

COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 6. szám

Informatikai magazin

1998. március 3.

**Delux
Scan**

monitorok



YUNDAI

*A technológia
művésze!*

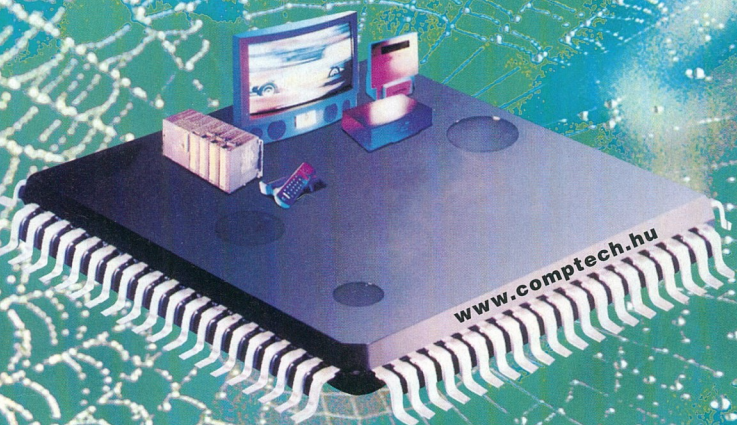
DISZTRIBÚTOR:

HRP
HRP HUNGARY KFT.
T.: (1)252-6300

**Elindult
a Sulinet-busz**
3. old.

**Bevallások
elektronikusan**
7. old.

**A hálózat
csapdájában**
10-11. old.



**Multimédia:
3d-s gyorsítókártyák**
12. old.

**Programmal
könyvelni tudni kell**
13. old.

**Első magyar
hálófelmérés**
15. old.

DataNet

AZ ÖN PROFESSZIONÁLIS INTERNET-SZOLGÁLTATÓJA

SAMSUNG G sorozat.

SAMSUNG

TCO '95 felár nélkül

iroda



A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garántálan. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG!
És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

* 3+2 év garancia

Samsung Electronics Magyar Rt. Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 388-7925
Internet: www.samsung.com



Virtuális olimpiai rekord

Az IBM közzétette honlapján (www.ibm.com) a naganoi téli olimpia internetes statisztikáját, melyből kiderül, hogy az Internet világában is olimpiai-és világcúscot döntöttek: február 7-22-ig 650 millió találatot regisztrált az IBM olimpiai Internet szervere. Összehasonlítással érdemes megemlíteni, hogy az atlantai olimpia 16 napja alatt 187 millióan érdeklődtek Interneten keresztül.

Született egy másik világrekord is. A játékok 14. napján egyszerre zajlott két, óriási érdeklődéssel kísért esemény, a női műkorcsolya döntője és az Oroszország-Finnország jégkorong-mérkőzés. Ekkor, japán középíró szerint este 9 óraker, egyetlen perc alatt 103429-en kértek információt az olimpiai web-szerverről. A tizenegye nap alatt az olimpia szerveréről több mint öt terabájt információt hívtak le.



Nagy ünnepség közepette indította újra Magyar Bálint művelődési miniszter a Sulinet program autóbuszát. A buszban egy nagyteljesítményű szerver, és tíz munkaállomás üzemel. A kapcsolatot pedig műholdon keresztül tartja a Sulinet busz.

Kompatibilis informatika NATO módra

A NATO csatlakozás legfontosabb feltevéle, hogy a katonai informatika kompatibilis legyen a védelmi szervezetével. Ezt dr. Gyuricza Béla, a parlament honvédelmi bizottságának alelnöke mondta az újságíróknak azon a szerdai sajtótájékoztatón, amelyen az angol GEC-Marconi cég mutatkozott be. Az apropót az adta, hogy a Magyar Honvédség vezetőinek a brit cég bemutatta azokat a parancsnoki irá-

nyító, információs és vezetési rendszereket, amelyek a NATO is használ. Az illetékes politikai és katonai vezetők előtt régóta ismert, hogy a Magyar Köztársaság közelgő NATO csatlakozását figyelembe véve egy ilyen jellegű komplex informatikai és kommunikációs rendszer bevezetése nélkülözhetetlen fontosságú a Magyar Honvédség vezetési rendszerének korszerűsítésében.

A GEC-Marconi kétnapos bemutatója kitűnő alkalmat kínált arra, hogy egy NATO tapasztalatokkal és referenciákkal rendelkező vállalatól első kézből, élő technikai bemutatóval kísérve lehessen információt szerezni. A honvédség vezetőit az észak-atlanti szervezet európai főparancsnokának személyes megbízottja James Shaw dandártábornok, a NATO Európai Parancsnoksága Gyorsreagálási Hadtestének informatikai főnöke is tájékoztatta.



Az informatika ereje

Jónéhány évvel ezelőt hallottam egy előadón, hogy a harmadik évezred háborúit a számítógépek vívják majd. Nos, mint annyi más esetben, ez a jóslat sem vált be: már sokkal előbb az elektronikus eszközöké a főszerep. Ma már egy helyi csetapaté is azaz kezdődik, hogy a „felek” igyekeznek egymás informatikai összeköttetését szétzúzni.

Érdemes visszaemlékezni a Öböl háború kezdetére. Még mielőtt eldördült volna az első puskalövés, lehullott volna az első bomba, az informatikai színtéren a Sivatagi vihar már eldőlt. Az eredmény ismert. Mindez onnan jutott eszembe, hogy ott voltam azon a sajtótájékoztatón, amelyről ezen az oldalon tudóstunk. Itt a NATO-kompatibilis informatikáról volt szó, arról, hogy mennyire fontos a közös nyelvi a számítógépes rendszerek területén. És erről meg az jutott eszembe, hogy ha ennyire fontos az egységes rendszer egy nemzetközi szervezetben, akkor miért tiltjuk ezt itthon?

Nálunk ugyanis tilos kompatibilisé tenni az informatikát. Ez kezdődött a személyi szám megszüntetésével és folytatódott a rendőrség, a vámország, az adóhivatal számítógépesrendszerének inkompatibilitásával. Megoldás persze van. Érdemes lenne itt is követni a nyugati példákat és megnézni, hogyan lehet úgy egységesíteni az informatikai rendszereket, hogy az ne sértse a szabadságjogokat. Akkor talán a NATO kompatibilis informatika mintájára létrejehetne a „hungaro-kompatibilitás” is.

Lónyai László

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>

Lapalapító: PersonArt Kft.

Feladás szerkesztő: Lónyai László

Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Klátly István

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Feladás kiadó:

Lengyel L. László, ügyvezető igazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:
PersonArt Kommunikációs Ügynökség
Budapest 1141, Komocsy utca 5-7.

Kereskedelmi és hirdetési igazgató:

Gyuráki Attila

Budapest 1141, Komocsy utca 5-7.

Telefon: 364-3251, 364-3254,

383-4127, 383-4560

Telefax: 220-8973

e-Mail: ppress@mail.datanet.hu

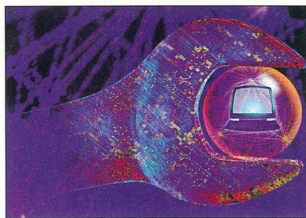
CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomás:
Révai Nyomda Kft.

Digital(is) szimulációk

A Digital Equipment Corporation és az amerikai Energiaügyi Minisztérium 11 millió dolláros szerződést kötött a minisztérium PathForward elnevezésű stratégiai számítástechnikai programjának (Accelerated Strategic Computing Initiative – ASCI) keretében. Az együttműködési megállapodást Bill Clinton amerikai elnök jelentette be Los Alamosban az új-mexikói nemzetközi kutatóintézetben tett látogatása során. Az ASCI programja az Egyesült Államok nukleáris eszközkészletét kezelő számítógépes



rendszer fejlesztésére irányul, amelynél elsődleges szempont az óriási számításgépek szimulációk hatékony futtatása, és a biztonsági előírások szigorú betartása. A szerződés értelmében a Digital egy olyan számítógépes rendszert épít ki, amely 256 db Digital UNIX alapú, egyenként is sokprocesszoros (SMP) gépet tartalmaz.

Nem Cavinton – Covington

A jelenlegi Pentium-lapok mellett új processzorcsaládokat is fejleszt a világ legnagyobb mikroprocesszor-gyártója. Andy Grove, Intel vezér a kaliforniai San Joséban tartott sajtóértekezleten hangsúlyozta: „Az új családot olcsó és nagy teljesítményű, professzionális gépek számára egyaránt bátran ajánljuk”. Az Intel ezzel az olcsó személyi számítógépek egyre növekvő piaci kihívásának akar megfelelni. Ezen „Low-end-Computer”-ek számára fejlesztette ki az Intel a Covington kódnevű processzort, amely az év közepén már kereskedelmi forgalomban is kapható lesz. A processzor a Pentium-II-chip-ek P6-architektúráján alapul, ám annál sok-

kal olcsóbb lesz. Amerikai sajtójelentések szerint az árcsökkenés oka: az Intel ennél a típusnál lemond a „cache”-ről, a processzora beintegrált átmeneti tárolóról.

Alta Vista a csúcson

Bob Hult, a Digital ügyvezető igazgatója bejelentette, hogy a Digital felmérései szerint az Alta Vista kereső szolgáltatás 32 millió oldalnyi információt juttat el a 18 millió egyéni Internet-használóhoz naponta. Ezzel a két legvalószínűbb keresőszolgáltatás helyét érdeklő ki az Internet népszerűségi listáján.

A tájékoztató szerint a társaság továbbra is kiemelt céljának tekinti, hogy tartalmilag bővítse, és könnyebben elérhetővé tegye oldalait a sok millió Internet felhasználó részére.

Jön az 500 gigabájtos merevlemez?

A következő évtől a mostani legnagyobb merevlemez kapacitásnak legalább tíz-húszszorosát szeretné elérni a Quinta. A cél megvalósítását az Optically Assisted Winchester (OAW) technológia, a mágneses és optikai tárolótechnika ötvözése teszi lehetővé. A Quinta, az új eljárás néhány részletét már nyilvánosságra is hozta.

A forgó, mini tükrök, lézerek és parányi, 0,35 milliméter átmérőjű optikai lencsék kombinációja révén a fejlesztők hosszú távon a mai 10 ezerről 100 ezerre kívánják növelni a barázdák számát hüvelykcentéknél. Steve Kitrosser, a Quinta vezére azt is elmondta, hogy a vállalat által kidolgozott eljárással még a szuperparamágneses (az elméletileg legnagyobb adattárolási sűrűség) határt is képesek átlépni.

