

PC-KÄYTTÄJÄ

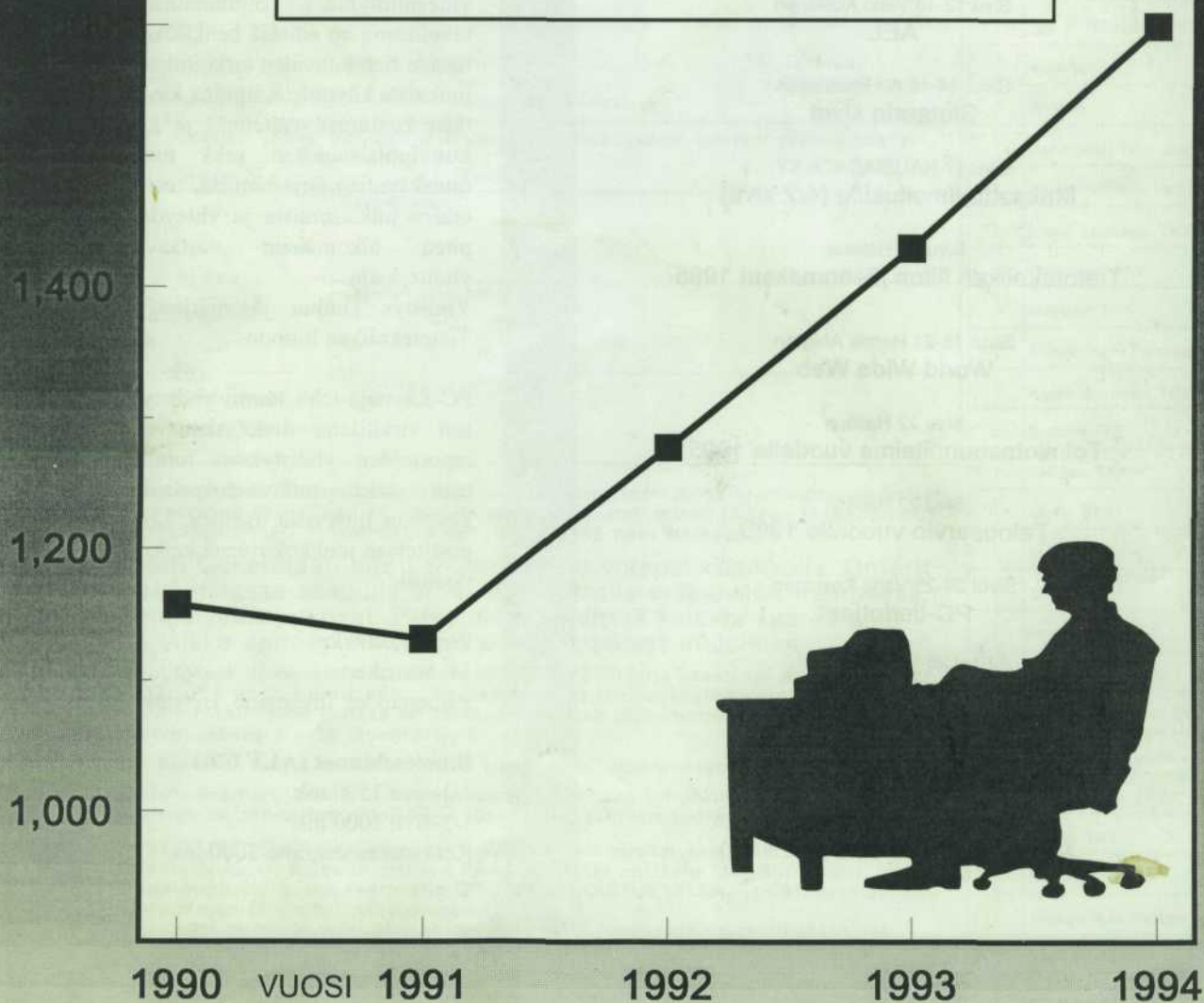


PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

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

3/94

PC-Käyttäjät ry:n jäsenmäärä
1990-1994



SISÄLTÖ

Sivut 3-4 Ari Järmälä
Puheenjohtajan palsta

Sivut 4-7 Ari Järmälä
Teemailta - julkisohjelmat

Sivut 8-9 Valto Koskinen
Connecting People

Sivu 10 AEL
Maksettu ilmoitustila (1/1 sivu)

Sivu 11 Heikki Raussi
HPY

Sivu 12-13 Valto Koskinen
AEL

Sivut 14-16 Ari Rautiainen
Sihteerin sivut

Sivu 17 HAUSIADATA KY
Maksettu ilmoitustila (1/2 sivu)

Sivu 17 Hallitus
Tietotekniikan liiton jäsenmaksut 1995

Sivut 18-21 Henrik Ahlgren
World Wide Web

Sivu 22 Hallitus
Toimintasuunnitelma vuodelle 1995

Sivu 23 Hallitus
Talousarvio vuodelle 1995

Sivut 24-25 Valto Koskinen
PC-tiedotteet

Sivu 26 Heikki Raussi
Joulukilpailu 1994

Sivu 27 Tietotekniikan liitto
Henkilöjäsenlomake

Sivu 28 ALBERGA DATA OY
Maksettu ilmoitustila (1/2 sivu)



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 tutustumskäyntien 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
11. vuosikerta
Painopaikka: Invapaino, Helsinki

Ilmoitushinnat (ALV 0%)

1/1-sivu 1500 mk
1/2-sivu 1000 mk
Keskieukeaman liite 3000 mk

Puheenjohtajan palsta 3/94

PC-Käyttäjät ry:n syyskokous pidettiin 17. marraskuuta. Kokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotukset vuoden 1995 toimintasuunnitelmaksi ja budjetiksi. Ne julkaistaan, jollei jo tässä lehdessä, niin ainakin seuraavassa.

Syyskokouksen tehtävänä on myös valita yhdistykselle hallitus seuraavaksi vuodeksi. Vihdoinkin onnistui jo muutaman kerran yrittämäni suunnitelma saada yhdistyksen puheenjohtajan henkilö vaihdetuksi. Olen näet johtanut puhetta virallisesti viisi vuotta ja epävirallisesti 5,5 vuotta. Tuumaan, että siinä on tarpeeksi yhdelle miehelle, ja tokihan on tarjottava mahdollisuus muillekin. Puheenjohtajan vaihtaminen on muutenkin suotavaa, koska silloin yhdistyksen toimintatavat pääsevät kehittymään uuteen uskoon.

Vuoden 1995 hallituksessa on seuraavan nimistä väkeä: puheenjohtaja Heikki Raussi, hallituksen jäsenet Henrik Ahlgren, Jussi Aikala, Aaro Hietanen, Jyri Lindroos, Atte Manninen, Jari Nopanen ja Mauno Tuohiniemi. Hallituksen varajäseniä ovat Ari Järmälä ja Valto P. Koskinen.

Tietotekniikan liiton liittokokoukseen yhdistyksen edustajiksi valittiin Ari Järmälä, Valto P. Koskinen, Heikki Raussi. Ilmeistä on, että PC-Käyttäjät ry:n jäsenmäärä ei vielä 1994 nouse yli 1800:n, joka olisi rajana neljän kokousedustajan saamiseksi.

Liitto piti syysliittokokouksensa 18. marraskuuta. Olenaisia päätöksiä siellä olivat jäsenmaksut vuodelle 1995. Ne säilyvät samoina kuin vuonna 1994:kin. Varsinainen henkilöjäsen maksaa 256 mk, opiskelijat ja työttömät 150 mk, toissijainen jäsenyys 70 mk. Yhteisö- ja yritysjä-



senmaksut säilyvät myös samoina kuin tänäkin vuonna. Listan niistä saa pyytämällä liitosta.

Liittokokous valitsi myös liitolle uuden hallituksen vuodelle 1995. Siitä tiedotettaneen Tietoviikossa liiton palstalla. Kokous käsitteli pitkään liiton sääntöjen uudistusta. Siinä liiton hallitus oli virtaviivaistanut ja pyrkinyt saamaan säännöt ajan tasalle. Mutta kuten kaikissa muutosprosesseissa, tässäkin heräsi vilkasta keskustelua monista detaljeista ja sanamuodoista. Jopa äänestykseen jouduttiin siitä, miten kunkin yhdistyksen

saama liittokokousedustajien lukumäärä laskeetaan. Hallitus oli ehdottanut vallitsevan käytännön muuttamista, joka sitten lopulta parin jännittävän äänestyksen ja menettelytapapohdintojen jälkeen ei sitten kuitenkaan toteutunut, vaan vanha vallinnut käytäntö pysyy.

Purkin tilanteesta voi todeta sen, että on pohdittu shellioikeuksien jakamista purkin käyttäjille. Tämä tarkoittaa sitä, että purkkia pääsisi käyttämään Linuxin käyttäjärjestelmätasolle eli shelliin. Se antaisi mahdollisuuden käyttää purkin ja Internet-verkon palveluja laajemmin ja (ylläpidon kannalta) helpommin. Myös käyttö tehostuisi, koska käyttäjä voisi ajaa samaan aikaan useita eri prosesseja, mikä tällä hetkellä ei ole mahdollista erikseen kirjoitetussa purkkiohjelmassa.

Shellioikeuksia annetaan helmikuusta alkaen anomuksen perusteella tunnetuille käyttäjille, joiden pitää olla yhdistyksen jäseniä. Yhdistys ja purkin ylläpito pidättävät itselleen oikeuden päättää siitä, kenelle oikeudet myönnetään. Oikeudet ovat lisäarvopalvelu: yhdistyksen jäsenyys ei takaa sitä, että oikeudet myönnetään, mutta se tekee sen mahdolliseksi.

Shellistä on mahdollista käyttää suoraan ftp:tä, gopheria sekä muita verkkopalveluita ja ilmeisesti myös www:tä. WWW on hieman hankalampi tapaus siksi, että siihen liittyy pari verkon rakenteesta johtuvaa ongelmaa. Kuvassa on mukana myös tietty rahastusmentaliteetti verkkopalveluja tarjoavien yritysten taholta.

Purkin vanha käyttöliittymä tulee säilymään niille, jotka eivät halua/saa shellioikeuksia. Shellistä voi halutessaan käynnistää vanhan purkkiohjelman, jos pitää sen käyttöliittymästä enemmän.

Lopuksi lausun kiitokset kaikille niille, joiden kanssa olen saanut toimia puheenjohtajakauteni. Kiitos.

Toivotan lisäksi onnea ja ideoita sekä kaikkia niiden tapaisia asioita uudelle hallitukselle sekä myös koko yhdistykselle.

Ari Järmälä 20.11.1994

Teemailta - lokakuu 94 - julkisohjelmat

Julkisohjelmat tarjoavat edullisen, ellei jopa ilmaisen, vaihtoehdon kaupasta ostettaville tietokoneohjelmille. Julkisohjelmia on saatavissa moniin sellaisiin tarkoituksiin, joihin ei edes ole olemassa järkevää osto-ohjelmaa.

Julkisohjelmia on olemassa siksi, että kaikista pikku ohjelmista ei olla valmiita maksamaan, joten tekijä on tuumannut, ettei edes kannata yrittääkään rahastaa ohjelmalla (pätee PD- ja FW-ohjelmiin). Toisaalta taas Shareware-ohjelmien markkinointikustannukset ovat nolla, joten tekijät voivat keskittyä ohjelman kehittämiseen raskaan markkinointityön asemasta. Koska markkinointi ei maksa mitään, pysyy ohjelman hinta selvästi kaupasta ostettua ohjelmaa halvempaan.

