

PC-KÄYTTÄJÄ



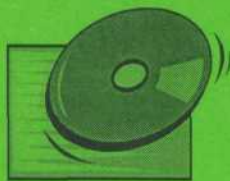
PC-käyttäjät ry:n jäsenlehti

2/96



Suojaa sähköpostisi

Purkkilaitteistoa uusittu



Linux CD-ROM-jäsentarjous!

Tee omat kotisivusi PCUF:ään



Tietokonevirukset



PC-KÄYTTÄJÄ 2/96

Sisällysluettelo

Puheenjohtajan palsta 2/96	3
Tietokonevirukset	4
Suojaa sähköpostisi	6
Henkilökohtainen kotisivu Pcuuf:ään	7
Erittäin lyhyt HTML-oppitunti	9
PCUF-uutisia	10
PCUF:n levytilasuositus	11
Jäsensihteerin palsta	12
Linux CD-ROM-jäsentarjous	13
Muistoja 25:n vuoden ajalta ATK-alalla	14
Mainos	15
Hanki tunnus PCUF:ään	16
Sähköpostituslista pc-tiedote@pcuf.fi	17
PC-käyttäjät ry:n syyskokous	18
Talousarvio 1997	19
Kotoa Internettiin	20
Päätoimittajan palsta	22
Jäseneksi liittymislomake	23
Mainos vierailusta	24

PC-käyttäjät ry

PC-käyttäjät ry on työssään tai harrastuksenaan PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Toiminnallisena tavoitteena on edistää henkilökohtaisten tietokoneiden tarkoituksenmukaista käyttöä. Keinoina käytetään teemailtojen ja vierailujen järjestämistä, tiedotteiden julkaisemista ja sähköpostilaatikon ylläpitoa. Yhdistys kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan liittoon.

PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HKI

Sähköposti: info@pcuf.fi

telnet: pcuf.fi

WWW-info: <http://www.pcuf.fi/>

PCUF-sähköpostilaatikko:

(09) 608 070 pika, (09) 612 1545 pika

(09) 640 290, (09) 640 634, (09) 640 635

(09) 640 636, (09) 641 228, (09) 643 590

PC-KÄYTTÄJÄ 2/96

13. vuosikerta

ISSN 1238-1969

Painopaikka: Laatusuunnitelmien Yhtiöt, Rauma

Painos: 3150 kappaletta

Levikki: 3029 jäsentä (31.11.96)

Lehden sähköinen versio:

<http://www.pcuf.fi/lehti/96/2/>

Julkaisija:

PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HKI

sähköposti: info@pcuf.fi

Väliaikainen päätoimittaja:

Heikki Raussi,

puhelin 040 540 3966,

sähköposti: raussi@pcuf.fi

Lehden toimituskunta:

lehti@pcuf.fi

Ilmoitushinnat (ALV 0%)

1/1-sivu 1500 mk

1/2-sivu 1000 mk

Keskiaukeaman liite 3000 mk

Tilaukset

Lehti postitetaan PC-käyttäjät ry:n jäsenille.

Jäseneksi voi liittyä tästä lehdestä löytyvällä

lomakkeella tai PCUF-palvelimen [www-](http://www.pcuf.fi/)

lomakkeelta osoitteesta <http://www.pcuf.fi/>

Osoitteenmuutokset

Tietotekniikan liiton jäsenpalvelu:

puhelin (09) 4765 8530

sähköposti: jasiat@ttlry.fi

Puheenjohtajan palsta 2/96

Kulunut vuosi on ollut mielenkiintoista aikaa, niin yhdistyksen kannalta kuin tietokonemaailmassa tapahtuneiden muutosten vuoksi. Kenellekään ei varmaankaan ole jäänyt huomioimatta se mediamylläkkä, jota Internetin mihinnousu on aiheuttanut. Yhdistyksen toiminnassa tämä Internethuuma on otettu huomioon teemailtojen järjestelyissä ja PCUF-purkin toiminnassa.

Keväällä järjestetty Uudet Internet palvelut ja syksyllä pidetty Kotoa Internettiin teemaillat ovat olleet varsin suosittuja ainakin osallistumismäärässä mitattuna. Tämä syksyn ensimmäinen teemailta veti osallistujia niin paljon, että ATK-instituutin sali uhkasi jo tulla täyteen.

Yhdistyksemme purkissa vuoden vaihteessa toteutettu tietoliikennejärjestely toi jäsenillemme mahdollisuuden päästä käyttämään täysimittaisesti Internet-verkon palveluita. Lisäksi tänä syksynä hankitut uudet purkkilaitteet Pentium Pro-prosessori ja -emolevy sekä uusi kahden gigatavun kiintolevy yhdessä keväällä hankittujen muistien kanssa ovat nostaneet purkkipalvelimme suorituskyvyn sellaiselle tasolle, joka toivottavasti tulee riittämään pariaksi vuodeksi eteenpäin.

Tässä vaiheessa on myös syytä miettiä, mikä on yhdistyksemme tehtävä tulevaisuudessa. Näkisin, että nykyinen toimintamuotomme, joka on muodostunut teemailtojen ja vierailujen järjestämisestä, jäsentiedotteiden (kirjeiden ja lehden) julkaisemisesta sekä tietoliikennetoiminnan ylläpitämisestä pcuf-purkin muodossa, on tarjonnut jokaiselle jotakin sekä edistänyt henkilökohtaisten tietokoneiden tarkoituksen mu-

kaista käyttöä. Unohtaa ei sovi myöskään Tietotekniikan liiton kautta saatavaa lehtipakettia, joka sopivasti täydentää kokonaisuutta. Lehtipaketti antaa rahanarvoista etua niillekin jäsenillemme, jotka eivät maantieteellisen etäisyyden takia ole voineet osallista pääkaupunkiseudulla järjestettyihin tapahtumiin.

Uskoisin, että näillä eväillä meidän on hyvä jatkaa toimintaamme myös tulevinakin vuosina. Toimintamuotojamme ylläpitämällä ja kehittämällä voimme vastedeskin toimia maan suurimpiin kuuluvana henkilökohtaisten tietokoneiden yhdistyksenä.

Haluaisin nyt kaksivuotisen puheenjohtajakauden H-päätteeksi kiittää teitä kaikkia, jotka olette antaneet aikaanne yhdistyksemme hyväksi ja olleet mukana toimintaamme järjestämässä eri muodoin. Ilman teitä ja jäseniämme yhdistystämme ei olisi. Joku viisaampi on todennut, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Tämä pitää hyvin paikkansa.

Hyvää joulua ja uutta vuotta kaikille!

Helsingissä 1.12.1996

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi
puh. 040 540 3966



Kuvassa vasemmalla Heikki Raussi ja uusi puheenjohtaja Henrik Ahlgren.

HUOM!

Työttömien jäsenmaksuissa muutoksia vuonna 1997

Lisätietoa jäsensihteerin palstalla sivulla 12.

Tietokonevirukset

Virukset ovat nykyaikana arkipäivää tietokonemaailmassa. Niistä on liikkeellä monenlaisia luuloja ja uskomuksia. Olen jopa kuullut vakavalla naamalla sanottuna, että on jouduttu poistamaan tietokone kokonaan käytöstä ja tuhoamaan se, koska virus oli iskenyt siihen. Onneksi virukset eivät ole niin sitkeitä. Nykyisillä etsintä- ja torjuntaohjelmilla virukset voidaan paljastaa ja tuhota melko varmasti.

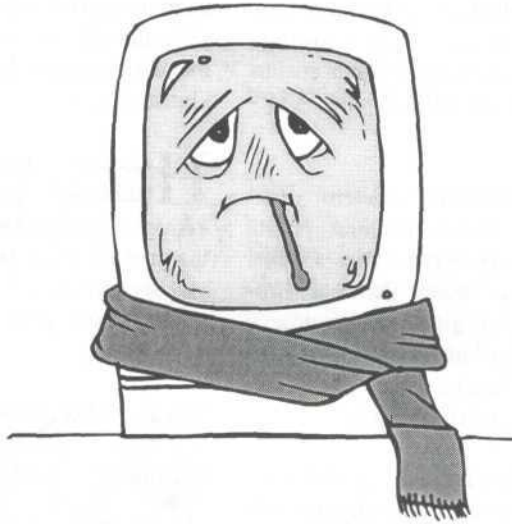
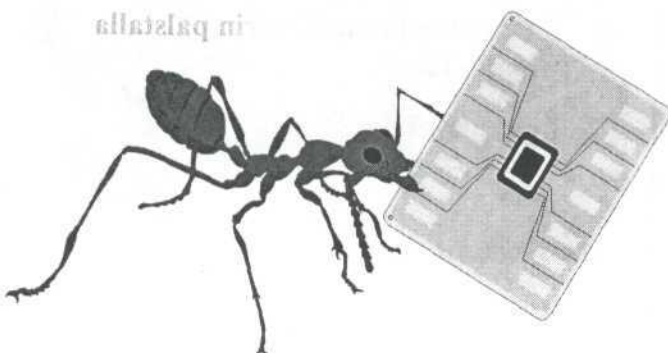
Mikä on tietokonevirus

Tietokonevirus ei ole sama kuin elollisissa olennoissa viihtyvät virukset. Se on vain pieni ohjelmanpätkä. Nimensä se on saanut hyvästä leviämiskyvystään. Virukset leviävät koneesta toiseen levykkeitten tai tiedostojen välityksellä. Kooltaan ne ovat erittäin pieniä. Kun tyypillinen tekstinkäsittelyohjelmalla tehty asiakirja voi olla kooltaan 30000 tavua, niin pienimmät virukset ovat vain 300 tavua. Virus on aina ihmisen tekemä ohjelma. Se ei koskaan synny itsestään. Viruksia ohjelmoivat usein jotkut turhautuneet ATK-asiiantuntijat. He hallitsevat hyvin ohjelmoinnin ja tietokoneen toimintaperiaatteet. Monet viruksista on tehty entisissä Itä-blokin maissa kuten Bulgariassa ja entisen Neuvostoliiton alueella. Tosin Suomessakin on jo tehty useita viruksia.

Leviämistavat

Virukset leviävät koneesta toiseen levykkeiden ja tiedostojen välityksellä. Yleensä virukset on tehty ohjelmatiedostoja varten, mutta nykyisten toimistosovellusten makrokieli mahdollistaa virusten teon myös niitä varten. Makrokielellä on tehty viruksia ainakin MS Wordia ja Exceliä ja Ami Pro:ta varten. Lisäksi virukset voivat tarttua .sys päätteisiin laiteohjaintiedostoihin.

Kun virustartunnan saanut ohjelma käynnistetään niin ohjelmatiedoston sisällä piileksinyt virus siirtyy tietokoneen keskusmuistiin. Siellä se kytää seuraavia käynnistettäviä



ohjelmia. Kun uusi ohjelma käynnistetään tai ajetaan niin se saa välittömästi tartunnan. Tällä tavalla viruksen leviäminen jatkuu kiihtyvällä vauhdilla.

Tiedostoviruksen voi saada helpoimmin kopioitujen pelien välityksellä. Toinen mahdollisuus on saada virus ATK-verkosta käyttämällä palvelimella olevaa saastunutta ohjelmaa. Nykyisin viruksen voi saada myös tietyillä sovellusohjelmilla tehtyjen työtiedostojen mukana makroviruksen muodossa.

Makrovirukset ovat myös tiedostoviruksia. Ne tarttuvat kyseisellä

sovelluksella tehtyihin työtiedostoihin. Esimerkiksi Windows Word tekstinkäsittelyohjelma ajaa aina työtiedostoon kytketyn tietyn nimiset makrot tiedoston avauksen yhteydessä. Virusohjelmoijat ovat hyödyntäneet tätä ominaisuutta ja ohjelmoineet viruksen tartuttamaan itsensä kaikkiin ko.ohjelmalla tehtyihin tiedostoihin, mitä löytyy koneen kiintolevyiltä.

Tässä asiassa on onni, että Wordin ja Excelin makrokieli on myös käännetty samalle kielelle kuin itse ohjelmakin. Toisin sanoen englanninkielisessä Wordissa tai Excelissä tehty makro ei toimi suomenkielisessä ohjelmassa. Levykevirukset tarttuvat jokaisella levykkeellä olevaan käynnistyslohkoon, jossa on pieni latausohjelma. Tartunta tapahtuu silloin kun tietokonetta yritetään käynnistää tällaiselta levykkeeltä. Tyypillisin tilanne jossa levykeviruksen voi saada koneeseensa on unohtaa työtiedostoja sisältävä levyke työpäivän päättyessä levyasemaan. Kun kone aamulla käynnistetään se yrittää ensin käynnistyä levyasemasta koska siellä on levyke. Sehän ei tietenkään onnistu. Tulee jokaiselle tuttu virheilmoitus "Disk error or non system disk". Jos tässä tilanteella levykkeellä oli virus se on jo siirtynyt kovalevyille ja koneen keskusmuistiin.

