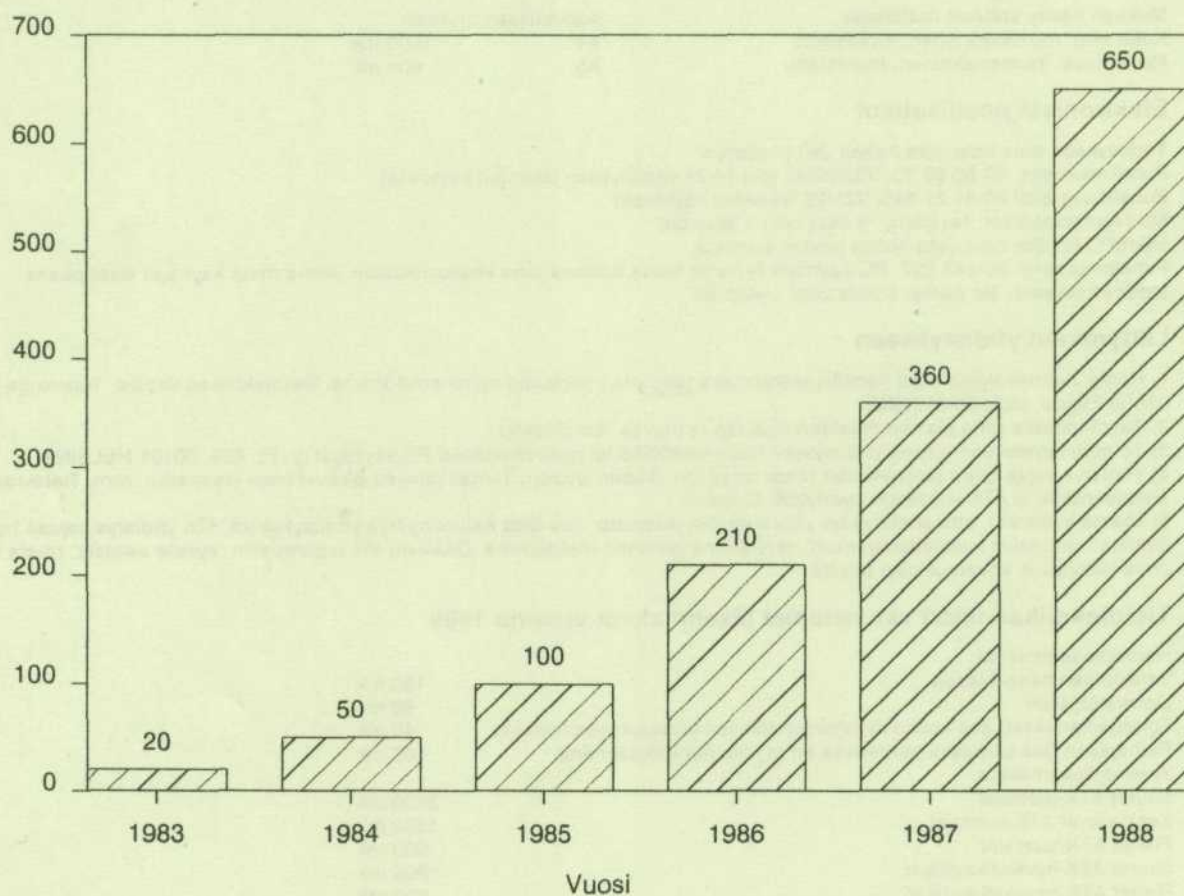


PC-KÄYTTÄJÄ

1
89

PC-käyttäjät ry:n jäsenlehti

PC-käyttäjät ry:n henkilöjäsenmäärän kasvu



Päätoimittaja: Tapio Hietamäki Puh. (t) 151 3253

Toimitus: Kari Kiravuo, Pertti Lehtinen, Ari Järmälä

Postiosoite: PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI

PC-käyttäjät ry

Toimihenkilöt

Puheenjohtaja:	Ari Järmälä	puh. 912-1441 (työ)
Varapuheenjohtaja:	Samuli Kaila	puh. 90-848 169 (koti)
Taloudenhoitaja:	Kari Kiravuo	puh. 90-152 4787 (työ)
Sihteeri	Pekka Seitovirta	puh. 90-147 722 (työ)

Lisätietoja yhdistyksen toiminnasta

Yhdistys yleensä:	Ari Järmälä tai Pekka Seitovirta
Tiistaikokoukset:	Martti Laiho, puh. 90-143 122 (työ)
PD-ohjelmat:	Raimo Jänkä, puh. 90-174 772 (työ)

PC-KÄYTTÄJÄ-lehden ilmestyminen

Lehti ilmestyy kolmena numerona vuodessa.

Ilmoitushinnat

Mukaan liitetty erillinen materiaali	sopimuksen mukaan
Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu	A4: 1000 mk
Puoli sivua, mustavalkoinen, monistettu	A5: 600 mk

Elektroniset postilaatit

Yhdistyksen oma boxi, jota hoitaa Jari Nopanen
 Puhelinnumero: 90-60 80 70, V22/22bis (klo 14-21 yhdistyksen jäsenten käytössä)
 Puhelinnumero: 90-61 21 545, V21/22 (kaikkien käytössä)
 Modeemiasetukset: No parity, 8 data bits, 1 stop bit.
 MikroPC-lehden boxi, jota hoitaa lehden toimitus.
 Puhelinnumero: 90-143 227. PC-käyttäjät ry:llä on tässä boxissa oma keskustelualue, jonne muut käyttäjät eivät pääse..
 Modeemiasetus: No parity, 8 data bits, 1 stop bit.

Liittyminen yhdistykseen

- 1) Hanki Tietotekniikan liiton henkilöjäsenlomake joko yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai Tietotekniikan liitosta, Tulkinkuja 3, 02600 Espoo, puh. 90-5121255.
- 2) Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan ja maksa jäsenmaksu.
- 3) Toimita lomakkeen yläosa yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI
- 4) Yhdistys kirjaa Sinut jäsenekseen ja toimittaa lomakkeen liittoon. Tämän jälkeen alkavat liiton jäsenedut, mm. Tietoviikko, Tietotekniikka ja ATK-vuosikirja hyödyttää Sinuakin.
- 5) Muista kuitenkin, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Jos Sinä haluat hyötyä yhdistyksestä, niin yhdistys haluaa hyötyä Sinusta - muutakin kuin jäsenmaksun, senhän me jokainen maksamme. Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, mutta tuo myös omia tietojasi ja kokemuksiasi toisille.

Tietotekniikan liiton vahvistamat jäsenmaksut vuonna 1989

Henkilöjäsenmaksut:	
Varsinainen henkilöjäsen	180 mk
Opiskelijajäsen	80 mk
Toissijainen jäsen (jos kuului jo johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	40 mk
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä)	40 mk
Yhteisöjäsenmaksut:	
Suuret ATK-tuottajat	3600 mk
Keskisuuret ATK-tuottajat	1800 mk
Pienet ATK-tuottajat	900 mk
Suuret ATK-hyväksikäyttäjät	1800 mk
Pienet ATK-hyväksikäyttäjät	900 mk
Toissijaiset yhtiöjäsenet	700 mk
Vuoden loppupuoliskolla liittyviltä maksu on puolet koko vuoden maksusta.	

Jäsenedut ovat seuraavat

Tietotekniikka ja Tietoviikko -lehdet ja ATK-vuosikirja ilmaiseksi.
 MikroPC-lehden vuosikerrasta 50% alennus ja Tietokone-lehden vuosikerrasta 30% alennus.

