

# PC-KÄYTTÄJÄ

PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

Numero 3 / 92



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

## SISÄLTÖ

Sivut 3 ja 4 Hallitus	<b>PC-Käyttäjät ry:n esittely</b>
Sivu 5 Anja Favén	<b>Windows 3.1</b>
Sivut 6, 7 ja 8 Jari Tuomi	<b>Yritysvierailuja</b>
Sivu 9 Oy Padus Data Ltd	<b>Maksettu ilmoitustila</b>
Sivut 10 ja 11 Ari Rautiainen	<b>Sihteerin sivut</b>
Sivut 12, 13, 14 ja 15 Ari Järmälä	<b>?? Kysymykset ja vastaukset</b>
Sivu 16 Samuli Kaila	<b>Syyskuun lehtikatsaus</b>
Sivut 17 ja 18 Risto Elo	<b>Äänituotteet pähkinänkuoressa</b>
Sivu 19 Softelo Oy	<b>Maksettu ilmoitustila (1/2 sivu)</b>
Sivut 19, 20 ja 21 Valto P. Koskinen	<b>PC-tiedotteet</b>
Sivu 22 Tietotekniikan liitto	<b>Yhteisöjäsenlomake</b>
Sivu 23 Tietotekniikan liitto	<b>Henkilöjäsenlomake</b>





## PC-Käyttäjät ry:n esittely

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

PC-Käyttäjät ry. on työssään tai harrastuksenaan PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Yhdistys kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan Liittoon ja on yksi liiton nopeimmin kasvavista yhdistyksistä. Yhdistyksen jäsenmäärä on lokakuuhun 1992 mennessä kasvanut noin 1200 henkilöön. Yritysjäseniä yhdistyksessä on jo 9. Suurin osa jäsenistä asuu pääkaupunkiseudulla ja yhdistyksen toiminta keskittyykin pääasiassa Helsingin tienoille. Muualla maassa asuvat jäsenet hyötyvät yhdistyksen jäsenyydestä siten, että he saavat kolmasti vuodessa julkaistavan PC-Käyttäjä -lehden ja jäsentiedotteet. Ilmeistä on myös, että monet arvostavat jäsenyydestä koituvia muita etuja: Tietotekniikan liiton jäsenetuna kaikki saavat Tietoviikko-lehden ja vaihtoehtoisesti MikroPC:n tai Tietoverkon. Lisäksi etuihin kuuluu liiton julkaisema ATK-vuosikirja. Erikoislehdet Oy myöntää PC-Käyttäjät ry:n jäsenille 30% alennuksen Tietokone -lehdestä.

### Toiminta

Yhdistyksen toiminta koostuu tiistaikokouksista, yritysvierailuista, jäsenlehden julkaisemisesta, elektronisen postilaatikon ylläpidosta ja julkisohjelmien välityksestä.

Tiistaikokous on vapaamuotoinen tilaisuus, jossa keskustellaan jostakin aktuaalista ja yleisesti kiinnostavasta aiheesta. Kokous myös tavallisesti alustetaan. Myös mitä tahansa muuta ajankohtaista aihetta voidaan käsitellä ja vapaa keskustelu ei suinkaan ole kiellettyä. Alustus ja mahdollinen keskustelu pyritään referoimaan seuraavaan PC-Käyttäjä -lehteen, jotta paikalta poissa olleekin saisivat käsityksen asiasta. Kokoukset pidetään ATK-Instituutin tiloissa Itä-Pasilassa Helsingissä joka kuukauden toinen tiistai klo 17.00 alkaen. (Kokouksia ei ole järjestetty kesäaikaan.)

Esimerkkinä tiistaikokousten aiheista on alla luetelo vuodelta 91:

Helmikuu	Näytönohjaimet ja monitorit
Maaliskuu	Tietoliikenne ja sähköpostilaatikot
Huhtikuu	Kannettavat mikrot
Toukokuu	DR-DOS 5.0 ja 4Dos
Lokakuu	MS-DOS 5.0
Marraskuu	Mikrojen diagnostiikka
Joulukuu	Grafiikka mikrolla, ohjelmat ja standardit

Yritysvierailut pyritään suuntaamaan kiinnostaviin kohteisiin, joissa on jotain uutta esitettävänä. Vierailuja on yleensä ollut 2 - 3 sekä syys- että kevätkaudella.

Kolmanneksi, yhdistys julkaisee jäsenlehteään PC-Käyttäjää, joka ilmestyy ainakin kolmesti vuodessa. Lehden artikkelit ovat pääasiassa jäsenien itsensä kirjoittamia, joten kaikilla on näin mahdollisuus saada oma artikkelinsa julkaistuksi lehdessä. Lehti on myös yksi yhdistyksen tiedotuskanavista. Muita välineitä ovat jäsenkirjeet, joita postitetaan yleensä alkusyksystä ja -keväästä, jotta tapahtumat, niiden paikat ja ajat saadaan jäsenien tietoon.

Yhdistyksellä on oma sähköpostilaatikko, joka myös voi toimia tehokkaana ja nopeana tiedotusvälineenä niille, joilla on mahdollisuus ottaa yhteys purkkiin modeemitse. Purkki on rakennettu Unixin päälle, joten sinne voi olla yhtäaikaan yhteydessä monia käyttäjiä - tällä hetkellä siihen ei kuitenkaan ole hankittu kuin kaksi puhelinlinjaa, jotka ovat numeroissa 90-608070 (v.32bis, vain jäsenille klo 14 - 21) ja 90-6121545 (v.32bis, vapaasti kaikkien käytettävissä).





Purkissa on runsaasti erilaisia keskustelualueita, joihin käyttäjät voivat kirjoittaa mielipiteitään, kommenttejaan ja kysymyksiään. Aiheet vaihtelevat mikroihin ja ohjelmiin liittyvistä alueista (Ohjelmointi, C, Pascal, MS-DOS, Hardware) kauempana tekniikasta oleviin aihepiireihin (Elokuvat, Tiede, Jokes, Huhua). Elektronisen postilaatikon kautta voi esimerkiksi saada hyvinkin nopeasti vastauksen vaikkapa johonkin ohjelmointiprobleemaan, jos vain joku muu boxin käyttäjistä sattuu tietämään vastauksen kysymykseen. Postilaatikossa on nimensä mukaan käytävissä myös postipalvelu, jolla käyttäjät voivat lähettää yksityisiä viestejä toisilleen - julkisille keskustelualueille kirjoitetut viestihän ovat kenen tahansa luettavissa ja kommentoitavissa.

#### Yhdistyksen tärkeimmät toimihenkilöt

Puheenjohtaja	Kimmo Ollikainen 90-85182234 (työ) 90-315 437 (koti)
Sihteeri	Ari Rautiainen 90-8042 140 (koti)
Taloudenhoitaja	Ari Järmälä 912-154423(työ)

#### Lisätietoja yhdistyksen toiminnasta

Yhdistys yleensä: Kimmo Ollikainen, Tiistaikokoukset: Ari Järmälä tai Kimmo Ollikainen, Julkisohjelmat: Raimo Jänkä, puh. 90-174 772 tai Ari Järmälä.

#### Liittyminen yhdistykseen

1) Hanki Tietotekniikan liiton henkilö- tai yritys-jäsenlomake joko yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai mieluummin suoraan Tietotekniikan liitosta, Tulkinkuja 3, 02600 ESPOO, puh. 90-5121255.

2) Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan. Rastita ruutu "PC-Käyttäjät" joko ykkös- tai kakkosjäsenen kohdalta. (Kakkosjäsen olet, jos

olet ykkösjäsenenä jo jossain muussa Tietotekniikan liiton yhdistyksessä.)

3) Toimita täytetty lomake Tietotekniikan Liittoon, yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-Käyttäjät ry., PL 494, 00101 Helsinki. Kun lähetät liittymislomakkeen suoraan liittoon, saat jäsenetusi alkamaan ahdollisimman nopeasti, jolloin alat saada mm. liiton jäsenetulehtiä. Yhdistys kirjaa sinut jäsenekseen ja liitto laskuttaa sinulta jäsenmaksun jälkikäteen.

4) Muista vielä, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, ja kerro myös omia tietojasi ja kokemuksiäsi toisille.

#### Toiminta

\* Yhdistys järjestää joka kuukauden toisena tiistaina klo 17 ATK-Instituutissa vapaamuotoisen kokouksen, johon järjestetään alustus jostain aktuaalista aiheesta. Alustuksen jälkeen sana on vapaa. Kokouksia ei järjestetä kesäkuukausina eikä aina tammikuisin.

\* Sekä kevät- että syyskaudella järjestetään 3 - 4 yritysvierailua tai esitelmätilaisuutta, joissa käsitellään etupäässä ajankohtaisia tuoteuutuuksia.

\* Yhdistys julkaisee omaa jäsenlehteä, PC-Käyttäjää, johon yhdistyksen jäsenet ja muutkin kirjoittavat artikkeleita kiinnostavista aiheista ja ilmiöistä.

\* Yhdistys ylläpitää omaa sähköpostilaatikkoo, jossa on laaja ilmoitustaulualue, sähköposti, hyödyllisiä tietokantoja ja lapsenmielisille oma pelialue.

\* Voit myös tilata julkisohjelmakokoelmia - ota tällöin yhteyttä edellä mainittuihin henkilöihin. Yhdistyksen toiminnasta tiedotetaan aina kevät- ja syyskauden alkaessa joko jäsenkirjein tai jäsenlehden välityksellä. Toiminnasta saa tietoja myös sähköpostilaatikostamme.

Tervetuloa siis vireään joukkoomme!

