

# PC-KÄYTTÄJÄ

1  
84

PC-käyttäjä, PC-användare, PC-User, mikä näistä sitten haluatkin olla, tervetuloa tähän kasvavaan joukkoon, jonka aihepiiri on niin ajan hermolla, kuin vain olla voi.

Pidät nyt kädessäsi yhdistyksemme tiedotteen, PC-KÄYTTÄJÄN, ensimmäistä numeroa.

Jäsenten keskeinen yhdysside on kaikissa yhdistyksissä tarpeellinen. Monet aloittelevat yhdistykset voivat käyttää jotakin jo olemassa olevaa tiedotuskanavaa, eikä omaa tiedotetta välttämättä aluksi tarvita.

Koska PC-käyttäjien tarpeita suoraan vastaavaa julkaisua ei ole tarjolla, on PC-käyttäjät ry. päättänyt perustaa oman tiedotteen, PC-KÄYTTÄJÄN. Sen pitäisi ilmestyä kohtalaisen säännöllisesti, kesäaikaa lukuunottamatta pyritään tiheyteen tiedote per kuukausi.

Ensimmäisen toimintavuoden aikana joudutaan vielä keräämään kokemuksia niin sisällön ja ulkoasun kuin ilmestymistiheydenkin saattamiseksi jäseniä parhaiten palvelevaan, mutta samalla realistiset mahdollisuudet huomioon ottavaan asuun.

Sanotaan suomalaisten viime vuosina tottuneen odottamaan lähes kaikkea valmiina jostakin ulkopuolelta. Uskotaan että vuonna 1984 Iso Veli hoitaa hommat ja pitää meistä huolen, vaikka ei vielä tarkkailekaan kaikkia toimiamme. Ja jos sattuu epäonnistumisia, on helppo hakea syytä yhteiskunnasta, ellei nyt sitten herra Murphyn manaaminen riitä.

Asiaa olisi kuitenkin katsottava toisin päin. Voisinko minä antaa jotakin yhteiselle yritykselle? Mitä voisin tehdä oman järjestön toiminnan ja imagon kohottamiseksi. Mitä arvostetumpi yhteisö on, sitä mukavampi siihen on kuulua.

## PC-KÄYTTÄJÄT RY.

Puheenjohtaja  
Kari Salo, puh. 455 2900

Varapuheenjohtaja  
Martti Pitkänen, puh. 752 0459

Sihteeri  
Risto Saarni, puh. 559 2287

Taloudenhoitaja  
Osmo Jauri, puh. 464 741

SISÄLTÖ:	Sivu
Yhdistyksen esittely	3
Mikä on PC ?	4
Päätoimittajan kirjoitus	5
Työryhmien perustaminen	6
Työryhmien toimintaa	7
Tulevia tapahtumia	7
Lehteen kirjoittaminen	8
Ohjelmistoluettelo	9
Kirjallisuusluettelo	13

## PC-KÄYTTÄJÄT RY

Yhdistys on perustettu joko työkseen tai harrastukseen henkilökohtaista tietojenkäsittelyä tekevien henkilöiden yhteistyö- ja kehitysyhdistykseksi.

Toiminnan suuntaviivat:

On epäilty, että tietotekniikan kehitys ajaa ihmisen ohitse. Henkilökohtaisten tietokoneiden ilmestyminen ihmisten ympäristöön lähentää kuitenkin nyt tietotekniikkaa ihmiseen, toivottavasti ihmisen ehdoilla. Tätä suuntausta pyrkii PC-KÄYTTÄJÄT RY edistämään.

Yhdistys pyrkii seuraamaan markkinoilla tapahtuvaa kehitystä ja välittää tästä tietoja jäsenilleen. Tämä tapahtuu mm. tiedotuslehden, kokousten sekä markkinayhteenvetojen ja -katsausten kautta.

Toinen toimintamuoto on koulutustilaisuuksien järjestäminen. Tarjolla on kyllä muutenkin melko paljon henkilökohtaisten tietokoneiden ympärillä tapahtuvaa koulutusta. Se on kuitenkin usein laitteisto- tai yrityskeskeistä.

PC-KÄYTTÄJÄT RY ei ole sidoksissa mihinkään laite- tai ohjelmistovalmistajaan, vaan on tässä suhteessa puolueeton foorumi. Tarkoituksena on huomioida koulutusta suunniteltaessa mahdollisimman paljon jäsenistömme tarpeita. Kysymyksiä pyritään lähestymään käytännön näkökulmasta.

Koska koulutus pyritään saamaan täysipainoiseksi, on luennoitsijat usein ostettava rahalla. Siksi osa koulutuksesta on maksullista. On selvää, että omalle jäsenistölle tarjotaan kurssit mahdollisimman edullisesti.