Toiminta

Yhdistys järjestää joka kuukauden toisena tiistaina klo 17 ATK-Instituutissa vapaamuotoisen kokouksen, johon järjestetään alustus jostain aktuaalisesta aiheesta. Alustuksen jälkeen sana on vapaa. Kokouksissa on myös tarjolla joitakin merkittävimpiä PD- ja SW-ohjelmia kopiointia varten.
 Sekä kevä- että syyskaudella järjestetään 3-4 yritysvierailua tai esitelmätilaisuuksia, joissa käsitellään etupäässä ajankohtaisia tuoteuutuuksia.

Yhdistyksen postiosoite

PC-käyttäjät ry
 PL 494
 00101 HELSINKI

PC-KÄYTTÄJÄ-lehti ja yhdistyksen 5-vuotinen taival

Lehti jatkaa ilmestymistään entiseen tyyliin tänäkin vuonna, mikäli vain aineistoa saadaan. Uusi puheenjohtajamme Ari Järmlä on kunnostautunut jo aikaisemminkin kirjoittamalla lehteen. Sama linja näyttää jatkuvan, nyt lisäksi puheenjohtajan palstan merkeissä. Erityisen ilahduttavaa päätoimittajan näkökulmasta katsottuna on saada julkaistavaa aineistoa muiltakin kuin hallituksen jäseniltä. Pertti Lehtinen kertoo kokemuksistaan eri tyyppisten levyjen kanssa. Artikkelit on kirjoitettu jo viime vuoden marraskuussa, mutta julkaistaan PC-KÄYTTÄJÄ-lehdessä vasta nyt, koska edellinen lehti oli menossa juuri painoon, kun sain jutun käsiini. Parempi kuitenkin myöhään kuin milloinkaan.

Toivottavasti muutkin rohkaisevat mielen-
sä ja lähettävät päätoimittajalle aineistoa,
joka voidaan julkaista yhdistyksen omassa
lehdessä. Toivomus on, että julkaistava ma-
teriaali on elektronisessa muodossa. Asias-
ta voi sopia päätoimittajan kanssa.

PC-käyttäjät ry. on täyttänyt 5 vuotta viime vuonna. Yhdistyksen lehti ei kuitenkin puuttunut asiaan muuta kuin julkaisemalla vuosikokousilmoituksen, jossa mainittiin pienestä juhlahetkestä yhdistyksen 5-vuotisen toiminnan kunniaksi.

Yhdistyksen entinen puheenjohtaja Kari Kiravuo piti tilaisuudessa ansiokkaan katsauksen yhdistyksen viisivuotiseen toimintaan. Koska tilaisuudessa oli vain murto-osa yhdistyksen jäsenistä, julkaisemme esityksen tässä lehdessä, jolloin kaikilla jäsenillä on mahdollisuus lukea katsaus.

Kuten katsauksesta ja lehden etusivulta näkyy yhdistyksen jäsenmäärä on kasvanut jatkuvasti vuosien mittaan. Erityisen voimakasta kasvu on ollut parin viime vuoden aikana. Tällä hetkellä jäsenmäärä on ylittänyt jo 700 henkilön rajan. PC-käyttäjät ry tarjoaa jäsenilleen sellaiset edut, että liittyminen yhdistykseen on todella kannattavaa monessakin mielessä.

Tapio Hietamäki

Sisältö

PC-KÄYTTÄJÄ-lehti ja yhdistyksen 5-vuotinen taival	3
Puheenjohtajan palsta	4
Toiminta eri tyyppisten levyjen kanssa	5
KATSAUS PC-KÄYTTÄJÄT RY:N 5-VUOTISEEN TOIMINTAAN	6
Command Post korvaa Windowsin MS-DOS Executiven.....	9
Yhdistyksen toimintaa kevätkaudella 1989.....	11

Kansi

Kansikuvassa on graafinen esitys siitä, miten yhdistyksen jäsenmäärä on kasvanut vuosien mittaan.

Puheenjohtajan palsta

Uuden vuoden alettua yhdistyksen hallituksen kokoonpano muuttui jonkin verran. Erovuoroisten vanhan hallituksen jäsenten oli pitkin hampain luovuttava hallituspaikastaan kolmen vuoden ankaran uurastuksen jälkeen. Mutta eipä hätä - paikka löytyi halukkaille hallituksen varajäsenenä. Niin, omalta kohdaltani suurin muutos vuodenvaihteessa oli se, että entisen hallituksen rivi-jäsenyys vaihtui puheenjohtajuudeksi. Nyt on siis minun vuoroni piiskata yhdistyksen toimintaa vauhtiin ja uskonkin, että se onnistuu yhdistyksen innokkaiden jäsenten avulla.

Olisi kenties perusteltua muistella tällä ensimmäisellä puheenjohtajan palstallani menneitä ja kertoa hie-man omasta taustastani, koska näin vältyn selittämästä samaa asiaa jatkuvasti kaikille... Liityin PC-Käyttäjiin muistaakseni vuonna 86 syksyllä. Sen jälkeen tulin ilmeisesti osallistuneeksi tilaisuuksiin niin innokkaasti, että hämmästykseni jouduin hallitukseen vuodeksi 88. Ansoituneen puheenjohtajan Kari Kiravuon oltua erovuorossa viime vuonna alettiin pohtia uuden puheenjohtajan henkilöä. Kaikkien kääntyessä minun suuntaani yritin valua pikkuhiljaa pöydän alle, mutta eihän se kokonaan onnistunut, koska päälaki jäi hieman näkyviin ja paljasti minut... No tähän on tultu.

En kuitenkaan voi katsoa olevani mikään järjestöhirmu, koska luottamustehtäviä on ollut vasta kahtena viimeisenä vuotena ja nekin luonteeltaan varsin epävirallisia, kuten - eh - Heraldisen olutklubin puheenjohtajuus... On siis hyvä, että yhdistyksen toimintatapojen jatkuvuus turvautuu sillä, että uudessa hallituksessa on mukana vanhoja konkareita. Toisaalta tämä ei luo tehokkaasti uusia toimintamuotoja. Sillä myös PC-Käyttäjät ry:ssä tarvitaan vastaliittyneitä innokkaita jäseniä, jotka tuovat yhdistykseen tuoretta verta ja reipasta

intomieltä. Uskon näin, koska ei voi olla totta, että kaikki jäsenet olisivat liittyneet yhdistykseen vain hyvien jäsenetulehtien ja -tarjousten vuoksi.

Ja sitten vihdoin muutama sananen itsestäni: meikäläisellä on ikää vajaat 30 ajastaikaa, jonka kuluessa olen ehtinyt jonkin verran opiskella ja töitäkin tehdä. Olen kotoisin Karkkilasta, mutta nykyisin asun ja työskentelen Lohjan kunnassa Muijalan kylässä (kuulinko naurua sieltä Kehä III:n sisältä?). Täällä on suurimman suomalaisen rakennustarvikkeita valmistavan konsernin tuotantolaitos, jossa työskentelen. Valmistuin TKK:sta vuonna 85 kemian osastolta opintosuuntina tehdassuunnittelu, kemian laitetekniikka ja teknillinen kemia. Diplomityöni tein tehdassuunnittelusta. ATK:hon ja tietokoneisiin törmäsin vasta Polilla ensimmäisen vuosikurssin syksyllä opintojaksolla Johdatus ohjelmointiin. Se oli tosiaankin ensikosketus alaan, sillä eihän tuohon aikaan 1980 Karkkilan kouluissa vielä ollut minkäänlaisia tietotekniikan opetusta niinkuin ei varmaan ollut juuri missään muuallakaan. Tuolloin yhdeksän vuotta sitten PC:tä ei vielä ollut varsinaisesti keksittykään, sillä eikös IBM julkaisut sen vasta 1981. Yhdeksän vuotta on ATK -alalla melkein ikuisuus, jonka aikana tekniikka on kehittynyt suorastaan ällistytävästi: muistan silloin lukeneeni ilmoituksen uudesta uskomattomasta 64 Kb muistipiiristä, joka ei maksanutkaan kuin jotain 1000 silloista rahaa. Tuosta ajasta piirien hinta on laskenut 98,5 %. Ja tekniikka vaan jatkaa kehittymistään.