Tämän jälkeen jokainen levyke, jota luetaan tai kirjoitetaan, saa tartunnan ja leviäminen sen kun kiihtyy. Näin ollen on tärkeää, että levykettä ei saa koskaan unohtaa levyasemaan. Myös konetta käynnistettäessä on aina tarkastettava että levyasemassa ei ole levykettä.

Viruksen toiminta

Virukset on ohjelmoitu toimimaan tartunnan jälkeen monin eri tavoin. Virus piiloutuu ja tietysti sen tärkein tehtävä on tartuttaa itseään eteenpäin. Jonkin ajan kuluttua tartunnan jälkeen virus yleensä ilmoittaa itsestään jollakin tavalla. Mikron kaiuttimesta voi kuulua musiikkia tai näppäimistö ei toimi normaalisti ynnä muuta mukavaa. Pahimpia ovat sellaiset virukset jotka tuhoavat tiedostoja tai koko kiintolevyn sisällön. Siinä tilanteessa onkin naurussa pitelemistä, jos varmuuskopiot eivät ole ajan tasalla. Kenellä muuten on?

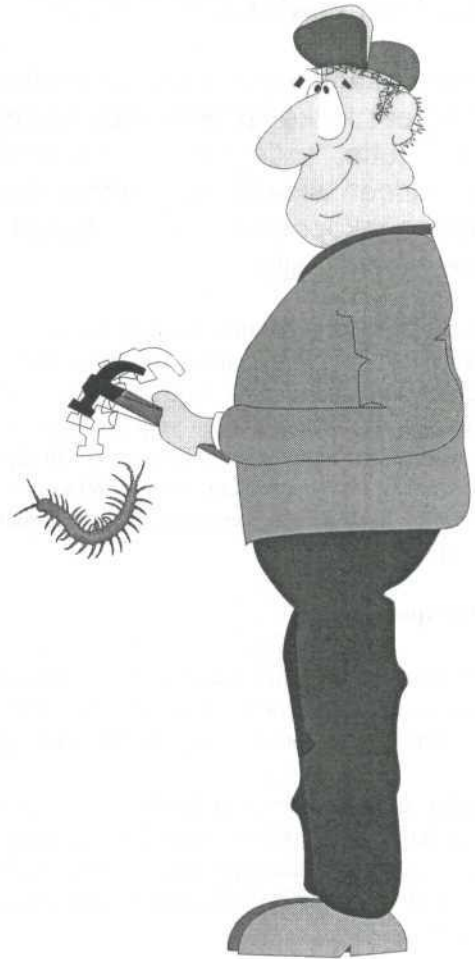
Viruksissa on erilaisia ajastimia, jotka laukaisevat sen aktivoitumisen. On laskureita jotka aktivoivat viruksen kun saastunut ohjelma on ajettu tarpeeksi monta kertaa. Hyvin yleinen käytäntö on ohjelmoida virus aktivoitumaan jonakin tiettyinä päivämääränä, kuten perjantaina 13. päivänä tai jonkin tärkeän henkilön syntymäpäivänä. Hyvä esimerkki tästä on Michelangelo-virus joka aktivoituu ja tuhoaa kiintolevyn sisällön Michelangelon syntymäpäivänä.

Virustorjuntaa

Kaikesta huolimatta virukset eivät ole voittamattomia. Niiden leviämistä ja vaikutuksia voidaan torjua monin eri tavoin. Yksi tärkeimmistä on valistus ja tiedon lisääminen viruksista ja niiden leviämistavoista. On myös kehitetty tehokkaita ohjelmia virusten etsimistä ja tuhoamista varten. Varmuuskopiointi säännöllisin väliajoin on hyvä keino rajoittaa mahdollisia virustuhoja.

Käytännön tasolla loppukäyttäjää voi estää virustartunnan saamisen tarkastamalla viruksentorjuntaohjelmalla jokaisen vieraan levykkeen minkä koneeseensa laittaa. Kiintolevy tulee myös tarkastaa säännöllisin väliajoin. Useissa ohjelmissa sen voi myös automatisoida. Kopioituja pelejä yms. ei tulisi käyttää ollenkaan. Lisäksi kannatta muuttaa tietokoneensa setup-asetuksia siten, että kone käynnistyy ensisijaisesti kiintolevyltä.

Useimmat virusohjelmat voidaan myös asentaa siten, että ne käynnistävät itsensä valmiiksi tietokoneen muistiin. Ne ovat koko ajan valmiina tunnistamaan koneeseen mahdollisesti pääsevän viruksen jo ennen sen aktivoitumista ja tarttumista edelleen.



Viruksentorjuntaohjelmia on saatavissa melkein kaikista purkeista. Myös Internetin kautta löytää helposti niitä. Ohjelmat ovat yleensä tehtyjä Shareware -periaatteella, joten koeajan jälkeen ne on rekisteröitävä. Esimerkkinä näistä voidaan mainita F-Prot ja McAfee Scan. Monien kaupallisten ohjelmien lisenssiehtoihin kuuluu, että yrityksen työntekijä voi kopioida työpaikallaan käytössä olevan torjuntaohjelman kotikoneeseensa ilman eri maksua. Tällainen ohjelma on ainakin Dr. Solomonin Anti Virus Toolkit.

Ja lopuksi tärkein kaikista: Älä unohda koskaan levykettä levyasemaan sen käytön päätyttyä. Jos kone käynnistetään uudelleen ja saastunut levyke on levyasemassa, saat koneeseesi pahatapaisen vieraan.

Isto Turpeinen
istoturp@pcuf.fi

SUOJAA SÄHKÖPOSTISI

Internetin sähköposti on epäluotettava. Lähetetyt kirjeet kulkevat verkossa useiden palvelinten kautta, joilla kaikilla on mahdollisuus lukea kirjeen sisältö. Kerromme tässä miten salaat sähköpostisi niin, etteivät hakkerit pääse siihen käsiksi.

Tämän hetken suosituin salausohjelma Internetin sähköpostiin on alkuaan Philip Zimmermannin kehittämä PGP. PGP (Pretty Good Privacy) on alunperin DOS:lle tehty ohjelma, josta se on myöhemmin siirretty muihin ympäristöihin. Koska PGP:tä ei ole mitenkään standardoitu Internetin sähköpostin salausmenetelmäksi, eivät varsinkaan monet Windows-ohjelmat tue sen käyttöä. Esimerkiksi Netscapen Mailista käsin on työlästä käyttää PGP:tä.

Toimintaperiaate

PGP:n toiminta perustuu kahteen salausavaimeseen. Kullakin käyttäjällä on siis oltava kaksi avainta: toista käytetään viestien salaamiseen (kryptaukseen) ja toista salauksen purkuun.

Kirjeiden salakirjoittamiseen käytettävä avain on julkinen. Sen voi laittaa esimerkiksi omalle kotisivulleen. Kun lähetät postia, tarvitset vastaanottajan julkista avainta; tätä tarkoitusta varten PGP osaa pitää tietokantaa avaimista ja sähköpostiosoitteista.

**'TOP
SECRET'**

Salatut viestit voi purkaa vain ja ainoastaan siihen tarkoitettulla avaimella. Idea on siinä, että vain vastaanottajalla on postin avaamiseen käypä avain.

Oman avainparin luominen

PGP:n käyttäminen PCUF:ssä edellyttää shell-oikeuksia. PGP käynnistyy shell-tasolta käskyllä "pgp". Lyhyen opastuksen saa komennolla "man pgp". Ohjelman tekijä on halunnut varmistaa että käyttäjillä on aina saatavillaan ohjelman manuaalit - ohjelma ei käynnisty ilman niitä. PCUF:ssä manuaalit ovat hakemistossa /usr/doc/pgp-2.6.3i-1.

Ennen avaimen luontia pitää tehdä oma alihakemisto PGP:n avaintietokantaa varten. Tee se komennolla "mkdir .pgp".

Oman salaus- ja purkuavaimen saat luotua komennolla "pgp -kg". Ensimmäiseksi ohjelma kysyy monenko bitin avaimen haluat. Valittavissasi on 512, 768 ja 1024 bitin avaimet. Näistä 1024 bitin avain on hitain mutta turvallisim. Tämän jälkeen PGP kysyy eräänlaista käyttäjätunnusta avaimellesi. Tähän kannattaa kirjoittaa oma nimi ja sähköpostiosoite, esimerkiksi:

"Aku Anka <aku@ankkalinna.disneyland.com>".

Huomaa, että sähköpostiosoite tulee kulmasulkuihin.

Sähköpostiosoitteen jälkeen sinun tulee valita avaimellesi jokin salasana. Tätä salasanaa käytetään avaimesi suojaamiseen; tällä pyritään takaamaan avaimen turvallisuus siinä tapauksessa että purkuavaimesi sisältävä tiedosto joutuu väärin käsiin.

Muista valitsemasi salasana jatkossa, koska tarvitset sitä aina kun haluat lukea sinulle salakirjoitetussa muodossa lähetetyn sähköpostin.

Salasanan jälkeen PGP luo itse avaimet. Luontia varten sinun tulee kirjoittaa mitä tahansa tekstiä (naputtele esimerkiksi tätä artikkelia niin kauan kunnes kuulet piippauksen). Tällä prosessilla halutaan varmistaa että jokainen PGP-avain on erilainen, sillä ihmiset kirjoittavat eri tavalla ja nopeudella.

Avaintietokannan ylläpito

PGP osaa pitää tietokantaa avaimista. Voit esimerkiksi lisätä tietokantaasi Aku Ankan julkisen avaimen. Sen jälkeen voit helposti pyytää PGP:tä salaamaan antamasi tiedoston Akun avaimella, jolloin PGP hakee puolestasi Aku Ankan salausavaimen.

Listan tietokannan sisällöstä saat komennolla "pgp -kv". Aluksi siellä on ainoastaan oma julkinen avaimesi. Sen saat purettua komennolla "pgp -kxa nimi" missä nimi on oma nimesi tai osa siitä. Ohjelma kysyy tiedostoa, minne avain kirjoitetaan. Tämä on nimenomaan julkinen avaimesi, jota muut tarvitsevat lähettääkseen sinulle postia salattuna.

Aina kun itse saat uuden julkisen salausavaimen, lisää se tietokantaan komenolla "pgp -ka tiedosto" missä tiedosto on avaintiedoston nimi. Vastaa PGP:n esittämään kysymykseen N, niin vältyt lisäkysymyksiltä.

Postin salaaminen

Koska harvat postiohjelmat tukevat PGP:tä suoraan, pitää kirjeet ensin kirjoittaa johonkin tiedostoon, salata tiedostot PGP:llä ja sen jälkeen postiittaa salatut tiedostot. Kirje salataan komennolla "pgp -ea tiedosto saaja" missä tiedosto on kirjeen sisältävä tiedosto ja saaja kirjeen saajan nimi tai sen osa. Kirjeelle voi myös määritellä useita vastaanottajia.

PGP:tä voi myös käyttää muuhunkin kuin pelkän sähköpostin suojaamiseen: voit suojata sillä mitä tahansa tiedostoja. Käytä samaa komentomuotoa kuin yllä, mutta jätä a-kirjain pois (siis "pgp -e tiedosto saaja"). A-kirjain tarkoittaa, että salatun tiedoston on oltava ASCII-tekstiä.



Kryptatun postin luku

Suosittun PINE-sähköpostiohjelman saa tukemaan PGP:tä pienen skriptin avulla. PGP:n PINE-ohjeet löydät WWW:stä osoitteesta <http://www.alli.fi/~pablo/pine/>. Tähän pakettiin kannattaa tutustua, koska se helpottaa myös salauksen purkua PINEllä.

Jos sähköpostiohjelma ei tue millään lailla PGP:tä, täytyy itse tallentaa saamansa salatut kirjeet tiedostoihin ja purkaa salaus komennolla "pgp tiedosto". Tällöin PGP kysyy purkuavaimen salasanaa, joka valittiin avainta luotaessa.

Turjo Tuohiniemi
turjo@pcuf.fi

Henkilökohtainen kotisivu PcuF:iin

Shell-oikeudet lunastaneilla Pc-käyttäjät ry:n jäsenillä on mahdollisuus laatia omia WWW-sivujaan www.pcuF.fi-palvelimeen. Palvelu on tarkoitettu kohtuullisen kokoisten ja henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettujen kotisivujen tekemiseen. Seuraavien ohjeiden avulla saat tehty omat kotisivut.