Engedélyezett klónozás

Véget ért az Intel és a Cyrix hónapokig tartó vitája az Intel Pentium-II-es szabadalom használatáról. Mindeddig nem volt világos, hogy a szabadalmak cseréjéről kötött szerződés vonatkozik-e az új Pentium-II-technológia használatára is. „A két chipgyártó új megállapodása értelmében a

Cyrix jogosultá vált az Intel Pentium-II-klónozására, azaz licenz utáni gyártására” – derül ki a Computing Newsflash írásából.

Felkartyázott katonák

Korszerűsíti katonái személyi azonosítóját az amerikai hadsereg. A US-Army állományába tartozók ezentúl nem kutyabűnt (dógecédulát), hanem a hagyományos bankvagy telefonkártyával azonos méretű chipkártyát viselnek majd a nyakukban. Az elektronikus lapka tulajdonosának minden lényeges személyi és egészségügyi adatát őrizi a röntgenképekkel, elektrokardiogramokkal együtt. A „Personal information carriers” (Pic), személyenként öt dollárba kerül.

Lemezen a Korán

Egyzetetek sorozata után láthatott hozzá a mannheimi TopWare (<http://www.topware.de/products/koran/>), multimédiás szoftverecé a szent Korán digitalizálásához. A meglehetősen ké-

nyes termék
i r á n t
u g a n -
a k k o r
k ü l ö -
s e n



nagy az érdeklődés a szövetségi köztársaságban,

ahol kétmilliónál is több muzulmán él. A CD-ROM formájában megjelent Korán török és német nyelvű. A szúrákat és verseket imások éneklék. Aki arra vállalkozik, hogy összehasonlítsa a török és a német változatot, a program jóvoltából megteheti, miután tetszés szerinti helyen és gyakorisággal kapcsolatokat átvizsgálhat a másikkal.

Computer Sciences; NEM!

A Computer Associates International felajánlott a Computer Sciences Corp. részvénytulajdonosainak 108 dollárt részvényenként, hogy megszerezze a számítógépes szolgáltató társaságot. A bejelentéssel szinte egyidőben a Computer Sciences Corp. igazgatósága egyhangúlag visszautasította a Computer Associates International 9,18 milliárd dolláros átvételi ajánlatát, arra hivatkozva, hogy az ajánlat tisztességtelen és nincs semmi üzleti értelme. A Computer Sciences elnöke, Van Honeycutt kemény hangvételi lépésben sürgette

A hét mondanója

„Túr bonyolultak a személyi számítógépek. Az autóbán sem az érdekel, hogy miként működik hanem az, hogy beindul-e, megy-e!” – az idézet Larry Ellison-tól, az amerikai Oracle Corporation szoftvergyártó cég elnökétől származik.

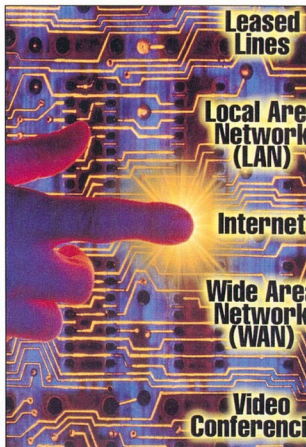


a Computer Associates elnökét, hogy vonja vissza ajánlatát, „ellenkező esetben megmozgatunk minden lehetséges jogi eszközt, hogy megihútsuk az ajánlatukat, és felelőssé tesszük önt és céget minden kárunkért – nyilatkozta Honeycutt.

A CA természetesen azonnal megtette a válaszlépést és visszakozott, mondván a javaslat mindössze elképzelés volt, és nem konkrét ajánlatot tartalmazott. A történet minden bizonnyal folytatódik.

Újabb meghallgatások

Az MCI, az America Online és még további három Internet szolgáltató cég kapott polgári peres idézést az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériumától. A meghallgatás célja hogy eldöntsék, vajon ezek a társaságok egyet értettek-e a Microsoft-tal abban, hogy előnyben részesítik az ő Internet böngészőjét a Netscape által kínálttal szemben (Netscape Navigator). Az Igazságügyi Minisztérium azt állítja, hogy a Microsoft megpróbálja az uralmát kiterjeszteni az operációs rendszerek piacáról az Internet szoftver piacra is, és ez több mint megengedhetetlen. A legfrissebb hírek szerint a meghallgatáson az egyik cég várhatóan nem jelenik meg. Azt még nem tudni, hogy kiről van szó.



Vonalzó helyett laptop

A University of North Carolina-ra (Chapel Hill) 2000-ben beiratkozó első éves hallgatóktól megkérdezték, hogy rendelkezzenek egy hordozható számítógéppel (laptop). A diákok vagy a saját számítógépeiket hozhatják (ha az megfelel az előírtaknak), vagy megvásárolhatják az egyetem területén lévő

boltokban. Az egyetem alacsony kamatozású, négy évre szóló hitelek biztosít azoknak, akik nem rendelkeznek a vásárláshoz szükséges pénzzel. Vannak más egyetemek is, amelyek laptopokat követelnek meg, vagy fognak megvételni a hallgatóiktól, ilyenek pl. Georgia Tech, Wake Forest, Carnegie-Mellon, Virginia Tech és Western Carolina University.

Megchip(ett) tranzakció

Az Europay és a BarclayCard a világon először az Egyesült Királyságban hajták végre az első olyan Internetes tranzakciót, amely az EMV szabványon alapuló chip-kártya összes képességét használja. A tesztelés utáni próbaidőszak első szakasza három hónapig tart, amely során a BarclayCard alkalmazottai számos kereskedő web-oldalán vásárolhatnak BarclayCard-MasterCard bankkártyájukkal.

A művelet bármely chip-kártya leolvasóval rendelkező személyi számítógépről elvégezhető, nem csak saját számítógépről. A felhasználóknak EMV szabványon alapuló chip-kártyájukra és egy chip-kártya leolvasóra van szükségük. A technológia a már meglévő Internet infrastruktúrán és biztonsági módszereken alapul. Az egyelőre nem publikus hogy a rendszer mennyire betörésbiztos.

Hirdetés

Hatékony segítség a növekvő vállalkozásoknak

A Microsoft új terméke, a BackOffice-ra épülő Irodai Kiszolgálócsomag olyan teljes körű üzleti megoldást nyújt, amely a kisebb, de növekvő vállalkozások vezetését és fejlesztését segíti.

A versengő üzleti életben manapság sok vállalkozás keres optimális utat feladatai kezeléséhez és a kommunikációhoz. A Microsoft Irodai Kiszolgálócsomag (Small Business Server, SBS) hatékonyan segíti a növekvő vállalkozásokat a jobb kommunikációban, az ügyfélszolgálat javításában, a fejlődés kezelésében, a vállalkozás internetes bemutatásában, a napi feladatok egyszerűsítésében és más stratégiai célok elérésében.

Az Irodai Kiszolgálócsomag 25 vagy annál kevesebb számítógépet üzemeltető vállalkozások számára készült. Egyetlen integrált kiszolgáló számítógépen oldja meg a fájlok, az adatbázisok, a nyomtatók, az elektronikus levelezés, a faxszolgáltatások, az alkalmazások és más erőforrások megosztását bárkivel, bárhol és bármikor.

Szolgáltatások

A csomag együttműködik a meglévő üzleti rendszerekkel, és a jövőben szükségessé váló technológiákkal is. Ez azt jelenti, hogy miközben a vállalkozó és alkalmazottai élvezhetik az új technológia előnyeit, megőrizhetik a befektetés értékét – a rendszer nem avul el. A Microsoft Windows NT Server biztonságos, megbízható hálózati operációs rendszer, amelyen a vállalkozások könnyedén megoszthatják dokumentumaikat, adataikat, nyomtatóikat és más erőforrásaikat, ráadásul megbízható módon futtathatják üzleti alkalmazásaikat. A Microsoft Internet Information Server átfogó plat-

formot kínál az Internethez történő csatlakozáshoz és új generációs Web-alkalmazások készítéséhez.

A szoftver kiválóan együttműködik a Microsoft Office és más vezető alkalmazásokkal, így a felhasználó bármilyen forrásból származó adatokat fogadhat, illetve kezelhet az asztali számítógépen. Sok fejlődő vállalkozás fedezte fel az Internetben és a belső intranetben – mint információforrásban és együttműködést segítő eszközben – rejlt erőt. A Microsoft Exchange Server a Microsoft Outlook asztali információkezelővel segíti a külső és a belső kommunikációs folyamat, az elektronikus levél, a vitatórumok, a listaszolgáltatások és más csoportmunka- szolgáltatások hatékony kialakítását. A Microsoft Fax Server központilag felügyelhető eszközt nyújt az asztali számítógépekről történő faxküldéshez és -fogadásához. Az Internet Connection Wizard gyorsan megkeres egy Internet-szolgáltatót, és segít a vállalkozásnak az Internetre csatlakozni. A Microsoft FrontPage 97 rendszer Web-hely készítésére és felügyeletére szolgáló eszköz, amelyel programozás nélkül is professzionális küllemű Web-helyek alakíthatók ki. A Microsoft Proxy Server gyors, biztonságos kapcsolatot tesz lehetővé az Interneten.

Hosszú távra

Ahogy a vállalkozás tovább növekszik, az Irodai Kiszolgálócsomag meg tudja teremteni azt az alapot, amely megőrzi a számítástechnikai beruházások értékét, ráadásul letisztult irányt ad a növekvő technológiai igényeknek. Ha valaki többet szeretne megtudni a 25 számítógéppel kevesebbet működető vállalatok számára készült megoldásokról, látogasson el a Microsoft Smallbiz Web-helyére: <http://www.microsoft.com/smallbiz>. (X)

Kisközponti gondolkodás

Telefonrendszerek szolgáltatásai

A hírközlés és telekommunikáció jövője egyet jelent az integrált szolgáltatásokat nyújtó telefonközpontok jövőjével. Egy jól prosperáló vállalkozás jövője pedig nagymértékben függ az elérhetőség és kapcsolattartás minőségétől. A választás lehetősége mindenki számára adott. A kérdés csak az: mit szeretnénk a telefonközpontunktól és mindezt mennyiért.