Taustatuki:

Yhdistys on liittymässä Tietojenkäsittelyliiton jäseneksi. Asia etenee sääntömääräisten kokousten tahdissa. Jo nyt yhteys toimii siten, että PC-KÄYTTÄJÄT RY:N jäsenmaksu on sama kuin Tietojenkäsittelyliiton jäsenyhdistysten maksu yleensäkin. Maksun suorittamisen jälkeen saat liiton jäsenedut, kuten "Tietotekniikan" vuosikerran ja ATK-vuosikirjan.

Ketkä jäseniksi?

Tervetulleita ovat kaikki henkilökohtaisia tietokoneita ja niiden järjestelmiä käyttävät ja kehittävät henkilöt, niin ammattilaiset kuin harrastajat, sekä yhteisöt. Tällaisia yhteisöjä ovat mm. ATK:ta hyödyntävät yritykset, systeemitilat, maahantuoja ja jälleenmyyjät.

Liittyminen

Liittyminen tapahtuu täyttämällä Tietojenkäsittelyliiton jäsenilmoituslomake, joita on saatavissa liiton toimistosta, Mikonk. 19A, 00100 HELSINKI 10, puh. 170 230, PC-KÄYTTÄJÄT RY:n sihteeriltä Risto Saarnilta, puh. 559 2287 ja yhdistyksen järjestämistä tilaisuuksista.

Tärkeää: Kirjoita jäsenlomakkeen kohtaan 4.1 yhdistyksemme tunnus:  
19 PC-KÄYTTÄJÄT RY

Ellet ole ennestään muun liittoon kuuluvan yhdistyksen jäsen, merkitse rasti kohtaan "Liittyminen", jos taas olet ennestään, merkitse rasti kohtaan "Jäsentiedon muutos". Halutessasi kuulua yhtä aikaa useampiin liiton jäsenyhdistyksiin, merkitse rasti kaikkien haluamiesi kohdalle. Jos kuulut useihin jäsenyhdistyksiin, on PC-KÄYTTÄJÄT RY:n jäsenmaksu puolet täydestä jäsenmaksusta.

Ystävät!

Yhdistyksemme sääntöjen 2§:n 1 momentti kuuluu:

Yhdistyksen tarkoituksena on toimia henkilökohtaisten tietokoneiden parissa työskentelevien tai niistä kiinnostuneiden yksityisten henkilöiden ja oikeuskelpoisten yhteisöjen yhdyssiteenä Suomessa. Toiminnallisena tavoitteena on edistää henkilökohtaisten tietokoneiden tarkoituksenmukaista käyttöä. Keinoina käytetään koulutus-, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksien sekä tutustumiskäyntien järjestämistä, tiedotteiden julkaisemista, yhteydenpitoa ulkomaisiin vastaaviin yhdistyksiin sekä jäsenten käyttöön tulevan ulko- ja kotimaisen kirjallisen materiaalin hankintojen koordinoitua.

Tuo kaikkihan on sinänsä aivan selvää. Tarkemmin miettiessään voi kuitenkin ruveta pohtimaan, mikä sitten on se henkilökohtainen tietokone, PC, josta kaikki puhuvat. Puhujasta riippuen termillä näytään tarkoitettavan kovin eritasoisia laitteita.

Aivan viime aikoina on kuitenkin alkanut erottua kaksi laiteryhmää, kotimikrot ja henkilökohtaiset tietokoneet. Tämä jako selvittää asiaa melko paljon. Lisäksi puhutaan kotitietokoneista, mutta termi on jo epäselvempi, koska sillä voidaan tarkoittaa kumpaa tahansa edellä mainituista ryhmistä, kunhan vain laitetta käytetään kotona.

Minun subjektiivisen näkemykseni mukaan tyyppillinen kotimikro on nykyään korkeintaan 64 k:n muistilla varustettu laite, johon kuuluu kasettiasema tai korkeintaan yksi levy-yksikkö ja jonka näyttölaitteena on useimmiten tv-vastaanotin.

Samana näkemyksen mukaan on henkilökohtainen tietokone vähintään 64-kiloinen, monitorilla ja parilla levyasemalla varustettu laite, johon on liitetty liikekirjelaatuista tekstiä tuottava printteri. (Sivuhääränä tieteellisiin tarkoituksiin käytettävät laitteet, joiden printtereiltä vaaditaan joitakin muita ominaisuuksia.)

Selvästi on nähtävissä, että hyvin pian siirrytään 16-bittisiin henkilökohtaisiin tietokoneisiin, joiden työmuisti on vähintään 128 kilotavua ja joihin on mahdollista liittää Winchestermuisti. Printterit kehittyvät siihen suuntaan, että samalla laitteella saa nopeasti korkeampaa jälkeä, ja enemmän aikaa käyttämällä korkealaatuista printtausjälkeä.

