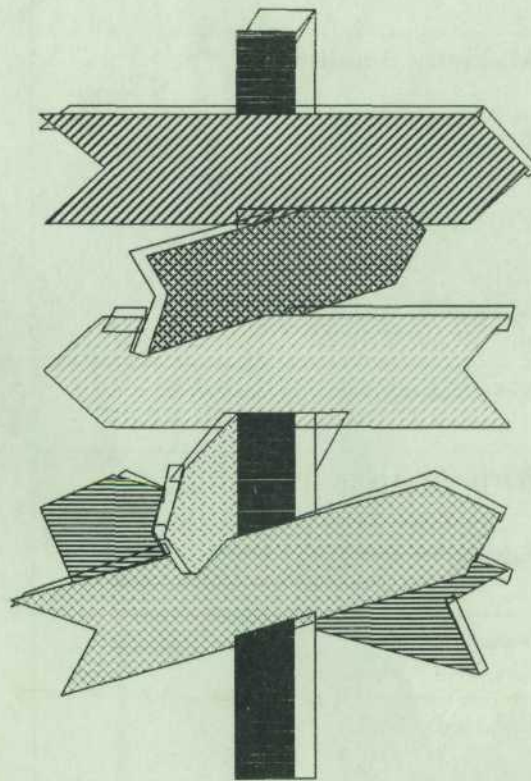




PC-KÄYTTÄJÄ

PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

Numero 3 / 93



PC-Käyttäjät ry kymmenen vuotta
1983 - 1993

POSTIOSOITE: PC-Käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI

SISÄLTÖ

Sivu 3 Ari Järmälä	Puheenjohtajan palsta
Sivu 4 Ari Järmälä	?? Kysymykset ja vastaukset
Sivu 5 Lotus Finland	Maksettu ilmoitustila
Sivut 6 ja 7 Simo Blom	PC pura ja kokoa
Sivut 8 ja 9 Simo Blom	Tiistakokous 14. 9. 93
Sivu 10 Tietotekniikan liitto	Maksettu ilmoitustila
Sivut 11, 12 ja 13 Jari Tuomi	Yritysvierailuja
Sivut 14 ja 15 Samuli Kaila	Kirjastokatsaus
Sivut 16 ja 17 Ari Rautiainen	Sihteerin sivut
Sivut 18 - 24 Valto Koskinen	News
Sivut 25 ja 26 Valto Koskinen	PC-tiedotteet
Sivu 27 IBM	Maksettu ilmoitustila

Puheenjohtajan palsta 3/93

Syksy on jo pitkällä, kun saatte tämän luettavaksenne. Niinpä myös yhdistyksen syksyn tilaisuudet ovat jo pyörähtäneet liikkeelle. Jäljellä oleviin toivon runsasta osanottoa teiltä kaikilta.

Tietotekniikan liitto, muuten, täyttää tänä PC-Käyttäjät ry:n kymmenvuotisjuhlavuonna 40 vuotta. Tietokoneet on näemmä siis keksitty paljon aikaisemmin kuin PC:t, kun on pitänyt liittokin perustaa moisia härveleitä varten ihan jo viisikymmenluvun alussa. Siihen aikaan sotakorvaukset alkoivat olla jo voiton puolella ja tietotekniikka kehittyi hurjaa vauhtia - lävistys, tabulointi ja lajittelu sujuivat reikäkorteilla jo näpsään. Liiton nimenä olikin aluksi Reikäkorttiyhdistys ry. Sitten jo vuonna 1958 Suomeen saatiin ensimmäinen tietokone ja Reikäkorttiyhdistys vaihtoi nimensä Tietotekniikan liitoksi vuoden 1984 alusta. Alan historia on mielenkiintoista ja hauskaa luettavaa. Lausunpa tässä sydämelliset onnitteluni nelikymmenvuotiaalle!

PC-Käyttäjät taasen on kymmenvuotias. Perustamisvuosi on 1983 ja jo vuoden 1984 keväällä PC-Käyttäjät ry hyväksyttiin Tietotekniikan liiton jäseneksi. Tuohon aikaan Suomeen alkoi ilmaantua vakavasti otettavia mikrotietokoneita. Jälleen asialla oli sama valmistaja kuin viisikymmenluvun reikäkorttikoneillakin. PC-markkinat ovat sittemmin lipsahtaneet muillekin valmistajille ja laitteet ovat standarditavaraa, jota kuka tahansa voi koota perusosista. Kilpailu on halventanut laitteiden hinnat järkevälle tasolle. Mikrotietokoneiden käyttäjäkunta on laajentunut viime vuosina räjähdysmäisesti ja PC:stä on tullut joka kodin kone unohtamatta lainkaan PC:n tärkeää merkitystä nykyajan yrityselmässä.

Marraskuun loppupuolella on yhdistyksen sääntömääräinen syyskokous, jossa aiheina ovat ensi vuoteen liittyvät asiat, mm. toimintasuunnitelma, budjetti ja henkilövalinnat. Kaikki, joiden mielestä yhdistyksen toiminnassa olisi parantamisen varaa, kannattaa raahautua kokoukseen, koska pahimmat suupaltit valitaan oitis hallitukseen ja sitä kautta hekin joutuvat töihin.

Syyskokouksen asioita on päättää myös ensi vuoden jäsenmaksun suuruudesta. Perinteisesti se on ollut liiton suosituksen mukainen, koska se muuten ei riitä mm. lehtietuihin. Liitto kaavailee maksuun korotusta vuodelle

1994, jäsenmaksuhaarukka on nyt jossain 250 - 300 mk:n tienoilla, mutta lopullisesti liitto päättää asiasta syysliittokokouksessa marraskuussa.

Vuoden PC-käyttäjä on valittu. Hallitus järjesti syyskuun kokouksessaan keskuudessaan suljetun lippuäänestyksen saamiensa ehdokkaiden kesken. Selvällä erolla muihin valituksi tuli Linus Torvalds. Hän toimii Helsingin yliopistossa tietojenkäsittelyn parissa ja on maailmalla tunnettu Linux-käyttöjärjestelmän kirjoittajana. Linux on Intelin prosessoreille kirjoitettu UNIX-tyyppinen public domain -käyttöjärjestelmä. Toisin sanoen ilmainen *NIX, joka pyörii 386-prosessorilla varustetuissa PC:issä. Muun muassa yhdistyksen purkki PCUF siirtyi Linuxille syyskuussa.

Vuoden PC-Käyttäjän kunniakirja ja asiaan liittyvät tilbehöirit luovutetaan Linus Torvaldsille syyskokouksessa.

Yhdistyksen purkkiin hankittiin syyskuussa kiinteä 19,2 kb/s linja Internettiin. Se mahdollistaa reaaliaikaisen sähköpostin, viestinvälityksen ynnä muut verkkopalvelut. Aivan kaikkea nannaa ei saada, koska verkon perusliikennekin on jo luokkaa 25 kb/s, joten hieman on karsittava eniten kaistanleveyttä vaativia palveluita kuten harvinaisimpia newsgroupeja ja ftp:n käyttöä. Verkkopalveluita tarjotaan vain yhdistyksen jäsenille.

Kiinnostavaa syksyn jatkoa teille kaikille.

Ari Järmälä 13.10.93



??

Tällä palstalla on perinteiseen tapaan koottuna vastauksia vastaantulleisiin sekalaisiin kysymyksiin.

Ensin ja ainoastaan purkkiasiaa. Purkkiin on syyskuun aikana liitetty kiinteällä linjalla Internettiin, jolloin liikenne verkkoon kulkee reaaliaikaisesti eikä enää vain kerran tai kahdesti päivässä kuten ennen. Kiinteä linja antaa myös mahdollisuuden palveluvalikoiman laajentamiseen. Uusia ovat mm. gopher, irc, ftp ja telnet.

Kiinteä linja vuokrataan puhelin yhdistykseltä pelkästään datakäyttöön. Se on jatkuvasti auki EUNET Finland Oy:n koneeseen, jota kautta kaikki PCUF:n verkkoliikenne kulkee. Tästä joudutaan maksamaan sekä puhelin yhdistykselle (linja) että EUNETille (liittymä verkkoon). Lisäksi jouduttiin hankkimaan modeemit linjan molempiin päihin.

Internet oli alunperin Yhdysvaltain puolustusministeriön hanke tietoliikenteensä kehittämiseksi. Homma levisi heti yliopistoihin ja UNIX-maailmaan, joka edelleenkin on Internetin tärkein koti. UNIX-koneet lähettelevät ja reitittävät SMTP-paketteja (<-Simple Message Transfer Protocol) toisilleen. Kaikki verkkoliikenne kulkee näissä paketeissa maailman ääriin. Internettiin kuuluu jo miljoonia tietokoneita, joilla kullakin on useita käyttäjiä, joten jo kymmenillä miljoonilla ihmisillä ympäri maailmaa on pääsy Internet -verkkoon.

Gopher on interaktiivinen hierarkkinen tietopalvelumuoto. Etsimänsä (saattaa) löytää etenemällä askel kerrallaan yleisestä aina tarkempaan hakukohtaan. Tietovarastoja ylläpidetään pääasiassa yliopistojen piirissä vapaaehtoisvoimin.

Irc (<-Internet Relay Chat) on maailmanlaajuinen juttutupa, jossa voi kirjoittaen keskustella suurenkin joukon kanssa. Kaikki kirjoitetut kommentit leviävät heti (muutamassa sekunnissa) koko Internetin alueelle ja missä tahansa Maassa sijaitsevat keskustelijat näkevät ne heti ja voivat vastata niihin.

Tyypillistä on, että Irc:ssä on meneillään yhtä aikaa muutama sata keskustelua eri alueilla. Kullakin alueella keskustellaan yleensä vain yhdestä asiasta kerrallaan - jos haluaa vaihtaa aihetta, pitää myös vaihtaa aluetta.

Usenet News taas eroaa Irc:stä siinä, että nyysseissä kirjoitetaan artikkeleita eikä rupertella (tai ainakin se on tarkoitus). News:n artikkelit myös säilyvät luettavissa yleensä muutaman viikon, kun taas Irc:n jutut eivät säily vaan ilmestyvät heti ja vain keskustelijoiden näyttörudulle. News-alueita on muutama tuhat ja ne kattavat monia elämän, ja muunkin, osa-alueita.

Ftp (<-File Transfer Protocol) on lyhyesti selostetuna ohjelma, jolla voi siirtää tiedostoja Internetissä olevista tietokoneista verkkoa pitkin itselleen. Kyseessä on siis eräänlainen imurointiohjelma, jolla haetaan NIC:eistä (<-Network Information Center) kiinnostavia tiedostoja itselle. Suomessakin on paljon käytettyjä ja maailmankuuluja NIC:ejä kuten vaikka nic.funet.fi tai garbo.uwasa.fi. Suuri osa Suomen ja ulkomaiden välisestä verkkoliikenteestä johtuukin siitä, että nic.funet.fi:stä haetaan tiedostoja ftp:llä kaikkialle Internetiin.

Telnet on palvelu, jossa yhdeltä Internettiin liityneeltä tietokoneelta pääsee käyttämään toista konetta verkon kautta. Tietenkin pitää olla käyttöoikeus tuolle toisellekin koneelle. Esim. PCUF:ää pääsee käyttämään telnetillä muualta Suomesta, jos vain omaa Internet -oikeudet. Tällöin voi säästää vaikkapa puhelinmaksuissa

Ari Järmälä 14.10.93





Working Together

Tiistaikokous 11.5.1993

PC pura ja kokoa

Teppo Oranne esitteli käytännössä, kuinka PC kootaan osista.

Kokoamisessa tarvittavat työkalut: kaksi kättä ja ruuvimeisseli (Fiskarssin meisseli on hyvä, siinä on magneettipää ja se käy sekä milli- että tuumamittaisiin ruuveihin). Staattista sähköä kannattaa varoa, ei pidä esim. koota kokolattiomaton päällä. Nykyisin mikrojen osat ovat niin standardoituja, että yleensä ei tule ongelmia vaikka ostaa osat eri paikoista.