**Yhdistyksen postiosoite on: PC-Käyttäjät ry,  
PL 494, 00101 Helsinki**

5. lokakuuta 1992  
PC-Käyttäjät ry, Hallitus





## Windows 3.1

**Tiistaikokous 12.5.1992. Tämänkertaisesta tiistaikokouksesta tuli hyvin vapaamuotoinen keskustelutilaisuus. Esitelmöijäksi lupautunut henkilö ei ehtinyt paikalle, joten Ari Järmälä kertoi ja kokosi mielipiteitä uudesta Windows-versiosta.**

Uusi versio on nopeuttanut mm. näytön päivitystä, levynkäsittelyä (32-bittinen tiedonsiirto ja uusi versio SmartDrivestä) ja tulostusta.

Ohjelman mukana tulee kolme erilaista TrueType -fonttia, jotka toimivat kaikissa Windows-ohjelmissa ja tulostuvat myös useimmille kirjoittimille. True Typen ansiosta myös DOS-ikkunassa on mahdollista pienentää kirjaimia. TrueType -fontteja voi ostaa lisää ja Adobe Type Manager -fontitkin toimivat Windowsissa.

OLE-linkit (objektin ja objektin tehneen ohjelman välinen linkki) mahdollistavat mm. sen, että jos Write'lla on kirjoittanut asiakirjan, jossa on välissä Paint Brush'lla tehty kuva, niin kaksoisklikkaamalla hiirellä kuvaa, pääsee sitä muokkaamaan ko. piirrosohjelmalla.

Windows 3.1:ssä on tuki äänikorteille. Uusi piirre on myös hännällinen hiiri, joka ei katoa nestekidenäytöissäkään.

Windowsin käyttöä helpottaa jo Maceistä tuttu Drag and Drop-periaate, joka tarkoittaa esim. sitä, että tiedoston voi tulostaa tarttumalla siihen hiirellä ja viemällä sen Print Manager-ikonin päälle.

Help-toimintoa on uudistettu ja Windows 3.1:ssä on myös Tutorial. Ohjelman asennuksen voi tehdä täydellisenä tai valitsemalla mitä osia otetaan mukaan.

### Ongelmia ja puutteita

Ongelmia ilmenee, jos ei ole uutta versiota näytönohjainohjelmasta isompia näyttömoodeja varten ja, jos SCSI-levyohjain on epäyhteensopiva. Puutteena koettiin, että Windows ei tee asennuksen yhteydessä käynnistystiedoista kopioita. Reaalitila on poistettu. Helpistä hakusanoja puuttuu ja avun löytäminen on hidasta.

Nopealla näytönohjainkortilla voidaan tehostaa Windows 3.1:n käyttöä.

Anja Favén

## Tiistaikokoukset marras- joulukuussa

Marraskuun tiistaikokous järjestetään ATK-Instituutissa 10.11.1992 klo 17.00 alkaen. Tilaisuuden vetäjänä toimii Samuli Kaila & Lasse Kähärä ja aiheena on ATK-koulutus.

Joulukuun tiistaikokous järjestetään ATK-Instituutissa 8.12.1992 klo 17.00 alkaen. Tilaisuuden vetäjänä toimii Ari Järmälä & Anja Favén ja aiheena on elektroninen viestinvälitys.

**Tervetuloa joukolla mukaan !**



## Yritysvierailuja

**Illoisen (?) syysateen ropistessa peltikattoon mieli palaa taas säteilevän kauniiseen kevätpäivään viime toukokuussa, jolloin PC-Käyttäjät ry suunnisti historiansa ensimmäiselle pitkälle ekskursion, Suomen Turkuun.**

# Salora

Ensimmäisenä pysähdyspaikkanamme oli Saloran monitoritehdas Salossa. Isäntänämme toimi Helge Tiainen, joka vastaa Euroopan myynnistä.

Salora kuuluu Nokia-konserniin ja niin myös monitoritehdaskin, ICL-kaupoista huolimatta. Monitorit markkinoidaan pohjoismaissa turvallisella Salora-merkillä, mutta muualla Euroopassa turvaututaan tunnetumpaan Nokia-nimeen. Usean maailmanmerkin logon takaa löytyy Salossa valmistettu laatuluokan näyttö.

Meillä niin muodikkaan trendin mukaisesti Saloran monitoritehdastakin johdetaan ulkomailta, Genevestä, jossa päämajaansa pitää Nokia Consumer Electronics.

Saloran monitoritehtaalla ei suostuta laman juoksupojiksi, vaan tuotanto on tasaisessa kasvussa:

- 1990: >500 000 monitoria
- 1991: <400 000 monitoria
- 1992: >600 000 monitoria (ennuste)
- 1993: >800 000 monitoria (ennuste)

Salora on pysynyt hyvin mukana tuotekehityskilvassa. Jo muinoin yhtiö valmisti Euroopan ensimmäiset EGA-monitorit (1982) ja yhä edelleen Saloran tuotteet päihittävät "nimekkäämmät" kil-

pailijansa eurooppalaisten tietokonealan julkaisujen testeissä. Korkea hintataso veroittanee kuitenkin osansa asiakaskunnasta.

### Turvallisuus

Tämän hetken kuuma aihe monitorialalla on tietysti ergonomia ja työturvallisuus yleensä. Euroopan yhteisö, yhdysvaltalaiset viranomaiset ja etenkin Ruotsin virkamiesjärjestö TCO ovat kukin osaltaan sekoittaneet keitosta kehittämällä omat vaatimuksensa turvalliselle monitorille.



Salora on pyrkinyt mahdollisuuksien mukaan kehittämään ankarimmatkin (yleensä ruotsalaisen TCO:n) vaatimukset täyttäviä vaihtoehtoja.





Monitorien turvallisuusvaatimukset voitaneen kietyttää näin: välkkymätön kuvaruutu ilman heijastuksia ja ilman monitorista tulevaa haitallista säteilyä.

Välkkymättömyys saadaan aikaan lisäämällä näytön virkistystaajuutta. Euroopan yhteisön vaatimus on >70 kHz. Tämä arvo on saatu empiirisesti, eli satunnaisesti valitusta koehenkilöryhmästä yli 80 % kokee tällaisen näytön miellyttävänä silmilleen.

Heijastuksista päästään eroon pinnoittamalla monitorin kuvaruutu sopivalla materiaalilla. Myös kuvapisteiden kirkkaus vaikuttaa asiaan.

Tähän saakka kaikki on ollut suhteellisen helppoa. Jäljelle jää säteily.

Monitorit kehittävät kolmenlaisia haitallisia säteilykenttiä: elektrostaattisia, magneettisia ja sähköisiä kenttiä.

Elektrostaattisen kentän olemassaolon havaitsee tökkäämällä sormella kuvaruutuun. Vaimea ritinä osoittaa, että kyseinen monitori on joitakin vuosia vanha. Elektrostaattinen kenttä voidaan poistaa maadoittamalla kuvaruudun pinta. Tällöin ei ritinää enää kuulu ja ruudun pinta ei pölyty ja likaannu niin pahoin kuin aikaisemmin.

Monitorien kehittämät magneettikentät voivat värähdellä jopa 100 kHz taajuudella. Magneettisten kenttien vaarallisuutta kuvaa se, että USA:n EPA ("ympäristöministeriö") rinnastaa ne takavuosien supermyrkyyn dioksiiniin. Magneettikenttiä voidaan vaimentaa neutraloimalla ne sopivasti sijoitulla vastakkaisella kentällä.

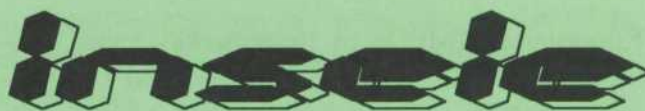
Monitorien sisältämät suurjännitekomponentit sekä virtalähde muodostavat voimakkaan sähkökentän, jota on vaikea poistaa. On mahdollista pinnoittaa kuvaruutu sopivalla tavalla kentän vähentämiseksi. Saloralla on tähänkin ongelmaan omat ratkaisunsa.

Miksi monitorin turvallisuuteen on kiinnitettävä enemmän huomiota kuin TV-vastaanottimeen? TV:n katseluetäisyys pienessäkin huoneessa on yleensä 2-3 metriä ja katselu-aika päivässä vain

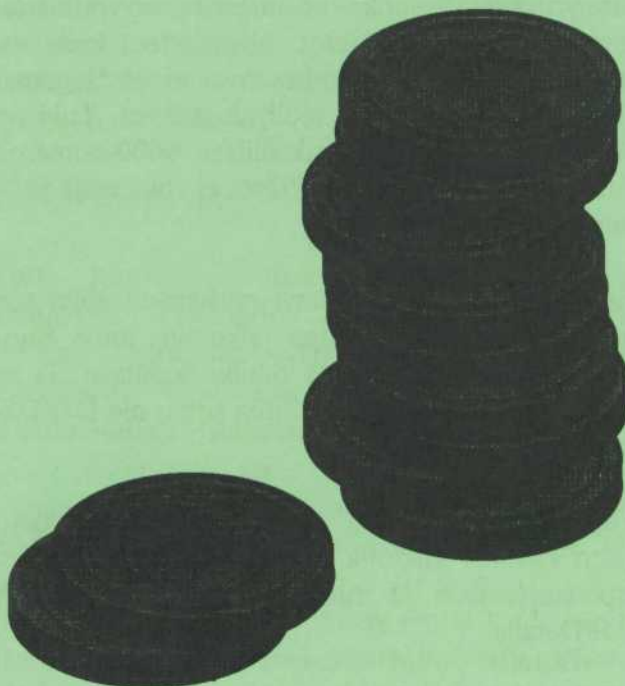
pari tuntia. Monitorin edessä istutaan koko työpäivä (jopa 8 tuntia) ja etäisyys on pahimmillaan vain 30 cm.

Ja miksikä televisio on paljon halvempi kuin vastaavankokoinen monitori? TV on massatuote, jonka valmistuserät ovat huomattavasti suurempia kuin monitorien. Monitoriputken vaatima tuotantotekniikka on paljon monimutkaisempaa kuin vastaavan TV-kuvaputken.

