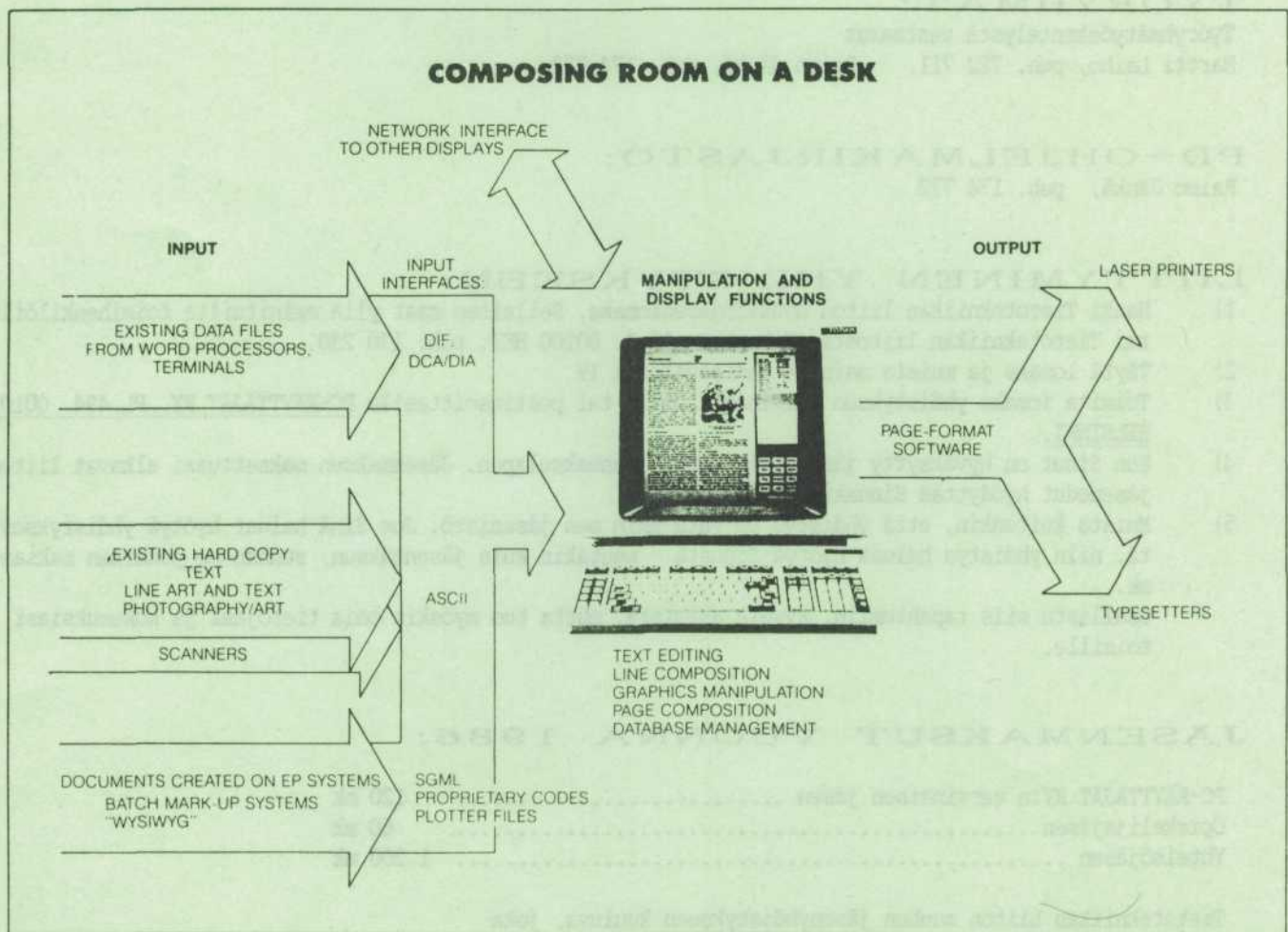


PC-KÄYTTÄJÄ

SYKSY
86



Electronic Publishing lands on the desktop.

Päätoimittaja: Kari Kiravuo Puh. (t) 152 4787
Toimitus: Tapio Hietamäki, Sakari Ikonen, Martti Laiho
Postiosoite: PC-KÄYTTÄJÄT RY, PL 494, 00101 HELSINKI

PC-KÄYTTÄJÄT RY.

