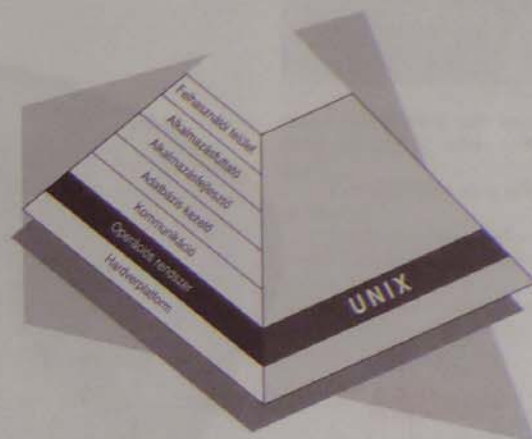


Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

38109

MAGIC

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ UNIX- ÉS KERESZTPLATFORMOS KLIENS/SZERVER RENDSZ-
EREKHEZ



Ideális nyitott környezetű alkalmazásfejlesztő rendszer
UNIX-fejlesztők és végfelhasználók számára



ONYX Szoftverház
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

38109

**Legyen Ön is naprakész
a nyílt rendszerek
világában!**



Egyedülálló magyar havi hírmagazin a nyílt rendszerekről!

Októbertől a Unigram.X angol hírlevél válogatott híreivel!

Nékülözhetetlen információs forrás azoknak, akik mindig naprakészek akarnak lenni a UNIX, a nyílt hálózatok és a távközös világában

• Fokozatosan bővülő terjedelemben, már havonta minimum 40 oldalos hírek, interjúk, nyílt rendszerek eseményhíradói, háttéranyagok, termékek, könyvek, és rendszerújítások
• Rendszeresen a nyílt rendszerek vezető cégeinek képviselői közül, akiket akkuszat interjúk köszt az infopen az eddigiek során (időrendi sorrendben):
• James Christl, a Unicom elnöke • Nance Sarsor, a Digital Hungary marketingmenedzser • Szabó Balázs, az IBM RISC termékmenedzser • Peter Savill, az ICL
• Richard Stallman, a GNU projekt alapítója
• Vághány Péter, azokra a hosszabb futtatókkelto imányokhoz, amelyekben a legkurrentebb technológiai terjedőkéllő adatok, hírek, események magyar nyelven érkezik.
• COSE, a közönségvezető • A Karbera rendszer • Internet World • X.400 bevezető • AT&T hálózatok • Az ISDN lehetőségei • A MAGIC ajánló • Chicago, minden hónapban több, mint 1000 a "Spine", hírmagazin és Hírnyelvi közlönyben

Igen, igényt tartok a 3 hónapos ingyenes infopen próba-előfizetésre!

Név: _____ Tel: _____
Cég: _____ Cím: _____

OpenInfo Kiadó, 1518 Budapest, Pf. 63. Tel: 106-8760 Fax: 166-7503

38115

Ön mit gondol, milyen számítógép az, amiben
10 processzor, 1,5 Gbyte RAM és 150 Gbyte hard disk van?

Ez egy mainframe teljesítményű

**SUN
SPARCSERVER 2000**

egy mainframe árának töredékeért,
a magyar tudományos élet központi adatbázis- és levelező szer-
vere több mint 30000 felhasználó számára.

A DATAWARE ezt a gépet néhány héten belül leszállította
és üzembe helyezte!

DATAWARE - a rendszerintegrátor

Budapest, Angol u. 18-20.

Telefon: 163-5081

Gondolta volna, hogy e fenti gép
csak egy közepesen kiépített konfiguráció?

**Az Ön partnere UNIX-alapú informatikai problémáinak
megoldásában**

A DATAWARE a SUN és ORACLE hivatalos magyarországi partnere.

38116



Pannon GSM. Országról-országra.



Németország - Görögország - Franciaország - Svájc - Dánia - Finnország - Norvégia - Svédország - Észtország. A Pannon GSM elkíséri külföldi útjain is. A fenti európai országokkal kötött megállapodások szerint mobilkészülékét ezeken a helyeken is használhatja. Forintért! A hívó félnek pedig csak az Ön számát kell tárcsáznia. A rendszerbe hamarosan bekapcsolódik Ausztria is és az országok száma egyre nő. Szeretne többet megtudni a Pannon GSM szolgáltatásairól és tarifarendszeréről? Hívja a 270-4120-as telefonszámot (nonstop!) vagy látogassa meg a XIII. ker. Váci út 37. szám alatti bemutatótermet. Nyitva: hétfőtől-péntekig 9.00-19.00, szombaton 9.00-14.00 óráig.

PANNON GSM
Az élvonal.

Immár európai rangú adatmentő cég a Kürt Kft., az idei CeBIT óta EDRS (European Data Recovery Service) néven ismerik külföldön. Vezetői: Kürti János és testvére, Kürti Sándor. Vállalkozásuk egyedülálló a magyar informatikában: kezdettől — magas színvonalú szellemi teljesítménnyel — szolgáltatást nyújtanak, és ily módon nőttek naggyá. 18 munkatársuk közül 16 finommechanikai és villamosmérnök; 16 személyes szabadalmuk van együttesen, mindegyik a mágneses adatrögzítéssel kapcsolatos.

„Eredetileg gépésztechnikus, majd villamosmérnök voltam — kezdi Kürti János. — Sándor Veszprémben vegyipari folyamatok automatizálását tanulta, doktorját pedig matematikai statisztikából írta.”

Kezdetből, a hetvenes évektől mágneses adattárolással foglalkoztak. Nehézzen lehetett az akkori külkereskedelmi korlátozások miatt mágneslemez háttértárakhoz jutni. Ez a szükség komoly javítópiacon szült: először 14 hüvelykes, cserélhető lemezcsomagokat javítottak, fokozatosan jutva el az ama technika csúcspontját jelentő 300 megabájtos egységekig. Állami vállalat kebeléből váltak ki — akkor tízen — 1989-ben, önálló céggé.

Amikor megszűntek az importkorlátozások, átrendeződött a piac: nem a felújítás, hanem az adatmentés vált fontossá. „Ebben addigra már egyedülállóak lettünk, hiszen megtanultuk, hogyan lehet javítani minden részükben ezeket az eszközöket.”

Növekedés

A Kürt tavalyi tisztá nyeresége, 32 millió forint körül alakult, adózás után. „1989-ben, kizárólag javításból, 6,8 millió forintot bonyolítottunk le, úgy tízen-tizenketten. A tavalyi (és várhatóan az ideji) teljes forgalmunk 500 millió forint körüli.”

Álljon itt az elmúlt évek története számokban:



Kürt Winchester Centrum

Hozzáadott érték és téglagyár

— Mi magyarázza a '91 és '92 közti nagy ugrást?

— Néhány nagy felhasználó megrendelése. Győztünk például a MOL PC-s pályázatán, AST-gépekkel. Ezek világszínvonalú gépek, a PC-ktől a szuperserverekig, amelyekkel érdemes pályázni. A MOL fő szempontja éppen a megbízhatóság volt.

Hatvanféle eszközből 20 millió forintos a Kürt raktárkészlete, ezek csak winchesterek. Ez a szám a havi forgalmat jellemzi, mert nagyon változnak az árak, tehát igen nagyban tekinthető — ma talán a legnagyobb magyar adattároló-kereskedés — a Kürt Kft.

Hogyan érdemes

— Ma már számítástechnikai kereskedést is folytatunk, kizárólag márkás termékekre összpontosítva; hardverben ez HP-, AST-, Compaq-alapú teljes rendszereket jelent. Szoftverben pedig a Novellt, továbbá Microsoft-, Borland-stb. termékeket — mondja Kürti János.

— Mi hoz több hasznot? Híressé vált alapszolgáltatásuk, az adatmentés; a VAR; vagy a kereskedés?

— Nehéz ezt a mi profilunkban elkülöníteni. Keveset árulok el vele, ha például azt mondom: a tavalyi forgalmunkban 130 milliót jelentett a szolgáltatás, 370 milliót a vas. Csak vassal mi nem kereskedünk. Egymást egészíti ki a „nyersanyag” és a szolgáltatás. Mi főleg nagy adatrendszerekkel kapcsolatos szolgáltatásokat nyújtunk: megbízhatóságra adunk tanácsot, és kezdettől való kivitelezésüket is eszerint vállaljuk. Részre lehet például az árak egyfajta sajátos garancia: ha véletlenül valami katasztrófa történne az adatokkal, az elvégezhető adatmentésért nem kérünk külön pénzt.

A tervtől a célig követjük a biztonságos rendszert, tekintettel arra, hogy miként lehet árban optimalizálni azt.

— Ebben a nagygépes rendszerek is beletartoznak?

— Természetesen. A tanácsadás a leg-egyszerűbb ötletekkel kezdődik: „mentésed ne a serverben tartsd, hanem jó messze tőle”. A mi ismereteink egyfelől szó szerint az utcáról, az életből származnak, a hosszú gyakorlat különleges érték, ezt adjuk el.

Másfelől: kapcsolatban állunk a háttértárgyártókkal, amelyek újdonságaikról konzultálnak velünk, tehát a gyártótól

származó speciális ismereteknek is a birtokába jutunk. Otthonosan mozgunk az újdonságok körében. A múlt héten megrendeltünk az AST-től egy többprocesszoros, pentiumos Manhattan szuperservert. Az AST fejlesztője visszaszólta, hogy a 60 helyett 90 megahertzes Pentiummal szerelt változat két héten belül piacépes, adják-e? Igen, mondtuk.

— Ehhez persze kell egy olyan gyártói följegyzés, amely ebben partner, valamint kellene termelési adottságok. Az AST-ről ez magyar képviselőjétől, az USA Systemstől is tudjuk.

— Ez igaz, bár más cégekkel is jó kapcsolataink vannak. Ez a háttértárgyár-



tókkal természetes; más nagy gyártókkal pedig személyes, mérmöki nexusban vagyunk.

— Kereskedőként mi a véleménye, mi a jó vétel ma?

— Ha öt év múlva is talpon lévő cégtől veszek. Az eszközök, például a merevlemez garanciája ma már ilyen hosszú. Ma a garanciát vásárolom meg ezzel, a hardverárakban amúgy nincs lényeges különbség.

Adatmentés

— Ez a „vezérhajónk” — mondja Kürti Sándor. — Ma legalább tízezerfajta adattároló eszköz van a piacon, ezek a 8-10 főbb operációs rendszer alatt futnak. Adat nincs önmagában. Ha tönkremegy az operációs rendszer, akkor ki kell tudni venni alóla az adatokat. Korábban csak a DOS volt publikus, a többi operációs rendszer struktúráját nem adták ki. Nekünk kiváló



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8661, 267-8664 Fax: 267-8665

Néhány szempont viszonteladónak:



DTK
Computer?

MIÉRT PONT

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon.
- Mert márkás gépnek számít
- Mert az árfekvése alig több a noname gépekénél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógépalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világegész beszállítója

ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TŐL?

- Mert részvénytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 2+1 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone részrendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a GEMLIGHT RT.

Több mint disztribútor...

programozóink vannak, hiszen fel kellett nőnünk az adatmentés szoftvervonalakozásaihoz is. Ha például (ez igen gyakori) Novell rendszer hibásodik meg, a mentés után a DOS alatt adjuk vissza az adatokat.

— *Jogi kérdések is felvetődnek?*

— Nem adhatunk el operációs rendszert. Ha az tönkremegy, a restaurálás után már egy másiknak számít. A felhasználónak kell újjáépítenie. A DOS három-ezer forintos költségét elviseli az adatmentés ára, de például egy UNIX-ét már nem. Megkapja a UNIX-os állományait a felhasználó, és magának kell betöltenie az új rendszerébe.

Nem mozgunk persze minden operációs rendszerben egyformán otthonosan; olykor külső segítséghez folyamodunk. Még soha ilyen kérésünket nem tagadták meg, a legkisebb cégtől a legnagyobbig mindet beleértve. A múlt héten például az IBM nyújtott igen komoly segítséget.

Túl az országhatáron

Kürtiek úgy tapasztalják: beszűkül a magyar piac, nincs pénz adatmentésekre. Milyen terméket tud exportálni magyar cég? Természetesen szolgáltatást. Komoly pénzekkel, tudatosan nyitottak.

— Már a CeBIT előtt is oldottunk meg néhány problémát, külföldre. Például egy magyar cég kiküldte Németországba, az EZI GmbH-nak a tönkrement 8 hüvelykes merevlemezt. Ott nem tudtak vele mit kezdeni, nekünk küldték vissza. A magyar cég tehát nem is tudott rólunk...

— *Hogyan értékeli ezt?*

— Nem tartjuk fontosnak, hogy a nevünk csillogjon. Az ügyfeleket kiszolgáló cég partnereként, a külföldi cég neve alatt tartjuk fontosnak, tehát megértjük, ha csak része vagyunk ilyen szolgáltatásnak.

Versenytársainkénál 50 százalékkal alacsonyabbak az áraink, tehát a partnereinknek előnyös bennünket vállalnia. Ez piaci kényszer. Mindemellett: egyáltalában lehetséges e tevékenység, és ez jó.

— *Ehhez kellett-e megváltozott politikai viszonyok?*

— Mára érték meg a magyar feltételek a nemzetközi szolgáltatásokhoz, például elviselhetővé szelődött a vámkezelés. Vannak persze gondok. A magyar vámtörvények például nem ismerik a szolgáltatások exportját. Ez pedig fontos: egyre több magyar cég érik meg rá. Esetünkben beérkezik egy eszköz, amely értéktelen, mert hibás. Vámost kell fizetni utána, mert előírja a törvény. Három napon belül ugyanolyan hibásan megy vissza, mert mi csak az adatot vesszük le róla. Tapasztalataink szerint mintegy két év múlva a vámhatóság visszaadja a vámost; addig hitelezünk az államnak... Az adatot CD-ROM-on

küldjük ki, tiszta külföldi felhasználásra; a bevételéből pedig magyar áfát fizetünk.

Hasonló helyzetre, a bér munkára vannak kidolgozott jogszabályok. Csak hogy mi nem egyetlen céggel állunk kapcsolatban. Kivételként a tömeges bér munkai, kapcsolati, szerződéses viszony a szolgáltatásban.

— *Kik az európai konkurensok?*

— Az Ontrack (Egyesült Államok) európai cége a legnagyobb; igazi profi, minden adatmentési feladatra eséllyel vállalkozhat. Szoftveroldalról talált rá a piacra, a Seagate első winchestereire ez a cég írta az üzembe helyező programokat, ez akkoriban komoly teljesítményt igényelt. Így bensőséges kapcsolatai alakultak ki a merevlemezgyártókkal, eljutott a hardverjavításig. Mi épp fordítva; megtanultuk a hardvert, utána építettük köré a szoftvertudást.

Szoftverben erős továbbá a német S&S, de nem vállalkozik minden problémára; a francia EMCA ugyanígy. Valameddig persze kis szervizcégek is elmennek, de még az is előfordul, hogy további kárt okoznak közben. Mindez azt jelenti, hogy ma senkivel szemben nem vagyunk hátrányban Európában. Csak hogy nekünk belülről kell megoldanunk a műszaki fejlesztést, a viharosan változó technika követését.

— *Készítettek már statisztikát a hibaműfajokról?*

— Igen fontos lenne, de még nem volt időnk. Csak tavaly több száz vírusos eset találkozott nálunk össze. Most a 7200-as eseti sorszámmal tartunk, '89 óta. Elvileg a problémák 60 százalékát tudjuk megoldani. Találkozunk a legelemibbtől a legvadabbig mindenféle hardveres és szoftveres hibával. Eltörök például egy fej. Nem cserére készült; a legnagyobb ilyen mutatóványunk során, a MÁV-nak másfél éve 1000 cilindernyi fontos adat mentéséhez 200 fejcsere-t hajtottunk végre. Az ilyesmit az idő és a pénz korlátozza. Van azonban egy megoldhatatlan sáv; amikor valaki már próbálkozott, tönkretette a geometriát, formázta a merevlemezt; akkor már nincs mit tenni.

— *Milyenek találja a kelet-európai piacot?*

— Nem vagyunk otthonosak a barterügyletekben. Egy nagy volumenű szolgáltatást nem tudott kifizetni egyik megrendelőnk, erre két lehetőségünk volt: vagy elveszítjük egy egész évi nyereségünket, vagy van egy téglyáruunk. Képzelmé, ezt a pénzt visszaforgathattuk volna a cégbe!

— *Most van egy téglyáruak.*

— Van.

Prognózis, tömören

Saját értékelése szerint a Kürt Kft. nem engedheti meg magának, hogy komoly hitelügyletekbe bonyolódjék, tehát a pénzelhasználású üzleteket kedveli. Soha nem is adósodott el. A fejlettebb világ immár Magyarországot, Csehországot, Szlovákiát, Lengyelországot is jelenti a Nyugat mellett; legfőképpen errefelé lassabban forog a pénz.

Ki kell jutni külföldre, mert megáll a tempó a növekedésben. Át fog szerkesztődni a tevékenység: „Nincs olyan eszközünk, ami már tavaly meglelt volna.” Rendkívül gyors a változás. Egy termék gyártási élete négy hónap, ezt alig lehet követni. Előterbe kerülnek a gyorsmemóriák.

Végül még egy jóslatértékű idézet. Kürti Sándortól: „Ha mindenki teljes körültekintéssel menedzselné a rendszereit, nem lenne kenyérünk; de egyelőre nem félünk nagyon...”

Tihanyi László

INVEX

COMPUTER
BRNO

A legnagyobb nemzetközi információtechnikai vásár Kelet-Európában

1994. október 19–22. Brno, Cseh Köztársaság

Az INVEX Computer '94 Közép- és Kelet-Európa legnagyobb és legismertebb informatikai vására. 1993-ban több mint 100 ezer látogató 35117 m² kiállítási területen 923 kiállító kínálatával ismerkedhetett meg. Ez a rendezvény az információ- és tapasztalatcsere legfontosabb fóruma a bővülő kelet-európai piacok számára. Számos cseh és kelet-európai cég mellett nemzetközi vállalatok – az IBM, a HP, a DEC, a Microsoft stb. – is bemutatják legújabb termékeiket, megoldásaikat a hardver és a szoftver terén. A termékbemutatók, a speciális megoldások a különféle iparágak számára nagy segítséget nyújthatnak a beruházások megtervezésében és megvalósításában.



Üzleti partner: az Amerikai Egyesült Államok

Ebben az esztendőben az Amerikai Egyesült Államok az INVEX Computer '94 hivatalos partnerországa. A vásár az amerikai Kereskedelmi Minisztérium teljes támogatását élvezi. A legjelentősebb amerikai informatikai cégek képviseltetik magukat a vásáron.

BVV

BVV Brněnské veletrhy
a výstavy a.s.
Výstaviště 1
CZ-647 00 Brno
Tel. +42 (5) 4115 2849
Fax +42 (5) 4115 3057

IDG
WORLD EXPO

IDG World Expo
Messen und Ausstellungen GmbH
Franz-Joseph-Str. 35
D-80801 München
Tel. +49 (89) 3 60 86-208
Fax +49 (89) 3 60 86-290

Merre tart a Lotus?

Miközben az asztali alkalmazások piaca finoman szólva is tepsed, a Lotus egyre több erőforrást von be a Notes fejlesztésébe. A felhasználók is nyomást gyakorolnak a Lotusra, mert szeretnék, hogy a Notes hatékonyabban működjék együtt más elektronikus postai rendszerekkel és posta-ügyfelekkel. **John Landryt**, a Lotus műszaki vezetőjét arról kérdezte az **InfoWorld**, miképpen közelítik a Notes képességeit az elvárásokhoz.

— Ahhoz, hogy a Notes valódi vállalati rendszerré váljon, nem kellene közvetlenül használnia a különféle hálózati operációs rendszerek felhasználó-adattárát?

— Ha eljönne az a nap, amikor már csupán egyetlen címtárat használunk, az azt jelentené: immár csak egyetlen operációs rendszer létezik, de ez aligha következik be a mi életünkben. Bővíthető címtár típusokat építettünk a Notesba, azok pedig rengeteg olyan adatot tartalmaznak, amelyek szokásosan nem fordulnak elő a címtárakban. Például, hogy hol található a kiszolgálók, vagy bizonyos alkalmazások, meg hasonló, a Notes által használt adatok.

— Milyen mértékben nyitja meg más fejlesztők előtt a környezetet a Lotus Communications Server (LCS)?