Terveystään huolestuneelle PC- ja TV-narkomaanille voi vielä muistuttaa, että sekä TV:n että monitorin sivuilla (ja takana) on huomattavasti suurempi säteilykenttä kuin etupuolella.



Mielenkiintoisen tietopaketin täydensi Nokian omistaman Insele'n pikaesittely. Insele on PC-alan yritys, joka myy luonnollisesti myös Saloran näyttöjä.





# Turku

Salosta joukkueemme suunnisti Turkuun, jossa totesimme ainakin kauppatorin ja (Suomen ainoan kunnollisen) kauppahallin olevan paikallaan. Tauon jälkeen matka vei Saukonojantielle, josta löytyi uudennäköisestä rakennuksesta yritys nimeltä:

# IMPData

Ruotsalaisen IMPDatan tuotemerkki levisi Suomeen vuonna 1986. Yritys otti käyttöön kaksihintajärjestelmän, jolloin asiakas saattoi lunastaa laitteen heti tai odottamalla tietyn toimitusajan (1-2 kuukautta) säästää selvän summan rahaa.

IMPData tuotemerkit Copam sekä (edullisempi) IMP edustivat aikanaan omaa hintaluokkaansa (merkkituote kloonihintaan).

Vuosien aikana IMPData on lihonut täyden palvelun yritykseksi, jonka uusimmasta myyntiluettelosta löytyvät niin mikrot, oheislaitteet kuin ohjelmistotkin. Valikoimiin kuuluvat myös "Ingemar Johanssonin testaamat" teollisuusmikrot. Tuki on järjestetty nykytyyliin maksullisen 9600-numeron kautta. Hintatasoltaan IMPData ei ehkä enää välttämättä ole "kloonitasoa".

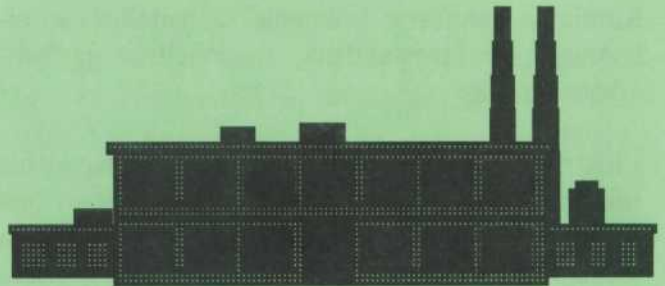
Ruotsin emoyhtiö on jäänyt nurkanvaltaajien sun muitten "kehitys"yhtiöitten jalkoihin, joten Suomen IMPData seisoo nyt omilla jaloillaan. Ja se yhtiön virallinen nimi ei muuten sitten ole IMPData vaan Genine Oy.

Turun pääkonttorissa saimme myyntipäällikkö Harri Palsilan johdolla tutustua yrityksen toimintaperiaatteeseen ja tuotevalikoimaan. Kiitokset IMPDataalle.

P.S. Tätä kirjoitettaessa uutisoitiin, että IMPData olisi luopumassa kaksihintajärjestelmästä. Tällöin kaikki asiakkaat saisivat laitteen heti ja samalla listahinnalla.

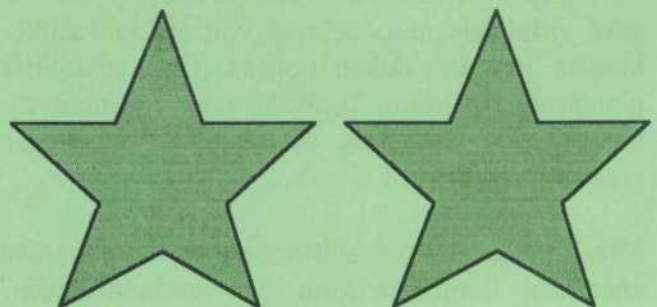


Ekskursiomme päätteeksi siirryimme Turun kylässä kyyhöttävään Kaarinan kuntaan, jossa Hartwallin panimo on toiminut jo pitemmän aikaa. Al-lekirjoittanut entisenä turkulaisena muistaa vielä Auran Panimon tois' puolt jokka. Nykyisin ei siis panimotoimintaa ole lainkaan Turun kaupungissa.



Perillä meidät otti isälliseen hoivaansa Mauri Luukanen, jonka asiantunteva opastus ympäri laajahkoa tehdasaluetta (tietotekniikkaakin löytyi!) oli piste iin päälle kevätretkellämme. Vierailun päätteeksi saimme tutustua Hartwallin tuotteisiin omakohtaisesti (tekee ne Coca Colaakin...!). Kiitämme ja pokkaamme.

Jari Tuomi, PC-Käyttäjät ry







# PC-TOHTORI PC-TOHTORI PC-TOHTORI

- PC-huolto (paikan päällä!)
- PC-tuki (kädestä pitäen!)
- PC-tarvikkeet (kotiovellesi!)

Palvelupuhelin: (90) 505 4671

Telefax: (90) 505 4672





## Sihteerin sivut

### PC-Käyttäjät r.y. uudet jäsenet huhtikuu - elokuu 1992

Colussi	Gian Donato	ESPOO
Harmaa	Eeva Kristiina	ESPOO
Kosonen	Jari Ilmari	ESPOO
Mörttinen	Eeva Kaarina	ESPOO
Pankka	Harri Armas	ESPOO
Pelin	Risto Holger	ESPOO
Tuominen	Tapio J.	ESPOO
Vuorelma	Mika Esko	ESPOO
Ristola	Kalevi	HAMINA
Halonen	Aappo J.K.	HELSINKI
Isaksson	Tom Christian	HELSINKI
Jokitalo	Ismo	HELSINKI
Jättömäki	Pia Elina	HELSINKI
Kairamo	Jaakko E.	HELSINKI
Kartaslammi	Tuija Inkeri	HELSINKI
Komssi	Kari Juhani	HELSINKI
Lamberg	Sirkku M.	HELSINKI
Manninen	Pentti Emil	HELSINKI
Michelsson	Peter Anders	HELSINKI
Mykkänen	Mirja Inkeri	HELSINKI
Mäntylä	Jukka Samuli	HELSINKI
Petäjä	Ari Olavi	HELSINKI
Pulkkinen	Ismo Olavi	HELSINKI
Rotonen	Ari-Heikki	HELSINKI
Saarelma	Matti Kalevi	HELSINKI
Simola	Tommi Henrik	HELSINKI
Siren	Raimo Juhani	HELSINKI
Torssonen	Jaana Helena	HELSINKI
Tynkkynen	Timo Tapio	HELSINKI
Sinikara	Anja Helena	HYVINKÄÄ
Kilpi	Esa J.S.	HÄMEENLINNA
Ikonen	Antti	JOENSUU
Levänen	Tuomas Juhani	JYVÄSKYLÄ
Eskelinen	Jouko Armas	KEMI
Rouhiainen	Kimmo Samuel	KERAVA
Rousku	Kimmo Kalevi	KERAVA
Sirviö	Teijo Tarmo	KOLARI
Pensaari	Lauri Erkki	KOUVOLA
Hiltunen	Isto R. T.	LAPPEENRANTA

Huuhilo	Arto Juhani	LAPPEENRANTA
Karvinen	Timo Pekka	LAPPEENRANTA
Rantala	Markku Tapani	LOIMAA KK
Vainio	Terho Kalervo	NURMIJÄRVI
Pieti	Risto Tapani	PATTIJOKI
Heikkinen	Arto Kalevi	RIIHIMÄKI
Ingman	Jan Peter	SÖDERKULLA
Heino	Sakari	TAMPERE
Kujansuu	Joni Tapio	TAMPERE
Siivonen	Timo Tapio	TURKU
Talja	Jouni Pekka	TURKU
Kovanen	Timo Tapio	VAASA
Kylliäinen	Raija Aulikki	VALKEALA
Koski	Pentti Olavi	VANTAA
Ryynänen	Juha Antero	VANTAA
Tilander	Sami Antero	VANTAA
Torppa	Janne Kustaa	VETELI

Yhteensä 56 uutta jäsentä

*PC-Käyttäjät ry:stä eronneita jäseniä tämän vuoden aikana - tähän mennessä on ollut 160 kpl. Näistä maksunsa maksamatta jättäneiden (erote-tut) osuus oli 112 ja itse eroamisesta ilmoittaneita loput.*

*Tietotekniikan liitto todellakin odottaa suhteellisen pitkään ja lähettää tiemmä kolme maksu-koitusta näille rästiläisille ennen rekisteristä pois-toa.*

### Jäsenmäärä, jäsenlajit ja opiskelijajäsenyys

Yhdistyksen maksanut jäsenmäärä 31.8.-92 oli 1144 jäsentä. Tämä on virallinen Tietotekniikan liiton toteutumataarkastelun lukuarvo ja tämän jäsenmäärän mukaan liitto mm. tilittää yhdistyk-sen saatavat jäsenmaksuosuudet.

Nyt, kuukautta myöhemmin ja lisättynä ennestään maksussaan viivästyneiden jäsenten määrällä jäsenrekisteri osoittaa ~1200.

Joku saattaa olla ajatellut miten henkilöjäsenet oikein jaotellaan Tietotekniikan liitossa ja tätä kautta myös PC-Käyttäjät r.y.:ssä suhteessa jäsen-maksuun ja mitkä seikat siihen vaikuttavat:

Tietotekniikan liiton ja sen jäsenyhdistysten jäsenkausi on kalenterivuosi (tammikuu - joulu-kuu).





Jäsenmaksu sisältää lehdet Tietoviikko ja MikroPC tai Tietoverkko.

1. Tietotekniikan ammattilaiset - jäsenmaksu 220,-/v
2. Opiskelijajäsenet - jäsenmaksu 100,-/v.

Muuten sama paitsi ei jäsenlehtiä:

3. Lisäjäsensyys - jäsenmaksu 50,-/v.
4. Perhejäsenet - jäsenmaksu 50,-/v.

Jäsenmaksut tulevat pysymään ennallaan 1993.