Perusta public_html-hakemisto

Kotisivu sijoitetaan kotihakemistossa sijaitsevaan public_html-nimiseen hakemistoon. Hakemistossa pitää olla access-oikeudet kaikilla ja kaikkien hakemiston alla olevien, julkiseksi tarkoitettujen tiedostojen pitää olla kaikkien luettavissa.

Uuden kotisivun perustamisessa auttaa `www_home_page`-niminen ohjelma. Aja kyseinen ohjelma PcuFissa, jolloin sinulle perustetaan public_html-hakemisto tarvittavilla oikeuksilla. Lisäksi public_html:ään perustetaan esimerkiksi, jota muokkaamalla pääset alkuun kotisivun rakentamisessa.

`www_home_page`-ohjelmaa voi ajaa myös olemassaolevalle kotisivulle, jolloin ohjelma tarkistaa ja korjaa mahdolliset virheet tiedostojen suojauksissa. Huomaa kuitenkin, että oikeustarkistus tehdään vain public_html-hakemistolle ja index.html-tiedostolle, muut tiedostot on korjattava käsin.

Laadi HTML-muotoiset sivut

Voit muokata sivujasi joko omalla tietokoneellasi tai suoraan PcuF:n linux-järjestelmän editoreilla (esim. Pico tai Emacs). HTML:n kirjoittamiseen käy joko tavallinen tekstieditori tai HTML-editori, joita löytyy mm. Windowsille.

Varsinaisen kansisivun nimi on index.html (huomaa pienet kirjaimet ja .html-pääte, .htm ei kelpaa). Automaattisesti luotavan kotisivuluettelon päivytyspäivämäärät otetaan index.html:n edellisestä muutospäivästä, joten jos muutat jotain muuta tiedostoa, komenna myös `touch index.html`.

Lähetä sivusi PcuF:iin

Jos olet suoraan pääteyhteydessä suoralla modeemilinjalla, voit lähettää sivusi ZMODEM-protokollalla antamalla seuraavat komennot:

```
cd $HOME/public_html
rz
```

Jos olet suoraan verkossa tai käytät slirpiä, lähetä tiedostot FTP-ohjelmalla.

1. Ota yhteys koneeseen `pcuf.fi`
2. Kirjoittaudu sisään itsenäsi (ei anonymous)
3. Siirry (`cd`) hakemistoon `public_html`
4. Lähetä (`put`) haluamasi tiedostot
5. Tarkista, että tiedostoilla on oikeat suojaukset. Jos ei, muuta ne komennolla "`chmod 711 tiedosto.html`" (joko rivipohjaisessa FTP-ohjelmassa tai PcuFin shellissä). Myös useissa Winsocket-pohjaisissa FTP-ohjelmissa on mahdollista muuttaa suojauksia suoraan FTP-istunnon aikana.

Muista siirtää binääritiedostot (kuten kuvatiedostot GIF, JPEG) FTP-ohjelman binary-tilassa.

Tarkistetaan tulos

Kotisivusi osoite eli URL on `http://www.pcuF.fi/~tunnus/`, missä tunnus on käyttäjätunnuksesi PcuFissa. Huomaa, että URL on koneen nimeä (`www.pcuF.fi`) lukuunottamatta case sensitive, eli isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä. Jos et

löydä tilde-merkkiä (~) näppäimistöltä, voit käyttää sen sijasta koodia "%7E". URL toimii myös ilman lopussa olevaa kauttamerkkiä (/), mutta sitä kannattaa käyttää, koska se ei aiheuta ylimääräistä HTTP-hakua.

URL-osoite:

```
http://www.pcuf.fi/~tunnus/
Pcuf:n hakemistorakenne:
/u/users/tunnus/public_html/index.html
```

Jos et halua kotisivuasi kotisivuluetteloon

Jos public_html-hakemistossasi on tiedosto .nolist, ei nimeäsi ja linkkiä kotisivuusi lisätä automaattisesti kotisivuluetteloon. Kotisivuluettelon tietoja saatetaan käyttää sähköpostiosoitteiden keräämiseen suoramarkkinointia (ns. Spämmit) varten.

Luetteloesta saadaan voimaan komennolla

```
touch $HOME/public_html/.nolist
```

Luetteloesta poistetaan komennolla

```
rm $HOME/public_html/.nolist
```

Laskurit

Pcuf:n kotisivuilla on mahdollista käyttää graafista laskuria, joka näyttää kuinka monta kertaa sivua katseltu kuvat-näyttävällä www-selailimella. Laskurin saa käyttöön asettamalla html-sivulle komennon:

```
<IMG SRC="/cgi-bin/nph-count?width=5&link=/www.pcuf.fi/~tunnus/tiedosto.html" ALT="*">
```

missä tunnus on käyttäjätunnuksesi Pcuf:ssä ja tiedosto.html se html-sivu, johon laskuri on sijoitettu.

Usein kysytyjä kysymyksiä WWW:stä

Kotisivun lataaminen kaatuu "404 Not found"-virheeseen?

- Tarkista URL:n tarkka kirjoitusasu. Käyttäjätunnus on kirjoitettava pienillä kirjaimilla. Sanaa public_html ei tule URLiin.

Kotisivun lataaminen kaatuu "403 Forbidden"-virheeseen?

- Pcufin WWW-palvelindemoni (httpd) ei pysty lukemaan dokumenttiasi. Muuta suojaukset chmod-komennolla:

```
chmod og+x $HOME/public_html
chmod og+r $HOME/public_html/*
```

Siirtämäni kuva ei näy kotisivullani?

- Kuvatiedoston suojaukset eivät ole kunnossa. Katso edellinen vastaus.

Kuinka voin tehdä omia CGI-ohjelmia?

- Koska CGI-skriptit ovat usein kokeneidenkin ohjelmoijien tekeminä täynnä turvallisuusreikiä, aloittelijoista puhumattakaan, ei Pcufissa voi asentaa omia CGI-ohjelmia. CGI-skriptin asentamisesta voi neuvotella ylläpidon kanssa, mutta pääsääntöisesti skriptejä ei asenneta.

Toimiiko HTML-laajennus <FOOBAR> Pcufin serverissä?

- WWW-serveri (httpd) ei tarkista HTML-tiedostojen sisältöä, vaan lähettää ne sellaisenaan. HTML-dokumenteissa voi siis käyttää kaikkien HTML-versioiden ominaisuuksia, sekä valmistajakohtaisia laajennuksia (Netscape, MSIE) ja javascriptiä. Kannattaa kuitenkin lukea HTML-tyyliohjeet kahteen kertaan ennen kuin rajoittaa sivunsa lukijakunnan jonkun tietyn ohjelman käyttäjille.

Miksi kotisivuni ei näy kotisivuluettelossa?

- Kotisivuluettelo päivittyy automaattisesti neljän tunnin välein.

Kuinka isot kotisivut saavat olla?

- Katso Pcuf:n levytilasuositusta.

Muita ongelmia?

- Kysy neuvoa osoitteesta www@pcuf.fi

Ja lopuksi, muista:

Kotisivuilla ei saa julkaista tekijänoikeuksia rikkovaa materiaalia. Muun kuin itse tehdyn materiaalin käyttämiseen on kysytävä tekijän lupa!

Tämä ohje löytyy myös sähköisessä muodossa osoitteesta: <http://www.pcuf.fi/pcuf/kotisivu.html>

Erittäin lyhyt HTML-oppitunti

Alla esimerkki HTML-sivusta:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>TÄMÄ ON JYRIN KOTISIVU</TITLE>
<LINK REV=MADE HREF=MAILTO:Jpl@Pcuf.Fi>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="/~jpl/logo.gif">
<H2>Kuka Jyri Lindroos oikein on?</H2>
Et varmastikaan halua tietää, mutta kerron silti: <HR>
<IMG ALIGN=left hspace=10 src="/~jpl/coma.jpg">
<BR><BR>
<b>Syntynyt: </b>22.05.1965<BR>
<b>Siviilisäätö: </b>naimisissa <BR>
<b>Ammatti: </b>Opettajan retku (luulee tietävänsä
jotain tietojenkäsittelystä!)<BR>
<B>Harrastukset: </b>Työ, työ, työ, työ, squash
(kun ed. ehtii), PCUFin sihteerikkönä olo<BR>
<b>Muut intressit: </b>Kansan Raamattuseuran EX-
aktivisti, musiikki<BR><BR>
<H3>Mistä tavoitat tuon hyypiön, jota yllä
esiteltiin?</H3>
<PRE>
        Osoite:   Kuntokuja 3 C 41
                  01280 VANTAA
                  (09) 349 1909 / (040) 545
        Email:   <a href="mailto:
                  jpl@pcuf.fi">jpl@pcuf.fi</a>
</PRE>
<br><br>
<address>
<a href="mailto:jpl@pcuf.fi">jpl@pcuf.fi</a><br>
</address>
</body>
</html>
```

HTML-sivu koostuu kolmesta osasta: HTML, joka sisältää koko dokumentin (siis ko. TAG dokumentin alussa ja lopussa), HEAD, jossa määritellään asiat, jotka näkyvät otsikkorivillä, sekä BODY, jossa onkin sitten lopputeksti.

Yllä on esimerkki HTML-sivusta, ei kovin hyvästä sellaisesta, mutta kuitenkin. Kaikki HTML-dokumentit aloitetaan HTML-TAG:llä. TAG on viesti ohjelmalle, jotta se osaa toimia oikein. TAGin molemmin puolin on < >. Lähes jokaisella 'komennolla' on vastinparinsa, esim. <HTML> loppuu </HTML> -TAGiin.

Huomaa, etteivät nuo vastinparit saa mennä ristikkäin, eli tällainen ei toimisi kunnolla:

```
<u> Laitan alleviivauksen <b> ja lihavoinnin </u> päälle
</b>.
```

Jos tuon tekisi oikein, se näyttäisi:

```
<u> Laitan alleviivauksen <b> ja lihavoinnin </b> päälle
</u>.
```

Siis, Tagit voivat olla sisäkkäin, muttei ristikkäin.

Kun kirjoitat koodia (esim. Notepadillä), muista, etteivät Enterin painallukset näy koodissa, vaan joudut antamaan niitä vastaavan TAGin:
. Vastaavasti kappaleiden loppumerkkinä voi käyttää <p>.

Mutta nyt itse asiaan. Kun olet aloittanut dokumenttisi <html>-tagilla ja kirjoittanut <head>-tagien väliin sen tiedon, jonka haluat selaimen otsikkoriville, tulee <body>, jonka sisään kirjoitat kaiken tarpeellisen. Tässä hieman apukomentoja:

Tekstimuotoilut:

<i>Otsikot</i>	<H1>, ..., <H6> isosta pieneen
<i>Muotoilut</i>	 lihavointi, <u> alleviivaus, <i> kursivointi
<i>Tasaukset</i>	<Left> vasen, <Right> oikea, <Center> keskitetty
<i>Rivinvaihdot</i>	 rivinvaihto sekä <p> kappaleen vaihto (yksi tyhjä rivi jälkeen)
<i>Teksti</i>	Jos haluat tekstin näkymään juuri sellaisena kuin mitä sen kirjoitat riippumatta selaimen asetuksista, käytä <pre> -tagia

Linkit:

Kuvat, URL:t yms. laitetaan tekstiin linkkeinä. Esimerkissämme on käytetty taustana **logo.gif** - kuvaa ja tekstin joukkoon on lisätty **coma.jpg**-kuva. Nämä kaksi kuvaformaattia ovat turvallisimmat, vaikka selaimet voivat tukea muitakin...

Kuva siis lisätään -tagilla

URL lisätään -tagilla

Jos haluat, että sinulle voidaan lähettää postia, voit lisätä linkin: postia mulle (viesti, joka näkyy linkkinä).

Summa summarum. Paras tapa oppia on katsoa muiden tekemien sivujen Sourcet.

Jyri Lindroos, jpl@pcuf.fi

PCUF-uutisia

PCUF:n käyttöjärjestelmä ja laitteisto uusittu

PCUF:n käyttöjärjestelmä päivitettiin lokakuussa asentamalla RedHat 4.0 Linux-käyttöjärjestelmä. Käyttöjärjestelmäpäivityksen vuoksi kone oli muutaman päivän poissa käytöstä. RedHat-versioon siirtyminen helpottaa järjestelmän päivittämistä jatkossa, koska RedHatin ohjelmistopakettit ovat versionhallintajärjestelmän alaisuudessa. Tällöin yksittäisen ohjelman päivittäminen on huomattavasti helpompaa kuin aikaisemmassa käyttöjärjestelmän versiossa.

Marraskuun alussa yhdistyksen hallituksen päätösten mukaisesti PCUF:ään hankittiin uusimman sukupolven Pentium Pro-prosessori ja emolevy ja muut tarvittavat oheislaitteet: kuten uusi SCSI-levyohjain ja kahden gigatavun kiintolevy. Lisäksi modeemien päätepalvelimeksi ostettiin Digin PortServer II 16-porttinen palvelin.

PCUF-laitteisto 1.12.1996

- Käyttöjärjestelmä Linux (Red Hat Colgate)
- Suoritin Pentium Pro 180 MHz
- Emokortti Intel Venus Pentium Pro ATX
- Keskusmuistia 64 MB
- Levyohjain Adaptech SCSI (aha2940au)
- Levytilaa 5 GB (SCSI)
- DAT-varmistusnauhuri
- Reitittää Clinettiin 704 kbit/s kiinteällä yhteydellä

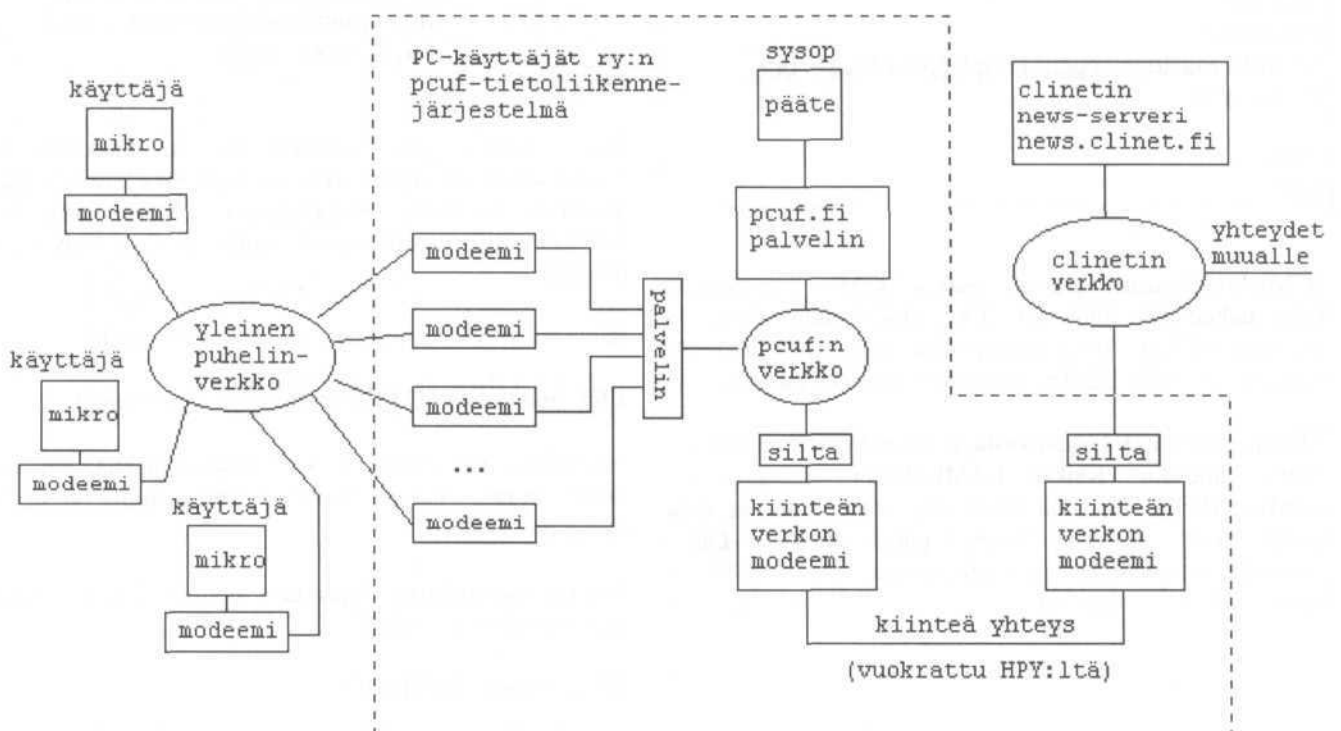
Päätepalvelin

PCUF:n modeemit on liitetty päätepalvelimeen seuraavan taulukon mukaisesti. Taulukon ensimmäinen sarake kertoo modeemin Internet-osoitteen, jolla se näkyy PCUF:n puolella.

ps_. pcuf.fi	Numero (09-)	Standardi	Modeemin merkki
7	6121545	V.32bis	USR Robotics
8	608070	V.32	Nokia Trellis
11	640290	V.32terbo	Nokia SW
12	641228	V.32terbo	Nokia SW
13	640634	V.34	Multitech
14	640635	V.34	Well
15	640636	V.32bis	USR Robotics
16	643590	V.34	Well

Esimerkiksi kun who-komento kertoo, että jokin käyttäjä on tullut osoitteesta ps8.pcuf.fi, on hän itse asiassa soittanut purkin pikalinjalle numero 608070.

Alla kuvassa on esitetty PC-käyttäjät ry:n omistaman PCUF-tietoliikennejärjestelmän kaaviokuva.



Purkin uudet aikarajat

PCUF:n aikarajoja muutettiin heinäkuussa. Muutokset entisiin aikarajoihin verrattuna olivat seuraavat:

- Ei-jäsenten viikkoaika laski viidestä tunnista kahteen tuntiin
- Ei-jäsenten yhteysaika laski 40 minuutista 30 minuuttiin
- Kaikkien yhteysaika ruuhka-aikana (ma-pe klo 17-23) laski 60 prosenttiin

Uudet aikarajat ovat siis:

	Jäsen	Ei jäsen
Viikkokiintiö	14 h	2 h
Yhteysaika		
* ma-pe 17-23	54 min	18 min
* muulloin	90 min	30 min
Jäähy	15 min	15 min

Pikalinjoiden yhteysaika säilyi 20 minuutissa. Muutoksissa pyrittiin huomioimaan erityisesti jäsenten edut. Jäsenten aikarajoihin ei koskettu ruuhka-ajan yhteysaikaa lukuunottamatta. Yhdistykseen kuulumattomien aikoja leikattiin runsaasti. Näillä muutoksilla pyritään saamaan linjoille suurempi henkilöiden vaihtuvuus jonka pitäisi helpottaa linjoille pääsemistä.

Levytilasuositus

PCUF:n käyttäjien levytila on jaettu kaikkien käyttäjien kesken. Koska levytilan käytön suhteen ei ole käytössä kiinteää käyttöjärjestelmän puolesta toteutettua rajoitusta, on PC-käyttäjät ry:n hallitus tehnyt säännöt levytilan kulukselle. Säännöt ovat tarpeen, koska järjestelmän levytilaresurssit ovat rajalliset. Säännöt on julkaistu levytilasuosituksen nimellä (katso viereinen sivu). Jokaisen PCUF:n käyttäjän tulee huolehtia, että levytilan kulutus pysyy suositusten rajoissa.

Heikki Raussi, raussi@pcuf.fi



Kuvassa PCUF:n modeemien päätepalvelin.

PC-KÄYTTÄJÄT RY.
PL 494
00101 HELSINKI
info@pcuf.fi

LEVYTILASUOSITUS

1.10.1996

PC-käyttäjät ry:n pcuf.fi -palvelimen levytilaresurssit ovat rajalliset, jonka vuoksi levytilaa ei saa käyttää enempää kuin on katsottava kohtuulliseksi. Levytilan kohtuullinen käyttö tarkoittaa seuraavaa.

PC-käyttäjät ry suosittelee kotihakemiston ja postilaatikon yhteenlasketuksi enimmäiskooksi enintään:

ei-jäsen	100 ktavua
jäsen, purkki-oikeudet	500 ktavua
jäsen, shell-oikeudet	2 Mtavua
yrittäjän	3 Mtavua

Kotihakemistolla tarkoitetaan käyttäjän kotihakemistoa ja kaikkia sen sisältämiä alihakemistoja ja tiedostoja, mukaan lukien esimerkiksi www-kotisivut. Postilaatikon tarkoitetaan käyttäjälle tulleiden sähköpostien talletustiedostoa, jota sähköpostijärjestelmä pitää yllä.

Väliaikaisesti levytilaa saa käyttää enemmänkin, esimerkiksi tiedostonsiirroissa. Käytön jälkeen tarpeettomat ja ylimääräiset tiedostot ja sähköpostiviestit tulee poistaa viipymättä.

Mikäli käyttäjän tiedostot vievät kohtuuttomasti tilaa yli levytilasuosituksen taikka käyttäjä ei ole huomattavan pitkään aikaan ollut yhteydessä järjestelmään ja järjestelmän levytila on vähissä, voi ylläpito oma-aloitteisesti siivota käyttäjän tiedostoja pois. Siivoamisesta ilmoitetaan käyttäjälle etukäteen sähköpostilla taikka muilla tavoin.

Jokainen käyttäjä voi seurata oman levytilan kulutusta komennolla

levytila

joka näyttää kotihakemiston ja sähköpostilaatikon koot.

Perusteltua tarvetta varten käyttäjä voi pyytää ylläpidolta lupaa levytilan suurempaan käyttöön. Perusteltu tarve voi olla esimerkiksi toimiminen yhdistyksen toimihenkilönä tai ylläpidon avustajana. Lisäksi muu PC-käyttäjät yhdistystä, pcuf-purkkia tai tietotekniikan liiton jäsenjärjestöjä edistävän toiminnan tukeminen tai näihin verrattavissa oleva asia voidaan katsoa perustelluksi tarpeeksi saada käyttää normaalia suurempia levykiintiöitä. Tiedustelut mailitse tunnukselta sysop@pcuf.fi

Jäsensihteerin palsta

Jäsenmaksut yhdenmukaistuvat

Marraskuussa pidetyssä syyskokouksessa keskusteltiin vilkkaasti vuoden 1997 jäsenmaksuista. Tietotekniikan liitosta saadun alustavan tiedon mukaan jäsenmaksuihin ei todennäköisesti ole tulossa korotuksia. Tänä vuonna henkilöjäsenmaksu on 280 mk. Jäsenmaksujen suuruus vahvistetaan lopullisesti joulukuussa pidettävässä Tietotekniikan liiton liittokokouksessa.

Työttömistä tasavertaisia jäseniä

Jäsenmaksun kannalta tärkein syyskokouksen päätös on työttömien tekeminen tasavertaisiksi muiden jäsenten kanssa. Päätös tarkoittaa sitä, että työttömiä ei enää erotella muista jäsenistä eikä työttömien tarvitse lähettää todistusta työttömyydestään. Samalla työttömien jäsenmaksu muutettiin samansuuruiseksi muiden henkilöjäsenten kanssa. Työttömillä ei siis enää ensi vuonna ole oikeutta alennettuun jäsenmaksuun.

Muutaman vuoden käytössä olleesta työttömien jäsenmaksualennuksesta haluttiin luopua, koska alennus ei ollut kaikilta osiltaan oikeudenmukainen ja koska se heikensi yhdistyksen taloutta. Työttömien alennettu jäsenmaksu koettiin myös työttömyyttä lisäävänä tekijänä, mikä ei alun perin

ollut alennuksen tarkoitus. Työttömien lisäksi jäsenistössä on muitakin vähäosaisia ryhmiä (varusmiehet, eläkeläiset, yksinhuoltajat, sotainvalidit jne), joiden kaikkien tukemiseen ei ole mahdollisuutta. Opiskelijajäsenen oikeus alennettuun jäsenmaksuun päätettiin kuitenkin säilyttää, koska opiskelijajäsenyydestä on määrätty yhdistyksen säännöissä.

Tietotekniikan liiton uudet puhelinnumerot

Osoitteenmuutokset	(09) 4765 8540
Muut jäsenasiat	(09) 4765 8530
Tietotekniikan liiton vaihe	(09) 4765 800
Telefax	(09) 4765 8595

Pc-käyttäjät maan suurin pc-tietokoneiden käyttäjäyhdistys

