

PC-KÄYTTÄJÄ



PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

Postiosoite: PC-Käyttäjät ry, PL 494, 00101 Helsinki

1/95



SISÄLTÖ

Sivut 3-4 Heikki Raussi
Puheenjohtajan palsta

Sivu 4 Heikki Raussi
Joulukilpailun voittajat

Sivu 5 ATK-instituutti
Ilmoitus

Sivut 6-8 Ari Järmälä
Yleisradio Oy

Sivut 9-10 Mauno Tuohiniemi
Linuxin kimppeen PCUF:ssä

Sivu 11 Hallitus
Shell-oikeudet otettu käyttöön

Sivut 11-12 Hallitus
Shell-käytösäännöt

Sivu 13 Hallitus
Shell-oikeuksien hakemuslomake

Sivu 14 Turjo Tuohiniemi
TNT-tehokkuutta Newsien etälukuun

Sivu 15 Mauno Tuohiniemi
Sihteerin sivu

Sivut 16-18 Valto Koskinen
PC-tiedotteet

Sivu 19 Tietotekniikan liitto
Henkilöjäsenlomake

Sivu 20 Hallitus
Tietotekniikan liiton jäsenmaksut 1995



PC-KÄYTTÄJÄ

PC-Käyttäjät ry on työssään tai harrastuksenaan PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Toiminnallisena tavoitteena on edistää henkilökohtaisten tietokoneiden tarkoituksenmukaista käyttöä. Keinoina käytetään koulutus-, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksien sekä tutustumiskäyntien järjestämistä, tiedotteiden julkaisemista ja yhteydenpitoa ulkomaisiin vastaaviin yhdistyksiin.

Yhdistys kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan liittoon.

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

Painos 2000 kpl
12. vuosikerta
ISSN 1238-1969
Painopaikka: Invapaino, Helsinki

Ilmoitushinnat (ALV 0%)
1/1-sivu 1500 mk
1/2-sivu 1000 mk
Keskiuukeaman liite 3000 mk

Puheenjohtajan palsta 1/95

Uusi hallitus

Vuosi vaihtui ja niin myös osa yhdistyksen hallitusta ja puheenjohtaja. Uusi hallituksen kokoonpano esiteltiin viime PC-käyttäjä-lehdessä, mutta kerrattakoon se vielä uudestaan, sillä joukkoommehan on vuoden alusta liittynyt taas monta uutta jäsentä. Yhdistyksemme hallituksessa puheenjohtajana toimii allekirjoittanut, hallituksen varsinaisia jäseniä ovat Jussi Aikala, Henrik Alhgren, Aaro Hietanen, Jyri Lindroos, Atte Manninen, Jari Nopanen ja Mauno Tuohiniemi. Varajäseniä ovat Ari Järmälä ja Valto Koskinen. Hallituksen uusista jäsenistä sen verran, että Jyri otti hoitaakseen yhdistyksen sihteerin ja taloudenhoitajan tehtävät. Hallituksen muut uudet jäsenet: Henrik, Atte ja Jari ovat varmasti monille tuttuja jo entuudestaan, sillä toimivathan he yhdistyksen purkissa ylläpitäjinä.

Kiitokset

Tässä kohtaa lienee paikallaan lausua kiitokset edeltäjälleni Ari Järmälälle, joka monien vuosien ajan on mallikkaasti vetänyt yhdistystä. Onneksi Ari ei ole aivan kokonaan jättänyt yhdistystä vaan jatkaa hallituksessa varapuheenjohtajana. Unohtaa ei sovi myöskään yhdistyksemme pitkäaikaista sihteerää Ari Rautiaista, joka monien vuosien ajan hoiti ansiokkaasti yhdistyksen sihteerin ja taloudenhoitajan tehtäviä. Kiitokset heille yhdistyksen hyväksi tehdystä työstä.

Esittelyä

Jaa, että kuka minä sitten olen? No tässäpä hiukan taustatietojani. Olen 28-vuotias ja työskentelen Nokia Telecommunicationsilla Helsingin Pitäjänmäellä puhelinkeskusten ohjelmistopuolella. Harrastuksiini PC-hommailujen lisäksi kuuluu mm. urheiluammunta, sukututkimus ja radioamatööri-toiminta. Tosin viime aikoina en ole radioaalloilla paljolti liikkunut, mutta jos

satutte VHF- tai UHF-taajuuksilla kuulemaan kutsun OH2LFI, se olen sitten minä.

Tietokoneisiin tutustuin ensimmäisen kerran kotiseudullani Anjalankoskella, Myllykosken lukiossa, jossa oli vanha kunnan ABC-80. Ensimmäisen oman mikroni hankin kesällä 1983. Valintani tuolloin osui ORIC 1 merkiseen mikroon, jonka parissa tulin viettäneeksi monta päivää opetellessani ohjelmoimaan sitä Basicillä, koska valmiita ohjelmia ei paljoa ollut ja jos niitä olikin niin ne olivat turhan kalliita.

Jäseneksi

PC-käyttäjät ry:n jäseneksi tulin muistaakseni vuoden 1988 alussa. Opiskelin tuolloin Lappeenrannan (tai kuten netissä aikoinaan oli tapana kirjoittaa "Lappeen rannan" :-)) teknillisessä korkeakoulussa. Tietotekniikan liitosta ja sen jäseneduista satuin lukemaan koulun kirjastossa Tietoviikkolehdestä. Tilasin liittymiskaavakkeen ja jäsenyhdistykseksi tulin valinneeksi PC-käyttäjät ry:n. En muista aivan tarkkaan, mutta yksi syy PC-käyttäjät ry:n valintaan olivat juuri nuo "PC"-kirjaimet. Olin nimittäin kesällä 1987 hankkinut ensimmäisen PC:ni, Amstradin, joten PC-käyttäjät tuntui olevan kaikkein sopivin yhdistyksistä.

Monta vuotta kuluikin nauttiessani vain liiton jäsenetulehdistä ja PCUF-purkin palveluista kunnes työ aikoinaan toi minut pääkaupunkiseudulle 90-luvun alussa, jolloin paremmin pääsin osallistumaan mukaan yhdistyksen toimintaan. Vuosi 1994 kuluikin sitten jo yhdistyksen hallituksessa ja viime syyskokouksessa minut saatiin houkuteltua puheenjohtajan tehtäviin, kun en tarpeeksi voimakkaasti osannut kieltäytyä. Eli tässä sitä nyt ollaan. Kokemuksia yhdistystoiminnasta ei minulla paljoa ole, mutta oppia kaikki ikä, kuten sanotaan ja kirjastosta löytyy paljon hyviä oppaita... :-)

Yhdistyksen toiminta

Ehkäpä muutama sananen vielä yhdistyksen toiminnasta. Yhdistyksen toiminta jatkuu normaaliin tapaan, keväällä on luvassa vierailuja ja teemailtoja. PCUF-purkin toiminta tulee laajenemaan, kun jäsenille tarjotaan mahdollisuutta päästä käyttämään purkkia UNIXin komentotasolta. Myös viime aikoina paljon kohua aiheuttanut Internet-tietoverkko on käytettävissä jatkossakin yhdistyksen purkissa.

Huomautettakoon tässä vielä kerran, että Internet-verkon palveluiden käytöstä PCUF-purkin kautta ei aiheudu lisäkuluja puhelinlaskuun. PC-käyttäjät ry ei myöskään veloita Internet-yhteyksistä mitään jälkikäteen. Ainoa kulu mikä niistä syntyy on normaali puhelinkulu, joka tietenkin riippuu siitä mistäpäin soitat ja kuinka kauan. PCUF:n

modeeminumerot ovat aivan tavallisia puhelinnumeroita, joten esim. HPY:n toimialueella iltaisin maksat soitosta PCUF-purkkiin vain kertasykäyksen eli noin puoli markkaa.

Hyvää alkanutta vuotta kaikille ja osallistukaahan yhdistyksemme toimintaan tavalla tai toisella!

Heikki Raussi

Pasilan puistotie 4 D 36, 00240 Helsinki
sähköposti: raussi@pcuf.fi
www-info: <http://www.pcuf.fi/~raussi/>

JK. Otan mielelläni vastaan kaikkia kommentteja liittyen PC-käyttäjät yhdistykseen toimintaan. Jos jotain tulee mieleenne, niin kirjoitelkaa tai laittakaa sähköpostia!

Joulukilpailun voittajat

PC-käyttäjät ry:n järjestämään PC-käyttäjä-lehden numerossa 3/94 julkaistuun leikkimieliseen Joulukilpailuun saapui eräpäivään 5.1.1995 mennessä vastauksia yhteensä 24 henkilöltä.

Kilpailun ideanahan oli muodostaa yhdeksän kirjaiminen sana annettujen vihjeiden perusteella. Vihjeiden sanat olivat seuraavat:

1. Mosaic
2. tarvajärvi
3. ääNikortti
4. interNet
5. rEki
6. gpS
7. rOmppu
8. Teleliikennealue
9. hAkkeri

Vihjeistä siis muodostui sana MINNESOTA, jonka lähes kaikki vastanneet olivat tietäneet taikka arvanneet oikein. Tammikuun hallituksen kokouksessa suoritettua arvonnassa voittajiksi selviytyivät seuraavat henkilöt:

Kirjapalkinto

Esko Toivonen <eskot@perle.pp.fi>

Ohjelmakorput

Juha-Pekka Puska <fenris@pcuf.fi>
Jari Söder <jasoder@freenet.hut.fi>
Lasse Löfström <lauri@pcuf.fi>

Onnea voittajille ja kiitoksia kaikille kilpailuun osallistujille! Voitot on lähetetty voittajille.

Heikki Raussi, PC-käyttäjät ry

Tietokoneen ajokortti ATK-instituutista!

ATK-instituutti aloitti Tietokoneen ajokortti-koulutuksen syksyllä 1993. Koulutettavia on yhteensä ollut n. 500 opiskelijaa. Tällä hetkellä on käynnissä myös useita asiakaskohtaisesti sovitettuja kursseja.