— Többféle fejlesztőrendszer irányába szeretnénk megnyitni a Notesot, nem csak a sajátjaink felé. Azaz míg az emberek bizonyos dolgokra kényelmesen használhatják a Notesot, vannak olyan feladatok, amelyek nem illeszkednek tökéletesen ebbe a környezetbe — ezért is készítettük el a Visual Programmer for Notesot. Arról persze nincs szó, hogy egészen nyitottá tesszük, bármilyen ügyfél számára; valószínűleg valamilyen szoftverünkre csak szükség lesz a tetszés szerinti kapcsolathoz.

— Mit terveznek a cc:Maillel?

— Komolyan dolgozunk egy megosztott állományrendszer kialakításán, várhatóan az LCS-sel egy időben mutatjuk be, és azzal kölcsönösen együtt is fog működni.

— Mit jelent a kommunikációs eszközök gyors fejlődése a Lotus többi terméke számára?

— Ahogy halad előre az idő, úgy fűszerezünk egyre jobban asztali rendszereinket a Notesszal, illetve úgy integráljuk egyre nagyobb mértékben a kétféle alkalmazást. A Notes/FX-szel például egy Notes-dokumentumba integrált 1-2-3-táblázat öröklíti a Notesnak köszönhető tulajdonságokat, például a biztonsági megoldásokat, a másolhatóságot, a teljes szöveges keresést és az áttekinthetést.

— Vannak-e terveik arra vonatkozóan, hogy a Notes-használók kiaknázhassák az Internet minden lényeges szolgáltatását?

— Dolgozunk, dolgozunk... Úgy gondoljuk, mind a World Wide Web, mind a Mosaic (két, az Interneten népszerű, ámde a hálózatot rendkívüli mértékben leterhelő grafikus csatlófelület — A szerk.) igen hatékony eszköz vásárlóink számára, hogy eljuttassák a kívánt információkat az Internet-ügyfelek egyre szélesebb táborához. Egy olyan eszköz, amellyel a Notes-adatbázisok az Interneten lévőkhöz hasonlóan kezelhetők, úgy vélem, sikerre számíthat.

Ügyfél-kiszolgáló postastratégia

Öszre ígéri az IBM, hogy elektronikus postai rendszerét lehozza a fellegekbe (mármint a nagygépekről), lehetővé téve felhasználóinak, hogy akár multimédia-üzeneteket is válthassanak. Az IBM legfőbb fegyvere a Microsoft hasonló terméke elleni csatában egy nagy sebességű üzenetovábbító gerincháló lesz, amelyet az Internet- és UNIX-postát lekezelő UltiMail (semmi köze az Ultimedia videoki-zsgálóhoz) TCP/IP-multimédia-posta-ügyfélből fejlesztene tovább. A UNIX sendmailjén alapuló UltiMail már most kezeli a TCP/IP-t és a jelenleg kifejlesztő Multipurpose Internet Mail Extension (MIME) elnevezésű postabővítés-ajánlást. OS/2-t futtató hálózatokhoz már március óta kapható.

Az idén ősszel megjelenő UltiMail 2.0-ba már beépítik a People and Resources címlistakezelőt, illetve a Time and Place nevű határidőnaplót. 1995-re pedig az ígéretek szerint további robusztus multi-

média eszközök kerülnek bele, például a Document Library képfeldolgozó csomag, a Flowmark munkafolyamat-szervező, a FormTalk űrlapkészítő, egy OS/2-es fax-útválasztó, MIDI-audio és az IBM Personal Dictation System. A VIM és MAPI kezelésével az UltiMail-kiszolgálók a fenti ajánlásoknak megfelelő minden ügyféllel elboldogulnak, jóllehet multimédiás adatokkal csak az UltiMail-ügyfelek dolgozhatnak majd. Az UltiMail kezelni fogja az IBM System Object Modeljét (a SOM-ot) is, aminek eredményeképp az objektumkezelők szét tudják választani a bittérképes állományokat és a hang-, kép- és videoelemeket.

Óvatos optimizmussal nyilatkoztak a tervhez közel álló szakértők. Mindenest-er az IBM ígérete szerint 1995 elejére elkészíti az UltiMail-kiszolgáló AS/400-as és RS/6000-es változatát; az OS/2-es ügyfél márciusra, a windowsos és PowerPC-s ügyfelek későbbre várhatók.

Otthon mindenki egyforma

Ha valaki netán arra lenne kíváncsi, többet leveleznek-e számítógéppel a franciák, mint a németek, vagy hogy hány angol tartja a hálószoftvében a számítógépet, immár választ kaphat kérdéseire. Négy ország — Franciaország, Németország, Olaszország és Anglia — otthoni PC-használatát vizsgálja az angol Inteco tanulmánya, amelynek egyik megrendelője az Intel volt. A felmérés apropója az, hogy Európában idén a vásárolt PC-k fele a háztartásokba került.

Lényeges eltéréseket nem tapasztaltak a kutatók a német, francia, olasz és angol szokásokban, amikor azt vetették össze, hová is teszik a PC-t, illetve személyes vagy családi eszközként használják-e. Néhány kérdés a közeljövőben várhatóan minden háztartásig elérő párbeszéd szolgáltatások piaci esélyeit vizsgálta. A négy ország összesen 2000 mintáján alapuló felmérés szerint még mindig a játékok vezetnek a toplistát; utánuk következnek csökkenő gyakoriság szerint az otthoni tevékenység vagy alkalmanként hazavitt munka; a tanulás, iskolai feladatok megoldása; végül a háztartási tevékenységek.

Néhány apróbb, de figyelemre méltó változás tapasztalható a tavalyi hasonló felmérés óta, például:

♦ az olaszok vezetnek a három másik ország előtt az otthon végzett munka kategóriájában, és több nyomtatót vásároltak otthonra, mint a többiek;

♦ többet is játszanak az olaszok otthon, mint a németek, angolok és franciák. (Vi-

szont a németek által vásárolt CD-olvasók és hangkártyák magas száma azt is jelentheti, hogy ők nem választottak teljesen öszintén, amikor a játékokról faggatták őket.)

♦ a németek inkább a munkával kapcsolatos tevékenységekhez vásárolnak PC-t, minsem játékokhoz és szórakozáshoz.

Franciaországban a frissen vásárolt PC már általában a nappaliba költözik be, nem a dolgozószobába, ami arra utal, hogy a korábban inkább üzleti beruházásnak tekintett PC megosztott családi erőforrássá kezd válni.

Franciaországban és Németországban a gépek alig 1 százalékát — a másik két országban pedig még ennél is kevesebbet — használják elektronikus kommunikációs célokra, például elektronikus postázásra vagy egyéb szolgáltatások elérésére. Ez utóbbi Európában amúgy is hagyományosan igen drága: a helyi hívások nem ingyenesek a kontinensen, a modemek pedig akár négyszer annyiba is kerülhetnek, mint az Egyesült Államokban. Még a franciák Minitel videotex-szolgáltatása sem változtat jelentős mértékben ezen a tényen.

Ez viszont alaposan megkérdőjelezi a párbeszéd szolgáltatások piaci potenciálját. A felmérés szerint csak a gazdag családok engedhetik meg maguknak az elektronikus kommunikáció luxusát, a nagy tömegek csak akkor kapnak majd rá az online szolgáltatásokra, ha azok olyan olcsók lesznek, hogy már nem számítanak lényeges tételnek a családi költségvetésben.

NEW IBM KESLSO

Az év legsikeresebb számítógépei új kiadásban, olyan sok technikai újdonsággal, hogy nincs hely részletezni őket.

KESLSO 652

486sx-33 MHz (Bővíthető 66MHz-ig)
4MB/170 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Slim ház

KESLSO 664

486sx2-50 MHz
4MB/253 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Desktop ház

KESLSO 686

486dx2-66 MHz
4MB/340 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
mini TORONY

Most
15- 24%
diszkont

Arany ÉRTÉK a MicroAge-től

Ingyenes könyvelő program vagy kereskedelmi rendszer a gépekre installálva 100.000 Ft ÉRTÉKBEN, csak a 664 és 686-os gépekre.

Plusz!

MicroAge®

Számítástechnikai Szaküzletek

Bp. 1132 Csanády u. 18. Tel: 149-7929 Fax: 149-7967
Bp. 1072 Kis Diófa u. 2. Tel: 268-0437 Fax: 268-0438
Győr 9023 Újvilág u. 1-3. Tel/Fax: (96)314-656
Szeged 6722 Petőfi sgt. 15. Tel:(62)323-783 Fax:322-477



ÉRTÉK Pénzügyi programcsomag

SmallTalk többféle környezetben

A C++-nál egyszerűbb objektumorientált fejlesztőeszköz iránti egyre fokozódó igényt szándékozik kielégíteni az IBM az objektumorientált alkalmazások „eredeti” nyelve, a SmallTalk alkalmazási körének bővítésével. A Kék Óriás több fronton próbálja beilleszteni az OOP-technológiát az operációs rendszerekbe, például a Taligent Applications Environmentnek (TALAE) az OS/2-be és az AIX-be való beépítésével.

Emellett más cégek platformjain is vezető OOP-fejlesztőeszköz-gyártóvá szeretne válni. Az IBM SmallTalk for Windowst — az IBM VisualAge OOP-fejlesztőeszközének smalltalkos változatát — már béta-tesztelik, lehet, hogy szeptemberben meg fog jelenni. Még az idén követi őt az OS/2-s, az AIX-es, a HP-UX-es, a solaris, a System 7-es és a Windows NT-s változat. Ugyancsak ebben az évben jelenik meg a VisualAge AIX-es átirata.

Egyelőre a szakértők meg vannak elégedve az IBM SmallTalkjával, bár arra figyelmeztetnek, hogy a piaci erőviszonyokat alaposan módosíthatják még az erre a területre koncentráló kisebb cégek termékei. A kaliforniai ParcPlace System VisualWorks 2.0-ja például most jelent meg. A májusban bejelentett VisualWorks tén meg túl is szárnyalja a VisualAge-et, és fut minden, az IBM SmallTalk által ismert környezetben.

VisualAge-szerű funkciókkal bővíti az IBM a C++-t is. A cég még idén piacra akar dobni egy olyan terméket, amelyikben egy „vizuális építő”-fejlesztőkörnyezetet akar a C++-szal összeházasítani. Mindazonáltal a C++ és a SmallTalk lényegi különbségei miatt most már egészen biztos, hogy nem készül el az ígért VisualAge for C++; helyette egy C Set++-hoz (az IBM-es C++-hoz) való, a VisualAge-dzsel sok hasonlóságot mutató bővítmódult kaphatunk majd.



A PowerPC vagy a Pentium a gyorsabb?

Heves vita bontakozott ki azon új mérési eredmények kapcsán, amelyek a PowerPC- és a Pentium-alapú rendszerek sebességét hasonlították össze. Az Apple által nemrégiben közzétett adatok ugyanis cáfolják az Intel legfrissebb állításait: a tesztek azt mutatták, hogy az Apple PowerPC-s asztali gépei rendre megelőzik a Compaq, a Dell és a Digital által gyártott Intel processzoros, Windowst futató gépeket.

Nyilvánvaló, hogy a felhasználókat a hétköznapi programok hétköznapi feladatain alapuló tesztek végeredménye sokkal jobban izgatja, mint az egyes processzor-típusokhoz optimalizált alkalmazásoké — amelyekhez viszont a gyártók ragaszkodnak előszeretettel. Ebből kiindulva egy független cég, az Ingram olyan, 25 feladatra épülő mérősorozatot végzett el, amelyben szerepelt állományok betöltése, képernyőgörgetés és helyesírás-ellenőrzés is. A mérésekhez az Adobe Photoshopját, a Frame Framemakerét, az Aldus Freehandjét és a Fractal Design Painterét használták.

Érdekes módon mind a Pentium, mind a PowerPC gyártójának érdeklődési körébe tartozó hírforrások arról tudósítanak — az Internet számos Intel-használója is hivatkozva —, hogy az Ingram teszteredményei pontatlanok. A felhasználók szerint az Ingram elsősorban olyan grafikus, natív PowerPC-alkalmazásokon végezte a méréseit, amelyeket ritkábban használnak Intel-környezetekben. Igazából egyetlen

népszerű Windows-alkalmazás sem szerepelt a vizsgálatban, állítják. Ezzel még néhány Mac-használó is egyetértett: az alkalmazások palettája valóban befolyásolhatta a végeredményeket.

Legtöbbjük memóriazabáló grafikus alkalmazás volt, ami persze hogy borzalmasan teljesített a 16 bites windowsos környezetben, amely alatt a pentiumos gépeket tesztelték. Mindazonáltal az Apple úgy véli, hogy a kiválasztott alkalmazások az ő vásárlóinak többsége számára létfontosságú eszközök, amelyeket valóban a PowerPC lebegőpontos képességeihez alakítottak.

A Macintosh-tábor java része szerint a tesztek népszerű és jelenleg kapható alkalmazásokon alapulnak. „Igazán több-környezetes alkalmazás különben sincs — hangzott egy vélemény. — Ezek a kifejezetten számításgépes programok legalább alaposan próbára tették az egész rendszert.” Szintén e tábor véleménye, hogy az Intel leginkább annak köszönheti a Pentium előnyös teljesítményadatait, hogy többnyire csak a Standard Performance Evaluation Corp. (SPEC) sebességtesztjeivel vizsgálják a Pentiumos rendszereket. Az Apple vonakodik ezt a tesztet használni, mivel úgy tartja, hogy a SPEC-teljesítmény nem kis mértékben a tesztelőtől függ, így nem tükrözi hűen a valós, alkalmazásszintű teljesítményt. Ráadásul a SPEC-eredmények semmit nem mondanak a lemez-B/K-ről, avagy a rendszer grafikus teljesítményéről.



RAID teáskannában

Alighanem megdől egy újabb méretrekor: a Raymond Engineering elkészítette a világ — egyelőre — legkisebb, gyorsmemória-elemekből felépülő redundáns tárolótömbjét. A mintegy másfél kilós, összesen 320 megabájt kapacitású berendezést a kifejezetten durva körülmények közötti használatra tervezték, ahol a hagyományos merevlemez-technológián alapuló RAID már beadná a kulcsot.

Idén készül el a rendszer katonái, a jövő év elejére pedig a kereskedelmi változata. Az árak 30 és 50 ezer dollár között várhatók. Ha megjelennek a nagyobb kapacitású gyorsmemória-tárolókártyák a piacon, a felhasználók egyszerűen kihúzzák majd bármelyik 40 megabájt kártyát a jelenlegi nyolc közül. A Fault Tolerant Mass Memory névre hallgató doboz a Raymond saját, rozsdamentes

fémtokos, portól, nedvességtől, esőtől, homoktól és elektromágnes sugárzástól óvott Sentinel PCMCIA-kártyát használja. SCSI—2-es csatlóján keresztül — a cég állítása szerint — másodpercenként 8 megabájt átviteli sebességre is képes a rendszer.

Nem a Raymond az egyetlen olyan cég, amelyik PCMCIA-technológiát fejleszt a katonáknak. A hibátűrő PC-iről és kiszolgálóiról ismert Texas Microsystems például megkezdte egy másfél kilós kézi PC prototípusának a szállítást. A Grunt nevű masina hathüvelykes, nyomásérzékeny képernyőjét ujjhegygel vagy tollal lehet kezelni. Két PCMCIA-csatoló (egy Type II és egy Type III) fogadja be a PCMCIA-tárolóeszközöket, a földrajzi helymeghatározó kártyát, fax/modemkártyát vagy más bővítmódult eszközöket.

5 éves a Pentacom, ezért minden 5. vásárlónk ajándékot kap

Alapkonfigurációk	Monitorok	I/O vezérlők
Ház, alaplap, IDE-flopi vez., 2s+1p+1g port, 3,5" flopi megh., Trident VGA vez. 512 KB memória, 102 g. billentyűzet	SVGA, mono, 14", 0,28	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő
PentaPC 386DX-40-128K	SVGA, color, 14", 0,28	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő
PentaPC 486SX-33-256K-VL	SVGA, color, 14", 0,28, LR, N	SCSI, Adaptec 1542CF
PentaPC 486DX-40-256K-VL	SVGA, color, 17", 0,26, LR, N	Ethernet, NE 2000 komp.
PentaPC 486DX-66-256K-VL		
Penta Pentium-66-256K-PCI		
Penta Pentium-100-256K-PCI		
Lemezes háttértárolók	Monitorvezérlők	Egyéb alkatrészek
Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	Trident 8900 D, 512 KB	1MB/9 bit/70ns SIMM mem.
Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	Cirrus Logic, 1 MB, LB (2MB-g)	4MB/9 bit/70ns SIMM mem.
IDE, 210 MB	SPEA V7-MIRAGE, 1MB, LB	4MB/36 bit/70ns SIMM mem.
IDE, 270 MB	Cirrus Logic 5430, 1 MB, PCI	Billentyűzet, 102 gombos
IDE, 420 MB		3 gombos Genius egér
SCSI, 540 MB		mobli HDD rack IDE v. SCSI
SCSI, 1 GB		flopi, házak, stb.
Hangkártyák	CD ROM meghajtók	Nyomatatók
Shuttle 16 PRO	SONY 33AT-01 vez. disp.b	HP, Canon, Epson teljes választéka.
BSP Skomp, BTC 16mCD	SONY 561 SCSI disp.b	
V7-Media FX 16 Wave		

Pentacom Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

Új irányt vett a Bitstream

Úgy látván, hogy a betűtervezés falusi iparaggá egyszerűsödött, a Bitstream nem szeretne többé csupán betűmetsző műhelyként szerepelni. Ray Boelig, a Bitstream elnök-vezérigazgatója szerint a „betűkészletek hétköznapi árucikké váltak. Nehéz éltetben maradni a piacon, ha az árak gyorsabban zuhannak, mint a 87-es tőzsdepiac.”

Rövidesen egy új irányvonalat jelző terméket, a betűkészletek átvitelét segítő szoftverfejlesztő eszközt mutat be a cég, a szakértők szerint ez egyszerű megoldást jelenthet a különböző platformok közötti betűhűség megvalósítására.

Más betűmetszők is egyetértettek a betűkészletek értékének degradálódásában, de még mindig úgy látják, hogy a betűüzlet növekszik és virágzik, és a felhasználóknak még sokáig nem kell félniük az új

tervek hiányától — a Monotype-nál és az Adobe-nál is dolgoznak új betűterveken.

A Bitstreamtől viszont nem várunk további betűkészleteket: bár az elkészült 1100 darabos kollekciót ezután is forgalmazzák, a tervező részleg önálló céggé alakul, Galapagos Design néven. Maga a Bitstream három részre válik: a Type Products nevű csoportra; a cég felkelt képező OEM Technology csoportra; és a Bitstream tapasztalatát a dokumentumok hordozhatóságában, az elektronikus szolgáltatásokban, multimédia-publikációban és munkacsoportos alkalmazásokban hasznosító Emerging Technologies csoportra. Nemrégiben OEM-szerződéseket is kötött a Bitstream a 4-in-1-re nyomtatócégekkel (Seiko Epson), illetve szoftvergyártókkal (Autodesk, Lotus, WordPerfect).

Öt éve írtuk *szeptemberben*

Múltba tekintéseinkkor általában kétféle módon szemléljük a majdhogynem régészeti leletnek is fölfogható újságoldalakat. Vagy örömmel fedezünk fel még ma is prosperáló cégeket, az idők próbáját kiálló termékeket — esetenként nosztalgiával gondolva az akkoriban még csak „n/8 megabájtos” programokra, egy-egy szabvány bevezetésének küzdelmeire —; vagy a mára pusztá emlékké száradt, híre-hamva sincs cégek, termékek romjai között böklátszunk. Ebben a hónapban igyekeztünk ez utóbbiak közül is bőségesen válogatni: hiszen a nagy birodalmak bukásai is tanulságosak.

Mátrixnyomtató-piac '88

Lassabban esnek a nyomtatóárak, mint a személyi számítógépeké — derült ki két lapszámra is kiterjedő összeállításunkból, amely a hazai mátrixnyomtató-piac lelki-világát boncolgatta. Míg a PC-k ára mintegy négy év alatt közel a negyedére fogyott, addig a nyomtatóké csupán felére-harmadára. Ez idő tájt esőkkent először a nem is olyan régen — 1986 végén — még 150 ezer forintos Epson FX-1000-es ára 50 ezer forint alá. Mivel akkoriban a fogyasztóként nyilvántartható dolgok árának épp ennyi volt a felső határa, nyomtatókkal illet szólni a választóvonal átlépéséről. Két hatalmas táblázatunk tekintette át a legnépszerűbb típusok — az akkori sorrend szerint az Epson, a Star, a Mannesmann—Tally, a Hewlett—Packard, az NEC és néhány más gyártó berendezéseinek — hazai kínálatát. Ma sem egyforma mindenütt ugyanannak a berendezésnek az ára, de az elképzelhetetlen, hogy teljesen megegyező gépek ára több mint 100 százalékos eltérést mutasson.