Tarvittavat osat:

- Kotelo
- Emolevy.
- Prosessori, jos se ei tule emolevyn mukana.
- Kide prosessoria varten
- Muistia (1 MB:n tai 4 MB:n SIMMejä).
- Multi-IO kortti eli COM1 ja COM2. Hinta 150 mk.
- Kovalevy
- Näytönohjain
- Monitori

Aloitetaan kotelosta, jossa on valmiiksi virtalähde ja korppuasema sisällä (maksaa alle 600 mk). Laitetaan SIMMit emolevylle, 386 DX:ssä ja siitä ylöspäin aina 4 SIMMiä kerrallaan, 386 SX:ssä 2 SIMMiä kerrallaan. Emolevy kiinnitetään koteloon (yksi ruuvi riittää). Emolevyllä on BIOS-piiri (nykyisin yhdessä kotelossa), jonka voi vaihtaa, jos tulee ongelmia kovalevyn tyyppin valinnan kanssa. Jos irroittaa prosessorin emolevyltä, kannattaa käyttää pihtejä. Jos emolevy menee rikki, sitä ei juuri voi korjata. Juottaminen on hankalaa, koska siinä on 4 kerrosta. Uusi emolevy ilman prosessoria maksaa vain n. 500 mk. Uusiin emolevyihin voi laittaa ainakin 50 MHz prosessorin. Kide täytyy vaihtaa, jos kellotaajuus muuttuu.

Useimmin rikkoutuva osa emolevyllä on näppäimistöä ohjaava piiri. Se maksaa kaupassa n. 100 mk, huollossa 200-300 mk.

Emolevyllä on myös akku, joka kuluu parissa vuodessa rikki (tämä johtuu siitä, että sitä ladataan jatkuvasti). Kuluneen akun tilalle kannattaa laittaa ulkoinen patteri.

Jos kotelo menee rikki, täytyy silti ostaa sekä kotelo että virtalähde.

Näytönohjain

Näytönohjainkortilla on pari muistipiiriä, chipsetti ja Video BIOS. Jos kortin takalevy ei ole kohdallaan, ja se on ruuveilla kiinni, voi porata uudet reiät. Jos tekee kotikoneen, ei korttien ruuveilla ole väliä. Tyhjän korttipaikan peitinlevy on turha.

(ATID) Kovalevy

Kovalevyn kanssa on oltava varovainen. Käytä kiinnitykseen lyhyttä ruuvia, moni on rikkonut pitkällä ruuvilla. Kovalevyissä on yleensä 2 vuoden takuu. Kovalevy olisi hyvä kiinnittää 3 ruuvilla, vähintään 2:lla. Nykyisissä kovalevyissä ei tarvita maadoitusjohtoa.

Ledit

Kiinnitetään kaiuttimen, power-valon, turbo-napin, kovalevyn, resetin ja näppäimistölukon johdot kotelon etupanelin sisäpuolelle.

Virta päälle

Valitaan kovalevyn tyyppi. ATID levyjen tyypit 1-15 ovat kaikissa BIOSseissa samat. Nykyisin pitää aina käyttää User-tyyppiä 48,49 (koska on yli 17 sektoria). Jos User-tyyppiä ei löydy, niin emolevyn BIOS-piiri pitää vaihtaa uuteen.

Ajetaan fdisk, format ja DOS-asennus.

Testiohjelmalla voi katsoa toimiiko COM-portit. Laitetaan loopback-palikka porttiin ja ajetaan

ChekIt:llä 5 min testi. Katsotaan ettei COM-portteja tai LPT:tä ole disabloitu. Jos kone tuntuu toimivan, ruuvataan takakansi kiinni.

Pienten mikrofirmojen katteet nykyään alle 10%, joten kokoamalla koneen itse ei säästä kovinkaan paljoa. Koneen kasaus vie noin ½ tuntia, sitten kun sen osaa.

Emolevypäivitys

Pari vuotta vanhan AT-koneen voi päivittää vaihtamalla emolevyn uuteen. Ongelmia tulee joittenkin tunnettujen merkkien kanssa. Niissä on tehty erikoisratkaisuja kotelon ja emolevyn kokoonpanossa.

BIOS-päivitys

Maksaa vain 20-30 mk/per piiri, jos saa jostain käyttöönsä PROMmerin, jolla sen voi itse tehdä. Vanhoihin AT-koneisiin käy melkein mikä tahansa BIOS. Uusiin koneisiin on vaikeampaa löytää BIOSsia, koska niissä on tehty valmistajakohtaisia erikoisratkaisuja.

Ylikellotus

On päivän sana. Esim. 33MHz:n 486:sta voi tehdä 40 MHz:n koneen. Emolevy tulee olla suunniteltu monelle nopeudelle, muuten asian voi unohtaa. Yhden "kertaluokan" voi kellotaajuutta nostaa huoletta. Mutta ensimmäisiä 50 MHz:n 486:sia ei voinut ylikellottaa edes 55 MHz:iin. Muutos tapahtuu vaihtamalla oskillaattori eli kide. Kiteen voi ostaa esim. Radio Duosta Annankadulta hintaan 20-30 mk. Jäähdytysripaa (hinta n. 100 mk) tarvitaan jos mennään 50 MHz:iin tai yli. Se kiinnitetään tahnulla. Myös tuuletinta voi käyttää. Kone ei mene rikki ylikellotuksesta. Jos prosessori ylikuumenee, kone jämähtää satunnaisesti. Ylikellotetun koneen voi myös ostaa, kunhan on tietoinen siitä.

Local-bus

VESA local bussin hinta on melko alhainen, nykyisin se tulee lähes kaikissa uusissa koneissa. Local-bus on tällä hetkellä huoltomiehen riesa, tulevaisuudessa ehkä parempi. Yhteensopivuus on tällä hetkellä "ala-arvoista". Kannataa ehkä odotella vielä n. puoli vuotta, ennen kuin hankkii kortteja.

Simo Blom



Tammikuun tiistaikokous

Tammikuun 1994 tiistaikokous järjestetään ATK-instituutin auditoriossa 11. 1. 1994 kello 17.00 alkaen.

Tilaisuuden alustaa TkL Antti Saksa (Traditor Oy) ja aiheena on **älykorttien käyttö turvallisuusjärjestelmissä**. Lisätietoja Simo Blom puh. 90-4550071.

Tervetuloa mukaan !

Tiistaikokous ja yritysvierailu 14.9.93 IBM:lle

Anu Hatanpää ja Petri Puhakainen kertoivat IBM:n uusista tuotelinjoista ja OS/2:sta

Tuotelinjat

10 vuotta sitten tulivat klassiset IBM PC, XT, AT. Sitten tuli PS/2 (Personal System) sarja. Se korvasi PC-tuotelinjan ja on tänä päivänä IBM:n "lippulaiva". PS/2-koneissa on monia hienouksia, joista monet liittyvät lähiverkkoihin.

Sitten tuli kotikäyttöön suunnattu PS/1. Sen pitäisi olla erittäin helppokäyttöinen aloittelijalle. Ei tarvitse tietoa DOS:ista. Koneen mukana tulee menu, MS Works, Windows. PS/1-koneita myydään samoissa paikoissa kuin kodinkoneita, mm. Mustassa Pörssissä.

Viime lokakuussa tuli PS/1- ja PS/2-sarjan "väliin" uusi tuotelinja Value Point. Se on "kloonintappaja", jota myydään kilpailukykyiseen hintaan. VP:ta myydään myös suoraan 9800-numeron kautta. Se on mennyt hyvin kaupaksi.

Kannettavat tulivat markkinoille viime lokakuussa nimellä ThinkPad.

Ominaisuuksia:

- kuuloke- ja mikrofoniliitäntä
- PCMCIA -sovittimia 2. ("luottokortti")
- PCMCIA:aa on kolmea tyyppiä:
 - PCMCIA 1 = muistikortti, paksuus 3 mm
 - PCMCIA 2 = (8 bittinen) tietoliikennesovitin tai modeemi, paksuus 5 mm.
 - PCMCIA 3 = (2 x 8 bittinen) tulossa esim. kovalevyjä (ensin 250 MB sitten 500 MB).
- nykyiset kortit ovat tyyppiä 2, hinta 3000-4000 mk.
- kortteja voi vaihtaa "lennossa"
- tällä hetkellä saatavissa esim. IBM:n Token Ring, Ethernet (paksu ja ohut), 3270 Emulaattori.
- PCMCIA on tulossa myös pöytäkoneisiin.
- se vie vähän virtaa.

- 2 tyyppiä 2 paikkaa päällekkäin vastaa yhtä tyyppiä 3 paikkaa

Esiteltiin kannettavaa: Punainen nappi keskellä näppäimistöä on "hiiri". Se on paineanturi, hiiren napit ovat näppäimistössä välilyönnin alapuolella.

OS/2

OS/2:n kehitystyö alkoi 1980-luvun puolivälissä. IBM & MS OS/2 2.1 on uusin. Sen hinta on n. 700 mk (päivitys DOS:ista)

Version 2.1 uusia ominaisuuksia:

- parempi suorituskyky (OS/2 Win)
- parannettu SVGA tuki
- 32 bittinen grafiikka (suuremmat bittikartat, enemmän ikoneja)
- Windowssin ajo kaikissa grafiikkatiloissa.
- tuki Win 3.1:lle: True Type fontit, OLE, multimedia-tuki, file manager, write yms.
- Enhanced compatibility mode = Win 386ENH-tila
- parannettu DOS-tuki
- MMPM/2 multimedia
- DDE, OLE tukea
- CD-ROM tukea parannettu
- asennus CD-ROM:ilta
- parannetut levy- ja kirjoitintuki: SCSI, kaikki kirjoittimet (paitsi Canon)
- PCMCIA, APM (Advanced Power Management)
- ISO-fontit (Mahdollisesti tulevan EY-standardin mukaiset)

Laitevaatimus: 8 MB muistia, vähintään 25 MHz 386SX. Vie levytilaa ilman multimediaa 30 MB.

IBM personal software products

Verkonvalvonta (LanFocus tuoteperhe)

Uusi siirrettävä olisuuntautunut käyttöjärjestelmä-perhe Workplace shell: WP DOS, WP OS/2, WP AIX. Workplace OS = Portattava OS/2. Kaikissa näissä on sama käyttöliittymä.

Taligent on tulossa. Se on täysin oliopohjainen käyttöjärjestelmä. Tulee ensiksi PowerPC sirulle.

OS/2 Lan Server 3.0

- Antaa verkko-ominaisuudet
- Entry- ja Advanced-versiot
- Advanced:ssä HPFS386, mirroring/dublexing (eli sama kuin RAID)
- Tuki Win 3.1, DOS, OS/2 ja Apple Mac työasemiin

CM/2 tietoliikenne

- 3270 ja 5250 pääte-emulaattori
- ohjelmointirajapinnat

DB2/2 relaatiotietokanta

- 32 bittinen, tehokas
- SQL
- Komentorivi (CLI)
- Query Manager
- DOS/Windows ja OS/2 Client tuki
- Apuohjelmia
- REXX, C, Cobol, Fortran
- Staattinen ja dynaaminen SQL

IBM-Suora

9800-44544 Löytyy tietoa PS tuotteisiin

Simo Blom

Tietotekniikan liiton jäsenmaksut 1994

(Jäsenmaksut perustuvat esitykseen Tietotekniikan liiton syysliittokokoukselle, jonka on ne vielä hyväksyttävä 26.11.1993)

Henkilöjäsenmaksut

Varsinainen henkilöjäsen	300,-	*
Opiskelija tai työtön	150,-	*
Toissijainen jäsen (jos jo kuulut johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	70,-	**
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä) tai eläkeläinen	70,-	**

Yhteisöjäsenmaksut

Suuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	4600,-	***
Keskisuuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus 15 - 50 henkilöä	2300,-	***
Pienet ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus alle 15 henkilöä	1200,-	***
Suuret ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	2300,-	***
Pienet ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus alle 50 henkilöä	1200,-	***
Toissijaiset yhteisöjäsenet	1200,-	*
Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko ja MikroPC / Tietoverkko.		(*)
Ei sisällä jäsenetuja.		(**)
Sis. jäsenetuna lehdet Tietoviikko, MikroPC ja Tietoverkko sekä yhteisöjäsentiedotteet ja -julkaisut.		(***)

Vuoden loppupuoliskolla liittyvillä maksu on puolet koko vuoden maksusta.

1100 0100 1010
0011 1000 0101 0001
0 1010 0010 0101 0001
1 1100 0100 1010 1000
1 1001 1000 0101 0001
11 1010 0010 0101 0001
11 1100 0100 1010 1000
01 0011 1000 0101 0001
1100 0100 1010 1000

Tietotekniikan liitto

Tietotekniikan liitto ry,
PL 68 (Tullinkuja 8),
02801 ESPOO.
Puh: (90) 512 1255,
telekopio: (90) 512 1278.

Jäsenien
osoitteet:
puh. (90) 512 1266,
toimisto avoinna: arkisin
klo 8.30-18.00.