Koulutuksen tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tietotekniikasta ja mikro-tietokoneen käytöstä sekä antaa opiskelijalle perustiedot tiedonsiirrosta ja yleisimmistä tietoverkoista saatavista palveluista, tietotekniikan asemasta ja vaikutuksista yhteiskunnassa sekä tutustuttaa opiskelija tietotekniikan perussanastoon.

KOULUTUKSEN SISÄLTÖ PÄÄPIIRTEITTÄIN

--- Mikrotietokonelaitteistot	laajuus	8 h
--- DOS-käyttöjärjestelmä	.."	8 h
--- Windows-käyttöliittymä	.."	8 h
--- Tekstinkäsittely	.."	16 h
--- Taulukkolaskenta	.."	16 h
--- Tietokannat	.."	16 h
--- Grafiikka	.."	8 h
--- Tiedonsiirto	.."	8 h
--- Systemityö tutuksi	.."	8 h

KIRJALLISUUS

Koulutuksessa käytetään kirjoja: Tietokoneen käyttötaito Enter I ja Enter II.

AJOKORTTIKOE

Kunkin moduulin osalta järjestetään erillinen koe (yhteensä 7 kpl)

Kun haluat neuvotella asiakaskohtaisesta räätälöidystä kurssista tai haluat lisätietoja koulutuksesta ja palveluistamme, pyydä käymään tai soita!

Jaakko Koskinen
markkinointipäällikkö
puh. (90) 14890 223
9400 - 540 111

Taru Hatunen
koulutussihteeri
puh. (90) 14890 244



ATK-INSTITUUTTI

Rautatieläisenkatu 5, 00520 HELSINKI
Fax (90) 147 063

Nyt saat ajokortin
räätälöitynä
yrityksesi koko
henkilöstölle.

Yleisradio Oy

**PC-Käyttäjät ry kävi tutustumassa Yle:een 15.2.95
kolmenkymmenen hengen voimalla.**

Vierailupaikka oli Radiokatu 5 Helsingissa, jota kutsutaan myös lempinimellä Iso paja.

Kari Kiravuo aloitti esittelemällä yleisradion yleensä ja päällisin puolin. Markku Mononen jatkoi tarinalla Yle:n tietojärjestelmistä: 4500 henkilöä, yli 4500 päätettä, joista yli 2000 PC:tä, mikroista verkossa yli 1500, verkossa 50 domainia. Tekniikkana Token ring, Lan Server, OS/2-serverit. Yle:n sisäinen tietoverkko perustuu omaan linkki-verkkoon (joka sattuneesta syystä oli jo ennestään olemassa...). Verkko yhdistää ympäri Suomen sijaisevat 25 aluetoimitusta.



Teksti: Ari Järmälä

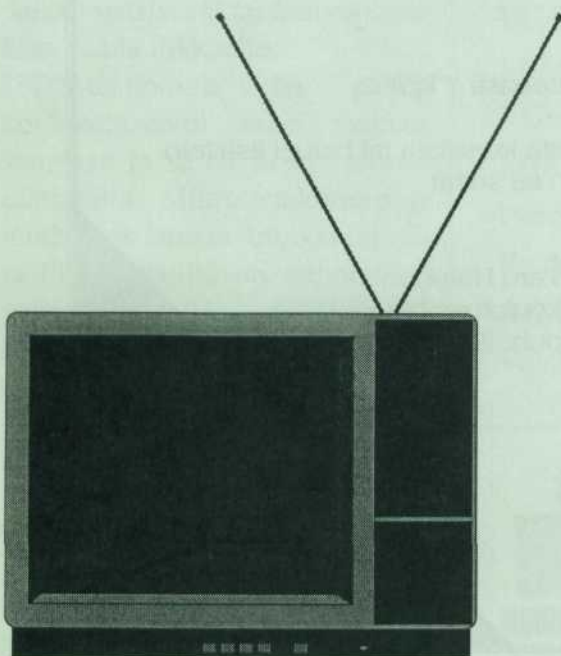
Uusimpia juttuja Yle:n tekniikka- ja palvelupuolella ovat RDS, DGPS, PDC ja data-TV.

RDS on tarkoitettu yksinkertaistamaan autoilijoiden radioasemavalintaa. Järjestelmä hakee liikkuvassa autossa koko ajan parhaiten kuuluvaa asemaa, joka lähettää haluttua ohjelmaa ja vaihtaa taajuutta ja asemaa huomaamattomasti. Jos laittaa vaikkapa Radiomafian

päälle Nauvossa ja lähtee ajamaan Saariselälle hiihtokelien perään, niin koko matkan ajan kuuluu Radiomafia ilman, että radioon tarvitsee lainkaan koskea.

RDS:ssä on mahdollista järjestää myös ohjelmien tyyppin mukainen luokittelu. Jos haluaa kuunnella koko automatkan ajan vain puheohjelmia, niin järjestelmä etsii matkan varren asemilta puheohjelmiksi koodatut ohjelmat. Nykyjärjestelmässä on 15 ohjelmaluokkaa, kuten uutiset, rock, puhe, middle of the road yms.

DGPS eli differentiaalinen paikannuskoodi parantaa GPS-järjestelmän tarkkuutta. GPS eli Global Positioning System perustuu Yhdysvaltain sotilashallinnon kehittämään satelliittipaikannukseen. Joka hetki missä tahansa maapallolla on näkyvisä vähintään kolme GPS-satelliittia, jotka lähettävät tarkkaa aikakoodia. Muutaman sadan gramman painoinen GPS-vastaanotin tulkitsee satelliittien lähettämät koodit ja laskee niistä oman sijaintinsa maapallolla.



Koska GPS on sotilaiden keksintöä, on aivan ymmärrettävää, että normaalioloissa (rauhan aikana) satelliittien signaalien tarkkuutta halutaan tietien tahtoen heikentää. Se johtaa siihen, että GPS-paikannus toimii normaalisti vain luokkaa 100 metrin tarkkuudella. Sota-aikana signaalista poistetaan tämä epätarkkuus ja paikannus tarkentuu dekadilla tai kahdella eli muutamaan metriin. Näin kävi esim. Persianlahden sodan aikana, jolloin aivan tavallisella paikantimella sai selville seisoiko keittiössä vai eteisessä. Samaan aikaan tietokoneohjatut pommit ja ohjukset löysivät Irakissa maalinsa metrin tarkkuudella... Jos normaalioloissa haluaa saada tarkemman paikannäärityksen kuin 100 m, tulee kyseeseen kaksi vaihtoehtoa: differentiaalinen GPS tai tietokone-laskelmin tehostettu GPS. Yle tarjoaa differentiaalista GPS-korjaussignaalia radio-ohjelmiensa kautta. Menetelmä perustuu siihen, että johonkin tarkasti mitattuun paikkaan asennetaan kiinteä GPS-paikannuslaite. Tällöin laite tietenkin ilmoittaa heikennetyistä GPS-signaaleista laskemansa hieman epätarkan paikan. Nyt kuitenkin laitteen paikka tosiasiaassa tunnetaan tarkasti, joten on helppo laskea jatkuvasti korjauskerroin, jolla satelliittien signaaleista laskettu paikka korjataan lähelle oikeaa paikkaa. Tämä korjauskerroin lähetetään radiolla DGPS-paikannuslaitteille. Tarkkuus on parhaimmillaan muutamia metrejä koko Suomen alueella.

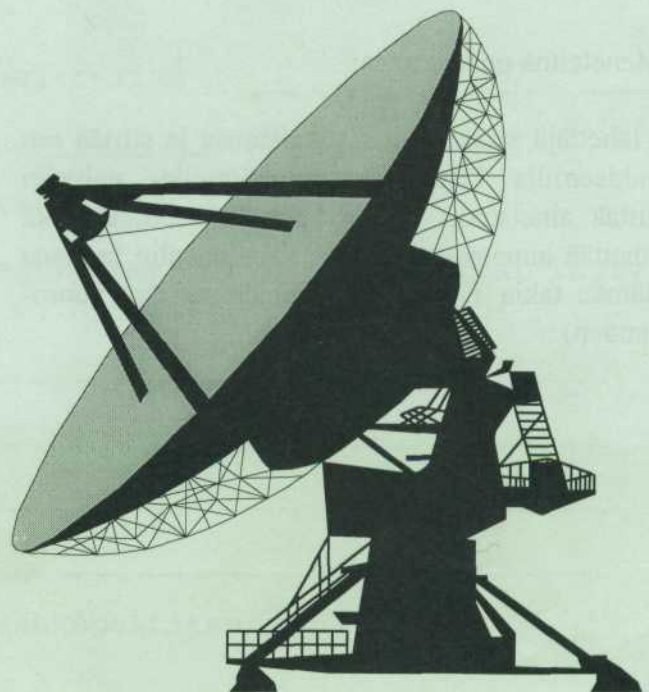
Maanmittarit taas käyttävät omista töissään aivan toista tekniikkaa: GPS-signaaleja kerätään pitkän aikaa ja suuresta määrästä aineistoa lasketaan tietokoneella vastaanottimen paikka millimetrien tarkkuudella, vaikka satelliiteista saataisiinkin vain heikennetty signaali. Satelliittien täytyy näet kiertää maapalloa (käytännössä) vakionopeudella ja vakikorkeudella, jolloin suuresta määrästä dataa voidaan signaalin häirintä eliminoida sekä muutenkin tarkentaa tulosta muutamalla dekadilla.

Mutta takaisin Yle-vierailuun: PDC on kotinauhureiden ohjaussignaali, joka lähetetään teksti-

TV:n näkyvien juovien jälkeen. Jokainen ohjelma saa oman tunnustekoodinsa, jonka PDC-videonauhuri osaa tunnistaa sekä teksti-TV:n ohjelmatiedoista että ohjelmasta itsestään. PDC-dekooderi kyttää koko ajan, onko nauhoitettavaksi valitun ohjelman PDC-koodi päällä TV-lähetyksessä. Jos on, niin nauhuri käynnistää nauhoituksen. Systemi varmistaa sen, että haluttu ohjelma nauhoittuu kokonaan ja vain kokonaan riippumatta siitä, milloin ohjelma ajetaan ulos. Ohjelma nauhoittuu oikein, vaikka se alkaisi 15 minuuttia myöhässä ja olisi 20 minuuttia ohjelmatiedoissa mainittua pitempi.