Puheenjohtaja: Kari Kiravuo Puh. 152 4787
 Varapuheenjohtaja: Raimo Jänkä Puh. 174 772
 Sihteeri: Juha Lassila Puh. 766 270
 Taloudenhoitaja: Seppo Marjamäki Puh. 143 122

LEHDEN ILMESTYMINEN:

Lehti ilmestyy syys- talvi- ja kevätnumerona.

ILMOITUSHINNAT:

Mukaan liitetty värisivu n. A4: 500 mk
 Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu A4: 400 mk
 Puoli sivua: A5: 250 mk
 Neljännessivu: A6: 160 mk

TYÖRYHMÄT:

Työryhmätyöskentelystä vastaavat
 Martti Laiho, puh. 722 711, Raimo Jänkä, puh. 174 772

PD-OHJELMAKIRJASTO:

Raimo Jänkä, puh. 174 772

LIITTYMINEN YHDISTYKSEEN:

- 1) Hanki Tietotekniikan liiton henkilöjäsenlomake. Sellaisen saat yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai Tietotekniikan liitosta, Mikonkatu 19.A, 00100 HKI, puh. 170 230.
 - 2) Täytä lomake ja muista mainita yhdistyskoodi 19
 - 3) Toimita lomake yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-KÄYTTÄJÄT RY, PL 494, 00101 HELSINKI.
 - 4) Kun Sinut on hyväksytty jäseneksi, saat jäsenmaksulapun. Jäsenmaksun maksettuasi alkavat liiton jäsenedut 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 myöskin omia tietojasi ja kokemuksiasi toisille.

JÄSENMAKSUT VUONNA 1986:

PC-KÄYTTÄJÄT RY:n varsinainen jäsen 120 mk
 Opiskelijajäsen 60 mk
 Yhteisöjäsen 1.200 mk

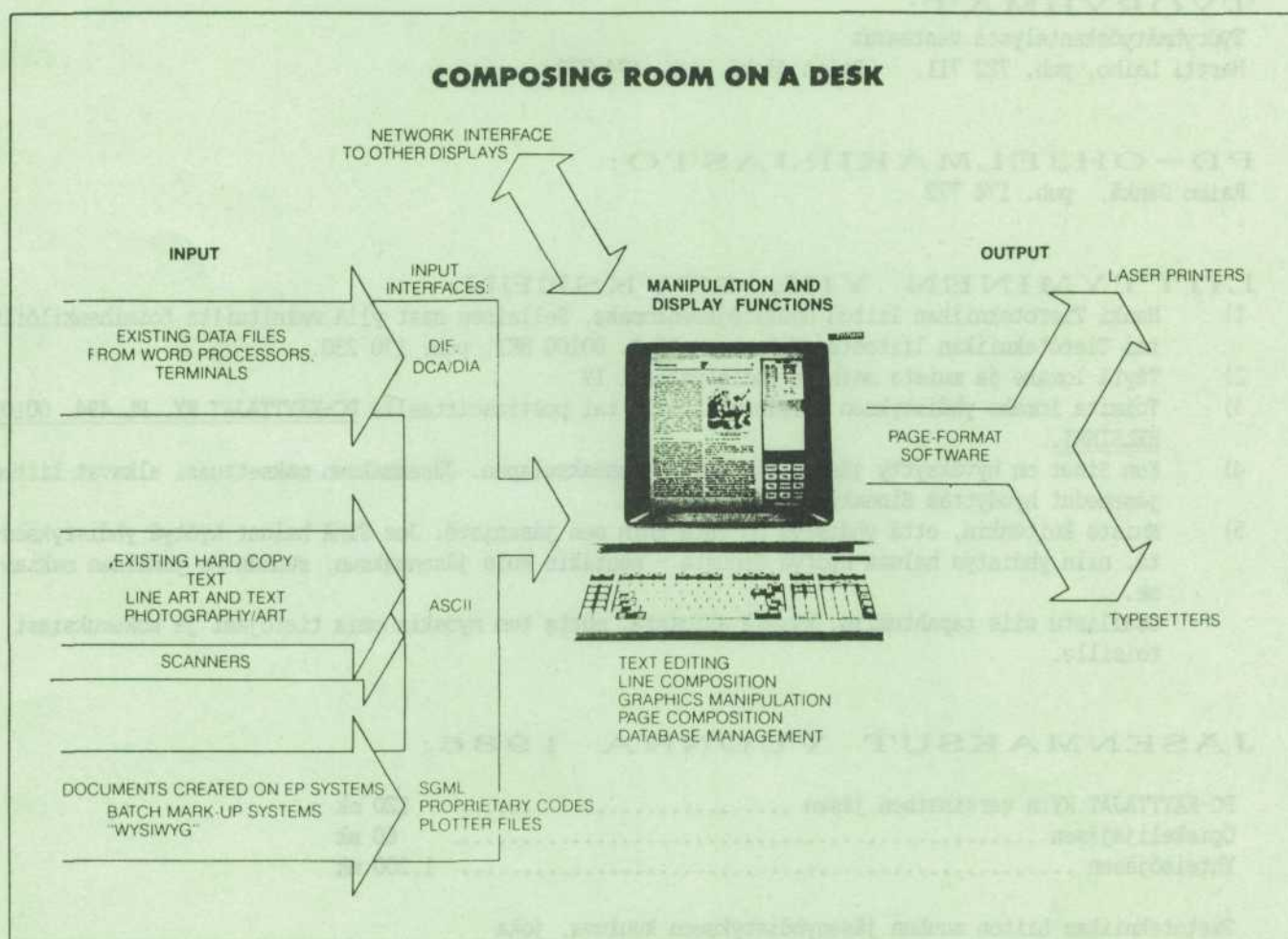
Tietotekniikan Liiton muuhun jäsenyhdistykseen kuuluva, joka haluaa säilyttää tämän jäsenyytensä ensisijaisena, ja haluaa sen lisäksi liittyä PC-käyttäjiin ns. kakkosjäsenenä: 60 mk