Vuosi sitten keväällä kiertelin Yhdysvaltoja ja tutustuin muutamiin kouluihin. Silloin ei IBM:n PC:stä ollut vielä mitään merkkejä koulu maailmassa, Apple:ja oli joka paikassa ja ihmiset vaihtoivat vanhoja II:iaan tyyppiin IIe. On hämmästyttävää, kuinka nopeasti 16-bittiset ovat vallanneet maailman. Nyt tarjotaan amerikkalaisissa lehdissä myytäväksi oikeastaan vain kolmenlaisia ohjelmaversioita: Applea ja sen klooneja, CP/M-koneita sekä IBM PC:tä ja sen johdannaisia varten.

Tätä kehitystä yrittää yhdistyksemme seurata parhaansa mukaan. Eräänä välineenä ovat aihekohtaiset työryhmät, joiden tehtävänä on ajoittain raportoida yhdistyksen jäsenistölle alueensa kehityksestä ja ottaa kantaa aihepiiriin keskeisiin kysymyksiin.

Toisena toimintamuotona ovat koulutustilaisuudet, joihin pyritään saamaan alan parhaita asiantuntijoita esiintymään.

Kolmas tietokanava voi olla tämä tiedotuslehtemme. Paljon riippuu siitä, miten aktiivisesti jäsenistö osallistuu sen tekemiseen. Olet oman erikoisalueesi asiantuntija. Kerro alasi saavutuksista ja ota kantaa.

BOOTING on tuttu sana PC:n käyttäjälle. Vapaasti suomennettunahan sillä tarkoitetaan toiminnan nostamista esiin aluskasvillisuuden seasta tai itsensä nostamista saappaista kuiville, ts. toiminnan aloittamista.

Juuri sitä tehdään nyt tämän yhdistyksemme kohdalla. Kaikki linjat on luotava tyhjästä. Aluksi tietenkin hieman haparoidaan, mutta aikaa myöten toiminta organisoituu ja vakiintuu, toivottavasti ei kuitenkaan jähmety ja byrokratisoidu.

Tämän kädessäsi olevan tiedotuslehden tarkoituksena on toimia yhdyssi-teenä yhdistyksen toimihenkilöstön ja jäsenten kesken. On tärkeätä, että jäsenillä on jokin konkreettinen yhdysside jo silloinkin kun muu toiminta vasta muotoutuu.

Pyrimme julkaisemaan tiedotetta monistemuotoisena ja turhaa prameutta välttäten. Tavoitteena on säännöllinen ilmestyminen talvikuukausina. Normaaliin tiedotukseen kuuluvat tietenkin yhdistyksen tapahtumat, niin menneet kuin tulevat. Tavoitteena on julkaista myös yleisesti kiinnostavia alan artikkeleita.

Tässä on jäsenistön panos erittäin tärkeä. Eihän ole tarkoitus, että yhdistykseen liitytään jäseneksi vain siksi, että jäsenmaksulla ostetaan palveluja yhdistykseltä. Ei siitä mitään tule. Toimihenkilötkin ovat mukana vain asianharrastuksesta, eivätkä saa työstään palkkaa.

Kyllä tarkoitus on, että jokainen kykyjensä ja mahdollisuuksiensa mukaan osallistuu yhdistyksensä toimintaan.

Vähin, mitä JUURI SINÄ voit tehdä, on osallistuminen PC-käyttäjien laisuuksiin. Miksi et niin tekisi, kun maksatkin siitä jäsenmaksun. Samalla voit kertoa, mihin suuntaan yhdistystä olisi mielestäsi kehitettävä, ja mikä on sinun panoksesi, jonka voit tarjota yhdistyksen käyttöön.

Jos olet hyvin perehtynyt johonkin PC-toiminnan alueeseen, tarjoudu kertomaan siitä muillekin. Jos olet kirjoittanut alan tekstiä, mieti, voisitko tarjota sitä tiedotteemme sivuille. Tässä tapauksessa ei kyllä ole tarjolla muuta palkkiota kuin laajeneva maine, mutta se saattaa pitkällä tähtäimellä olla arvokkaampi kuin muutama seteli nyt.

Päinvastoin kuin tähän saakka syntyneet mikrokerhot, PC-käyttäjät ei ole muodostunut minkään yksityisen laitevalmistajan tuotteiden ympärille. Sen tarkoituksena on tarjota puolueeton foorumi alasta kiinnostuneille laitemerkistä riippumatta.