Periaatteessa PDC-signaali olisi mahdollista ottaa pois päältä mainostaukojen ajaksi (joita ei tosin Ylen lähetyksissä kovin paljon ole), jolloin mainokset eivät nauhoittuisi. Tämä ei kuitenkaan liene mainostelevisioiden intresseissä, koska paras mainos on se, joka talletetaan videonauhalle.

Lopuksi Jorma Rissa valaisi joukollemme Data-TV:tä. Se on TV-lähetysten mukana jaettavaa digitaalista informaatiota, joka on vastaanotettavissa missä tahansa Suomessa, kunhan vain TV-lähetys näkyy.



Suomessa käytetyssä PAL-normin TV-signaalissa on normin mukaan 625 juovaa, mutta niistä vain 575 näkyy ruudulla. Loput 50 juovaa varattiin alunperin kuvan ja laitteiden tahdistukseen, mutta tekniikan kehittymisen myötä tahdistukseen tarvitaan enää vain 15 - 20 juovaa. Yli jää 30 juovaa per kuva. Kuvia tulee 50 kpl sekunnissa. Yhdelle juovalle voi koodata 30 tavua digitaalista tietoa eli yhden juovan tiedonsiirtokyky on n. 1,5 kB/s. Suurin osa näistä juovista siirtää teksti-TV:n sivuja, mutta aina on tilaa vielä yhdelle (tai muutamalle) Data-TV:n juovalle.

Data-TV on menetelmä, jossa saman tiedon voi siirtää helposti, nopeasti ja jopa kohtuuhintaan usealle eri vastaanottajalle yhtäaikaan. Jos vastaanottajia on yksi tai muutama, tiedon jakaminen käy helposti vaikka puheliverkkoa pitkin, mutta mitä enemmän vastaanottajia on sitä kilpailukykyisemmäksi Data-TV tulee. Jos vastaanottajia on vaikka 1000, niin on helppo kuvitella millainen souvi vaikka megatavun tiedoston jakaminen kaikille puheliverkon kautta olisi. Aikaa menisi 10000 minuuttia ja linjakustannus olisi 2000 mk. Data-TV:ssä sama megatavu siirtyy kaikille 1000 vastaanottajalle yhtä aikaa kahdessakymmenessä minuutissa reilusti alle tonnin.

Menetelmä on seuraava:

- lähettäjä salakirjoittaa aineistonsa ja siirtää sen modeemilla Data-TV:n palvelimelle- palvelin liittää aineistoon kehystyksen ja osoitteet sekä lähettää aineiston taivaalle TV-signaalin mukana (tämän takia TV1 lähettää ohjelmaa läpi vuorokauden)

- varmuuden vuoksi aineisto voidaan lähettää kahteen (tai useampaan) kertaan, jotta tiedon perillemeno varmistetaan (Data-TV:ssä vastaanottaja ei voi kuittailla saamiaan paketteja)

- vastaanottajien Data-TV-dekooderit valitsevat datavuosta itselleen kuuluvat paketit ja poistavat niistä kehystyksen ja siirtävät alkuperäisen informaation vastaanottajan PC:lle

Palvelunopeustasoja on kolme. Nopeimmalla ja kalleimmalla tasolla data lähtee taivaalle 20 sekunnissa siitä, kun se saapuu lähettäjältä Data-TV:n palvelimelle. Käytännössä viive on vain pari sekuntia. Normaalitasolla data lähtee taivaalle kahden tunnin kuluessa ja säästötasolla 24 tunnin kuluessa. Nopeus maksaa: 20 s on +30% normaalintaan lisää, 2 h on normaalihinta ja 24 h on 30% pois normaalista. Hinta koostuu vastaanottajien lukumäärästä riippuvasta perusmaksusta (luokkaa 1000 mk/kuukaudessa) sekä liikennemaksusta, esim. 10 MB/kk maksaa 15000 mk ja yli 20 MB/kk ylimenevältä osalta rajakustannus on 400 mk/MB. Tällä hetkellä Data-TV:tä käytetään mm. luottokorttien sulkulistojen siirtoon kerran tunnissa ja esim. TV-ohjelmatietojen siirtoon lehtitaloille (ohjelmat kolme viikkoa eteenpäin, sisältäen tekstiä, puffit ja kuvat). Muita kohteita ovat keskusliikkeiden jälleenmyyjäinformaatio, yritysten tuoteluettelot, valokuvien ja tekstien siirto lehdistöille ja painotaloille, asiakaslistojen siirto, vedonlyöntikertoimien siirto, tietokoneohjelmistojen siirto ja -jako.

Data-TV-palveluja myy Yle ja Datatie.

Linuxin kimppuun PCUF:ssä

Pc-käyttäjät ry:n jäsenillä on mahdollisuus saada maksutta käyttöönsä käyttäjätunnus yhdistyksen Linux-käyttöjärjestelmällä toimivaan tietokoneeseen PCUF:ään. Tammikuusta alkaen PCUF on tarjonnut myös mahdollisuuden päästä käyttöjärjestelmän komentotasolle eli shelliin. Helmikuun teemaillassa kerrottiin PCUF:n shell-oikeuksien käytöstä.

Shell on unix-käyttöjärjestelmien komentotulkeista käytetty yleisnimitys. Shellin tehtävänä on mm. komentojen lukeminen sekä käyttäjän käskemien ohjelmien käynnistäminen. Dossissa shelliä vastaa COMMAND.COM. PCUF:ssä Shell-käyttäjä voi käynnistää haluamiaan ohjelmia, ajaa niitä vapaammin ja liikkua eri hakemistoissa. PCUF:ssä on käytössä zsh-niminen shell.

Käyttö vaatii tarkkuutta

Unixissa ei ole samantekevää, onko caps lock pohjassa vai ei. Jotta koneen saa toimimaan haluamallaan tavalla, on komennot syötettävä prikulleen oikein. Komennot voivat olla vaikeaselkoisia lyhenteitä, joiden parametreja ei aina voi ymmärtää hyvällä tahdollakaan. Tavallisesti komennot syötetään pienin kirjaimin. Myös tiedostojen nimet ovat kirjaintasoriippuvaisia (case sensitive). Kenties paras vinkki aloittelijalle onkin välttää ISOJEN KIRJAINTEEN käyttöä.

Asetukset kuntoon

Monet Linuxin ohjelmat toimivat kunnolla vain jos pääteasetukset on määriteltävä oikein ja käytössä on kunnollinen pääteohjelma. Hyväksi pääteohjelmaksi on todettu Mskermi, joka on PCUF:ssä imuroitavana nimellä msvibm.zip. Kermit osaa näyttää suomalaiset merkit oikein ilman lisäohjelmia, kun ohjelmalle annetaan käsky SET TERM CHAR FINNISH. Kermit tukee myös www:ssä käytettyä ISO Latin -merkistöä (SET TERM CHAR LATINI). Kermit on täysin ilmainen - toisin kuin sen useimmat kilpailijat, joissa VT-yhteensopivuus on lähinnä vitsi.

Pääteasetus määritellään Linuxissa muuttujassa TERM, jonka arvoksi on suositeltavaa asettaa vt100 tai vt220 käytettävän pääteohjelman mukaan. Pääteominaisuudet määritellään komennolla stty, esim. stty rows 50 kertoo käyttöjärjestelmälle, että käytössä on 50-rivinen näyttö, käsky stty erase '~h' asettaa korjausmerkiksi backspacen (control-h). Tilde (~) saattaa näkyä ruudulla saksalaisena y-kirjaimena (ü).

Asetuksia määritellään tiedostoissa .zshrc, zshenv ja .zlogin. Tiedostoon .zshenv asetetaan muuttujien asetukset,

esim. PS1="%m %h %n" asettaa kehoitteeksi järjestelmän nimen (pcuf), komennon järjestysnumeron ja käyttäjätunnuksen. Luettelon käytössä olevista muuttujista saa antamalla käskyn set ilman parametreja.

Perusohjelmat

Käytössä olevista editoreista suositeltavia ovat joe, pico ja uemacs. Esimerkiksi joella voi editoida .zshrc-tiedostoa antamalla käskyn joe .zshrc. Jos haluaa välttämättä pilata päivänsä, kannattaa käyttää vi-nimistä muokkausohjelmaa.

Sähköpostia voi lukea ohjelmilla elm ja pine. Purkkiohjelman vanhaan postiohjelmaan pääsee komennolla pcufmail tai antamalla ensin komennon main ja sen jälkeen mail.

Usenet news -uutisten lukemiseen voi käyttää ohjelmia nn, strn, tin ja pcufnews. Näistä pcufnews tukee myös etälukua. Newssit luetaan nntp:llä uutispalvelijasta, jonka nimi on vekkula.pcuf.fi

Moniajaja

Linux mahdollistaa useamman ohjelman samanaikaisen suorittamisen. Ohjelmia voi käynnistää taustalle antamalla komennon perään &-merkin, esim. cc vilkuta.c & käynnistää c-kääntäjän taustalle kääntämään vilkuta.c -nimistä tiedostoa.

Ilman &-merkkiä käynnistetty ohjelma saadaan taustalle pysäyttämällä ohjelma painamalla control-z ja antamalla sen jälkeen komento bg. Luettelon taustalla pyörivistä ohjelmistaan saa käskyllä jobs. Taustalla pyörivän ohjelman voi poistaa kokonaan käskyllä kill %1. Ohjelmaan voi kytkeytyä takaisin komennolla fg.

Kehittyneemmän mahdollisuuden useamman ohjelman samanaikaiseen ajamiseen tarjoaa screen. Screen esittää moniajon virtuaalisina ikkunoina, joiden välillä voi siirtyä vaivattomasti. Ohjelman kaikki komennot alkavat ctrl-a näppäilyllä. Ohjelman käynnistämisen jälkeen uusia ikkunoita voi luoda painamalla ensin ctrl-a ja sen jälkeen c-kirjainta. Ikkunasta toiseen voi siirtyä painamalla ctrl-a +

välilyönti. Tarpeettomasta shellistä voi poistua käskyllä exit. Tarpeetonta ikkunoiden avaamista tulee välttää, sillä jokainen ikkuna ahmii muistia.