Julkisohjelmien luokittelu

Public domain -ohjelmien (PD) tekijät ovat tyypin nimen mukaan antaneet kirjoittamansa ohjelman julkiseen omistukseen, ts. kenen tahansa käytettäväksi. PD-ohjelmia saa käyttää ilmai-

seksi, niitä saa muuttaa vapaasti, koska yleensä myös ohjelmien lähdekoodit ovat saatavissa. Ohjelman kirjoittaja on siis käytännössä luopunut kaikista oikeuksistaan tekemäänsä ohjelmaan.

Freeware-ohjelmia (FW) saa käyttää vapaasti ja ilmaiseksi, mutta tekijä pitää ohjelman oikeudet ja lähdekoodin itsellään. Ero PD:hen on se, että lähdekoodia ei saa.

GNU copyleft tarkoittaa ohjelmatyyppiä, joka on kirjoitettu GNU:n ilmaisilla kehitysvälineillä. GNU:n ehdot edellyttävät, että sillä kirjoitettuja ohjelmia saa jakaa vapaasti, jos sellaisen on jostain saanut. GNU:lla kirjoitettuja ohjelmia saa toki myydä, mutta ostajalla on oikeus myydä tai jakaa ohjelmaa, vaikka ilmaiseksi, kenelle tahansa.

Shareware (SW) on kaupallinen ohjelmatyyppi, jonka markkinointiin ei haluta satsata

rahaa. SW:tä saa kopioida vapaasti ja kokeilla jonkin aikaa ilmaiseksi. Kokeilu-aika on tyypillisesti yksi kuukausi. Ajan päättyessä ohjelman käyttö on joko lopetettava tai se on rekisteröitävä eli siitä on maksettava tekijän vaatima hinta. SW-ohjelma on kuitenkin yleensä huomattavasti halvempi kuin ohjelmakaupasta ostettu ohjelma, koska markkinointiin, käsikirjojen painamiseen, käyttötukeen yms. turhaan ei kulu valmistajalta lainkaan rahaa. Tämä säästö siirtyy asiakkaan hyväksi.

Nagware ja **crippleware** ovat sharewaren alalajeja. Nagware on ohjelmatyyppi, joka nalkuttaa jatkuvasti: "Rekisteröi tämä ohjelma, jos kerran käytät sitä." Rekisteröintimuistutukset jopa haittaavat ohjelman käyttöä. Crippleware on invasoftaa, jolloin rekisteröimättömistä ohjelmakopioista on poistettu joitakin tarpeellisia osia, jotta ne eivät sopisi tuotantokäyttöön ennen rekisteröintiä. Tyypillinen vamma on, että ohjelmalla ei voi tallettaa tuloksia levyille, vaikka se muuten toimiikin normaalisti.

Julkisohjelmien hankkiminen

Ehdottomasti paras hankintakanava on ohjelma-arkistojen käyttö. Arkistosta ohjelman voi siirtää itselleen joko modeemilla tai tietoverkon kautta.

Modeemeilla käytettäviä arkistoja kutsutaan tiedostopurkeiksi. Niitä on Suomessa satoja. Puhelinnumerot löytyvät purkkilistasta, jonka saa mistä tahansa purkista tai vaikkapa yhdistyksen omasta PCUF-purkista komennolla "boxit". Purkkilistasta kannattaa etsiä omassa verkkoryhmässä, paikallispuhelualueella, sijaitsevat purkit ja soittaa ne ensin läpi ja katsoa, olisiko niissä sopivaa julkisohjelmakokoelmaa. Jos sopivaa purkkia ei löydy läheltä, niin voi kokeilla Helsingin verkkoryhmässä sijaitsevaa Metropolia.

Tietoverkon kautta julkisohjelmia saa **FTP**:llä tai Gopherin ja WWW:n tiedostonsiirto-ominaisuuksilla. Internet-verkossa on lukemattomia FTP-sijoja (FTP sites), joissa on yleensä

laaja kokoelma eri tyyppisiä tiedostoja – niiden joukossa myös julkisohjelmia. Suomen laajin FTP-paikka on ftp.funet.fi. Myös ftp.uwasa.fi:ssä on laaja tiedostokokoelma.

Tutuilta kavereilta kannattaa myös ruinata julkisohjelmia, koska silloin saa samalla hintaa myös konsultointiapua: tiedon siitä, mitkä ohjelmat sopivat mihinkin tarkoitukseen ja mitkä niistä ovat hyviä ja käyttökelpoisia.

Suomessa on myös pari julkisohjelmia myyvää liikeyritystä, jotka mainostavat mikrotietokonealan lehdissä. Liikkeet myyvät aina yhden ohjelma(paketi)n per levyke. Levykkeiden hinnat ovat ilmoitusten mukaan 19 - 30 mk. Lisäksi tulee posti- ja toimituskuluja 20 - 39 mk/lähetys. Toki samaan hintaan saa kaupan päälle tietolevykkeen – tosin korput ovat jo niin halpoja, että etu ei ole lainkaan merkittävä. Pitemmän päälle nuo hinnat tulevat kalliiksi, mutta jos mitään muuta hankintatapaa ei keksi, niin on hyvä, että julkisohjelmia välittäviä yrityksiä on Suomessa. Nämä firmat julkaisevat ja myyvät myös julkisohjelmaluetteloa ja toimitettuna suomenkieliseksi kirjaksi.

Ohjelmien asentaminen

Julkisohjelmat levitetään yleensä zip-, arj- tai lzh-paketteina. Myös tähän pakkaamiseen käytetyt ohjelmat ovat julkisohjelmia!

Otetaan esimerkki: purkissa foo on Windows-julkisohjelman sisältävä paketti bar.zip. Ensiksi paketti on imuroitava omalle PC:lle. Sitten pake-tin sisältö puretaan johonkin tyhjään hakemistoon (c:, cd \, md koe, cd koe, pkunzip \polku\bar). Seuraavaksi luetaan ohjelmaan liittyvät readmey-nä muut dokumenttitiedostot (list), joissa neuvotaan ohjelman asentaminen ja käyttö. Yleensä ei tarvitse muuta kuin käynnistää Windows ja kaivaa Tiedostonhallinnalla esille koe-hakemistossa olevat ohjelmat ja ajaa ne. Tällä pääsee kokeilemaan ohjelmaa, mutta se vaatii kuitenkin jatkossa siirtämisen jonnekin sopivampaan hakemistoon kuin koe.

Julkisohjelmien luotettavuus

Yleisesti ottaen julkisohjelmat ovat erittäin luotettavia, tehokkaita ja helppoja käyttää. Tämä johtuu siitä, että niitä testataan laajasti (kokeileminenhan on ilmaista), asiakaspalaute on nopeaa ja tehokasta (erityisesti Internet-verkossa), uusia versioita voi tehdä ja tehdään useasti (bugit listitään nopeasti ja käyttäjien toiveet otetaan huomioon uusissa versioissa).

Purkeista ja ftp-sijoista imettyjen julkisohjelmien mukana ei käytännössä leviä lainkaan viruksia. Ensimmäkin, yleisimmät virukset (jopa 80 % tartunnoista) ovat levykeviruksia, jotka eivät voi levitä ohjelmien mukana. Ainoan vaaran muodostavat siis tiedostovirukset. Niiden leviäminen eliminoidaan sillä, että purkit tarkastavat virustenetsintäohjelmilla kaikki niihin lähetetyt ohjelmapaketit. Etsintäohjelmat löytävät kaikki tunnetut virukset – ainoastaan aivan uudet, ennestään tuntemattomat, virukset voivat levitä. Mutta vain hetken aikaa, koska pian joku huomaa, että paketissa on virus ja lähettää nettiin varoituksen, jolloin sysopit poistavat saastuneen paketin leviyksestä. Purkin keskustelualueilla tulee juttua, että paketissa foobar on virus, varokaa, jos olette imuroineet sen täältä...

Shareware-ohjelmien rekisteröiminen

Shareware-ohjelmat ovat maksullisia ohjelmia. Niitä saa kokeilla muutaman viikon ajan, mutta varsinaisesta käytöstä täytyy maksaa ohjelman tekijälle. Tätä maksamista kutsutaan rekisteröitymiseksi – ohjelman käyttöoikeus rekisteröity valmistajan tietoon. Maksun jälkeen valmistaja yleensä toimittaa postitse paketin, jossa on ohjelmalevykkeet ja käsikirjat. Valmistaja tiedottaa rekisteröityneille käyttäjille myös ohjelmansa uusista versioista.

SW-ohjelman hinnan saa selville lukemalla mukana tulevaa register-, readme-, order.frm tai *.doc-tiedostoa. Jostain niistä löytyy valmiiksi ascii-tekstiksi taitettu tilauslomake, joka pitää

tulostaa paperille ja täyttää. Lopuksi lomake lähetetään ohjelman tekijälle.

Maksu taas sujuu helpoimmin luottokortilla. Tilauslomakkeeseen kirjoitetaan kortin haltijan nimi, kortin numero ja voimassaolokuukausi ja tilauslomake allekirjoitetaan. Helppoa. SW-ohjelmia tekevät firmat ovat aivan oikeita yrityksiä, vaikka yleensä sattuvatkin sijaitsemaan rapakon takana, joten ne eivät petkuta luottokorttios-toksissa (kop kop). Ainakin itse käyttämälläni luottokorttiyhtiöllä on menetelmä riitatapausten käsittelemiseksi: maksun pystyy pysäyttämään 60 päivän kuluessa, joten aikaa käräjöintiin jää.

Jollei omista luottokorttia, joutuu keksimään epävarmempia tapoja: postiosoituksia, jälkivaatimusta tai silkan setelirahan lähettämistä. Kaikkille on yhteistä, että ne tulevat kalliimmaksi kuin luottokortti ja setelit saattavat kadota matkalla. Lisäksi seteleiden vaihtaminen pankissa on hirmu kallista.

Julkisohjelmien käyttöalueet

Melkoinen osa julkisohjelmista on tehty **paik- kaamaan DOS:in puutteita**. Niiden avulla on yleensäkin mahdollista tehdä tiettyjä toimia DOS:ssa tai ne helpottavat oleellisesti elämää DOS:in kanssa.

Merkittävin DOS:in puutteita korjaava shareware-ohjelma on **4DOS-komentotulkki**. DOS:in oma Command.com on alkeellinen ja vaikea käyttää. Jos ei halua tehdä asioita DOS:ssa itselleen liian hankaliksi, kannattaa ehdottomasti kokeilla 4DOS:ia. Kokeilu-aika on 21 päivää, rekisteröityminen n. 60 dollaria. Sama valmistaja tekee myös 4OS/2:ta ja 4NT:tä, jotka on tarkoitettu osiin ja nt:hen.

Kaikki parhaat levyrengit, listaus-, tulostus-, lajittelu- ja etsintäohjelmat tuntuvat myös olevan julkisohjelmia.