TIETOTEKNIIKAN LIITON 40-VUOTISTILAISUUKSIEN JÄRJESTELYT

Nuorisotilaisuudet

Juhlavuoden kunniaksi liitto on julistanut valtakunnallisen tietotekniikka-aiheisen kirjoituskilpailun lukio- ja keskiasteen oppilaitoksille. Kilpailun suojelijana toimii Opetushallituksen pääjohtaja Vilho Hirvi. Kirjoitusten palautuspäivä Tietotekniikan liiton toimistoon on 17.9.1993. Tämän jälkeen liitto postittaa kirjoitukset jäsenyhdistyksiensä yhteyskentille. Alueraadit valitsevat viikoilla 39-42 joukosta kaksi paras kirjoitusta ja palauttavat ne valtakunnallisen raadin arvioitavaksi 13.10.1993 mennessä.

Paikallisyhdistyksiensä toivotaan järjestävän myös avointen ovien päiviä paikallisissa yrityksissä ja oppilaitoksissa. Näissä tilaisuuksissa paikallisyhdistyksiensä ja yrityksiensä edustajat kertovat käytännön atk-työstä ja atk-ammateista. Tapahtumat on tarkoitus järjestää viikolla 44.

Tiede-illat (Studia Generalia)

Asiaa on käsitelty juhlatoimikunnassa, Tieteellisessä neuvottelukunnassa ja Tietojenkäsittelytieteen Seurassa sekä jäsenyhdistyksissä.

Toimintamalliksi näyttää muodostuvan seuraava:

- jäsenyhdistykset järjestävät paikalliset tilaisuudet (tilat, ohjelma, käytännön läpivienti) ja tiedottavat jäsenlehdissään/kirjeissään. Tieteellisen neuvottelukunnan ja Tietojenkäsittelytieteen Seuran jäsenet ovat luvanneet tukensa.

- liitto, saatuaan jäsenyhdistyksiltä ohjelmat, tiedottaa tapahtumista Tietoviikon jäsenpalstalla, a-jäsen-tiedotteissa ja lehdistötiedotteilla.

Telmo ry:n toimesta järjestetään "Kansalaisen tietotekniikka-ilta", joka voidaan järjestää Helsingin lisäksi parilla paikkakunnalla paikallisyhdistyksiensä kanssa yhteistyössä.

Pääjuhla

Tietotekniikan liiton juhluvuoden pääjuhlaa vietetään DATA'93-päivien yhteydessä 3.11.1993 ravintola Sipulissa Helsingissä. 40-vuotisjuhlan juhlapuhujaksi on kutsuttu Felix Björklund. Juhlissa jaetaan myös palkinnot lukioiden ja keskiasteen koulujen kirjoituskilpailun parhaille. Muuhun ohjelmaan kuuluu mm. tanssia sekä katsaus kuluneeseen neljäänkymmeneen vuoteen tietotekniikan alalla.

Juhlan illalliskortin hinnaksi tulee 200 mk. DATA'93-päivien kahden päivän lippuun sisältyy myös juhlan illalliskortti. Seuralaisen illalliskortin hinta on sama 200 mk.

Tilaisuutta ennen vastaanotetaan onnittelet muilta pohjoismaisilta liitoilta. Mikäli muut yhdistykset, yritykset tai laitokset haluavat muistaa liittoa sen juhluvuotena, sitä varten tullaan myöhemmin osoittamaan erillinen kohde.

H U O M I O ! H U O M I O ! H U O M I O ! H U O M I O !

HENKILÖJÄSENETU

Alennuksia
Elsevier North-Hollandin julkaisuista:

- 50 % DISCOUNT ON IFIP PUBLICATIONS
- 25 % DISCOUNT ON COMPUTER SCIENCE PUBLICATIONS IN BOOK FORM

TO INDIVIDUAL MEMBERS OF IFIP MEMBER SOCIETIES!!

Lisätietoja:

Elsevier Science Publishers BV
Attn: Petra van der Meer
Imprint: North-Holland
P.O. Box 103, 1000 AC Amsterdam,
The Netherlands

Telephone: (+31-20) 586 2911
Telefax: (+31-20) 586 2616
(myös esite- ja tilauslomakepyynnöt)

Yritysvierailuja

Verkalleen käynnistävän syyskauden toiminta on perinteisesti alkanut loka-kuussa. Tänä vuonna tosin pidettiin jo syyskuussa ylimääräinen tiistaikokous IBM:llä (raportti toisaalla). Ensimmäinen varsinainen yritysvierailu oli kuitenkin Lotus Finlandiin.

Lotus Finland

Lokakuun yritysvierailun kohteena oli Lotus Finland Helsingin Malmilla. Kuulopuheitten mukaan Lotus Finlandin toimisto olisi kokoluokkaa erittäin pieni. Niinpä meidät ohjattiinkin samassa toimistokompleksissa olevaan neuvottelu/esittelytilaan.

Vierailumme isäntinä toimivat Jukka Veräväinen (ohjelmistoasiantuntija) sekä Jaana Tilander (markkinointi). Henkilökunnasta onkin näin mainittu 2/3, sillä heidän lisäksi Lotus Finlandissa työskentelee vain toimitusjohtaja Mikko Setälä.

Kaikilla Lotus Finlandin työntekijöillä on vankka mikrotusta. Jukka Veräväisen muistavat PC-käyttäjät viime vuoden Mikrolink-vierailulta. Mikko Setälä taas vaikutti ennen Lotus Finlandia mm. Simulissa (Ami Pron alkuperäinen maahantuoja Samna-ajoilta). Jaana Tilander taas on toiminut mm. Olivettilla.

Kuten edellä olevasta ilmenee, toimii Lotus Suomessa minimiehityksellä. Tämä ei kuiten-

kaan tarkoita sitä, että Lotus olisi meillä "huutolaispojan" asemassa. Asiat on vain järjestetty vähän eri tavoin. Maahantuonnista ja jakelusta huolehtivat Dava, Fintronic [= nykyisin Computer 2000] sekä Scribona. Nämä ovat ainoat viralliset maahantuoja ja kaikki muut ovat harmaatuojia, joiden tuotteilla ei ole tuki- ym. palveluita.

Ja nämä tukiasiat ovat Lotuksen kohdalla järjestyksessä: loppuasiakkaat voivat ongelmatilanteissaan veivata ilmaisen puhelinnumeron 9800-14606. Tämän numeron valitseminen kytkee sinut, yllätys yllätys, Datasvar-yhtiön tukipalvelukeskukseen Etelä-Ruotsissa. Mutta ei hätää, sillä puheluun vastataan silkalla suomenkielellä (eikä esimerkiksi skånen murteella).

Lotus on toisin kuin eräät muut PC-soveltajat huomioinut koko käyttäjärjestelmäpaletin. Niinpä Lotus-tuotteita on eri järjestelmiin saatavissa seuraavasti:

	DOS	WIN	OS/2	MAC	Unix
1-2-3	x	x	x	x	x
Improv		x			x
Freelance Gr.	x	x	x		
Ami Pro		x	+	+	+
Organiser	+	x	+	+	+
cc:Mail	x	x	x	x	x
Notes		x	x	x	+

(x = saatavana, + = tulossa)

Lotus 1-2-3 v. 4

Lotuksen vanhasta lippulaivasta 1-2-3:sta on juuri julkaistu uusi Windows-versio. Luvalla sanoen kehnon 1-version jälkeen koko ohjelma on suurin piirtein pantu uusiksi. Muodikkaan tavan mukaisesti versionumerointi noudattaa omaa logiikkaansa ja on siis 4! (eli yks kaks kolme neljä...)

Maaialmalta kiirineiden huhujen mukaan uusi 1-2-3 v. 4 pistää polvilleen Microsoftin Excel-nelosenkin.

Uusia ominaisuuksia on mm. versionhallinta, joka perustuu Lotuksen jo vuosia kehittelemään Chronicle-teknologiaan. Käyttäjä voi tehdä taulukosta useita versioita, joissa sovelletaan erilaisia "mitäs-jos"-säännöstöjä. Myös eri käyttäjät voivat verkkoympäristössä tehdä omia versioita samasta taulukosta. Nämä kaikki versiot sisältyvät kuitenkin yhteen ja samaan taulukkoon, samalla tiedostonimellä.

Toinen tärkeä piirre uudessa 1-2-3:ssa on helppokäyttöisyys: käyttöliittymä on havainnollinen, taulukot ja grafiikat syntyvät hetkessä oletusarvoillansa ja muuttaminenkaan ei ole hankalaa. Hiiren oikealla näppäimellä saa esille kulloiseenkin tilanteeseen sopivan pika-valikon. Kaavoja ja tekstiä voi editoida suoraan taulukon solussa. Erilliselle editointiriville ei tarvitse mennä.

Lotus Improv

Lotukselta löytyy myös toinen taulukkolaskentaohjelma, Improv. Improv sai alkunsa ns. Walden-projektista ja ensimmäinen Improvin

versio tehtiin Steven Jobsin NEXT-käyttöjärjestelmään.

Improv on aivan uudennainen taulukkolaskentatuote, jonka avulla tietoja voidaan tarkastella useista eri perspektiiveistä.

Laskentakaavat esitetään Improvissa luonnollisessa muodossa, esim:

1-2-3:	+B14 * C\$59
Improv:	myynti * kate

Muilla ohjelmilla (esim. Excel) tehtyjä taulukoita voidaan siirtää Improviin, käsitellä täällä ja taas muuttaa alkuperäiseen tiedostomuotoonsa.

Improvia on myyty Suomessakin jo lähes 2000 kappaletta.

Lotus Ami Pro

Lotukselle taannoin Samna-yhtiön mukana tullut Ami Pro -tekstinkäsittelyohjelma on saanut puolueettomissa testeissä ylivoimaisia arvosanoja jopa Word for Windowsiin verrattuna puhumattakoon sellaisesta dinosauruksesta kuin WordPerfect. Huhu kertoo, että Ami Prolla olisi jotain tekemistä myös PC-käyttäjä-lehden toimituksessa.

Kuten 1-2-3:n kohdalla, myös Ami Prota on kiitetty helppokäyttöisyydestä.

Freelance Graphics

Kuten 1-2-3:kin, Lotuksen esitysgrafiikkaohjelma Freelance Graphics (FG) sai alkunsa DOS-versiona. Nyt on ehditty jo toiseen Windows-versioon.

FG:n käyttö on aloittelijallekin helppoa:

1. Valitse ulkoasu (kirjastosta)
2. Valitse sivuasettelu (kirjastosta)
3. Täytä haluamasi tekstit

Tekemäsi grafiikkaesityksen voit tallettaa run time -muodossa, jota voit vapaasti jaella henkilöille, joilla ei itsellään ole Freelance Graphicsia.

Approach

Lotuksen uusin tuote, tietokanta Approach, saatiin valikoimiin yrityskaupan kautta. Lotusoinnin jälkeen on nyt saatavana 2-versio, jota keuhataan helpoksi perustietokannaksi, jonka käyttö ei edellytä ohjelmointia.

Lotus Notes

Lotus Notes on sovellusympäristö, joka toimii lähiverkoissa. Se on informaation hallintaan tarkoitettu apuväline, jonka avulla työryhmä voi tehokkaasti kerätä, organisoida ja jakaa informaatiota. Notes on hajautettu dokumenttitietokanta.

Notes-ympäristössä operoidaan määriteltyjen ns. näkymien avulla.

Alkuaikojen multimega-asennusympäristöistä on tultu tilanteeseen, jossa Notes-ohjelmistoa on saatavilla jopa kolmen käyttäjän Starter Packina, alle kymppitonilla.

Muut Lotus-ohjelmat

Lotuksen tuotepaletin täydentävät Organiser-kalenteriohjelma (oikeammin henkilökohtaisen tiedon/ajankäytön hallintaohjelma) sekä suosittu postiohjelmisto cc:Mail.

Lotus SmartSuite

Lotuksen parhaat Windows-tuotteet on koottu samaan pakettiin nimen SmartSuite alle. SmartSuite sisältää uusimmat versiot 1-2-3:sta, Ami Pro:sta, Freelance Graphicsista, Approachista ja Organiserista sekä käyttäjälisenssin cc:Mailiin. SmartSuite-paketin asennuksen jälkeen huomaa todella, mitä merkitsee Lotuksen harjoittama tuoteintegrointi (allekirjoittanut on kehittänyt tälle termin lotusointi). Edellä mainitut ohjelmat käyttävät osittain samoja tiedostoja ja koko paketin vaatima tila kiintolevyllä on n. 30-40 % pienempi, kuin osien summa edellyttäisi. Niin ikään käyttöliittymät eri ohjelmissa ovat mahdollisimman pitkälle yhtenevät.