Érdekes visszaemlékezni a nyomtató-piac akkori felosztására: 1988-ban Európában az Epson több mint 761 ezer mátrixnyomtatót adott el, öt követte a Star 487 ezer, a Citizen 284, az NEC 277, az OKI 249 és az MT 209 ezer leszállított berendezéssel. 200 ezernél kevesebb nyomtatót adott el az Olivetti, az Amstrad, a Fujitsu, a Seikosha, a Brother, a Panasonic és az Apple. Az IBM csupán 54 ezer nyomtatót értékesített, míg a korábban ugyancsak híres C. Itoh nem tudta meghaladni a 40 ezres darabszámot.

Vírusláz

Szinte pontosan öt évvel ezelőtt okozott először kisebb hisztériát hazánkban az első számítógépes vírus. Augusztusi figyelmeztetésünk után szeptemberben már gyógyszert is ajánlottunk a Péntek 13-a ellen: azon ritka esetek egyike fordult elő, amikor IBM-assembly forráslistát közöl-

tünk lapunkban. Nemigen léteztek akkor-tájt még a VSHIELD-hez hasonló pajzs-programok, sőt, vírusirtó szakértelmünk is csak csekély tapasztalaton alapult, de abban biztosak voltunk, hogy a vírusölő programunk, ha forráskódban papírra nyomtatjuk, egészen biztosan nem fertőződik meg. Akkoriban jelentek meg az első vírusellenes programok — a Műszer-



A N I X T E R É S A T & T



Lehet egy befektetés szerencsejáték?

Az ma már nem kérdés, hogy egy kommunikációs hálózatnak strukturálnak kell lennie. A kérdés csak az: kinek a rendszerét választja?

Az AT&T Systemax strukturált kábelezési rendszer 15 év alkatrészt és 15 év alkalmazási garanciát nyújt. Egy regisztrált AT&T Systemax rendszer 15 év védelmet nyújt az alkatrész meghibásodásokkal szemben. 15 év garancia jár azokra az alkalmazásokra is, amelyekre a felhasználó rendszere tervezve lett. Ez az alkalmazási kör az AT&T Systemax esetében a legszélesebb. Csak izeltől: Ethernet, Token Ring, FDDI, TP-PMD, AS 400, telefon, alapsívi RGB videó, ISDN, és... és hamarosan az ATM és a Gyors Ethernet is. Az összes itt felsorolt AT&T Systemax rendszerintegrátor elvégezte az előtti tanfolyamokat, és a támogatást az AT&T-től és az ANIXTER-től kapják. Csak az

COMEX
Tel (1)-263-0630

Digital
Tel (62)-490-576

Ferris Droid
Tel (72)-336-063

Telefontos
Tel (1)-184-2124

X-BYTE
Tel (1)-270-1087

NETEK
Tel (46)-411-693

KFKI NETWORK
Tel (1)-169-7152

HEWLETT PACKARD
Tel (1)-252-3884

Conet
Tel (1)-163-6047

LOUTRON
Tel (1)-269-7323

SUMMA-COMP
Tel (96)-319-331

általuk telepített rendszerek regisztrálhatók. A garanciát közvetlenül az AT&T biztosítja, miután ellenőrzi az üzembehelyezett rendszert.

Van-e még egy olyan strukturált kábelezési rendszer, amely mögött egy olyan hatalmas fejlesztő kapacitás állna, mint az AT&T Bell Laboratóriuma?

NINCS

Még egy olyan sem, amelyben az összes alkatrészt ugyanazon egy cég gyártja, teszteli és nyújtja a garanciát. Ha további információra van szüksége, hívja az európai disztribútort az ANIXTER-t — vagy a felsorolt rendszerintegrátorokat.

AT&T Systemax - No.1 a minőségben és a megbízhatóságban.

AT&T Systemax épületkábelezési rendszerrel a befektetése NEM szerencsejáték!

ANIXTER

AT&T

A táskaszámítógépek jellemzői

	Bondwell B300	Compaq SLT/286	Grid Gridcase 1520	HP Vectra LS/12	Mitsubishi MP286L	Ogivar 286	Toshiba T1600	Zenith Supersport 286
CPU	80286	80286	80286	80286	80286	80286	80286	80286
Órajel (MHz)	10	12	10	12	12	12,5	12	12
RAM (MB)	1	640 k	1	1	640 k	640 k	1	640 k
Telepélettartam (óra:perc)	0:59	2:25	1:08	3:17	nincs	nincs	1:37	4:43
Töltési idő (óra)	12	2	12	8	nincs	nincs	8	12
RAM-bővítés (MB)	0,5	3	7	1	2	4	4	1
Merevlemez (MB)	20	20	20	20	20	40	20	20
Hajlékonylemez (3,5", MB)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	720 k	1,4	1,4
Soros csatlók száma	1	1	1	1	2	1	2	1
Modem (1200 bit/s)	van	van	nincs	van	van	van	van	van
Modem (2400 bit/s)	nincs	van	van	van	van	van	van	van
RGB csatlakozó	van	van	van	van	nincs	van	van	van
Külön számjegybilleentyűzet	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs

technika által ingyen osztogatott Péntek 13-óló után hideg zuhanyként érte a felhasználókat a CHKVIR 9900 forintos ára.

Csináld magad!

Barkácsrovatunk ezúttal a 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtók beszereléséhez ad hasznos tanácsokat. A láthatóan amerikaiaknak szánt cikk megkapó részletessége durva élcelődésre is módot nyújthatna (díszpélda: „Második lépés: a doboz kinyitása”); ám remek alkalmat teremt egy kis merengésre olvasótáborunk igényeivel kapcsolatban. Felméréseink szerint folyamatosan változik az olvasók által leginkább hiányolt cikkek jellege: öt évvel ezelőtt még fontos téma volt az egyes részegységek beszerelése, mára azonban szinte mindenki szoftver- és

készhardver-tesztet vágyik. Jól tükrözi ez a piac alakulását is: öt évvel ezelőtt éppen hogy csak vége szakadt a TURIMPEX tevékenységének (mármint a turistaimportból való gépbeszerzésnek), míg mára a kézre szerelt gépeké a dominancia (ami mellett persze az összeszerelés is sokat egyszerűsödött és szabványosodott).

SQL, a sokarcú

Gomolygó kód, fele sem igaz népszerűsítő cikkek — ez jellemezte leginkább az SQL-ről szóló hajdani ismeretterjesztő anyagok túlnyomó részét. A minden adatbázis-feladatuk megoldását az SQL-től remélő felhasználók felvilágosítására szolgáló cikkünkben kiderül, hogy az SQL valóban hasznos, továbbá sokoldalú, ám ne-

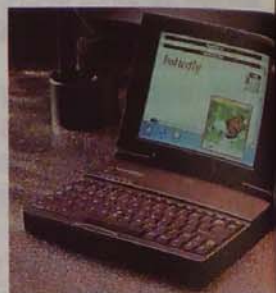
véhez a legkevésbé méltó. Tudniillik e „strukturált lekérdezőnyelv” (Structured Query Language) minden, csak nem strukturált, illetve nem pusztán lekérdező. Sokkal szerencsésebb elnevezés lett volna, mondjuk, a Database Specification and Access Language (adatbázis-kialakítási és -hozzáférési nyelv). A három részre szabdalt, eredetileg az IBM műhelyéből származó nyelv befejezetlensége arra készítette az adatbáziskezelő-gyártókat, hogy egyéni ötletekkel, megoldásokkal egészítsék ki az SQL-t — hála istennek, ez az állapot mára gyakorlatilag megszűnt. No nem mintha ma nem lennének az SQL-nek tájszólásai, de legalább a közös képlet kibővült a szükséges mértékben.

Feltörekvő vállalkozások

Ne csak fordított távcsővön át nézzük a múltat! Akadtak sikeres, vagy legalábbis komoly reményeket keltő vállalkozások is, nem is kevesen. Bemutattuk például Magyarországon első merevlemez-felújító műhelyét, a Kürti Kft.-t. Némi sajnálkozással jegyeztük meg ugyan, hogy hiába a nagy érdeklődés, a világszínvonalú technológia, a megannyi gondtal megépített műhely, a tisztított levegő — bizony, még veszteséges vállalkozás Magyarországon merevlemezeket gyógyítani. Azóta azonban eltelt egy kis idő, és a vészhang intenzív kongatása sem lohasztotta le a Kürti testvérek lelkesedését: mára 16 embert foglalkoztat, évi tisztán 32 millió forint bevételű termékadó céggé nőttek ki magukat (lásd cikkünket ugyanebben a számban), e bevétel nagy részét persze mára már nem a merevlemez-javítások, hanem a közben felgyülemlett szakér-

telemből származó további szolgáltatások adják.

Pici, de hallatlanul sikeres vállalkozásnak számított a mátrixnyomatató-dömping idején a nyomtatószalagokat újrafestékező Wach és Fia Kft. A meglepően egyszerű iroda, a hajdani kulcsmásoló pinceműhelybe települt cég külsejéhez képest meghökkentő minőségű szolgáltatást nyújtott, és nyújt még ma is: az újrafestékezett szalagok nem csupán jobb minőségben, de másfél-kétszer többet is nyomtattak, mint az eredeti. Ezt a gondosan kiválasztott technológiának köszönhetjük: az amerikai MacInker festékei nem víz-, hanem glikolalapúak, és így jóval nehezebben száradnak ki. Nem csupán közönséges fekete szalagokat festettek újra: vö-



Az AST Ascentia 900N

AZ AST LEGMODERNEBB NOTEBOOK KOMPUTER

- Kivételesen hosszú - közel 8 óra - elemes üzemidő, a mi intelligens energiakezelő-rendszerünkkel.
- A legnagyobb képernyővel felvérte az összes notebook-ok közül 26.4 cm-es átmérőjű TFT aktív mátrixos, színes képernyő, valamint a 26.2 cm-es átmérőjű, élénk színeket megjelenítő dual-scan képernyő.
- Csodálatos grafikus megjelenítés beépített helyiségen keresztül, valamint az 1 MB VRAM segítségével.
- SmartPoint TrackStick beépített mutatóeszköz, hogy ne kelljen a kursor elhagyni a billentyűzetet.
- 50 vagy 75 MHz-es Intel processzorok. Beépített 8 kB-os cache, valamint 4 MB vagy 8 MB RAM az alaplapon, amely 32 MB-ig bővíthető.
- 3 éves Worldwide Limited Warranty, amely a világ több mint harminc országában érvényes.

AST
COMPUTER



Discovery
modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei

ma már

magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2761

rös, kék, sárga, barna és zöld szalagokon kívül textilfestőknek egy speciális hőérzékeny, illetve értékpapírok hitelesítéséhez ibolyántúli fényben látszó festék is szerepelt a kínálatban.

Megszületett a topoLogic

Kétévi fejlesztés után, Kelet-Európában elsőként jelentkezett a Geometria Kiszövetkezet egy valódi térinformatikai rendszerrel. A topoLogic nevű termék sikere a mai napig tart: a mára 130-nál is több főt foglalkoztató Geometria Rendszerház még most is alkalmazza. Manapság már térképi háttérrel menedzselte adatbázis-kezelés névre hallgat a termékben alkalma-



zott „kvázi-négydimenziós” digitális terpmódel, azaz amikor a térkép három dimenziója mellett egy negyedik, például demográfiai adatot is ábrázolhattunk.

Áram szüntelen

Öt évvel ezelőtt meglepően sokat foglalkoztunk a szüntelmes áramforrások (UPS-ek) lelkivilágával. Bizony, volt oszlatnivaló kód rendszer: országunkat távol-keleti importból származó, szinuszos helyett négyszögjeleket kiadó UPS-ek tömege lepte el, amelyek közül néhány igazán alkalmi vétel volt, ha nem számítjuk azt az apróságot, hogy nem kifejezetten számítógépekhez tervezték őket. Talán egy kicsit a mi cikkeinknek is köszönhetően, sokat tisztult mára a helyzet: komolyabb beszerzésnél nem maradhatnak ki a szüntelmes áramforrások. Érdekes viszont, hogy a hosszú áramszüneteknél jóval gyakoribb, az életünket sokkal inkább megkeserítő hálózati transziens jelenségek (tüskék, pillanatnyi feszültségesések és -kimaradások) ellen védő berendezésekkel sokkal hanyagabban bánunk.

Milyen egy jó táskagép?

Olvasói körében készített felmérése alapján az InfoWorld megállapította, hogy leginkább azok vásárolnak táskagépet, akik ki is használják a hordozhatóságából származó előnyöket. Az derült ki ugyanis, hogy a cégeknek a hordozható gépek 17 százalékánál is kevesebbet alkalmaznak olyan célra, amelyre asztali számítógésköz is megfelelő; ugyanakkor a „táskások” alig 10 százaléka dolgozik rendszeresen asztali gépeken is. Milyen gépet tartottak a válaszolók ideálisnak? Nos, elviselethetőnek az 5,7 kilogrammot gondolták, ám a teszttünkben vizsgált 8 táskagép tömege 5,8 és 7,3 kilogramm közé esett, ami tokkal, akkumulátortöltővel, modemmel és vonóval már bizony 7,3–9,1 kilogrammra is megnőtt. Jobban illet tehát a hordozható kategória gépeire az „egy darabig akár cipelhető” jelző. Eltért a vásárlók és a gyártók véleménye jó néhány más területen is. Miközben a vásárlók szívként szerint 2300-2800 dollárt adnának egy-egy hordozható gépért, a nyolc vizsgált modell szinte mindegyike 5000 dollár körül járt akkumulátorostul. Meglepően sokan tartották fontosnak a jó billentyűzetet, sőt, több mint felük még numerikus billentyűzetet is szeretett volna, mégis csupán egyetlen ilyen berendezés akadt. Bár sorba nem állítottuk a masinákat, ha pénztárcánk engedte, legjobb véltünk akkoriban a Zenith SupersPort 286, illetve a Hewlett-Packard Vectra LS/12 bizonyult.

Varga Szabolcs



Az AST Ascentia 800N

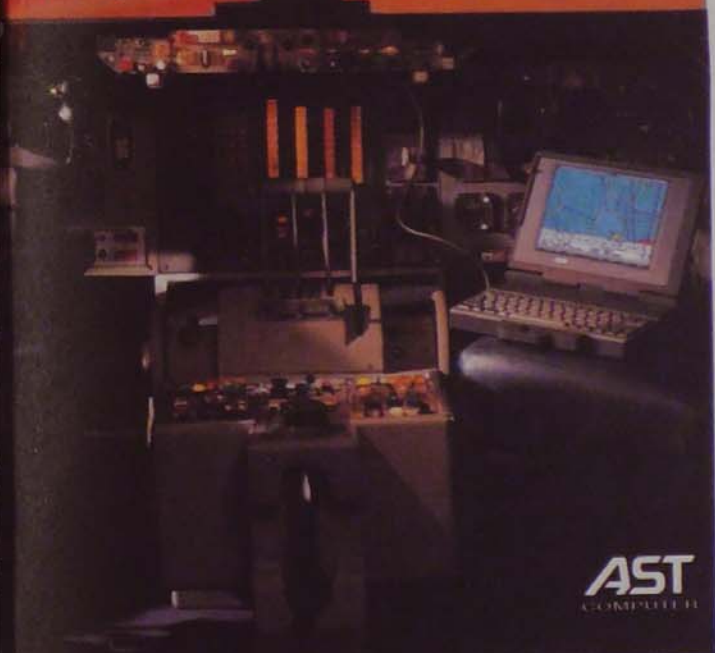
SOHA EDDIG ILYEN TELJESÍTMÉNY ENNYIRE ELÉRHETŐ ÁRON NEM ÁLLT RENDELKEZÉSRE

- Közel hat óra elem-élettartam a kettős elem használatával
- A legnagyobb képernyő a reális áru notebookok között - 9,6" STN színes képernyő
- 16 bit-es helyi sín, gyorsított grafikus megjelenítés és 1 MB video memória
- Az egyetlen reális áru notebook komputert, amely két PCMCIA bővítő helyet rendelkezik egy helyett
- 3 éves Worldwide Limited Warranty, amely a világ több mint harminc országában érvényes.



Az AST magyarországi distributora:
USA SYSTEMS Kft.
1111 Budapest, Kerde u. 13-17.
tel.: 186-8005, tel/fax: 186-9724

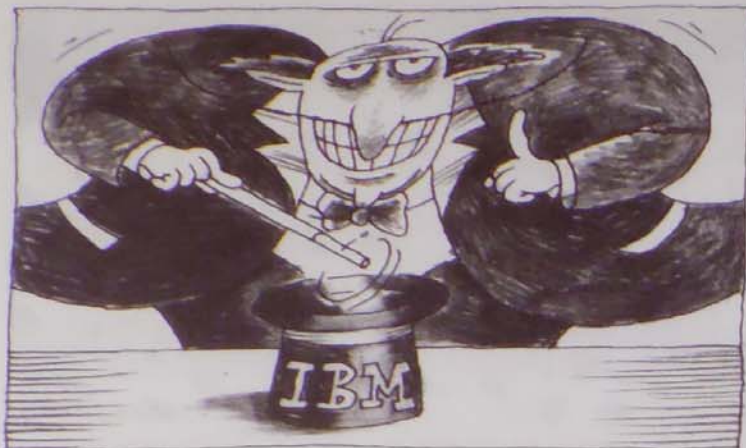
Egy repülőgépre bármilyen notebook-ot felvihet, de a miénkkel akár vezetheti is.



AST
COMPUTERS

AST 3 YEAR WARRANTY

USA SYSTEMS
 Az AST magyarországi distributora:
 USA SYSTEMS Kft.
 1111 Budapest, Kerde u. 13-17.
 tel.: 186-8005, tel/fax: 186-9724



Háború az objektumok frontján

Megint kiásta a csatabárdot a Microsoft és az IBM, tovább folytatva a nagyvállalati felhasználók kegyeinek megnyeréséért folytatott küzdelmet. Ezúttal az objektumtechnológiák körül dül a csata. Májusban kezdődött az új menet, amikor a Microsoft kiadott egy fehér könyvet, OLE és OpenDoc: információ a vásárlók számára címmel. Ez és a most készülő IBM-válasz csak a legfrissebb művek azon dokumentumok hosszú sorában, amelyekben a két cég összehasonlítja a Microsoft OLE-t és a Common Object Modelt (COM-ot) a Kék Óriás OpenDocjával és System Object Modeljével (SOM-mal). Bár ezek eredendően a technológiák előnyeit esetező, műszaki jellegűek szánt írások, mégis olyan kereskedelmi háborúnak vehetők meg az alapját, amely mellett még a Windows kontra OS/2 csatározás is kedélyes pikniknek tűnhetett. Azonos a két cég célja: kiszorítani a másikat erről a piacról, amely — ebben kivételesen egyetértenek — a következő néhány év során döntő jelentőségre tesz szert.

Jogosnak érzik kemény fellépésüket az IBM illetékesei, mivel szerintük a Microsoft visszaél a szoftverpiacon elfoglalt vezető helyzettel, és semmi sem drága neki, hogy megakadályozza az OpenDoc terjedését. Bill Gates cége erre azzal vég-

viszsa a fehér könyvben, hogy csak azokat a hamis információkat szeretnék kiigazítani, amelyeket az OpenDoc marketing jellegű anyagaiban terjesztenek az OLE-ről.

Mindenesetre az IBM egésze számára központi jelentőségű az OpenDoc sikere. A technológiát kidolgozó másik két vállalat — az Apple és a WordPerfect — az OLE-t is beépíti termékeibe (bár stratégiai célnak az OpenDocot tekintik), az IBM azonban mindent erre tett föl. Nehéz dolga lesz viszont, amikor a független szoftvergyártókat akarja meggyőzni, hiszen több százra rúg azon cégek száma, amelyek eddig nem kevés pénzt és időt öltek az OLE-s alkalmazások fejlesztésébe. A Microsoft ráadásul csak akkor ad engedélyt egy gyártónak a „Chicago-kompatibilis” címke használatára, ha a Windows 4.0-hoz készített szoftver támogatja az OLE-t.

