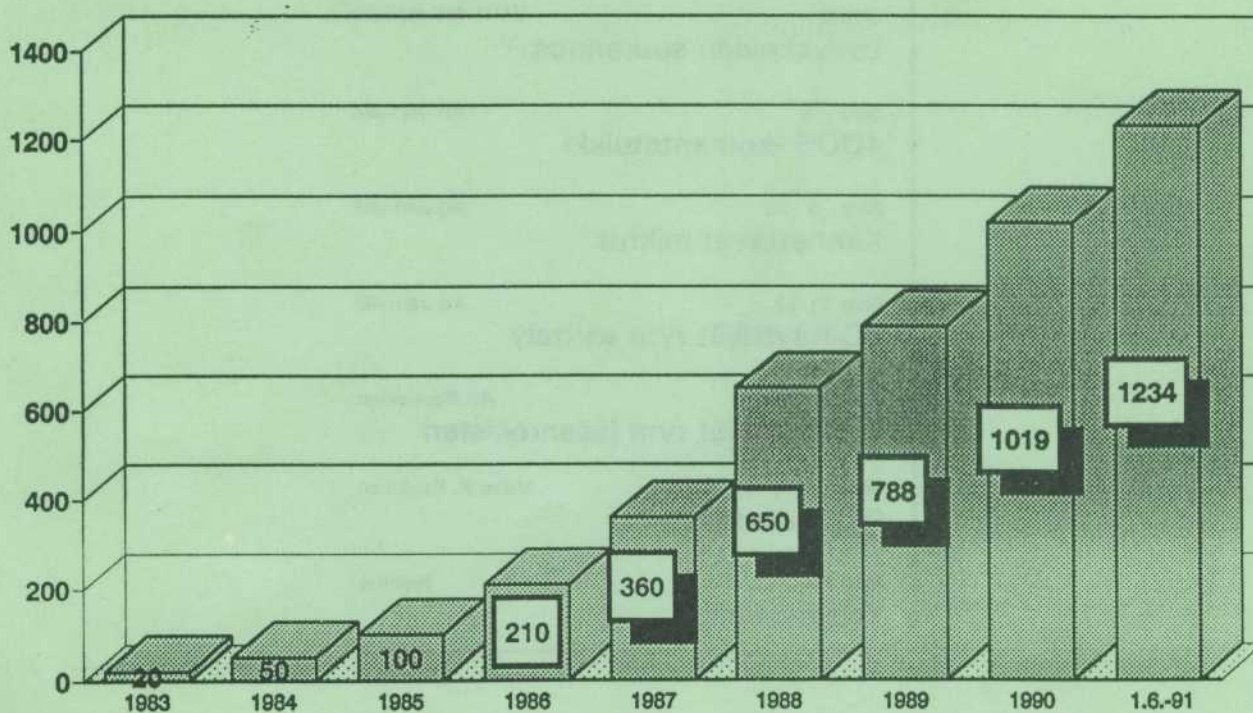


PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

PC-Käyttäjät ry:n jäsenmäärän kasvu



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

SISÄLTÖ

Sivu 3	Ari Järmälä
Puheenjohtajan palsta	
Sivu 4	Ari Järmälä
Vierailu Nokian mikrotehtaalle	
Sivu 5	Oy Koskinen & Jansen Ltd
Maksettu ilmoitustila	
Sivu 6	Ari Järmälä
Levykkeiden suurennus	
Sivu 7-8	Ari Järmälä
4DOS -komentotulkki	
Sivu 9-10	Ari Järmälä
Kannettavat mikrot	
Sivu 11-12	Ari Järmälä
PC-Käyttäjät ry:n esittely	
Sivu 13	Ari Rautiainen
PC-Käyttäjät ry:n jäsenrekisteri	
Sivu 14-16	Valto P. Koskinen
PC-tiedotteet	
Sivu 16	Hallitus
Yritysvierailut	

Puheenjohtajan palsta 2/91

Logo

Logokilpailun tulokset julkaistiin edellisessä lehdessä, palkittuja ehdotuksia oli siis kolme kahdelta eri tekijältä. Olemme nyt pyytäneet tekijöiltä jatkosuunnitelmia niiden ideoiden pohjalta, joita logotoimikunta ja yhdistyksen hallitus ovat keskuudessaan pohtineet. Ilmeisesti emme vielä julkaise logoehdotuksia, vaan yritämme saada lopullisen logon valmiiksi syksyllä, jolloin se julkaistaisiin seuraavassa lehdessä.