Vierailu

Vierailumme Lotus Finlandilla huipentui arvontaan, jossa viisi onnellista paikalla ollutta PC-käyttäjää pääsi uuden uutukaisten Lotus-tuotteiden omistajiksi (jaettavana oli 1-2-3 4, Improv sekä kolme kappaletta Organiseria).

Kiitämme isäntäväkeämme antoisasta vierailusta.

Jari Tuomi, PC-käyttäjät ry



Samuli Kaila

Kirjastokatsaus

Tämänkertaisen katsauksen lehdet on poimittu Helsingin pääkirjastosta Pasilasta lokakuun 11. päivänä. Kaikki esillä olleet alan lehdet on kelpuutettu mukaan, mukana on mm. kaksi Amiga-lehteä ja yksi ruotsalainen julkaisu. Saksalaisia lehtiä ei ollut saatavilla.

A **miga World** muistuttaa muita pc-lehtiä sekä ulkonäöltään että sisällöltään; oleellinen ero on keskittyminen yksinomaan Amigaan.

Pääartikkeli on *A1200 Power Expansion*, jossa esitellään 19 sisällöltään erilaista päivityspakettia.

Toinen laaja artikkeli sisältää uusien kirjoittimien vertailua. Kirjoittimien taso vaihtelee halvasta mustesuihkusta LaserJet 4M:ään, vaikka pääpaino muutaman kirjoittimen testissä onkin värimustesuihkukirjoittimissa.

Amigan ominta aluetta lienevät *Amiga Music Tips* ja *12 Top PD Picks in Video Software*.

Katsauksia-osastossa arvioidaan Amigamaailman ajankohtaisia tuotteita:

- *Real 3D 2.0* \$699
Photo-realistic 3-D creation, true ray-trace, rendering and animation program, joka toimii kiihdyttimin varustetuissa Amigoissa ja vaatii hyvin toimiakseen 5 M RAM ja 300 MT kovalevytilaa.
- *Clarity 16* \$249
16 bittinen stereo sampling and play-back cartridge.
- *SupraTurbo 28* \$199.95
28 MHz 68HC000 mikroprosessorikiihdytin.
- *Distant Suns 4.2* \$99.95
Planetarium simulation software.
- *DejaVue* \$398
Remote controller for NewTek's Video Toaster.
- *HyperCache Professional*
RAM-based software disk.
- *Zeus 68040* \$895
68040-kiihdytin, SCSI-2-ohjain ja RAM-laajennin.
- *Personal Paint 2.0* \$98
Multi-image format paint program

O **ne Amiga** on Britan's biggest & best Amiga games mag, joka pelkästään esittelee monivärisin kokosivukuvien kymmeniä pelejä. Vartu-neempaa lukijaa tämä lehti ei paljon sykehdytä.

M **ikroBitti** on nuorille suunnattu tietokonelehti. Siinä on enemmän vasta-alkajille tarkoitettuja ohjeita kuin muissa kotimaisissa atk-lehdissä, samoin pelien osuus on suurempi. Lehdessä on usein varttuneempaakin lukijaa kiinnostavaa luettavaa: tässä numerossa oli testattavana CD-asemia. Nopean CD-aseman hinta liitântäkortteineen alkaa olla 2000 mk:n pinnassa.

M **ikroDatorn** 11/93 on normaalin näköinen ja tapainen tietokonelehti testeineen, katsauksineen ja mainoksineen. Pääaiheita olivat huippunopeat pc:t ja artikkelisarja 30 salaisesta DOS-komennosta. Osassa 1 salaisuus tarkoitti lähinnä heikosti tunnettuja ja dokumentoimattomia lisämääreitä sekä käyttövinkkejä.

Testilaboratoriossa oli alle 50 000 kr palvelimia, seitsemän lähiverkkotoimittajaa ja kolme monikäyttöohjelmaa: *Clarisworks*, *Works for Windows* ja *Eight in one*.

Uutuuksina käsiteltiin ruotsalaista tietokonetta LeoJet ja grafiikkaohjelmia Picture Publisher 4.0 sekä Graph-in the-box 3.0.

M **ac-Maailma** 6/93 on yli 90 prosenttisesti ko-neeseensa tyytyväisten käyttäjien oma lehti. Pääartikkeli on keskiluokan eli 16 - 17 tuuman värinäytöt, jotka todettiin yleensä hyväksi.

Esittelyssä oli kaksi ärjyä multimediamäkkiä, suurempi, perheen lippulaiva *Quadra 840 AV*, painii asianmukaisesti varustettuna 50 000 mk:n hintaluokassa.

Dokumenttien siirtäminen ohjelmasta ja jopa konetyypistä toiseen voidaan suorittaa esimerkiksi Acrobat ja Common Ground-ohjelmilla. Näillä vaikkapa Word- ja Excel-dokumentteja voi siirrellä toisiinsa ja eri Maccien ja Windowsin välillä. PageMaker on hankalampi siirrettävä.

Tekstintunnistusohjelmista vertailtiin Windows-ympäristöstäkin tuttuja ohjelmia CatchWord Pro, OmniPage Direct ja OmniPage Professional.

Lehdessä oli artikkeli *Multiple Master* kirjasintekniikasta ja sitä soveltavista taitto- ja fonttiohjelmista.

"Metallikautena pienikokoiset kirjasimet olivat suhteessaan lihavampia kuin isokokoiset. Tämä siksi, että ne olivat helpommin luettavissa, eivätkä painettaessa menettäneet hennoimpia viivojaan. Sekä valoladonnassa että PostScriptissä kirjasimien määrittely on sama koosta riippumatta. Multiple Master yhdistää metallin ja PostScriptin ominaisuudet: tarvittaessa kirjainta voi kaventaa ja leventää kuten ennenkin, mutta säilyttäen samalla kirjasinleikkauksen 'aitouden'."

MacUser -lehti on toinen kirjastossa ollut Mac-lehti. Pääartikkeli MacUser LABSin 38 uusinta ja suurinta PostScript-kirjoitinta vertaileva testi.

Prosessori on teknisempi ja laiteläheisempi kuin muut katsauksen lehdet. Se sisältää paljon muutakin kuin PC-asiaa. Numeron 9/93 pääaihe on *Lähiverkkojen vianhaku*. Muutenkin lähiverkot olivat vahvasti esillä, sillä lehdessä käsiteltiin myös avoimia kaapelointijärjestelmiä ja langatonta DECT-lähiverkkoa. Puhtaana PC-asiana on lehden PC-tekniikka sarjaan kuuluva artikkeli *Massamuistit käyttöön*, jossa tarkastellaan levyasemien liittimen nastoja, siltauspaloja, kaapeleita yms.

PC Magazine Sept.14 on paljolti keskittynyt DOS 6:n virittelyohjelmiin. Lehdessä tutkittiin levynpakkaajien, muistinhallintaohjelmien, varmistusohjelmien ja tiedostojenpelastamisohjelmien toimivuutta DOS 6-ympäristössä. Lehti päätyi suosittamaan Stackeria tehokkuuden ja varmuuden vuoksi. Normaalkäytössä uusi Qemm ja 386Max jättävät liki 50 kT enemmän keskusmuistia kuin MemMaker. PC Magazine päätyi kuitenkin suosittelemaan NetRoomia ihastuessaan sen uuteen muistin viemärintijärjestelmään (Cloaking). Qemmhän varastaa (Stealth) ja 386Max vain etsii (ROMSearch) muistia. NetRoom käsittelee keskeytyksiä eri tavalla kuin Qemm ja eräissä levytoiminnoissa siksi jopa kolme kertaa Qemmiä nopeampi.

Testipenkissä oli 34 seitsemäntoista tuuman värinäyttöä.

Ohjelmistoista tarkasteltiin mm. PageMaker 5.0:aa ja WP 6.0:aa.

Vielä mainittakoon artikkeli varmoista levyjärjestelmistä: eri RAID (redundant array of inexpensive disks) -tasot olivat tutkimuksen esineenä.

Personal Computer World Oct 93 on vaikuttavan paksu englantilainen lehti: 580 sivua ja kaupasta ostettuna vielä pari korppua kanteen teipattuina. Mainosten lisäksi näin paksuun lehteen mahtuu koko joukko muutakin tarinaa.

Laitetesteissä oli halpoja laserkirjoittimia.

Ohjelmien ryhmätestissä oli 17 tietoliikenneohjelmaa, joista kahdelle parhaalle sekä Windows- että DOS-sarjassa annettiin Editor's Choice- ja Highly Commended -maininta. Windows-sarjan voitti Cross-talk for Windows ja Highly Commended -maininnan sai DynaComm for Windows. DOS sarjan parhaat olivat lehden mielestä QModem Pro ja Procomm Plus.

Muita ohjelmistokatsauksia olivat Suite talk-testit (mellä Office-pakkauksia) ja Quattro Pro for Windows 5.0. Ja tietenkin Qemm 7.0 ja 386Max 7. Vielä voisi mainita DC-ROM software roundupin.

Tietoverkko on MikroPC:n kanssa vaihtoehtoinen tietotekniikan liiton jäsenlehti. Syyskuun numeron 4 aiheita on ATM eli Asynchronous Transfer Mode, joka yksinkertaisimmillaan on tietoliikennekuri, tapa pilkkoa bittivirta pieniksi, tasakokoisiksi soluiksi, joita voidaan käsitellä äärimmäisen nopeasti ja limittää joustavasti käytettävissä olevaan kaistaan. Solujen tasakokoisuus on tässä keskeistä.

Toinen laaja aihe on Internet-verkko ja siellä puuhastelu.

Tietonelehden syyskuun numerossa testattiin uuden aallon 486-koneita: 16 kappaletta 66 MHz:n tehopakkauksia. Toinen rautasarjan testi oli edulliset värilliset passiivinäytöllä varustetut kannettavat. Hintahaarukka oli 19 000 mk:sta 33 400 mk:aan. Etusijalle toimitus asetti 23 000 mk maksavat Compaqin ja Toshiba mallit.

Ohjelmistoteissa oli 21 HD-korppua ja asennettuna yli 40 MT vaativa OS/2 2.1 ja NetWare 4.0.

Toinen testisarja oli kevyt CAD-ohjelmat, jossa hyväksi havaittiin DOS-pohjainen Generic CADD 6.0.

Mikään syksyn lehti ei taida selvittää ilman DOS 6 artikkeleita, ja tietoliikenne on aina pinnalla: tässä selvitetään tietoliikennepalveluita.

Kirjastossa oli myös MikroPC, sen uusimman numeron 12.10 aiheita ovat 15" näytöt ja Windows-verkkofaksit. Vertailussa on pari värikannettavaa ja taulukkolaskentaohjelmat QProWin 5.0 ja 123Win 4.0.