Screen mahdollistaa myös tekstin kopioimisen ikkunasta toiseen sekä näytön selaamisen taaksepäin: ctrl-a + [(Ms-Kermitissä suomalaisella näppäimistöllä ctrl-a + AltGr-8), jonka jälkeen kohdistinta voi liikuttaa kuvaruudulla nuolinäppäimillä. Alueen alku merkitään välilyönnillä, sen jälkeen siirrytään alueen loppuun ja painetaan uudelleen välilyöntiä. Käänteiseksi maalattu alue kopioituu "leikepöydälle". Maalattu alue voidaan syöttää toiseen ikkunaan painamalla ctrl-a +] (ctrl-a + AltGr-9). Screen muistaa näytön 100 viimeistä riviä (niitä voi selata kopiointitilassa rullaamalla nuoli ylös -näppäimellä).

Käynnistyessään screen poistaa ärsyttävästi kansallisen merkistön pois käytöstä. Kermittä käytettäessä merkistön saa takaisin antamalla ohjelman komentotasolta käskyn SET TERMINAL CHARACTER FINNISH.

Linuxin peruskäskyt

cd Vaihtaa oletushakemistoa
 pwd Ilmoittaa oletushakemiston
 df Kertoo käytössä olevat levyosiot
 ls Hakemisto (ls -al tulostaa kaikki tiedot)
 alias Luo synonyymien, esim. alias dir='ls -l'
 rm Poistaa tiedoston
 rmdir Poistaa hakemiston
 mkdir Luo hakemiston
 chmod Muuttaa tiedoston suojauksia
 cat Tulostaa tiedoston sisällön
 less Tulostaa tiedostoa sivu kerrallaan
 ps Ilmoittaa käynnissä olevat prosessit
 kill Poistaa järjestelmässä ajettavan prosessin
 w Kertoo koneessa olevat käyttäjät
 pcutwho Kertoo millä linjalla koneessa oleva käyttäjä on
 ln Luo tiedostosta vastineen toiseen hakemistoon

Useimmista komennoista saa lisätietoja lukemalla man-sivun, esim. man ps kertoo ps-käskyn toiminnasta.

Tarkista suojaukset

Arkaluontoiset tiedostot kannattaa suojata niin, etteivät asiaankuulumattomat pääse tutkimaan niitä. Tiedostojen suojauksen näkee käskyllä ls -l. Tiedot esitetään seuraavassa muodossa:

```
-rwxrwxrwx omistaja ryhmä pvm tiedostonimi
```

Suojaukset ovat ensimmäisessä kentässä. Ensimmäisessä kolmen kirjaimen (rwx) sarakkeessa on esitetty tiedoston

omistajan oikeudet kyseiseen tiedostoon, toisessa ryhmän ja kolmannessa muiden eli niiden, jotka eivät kuulu tiedoston ryhmään. R tarkoittaa lukua, w kirjoitusta sekä tuhoamista ja x ajamista (execute).

Suojauksia muutetaan komennolla chmod. Ryhmään viitataan kirjaimella g (group), ulkopuolisiin kirjaimella o (others). Ulkopuolisilta tiedoston voi suojata käskyllä chmod o-rwx tiedosto. Tällöin ei muuteta ryhmäläisten oikeuksia kyseiseen tiedostoon. - Lukuoikeudet ulkopuolisille annetaan käskyllä chmod o+r tiedosto. Suojauksista saa lisätietoja tutkimalla chmod, chgrp ja umask -ohjelmien man-sivuja.

Oma esittely Internetin www-sivuille

Monet Internetin käyttäjät laativat itsestään oman www-sivun, jota kutsutaan kotisivuksi. Kotisivulla on tapana kertoa lyhyesti itsestään, harrastuksista, yhteystiedoista yms. Shell-käyttäjät voivat tehdä Pcut:ään oman kotisivunsa. Kotisivua varten luodaan ensin alihakemisto käskyllä mkdir public_html. Sen jälkeen kotisivun voi kirjoittaa tiedostoon index.html.

Sivujen lukemiseen käytetään lynx-nimistä ohjelmaa. Oman kotisivusi voit lukea käskyllä lynx http://pcuf.fi/~tunnus, jossa tunnus on oma käyttäjätunnukseksi. Käyttäjien kotisivut päivitetään kerran vuorokaudessa myös yhdistyksen www-sivulle (http://www.pcuf.fi/). Tiedot näkyvät vain mikäli kotihakemiston ja public_html-hakemiston suojauksia on kevennetty siten, että myös ulkopuolisilla on x (execute) oikeudet näihin hakemistoihin ja index.html-tiedostoon.

Ohjaustiedostot

Tekemällä kotihakemistoon tiedoston .signature saa lähetettyihin viesteihin automaattisen allekirjoituksen. Hyvän purkittavan mukaan tällaisen signeeraamisen ylärajana on pidetty neljää riviä tekstiä. Tiedostoon .plan voi asettaa tietoja, jotka näkyvät fingeroitaessa käyttäjätunnusta verkosta käsin. Tekemällä tiedoston .forward voi asettaa saapuvat mailit edelleenlähettäväksi automaattisesti haluamaansa osoitteeseen.

Tiedostoon .whois++ voi asettaa tietoja, jotka luovutetaan EUNETin whois++ nimipalveluun. Tiedostoon voi kirjoittaa mm. seuraavia kenttiä: Work-Phone, Work-Fax, Work-Postal ja samat Home-alkuisina. Kenttien perään kirjoitetaan kyseinen tieto kaksoispisteellä erotettuna. Tiedot luovutetaan säännöllisesti EUNET Finland Oy:lle.

Mauno Tuohiniemi
 mtn@pcuf.fi

välilyönti. Tarpeettomasta shellistä voi poistua käskyllä exit. Tarpeetonta ikkunoiden avaamista tulee välttää, sillä jokainen ikkuna ahmii muistia.

Screen mahdollistaa myös tekstin kopioimisen ikkunasta toiseen sekä näytön selaamisen taaksepäin: ctrl-a + [(Ms-Kermitissä suomalaisella näppäimistöllä ctrl-a + AltGr-8), jonka jälkeen kohdistinta voi liikuttaa kuvaruudulla nuolinäppäimillä. Alueen alku merkitään välilyönnillä, sen jälkeen siirrytään alueen loppuun ja painetaan uudelleen välilyöntiä. Käänteiseksi maalattu alue kopioituu "leikepöydälle". Maalattu alue voidaan syöttää toiseen ikkunaan painamalla ctrl-a +] (ctrl-a + AltGr-9). Screen muistaa näytön 100 viimeistä riviä (niitä voi selata kopiointitilassa rullaamalla nuoli ylös -näppäimellä).

Käynnistyessään screen poistaa ärsyttävästi kansallisen merkistön pois käytöstä. Kermittä käytettäessä merkistön saa takaisin antamalla ohjelman komentotasolta käskyn SET TERMINAL CHARACTER FINNISH.

Linuxin peruskäskyt

cd	Vaihtaa oletushakemistoa
pwd	Ilmoittaa oletushakemiston
df	Kertoo käytössä olevat levyosiot
ls	Hakemisto (ls -al tulostaa kaikki tiedot)
alias	Luo synonyymien, esim. alias dir='ls -l'
rm	Poistaa tiedoston
rmdir	Poistaa hakemiston
mkdir	Luo hakemiston
chmod	Muuttaa tiedoston suojauksia
cat	Tulostaa tiedoston sisällön
less	Tulostaa tiedostoa sivu kerrallaan
ps	Ilmoittaa käynnissä olevat prosessit
kill	Poistaa järjestelmässä ajettavan prosessin
w	Kertoo koneessa olevat käyttäjät
pcufwho	Kertoo millä linjalla koneessa oleva käyttäjä on
ln	Luo tiedostosta vastineen toiseen hakemistoon

Useimmista komennoista saa lisätietoja lukemalla man-sivun, esim. man ps kertoo ps-käskyn toiminnasta.

Tarkista suojaukset

Arkaluontoiset tiedostot kannattaa suojata niin, etteivät asiaankuulumattomat pääse tutkimaan niitä. Tiedostojen suojauksen näkee käskyllä ls -l. Tiedot esitetään seuraavassa muodossa:

```
-rwxrwxrwx  omistaja  ryhmä  pvm  tiedostonimi
```

Suojaukset ovat ensimmäisessä kentässä. Ensimmäisessä kolmen kirjaimen (rwx) sarakkeessa on esitetty tiedoston

omistajan oikeudet kyseiseen tiedostoon, toisessa ryhmän ja kolmannessa muiden eli niiden, jotka eivät kuulu tiedoston ryhmään. R tarkoittaa lukua, w kirjoitusta sekä tuhoamista ja x ajamista (execute).

Suojauksia muutetaan komennolla chmod. Ryhmään viitataan kirjaimella g (group), ulkopuolisiin kirjaimella o (others). Ulkopuolisilta tiedoston voi suojata käskyllä chmod o-rwx tiedosto. Tällöin ei muuteta ryhmäläisten oikeuksia kyseiseen tiedostoon. - Lukuoikeudet ulkopuolisille annetaan käskyllä chmod o+r tiedosto. Suojauksista saa lisätietoja tutkimalla chmod, chgrp ja umask -ohjelmien man-sivuja.

Oma esittely Internetin www-sivuille

Monet Internetin käyttäjät laativat itsestään oman www-sivun, jota kutsutaan kotisivuksi. Kotisivulla on tapana kertoa lyhyesti itsestään, harrastuksista, yhteystiedoista yms. Shell-käyttäjät voivat tehdä Pcuf:ään oman kotisivunsa. Kotisivua varten luodaan ensin alihakemisto käskyllä mkdir public_html. Sen jälkeen kotisivun voi kirjoittaa tiedostoon index.html.

Sivujen lukemiseen käytetään lynx-nimistä ohjelmaa. Oman kotisivusi voit lukea käskyllä lynx http://pcuf.fi/~tunnus, jossa tunnus on oma käyttäjätunnuksesi. Käyttäjien kotisivut päivitetään kerran vuorokaudessa myös yhdistyksen www-sivulle (http://www.pcuf.fi/). Tiedot näkyvät vain mikäli kotihakemiston ja public_html-hakemiston suojauksia on kevennetty siten, että myös ulkopuolisilla on x (execute) oikeudet näihin hakemistoihin ja index.html-tiedostoon.