Egy 20-50 fős céget feltételező rendszernek sokoldalúnak, gyorsnak és egyszerűnek kell lennie. Egy igazán jó kisközpont javítja az információ átvitelét, hozzájárul – a szavak, képek, hangok integrálása révén – egy új hírközlési struktúra kialakításához. A kulcstermek, – vagyis az értelmes irodai telekommunikáció és hírközlés realizálására szolgáló infrastruktúra – egy digitális szolgáltatásokat is nyújtani képes telefonrendszer, amelyből már nálunk is teljes a kínálat.

A jövő egyértelműen a többfunkciós készülékek. Ezek a készülékek (és központok) képesek a hálózati adottságoknak és lehetőségeknek megfelelően integrálódni és egyre újabb szolgáltatásokat megvalósítani. A lehetőségek a hálózati adottságaitól és a felhasználó igényeitől függően változnak. Magyarországon sajnos a gya-

korlat az, hogy ha egy cég telefonközpont vásárlást tervez, elsősorban az olcsóbb és egyszerűbb központokat veszi számításba. Nem fontos a tökéletes kép és adatátvitel,



nem fontos a többrésztvevős konferencia beszelgetés, vagy részletes – amely nemcsak a pontos időpontot, hanem a felhasználó kódját és azonosítóját is tartalmazza – számlázó rendszer. Egyetlen dolog fontos; hívní tudjanak és én hívní tudjak.

Pedig vásárlás előtt nem árt számba venni a kisközpontok nyújtotta lehetőségeket. Érdemes tudni, hogy a különböző típusú készülékeknek milyen szolgáltatásai vannak. Próbaképpen kiválasztottunk két különböző képességű terméket és a közölt adatok alapján megvizsgáltuk a kínált lehetőségeket.

Az egyik legjobb minőségű termék a piacon a Panasonic KX-TD816CE központja, amely maximálisan 8 fővonalat és 16

mellékállomást kezel. Felszerelhető bővíthető mellékállomás- és ISDN modulárral. Szolgáltatásai közé tartozik a tarifa impulzus számlázás, mellékállomások közötti üzenethagyási lehetőség, a várakozó üzenet jelzése és a közös jelzőcsengő (TA-FAS) választási lehetőség.

A másik kevésbé ismert, de meglepő módon sokak által használt kisközpont a Premier cég Mega típusú névre hallgató terméke. Hasonlóan a Panasonichoz a Premier is számos bővíthetőséget kínál, továbbá mellék-, illetve fővonalai állapotfigyelést, négy szintű híváskorlátozást,

forgalom figyelést- és naplózást és egyedülálló kaputelefon illesztést. A Premier egyik legnagyobb előnye viszonylag alacsony ára, hátránya, hogy mindössze 3 fővonalig és 8 mellékállomásig bővíthető.

Természetesen a fenti két központnál kívül számtalan jó minőségű kisközpontból választhat a leendő vásárló, a teendő mindössze annyi, hogy figyelmesen elolvassa a termékekről szóló tájékoztatókat, esetleg személyesen ellátogat a gyártó termékbemutató termébe. Érdemes időt szakítani a válogatásra, hiszen egy jó minőségű kisközponttal tízezreket lehet megspórolni.

Kláytyk István

A Textastel és partnerei 6 új ajánlattal várják Önt!



Csomag	Belépési díj	Készülék
Pannon GSM előfizetés	10.000 Ft vagy 15.000 Ft	
Pannon GSM előfizetés+M D 160 készülék	15.000 Ft	4.800 Ft
Pannon GSM előfizetés+N 3110 készülék	15.000 Ft	19.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GA 688 készülék	15.000 Ft	48.200 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GF768 készülék	15.000 Ft	74.600 Ft
Pannon GSM előfizetés+M StarTac 85 készülék	15.000 Ft	124.200 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GA 628 készülék bérléte	10.000 Ft vagy 15.000 Ft	560Ft/hó

Az árak az áfa-t nem tartalmazzák.

A 10.000 forintos előfizetés vásárlása esetén 10.000 forint ingyenes beszelgetést adunk ajándékként. Nagy felhasználóknak speciális előfizetési konstrukciókat kínálunk.

ÜZLETEINK:

1051 Budapest, Arany J. u. 17. 311-8416; CSEPEL PLAZA; DUNA PLAZA: 465-1020; 1056 Budapest, Curia u. 4.; 5900 Orosháza, Csillag Áruház; Metropol Üzletház – 3530 Miskolc, Széchenyi u. 18. (Nyitás: március 9-én)

PARTNEREINK BUDAPESTEN ÉS VIDÉKEN:

Mat-day Kft. – 7400 Kaposvár, Petőfi tér 4.
Handyfon GSM – 2651 Rétvágy, Pavilon sor
Ultrafon – 1129 Budapest, Bartók St. u. 87.
MPS Elektronika Kft. – 2132 Felsőlőd, Autóspórház
Sell Kom Bt. – 4029 Debrecen, Csapó u. 54.

Navon Bt. – 7621 Pécs, Hunyadi u. 2.
Protac-Tel GSM – 1102 Budapest, Liget tér 4.
Kaisers Áruház – 1213 Budapest, Áruházi tér 20.
Clip Elektronika – 2510 Dorog, Bécsi u. 60.
Kontakt Műszaki – 2536 Nyergesújfalu, Kossuth 171.
Eurifon Ertekezlet Áruház – 1204 Budapest, Kossuth L. u. 33.
GSM Center Sopron – 9400 Sopron, Várkerület 9.
City GSM szervíz – 3600 Békéscsaba, Győri u. 58.

City GSM szervíz – 5900 Orosháza, Rákóczi u. 6.
City GSM – 6000 Kecskemét, Vágó u. 11.
Don Tel GSM – 1113 Budapest, Vilyányi u. 48/b.
Don Tel GSM – 1119 Budapest, Fehérvári u. 107/b.
Don Tel GSM – 1162 Budapest, Szilváry u. 84.
No Limit GSM – 2440 Százhalombatta, Piac tér D/6
Online GSM Szentendre – 2000 Szentendre, Dunakanyar krt.
On Line GSM Kuckó – 1123 Budapest, Alkotás u. 5.



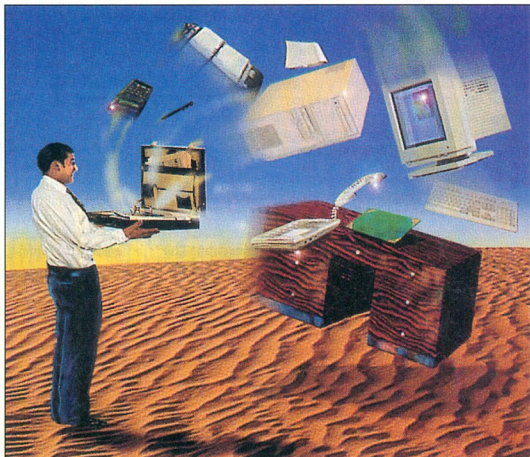
Bevallások útvesztőjében

Adalékok a bevallási „Káosz-elmélethez”

A tavalyi év során a parlament háromszor módosította a társadalombiztosítás járulékfizetési terheinek megkönnyítése címén a TB-törvényt. A legutolsó verzió, az 1997/LXXX-as kötelezte a gazdasági társaságokat, hogy járulékb-bevallásukat elektronikus adathordozón is nyújtsák be, valamint az egyéni vállalkozók az eddigi éves bevallás helyett havonta legyenek kötelesek járulékfizetési alapjukról számot adni.

Azall már senki sem törődött, hogy a társadalombiztosítás egyik vízfejének, az Országos Egészségbiztosítási Pénztárnak nem áll rendelkezésére a bevallások feldolgozására alkalmas számítástechnikai rendszer. Szakértők szerint a törvény alkotóinak figyelembe kellett volna venni azt az általános társadalmi helyzetet is, mely szerint Magyarországon az informatikai eszközök használatával messze elmarad az EU-tagországoktól. Ám, ha ezzel nem is voltak tisztában a törvény előkészítéskor, elég lett volna a Központi Statisztikai Hivataltól kérni adatokat arról, hány számítógép van hazánkban, és mi jellemzi a polgárok computer használati szokásait. Az is igaz, hogy ilyen jellegű adatokat még a költségvetéséről gondoskodó törvényalkotók sem kaptak volna, mivel ebben a témában hivatalos felmérés egyáltalán nem készült Magyarországon.

Ám az elektronikus bevallások a törvény alapján érintett 26 ezer vállalkozásnak mindenképpen el kellett készíteni, ezért – ahogy Draskovics Tibor, a Pénzügyminisztérium államtitkára fogalmazott – a TB területén az év elején több változás hatása miatt „zavarok” alakultak ki. Így az egészségbiztosítónál uralkodó kaotikus állapotok, és a tengemlyi feldolgozandó új adat miatt Cser Ágnes az



OEP főigazgatója úgy döntött, méltányosságát gyakorol a vállalkozók, s irgalmat munkatársai fölé: a floppy-s bevallás első határidejét, február 10-ét kitolta, illetve nem szankcionálja, ha egy gazdasági társaság csak papíron, floppy mellőzésével teljesíti. „Ettől függetlenül 35 ezer floppy került az OEP-hez, amelyet most próbálnak meg öszszevetni az írásos bevallásokkal” – mondta Pánczél Ágnes, az OEP sajtóreferense.

Az általános felháborodásnak köszönhetően a kormány február 19-i ülésén döntött arról, hogy az

elektronikus járulékb-bevallási kötelezettség fakultatív válik. Kiss Elemér, a Miniszterelnöki Hivatal államtitkára a kormányülést követő sajtótájékoztatóan azok megnyugtására, akik a törvény kapcsán számítógépes vásárlásba vetették magukat, elmondta azt is: a cégek bizonyos számítástechnikai eszközök és modem beszerzésére

kaphatnak adókedvezményt. Azt viszont Lehoczky Györgyi, az APEH sajtóiroda munkatársa biztosan állította, ma nem létezik semmiféle adókedvezmény informaitikai eszközök vásárlására.

A közvélemény azonban megnyugtatta Kiss Elemér bejelentése: „A kormány döntése értelmében egy gazdasági társaságnak sem kötelező a floppy-s bevallás”. Csakhogy ezt törvény írta elő, így a parlament hivatalos módosítani, nem pedig a kormány. Ezért a modifikálás a járulékbefizetéseknel változatlanul az 1997/LXXX-as törvény és a tavaly november 5-én közzétett, 197-es kormányrendelet az irányadó.