YHDISTYKSEN POSTIOSOITE:

PC-KÄYTTÄJÄT RY.
 PL 494
 00101 HELSINKI

PC-KÄYTTÄJÄ

SYKSY
86



Electronic Publishing lands on the desktop.

Päätoimittaja: Kari Kiravuo Puh. (t) 152 4787
Toimitus: Tapio Hietamäki, Sakari Ikonen, Martti Laiho
Postiosoite: PC-KÄYTTÄJÄT RY, PL 494, 00101 HELSINKI

"VUOSI ON TAAS LOPULLAAN,

ja on aika tarkastella menneitä ja tulevia", aloitin viimeksi ilmestyneen PC-KÄYTTÄJÄ-lehden pääkirjoituksen. Siitä on todella lähes vuosi aikaa. Tauon jälkeen olen jälleen raapimassa kasaan lehteä.

Onko mikään muuttunut? Ehkäpä sentään, ovathan ainakin kokemukset karttuneet. ATK-alalla kehitys on edelleen ollut ripeää, varsinkin mikrotietokoneiden alueella. Tietysti laitteet ja ohjelmat ovat muuttuneet, mutta ennen kaikkea asenteet ja ajattelutavat.

Kun suuri innostus alkaa laantua, jää käteen todellinen: Kaikkea ei suinkaan kannata yrittää tehdä PC:llä, kaikilla ohjelmilla on puutteensa. Pääsääntö on, että mikään ei toimi, ei ainakaan aluksi. Siitä on sitten joitakin poikkeuksia. PC:n kanssa tuhrautuu määrättömästi aikaa, jonka voisi käyttää mielekkäämmälläkin, vaikka ei ehkä mielenkiintoisemmalla tavalla.

Vastapainona ovat positiiviset puolet: Vaikka valmisteluun menee paljon aikaa, tuntuu mukavalta, kun aina välillä saa jotakin todella hyödyllistä ja toimivaa aikaan.

Viime aikoina on laitteiston kehitys ollut ripeää: ensin muisti täyteen, sitten ehkä ramdisk, 10 MB kovalevy, myöhemmin 20 MB korttikovalevy. Samanaikaisesti taaperrellaan verkkojen alkeismuotojen kanssa (paitsi ne muutmat, joilla verkko jo toimii).

On vaikea sanoa, onko ohjelmisto kehittynyt samalla vauhdilla. Ainakin näennäisesti niin on käynyt, kun monista tunnetuista ohjelmista on tullut uudet, enemmän tai vähemmän valmiit versiot. Ylimeno uusiin versioihin ei kuitenkaan kertaakaan ole sujunut kummelluksitta. Ellei muuta ongelmaa ole ollut, niin skandit ainakin. Kirjoittimen vaihtokin on aina suuri show. Puhumattakaan käyttöjärjestelmäversion vaihdosta.

Eräs ongelma on PC:iden ja ohjelmien vähäinen käyttö. Koneita on firmojen nurkissa, on ohjelmiakin, mutta kukaan ei ehdi opetella niiden sujuvaa käyttöä. Kun käyttö on totumatonta, on se hidasta ja on helpompi tehdä työ vanhoilla konsteilla. Mitä pitempi aika on kulunut käyttökoulutuksesta, sitä vaikeampi on lähteä liikkeelle.