Hallitus pitää tässä vaiheessa itselleen oikeuden logon edelleenkehittämiseen ja lopullisen version valintaan. Net, jotka tuntevat itsensä syrjäytetyiksi tässä asiassa, olisivat voineet kantaa panoksensa kekkoon varsinaisessa logokilpailussa. Väliakatietaona voi todeta, että nyt käsillä olevat ehdotukset perustuvat yhdistyksen nimen ja toimialan kirjaimiin, ts. kirjaimia on mukana.

Toiminta syksyllä

Syksyn toimintaa kehittämään paraikaa (siis tätä kirjoitettaessa, mutta voit vielä hyvin kesän aikana vaikuttaa ohjelmaan omilla ideoillasi ja toiveillasi - ota yhteys johonkukaan hallituksen jäseneseen). Saamme ilmeisesti kokoon muutaman vierailun ja kolme tiistaikokousta - syyskuussa ei ilmeisesti ole kokousta, koska aiemmin on ollut vaikeaa saada paikalle joko a) vetäjää tai b) kuulijoita ;) Aiheet tulevat käsittelemään jotain kuviin, DOS 5:een ja viruksiin liittyvää asiaa yritysvierailuiden lisäksi (joll'et sinä keksi mitään muuta...).

Ensi syksy on muuten viimeinen ponnistukseni yhdistyksen hallituksessa, lääh. Olen erovuorossa ja syyskokouksessa yhdistykselle on sääntöjen mukaan pakko valita puheenjohtajaksi joku muu kuin Järmälä. Valmistautukaatte henkisesti vaalikampanjoihinne.

Skannerit

Kävimme huhtikuussa vierailulla Rank Xeroxilla katsastamassa kuvan- ja tekstintulokuita. Toki tiesin ennestäänkin, että kuvia on mahdollista skannata elektroniseen muotoon vieläpä kohtuullisen helposti ja että niiden käsittelykin on mahdollista. Mutta suuri yllätys oli, miten pitkälle tekstintulokuitteet ovat kehittyneet: kone luki vaikka millaista tekstiä erittäin pienellä virheprosentilla kolme A4:sta minuutissa. Teksti sai olla tavallista konekirjoitettua tai vaikka palstoitettua sanomalehteä, yhtä kaikki, tulos oli hyvä joka tapauksessa. Laite kuulostaa kalliilta (n. 150 000 mk), mutta hieman laskien siitä tuleekin perusteltu ostos, jos vain luettavaa riittää - päivässä laitteella lukee 1000 sivua tekstiä, jonka uudelleenkirjoittaminen maksaisi n. 40 000 mk. Toisin sanoen laite maksaa itsensä viikossa, jos aineistoa piisaa. (Tämä ei ole maksettu mainos, edes laitteen nimeä ei mainita...).

Ohjelmia

Ohjelmarintamalta kuuluu uutta. DOS 5 tulee ulos nykytietojen mukaan kesäkuussa, liikeellä kuuluu olevan jo betaversioiden jälkeen tuleva 5.00 Release Candidate #10, joten eiköhän

tuostakin joskus valmista tulee. Ainakin DOS 5 on perusteellisesti testattu käyttöjärjestelmä - hyvä niin, Microsoft on ottanut opikseen DOS 4 -sekoiluista.

Windows -ohjelmia alkaa ilmestyä yhä kiihtyvään tahtiin. Selvästi on havaittavissa, että vasta Windows 3 loi uskottavan pohjan ohjelmakehitykselle graafisiin käyttöympäristöihin. Win 3:n paino alkaa olla jo erittäin houkutteleva, koska sitä on myyty jo pari miljoonaa kappaletta (+ilmeiset kopiot). Ja olettaa sopii, että Win 3 tulee tästä lähin kaikkiin uusiin mikroihin.

Suurten ohjelmatalojen (kalliiden) tuotteiden lisäksi on viime kuukausina kevään kuluessa alkanut ilmestyä myös edullisia ja erittäin hyödyllisiä shareware -ohjelmia Win 3:een.

Aivan hieno ohjelma on Flipper, joka kääntää kirjoittimen tulostussuunnan pelkästään näppäämällä ohjelman ikonin - todella helppoa. Valikoista pitävät voivat käyttää HotWin -nimistä ponnahdusvalikko-ohjelmaa: painamalla hiiren oikeanpuoleista näppäintä ruudulle ilmestyy hiiren kohdalle valikko, jonka saa toki virittää mieleisekseen.

Lapsenmielisille voi suositella vekkulia Neko -ohjelmaa, joka pistää katin laukkaamaan hiiren perässä. Tämä on todella naurettava ohjelma. Hauska ja jännittävä peli on myös Mines, eli vanhan tutun miinakenttäpelin Windows-versio. Windowsiin kirjoitettujen julkisohjelmien katras karttuu varmasti valtavasti kesän kuluessa, joten palannemme aiheeseen lehden seuraavassa numerossa.