Ohjaustiedostot

Tekemällä kotihakemistoon tiedoston .signature saa lähetettyihin viesteihin automaattisen allekirjoituksen. Hyvän purkkitavan mukaan tällaisen signeeraamisen ylärajana on pidetty neljää riviä tekstiä. Tiedostoon .plan voi asettaa tietoja, jotka näkyvät fingeroitaessa käyttäjätunnusta verkosta käsin. Tekemällä tiedoston .forward voi asettaa saapuvat mailit edelleenlähetettäväksi automaattisesti haluamaansa osoitteeseen.

Tiedostoon .whois++ voi asettaa tietoja, jotka luovutetaan EUNETin whois++ nimipalveluun. Tiedostoon voi kirjoittaa mm. seuraavia kenttiä: Work-Phone, Work-Fax, Work-Postal ja samat Home-alkuisina. Kenttien perään kirjoitetaan kyseinen tieto kaksoispisteellä erotettuna. Tiedot luovutetaan säännöllisesti EUNET Finland Oy:lle.

Mauno Tuohiniemi
mtn@pcuf.fi

Shell-oikeudet otettu käyttöön

PCUF:n palvelut monipuolistuvat

Tammikuun lopusta alkaen Pc-käyttäjät ry:n jäsenet ovat voineet anoa shell-oikeuksia yhdistyksen PCUF-tietojärjestelmään. Jo kymmenet yhdistyksemme jäsenet ovat hyödyntäneet tämän mahdollisuuden. Hyväksymällä käyttö säännöt ja palauttamalla oheisen käyttösitoumuksen vapaudut purkkiohjelman rajoituksista.

PCUF:ssä käyttäjät ovat aiemmin olleet purkkiohjelman komentotasolla, joka on suljettu ympäristö. Päätasolta on ollut mahdollista käynnistää joitain ohjelmia (mail, com, opinion, casino ym) ja käyttää Internet-verkon palveluja, mutta toiminta on kaiken kaikkiaan ollut rajoitettua. Nyt tarjolla on mahdollisuus järjestelmän täysipainoiseen hyödyntämiseen. Samassa voi opiskella unix-käyttöjärjestelmän perusteita.

Tutustuttuasi alla oleviin käyttö sääntöihin voit täyttää tästä lehdestä löytyvän anomuskaavakkeen. Anomuksessa tarvittavan jäsennumeron löydät esimerkiksi tämän lehden osoitetarrasta. Käyttö säännöt kannattaa ottaa talteen mahdollista myöhempää tarvetta varten.

Tartu tilaisuuteen ja palauta tästä lehdestä löytyvä käyttösitoumus täytettynä PCUF:n ylläpidolle, niin pääset mukaan toimintaan!

SHELL-KÄYTTÖSÄÄNNÖT

SHELL-OIKEUKSIEN KÄYTTÖEHDOT

1. Shell-oikeuksien myöntämisen edellytykset

Pc-käyttäjät ry. (jäljempänä yhdistys) voi myöntää kirjallisen hakemuksen perusteella pääsyn yhdistyksen PCUF-tietokonejärjestelmässä (järjestelmä) käyttöjärjestelmän komentotasolle (shell-oikeudet) henkilölle, joka on hyväksytty yhdistyksen jäseneksi (jäljempänä jäsen). Ennen shell-oikeuksien anomista jäsenen on tutustuttava huolellisesti näihin käyttö sääntöihin. Shell-oikeuksien hakemuksessa on mainittava jäsennumero, käyttäjätunnus järjestelmässä, jäsenen nimi sekä osoite. Hakemus on allekirjoitettava omakätisesti. Käyttäjän osoite järjestelmän käyttäjätietokannassa tulee olla sama kuin yhdistyksen jäsenrekisterissä.

Shell-oikeuksien hakemukset käsittelee järjestelmän ylläpito. Shell-oikeudet voidaan jättää myöntämättä, mikäli hakija ei ole yhdistyksen jäsen, hakemus on puutteellinen, hakijalla on suorittamattomia velvoitteita yhdistystä kohtaan, hakija on oikeuksia anoessaan tai järjestelmään rekisteröityessään antanut totuudenvastaisia tietoja sekä muusta perustellusta syystä. Hakemusta pidetään puutteellisena, mikäli se ei ole näiden käyttö sääntöjen lopussa olevan mallin mukainen tai kaikkia kohtia ei ole täytetty.

Yhdistyksen jäsenkokous vahvistaa vuosittain shell-oikeuksien käytöstä perittävät maksut. Käyttö on maksutonta ainakin vuoden 1995 ajan. Mikäli käytöstä aletaan periä maksua, yhdistys ilmoittaa asiasta etukäteen kirjallisesti.

2. Käyttöoikeuden henkilökohtaisuus

Shell-oikeudet myönnetään vain luonnolliselle henkilölle. Käyttäjätunnusta saa käyttää ainoastaan se, kenelle se on myönnetty. Käyttäjätunnukseen liittyvää salasanaa ei saa ilmaista toiselle. Salasanaturvallisuudesta on huolehdittava vaihtamalla tunnussana riittävän usein. Käytettävän salasanan on oltava sellainen, ettei asiaankuulumattoman voida kohtuudella olettaa saavan sitä selville.

3. Käytön rajoitukset

Järjestelmän käyttö lainvastaiseen toimintaan on kielletty. Käytössä olevia verkkoyhteyksiä ei saa käyttää kolmannen omistamaan tietokoneeseen tunkeutumiseen tai tunkeutumisen yrittämiseen. Järjestelmän shikaaninomainen eli ilkivaltainen käyttö on kielletty. Tällaiseksi lasketaan muun ohella modeemyhteyden pitkäaikainen tarpeeton aukipitäminen ja muita käyttäjiä kohtuuttomasti haittaavien ohjelmien ajaminen.

Järjestelmässä olevien turvallisuusrajoitusten kiertäminen on kielletty. Käyttäjä ei saa yrittää hankkia itselleen laajempia käyttöoikeuksia kuin mitä ylläpito on hänelle myöntänyt. Järjestelmässä voidaan pitää sen käyttämistä rajoittavia kiintiöitä. Kiintiöiden suuruuksista päättää ylläpito.

Levytilaa ei saa käyttää enempää kuin on katsottava kohtuulliseksi. Ylläpito voi oma-aloitteisestikin siivota käyttäjän tiedostoja pois, mikäli tiedostot vievät kohtuuttomasti tilaa, järjestelmän levytila on vähissä taikka käyttäjä ei ole huomattavan pitkään aikaan ollut yhteydessä järjestelmään.

Resurssien rajallisuuden vuoksi järjestelmään ei saa jättää eräajoja ilman ylläpidon lupaa. Tämä rajoitus ei koske hyvin lyhytaikaisia ajoja, joiden suorittamiseen käyttäjällä on erityinen, perusteltu syy. Eräajolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kaikkia sellaisia prosesseja, jotka käyttävät jotain resurssia (esim. koneaika, prosessilotti tai verkkoliikenne) pääteyhteyden sulkemisen jälkeen.

Järjestelmän käytössä on noudatettava ylläpidon ja yhdistyksen hallituksen antamia ohjeita ja rajoituksia.

4. Vastuu

Käyttäjä vastaa tuottamuksesta riippumatta täysimääräisesti vahingosta, jonka hän aiheuttaa yhdistykselle tahi kolmannelle osapuolelle rikkomalla näitä käyttöehtoja. Käyttäjä vastaa täysimääräisesti myös vahingosta, jonka hän muulla tavalla tahallisesti tai tuottamuksella eli huolimattomuudella aiheuttaa yhdistykselle tahi

kolmannelle, mikäli vahinko on aiheutunut suoraan tai välillisesti käyttäjän toiminnasta järjestelmässä.

Yhdistys ei vastaa käyttäjälle aiheutuneista vahingoista eikä sellaisista vahingoista, jotka kolmas osapuoli on aiheuttanut käyttäjälle. Yhdistys ei myöskään vastaa mistään välillisestä vahingosta.

Yhdistys ei vastaa järjestelmän käytettävyydestä ja luotettavuudesta eikä järjestelmän ja sen kautta saatavilla olevien palvelujen tarkoituksenmukaisuudesta.

Mikäli yhdistys on korvannut kolmannelle osapuolelle käyttäjän aiheuttaman vahingon, yhdistyksellä on täysi takautumisoikeus saada käyttäjältä korvattua vahinkoa vastaava määrä rahaa.

5. Shell-oikeuksien irtisanominen

Mikäli ylläpito epäilee käyttäjän toimineen näiden käyttöehtojen vastaisesti, käyttäjältä voidaan heti poistaa shell-oikeudet ja tarpeen vaatiessa myös verkkoyhteyksien käyttöoikeus. Oikeudet voidaan poistaa myös mikäli käyttäjä ei enää täytä niiden saamisen edellytyksiä. Oikeuksien poistamisen yhteydessä ylläpito pyrkii ilmoittamaan toimenpiteen syyn. Oikeuksien poistamisen sijasta ylläpito voi antaa käyttäjälle huomautuksen, mikäli oikeuksien poistaminen olisi ilmeisen kohtuutonta. Mikäli rikkomus on törkeä, ylläpito voi lisäksi esittää yhdistyksen hallitukselle jäsenen erottamista yhdistyksestä.

Mikäli käyttäjä on tyytymätön oikeuksien poistamiseen, hän voi hakea oikaisua ylläpidolta lähettämällä sähköpostia osoitteeseen sysop@pcuf.fi. Ylläpito voi tällöin saadun selvityksen perusteella palauttaa shell-oikeudet. Mikäli käyttäjä katsoo, että häneltä on poistettu shell-oikeudet aiheuttomasti eikä ylläpito oikaisuvaatimuksesta huolimatta palauta niitä, käyttäjä voi valittaa oikaisuvaatimukseen saamastaan päätöksestä yhdistyksen hallitukselle. Valitus on tehtävä kirjallisesti ja se on jätettävä postin kuljetettavaksi viikon kuluessa siitä, kun ylläpito on antanut ratkaisun tehtyyn oikaisuvaatimukseen. Valituksessa on ilmoitettava valittajan henkilötiedot sekä ne perusteet, joilla ylläpidon päätökseen haetaan muutosta.