Asiansa osaava ja edes kohtalaisen helposti tavoitettavissa oleva käytön tukihenkilö, joko tämän tehtäväkseen saanut tai sitten vain käytännössä neuvojaksi joutunut, on firmalle uskomattoman arvokas. Hän saattaa alkuvaiheessa pitää pystyssä suurta osaa toiminnasta.

Uskon, että PC-KÄYTTÄJÄT RY:n jäsenistä suuri osa on juuri tällaisia työpaikkojensa vaikutushenkilöitä.

Kari Kiravuo

=====				
SISÄLTÖ:	Kansi	1	Ilmoitus	5
	Yhdistys ja lehti	2	MS-Windows	6
	Pääkirjoitus ja sisältö ...	3	Kermit	8
	Tapahtunutta	4	Yhdistystietoa	10
=====				

KANSI: Lehtitalot ovat tietokonetekniikan suurkäyttäjiä. Vuoden vaihteessa myös Yleisradion tv- ja radiouutiset saavat käyttöönsä ATK-toimitusjärjestelmän. Perästä kuuluu. (Kuva esittää ulkomaista pienehkön toimiston järjestelmää.)

=====

PC-KÄYTTÄJIEN VIERAILU TYÖTERVEYSLAITOKSELLA

PC-käyttäjien syyskauden avasi vierailu työterveyslaitoksella 2.9.1986 klo 16-20. Tilaisuudessa oli läsnä 16 jäsentä. Tilaisuuden isäntänä oli Kalevi Nieminen ja Työterveyslaitoksen edustajat pitivät illan esitelmät.

Jouni Lehtelä jakoi osanottajille juuri kirjapainosta tulleen raporttinsa "Mikrokoneiden ja tekstinkäsittelylaitteiden ergonominen arviointi" selostaen tutkimuksessa käytettyjä menetelmiä ja tutkimuksen tuloksia. Jotakin moitittavaa löytyi kaikkien vertailtavana olleiden laitteiden ergonomiasta, mutta lukuunoottamatta testin ainoaa nestekidenäyttöistä mikroa olivat kaikki verrattain hyviä ja sopivat jatkuvaan käyttöön. Kyseisestä mikrosta on ilmestynyt plasma-näyttöinen versio, joka ei ollut vielä mukana julkaistussa tutkimuksessa. Tämän näyttöä Lehtelä piti hyvänä.

Laitteiden ergonomian lisäksi tulisi myös käytettävien ohjelmistojen olla ergonomisia. Tätä on toistaiseksi tutkittu vähän. Vilkkaassa keskustelussa todettiin ongelmalliseksi mm näppäimistöjen ja ohjelmistojen suomennosten kömpelyydet. Usein englanninkielellä tehty käyttöliittymä ei ole luonteva suomennettuna. Joitakin yleisessä käytössä olevia ohjelmistoja ei ole suomennettu lainkaan. Englanninkielisen ohjelmiston käyttö suomennetulla näppäimistöllä koettelee puolestaan jo ammattilaisenkin "prosessoria".

Maila Hietanen kertoi kuvaruutujen sähkömagneettisesta ja ionisoivasta säteilystä. CRT-näytöissä esiintyy periaatteessa kaikkia säteilyn aallonpituuksia. Tehdyt mittaukset osoittavat kuitenkin, että säteilyarvot ovat erittäin vähäisiä, esim pehmeä röntgen säteily jää kuvaruudun lasin sisään. Ongelmia voivat aiheuttaa lähinnä

- staattinen sähkö, jonka eliminoimiseksi riittää maadoitettu häikäisysuoja, ja
- matalataajuiset magneettikentät. Nokia on ratkaissut tämän monitorin sisäisellä käämityksellä, josta on kerrottu tänä syksynä myös alan lehdissä.

Kalevi Nieminen kertoi Työterveyslaitoksen tietoliikenne-ratkaisusta. Laitoksella on kaksi PRIME keskuslaitteistoa, jotka ovat yhteydessä keskenään. Laitteistot palvelevat keskittimien välityksellä ympäri maataa sijaitsevia työasemia ja mikroja. Kaksi mikron käyttäjää voi myös vaihtaa tiedostoja sopimalla "elektronisesta tapaamisesta" jollakin tietoliikenneverkon "paalulla".