On erinomaisen mielenkiintoista harrastaa alaa, joka kehittyy hurjaa vauhtia. Nopea kehitys saa tosin aikaan hassunkurisia tilanteita, joita parhaiten kuvaa sanonta "Älä osta tänään vaan vasta huomenna". Yön aikana värkkien teho kasvaa ja hinta laskee. Pari viimeistä vuotta on ollut

varsinaista PC-boomia, josta jotkut ovat jo heränneet varoittelemaan alan kypsymisestä: kasvu ja kehitys eivät voi samalla tekniikalla jatkua loputtomiin vaan ne alkavat hidastua pysähtyäkseen lopulta kokonaan. Mutta tosin ennen on joku aina keksinyt täysin uuden tavan ratkaista vanhat ongelmat, mikä on taas puolestaan johtanut entistä kiivaampaan kehitysvauhtiin - toivoa siis on yhä.

Yhdistyksen yhtenä tarkoituksena on parantaa jäsenistönsä tietämystä ATK:n kiehtovalta ja nopeasti kehittyvältä alalta. Jäsenkirjeessä 1/89 esitettiin jo kevään toimintasuunnitelma, joka toivoakseni herättää jäsenkunnassa mielenkiintoa. Eikä uusien toimintaehdostusten esittäjän asemakaan ole aivan toivoton, sillä on toki olemassa pieni mahdollisuus, että hallitus kallistaisi korvansa uusille ideoille.

Ari Järmälä

Toiminta eri tyyppisten levyjen kanssa

Pertti Lehtinen on useinkin joutunut toimessaan neuvomaan, kuinka eri tyyppisten levyjen kanssa tulee pelata, jotta välttyisi ikäviltä lukuvirheiltä. Vielä useammin hän on joutunut korjailemaan sellaisia levyjä, joita ei onnistuta kaikesta huolimatta lukemaan. Seuraavassa hänen kokemuksiaan ja neuvojaan ongelmien välttämiseksi.

PC XT 360 kb / PC AT 1,2 Mb

Moni, joka käyttää sekä XT-laitteistoja että AT-laitteistoja on joutunut taistelemaan levykkeillä esiintyvien lukuvaikeuksien takia. Tässä muutama ohje, joka selvittää miksi lukuvaikeuksia syntyy ja miten niitä voidaan välttää.

PC XT:n levykkeet ovat 2*40 uraisia ja niissä on leveämpi luku/kirjoitus-pään magneettipää kuin PC AT:n 2*80 uraisissa laitteissa. Jos AT:llä kirjoittaa XT:llä formatoidulle levyille, tapahtuu kaikki OK. AT haistelee, että kyseessä on 360 kb-formaatti ja kirjoittaa sen mukaan. Kun tekstiä sitten luetaan AT:llä, on kaikki edelleen kunnossa. Jos sitten viet levykkeen XT:n 360 kb:n asemaan, seuraa lukuvaikeus, yleensä virheherja ja luku keskeytyy. Syy tähän on se, että AT on kirjoittanut kapean raidan XT:n leveään formaattiin päälle ja tällöin XT lukee sekä AT:llä kirjoitettua uutta dataa että reunoilla olevaa XT:llä kirjoitettua ja ylitsepyyhkimätöntä dataa samanaikaisesti. Halittiin siitä seurauksena, jotkut levyasemat taistelevat tätäkin sääntöä vastaan ja joku onnistuu lukemaan levyjä ristikkäin. Hyvä näin. Eivätkä tällaisten laitteiden käyttäjät näitä ohjeita tarvitsekaan.

Toinen harmin paikka on se, että joku onneton on ottanut AT:n 1.2 Mb:n levykkeen eli High Density-levyn ja formatoinut sen XT:n 360 kb levyasemalla. Kaikki näyttää sujuvan hyvin, kunnes levyke lähetetään

asiakkaalle tms. ja asiakas ilmoittaa levyn olevan lukukelvoton. Hän lähettää levykkeen takaisin ja sinä toteatat, että eihän tässä mitään vikaa ole. Asiakkaan kone on varmasti rikki. No tilanne on se, että High Density levyn talletustiheys on suurempi kuin Double Densityn ja siitä seuraa, että talletettu data asettuu eri levytyypeille hieman eri tavoin. Jos levyä luetaan eri koneissa, joiden levyasemat eivät pyöri tarkoin samalla nopeudella (tietty poikkeama on sallittu ja normaali) ei jokin toinen levyasema pysty lukemaan ko. dataa, vaikka talletuksen tehnyt levyasema sen tekeekin.

Miten välttää lukuvirheet

Suunnitellessasi data siirtoa AT-XT välillä ota huomioon seuraavat seikat:

1. XT:llä formatoidulle levyille ei voi kirjoittaa AT:llä siten, että XT voi lukea datan.
2. AT:llä formatoidulle (format A:/4) 360 kb:n levyille voidaan kirjoittaa AT:llä ja sitä voidaan lukea XT:llä. XT:llä voidaan kirjoittaa kerran päälle ja sitten vielä lukea sekä kirjoittaa yhden kerran AT:llä, mutta nyt on jo AT:llä kirjoitettu XT:llä kirjoitetun tekstin päälle ja seuraava luku XT:llä ei enää onnistukaan.

AT ---> XT

Jos haluat siirtää toistuvasti dataa XT:n ja AT:n välillä levykkeillä, niin varaa levy, joka on formatoitu AT:llä

360 kb:n formaattiin ja kuljeta tällä levykkeellä tieto AT:ltä XT:lle, mutta älä kirjoita XT:llä tälle levykkeelle koskaan ja mitään. Näin sinulla on aina XT:lle lukukelpoinen levy käytössäsi. Toiseen suuntaanhan ei siirto-ongelmaa juurikaan ole.

DS HD ---> 360 kb

Levyn, jota ei voida lukea kuin yhdessä levyasemassa, on epäiltävä olevan High Density-levy formatoituna Double Density-formaattiin. Levylle oleva data on helppo pelastaa, jos mikä tahansa levyasema suostuu lukemaan levyä.

1. Tarkasta esim. CHKDSK-ohjelmalla, mikä on levykkeen talletustilavuus ja onko levykkeellä muita virheitä.

2. Käytä DISKCOPY- tai jotain muuta kopiointiohjelmaa tallettaaksesi datan tempuillevalta levyltä nyt varmasti Double Density-levylle, joka on formatoitu 360 kb:n formaattiin.

Data on taas luettavaa ja "asiakkaan kone on tullut korjattua kaukoparannuksena". Voit lähettää asiakkaalle puhdistuslerpun ja pyytää ajamaan sen ensiksi, jonka jälkeen hän voi keilla palauttamaasi levykettä, joka "toimi meidän laitteessa aivan OK".