Yhdistyksemme on Suomen suurin pc-tietokoneiden käyttäjien yhdistys. Yhdistyksessä oli 1.11.1996 yhteensä 2.911 jäsenmaksunsa maksanutta jäsentä. Noin vuotta aiemmin eli 31.8.1995 vastaava luku oli 1.950 jäsentä; 31.8.1994 jäseniä oli 1.526 kpl. Luvuista on helppo havaita, että jäsenmäärä on edelleen voimakkaassa kasvussa. Yhdistykseemme voi liittyä helposti tästä lehdestä löytyvällä lomakkeella tai yhdistyksen [www-sivujen kautta: http://www.pcuf.fi/lomake.html](http://www.sivujen.kautta: http://www.pcuf.fi/lomake.html)

Jäsensihteerin Mauno Tuohiniemi, mtn@pcuf.fi

PC-käyttäjät ry:n jäsenmaksut 1997

Tietotekniikan liiton esitys jäsenmaksuiksi vuodelle 1997. Maksujen suuruus vahvistetaan vasta liiton liittokokouksessa 12.12.1996. (Tämä lehti meni painoon 5.12.1996).

HENKILÖJÄSENMAKSUT

Varsinainen henkilöjäsen	280,- *
Työtön jäsen	280,- *
Opiskelijajäsen	180,- *
Perhejäsen	70,- **
Lisäjäsen	70,- **

YHTEISÖJÄSENMAKSUT

Tietotekniikan tuottajat	
- suuret, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	5000,- ***
- keskiuuret, kokonaisvahvuus 15 - 50 henkilöä	2500,- ***
- pienet, kokonaisvahvuus alle 15 henkilöä	1300,- ***
Tietotekniikan hyväksikäyttäjät	
- suuret, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	2500,- ***
- pienet, kokonaisvahvuus alle 50 henkilöä	1300,- ***
Toissijaiset yhteisöjäsenet	1300,- *

(*) Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko ja MikroPC/Tietoverkko.

(**) Ei sisällä liiton lehtipakettia

(***) Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko, Mikro-PC ja Tietoverkko sekä yhteisöjäsentiedotteet ja -julkaisut.

Linux CD-ROM -jäsentarjous

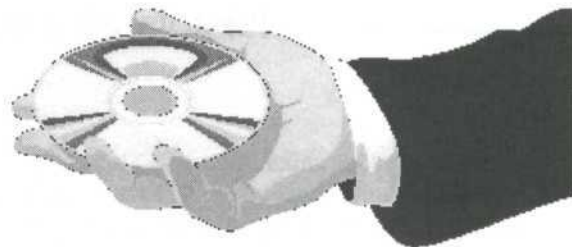
PC-käyttäjät ry on saanut neuvoteltua erikoisjäsentarjouksen Linux-romppupaketista. Paketti sisältää kuusi (6) CD-ROM-levyä täynnä Linux-ohjelmistoja ja lähdekoodeja. Vastavanlainen jäsentarjous toteutettiin syksyllä PCUF-purkissa ennen Linux-teemailtaa. Tällöin lähes 40 yhdistyksemme jäsentä käytti tarjouksen hyväkseen.

Nyt tarjouksessa oleva uudempi Linux Developer's Resource CD-ROM-paketti (Dec/96) sisältää lyhyesti mm. seuraavaa:

- Redhat 4.0 (Intel- koneille)
- Slackware 96 (Versio 3.1) ELF
- Debian
- JE Distribution
- ytimen lähdekoodit aina versioon 2.0.25 saakka
- XFREE86 3.2
- WINE Code (Microsoft Windows Emulator)
- kaupallisia demoja
- Accelerated X-Server Metrolink

Huom. Accelerated X-Server on kaupallinen X-palvelin, joka normaalisti maksaa erikseen ostettuna noin 400 markkaa. LDR-paketti on ilmeisesti ainoa edullinen levityspaketti, jossa tuo X-palvelin on mukana.

Linux-romppupaketin hinta PC-käyttäjät ry:n jäsenille on postiennakkolla toimitettuna yhteensä vain **145 markkaa**.



Tarjouksen hinta muodostuu romppuista 120 mk + 25 mk postikulua. PC-käyttäjien jäsentarjous on todella edullinen, koska paketin normaalihinta on postikuluineen 194 mk.

Tarjous on voimassa helmikuun 1997 loppuun saakka.

Tilaukset ja tiedustelut Piisoft Oy:stä

Sähköpostilla: piisoft@xgw.fi

Postitse: Piisoft Oy
Hakolahdentie 24 A 1
FIN-00200 HELSINKI

Faxilla: 09-68230118
Puhelimella: 0400-842736

Jos tilaat muulla tavoin kuin alla olevalla tilauslomakkeella, muista mainita, että kyseessä on PC-käyttäjät ry:n erikoisjäsentarjous 2/96.

Paketin myynti alkaa aivan joulun alla tai heti joulun jälkeen.

PC-käyttäjät ry:n erikoisjäsentarjous 2/96

Tilaan Linux Developer's Resource CD-ROM-paketin 145 markan hintaan.

Nimi _____ Jäsennumeroni kolme viimeistä numeroa: _____

Lähiosoite _____

Postinumero ja _____ Paikka ja aika _____

-toimipaikka _____ Allekirjoitus _____

Palauta tilauslomake:

sähköpostilla: piisoft@xgw.fi
postitse: Piisoft Oy
Hakolahdentie 24 A 1
FIN-00200 HELSINKI
faxilla: 09 - 6823 0118

Muistoja 25:n vuoden ajalta ATK-alalla

60 -luvulla kaikki mikä liittyi ATK:hon tuntui erittäin hienolta. Hakeuduin ATK-testeihin '68 ja selvitin ne läpi, mutta en päässyt operaattoriksi, koska en vielä ollut suorittanut asevelvollisuuttani. Viimein marraskuussa pääsin operaattoriksi '71 ja olin erittäin otettu, että minut kelpuutettiin!

Kun aloitin ATK-urani, niin kyseisessä olevassa valtion laitoksessa oli IBM 360/40 SUURKONE, jossa oli keskusmuistia peräti 128 Kb. Käyttöjärjestelmänä oli MFT, jonka avulla saimme jaettua kapasiteetin siten, että 18 Kb meni Writerille ja 10 Kb Readerille. Lopulla 100:lla kilolla saimme mellastaa miten vain.

Silloiset ATK-suunnittelijamme osasivat tehdä Assembler ja PL/I ohjelmia, jotka todella mahtuivat koneesemme ja toimivat ripeästi. Eihän se meitä operaattoreita haitannut vaikka joku sortti 1 + 5 nauha-asemaa kesti kahdeksan tuntia.

Tässä vaiheessa oli meillä 33xx levy-yksiköt, joiden tallennuskapasiteetti oli peräti 15 Mb. Ne olivat kuitenkin vaihtolevyjä, joita "lennossa" vaihdettiin sitä mukaan, kuin mitä sovelusta ajettiin. Vaihtolevyt IBM 3330 kasvoivat meillä kuitenkin 8 kertaa 30 Mb:tin suuruisiksi. Mahtava levytila?!!

Uuden keskuskoneen saimme vuonna '73 - IBM 370. Aluksi siinä oli peräti 512 Kb muistia ja uuden OS/VS1:n avulla saimme partitioida muistin palasiin ja ajaa näennäistä moniajtoa. Levylaitteet: Kiinteät IBM compatible 3350 8 kertaa 50 Mb. 3380 600 Mb * 24, eikä ollutkin jo hurja kapasiteetti? Loppuvaiheessa 3990 60Gb ja peilaavat levyt!!!

Tässä vaiheessa minut korotettiin systeemiohjelmoijaksi, eli käyttöjärjestelmä asiantuntijaksi. Tällä nimikkeellä sitten jäin työttömäksi, niin kuin monet koleegani, koska isot firmat halusivat ja tekivät fuusioita pienempien installaatioiden kanssa. Esimerkkejä on niin paljon, etten tohdi edes mainita!

Olen ollut mukana asentamassa 4 MB:n muistilla varustettua IBM:n CPU:ta, jonka johdosta kehuimme, että se se tekee miljoona kertolaskua sekunnissa 1 / Mips.

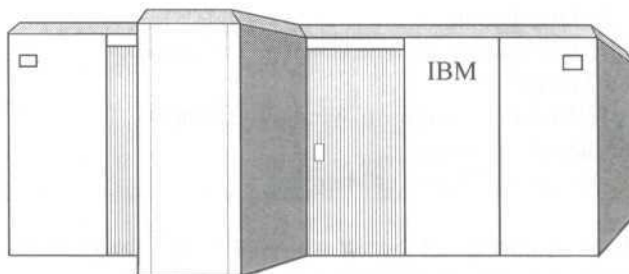
Ei mennyt montaa vuotta, kun jouduimme vaihtamaan keskusyksikön IBM 3090/150 malliin. Mipsejä saimme 10 ja toisena koneena käytimme IBM 4381:stä, jossa oli sen ajan mittapuun mukaan "aika kovat tehot".

Kun vaihdoin yksityiseen firmaan töihin, niin siellä oli jo 128 Mb keskusmuistia ja erittäin runsaasti levykapa-

siteettia. Tällä me hoidimme 3000 terminaalia, joista noin 1000 oli printtereitä. CPU:ssa oli jo silloin 2 prosessoria, jotka toimivat DUAL-moodissa.

Sitten minulle tuli "läksystys", firma myytiin alta pois ja jouduin työttömäksi. Kävin monella työvoimaviranomaisten kursseilla ja minut koulutettiin mikrotukihenkilöksi.

No - - - vaikka osaat purkaa ja kokoaa mikron ja hallitset Novell ja Lan Manager serverit, niin epä oikein tahtonut töitä löytyä!



Mutta palataan asiaan ja vertailuun suurkone/työasema

Kun mikrot tulivat markkinoille, jopa 20 Mb:n levyasema oli kova sana. Ja jos prosessori oli 10 MHz, joka vastaa noin yhtä MIPS:iä, niin olipa kone, jos vielä sattui löytymään muistikortilta peräti 640 kb muistia!

Te friikit varmasti puurratte vähintään 133 MHz Pentiumilla ja levyt ovat 2 Gb:n luokkaa jne...

Älkää unohtako meitä museoesineitä, jotka yrittävät pysyä perässä, mutta rahoitus pakottaa toimimaan tällä "pikku mopolla".

Selviä tosiasioita

- 10 MHz on yhtäkuin 1 MIPS (miljoona kertolaskua sekunnissa)
- Millä mikron saisi toimimaan yhtä tehokkaasti, kuin "suurkoneen"? Pitäisi olla I/O (input/output) boosteri, joka ruokkisi prosessoria koko ajan, eli moniajtoa ja vähintään 10 jobia menossa koko ajan.
- Jos jätät mikrosi seisomaan, niin silloin vasta prossa tekee töitä: Toteuttaa loopissa NOP-komentoa (no operation), jolloin prosessori jyllää 100 %:n teholla.

Tässä oli muutamia vanhan miehen ajatuksia.

Palautteet ja purnaukset: Pertti Raatikainen, peper@pcuf.fi

Kiinteistö Oy Opetustalo

Rautatieläisenkatu 5
00520 HELSINKI



☎ (09) 14 89 04 24
(09) 14 89 03 36
0400 - 89 04 24
Vaihde (09) 14 89 01
Fax (09) 14 89 04 25

Suomen Liikemiesten Kauppaopisto
Helsingin liiketalouden ammattikorkeakoulu



ATK-instituutti

Vuokraamme koulutus-, kokous- ja liikuntatiloja

Luentoluokat: useita kokoja
Iso auditorio, 254 henkilölle
Pieni auditorio, 80 henkilölle
AV-luentosali, 100 henkilölle
Pieni neuvotteluhuone, 20 paikkaa

Ravintolasali, 586 m², 386 henkilölle
Kabinetit, 2 kpl, 72 m² ja 101 m²,
yhteensä 76 paikkaa
Iso liikuntasali, 491 m²
Pieni liikuntasali, 267 m²
Kuntosali, 192 m²

SOITA MEILLE!

Toimitusjohtaja Anneli Heikkinen, puh. (09) 1489 0424, 0400-890 424
Kiinteistösihteeri Sirkka Alaranta (09) 1489 0336

Kerromme mielellämme tiloihin liittyvistä AV-laitteistoista ja liikuntavälineistöistä. Toiveittesi perusteella voimme välittömästi suunnitella varauspaketin tai lähetämme teille ESITTEEMME. Siinä on tilojen esittelyn lisäksi hintaviitteitä.