Jouni Toikkanen kertoi yksityiskohtaisemmin työasemamikrojen ja keskus-koneiden yhteysohjelmistosta PRIMELINK. Tämä tukee IBM-yhteensopivia PC-laitteistoja mahdollistaen

- täyden PRIME pääte-emuloinnin, jossa käyttäjä voi välillä keskeyttää istunnon ja tehdä työasemalla paikallisia töitä
- tiedostosiirrot mikron ja keskus-koneen välillä
- virtuaalilaittepalvelut mikrolle. Mikron levyasemat voivat todellisuudessa sijaita keskus-koneen systeemilevyillä. Mikron kannalta ne vastaavat täysin paikallisia levyasemia, joissa on MS-DOS formaatin mukaisia tiedostoja. Mikron tekstitiedostot voidaan lähettää keskus-laitteiston spoolin kautta systeemikirjoittimille, jne.
- automaatti-vastausmoodissa mikron voi jättää vaikkapa yöksi odottamaan keskus-koneen aloitteesta tapahtuvaatiedostosiirtoa.

I L M O I T U S :

APL*PLUS PC SOVELLUSKEHITYSYMPÄRISTÖNÄ

Suomen APL-yhdistyksen teemaseminaari 4.12.1986

VTKK, Datatorio

APL*PLUS ei ole pelkkä ohjelmointikieli, vaan laaja ja monipuolinen sovelluskehitysympäristö, johon kuuluu suuri joukko tehokkaita työvälineitä ja monikäyttöisiä valmisosia, joiden käyttöä ja saatuja kokemuksia kuvataan seminaarissa.

klo	OHJELMA
8.30 - 9.00	Ilmoittautuminen ja aamukahvi
9.00 - 9.10	Avaus
9.10 - 9.45	Tauno Ylinen, Valtiovarainministeriö "PLUSSA" ja sen kylkiäiset
10.00 - 10.45	Martti Pitkänen, APLcomp Ky APL*PLUS PC TOOLS
11.00 - 11.45	Timo Laurmaa, APLics OY Laserit ja ASM-funktiot
12.00 - 13.00	Lounas
13.00 - 13.30	Kimmo Kekäläinen, Metsähallitus Kokemuksia APL sovellustyöstä
13.30 - 14.00	Hannu Virtanen, VTKK NFB tiedostot - DOS-tiedostojen käyttö APL-tiedostoina
14.00 - 14.30	Iltapäiväkahvi
14.30 - 15.10	Arto Juvonen, Arto Juvonen OY Kehittyneitä systeemifunktioiden käyttötapoja
15.20 - 16	Seppo Kaltio, TMT-Team OY Työasemasovelluksen toteuttaminen

Ilmoittautumiset kirjallisesti 21.11.1986 mennessä osoitteella
APL-kustannus Oy, PL 1005, 00101 Helsinki.

Osallistumismaksu on APL-yhdistys ry:n henkilöjäseniltä ja yhteisö-
jäsenien edustajilta 500 mk, opiskelijoilta 100 mk ja muilta henki-
löiltä 600 mk. Osallistumismaksu maksetaan 21.11.1986 mennessä
APL-kustannus Oy:n tilille HOP-keskusta 300050-444789.

Lisätietoja tilaisuudesta antaa Eeva-Liisa Kaski puh (90) 160 3193.

Sakari Ikonen

MS-WINDOWS, JÄRKEÄ VAI EI ?

Mikä se on

Windowsia voidaan arvioida pääasiassa kolmelta kannalta: käyttäjäliittymä, sovelluspaketti tai ylärakenne mikrossa oleville ohjelmistoille.

Kaikille näille erikseen tarkasteltuna on yhteistä, että Windows on varsin huono ja hankalasti käytettävä väline. Toisaalta vastaaviin tarkoituksiin kehitetyt muut ikkunointimenetelmät ovat vielä surkeampia.

Käyttäjä voi kuitenkin kehittää itselleen Windowsista erinomaisen työkalun. Jos osaa. Tai hänellä on käytettävissään hyvä atk-ammattilainen.

Kenelle ja mihin sopii

Nykyisessä muodossaan Windows soveltuu vain henkilökohtaisessa käytössä olevaan mikroon. Jos koneella on useita käyttäjiä, vanha kunnan valikko on parempi.

Keskeisin ongelma on osaaminen. Windows on laaja ohjelmisto, jonka hallinta edellyttää opettelua ja opitun muistaminen jatkuvaa päivittäistä käyttöä.

Pelkkänä valikko-ohjelmana muille sovelluksille tämä on turhan hankala. Järkevyyttä saadaan vain koko Windowsin hyödyntämisellä. Ominaisuudet soveltuvat kuitenkin vain henkilökohtaiseen työskentelyyn.