Jäseneksi voi liittyä kuka tahansa henkilökohtaisista tietokoneista kiinnostunut siitä riippumatta, onko hänellä juuri tällä hetkellä tietokonetta vai ei. Kuitenkin on syytä heti todeta, että PC-käyttäjät-yhdistyksen toiminnan pääpaino tulee suuntautumaan 'isoihin' mikroihin, tällä hetkellä lähinnä 16-bittisiin.

Isojen tietokonekeskusten ja yritysten ATK-osastojen liepeille on ruvennut tulemaan yhä itsenäisempiä päätteitä ja yhä pienempiä työasemia Toisaalta pienehköistä kotimikroista ulos kasvavat harrastajat siirtyvät yhä isompiin koneisiin ja hankkivat yhä enemmän ympäryslaitteita.

Nämä kaksi käyttäjäryhmää saattavat hyvinkin kohdata toisensa suunnilleen 16-bittisten henkilökohtaisten tietokoneiden alueella ja foorumi on nyt olemassa: PC-KÄYTTÄJÄT ry.

Kari Kiravuo

## TYÖRYHMIEN PERUSTAMISTILAISUUS HANKKIJALLA 14.12.1983

Tilaisuudessa kuultiin kaksi esitelmää:

- Ilkka Hirvilahti/Hankkija: "PC maatilakäytössä"
- Ilkka Roman / Ericsson Programmatic: "PC:n hallittu käyttöönotto yrityksessä"

Perustettiin seuraavat työryhmät:

1. Info-työryhmä, jonka puitteissa vaihdetaan vapaamuotoisesti tietoja, ennustetaan tulevaisuutta ja ideoidaan. Lisäksi ryhmän tehtäviin kuuluu koulutustilaisuuksien järjestäminen ja tiedotuslehden toimitustyön tukeminen.  
Puheenjohtaja: Paula Miinalainen, ATK-Instituutti, puh. 143 122.
2. Käyttöjärjestelmät, kielet ja tietokannat-työryhmä. Sen tarkoituksena on saada aikaan yhteenvetoja alueensa asioista ja arvioida niiden sopivuutta eri sovellusalueilla.  
Puheenjohtaja: Martti Laiho, Oy Porasto Ab, puh. 410 466.
3. Tiedotus- ja lehtitilaus-työryhmän tehtävänä on toimittaa säännöllistä jäsentiedotetta ja mahdollisuuksien mukaan koordinoita jäsenten lehtitilauksia.  
Puheenjohtaja: Kari Kiravuo, Oy Yleisradio Ab, puh. 152 4787
4. Integrointi-työryhmän tehtävänä on löytää keinot, joilla eri sovellukset saadaan vaihtamaan tietoja keskenään. Työryhmän toimialaan kuuluu myös tietoliikenne.  
Puheenjohtaja: Martti Pitkänen, APLcomp ky, puh. 752 0459.
5. Tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentaohjelmat-työryhmä.  
Puheenjohtaja: Ei puheenjohtajaa toistaiseksi.

Kunkin työryhmän puheenjohtaja ottaa mielellään vastaan ilmoittautumisia sellaisilta henkilöiltä, jotka ovat halukkaita toimimaan em. tavoitteiden saavuttamiseksi.

Työryhmien työn tuloksista raportoidaan yhdistyksen järjestämässä tilaisuuksissa tarpeen ja tilaisuuden luonteen mukaan. Vuosikokouksessa työryhmien toiminnasta raportoidaan säännöllisesti.

## TYÖRYHMÄT TOIMIVAT

Ryhmä 1 on kokoontunut kaksi kertaa. Toiminta on organisoitunut. Seuraava suuri tehtävä on huhtikuuksi suunnitellun koulutustilaisuuden järjestäminen.

Ryhmä 2 on myöskin kokoontunut kaksi kertaa ja on jo ehtinyt tuottaa tässä lehdessä olevat ohjelmisto- ja kirjallisuusluettelot, joita on tarkoitus täydentää jatkuvasti ja julkaista ajoittain uusittuina.

Ryhmä 3 on toimittanut tämän tiedotteen ja tutkii mahdollisuuksia lehtitilauksiin. Jälkimmäisestä asiasta ei kuitenkaan ole vielä mitään kerrottavana.

Ryhmä 4 on kokoontunut kerran yhteistyössä 2-ryhmän kanssa. Ei vielä raportoitavaa.

Ryhmä 5 ei ole vielä päässyt alkuun, mutta vähitellen, vähitellen...

\* \* \*

## TULEVIA TAPAHTUMIA:

\*

Maaliskuussa pidetään PC-KÄYTTÄJÄT RY:n sääntömääräinen vuosikokous. Aika ja paikka ilmoitetaan seuraavassa lehdessä.