Közben nem egy felhasználót megzavart a két óriás cég késhegyig menő küzdelme. Ezért egyre többen döntenek úgy, hogy egyik technológiát sem alkalmazzák, amíg ki nem derül, melyik mellett tette le voksát a piac.

Jó példa a zavaros helyzetben lévő vállalatokra a Lotus. Nem engedheti meg magának, hogy elhanyagolja az OLE-t, hiszen windowsos programjainak fő konkurensében, a Microsoft Office-ban teljes kiépítésben megtalálható a technológia. Ugyanakkor régi viszony fűzi az OpenDoc-hoz is, amelyhez most két lépéssel közelebb került: egyrészt átvette értéklésre a SOM-ot, másrészt belépett a Component Integration Laboratoriesba, amely az OpenDoc-alkalmazások közötti kompatibilitást vizsgálja.

Elsősorban keresztplatformos képességei miatt vonzó a Lotus számára a SOM, hiszen ezzel integrálhatja mindazokat a környezeteket, amelyekben jelenleg Lotus-alkalmazások futnak (Windows, OS/2, UNIX és Macintosh). Az OLE jelenleg még csak a Windows alatt működik. Nem lényegtelen szempont az sem, hogy az OpenDockal többféle programozási nyelv is használható. Lehet, hogy a Lotus végül köztes megoldást választ, és mind az OLE-ből, mind az OpenDocból átvész részeket, hogy a lehetőségekhez képest maximális integrációs képességeket nyújtson programjaiban.

(IDGNews)

Objektumvilág, világobjektum

Augusztus elején rendezték meg San Franciscóban az Object World kiállítást, ahol a DEC és az IBM is bemutatta elosztott objektumorientált alkalmazások fejlesztésére szolgáló eszközeit. A Digital Pegasus nevű szoftverével a Common Object Modelre épülő alkalmazásokat lehet írni. Mivel a COM kapcsolatot teremt az OLE és a DEC ObjectBroker között — és mivel ez utóbbi megfelel a CORBA előírásainak —, a felhasználók is összekapcsolhatják a hálózatot az asztali alkalmazásokat a háttérprogramokkal. (Ezt fogja tenni majd az elosztott OLE is, amikor majd jövőre, a Cairo részeként megjelenik.) Valószínűleg már a jövő év elején megjelenik a Pegasus fejlesztőkészlet, amit a későbbiekben beépítenek az ObjectBrokerbe. Az első változatban gyakran használt objektumokból álló könyvtárak lesznek, és egy olyan technológia, melynek révén többféle programozási nyelv is használható (például SmallTalk

vagy C++). A Windowson és az NT-n kívül SunOS-on, OS/2-n, HP-UX-on és OSF/1-en támogatja az alkalmazásokat a Pegasus.

Megkezdődött a VisualAge for Windows alkalmazásfejlesztő eszközkészlet béta-tesztje, és készült a SmallTalk windowsos változata, jelentette be az IBM a kiállításon. Mindkét termék kapható lesz már az ősszel. A jelenleg csak OS/2-n elérhető VisualAge hálózati alkalmazások frását teszi lehetővé objektumok összekapcsolásával. Az IBM boszorkánykönyvében már dolgoznak a COBOL, a BASIC és a RexX objektumorientált változatain is; ezek egymás objektumait is tudják majd használni. 1996-ra az eszközök és alkalmazáskeretek olyan csomagjával szeretne előállni a Kék Óriás, amellyel minden különösebb hókusz-pókusz nélkül lehet összekapcsolni az asztali és a hálózati objektumokat.

(IDGNews)

Vége az átverősdinek

„The Clean PC” (a tiszta PC) néven nem nyereségorientált szervezetet hoztak létre a videokártya-gyártók abban a reményben, hogy megakadályozzák a vásárlók félrevezető adatokkal való bombázását. Csak olyan kártya viselheti a „Tiszta PC” emblémát, amelyet a szervezet minden tagja által elfogadott módszerekkel megvizsgáltak, és megfelelőknek találtak.

A szakértők egyetértenek abban, hogy olyan speciális programkód használata, amely kizárólag a mérőprogramokat futtatja gyorsan, kimeríti a megtevesztés fogalmát. Voltaképpen ezek a célrútnok lassítják a valóságos alkalmazásokat, mert minduntalan ellenőrizniük kell olyan feltételek fennállását, amelyek csak a mérőprogramokban fordulnak elő.

A „Tiszta PC” szervezet igazgatótanácsa — az ATI Technologies, a Hewlett-Packard, a RasterOps és az S3, Incorpo-

rated — határozza meg a megfelelőség kritériumait: egy-egy kártyakategória standard deviációit.

Ha egy gyártó fel kívánja ékesíteni termékét a „Tiszta PC” logóval, független vizsgálólaboratóriumnal kell elvégeztetnie a meghatározott méréseket. Amennyiben a videokártya aránytalanul jól teljesít egy-két tesztben, a szervezet megtevesztésre fog gyanakodni, de megadja a lehetőséget a gyártónak, hogy korrigálja a „problémát”. Ha még ezek után is gyanús marad a kártya, a szervezet nyilvánosságára hozza, hogy nem felelt meg.

Vannak persze olyan gyártók, akik képtelnek e szervezet hatékonyságában. „Bele kell nézni a kódba, ez a legjobb módja az átverés kiderítésének” — állítja Jon Peddie, a „Tiszta PC” elnöke szerint viszont meglehetősen könnyű kiszűrni a csalókat, ha sokféle vizsgálóprogramot használnak.



KONTRON IPARI SZÁMÍTÓGÉPEK

VANNAK HELYZETEK, AMIKOR A NAGYON JO SEM ELEG JO.

Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy átlagos számítógép működésükkel nem bír. Különösen alacsony, vagy éppen magas hőmérsékleten, nedves, poros környezetben, ütéseknél és rázkódásnak kitett alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontron Industrial Systems gépek nyújtják a biztos megoldást. A Kontron gépek különleges adatvédelmi, tiltásközlési és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világszerte, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható és telepíthető változatok, peritériák és komplett, installált célrendszerek is rendelkezésünkre állnak.



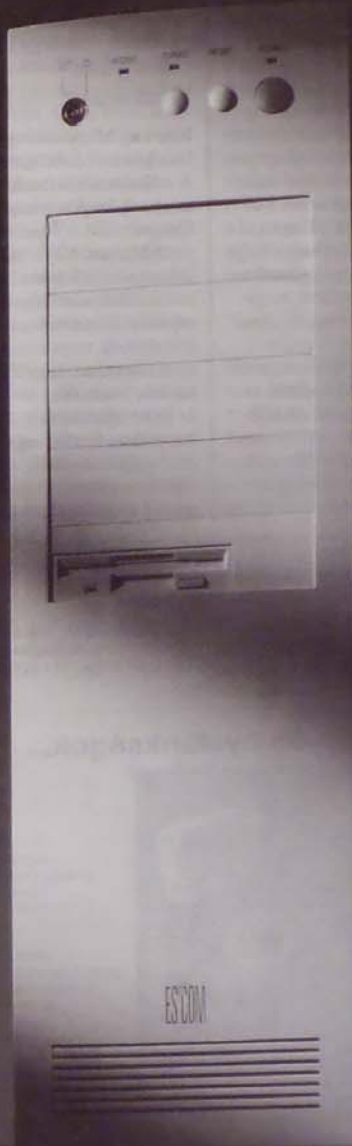
TRIGON HARDWARE KFT.



1202 Budapest, Nagykörűsi út 114. Tel.: 280-5776, 280-5827 Fax: 280-5940

ESCOM COMPUTER

pentium
PROCESSOR



Intel Inside Pentium az Intel Co.
bejegyzett védjegyei

Desktop P60/PCI

4 MB RAM/420 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

207 990 Ft

Torony P60/PCI

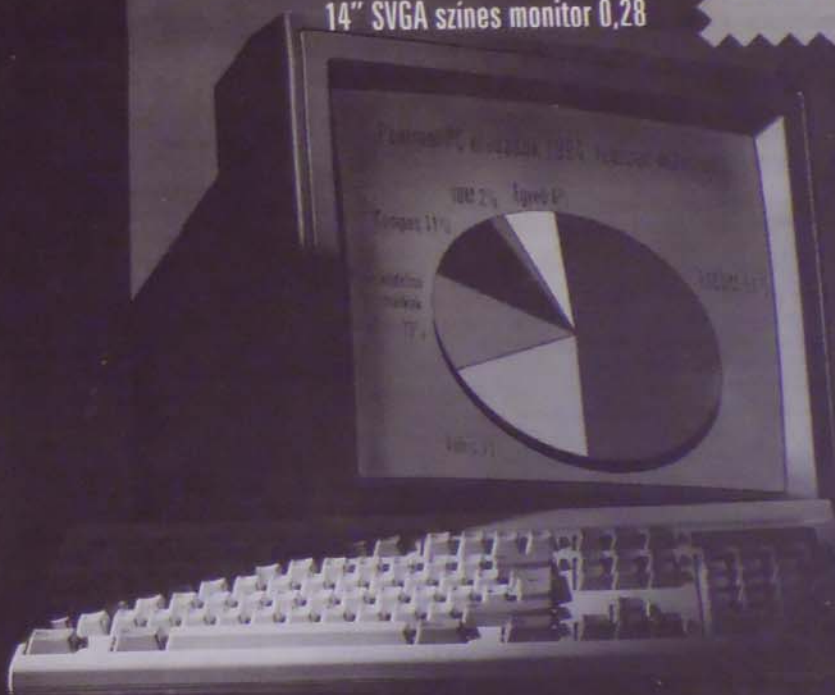
8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

235 990 Ft

Torony P90/PCI

8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

280 990 Ft



ESCOM
COMPUTER

■ Budapest,
1089 Visi I. u. 6.
Telefon: 210-1145
Fax: 113-1045

■ ESCOM Budapest,
1011 Batthyány tér 2.
Tel/Fax: 201-8219

■ ESCOM Budapest,
1081 Rákóczi út 67.
Tel/Fax: 133-6199

■ ESCOM Kecskemét,
Korona u. 2.
Tel/Fax: (76) 329-803

■ Mikromentor Bt. 9400 Sopron,
Táncsics M. u. 1. Tel: (99) 333-070

■ ESCOM Veszprém,
Budapest út 67.
Tel/Fax: (88) 402-071

■ ESCOM Szeged,
Bólyai János u. 4.
Tel/Fax: (62) 318-986

■ ESCOM Miskolc,
Dózsa György u. 23.
Tel/Fax: (46) 355-217

■ MEZ Kft. Tatabánya,
Bánhidai ltp. 307. Tel: (96) 313-404

■ ESCOM Debrecen,
Kálvin téri üzletház II. em.
Tel/Fax: (52) 416-506

■ ESCOM Győr,
Aradi Vértanúk útja 8.
Tel/Fax: (96) 313-404

■ ESCOM Székesfehérvár,
Távirda u. 26.
Tel/Fax: (22) 319-337

■ ESCOM Pécs,
Jókai u. 9.
Tel/Fax: (72) 322-744
Tel.: (72) 333-037

Keresünk:
szerviz és hálózatalépítő partnert
kereskedelmi partnert.
Ajánlunk: egy nagy cég nyújtotta
biztonságot.
Kérjük, hívjon minket
210-11-45

velték a billentyűk számát: ezek mind a Windows gyorsabb használatát hivatottak elősegíteni. Kettő közülük gyors hozzáférést biztosít az új Task Managerhez, a harmadikhoz pedig alkalmazásfüggő funkciókat rendelhetünk — majd, ha megjelenik hozzá az új Windows. A billentyűzet Magyarországon is megrendelhető lesz, de csak amerikai kivitelben készül.

Kelet-európai felismerés

Szeptember 15-étől a Kelet-Európában forgalomba hozott HP ScanJet IIP és IIcx lapolvasókhoz a helyi nyelvekre megtanított optikai karakterfelismerő program is jár: mégpedig a Recognita Select. Cirill írású állományokban szintén egy helyi fejlesztésű programot csomagolnak a szokásos, külön térítés nélkül a lapolvasókkal járó programok — TWAIN-meghajtó, PhotoStyler Special Edition, DeskScan II beolvasó — mellé, de csak október elsejétől. Akik éppen a kritikus két hét folyamán, szeptember 15-e és október 1-je között csomagolt beolvasót vásárolnak, október 1-je után megkapják a szoftvert. 4–7 százalékkal még csökkent is a készülékek árát a HP: a IIP megközelítőleg 73 500, a IIcx 139 000 forintba kerül.

KITEKINTÉS

Gondban az AST

Több, már bejelentett termék bevezetését el kellett halasztania az AST-nek különböző problémák miatt. Augusztus helyett szeptemberben kerül forgalomba az Ascentia 800-as noteszgép, amellyel hasonló PCMCIA-hibákat tapasztaltak, mint a Compaq LTE Elite géppel. A 60 megahertzes Pentiummal felszerelt Bravo MS-sorozatnál a fejlesztés előrehaladott stádiumában bukkantak fel alaplapproblémák. Nem tudták időben kihozni az Advantage asztali gépeket sem, mert a Cyrix 80 megahertzes 486DX2-es processzorai nem feleltek meg az AST követelményeinek; ezek helyett Intel-lapkákat építenek a számítógépekbe. A sorozatos balszerencsék miatt a cég az 1995-ös pénzügyi év első negyedét minden bizonnyal veszteséggel zárja majd.

Nem sikerült a javítás

Minden eddigi erőfeszítés ellenére továbbra is bajok vannak azokkal a 90 megahertzes Pentium-rendszerekkel, amelyekbe az Intel PCI Neptune lapkakészletét építették be. Felhasználók és gyártók egyaránt pa-

naszkodnak arra, hogy gépük nem hajlandó elindulni, hirtelen leáll, vagy egyes perifériákkal nem képes együttműködni. Az Intel és a gyártók egy csoportja azt állítja, hogy a BIOS frissítése megoldja a gondokat, több felhasználó szerint azonban csak az alaplapp cseréje jelenthet megoldást. Tovább bonyolítja a helyzetet, hogy bár az Intel már júliusban nyilvánosságra hozta a javított BIOS-beállításokat, vannak gyártók, amelyek még mindig nem alkalmazzák a frissítést.

Processzorfüggetlen gépek

Több gyártó is vizsgálja annak lehetőségét, hogyan lehet processzorfüggetlen PC-architektúrát tervezni. Az ilyenfajta számítógépekbe az alaplapp bármiféle átalakítása nélkül építhetők akár eltérő típusú (RISC vagy CISC) lapkák. Ez hasznos lehet a felhasználóknak, akik Intel x86-alapú rendszereiket továbbfejlesztik Alpha AXP- vagy PowerPC-alapúra. A legnagyobb hasznot azonban mégis a gyártóknak hozhatja a siker, hiszen meglévő rendszereik felhasználásával jelenhetnek meg újabb piacokon. Ilyen számítógépek máris kaphatók: a Digital DECpc XL-sorozatában a Pentium helyére az Alpha AXP is beszerelhető. Processzorfüggetlennek minősíthető a Zenith Z-Serv-

er GT többprocesszoros kiszolgálója is, amelybe különböző lapkamodulok helyezhetők. Hasonló rendszerekkel jelentkeznek a későbbiekben a Compaq és a Mips.

SZÖVETSÉGEK

Digital—Object Design paktum

Szövetségre lépett a Digital és az Object Design. Első lépésként az ObjectStore objektum-alapú adatbázis-kezelő rendszert elérhetővé teszik a DEC OSF/1- és OpenVMS-környezetekben. A későbbi együttműködés keretében a két vállalat kicseréli tervezési tapasztalatait, és közös marketingprogramokat indít. Ami a Digitalt illeti, a cég nagy reményeket fűz az Alpha AXP processzorral bővülő ObjectStore-hoz; hasonlóképpen az Object Design számára is fontos, hogy terméke hozzáférhető legyen azon a platformon, amelyre számos kulcsvevője tér(t) át.

Vásárol az AVID

Egyszerre két céget is igyekszik bekebelezni az AVID: a BASYS Automation Systems a hírelőképző, a SoftTECH Systems pe-

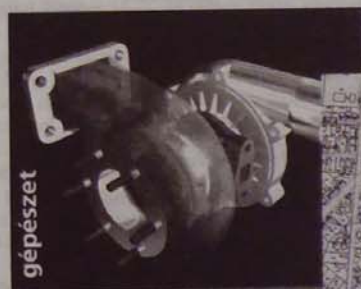
dig a hírfeldolgozó rendszerek gyártásában és fejlesztésében tölt be fontos szerepet. A vásárlásokkal az AVID a világ vezető cégevé válhat ezen a területen, hiszen például a BASYS-nek olyan ügyfelei vannak, mint a CNN, az NBC vagy a BBC. Most olyan technológiát kívánnak kidolgozni az AVID-nál, amely lehetővé tenné a videó, a hang és a feliratozás összekapcsolását egyetlen munkaasztalon.

ATM-konzorcium alakult

Összefogott 22 ATM-gyártó, és megalakította a Desktop ATM25 Alliance nevű szövetséget. Ennek célja, hogy szabványok megteremtésével és együttműködési tesztek kidolgozásával elősegítsék a 25 megabit/másodperces ATM-technológia fejlődését és elterjedését. A szövetségben az IBM és a nemrég megalakult Whitetree Network Technologies játssza a vezető szerepet, de az eredeti aláírók között van egyebek mellett a Chipcom, a First Virtual és a Madge Networks is. Mielőtt a csoport kidolgozta a szabvány tervezetét, azt a 600 tagot számláló ATM Forumnak nyújtják be elfogadásra. Egyelőre csak az IBM-nek van 25 megabit/másodperces terméke (a TurboWays 25ATM Adapter), de már más gyártók is készülnek a termelésre.

Autodesk Expo

A műszaki tervezés aranykorának eszközei



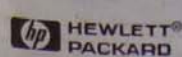
Látogasson el Ön is szeptember 13. és 15. között az Autodesk Expo kiállításra, az Autodesk partnerek éves magyarországi CAD találkozójára. Az Autodesk Expo a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen **találkozzon** a számítástechnika műszaki alkalmazásában élenjáró cégek képviselőivel és legújabb termékeikkel. Az Autodesk Expo kiállításon **áttekintheti**, hogy mekkorán fejlődött a számítógéppel segített műszaki tervezés az elmúlt néhány év alatt, és milyen fejlődés várható a következő években.

Amennyiben kérdései vannak, **kérdezze meg** az Autodesk Expo kiállításra egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat, és a független AutoCAD alkalmazás fejlesztőket. Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon **hallgassa meg** a legismertebb szoftverfejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.

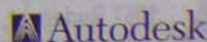
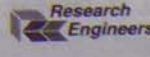
Az Autodesk Expo beruházásra is a legjobb alkalom, mivel számos terméket a kiállítás alatt jelentős **kedvezményrel vásárolhat** meg.

Látogasson el Ön is az Autodesk Expo kiállításra, szeptember 13. és 15. között a Vajdahunyad várba.

Az Autodesk Expo hivatalos támogatói:



SiliconGraphics
Computer Systems




DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi utca 25-29.
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8632

A legjobb megoldás

Texas Instruments

TravelMate Notebook

486SX, 486DX2, 486DX4, 25-75 MHz CPU
Mono, Dual Scan, Active Matrix

TravelMate Multimedia Notebook

486SX, 486DX2, 486DX4, 25-75 MHz CPU
Mono, Dual Scan, Active Matrix
CD-ROM
sztereó erősítő és hangszórók
PCMCIA csatlakozó

Texas Instruments nyomtatók

MicroMarc mono és színes InkJet
MicroWriter LED
Micro Laser Pro 600

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3918, 212-3919
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Eger, Knéizich u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: (34)383-770



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15. Telefon: 202-4733 Telefax: 201-2811

TOPSOFT
INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciával.
Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számítási tanácsadással, helyszíni betanítással.

MINDEN PLATFORMON

IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS-, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszer

Analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetősége, választható összköltség- vagy forgalmuköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tételesen és összesítve, tetszőleges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimentés, utóalkuláció.

CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)

Pénzügyi nyilvántartás, levelzés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és devizában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimutatás, likviditási helyzet figyelése.

HÁZIPÉNTÁR

A pénzügyi rendszer részeként vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadási bizonylat-kiállítás, nyomtatás, konfirmozás, áfa-kimutatás, főkönyvi feladás, pénztárjelentés-készítés.

TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer

Munkaügy, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékeltszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címetjegyzék, bérstatistika, főkönyvi összesítő.

TOPKER áruforgalmi, készlet-nyilvántartási rendszer

Vevői-, szállítói rendelés-nyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizonylati elszámolás, munkaszámok anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.

ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer

Tárgyeszköz- és beruházás-nyilvántartás; értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktiválás, szabadon kialakítható, bővíthető mozgásemállomány, aktiválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, értékesítés, áthelyezés kezelésére.

TOP SZOFTVERHEZ - TOP HARDVER

TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban.
EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!
Rendszereinket egyedi és NOVELL/UNIX hálózatban kulcsraélesen szállítjuk.
Partnereink részére átalánydíjas hardverszervizt biztosítunk.

Drescher

NÉMET LEPORELLÓ

Szeptember 1-től új áraink:

		Nagyker.	Kisker.
240 mm/12"/1 példány	2000 lap/doboz	560	620
240 mm/12"/2 példány	1000 lap/doboz	2 370	2 610
240 mm/12"/3 példány	750 lap/doboz	3 790	4 180
240 mm/12"/4 példány	500 lap/doboz	5 160	5 680
380 mm/12"/1 példány	2000 lap/doboz	860	950
380 mm/12"/2 példány	1000 lap/doboz	3 580	3 940
380 mm/12"/3 példány	750 lap/doboz	6 100	6 720
380 mm/12"/4 példány	500 lap/doboz	8 840	9 740

Az árak 1000 ívre vonatkoznak.

Árunk a 25%-os ÁFA nélkül értendők és kp. fizetés esetén érvényesek.

Kiszolgálás: RAKTÁRRÓL, minden mennyiségben!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

Nyári COMPAQ vásár!

Egy notebook, amely méreteiben ugyan kicsi, de szolgáltatásaiban óriási:

CONTURA AERO 4/25 M:84 notebook
CONTURA AERO 4/25 M:170
CONTURA AERO 4/33 Color M:170

182 900 forint
229 900 forint
325 000 forint

486SL-25 vagy -33 alaplap
4 MB RAM
84 vagy 170 MB-os winchester

PCMCIA 1,44 MB-os floppy drive 25 900 forint

Az univerzális PRESARIO, amely éppúgy alkalmas számítástechnikai feladatainak elvégzésére, mint kikapcsolódásra:

PRESARIO 660 model:200
PRESARIO 860 model:270

157 000 forint
236 900 forint

486SX/2-66 processzor
4 MB RAM
1,44 MB-os floppy drive
200 vagy 270 MB-os winchester
DOS 6.2, Windows 3.11
TabWorks, MS Works for Windows
csak a 860-asban:
Sound Blaster Pro 16 SCSI hangkártya + CD-ROM



Budapest,
Telefon: 122-4419, 122-4695
Szeged,
Telefon: (62)477-583, 477-582



Győr,
Telefon: (96)319-331, 318-915
Szaküzlet,
Telefon: (96)310-797

SUMMA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

PENTIUMOS

1994. február

Hosszú idő telt el az 1987-es első XT építésétől ez év februárjáig. Itt az első 60 megahertzes Pentium processzoros alaplap kedvelt disztribútor asztalán. Egy hardveresnek meglátni és megszeretni őt pillanatok műve. Igen, egy csodálatosan szép alaplap 3 VESA, 4 ISA bővítőhellyel, lítiumelemmel, AMI Flash BIOS-szal, „USA design — Made in Taiwan” felszítázott felirattal az oldalán. Próbáljuk ki, mit is tud ez a „szupergyors processzor”. Gépemnek a szokásosnál több feladatra kell alkalmasnak lennie. Kezelnie kell egy második VGA videovezérlőt a 3D Studio megjelenítőfunkciójához, faxmodemet, hangkártyát, gyors SCSI vezérlőt a cserélhető médiákhoz.

Az alaplap cseréje első nekirugaszkodásra megtörtént. 486DX2 ki, Pentium be. Átcséréltem a 4 darab 36 bites RAM-ot, és a gép a vezérlők behelyezése után életre kelt. A Windows elindítása után ért az első meglepetés. A Sound Blaster 16-os nem működik, az 5-ös DMA (közvetlen memóriaelérési csatorna) nem található! Érdekes, ezt a jelenséget 1990–91-ben már tapasztaltam némely akkori „legújabb” 386-osnál. A hajdani 8 bites Sound Blaster alsó DMA-ját nem látta a „villámgyors”, 33 megahertzes i386-os alaplap (erre visszatértem a régi 25 megahertzes alaplapomhoz). Az SB-teszt 1990-ben nem látta a DMA-t 0-tól 3-ig, a mostani alaplapnál pedig a magas DMA-t (4–7). DMA-kezelés nélkül hogyan működik a hajlékonylemez? A hardvertesztek szerint minden rendben van, viszont a hangkártya nem működik.

Nézzük akkor Sound Blaster nélkül! Átírtam a system.ini állományt, a Windows másodperceken belül futni kezdett. A CD-ROM-ról telepített Aldus PhotoStyler 1.1-ben egy bitterképes grafika átszerkesztése más felbontásba pillanatok alatt megtörtént. Nézzük a CorelDRAW 3.0-t! A 486DX2 egy képet 6 másodperc alatt épített fel, ez 2,5 másodperc alatt végez. Számottevő különbség. Csak az a fránya 16 bites hangkártya működne. A következő kompatibilitási próbálkozásom az Autodesk 3D Studio 3-as változata volt. Ennek Vibrant meghajtója kimondottan jól sikerült, az ATI Mach 32-es VESA videokártyával kitűnően működik együtt. A hardverelemek kiválasztásánál a legtöbb esetben kompromisszumot kellett kötnöm. Hiába jobb minden paramétere a

Hercules Dynamite videovezérlőnek (néhol duplája az ATI-énak), viszont az én 17 hüvelykes, processzor nélküli monitoromhoz szükség van a programozható EEPROM-ra, hogy a lehető legnagyobb képfelületet láthassam. A BusLogic SCSI VESA vezérlője nagyszerűen együtt tud működni rendszeremmel. Nos, nézzük az egyik legbonyolultabb 3D Studio-képet, a Chevyt. Az autó megjelenítési ideje DX2/66-ossal 5 perc 25 másodperc, Pentiummal 3,0 percre csökken. Bizony, ez már hatalmas sebességváltás.

Jó, jó, de miért nincs a hangkártyámnak High DMA-ja?

1994. március

Közben érkezett a hannoveri CeBIT, ahol az alaplap disztribútora találkozott a gyártóval. Valóban, az alaplap lapkakészlete hibás, de már dolgoznak a kijavításán.

Jó eredményeket produkált ez a 60 megahertzes alaplap, de mivel a 16 bites hangkártyát nem kezelte, így multimédia célra alkalmatlan volt. Vissza kell térni a DX2-re, mert fiam bánatos tekintettel töltené be kedvenc játékát (melyet egy korre CD-lemezküldő vállalkozástól rendelt, összes megspórolt pénzén), hangja, az nincs. Még egyszer megpróbálok az összes IRQ, DMA stb. rövidzárat átugdosni, de bele kell törődnöm az alaplap hibájába.

Érdekes természetem van. Ha a tévémen nem lenne HBO, biztos a gutaütés kerülgetne. Ám mivel van, havi egy filmet nézek meg esetleg. Nos, ez a helyzet a pentiumos alaplapnál is. Van a gépben SyQuest, 1 gigabájtos SCSI (Fujitsu) merevlemez, faxmodem, Visionetics VIGA (Targa-klón) és ATI grafikus vezérlő, Microsoft sínes egér, Panasonic CD-ROM-olvasó, SB16-os hangkártya. Ki lehet tenni a táblát, hogy minden bővítőhely elkel. Nem baj, majd akkor lesz pentiumos alaplapom, ha a gyártók kinövik első gyerekbetegségeiket.

Vissza a 8 bites hangkártyához csak nem lépek (amivel pedig kifogástalanul működik a Pentium), tehát visszaszerelem a régi alaplapot, amellyel a fiam is tud játszani, viszont ha én dolgozni szeretnék, márszá a lassabb, de a hardverelemekkel kompatibilis alaplap.

1994. május

Kezemben egy TNC gyártmányú PCI 58PV 60 megahertzes alaplap, rajta a jól bevált OPTI Premium lapkakészlet, 3 PCI-s, 6 ISA bővítőhely (ezek között van

Napló

VESA is), ROM-jában már az utóbbi hetekben gyakrabban látott AWARD BIOS-t találtam. Szintén 36 bites memóriát használ, 512 kilobájt külső gyorsmemóriája van.

Megpróbálok mindent beleygőmészölni a gépbe. Sajnos a Microsoft sínes egeről le kell mondanom. Előkerül a Genius soros egér a COM1-re, a COM2-re pedig a faxmodem. Így indulna a rendszerem, ha a VGA monitor nem csak bíbor színben lenne hajlandó működni. A „bus master” módban használt BusLogic SCSI vezérlő kifogástalan, de a videovezérlőt át kell cserélnem a jó öreg Tseng ET4000-esre. A később kipróbált Diamond Viper VLB is hiba nélkül működött, a Hercules Graphite is, de az ATI megmakacsolta magát.

Újabb problémák az alaplappal. Bár az ATI különleges videovezérlő (egyesekek kedvelik, mások meg nem), nekem kimondottan a szívemhez nőtt. Az első Wanderertől kezdve ez már a harmadik

ATI kártyám — de itt nem működik. Sőt, az SB16 sem. Igaz, a Landmark értéke emlékeztetem szerint 350, a DX2-es 222-jével szemben, de kártyaszinten nagyon sok az inkompatibilitásból fakadó gond. Visszaviszem az alaplapot. Még nagyobb csalódás.

Miközben bajaimat sorolom éppen a forgalmazónak, valamin megakad a szemem. Egy ugyanilyen márkájú, ám 90 megahertzes alaplap. Na, biztosan ez lesz az igazi, a magamfajta finnyás számítástechnikai örültem való. 90 megahertz, Istenem! Az 1980-as évek végén 2800 schillingért vásárolt 286-os „szédítően gyors” volt a maga 12 megahertzével...

Ennek a legeslegújabb alaplapnak a változatosság kedvéért Phoenix BIOS-a van. Csalódást okoz: az ATI kártya szintű nem hajlandó működni. Már a kezdet is rossz tehát, viszont lássunk csodát, az SB16 tesztje simán lefut. Megkerült az elvesztett High DMA. Talán a PCI helyi sínes videovezérlők hozzák el a megoldást?

IQSOFT 1142 Budapest, Téli Borka u. 15-17.
Tel: 251-5448, 251-5449 Fax: 163-7416
E-Mail: IQSOFT@IQSOFT.HU
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

Elkészült az Oracle-alapú könyvtári rendszer

ORACLE LIBRARIES

Kinek, mihez ajánljuk?

- könyvtáraknak, dokumentációs központoknak, közgyűjtemények kezelőinek
- kisméretű adatállománytól a többmillió kötetes könyvtárig
- szöveges dokumentumok, kép-, videó- és hanganyagok felvitelére, tárolására, sok szempontú visszakeresésére.

Miért ezt ajánljuk?

- valamennyi könyvtári és információkezelő funkciót ellátó integrált rendszer
- multimédia és teljes körű perifériakezelés (CD-ROM, video, optikai lemez)
- hálózatos működés, osztott adatbázis-kezelés
- Oracle — a világban és Magyarországon is a legelterjedtebb adatbázis-kezelő rendszer
- negyedik generációs fejlesztőkörnyezet
- hardverfüggetlen, PC-s konfigurációtól a nagylemez konfigurációig szinte valamennyi létező hardveren működtethető (PC-s hálózatok, SUN, DEC, IBM RS/6000 stb.)

Aki ezt választotta — a másfél száz külföldi referenciával:

- a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Könyvtára
- az MTA Világgazdasági Kutatóintézet Könyvtára

A rendszer paraméterezhető az Ön könyvtárának igényei szerint.

Microsoft®

KEDVEZMÉNYES VÁSÁR VISZONTELADÓINKNAK!

magyar Office for Windows 4.2

A Microsoft hálózati operációs rendszere: Windows NT Advanced Server harmónikusan együttműködik a Workgroups most megjelent új verziójával a

Windows NT
Advanced Server



Windows for Workgroups magyar 3.11 verzióval. Keresse a Workgroups 3.11-es magyar kiegészítését Windows-ra

Windows for Workgroups 3.11



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

38057

Ha Ön elért eddig a pontig,
akkor már tudja, hogy csak

COMPAQ

computerrel lehet teljes az élete.
Ez nem egy kis pont az Ön életében.

Minor Kft. 1125. Budapest, Kültölgyl út 63/b Tel./Fax : 274-2495, 274-2496, 274-2497



OS/2-es szoftverek

– tanácsadással



- ▼ OS/2 v2.1 operációs rendszer, upgrade
- ▼ OS/2 LAN Server v3.0 Entry és Advanced Level
- ▼ Communication Manager
- ▼ TCP/IP for OS/2 base és X.25, NFS, X-Window ext.
- ▼ LAN Distance
- ▼ DB2/2 és VDCS
- ▼ C Set++ v2.1 és First Step
- ▼ Developer Connection for OS/2
- ▼ Sytos + for OS/2
- ▼ Gammatech Utility
- ▼ OS/2 irodalom CD-n

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Nápolyi u. 13.
Telefon: (36-1) 227-5716, 227-5719
Telefax: (36-1) 227-5719

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.
Telefon: 262 6631 Fax: 260 6318

FUJITSU

Vásároljon a hivatalos disztribútortól!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia:		Procomp SCSI-2 HDD csatlók:	
M 2011 TAM, 2040Byte, 11mscs, PDI Model3, (113MByte/sec)	21.300 Ft	Pro-Vol 100H SCSI-2/NVlevel/SCD Unit 1.2.4, 0x2 1.x	19.900 Ft
M 2042 TAM, 3120Byte, 11mscs, PDI Model3, (113 MByte/sec)	24.500 Ft	Pro-Vol csatló: HDD/vastalás csatló	16.900 Ft
M 2044 TAM, 3120Byte, 11mscs, PDI Model3, (113 MByte/sec)	34.800 Ft	Pro-Master 21 bit EISA SCSI-2, Novell/SCO Unix 1.2.4 OS/2 1.x	38.500 Ft
Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2,5 év garancia:		Pro-Excel PM-310M/VL8 SCSI-2 +DE+P/O 12bit	37.900 Ft
M 2043SAM, 3120Byte, 11mscs, 3,5" 2 év garancia	27.500 Ft	PCP 446C PCI FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset)	37.500 Ft
M 2044SAM, 3120Byte, 11mscs, 3,5" 2 év garancia	39.500 Ft	PCP 445C VLB FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset)	28.300 Ft
M2042SA, 793MByte, 10ms, 3,5" 5év garancia	62.900 Ft	Procomp IDE cache/memória csatlók:	
M2042ESA, 10110Byte, 10ms, 3,5" 5év garancia	74.300 Ft	PCP 910A PCI IDE cache/memória adapter (Biologic chipset)	34.150 Ft
Fujitsu PRINTER, 240x360dpi, CWI, CP452:		PCP 910A VLB IDE cache/memória adapter (Biologic chipset)	16.600 Ft
DL 1000, mono, 240dpi, állí A3 szelvény	32.900 Ft	Procomp SOFTWARE:	
DL 1150, color, 240dpi, állí A3 szelvény	37.900 Ft	Procomp RAID Driver is Utility Network	99.800 Ft
DL 1250, mono, 240dpi, állí A3 szelvény	56.900 Ft	NEAccelerator CD-ROM DRIVER Network	19.800 Ft
DL 3000, mono, 400 dpi, állí A3 szelvény	76.900 Ft	Fujitsu nagyfelbontású SCANNER:	
DL 6400, mono, 594dpi, állí A3 szelvény	179.900 Ft	Scanspinner 10, A4, 5x/4, 300dpi, SCSI-II interfész	304.500 Ft
Fujitsu tintasugaras PRINTER, 300dpi, CP452:		M309FE, A4, 1.8x/AA, 400dpi, video interfész	399.900 Ft
BR322E 100 PLXL, 6 lapfolytás, állí A4	28.900 Ft	M309EP, A3, 1.8x/AA, 400dpi, video interfész	519.900 Ft
BR322E 100, 6 lapfolytás, állí A4, lapadagolással	33.500 Ft	Fujitsu lézér PRINTER, 300dpi, CP452:	
Fujitsu SORNYOMTATÓK:		70M4, 4 lapfolytás, A4, lapadagolással, I/M RAM	34.900 Ft
M304, 600 x600 dpi	823.500 Ft	Dataproducts LÉZERNYOMTATÓK, A3, 800dpi:	
M304c, 1200 x600 dpi	1.275.500 Ft	L2R 1500, A3, 15 lapfolytás, 2 lapadagolással, 4MB, 400 dpi	539.900 Ft
Fujitsu többcserés írható Magneto Optikai Drive SCSI:		L2R 2000, A3, 20 lapfolytás, 2 lapadagolással, 8MB, 800 dpi	663.900 Ft
M2512A2 helyettesítő kártya, 230MB/1mscs	95.900 Ft		
Cyrix/ATI MD disk 230MB	6250 Ft		

A VILÁG LEGJOBB CD-ROM DRIVERE:

AHAccelerator CD-ROM Driver NW 3.1x-4.0x-hez



1143 Budapest,
Hungária körút 65.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK

teljes körű vagy részszolgáltatások

- Számítógépes hálózatok** tervezése, kivitelezése, szerviz – koax, UTP, strukturált és optikai hálózatok
- Számítógépes hálózati elemek** gyártása, forgalmazása – kártyák, hubok, rackszekrények, patch panelek, csatlakozók, kábelek
- IBM PC-kompatibilis számítógépek** – elemek, perifériák, kellékanyagok
- Szoftver**
- Szünetmentes áramforrások**
- Mobil telefonok**
- Adathordozók**

BEST, CHICONY, COMPEX, KAO, LANTECH, VICTRON, DENON, STANDISH magyarországi disztribútora



1994. június

Ismét új gépet építtek... A szokásos 36 bites RAM-ok mellett AMI BIOS, 4 ISA (ebből kettő VESA) és 4 PCI bővítőhely. Nos, mit és hova? Sajnos valami

rejtélyes (?) oknál fogva ezeken az alaplapokon nem működik az ATI, így most egy Hercules Dynamite PCI 2 megabájtos videovezérőt használók. A VGA kép tökéletes, és mellbevágó gyorsasággal jelennek meg a memóriateszt lefutása után. Második PCI-os vezérőként próbálkozom egy BusLogic SCSI-2-es vezérővel. Nem lát SCSI eszközt. Hoppá! Emlgettek nekem PCI 1 és PCI 2 jelű szabványt, ez az SCSI PCI 2 szabványú. De milyen az alaplap? Leírásában sajnos ilyen hivatkozás nincs. Próbálkozunk az NCR lapkakészletes PCI SCSI vezérővel. Amint engedélyezem az alaplap új, színes logós AMI BIOS-ában az SCSI BIOS-ának letöltését, működni kezd a gép. Visszatesszem a BusLogic vezérőt, de minnek. Semmilyen BIOS-beállítás mellett nem hajlandó működni. VESA sínes megfelelője viszont tökéletesen dolgozik. Az adatátvitel sebessége is megnőtt mintegy

	ATI Mach 32 (VESA)	Hercules Dynamite (VESA)	ATI Mach 64 (PCI)
LANDMARK (karakter/másodperc)	6342	5617	10 082
WINTACH	34,14	60,23	108,16
WINBENCH (10 ⁶ pixel/másodperc)	11,1	11,8	48,68
SPEEDMARK	29,3	35,2	62,34

A mérési eredmények 800 x 600 x 65536 színű beállításal születtek.

1200 kilobájtmásodperccel a CORE teszt szerint, az NCR lapkakészletéhez képest. Kikapcsolom a gépet, és megpróbálom a vezérőket elhelyezni. A VIGA (teljes hosszúságú kártya) elfér a processzor hűtőventilátora mellett, a B/K kártya is, az SB16 is. Bekapcsolás után lefut a memóriateszt, majd megint, és így tovább, tovább. Folyamatos RESET ciklusba került a gép. Mi történt?