Vuokraamme tiloja myös iltaisin ja viikonloppuisin ympäri vuoden.

Ystävällisesti

KIINTEISTÖ OY OPETUSTALO

Anneli Heikkinen
toimitusjohtaja

Opetustalo sijaitsee monen väylän varrella
◆ rautatien (Pasilan asema) ◆ raitiokiskojen (7A, 7B) ◆
◆ useiden pääkaupunkiseudun bussireittien (17, 69, 503, 504, 505, 509) ◆

Hanki tunnus PCUF:ään!

Yhdistyksen PCUF-purkki on maksuton sähköpostilaatikkojärjestelmä, jossa toimiva purkiohjelma on vapaasti kaikkien käytettävissä. Purkissa on erilaisia keskusteluryhmiä, pelejä ja imuroitavia ohjelmia sekä mahdollisuus lähettää ja vastaanottaa sähköpostia. Lisäksi yhdistyksen jäsenet pääsevät purkin kautta käyttämään Internet-verkon palveluita.

Oma tunnus PCUF:ään?

Käyttöoikeuksien saamiseksi kunkin tulee rekisteröityä henkilökohtaisesti purkkiin joko soittamalla purkin modeemilinjoille (numerot mainittu lehden sivulla kaksi) taikka ottamalla yhteys Internet-verkon kautta osoitteeseen "pcuf.fi". Kun yhteys purkkiin on muodostunut, anna "Käyttäjätunnus:" -kehoitteeseen tunnus uusi, jonka jälkeen rekisteröitymisohjelma käynnistyy. Rekisteröitymisohjelma kyselee nimesi, osoitteesi, syntymäaikaisi, puhelinnumerosi, sukupuolesi ja kuulutko yhdistykseen. Tätä varten varaa jäsennumerosi lähetyville, jolloin saat jäsenoikeudet tunnuksellesi heti samalla kertaa. Jäsennumero löytyy mm. tämän lehden ja Tietoviikko-lehden osoitetarrasta.

Tämän jälkeen saat valita itsellesi oman käyttäjätunnuksen, joka on "lempinimesi" purkissa ja jonka avulla kirjoitautud sisään purkkiin. Käyttäjätunnus on 3 - 8 merkkiä pitkä ja se voi olla esimerkiksi etu- ja sukunimestäsi koostuva kirjainyhdistelmä, lempinimesi tai vaikkapa radioamatöörikutusasi. Lopuksi saat valita tunnussanan (salasanan), jonka perusteella mm. sisäänkirjoittautumisen yhteydessä tarkistetaan että olet antamasi tunnuksen oikea käyttäjä. Tunnussanan pituus on 4 - 8 merkkiä. Käyttäjätunnuksesi aktivoituu muutaman päivän kuluessa rekisteröitymisestä, jonka jälkeen voit ottaa yhtey-

den purkkiin ja kirjoittautua sisään omalla tunnuksellasi. Mitään erillistä ilmoitusta tunnuksen aktivoitumisesta ei lähetetä kotiin.

Shell-oikeudet

Shell-oikeudet ovat normaalille käyttäjätunnukselle anottava lisäominaisuus, jonka avulla pääset käyttämään purkkia Linux-käyttöjärjestelmän komentotasolta. Oikeuksien avulla voit esimerkiksi opiskella Unixin komentoja, tehdä c-kielisiä ohjelmia, perustaa omat www-kotisivut ja käyttää Internetin palveluita laajemmin: esimerkiksi käyttää graafisia www-selaimia suoraan kotikoneeltasi. Shell-oikeudet myönnetään kirjallisen hakemuksen perusteella vain yhdistyksen jäsenille. Lomake löytyy purkin yhdistys-hakemistosta

/pub/yhdistys/saannot.txt

Ennen Shell-oikeuksien anomista sinulla täytyy olla normaali käyttäjätunnus PCUF:ssä. Shell-oikeudet eivät maksa mitään ylimääräistä.

Salasana unohtunut?

Jos olet unohtanut salasanasi yhdistyksen purkissa, täytä alla oleva lomake ja lähetä se yhdistyksen postiosoitteeseen. Saat paluupostissa uuden salasanan. Samalla lomakkeella voit vaihtaa myös käyttäjätunnuksesi toiseksi. Kun ylläpito on vaihtanut käyttäjätunnuksesi toiseksi, ei siitä lähetetä erillistä ilmoitusta. Huomaat tunnuksen vaihtuneen silloin, kun et enää onnistu kirjoittautumaan vanhalla tunnuksellasi sisään. Lomake käsitellään 30 päivän kuluessa saapumisesta.

Lisätietoja käyttäjätunnusasioista voit kysyä sähköpostilla osoitteesta info@pcuf.fi

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi



PC-käyttäjät ry

Pcuf:n palvelulomake

- () Minulla on käyttäjätunnus Pcuf:ssä, mutta olen unohtanut salasanani
() Haluan vaihtaa käyttäjätunnukseni toiseksi *)

Jäsenen nimi _____ Jäsennumero _____
Lähiosoite _____ Nykyinen käyttäjätunnus _____
Postinumero _____ Uusi käyttäjätunnus *) _____
Paikka ja aika _____ Jäsenen allekirjoitus _____

Palautusosoite: PCUF:n ylläpito, PL 494, 00101 HELSINKI

Sähköpostituslista pc-tiedote@pcuf.fi

PC-käyttäjät ry:n jäsenille on perustettu uusi sähköinen palvelumuoto, jonka avulla tullaan tiedottamaan yhdistyksen ajankoh-
taisia tapahtumista sähköpostin välityksellä. Palvelu toimii PCUF-purkissa ylläpidetyn *pc-tiedote@pcuf.fi* sähköpostituslistan kautta. Postituslistan avulla on tarkoitus lähettää tiedotteita yhdistyksen tapahtumista niille jäsenille, joilla ei ole mahdollisuutta seurata PCUF-purkin com-kokousjärjestelmän "Yhdistys tiedottaa"-ryhmää.

Mikä on postituslista?

Postituslistalla tarkoitetaan koottua listaa sähköpostiosoiteista, joille voidaan lähettää viestejä yhden osoitteen kautta. Postituslistat ovat yleensä automaattisesti ylläpidettyjä, joka tarkoittaa sitä että listoille liittyvien ja eroavien henkilöiden osoitteet käsitellään automaattisesti sähköpostituslistajohtelimen välityksellä.

Miten pc-tiedote-listalle pääsee mukaan?

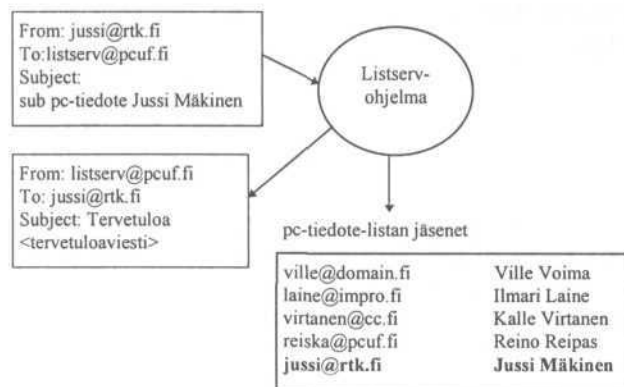
Kun sinulla on oma sähköpostiosoite jossakin järjestelmässä, jonka kautta on mahdollista vastaanottaa ja lähettää Internet-postia, voit liittyä pc-tiedote-listalle yksinkertaisesti lähettämällä sähköpostiviestin osoitteeseen

`listserv@pcuf.fi`

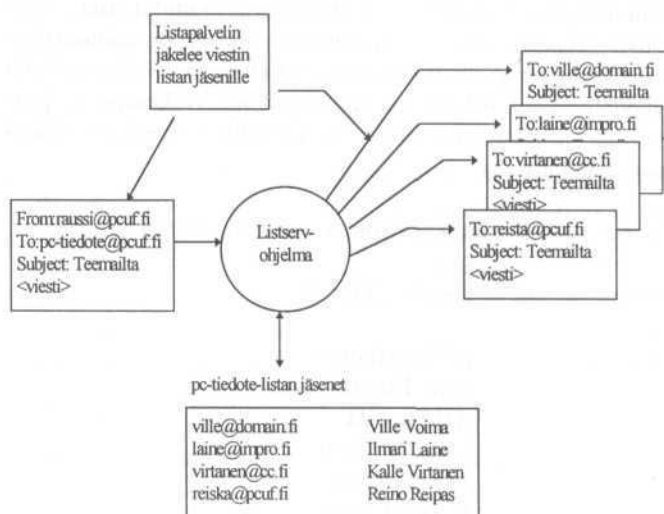
ja laittamalla viestin tekstiosuuteen (huom. EI subjectiin!) komennon:

`sub pc-tiedote Etunimi Sukunimi`

Tiedon liittymisen onnistumisesta saat paluupostissa tulevasta tervetuloakirjeestä, jossa on kerrottu listan käytöstä. Koska viesti käsitellään automaattisesti, ei viestiin kannata laittaa mitään muita tekstejä.



Postituslistan kautta tulevan tiedotteen tunnistaat siitä, että sen vastaanottajaksi on merkitty `pc-tiedote@pcuf.fi`. Jos haluat erota listalta, tulee sinun lähettää eroamiskomento samasta koneesta, josta liityit listalle. Eroamisviesti lähetetään osoitteeseen `listserv@pcuf.fi` ja viestin tekstiosuuteen tulee laittaa komento `unsub pc-tiedote`. Mikäli sinulla on ongelmia listalta eroamisen kanssa, voit pyytää apua listan ylläpitäjältä osoitteesta `pc-tiedote-request@pcuf.fi`



TULP-ohjelmisto

PCUF-purkin sähköpostituslistapalvelu on toteutettu TULP-nimisen ohjelmiston avulla. Listapalvelimen hallinto-osoite on `listserv@pcuf.fi`, jonka kautta listakomennot lähetetään. Listapalvelin tuntee seuraavat komennot:

`help` - lyhyt opas listapalvelimen komentoihin
`list` - luettelo palvelimen postituslistoista
`sub` - listalle liittyminen
`unsub` - listalta eroaminen
`rev` - luettelo listan jäsenistä
`index` - listaus listan tiedostoista
`get` - listan tiedoston hakeminen

TULP-ohjelmiston avulla on mahdollista määrittellä erilaisia suojaustasoja sähköpostituslistoille, esimerkiksi kuka saa pyytää listan jäsenluetteloa (kuka tahansa/listan jäsenet/ei kukaan) ja kuka saa lähettää viestejä listan kautta. Lista voidaan määrittellä myös sellaiseksi, että vain listan ylläpitäjä voi lisätä uusia jäseniä listalle.

Lisätietoja PCUF:n listapalvelimesta voi kysyä osoitteesta `listman@pcuf.fi`

Heikki Raussi
`raussi@pcuf.fi`

PC-käyttäjät ry:n syyskokous

Yhdistyksen syyskokous pidettiin tiistaina 12.11.1996 ATK-instituutissa. Paikalle oli saapunut 29 jäsentä. Kokouksen alussa luovutettiin kunniakirjat lahjoineen yhdistyksen toiminnassa pitkään mukana olleille toimihenkilöille: PC-käyttäjä-lehden päätoimittaja Valto Koskiselalle ja sihteerin sekä taloudenhoitajan tehtäviä hoitaneelle Ari Rautiaiselle.

Kokouksessa käsiteltiin kokouskutsussa mainitut asiat, joita olivat vuoden 1997 toimintasuunnitelman ja talousarvion hyväksyminen ja jäsenmaksuista päättäminen. Lisäksi valittiin vuodelle 1997 hallitus ja puheenjohtaja. Kokouksessa päätetyistä jäsenmaksuasioista on kerrottu tarkemmin jäsen-sihteerin palstalla.

Vuoden 1997 hallituksen kokoonpano on seuraava:

Puheenjohtaja:	Henrik Ahlgren
Jäsenet:	Mikko Ahonen Sami Einola Ari Järmälä Lauri Laitinen Jari Nopanen Heikki Raussi Tero Wiheriäkoski
Varajäsenet:	Jyri Lindroos Mauno Tuohiniemi

Kokouksen jälkeen juotiin kahvit ja pidettiin teemailta, jossa asianajaja Kimmo Rekola kertoi netin tekijänoikeusasioista.

PC-KÄYTTÄJÄT RY:N TOIMINTASUUNNITELMA VUODELLE 1997

JOHDANTO

PC-käyttäjät ry:n tärkeimpinä toimintamuotoina vuonna 1997 tulee olemaan yhdistyksen oman sähköpostilaatikon ylläpito ja kehittäminen, Internet-tietoliikenneyhteyksien tarjoaminen jäsenille, teemaillat, yritysvierailut ja PC-KÄYTTÄJÄ-lehden julkaiseminen.

YLEISTOIMINTA

Yhdistys pyrkii pitämään yhteyttä muihin alan järjestöihin ja osallistumaan erilaisiin yhteisiin tapahtumiin. Yhteyttä Tietotekniikan liittoon pidetään yllä päivittäisissä rutiiniasioissa ja osallistumalla liiton liittokokouksiin, joissa yhdistyksellä tulee olemaan neljä edustajaa. Yhdistys panostaa myös uusien jäsenten hankintaan.