\*

Huhtikuussa järjestetään maksullinen koulutustilaisuus, jossa ei esitetä harmaata teoriaa vaan käytännössä testattua tietoa ja kokemuksia - PC:n sisäisestä kommunikointikyvystä, järjestelmien yhteistoiminnasta ja eri kielten välisestä tiedonsiirrosta sekä - PC:n ulkoisesta tietoliikenteestä eli kyvystä pitää yhteyksiä ulkomaailmaan.

Tiedustelut koulutustilaisuudesta on osoitettava Paula Miinalaiselle, ATK-Instituutti, puh. 143 122.

\* \* \*

Oletko huomannut Akateemisen Kirjakaupan 34-sivuisen luettelon 'Computerbooks for everyone'? Valikoimaan sisältyy laitekohtaisia kirjoja VIC-20:stä IBM PC:hen ja mm. APL-, C-, Forth- ja Pascal-kielioppikirjoja.

Takakannen sisäsivulla on muutamien tietokonelehtien hintoja, jotka ovat sitä luokkaa, ettei yksityinen kansalainen kovin monta lehteä voi tilata omilla rahoilla. Kun se dollarin kurssi aina vain nousee...

Vaivattominta ja varmintaa on tilata ulkomainen lehti kirjakaupan välityksellä. Viitseliäs voi myös marssia pankkiin ja ostaa valuuttamääräisen ja lehden kustannusyhtiölle osoitetun shekin, kunhan on selvittänyt hinnan pinta- tai lentopostina Suomeen. Sitten shekki ja tilauskirje kuoreen, jonka voi vielä kirjata, ja lähetys kustantajalle. Useimmiten homma onnistuu, ja lehden saa hieman halvemmalla kuin kirjakaupan kautta. Mutta minnekäs valitat, ellei mitään alakaan kuulu...

## TÄMÄ TIEDOTUSLEHTI

ilmestyy talvikuukausina suunnilleen kuukauden 15:nä päivänä. Ellei muuta ole sovittu päätoimittajan kanssa, on materiaali lehteen toimitettava aina edeltävän kuukauden loppuun mennessä.

\*

Odotamme jäsenistöltä ammattiasioita, lehteä ja yhdistystä koskevia kirjoituksia ja mielipiteitä. Julkaistaviksi tarkoitetut kirjoitukset on kirjoitettava A4-kokoiselle paperille koneella ja vain yhdelle puolelle paperia siten, että teksti voidaan sellaisenaan monistaa.

\*

Lehteen tarkoitetut tekstit on toimitettava kansilehdellä mainittuun osoitteeseen tai päätoimittajan kanssa puhelimitse sovittavaan paikkaan.

Kaikki kirjoitukset on varustettava kirjoittajan nimellä ja osoitteella/puhelinnumerolla, josta kirjoittajan voi tavoittaa. Nimimerkin käyttö on tietenkin sallittua, mutta toimitukselle on ilmoitettava oikea nimi.

\* \* \*

OSTAN - MYYN - VAIHDAN - VUOKRAAN - ANNAN ILMAISEKSI

Aloitetaanpa tässä lehdessä osto- ja myyntipalsta. Alan ihmisillä tupaa aina olemaan tarpeettomiksi käyneitä laitteita, joista joillekin muille saattaisi olla iloa.

Yksityishenkilöiden ilmoittelu on maksutonta, kuten yleensä myös sellainen firmailmoittelu, jossa yhdistyksen jäsenille tarjotaan joitakin erikoisetuja.

Ymmärrettävällä tavalla kirjoitetut ilmoitukset on toimitettava postitse kansilehdellä olevaan osoitteeseen tai päätoimittajan kanssa puhelimitse sovittavaan paikkaan. Ilmoitustekstit tulee aina antaa kirjallisina.

\* \* \*

Kunhan jäsenmäärä hieman ehtii nousta, lienee syytä tehdä jäsenkysely. Olisi mielenkiintoista tietää, minkälaisia henkilökohtaisia tietokoneita yhdistyksen jäsenet nykyisin käyttävät ja minkälaisia ongelmia näiden käytössä esiintyy. Voitaisiin ehkä saattaa samojen ongelmien parissa painiskelevat yhteen.