Így a következő bevallást március 10-ig változatlanul floppy-n és papíron kell benyújtani. Azt azonban, hogy ez miképp fog történni, senki sem tudja, mivel meglehet, a választási hajrá miatt márciusban már nem lesz elég ideje a parlamentnek a jogszabályt módosítani. Még sokáig kötelező maradhat az elektronikus bevallás, még hosszú ideje az OEP méltányosságán múlik a bevallások menete, ergo a február 19-i kormányülési határozata egy árva petádot sem ér. Semmibe hulló regula.

Gecse Mariann

A MÓDUSZNÁL ÁREMELEK ELHÁRSZÁLTVA, amíg a készlet tart!

PAX-206	2/6-os telefonközpont	34.992,- Ft
KX-FTD	12/32 Digitális telefonközpont (8/16 kiép)	274.900,- Ft
KX-T 9300	Vezeték nélküli telefon	37.992,- Ft
TCP-980	Vezeték nélküli telefon	23.992,- Ft
CLA-985 E	Vezeték nélküli új. rögz. telefon	51.900,- Ft
GE-9360	Konyhai kihangsúlyozó telefon	8.492,- Ft
KX-F 2080	Üzenetregisztrál. tel.+fax	65.192,- Ft
KX-F 2780	Digit. üzenetreg. tel.+fax, papírvagyó	71.992,- Ft
C-668	Üzenetregisztrál. telefon	9.992,- Ft
GE-9824	Üzenetregisztrál. telefon	11.490,- Ft
CANON T11	Hőpapíros fax LCD	47.800,- Ft
CANON MP 10	Multifunkciós fax PC int.	131.900,- Ft
BROTHER AX 430	Írógép	32.900,- Ft
BROTHER AX 410	Írógép	19.900,- Ft
P166 MDM/16MB EDO1/3 GB HDD/1,44 FDD/		
SVGA NLR DA/EWO/9mouse		128.500,- Ft

Vállalunk továbbiabb telefon és számítógép hálozástépítést és teleptést.

Az árak ÁFA-n tartalmazznak, de magukban foglalják az 1 év garanciát.

Webcím: <http://www.modusz.datanet.hu>

MÓDUSZ
OFFICE
HOLDING

Budapest, Bajcsy-Zs. út 19/a.
Budapest, Erzsébet ter. 5.
Budapest, Csögtető u. 6.

tel/fax: 332-0118
tel/fax: 352-3162
tel/fax: 303-9033

Teljes körű ISDN és INTERNET megoldások:



TERVEZÉS, TANÁCSADÁS, KIVITELEZÉS, OKTATÁS

SZKI Kommunikációs Kft.

1011 Budapest, Iskola u. 8 Tel: 214-4420 Fax: 214-4418

A MATÁV hivatalos viszonteladója

Választani tudni kell

Internet-suli V.

Ha úgy döntünk, hogy valahol előfizetünk az Internetre, érdemes előre tanulmányozni a különböző szolgáltatók kínálatát. Legtöbbször 2-3 csomag közül választhatunk, a legdrágább mindig a korlátlan hozzáférés, a legolcsóbb pedig az 5 esetleg 10 órás havi kapcsolat. Van ahol az időn kívül még az adatforgalom után is fizetünk kell: ez az előre kalkulált költséget jócskán megemelheti. Találkozhatunk olyan ajánlattal is, amely havi előfizetési díj nélkül kínál csatlakozást az Internetre, ez esetben viszont a felszámított percdíj nagyon magas.

Érdemes előre felmérünk az igényeinket, felesleges korlátlan előfizetést választanunk, ha csak néhány órát szándékozunk a hálózaton tölteni. Ugyanígy, ha túllépjük a 10 órás szabott keretet, azzal kell számolnunk, hogy pluszdíjak számíthatók fel a szolgáltatót. Legjobb esetben abban az aktuális hónapban csak annyival fizetünk többet, mintha az ezzel magasabb díjcsomagot választottuk volna.

Van olyan szolgáltató, ahol az időtűlépést komoly percdíjakkal büntetik. Az addig felhasználott időt legtöbbször lekérdezhetjük a szolgáltató Web-oldalán, miután a jelszavunkkal megfelelően azonosítottuk magunkat.

Az árakon kívül érdemes ügyelni arra, hogy egy komoly fejlesztésre, bővítésre képes, ismert szolgáltatótól fizessünk elő. Az általuk biztosított 24 órás szerviz háttérrel kívül érdemes azt is megvizsgálni, hogy a nagy számszerűségű csatlakozás csúcsidőben is jobban bírja az iramot, és nem romlik le végzetesen az amúgy sem szédítő átviteli sebesség.

Előfizetésekor legtöbbször kéthavi szolgáltatási díját kell magunkkal vinnünk. Ha a hónap

végén jut eszünkbe előfizetni az Internetre, a hátralévő néhány napot legtöbbször ajándékba kapjuk, és már aznap este él a kapcsolat. A szolgáltató egy vagy több telefonszámot, egy általunk választott belépő (login) nevet és egy jelszót nyújt át a pápamunka végzetével. A számítógépg beállítása ezek alapján már a mi feladatunk. Az Internetes szolgáltató legtöbbször nyújt valamilyen támogatást, például ingyenes CD-t és részletes leírást biztosít, de a gép beállítására csak a teljesen reménytelen esetekben vállalkoznak.

Az Internetes csatlakozáshoz új csatlakozást a Telefonos hálózat mappá hasonló nevű ikonjára kattintva telepíthetünk. A sorra felbukkanó ablakokban megadjuk a hívandó telefonszámot, beállítjuk a modemet (az első néhány hívás alatt szükséges lehet bekapcsolni a modem hangszóróját), beírjuk a login (felhasználó) nevet és a jelszót. A Windows 95 első változata hiába írja ki, hogy megjegyzi a jelszót, az esetek többségében mégis újra és újra be kell írunk. A számítógépnek kezelnie kell a TCP/IP protokollt. Korábbi Windows verzióknál ehhez külön programot kellett telepíteni, a Windows 95 viszont már rendelkezik telefonos hálózati csatlakozást biztosító eszközökkel. Egyedül azt kell ellenőriznünk a Vezérlőpult/Hálózatok ikon alatt, hogy telepítve van-e a TCP/IP protokoll (ha nincs, a Hozzáadás gombra kattintva felvehetjük a listára). Ha a protokoll nélkül hívjuk a szolgáltató számítógépet, még helyesen megadott login névvel és jelszóval is hibázuken kapunk, és röviddel a társaság után a vonal megszakad.

Vértes Balázs



A HÁLÓ VILÁGA

Irákról idejében

Az iraki válság sajnálatos éleződésének legfrissebb híreit kínálja a hálózatok hálózata a <<http://www.arabicnews.com/ansub/index.html>> címen. Aki „képen” akar lenni, az legjobban teszi, ha a folyamatosan frissített Internetes információkból tájékozik. Persze egy pillanatra se felejtse, hogy minden hírt célszerű józanul megvárni, mert a jelentések időnként (enyhén szóval is) részrehajlóak. Mindazonáltal az említett forrás is biztonnyal segít a tájékozódásban.

Tűllöttek a célon

Négy amerikai rendőrt súlyos fegyelmi büntetésre részesítettek parancsnokai, mert e-mailben, majd csvegőszobákban (chatroom) túl messzire merészkedtek, miután a hálózatok hálózatán megismerkedtek egy 17 éves lánnyal. Az egyik rendvő még a saját nemi szervének képét is elküldte az ifjú hölgynek – jelenti a Wired-News. Az onlinezaruk ennek ellenére becsapottak, áldozatnak tartják önmagukat.

Gates a szenátus előtt

Verseny a szoftvergyártó iparban címmel március 3-án kerül sor az amerikai szenátusban a leginkább érdekeltek – Bill Gates (Microsoft), Jim Barksdale (Netscape) és Scott McNealy (Sun) – meghallgatására. A háború legfrissebb fejleményeiről bővebben: <http://www.microsoft.com/corpinfo>.

Communicator-forráskód megkötekezzel Mint ismeretes a Netscape az érdekeltek rendelkezésére bocsátja a Communicator forráskódját. Igaz, – mint a napokban kiderült – bizonyos feltételekhez is köti, és ez aligha tetszik majd a Microsoftnak. A Netscape ugyanis csak akkor adja ingyen a kódot, ha a Microsoft is ugyanezt teszi a saját Explorerével vagy az azzal egyenértékű más szoftverével. A Netscape és a forráskód híreinek lelőhelye: <http://home.netscape.com/news.html>

Tinédzserhálózat

Magyarok is nyithatnak ingyenes elektronikus postafiókot a 16–26 éves német fiatalok számára létesített, napokban üzembe helyezett szerveren, melynek Internetes címe: <http://www.youngnet.de>. A hálózat működését a német kabinet állami költségvetésből tartja fenn. Peter Hausmann kormányzóvivő szerint a kezdeményezés az Internet jó oldalát hivatott bemutatni. A tartalomszolgáltatók a képzést, az oktatást, a kutatást, és ipart és a politikát helyezik a figyelem és a kínálat középpontjába.

Nincs egységes vélemény arra, hogy mi az Internethez szükséges minimális konfiguráció. A felső határok könnyebben meghatározhatók. A 33,6 kbps sebességű modem kapcsolat esetében körülbelül a Pentium 166-tól és 32 MB memóriától kezdve nem érhetünk el a gép fejlesztésével sebességnövekedést.

Az alsó határ valahol a 4 MB memóriával szerelt 386 DX/40 környékén húzható meg. Ha ragaszkodunk a Windows 95 futtatásához, legalább 486 DX-e gépre és 8 MB memóriára lesz szükségünk. A külső vagy belső adatmodem legalább 14,4 Kbps sebességű legyen. Ajánlott az SVGA videokártya PCI csatlakozóval és 1M RAM-mal, 800x600-as felbontású monitor 256 vagy 64K színben. Jó minőségű – digitális – telefonvonal esetén érdemes beszerezni egy 33,6 Kbps-os sebességű modemet.