JULKAISUTOIMINTA

PC-KÄYTTÄJÄ-lehti on yhdistyksen virallinen äänenkannattaja. Lehdessä julkaistaan alaa käsitteleviä mielipiteitä ja kirjoituksia. PC-KÄYTTÄJÄ-lehdestä tehdään myös sähköinen versio, jota tarjotaan vaihtoehdoksi paperiversiolle niille jäsenille, jotka haluavat lukea sen yhdistyksen sähköpostilaatikosta.

Jäsenkirjeiden avulla tiedotetaan jäsenille yhdistyksen toiminnasta kevät- ja syyskauden alussa, jollei tietoa saada kulkemaan esim. jäsenlehden tai virallisen ilmoituslehden (Tietoviikko) välityksellä. Ajankohtaisia tiedotteita yhdistyksen tapahtumista julkaistaan myös sähköisessä muodossa PCUF-postilaatikossa ja pc-tiedote@pcuf.fi sähköpostituslistalla.

TEEMAILTA- ja VIERAILUTOIMINTA

Teemailtoja järjestetään kevät- ja syyskaudella kerran kuukaudessa ATK-instituutissa. Teemailtojen aiheet käsittelevät ajankohtaisia kysymyksiä tietokone- ja tietoliikennealalla.

Yritysvierailut säilyvät oleellisena osana yhdistyksen toimintaa, koska niiden avulla jäsenien on mahdollista saada uusinta tietoa vastailmestyneistä tuotteista sekä niiden maahantuojista ja jälleenmyyjistä. Lisäksi järjestään pääkaupunkiseudun ulkopuolelle suuntautuva vapaamuotoinen retki.

TIETOLIIKENNETOIMINTA

Yhdistyksen sähköpostilaatikko PCUF on jäsenten nopein tiedotuskanava. Kasvaneen käyttäjäkunnan johdosta sähköpostilaatikon laitteistoa ja modeempalveluita tullaan uusimaan ja kehittämään vastaamaan paremmin käyttäjien tarpeita.

Internet-tietoliikenneverkon kautta saatavia palveluita tarjotaan jäsenten käyttöön jatkossakin. Yhdistyksen purkki pyrkii seuraamaan alan nopeaa kehitystä ja mahdollisuuksien mukaan hankkimaan uusimmat palvelut jäsenistön käytettäväksi.

PC-käyttäjät ry
Hallitus

PC-käyttäjät ry

Talousarvio vuodelle 1997

Tulot Tili	Vuosi 1995 toteutunut *)	Vuosi 1996 budjetoitu	Vuosi 1997 ehdotus
Jäsenmaksut	74013	97140	108000
Korkotulot	376	1000	1200
Ilmoitustulot	0	5000	5000
Liiton avustus	8853	1500	0
yhteensä	83242	104640	114200
Menot			
Yleistöiminta			
Toimistokulut	4000	4000	4000
Kokouskulut	4078	4500	6000
Lahjat yms.	223	1000	1000
Toiminnankehittäminen	0	4000	4000
Muut kulut	1178	5000	3500
Muut rahoituskulut	376		700
	9855	18500	19200
Julkaisutoiminta			
PC-Käyttäjät-lehti			
painatus		26000	
postitus	34358	15000	41000
Jäsenkirjeet			
painatus		1500	
postitus	6560	6500	10000
	40918	49000	51000
Teemailta- ja vierailu- toiminta			
järjestelykulut		500	500
retkikulut	2566	4000	4000
	2566	4500	4500
Tietoliikenne			
Modeemilinjat	6663		
-osuusliittymä		1600	
-vuokralliittymä		3300	
-etuliittymämaksu		600	8000
Kiinteälinja		7800	6000
Internet-palvelut	6702	16000	27000
Energia	1500	1600	2000
Vakuutus	211	300	300
Laitehankinnat	25303	12000	12000
	40379	43200	55300
Menot yhteensä	93718	115200	130000
Tulot - Menot	-10476	-10560	-15800

*) Huom. vuoden 1995 toteutuneet luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia erilaisen budjetointiryhmittelyn vuoksi.

Kotoa Internettiin

PC-käyttäjien syksyn ensimmäisen teemaillan aiheena 1.10.1996 oli, mitä ohjelmia kotikoneeseen tarvitaan ja kuinka ne asennetaan, jotta päästäisiin Internettiin PCUF-purkin kautta.

Teemaillan luennoitsijoina toimivat Turjo Tuohiniemi ja Heikki Raussi. Teemaillan alkuosuudessa Turjo Tuohiniemi esitteli Internettiä ja sen rakennetta sekä siellä käytettäviä protokollia ja ohjelmia.

Teemaillan demo-osuudessa Heikki Raussi näytti kuinka Windows 95-pohjaiseen mikeroon asennetaan Internet-yhteys. Mikron päässä käytettiin SLIP-yhteyden muodostajana Trumpet-ohjelmaa ja PCUF-purkin päässä vastakappaleena slirp-ohjelmaa.

SLIP-yhteyden (Serial Line Internet Protocol) avulla on mahdollista päästä suoraan kotimikrolta Internettiin PCUF-koneen kautta ja käyttää kotimikrossa graafisia Internet-ohjelmia kuten Netscapea. SLIP-yhteys tarkoittaa puhelinlinjan ja modeemien päälle muodostettavaa yhteyttä, joka muistuttaa kiinteää Internet-verkkoyhteyttä. SLIP-yhteyden muodostamista varten tarvitaan Windowsiin tcp/ip-ohjelmistopaketti. Luotettava ja toimiva tcp/ip-ohjelmisto on Trumpet Winsock.

Perusvaatimukset, jotka tulee täyttää ennenkuin tämän ohjeen ohjelmia voidaan käyttää PCUF:n kanssa:

- olet PC-käyttäjät ry:n jäsen
- sinulla on oma käyttäjätunnus PCUF:ssä
- olet hankkinut tunnuksellesi shell-oikeudet

Seuraavassa on koottu lyhyesti kotikoneessa tarvittavat ohjelmat. Huom! Trumpet 3:ssa on 30 vuorokauden kokeilu-aika, jonka jälkeen ohjelma lakkaa toimimasta.

Windows 95 & Trumpet 3

- twsk30a.exe - Trumpet Winsock tcp/ip-ohjelmistopaketti 3.0
- tr2sli95.zip - Trumpet 3:n muokatut alustustiedostot
- n32e30.exe - Netscape Navigator 3.0 www-selain
- hwtn36.exe - Telnet-pääteohjelma

Windows 3.* & Trumpet 3

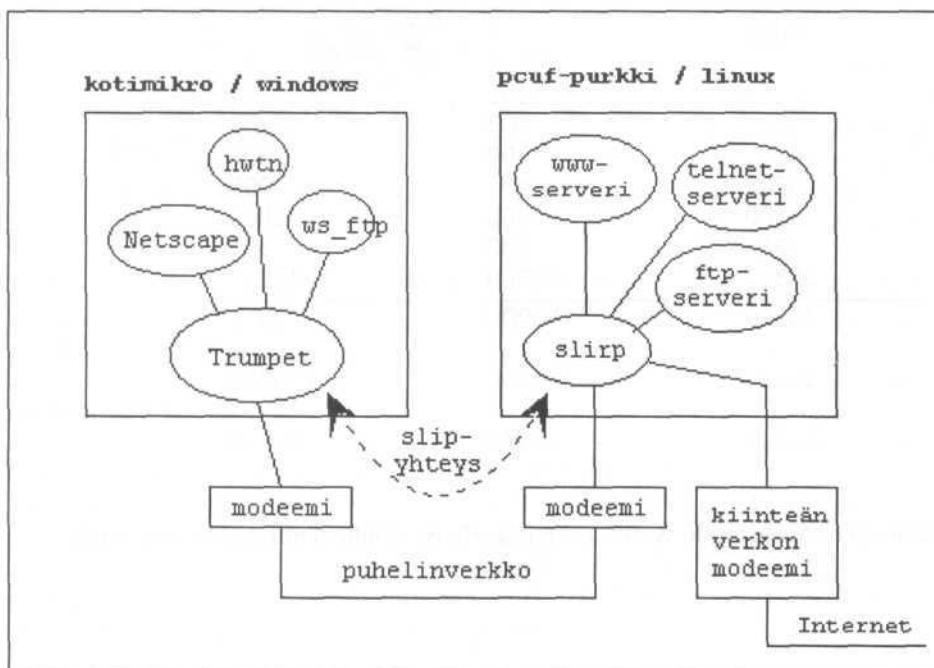
- twsk30a.exe - Trumpet Winsock tcp/ip-ohjelmistopaketti 3.0
- tr2sli95.zip - Trumpet 3:n muokatut alustustiedostot
- n16e30.exe - Netscape Navigator 3.0 www-selain
- hwtn36.exe - Telnet-pääteohjelma

Jos et halua rekisteröidä Trumpet 3:sta kokeiluajan jälkeen, käytä silloin Trumpet 2:sta. Huomaa, että Trumpet 2:n kanssa et voi käyttää 32-bittisiä Winsock-ohjelmia!

Windows 95 ja 3.* & Trumpet 2

- twsk20b.zip - Trumpet Winsock tcp/ip-ohjelmistopaketti 2.0B
- tr2slirp.zip - Trumpet 2: alustustiedostot
- n16e30.exe - Netscape Navigator 3.0 www-selain
- hwtn36.exe - Telnet-pääteohjelma

Kaikki edelliset ohjelmat löytyvät PCUF:n windows-hakemistosta, joka näkyy shell-käyttäjille hakemistona: `/pub/windows/` Saat imuroitua tiedostot purkista kotikoneellesi käyttäen tietoliikenneohjelmasi zmodem-tiedonsiirtoprotokollaa ja antamalla purkissa komennon: `sz ohjelma`



PCUF-purkki

Trumpetin vastakappaleohjelmaksi PCUF-purkin puolelle tarvitaan SLiRP -niminen ohjelma. Ohjelma on ylläpidon toimesta valmiiksi asennettu ja kaikkien shell-käyttäjien vapaasti ajettavissa komennolla slirp.

Ohjelmien asennus



Trumpet. Suorita Trumpetin asennus noudattaen tarkkaan tr2slirp.zip tai tr2sli95.zip -paketissa olevan lue_mut.txt tiedoston mukaan.



Netscape. Aja Netscape-paketti ja asenna se ohjeiden mukaan.



HWTN. Hwtn on pääteohjelma, jonka avulla voit ottaa merkkipohjaisen pääteistunnon PCUF:ään SLIP-yhteyden päältä. Tavalliset pääteohjelmat (esim. Telix tai Terminate) eivät yleensä tue Winsock-rajapintaa, joten niitä ei voi samanaikaisesti käyttää Trumpetin kanssa. Jos haluat surffailla vain Netscapen kanssa, ei Hwtn-ohjelmaa tarvitse asentaa.

Ohjelmien käyttö

Ennenkuin voit käyttää Netscapea tai muita Winsock-ohjelmia, tulee sinun muodostaa Trumpetin avulla yhteys PCUF:ään. Sen voit tehdä käynnistämällä Windowsissa Trumpetin (tcpman) pikakuvakkeen/ikonin. Käynnistämisen jälkeen Trumpetin automaattinen login-ohjelma soittaa kaikkiin PCUF:n numeroihin, kirjoittautuu sisään purkkiin ja lopuksi käynnistää purkin päässä slirp-ohjelman, minkä jälkeen voit ajaa muita Winsock-ohjelmia.

Ohjelmien asennuksessa tarvittavia tietoja

PCUF:ssä käytetään seuraavia palveluita:

- SMTP Mail Server: pcuf.fi
- POP3 Mail Server: pcuf.fi
- NNTP News Server news.clinet.fi
- IRC Server: irc.clinet.fi

Usein kysytyjä kysymyksiä

Trumpet jatkaa soittamista vastauksen jälkeenkin?

- Tarkista, että olet asettanut Trumpetin login.cmd-tiedostossa oikein modeemin vastaustekstin: CONNECT tai CARRIER.

Trumpetin käynnistyksessä tulee setcommstate failed tai vastaavia virheilmoituksia?

- Tarkista Trumpetissa baud-asetus. Laske baud-nopeutta tai hanki parempi comm.driv-ajuri Windowsiin.

Trumpet ei toimi?

- Trumpetin 30 päivän kokeilu-aika on saattanut mennä umpeen. Asenna Trumpet uudestaan tai osta siihen lisenssi (esim. Visa-kortilla hankittuna lisenssi tulee maksamaan vähän päälle sata markkaa).

Mikäli törmäät muihin ylitsepääsemättömiin vaikeuksiin ohjelmien asennuksessa tai et saa niitä toimimaan, rohkaise mielesi ja esitä kysymyksesi PCUF-purkin com-keskustelu-ohjelman shell-ryhmässä. Seuraamalla ryhmän keskusteluita saatat löytää vastauksen suoraankin. Voit toki myös lähettää sähköpostia allekirjoittaneelle.

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi
<http://www.pcuf.fi/~raussi/>

Ongelmia Trumpetin kanssa?

Vinkki Trumpetin vanhoille käyttäjille

PCUF:n laitteiston uudistuksessa käyttöön otettu modeemien päätepalvelin aiheuttaa ongelmia Trumpetin login.cmd-soittoskriptien kanssa. Ongelma ilmenee siten, että yhteyden muodostamisen jälkeen tulee seuraavat tekstit ja yhteys katkeaa.