Parhaat **editorit** ovat julkisohjelmia: QEdit, Aurora, Boxer, Gnu Emacs, Vi ynnä muut. 95 % tyypillisen yrityksen kirjeenvaihdosta pystyisi hoitamaan millä tahansa näistä. En olekaan koskaan tajunnut, miksi firmoissa on kalliita WP-, Word- tai Ami-nimisiä ohjelmia, jos niillä kirjoi-

tetaan korkeintaan parin liuskan mittaisia myyntikirjeitä ja muistioita. Toïssä kirjoitan ASCII-tekstit QEditillä ja jos haluan fontteja, niin Windowsissa on Write. Toisaalta totta on, että Salosta Kouvolaan pääsee sekä Ladalla että Bemarilla. Jos kuitenkin omistaa Bemarin, kannattaisi käyttää myös kolmos- ja nelosvaihteita...

Toimivat ja edulliset **tietoliikenneohjelmat** ovat lähes järjestään julkisohjelmia. Kermit on ilmainen ja siinä on taatusti parhaiten toimiva VT-emulaatio. Telix ja Telemate ovat purkkikäytössä varmasti suosituimmat ohjelmat. Telixistä on myös upea Windows-versio (joka tosin on käsittämättömän kallis).

Tietoliikennettä lähellä ovat myös **tiedonsiirtoprotokollat**. Ne ovat tyypillisiä julkisohjelmia. Esim. Ari Laitisen kirjoittama tehokas Smodem tai yhdysvaltalainen laajimmin käytetty Zmodem ovat julkisohjelmia. Zmodem tosin on liitetty jo valmiiksi useimpiin tietoliikenneohjelmiin (varottavimpana poikkeuksena on tietenkin Windowsin Terminal).

Purkeissa käytävää keskustelua varten kirjoitetut **etäluohjelmat** ovat sharewarea. Niiden tarkoitus on minimoida kallis puhelinlinja-aika ja jättää muillekin mahdollisuus päästä purkkiin, kun ei roikuta tuntikaupalla linjoilla.

Pakkaus- ja tiivistysohjelmat ovat kaikki julkisohjelmia. Suosituin tiivistysohjelma, Pkzip, on sharewarea ja Lha taas on freewarea. Arj on Sharewarea.

Digitaalikuvien katseluun ja muokkaukseen tarkoitetuista ohjelmista suuri osa on sharewarea: Qpeg, Vuimg, Lview, Wingif, PaintShop Pro jne. Saksalainen Qpeg on merkittävä siksi, että se murtaa tiiviitä JPEG-kuvia haitanneen hitausvali-
lin – se on lähes kertaluokkaa nopeampi kuin mikään muu JPEG:jä näyttävä ohjelma.

Musiikkiohjelmista kannattaa mainita samplättyjä biisejä soittavia ohjelmia: Inertia Player, Dual Module Player, Scream Tracker 3

ynnä monet muut. Nämä ohjelmat soittavat samplättyistä ääninäytteistä koostettuja kappaleita. Voi vielä mainita, että nämä kappaleetkin ovat julkisomaisuutta, koska niihin ei tekijä ole yleensä laittanut edes nimeään mukaan.

Verkkoyhteyksien aikaansaamiseen tarvittavat TCP/IP, Winsock ja WWW-palikat ovat julkisohjelmia, monet jopa PD:tä. Näistä pystyy koostamaan täysin toimivan verkkoyhteyden itselleen maksamatta ohjelmista yhtään mitään.

Pelejä jaetaan myös – usein kuitenkin niin, että vain pelin ensimmäinen taso on julkisesti kokeiltavana ja jos haluaa saada vielä loputkin viisi tasoa, pitää ne ostaa rahalla.

Luetellut käyttöalueet ovat vain kapea viipale julkisohjelmien koko kirjosta. Lähestulkoon kaikkiin tarkoituksiin on saatavissa julkisohjelma – vaikeinta onkin löytää se ohjelmakirjastojen syövereistä.



Ari Järmälä
19.11.1994

CONNECTING PEOPLE

Syksyn ensimmäisen yritysvierailun kohde oli Nokia Telecommunications (NTC) Espoossa. Vieraat saivat tutustua Nokian toimintaan yleensä ja erityisaiheina olivat digitaalinen DX 200 puhelin-keskus ja ISDN (Integrated Services Digital Network).

Connecting People and Work

Suomessa on puoli miljoonaa työtöntä. Samaan aikaan tai siitä huolimatta on myös työntekijöille kysyntää. Jotta kysyntä ja tarjonta työmarkkinoilla entistä paremmin kohtaisivat, niin tässä yksi vihje työtä etsiville jäsenillemme.

NTC:ssä toimii avoin haku erilaisiin työpaikkoihin lehti-ilmoittelun lisäksi. Älä odota, että elämäsi tehtävä ehtii työpaikkasivuille, vaan laadi avoin hakemus NTC:lle seuraavan listan mukaan.

1. Kerro lyhyesti millaisista tehtävistä olet lähinnä kiinnostunut sekä mainitse palkkatoivomuksesi.
2. Liitä mukaan: kuvaus nykyisestä työstäsi,
3. CV ja työtodistukset alan tehtävistä, sekä
4. päästötodistus ja opintotodistukset.
5. Mainitse myös sinua kiinnostava paikkakunta: Espoo, Oulu, Haukipudas, Tampere, Äänekoski.

Good luck!

Oy Nokia Ab

NOKIA 

Nokia on jo omasta mielestään tietoliikenne- ja elektroniikkayritys. Näin ei aina ole ollut. Vielä parikymmentä vuotta sitten yritys ylpeili suoritusillaan kumituotteiden ja puunjalostuksen alalla. Silloin syntyi junalasteittain tavaraa kotimaiseen ja ulkomaiseenkin käyttöön. Se oli mahtavaa toimintaa aikanaan. Nokia on havainnut ympäristössä tapahtuneet muutokset. Nyky-Suomessa voi menestyä tuottamalla korkeaa osaamista ja runsasta tuotekehittelyä vaativia tuotteita. Niitä myydään kotimaahankin, mutta enimmäkseen maailmanlaajuisille markkinoille. Tuotannosta ei asiakkaalle toimiteta junalasteittain tavaraa, vaan entistä useammin myydään huoltosopimuksia, koulutusta, dokumentteja, suunnittelua tai muuta vastaavaa. Koko Nokian liikevaihto vuonna 1993 oli 24 miljardia markkaa ja henkilökuntaa oli 25000. Kuluva vuonna kasvu on ollut ripeää varsinkin liikevaihdon ja kannattavuuden suhteen. Samalla Nokian on tullut entistä enemmän tietoliikenteeseen keskittyvä yritys, jonka osuus Nokian toiminnassa oli yli puolet jo vuonna 1993 ja edelleen lisääntymässä.

Nokia Telecommunications (NTC)

NTC yhtenä alan yrittäjästä rakentaa maailman suurinta verkostoa, joka helpottaa ja nopeuttaa monipuolista kanssakäymistä ihmisten, yritysten, tietokoneiden ja prosessien välillä. Järjestelmät yhdistävät maita ja mantereita toisiinsa. Asiakkaita ovat paikalliset teleoperaattorit ja yritykset eri puolilla maailmaa.

NTC:n tuotteet

Keskusjärjestelmät. Asiakkaita ovat valtiolliset ja yksityiset teleoperaattorit, jotka tarjoavat telepalveluja yritysasiakkailleen ja kuluttajille. Vuoteen 1992 mennessä on toimitettu yli 1000 DX 200-järjestelmää 20 maahan. DX 200 on sillä tavalla lähellä esimerkiksi Leppävaaran asukkaita, että yksityisetkin puhelut kiertävät DX 200-keskuksen kautta ja yhdistyvät sieltä eteenpäin haluttuun puhelinnumeroon. Keskusjärjestelmä huolehtii myös puhelumaksujen laskennasta. PC-Käyttäjä on myös jossain määrin sinut DX 200 -järjestelmän kanssa. Em. puhelujen yhdistäminen ja laskutustietojen keruu hoidetaan keskusjärjestelmän sisään rakennetulla tietokoneella. Intel-prosessorin x86-versiot ovat olleet niissäkin käytössä ja nyt Pentium on tarpeen aina vaan kasvavan tietomäärän käsittelyyn.

Siirtojärjestelmät. Tämä ryhmä pitää sisällään kanavointi- ja johtolaitteita, datasiirtolaitteita, radiolinkkejä, verkonhallintatuotteita sekä järjestelmäkokonaisuuksia. Asiakkaita ovat teleoperaattorit, jotka myyvät sekä kiinteän, että matkapuhelinverkon palveluja loppukäyttäjille. Tärkeä asiakasryhmä ovat myös yritykset, jotka tarvitsevat oman erillisviestiverkon liiketoimintaansa varten. Siirtojärjestelmiä ja niihin liittyviä tuotteita on toimitettu noin 50 maahan.

Matkapuhelinverkot (NCS) kehittää ja toimittaa täydellisiä matkapuhelinverkkoja sekä järjestelmän komponentteja. Tärkeimmät tuotteet ovat NMT- ja GSM-standardin mukaiset matkapuhelinkeskukset ja tukiasemat sekä PMR (Private Mobile Radio) -verkot tilaajalaitteineen. NCS:n asiakkaita ovat operaattorit, jotka tarjoavat matkapuhelinpalveluja. Lisäksi NCS toimittaa PRM-verkkoja or-

ganisaatioille, jotka tarvitsevat oman suljetun kommunikointiverkon.

Matkapuhelinverkot ovat tietoliikenteen kiihkeimmin kasvava alue. Kertatoimitukset ovat usein markoissa laskien kymmeniä miljoonia ja se riittää yleisradion uutiskynnyksen ylittämiseen. Olemme jo aika monta kertaa uutisissa kuulleet Nokia Matkapuhelinverkkojen sopineen keskusjärjestelmien toimittamisesta eri maissa sijaitseville teleoperaattoreille.

ISDN



ISDN (Integrated Services Digital Network) on ollut mielenkiinnon kohteena jo 20 vuotta. Monista hyvistä ominaisuuksista huolimatta ISDN ei ole onnistunut laajasti syrjäyttämään nykyistä puhelinliittymää. ISDN-puhelin on jo nyt saatavana monilla taajama-alueilla Suomessakin, mutta itse liittymä maksaa tavanomaista puhelinliittymää enemmän ja samoin päätelaitteet. Lisähinta ei kuitenkaan ole kohtuuton, jos todellista tarvetta tavanomaista puhelinliittymää suuremmalle tiedonsiirtokapasiteetille on olemassa. ISDN-verkossa tiedonsiirtokapasiteetti on 2 x 64 000 bittiä sekunnissa. Todellista tarvetta voi löytyä silloin, kun puhelinliittymän omistaja normaalipuheluiden kanssa samanaikaisesti haluaa siirtää suurehkoja määriä dataa. Koti- ja etätoimistot ovat varmasti sellaisia kohteita. Näköpuhelin- ja videokonferenssiyhteyksiin ISDN tarjoaa myös kaivattuja etuja kohtuullisella hinnalla.

Valto Koskinen

TIETOTEKNIikka, TAITO JA OSAAMINEN

SIINÄ AVAINLAUEET, JOTKA HALLITSEVA

PÄRJÄÄ NYT JA TULEVAISUUDESSA.