### Varsinainen jäsen



Tietotekniikan ammattilaiseksi luetaan varsinaiset henkilöjäsenet (ensisijaisjäsenyys), jotka joko itse- tai työnantajan toimesta maksavat jäsenmaksun.

### Opiskelijat



Opiskelijajäseneksi pääsee jos opiskelumuoto ja opiskeluaika täyttävät vaadittavat kriteerit:

- opiskelijajäsensyyden edellytyksenä on **koko kuluvan kalenterivuoden päätoiminen opiskelminen** (kokopäiväopiskelu), joka tulee osoittaa oppilaitoksesta saatavalla opiskelutodistuksella. Todistuksesta tulee käydä ilmi myös opintojen päättymisaika.

Iltaopiskelijoita tai muutoin työn ohessa opiskelevia ei hyväksytä opiskelijajäseniksi.

### Lisäjäsensyys



Henkilö voi halutessaan olla useamman yhdistyksen jäsen yhtäaikaan. Tällöin hän maksaa koko jäsenmaksun yhdistykseen, jossa on ensisijaisesti ja lisäjäsensyksen jokaiseen muuhun yhdistykseen. Tietotekniikan liiton jäsenedut hän saa vain ensisijaisjäsenyydestään, mutta lisäjäsensyys johonkin muuhun yhdistykseen antaa oikeuden saada ko. yhdistyksen muut jäsenedut.

### Perhejäsen



Perhejäseneksi voi liittyä mikäli samassa perheessä on joku muu varsinaisena jäsenenä. Tällöin jäsenetuina tarjotaan yhdistyksen omat jäsenpalvelut.

### Täsmennystä ja lisätietoa opiskelijajäseniksi pyrkiville:

Kaikki mitä Tietotekniikan liittymislomakkeessa lukee pitää paikkansa myös opiskelijajäsenten osalta. Eli esim. jos jäseneksi liitytään 1.7. jälkeen kuluvaan vuotta, on jäsenmaksu puolet vuosimaksusta.

Esimerkkejä:

1.

Opiskelu kestää 1.7.1992 - 30.6.1993 ei oikeuta opiskelijajäsensyyttä kuin ajalle 1.7.1992 - 31.12.1992 (=50mk). Tämän jälkeen jäsenelle lähetetään normaali henkilöjäsenlasku alkaen 1.1.1993, mikäli hän sitä ennen ei todista opiskelun jatkuvan 1993 loppuun.

2.

Opiskelu kestää 1.7.-92 - 31.12.1993 oikeuttaa opiskelijajäseneksi koko ajalle ja laskutus on kahdessa osassa 1.7.-92 - 31.12.1992 ajalta ensin 50mk ja tammikuussa koko vuoden -93 maksu 100mk.

On hyvä lähettää opiskelutodistus yhtäaikaan liittymislomakkeen kanssa (koskee uusia jäseniä). Lisäksi on tärkeää pyytää sellainen opiskelutodistus, josta näkyy selvästi opiskelun päättymispäivä. Pelkkä lukukausien tai lukuvuosien tarkkuudella ilmoitettu opiskeluaika todennäköisesti aiheuttaa ns. limbo-palautumisen tarkennuspyyntöineen.

Ennestään opiskelijajäseninä oleville lähetetään lähiaikoina pyyntö todistaa opiskelun jatkuvan em. tavalla. Jos olet opiskelijajäsen voit toimia jo tämän luettuasi ja toimittaa opiskelutodistuksen PC-Käyttäjät ry:hyn **6.11.-92** mennessä - osoite on tämän lehden kannessa.

Ari Rautiainen 4.10.-92



# ??

## Tällä kertaa en kirjoitakaan erillisiä artikkeleita vaan yhden ison Kysymykset -palstan, joka kattaa elämän, universumin ja kaiken.

Missä levyvälimuistin pitäisi sijaita? Tämä yksinkertainen kysymys herättää jatkuvasti laajaa kinaa siellä, missä alan harrastajat tapaavat tai keskustelevat. Peruskiista koskee sitä, pitääkö välimuistin sijaita mikron RAM-muistissa emolevyllä vaiko levyohjelmalla. Keskustelujen tuloksena on saatu aikaan jonkinlainen linnarauha: DOS-koneessa kannattaa käyttää ohjelmallista välimuistia ja koneen omaa RAM-muistia. Muilla käyttöjärjestelmillä taas levyohjelmalla sijaitseva välimuisti puolustaa paikkaansa siksi, että se on täysin läpinäkyvä eikä siis tarvitse mitään ohjelmaa toimiakseen. Tosiasia on, että ohjelmallinen RAM:ssa oleva välimuisti on paljon halvempi kuin levyohjelmalla oleva, lisäksi se on ainakin ISA-väyläisissä mikroissa nopeampi kuin ohjelmalla oleva (sama lienee totta myös EISA:lla).

Lasketaanpa hieman esimerkkejä: välimuistiohjelma maksaa 300 - 600 mk. Se tarvitsee RAM-muistia 4 MB, joka maksaa SIMM:einä jo alle 200 mk per mega eli 750 mk. Neljän megatavun välimuisti tulee siis maksamaan n. 1200 mk. Lisäetu on vielä se, että tarvitessaan (ja halutessaan) voi hankittua RAM-muistia käyttää muihinkin tarkoituksiin kuin pelkästään välimuistiksi (vrt. Smatdrv:n kyky luovut-

taa osa välimuistista Windowsille), mikä ei ole mahdollista, jos välimuisti sijaitsee levyohjelmalla. Tähän verrattuna välimuistilla varustettujen levyohjelmien hinnat ovat pöyristyttäviä: 4 MB:lla hinnat ovat 5000 - 10000 mk - tosin tällöin saa SCSI-ohjaimen. SCSI ei ole arvo sinänsä ainakaan PC:ssä.

Edellisellä palstallani referoin keskustelua **mustesuihkutulostimien** paperilaaduista - tällä kertaa on aiheena **muste**. Nyt on nimittäin yllättäen havaittu, että mustesuihkarien omistajat voivat säästää suuret summat rahaa, jos täyttävät kasetit itse musteella sen sijaan, että ostavat uusia kasetteja. Käsettien täyttöhän on sinänsä tuttua jo Canonin koneistoon perustuvista laserkirjoittimista, joissa värijauhetta voidaan lisätä tyhjenneisiin kasetteihin. Sama pätee myös mustesuihkukirjoittimien kasetteihin.

Suihkarihan on kohtuullisen edullinen hankkia varsinkin suhteutettuna hyvään tulostusjälkeensä. Mutta itse tulostaminen on ollut kallista, koska esim. HP:n laitteissa yhdellä kasetilla saa n. 500 sivua ja kasetin hinta on ollut 150 mk. Sivun mustekustannukseksi on tullut n. 30 penniä. Nyt tosin kasetin saa jo 100 mk:lla joistakin liik-

keistä, mutta tämäkään alennus ei ole mitään sen rinnalla, mitä voidaan saavuttaa täyttämällä kasetit itse.

Kaupan on mustepulloja, joista voi pursottaa mustetta HP:n kasetissa olevan pikkuruisen reiän läpi kasetin sisään. Jotkut käyttäjät ovat kertoneet täyttäneensä tavallisen kasetin jopa kuusikin kertaa. Tarkoitusta varten erityisesti sopiviin pulloihin pakattua mustetta myydään 65 mk per täyttökerta (Tieto-Porvoo, Kores, Rahmquist). Mielenkiintoisinta on kuitenkin se, että kasetit voi täyttää aivan oma-toimisesitkin: tarvitaan injektio-ruisku (apteekista muutamalla markalla, tai jokin vastaava ohutkärkinen laite) ja sopivaa mustetta (Pelikan tai Sheaffer Jet Black Permanent Skript), joka maksaa alle 50p millilitralta. Deskjetin mustekasettiin menee n. 18 ml mustetta, joten tällä viisiin hinnaksi tulee vain n. 9 mk per täyttökerta. Tällöin tulee tulostesivun mustan hinnaksi vaatimattomat 2 penniä.

Kannattaa muistaa, että kasetti on täytettävä heti, kun ensimmäiset musteen loppumisen merkit alkavat näkyä, koska muuten mustesuuttimet tukkeutuvat pilalle.





Myös Deskjet 500C:lle on täyttöpaketteja: täytettävä kasetti täynnä mustetta ja 3 väripulloa (sininen, magenta, keltainen), joista kustakin saa kolme täyttöä, maksaa yhteensä 470 mk. Tämä ei sinänsä vielä ole halpa, koska neljä tavallista kasettia maksaisi n. 600 mk, mutta lisävärit maksavat sitten enää 110 mk per pullo, josta riittää kuuteen täyttöön eli värikasetin täyttöhinnaksi tulee vain 55 mk. Selvittämättä on vielä, voiko tavalliseen värikasettiin porata täyttöreiät ja näin säästyä kalliin täyttökasetin hankinnalta.

**Muun merkkisten** mustesuihkukirjoittimien kasettien täyttämistä ei ole tietoa, mutta jos joku Canonin tai muun omistaja tästä innostuu, niin olisimme kiinnostuneita kuulemaan kokemuksia vaikkapa seuraavassa PC-Käyttäjän lehdessä.

Usenet News- sekä sähköpostipalvelut ovat tulleet purkkiin tarjolle. Yhdistyksen hallitus päätti pitkän jatkailun jälkeen syyskuun kokouksessaan, että PC-Käyttäjät ry liittyy FUUG ry:n jäseneksi, mikä on edellys sille, että News- ja postipalvelut saadaan suoraan FUUG:in koneelta eikä niitä tarvitse kerätä usein epäluotettavien ja erityisesti hitaiden Fidonet -käytävien kautta. FUUG on siis Suomen UNIX käyttäjien yhdistys (FUUG) ry, joka oli ainoa mahdollisuus saada toimivat NEWS -palvelut purkkiimme.