Yhdistys voi lopettaa shell-oikeuksien tarjoamisen käyttäjille, mikäli yhdistyksen hallitus niin päättää.

Käyttäjä voi irtisanoa shell-oikeutensa ilmoittamalla asiasta ylläpidolle. Ilmoituksen voi tehdä lähettämällä järjestelmässä sähköpostia tunnukselle sysop tai saattamalla asian muulla tavalla ylläpidon tietoon.

Anon itselleni shell-oikeuksia Pc-käyttäjät ry:n PCUF-tietokoneeseen.

Jäsenumero (löytyy
Tietoviikon osoitetarrasta) _____

Nimi _____

Käyttäjätunnus PCUF:ssä _____

Lähiosoite _____

Postinumero ja -toimipaikka _____

Muita tietoja
(esim. Internet-osoite,
johon päätöksestä halutaan
ilmoitus tai toivomus
oletusshellistä) _____

Vakuutan tutustuneeni huolellisesti Pc-käyttäjät ry:n shell-oikeuksien
käyttöehtoihin ja sitoudun noudattamaan niitä kaikissa olosuhteissa.

Aika ja paikka allekirjoitus ja nimen selvennys
(alle 18-vuotiaalta holhoojan allekirjoitus)

HAKEMUS POSTITETAAN KIRJALLISENA OSOITTEESEEN PC-KÄYTTÄJÄT RY, PCUF:N
YLLÄPITO, PL 494, 00101 HELSINKI. KÄYTTÖEHDOT JÄÄVÄT JÄSENELLE;
AINOASTAAN TAMA HAKEMUSSIVU PALAUTETAAN TÄYTETTYNÄ. HAKEMUKSET
KASITELLÄÄN 30 VUOROKAUDEN KULUESSA SAAPUMISESTA.

Yhdistys täyttää alla olevan osan.

Hakemus saapunut _____ Käsittelijä _____

- () Shell-oikeudet myönnetään _____ alkaen.
- () Hakijalta pyydetty lisäselvitys _____
- () Hakemus hylätään, koska vaadittavat edellytykset eivät täyty.
Perustelut:

() Päätöksestä annettu tieto sähköpostitse _____

TNT - tehokkuutta Newsien etälukuun

Yhdistyksemme sähköpostissa PCUF:ssä voi seurata satoja Usenet News-uutisryhmiä. Nyt voit lukea uutiset entistäkin näppärämmin omalla koneellasi, mikäli sinulla on PC ja modeemi. Dynamiitintehokas TNT on uutisryhmien lukemiseen kehitetty helppokäyttöinen etälukuohjelma.

TNT:n avulla voit säästää PCUF:n viikkokiintiötäsi, pienentää puhelukustannuksiasi ja lukea newssejä myös siellä, missä ei ole puhelinlinjaa käytettävissä. Ohjelmaa hyödynnetään siten, että newsit siirretään ensin pakattuna omalle koneelle, jonka jälkeen ne voidaan lukea kaikessa rauhassa ilman modeemiyhteyden aukipitämistä.

TNT:n hankkiminen

TNT:n voi imuroida PCUF:stä.. Ohjelman tämänhetkinen versio on msdos-hakemistossa nimellä TNT11.ZIP. Voit siirtää tiedoston itsellesi komendoilla CD /MSDOS ja SZ TNT11.ZIP. Paketti sisältää TNT.EXE-nimisen ohjelman, joka luo ensimmäisellä käynnistykerralla tarvitsemansa aputiedostot. Siirtoon tarvittavat Zmodemin osaavan pääteohjelman (esim. Telix tai DSZ).

Käyttöliittymältään TNT muistuttaa paljon Windowsia. Näytön ylärivillä on alasetoivalikot, joiden alapuolelle on varattu "työtilaa" artikkeleiden lukemista varten. Lisäksi näytöllä on tilarivi, josta näkee joitakin kulloinkin käytettävissä olevia kommentoja. Ohjelmaa voi käyttää myös hiirellä. Hiirituki aktivoituu automaattisesti, mikäli hiirijuri on ladattu muistiin ennen TNT:n käynnistämistä.

Uutisryhmien tilaaminen

TNT:tä käytetään PCUF:n NEWS-lukuohjelman avulla. Luettavat ryhmät tilataan samaan tapaan kuin jos ne luettaisiin linjalla oltaessa. Luettelo PcuF:ään tulevista uutisryhmistä on julkaistu Pc-käyttäjä 3/93:ssa. Uusia ryhmiä tilataan toivomusten perusteella kaksi kertaa vuodessa. Ehdotukset hankittavista uutisryhmistä voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen syso@pcuf.fi.

Lukijalle annetaan komento READ/GRAB, jolloin lukuohjelma kerää uudet artikkelit eri uutisryhmistä tiedostoon, pakkaa tiedoston lharc-ohjelmalla ja lähettää sen käyttäen Zmodem-siirtoprotokollaa. Tämä tiedosto puretaan ensin omassa koneessa ja sen jälkeen tiedoston sisältämät artikkelit luetaan TNT:llä. NEWS-lukuohjelmistoa on esitelty tarkemmin Pc-Käyttäjä-lehden numerossa 1/94.

Uutisten lukeminen

Uutistiedostot luetaan valitsemalla File-alasvetovalikosta kohta Open. Tällöin TNT kysyy mikä tiedosto halutaan

lukea (yleensä NEWS.TXT). Kun tiedosto on valittu, TNT selaa tiedoston läpi ja avaa ruudun työtilaan ikkunan, jossa on luettelo tiedoston sisältämistä uutisryhmistä. TNT ilmoittaa jo tässä vaiheessa tiedostossa mahdollisesti olevista virheistä.

Haluttu uutisryhmä valitaan nuolinäppäimillä. Ryhmälistan tilalle tulee luettelo valitun uutisryhmän sisältämistä artikkeleista. Näistä valitaan luettava artikkeli samalla tavalla. Jos artikkelin sisältö ei mahdu kerralla näkyviin, voi tekstiä vierittää nuolinäppäimillä sekä Page Up, Page Down, Home ja End -näppäimillä. Vaakatason vieritykseen saa lisävauhtia painamalla shift-näppäintä samanaikaisesti nuolinäppäimen kanssa. Takaisin artikkeliluetteloon voi palata painamalla Esc-näppäintä.

Artikkelitekstiä näyttäessään TNT osaa korvata ISO Latin1 -merkistön skandinaaviset kirjaimet (ä, ö ja å) PC-merkistön vastaavilla merkeillä.

Tylsien juttujen välttäminen

Joskus keskustelu jostakin aiheesta muuttuu joutavaksi tai muuten mielenkiinnostomaksi. Tätä varten TNT:ssä on "musta lista", jota käytetään artikkeleiden ohittamiseen. Jos artikkelin otsikko löytyy tuolta listalta, artikkelia ei käsitellä uutistiedostoa luettaessa. Otsikon voi lisätä kiellettyjen listalle painamalla Alt+T rttikkelin tekstiosan ollessa ruudulla. Kannattaa muistaa, että lisätty otsikko vaikuttaa kaikissa uutisryhmissä.

Oletusarvoisesti TNT ryhmittelee kunkin uutisryhmän artikkelit aiheen mukaan. Näin artikkeleja on helpompi selata ja mukava lukea. Ryhmittely vaatii jonkin verran muistia ja hidastaa hieman uutistiedoston käsittelyä.

Ohjelmaa kehitetään

TNT-lukuohjelmaa kehitetään jatkuvasti. Myös käyttäjien toiveet pyritään huomioimaan. Mikäli haluat esittää parannusehdotuksia tai kommentteja, voit lähettää ne sähköpostitse osoitteeseen turjo@pcuf.fi.

Turjo Tuohiniemi
turjo@pcuf.fi

SIHTEERIN SIVU

Pc-käyttäjät ry:n uusi hallitus on astunut ruotuun. Yhdistyksemme pitkäaikainen sihteeri Ari Rautiainen Hausiadata Ky:stä päätti ottaa vapaavuoden hallituksen jäsenyydestä. Tässä yhteydessä on paikallaan kiittää Ari Rautiaista ansiokkaasta panoksesta yhdistyksen hyväksi.

Hallitus on valinnut uudeksi sihteeriksi ja taloudenhoitajaksi opettaja Jyri Lindroosin. Henkilövaihdosten yhteydessä sihteerin tehtävien sisältöä muutettiin siten, että jäsenasioiden hoitamiseen valittiin oma toimihenkilö. Tähän tehtävään eli jäsensihteeriksi valittiin Mauno Tuohiniemi, joka on ollut hallituksen jäsen vuodesta 1993.

Kasvu jatkuu

Marraskuun ja tammikuun välillä yhdistykseemme hyväksyttiin 138 uutta jäsentä. Koska kasvu on näin vilkasta, julkaistaan uusien jäsenten matrikelitiedot jatkossa tämän palstan sijasta yhdistyksemme sähköpostissa PCUF:ssä kokouksessa Yhdistyksen info. Koko jäsenluettelo löytyy Tietotekniikan liiton Atk-vuosikirjasta, joka postitetaan joka vuosi kaikille jäsenille.

Osoitteenmuutokset

Saatko jäsenpostisi oikealla osoitteella? Osoitteenmuutoksen voi tehdä vaivattomasti lähettämällä sähköpostia osoitteeseen muutos@pcuf.fi. Mainitse osoitteenmuutoksessa uuden osoitteen lisäksi entinen osoite sekä jäsennumero, jonka löydät esim. tämän lehden tai Tietoviikon osoitetarrasta ja jäsenkortistasi. Jäsennumeron mainitseminen on tärkeää, sillä sen avulla liitto löytää oikean henkilön yli 20 000 jäsenen joukosta. Osoitteenmuutoksen voi tehdä myös tästä lehdestä löytyvällä lomakkeella.