AEL:N TIETOTEKNIIKAN KOULUTUS KATTA

- Automaatio ja PC-valvomot
- CAD ohjelmistot arkkitehti-, LVI-,
koneenrakennus- ja sähkösuunnitteluun
- CAM, CIM, FMS, NC ja Robotiikan
- DATAverkot
- Graafisen tekniikan järjestelmät
- Kuvankäsittely ja taittojärjestelmät
- Käyttöjärjestelmät, DOS, OS/2, UNIX
- Lähiverkot, Lan Manager, Novell, Windows NT
- Macintosh-sovellukset
- Mikroprosessoritekniikat
- Mikrotietokonejärjestelmät
- Multimedia
- Ohjelmointi olioilla, C:llä, C++:lla ja Pascalilla
- Tietokoneverkot ja -tekniikat
- Tietoliikennetekniikat
- Yleisimmät toimistosovellukset

AEL

Asiakaspalvelustamme saat lisätietoja puh. (90) 5307 444

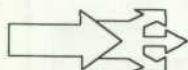
HPY

Yhdistyksemme syksyn toinen yritysvierailukohde oli Helsingin Puhelinyhdistys. Vierailu HPY:lle täydensi hyvin yhdistyksemme tietoliikenteeseen painottuvaa syksyä, sillä pääsimme nyt tutustumaan itse puhelinoperaattoriin, kun syyskuussa olimme vierailleet puhelinkeskusvalmistaja Nokia Telecommunicationsin luona.

HPY tänään

Aluksi saimme kuulla, että Helsingin Puhelinyhdistys muuttui vuoden 1994 alussa uuden HPY-konsernin emoyritykseksi, joka omistaa sataprosenttisesti varsinaista liiketoimintaa hoitavan Helsingin Puhelin Oy:n, joka puolestaan on taas konsernin isoin yhtiö. Muita yhtiöitä ovat mm. Mäkitorpan Autoradio ja Comptel.

HPY on perustettu vuonna 1886 ja se on alueellisista puhelinyhtiöstä suurin. HPY:llä on 700 000 puhelinliittymää ja 155 eri kokoista puhelinkeskusta. Verkkokaapeleita on vedetty yli kolme miljoonaa kilometriä. HPY on erikoinen firma siinä mielessä, että sen rakennuksista suurin osa sijaitsee maan alla.



Lisätietoja HPY:stä löytyy www-osoitteesta <http://www.hpy.fi>

Teleliikennealueet

Eräs tärkeä seikka, joka on vuoden 1994 kuluessa jäänyt kaukoverkkokilpailun varjoon on se, että kaikki ns. teleliikennealueen sisällä soitetut puhelut ovat lähipuheluita. Teleliikennealueiden rajat ovat melkein samat kuin läänien rajat. Esimerkiksi Helsingistä voi nyt soittaa lähipuhelumaksulla Riihimäelle. Verkkoryhmien suuntanumero valitaan vielä kuten ennenkin.

Seuraava suuri muutos tapahtuu lokakuussa 1996, jolloin verkkoryhmäjaosta luovutaan. Silloin nykyisen 75 verkkoryhmän sijaan tulee 12 teleliikennealuetta. Samalla muuttuu kaukoliikenteen

tunnus 9 tunnukseksi 0. Esimerkiksi Helsingin suuntanumero on silloin 09.

Virtuaalivastaaja



Saimme kuulla myös, että syksyn uusin markkinatuote on virtuaalivastaaja, tuotenimeltään kotivastaaja. Se on puhelinvastaaja, joka toimii puhelinkeskuksessa. Mitään erillistä vastaajaa ei täten tarvita kotona. Jos puhelin on varattu tai jos puhelimeen ei vastata tietyn ajan kuluessa, ohjautuu puhelu virtuaalivastaajaan, jonne voi jättää viestin. Viestien kuuntelu onnistuu yksinkertaisimmillaan siten, että puhelimen luurin noston jälkeen odotetaan hetki, jolloin virtuaalivastaaja purkaa viestit automaattisesti.

Historian huminaa

Näyttelytilassa saimme tutustua erilaisiin puhelimiin ja pienoismalleihin. Seinällä oli suurennos ensimmäisestä puhelinluettelosta, tai voisiko sitä nyt luetteloksi sanoa, koska siinä ei ollut kuin yksi aukeama. Erikoiseksi luettelon teki se, että siinä ei ollut puhelinnumeroita vaan ainoastaan puhelimen omistajien nimet! Entisaikaan ei numeroita tarvittu, koska puhelimen omistaja oli niin vähän.

Kiitokset

Kiitokset isännällemme Jukka Aallolle ja Helsingin Puhelinyhdistykselle vieraanvaraisuudesta.

Heikki Raussi, 13.11.1994
sähköposti: hege@pcuf.fi

AEL

Yhdistyksemme syyskokouksen isäntänä toimi tänä vuonna AEL, joka sijaitsee Malminkartanossa Helsingin pohjoislaidalla. Virallisen kokousohjelman lisäksi meille esiteltiin AEL:n toimintaa ja erityisesti sen panosta ATK-kouluttajana.

Yleistä AEL:sta

AEL - Ammattienedistämislaitos - on Suomen suurin tekniikan täydennyskoulutuslaitos. Vuosittain järjestetään yli 1500 koulutustilaisuutta, joihin osallistuu yli 25000 elinkeinoelämän ammatti- ja toimihenkilöä. Toimihenkilöiden osuus AEL:n toiminnasta on viimevuosina korostunut, kun mm. INSKO, Insinöörijärjestöjen koulutustoiminta, siirtyi AEL:n alaisuuteen.

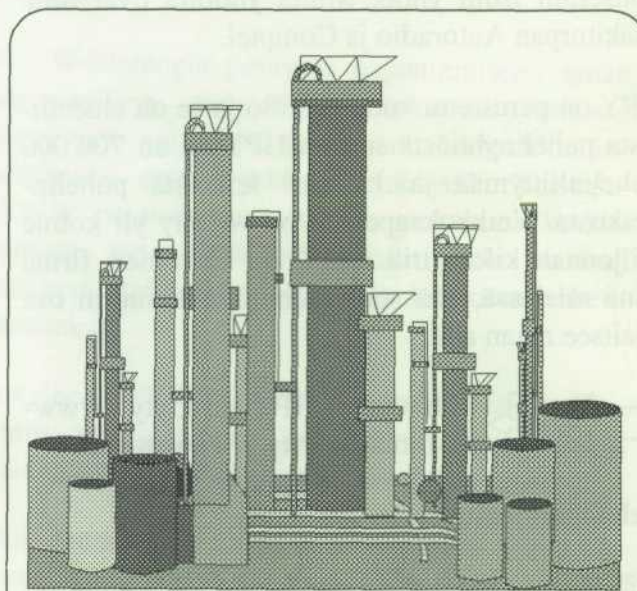
AEL:n takana on yksityinen säätiö, jossa edustettuina ovat sekä elinkeinoelämän järjestöt että valtionhallinto. Toiminta on aloitettu Helsingissä vuonna 1922, joten perinteitä ja kokemuksia on koulutustoiminnasta vaikka muille jaettavaksi. Nykyisin Helsingin Malminkartanossa sijaitseva opintokeskus valmistui 1981 ja sen tilat on varustettu nykytekniikan uusimmilla koneilla ja harjoituslaitteilla. Opintokeskuksen yhteydessä on viihtyisiä kurssihotelli Naapuntorppa saunoineen, uima-altaineen ja kahvioineen.

Koulutustuotteet

AEL julkaisee vuosittain yli 100-sivuisen luettelon erilaisista kursseistaan ja koulutusohjelmistaan. Luettelon ja muitakin kurssiesitteitä voi tilata puhelimitse numerosta (90) 530 7444.

Kurssien aihepiirit ovat elinkeinoelämän eri aloilta laidasta laitaan, kuten seuraavista kurssiryhmien nimistä voi päätellä: Ajoneuvotekniikka, ATK-ohjelmistot ja -sovellukset, Automaatiotekniikka, Elektroniikka, Graafinen tekniikka, Kiinteistönpito, Konepajan tuotantotekniikka, Laatu- ja tuottavuustekniikat, Logistiikka ja kuljetus, Materiaalien

liittämisen- ja tarkastustekniikka, Metsäteollisuus, Prosessi- ja laboratoriotekniikka, Rakentaminen, Sähkövoimatekniikka, Teollisuuden kunnossapito, Tietokoneet ja tietoliikenne, Työkoneet ja nostimet, Vesi- ja ympäristötekniikka.



Esimerkkinä kurssitarjonnan monipuolisuudesta on seuraava kurssi nimeltään 'Laadukkaiden dokumenttien teko laboratorioissa'. Kohderyhmä on laborantit ja kemistit. Kurssin käynyt osaa asiakirjojen muotoavimusten ja tekstilayoutin toteuttamisen Windows-ympäristössä sekä osaa teknisesti ja graafisen suunnittelun kannalta yhdistää erilaisia elementtejä laadukkaaksi kokonaisuudeksi.

Tietotekniikka

ATK-koulutuksen on yhä vaikeampaa pysytellä omalla osastollaan, koska nykyisin lähes kaikilla muillakin aloilla tietokoneet ovat mukana työssä ja koulutuksessa. AEL:n tietotekniikkakoulutuksesta ryhmässä 'ATK-ohjelmistot- ja sovellukset' vastaa johtaja Alpo Suoranta, joka myös toimii PC-Käyttäjät ry:n vierailun isäntänä. Yhdistyksen puolesta parhaimmat kiitokset hänelle. Johtaja Suoranta on ollut PC-Käyttäjät ry:n jäsen sen perustamisesta alkaen, joten tällä kertaa vierailijat olivat isännälle jossain määrin tuttuja.

Tyypillinen tietotekniikan kurssi on 1-2 päivän pituinen ja kurssipäivän hinta on noin 1200 mk. Kurssiluettelosta löytyy kursseja liittyen eri ohjelmiin (WordPerfect, Word, Excel, Lotus 1-2-3, Paradox, Access, PageMaker, Ventura, Interleaf, Arts & Letters, Designer, CorelDRAW, AutoCAD, AutoLISP, ARK, VERTEX, MicroStation) ja tarjolla on sekä alkeis- että jatkokursseja.

AEL:ssa on mahdollista suorittaa myös **tietokoneen ajokorttitutkinto**. Kohderyhmänä ovat henkilöt, jotka haluavat osoittaa tietotekniikan tietonsa ja taitonsa valtakunnallisella peruskäyttäjän tietotekniikan ajokortilla. Tutkinnon suorittanut omaa valmiudet monitoimiseen työskentelyyn tietotekniikkaa hyväksikäyttäen. Hän pystyy itsenäisesti käyttämään tietokonetta sekä ymmärtää yleisimpien työvälineohjelmien merkityksen ja osaa niiden peruskäytön.

Ajokorttitutkinto koostuu seitsemästä osa-alueesta, joiden hallinta osoitetaan kirjallisin tai näyttökokein. Kukin moduuli voidaan tenttiä halutussa järjestyksessä yksi kerrallaan tai useampia yhdessä. Tarvittavat tiedot ja taidot tenttiä varten oppilas voi hankkia parhaaksi katsomallaan tavalla ja tarvittaessa osallistua AEL:n järjestämille kursseille.

Valto Koskinen



Rytmikäs kokoelma tietotekniikkakoulutuksessa käytettäviä laitteita. Kuva AEL:n esitteestä.