A feladat: behálózni, a cél: nyugalat

Az informatika területén Magyarország egyik legfontosabb feladata, hogy megfeleljen az EU-csatlakozás elvárásainak, ehhez pedig az Interneten keresztül vezet az egyik út – mondta Dr. Kóka János, az Elender Rt. ügyvezető igazgatója, akivel a Sulinet-program eddig elért eredményeiről beszélgettünk.

– Pillanatnyilag hol tart a Sulinet megvalósítása?

– Múlt év szeptemberében írtuk alá a szerződést, amelynek értelmében több mint 1300 középiskolai intézménynek kell biztosítanunk az Internet szolgáltatást. A munka nagy volumenű, és speciális ismereteket kíván, kezdetlől fogva világos volt számunkra, hogy nemcsak hálózati, de távközlési szempontból is meg kell vizsgálnunk minden egyes feladatot.

Mivel a feladat sokrétű, nem egyedül, hanem partnerekkel dolgozunk, ezek közé tartozik a Matávcom és az Answer Kft. A közös munkának köszönhetően azt mondhatom, túl vagyunk a nehezen. Gyakorlatilag működik az állandó szerszolgáltatunk is, rövid időn belül – a Matávval és az adott rendszerintegrátorral együttműködve – szinte bármilyen jellegű hibát el tudunk hárítani.

– Többször is elhangzott olyan vélemény, hogy a leendő felhasználók valószínűleg nem tudják majd igazán kihasználni a háló kínálta előnyöket – multimédia, kép és hang fájlok letöltése nagy sebességgel – mivel a sávszélesség igencsak szűkös.

– Ebben az esetben a miniszterium törekvéseit kellett figyelembe venni. A tárca nem egy nagysebességű, hanem egy virtuális magánhálózathoz hasonló Internetet szeretett volna létrehozni, valamilyen jellegű nemzetközi „kijáratral”. A tender kiírásán is ez szerepelt. Egyébként a lassúsággal kap-



csolatos vádak nem igazak, hiszen a megállapodásban szereplő sávszélesség kisebb annál, mint amit mi nyújtunk.

– Mi lesz az Elenderrel felhalmozott humán erőforrással, ha a Sulinet végrehajtása befejeződik?

– A vállalatnál már a megalkulás óta projekt szemlélet van, de ez korántsem jelenti azt, hogy a következő hónapokban nagy számú elbocsátásokra lehetne számítani.

Nem szabad elfelejteni, hogy olyan munkáról van szó, ami a befejezés után is állandó felügyeletet és karbantartást igényel. Rendszermérnökökre, karbantartókra, profi szakemberekre mindig szükség lesz, és egy olyan nagyságú tendernél mint a Sulinet, ahol 1300 középiskola Internet-szolgáltatásáról van szó, mindig lesz feladat.

– Mint szakember ön hogyan látja Magyarországon az Internet kultúra jövőbeni helyzetét?

– Véleményem szerint a kormány felismerte a multimédia és az informatika szerepét az oktatásban, erre talán a legjobb bizonyíték, hogy a Sulinettel szinte egyidőben a miniszterium bejelentette az általános iskolai Internet-program tervezett beindítását. Ha ez megvalósul, akkor valóban elmondhatjuk, hogy az Internetes ellátottság területén valóban felöttünk a nyugathoz. Azt hiszem ez egy nehezen teljesíthető, de mindenképpen fontos cél.

K. I. – L. L.

Hirdetés

Fóliával a papírra

Többfunkciós csúcsfax a Panasonictól

Évekkel ezelőtt a Panasonic jelentkezett elsőként a világpiacon olyan telefax készülékkel, amelyik egyben telefon és üzenetrögzítő is. Ennek már jónéhány éve és a kombinált faxok azóta is rendkívül keresettek.

Az első típusok még hópapírra dolgoztak, de hamarosan kiderült, hogy a thermopapírra írt szöveg hamar elhalványodik, emiatt ha archiválni akarták a küldeményt, akkor fénymásolni kellett. Ezért hamar megjelentek a normál papírra dolgozó telefaxok, de ezek magas árakkal borzasztották el a vásárlókat. A magas ár érthető volt, hiszen itt a fax mellé egy lézerprinter, majd később egy tintasugaras nyomtatót kellett beépíteni, s

ez alapon megemelte a költségeket.

A Panasonic legújabb kombinált készüléke, a KX-F1015HG igazi különlegesség: normál papírra dolgozó kombinált fax-telefon-üzenetrögzítő, amely thermál transzfer eljárással viszi fel a szöveget és a képet a papírra. Az eljárás lényege, hogy az A4-es méretű papírlap felett egy fólia található, amely a vett képanyagnak megfelelő felmelegítés következté-

ben átadja festékertalmát, létrehozva ezzel az elküldött dokumentum másolatát a vételi oldalán. Óriási előnye az eljárásnak, hogy lényegében a megszokott thermofej végzi a felvitelt.

A telefax a felső kategória szolgáltatásait nyújtja.

A modem sebessége 14 400 bps, vagyis a ma szabványosított leggyorsabb telefax üzemmódot tudja. A beépített ECM hibajavító üzemmód zajos vonal esetén is jó vételt biztosít. A 28 oldalas lapmemória a kórfa adások lehetőségét teremti meg, és ha kifogy a papír, a beérkezett anyagok is a memóriába kerülnek bele.

A KX-F1015HG másolóknak is használható. Ahol csak néhány oldal többszörözésére van szükség, ott a copy funkció tökéletes és gyors másolatot készít. Ezzel a kiválóalkozások beruházási költségei csökkennek.

Érdeemes szólni a KX-F1015HG többi funkciójáról is. A digitális üzenetrögzítő 18 percnyi szöveget tud tárolni. Különlegessége, hogy az üzenetek érkezésének időpontját magyarul mondja be. Telefon üzemmódban újdonság a digitális kihangosítás. Ez lehetővé teszi, hogy a hívó és a hívott fél ne csak felváltva, hanem akár egyidejűleg is beszélhessen. (X)



A hálózat csapdájában

UNIX, Novell, Windows NT (4.0-ás verzió), LINUX-szolgáltatások

Amióta az asztali operációs rendszerek között a Windows gyakorlatilag egyeduralgódóvá vált, érdemes verseny csak a hálózati operációs rendszerek piacán folyik. A vásárlók többféle rendszerből választhatják ki az igényeiknek legmegfelelőbbet, bár a Microsoft itt is monopolhelyzetre törekszik. Az alábbi összeállításban a Magyarországon legerősebb szoftverek közül mutatunk be egy csokorra valót, hogy megkönnyítsük a döntést: melyik programot célszerű választani. Cikkünk elsősorban azoknak a kis- és közép vállalatoknak szól, akik foglalkoznak a hálózati vásárlás gondolatával, vagy a már meglévő rendszert szeretnék fejleszteni.

Vállalati méretekben gondolkodva az ún. LAN-ról (Local Area Network), azaz Helyi Hálózatról beszélhetünk, ami számítógépek kis távolságon belüli összekapcsolására szolgáló rendszer. A számítógépek koax-kábelrel, csavart érpárral vagy üvegszállal vannak összekötve. A hálózatot működtető operációs rendszertől függetlenül lehet kliens-szerver (kiemelt fontosságú számítógépre épülő kliensrendszer), vagy peer-to-peer hálózat (ahol minden számítógép egyenrangú). Éppen ezért különböző programok kellenek egy 3 számítógépes irodának, és egy 150 munkaadómást működtető irodaháznak.

Szoftvervásárlásnál az alábbi szempontokat kell figyelembe venni: a program jellemzői és a kívánt feladat kapcsolata, illeszkedés a már meglévő rendszerhez, saját igényeinkhez való hangolás bonyolultsága, utasítástervezés (a program kezelése). Miatán mindezen túl vagyunk – a teljesség igénye nélkül – érdemes részletesebben is szemügyre venni az alábbi programokat.

Windows NT

Ha Windowsról beszélünk, sokan egyszerűen csak az otthoni számítógépen futó 3.1-es vagy 95-ös verzióra gondolnak, pedig már évek óta létezik az NT, me-

lyet egyaránt használhatunk a hálózat szervergépén és a munkaállomásokon.

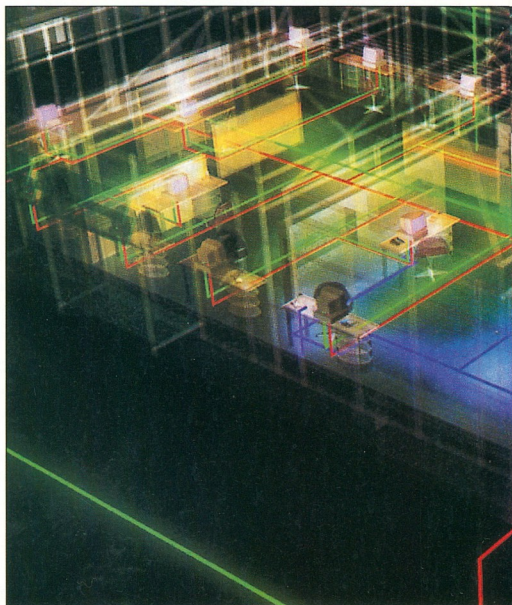
A Microsoft Windows NT többféle processzoron is futtatható, méretezhető hálózati operációs rendszer, amely a kis-, közepes- és nagyvállalatok számítógépes rendszerének alapja lehet. A program lelke a Windows NT Server. Ezt a szoftvert kell a rendszergazda szervergépére telepíteni. Kezelőfelülete grafikus, szinte tökéletesen megegyezik a Windows 95-ben megszokottal. A beállítások megváltoztatásához különféle Wizardok (varázslók) állnak rendelkezésünkre, melyek leegyszerűsítik a munkánkat. A rendszergazda a Varázslóval másodpercek alatt új user (felhasználót) adminisztrálhat, a Csoportvarázslóval pedig felhasználói csoportokat hozhatunk létre, míg a Fájls- és Mappavarázslóval a hálózati rendszereknél elkerülhetetlen fájls- és könyvtárhozzáférési jogokat felügyelhetjük illetve változtathatjuk meg.

Egy irodához több nyomtató is tartozhat, ezek számítógépekhez csatolását és kezelését egyszerűen elintézhethetjük az Új nyomtató Varázslóval. Hasonlóan beállíthatjuk összes perifériánk tulajdonságát (modemek, stb.), sőt még a szerverhez kapcsolódó munkaállomásokot is így tudjuk telepíteni vagy frissíteni.