Usenet News on kansainvälinen, koko pallonlaajuinen, julkinen keskustelufoorumi. Se jakaantuu nyt kai jo noin kolmeentuhanteen eriaiheiseen konferenssiin, joihin ko. aiheesta kiinnostuneet kirjoittavat kysymyksiään, mielipiteitään ja kommenttejaan. Keskimäärin viestejä nyysissä (<News) liikkuu päivittäin luokkaa

muutama kymmenen megatavua. Kaikkea ei onneksi tarvitse lukea, koska konferenssijaottelu auttaa keskittymään kiinnostaviin aiheisiin.

PCUF:ään on noista tuhansista alueista tilattu nyt n. 600, joista purkin käyttäjät voivat valita kiinnostavat seurattavikseen. Myös uusia alue-ehdotuksia voi esittää. Ahnehtia ei kannata, koska muuten kaikki aika menee nyysien lukemiseen.

Viestien lähetys nyysseihin saatiin toimimaan syyskuussa, eli FOLLOWUPit ja POSTit toimivat. Koska olemme uusia alalla, purkin sysopit (<-systeemioperaattorit) tarkastavat kursorisesti Newsseihin lähetetyt viestit, jotta vältyttäisiin suuremmilta mokilta. Koska nyysseillä on useita lukijoita (1E6), ei ole mukavaa saada muutamaa sataa fleimiä (<-flame (engl.), hauku, kiihvastuksissa kirjoitettu viesti) muilta lukijoilta, jos on sattunut kirjoittamaan mauttomasti tai esim. väärälle alueelle tai vaikka suomeksi englanninkieliselle alueelle.

Newsejä luetaan Henrik Ahlgrenin (pablo) kirjoittamalla News-ohjelmalla, josta apua HELP-komennolla. Jäljempänä on muuten muutamia esimerkkejä purkkiin tulevista alueista: otin listaan kuudestasadasta alueesta kylmästi joka kymmenennen esimerkiksi aiheista.

alt.alien.visitors  
alt.cyberpunk.tech  
alt.hackers  
alt.pagan  
alt.sex  
alt.sources.amiga  
alt.tv.simpsons.itchy-scratchy  
comp.archives  
comp.binaries.ibm.pc.wanted  
comp.databases.theory  
comp.dcom.modems  
comp.lang.clos

comp.lang.lisp  
comp.lang.postscript  
comp.music  
comp.os.ms-windows.announce  
comp.os.msdos.pcgeos  
comp.os.v  
comp.security.announce  
comp.sources.hp48  
comp.sys.amiga.applications  
comp.sys.amiga.programmer  
comp.sys.ibm.pc.digest  
comp.sys.mac.comm  
comp.sys.sgi  
comp.unix.amiga  
comp.unix.programmer  
comp.unix.xenix.sco  
eunet.jokes  
fidonet.sf.pc  
fidonet.sf.tietoliikenne  
news.announce.newusers  
rec.arts.startrek.tech  
rec.games.mud.tiny  
rec.hunting  
sci.astro.fits  
sci.edu  
sci.geo.meteorology  
sci.med  
sci.physics.fusion  
sfnet.aloittelijoille  
sfnet.atk.kulttuuri  
sfnet.atk.unix  
sfnet.harrastus.biljardi  
sfnet.harrastus.partio  
sfnet.harrastus.valokuvaus  
sfnet.keskustelu.huumor  
sfnet.keskustelu.skeptismi  
sfnet.lists.earn-ip  
sfnet.lists.nuts  
sfnet.opiskelu.sospsyk  
sfnet.tiede.bio.kasviekol.info  
sfnet.tiede.didaktiikka  
sfnet.tiede.nonlinear  
sfnet.tietoliikenne  
sfnet.tori.ostetaan

FUUG:in jäsenyys tuo purkkia käyttäville jäsenillemme myös oman sähköpostiosoitteen, joka muodostetaan kunkin käyttäjän omasta tunnuksesta ja purkin osoitteesta. Esim. minulle se on "jarmala@pcuf.fi". Sähköpostia voi sekä lähettää että vastaanottaa. Aiheesta enemmän joulukuussa.



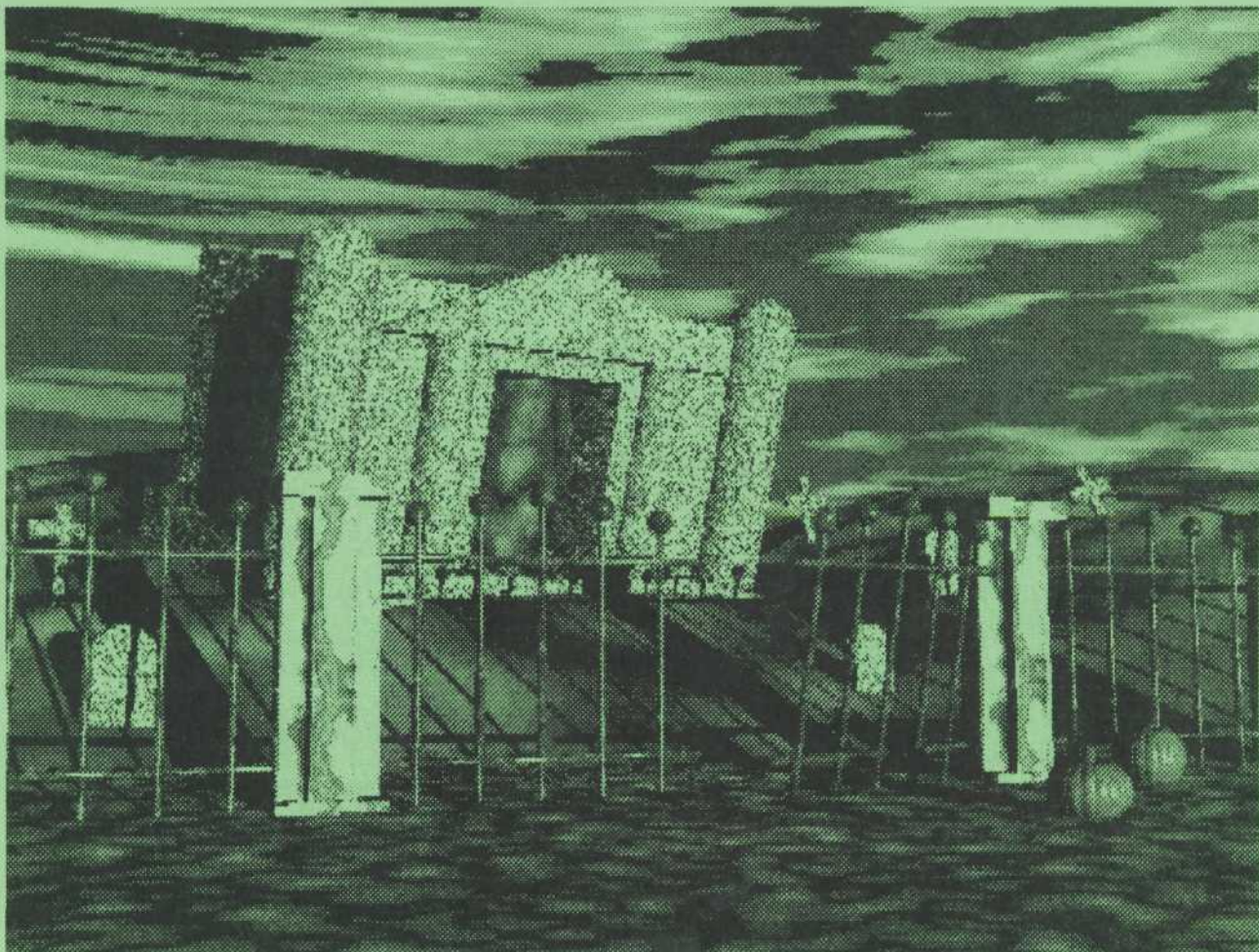
**TIFF, GIF ja JPEG** ovat edustajia kuvaformaattien lukuisassa legioonassa. Kysyttiin: "Mikä on TIFF?" Vastattiin: "Sen kun tarkasti tietäisikin." TIFF on hyvin yleinen kuvamuoto, mutta se kärsii jonkinverran siitä, että muodon alalajeja on vuosien varrella siunaantunut niin monia erilaisia, että koskaan ei voi olla varma, kykeneekö jokin tietty ohjelma käsittelemään jotain tuntematonta TIFFiä. TIFF-kuvan pakkaustapoja on ainakin kuusi, erilaisia alaluokkia neljä ja kaiken lisäksi kuva voi olla 1-, 4-, 8-, 12- 24- tai 32-bittinen. Pahimmassa tapauksessa erilaisia TIFF-muotoja voi olla peräti 144 erilaista. Huh.

Tavallisesti on kuitenkin niin, että esim. skanneri (<-kuvanlukija) tekee TIFFejä, jotka skannerin mukana tullut kuvankäsittelyohjelmisto oikein hyvin sulattaa. Mutta jos nuo kuvat siirretään jonnekin muualle, eri ohjelmalla käsiteltäväksi, saattaa vastaan tulla yhteensopivuusongelma: ohjelma ei ymmärrä kuvissa käytettyä pakkaustapaa esimerkiksi. Tämä siis vain tiedoksi, että sudenkuoppia on.

Olen aiemmin mollannut nettissä JPEG -kuvamuotoa. En enää, koska sain käsiini hyvän katselulaitteen eli ohjelman, joka osaa kvantisoinnit ja rasteroinnit niin, että ruudulle tulee JPEGistäkin hyvä

kuva. Ohjelma on DVPEG, jonka saa nyt myös PCUF:stä. Aiemmin käytin katseluunkin yleissahasirpimeisselikanki -Image Alchemyä, mutta se ei osaa esittää JPEGiä siististi ruudulla. Muuten se kyllä on hyvä.