SIHTEERIN SIVUT

PC-Käyttäjät ry:n uudet jäsenet kesäkuu- lokakuu 1994

Aalto	Eero Erkki A.	LUHTAJOKI	Ihalainen	Markus E.T.	VANTAA
Aho	Matti	KOKKOLA	Inhala	Kari Aunus	ESPOO
Ahonen	Maria Leena	KISTA, SWEDEN	Jaatinen	Jussi	HELSINKI
Airiskoski	Jani Marko	HELSINKI	Julkunen	Mika Petri	HELSINKI
Alakarhu	Heikki	KARHUNKYLÄ	Jussila	Esko Olavi	ESPOO
Alanen	Markku R.T.	KARJAA	Jussila	Seppo Tapani	TAMPERE
Arvonen	Pasi Antero	ALASTARO	Järvinen	Jorma Kristian	HELSINKI
Autio	Tomi Tapani	KOURA	Kaila	Lauri Mikael	ÄMMÄNSAARI
Backlund	Pekka Tapani	HELSINKI	Kapanen	Mikko Johannes	KAAVI
Bordi	Kari Paavo	ESPOO	Karttunen	Heikki Martti	HELSINKI
Flinck	Tomi Eemil	LOHJA	Karttunen	Mika Petteri	LAPPEENRANTA
Gröngvist	Tom Valdemar	HELSINKI	Kauhanen	Joonas	HELSINKI
Haapamäki	Jari Pauli	TEUVA	Kauppinen	Heikki Juhani	KLAUKKALA
Haapanen	Ari Juhani	VAASA	Kinnunen	Risto Antero	HELSINKI
Haatanen	Pasi Tapio	VANTAA	Kinnunen	Sami K.R.	VAASA
Hagman	Tomi Tapani	OJAKKALA	Kivelä	Ilkka Olavi	KAUNIAINEN
Haikonen	Jussi Tapani	LOHJA	Kivihuhta	Ari Tapio	VANTAA
Haipus	Leo Olavi	VANTAA	Kiviniemi	Timo	KERAVA
Hansson	Konsta	VANTAA	Kivistö	Juha Matias	ESPOO
Heikkinen	Seppo Reino	TAMPERE	Koivupuro	Outi Hannele	HELSINKI
Heikura	Tuukka Anttoni	KERAVA	Kojo	Teppo Juho	VANTAA
Helminen	Mika	HELSINKI	Kokko	Sauli Tapio	HELSINKI
Hoisko	Jyrki Antero	ROVANIEMI	Korhonen	Maarit M.M.	HELSINKI
Holopainen	Marja-Leena	HELSINKI	Korju	Jyri	SAVIO
Honkanen-Laine	Tuula	HYVINKÄÄ	Korkealaakso	Pasi Matti	JYLHÄ
Huuska	Eino Olavi	RAUMA	Kortetmäki	Anu Birgitta	HELSINKI
Hyttinen	Riku	KERAVA	Kuikanmäki	Jukka Aulis	KERAVA
Hytönen	Risto Veikko	PITKÄNIEMI	Kujala	Tero Kalervo	ALAJÄRVI
Idman	Jouni Antero	KERAVA	Kuoppala	Päivi Hillevi	ESPOO
			Kupila	Raimo	KEMI
			Kurkela	Leena	ESPOO
			Kurki	Jarmo Mikael	HELSINKI
			Laakso	Veikko Jaakko	ESPOO
			Laevuo	Pia-Annika	HYVINKÄÄ
			Laitinen	Samu Perttu	HOLLOLA
			Lapatto	Raija Helena	HELSINKI
			Laukkanen	Juha M.T.	HELSINKI
			Lehtonen	Rauli Pekka	HELSINKI
			Lehtovirta	Heikki	HELSINKI
			Leinonen	Jukka	KAJAANI
			Leinonen	Pekka Sakari	JYVÄSKYLÄ
			Leppimaa	Jari Tapani	HELSINKI
			Liipo	Aki Timo	JÄÄLI
			Liiti	Teijo Veli	LOHJA
			Lind	Marko Petri	PIKKALA

Lindström	Thor-Björn	KIRKKONUMMI	Rinta-Lusa	Asko Kalevi	ESPOO
Lohtaja	Raimo Johannes	KOKKOLA	Ruuhinen	Sami Markus	JYVÄSKYLÄ
Lujala	Vesa Petteri	HELSINKI	Ruusuvaara	Petri Antero	HELSINKI
Lumiario	Jani Sakari	HELSINKI	Saarinen	Liisa Irma M.	HELSINKI
Lunki	Petri Mauno	ESPOO	Salo	Ville	HELSINKI
Lyly	Jarkko P.	ESPOO	Salovaara	Teemu Samuli	VIRKKALA
Läckström	Karl Niklas	ESPOO	Salste	Tuomas M.J.	HELSINKI
Majaniemi	Timo Juhani	HELSINKI	Saren	Olavi Antero	ESPOO
Makkonen	Maire Annikki	LOHJA	Seuranen	Aki Olavi	KOTKA
Malmberg	Thomas S.	KIRKKONUMMI	Siirto	Arja Helena	ESPOO
Maunumaa	Matti L.	VANTAA	Silvola	Raili Elina	TERVAKOSKI
Merilehto	Heimo	PERTTULA	Sjöström	Jussi Leo	HELSINKI
Miettinen	Tapio	ESPOO	Smed	Raili Orvokki	HELSINKI
Mikkonen	Jarkko Sakari	HELSINKI	Sorjonen	Jukka Tapio	ILOMANTSI
Mozumder	Timir R.	VANTAA	Soukka	Maili Sinikka	LOHJA AS
Mustonen	Hannu Taneli	KUUSAMO	Suikkanen	Urpo	KAUSALA
Mustonen	Leo	HELSINKI	Syren	Toni Erik	HELSINKI
Mustonen	Mikko Yrjö J.	RAJAMÄKI	Syrjäläinen	Juha Pekka	ESPOO
Mäkelä	Tarja P.H.	VANTAA	Syväoja	Jyri Matti	LAPPEENRANTA
Mäkitalo	Pertti	ESPOO	Söder	Jari Peter	VAASA
Mämmelä	Tero Matti	VAASA	Söderholm	Anne Marjatta	ESPOO
Männistö	Raili Marja	YLIVIESKA	Söderholm	Rauno Allan	SIPOO
Niemelä	Simo Juhani	OJAKKALA	Termonen	Antti Petteri	ORIMATTILA
Niemi	Reijo	KLAUKKALA	Tillgren	Sami Petri M.	KOTKA
Niilinjärvi	Pirre Birgitta	ESPOO	Tirronen	Mika Tapio	LAHELA
Niinimäki	Risto Tapani	HELSINKI	Toivanen	Ilkka Antero	LAPPEENRANTA
Nippala	Eero	TAMPERE	Tolvanen	Jari Tapio	VANTAA
Nisula	Juha-Pekka S.	VANTAA	Tossavainen	Rauno	JÄRVENPÄÄ
Notkola	Tuomo Tapani	HELSINKI	Tuhkanen	Heikki	HELSINKI
Näsänen	Jurkka Oskari	HELSINKI	Tulisalo	Tommi Jaakko	SEINÄJOKI
Oksanen	Tomi Juhani	VANTAA	Tuominen	Reijo Pertti	HARJAVALTA
Paaja	Timo Tapani	HELSINKI	Turunen	Markus Sakari	VANTAA
Paakkanen	Samuli Petteri	HELSINKI	Tuulos	Kalle Tapio	TURKU
Paakkanen	Simo Henrik	HELSINKI	Töyli	Jarmo Jaakko	TUUSULA
Paasovaara	Jari	KAJAANI	Uusitalo	Kari	HELSINKI
Perttunen	Jarmo Rainer	JYVÄSKYLÄ	Uusoksa	Jouko Ilmari	ESPOO
Perälä	Pekka Kalevi	KERAVA 3	Uuttu	Sini Marit S.	VANTAA
Pihlajamäki	Pirkko	HELSINKI	Vaarna	Seija Hannele	ESPOO
Pitkänen	Kimmo Jussi	LAPPEENRANTA	Valtonen	Pekka Tapio	ESPOO
Puumalainen	Taina Tuulikki	OULU	Valtonen	Risto Veikko	ÄÄNEKOSKI
Pärnänen	Timo Tapani	LAPPEENRANTA	Vanninen	Mauri	HELSINKI
Raikaskoski	Juha Pekka	NUMMELA	Varis	Maija Liisa	HYVINKÄÄ
Ranta	Tapio Johannes	ESPOO	Vehmanen	Jori Uolevi	PORVOO
Rauhala	Pekka Jaakko	VAASA	Venäläinen	Pasi Kalevi	LAPPEENRANTA
Rinta-Korkeamäki	Jari	HELSINKI	Vepsäläinen	Esa Tapani	LAPPEENRANTA

Viero	Janne Pekka T.	SEINÄJOKI
Viitanen	Juha Mikael	HELSINKI
Vilen	Hannu Tapani	LOHJA
Virtanen	Olli Veli J.	ESPOO
Väliaho	Eero	RÖYKKÄ
Wegelius	Vesa	VÄHÄKYRÖ
Äikäs	Juuso	HELSINKI

Yhteensä 171 uutta jäsentä - hip heijaa!

Yhdistyksen jäsenmäärä on jo yli 1600 jäsentä.

Tietotekniikan liitto tiedottaa:

Osoitteenmuutokset voi jättää puhelinvastaajaan, postitse, telefaxilla tai sähköpostilaatikkoon.

Puh.vastaaja nro (90) 512 1266

fax (90) 512 1276.

Sähköposti: X.400:C=fi;ADMD=mailnet;

G=(tyhjä);S=Osoittemuutospalvelu;

O=Telebox

Lisäksi liiton tiedotuskanava Tietoviikko-lehdessä antaa infoa olevasta ja tulevasta.

Tietotekniikan liitto kouluttaa 1995

* Kansallinen tietotekniikka-strategia	19.1.
* Etiikka ja tietotekniikka	7.2.
* Navigointi verkoissa, Internet, sähköpostipalvelut	7.-8.3.
* "tiimityö"	31.3.
* Käyttöpäällikköpäivät	27.-28.4.
* Softapäivät	9.-10.5.
* NordDATA 95, Bergen	31.5.-2.6.
* Kesätapahtuma	8.6.
* Data&toimisto-messut, Turku	7.-9.9.
* Data 96	lokakuu
* Tietotekniikka ja EU	joulukuu

"Katse eteenpäin.."

PC-Käyttäjät r.y.:n hallitus vuodelle 1995 on valittu 17.11. pidetyssä sääntömääräisessä syyskokouksessa.

Vaikka meillä on jäsenenä melkoisesti aktiivisia naisia, ei heitä kuitenkaan ollut syyskokoukseen asti ja päätösvaltaa toteuttaakin ensi vuonna valittavan miesvaltainen, mutta vitaali ja nuorekas hallitus:

Puh joht. *Heikki Raussi*

Jäsenet *Mauno Tuohiniemi*
Jussi Aikala
Aaro Hietanen
Jari Nopanen
Henrik Ahlgren
Jyri Lindroos
Atte Manninen

varajäseninä: *Ari Järmälä ja Valto Koskinen*

Kursivoidut henkilöt toimivat hallituksessa myös kuluneena vuonna.

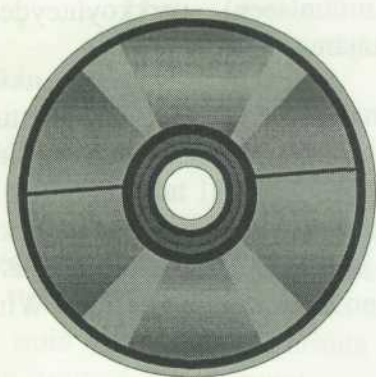
Niin - uusi hallitus tulee valitsemaan joukostaan myös uuden sihteerin ja taloudenhoitajan (jne.), sillä allekirjoittanut on oman yritystoiminnan aloittamisen ansiosta joutunut tilanteeseen, johon ei toistaiseksi mahdu vapaaehtoinen yhdistystoiminta - niin haastavaa kuin se onkin.