Közben a dobozt egy nagy toronyra cseréltem, mely sokkal kényelmesebben szerelhető, és tartalmaz egy plusz ventilátort is. Talán a 250 wattos tápegységgel van probléma? Az első, 12 megahertzes AT-m viselkedett hasonlóan — XT-dobozban, 150 wattos tápegységgel. Ha bekapcsolt a hűtőszekrény, a gép újraindult. De csak egyszer. Itt az újraindulás folyamatos. Ugyanígy a táp lehet a bűnös, esetleg valami időzítési probléma az alaplappal?

Kiszedem az összes vezérőt, csak a Hercules marad. Nem indul újra. AHA 1542 SCSI ISA vezérő be: még mindig jó. NCR PCI vezérővel is, BusLogic VESA SCSI vezérő: nos, a gép elbizonytalanodik. Bekapcsoláskor kénye-kedve szerint vagy működik, vagy nem. Podig az adatátviteli sebessége ezzel az alaplappal ennek a kártyának a legnagyobb. Amikor működik.

Bizony, az Intel nem támogatta a VESA szabványt, és eszerint meg is van az oka. Ami az ugyanilyen márkájú, DX2-es processzorú alaplapon megbízhatóan működik, az a pentiumossal bizonytalanodik. Az alaplap leírása szerint az egyik VESA „bus master” módban dolgozik... Marad a jól bevált AHA 1542-es, igaz, nem egy gazella, de kiválóan támogatja az összes SCSI eszközt, pedig a Syquestet tapasztalataim szerint a BusLogic és az Adaptec (na meg a klónjaik) problémamentesen tudják használni.

A PCI sínes Hercules vezérőt is átcserelem a Diamond Viper VLB-re, talán megfelelőbb lesz a névtelen monitoromhoz. És most nézzük a Landmarkot! A CPU 520-at, a társprocesszorra 1500-at mutat, Ez már sebesség a DX2-éhez képest (222 — 545). A Windows ragyogóan működik. A bittérképes állományok konvertálása pillanatok műve. A CorelDRAW 3.0 is szélesebb. Tehát a Windows-hoz kifogástalan, azzal teljesen kompatibilis az alaplap.

Közben megérkezik a fiam. Tízéves. Számára a sebesség nem sokat mond, neki az a mérvadó, hogy van-e a játéknak hangja.

Amióta megtanulta a DOS alapjait, jobban kezeli a gépet, mint az édesanyja, és angoltól év végére elérte az ötöst. Ha valaki játszani akar, annak angolul tudnia kell!

Nos, a gépnek van hangja. Már amelyik játék működik. A kedvec Ultima az újabb telepítés után sem hajlandó elindulni. Forduljak a CD-csomagküldő szolgálathoz, amelytől eddig az összes játékot rendeltem, és azok a DX2-n kifogástalanul működtek? Hiszen egyértelműen rajta van a játékok dobozán, hogy kompatibilisek az i486-os processzorral. Az Intel szerint meg a Pentium teljes mértékben 486-, (386-, 286-) kompatibilis. De hogy is van ez?

Próba újabb játékokkal. Egyik elindul, van, amelyik lefagy, van, amelyik újraindítja a rendszert. Sok számítástechnikai szakember megvetően néz a játékokra, de ez a legkeményebb alaplap-kompatibilitási teszt. Ha mindegyik működik, akkor a

Beépített Intelligencia HP Helyszíntervezés és Megvalósítás

Hogyan javíthatja üzleti eredményeit?

Az üzleti eredményesség egyik forrása az üzletmenet felgyorsítása. Ez pedig korszerű információ-technológia nélkül alig lehetséges. Egyetért velünk?

Hogyan támogatja Önt ebben a Hewlett-Packard?

A Hewlett-Packard **Helyszíntervezés és Megvalósítás szolgáltatásával** megbízható, komplex hálózatot, értékálló informatikai infrastruktúrát épít Önnek — akár felhasználója, akár beruházója lesz a rendszernek. Ez a rendszer működhet egyetlen irodában, de kiterjedhet akár egy gyárórás területére is.

A HP Helyszíntervezés és Megvalósítás munkafázisai

- Az ELEMZÉS során szakértőink felmérik a kiindulási helyzetet és Önnel együtt rögzítik az információs hálózattal szembeni követelményeket.
- A JAVASLAT az Ön igényeinek és lehetőségeinek legjobban megfelelő megoldást ajánlja, és kiteríthet a finanszírozás lehetőségeire is.

- A TERVEZÉS független a gyártóktól, de elkötelezett a nyílt rendszerek iránt. A kínálatból az Önnel közösen megfogalmazott igényeket kielégítő elemeket integrálja RENDSZERRÉ. Fontos szempontja a bővíthetőség.

- A MEGVALÓSÍTÁS a tervek pontos, precíz kivitelezése. Az új „létesítmény” — legyen az hálózat, számítógéppont vagy beépített intelligenciával rendelkező épület — HP minőségbiztosítás felügyelettel készül el.

- A FELÜGYELET ÉS ELLÁTÁS gondoskodik a garanciális és karbantartási munkálatokról a szükséges anyagok szállításáról, oktatásról, továbbképzésről, rendszerfelügyeletről.

- A FINANSZÍROZÁS teremti meg annak lehetőségét, hogy Önnel olyan informatikai beruházás is megvalósulhasson, amely meghaladja jelenlegi lehetőségeit. Számos előnyös konstrukcióval egy tökéletes világévi ajánlja Önnek a gyorsabb növekedés lehetőségét. Az információ érték. A gyorsabb, pontosabb információ pedig felpörgeti

az üzletvitelt.

Legyen jól informált! Ma, hogy megfelelően a holnap kihívásainak!

Válaszlap

Név:

Cégnév:

Cím:

Telefon:

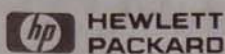
Ha a **HP Helyszíntervezés és Megvalósítás Csoport** tevékenysége felkeltette érdeklődését, kérjen részletes ismertetőt!

Kérse Malik Ágnes-t a (00361) 252-5884-es telefonon, vagy a 122-5692-es telefaxszámán, vagy a 1146 Budapest Erzsébet királyné útja 1/c. címen.

Bővebb információt kérek a HP Helyszíntervezés és Megvalósítás szolgáltatásáról.

Kérem hívjanak fel időpontegyeztetés érdekében.

HP-1



HEWLETT
PACKARD

Helyszíntervezés és Megvalósítás



KOMMUNIKÁCIÓ — TELJESSÉG — MINŐSÉG

ÚJ INFORMATIKAI ARCULAT — a (telefon)hálózatotól az új, beépített intelligenciával rendelkező épületek megalkotásáig finanszírozással is — s mindehhez egy cég, amelynek neve fogalommá vált: Hewlett-Packard

legelvetemültebb alkalmazásokkal sem lesz semmi gond.

Talán próbáljunk meg dolgozni. A 3D Studio kép-előállítás ideje ismét egy perccel rövidült. CAD munkaállomásnak is kifogástalan.

Megpróbálom az Autodesk *aaplay* nevű mozgóképlejátzó szabad szoftverét. Mivel a VIGA kártyát egy olyan külön meghajtóprogram kezeli e programban, amely alkalmas arra, hogy a 3D Studioval készített FLC demóimat S-VHS videomagnóval rögzítsem. Itt ér a következő meglepetés: sötét a videoképernyő. A gép lefagyott. Ez már nagyobb baj, mint ha a játékok nem futnak.

Kölesönkerek egy speciális videotechnikai programot, mely szintén a VIGA kártyát használja. Elkészíték egy feliratot, amit stáblistaként mentek el.

Futtatás közben érnek meglepetések: véletlenül változik a felirat sebessé-

ge. Mint amikor a kezdő autóvezető összevissza nyomkodja a gázt és a féket. Kilépés után, csak a futatót részt indítva, minden normális. Feliratozásból indítva viszont nem használható. Igaz, hogy elég különleges ez a program, de a Pentiumot ezek után ilyen célra nem merném javasolni.

Munkaállomásnak kiváló, de a képfeldolgozás, a multimédia irányába távolodók számára a 486-os szoftvereket újra kell fordítani.

Próbálkozom tovább: Intel processzorhoz Intel gyártmányú alaplap. Talán ez volt minden baj forrása. Ezen már nincs VESA bővíthely.

Érdekessége az ír gyártású Intel lapkakészletű alaplapnak, hogy frissíthető AMI Flash BIOS-a és az alaplapon két AT-sínes merevlemez-vezérlője van (négy merevlemez!), a hajlékonylemez és a B/K csatlakozások mellett.

A vezérlők behelyezése és rövid beállítások után a rendszer máris működött. A BusLogic PCI vezérlője (amelyik az előző alaplappal nem volt hajlandó elindulni) a CORE teszt szerint 7100 kilobájt/másodperces adatátvitelt produkált 0-erési és 0 hozzáférési idővel. A megsokott 2-4 ezer kilobájt után egyenesen szédületes... Hallható is volt a nagyobb sebesség, hisz az 1 gigabájtos Fujitsu-doboz kávédarálóra emlékeztető hangokat hallattott.

Videovezérlőnek az ET4000-est, illetve a többi ISA sínes kártyáimat használok. Am a játékok továbbra sem működnek, illetve pont úgy viselkednek, mint az előző alaplappal. Sőt, a PCI-s SCSI vezérlő BIOS-a belekeveredett a VIGA vezérlőbe. Csíkozást, képduplázást, egyéb érdekeségeket mutatott a monitor.

Vagyis a 3D Studio sem volt használható ezekkel a hardverelemekkel. Nem

Az alaplapokat és a kártyákat a következő cégek bocsátották rendelkezésemre:

HUN COMP	Intel Pentium alaplap
AXICO	SOYO alaplap, Adaptec vezérlők
MACRODA	NCR SCSI
Corg Computer	az összes többi eszköz

segített a rövidzárak átdugdosása, a VGA memóriacímek kizárása sem.

Ezt az alaplapot is visszavittem. Csalódást okozott a Pentium. A szakirodalom szerint a készülő P6-os még annyira sem lesz kompatibilis elődeivel, mint a P5-ös. Igazuk van az elemzőknek, a P5-ös is csak utánozza a 386-os módot — és mit tesz majd a P6-os? Visszatérek a 486-oshoz, de már DX4 változatban.

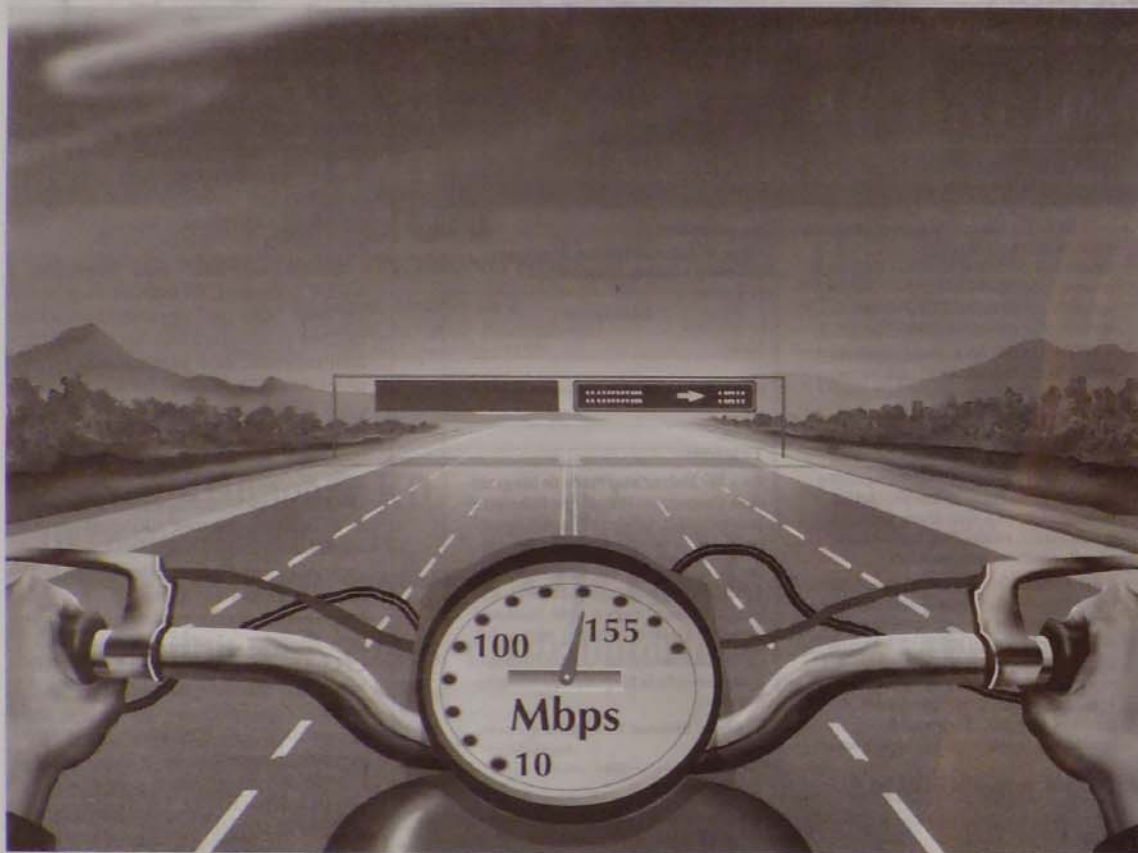
1994. augusztus

Két PCI-s, DX4-es alaplapot hoztam el kipróbálásra. Az első ASUS gyártmányú, Intel, AWARD Flash BIOS-os alaplapra integrált PCI merevlemez-vezérlős, egy VESA bővíthelyes volt, 36 bites RAM-okkal. Mivel az Intel nem támogatja a VESA-t, az az egy hely csak „szolga” módban tud dolgozni, tehát kizárólag videovezérlőnek használható.

A másik alaplap SOYO gyártmányú, szintén AWARD BIOS-szal szerelve, hagyományos 8 bites RAM-okkal. Ezent 4 PCI és 4 ISA bővíthelyet alakítottak ki, utóbbiakból kettő VESA volt. Sikerült beszerezni az ATI új, Mach 64-es, PCI-s megjelenítőkártyáját is. Az összes közül, amelyeket vizsgáltam, ez a leggyorsabb.

Egyik fő előnye az a PCI síneknek, hogy „Plug and Play”. Nos, én dugdostam és játszottam. Ahány fajta SCSI vezérlővel találkoztam, annyiféleképpen viselkedtek. Az ATI vezérlő működéséhez ki kell zárni a C000—C7FF címtartományt az EMS memóriából. A VIGA kártya működéséhez viszont a D000—DFFF tartományt kell az illetéktelen behatolástól megvédeni. Némely SCSI vezérlő vagy elindult, vagy e memóriacímekhez érve lefagyott. Egyelőre egy TECRAM gyártmányú, 4 megabájt gyorsmemóriás VESA vezérlőt használok (a VESA SCSI eszközök közül ez volt a leggyorsabb). Ígéretet kaptam az Adaptec forgalmazójától arra, hogy megkapom az új BIOS-szal ellátott PCI-s vezérlőjüket. Vissz gondolva a PCI 7 megabájt/másodperces adatátviteli sebességére, övé a jövő. Nincs könnyű dolga annak, aki egy új, professzionális gépet akar építeni. Olyan ütemben bocsátják ki új termékeiket a gyártók, hogy nem kerülnek igazából tesztelésre. Véleményem szerint pedig teljes káosz uralkodik a PCI-fronton. Ahány ilyen alaplappal találkoztam, annyiféle volt a BIOS-a, még ugyanannak a gyártónak is szinte havonta változott az ízlése. Bizonyára van oka a havonkénti módosításoknak. Ez a rendszer nem úgy működik, hogy megveszem a vezérlőket, telepítem a szoftvert, és kész a gép. De nem adom fel egy tökéletes, DX4-es, PCI-s gépig, amilyen az előző VESA-s DX2-es volt.

Toth Tamás László
(független multimédia tanácsadó)



INFORMÁCIÓS SZUPERSZTRÁDA

Mikor szolgálja az Ön érdekeit? Ha nincs rajta sebesség korlátozás! Vagyis: a továbbítani kívánt információkat nem akadályozza a szűkös hálózati kapacitás.

A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését és szervizét kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése? Országos adathálózat megteremtése?

Igen! A LIAS élenjáró gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

Beruházásvédelem, minőség, magas technológiai színvonal, teljeskörű szolgáltatás - ha Ön már volt a LIAS Kft. partnere, mindezt tudja, ha még nem, kérje segítségünket! Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen: 1121 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33.

LIAS

Kommunikációs rendszerek.

Microsoft® 



WordPerfect®

Borland®

LOGITECH

MICROGRAFX®

Alkalmazni, köztük van!


NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 209-2406 tel/fax: 185-1294

Keresse Vizsonteladóinknál!

Összeállt a nagy csapat!

MS Office for Windows 4.2

A MICROSOFT Office mindent tartalmaz, amire szüksége van Önnek a mindennapi és a nem mindennapi irodai munkában. Táblázatkezelés, szövegszerkesztés, előadáskészítés felsőfokon.

Most végre magyarul, bevezető áron!


PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431


star
MICRONICS
The Printer Company

EGY VADONATÚJ STAR, A LÉZERNYOMTATÁSBAN!!!

STAR WINTYPE 4000 lézernyomtató

bevezető áron **76 300** forint + áfa.
300 dpi, PostScript,
EET („kanyarsímitó”) technológia

... ÉS TOVÁBB TART
A SZENZÁCIÓS NYÁRI
STAR VÁSÁRUNK!!!

STAR LC-20 mátrixnyomtató A/4, 9 tűs, 180 cps	17 100 forint + áfa
STAR LC-15 mátrixnyomtató A/3, 9 tűs, 180 cps	33 300 forint + áfa
STAR LC-24-100 mátrixnyomtató A/4, 24 tűs, max. 192 cps	23 400 forint + áfa
STAR LC-24-20II mátrixnyomtató A/4, 24 tűs, max. 250 cps	24 600 forint + áfa

DEC PC-k, STAR mátrix- és lézernyomtatók teljes választéka, OTC gyors mátrixnyomtatók, OLIVETTI PC-k, nyomtatók, irodatechnika, HP és CANON nyomtatók, IBM-kompatibilis PC-k, CD-ROM-ok, Western Digital winchesterek, hangkártyák és videovezérlők, IBM winchesterek, TANDBERG streamerek, Adaptec és PROCOMP SCSI vezérlők, Verbatim mágneslemezek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT! 36059



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselenyi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-8952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja kedves ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

NOVELL COMPUTER 2000

SZENZÁCIÓS NOVELL HÍREINK!

Már most felveszünk rendelést
a NOVELL NetWare 4.02 termékekre!

A 4.02

- Stabilabb mint elődje, a 4.01
- Tartalmazza a 4.01 javításokat
- Transzparens NDS-struktúra (könnyebb installálás, konfigurálás)

Továbbá:

1994. szeptember-október folyamán minden NOVELL NetWare terméket vásárló végfelhasználó megkapja partnerunktól a Hatályos Magyar Törvénytár (HMT) hálózaton működő verzióját, mely az ARGENT Kft. terméke.

Computer 2000 Magyarország Kft.
Telefon: 202-4520, 202-4524 Telefax: 202-4493

36026



COMPUTER 2000

Az
INTEL Etherexpress BNC
INTEL Etherexpress TP
hálózati kártyák egyre népszerűbbek!
Ezért az INTEL 1994 végéig 30%-kal csökkentette ezen termékek árait!
Az INTEL ismeri a PC-k architektúráját!

COMPUTER 2000 Kft.

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133
Telefax: 202-4493, 202-4529

36026

Polaroid Centrum

COMPFAIR előzetes - Polaroid akciós árak !

Keressen fel minket Polaroid bemutatótermünkben, vagy a CompFairen az A pavilon 307/4 standon !

Mágneselemek:

- Professional Quality 5.25 DSHD DOS formátú mágneselem 596,- Ft.
- Professional Quality Blue Box 3.5 HD mágneselem 740,- Ft.
- Professional Quality White Box 3.5 HD mágneselem 820,- Ft.
- Professional Quality 3.5 MFHD DOS formátú mágneselem 920,- Ft.

Monitorok:

- Polaroid 14"-os körpolarizációs műanyag szűrő 3.900,- Ft.
- Polaroid 14"-os körpolarizációs üveg szűrő 9.990,- Ft.
- Polaroid szűrő- és képernyőtisztító vegyszer 860,- Ft.



A megadott árak az ÁFA-t nem tartalmazzák !