Mitä tehdä

Aluksi kokeilin lähes kaikkea, mutta ajan myötä on jäänyt vain todellinen tarve. Mikä sekin on tehnyt ohjelman korvaamattomaksi välineeksi.

Windows on minulle johdon rutiineja palveleva työkalu, jolla saan mikron hyödynnettyä koko päivän. Tavanomainen taulukkolaskenta ja kirjoittaminen vie keskimäärin vain alle tunnin päivässä.

Kuvaruudullani on koko ajan ajanvarauskalenteri, puhelinluettelo ja kello. Puhelinluettelo on kytketty automaattivalintamodeemiin, joka veivaa numerot puolestani. Valmiina käynnistettäväksi odottavat kuvaruudun alareunassa hallinnolliset kortistoni. Lotus 1-2-3, Write, K-Mies, MS-DOS-komentotulkki ja eräät sovellukset sijaitsevat RAM-levyllä. Piirto-ohjelma IN-A-VISION ainakin toistaiseksi käynnistyy hankalasti omasta hakemistostaan. Siirtänen sen lähitulevaisuudessa rutiiniksi RAM-levylle.

Aloitin Windowsin käytön XT-yhteensopivalla koneella. Heti tuli selväksi, että Windows sellaisenaan on edellä kuvatuilla edellytyksillä käyttökelvottoman hidas. Niinpä lisäsin 80286- ja 80287-prosessorit. Ohjelmien suoritusnopeus ratkesi, mutta nyt ärsytti jatkuva hidas sivutus umpilevyllä. Tämä ratkesi EMS-kortilla, jolle perustin kaksi RAM-levyä - kumpikin 1 Mb kapasiteetilla.

D-asenalla on Windows ja sivutusalue. E-aseamalla ovat kutsuttavat sovellukset, jotka eivät lataudu käynnistytksen yhteydessä automaattisesti. Näin umpilevyiltä haetaan vain tiedostoja ja toiminta on todella vauhdikasta. Käynnistettävät sovellukset löytyvät helposti E-asealta.

Windowsin tiedostoon WIN.INI määritellään RUN-optioiksi puhe-lin.crd, kalenteri.cal ja clock.exe. LOAD-optioiksi määritellään esim. hallinto.crd, henkilöt.crd, työt.crd. Modeemi määritellään EMS-kortin COM2:lle. Piirturia käytän AB-kytkimen avulla samalla COM2-kanavalla IN-A-VISION- ja Lotus-ohjelmalla. Hiiri on COM1:ssä. Laser-kirjoitin on LPT1:ssä. Rinnakkaisliitäntä on tälle grafiikan yhteydessä lähes välttämätön siirtonopeudesta johtuen.

WIN.BAT:ssa tai AUTOEXEC.BAT:ssa kopioidaan RAM-levykkeet.

Valikko vai Windows

Kun käytössä on vain muutama erillinen ohjelma (esimerkiksi taulukkolaskenta, tekstinkäsittely, kortisto) tai mikrolla on useita käyttäjiä, on valikko helpoin, selkein, halvin ja näin ollen paras.

Windows on käyttäjäliitännän kannalta hyvä vain edellä kuvatussa laajuudessaan - jossa se on todella hyvä.

➔ Keskiviikkona 26.11 klo 15 esittelee Helsingin Puhelinyhdistys mielenkiintoisen uutuutensa, elektronisen Elisa-yrityspostijärjestelmän sekä muut tietokoneiden käyttäjille tarkoitetut palvelunsa. Paikka: HPY:n luentosali, Korkeavuorenkatu 37. Tarjoilun vuoksi ennakko-ilmoittautuminen puh. 722 711/Laiho tai 152 4787/Kiravuo.

➔ Tiistaina 9.12. klo 16.30 kokoontuu käyttöjärjestelmätyöryhmä ATK-instituutissa Rautatieläisenkatu 5, Helsingin messukeskuksen vieressä. Aiheita: Tutustuminen ATK-Instituutin uuteen mikroluokkaan, token ring-verkkoon ja laajaan PC-kalustoon. Lisäksi on tilaisuus public domain-softan kopiointiin, joten tyhjiä diskettejä mukaan! (Käyttöjärjestelmätyöryhmä on vapaamuotoinen; kaikki halukkaat mukaan.)

Tapio Hietamäki

KERMITILLÄ YHTEYDET PELAAVAT

Mikä Kermit sitten on? Se on alunperin Columbian yliopistossa kehitetty tietoliikennekäytäntö ja -ohjelma. Kysymyksessä on ns. julkisohjelma (public domain), joten se on vapaasti kopioitavissa. Ohjelma on saatavissa useille tietokoneimerkeille. MS/PC-DOS-mikroille tehty versio on toiminnoiltaan laajempi kuin esimerkiksi Commodore 64-versio.