Sihteerin sivut

PC-Käyttäjät r.y.:n uudet jäsenet
huhtikuu - elokuu 1993

Sinisalo	Ulla Maria	ANJALANKOSKI
Kilpinen	Juha Matti	ESPOO
Laine	Kari Tapio	ESPOO
Lähteenoja	Jukka V.	ESPOO
Nieminen	Marko H.T.	ESPOO
Salmelainen	Timo Antero	ESPOO
Tikka	Jyrki Mikko	ESPOO
Vähälummukka	Antti	ESPOO
Orola	Jouko Ensio	HAMINA
Koivisto	Matti Juhani	HEINOLA
Parviainen	Tomi S.	HEINOLA
Harju	Anne	HELSINKI
Hentinen	Timo Matti	HELSINKI
Kankainen	Jari Petri J.	HELSINKI
Klemettilä	Eeva Martta	HELSINKI
Koivunen	Valtteri	HELSINKI
Kuvaja	Heikki T.	HELSINKI
Laine	Harri Kalevi	HELSINKI
Linnervuo	Kai Olavi	HELSINKI
Narkia	Matti Antero	HELSINKI
Renfors	Jerry M.	HELSINKI
Romppainen	Raimo K.	HELSINKI
Saarni	Risto Juhani	HELSINKI
Sainio	Viljo M.J.	HELSINKI
Sakkara	Ritva T.	HELSINKI
Tanskanen	Kari Olavi	HELSINKI
Tuomisto	Eero	HELSINKI
Uromo	Raimo	HELSINKI
Viitanen	Juha Mikael	HELSINKI
Vuorio	Reijo V.J.	HUITTINEN
Korhonen	Teuvo K.A.	HYVINKÄÄ
Pirhonen	Juha Tapio	JYVÄSKYLÄ
Heikkinen	Merja Helena	KAJAANI
Mansikka-Aho	Jari Antero	KAUHAVA

Hautamäki	Simo Matias	KIRKNIEMI
Siivonen	Markku J.	KLAUKKALA
Mäkelä	Jari Tapani	KOKKOLA
Nissinen	Ari Oskar	KUOPIO
Viitasaari	Auli Helena	KUORTANE
Valli	Mika Juhani	KURIKKA
Toivonen	Antti	LAIHIA
Kiljunen	Jussi Ilmari	LIEKSA
Pelkonen	Tarmo Einari	LOHJA AS
Huotari	Tuomo Kalevi	MASALA
Mutala	Ari Jaakko	MUSTASAARI
Reuhkala	Paavo Jaakko	MYLLYSALO
Suorsa	Seppo	NUMMELA
Nieminen	Marjo Anne	NUMMENKYLÄ
Kukko	Juha M.S.	NURMIJÄRVI
Jäppinen	Jani J-P	PIEKSÄMÄKI
Liiho	Jorma Emil	PORI
Heikel	Matti Anders	PORVOO
Niinimäki	Pertti Juhani	RAAHE
Mäkelä	Pentti Juhani	RAISIO
Gäddala	Pauli Juhani	RIIHIMÄKI
Heinonen	Jorma Antero	RIIHIMÄKI
Kämppi	Juha Pentti S.	RIIHIMÄKI
Partanen	Seppo Juhani	RYTTYLÄ
Raisio	Pekka Juhani	SEINÄJOKI
Hellström	Patrick Tage	SIPOO
Furu	Anders T.J.	SMÅBÖNDERS
Johansson	Kjell Johan W.	TAMMISAARI
Riihimäki	Jouko Antero	TAMPERE
Eeronheimo	Jorma Johannes	TUUSULA
Ilkka	Raimo Rento	VAASA
Nylund	Jan Gottfrid	VAASA
Harjukelo	Asko Tapani	VANTAA
Hosiaisuoma	Eero Juhani	VANTAA
Kontio	Terho Ilmari	VANTAA
Laanti	Mikko Tapio	VANTAA
Liittokivi	Tommi Santeri	VANTAA
Sipronius	Rainer	VANTAA
Suomensalo	Petri Olavi	VIIALA
Haarala	Erkki Juhani	YLIVIESKA

Yhteensä 74 uutta jäsentä. PC-Käyttäjät ry on jäsenmäärältään (1327) Tietotekniikan liiton kolmanneksi suurin jäsenyhdistys.



Jäsenmaksut nousevat 1994

Jäsenmaksut tulevat ilmeisesti nousemaan 1994 alusta - henkilöjäsenmaksuksi ensi vuodelle on budjetoitu 300 mk/v. Perimmäisenä syynä on luonnollisesti se, että liiton tulot pienenevät korkojen laskun myötä ja lehtikaupan lisätulojen lakattua vaikuttamasta.

Lisäksi jäsenmäärän (erityisesti yhteisöjäsenten) vähentyminen ja samanaikaisesti jäsenpalvelujen kallistuminen aiheuttavat sen ettei korotuksilta voida välttyä. Lopullisesti näistä asioista päättää kuitenkin syysliittokokous.

Kädenojennus työttömille

Kesäliittokokouksen 10.9.1993 päätöksellä työttömien jäsenmaksu 1994 tulee olemaan sama kuin opiskelijan jäsenmaksu (n. 150 mk). Lopullinen päätös maksun suuruudesta tehdään syysliittokokouksessa 26.11.1993.

Jotta tiedot ehditään viedä rekisteriin laskutusta varten, pyydämme työttömänä olevia jäseniä toimittamaan **todistuksen työttömyydestä** - esim. molemminpuolinen kopio "Työnhakijan asiakas-kortista" tms., joko PC-Käyttäjät ry:een (PL 494, 00101 HELSINKI) tai suoraan Tietotekniikan liittoon 5.11.1993 mennessä.

TTL:n yhteystiedot: fax (90-512 1276) tai postitse osoitteella Tietotekniikan liitto, jäsenasiat, PL 68, 02601 ESPOO. Liitäkää ohien **jäsenumeronne**, joka löytyy esim. lehden osoitelipukkeesta tai jäsenkortista (=maksukuitti).

Arvoisat opiskelijat

Opiskelijajäsenenä saat kaikki jäsenedut puoleen hintaan - tämä on ja tulee olemaan kattojärjestöllemme Tietotekniikan liitolle kannatustoiminnaksi verrattavaa eduntarjontaa, sillä opiskelijan maksu kattaa nippanappa jäsenen saamat edut tai sitten jää jopa niiden alle.

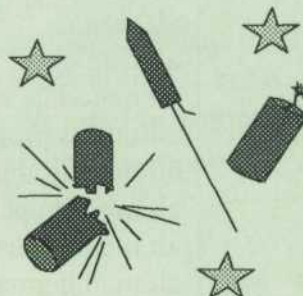
Vuosi sitten aloitimme joka syysy toistuvat opintojen tarkistukset, joilla pyritään estämään mahdolliset väärinkäytökset. Tähän tarkoitukseen pyydän teitä lähettämään oppilaitoksesta saatavan opiskelutodistuksen, josta ilmenee opiskelun alkamisajan kohta, opintolinja tai -ohjelma ja mahdollisuuksien mukaan arvio opintojen kestoajasta.

Jos et enää opiskele tai muuten täytä em. kriteerejä tullaan jäsenyytesi muuttamaan normaalihintaiseksi vuoden vaihteen jälkeen.

Opiskelutodistukset käsitellään luottamuksella ja pyydetään lähettämään yhdistyksen sihteerille **12.11.1993 mennessä** osoitteeseen:

PC-Käyttäjät ry
Ari Rautiainen
PL 494
00101 HELSINKI

mm. jäsenasioissa voitte nyt ottaa yhteyttä myös FAXilla - numeroni on 90-809 4109



PS. Muistathan, että yhdistyksemme täyttää tänä vuonna 10v ja meillä on useita kivoja tapahtumia syksyn mittaan. Tule sinäkin mukaan - ohjelma löytyy esim.

PCUF-sähköpostista komennolla TAPAHTUMAT tai 15.9. ilmestyneestä jäsenkirjeestä. Jos et jostain syystä ole sitä saanut niin ota yhteyttä.

Ari Rautiainen 10.10.1993

News

Yhdistyksemme BBS tarjoaa nykyisin melkoisesti hyödyllistä tietoa sähköisen viestinvälityksen keinoin.

Komennolla 'news' kaikki PCUF BBS:n käyttäjät voivat tutustua alla lueteltuihin sähköpostikonferensseihin.

Yhdistyksemme modeemit ovat numeroissa 90-608070 ja 90-6121545.

alt.59.79.99
 alt.alien.visitors
 alt.amiga.demos
 alt.asian-movies
 alt.astrology
 alt.atheism
 alt.atheism.moderated
 alt.bbs
 alt.bbs.ads
 alt.bbs.allsysop
 alt.bbs.allsysup
 alt.bbs.doors
 alt.bbs.first-class
 alt.bbs.internet
 alt.bbs.lists
 alt.bbs.lists.d
 alt.bbs.metal
 alt.bbs.pcboard
 alt.bbs.searchlight
 alt.bbs.unixbbs
 alt.bbs.unixbbs.uniboard
 alt.bbs.uupcb
 alt.bbs.waffle
 alt.beer
 alt.beer.like-molson-eh
 alt.censorship
 alt.conspiracy
 alt.conspiracy.jfk
 alt.cult-movies
 alt.cult-movies.rhps
 alt.cult-movies.rocky-horror
 alt.current-events.blizzard-of-93

alt.cyberpunk
 alt.cyberpunk.chatsubo
 alt.cyberpunk.movement
 alt.cyberpunk.tech
 alt.cyberspace
 alt.data.bad.bad.bad
 alt.divination
 alt.dreams
 alt.drugs
 alt.drugs.caffeine
 alt.drugs.caffeine.ctl
 alt.drugs.usenet
 alt.fan.charles-lasner
 alt.fan.howard-stern.fartman
 alt.folklore.computers
 alt.folklore.ghost-stories
 alt.folklore.urban
 alt.forgery
 alt.fractals
 alt.fractals.pictures
 alt.fun.with.tob
 alt.graphics
 alt.graphics.ctl
 alt.graphics.pixutils
 alt.graphics.pixutils.d
 alt.hackers
 alt.hackers.malicious
 alt.hayco.sucks.mud
 alt.horror
 alt.horror.cthulhu
 alt.horror.shub-internet
 alt.horror.werewolves
 alt.kodak.cd.bitch.bitch.bitch
 alt.locksmithing
 alt.magic
 alt.magick
 alt.materials.simulation
 alt.msdos.programmer
 alt.mud alt.mud.bsx
 alt.mud.chupchups
 alt.mud.cyberworld
 alt.mud.german
 alt.mud.lp
 alt.mud.moo
 alt.mud.t-rev.stomp.stomp.stomp
 alt.mud.tiny
 alt.mythology
 alt.necromicon
 alt.netgames.bolo

alt.os.linux alt.os.multics
 alt.out-of-body alt.pagan
 alt.paranormal
 alt.party alt.postmodern
 alt.prose
 alt.prose.d
 alt.psychactives
 alt.rock-n-roll
 alt.rock-n-roll.acdc
 alt.rock-n-roll.classic
 alt.rock-n-roll.hard
 alt.rock-n-roll.metal
 alt.rock-n-roll.metal.gnr
 alt.rock-n-roll.metal.heavy
 alt.rock-n-roll.metal.ironmaiden
 alt.rock-n-roll.metal.metallica
 alt.rock-n-roll.metal.progressive
 alt.rock-n-roll.oldies
 alt.rock-n-roll.symphonic
 alt.romance
 alt.romance.chat
 alt.romance.chat.indiana.barf.barf.barf
 alt.satanism
 alt.sex
 alt.sex.aluminum.baseball.bat
 alt.sex.bestiality
 alt.sex.bestiality.barney
 alt.sex.bestiality.hamster.duct-tape
 alt.sex.bondage
 alt.sex.bondage.particle.physics
 alt.sex.boredom
 alt.sex.carasso
 alt.sex.extropians
 alt.sex.fetish.amputee
 alt.sex.fetish.fa
 alt.sex.fetish.feet
 alt.sex.fetish.hair
 alt.sex.fetish.orientals
 alt.sex.fetish.watersports
 alt.sex.graphics
 alt.sex.homosexual
 alt.sex.masturbation
 alt.sex.motss
 alt.sex.movies
 alt.sex.NOT
 alt.sex.nudels.me.too
 alt.sex.pedophile.mike-labbe
 alt.sex.prevost.derbecker