Jäsenoikeudet PCUF:ssä

Yhdistyksemme sähköposti PCUF on saavuttanut suuren suosion: purkissa on jo yli 1 000 käyttäjää. Pc-käyttäjät ry:n jäsenistä joka neljäs on käyttänyt purkkia. PCUF:ssä jäsenten käytettävissä on laajemmat oikeudet ja suuremmat käyttökiintiöt kuin yhdistyksen ulkopuolisilla. Internet-verkon suositut palvelut ovat PCUF:ssä vain Pc-käyttäjät ry:n jäsenten käytettävissä.

Mikäli olet rekisteröitynyt PCUF:n käyttäjäksi, voit tarkastaa järjestelmän käyttäjätietokannasta itseäsi koskevat tiedot päätason komennolla CHECK. Samalla näet, onko tunnuksellesi jo annettu jäsenoikeudet. Jos jäsenoikeudet

puuttuvat jostain syystä, voit ilmoittaa asiasta sähköpostitse osoitteeseen sysop@pcuf.fi. Kerro samalla jäsennumerosi, niin nopeutat oikeuksien myöntämistä.

Oma Internet-osoite

Jos olet rekisteröitynyt PCUF:n käyttäjäksi ja sinulla on jäsenoikeudet, voit tarkistaa henkilökohtaisen Internet-postiosoitteesi tämän lehden osoitetarrasta.

PCUF Telesammossa

PCUF:n modeemilinjat ovat ajoittain pahasti ruuhkautuneita. Kiireellisissä tapauksissa kannattaa yhteys ottaa Telesammon kautta. Telesammon puhelinnumerot ovat 92924 (V.32bis) ja 929292 (V.22bis). Telesampon pääsee sisälle kioskitunnuksella 1, jonka jälkeen PCUF:ään voi siirtyä käskyllä S PCUF. Yhteydestä ei peritä Telesammon normaalin perushinnan ja paikallispuhelumaksun lisäksi mitään lisämaksuja. Yhteys on toistaiseksi koeikäytössä ja sen toimivuudesta voi raportoida lähettämällä sähköpostia jäsensihteerille osoitteeseen mtn@pcuf.fi.

Bensaa alennushintaan

Yhdistyksemme jäsenet saavat Shellin luottokortilla alennusta 10 penniä bensiini- ja 9 penniä diesellitrasta. Luottokorttia hakiessasi liitä hakemukseen jäljennös jäsenkortistasi ja merkitse hakemuksen oikeaan ylänurkkaan sopimusnumero 9271 (yritysluottokorteissa 9270). Lisätietoja saa ilmaiseksi Shell Info Centeristä, puh. 9800-2424.

Kevään tapahtumat

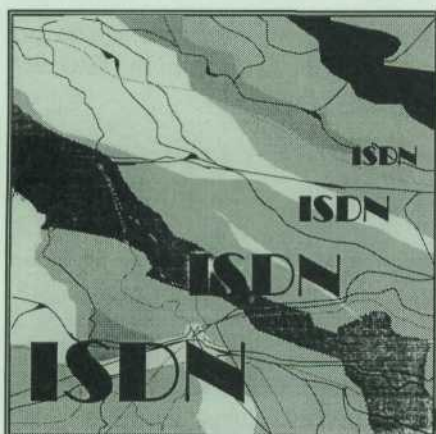
- 22.3. kevätkokous Canonilla, Kornetintie 3, Helsinki
- 3.4. teemailta, aiheena Internet ja sen tulevaisuus
- 25.4. vierailu Taideteolliseen korkeakouluun
- 8.5. teemailta, aiheena Sukututkimus ja tietokoneet

Osallistuminen yllä lueteltuihin tilaisuuksiin on jäsenille maksutonta. Toukokuussa järjestettävästä kevätrekkestä Tampereelle on ennakkotietoja toisaalla tässä lehdessä.

Tilaisuuksista on tarkemmat tiedot helmikuun alussa postitetussa jäsenkirjeessä. Tapahtumaluettelon näkee myös PCUF:n komennolla tapahtumat. Teemaillat pidetään Atk-Instituutissa Pasilassa (Messukeskuksen vieressä). Paikalle pääsee raitiovaunuilla 7A ja 7B tai junalla (Pasilan asemalta seuraa Messukeskuksen opasteita). Teemailtoihin ei tarvitse ilmoittautua etukäteen: muihin tilaisuuksiin tulee varata paikka Heikki Raussilta, puh. (90) 5112 9432 (työ) tai (90) 146 2871.

PC-tiedotteet

Kansi



Monet visionäärit ovat luvanneet meille tulevaisuudessa liikkuvaa kuvaa ja ääntä kotiin sekä toimistoon toimitettuna tietoliikenneverkkoja pitkin (video-on-demand). Kertakaikkiaan hienoja ja kannatettavia nämä visiot tietysti ovat. Maksajista vain ei ole tietoa. Tavallisen kansalaisen omilla rahoilla ei kaikkea tarvittavaa dataa toistaiseksi tai lähivuosiin saadaan liikkeelle.

ISDN-teknologia on paljon konkreettisempi askel samaan suuntaan ja se on jo nyt monen ulottuvilla. Mikrotietokoneen ja modeemin kanssa tutuiksi tullessa PC-käyttäjillä on erinomaiset valmiudet olla edelläkävijöitä ISDN-yhteyksien hyödyntämisessä. Teleoperaattorin puheille vain rohkeasti, mikäli data tavanomaista puhelinyhteyttä pitkin liikkuu liian hitaasti.

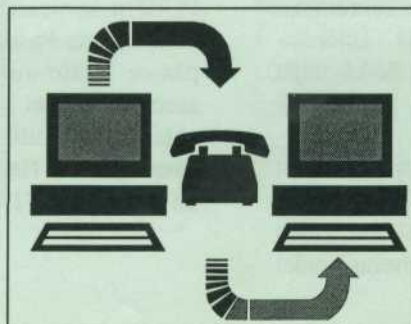
Ilkka Hyytiäinen, Los Angeles, tietää kertoa ISDN:n reippaasta etenemisestä USA:ssa (Tekes Tekniikan Näköalat 1/95 s.38). Vuonna 1991 siellä oli 250 000 ISDN-liittymää käytössä ja

ennuste vuodelle 1995 on jo kaksi miljoonaa. Kasvun selitys on yksinkertainen. USA:ssa useimmat teleoperaattorit tarjoavat kuluttajille ISDN-yhteyttä lähes tavallisen puhelinliittymän hinnalla.

PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjökunnan mikrotietokoneissa olevien näyttökorttien tyyppiä. Vähitellen markkinoiden tapahtumat heijastuvat myös tähän taulukkoon. Vuosi sitten tällä palstalla julkaistu taulukko kertoi VGA-osuuden olleen 63,1 % ja nyt tämä lukema on 68,5 %. Samana aikana vastanneiden määrä on lisääntynyt 388:sta 478:aan. Helmikuussa kokonaistilanne näytti seuraavalta:

Näyttökortti	%
CGA	5,5
EGA	6,9
MDA	0,6
VGA	68,5
PGA	1,4
Hercules	5,9
En omista PC:tä	8,9
XGA	2,4
Vastanneiden määrä	478



Sinäkin voit tutustua tähän ilmaiseen jäsenpalvelumuotoon. Yhdistyksen BBS löytyy numeroissa (90) 608 070, (90) 640 290, (90) 641 228 ja (90) 6121545. Lisäksi käytettävissä on kiinteä verkkoyhteys. Yhdistyksen puhelinlinjoilla esiintyy ruuhkaa ilta-aikaan, mutta vapaita linjoja löytyy helposti aamulla ja aamupäivällä.

Varmuuskopiot

Yhdistyksemme taloudellisessa tilanteessa oli hieman pelivaraa viime vuoden loppupuolella. Hallitus tutki eri vaihtoehtoja ja päätyi parantamaan yhdistyksen BBS:n tietoturvaan siten, että yhdistykselle hankittiin uusi DAT-nauhuri. Näin vuosien mittaan rakennettu BBS-järjestelmä ja siihen liittyvät tiedostot jäävät käyttöön mahdollisen laitevaurion jälkeenkin.

Kirjakaapeli



Yhdistyksemme ohjelmassa oli yritysvierailu hieman epätavalliseen yritykseen 7. marraskuuta 1994. Paikka oli entisen Suomen Kaapelitehdas Osakeyhtiön tehdasrakennuksessa toimiva

kirjasto, joka kuitenkin on jotain muuta kuin historiallinen kirjasto. Paikan osoite on Kaapelitehdas, Tallberginkatu 1 B, 1.krs, 00180 Helsinki. Puhelin no. (90) 693 1407, 693 1261. Internet kirja@kaapeli.fi ja http://www.kaapeli.fi/. Aukioloajat poikkeavat hieman tavanomaisista. Tämä kirjasto on ollut auki myös sunnuntaisin.

Kirjakaapeli on yksi Helsingin kaupunginkirjaston toimipiste, joka keskittyy tietotekniikkaan, taiteeseen ja kulttuuriin. Se sisustettiin talkoovoimin ja kalusteet sekä kirjat on suurilta osin saatu muista kirjastoista. ATK-laitteet on hankittu sponsorituella.

Kirjaston kirjakokoelma on pienhkö, noin 5000 nidettä. Kokoelman pääpaino on kulttuurissa ja 90-luvun taidesuuntauksissa. Kokoelmaan kuuluu myös sarjakuvia, matkailua, filosofiaa ja historiaa käsitteleviä teoksia.

Kirjakaapeliin tilataan noin sata aikakauslehteä. Lehdet edustavat pääsääntöisesti kulttuuria, taidetta ja erilaisia mielipidejulkaisuja - myös bittien ja verkkojen maailma on edustettuna.

Paperille painettujen julkaisujen vuoksi PC-käyttäjät ry ei järjestänyt vierailua Kirjakaapeliin. Varsinainen syy oli paljon paljon lähempänä yhdistyksen omaa toimintaa eli tietoverkot ja mikrot. Näitä palveluita vierailun isännät meille pääasiassa esittelivätkin, joten yhdistyksen puolesta parhaimmat kiitokset heille.

Kirjakaapeli on yhdessä KattoMenyn kanssa perustanut hankkeen nimeltä Kaapelisolmu. Sen tavoitteena on tarjota kansalaisille vapaa ja ilmainen pääsy kansainvälisiin tietoverkkoihin, erityisesti Internetiin. Vielä kerran - Kirjakaapeli tarjoaa ilmaisen mahdollisuuden käyttää Internet-tietoverkkoa. Kiitos lahjoittajien (Hewlett-Packard, Philips), laitteetkin ovat uusia ja jopa parempia, kuin tavanomaiset kotikoneet.