A varázslókon kívül még rengeteg hasznos program segíti a rendszergazda munkáját: a Hálózati figyelővel egyszerűen figyelemmel követhető a hálózat működése, a bejövő és kimenő adatok ellenőrzése. A Felhasználói profilok használatával felügyelhetjük vagy karbantarthatjuk a felhasználók egységeit.

Fontos szempont a hálózati

szere többben modemeznek. A sok oldali felhasználás érdekében a Windows NT-be négy gyakori protokollt építettek be: a Microsoft által használt Microsoft NetBEUI-t, a Novell IPX/SPX-ével kompatibilis NWLINK-et, az Unixos világban egyeduralgódó TCP/IP-t és az IBM nagyszámítógépeivel való kommunikációt lehetővé tévő DLC-t (Data Link Control).



programoknál, hogy bármikor könnyen bővíthető legyen (a vállalat növekedésének megfelelően). A Windows NT Server nemcsak felkínálja, de ki is használja a több processzoros működés lehetőségét, így a több mint 4 processzoros rendszerek teljesítménye ugrásszerűen megnöhet.

Ma már elképzelhetetlen egy hálózati rendszer külső kapcsolat nélkül (pl. Internet). A Windows NT Server ún. csatornaegysítésével képes elfogadható sebességgel külső kommunikációs kapcsolatot létrehozni, még akkor is, ha egy-

A grafikus alkalmazások készítését könnyíti meg a Windows NT-be beépített grafikus technológia, az OpenGL API (Application Programming Interface). Az OpenGL-t a 3D grafikát intenzíven használó alkalmazások számára ajánlják.

A Windows NT-t tervezői más hálózatokkal való zökkenőmentes kapcsolódásra is felkészítették. Ennek jegyében kiemelten kezelik a NetWare-t. Mind a Windows NT Server, mind a Windows NT Workstation ügyfélként (client) hozzá tud kapcsolo-

lődni egy NetWare szerverhez, s használja annak megosztott fájljait és nyomtatói, ezáltal megoldható, hogy a merevlemez nélküli munkaállomások a szerverről a saját memóriájukba letöltik a kívánt programot. Sőt a Gateway service for Netware funkcióknak köszönhetően az NT szerverhez kapcsolódó ügyfél gépek is látják a NetWare erőforrásait – függetlenül attól, hogy ők maguk milyen protokollt használnak az NT szerver felé.

Összegzőképpen elmondható, hogy egy globális, szerver- és kliensoldalon is teljesen kidolgozott programcsomag a Microsoft Windows NT, amely mindenk

sét, s olyan hálózati rendszer fejlesztéséhez kezdtek, mely PC-ket köt össze.

A NetWare 4.11-es verziójú operációs rendszer legfőbb újdonsága a beépített Intranet alkalmazás. De mi is az Intranet? Olyan belső hálózat, amely az Internettel megegyező módon működik, a felhasználó számára ugyanazokat a szabványos eszközöket kínálja; lényegében olyan belső hálózat, amelyben Web-oldalak segítségével folyik az információáramlás.

A NetWare 4 hálózati operációs rendszer alapjaira épülő IntranetWare mind IP, mind IPX kapcsolatot biztosít az erőforrásokhoz. A termék egy teljes Intranet

összes szolgáltatást biztosítja file-, nyomtatási-, címértárolgatásokat, Web szervet és böngészőt, biztonsági, felügyeleti és kapcsolattartási funkciókat.

Az IntranetWare felügyeletének központja a Novell-címértárolgatás (NDS), amellyel egy hálózat bármely munkáallomásáról felügyelhető, és amelynek segítségével kifinomultan vezérelhetők a hálózati erőforrások. Az IntranetWare lelket, a NetWare 4.11-et az alapoktól kezdve úgy tervezték, hogy óvja a bizalmas adatokat.

Az IntranetWare kezeli az Internet Protocol DHCP-vel kiegészítve, hogy egyszerűbb legyen az IP-intranet üzembeállítása és tartalmaz egy IPX/IP-gatewayt (átjárót) is az IPX hálózatok és az IP-erőforrások összekötéséhez. Útválasztási (routing) képességei lehetővé teszik, hogy a vállalatok Intranetjeiket egészen a fiókirodáig kiterjessék, és azokat ISDN-en, ATM-en, vagy bérelt telefonvonalon keresztül az Internethez kössék.

A NetWare 4 alapjaira épülő IntranetWare mind IP-, mind IPX-kapcsolatot biztosít az Intranet-erőforrásokhoz. Az IntranetWare egy teljes kiépítési intranet összes szolgáltatását biztosítja – fájl-, nyomtatási-, cím- és üzenetváltási szolgáltatásokat, Web-terjesztést, biztonsági, kapcsolati és felügyeleti funkciókat. Nagyteljesítményű Web- és FTP szervereket tartalmaz, és olyan szoftvereket, amelyek a Web eléréséhez szükségesek. Az IntranetWare-rel a meglévő Novell IPX hálózatok tovább bővíthetők a fokozódó igények kielégítéséhez - beleértve az Internethez

és a vállalati Intranethez való hozzáférést.

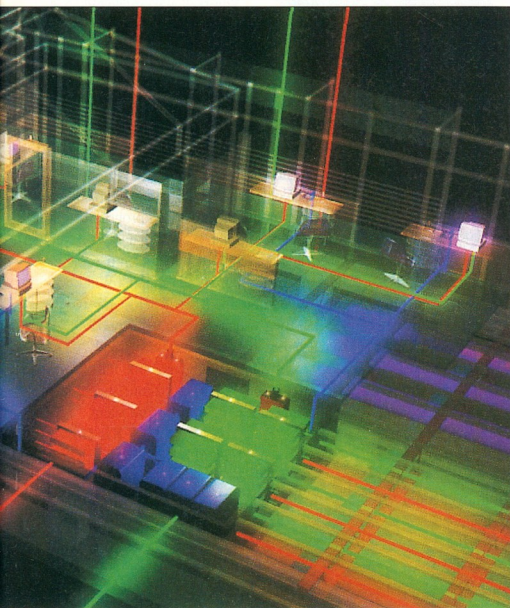
Az IntranetWare képes kezelni a DOS-, Windows-, Windows 95-, Windows NT-, Macintosh-, OS/2- és UNIX munkaállomásokat. A NetWare 4-re való áttállással akár 50 százalékkal is növelhető az egy szervert eső felhasználók száma, tehát a nagyobb vállalatok számára is ajánlható ez az operációs rendszer.

Az IntranetWare olyan NOS-fejlesztéseket (Netware Operation System) tartalmaz, amelyek jelentősen leegyszerűsítik a felügyeletet. Néhány ezek közül: a segédprogramok a NetWare3-ról az IntranetWare-re történő áttállás megkönnyítésére, automatikus hardverfelderítés a telepítés meggyorsítására, szimmetrikus multiprogramozás a szervertől kezelhető felhasználók számának növelésére valamint új, grafikus felügyeleti eszközök a könnyebb használat érdekében.

A GroupWise a termécsaládon belül egy integrált e-mail, személyes naptár, csoport-ütemező és feladat kezelő rendszer, míg a ManageWise szolgálja ki a konzolt, a kiszolgáló- és szolgáltatás-ügynököket, valamint az ügyfelek elérését és a hibakeresést végző eszközöket. Tehát a Novell a közép- és nagyvállalatoknak nyújthat óriási segítséget a hálózatok üzemeltetésében eligazodni. Az igazán okos rendszergazda felhasználva ezt a segítséget egyfajta irányítóként alkalmazhatja a Novell szolgáltatásait.

Gyovai Attila

(a cikk folytatása következő számban olvasható)



főlé helyezi a biztonságot és a megbízhatóságot. Használható kis rendszereknél könnyű kezelhetősége révén, de megbízhatósága miatt sok nagyvállalat is alkalmazza. Ajánlott minimális konfiguráció Pentium 100, 32 MB memóriával.

Novell

A Novell cégnek nagy múltja van a hálózati szoftverek tekintetében. Fejlesztői viszonylag korán felismerték a személyi számítógépek várható nagyarányú elterjedé-

Bérszámfejtéssel együtt
a **TB BEVALLÁS** is elkészíthető
mágneses adathordozóra, ha a

FORINT-SOFT

programjával dolgozik!

Kérésére bemutatólemezt küldünk!

79/424-772, 79/325-958

6500 Baja, Czifrusz F. u. 43.

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉP REKLÁM ÁRON!

DTK OEM Pentium alaplap 512K cache
INTEL Pentium 166 MMX processzor
16 MB SDRAM, 1,7 GB HDD,
1,44 FDD, 1 MB VGA Vez.
Daewoo színes 14" LR, NJ,
multisync, monitor 3 év garanciával
Mini torony ház, Win 95 billentyűzet, egér.

114.900 Ft + ÁFA

10 db-tól 109.900 Ft + ÁFA

(1+2 év garanciával)



Budapest, V.
Alkotmány u. 20.
Tel./Fax: 302-8888, -89, -90
www.kronos.hu

A (majdnem) tökéletes látvány

Magunk is meglepődünk azon, amikor nemrégiben a szerkesztőségünkbe érkezett játékgépekkel jelentős hányada grafikus gyorsító kártya hiányában megtagadta az együttműködést az egyébként kifogástalanul működő 166 megahertzes MMX processzorral felszerelt testgépünkkel. Beközönlött a jövő? Kérdeztük magunktól. Már egy Pentium is alulmarad a játékipiac legifjabb títánjaival folytatott harcban?

A legnagyobb számítási feladatot a grafikai megjelenítés jelenti a mikroprocesszor számára, és hiába növekedett szinte hihetetlen ütemben a PC-k feldolgozó kapacitása, az a teljesítmény még mindig kevés a játéktérmi gépek vagy az újabb konzolgépek látványelményéhez képest. Az ok prózáian egyszerű: a személyné számítógépek nem tartalmaznak célirányosan, csupán a 3 dimenziós grafikára „kihegyezett” hardverelemet. Ezt a feladatot is a processzor végzi el, több vagy kevesebb sikerrel. A helyzetet változtatva a multimédia-fejlesztők tették meg az első lépést a technológia elterjesztése érdekében: elég volt a kislefoltatást, a színpaletta kicsiny szakaszát kihasználó programokból, mostantól aki látni akar, „valamit” az ne kicsinyeskedjen; vegyen 3D kártyát. Bár a számítástechnika rohamos fejlődése közhely – szabványok születnek és tűnnek el a szemünk láttára –, minden bizonnyal forradalom előtt állunk. A háromdimenziós képfeldolgozás eddigi fejlődése azt sejteti, hogy a nagy csatát még nem folytatták le a hardvergyártók egymással.