alt.sex.sounds	comp.archives	comp.editors	comp.graphics
alt.sex.stories	comp.archives.admin	comp.graphics.algorithms	comp.lang.ada
alt.sex.stories.d	comp.archives.msdos.announce	comp.lang.apl	comp.lang.asm370
alt.sex.trans	comp.archives.msdos.d	comp.lang.c	comp.lang.c++
alt.sex.voyeurism	comp.bbs.misc	comp.lang.clos	comp.lang.clu
alt.sex.wanted	comp.bbs.waffle	comp.lang.dylan	comp.lang.eiffel
alt.sex.watersports	comp.binaries.acorn	comp.lang.forth	comp.lang.forth.mac
alt.sex.wizards	comp.binaries.amiga	comp.lang.forth.fortran	comp.lang.functional
alt.sex.woody-allen	comp.binaries.apple2	comp.lang.hermes	comp.lang.icon
alt.sexual.abuse.recovery	comp.binaries.atari.st	comp.lang.idl	comp.lang.idl-pvwave
alt.sexy.bald.captains	comp.binaries.ibm.pc	comp.lang.lisp	comp.lang.lisp.franz
alt.skinheads	comp.binaries.ibm.pc.archives	comp.lang.lisp.mcl	comp.lang.lisp.x
alt.sources	comp.binaries.ibm.pc.d	comp.lang.lisp.x	comp.lang.logo
alt.sources.amiga	comp.binaries.ibm.pc.wanted	comp.lang.logo	comp.lang.misc
alt.sources.amiga.d	comp.binaries.mac	comp.lang.ml	comp.lang.modula2
alt.sources.d	comp.binaries.ms-windows	comp.lang.modula3	comp.lang.oberon
alt.sources.index	comp.binaries.os2	comp.lang.objective-c	comp.lang.pascal
alt.sources.patches	comp.cad.pro-engineer	comp.lang.perl	comp.lang.pop
alt.sources.wanted	comp.compilers	comp.lang.postscript	comp.lang.prolog
alt.sport.darts	comp.compression	comp.lang.rexx	comp.lang.sather
alt.sports.darts	comp.compression.research	comp.lang.scheme	comp.lang.scheme.c
alt.startrek.creative	comp.databases	comp.lang.sigplan	comp.lang.smalltalk
alt.sys.amiga.demos	comp.databases.informix	comp.lang.tcl	comp.lang.verilog
alt.sys.pdp8	comp.databases.ingres	comp.lang.vhdl	comp.lang.visual
alt.tasteless	comp.databases.ms-access	comp.music	comp.music.notation
alt.tasteless.jokes	comp.databases.object	comp.os.386bsd.announce	comp.os.386bsd.apps
alt.tasteless.penis	comp.databases.oracle	comp.os.386bsd.bugs	comp.os.386bsd.development
alt.tasteless.pictures	comp.databases.pick		
alt.transgendered	comp.databases.sybase		
alt.true-crime	comp.databases.theory		
alt.true.crime	comp.databases.xbase.fox		
alt.tv.dinosaurs.barney.die.die.die	comp.databases.xbase.misc		
e alt.tv.simpsons	comp.dcom.cell-relay		
alt.tv.simpsons.itchy-scratchy	comp.dcom.fax		
alt.unix.wizards	comp.dcom.isdn		
alt.usage.english	comp.dcom.lans		
comp.ai	comp.dcom.lans.ethernet		
comp.ai.digest	comp.dcom.lans.fddi		
comp.ai.edu	comp.dcom.lans.hyperchannel		
comp.ai.fuzzy	comp.dcom.lans.misc		
comp.ai.genetic	comp.dcom.lans.novell		
comp.ai.jair.announce	comp.dcom.lans.token-ring		
comp.ai.jair.papers	comp.dcom.lans.v2lni		
comp.ai.nat-lang	comp.dcom.modems		
comp.ai.neural-nets	comp.dcom.servers		
comp.ai.nlang-know-rep	comp.dcom.sys.cisco		
comp.ai.philosophy	comp.dcom.sys.wellfleet		
comp.ai.shells	comp.dcom.telecom		
comp.ai.vision	comp.dcom.telecom.digest		

comp.os.386bsd.misc	comp.os.os2.programmer.porting	comp.sys.amiga.graphics
comp.os.386bsd.questions	comp.os.os2.setup	comp.sys.amiga.hardware
comp.os.aos	comp.os.os2.ver1x	comp.sys.amiga.introduction
comp.os.coherent	comp.os.os9	comp.sys.amiga.marketplace
comp.os.cpm	comp.os.research	comp.sys.amiga.misc
comp.os.cpm.amethyst	comp.os.rsts	comp.sys.amiga.multimedia
comp.os.eunice	comp.os.v	comp.sys.amiga.programmer
comp.os.linux	comp.os.vms	comp.sys.amiga.reviews
comp.os.linux.admin	comp.os.vxworks	comp.sys.amiga.software.pirate
comp.os.linux.announce	comp.os.xinu	comp.sys.amiga.tech
comp.os.linux.development	comp.patents	comp.sys.amiga.unix
comp.os.linux.help	comp.periphs.scsi	comp.sys.cbm
comp.os.linux.misc	comp.protocols.tcp-ip	comp.sys.dec
comp.os.mach	comp.protocols.tcp-ip.domains	comp.sys.dec.micro
comp.os.minix	comp.protocols.tcp-ip.ibmpc	comp.sys.hp
comp.os.misc	comp.risks	comp.sys.hp48
comp.os.ms-windows.advocacy	comp.robotics	comp.sys.hp48.d
comp.os.ms-windows.announce	comp.security.announce	comp.sys.ibm.pc
comp.os.ms-windows.apps	comp.security.misc	comp.sys.ibm.pc.demos
comp.os.ms-windows.misc	comp.security.unix	comp.sys.ibm.pc.digest
comp.os.ms-windows.nt.misc	comp.society.cu-digest	comp.sys.ibm.pc.games
comp.os.ms-windows.nt.setup	comp.society.folklore	comp.sys.ibm.pc.games.action
comp.os.ms-windows.programmer.misc	comp.sources.3b1	comp.sys.ibm.pc.games.adventure
comp.os.ms-windows.programmer.tools	comp.sources.acorn	comp.sys.ibm.pc.games.announce
comp.os.ms-windows.programmer.win32	comp.sources.amiga	comp.sys.ibm.pc.games.flight-sim
comp.os.ms-windows.setup	comp.sources.apple2	comp.sys.ibm.pc.games.misc
comp.os.msdos.4dos	comp.sources.atari.st	comp.sys.ibm.pc.games.rpg
comp.os.msdos.apps	comp.sources.bugs	comp.sys.ibm.pc.games.strategic
comp.os.msdos.desqview	comp.sources.d	comp.sys.ibm.pc.hardware
comp.os.msdos.mail-news	comp.sources.games	comp.sys.ibm.pc.misc
comp.os.msdos.misc	comp.sources.games.bugs	comp.sys.ibm.pc.net
comp.os.msdos.pceos	comp.sources.hp48	comp.sys.ibm.pc.programmer
comp.os.msdos.programmer	comp.sources.mac	comp.sys.ibm.pc.rt
comp.os.msdos.programmer.turbovision	comp.sources.misc	comp.sys.ibm.pc.soundcard
comp.os.os2	comp.sources.postscript	comp.sys.ibm.pc.soundcard.GUS
comp.os.os2.advocacy	comp.sources.reviewed	comp.sys.ibm.ps2.hardware
comp.os.os2.announce	comp.sources.sun	comp.sys.mac
comp.os.os2.apps	comp.sources.testers	comp.sys.mac.advocacy
comp.os.os2.beta	comp.sources.unix	comp.sys.mac.announce
comp.os.os2.bugs	comp.sources.wanted	comp.sys.mac.app
comp.os.os2.misc	comp.sources.x	comp.sys.mac.apps
comp.os.os2.multimedia	comp.sys.amiga	comp.sys.mac.comm
comp.os.os2.networking	comp.sys.amiga.advocacy	comp.sys.mac.databases
comp.os.os2.programmer	comp.sys.amiga.announce	comp.sys.mac.digest
comp.os.os2.programmer.misc	comp.sys.amiga.applications	comp.sys.mac.games
	comp.sys.amiga.audio	comp.sys.mac.hardware
	comp.sys.amiga.datacomm	
	comp.sys.amiga.emulations	
	comp.sys.amiga.games	

comp.sys.mac.hypercard	comp.unix.shell	finet.helsinki.tapahtumat
comp.sys.mac.misc	comp.unix.solaris	finet.ilmot.henkkocht
comp.sys.mac.oop.macapp3	comp.unix.sys3	finet.ilmot.sekal
comp.sys.mac.oop.misc	comp.unix.sys5.misc	finet.keskustelu.yleinen
comp.sys.mac.oop.tcl	comp.unix.sys5.r3	finet.kielet.englanti
comp.sys.mac.portables	comp.unix.sys5.r4	finet.kielet.japani
comp.sys.mac.programmer	comp.unix.system_calls.brk.brk. brk	finet.kielet.suomi
comp.sys.mac.scitech	comp.unix.sysv286	finet.kielet.venaja
comp.sys.mac.system	comp.unix.sysv386	finet.kielet.viro
comp.sys.mac.wanted	comp.unix.ultrix	finet.koti.asuminen
comp.sys.next.sysadmin	comp.unix.wizards	finet.koulutus.yliopistot
comp.sys.novell	comp.unix.xenix	finet.kulttuurit.suomi
comp.sys.sgi	comp.unix.xenix.misc	finet.kulttuurit.viro
comp.sys.sgi.admin	comp.unix.xenix.sco	finet.kysy.mykset
comp.sys.sgi.announce	comp.virus	finet.kysy.osoitteista
comp.sys.sgi.apps	comp.windows.ms	finet.kysy.unixista
comp.sys.sgi.bugs	comp.windows.ms.programmer	finet.markkinat.kaupalliset
comp.sys.sgi.graphics	comp.windows.x	finet.markkinat.menovesi
comp.sys.sgi.hardware	comp.windows.x.announce	finet.markkinat.tietokoneet
comp.sys.sgi.misc	comp.windows.x.apps	finet.markkinat.tietopalvelut
comp.sys.sun	comp.windows.x.i386unix	finet.olemisen.tarkoitus
comp.sys.sun.admin	comp.windows.x.intrinsics	finet.politiikka.vaalit
comp.sys.sun.announce	comp.windows.x.motif	finet.puhe
comp.sys.sun.apps	comp.windows.x.openlook	finet.ryhmat
comp.sys.sun.hardware	comp.windows.x.pex	finet.salaliitot
comp.sys.sun.misc	eunet.jokes	finet.sex
comp.sys.sun.sysadmin	eunet.sources	finet.taidot.kirjoittaminen
comp.sys.sun.wanted	finet.asiointi.kunnat	finet.testi
comp.unix	finet.asiointi.pankit	finet.tiedotteet.lehdisto
comp.unix.admin	finet.atk.kielet.c	finet.tyo.ammattijarj
comp.unix.aix	finet.atk.kielet.elisp	finet.unet
comp.unix.amiga	finet.atk.suometus	finet.uutiset.baltia
comp.unix.appleIIgs	finet.atk.yllapito	finet.uutiset.suomi
comp.unix.aux	finet.fan.airisto.lenita	finet.valtiot.usa
comp.unix.bsd	finet.general	finet.viestinta.internet
comp.unix.cray	finet.harrastus.amnesty	finet.viestinta.televerkot
comp.unix.dos-under-unix	finet.harrastus.hamppu	finet.viestinta.usenet
comp.unix.i386	finet.harrastus.olut	finet.yhteiskunta.anarkismi
comp.unix.internals	finet.harrastus.siideri	finet.yhteiskunta.vaikuttaminen
comp.unix.large	finet.harrastus.startrek	finet.yhteiskunta.yksilonvapaus
comp.unix.microport	finet.harrastus.startrek.spocks-hu t	gnu.announce
comp.unix.misc	finet.harrastus.tolkien	gnu.emacs.announce
comp.unix.msdos	finet.helsinki.hankinnat	gnu.g++.announce
comp.unix.osf.misc	finet.helsinki.hoas	gnu.gcc.announce
comp.unix.osf.osf1	finet.helsinki.liikenne	gnu.misc.discuss
comp.unix.pc-clone.16bit	finet.helsinki.puhe	misc.activism.progressive
comp.unix.pc-clone.32bit	finet.helsinki.ravintolat	misc.security
comp.unix.programmer		news.announce.newgroups
comp.unix.questions		news.announce.newusers