Kermit on myös liikennekäytäntö (protocol), joka mahdollistaa teksti- ja binääritiedostojen siirron kahden tietokoneen välillä. Seuraavassa selostetaan Kermitin MS/PC-DOS-ohjelmaversiota.

ALKUASETUKSET

Kermit on komentopohjainen tietoliikenneohjelma. HELP-komennolla saa kuvaruudulle luettelon ko. versioon sisältyvistä toiminnoista (=kommentoluettelon).

STATUS-komennolla saa näkyville ohjelmalle määritellyt asetukset. Jos oletusarvot eivät käy, niitä voidaan muuttaa SET-komennolla. Asetukset voidaan tallettaa myös tiedostoon (MSKERMIT.INI), josta ne luetaan automaattisesti ohjelman käynnistyksen yhteydessä. Mm. seuraavia tietoja on mahdollista muuttaa:

- tiedonsiirtonopeus
- oletuslevyasema (tietojen talletusta varten)
- tietoliikenneportti
- paikalliskaiutus
- pariteetin määrittely
- tiedostojen siirtoon liittyvät parametrit (paketin alkumerkki, paketin pituus, täytemerkit, aikakatkaus jne.)

Kaikki kuvaruudulle päätetilassa tulevat merkit voidaan tallettaa levytiedostoon tai kirjoittimelle. Tämä tapahtuu antamalla ennen päätetilaan siirtymistä LOG-komento ja tiedoston nimi, johon tiedot talletetaan. Tietojen talletus voidaan lopettaa kesken istunnon ja sulkea tiedosto CLOSE-komennolla.

PÄÄTETILA

CONNECT-komento muuttaa mikron päätetilaan. Päätetila mahdollistaa keskusteluyhteyden kahden mikron välillä. Päätetilasta poistutaan Kermitin komentotasolle näppäilemällä ensiksi ESCAPE-merkin (CNTL-]) ja tämän jälkeen kirjaimen C.

Yhteys palveluasemana (SERVER) toimivaan etäis-Kermitiin lopetetaan BYE-, FINISH- tai LOGOUT-komennolla. Komennot ovat hieman erilaisia toiminnoiltaan.

TOIMINTA PALVELUASEMANA

Kermitillä mikro saadaan toimimaan palveluasemana. Palvelutilaan siirrytään SERVER-komennolla. Tällöin Kermit odottaa komentoja yhteyden toisessa päässä olevalta käyttäjältä.

Kermitin nykyinen versio voi lähettää tiedostoja (käyttäjä antaa yhteyden toisessa päässä komennon GET), vastaanottaa tiedostoja (käyttäjä kirjoittaa SEND) ja lopettaa palveluasematoiminnan (käyttäjä kirjoittaa BYE, FINISH tai LOGOUT).

TIEDOSTOJEN SIIRTÄMINEN

Tiedostojen siirto tapahtuu paketteina. Paketin oletuspituus on 94 merkkiä. Minimipituus on 10 ja maksimipituus 96 merkkiä.

Tiedostojen siirtoon liittyviä komentoja ovat SEND, GET ja RECEIVE.

SEND-komennolla lähetetään yksi tai useampi tiedosto etäis-Kermitille. Tiedostojen nimet annetaan komennon yhteydessä.

GET- ja RECEIVE-komennoilla vastaanotetaan eli imuroidaan tiedostoja. GET-komentoa voidaan käyttää ainoastaan silloin, kun etäis-Kermit, josta tiedostot imuroidaan, toimii palveluasemana. Muullon käytetään RECEIVE-komentoa. Jos RECEIVE-komennon yhteydessä ei anneta tiedoston nimeä, talletetaan tiedosto sillä nimellä, mikä on vastaanotettavan paketin otsikkotiedoissa.

PAIKALLIS- JA ETÄISKOMENNOT

Paikalliskomennot aloitetaan sanalla LOCAL. Tämän perään kirjoitetaan varsinainen yksilöivä komentosana. Etuliitteen LOCAL voi jättää myös pois. Komennot suoritetaan paikallisella käyttöjärjestelmätasolla. Mm. seuraavia toimintoja voidaan suorittaa:

- poistaa tiedostoja (DELETE)
- listata hakemisto (DIRECTORY)
- tarkistaa levytila (SPACE)
- ajaa (RUN) .EXE- tai .COM-muodossa oleva tiedosto
- kutsua käyttöjärjestelmän komentoprosessoria PUSH-komennolla. Paluu Kermitiin tapahtuu EXIT-komennolla.