A kérdés eldöntésére a Pixel Multimédia Kft.-től az egyik legnevesebb fejlesztő és gyártó, a Diamond Multimedia Systems cég

három különböző rendeltetésű grafikus gyorsítókátyáját kértük kölcsönön kipróbálásra.

A szörny

Talán az egyik legnagyobb teljesítményű 3Dfx kártyát ismerhetjük meg a Monster3D személyében. Az Interactive cég Voodoo chipkészletére épülő 4 MB DRAM-ot tartalmazó kártya egy PCI foglalatot igényel a videoadapter mellett. Saját kábelével a videokártya monitorkimenetét saját videobemenetére csatlakoztatja, a képernyő pedig saját kimenetéről kapja a jelet.

Windows95 operációs rendszer alatt a meghajtóprogram telepítése pár percet vesz csak igénybe, ahogy az a „Plug & Play”-től várható. Mivel a Windows95-tel a Direct3D szabványon keresztül tartja a kapcsolatot, így az összes Direct3D-t kezelő programot gyorsítja. Nem is lenne elég hely itt felsorolni az összes hardveresen támogatott 3D funkciót, néhányat azonban érdemes megemlíteni: mozgó textúrák mozgásban lévő felületeken, Gouraud árnyékolás, perspektívaheyles felületkezelés, üveg és köd átlátszóság tökéletesítése.

Látványos tesztnek ígérték a Quake2 akciójáték próbája a Moster3D-vel. Érdekes eredményt kaptunk: nagyfelbontásban, a kártya támogatását engedélyezve gyorsabbnak mutatkozott a program, mint kisebb felbontással. 256 színnel. És a gyorsaságon túl olyan valószerű látványt kapunk, amelyet eddig legfeljebb csak előre elkészített képekben láttunk. A pixelezettség megszűnik, a környezet plasztikussá válik, a fényhatások egészen valódinak tűnnek, a vízfelületek, üvegablakok igazán átlátszóak lesznek.

És ez még nem minden, a hamarosan megjelenő Voodoo2 chippel felszerelt Monster3D II kártya nem kevesebbet ígér, mint elődjének teljesítményének háromszorosát.

A Vipera

A Viper sorozat legújabb tagját, a V330-ast Windows alkalmazások grafikus gyorsítására tervezték, ennek megfelelően nem a 3D funkciók kapták a nagyobb hangsúlyt, hanem a hagyományos 2 dimenziós kép és video megjelenítés. A grafikus chip és a

4MB SGRAM közötti 100 Mhz-es, 128 bit szélességű busz hatalmas adatt mennyiség mozgatót biztosítja. A maximális, 1600x1200 képpontos felbontáshoz 85 Hz-es képernyőfrissítési frekvencia tartozik. Egyes modelleken a kártya hátoldalán TV- kimenet is található, ez a prezentáció-készítésben jelenthet nagy segítséget. A Monster3D-hez hasonlóan számos 3D funkció gyorsítása „csipőből” történik. Rengeteg nagyszerű CD-t mellékelnek a kártyához, a PhotoSuite SE képszerkesztőn kívül ajándékot kapjuk a MotoRacer remek kivitelezésű motorszimulátor, az MDK elnevezésű akciójátékot és az iF22 repülőgép-szimulátor. A kedvező ár mellett figyelemreméltó az ötös garancia is.

A kistestvér

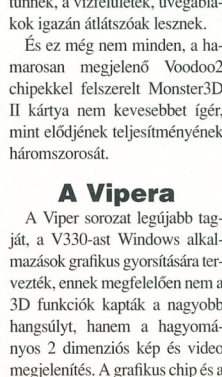
A VIPER kistestvérenek tekinthető ez a 64 bites, 4 MB RAM-mal rendelkező kártya, amelyet főként otthoni használatra terveztek, így a felhasználó nemcsak az „ablakokkal” boldogul el, hanem a multimédia és játékgépeket is gyorsabban varázsolja. Az Mpeg-1-es és egyéb videókat teljes képernyőn megjeleníti, ezekhez saját meghajtóprogramot is telepít a Windowsban. A háromdimenziós lehetőségei ugyan jócskán meg vannak nyírva, azonban – lehetőségeihez mérten – együttműködik a Direct3D szabvánnyal. A legnagyobb felbontású (1024x768) 24 bites szímmélységet tud megjeleníteni, ez 16,7 millió színt jelent.

Kis Gábor

(gaborkis@compuserve.com)

Az első igazi háromdimenziós játékok a kilencvenes évek elején kényelmesen futottak bármely 286-os számítógépen, mindenféle különösebb hardverigény nélkül. Ma már viszont olyan repülőgép- és autóverseny-szimulátorok készülnek, amelyek szinte fotorealisztikusnak nevezhetőek annyira valószerű látványt nyújtanak a felhasználóknak.

A 3D gyorsítást széles körben az 1997-ben megjelent S3 Virge chipre épülő kártyák vállalták fel, ezek legfőbb erénye az volt, hogy monitorkártyaként is funkcionáltak. A minőségű változást a 3Dfx Interactive cég Voodoo fantázianevű chipkészlete jelentette, amelyet az Orchid fejlesztő cég használt fel először, a Righteous 3D kártyájához. A 4 MB Edo RAM mellett az igazi újdonságot az jelentette, hogy nem helyettesítette a videokártyát, hanem a mellé kellett beépíteni egy üres PCI aljzatba.



Mutasd a szoftvered, megmondom hogy könyvelsz

Mindazoknak a magánszemélyeknek ill. magánvállalkozóknak, akik bevételeik mellett költségeiket is el szeretnék számolni, pénztárkönyvet kell vezetniük. Felismerve ezt a valóban nem kellemes helyzetet, megjelentek azok a cégek is, amelyek számlázási és könyvelő programokat készítenek és kínálnak a több százezer kisvállalkozás számára.

Egy cég forgalmának növekedésével a könyvelők csak nehezen tudták kezelni és átlátni egy vállalkozás vagy vállalat ügyvitelét. A számítógép elterjedésével ez a feladat is egyszerűsödött. A nyilvántartás és az ügyvitel jól algoritmizálható – ezt a robotmunkát az elsők között vette át a számítógép a könyvkövédés hivatalnokoktól.

„Könnyű” programok

A integrált ügyviteli szoftverek legfontosabb tulajdonsága, hogy a különböző részfeladatok egymásba ágyazottak. A különböző részek úgy állnak össze egységessé rendszerré, hogy ha az egyik modulba adatokat rögzítünk, akkor azokra ismételt adatbevitel nélkül megjelenjen a többi területen is.

Dr. Dózsa András, a Cobra Computer Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az általuk forgalmazott Cobra Conto integ-

rált programok nem igényelnek különösebb szakértelmet. A szoftver segítségével a vállalkozók a pénzforgalmú könyvelést automatikusan megoldhatják, de a ketős könyvelésű ügyvitelnél már némi könyvelési szakértelem is szükséges, itt a feladatok körülbelül kilencven százalékát látja el automatikusan a program.

A piacon versengő szoftverek a részmodulokat és a feladatokat tekintve igen hasonlók egymáshoz, a különbség többnyire csak felhasználói felületükben jelentkezik. A leggyakoribbak a DOS-os programok.

Gyakorlat nélkül nem megy

Palik Vera, a Forint Soft Kft. ügyvezetője szerint, az általuk kifejlesztett és forgalmazott nem integrált szoftvercsomag használatához ha könyvelői gyakorlat nem is, de a jogszabályok ismerete min-

denképpen szükséges. A Forint Soft megoldásainak kiemelkedő előnye az ára, amely egy teljes programcsomag esetében csak körülbelül hatoda az egymillió forint körüli integrált ügyviteli programok árának.

Bódog Norbert, a Revolution Software Kereskedelmi Kft. ügyvezetőjének tájékoztatása szerint cége a legkisebb otthoni pénzügyi nyilvántartástól kezdve az integrált számlázó-nyilvántartó programokig átfogó megoldást nyújt az ügyviteli feladatokra. A Számla '95 programot főként az évente néhány száz számlát kibocsátó, szolgáltatást nyújtó kisebb cégeknek kínálhat megoldást. A néhány száz termékre, illetve számlára vonatkozó ajánlás nem a program technikai korlátaira vonatkozik, inkább arra, hogy ennél magasabb tételesám esetén a Számla '95-öt nagyobb cégek vásárolják olyan egyedi számlák készítéséhez, amelyet nem tudnak nagy rendszerükben előállítani. Legtöbbször vezettek már, vagy ha még nem, akkor a következő építkezés vagy felújítás során megpróbálnak majd valamilyen pénzügyi nyilvántartást vezetni. Ennek



leegyszerűbb formája a klasszikus „kockás füzet”, amely mindaddig tökéletes, amíg csak azt szeretnénk tudni, hogy jelenleg mennyi pénzünknek kell lennie, ill. mennyit költöttünk, mikor és mire. Abban a pillanatban, amikor azt is tudni szeretnénk, hogy pl. üzemenyagra az elmúlt hónapban, mennyit költöttünk, szisztematikus munka áll előtűnk. Ennek kitűzötté váló a cég Abakusz fantázianévű üzleti és családi pénzügyi tervező és nyilvántartó programja. A fentiekből is látható, hogy a piaci kínálat rendkívül széles, és a nyilvántartó szoftverek szinte mindent tudnak, csak beszélni nem.