Pertti Lehtinen

KATSAUS PC-KÄYTTÄJÄT RY:N 5-VUOTISEEN TOIMINTAAN

PC-KÄYTTÄJÄT RY on vuonna 1988 tullut toimineeksi viisi vuotta. Se on pitkä ikä PC-maailmassa ja alalla on sinä aikana tapahtunut paljon. Yhdistys perustettiin kesällä 1983, tarkemmin sanoen 20. heinäkuuta.

Kun minä olen ollut tuosta perustamisvuodesta lähtien mukana yhdistyksen toiminnassa, ja kun puheenjohtajakauteni päättyy tämän vuoden lopulla, ajattelin, että nyt olisi ehkä sopiva hetki luoda katse menneisyyteen. Muutenhan tällaisen yhdistyksen on pikemminkin katsottava tiukasti tulevaisuuteen.

YHDISTYKSEN PERUSTAMINEN JA ALKUVAIHEET

Vuoden 1983 keskivaiheilla kokoon-tui joukko tietotekniikan ammattilaisia miettimään miten olisi suhtauduttava uuteen tulokkaaseen, PC:hen, jotta sen käyttöön päästäisiin mahdollisimman pian sisälle. Monet isokonefanithan eivät halunneet edes tikulla koskea moiseen pyhäinhäväistykseen.

Keskustelujen tuloksena päätettiin perustaa yhdistys. Heti alussa oli tarkeus, että se liittyisi silloiseen Tietojenkäsittelyliittoon mahdollisimman pian. Tähän liittymiseen oli kuitenkin edellytyksenä muistaakseni 30 jäsenen määrä, mikä oli ensin hankittava.

Ensimmäisen puolen vuoden ajan toiminut väliaikainen hallitus koostui kuudesta henkilöstä. Näistä Martti Pitkänen, Risto Saarni ja Pasi Koi-vusaari ovat edelleen jäsenluettelossa.

Sallittakoon tässä vaiheessa muistelo omasta mukaantulostani

Luin jostakin lehdestä pienen ilmoituksen, jossa kerrottiin perustetusta PC-käyttäjien yhdistyksestä, joka koontuu Hankkijan luentosalissa 14.12.83, ja että uusia jäseniä otetaan vastaan.

Menin paikalle, kuulimme esitelmät 'PC maatilakäytössä' ja 'PC:n hallittu käyttöönnotto yrityksessä'. Samassa tilaisuudessa liittyi pääosa läsnäolijoista yhdistyksen jäseniksi. Näistä mainittakoon erityisesti Martti Laiho, joka on ollut siitä lähtien aktiivisesti mukana toiminnassa. Kokouksen aikana perustettiin yhdistykseen myös joukko työryhmiä ja niille nimettiin puheenjohtajat.

Yksi näistä ryhmistä oli tiedotustyöryhmä. Sen tehtäväksi tuli jäsentiedotuksen miettiminen.

Tapahtumat ja toiminnan luonne

Aluksi toiminta pyöri varsin vapaamuotoisissa työryhmissä. Tapahtumista tiedottaminen oli perustetun lehden julkaisemisesta huolimatta jo silloin ongelmana. Ryhmät eivät mil-lään saaneet sovituksi seuraavia tapahtumia ennen lehden painoon menoa, vaikka lehti ilmestyi ensimmäisenä vuonna kuukausittain.

Silloin ei myöskään ollut helppoa lähettää jäsenkirjeitä, sillä koko jäsenkortisto oli Tietojenkäsittelyliiton ATK:n uumenissa. Näin ollen postitustarrat piti tilata hyvissä ajoin, mikä taas merkitsi kasvavassa yhdistyksessä sitä, että uudet jäsenet saattoivat puuttua listoilta, ja tarkistukset piti tehdä käsipelillä.

Kun yhdistys oli pieni, eivät kokoon-tumistilat muodostuneet ongelmaksi. Pienetkin firmat saattoivat vastaanottaa vaikkapa yhdistyksen koko jäsenkunnan. No, siitähän tilanne on muuttunut.

TOIMINNAN KEHITTYMINEN

Yhdistyksen 5-vuotiseen toimintaan on sisällynyt monenlaista kokeilua ja muotojen etsimistä. Kuitenkin toimintaa on ollut koko ajan ja alkuaian järjestäytymättömästä puuhastelusta on jouduttu hiljalleen siirtymään yhä tarkemmin suunniteltuun ja kaavamaisempaan ohjelmakuviin.

Tämä johtuu jo pelkästään jäsenmäärän kasvusta, mikä pakottaa tiedot-tamaan mahdollisimman hyvissä ajoin

kaikista tapahtumista. Puhelinsoit-tokierros ei enää ole mahdollinen, kuten ensimmäisenä ja toisena toimintavuonna.

Työryhmätyöskentely

Alussa muodostettiin sillä hetkellä tarpeelliset työryhmät, jotka nimettiin Info-, käyttöjärjestelmä-, tiedo-tus-, integrointi- ja tekstinkäsittely/taulukkolaskentatyöryhmiksi.

Nämä toimivat jonkin aikaa erillisinä ryhminä. Kun toiminta-alueet alkoi-vat mennä päällekkäin, yhdisteltiin ryhmiä, ja niitä lopetettiin, kun al-koi tuntua siltä, että ne olivat tehtä-vänsä tehneet.

Eräänä erikoisuutena on mainittava ns. OOH!-ryhmä, eli tietokoneavus-teisen opetuksen ryhmä, joka toimi noin vuoden verran yhdistyksemme jäsenen Tuija Matikan vetämänä. Siinä oli parhaimmillaan noin 100 jäsen-tä. Näistä kuitenkin vain osa liittyi yh-distykseemme tänä aikana. Ryhmä lo-petti toimintansa, kun se oli saanut selvitetyn alan ohjelmatarjonnan.

Kun yhdistyksen jäsenmäärän kasva-essa ei enää ollut mahdollista hoitaa tiedotusta niin viime hetkessä kuin työryhmätoiminnassa oli ollut tapa-na, siirryttiin kausiohjelmaan, eli jul-kaistiin yksi jäsenkirje syyskautta ja toinen kevätkautta kohti. Samalla esim. ne firmakäynnit, joita työryh-mät olivat aikaisemmin hoitaneet, ulotettiin koskemaan koko yhdistys-tä.

Kaiken tämän seurauksena työryhmi-en merkitys väheni, ja vähitellen alku-peräisen tyyppinen työryhmä-toiminta päättyi lähes kokonaan. Nyt on toiminnassa vain elektronista pos-tilaatikkoo pyörittävä työryhmä ja tiistaitilaisuuksia suunnitteleva ryh-mä.

Koulutustoiminta

Välillä yritettiin ehtiä mukaan koulu-tusbisnekseen, koska koulutustarve oli ilmeinen. Siihen tultiin kuitenkin vähän liian myöhään, juuri kun kaik-ki muutkin aloittivat. Yksi koulutus-

tilaisuus pidettiin, eikä se mennyt tappiolla. Silloisen noin 50 hengen yhdistyksen voimavarat eivät kuitenkaan tuntuneet riittäviltä kilpailun päätoimisten kouluttajafirmojen kanssa, joten asia siirrettiin epämääräiseen tulevaisuuteen.

Tietotekniikkakilpailu

Yhdistyksen nimi on useamman vuoden aikana esiintynyt yhtenä järjestäjänä koululaisten vuotuisessa tietotekniikkakilpailussa. Tässä on yhteyshenkilönä ollut koko ajan Sakari Ikonen, joka on ansiokkaasti vaikuttanut ja vaikuttaa edelleen kilpailun järjestelytoimikunnassa.