Viisi vuotta ehti kulua em. tehtävissä siitä kun minut syyskokouksessa 1989 'löydettiin' ja vuodesta toiseen uudelleenalittiin.

Kiitos luottamuksesta

Ari Rautiainen 21.11.1994

Mikrot - ohjelmat - oheislaitteet ...
 valtuutetulta HP-jälleenmyyjältä
 - meiltä myös asennukset ja
 päivitykset



HAUSIADATA KY
 Leipurinkuja 2 A
 02600 ESPOO
 p./f. (90) 512 0138
 auto: (9400) 435 921

Tietotekniikan liiton jäsenmaksut 1995

Henkilöjäsenmaksut

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

Yhteisöjäsenmaksut

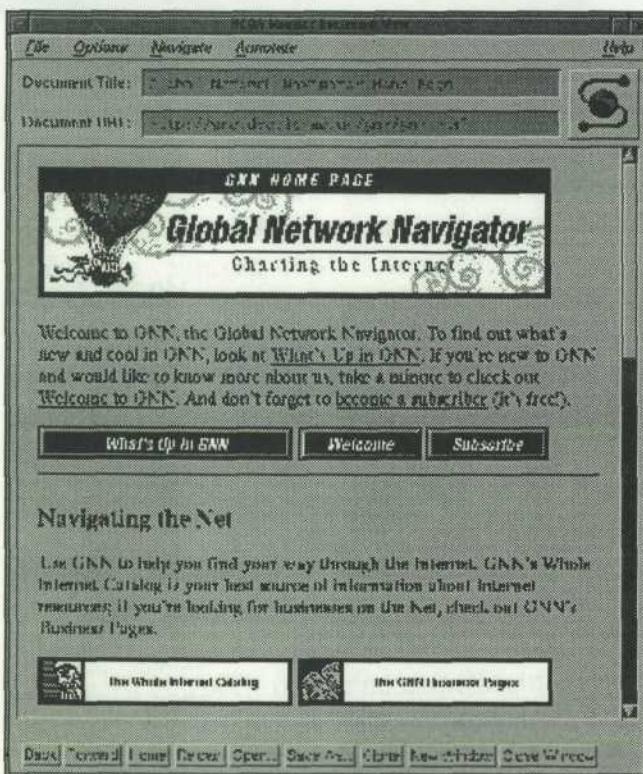
Suuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	4600,-	***
Keskisuuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus 15 - 50 henkilöä	2300,-	***
Pienet ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus alle 15 henkilöä	1200,-	***
Suuret ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	2300,-	***
Pienet ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus alle 50 henkilöä	1200,-	***
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.

Hiirimatkailua tiedon valtateilla

World Wide Web

Internet-verkko on vuoden 1994 ajan ollut lähes jokaisen lehden otsikoissa ja aikaansa seuraavien ihmisten huulilla. Netin suosiota on vauhdittanut ehkä eniten sveitsiläisen Cernin tutkimuskeskuksen suojissa kehitetty World Wide Web eli WWW tai W³. Netti toimii vihdoinkin kuten useimmat käyttäjät haluavat: koko maailma on hiirikäden ulottuvilla.



Työasemahypermedia ja CD-ROMit ovat PC-maailmassa tällä hetkellä kuumia sanoja. Kirjoit-

tajan mielestä kyseessä on kuitenkin ohimenevä ilmiö. Maailmanlaajuiseen verkkoon kytkemätön, fyysisellä WORM-medialla staattista tietoa säilyttävä kone on lähes yhtä vanhakantainen lähestymistapa tietoon, kuin paperille painettu, hyllymetrin mittainen tietosanakirjasto. CD-ROMin kaltaista ylimenokauden järjestelmää tietenkin tarvitaan niin kauan, kuin nopeat (riittävän nopeat liikkuvan videokuvan reaaliaikaiseen siirtämiseen) verkkoyhteydet eivät saavuta käyttäjämassoja.

WWW on maailmanlaajuisesti hajautettu hypermediaverkosto, jota ei — kuten ei Internetiä yleisestikään — omista tai hallinnoi mikään yksittäinen instanssi. Hypermedialla tarkoitetaan hypertekstin ja multimedian yhdistelmää. Hypertekstin idea on useimmille tuttu MS-Windowsin Helpistä.

WWW-ideologia perustuu hajauttamiseen sanan äärimmilleen viedyssä merkityksessä: verkossa oleva tieto voi sijaita missä vain — sekä hallinnollisessa että fyysisessä mielessä. Toisaalta WWW on painettuun sanaan verrattuna keskitämistä: tieto sijaitsee fyysisesti vain yhdessä paikassa (tai joskus peilattuna kuorman vähentämiseksi).

Jokainen WWW-palvelin on itsenäisesti hallinnoitu tietokasauma, hajautuksen muodostavat näiden tietokasaumien välille tehdyt linkit.

Dokumenttien ja linkkien tekemistä ei valvo kukaan. Näin WWW:stä muodostuu kuin itsestään valtavasti tietoa — sekä hyödyllistä että viihdyttävää, kuin myös turhaa ja hyödytöntä — sisältävä hypermediaverkosto. Tietoa jäsenetään täysin anarkistisesti.

Paperilla on ylivoimaisia ominaisuuksia, joten se ei luultavasti kuole koskaan. Tietokoneverkkojen ansiosta kertakäyttöisen A4-saasteen ja muun turhan paperin kulutus tulee kuitenkin vähenemään. Etätö vähentää myös turhaa auto-liikennettä. Näin tietokoneverkot ovat eräs par-

haista välineistä ympäristöystävällisemmän tulevaisuuden toteuttamiseksi.

Mitä sieltä löytyy?

Tähän kysymykseen ei enää kukaan pysty vastaamaan tyhjentävästi. WWW-palvelimen saa perustaa kuka tahansa, eikä siitä tarvitse ilmoittaa kenellekään. Mitä tahansa tietoa, jota voidaan esittää tekstinä, liikkuvana ja stillkuvana tai äänenä, voidaan jakaa Internetissä.

WWW-palvelimet voidaan jakaa karkeasti kolmeen ryhmään.

- Yritysten yleensä pr-mielessä ylläpitämät palvelimet. Nämä ovat yrityseseitteitä elektronisessa muodossa. Yritykset voivat esimerkiksi julkaista hinnastonsa edullisesti ja nopeasti. Vähitellen Internetin kautta käytävä bisnes alkaa saada konkreettisempia muotoja. Jo nyt voi verkon kautta tilata Yhdysvalloissa mm. kirjoja, CD:itä ja Pizza Hutin takeawaypizzoja.

- Korkeakoulujen, aatteellisten yhdistysten ja julkisten laitoisten palvelimet. Yleishyödyllinen tieteseen, yhteiskuntaan, harrastuksiin yms. liittyvä tieto saadaan vihdoinkin halvassa ja käytännöllisessä muodossa kaikkien ihmisten ulottuville. Nyt jo esimerkiksi hallituksen lakiehdotukset eduskunnalle ovat luettavissa WWW:n kautta.

Kirjoittaja uskaltaa toivoa, että lähitulevaisuudessa kaikki julkiset asiakirjat ja lait löytyvät helposti hiiren naksautuksella. Eräs esimerkki julkisesta palvelusta on Yhdysvalloissa vasta avattu Valkoisen talon palvelin, jossa on luettavissa kaikki presidentin puheet — sekä amerikkalaiseen tyyliin kevyennyksiä, kuten *Socks*-kissan kuvia ja ääntä.

- Yksityishenkilöiden sivut. Sisältävät tyypillisesti vain yhden tai pari sivua: henkilön yhteystiedot, kenties joitakin valokuvia ja tietoa harrastuksista (linkkeinä niitä käsitteleviin tietovarastoihin). Yksityishenkilöiden sivuilta voi löytää

myös kunnianhimoisempia projekteja ja isojaakin elektronisia julkaisuja.

Ongelmana tiedon eläminen

Sähköinen tieto ei painetun tiedon tapaan ole pysyvää. Internetissä olevan tiedon elämisessä piilee kaksi ongelmaa.

a) Tieto elää liikaa. Dokumentteja siirretään palvelimesta toiseen, lopetetaan tai niiden rakennetta muutetaan täysin. Muuttaneelle tai lopettaneelle sivulle voi olla virheellisiä linkkejä sadoista muista sivuista. Nettaaja voi kokonaan menettää mielenkiintoista materiaalia, jos ei ota siitä kopiota omaan koneeseensa.

b) Tieto ei elä. WWW-sivujen ylläpitäjät usein kyllästyvät tai muusta syystä jättävät sivut oman onnensa nojaan. Vanhentunutta ajankohtaista tietoa sisältävät sivut muuttuvat karhunpalvelukseksi.

... ja sen määrä

Ihminen voi lukea ja omaksua varsin isoja määriä tekstimuodossa olevaa tietoa. Raja tulee kuitenkin aina vastaan, sillä vuorokaudessa on vain 24 tuntia. Kukaan ei pysty lukemaan murto-osaakaan edes nykyisen "*information superhighwayn*" esikuvan sisältämästä tekstistä. Yhtä suuri ongelma on myös haluamansa tiedon löytäminen. Internet saattaa aluksi tuntua kuin kirjastolta, jonka kaikki sadattuhannet kirjat olisi ripoteltu hyllyihin vailla minkäänlaista järjestystä.

Lukija ei halua silmilleen valtavia määriä raakadataa, vaan toimitettua, sopivan kokoiseksi paloiksi jäsennettyä tietoa. Päivän uutiset ovat parhaimmillaan aamiaisen mittaisina: tämä on yksinkertainen syy sanomalehtien suosioon. Toisaalta yksityiskohtainenkin tieto pitää olla tarvittaessa saatavilla.

Information filtering on yksi monia Internet-aktivisteja kiinnostava ala. Päivittäisestä Usenet news -tulvasta voi jo tilata sopivilla hakusanoilla karsitun yhteenvedon sähköpostissa. Automaat-

tisuus on tärkeä seikka, sillä pääosin talkootyöllä pyörivässä verkossa ei toistaiseksi juurikaan ole ammattitoimittajia ja maksullisia julkaisuja, joskin hyvin monet paperilehdet julkaistaan maksutta WWW:ssä.

Sopivan laskutusmenetelmän käyttöönoton myötä näitä tietenkin syntyy, mutta ongelmaksi voi muodostua tekijänoikeusrikkosten valvomisen mahdottomuus ja bittimuotoisen tiedon koproimisen helppous. Varsinkin kun tiedon kopiointia ei Internetin "puukenkäporukassa" ole perinteisesti pidetty moraalittomana: *"Information wants to be free."*

Tiedon määrä tekee sen tutkimisesta helposti hätäistä pomppimista linkistä toiseen. Lopputuloksena voi olla se, ettei yhtäkään dokumenttia saada luettua kokonaisuudessaan. Kun on seurattu hakusanalinkistä sinne tänne useita pomppauksia, ei enää tulekaan palattua alkuperäiseen tekstiin. Hyperlinkit muodostavat topologiaaltaan täysin mielivaltaisen verkoston, johon on helppo kompastua ja eksyä.