Verkkoyhteyksien lisäksi Kirjakaapelissa on sekä PC-pohjaisia että Philipsin kehittämiä CD-I-interaktiivisia CD-ROMmeja. Hyvä alku 'romppukirjastolle' on jo olemassa ja asiakkaiden vapaasti käytettävissä on mm. tietosanakirjoja.

Tässä kirjastossa voi käyttää mikrotietokoneita tekstinkäsittelyyn, kuvankäsittelyyn, taulukkolaskentaan ja julkaisujen tekoon. Käytettävissä on myös väriskanneri. Käyttö on pääsääntöisesti asiakkaalle ilmaista, mutta tulosteista joko mustavalko- tai värikirjoittimella peritään omakustannushinta.

Nyt ei tietoverkkojen ja mirotietokoneiden käyttö ole rahasta kiinni. Innostusta tarvitaan kaikkein eniten ja taidot karttuvat siinä sivussa. Kirjakaapelin lisäksi vastaavia hankkeita alkaa olla jo muissakin kaupungeissa.

Vielä muutama sana kiinteistöstä, jossa Kirjakaapeli sijaitsee monen muun yrityksen naapurina. Suomen Kaapelitehdas Osakeyhtiön entinen tehdasrakennus

on suomalaisen tietotekniikan menneisyyteen liittyvä paikka. Päällisin puolin se näyttää nyt olevan entinen tehdasrakennus, jossa MS yhteensovivan mousen lisäksi vastaan saattaa tulla oikea eloperäinen hiirulainen. Samassa kiinteistössä on kuitenkin käytetty kompuutereita hyvin varhain. Vuonna 1960 sinne tuotiin kaapelitehtaan käyttöön Elliott 803 A tietokone. Se oli sentään täysin transistoroitu 2. polven tietokone. Myöhemmin näitä ihmistyön täysin korvaavia tietokoneita tuotiin sinne lisää ja alan osaaminen saattoi näin merkittävästi kehittyä. Jopa niin paljon, että tietotekninen kauppa ja oma tietokoneiden valmistus tuli mahdolliseksi. Myöhemmin tämä osaaminen oli osa Nokia Elektrooniikkaa ja vielä myöhemmin osa Nokia Dataa. Vuonna 1991 Nokia Data tietoineen ja PC-tehtaineen myytiin ICL-yhtymälle, joka Suomessa nykyisin valmistaa mikrotietokoneita noin 300 000 kpl vuodessa. Näillääkään tietokoneilla ei ihmistyötä ole onnistuttu täysin korvaamaan ja tuotantoa ollaan yhä lisäämässä.

Mediatiedot

PC-Käyttjä-lehti ilmestyy kolmena numerona vuodessa. Seuraava numeron arvioitu ilmestymisaika on kesäkuu 1995.

Lehden levikki on vähitellen lisääntynyt ja osoitteellinen jakelu on nyt noin 1800 kpl sekä muu PR-jakelu noin 200. Ilmoitusten hinnat ovat kohtuulliset, mikäli ilmoituksen kohderyhmäksi halutaan löytää helposti suuri joukko innokkaita PC:n käyttäjiä. Kokosivun ilmoitus tässä



Kevätretkestä syysretki

PC-käyttäjät ry:n kevään suunnitelmissa ollut kevätretki Tampereen suuntaan on jouduttu valitettavasti siirtämään järjestelyvaikeuksien ja työkiireiden takia syyskaudelle.

Syyskaudella järjestettävästä retkestä tullaan ilmoittamaan tarkemmin seuraavissa yhdistyksen jäsenjulkaisuissa sekä mahdollisesti myös Tietoviikko-lehdessä.

Syysretkelle voi ilmoittautua vasta, kun retken tarkempi ohjelma ja ajankohta on julkaistu.



Terveisin Heikki Raussi

lehdessä maksaa ainoastaan 1500 mk ja 1/2-sivun ilmoitus 1000 mk. Nyt voimme myös huolehtia keskiaukeaman mainosliitteistä (A 3 taitettuna) hintaan 3000 mk. Hinnat (sis. ALV 0%) ovat voimassa toistaiseksi ja mahdollisista muutoksista ilmoitetaan etukäteen tässä lehdessä.

Lisätietoja ilmoitusasioissa voit kysyä: PCUF MAIL: vpk@pcuf.fi (Valto Koskinen) tai puh. (90) 513 362 / Valto Koskinen, Everstinkuja 5 B 48, 02600 Espoo.

Ilmoitustilaa seuraavaan lehteen voi varata jo nyt tai viimeistään toukokuussa 1995.

Liittyminen yhdistykseen

Hanki Tietotekniikan liiton jäsenlomake joko yhdistyksen toimihenkilöltä tai suoraan Tietotekniikan liitosta, PL 68, 02600 Espoo, puh. (90) 512 1293, (90) 512 1283, fax (90) 512 1276.

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

Postita täytetty lomake Tietotekniikan liittoon.

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

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

Uusi vuosi toi yhdistykseemme uusia ihmisiä ja uusia ajatuksia. Tällä kertaa PC-KÄYTTÄJÄ-lehti ilmestyy hieman ohuempana kuin viime vuonna, koska lehden toimitusvoimat tällä kertaa oli muuhun toimintaan varattuja. Yhdistyksen kannalta tarpeelliset asiat löytyvät tämänkin numeron sivuilta ja ehkä energiaa seuraavan numeron toimitukseen löytyy tämänkertaista enemmän. Aurinkoista kevättä ja kesän odotusta kaikille jäsenille toivoen...



Valto Koskinen



HENKILÖJÄSEN

MUUTOS LIITTYMINEN EROAMINEN

TÄYTÄ KIRJOITUSKONEELLA TAI TEKSTAAMALLA

UUDET TIEDOT	Sukunimi	Kaikki etunimet		
	Yrityksen nimi (täytetään, jos jäsenposti halutaan toimipaikkaan)	Puhelin virka-aikana	Jäsennumero	
	Jakeluosoite	Ammattinimike	Amm.koodi	
	Postinumero -toimipaikka	Työnantaja	Jäsennumero	
<p>15 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, työnantaja maksaa jäsenmaksun</p> <p>11 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun</p> <p>13 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Opiskelijajäsen HUOM. *)</p> <p>Jos työnantaja maksaa henkilöjäsenmaksun, voidaan se laskuttaa suoraan yhteisöjäsenenä olevalta työnantajalta. Työnantajan tulee antaa tähän ilmoitukseen suostumuksensa, muussa tapauksessa jäsenmaksu veloitetaan henkilöjäseneltä.</p> <p><input type="checkbox"/> Perhejäsen (ei lehtiä, samasta taloudesta ennestään jäsenenä: _____)</p>				
VANHAT TIEDOT	Sukunimi	Kaikki etunimet		
	Yrityksen nimi, jos posti tullut toimipaikkaan	Puhelin virka-aikana		
	Jakeluosoite, johon liiton ja jäsenyhdistyksen posti tullut	Ammattinimike		
	Postinumero -toimipaikka	Työnantaja		
<p>15 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, työnantaja maksaa jäsenmaksun</p> <p>11 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun</p> <p>13 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Opiskelijajäsen</p>				
JÄSEN-LEHDET	<p>TIETOVIKKO -lehden lisäksi valitsen jäsenmaksuun sisältyväksi toiseksi jäsenlehdiksi</p> <p><input type="checkbox"/> MikroPC:n <input type="checkbox"/> Tietoverkon</p>			
ALLEKIRJOITUS	Osoitetietojani	Päivämäärä		
	<input type="checkbox"/> saa <input type="checkbox"/> ei saa luovuttaa kaupallisiin tarkoituksiin	Jäsenen allekirjoitus		
	Työnantajan suostumus Henkilöjäsenmaksun saa laskuttaa työnantajalta.	Työnantajan allekirjoitus		

HENKILÖJÄSEN

Henkilöjäsenen tulee kuulua ainakin yhteen liiton jäsenyhdistyksistä (ensisijainen). Maksamalla lisjäsenmaksun on mahdollista kuulua useampaankin jäsenyhdistykseen (lisjäsenyyttä) sekä osallistua maksutta kerhojen toimintaan.

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

I	II	I = ensisijainen	II = lisjäsenyyttä
		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
		Käyttöjärjestelmäkerho	93

Jäseneksi voi liittyä kirjallisesti toimittamalla jäsenlomakkeen liiton toimistoon yhdistykselle. 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 puhelinvastajaan (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.

Käyttöjärjestelmäkerhon jäsenen tulee kuulua ensisijaisena johonkin jäsenyhdistyksistä. Kerhon jäsenyyttä haetaan suoraan OtaDATA:ta.

*) **HUOM. OPISKELIJAT!** Opiskelijajäseneksi hyväksymisen edellytyksenä on liittymispäivästä kuluvan kalenterivuoden loppuun jatkuva **PÄÄTOIMINEN** opiskelu (päiväopiskelu), joka tulee osoittaa oppilaitoksesta saatavalla **OPISKELUTODISTUKSELLA**. Todistuksesta tulee käydä ilmi opintojen (arvioitu) päättymisaika. Iltaopiskelijoita tai muutoin työn ohessa opiskelevia ei hyväksytä opiskelijajäseniksi.

) **VAIN DATANOMIT TÄYTTÄVÄT!

Luokka

--	--	--	--	--



1718519 kak@pcuf.fi
Kari Kiravuo
Ruukinlahdentie 7 A 13

(OSCITETARPA)

00200 HELSINKI

Tietotekniikan liiton jäsenmaksut 1995

Henkilöjäsenmaksut

Varsinainen henkilöjäsen	256,-	*
Opiskelija tai työtön	150,-	*
Toissijainen jäsen (jos jo kuului johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	70,-	**
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä) tai eläkeläinen	70,-	**

Yhteisöjäsenmaksut

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

Vuoden loppupuoliskolla liittyvillä maksu on puolet koko vuoden maksusta.