JPEG siis on kuvan tallennusmuoto, joka kykenee pakkaamaan kuvan järkevästi kokoiseksi tiedostoksi eli siis pieneen tilaan. Pakatessaan voi valita, millaisen kuvanlaadun haluaa saada: mitä pienempään tilaan kuvan haluaa tunkea, sitä huomommaksi kuvanlaatu tietenkin tulee. 24-bittisen täysvärin kuvan saa kuitenkin pakatuksi vaikeuksitta kolmaskymme-



*Esimerkki säteenheittokuvasta*





nesosaan alkuperäisestä koostaan laadun juurikaan heikentymättä. Sadasosaankin pakkaus onnistuu, mutta silloin laatu jo silminnähdessä kärsii. Seuraavassa esimerkkejä saman, säteenheitto-ohjelmalla lasketun, 1024x768x24b -kokoisen kuvan vaatimasta levytilasta.

Enää JPEGissä on vain yksi haitta - kuvat ovat hirmuisen hitaita purkaa ainakin GIFfiin verrattuina. Jotta hihojen palamiselta välttyisi, pitäisi nykyisten huippumikrojen nopeus nostaa vielä kymmenkertaiseksi. Siis vasta viiden vuoden päästä JPEGit ovat siedettäviä.

**Kauden kiusa** -sarjassa esitellään jokin sellainen ominaisuus, jonka takia Pihtiputaan mummo ei aivan vielä voi siirtyä tietoyhteiskunnan jäseneksi. Sarjaan on aiemmin jo kuulunut mm. skandi-, ohjain- ja niin pois päin ongelmia. Tämänkertainen ei ole vakavimmasta päästä, mutta onpahan kui-

tenkin olemassa: fontti- ja mittasuhte-erot.

Siis. Windows 3.1:n esitellämät True Type -fontit ovat kyllä näpsiä edellyttäen, että käyttää pelkästään niitä. Suohon pulahtaa heti, jos joutuu käyttämään esim. kahdessa koneessa toisessa True Typeä ja toisessa vaikkapa Windows 3.0:lle laadittuja Type Manageriä tahi Faceliftiä. Ensinnäkin fontit kun eivät ole samoja, niin niillä ei tietenkään ole samoja nimiäkään. Kun siirtää esim. tekstin tai taulukon koneesta toiseen, ei koskaan voi olla varma, minkä näköisenä tiedosto tulee esille. Kirjasintyypit menevät säännönmukaisesti enemmän tai vähemmän vinksalleen ja ei auta muu kuin muokata tekstit uudelleen edes jollain tavoin järkevään malliin. Ja sama toisinpäin, jos tiedosto siirretään takaisin.

Vaikka fontit pysyisivätkin järjestyksessä, niin kirjoittimet eivät

välttämättä pysy. Sama teksti tai taulukko tulostuu kirjoittimella A oikein hyvin, mutta annas olla, jos yrität tulostaa sitä kiireessä viisi minuuttia ennen tärkeän kokouksen alkua jollakin toisella tulostimella: marginaalit, rivin- ja sivujaot ovat päin peetä. Kirjoitin vain nököttää muka viattoman näköisenä siinä pöydänkulmalla ja on kuin ei mitään sillä aikaa, kun toinen joutuu muotoilemaan hiki päässä koko työnsä uudestaan juuri tuolle nirsolle tulostimelle sopivaksi.

Käsittäkseni ainoan kunnan ratkaisun näihin ongelmiin tuovat Post Script -kirjoittimet, joilla ainakin pitäisi olla niin, että tuloste on samankokoinen ja pääpiirteiltään myös samannäköinen riippumatta siitä, millä kirjoittimella se tuupataan paperille.



Ari Järmälä 29.9.1992

Talletustapa	kB	Värit	Purkuaika, s
Pakkaamaton TIFF	2361 kB	24 bit	128
LZW-pakattu TIFF	1259 kB	24 bit	106
Pack-bits TIFF	2379 kB	24 bit	130
GIF	352 kB	8 bit	11
JPEG moitteeton laatu	97 kB	24 bit	150
JPEG hyvä laatu	74 kB	24 bit	142
JPEG tyydyttävä laatu	35 kB	24 bit	138
JPEG näkee, mistä on kyse	18 kB	24 bit	130





Samuli Kaila

## Syyskuun lehtikatsaus

Kotimaiset ja ulkomaiset PC-lehdet ovat harvinaisen yksimielisiä päivänpottavista aiheista. MikroPC ja Tietokone tuntuvat olevan ajan hermolla. PC Magazine testit ovat laajoja - liiankin laajoja: kuka viitsii lukea yli kuudenkymmenen lähes samanlaisen koneen yksityiskohtaisia suorituskykyeroja kymmeniä sivuja.

**PC** Magazine testaa 63 DX2 -prosessorilla varustettua konetta. DX2 on sisäisesti 50 MHz:n 486, mutta ulkoisesti riittää 25 MHz. Overdrive -prosessori eroaa DX2:sta siten, että se on tarkoitettu käyttäjän itsensä asennettavaksi 486SX:n vapaaseen kantaan. Lehti toteaa, että DX2:n suorituskyky on keskimäärin 92 % aidon 50 MHz:n suorituskyvystä ja että DX2 on siten hyvä ratkaisu halpana tehon parantajan. Testissä oli EISA- ISA- ja pari MCA-väylällä varustettuja konetta. Tämän tehoisista koneista todettiin, että ulkoista prosessorin välimuistia tarvitaan 128 kT. Ylivoimaisesti paras näytönohjain oli Compaqin QVision, toisena ATI Graphics Ultra ja sitten liuta S3-ohjaimia. Tseng ET4000 oli hyvä DOS-sovelluksissa. Väylän tyypillä ei testeissä ollut vaikutusta kovalevyn nopeuteen.

**Windows-vihje:** Ikkunan Maximize - Restore nappulan sijasta voi kaksoisnäpäyttää otsikkopalkkia. Osu-matarkkuus on paljon parempi.

**Muuta:** Verkonhallintaohjelmistoja, lähinnä Net-Warea varten.

Halpoja integroitua ohjelmistoja: kahdeksan tuotetta testissä. Toimituksen valinta: Microsoft Works for Windows 2.0.

SQL-Databases: High-Powered, High-Priced.

Vakiopalstat.

Koko lehti 575 sivua, 23 mk.

Tässä ja muissakin tämän katsauksen lehdissä on ärsytävän edullisia tarjouksia amerikkalaisille mm. AmiPro 3.0:sta ja Microsoftin FoxPro:sta ja sen päivittämisestä uudempaan versioon.

**PC** PLUS on iso (430 s.) englantilainen. Lehdessä testataan kuutta OverDrive-konetta. Quattro Pro For Windowsia verrataan Excel 4.0:aan. "Notebook" on luontevampi kuin "Workbook", grafiikan käyttö ei yhtä joustavaa. Testaaja kallistuu lievästi QPW:n puolelle. Näiden lisäksi lehdessä testataan pieniä mustesuihkukirjoittimia ja nopeita modeemeja. Ohjelmistoista vertaillaan Nortonin Desktoppeja, Xtree for Windows ja XtreeGold ynnä Windowsin File Manageria. Toinen aihe on Windows-tietokantojen kehittämisvälineet CodeBase 4.5, Q+E Database/VB 1.0.2, Experience 1.1 ja ObjectVision 2.0. Toimitus pitää eniten CodeBasen tehosta ja ObjectVisionin helppokäyttöisyydestä.

Tämän lehden mukana tulee aina korppu. Nyt mukana oli mm. Friday -niminen PIM (Robinson Crusoen palvelijan mukaan nimetty Personal Information Manager) ja File Express 5.0, helppokäyttöinen ja erittäin nopea kortisto-ohjelma.

**PC** WORLD kumma kyllä testaa 486-viritelmiä. Lisäksi lehti kertoo Windows-shareware-ohjelmista ja antaa Windows-ohjeita. Toimittaja kehuu Paradox for Windowsia ja toteaa sen vaativan suorituskykyisen koneen. Kovalevykatsaus 200 MT:n sarjassa.

**PC** Computing lehti ostaa kuluttajan kanssa Windows-PC:n. Kertomus tosi Windows-PC:stä, jossa on mm. 64 MT RAM ja TurboDisk -kortti: haku aika 170 ns, 48 MB, \$3650. Lehdessä on paljon DOS- WP- ja Windows-ohjeita ja neuvoja laitteiden hoidosta. Artikkelit SCSI-laitteiden kytkemisestä.

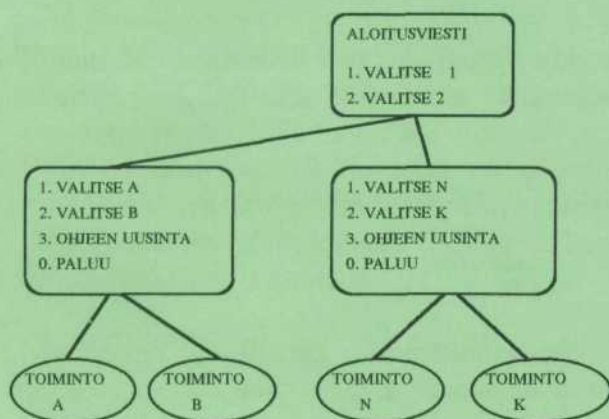




## ÄÄNITUOTTEET PÄHKINÄNKUORESSA

Äänituotteet mahdollistavat joustavan puhelinpalvelun tarjoten parempaa palvelua kustannuksia säästäten. Tietokoneen ja puhelimen muodostama palveluyksikkö pyörittää puhelinpalvelua väsymättä ympäri vuoden kaikkina kellonaikoina.