news.software.b	rec.food.veg	rec.radio.shortwave
news.software.nntp	rec.gambling	rec.radio.swap
news.software.readers	rec.games.board	sci.aeronautics
rec.arts.movies	rec.games.chess	sci.aeronautics.airliners
rec.arts.movies.reviews	rec.games.go	sci.answers sci.anthropology
rec.arts.sf.announce	rec.games.hack	sci.aquaria
rec.arts.sf.fandom	rec.games.misc	sci.archaeology
rec.arts.sf.fandon	rec.games.mud	sci.astro
rec.arts.sf-lovers	rec.games.mud.admin	sci.astro.fits
rec.arts.sf.marketplace	rec.games.mud.announce	sci.astro.hubble
rec.arts.sf.misc	rec.games.mud.diku	sci.bio
rec.arts.sf.movies	rec.games.mud.lp	sci.bio.ecology
rec.arts.sf-reviews	rec.games.mud.misc	sci.bio.technology
rec.arts.sf.reviews	rec.games.mud.moo	sci.chaos
rec.arts.sf.science	rec.games.mud.tiny	sci.chem
rec.arts.sf.starwars	rec.games.mud.wine.bitch.moan	sci.chem.organomet
rec.arts.sf.tv	rec.games.programmer	sci.classics
rec.arts.sf.written	rec.guns	sci.cognitive
rec.arts.startrek	rec.ham-radio	sci.comp-aided
rec.arts.startrek.current	rec.ham-radio.packet	sci.cryonics
rec.arts.startrek.fandom	rec.ham-radio.swap	sci.crypt
rec.arts.startrek.info	rec.humor	sci.data.formats
rec.arts.startrek.misc	rec.humor.d	sci.econ
rec.arts.startrek.reviews	rec.humor.funny	sci.econ.research
rec.arts.startrek.tech	rec.humor.oracle	sci.edu
rec.audio	rec.humor.oracle.d	sci.education
rec.audio.car	rec.hunting	sci.electronics
rec.audio.high-end	rec.martial-arts	sci.energy
rec.audio.pro	rec.models.rc	sci. engr
rec.aviation	rec.music.synth	sci. engr.biomed
rec.aviation.announce	rec.pets	sci. engr.chem
rec.aviation.answers	rec.pets.birds	sci. engr.civil
rec.aviation.homebuilt	rec.pets.cats	sci. engr.control
rec.aviation.ifr	rec.pets.dogs	sci. engr.manufacturing
rec.aviation.military	rec.pets.herp	sci. engr.mech
rec.aviation.misc	rec.photo	sci.environment
rec.aviation.owning	rec.pyrotechnics	sci.fractals
rec.aviation.piloting	rec.radio.amateur.antenna	sci.geo
rec.aviation.products	rec.radio.amateur.digital.misc	sci.geo.fluids
rec.aviation.simulators	rec.radio.amateur.equipment	sci.geo.geology
rec.aviation.soaring	rec.radio.amateur.homebrew	sci.geo.meteorology
rec.aviation.stories	rec.radio.amateur.misc	sci.image.processing
rec.aviation.student	rec.radio.amateur.packet	sci.lang
rec.food.cooking	rec.radio.amateur.policy	sci.lang.japan
rec.food.drink	rec.radio.amateur.space	sci.life-extension
rec.food.historic	rec.radio.broadcasting	sci.logic
rec.food.recipes	rec.radio.cb	sci.materials
rec.food.restaurants	rec.radio.info	sci.math
rec.food.sourdough	rec.radio.noncomm	sci.math.num-analysis

sci.math.research
 sci.math.stat
 sci.math.symbolic
 sci.med
 sci.med.aids
 sci.med.dentistry
 sci.med.nutrition
 sci.med.occupational
 sci.med.pharmacy
 sci.med.physics
 sci.med.telemedicine
 sci.military
 sci.misc
 sci.nanotech
 sci.nonlinear
 sci.optics
 sci.philosophy.meta
 sci.philosophy.tech
 sci.physics
 sci.physics.accelerators *
 sci.physics.edward.teller.boom.b
 oom.boom
 sci.physics.fusion
 sci.physics.research
 sci.psychology
 sci.psychology.digest
 sci.research
 sci.research.careers
 sci.skeptic
 sci.space
 sci.space.news
 sci.space.shuttle
 sci.stat.consult
 sci.stat.edu
 sci.stat.math
 sci.systems
 sci.virtual-worlds
 sci.virtual-worlds.apps
 sfnet.aloittelijoille
 sfnet.arkistot.ftp
 sfnet.arkistot.halutaan
 sfnet.arkistot.keskustelu
 sfnet.arkistot.tiedotukset
 sfnet.atk
 sfnet.atk.amiga
 sfnet.atk.atari
 sfnet.atk.cpm
 sfnet.atk.flpf
 sfnet.atk.flpf.tiedotukset
 sfnet.atk.gnu
 sfnet.atk.grafiikka
 sfnet.atk.hallinto.hevi
 sfnet.atk.hallinto.opintohallinto
 sfnet.atk.hallinto.valma
 sfnet.atk.hallinto.yleinen
 sfnet.atk.hallinto.ysky
 sfnet.atk.kerhot
 sfnet.atk.korkeakoulujen-mikrot
 uki
 sfnet.atk.kulttuuri
 sfnet.atk.laitteet
 sfnet.atk.laitteet.pc
 sfnet.atk.linux
 sfnet.atk.mac
 sfnet.atk.mach
 sfnet.atk.minix
 sfnet.atk.ms-dos
 sfnet.atk.ohjelmistot
 sfnet.atk.sodat
 sfnet.atk.tex
 sfnet.atk.turvallisuus
 sfnet.atk.unix
 sfnet.atk.vm
 sfnet.atk.vms
 sfnet.atk.yllapito
 sfnet.checkgroups
 sfnet.csc
 sfnet.csc.tiedotukset
 sfnet.eunet.tiedotukset
 sfnet.funet.tiedotukset
 sfnet.fuug.tiedotukset
 sfnet.harrastus
 sfnet.harrastus.aseet
 sfnet.harrastus.astronomia
 sfnet.harrastus.audio+video
 sfnet.harrastus.autot
 sfnet.harrastus.biljardi
 sfnet.harrastus.dx-kuuntelu
 sfnet.harrastus.elektroniikka
 sfnet.harrastus.elokuvat
 sfnet.harrastus.ham
 sfnet.harrastus.ham.info
 sfnet.harrastus.ilmailu
 sfnet.harrastus.kalastus
 sfnet.harrastus.kulttuuri
 sfnet.harrastus.kulttuuri.sarjakuv
 at
 sfnet.harrastus.kulttuuri.sf
 sfnet.harrastus.lemmikit
 sfnet.harrastus.linnut
 sfnet.harrastus.mensa
 sfnet.harrastus.mp
 sfnet.harrastus.musiikki
 sfnet.harrastus.partio
 sfnet.harrastus.pelit
 sfnet.harrastus.pelit.rooli
 sfnet.harrastus.pelit.shakki
 sfnet.harrastus.pelit.strategia
 sfnet.harrastus.puutarha
 sfnet.harrastus.retkeily
 sfnet.harrastus.ruoka+juoma
 sfnet.harrastus.sf
 sfnet.harrastus.tanssi
 sfnet.harrastus.urheilu
 sfnet.harrastus.valokuvaus
 sfnet.harrastus.veneet
 sfnet.harrastus.viinit
 sfnet.harrastus.visailu
 sfnet.huuhaa
 sfnet.ieee
 sfnet.keskustelu
 sfnet.keskustelu.avaruus
 sfnet.keskustelu.evoluutio
 sfnet.keskustelu.ey
 sfnet.keskustelu.filosofia
 sfnet.keskustelu.foreigners
 sfnet.keskustelu.huumeet
 sfnet.keskustelu.huumori
 sfnet.keskustelu.ihmissuhteet
 sfnet.keskustelu.kieli
 sfnet.keskustelu.koulutus
 sfnet.keskustelu.laki
 sfnet.keskustelu.lapset
 sfnet.keskustelu.liikenne
 sfnet.keskustelu.maanpuolustus
 sfnet.keskustelu.politiikka
 sfnet.keskustelu.psykologia
 sfnet.keskustelu.rajatieteet
 sfnet.keskustelu.seksi
 sfnet.keskustelu.skeptismi
 sfnet.keskustelu.syrjinta
 sfnet.keskustelu.talous
 sfnet.keskustelu.terveys
 sfnet.keskustelu.uskonto
 sfnet.keskustelu.varaventiili
 sfnet.keskustelu.viestinta
 sfnet.keskustelu.viestinta.radio

sfnet. keskustelu.viestinta.tv
 sfnet. keskustelu.vitsit
 sfnet. keskustelu.yhteiskunta
 sfnet. keskustelu.ymparisto
 sfnet. lists.allegro-cl
 sfnet. lists.bind
 sfnet. lists.earn-ip
 sfnet. lists.earn-ug
 sfnet. lists.earnnews
 sfnet. lists.elpf
 sfnet. lists.framers
 sfnet. lists.geograph
 sfnet. lists.kcl
 sfnet. lists.linkfail
 sfnet. lists.lpf
 sfnet. lists.news-interest
 sfnet. lists.nsfnet-linkletter
 sfnet. lists.nuts
 sfnet. lists.nysersnmp
 sfnet. lists.resource-guide
 sfnet. lists.sun-nets
 sfnet. lists.sunflash
 sfnet. lists.tcp-isdn
 sfnet. lists.test
 sfnet. lists.wiscnet
 sfnet. matkustaminen
 sfnet. opiskelu
 sfnet. opiskelu.kult
 sfnet. opiskelu.sospsyk
 sfnet. opiskelu.ymp
 sfnet. opiskelu.ymp.kurssit
 sfnet. tapahtumat
 sfnet. test
 sfnet. tiede
 sfnet. tiede.arkeologia
 sfnet. tiede.astronomia
 sfnet. tiede.bio
 sfnet. tiede.bio.elaint
 sfnet. tiede.bio.elaint.jatkokoulut
 us
 sfnet. tiede.bio.kasviekol.info
 sfnet. tiede.bio.kasviekol.j-opas
 sfnet. tiede.bio.kasviekol.kesk
 sfnet. tiede.bio.kasvit
 sfnet. tiede.bio.kasvit.ekol.info
 sfnet. tiede.bio.kasvit.ekol.j-opas
 sfnet. tiede.bio.kasvit.info
 sfnet. tiede.bio.kasvit.j-opas
 sfnet. tiede.bio.troopp+ymp

sfnet.tiede.biologia.kasviekologi
 a
 sfnet.tiede.biologia.kasviekologi
 a.jatko-opinto-opas
 sfnet.tiede.biologia.kasviekologi
 a.kokoukset-ja-kurssit
 sfnet.tiede.biologia.troopp+ymp
 sfnet.tiede.didaktiikka
 sfnet.tiede.filologia.englanti
 sfnet.tiede.fysiikka
 sfnet.tiede.geofysiikka
 sfnet.tiede.hahmontunnistus
 sfnet.tiede.historia
 sfnet.tiede.hypermedia
 sfnet.tiede.kasvatus
 sfnet.tiede.kehitystutkimus
 sfnet.tiede.kemia
 sfnet.tiede.kielitiede
 sfnet.tiede.kirjastot
 sfnet.tiede.kulttutk
 sfnet.tiede.laake.kemia.kliininen
 sfnet.tiede.maantiede
 sfnet.tiede.matematiikka
 sfnet.tiede.metsantutkimus
 sfnet.tiede.nonlinear
 sfnet.tiede.tietotekniikka
 sfnet.tiede.tietotekniikka.tohtorix
 sfnet.tiede.tilastotiede
 sfnet.tiede.tilastotiede.jatkokoulu
 tus
 sfnet.tiede.yt.info
 sfnet.tiede.yt.kurssit
 sfnet.tiede.yt.kvaltut
 sfnet.tiede.yt.laitokset
 sfnet.tiede.yt.metodit
 sfnet.tiede.yt.yleis
 sfnet.tiedotukset
 sfnet.tietoliikenne
 sfnet.tietoliikenne.katko
 sfnet.tietoliikenne.palvelimet
 sfnet.tietoliikenne.ryhmat+listat
 sfnet.tietoliikenne.tekniikka
 sfnet.tietoliikenne.televerkot
 sfnet.tietoliikenne.tilastot
 sfnet.tietoliikenne.viestinviejat
 sfnet.tori
 sfnet.tori.asunnot
 sfnet.tori.kyydit
 sfnet.tori.muut

sfnet.tori.myydaan
 sfnet.tori.ostetaan
 sfnet.tori.seura
 sfnet.tori.tyopaikat
 sfnet.tori.uutuudet
 soc.bi
 soc.motss
 talk.politics.drugs
 talk.politics.guns

PC-Käyttäjät ry
 Valto Koskinen

PC-tiedotteet

Kansi

PC-Käyttäjät ry:n juhlavuosi jatkuu ja yhdistyksen toiminta kesätauon jälkeen on taas vilkastunut.

Yksi tärkeimmistä tapahtumista syyskaudella on yhdistyksen syyskokous. Kokouksessa määritellään yhdistyksen toiminnan suuntaviivat ensi vuodelle ja luonnollisesti valitaan myös henkilöt yhdistyksen luottamustehtäviin.

Kaikilla jäsenillä on nyt mahdollisuus vaikuttaa PC-Käyttäjät ry:n toimintaan. Tule kokoukseen ja kerro mielipiteesi.

Kokouskutsu on julkaistu jäsenkirjeessä 2/93.

Kokous järjestetään yritysvierailun yhteydessä 25. marraskuuta 1993 kello 17.00 alkaen.

PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjäkunnan modeemtilannetta Vähitellen markkinoiden tapahtumat heijastuvat myös tähän taulukkoon. Vuosi sitten tällä palstalla julkaistu taulukko kertoi V.32bis osuuden olleen 3.4 % ja nyt tämä lukema on yli kaksinkertainen. Samana aikana vastanneiden määrä on lisääntynyt 266:sta 335:een.