Public Domain-ohjelmiston kerääminen ja jakelu

Melko varhaisessa vaiheessa alkoi jäsenistön keskuudessa ilmetä kiinnostusta ilmaisohjelmiin ja ns. share ware-ohjelmiin. Tällaisia ohjelmia alkoikin eräille jäsenillemme kertyä runsain mitoin.

Pulmaksi muodostui ohjelmien lajittelu, testaus ja jakelu, kun materiaalia oli niin paljon, ja varsinkin kun sitä tuli koko ajan lisää. Raimo Jänkä on parhaansa mukaan yrittänyt jotenkin selvittää tilanteesta.

Ajoittain on järjestetty kopiointitilaisuuksia, joissa halukkaat ovat saaneet kopioida käytettävissä olevaa aineistoa. Tämän lisäksi Ari Järmälä on koonnut disketillisen käyttökelpoisimpia ohjelmia, ja hän toimittaa omakustannushintaan kopioita tästä disketistä.

Nyt on ilmeisesti into PD-ohjelmiin hieman vähentynyt, kun on huomattu, että monet niistä eivät osaa skandimerkkejä, suuri osa on joihinkin erikoistarpeisiin tehtyjä, ja kun aivan viime aikoina on alkanut kuulua kovin huolestuneita näkemyksiä virusten mahdollisesta leviämisestä juuri PD-ohjelmiston mukana.

TIEDOTUS

Valtakunnallisen yhdistyksen toiminnan edellytyksenä on toimiva tiedotus. Tähän on kiinnitetty erityistä huomiota. Kuten kaikki tällaista työtä tekevät tietävät, se vaatii kuitenkin uhrauksia. Ellei muuta, niin ainakin vapaa-aikaa kuluu. Itse asiassa näyt-

tää usein siltä, että ansiotyö tuppaa kovasti häiritsemään harrastuksia, vaikka tällä alalla molemmat kyllä tulevat toisiaan.

Tässä on parasta sanoa, että yhdistyksessä on aina tarjolla töitä kaikille halukkaille, ja hallitus ottaa ilomielin vastaan kaiken sen avun mitä on saatavissa.

PC-KÄYTTÄJÄ-lehden historia

Jo alussa totesin, että yhdistykseen muodostettiin vuoden 1983 lopulla tiedotustyöryhmä, ja pohdittiin tiedottamisen muotoja. Todettiin, että oma tiedotuslehti olisi paras ratkaisu. Se toimisi oman väen yhdysiteenä, mutta sitä voitaisiin myöskin levittää halposti ulkopuolisille.

Keskustelu johti siihen, että otin tehtäväkseni lehden käynnistämisen. Olenhan ollut vuosien varrella mukana monissa lehtihankkeissa. Hallitus hyväksyi ehdottamani PC-KÄYTTÄJÄ-nimen, ja siitä se alkoi. Ajattelin, että tämän parempaa keinoa ei uudella jäsenellä olisi asioihin sisään pääsemiseksi, ja siinä olin kyllä oikeassa.

Toimittelin lehteä pari vuotta säännöllisesti ja kolmannen vuoden epäsäännöllisesti. Työ oli hauskaa, mutta ongelmaksi alkoi muodostua se, että aikaa piti jakaa niin moneen muuhunkin tarkoitukseen. Tämähän tuntuu olevan niin monen muunkin pulma tällä alalla.

Tilanne parani, kun nykyinen päätoimittaja Tapio Hietamäki otti lehden hoitoonsa. Hänen huomassaan lehti onkin jatkanut ilmestymistään kolmesti vuodessa jo parin vuoden ajan, ja toivottavasti jatkaa edelleen. Tänä vuonna on siirrytty kokeilemaan taittoa julkaisuohjelmalla, joten suutarikin yrittää tehdä lapsilleen kenkiä.

Jäsenkirjeet

Jäsenkirjeitä on lähetetty aina tarvittaessa. Viime vuosina on pyritty keräämään syyskauden toimintatiedot yhteen ja kevätkauden toiseen jäsenkirjeeseen. Näitä on täydennetty PC-KÄYTTÄJÄ-lehdessä julkaistuilla tiedoilla.

Jäsenkyselyt

Vuosien varrella on tehty kaksi jäsenkyselyä, ensi 1984 lopulla ja sitten vuoden 1986 lopulla. Jäsenmäärä on sen jälkeen kasvanut kovasti, ja ensi vuonna olisi ehkä uuden kyselyn aika.

ELEKTRONINEN POSTILAATIKKO

Aina silloin tällöin kuului yksittäisiä mielipiteitä elektronisen postilaatikon puolesta. Oma sellaista ei kuitenkaan katsottu voitavan ylläpitää. Nähtiin kuinka ympärillä perustettiin boxeja innokkaasti, mutta moni niistä kaatui, kun kukaan ei jaksanut jatkuvasti hoitaa niitä. Niinpä jäsenistölle suositeltiin liittymistä A-lehtien VAXI-postilaatikkoon, jonne saatiin sovituksi oma suljettu aluekin yhdistykselle.

VAXI oli aluksi maksuton, ja sinä aikana kokonaiskäyttämäärä kasvoi niin suureksi, että linjat ruuhkaantivat pahasti. Tämä vähensi jäsentemme intoa boxin käyttöön. Kun VAXI muuttui maksulliseksi, olisi ollut paremmin tilaa. Meidän jäsenistämme monet olivat kuitenkin jo kyllästyneet, ja jäivät niihin aikoihin pois VAXIsta.

Sitten tutkittiin erilaisia mahdollisuuksia, kunnes jouduttiin mukaan MIKRO-lehden postilaatikon käynnistämiseen. Samalla meille tarjottiin omaa aluetta laatikossa, ja me otimme tarjouksen ilomielin vastaan. Tämä alue on edelleenkin käytettävissä. MIKRO-lehden laatikko palvelee tietenkin ensisijaisesti lehden omia tarpeita, ja siinä on vain yksi soittolinja.

Lähes samanaikaisesti ilmaantui kuitenkin PC-KÄYTTÄJÄT RY:n jäsenistöstä Jari Nopasen ryhmä, joka oli valmis Raimo Jängän sivustatuella rakentamaan yhdistykselle kokonaan oman postilaatikon. Hanke näytti toteuttamiskelpoiselta, ja se käynnistettiin. Nykyisin PCUF-boxi näyttää varsin sopivalta meille.

JÄSENISTÖ JA TOIMIHENKILÖT

Jäsenkyselyistä saatujen tietojen mukaan valtaosa jäsenistöstä on erilaisia ATK-ammattilaisia tai sellaisia, jotka

vastaavat firmassaan ATK-toiminnan kehityksestä. Noin viidesosa on opiskelijoita. Jakautuma on uusista jäsenhakemuksista saadun sormituntumatiedon mukaan tänäkin päivänä suunnilleen sama.

Jäsenistö

Vuotuinen jäsenmäärä on ollut vuoden päättyessä suunnilleen:

Vuonna	1983	20
"	1984	50
"	1985	100
"	1986	210
"	1987	360
"	1988	650

henkilöjäsentä ja 4 yritysjäsentä

Puheenjohtajat

1983 Kari Salo, käytännössä varapuhj. Martti Pitkänen

1984-85 Sakari Ikonen

1986-88 Kari Kiravuo

TALOUS

Talous on ollut koko ajan vakaa. Tietotekniikan liiton piirissä on ollut jo kauan sellainen periaate, että jokainen jäsenyhdistyksen saa jäsenmaksukertymästä ensin kiinteän yhtä suuren summan, ja loput jaetaan jäsenmäärien suhteessa. Tämä auttaa erityisesti pieniä ja varsinkin toimintaansa aloittavia yhdistyksiä, joilla on vähän tuloja, mutta kuitenkin runsaasti mm. tiedotuskuluja.