Horváth Balázs

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4.
Tel./Fax: 206-5143, 206-0551, 204-7332,
203-0255, 203-0315
internet: <http://www.aida.hu>
e-mail: nokia@aida.hu

NOKIA

MOBIL ADATÁTVITELI ESZKÖZÖK

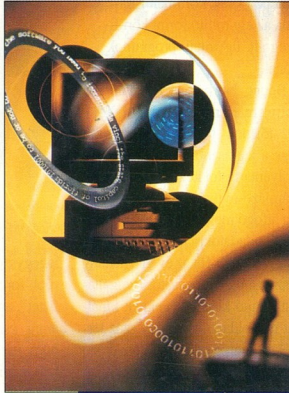
- telefaxok és e-mail üzenetek küldése, számítógépes állományok továbbítása és Internet elérés soros kábelon keresztül
- a telefonkészülék tárolójának kezelése hordozható és asztali személyi számítógépről
- rövid üzenetek (SMS) küldése és fogadása
- felszabadított PCMCIA foglalát

• kompatibilitás: Nokia 8110, 3110, 6110

a **NOKIA** disztributora teljes körű választékkal

Lucent siker Boszniában

„Sikerrel és megadott határidőn belül helyezték üzembe a magyar mérnökök a boszniai SFOR erők telekommunikációs rendszerét” – jelentette be a Lucent Technological európai, afrikai és közel-keleti régiójának alelnöke budapesti sajtótájékoztatón. Dan Evatt elmondta, hogy teljes egészében a Lucent magyarországi szakemberei építették azokat a multimédia-hálózatokat, amelyek az SFOR erők két fő bázisán, Tuzlában és Slavonki Brod-ban üzemelnek. A világ legnagyobb telekommunikációs berendezéseket fejlesztő és gyártó cégének alelnöke szerint ezzel lehetővé vált, hogy Bosznia-Hercegovina és Horvátország területén összesen hét SFOR bázis közvetlenül rákapcsolódjon az Egyesült Államok fegyveres erőinek fix távközlési, valamint taktikai távközlési rendszerére.



Jogosítvány a felhasználóknak

Országszerte mintegy negyven akkreditált vizsgaközpont áll azok rendelkezésére, akik ECDL-t, azaz Európai Számítógépfelhasználói Jogosítványt szeretnének.

Magyarország 1997 nyarán tizenharmadikként csatlakozott ahhoz az Európai Unió által támogatott kezdeményezéshez, amely olyan bizonyítvány kontinens-méretű egysítségét és elterjesztését tűzte ki célul, melynek segítségével munkavállaló és munkáltató számára egyenesen igazolhatóvá válik a teljes körű számítógépes felhasználói tudás.

Az ECDL magyarországi bevezetésének támogatója a Miniszterelnöki Hivatal, a Művelődési és Közművelődési Minisztérium, a Munkaügyi Minisztérium és az OMF, felelőse és tulajdonosa pedig a Neumann

zi jelentőségű A-kategóriás versenyre a világ 36 országának 52 férfi és 162 női versenyzője jelezte részvételét, többek között Japánból, Franciaországból, Németországból, Kanadából és az Amerikai Egyesült Államokból.

Többségben a Montana

A Montana Információtechnológiai és Kommunikációs Rt. február 19-én tartott sajtótájékoztatóján bejelentették, hogy a cég többségi tulajdonrészt szerzett a szegedi székhelyű Griff Kft-ben.

A Griff Kft-t 1989-ben alapította öt – az ügyvitelszerzés és a számítástechnika alkalmazásának területén komoly gyakorlati ismeretekkel rendelkező – magánszemély. Az alkalmazottak létszáma 30 fő, 1997-es árbevétele elérte a 140 millió forintot.

A cég tevékenységi köréhez tartozik a különböző információs rendszerek tervezése és kialakítása, a hozzájuk kapcsolódó számítógépes programok forgalmazása és bevezetése, egyedi igények alapján célprogramok fejlesztése és a meglévőkhöz való illesztése, valamint számítvitelei és informatikai tanácsadás.

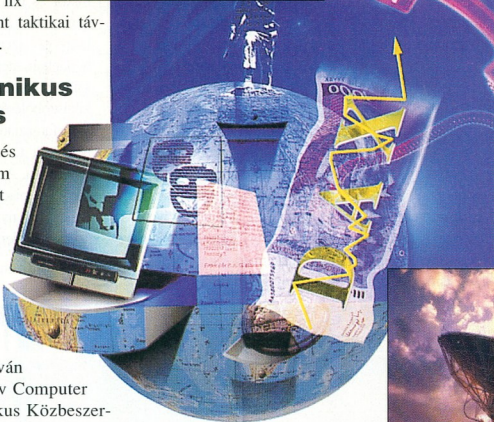
A felvásárlás után a két cég célterülete a költségvetési intézmények információs rendszereinek fejlesztése.

Elektronikus figyelés

A közbeszerzés ma már csaknem minden céget erősen foglalkoztató téma. A pályázatok érintő tenderek figyelése gondot és időt igénylő feladat. Ezeket a gondokat kíván segíteni a Kerszöv Computer Kft. új, elektronikus Közbeszerzési Tenderfigyelő rendszerével.

A pályázatokat eddig csak úgy kereshették a cégek, ha megvették a Közbeszerzési Értesítőt és kikeresték a vállalatukat érdeklő tendereket. Ma már internetes szolgáltatásként a Közbeszerzési tanács honlapjának a böngészésével is megtalálhatók a keresett információk.

A Kerszöv Computer Kft.-nél kifejlesztett intelligens figyelő rendszer az időigényes tájékozódás helyett fizető szolgáltatásként a megrendelőnek gyors, pontos, csak a megbízót érdeklő pályázati kiírásokról ad információt.



János Számítógép-tudományi Társaság.

Informatika és Judo

Idén 33. alkalommal rendezti meg a Magyar Judo Szövetség a Hungária Kupa Világtornát Budapesten, a Körcsarnokban. A február 28. – március 1. között megrendezésre kerülő eseményre, többek között a MÁV Informatika Kft. és a Mikropo Vizuáltechnika Rt. nyújtott jelentős támogatást. A nemzetköz-

Megújult Top 100

Az ISYS Hungary Kft. február 15-én újra indította a népszerű Top100 rangsoroló szolgáltatását. Az új Top100 egy teljesen új megjelenéssel és továbbfejlesztett funkcionálissal rendelkezik. Többek között a magyar web site-okat rangsorolja látogatottság



szerint. Az eredeti Top 100 népszerűségére jellemző, hogy az elmúlt két évben több mint 10 millióan látogatták a topos oldalakat. Az indexet minden héten vasárnap újítják fel és hozzák nyilvánosságra a Top100 web site-ján, amely a <http://top100.isys.hu> címen található.

Tanfolyam az Interneten, az Internetről

A cyberkereskedés Magyarországon még gyermekcipőben jár, ám minden második internetező használt már „világháló” információt vásárlási döntéséhez, sőt 1000 emberből 120 vásárol is a cyberen keresztül - derült ki a Medián Közvélemény és Piackutató Intézet januárban lezárt felméréseiből. A kérdéseket azoknak a körében tették fel, akik a iSYS, Digital Magyarország, a MATÁVNET, a HVG Online által támogatott NETSTART (<http://netstart.isys.hu>) projektben részt vettek.

Az első kurzus január végén befejeződött, a program lényege egy olyan világháló képzés volt, amelynek segítségével a résztvevők jobban kiigazodhatnak az Internet szövevényes labirintusában, s megfelelő ismereteket szereztek annak használatáról. Az oktatásban teljesen ingyenesen vehettek részt a jelentkezők, a „fizetség” mindössze annyiból állt, hogy a „tanulók” bizonyos leckeik után adatokat szolgáltatottak magukról, Internet használati szokásaik alakulásáról. A mintegy 8000 résztvevő adatai alapján készítették el a MEDIÁN-nál az eddig szinte egyetlen, hazai internetezéssel kapcsolatos felmérést, amely még így sem teljesen reprezentatív jellegű.

A kérdőívek feldolgozásából ki derült, a tanfolyam főként a 18-24 évesek körében volt népszerű, ám a negyvenes korosztály a továbbképzés résztvevőinek 20 százalékát tette ki, amely az előző évi Internet-használók becsült arányához képest jóval nagyobb. A megkérdezettek 62 százaléka még mindig munkahelyén s nem otthon fér az Internethez, s körükben nagyjából egyforma súlyt képvisel azok aránya, akik a kapcsolattartásban, a szórakozásban vagy a tanuláskutatásban jelölték meg a világháló hasznosságát, s ők leginkább ezekben a témákban is böngésznek. A felmérés szerint a hálón – a szoftverek letöltése mellett – a kutatással, tanulásal foglalkozó anyagok a legjobban eladhatóak.

A NETSTART képzési prog-

ramra jelentkezők közül, tíz főből négy legfeljebb csak 3 hónapja kapcsolódott először a hálóra, s a programban regisztrált női résztvevők kevésbé tapasztalt internetezők, mint férfi társaik, ebből az következik, hogy még mindig az

erősebbik nem szőről gyakrabban a hálón.

A következő kurzus az év tavaszán indul. A tanulás tempóját mindenki maga határozza meg. Naponta csak egy leckét lehet „kitölteni”, majd a napi feladatok megol-

dása után egy tesztet kell a tanulóknak megválaszolni, s ha ez legfeljebb egy-két hibaponttal töltik ki, akkor a NETSTART másnap feladja e-mailen a soron következő leckét.

G. M.

A munkatársak kiszolgálásához

megbízható, gyors és biztonságos hálózat kell.



Balogh István
informatikai vezető



Ezt nyújtják nekünk

a Novell termékek.

A Tiszaí Vegyi Kombinátnál Rt.-től mindig a legjobbat várja a piac és a partnerek. Ehhez megfontolt döntésekre van szükség az informatikai háttér kialakításakor. A munkatársak kiszolgálása megbízható, gyors és biztonságos megoldást igényel, ezért a TVK Rt. több mint 1000 felhasználójának jelentős része Novell hálózatot dolgozik.

A központi számítógépen lévő vállalatirányítási szoftvereket is a mintegy 300 felhasználó a Novell NetWare for SAA Gateway-en keresztül éri el.

A TVK Rt. számára minden környezetben megoldást biztosít a Novell.

Novell
www.novell.hu

Mobil műredek



GREY

NOKIA
6110

Bár ez a valaha készült legkisebb és legkönnyebb Nokia mobiltelefon – nagyméretű, ötsoros kijelzőjének köszönhetően a kezelése mégis gyerekjáték; a nagyteljesítményű akkumulátorral pedig akár 450 órán át készenlétben áll. Még három elektronikus játék is található benne – ami azért mégsem gyerekjáték! • Mindent tud, amit Ön egy mobiltelefontól elvár. Sőt, még ennél is többet! A Nokia 6110-es egy igazi mobil műredek.

<http://www.nokia.hu>

NOKIA
CONNECTING PEOPLE