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

*Kedvezményes
októberi őszi vásár
Figyelje
hirdetéseinket!*

LION ELECTRONIC

Az emberbarát elektronika...
A kis- és nagykereskedők ideális partnere.
Széles termékkála, kedvező árak.

**Canon
BUBBLE-JET
nyomtatók**



Digitális
vezérlésű,
alacsony
sugárzású
monitorok

Tetszőleges
számítógép
konfigurációk

Colorado
streamerek

NoteBook
computerek

- KECSKEMÉT**
Alföld Áruház
Üzletsor
Tel./Fax: (76) 483-711
- BUDAPEST**
Lion Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló u. 1.
Tel./Fax: 188-3222, 168-6239
Tel.: (60) 334-939
- SOPRON**
EuroLAN(c) Kft.
9400, Ferenczy J. u. 2.
Tel.: (99) 333-096
Fax: (99) 333-097

SyQuest
3.5" Removable Hard Disk Cartridge

A Végző megoldás...

LION külső házak...
ami belefér!!!

ANT LTD
Számítástechnika és Irodatechnika
Szolgáltató KFT.
1067 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428

COMPFAIR 94 *Mindenkit Várunk a Várunkban!*

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev Uzeleház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

131 MB
PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000
14 ms
10x53x34 mm

44.900 Ft.

PCMCIA Flash card-ok: 2 MB - 20 MB - ig

Maxtor 7171A	19.600 Ft.	Maxtor 7345A	24.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.600 Ft.	Maxtor 7405A	28.900 Ft.
Maxtor 7546A		36.900 Ft.	

AVASTOR

A Digital Equipment Business

DSP3053L Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	72.900 Ft.
DSP3107L Kapacitás: 1.07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	86.900 Ft.
DSP3133L Kapacitás: 1.34 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	106.900 Ft.
DSP3210 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	155.900 Ft.
DSP5300 Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év	160.000 Ft.

**ÁRAINK VÉGFELHASZNÁLÓI ÁRAK!
VISZONTELADÓKNAK 5-10 % KEDVEZMÉNY!**

AF - ÉS A POR ELPOROL



Az **AF** tisztítószer - irodai és számítástechnikai berendezéseinek tisztántartására.

Hogy tisztában legyen vele:

Az **AF** termékeinek magyarországi forgalmazója az

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Tel.: 27-00-464; Fax: 27-00-463

Vannak maguktól működő rendszerek...



A deKOMP biztonságtechnikai rendszerei Ön helyett is ügyelnek a vállalkozás jövőjére.

de a mindennapi életben sajnos nem ezek a jellemzők. Mert ritkák a véletlenek. Egy ideális informatikai hálózat kialakítása komoly szakértelmet, az elvárások és a lehetőségek áttekintését, összevetését igényli. A kisméretű irodában, a nagyobb vállalatnál vagy akár egy minisztérium esetében egyaránt.

A deKOMP tanácsadással, projekt vezetéssel, tervezéssel és szervezéssel foglalkozó csoport. Világégtől és szotverházaktól független, így biztos lehet benne, hogy mindig a legmegfelelőbb konfigurációt ajánljuk Önnek. De nemcsak azt! Adott hardver, esetén DOS és MS-Windows applikációkat is integrálunk, továbbá irodaautomatizálási, vezetői információs, irat-és dokumentum-kezelő, munkaügyi, stb. rendszerek tervezésével és szállításával is foglalkozunk. Az apparátusi létszámok csökkentése és az államigazgatási feladatkörbe tartozó szolgáltatások

növelése érdekében vállalkozunk egy-egy intézmény számítástechnikai részlegének létrehozását, üzemeltetését. S hogy szolgáltatásunk teljes körű legyen: önálló hardverek vagy nagy értékű kommunikációs rendszerek lízingjére és bérletére is lehetőséget nyújtunk.

deKOMP. Kommunikációs rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalattal rendelkező számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS a Digital, a Bull az IBM, a SUN, az ORACLE partnereként kulcsrakés megoldásokat kínál. Kérje segítségünket! Hívjon bennünket az alábbi telefonszámon!

deKOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI

DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft. ● 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67. ● Telefon: 111-6640, 112-0805
Telefax: 112-1489, 187-2391

Reszkessetek Vírusok!

Újabb leszámolásra készülünk
Október 11 - 14 között
a COMPAIR '94 kiállításon,
az "A" pavilon 213-as standján!

VirusBuster

Az esemény fő támogatója a
Huniv kft

1111 Budapest, Budafoki út 57/a.
Tel/fax: 186-7408, 209 - 2711

38011

LAP
Stúdió
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

EPSON NOVELL Microsoft
HÉWLETT PACKARD
hivatalos kereskedője

Lizing vagy részletfizetési lehetőség!
VISZONTELADÓKNAK 4% KEDVEZMÉNY!
LAP System számítógépek 2 év garanciával!

LAP System számítógépek:

Minden gép: mini torony, 100+ 1,44 FDD, USA/HUN bill.
386SX-40 58 450,-
2 MB RAM, 170 MB HDD, 256 kb vez., SVGA monitor
386DX-40/128 84 560,-
4 MB RAM, 210 MB HDD, 512 kb vez., SVGA színes monitor
486DX-40/256/VLB 101 010,-
4 MB RAM, 170 MB HDD, 512 kb vez., SVGA színes monitor
486DX2-50/256/VLB 106 100,-
4 MB RAM, 210 MB HDD, 512 kb vez., SVGA színes monitor
486DX2-66/256/VLB 136 190,-
8 MB RAM, 420 MB HDD, 512 kb vez., SVGA színes monitor
HP DeskJet 520 37 000,-
HP LaserJet 4P 122 700,-
EPSON teljes választéka **OLCSÓN!**
MS st. Office 4.2 magyar 49 600,-

Kérjen részletes árfegyűzékét
telefonon vagy postán!

ELKÖLTÖZTÜNK!
Hely: Árpádkörút 111

38088

UMAX
MAGYARUL: GYORSASÁG

SÍKSZKENNEREK

AZ AUG. 5-1 FT LEÉRTÉKELES ÓTA ÖLCSŐBBAN

A PARTNERSTŐL

ÁRAINK A KÖVETKEZŐ LEÉRTÉKELESIG VÁLTOZATLANOK

UC-630

IRODÁKBA

300x600 dpi fizikai (max. 1200 dpi)
felbontású olcsó lapszkenner
szövegfelismerésre és vezérválasztás
grafikák bevitelére.
Opcionálisan diafelvétel, 50 lapos adagolóval.
UC-630: 100.000 Ft

UC-840

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉSRE

600x400 dpi fizikai (max. 1600 dpi)
felbontású lapszkenner, mely
előző, második, színhű.
Opcionálisan diafelvétel és
50 lapos adagolóval
UC-840: 120.000 Ft

VISTA-56

GRAFIKAI ALKALMAZÁSOKHOZ

1 minetes, kifejezetten gyors
24-bit color CCD lapszkenner
300x600 dpi fizikai (max. 1200 dpi)
felbontással, PC-s és Mac-es környezetben
hálózati alkalmazhatósággal
Opcionálisan diafelvétel, 50 lapos adagolóval.
VISTA-56: 135.000 Ft

POWERLOOK

PROFESSZIONÁLIS

KÉPELDOLGOZÁSHOZ,

SZÍNBONTÁSHOZ

Egyminutés, 30 bites gyors,
600x1200 dpi fizikai (max. 2400 dpi)
felbontású lapszkenner,
kiváló színhűveléssel.
POWERLOOK diafelvétel: 500.000 Ft

Viszonteladói hálózatunk bővítéséhez jelentkezőket várunk
PC-s, és Macintosh platformon egyaránt.
partners Hungary Kft., 1149 Budapest, Angol u. 6.
Tel.: 221-5123, 221-5126 Fax: 251-6127

38018

**KT TECHNOLOGY HUNGARY KFT.**

Computers, made in Singapore for the World

1119 Budapest, Keveháza utca 19-21. Telefon: 161-3639, 161-3668 Telefax: 161-3851



Számítógép-alkatrészek és rendszerek, PC-k és printerek nagykereskedelme.
Szingapúri anyacégünk teljes választéka, közvetlenül a gyártótól!
Teljes körű szervizszolgáltatás, hálózatépítés, szaktanácsadás.

VISZONTELADÓK, FIGYELEM! ŐSZI AKCIÓ!

386SX-40 alaplap	6 750 forint/db	PHD, 205 MB-os	39 150 forint/db
386DX-40 alaplap	9 890 forint/db	PHD, 250 MB-os	43 900 forint/db
SVGA color, LR monitor	23 500 forint/db	210 MB-os HDD	17 900 forint/db

Ha még ezzel az árral sem elégedett, vagy mára lenne szüksége,
keresse **Dallos Gábor** kereskedelmi igazgatót, vagy **Szűcs Géza** üzletkötőt!
Vámszabad területől **dollárért** is árusítunk.

38022

RENDKÍVÜLI DEC Alpha AXP-AKCIÓ!

1994. december 31-ig minden nálunk vásárolt DEC Alpha AXP
2000-300, 3000-300 modellek vásárlása esetén CD-ROM-olvasót,
3000-600, 3000-800 modell vásárlása esetén 4/8 GB DAT szalagegységet,
2100 Server A500MP modell esetén pedig mindkettőt

adunk **AJÁNDÉKBA** a géphez.

Ha kíváncsi a részletekre, hívja fel még ma cégünket!

Conet[®]
Computer & Network

1142 Budapest, Kaszai u. 67. Telefon: 163-6046, 163-6047 Telefax: 251-0721

MicroVAX, VAX, DECpc, Alpha AXP számítógépek és perifériák
(DAT, CD-ROM, külső disk stb.) rendkívül kedvező áron.

38024

Rendkívüli Notebook akció! ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

159.900,- Ft
+ áfa

- ◆ 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- ◆ 4 MB RAM,
- ◆ VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- ◆ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ◆ 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- ◆ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port, **kedvezmény**
- ◆ külső VGA monitor csatlakozó,
- ◆ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ◆ beépített akkumulátor, power management,
- ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ◆ hordtáska.

Viszonteladónak
jelentős
kedvezmény

A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal **177.900,- Ft + áfa**

Egyéves teljeskörű garancia!



Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

36027

Léni

MÉG MINDIG RAKTÁRRÓL KAPHATÓ A LEGKORSZERÜBB ...

SONY CDU 33A-81

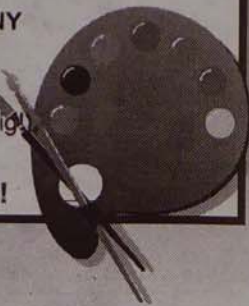
dupla sebességű, AT buszos CD-ROM

Viszonteladónknak extra kedvezmény!

...ÉS AZ ELLÁTÁS FOLYAMATOS!

Választékunkban ezen kívül SONY
CDU 561 SCSI CD-ROM,
DAT streamer, CD-ROM író,
magneto-optikai meghajtók (1.3 GB-ig),
SCSI tartozékok.

Még ma hívja fel irodánkat!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.

Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

38036

A Műszertechnika Holding
kis- és közepes méretű
számítástechnikai cégeket részben
vagy egészben megvásárol.

Érdeklődni az alábbi címen lehet:
Bárdossy Dániel, Műszertechnika Holding Rt.
Postacím: 1475 Budapest, Pf. 167

38030

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP	61.200 Ft
2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	84.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB	
486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	85.990 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE,	
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ. GÉP 256 KB CACHE	115.990 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, 1 MB VGA, 3 VESA LB	
PENTIUM 66 MHz PCI BUS-OS SZ. GÉP	193.800 Ft
8 MB RAM, 540 MB HDD SCSI, 15" SVGA DIGIT MONITOR PCI VGA 1 MB	
A KONFIGURÁCIÓKON 1.44 FLOPPY, OPTIKAI BÉLYEG NY., 100 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS 25-PIN KÁRTYA	
1 MB RAM MODUL 70 ns	3.750 Ft

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 5.900 Ft
VGA KÁRTYA 1 MB AGP PCI BUS-OS 28.990 Ft
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 PCI, SCSI-2 65.800 Ft
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 131.800 Ft

KIEGÉSZÍTŐK, VESA ÉS PCI LOCAL BUS
VGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
ÉS LOW RADIATION MONITOROK

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNYZETESRE VONATKOZNAK, ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO MEGBIZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T.: 267-8990, 267-8981 F.: 267-8958, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T+F: (72) 326-186

38034

A KFKI IBIS Informatikai Kft.

dinamikusan növekvő
alkalmazásfejlesztési tevékenységéhez

MUNKATÁRSÁKAT KERES.

- MS Windows-alapú CASE eszközök technikai támogatása
- CASE eszközök eladása, marketingje
- Rendszertervezési és projektirányítási módszertanok alkalmazása, bevezetése és oktatása
- Rendszerüzemeltetés szervezése, irányítása, támogatása témakörökben.

AMIT VÁRUNK:

magas színvonalat és minőséget, felelősségteljes együttműködést, odaadó munkát, angol nyelvtudást,

AMIT AJÁNLUNK:

ugyanilyen szakmai környezetet és képzést, felelősségteljes vezetést, stabil alap mellett teljesítményfüggő jövedelmet, külföldi munkakapcsolatokat.

Részletes szakmai önéletrajzát a következő címre kérjük:

IBIS Informatikai Kft.

1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33.

38047



KFKI direkt

Meghibásodott a PC-je?

hívjon telefonon vagy hozza be hozzánk:

mi megjavítjuk,

kívánság szerint bővítjük

alaplapsere, diszkbővítés, hang- és videokártya-beépítés stb.

Cím: 1111 Budapest, Budafoki út 10/a.

Telefon/Telefax: 181-3906, 209-2760, 209-2761

38000

Amerikai-magyar vegyesvállalat

keres
Windows-SQL alapú
információs rendszerek
magyarországi fejlesztéséhez és
értékesítéséhez
szakirányú felsőfokú
végzettséggel rendelkező
**rendszertervezőket és
programozókat,**
illetve
mérnök-üzletkötőket.
Számítástechnikai termékek
torgalmazásához
**szervizmérnököket és
mérnök-üzletkötőket.**

Részletes szakmai önéletrajzot
„Siker” jellegre a kiadóra kérjük.
(IDG Kft. 1536 Bp. Pf. 386.)

38002

UNIX és Informix

(esetleg más SQL)

tapasztalattal rendelkező

programozókat keresünk.

Telefon: 212-2524, 212-2523

017

02011

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 16. Telefon/Telefax: 111-1966 Telefon: 06-30-446-650
Nyitva: 10-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK

AT 386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 85 500 forint
AT 486DX-40/256 kB cache, 2 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 104 400 forint
AT 486DX2-66/256kB cache, 3 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 119 000 forint
A KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ 50 DB 5,25"DS HD LEMEZZT AJÁNDÉKOZUNK!

SZENZÁCIÓS ALKATRÉSZÁRAK

386DX-40/128 kB cache alaplap	9 900 forint	1,2 MB-os FDD (Panasonic)	4 690 forint
486DLC-40/128 kB cache alaplap	12 900 forint	1,44 MB-os FDD (Panasonic)	3 650 forint
486/3 VLB/256 kB cache alaplap	9 660 forint	SONY CD-ROM dupla sebességű	15 800 forint
486/3 VLB/256 kB cache GREEN alaplap	9 900 forint	210 MB-os HDD	18 500 forint
486 CPU DX-40	16 900 forint	270 MB-os HDD	21 900 forint
486 CPU DX2-66	25 900 forint	420 MB-os HDD	24 900 forint
1 MB SIMM RAM, 70 ns	3 590 forint	540 MB-os HDD	34 900 forint
TRIDENT 512 kB-os VGA vezérlő	4 290 forint	14"-es SVGA Low Radiation, 0,28 monitor	25 500 forint
TRIDENT 1 MB-os VGA vezérlő	6 550 forint	Sound Blaster 16 hangkártya/teremtő	12 900 forint

**KÉRJÜK, TEGYE EL TELEFONSZÁMUNKAT ÉS HÍVJON FEL MINKET,
MIELŐTT ELHAMARKODOTTAN MÁSHOL VÁSÁROLNA!**

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉS 1 + 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK.

38063

De jó...!

Azt már tudjuk, hogy egy átlagos számítógépbe
több ezer könyv tartalma befér. ■
De mostantól egy „könyvbe” fér bele egy átlagon felüli
számítógép, az INEX notebook. ■

Az ok: 486 SLC2, 80 MHz, 4 MB RAM,
10" Sharp VGA LCD - 64 ányval,
120 vagy 200 MB Winchester. ■

169 960,-
+ ÁFA / 3 db-os

Ez jó ugye? ■ És ami a legjobb, hogy az INEX notebook minden PC Kuckóban megtalálható. ■

Inex Notebook. De jó!

PC Kuckó

A számítástechnika
komfortja

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5466
Budapest VIII., Józsa Ósola u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VII., Domjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-663
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

38016

Apple Multimédia Fesztivál

1994. szeptember 27- október 20.

Szeretné Ön közelebről megismerni a multimédia
izgalmas világát?

*Lépjön ki velünk a számítógépek hideg világából, és legyen
részese egy emberközelibb kommunikációnak, melyet egy új
fogalom fémjelvez: a multimédia.
Ebben az új univerzumban az információ szöveg, kép, hang
és mozgókép formájában varázsolja el Önt egy könnyen
kezelhető számítástechnikai környezetben.*

Az országos bemutató helyszínei:
Budapest, Debrecen, Győr, Miskolc, Pécs,
Szeged, Szombathely, Veszprém.

További információ:
252-6155

Károlyi Zsuzsanna és
Kehrling Mariann



Apple

38003



Lemondott a Digital olasz vezére

Szeptember elején Mario Bonzano, a Digital Equipment Corporation olaszországi leányvállalatának vezérigazgatója hivatalosan is benyújtotta lemondását. A *Computerworld Italia* című IDG-lap más olasz újságok értesüléseire hivatkozva arról ír, hogy Bonzano állítólag nem értett egyet az anyavállalat átszervezési elképzeléseivel.

A távozó vezérigazgató helyét Alberto Fresco veszi át, aki korábban a Digital skandináviai, illetve hollandiai ügyeit vitte. Nem csupán az olasz terület kerül mostantól Fresco kezébe: a görögországi, a közel-keleti, valamint a dél-afrikai régiót is ő fogja ellenőrizni.

Hírek keringenek arról is, hogy a DEC olaszországi leányvállalatánál az elkövetkező hónapokban nagy létszámú elbo-

csátásokra kerül sor, ezt a Digital Italy azonban már több ízben határozottan cáfolta.

Cseh főnök az Oracle prágai vállalatánál

Ondrej Felix személyére esett a választás, amikor vezérigazgatót kerestek az Oracle Corporation csehországi leányvállalatának élére.

Felix úrról annyit lehet tudni, hogy korábban az APP Systems nevű, Magyarországon is ismert cseh disztribútornál tevékenykedett főállásban. A mindössze ez év júniusa óta működő csehországi Oracle-fiókcégnél az eladásokért, a szaktanácsadásért és a műszaki személyzet munkájáért lesz felelős. Cseh állampolgárról lévén szó, az anyavállalat arra számíthat, hogy sikeresen bővítheti a cseh ügyfelek körét és számát.

A kaliforniai székhelyű Oracle már 1989 óta építi üzleti kapcsolatait Csehországgal: részben helyi partnerek közvetítésével, részben pedig bécsi regionális központja révén. Jelenleg 200 ügyfelet és 10 ezer végfelhasználót tartanak nyilván az országban. Referenciahelyként említhetik a Cseh Nemzeti Bankot, az SPT Telecomot, a Cseh Elektromos Műveket, a Nemzeti Egészségbiztosítási Intézetet, a Zivnostenska Bankot, valamint a Köz-

társasági Elnöki Hivatalt. (A cseh fiókvállalat Prágában, a +42-2-22323-441-es telefonszámon érhető el.)

Növelte bevételeit a Dell

Tovább javította üzleti eredményeit a Dell Computer Corporation. A július 31-én zárult negyedévben 28,6 millió dolláros nyereségre tett szert, 791,5 millió dolláros forgalom mellett. Ez 13 százalékos bevételnövekedésnek felel meg, mivel az elmúlt év azonos időszakában az eladások „csak” 700,6 millió dollárt tettek ki.

Az amerikai cég képviselői a Pentium-eladások jelentős növekedésével magyarázzák a remek teljesítményt: immár 24 százalékos a Pentium-alapú rendszerek részesedése a Dell összforgalomból.