Tiedon totuudenmukaisuus

Ihmiset ovat tottuneet luottamaan paperille painettuun sanaan — vaikkakin kirjastot ovat pullollaan väärää tietoa sisältäviä teoksia. Netissä väärän tiedon levittäminen on vaivatonta. Sensuuria on totuttu pitämään teknisenä vikana, jonka ohi reititetään tavalla tai toisella. Mitään ei siis pitäisi uskoa ehdottomana totuutena. Verkossa liikkuu mm. hengenvaarallisia psykedelisten kemikaalien valmistukseen liittyviä kotikemistireseptejä ja kyseenalaisia lainkierto-ohjeita. Nettaajien terve epäluulo ja järjen käyttö toimii sensuuria ja holhousta sivistyneemmin.

Webin tekniikka

WWW perustuu client/server-malliin (HTTP). Kuvauskieli, jolla dokumentit kirjoitetaan, on HTML (hypertext markup language). Se on melko pelkistetty kieli, jolla voidaan kuvata tekstin ulkoasua varsin ylimalkaisesti. Teksti-

kappaleet rivitetään asiakasohjelmassa ikkunan levyiseksi ja tekstityylit ilmaistaan loogisella tasolla. Esimerkiksi eri pää- ja alaotsikoille on oma koodinsa (<Hn>), samoin kursivoinnille (<I>). Tarkempi ulkoasu, kuten kirjasinlajit, riippuu käyttäjän client-ohjelmasta ja asetuksista (seikka joka ei varmasti miellytä kaikkia). Asiakasohjelmia on sekä merkkipohjaisia (Lynx, Emacs W3) että graafisia (NCSA Mosaic, Cello, Netscape).

Yksinkertaisella ja pelkistetyllä kuvauskielellä on etunsa. HTML:n oppii kuka tahansa parissa tunnissa ja HTML-dokumenttien jalostaminen vaikkapa painotuotteeksi (ja usein päinvastoin) on helppoa. Kieli kuitenkin kehittyy jatkuvasti, ja tulevassa HTML+-kielessä on ulkoasuun vaikuttamiseen enemmän komentoja. Tekstin lisäksi HTML-dokumenttiin voidaan sisällyttää kuvia inline-grafiikkana. Lomakeominaisuuksien avulla toteutettu kaksisuuntaisuus mahdollistaa interaktiiviset palvelut.

Linkit muodostetaan ympäröimällä avainsanat (tai kuvat) ankkurointikoodilla, johon kirjoitetaan URL (uniform resource locator). Se voi osoittaa samassa palvelimessa tai toisella puolella maapalloa sijaitsevaan toiseen HTML-sivuun, Gopher-puuhun, grafiikkakuvaan, MPEG-elokuvaan, ääninäytteeseen, Usenet news -uutisryhmään tai ftp-palvelimessa sijaitsevaan ohjelmakoodiin. URL muodostuu protokollatunnuksesta ja palvelinkoneen IP-osoitteesta. Esimerkki: <http://www.pcuf.fi/>.

Asiakasohjelma ottaa yhteyden suoraan linkin osoittamaan palvelimeen, joten yhteys ei turhaan kierrä useiden palvelimien kautta. HTTP on tilan protokolla: yhteys asiakkaan ja palvelimen välillä muodostetaan jokaisen dokumentin hakemiseksi erikseen.

Haluan Internetiin!

Halvin tapa tutustua Internetin palveluihin on hankkia tunnus netissä olevaan BBS:ään tai ns. public-access unixiin. Ilmaiseksi tämä onnistuu

yhdistyksemme pyörittämässä Pcu-fissa, ja kohtuuhintaisia tunnuksia myyvät ainakin pääkaupunkiseudulla Clinet, Xgateway, Microdata ja Tampereen alueella Scifi. Yhteydet otetaan perinteisellä tavalla modeemilla, ja päätelaitteeksi kelpaa vaikkapa parin satasen pääte tai lähes mikä vain mikrotietokone.

Pääteyhteyden rajoituksia voidaan kiertää protokollilla, joilla käyttäjä saa näennäisesti IP-yhteydet kotimikroonsa. Yleisin unix-ohjelma tällaiseen käyttöön on Term.

Jotta Internetin todelliset ominaisuudet pääsisivät oikeuksiinsa, täytyy käyttäjän olla suoraan kiinni verkossa, eli hän tarvitsee oman IP-osoitteen koneelleen. Tämä ei sinänsä tarkoita kiinteää yhteyttä, vaan kotiinsa verkkoyhteyden voi ostaa myös dialup-SLIPinä, jolloin verkkoon ollaan yhteydessä tavallisella modeemilla puhelinverkon kautta. Sähköpostit saapuvat verkkotarjoajan palvelinkoneeseen, josta ne voidaan lukea POP-tai Imap-protokollaa tukevalla sähköpostiohjelmalla. Nykyiset yleisimmin 14,4

kbit/s nopeudella toimivat modeemit ovat tietenkin pienoinen pullonkaula: paljon grafiikkaa sisältävät sivut eivät tule ruudulle aivan silmänräpäyksessä.

SLIP- tai PPP-protokollan toteuttavat ohjelmat löytyvät ilmaisohjelmina Windowsiin, Maciin ja unixeihin. Microsoft on luvannut SLIP-tuen vakiona Windows 95:een ja IBM Warp-OS/2:een. Internetin käyttöön tarvittava softa on pääosin vapaata. Dialup-SLIPiä tarjoavat Suomessa ainakin EUnet Finland Oy (Personal EUnet) ja Clinet Oy.

Yrityksillä ja muilla isommilla yhteisöillä kyseeseen tulee yleensä kiinteä piuha IP-yhteyksiä tarjoavalta yritykseltä yrityksen lähiverkkoon. Tällainen verkkoyhteys on yleensä kohtalaisen nopea ja yhteydet ovat käytettävissä ympäri-vuorokautisesti.

Henrik Ahlgren
pablo@pcuf.fi

Muutamia esimerkkejä URL-osoitteista

Ulkomaat

http://www.whitehouse.gov/	White House
http://legowww.itek.norut.no/	Lego Information
http://www.cm.cf.ac.uk/Movies/	Cardiff's Movie Database Browser
http://www.sgi.com/	Silicon Surf (Silicon Graphics)
http://www.wired.com/	Wired Magazine
http://www.gnn.com/	Global Network Navigator
http://www.fv.com/	First Virtual Internet Payment System

Suomi

http://www.apu.fi/tv.html	Suomen tv-ohjelmat tänään ja huomenna
http://www.mofile.fi/biz/lc/lc.html	Leningrad Cowboys Home Page
http://www.cs.hut.fi/suomi.html	Suomen WWW:t organisaatioittain
http://www.hpy.fi/eu/sisluet.htm	Tietoa Euroopan unionista
http://www.cs.helsinki.fi/~porttiki/uutta.html	Uutta Suomessa
http://www.pcuf.fi/	PC-käyttäjät ry.

Toimintasuunnitelma vuodelle 1995

Sääntöjen mukaan yhdistyksen hallitus laatii toimintasuunnitelman tulevalle vuodelle ja esittelee sen syyskokoukselle. Marraskuussa 1994 pidetty syyskokous on hyväksynyt alla olevan toimintasuunnitelman. Muutoksena edellisestä vuodesta on mm. tiistaikokouksien tilalle tulleet teemaillat ATK-instituutissa.

Yhdistyksen toiminnan peruslinja jatkuu edellisten vuosien viitoittamaan suuntaan. Tällaisella nopeasti kehittyvällä alalla on kuitenkin tarpeen säilyttää riittävä joustavuus toiminnan suunnittelussa, jotta vuoden aikanakin voitaisiin siirtää painotuksia uusimpien tarpeiden mukaisesti.

Yhdistyksen tärkeimpinä toimintamuotoina tulevat säilymään teemaillat, yritysvierailut, PC-Käyttäjälehdteen julkaiseminen ja yhdistyksen oman sähköpostilaatikon ylläpito ja kehittäminen seuraavasti:

Teemailtoja pidetään entiseen tapaan kerran kuukaudessa ATK-Instituutissa. Kokousten aiheet käsittelevät ajankohtaisia kysymyksiä PC-alalla.

Yritysvierailut säilyvät oleellisena osana yhdistyksen toimintaa, koska niiden avulla on jäsenien mahdollista saada uusinta tietoa vastailmestyneistä tuotteista sekä niiden maahantuojista ja myyjistä.

PC-Käyttäjälehti on yhdistyksen virallinen äänenkannattaja ja kuvastaa hallituksen ja jäsenten näkemystä alan trendeihin. Lehdessä julkaistaan alaa käsitteleviä mielipiteitä ja kirjoituksia.

PC-Käyttäjälehdteen elektronista jakelua laajennetaan.

Sähköpostilaatikko on jäsenten nopein tiedotuskanava ja välittömin foorumi alan keskusteluille. Viime aikoina erityisesti Internet-verkon kautta tarjottavat palvelut ovat kehittyneet huomattavasti. Yhdistyksen purkki pyrkii seuraamaan alan vinhaa kehitystä ja mahdollisuuksien mukaan saattamaan uusimmat palvelut jäsenistön käytettäväksi.

Jäsenkirjeiden avulla tiedotetaan jäsenille yhdistyksen toiminnasta, kevät- ja syyskauden alussa, jollei tietoa saada kulkemaan esim. jäsenlehden tai virallisen ilmoituslehden (Tietoviikko) välityksellä.

Pääkaupunkiseudun ulkopuolelle suuntautuvat retket ovat osoittaneet kiinnostaviksi ja niitä tul-taneen jatkamaan vastaisuudessakin.

Yhteyttä Tietotekniikan liittoon pidetään yllä päivittäisissä rutiiniasioissa ja osallistamalla liiton liittokokouksiin, joissa yhdistyksellä tulee olemaan kolme edustajaa.

PC-Käyttäjät ry
Hallitus

Talousarvio vuodelle 1995

Tulot	Budjetti 1995	Budjetti 1994	Budjetti 1993
Jäsenmaksut 1995			
- perusosa	11 000	11 000	11 000
- henkilöosa 1250 x 38,50 mk	48 125	40 425	34 650
- opisk. + työttöm., henkilöosa 350 x 11 mk	3 850	2 750	2 750
- yritysjäsenet 6 x 370 mk	2 220	2 220	3 700
Yhteensä	65 195	56 395	52 100
Korkotulot	1 000	2 000	2 500
Ilmoitustulot	15 000	12 000	6 000
Muut tulot	-	-	-
Liiton jäsentiedotus			8 550
Liiton avustus	-	5 000	-
Tulot yhteensä	81 195	75 395	69 150
Menot	Budjetti 1995	Budjetti 1994	Budjetti 1993
Toimistokulut	3 000	3 000	3 000
Kokouskulut	4 500	4 500	4 500
PC-Käyttäjä-lehti + postitus (3 x n. 1800 kpl)	40 000	37 000	25 000
Jäsenkirjeet + postitus (2 kpl)	7 000	7 000	6 400
Retkikulut	5 000	4 500	-
Muut kulut	6 000	6 000	5 000
Sähköpostilaatikko			
- puhelin- ja modeemikulut	3 000	3 000	3 000
- verkkomaksut (EuNet)	7 000	6 000	-
- energiakustannukset	1 500	1 500	2 500
Laitehankinnat	10 000	6 000	10 000
Toiminnan kehittäminen	3 000	3 000	15 000
Lahjat ja huomionosoitukset	1 000	1 000	2 000
Menot yhteensä	91 000	82 500	76 400
Tulot - Menot (budjetin alijäämä katetaan edellisvuosien säästöistä)	-9 805	-7 105	-7 250

PC-tiedotteet



Kansi

PC-Käyttäjät ry:n jäsenmäärä on nyt 11. toimintavuonna saavuttanut lukeman 1600 maksavaa jäsentä. Keskimäärin jäsenmäärä on lisääntynyt tasaista tahtia noin 150 jäsentä joka vuosi. Uusia jäseniä on vuosittain liittynyt paljon suurempi määrä, mutta eroavia ja maksuhäiriöiden vuoksi erotettuja on myös ollut paljon. Lopputulos on kuitenkin hyvin tyydyttävä ja kannustaa yhdistystä jatkamaan toimintaansa hyviksi havaituilla toimintatavoilla.