Lokakuun puolivälissä kokonaistilanne näytti seuraavalta:

Modeemityyppi	%
V.21	5,2
V.22	18,4
V.22bis	46,2
V.32	9,9
MNP 1-4	1,4
MNP 5	11,3
V.32bis	7,7
Joku muu	2,9
Vastanneiden määrä	335

Sinäkin voit tutustua tähän ilmaiseen jäsenpalvelumuotoon. Yhdistyksen BBS löytyy numeroista 90-608070 ja 90-6121545.

The Promentor ohjelmalla vientiä

The Promentor on uusimpiin opetusmenetelmiin ja tietotekniikkaan perustuva interaktiivinen kielten opetusmenetelmä. Sillä voidaan opiskella useita eurooppalaisia kieliä. Ohjelma toimii normaaleissa PC-laitteissa, joissa on DOS 3.0 tai uudempi versio.

JKO-Action Oy on onnistunut aloittamaan opetusohjelmansa viennin Saksaan ja saanut jo merkittäviä asiakkaitakin sikäläisillä markkinoilla. Esimerkkinä mainittakoon Mercedes-Benz Ag, Procter & Gamble GmbH ja Hampurin poliisi.

The Promentorilla on Suomessa jo lähes 3500 käyttäjää yli 400 yrityksessä ja yhteisössä.

Freenet tuli

Valtiovallan lahja Suomen lapsille kerrottiin viime keväänä

FreeNetin olevan. Lisäksi tuleviin käyttäjiin luetaan varttuneimmatkin opiskelijat, opettajat ja yhteistyökumppanit. Mitä muuta se on? Freenet on tietysti sähköistä viestintää edulliseen hintaan ja maantieteellisesti laajalla alueella toteutettuna. Sen pitäisi viedä Suomen koulut ja oppilaitokset maailman kärkeen. PC-Käyttäjät ry on jo pitkään ollut samalla asialla oman BBS-toiminnan myötä ja toivotta-kaamme uudet tulijat tähän toimintaan tervetulleiksi.

Suomen FreeNetin käyttäjätunnuksen saavat peruskoulun, lukion ja ammatillisten oppilaitosten opiskelijat ja opettajat, opetushallinnon edustajat, vanhemmat sekä Partneritoimintaan liittyvien yhteisöjen ja yritysten edustajat.

Suomen FreeNetin perusrakenteen luovat opetushallinto, itsenäisyyden juhlarahasto Sitra ja Teknillisen korkeakoulun Täydennyskoulutuskeskus.

Freenet-toiminnan etuja valvomaan perustetaan myös yhdistys. Yhdistys on avoin kaikille kansalaisille, yhteisöille, yrityksille ja viranomaisille.

Mitä Suomen Freenet tarjoaa?

* sähköpostia (email) ympäri maailmaa

* sähköinen kirjasto, jossa kokonaisia kirjoja, hakutietoja, lehtiä jne.

* uutisia ympäri maailmaa useilla eri kielillä

* koulujen projekteja

* opetusmateriaalia, keskustelua, tukea opettajille, tietokantoja, yhteyksiä muihin kouluihin ympäri maailmaa

* harrastusryhmiä ja ohjausta harrastuksissa

* sähköinen kahvila, jossa voi käydä irc-keskusteluja

* kodin ja koulun yhteistyömahdollisuuksia

* Eurooppatiedotusta

* kanava paikallis- ja keskushalintoon

* mahdollisuus osallistua ja vaikuttaa

* partnereita, jotka tarjoavat palvelujaan, tietoa, taitoa, asiantuntemusta, taloudellista tukea esim. projekteihin.

Lisätietoja: Parhaiten lisätietoja saa käyttämällä Suomen FreeNettiä, mutta jollei se ole mahdollista, voi soittaa TKK / Täydennyskoulutuskeskukseen Marja-Liisa Smolanderille puh. 90 - 4514475 tai Mauri Korpelaiselle puh. 90 - 4514003.

Mediatiedot

PC-Käyttäjä-lehti ilmestyy kolmena numerona vuodessa. Seuraava numeron arvioitu ilmestymisaika on helmikuu 1994.

Lehden levikki on vähitellen lisääntynyt ja osoitteellinen jakelu on nyt yli 1300 kpl sekä muu PR-jakelu noin 200. Ilmoitusten hinnat sensijaan ovat pysyneet ennallaan monta vuotta, mutta nyt on aika tehdä asianmukaisia tarkistuksia. Kokosivun ilmoitus tässä lehdessä maksaa ainoastaan 1500 mk ja 1/2-sivun ilmoitus 1000 mk. Nyt voimme myös huolehtia keskiaukeaman mainosliitteistä (A 3 taitettuna) hintaan 3000 mk. Uudet hinnat ovat voimassa 1. 1. 1994 alkaen. Lisätietoja ilmoitusasioissa voit kysyä: PCUF MAIL: vpk (Valto P. Koskinen tai puh. 90-513362 / Valto P. Koskinen.

Liittyminen yhdistykseen

Hanki Tietotekniikan liiton jäsenlomake joko yhdistyksen toimihenkilöiltä tai suoraan Tietotekniikan liitosta, PL 68, 02600 Espoo, puh. 90-5121293, 90-5121255, fax 90-5121276.

Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan ja maksa laskun saatuasi jäsenmaksu.

Postita täytetty lomake Tietotekniikan liittoon.

Yhdistys kirjaa sinut jäseneksi muutaman viikon kuluessa ja sen jälkeen alkavat liiton jäsenedut mm. Tietoviikko sekä muut lehdet tulla.

Muista kuitenkin, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Jos sinä haluat hyötyä yhdistyksestä, niin yhdistys haluaa hyötyä sinusta muutakin kuin jäsenmaksun. Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, mutta tuo myös omia tietojasi ja kokemuksiasi toisille jäsenille.

Posti kulkee

Yhdistyksemme jäsenillä, yhteistyökumppaneilla tai muuten vain yhdistyksemme toiminnasta kiinnostuneilla henkilöillä on mahdollisuus saada äänensä kuuluviin myös virallisten kokousten ulkopuolella. Tämä käy parhaiten kirjoittamalla muutama rivi ajatuksia paperille ja postittamalla kirje osoitteella PC-Käyttäjät ry, Hallitus, PL 494, 00101 Helsinki. Kiitos mielipiteestäsi jo näin etukäteen.

PC-Käyttäjä-lehti 1993

Yhdistyksemme äänenkannattajana toimivalla PC-Käyttäjä-lehdellä on ollut suotuisa vuosi.

Sivumäärä on ollut suurempi kuin koskaan aikaisemmin. Samoin painosmäärä. Erityisen ilahduttavaa on ollut lisääntynyt ilmoitusten määrä. Ilmoitustulojen avulla olemme voineet kehittää lehden ulkonäköä ja sisältöä. Toki paljon on vielä tehtävissä ja varmasti osa lehden kehitystoiveista saadaan toteutettua jo tulevan vuoden aikana.

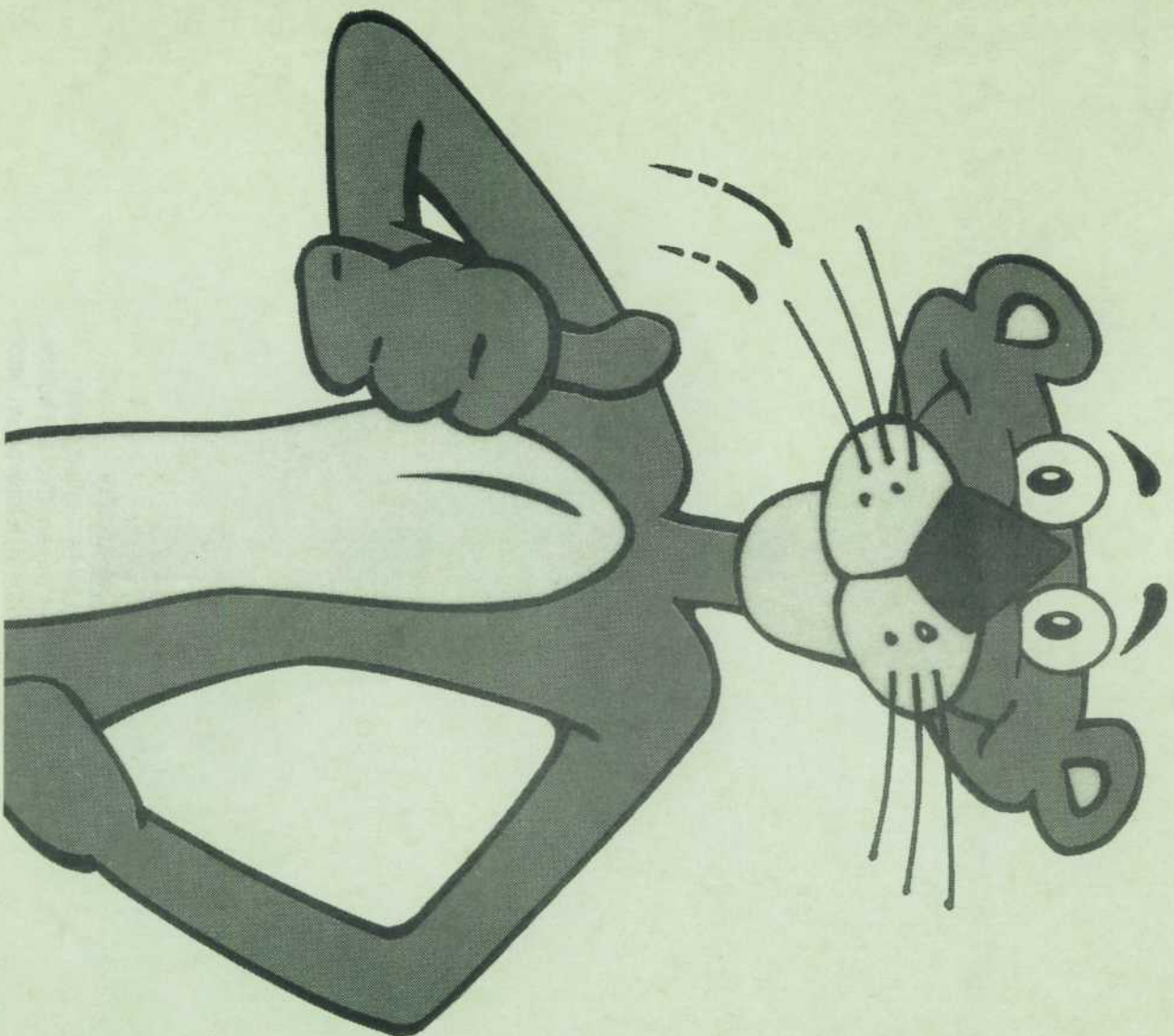
Artikkeleita lehtemme tulee vapaaehtoisten, mutta ahkerien jäsenten työn tuloksena. Vakiintuneen toimittajajoukon lisäksi kaikilla muillakin jäsenillä on mahdollisuus osallistua lehtemme toimittamiseen. Tervetuloa mukaan.

Tätä kirjoitettaessa PC-Käyttäjä-lehden päätoimittaja valmistautuu usean viikon mittaiselle opintomatalle Alankomaihin. Matkan sisältö liittyy tiedottamiseen ja tietojen hankintaan, joten lehden teko on sielläkin koko ajan mielessä.

Menestyksellistä loppuvuotta kaikille jäsenille ja tapaamisiin ensi vuonna.

Valto Koskinen

Think IBM.



© 1993 United Artists Pictures Inc. All rights reserved.

IBM tarjoaa nyt markkinoiden laajimman malliston mikro tietokoneita. Valittavanas
on helpokäyttöinen PS/1, hinta/laatusuhteeltaan järkevin ValuePoint-mallisto,
tehokas PS/2, kannettavat ThinkPad-mikrot ja kaik-
kiin kaupan päälle Helpware-palvelukokonaisuus.

Help
ware



Personally yours

JOUKKOKIRJE

(OSOITETAIRRA)
Jari Nopanen
Lönrotinkatu 40 D 39
00180 HELSINKI

PC-Käyttäjät ry
on työssään tai harrastuksenaan
PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Yhdistys
kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan liittoon.

PC-Käyttäjä-lehti
toimii yhdistyksen virallisena tiedotuskanavana
raportoiden yhdistyksen toimintaan sekä mikrotietokoneiden
käyttöön liittyvistä asioista. Lehti postitetaan joukkokirjeenä kaikille
jäsenille.

Painos 1500 kpl # 10. vuosikerta # Painopaikka: Invapaino, Helsinki