Rosszul megy Rossnak

A kaliforniai Redwood Cityben működő Ross Systems 22,4 millió dolláros forgalmat jelentett a június 30-án zárult pénzügyi negyedévben. A szoftverfejlesztő cég legutóbbi eredménye kedvezőtlenül fest az elmúlt év azonos időszakában elért 25,7 millió dollárhoz képest. Számottevően — 3,3 millió dollárral —

csökkent a Ross nyeresége is, így ebben a rubrikában csak 455 ezer dollárt tudott elkölteni. Ennek ellenére derült ki nyilatkozatok tettek közzé: tapasztalatuk szerint a rendszerszoftverfejlesztés még mindig szépen hoz a konyhára.

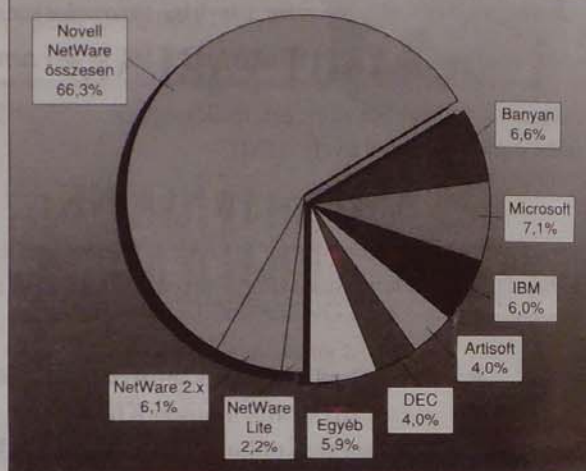
Európa ígéretes LAN-piac

Nagyszabású európai felmérés eredményeit elemezve jutott arra a végkövetkeztetésre az Interna-

tional Data Corporation (IDC), hogy a kontinensen működő kisvállalkozások (a kevesebb mint 100 alkalmazottat foglalkoztató cégek) döntő többsége mind az ideig nem telepített helyi hálózatot.

A tanulmány összefüggést talált a vállalatok mérete és LAN-ok előfordulásának gyakorisága között. Az adatokat közel 8600, nagy-britanniai, német, olasz, belga, holland és svéd vállalkozástól gyűjtötték be, az tapasztalták, hogy a 10–19 fős cégek 38, míg az 1000 vagy annál több alkalmazottal dolgozó

A helyi hálózatok világpiaca 1993-ban



ZENITH Z-Sport 420s Notebook

- i486SX-20 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ZDS Dokkoló port.

169.900,- +áfa

Compaq Contura 4/25 m120 Notebook

- i486SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- Compaq Trackball.

210.900,- +áfa

DECpc 425SE Color Notebook

- i486SX-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD,
- 9,5" Dual Scan COLOR VGA display,
- PCMCIA Type III csatlakozóhely.

262.200,- +áfa

TEXAS TravelMate WinDX2-50 Notebook

- i486DX2-50 MHz CPU,
- 8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 200 MB HDD,
- 10" VGA display,
- Expansion Box csatlakozó hely,
- BallPoint Trackball.

300.900,- +áfa

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bőro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **micom** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01030

SZÁMÍTÓGÉP RÉSZLETRE!

Már 30% befizetése esetén hazaviheti számítógépét, nyomtatóját, tartozékát. Bővebb információ üzletünkben.

QWERTY

QWERTY High Tech Kft.

1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Telefon: 18-68-858, 18-52-687, 18-69-285 Telefax: 18-52-687
BBS: 266-2292 BUDAPEST BBS (10 vonal)

Nevünk már 10 éve ott található minden számítógép billentyűzetén!

16017

vállalatok 89 százaléka létesített saját céljaira helyi hálózatot.

Gyökeresen különböznek az egyes európai cégek PC-beszerzési szokásai: míg a méretesebbnek mondható vállalkozások inkább hajlanak arra, hogy magasabb árat fizessejenek egy IBM vagy Compaq gyártmányú serverért, a „kishalak” még mindig megelégszenek a névtelen hasonmásokat forgalmazók kínálatával.

Pénzkérdés áll amögött is, hogy nem igyekeznek helyi hálózatba kötni már meglévő PC-iket sem az említett kis cégek. Nemcsak a márkásabb személyi számítógépre, hanem a viszonylag költséges mulatságnak tartott hálózati operációs rendszerre, illetve a hálózatokat összekapcsoló termékekre is sajnálják az anyagi ráfordítást.

A 20–29 alkalmazottat foglalkoztató európai kisvállalkozásoknak kevesebb mint a fele működött LAN-t, a 100–199 fős cégek esetében ez az arány 61 százalék, a 200–499 alkalmazottal dolgozóknál 70 százalék, az 500–999 fős vállalatoknál pedig 78 százalék.

Fenti adatai tükrében az IDC lát arra lehetőséget, hogy az Európában tevékenykedő hálózati-termék-forgalmazók növeljék eladásait. Ahol már jelenleg is működik LAN, ott számítani lehet a bővítésére. Manapság már az sem ritka, hogy a cég központi hálózatát összeköti a távoli

helyszínen létesített kihelyezett irodákkal.

Új-Zélandon lecsap a BSA

Már csak az aucklandi bíróság jóváhagyására van szükség ahhoz, hogy a Business Software Alliance (BSA) villámgyors vizsgálatot indíthasson egy meg nem nevezett új-zélandi, kereskedelmi tevékenységet folytató

intézmény ellen, amelyről — valószínűleg nem alaptalanul — feltételezi, hogy illegálisan másolta a Microsoft különböző termékeit.

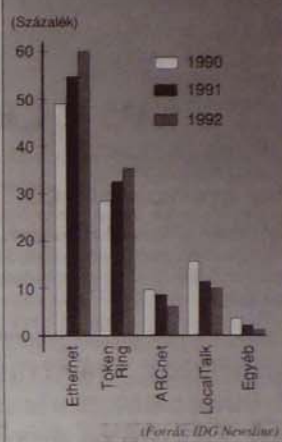
Ottani társalapunk, a *Computerworld New Zealand* úgy tudja, hogy néhány héten belül mindenképpen sor kerül a házkutatásra, csak a hivatalos engedélyre várnak. Amint megérkezik a jóváhagyás, a BSA emberei az aucklandi bíróság képviselőinek társaságában hozzáláthatnak a munkához. A Microsoft állítólag mindenre el van szánva; Új-Zélandra érkezett *Ron Eckstrom*, a cég területi szakértője is, aki egyben a BSA nemzetközi elnökhelyettese.

Eckstrom egyébként nincs elragadtatva attól, hogy a *Computerworld New Zealand* kiszivárogtatta a hírt: mint mondja, a cikk nyomán a vétkes észbe kaphat, és felkészülhet a támadásra.

Négy évvel ezelőtt a BSA nyilvánosságra hozott egy olyan nyilatkozatot, mely szerint tudomása van arról, hogy egy neves új-zélandi bank az egyike azon társaságoknak, amelyek szoftverlopásba keveredtek. A nagy bankon kívül állítólag egy olajtársaság és egy szórakoztatóipari létesítmény is szerepel az illetéktelen felhasználók listáján.

Két éve sikeres jogi eljárást folytatott le a BSA egyes új-zélandi szoftverkereskedők ellen; az egyiküket rövidebb börtönbüntetésre is ítélték.

LAN-kártyák világszerte részesedése hálózattopológia szerint



Árháború útválasztókkal

Bizonyos jelek szerint a hálózati útválasztót forgalmazó cégek is árháború elé néznek, mégpedig nem is a távoli jövőben. A *Network World* című amerikai lap szakírója az IBM szerepére hívja fel a figyelmet, amely új útválasztóinak bejelentésével akár több ezer dollárral is lejjebb szoríthatja az árakat. Független elemzők véleménye szerint is agresszív terveket fontolgat ebben a piaci szegmensben a Kék Óriás.

Vetélytárs legyen a talpán az, amelyik árban alul tudja kárhoztatni a Proteon céggel közös fejlesztésben készült, Remote Network Processor fantáziánévet viselő új hálózati útválasztókat. Ugyanis áruk várhatóan nem éri el a 2000 dollárt, míg a Cisco hasonló kategóriájú kínálata jelenleg több mint 3000 dollárba kerül. (A lapzártakor rendelkezésünkre álló adatokat a *Network World* információja alapján közöljük. — A szerk.)

Egymilliót saját kockázatra

Az évi egymillió dolláros alapdíjazás az információtechnológiai rendszerekért felelős észak-amerikai topmenedzserek

körében kezdőfizetésnek számít, amit sokféle és nagy értékű jutattal egészít ki. Ezek a csábos jövedelmek azonban magas kockázati tényezővel párosulnak.

A Deloitte & Touche cég elmúlt évet vizsgáló felmérésének tanúsága szerint minél magasabb a fizetés, s persze a vele járó szakmai felelősség, annál nagyobb a kockázata annak, hogy egy rossz technológiai döntés nyomán az utcán találja magát az IT menedzser. Három év alatt a Deloitte vizsgálati körébe vont menedzserállomány egyharmada veszítette el az állását.

Mindez természetesen azt is eredményezi, hogy a céghez való belépéskor az információtechnológiai vezetők igyekeznek minél előnyösebb (kürügés esetére minél tetemesebb végkielégítést biztosító) szerződést kötni, tekintetbe véve, hogy semmi sem tart örökké — az ő állásukat is beleértve.

A Wall Streeten csupán 700 ezer dollár körüli kezdőfizetést adnak az IT menedzsereknek, a brókerházaknál azonban átlagon felüli honorárium érhető el, azoknál ugyanis az üzleti kockázat szintén meghaladja az átlagszintet.

A Wall Street-i Merrill Lynch és a Salomon Brothers nem bocsátott adatokat a felmérés rendelkezésére, ami kár, mert nem lett volna érdektelen megismerni az ő díjazási és kompenzációs rendszerüket is.



Három „O” a számítástechnikában!

OMIKRON

ODS

OLIVETTI

Az OMIKRON SZISZ a németországi ODS cég világszínvonalú eszközeinek felhasználásával vállalja LAN és WAN számítógép-hálózatok megtervezését és kiépítését.

Munkatársaink szakértelme, tapasztalatai bizonyára jól hasznosíthatóak az Ön számára is. Kérjük, keressen minket telefonon, faxon vagy személyesen! Munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére.



OMIKRON Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53. Telefon: 113-7855, 113-7854 Telefax: 114-0090

38017

MIXIM
KFT

Üzlet, iroda és szerviz: H-1092 Budapest, Erkel utca 13/A
Telefon: 217-8762, 217-9347, 218-5144 Telefax: 218-5099
Csovar: H-1085 Budapest, József utca 36. Telefon/Telefax: 210-2800

SZÁMÍTÓGÉP-HITELAKCIÓ!

Az alábbi számítógép-konfigurációk vásárolhatóak meg 30% előleg befizetése mellett, 12 havi részletre, átlagosan évi 21,5% kamattal. A felvehető hitel maximum 100 000 forint lehet. Konfiguráció: ház + 200 W tápegység, 1,2 vagy 1,44 MB floppy-meghajtó, IDE vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos kimenet, 101 gombos billentyűzet.

	1 MB RAM	2 MB RAM	4 MB RAM
● R&M AT 386SX-40	29 037 forint	32 261 forint	40 893 forint
● R&M AT 386DX-40 + 128k cache	32 781 forint	38 198 forint	44 221 forint
● R&M AT 486DLC-33 + 128k cache	39 125 forint	44 533 forint	50 981 forint
● R&M AT 486DX-40 + 128k cache	51 656 forint	57 064 forint	63 512 forint
● R&M AT 486DX2-66 + 128k cache	63 224 forint	68 632 forint	74 992 forint

Winchesterek:

● 80 MB CONNER	18 816 forint
● 200 MB CONNER	21 738 forint
● 250 MB CONNER	24 858 forint
● 420 MB CONNER	29 016 forint
● 540 MB CONNER	37 336 forint

Monitorok és vezérlők:

14" monochrome SVGA + VGA 256k	15 548 forint
14" color SVGA 0.28 DP + VGA 512k	32 864 forint
14" color SVGA 0.28 DP LR + VGA 1 MB	38 792 forint
14" color SVGA 0.28 DP NI + VGA 1 MB VLB	40 352 forint
14" color SVGA 0.28 DP NI, LR + VGA 1 MB VLB	43 472 forint

A fenti árak a forgalmi adót (25%) nem tartalmazzák!
Készpénzfizetés esetén a fenti árakból 4% kedvezmény!
Az R&M számítógépekre 1+2 év garanciát adunk!

38075

A MULTIPOLARIS KFT.
A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLTATÁBAN

Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható BELÉPTETŐ RENDSZEREK



MP A legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippelel ellátott információbiztonsággal működő, a Texas Instruments által kifejlesztett és szabadalmaztatott **TIRIS** rendszer magyarországi forgalmazása

MP A beléptető, valamint a titk- és a vagyonevédelmi rendszerek integrált vezérlését megoldó, a **REBÉLÉSI** Systemtechnik GmbH által kifejlesztett szoftverek és hardverek magyarországi forgalmazása

MP A rendszerhez kapcsolódó személyazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása

multipolaris multipolaris multipolaris
1124 Bp., Csösz ut. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184

06059

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLES U. 40.
☎ TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

GREEN KÁRTYA az energiatakarékos megoldás! 6 900 forint

Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árát!
MONITOR, PRINTERT és egyéb PERIFÉRIÁT is kikapcsol, ha az ÖN PC-je várakozik.
Mouse-, billentyűzet-, fax-, modem-, hálózati kártya-, BBS-jelre az eszközöket vissza-
kapcsolja. Bus-figyelés. 286-ostól 486-orig bármilyen PC-ben alkalmazható.

ÖN FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT???

486DX-25/66 MHz, 128 kB cache alaplap 8 480 forint
PC154PV alaplap: PC5C 75/90/100 MHz CPU, OPTI Chip Set, AMI BIOS,
5x16 bit ISA 2xVESA, 4xPCI Slot, max. 128 MB RAM, 512 kB cache 56 800 forint

90 MHz PENTIUM CPU HÜTŐVENTILÁTOR 90 MHz PENTIUMHOZ 109 000 forint

14"-es SVGA, LR, HIGH RES, monitor, PGA 2 800 forint

14"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I. 27 400 forint

14"-es SVGA, LR, NON-INTERLACED monitor, AUVA 27 900 forint

15"-es XVGA, LR, MULTIMÉDIA monitor, PROTON 28 900 forint

17"-es XVGA, LR, NI, GREEN monitor, ACER P.I. 56 800 forint

EPSON LX-1050 9 tűs A3-as printer 79 800 forint

TELETEXT-kártya: teletextadatok vétele, rögzítése PC-n 33 000 forint

VGA-elosztó: 4 vagy 8 SVGA monitoron azonos kép egy PC-ről 12 900 forint

A-tól Z-ig mindent, amire egy PC-hez szüksége lehet! Árunk az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI! 37068

GRAPHISOFT®

Programfejlesztőket keres

Fő termékünk az ArchiCAD ma világmárka, amivel az építésztervező (CAD) programok piacán Apple Macintosh környezetben 1991 óta a Graphisoft elismerten a világ elsőszámú szoftverfejlesztője. Ez év eleje óta termékünket MS Windows környezetben is kínáljuk.

Az elért pozíció újabb, még az eddigieknél is merészebb célokat tűz elének. Ehhez további tehetséges, ambiciózus, pontos és alapos, sokat dolgozni tudó és akaró szoftverfejlesztő munkatársakat keresünk.

Alapkövetelmények: felsőfokú végzettség, angol nyelvtudás, C programozói gyakorlat

Tevékenységét a nemzetközi mércének megfelelően honoráljuk.

Keresünk továbbá:

tervező-elemző közgazdászt

(Management Accountant)

Feladata: a gazdasági igazgató közvetlen irányításával, a Graphisoft csoport tevékenységének tervezése, elemzések készítése a cégvezetés és a közgyűlés részére, döntéselőképzés. Főbb területek: profitcentrumokra alapozott költséggazdálkodás likviditásfigyelés és előrejelzés.

Alapkövetelmények: szakirányú egyetemi vagy főiskolai végzettség, számítógépes gyakorlat, angol nyelvtudás, kiegyensúlyozott személyiség, széles látókör. A német nyelv ismerete és számviteli területen szerzett gyakorlat előny.

Szakmai önéletrajzát kérjük címünkre
(Graphisoft R & D Számítástechnikai Fejlesztő Rt., 1145 Budapest, Kolumbusz u. 29.)
Sebestyén Éva titkárságvezetőnek küldje.

38052

PIXEL

Multi Video System

96 000 Ft

Modulárisan bővíthető, félprofesszionális VGA-TV jelátalakító. RGB, Pal-Kompozit, S-Video kimenetek. Overscan/underscan, BlueBox/képdigitalizáló modul. Scan konverter, remegéscsökkentő áramkör.

Multigen adapter

85 000 Ft

Külső genlock adapter. 640*480/25600 színű felbontás. Overscan, undersean üzemmódok, le- és felkeverhető kép. Scan konverter, remegéscsökkentő áramkör

VideoStar Pro

95 000 Ft

2 millió színű (21 bites) real-time digitalizáló kártya. Alkalmos mozgó képek merevlemezre rögzítésére. Videókép a Windows ablakban. Motion JPEG tömörítő modulal együtt. Ajándék Adobe Premier szoftver.

Super Video Windows

104 000 Ft

16.7 millió színű real-time digitalizáló kártya. Videókép a Windows ablakban. 3 Pal-Kompozit bemenet, végfelhasználói szoftver

Fantasztikus scanner árak!

16.7 millió színű, A/4-es scannerek már 99 000 Ft-tól!

Nyelvmester nyelvoktató CD

6 800 Ft

Itt az legújabb nyelvoktató CD-család első -angol, kezdő szintű- tagja. Rajta: 1000 szó, sok-sok nyelvtan, tesztek, párbeszéd, 23 lecke. Szóval egy teljes angolkönyv a multimédia eszközeivel kibővítve. Szuper. A közeljövőben jelennek meg: angol középfeladók, német kezdő.

Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.

1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

38049



Delta
Elektronika
Számítástechnika

1039 Budapest, Juhász Gy. utca 10.
Tel: 180-0974, -0975 Fax: 180-1933

Legyen Ön az első

azok között, akik a Microsoft Excel 5.0 és a Word for Windows 6.0 magyar nyelvű változatával érnek el látványos sikereket.

Word for Windows 6.0

Excel for Windows 5.0

Egyenként: **26.500 Ft**

MS Office 4.2

(a fentiek együtt + Powerpoint 4.0):

34.500 Ft

Árunk ÁFA nélkül értendő.

38049



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1061 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

ALR -kereskedőtől vagy -szakértőtől szeretne számítógépet vásárolni?

EPSON

LX-300 21 400 forint
F66-1170 60 500 forint
LD-100 29 500 forint
Stylus 800 37 300 forint
Stylus col. 87 800 forint
ÜJ 1,2 millió kar. patron

HEWLETT PACKARD

HP 4P 126 000 forint
HP 4 Plus (A3) 197 500 forint
HP 4L 95 600 forint
HP 4ML 155 800 forint
HP DJ 310 40 200 forint
HP DJ 520 37 500 forint
HP DJ 5500 58 200 forint
HP DJ 560C 85 200 forint

DataLogic

szinkronizációk

NOVELL

termékek hivatalos dealeréi
Novell 3.12 (5 leser) 87 500 forint
Novell 3.12 (54 leser) 248 500 forint
Novell 4.01 (1 leser) 117 200 forint
Novell 4.01 (50 leser) 512 400 forint

MULTIMÉDIA-PERIFÉRIÁK

SONY CDU 561 CD 2X seb. 47 100 forint
SONY CDU 33A CD 2X seb. 22 500 forint
RCD 202 látható CD drive 586 600 forint
PMO SUN, 1.3 GB-os 448 200 forint
Streamerek - DAT tárolók
COLORADO, 250 MB-os 22 000 forint
HP DAT, 4-8 GB-os 153 400 forint

Microsoft

termékek teljes választéka.

Toshiba notebookok teljes választéka.

IBM KELLOVP 486DX2-66, 130 MB-os HDD + VGA 275 400 forint
486SX-25, 130 MB-os HDD Win/OS/2 151 100 forint

Apple Macintosh TERMÉKEK
POWER PC-MAC teljes skálával



Kérje
részletes
ajánlatunkat!

Az árakhoz az ÁFA-t nem tartalmazza!
Árunk a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazza!

38056