\* \* \*



## YLEISKÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

## 8-bittiset

CP/M	Digital Research
2.2	
3.0 (CP/M PLUS)	

## 8/16-bittiset

UCSD-P SYSTEM

CP/M-86	Digital Research
1.0	

CCPM	Digital Research
(Concurrent CP/M-86)	
2.0	

Pick

PC-DOS	Microsoft Corporation
2.0	

MS-DOS	Microsoft Corporation
1.25	
2.0	

XENIX	Microsoft Corporation
-------	-----------------------

UNIX	Bell Laboratories
------	-------------------

## 16/32-bittiset

CP/M-68K	Digital Research
1.0	

UNIX	Bell Laboratories
------	-------------------

\* \* \*

## OHJELMOINTIKIELET:

## Assemblerit

Zilog  
Intel  
Motorola

## BASIC

MBASIC	Microsoft Corporation
BASIC-86	Microsoft Corporation
BASCOMP	Microsoft Corporation
BASICA	
CBASIC	Digital Research
CBASIC-86	Digital Research
CB-80	Digital Research 4/82

## FORTRAN

Fortran 80	Microsoft Corporation	(CP/M)
MS-Fortran	Microsoft Corporation	(MS-DOS)
Pro-Fortran		

## COBOL

COBOL-80	Microsoft Corporation	(CP/M)
MS-COBOL	Microsoft Corporation	(MS-DOS)
CIS-COBOL		
Level II COBOL/86		(CP/M-86)

## PL/1

PL/I-80	Digital Research
---------	------------------

## APL

IBM APL/PC  
STSC APL\*PLUS/PC  
Sharp APL/PC  
Waterloo-APL/PC  
Dyalog APL  
APL\*Myriade

## C

BDS C	BD Software
C86	Computer Innovations
C	InfoSoft Systems
Q/C	Quality Computer Systems
C/80	Software Toolworks
C	Supersoft Inc
C	Telecon Systems
C	Whitesmiths Ltd

## FAS

VTKK

## PASCAL

JRT Pascal	JRT Systems	(CP/M)
MS-Pascal	Microsoft Corporation	(MS-DOS)
Pro-Pascal		
Pascal/Z	Ithaca Intersystems Inc	(CP/M)
Pascal-M		(CP/M)
Pascal-M-86	Sorcim Corporation	(8088/86)
Pascal/MT+	Digital Research	(CP/M)
Pascal/MT+86	Digital Research	(CP/M-86)
UCSD-Pascal	Softech (UCLA)	(UCSD-P)

## MODULA-2

Modula-2	Logitech	
Modula-2/86	Logitech	
Modula-2	Volition Systems	

## ADA

## FORTH

## LOGO

## LISP

## TIETOKANTAJÄRJESTELMÄT JA SOVELLUSKEHITTIMET

dBASE II

CONDOR

MDBS III

MIRAGE

Minttu

VTKK

Tekstitietokanta

SCREEN

MICROSCREENS

THE LAST ONE

Context MBA

Lotus 1-2-3

K-Mies

FOCUS

PC-KÄYTTÄJÄT RY

KIRJALLISUUSLUETTELO

Käyttöjärjestelmä-ryhmä/ML

05.01.1984

## PC-VARUSOHJELMISTOJEN KIRJALLISUUSLUETTELO

Luettelon on tarkoitus helpottaa henkilökohtaisten tietokoneiden yleis-käyttöjärjestelmästä, ohjelmointikielestä tai varusohjelmistosta kiinnostunutta PC-käyttäjää löytämään tietoja saatavilla olevista ohjelmiston käsikirjoista, ohjelmistoa tai sen käyttöä käsittelevistä kirjoista, vertailututkimuksista ja artikkeleista.

Täydellisen luettelon kokoaminen ei ole mahdollista. Mottona "jostakin on aloitettava" työryhmä on koonnut oheisen melko seulomattoman luettelon, jossa joistakin ohjelmistoista on pyritty antamaan edes jokin viite, kun taas joistakin puuttuu varmasti tärkeitäkin ja keskeisiä kirjoja tai artikkeleita. Näistä puutteista pyydämme palautetta muilta PC-käyttäjiltä.

Viitteitä on tarkoitus ylläpitää lisäten uusia, hyödyllisyyttä arvioiden (1-5 tähteä) ja turhia viittauksia karsien.

## Käytetyt lyhenteet:

BYTE	BYTE the small systems journal BYTE Publications Inc., McGraw-Hill ISSN 0360-5280
BW	Business Week McGraw-Hill Inc. ISSN 0007-7135
DATAM.	DATAMATION Technical Publishing ISSN 0011-6963
EDP An.	EDP Analyzer Canning Publications Inc. ISSN 0012-7523
MIKRO	MIKROtietokonelehti Tietoviikko Ky ISSN 0780-6663
TK	TIETOKONE Teknopress Oy

\* \* \*

PC-KJ

Kirjallisuusluettelo

## YLEISKÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

CP/M (MP/M)

"CP/M-käyttäjän opas"

Osmo &amp; Antti Wiio, Topdata, 1982

"In Focus: Gary Kildall on CP/M"

DATAM. Oct 1982, p 39-

"The CP/M Handbook with MP/M"

Rodnay Zaks, SYBEX 1980

ISBN 0-89588-048-2

"A Programmer's Notebook: Utilities for CP/M-80"