Oikaisu

PC-Käyttäjä 2/94-lehden sivutuksessa on tapahtunut valitettava virhe. Toivottavasti tämä oikaisu lievittää aiheutunutta epämukavuutta.

Sivulla viisi alkava artikkeli "PC:n mittaus- ja säätöjärjestelmät" jatkuu sivulla kahdeksan ja yhdeksän.

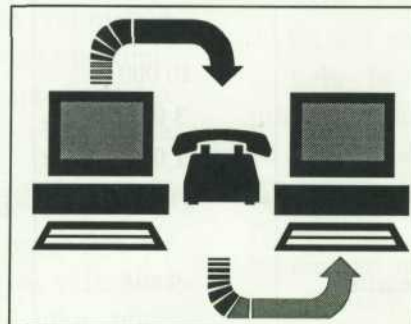
Sivulla seitsemän alkava artikkeli "Älykorttien käyttö turvajärjestelmissä" jatkuu sivulla kuusi.

Tavanomaisesta poiketen tämä virhe ei johdu ATK-järjestelmistä, vaan kyseessä on inhimillinen erehdys.

PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjäkunnan modeemitulannetta. Vähitellen markkinoiden tapahtumat heijastuvat myös tähän taulukkoon. Vuosi sitten tällä palstalla julkaistu taulukko kertoi V.32bis-osuuden olleen 7,7% ja nyt tämä lukema on 20,0%. Samana aikana vastanneiden määrä on lisääntynyt 335:stä 463:een. Marraskuussa kokonaistilanne näytti seuraavalta:

Modeemityyppi	%
V.21	4,0
V.22	14,3
V.22bis	39,7
MNP1-4	1,0
MNP5	8,7
V.32bis	20,0
V.32terbo	0,6
V.34/V.FAST	0,6
V.42bis	0,6
Vastanneiden määrä	463



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.

Mediatiedot

PC-Käyttäjä-lehti ilmestyy kolmena numerona vuodessa. Seuraava numeron arvioitu ilmestymisaika on maaliskuu 1995.

Lehden levikki on vähitellen lisääntynyt ja osoitteellinen jakelu on nyt noin 1600 kpl sekä muu PR-jakelu noin 400. Ilmoitusten hinnat ovat kohtuulliset, mikäli ilmoituksen kohderyhmäksi halutaan löytää helposti suuri joukko innokkaita PC:n käyttäjiä. Kokosivun ilmoitus tässä lehdessä maksaa ainoastaan 1500 mk ja 1/2-sivun ilmoitus 1000 mk. Nyt voimme myös huolehtia keskiaikeman 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) 512 0249 / Valto Koskinen, ALBERGA DATA OY, Harakantie 18, 02600 Espoo.

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

Focus'95

Vuosittainen Facidata Oy:n Focus-tapahtuma järjestettiin Finlandia-talon kongressisiivessä 1.-2.marraskuuta. Paikalla oli runsaslukuinen yleisö, kuten asiaan kuuluikin. Tarjolla oli kahden päivän aikana ATK-aiheisia luentoja ja tuote-esittelyjä. Ensimmäisen päivän avajaisiksi mikrokirjailija Petteri Järvinen kertoi PC-käytön näkymät vuodelle 1995 ja toisen päivän avajaisiksi Pertti Ruosaari, Microsoft Corporation, paljasti Microsoftin strategiat tietojärjestelmien kehittämisessä. Parhaimmat kiitokset Facidatalle Focus'95:stä. Myös Facidata-yhtymän liikevaihto ja taloudellinen tulos ovat kehittyneet suotuisasti vuoden 1994 aikana. Tulos on jo selvästi positiivinen ja liikevaihtotavoite yli 300 miljoonaa markkaa. Liikevaihto koostuu alan tunnetuimpien päämiesten tuotteiden kaupasta ja niihin liittyvistä palveluista. Maininnan arvoista on, että Facidata on jo kahtena vuotena ollut Suomen suurin Compaq-jälleenmyyjä.

Liittyminen yhdistykseen

Hanki Tietotekniikan liiton jäsenlomake joko yhdistyksen toimihenkilöiltä 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 kokemuksiäsi toisille jäsenille.

International Members

Yhä useammin työtehtävät edellyttävät pitempiä aikoja oleskelua ulkomailla. Varsinkin ATK-alalla suomalainen osaaminen on korkealla tasolla. Edistyneiden sovellusten käyttöönotto on myös alan eturintamassa. Kannattaa siis lukea Suomessa ilmestyviä ammattilehtiä myös ulkomailla oleskelun aikana. PC-Käyttäjät ry:n jäsenetuna tulevat lehdet toimitetaan lisäkorvausta vastaan myös ulkomaille. Lisähinnat 1994 olivat seuraavat ja todennäköisesti 1995 hinnat ovat samat:

Pohjoismaat:

Tietoviikko + MikroPC 160 mk
Tietoviikko + Tietoverkko 130 mk

Eurooppa:

Tietoviikko + MikroPC 350 mk
Tietoviikko + Tietoverkko 290 mk

Muut maat:

Tietoviikko + MikroPC 450 mk.
Tietoviikko + Tietoverkko 390 mk

Yllä ilmoitetut hinnat ovat kyseisten jäsenlehtien postitta-

misesta maksettava kertaluonteinen vuosiveloitus, joka laskutetaan jäseneltä erikseen jäsenmaksun lisäksi.

Lisätietoja Tietotekniikan liitto, jäsensihteeri Heli Tamminen, puh. (90) 512 1293.

*PC-käyttäjä-lehti on yhdistyksen tehokas tiedotuskanava. Kolmes-
ti vuodessa posti tuo lehden jokaiselle jäsenelle ja lehden saapuminen on aina vahva merkki siitä, että yhdistys tässä nopeiden muutosten maailmassa on edelleen toimintakunnossa. Paperille painettu lehti varmasti puolustaa paikkaansa, mutta uusia, meillekin saavutettavissa olevia mahdollisuuksia on ilmaantunut digitaalisen viestinnän alueella. Näitä mahdollisuuksia mekin nyt tutkimme. Näissä merkeissä PC-Käyttäjä-lehden toimitus toivottaa kaikille jäsenille Hyvää Joulua ja Menestyksellistä Uutta Vuotta.*



Valto Koskinen

Joulukilpailu 1994

PC-käyttäjät ry järjestää vuoden 1994 päätteeksi jouluaiheisen kilpailun, joka on avoin kaikille yhdistyksen jäsenille. Kilpailun ideana on muodostaa yhdeksän kirjaiminen sana annettujen vihjeiden perusteella.

Palkinnot



Oikean sanan arvanneiden kesken arvotaan 200 markan arvoinen arvoseteli, joka oikeuttaa ostamaan Tietotekniikan liiton julkaisemia kirjoja.

Kaikkien vastanneiden kesken arvotaan kolme kappaletta PC-korppuja, jotka sisältävät hyödyllisiä PD- & Shareware- tietokoneohjelmia.

Vihjeet



1. Jos Joulupukin aikataulu löytyisi osoitteesta <http://korvatunturi.fi/>, millä suositulla ohjelmalla voisit katsella sitä? Ohjelman 1. kirjain.

2. Kuka henkilö on aktiivisesti monien vuosien ajan puhunut ja toiminut Joulumaan puolesta. Sukunimen viimeinen kirjain.

3. Jos jouluna saat kolme perusmikroosi liittyvää lahjapakettia, joista yhdessä on DOOM-peli, toisessa ilotikku, niin mikä mikron lisälaite tulisi olla kolmannessa paketissa, jotta pelin pelaaminen olisi mukavaa. Lisälaitteen 3. kirjain.

4. Verkkojen verkko, joulunakin. Nimen 6. kirjain.

5. Kilisee kilisee kulkuset laulussa ajellaan millä? Kulkuvälineen 2. kirjain.

6. Mitä uuden ajan navigointilaitetta Joulupukinkin kannattaisi käyttää, jotta hän ei eksyisi lahjojen jakomatalla. Laitteen nimen 3. kirjain.

7. Mikä uusi sana liittyy ketjuun lerppu, korppu ja _____? Sanan 2. kirjain.

8. Miksi kutsutaan sitä aluetta, jonka sisällä soitetut puhelut ovat vuoden 1994 alusta olleet paikallispuheluita? Sanan 1. kirjain

9. Jos Joulutonttu on taitava tietokoneharrastaja, hän on silloin mikä? Sanan 2. kirjain.

Säännöt



Joulukilpailu 1994 on avoin kaikille PC-käyttäjät yhdistyksen jäsenille.

Kilpailuun voit osallistua lähettämällä vihjeistä muodostuneen sanan postikortilla **tammikuun 5. päivään 1995** mennessä osoitteeseen: PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 Helsinki, tai lähettämällä sen sähköpostilla osoitteeseen kilpailu@pcuf.fi

Laita vastaukseen mukaan myös nimesi, osoitteesi, puhelinnumerosi ja mahdollinen sähköpostiosoitteesi. Myös kaikki kommentit koskien tätä kilpailua, yhdistystä ja lehteä ovat tervetulleita samassa vastauksessa.

Voittajien nimet julkaistaan PC-käyttäjä-lehdessä 1/95 ja PCUF-sähköpostilaatikossa. Voittajiin otetaan yhteys myös kirjeitse.

Hyvää kilpailuonnea ja joulua kaikille!

Terveisin Heikki Raussi, PC-käyttäjät ry

JOUKKOKIRJE

Nopanen Jari
Lönnrotinkatu 40 D 39
00180 HELSINKI

Tammikuun yritysvierailu

Kevätkauden avajaisiksi yhdistyksemme ohjelmassa on yritysvierailu Novell-WP:lle, jonka piti toteutua jo joulukuussa, mutta yhteensattumien vuoksi se jouduttiin siirtämään yli vuodenvaihteen.

Aika: Keskiviikko 11. tammikuuta 1995, kello 16.30

Paikka: Sinimäentie 10 C, 02180 Espoo. HPY:n karttalehti 23, ruutu 43-77.

Ohjelmassa on Novell-WordPerfect-infoa, tuotekatsaus ja tietoa tuoteuutuksista.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset 9.1.1995 mennessä Ari Järmälälle, puh. (912) 3154 423 (työ), (90) 222 6428 (koti) tai sähköpostilla jarmala@pcuf.fi. Kerro ilmoittautuessasi nimesi, puhelinnumerosi ja työpaikkasi. Mukaan mahtuu max. 20 henkeä. **Tervetuloa!**

MYYN TI

INFON
HALLINTA

TIEDOTUS

ALBERGA  DATA OY

Harakantie 18 02600 Espoo ☎ (90) 512 0249