```
Connection failed
user logged out...
```

Ongelma korjaantuu poistamalla login.cmd-skriptistä rivinvaihdon lähettäminen heti yhteydenmuodostamisen jälkeen. Kommentoiva kohta Trumpetin login.cmd:ssa löytyy juuri ennen käyttäjätunnuspromptin odottamista:

```
until %ok
sleep 2
#output \13      ← laita tämän rivin alkuun #-merkki
#
#-----
# Odotetaan käyttäjätunnuspromptia
```

Päivitetyt login.cmd -skriptit löytyvät myös Pcu:n windows-hakemistosta /pub/windows/

```
tr2sli95.zip      Trumpet 3:n alustustiedostopaketti
tr2slirp.zip      Trumpet 2.0B:n alustustiedostopaketti
```

Lisätietoja asiasta PCUF:n com-kokouksessa pcuf ja shell.

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi

Muut tcp/ip-ohjelmat

Jos asennat jonkin muun tcp/ip-ohjelmapaketin kuin Trumpetin, tarvitset seuraavia tietoja:

- domain pcuf.fi
- netmask 255.255.255.0
- gateway 194.100.34.1
- dns 194.100.34.1

PCUF-purkin windows-hakemistosta löytyy esimerkiksi Windows NT:lle (4.0) RAS-soittoskripti pcuf_ppp.scp

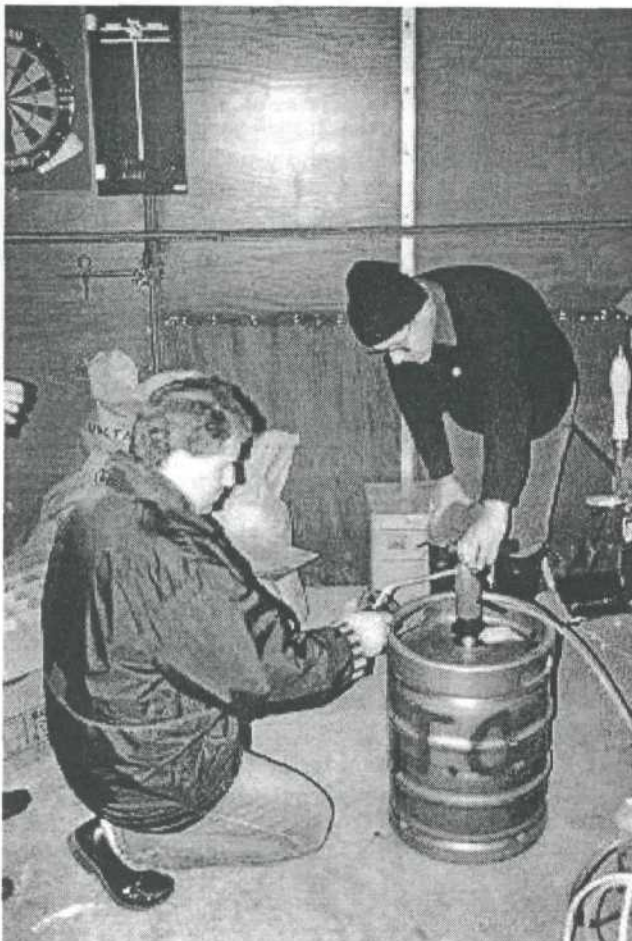
Päätoimittajan palsta

Tämä lehti on tehty väliaikaisen päätoimittajan turvin, koska PC-käyttäjä-lehden pitkäaikainen päätoimittaja Valto Koskinen siirtyi ansaitulle vapaalle lehden toimittamisesta. Valto ehti tehdä jäsenlehteemme vuosien 1992-1996 ajan yhteensä viisi vuotta. Valto veti tarmokkaasti lehden tekemistä vuosien mittaan ja loi sille oman yhtenäisen ulkoasun. Kiitokset Valtolle lehden teosta.

Lehden päätoimittajan paikka on nyt siis avoinna. Mikäli sinua kiinnostaa lehden tekeminen, ota yhteyttä yhdistyksen hallitukseen vaikkapa sähköpostin välityksellä osoitteeseen hallitus@pcuf.fi.

Syysretki

Yhdistyksen syysretkellä käytiin lokakuussa Tampereella. Kauniina keskiviikkoamuna yhdistyksen jäseniä oli kokoontunut vajaa kolmisenkymmentä henkilöä rautatieasemalle, josta bussimme suuntasi keulan kohti Tampereä. Ensimmäinen vierailukohteemme oli Nokia Mobile Phonesin toimipiste Hervannassa. Saimme kuulla



Kuvassa Antti Sirviö jakaa Topenon olutmaistijaisia.

mm. uuden Nokia 9000 Communicatorin kehityksestä ja muista NMP:n Data-sovelluksista. Myös Communicatorin kestävyys tuli paikan päällä todettua, kun isäntämme Jari Kiuru esitteli laitteen pudostustestin parista metristä.

Seuraava kohde retkellämme oli lounas, jonka söimme Koskikeskuksen ravintolassa. Ruokailun jälkeen lähdimme tutustumaan Yleisradion TV2:n tiloihin Tohlopinrantaan. Siellä pääsimme kiertämään TV2:n tilat ja saimme kuulla ohjelmien teossa käytettävistä ATK-laitteista.

Paluumatkalla poikkesimme vielä Lopella Topenon olutpanimolla, jossa saimme myös hiukan maistijaisia.

Heikki Raussi, raussi@pcuf.fi

Tilastotietoa purkin käyttäjistä

Jäsenten prosentuaalinen osuus PCUF:n käyttäjämäärästä on ylittänyt 50 prosentin rajan ja jäsenistä yli kolmasosa on myös purkin käyttäjiä. Myös Naisten osuuskin on hieman kasvanut, mutta edelleenkin yhdistyksemme purkin käyttäjäkunta on varsin miesvaltaista.

Tilanne: 21.11.1996

Käyttäjiä yhteensä	2324	henkilöä
Naisia	255	11.0 %
Miehiä	2069	89.0 %
Yhdistyksen jäseniä	1170	50.3 %
0 kertaa käyneitä	369	15.9 %
Käyntikertoja keskimäärin	136	kpl
Edel. käynnin pituus keskim.	9	min

Käyttäjien ikäjakauma

Alle 10	3	0.1 %
10 - 15	114	4.9 %
16 - 20	614	26.4 %
21 - 25	510	21.9 %
26 - 30	342	14.7 %
31 - 40	386	16.6 %
41 - 60	300	12.9 %
Yli 60	18	0.8 %
Ei tietoja	37	1.6 %

Hyödyllisiä sähköpostiosoitteita:

info@pcuf.fi	- lisätietoja yhdistyksestä ja purkista
hallitus@pcuf.fi	- yhdistyksen hallitus
sysop@pcuf.fi	- purkin ylläpito
www@pcuf.fi	- webisivujen ylläpito
lehti@pcuf.fi	- PC-käyttäjä-lehti
muutos@pcuf.fi	- osoitteenmuutokset
abuse@pcuf.fi	- valitukset ja kantelut pcuf.fi :n käyttäjistä



<input type="checkbox"/>	LIITTYMINEN
<input type="checkbox"/>	MUUTOS, _____
<input type="checkbox"/>	EROAMINEN

Nimi- ja osoitetiedot (jäsenpostitusta varten)		Jäsennumero:	Merkitse rastilla (x) jäsenyhdistys, mihin liityt ensisijaiseksi jäseneksi (I). Maksamalla lisjäsenmaksun voit kuulua useampaankin jäsenyhdistykseen.
_____		Täytä selvästi, kiitos!	
_____		Korjaa myös esitetyt osoitetietosi.	merkitse haluamiesi lisäyhdistysten (II) kohdalle rasti.
Täydellinen nimi (puhuttelunimi alleviivataan)			I II Yhdistys
Puh. töihin ()	Puh. kotiin ()	Syntymäaika (ppkkvv)	Asteriski ry 13
Sähköpostiosoite			Blanko ry 15
Ammattinimike			Datanomit ry *) 23
Työnantajan jäsennumero			Etelä-Pohjanmaan TKY ry 8
Työnantaja			Etelä-Saimaan TKY ry 9
Jäsenlajit			Helsingin TKY ry 1
<input type="checkbox"/> 11 Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun <input type="checkbox"/> Perhejäsen, ei lehtiä samasta taloudesta jäsenenä: _____ Jäsenen nimi ja jäsennumero			Imatran TKY ry 6
<input type="checkbox"/> 13 Opiskelija; HUOM! todistus opiskelu päätoimista (päivisin) ja vähintään vuoden loppuun jatkuvaa, tod. näkyvillä arvioitu valm.vuosi			Kanta-Hämeen TTY ry 20
Työnantaja maksaa jäsenmaksun: <input type="checkbox"/> 15 Henkilöjäsen → Jäsenmaksu voidaan veloittaa työnantajalta vain mikäli tämä on liiton yhteisöjäsen. Työnantajan tulee antaa tähän suostumuksensa.			Keski-Suomen TKY ry 7
Työnantajan virallinen allekirjoitus _____ ja nimenselvennys			Kymen TKY ry 5
Tietojeni luovutus kaupallisiin tarkoituksiin. <input type="checkbox"/> saa <input type="checkbox"/> ei saa			Lahden TKY ry 10
Tietoviikko -lehden lisäksi valitsen toiseksi jäsenmaksuun sisältyväksi jäsenlehdekseni. <input type="checkbox"/> MikroPC :n <input type="checkbox"/> Tietoverkon HUOM! Jäsenmaksuun sisältyvät loppuvuoden lehdet.			Lapin TTY ry 21
Päivämäärä			Mikkelin TTY ry 22
Allekirjoitus ja nimenselvennys			PC-Kayttäjät ry 19
Vanhat tiedot			Pirkanmaan TKY ry 4
Sukunimi	Etunimet (puhuttelunimi alleviivataan)		Pohjois-Karjalan TKY ry 16
Lähiosoite	Puh. kotiin		Pohjois-Pohjanmaan TKY ry 11
Postinumero	Postitoimipaikka	Puh. töihin	Satakunnan TKY ry 3
Työnantaja	Jäsenlaji (katso kohta Jäsenlajit)		Savon TKY ry 12
Liitosta ja sen jäsenyhdistyksistä kuulin (esim. tuttavalta, työnantajalta)			Systeemityöyhdistys ry 91
			Tietojenkäs. tieteen Seura ry 17
			Varsinais-Suomen TKY ry 2
			OtaDATA ry 14
			jäsenyyttä haetaan suoraan OtaDATA:ltä
			OtaDATA ry, PL 52, 02601 ESPOO
			*) vain Datanomit täyttävät
			luokka:
			Liittymisohjeita
			■ Jäseneksi voit liittyä tällä lomakkeella tai täyttämällä tiedot www-sivuille http://www.ttlry.fi/ .
			■ Tarkista jäsenmaksun suuruus erillisestä jäsenetutiedotteesta.
			■ Jäsenpalvelut (mm. lehdet) alkavat n. 2 - 3 viikon kuluessa liittymisestä.
			■ Jäsenmaksu laskutetaan liiton toimittamalla tilisiirrolla (VIITE!)
			■ Eroamisesta pyydetään ilmoittamaan kirjallisesti
			■ Jäsenmaksuja ei palauteta.
			■ Kysy tarvittaessa lisäohjeita jäsenihteeriltä

JOUKKOKIRJE

TOO17185
KIRAVUO KARI AARNE
RUUKINLAHDENT.7 A 13
00200 HELSINKI



PC-käyttäjät ry:n vierailu

Kohde: Helsingin aikuisopisto
Aika: Keskiviikko 8.1.1997 kello 16.30
Paikka: Töölöntullinkatu 8, Helsinki

Tutustumme vierailun aikana Helsingin aikuisopistoon, joka paremmin tunnetaan entiseltä nimeltään Virkailijain kansalaisopistona.

Saamme kuulla mm. miten opisto toimii ja minkälaista koulutustoimintaa siellä järjestetään. Lisäksi pääsemme tutustumaan opiston ATK-koulutukseen sekä opetuksessa käytettäviin ATK-laitteistoratkaisuihin.

Tervetuloa mukaan!

Tilaisuuteen ei tarvitse ilmoittautua.

Lisätietoja vierailuista sähköpostilla osoitteesta
info@pcuf.fi