David E. Cortesi, Reston Publishing Company Inc, 1983

ISBN 0-8359-5641-5

"System Programming under CP/M-80"

Lawrence E. Hughes, Reston Publishing Company Inc, 1983

ISBN 0-8359-7456-1

"Two Ways to Use CP/M-80 on the IBM PC"

Phil Lemmons, BYTE Apr 83

"MP/M II"

Stephen Schmitt, BYTE March 83

"CP/M Plus"

Mark Dahmke, BYTE July 83

CP/M-86 (MP/M-86, CP/M-68K)

"User's Guide for CP/M-86"

Digital Research, 1982

"CP/M-86 System Guide"

Digital Research, 1981

"CP/M-86 Programmer's Guide"

Digital Research, 1981

"User's Column: .. CP/M-68K.."

Jerry Pournelle, BYTE Aug 83

"Upward Migration, Part 1: Translators"

Roger Taylor and Phil Lemmons, BYTE Jun 82, p 321-

(Konvertointi CP/M-80:stä CP/M-86 ja MS-DOS järjestelmiin)

"Upward Migration, Part 2:

A Comparison of CP/M-86 and MS-DOS"

Roger Taylor and Phil Lemmons, BYTE July 82, pp 330-356

## PC-KJ

## Kirjallisuusluettelo

## CCPM - Concurrent CP/M

"Concurrent CP/M"  
Joe Guzaitis, BYTE Nov 83, p 257-

## PC-DOS

"Inside the IBM PC", Gregg Williams, p 76-  
"Enhancing Screen Displays for the IBM PC", Tim Field, p 99-  
"Installable Device Drivers for PC-DOS 2.0", Tim Field, p 188-  
"The IBM PC XT and DOS 2.0", Rowland Archer Jr, p 294-  
BYTE, Nov 1983

"POKEing Around in the IBM PC", Part 1, Nov 83, p 121-  
Part 2, Dec 83, p 417-  
Hugh R Howson, BYTE

## MS-DOS

"User's Guide for MS-DOS"  
Microsoft Corporation, 1982

"An Inside Look at MS-DOS"  
Tim Paterson, BYTE Jun 83

"MS-DOS 2.0: An Enhanced 16-bit Operating System"  
Chris Larson, BYTE Nov 83, p 285-

## UNIX

"UNIX koneriippumaton käyttöjärjestelmä"  
Akif Ali, Heikki Arppe, Timo Kunnas  
TK 1/82, s 104-

"A User Guide to the UNIX System"  
Rebecca Thomas - Jean Yates, OSBORNE/McGraw-Hill, 1982  
ISBN 0-931988-71-3

"The Unix Tutorial, parts 1-3"  
David Fiedler, BYTES Aug-Oct 1983

"The Unix Operating System", Bruce Roberts, p 130-  
"A Tour Through the Unix File System", James Joyce, p 170-  
"The Unix Shell", Stephen R Bourne, p 187-  
"Unix as an Application Environment", Mark Krieger and  
Fred Pack, p 209-  
Themes of BYTE Oct 1983

## PICK

"A Feverish Race in Operating Systems"  
BW Feb 24 1983

\* \* \*

PC-KJ

Kirjallisuusluettelo

## OHJELMOINTIKIELET

## Assemblers

"The 8086 Book"  
 Russell Rector - George Alexy, OSBORNE/McGraw-Hill, 1980  
 ISBN 0-931988-29-2

"8086/8088 16-Bit Microprocessor Primer"  
 Cristopher L Morgan and Mitchell Waite,  
 BYTE/McGraw-Hill, 1982  
 ISBN 0-07-043109-4

"The 8086 - An Architecture for the Future" Parts 1-3  
 Stephen A Heywood, BYTE June-Aug 83

"The 8088 Connection"  
 Dan Rollins, BYTE July 83

"The IBM PC and the Intel 8087 Coprocessor" parts 1-2  
 Stephen A Heywood, BYTE Aug-Sept 83

"Intel's 80186: A 16-bit Computer on a Chip"  
 Tony Zingale, BYTE April 83

"Design Philosophy Behind Motorola's MC68000" Parts 1-3  
 Thomas W Starnes, BYTE April-June 1983

"A Peek into the IBM PC"  
 Tim Field, BYTE March 83

## BASIC

"In Focus: Bill Gates on Microsoft BASIC"  
 DATAM. Oct 1982, p 33-

"BASIC-kurssi"  
 Pertti Ketola ja Jaakko Koskinen, Prosessori -83

"BASIC-kurssi: Opi oikein Basic"  
 Jaakko Koskinen, TK 1/82 -

"Puhutteko Basicia vai Pascalia?" (BASIC, Pascal, Ada -vert.)  
 Osmo A. Wiio, TK 1/83, s 66-