Tämän periaatteen ansiosta PC-KÄYTTÄJÄTkin saattoi ruveta julkaisemaan tiedotuslehteä heti alusta pitäen. Nyt jäsenmäärän kasvettua on peruspotin merkitys vähäisempi ja jäsenmääräosuuden ratkaisevampi. Lisäksi liitto on avustanut yhdistystä erityismäärärahalta mm. postilaatikkotietokonetta hankittaessa.

YHTEISTYÖ ALAN LEHTIEN KANSSA

MIKRO-lehti

Mikro-lehti ehdotti, että yhdistyksen piiristä kerättäisiin joukko ihmisiä

kirjoittamaan alan aiheista pieniä opastavia juttuja lehden aloittamalle 'PC-kulttuuria'-palstalle.

Hallitus katsoi, että yhdistys ei yhdistyksenä voi ottaa tällaista vastuuta, mutta lehti voisi kylläkin sopia vapaaehtoisten yhdistyksen jäsenten kanssa suoraan asiasta. Näin kävikin, ja kolmikko Sakari Ikonen, Raimo Jänkä, Kari Kiravuo kirjoitteli lähes parin vuoden ajan lehteen.

Aikanaan alan laajennuttua ja lehden tekstitarpeen lisännyt tämä kirjoittajaryhmä jäi vapaaehtoisesti syrjään tästä näkyvämmästä roolista. Senkin jälkeen on kuitenkin ollut satunnaisia kirjoitusyhteyksiä lehden kanssa.

Toisenlainen yhteys käynnistyi, kun Mikro-lehti valmisteli oman elektronisen postilaatikon hankkimista. Sen oli toimittava toisaalta yhteysvälineenä, jonka kautta kirjoittajat voivat toimittaa käsikirjoitukset lehteen, ja toisaalta oli kyseessä lehden lukijoille tarkoitettu palvelukanava.

Kun laatikko käynnistyi, tarjosi lehti lisäksi PC-Käyttäjien jäsenille omaa suljettua aluetta laatikosta. Se on tietääkseni vieläkin käytettävissä.

TIETOKONE-lehti

Aivan alkuaikoina ilmoitettiin yhdistyksen perustamisesta tässä lehdessä. Sen jälkeen on yhteistyö rajoittunut satunnaisiin kontakteihin esim. lehtitilausasiassa.

Lehtitilaukset

Yhteistyö alan lehtien kanssa on poikunut myös tilaushintatuloja. Mikro-lehti, nykyisin MikroPC-lehti, antaa yhdistyksemme jäsenille valtakunnan edullisimmat hinnat, eli 50% alennuksen kestotilaushinnasta.

Tietokone-lehti antaa 30% alennuksen kestotilaushinnastaan.

Kaikkiaan jäsen saa alle 200 markan jäsenmaksullaan yli 700 markan arvoiset lehtiedut, jos käyttää hyväkseen kaiken mitä yhdistyksen kautta on saatavissa.

LIITON TUKI YHDISTYKSELLE JA YHDISTYKSEN YHTEYDET LIITTOON

PC-KÄYTTÄJÄT RY. kuuluu Tietotekniikan liittoon, kuten useimmat tietävät. Tämä seikka on alusta alkaen ollut erinomaisena tukena yhdistyksemme toiminnalle. Tunnettuun liittoon kuuluminen on tuonut mukanaan luottamuksen, joka on avannut PC-KÄYTTÄJÄT RY:lle helposti kaikki tarpeelliset ovet jo silloinkin, kun yhdistys oli pieni ja nykyistä tuntemattomampi.

Jokapäiväisessä toiminnassamme liitto ei tule erityisesti esille, eikä se ole tarkoituskaan. Jäsenjärjestöjen ylläpitämän liiton tarkoituksena on sellaisten asioiden hoitaminen, joihin yksittäisten yhdistysten mahdollisuudet eivät riitä. Jäsenjärjestöt ohjaavat liiton toimintaa kolmesti vuodessa pidettävien liittokokousten päätöksillä.

Näin ollen liiton asiana on alan PR-toiminta ulospäin, kannanotot tietotekniikan kysymyksiin yhteiskunnassa, osallistuminen alan tutkimuksen ja tieteiden kehittämiseen, normi- ja sanastoasioihin jne. Liitto on mukana myös alan julkaisutoiminnassa.

Liiton toimisto ylläpitää ATK-rekisteriä yhdistysten jäsenistä ja hoitaa jäsenmaksuperinnän rutiinit.

Tietotekniikan liitto pyytää ajoittain jäsenjärjestöiltä kannanottoja käsiteltäviin asioihin. Niitä on toimitettu aina kun aiheet ovat sivunneet yhdistyksemme aihepiiriä.

TULEVAISUUS

Tällä hetkellä näyttää tulevaisuus valoisalta. Jäsenmäärä kasvaa, mikä on ilmeisenä osoituksena yhdistyksen tarpeellisuudesta. Ensimmäinen kiinnitettävä huomiota nimenomaan tiedottamiseen yritysjäsenille samoin kuin uusien yritysäsenten hankintaan.

LOPUKSI

Lopuksi kiitän kaikkia yhdistyksen toimintaan osallistuneita, ja toivotan yhdistykselle aktiivisuutta ja menestystä tulevaisuudessa.

Kari Kiravuo 28.11.1988

Command Post korvaa Windowsin MS-DOS Executiven

Ohjelma on tarkoitettu käytettäväksi Windowsin MS-DOS Executiven asemasta, jonka se korvaa. Command Post hoitaa kaikki Executiven toimet ja vielä paljon muuta niiden lisäksi. Nämä lisäykset tekevät CP:sta erinomaisen käytäkelpoisen. Minä itse en juuri enää tulisi toimeen ilman CP:a, sillä niin paljon parempi se on askeettiseen Executiveen verrattuna. Seuraavassa esittelen joitakin CP:n tuomia lisäominaisuuksia.

Command Postin tärkeimmät ominaisuudet

Uusin versio 4.6 sisältää seuraavia työskentelyä helpottavia laajennuksia MS-DOS Executiveen verrattuna:

- Avoinna olevien ikkunoiden järjestäminen kuvaruudulla pinoksi, vaakasuuntaan tai pystysuuntaan
- Päivämäärän, kellonajan ja vapaana olevan muistin määrän näyttö
- Itsemääriteltävät kehittyneet valikot
- Minkä tahansa ikkunan avaaminen muiden ikkunoiden alta
- Command Postin kutsuminen suoraan lähes minkä tahansa ohjelman sisältä
- Automaattinen tiedostoluettelon päivitys kuvaruudulle
- Automaattinen paluu lähtökemistoon sovellusohjelman päätyttyä
- Valittu View -vaihtoehto pysyy päällä koko ajan

Command Postin lisävalikot

CP:ssa voit itse lisätä omia valikkojasi tavallisten File, View ja Special -valikkojen lisäksi. Vaikka et itse laatisikaan omia lisävalikkojasi, niin CP tarjoaa joka tapauksessa kaksi uutta valikkoa, Windows ja CmdPost -valikot.

Windows -valikko

Tässä valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

Stack

Valinta järjestää avoinna olevat ikkunat pinoksi siten, että jokaisesta ikkunasta näkyy yläreuna. Tämä helpottaa halutun ikkunan avaamista ja ikkunoiden järjestelyä.