Etäiskomentoja edeltää aina etuliite REMOTE, joka ilmoittaa, että komennon suorittaa etäis-Kermit, joka toimii palveluasemana.

DELETE-, DIRECTORY- ja SPACE-komennot ovat samat kuin paikalliskomennoissa. CWD-komennolla (Change Working Directory) vaihdetaan hakemistoa. HELP-komennolla saadaan esiin etäis-Kermitin komentoluettelo. TYPE-komennolla voidaan tutkia etäis-Kermitin tekstitiedoston sisältöä.

TARKOITUS JA TOIMINTATAVAT

PC-KÄYTTÄJÄT RY. on perustettu 1983 henkilökohtaisia tietokoneita joko työkseen tai harrastukseen käyttävien henkilöiden yhteistyö- ja kehitysyhdistykseksi. PC-KÄYTTÄJÄT RY. on Tietotekniikan liiton jäsenjärjestö vuodesta 1984.

Yhdistys seuraa markkinoilla tapahtuvaa kehitystä ja välittää siitä tietoja jäsenilleen työryhmätyöskentelyn, markkinakatsausten, koulutustilaisuuksien ja jäsentiedotteiden kautta sekä järjestämällä ekskursioita ym. Siten jäsenistö voi lisätä sekä ammat- että harrastustaitoaan ja sen lisäksi saada mielenkiintoisia ja hyödyllisiä kontakteja mm. samojen pulmien parissa painiskele- viin tai pulmat jo ratkaisseisiin jäseniin.

Markkinoilla on tarjolla lukuisa määrä erilaisia kursseja ja koulutuspäiviä. Usein ne ovat kuitenkin laitemerkki- tai yrityskeskeisiä. PC-KÄYTTÄJÄT RY. ei ole sidottu mihinkään laitemerkkiin ja voi näin ollen valita kiinnostuksensa kohteet jäsenistön tarpeita parhaiten palvelevalla tavalla. Koulutustoiminnassa katsotaan ilmiöitä ensisijaisesti käyttäjän näkökulmasta ja mahdollisimman paljon käytännön kokemuksiin tukeutuen.

Eräänä toimintamuotona on jäsenten kerääminen työryhmiin pohtimaan kehityksen mukana tulleita uusia aihealueita, joista kulloinkin tarvitaan lisätietoa. Tällaisia voivat olla esim. uudet käyttöjärjestelmä(versio)t, ohjelmien integrointi, yksittäiset ohjelmat tai ohjelmaryhmät. Työryhmät toimivat 'toistaiseksi', eli niin kauan kuin aiheissa riittää kaluamista ja osanottajissa intoa.

Vaikka jokin osa yhdistyksen järjestämästä toiminnasta saattaa olla maksullista, pyritään kustannukset aina saamaan yksityiselle jäsenelle mahdollisimman edullisiksi, tapahtuman annista kuitenkin tinkimättä.

Yhdistys välittää jäsenistölleen edullisesti mm. PD-ohjelmia, joiden kanssa puuhailemalla uusi pc-käyttäjä tutustuu nopeasti laitteistoonsa ja sen eri mahdollisuuksiin. ATK-tarvikkeiden hankinnassa yhdistys avustaa jäseniään mahdollisuuksien mukaan. Maksettuaan jäsenmaksun saa jäsen myös kaikki Tietotekniikan liitto r.y:n jäsenedut, kuten esim. ATK-vuosikirjan ja kulloinkin tarjolla olevat lehtiedut. (Vuonna 1986 maksutta Tietotekniikka-lehti ja alennuksia muutamista muista lehdistä.)

Jäseniksi sopivat henkilökohtaisia tietokoneita ja niiden järjestelmiä käyttävät ja kehittävät henkilöt ja yhteisöt. Tähän joukkoon mahtuvat tietenkin myös systeemitalot, maahantuoja, jälleenmyyjät ja niiden henkilökunta.

Tervetulleita ovat myös harrastajat. Vaikka kotimikrot eivät kuulu PC-KÄYTTÄJÄT RY:n erityisen kiinnostuksen kohteisiin, on monilla jo kotonaan toimisto-PC:nkin tunnusmerkit täyttäviä laitteita. Toiset taas valmistautuvat sellaista laitteiden hankintaan. Tiedonkeruuvaiheessa on kokeneilta käyttäjiltä saatavissa arvokasta apua.