"Keywords in a Fuzzy Context" (CBASIC)  
 Thomas A Smith, BYTE March 83

## FORTRAN

## COBOL



PC-KJ

Kirjallisuusluettelo

PL/1

"PL/I for Microcomputers" (PL/I-80 software review)  
John A Lehman, BYTE May 82, p 246-

"PL/I"  
Jyrki Welling, TK 4/83, s60-61

APL

"APL-kielen opas"  
Gustav Tollet, IBM 1975

"APL, An Interactive Approach"  
Gilman and Rose, Wiley 1976  
ISBN 0-471-30022-5

"APL: The Language and its Usage"  
R. Polivka & S. Pakin, Prentice Hall 1975

"Elementary Analysis"  
K. Iverson, APL Press 1976  
ISBN 0-917326-01-6

"APL"  
Erkki Juvonen, TK 4/83, s 64-65

"Microcomputers in Cultural Anthropology,  
APL Programs for Qualitative Analysis"  
Oswald Werner, BYTE Jul 82, p 250-

PASCAL

"PASCAL User Manual and Report"  
Kathleen Jensen - Niklaus Wirth, Springer-Verlag, 1978  
ISBN 0-387-90144-2

"Programming in Pascal"  
Peter Grogono, Addison-Wesley, 1978

"A Practical Introduction to Pascal"  
I R Wilson and A M Addyman, Springer-Verlag, 1979

"The PASCAL Handbook"  
Jacques Tiberghien, Sybex, 1981  
ISBN 0-89588-053-9

"Software Tools in Pascal"  
Kernighan and Plauser, Addison-Wesley  
ISBN 0-201-10342-7

"Strongly Typed Languages" (Ada, Pascal, ..)  
Earl E McCoy, BYTE May 83

"Braille Writing in Pascal" (sokeainkirjoitus-tul.ohjelma)  
Alfred Fant Jr, BYTE Sep 82, p 250-268

PC-KJ

Kirjallisuusluettelo

"Passing Untyped Parameters in UCSD Pascal"  
Eliakim Willner, BYTE Feb 83

"User's Column: A BASIC and Pascal Benchmark,..."  
Jerry Pournelle, BYTE Oct 82, p 254-

"Erasthones Revisited: Once More through the Sieve"  
- benchmarks on various Pascal and C compilers,  
Jim Gilbreath and Gary Gilbreath,  
BYTE Jan 1983

## MODULA-2

"Modula-2"  
Joel McCormach, Richard Gleaves, Niklaus Wirth,  
BYTE April 83

## ADA

"Proessorin ADA-kurssi"  
Kari Järvi, Proessori 4/82-5/83

"The User Looks at Books" (CP/M, Pascal, C, Ada)  
Jerry Pournelle, BYTE Dec 83

## C

"Whitesmith's C Compiler"  
Larry Reid and Andrew P McKinlay, BYTE Jan 83

"A C Language Primer" Parts 1-2  
James Joyce, BYTE Aug-Sept 1983

Themes of BYTE Aug 1982:

"The C Language", Bruce Roberts  
"The C Language and Models for Systems Programming",  
Stephen C Johnson and Brian W Kernighan  
"Comparing C Compilers for CP/M-86", Jerry Houston et al  
"Five C Compilers for CP/M-80", Christopher D Kern  
"Nine C Compilers for the IBM PC", Ralph A Phraner  
"A Bibliography of the C Language", Terry A Ward

## FAS

## LISP

"LISP-kurssi"  
Eero Hyvönen ja Jouko Seppänen, Proessori 11/82-10/83

"Lisp"  
Timo Noko, TK 4/83, s 57-58

"Nokolisp ja Osborne"  
Timo Noko, TK 2-3/83

PC-KJ

Kirjallisuusluettelo

"MUSIMP - jokamiehen LISP"  
Pekka Tolonen, TK 4/83, s 69

LOGO

"The Logo Journal, News and Views of the Logo Community  
- A collection of articles"  
Theme of BYTE Aug 82

"Problem Solving with Logo"  
William Weinreb, BYTE Nov 82, p 118-

"Digital Research's DR Logo"  
Gary Kildall and David Thornburg, BYTE Jun 83

SMALLTALK

"LOGO ja SMALLTALK"  
Jukka Rantanen, TK 4/83, s 63-64

FORTH

"Super FORTH Isn't" (software review)  
Gregg Williams, BYTE May 82, p 296-

"User's Column: ..., Go FORTH, Young Man"  
Jerry Pournelle, BYTE Oct 82, p 286-288

PROLOG

"Prolog"  
Eero Hyvönen, TK 4/83, s 52-53