Arrange

Tämä valinta järjestää avoinna olevat ikkunat ruudulle niin, että ne kaikki ovat rinnakkain ja päällekkäin selvästi näkyvissä. Tämä valinta on mahdollinen mille tahansa ikkuna mää- rälle, koska CP jakaa kuvaruudun tarvittaessa sekä vaaka- että pystysuunnassa.

Arrange Rows

Valinta järjestää avoinna olevat ikkunat ruudulle vaakasuuntaan niin, että koko kuvaruudun leveys käytetään hyväksi jokaisessa ikkunassa. Järjestystavasta johtuu, että valinta on mahdollinen vain silloin, kun ikkunoita on kahdesta neljään.

Arrange Cols

Valinta järjestää avoinna olevat ikkunat ruudulle pystysuuntaan niin, että koko kuvaruudun korkeus käytetään hyväksi jokaisessa ikkunassa. Järjestystavasta johtuu, että valinta on mahdollinen vain silloin, kun ikkunoita on avoinna kahdesta kolmeen.

Minimize CmdPost

Tämä on kytkin, jolla voi asettaa CP:n pienentämään itsensä ikoniksi minkä tahansa Arrange -komennon yhteydessä.

< Ikkunoiden nimet >

Seuraavana valikossa on lista kaikista avoinna olevista ikkunoista. Valitsemalla minkä tahansa näistä, CP avaa ko. ikkunan ruudulle. Tämä valintatapa helpottaa oleellisesti oikean ikkunan avaamista monilukuisen ikkunajoukon keskeltä.

CmdPost -valikko

Command Post

Avaa uuden Command post -ikkunan. Näitä voi yhtäaikaan olla käytössä neljä kappaletta.

Control Panel

Valinta avaa Windowsin Control Panel -työkalun.

Clipboard

Valinta avaa Windowsin Clipboard -työkalun.

DOS C: >

Tämä valinta ajaa COMMAND.PIF -tiedoston, jolla voi käytännössä siirtyä väliaikaisesti DOSin komentotasolle. DOSista pääsee suoraan takaisin Windowsiin ja CP:iin komentolla EXIT.

Confirm Selections

Tämä on kytkin, jolla CP:n voi asettaa varmistamaan keskustelulaatikkolla kaikki toimet ennen kuin itse tehtyjen valikoisen ohjelmat käynnistetään. Samalla voidaan muuttaa mm. ohjelmien parametreja ja vasta sen jälkeen käynnistää ohjelma.

Option...

Avaa CP:n toimintaa ohjaavan keskustelulaatikon, jossa voidaan asettaa monia ominaisuuksia halutuiksi. Mielenkiintoisimpia näistä ovat mahdollisuus pimentää kuvaruutu tietyn toimetoman ajan jälkeen, jolloin ohikulkijat eivät koko aikaa näe, mikä työ sinulta on jäänyt kesken. Pimennys toimii tietenkin kaikilla monitorityypeillä päin vastoin kuin DOSissa toimivilla kuvaruudun pimentäjillä. Lisäksi tästä laatikosta voi asettaa päälle kytkimen, joka päivit-

tää CP:n tiedostoluettelon ajan tasalle aina muutosten jälkeen. MS-DOS Executivehan ei päivitä luetteloa, ellei sitä erikseen pyydetä lukemaan levyn sisältöä.

Reload CmdPost Menus

Tämä valinta lukee levyiltä uudelleen tiedoston Cmdpost.Mnu, jossa on talletettuna normaalissa ASCII -muodossa CP:n valikkojen rakenne. Toimi on tarpeen, jos olet muuttanut valikkoja editorilla.

About Command Post...

Esittää tietoja CP:sta itsestään.

Itsemääriteltävät valikot

CP:iin voi lisätä uusia valikkoja tarpeen mukaan. Valikot määritellään kirjoittamalla jollain editorilla (esim. Notepadilla) normaali ASCII-tiedosto tiettyjen sääntöjen mukaan. Kaiken lisäksi nämä säännöt ovat hyvin helpot oppia.

On myös mahdollista laatia valikkoja, jotka kyselevät ja/tai ehdottavat ohjelman parametreja ennen käynnistystä.

Lopuksi

Command Post on hyvin suositeltava lisä Windowsiin, johon se tarjoaa

merkittäviä etuja ja laajennuksia. Command Postin on kirjoittanut Morrie Wilson, osoite Wilson WindowWare, 3377 59th Southwest, Seattle, 98116 WA, USA. Ohjelmaa saa kokeilla ilmaiseksi (Shareware), ja jos havaitset sen kelvoksi, on rekisteröitymismaksu 20 USD. Rekisteröitymisestä on se hyöty, että pääsee eroon ohjelman käynnistykseen yhteydessä tulevista esittelyteksteistä (joiden ohittaminen vaatii kaksi hiirenpainallusta). Ohjelmaa saa esim. PC-Käyttäjät ry:ltä tai sen voi imuroida mm. Betelgeus 5 -postilaatikosta (puh. 90-647091, v22/22bis).

Ari Järmälä

Esimerkki uuden liukuvalikon määrittelystä:

```
&Ohjelmat                <-- päävalikon teksti
Microsoft    &Excel        <-- alivalikon vaihtoehto
               c:\win\exl    <-- uusi työhakemisto
               excel.exe     <-- ajettavan ohjelman nimi
&Lotus 1-2-3
               .
               lotus.pif
_&Tornado                <-- alaviiva(_) jakaa valikon viivalla
               .
               tornado.pif
_Microsoft &Word
               .
               word.pif
&QEdit -teksturi         <-- &-merkki määrittelee pikakäynnistykseen
               .
               q.pif
```

Erikoisesti kannattaa panna merkille, että

* & määrittelee sen kirjainnäppäilyn, jolla ohjelma voidaan valita ilman hiirtä. Esim. päävalikossa on &Ohjelmat, jolloin tämän valinta sujuu tavalliseen tapaan O:lla tai suoraan Alt-O:lla. Sama periaate toimii myös alivalikoissa.

* alaviiva (_) jakaa alivalikossa allekkain olevat vaihtoehdot erilleen vaakaviivalla.

* pystyviiva (|) aloittaa alivalikossa uuden sarakkeen entisten rinnalle.

* valikosta voidaan käynnistää joko exe, com, bat tai pif -tiedostoja.

* kussakin valinnassa voidaan määritellä uusi työhakemisto

Matrix

ORAVANNAHKATORI 1, 02120 ESPOO

Puh. 90-466185

Fax. 90-467813

SUOMEN EDULLISIMMAT !!

9-neulaiset matriisikirjoittimet:

STAR NX-1000 (LC-10). DRAFT 144 mrk/s, NLQ 36 mrk/s, PaperPark. 1.700 mk

EPSON LX-800. DRAFT 180 mrk/s, NLQ 30 mrk/s, 1.700 mk

24-neulaiset NEC-matriisikirjoittimet:

P2200. 80 mrk leveä. DRAFT 168 mrk/s, LQ 68 mrk/s. 2.100 mk

PaperPark, 4 kirjasintyyppiä vakiona, 8 Kb muisti.

P2200 RS-232-C-liitäntäkortti. 300 mk

P7. 136 mrk leveä. DRAFT 216 mrk/s, LQ 72 mrk/s. 3.800 mk

P7 RS-232-C-liitäntäkortti. 650 mk

P6 Plus. 80 mrk leveä. DRAFT 265 mrk/s, LQ 90 mrk/s. 4.400 mk

PaperPark, 7 kirjasintyyppiä vakiona, 80 Kb muisti.