Tyypillisiä äänituotteiden käyttöalueita ovat erilaiset automaattiset puhelinpalvelut: tilauspalvelut, tuote- tai asiakasinfopalvelut, erilaiset raportointijärjestelmät, varaus- tai vika-ilmoituspalvelut, automaattiset puhelinvaihteet ja puhelinposti. Automaattisen puhelinpalvelun perusidea: Käyttäessään automaattista puhelinpalvelua asiakas käyttää puhelimensa näppäimistöä valintojen tekemiseen samaan tyyliin kuin esim. pankkiautomaattia käyttäessään. Valintoja tehdessään asiakas liikkuu puurakenteessa, joka on esim. kuvan 1 kaltainen.



kuva 1.

Järjestelmän antamien selväkielisten ohjeiden avulla asiakas osaa puhelimen numeronäppäimiä painamalla liikkua rakenteessa kohtaan, josta hänen toivomansa palvelumuoto löytyy.

### ESIMERKKI 2. TILAUSPALVELU

Kun asiakas soittaa automaattiseen palvelunumeroon, hän kuulee selväkielisen opasteviestin, joka on äänitetty tietokoneen kiintolevylle.

Hyvää päivää! Tämä on Yritys Oy:n automaattinen puhelinpalvelun päävalikko. Valinnalla 1 pääset selailemaan tuoterekisteriämme, valinnalla 2 pääset tilauspalveluumme ja valinnalla 3 voit tilata esitteitä ja jättää asiakaspalautteita. Valinnalla 0 kuulet tämän opasteen uudelleen.

Asiakas painaa nappulaa 2.

Olet Yritys Oy:n tilauspalvelussa. Valinnalla 1 voit sanella tilauksesi. Mainitse tilatessasi tilausnumero ja kappalemäärä, sekä nimesi ja osoitteesi. Voit tilata samalla kertaa useita tuotteita. Valinnalla 2 voit peruuttaa juuri sanelemasi tilaukset. Valinnalla 3 pääset päävalikkoon. Valinnalla 0 kuulet tämän opasteen uudelleen.

Asiakas painaa nappulaa 1.

Kun kuulet äänimerkin, voit sanella tilauksesi. Valinnalla 2 voit milloin vain sanelusi aikana keskeyttää tilauksen tekemisen. Valinnalla 9 ilmoitat, kun olet sanellut kaikki tilaamasi tuotteet.

Asiakas sanelee tilauksensa: Muoviämpäri, 1000 kpl, Matti Meikäläinen, Oikotie 2, Helsinki. Ja painaa nappulaa 9.

**Tilauspalvelu on vastaanottanut tilauksesi. Kiitos kuulemiin.**





## **ESIMERKKI 2. PUHELINPOSTI**

Puhelinposti on yksinkertaisimmillaan puhelinvastaaja, mutta siinä on mahdollista ottaa mukaan erilaisia lisäominaisuuksia. Se voi toimia useampien henkilöiden puhepostina samanaikaisesti ja viestejä voidaan kuunnella paikanpäällä tai jopa kannettavasta puhelimesta. Lisäksi puhelinposti voidaan kytkeä siten, että puheviesti jatkolähetetään haluttuun numeroon automaattisesti, jolloin henkilö, jolle viesti on tarkoitettu saa tiedot välittömästi.

Kun asiakas soittaa automaattiseen palvelunumeroon, hän kuulee opasteviestin.

**Hyvää päivää! Tämä on Yritys Oy:n automaattinen puhelinpalvelu. Valinnalla 1 voit jättää viestin Matti Meikäläiselle. Valinnalla 2 Kalle Koolle ja valinnalla 3 yhdistämme sihteerille.**

Asiakas painaa nappulaa 1.

**Tämä on Matti Meikäläisen henkilökohtainen puhepostilaatikko. Kerro nimesi ja asiasi. Otan yhteyttä.**

Asiakas kertoo viestinsä ja puhelu loppuu.

**Puhelun loputtua puhelinpalvelujärjestelmä soittaa viestin puhelinnumeroon, jonka Matti Meikäläinen on määritellyt omaan puhepostiinsa.**

**Tämän viestin voi kuunnella henkilö, joka tuntee salasanan.**

Äänituotteiden käytössä on rajoituksena lähinnä käyttäjien mielikuvitus. Mitä parasta, äänikortin hinta on tavallisenkin käyttäjän kukkarolle sopiva. Esimerkiksi BIGMOUTH on yhden puhelinlinjan peruspaketti, joka sisältää tarvittavat kovaäänisen, johdon, suomenkielisen ohjeiston ja äänikortin. Tämä kaikki hintaan 2850 mk.

Äänituotteilla on mahdollista perustaa myös nk. maksullisia puhelinpalveluita eli 9700- numeroita.

Äänituotteet sopivat kaikkiin IBM-yhteensopiviin mikrotietokoneisiin. Minimilaitteistona: IBM PC,XT,AT tai yhteensopivat mukaanlukien 386- ja 486- laitteistot, ei MCA-väylä. Vähintään 256 kb keskusmuistia, kiintolevy ja levyke-asema, MS-DOS käyttöjärjestelmä versio 3.3 tai uudempi ja vapaa 8 bittinen korttipaikka.

**Artikkelin kirjoittaja on Risto Elo, Softelo Oy:stä. Puh. 90-522 210.**





## PC-tiedotteet

### Kansi

Kansikuvan valinta on tämän lehden tekijöille yksi vaikeimmista asioista. Kovalevyllä majailevista kuvatiedoista pääsi nyt lopulta esille tämä odotus.sdw, joka kuvanee sitten odotukseen tai "ei mitään tekemistä" -olotilaan pitkästynyttä henkilöä. Näinhän meille itse kullekin aina joskus käy.

PC-Käyttäjät ry tarjoaa vaihtoehdon tähän odottamiseen tuskaan sellaisella tavalla, jossa muun toiminnan ohessa lisääntyvät aina vaan tarpeellisemmaksi tulevat mikrotietokoneiden käyttöön liittyvät tiedot ja taidot. Mutta eihän tämäkään yhdistys ole sen enempää kuin sen jäsenistö. Yhdistyksen toimintaakaan ei ole sen kummemmin missään pankissa, josta sitä voi tarvittaessa lainata, vaan sitä pitää ja voi melkein vain tyhjästä luoda. Kaikilla yhdistyksemme jäsenillä on tilaisuus osallistua tähän toimintaan. Toiset sillä tavalla,

että osallistuvat yhdistyksen järjestämiin tilaisuuksiin ja käyttävät jäsenedut hyödykseen. Kursailematta tehkääte näin. Tämän lisäksi tarvitaan myös sellaisia jäseniä tai yhdistyksen toimihenkilöitä, jotka huolehtivat em. toiminnan järjestämisestä. Sopiva tilaisuus hankkiutua mukaan toimihenkilöksi on myöhemmin syksyllä järjestettävä yhdistyksen syyskokous, jossa henkilövalintoja tehdään jäsenten toivomusten mukaan. Kokouskutsua ei ole vielä tässä lehdessä, mutta se on tulossa. Seuraa postiasi.

# SE

*Softelo Oy*  
*Mankkaantie 2 C*  
*02180 ESPOO*  
*P. 90-522210*

**ATK-TARVIKKEET**  
**ATK-OHJELMAT**  
**KOPIOKONE-**  
**TARVIKKEET**  
**PIIRTOHEITIN-**  
**KALVOT**

**Tuskailenko kalliiden laserkasettien, kopiokonekasettien ja väriaineiden hintoja. Älä huolestu, katso !!!**

Canon, Brother, HP, Apple ym. laserien väriainekasetit **380 mk/kpl.**

Canon PC/FC kopiokoneiden väriainekasetit **380 mk/kpl.**

Canon ja HP mustesuihkukirjoittimen irtomustetta **KYSY!**

Kyocera F1000-F2010, Nokia 10/1000, Brother LP 10 toneria **139 mk.**

Ricoh 3080/4080/4081/4150, Dec LCD 15, LN 03, Facit Opus, Texas Inst. 2000-2115, Unisys AP 9215, B9208 toneria **279 mk.**

Ricoh 6000/1060, Epson GQ3500, Facit P6010, IBM 4216, Oki Laserline 6 toneria **129 mk.**

**Hewlett-Packard värit, kalvot ja paperit alle ohjehintojen!!!**



## Yritysvierailut

Yhdistyksemme järjestää vuosittain 5 - 6 vierailua mikrotietokoneiden käyttäjiä kiinnostaviin yrityksiin. Vierailut ovat pyöriineet jokseenkin hyvin vuosien varrella, mutta toimittajapulan johdosta vierailujen raportointi tämän lehden sivuilla on ollut ajoittain keskeytyneenä.

Tilanne on nyt olennaisesti parantunut. Yritysvierailuista on jo viime numerosta alkaen raportoinut Jari Tuomi (kuvassa), joka on PC-Käyttäjät ry:n hallituksen jäsen.



Jari on Turun poikia, eksynyt kotoaan tänne pääkaupunkiseudulle jo parikymmentä vuotta sitten, mutta kannattaa yhä tulisesti (verisesti ?) muun muassa TPS:n jääkiekkjoukkuetta (joka vissiin otti parit mestaruudet taannoin ja johtaa nytkin liigaa). Jari on alkuperäisesti Polin kemisti (vrt. Uppsalan ekonomi jne.), mutta ajautui työn ohessa mikrojen pariin ja toimii nyt omassa yrityksessään PC-alan "sekatyömiehenä". Jarilla on perhettä vaimon, 7-vuotiaan pojan ja 3-vuotiaan flätin (=koira) verran ja pääharrastuksina

ovat postimerkkeily ja erityisesti frankeerausleimat sekä sairaalolainen kiinnostus erilaisiin numerointijärjestelmiin (postinumero, ISBN-numerot, kirjojen luokitusjärjestelmät...)

PS.: Se on hunajata, hunajata ...

## PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjäkunnan modeemitulannetta. Syyskuun lopussa tilanne näytti seuraavalta:

Tyyppi	%
V.21	6,4
V.22	19,5
V.22bis	47,3
V.32	9,4
MNP 1-4	1,7
MNP 5	12,4
V.32bis	3,4
Vastanneiden määrä	266

Jos et vielä ole tutustunut tähän ilmaiseen jäsenpalvelumuotoon, niin kokeile nyt.

## PCUF-BBS

Yhdistyksen sähköpostilaatikon varustus on edelleen parantunut tänä vuonna. Sähköpostikäyttöön on nyt hankittu 1 gigatavun kapasiteetin omaava kovalevy. Lisääntynyt massamuistitarve johtuu mm. Usenet Newsliikenteestä.

Pääoperaattorina toimii edelleen Jari Nopanen.

## Mediatiedot

PC-Käyttäjä-lehden levikki on vähitellen lisääntynyt ja osoitteellinen jakelu on nyt noin 1200 kpl sekä muu jakelu noin 300 kpl. Ilmoitusten hinnat sensijaan ovat pysyneet ennallaan. Kokosivun ilmoitus tässä lehdessä maksaa ainoastaan 1000 mk ja 1/2-sivun ilmoitus 600 mk. Nyt voimme myös huolehtia keskiaukeaman mainosliitteistä (A 3 taitettuna) hintaan 2000 mk. Seuraava lehti ilmestyy ensi vuoden alkupuolella.

Lisätietoja ilmoitusasioissa voit kysyä: PCUF MAIL: vpk (Valto Koskinen) tai puh. 90 - 513362 / Valto Koskinen.

## Me lehden teimme

Avoin ja hajautettu sivutuotanto on toiminut myös tällä kertaa. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että useimmat tämän lehden toimittajista ovat kirjoittaneet, tehneet sivumuotoilun ja tulostaneet paperille oman osuutensa itsenäisesti.

Etuna tästä toimintatavasta on ainakin kaksi asiaa. Tekstin kirjoittaja parhaiten tietää, mitä asioita sisällöstä pitää korostaa tai muuten ehostaa sivumuotoilun keinoin. Lisäksi lehden lopullinen kokoonpano sovitun aineistopäivämäärän jälkeen olennaisesti nopeutuu.

Tässä yhteydessä annankin toimituksen puolesta parhaimmat kiitokset kaikille, jotka ovat luovuttaneet oman työpanoksensa ja luovat kykynsä lehden toimituksen käyttöön.





### Jäsenlomakkeet

Myös tämän lehden lopussa on Tietotekniikan liiton henkilöjäsenlomake. Täytä lomake, jos jäsenyytesi liittyvissä tiedoissa on tarvetta muutoksiin tai anna se tuttavallasi, jonka arvelet hyötyvän yhdistyksemme jäsenyydestä.

Henkilöjäsenten lisäksi yhdistyksemme toiminnassa on mukana ns. yhteisöjäseniä. Tyypillinen yhteisöjäsen on PC-maailmaan tavalla tai toisella sitoutunut yritys tai julkishallinnon yksikkö. Nyt tämän lehden lopussa on

mukana myös yhteisöjäsenlomake asiasta kiinnostuneiden käyttöön.

Täytetty lomake lähetetään osoitteella: Tietotekniikan liitto ry, PL 68, 02601 ESPOO.

### Posti kulkee

Kaikilla jäsenillä, yhteistyökumppaneilla tai muuten yhdistyksemme toiminnasta kiinnostuneilla henkilöillä on tilaisuus lausua mielipiteensä tai ehdotuksensa yhdistyksemme toimintaan liittyvistä asioista.

Kätevimmin tämä käy päinsä kirjoittamalla muutama lause paperille ja postittamalla kirje osoitteella: PC-Käyttäjät ry, Hallitus, PL 494, 00101 Helsinki. Kiitokset kirjeestäsi jo näin etukäteen.

*Tämä onkin viimeinen PC-Käyttäjä-lehti tänä vuonna. Nyt alkaakin sitten valmistautuminen yhdistyksemme juhlavuoteen. PC-alalla 10 vuotta on melkoinen saavutus ja siltä se saa näyttääkin myös tämän lehden sivuilla.*

*Valto P. Koskinen*

## Joulukuun yritysvierailu

Joulukuun 1. päivänä 1992 kello 17.00 alkaen yhdistyksemme jäsenillä on tilaisuus vierailla laadukkaiden modeemien syntysijoilla Helsingin Pitäjänmäellä. Tarkempi osoite on Telenokia Oy Datasiirto, Hiomotie 8, 00380 Helsinki.

Tilaisuuden isäntä on Telenokia Oy Datasiirto ja ohjelmassa on Nokia-modeemit ja modeemien käyttöön liittyvä tekniikka.

Ilmoittautumiset 25. marraskuuta 1992 mennessä PCUF MAIL: vpk (Valto Koskinen) tai puh. 90-513362 (työ) /Valto Koskinen. Mukaan mahtuu max. 30 jäsentä.

**Tervetuloa mukaan !**



## YHTEISÖJÄSEN

 LIITTYMINEN     EROAMINEN     MUUTOS

TÄYTÄ KIRJOITUSKONEELLA TAI TEKSTAAMALLA

YHTEISÖJÄSEN	Nimi	
	Jakeluosoite	Jäsennumero
	Postinumero -toimipaikka	Puhelin
	Yhteyshenkilön nimi (A-jäsen)	Ammattinimike
	Jakeluosoite	Jäsennumero
	Postinumero -toimipaikka	Puhelin toimeen
<b>Toimiala</b> (rastita jompikumpi vaihtoehto; jäsenmaksu määräytyy valinnan mukaan) <input type="checkbox"/> Tietotekniikan tuottaja (palveluja ulkopuolisille) <input type="checkbox"/> Tietotekniikan hyväksikäyttäjä (tuotanto omiin tarpeisiin)  Yhteisön koko henkilöstön lukumäärä _____ henkeä		
HENKILOJÄSENET	Jäsenenä olevan yhteisön henkilökunta voi kuulua Tietotekniikan liitto ry:n jäsenyhdistykseen. Henkilöjäsenten nimet julkaistaan Atk-vuosikirjassa työnantajan nimen yhteydessä. Työnantaja voi maksaa myös henkilöjäsenmaksuja.	
	<input type="checkbox"/> Liitteenä luettelo jäsenenä olevista henkilöistä. Jokaisen nimen kohdalla mainittava maksako yhteisö jäsenmaksun.	
	<input type="checkbox"/> Liitteenä henkilöiden liittymislomakkeet.	
ALLEKIRJOITUS	Jäsenrekisteriin ilmoitetut nimi-, ammatti- ja toimipaikkatiedot julkaistaan liiton jäsenluettelon sisältävässä ATK-vuosikirjassa.	Päivämäärä
		Allekirjoitus ja yrityksen leima
		Nimen selvennys

 Toinen jne. toimipiste

(varsinaisen yhteisöjäsenen toinen toimipiste kuuluu johonkin jäsenyhdistykseen; saa jäsenlehdet)

## YHTEISÖJÄSEN

Jäsenen tulee kuulua ainakin yhteen liiton jäsenyhdistyksistä. Lisäksi on mahdollista kuulua useampaankin jäsenyhdistykseen maksamalla lisäjäsenmaksun sekä osallistua maksutta kerhojen toimintaan.

Osoita rastilla (x) liiton jäsenyhdistys / kerho, johon liityt.

	I = ensisijainen	II = lisäjäsenyys
Asteriski		13
Blanko		15
Datanomit ry		23
Etelä-Pohjanmaan TKY		8
Etelä-Saimaan TKY		9
Helsingin TKY		1
Imatran TKY		6
Kanta-Häm. Tietotekn.yhd.		20
Keski-Suomen TKY		7
Kymen TKY		5
Lahden TKY		10
Lapin TTY		21
Mikkelin TTY		22
OtaDATA		14
PC-käyttäjät		19
Pirkanmaan TKY		4
Pohjois-Karjalan TKY		16
Pohjois-Pohjanmaan TKY		11
Satakunnan TKY		3
Savon TKY		12
SYTYKE ry		91
Tietojenkäs.tieteen seura		17
Varsinais-Suomen TKY		2
Käyttäjärjestelmäkerho		93

Jäseneksi voi liittyä kirjallisesti toimittamalla jäsenlomakkeen liiton toimistoon tai jäsenyhdistykselle. Jäsenhakemus käsitellään ja liitetään jäsenrekisteriin, minkä jälkeen jäsenpalvelut alkavat (mm. jäsenlehdet). Hakemuksen käsittely kestää noin kuukauden.

Jäsenmaksu laskutetaan liiton toimittamalla viitepankkisiirrolla. On erittäin tärkeää maksaa saadulla viitepankkisiirrolla eräpäivään mennessä, jotta jäsenpalvelut jatkuvat. Palveluiden ehdittyä katketa kestää aina muutama viikko ennen kuin jäsenpalvelut jatkuvat uudelleen.

Osoitteenmuutokset ilmoitetaan telefaxilla (90) 512 1276, kirjallisesti tai puhelinvastauksella (90) 512 1266 liiton toimistoon. Osoitteenmuutos lehtiin kestää noin kaksi viikkoa. Asioitaessa liiton toimiston kanssa on tärkeää ilmoittaa jäsennumero, joka löytyy jäsenlehtien osoitelipukkeesta sekä jäsenkortista.

Jäsenyyden lopettamisesta on ilmoitettava kirjallisesti. Jäsenmaksuja ei palauteta.

Käyttäjärjestelmäkerhon jäsenen tulee kuulua ensisijaisena johonkin jäsenyhdistyksistä. Kerhon jäsenyys on maksuton.

OtaDATAn jäsenyyttä haetaan suoraan OtaDATA:ta.







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.