P7 Plus. 136 mrk leveä. Muuten sama kuin P6 Plus. 5.300 mk

P6 Plus/P7 Plus RS-232-C-liitäntäkortti. 650 mk

P9XL. 136 mrk leveä. DRAFT 384 mrk/s, LQ 128 mrk/s. 7.700 mk

Kirjoittimien arkinsyöttimet ja fonttikortit. SOITA!

NEC-monitorit ja -grafiikkakortit. SOITA!

LED-tulostimet (Laser-tulostimet):

NEC LC 866+. 2-lokeroinen arkinsyöttin. 8 sivua/min. 14.800 mk

Emuloinnit Diablo 630, HP LaserJet+, IBM ProPrinter, HP7475 plotteria emuloiva vektorigrafiikka.

Liitännät: RS-232-C, Centronics.

NEC LC 890. 2-lokeroinen arkinsyöttin. 8 sivua/min. 24.800 mk

Emuloinnit Diablo 630, HP LaserJet ja PostScript.

Liitännät: RS-232-C, RS-422-C, Centronics, Apple Talk.

Yhdistyksen toimintaa kevätkaudella 1989

Vierailut ja esitelmät

30.3.1989 klo 17.00 Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous, jossa käsitellään edellisen vuoden toiminta ja tilit. Paikka on ATK-Instituutti, Rautatieläisenkatu 5, Itä-Pasilassa.

24.4.1989 klo 17.00 Survo-ohjelman esittely. Paikka on Fabianinkatu 28, sisäänkäynti pihalta, huone 319, opastusta saa vahtimestarilta.

Tiistaikokoukset

Pidetään ATK-Instituutissa (Itä-Pasilassa, Rautatieläisenkatu 5) joka kuukauden toinen tiistai klo 17.

11.4.1989 Grafiikka, mm. fraktaalit, businessgrafiikka

09.5.1989 Graafiset käyttöliittymät, mm. Windows, Presentation Manager, GEM

Tervetuloa tilaisuuksiin!

Eira Data Ky

HUIPULTA TUULEE NYT JA KOVAA.

Uudet 286- ja 386 koneet ovat saapuneet !! Keskusyksikkökortille saat nyt jopa 8 Megatavua muistia (386) tai 4 Megatavua (286). Lisämuistia (nopealla väylällä) vielä saman verran lisää. Tehoja:

- 1) 386 / 25 MHz Norton SI 26.7 (70 nS muisti)
- 2) 386 / 20 MHz Norton SI 26.2 (100 nS muisti)
- 3) 286 / 16 MHz Norton SI 21.2 (100 nS muisti)

386 - kortit on toteutettu Chips & Technologies piirisarjalla, keloppiiri (CMOS ERROR) ongelmia ei ole. Kortilla on 72 muistipiiripaikkaa, siis max. 2 Megatavua 256 kilobitin piireillä tai 8 Megatavua 1 Megabitin piireillä. Väylänopeus on säädettävissä sopivan pieneksi.

286 - korteilla on myös Chips & Technologies uusin piirisarja (NEAT), joka tukee suoraan EMS 4.0 Expanded muistitoimintoja hardware tasolla (rekisteriemulointi siis). Softa on kortin mukana (EMM.SYS). Muistipiireille on 36 paikkaa, max. 1 Megatavu tai 4 Megatavua isommilla muistipiireillä. Mikäli ei ole kyseessä matematiikkaprosessoria vaativa sovellutus, saadaan 286 - korteilla aikaiseksi sama teho kuin 20 Megahertsin 386 - koneella. Nopeuksia 20 - 24 MHz saadaan aikaiseksi jos kortille asennetaan riittävän nopeita muistipiirejä (69 - 70 nS).

Uudet hiiret ovat nyt skaalautuvia resoluutiolla 200 - 1050 pistettä tuumalle, kytkimellä asetettava skaalaus (pois/päälle) hinta 490,-

Handy Scanner HS - 3000 antaa nyt resoluutiota 200/300/400 pistettä tuumalle JA SAATAVANA ON MYÖS TEKSTINLUKU OHJELMA. Harmaasävyjä löytyy jopa 32. Hinta 2150,- Mukana tulee Halo DPE-paketti grafiikan käsittelyyn.

Kovalevytkin halpenevat:

Seagaten 80 Megainen ST - 4096 enää 4600,- (Täyskorkea)

Puolikorkea malli ST - 251 -1 (28 mS) 2800,-

Tavallinen RLL + ST - 238R nyt 1950,-

Korppuasemat : 720 kB - 650,- ja 1.44 MB - 850,-

Printtereitä on mm. Star LC - 10 1750,-

Nec - 2200 lastia vielä odotellaan.

Murata telefax - laite 4700,- (Uusi)

Nec - 2200 ja Star LC - 10 värinauhoja hintaan 45,- / 35,- per kpl.

PUHELIN 174772

OSOITE TEHTAANKATU 25 C75

TELEFAX 90-637458

Esimerkki huippukokoonpanosta:

386 keskusyksikkö 25 MHz, 4 Megatavua muistia (AutoCad vaatii sen), 80 Megatavun kovalevy, 1.2 MB:n diskettiasema, matematiikkaprosessori 80387-25, Eizo 16 tuuman värimonitori, Super-VGA -ohjain (1024 x 768 resoluutio) 512 kB:n muistilla Tower - koteloissa hinta 38.500,00

Suntac - äitikorttejakin on vielä: nopeus 10/6 Megahertsia, Landmark speed antaa silloin 13.6, 0-wait-tilaa. Kortin hinta 1700,-

Archive - streameri AT:lle (40 MB) 2400,- Tämä malli on leikkuriaseman paikalle menevä ja ottaa ohjauksen lerppuohjaimesta. Nauhat edelliseen 240,- kappale.

Ega - kortti 950,-

Vga - kortti (256 kB muisti) 1800,-

Super - VGA (512 kB muisti) 2750,-

AT - Kovalevy/lerppuohjain 950,-

AT - Kovalevy/lerppuohjain/RLL 1080,-

Sarjaliikennekortti/Centronics 300,-

Eprommerikortti (512 kilobitin koko) 4 paikkainen 650,-

Eprom erasointilaite 600,-

Copyboard (Hmmm!!) vain 550,-

Hercules - kortti 350,-

Microware Hercules monitori 650,-

Microware EGA monitori 2200,-

Skandinäppis PC/AT 450,-

1.2 MB:n lerppuasema 750,-

360 kB:n lerppuasema 650,-

Korttimodeemi V22/1200 bps 450,-

Korttimodeemi V22bis/2400 bps 950,-

HUOM!! Uusin Programmer's Connectionin Winter 89 ohjelmistotoluettelo on saapunut. Postiennakolla MK 50,-. Edelleenkaan ei toimiteta Borlandin tuotteita, Microport Unixia, Brief-editoria eikä Microsoftin tuotteita. Asia järjestyy kotimaisten maahantuojaisten kautta.

Demolaitteita. On jäänyt joitain lojumaan pöydille pölyttymään:

- Pari kappaletta Nec Multisync monitoria (vanha malli) + 800 x 600 resoluution super - Ega kortti hintaan 4500,-

- Muutamia 8/6 MHz vauhdilla pyöriviä AT - koneita (BABY - AT) 1 MB:n muistilla ja Hercules kortilla ynnä Amber monitorilla sekä 32 MB:n kovalevyllä nyt vain 6900,- Huom! vain keskusyksikkökortti on käytetty, muut osat uusia.

Huom! Korjaamme myös kaiken merkkisiä PC-yhteensopivia laitteita.