Virukset

Virukset sen kun lisääntyvät - McAfeen virustalista tuntee jo 505 erilaista virusta. Mitä enemmän viruksia on, sitä hitaammaksi niiden skannaaminen levyiltä esiin tulee. Jossain vaiheessa kamelin selkä taittuu ja menetelmä kaatuu omaan mahdottomuuteensa, mutta onneksi tämä aika ei vielä ole koittanut. McAfee ei toki ole ainoa virusten listijä, vaikkakin tunnetuin. Myös islantilainen Skulason tekee virustenpaljastajia ja -poistajia.

Meillä Suomessakin on alan guruja mm. Petteri Järvinen ja Tapio Keihänen. He siis yrittävät taistella viruksia vastaan. Tämän lisäksi olen viime aikoina alkanut pohtia mahdollisuutta, josko Suomessakin joku ryökäle kirjoittaa viruksia, koska täältä on ruvennut löytymään ennen tuntemattomia viruksia (tosin suuri osa uusista viruksista tulee varmaan edelleenkin Itä-Euroopasta ja erityisesti Bulgariasta). Tuntemattomat virukset ovat ikäviä siksi, että skannerit eivät osaa paljastaa niitä vaan on turvauduttava yleisempiin paljastuskikoihin: tiedostojen koon ja kellonajan muuttumiseen, tarkistussummien muuttumiseen, ohjelmien omittamiseen toimintaan, yllättäviin levylläkirjoituksiin ja Windowsin toiminnan loppumiseen. Viimeisin on aika yllättävä ilmiö: viruksen tartuttua Windowsiin itsensä tai Windows -ohjelmaan, Win lakkaa usein toimimasta kokonaan ja heti. Syynä on se, että Win on erinomaisen nirso ohjelma sekä laitteiden että myös ohjelmien yhteensopimattomuudelle.

Vierailu Nokian mikrotehtaalle 7.5.1991

Nokian mikrotehdas sijaitsee Espoossa Kilon teollisuusalueella keskellä metsämaisemaa. Tehdas on moderni - parkkitilaa on hyvin sekä työntekijöille että vieraille, vartiointi on hyvin järjestetty ja tehtaan tilat ovat modernit ja uudet.

Kuudestatoista ilmoitautuneesta kymmenkunta pääsi saapumaan paikalle klo 14. Alkühämminkien jälkeen pääsimme itse asiaan: ensin tehdaskierrokselle ja sen jälkeen keskustelemaan mikro-maailman kehityssuunnista ja visioista.

Tehdaskierros alkoi emolevyjä kokoavasta laitteesta, joka tosin ei enää tuohon kellonaikaan ollut käynnissä. Se latoo kuulemma minuutissa parisataa pintaliitoskomponenttia emolevyn piirikortille. Levyt joutuvat sitten vuorokauden lämpökäsittelyyn, jossa ne yritetään saada rikki akanoiden seulomiseksi joukosta. Onneksi kaikki eivät rikkoonnu - vain n. 10-20 prosenttia, jotka joutuvat korjaamoon. Siellä niistä 90 % saadaan kuntoon korjaamalla vialliset juotokset.

Yksi henkilö kokoaa mikron alusta loppuun: kerää tarvittavat kortit ja laitteet tietokoneen tulostaman listan mukaan, asentaa laitteet paikoilleen, testaa mikron ja pakkaa sen. Tähän kuluu n. tunti.

Tilat olivat hyvässä järjestyksessä, puolivalmiiden laitteiden röykkiöitä ei näkynyt nurkissa. Lisäksi miellyttävänä kuriositeettinä huo-

masin, että tupakoitsijat saavat ansaitsemansa kohtelun: joutuvat röökaamaan pienessä ilmanpuhdistimien varustetussa muovikopissa, jossa tosin oli mukavuuksina kaksi tuolia.

Visioita

Tehdaskierroksen jälkeen siirryimme kahville ja neukkariin keskustelemaan mikrobisneksen tulevaisuudesta. Eniten äänessä oli isäntämme, strategia-analyyseihin perehtynyt Ilkka Rautola. Kuulimme mielenkiintoisia visioita alan kehityksestä:

* kasvu hidastuu, missään maassa ei kansantuotteesta käytetä kuin 2-3 % tietotekniikkaan. Tämä taso on Suomessa, Pohjoismaissa, Euroopassa ja Yhdysvalloissa jo saavutettu.

* IBM on iso tekijä kaikilla markkina-alueilla, pienemmät valmistajat toimivat yleensä paikallisesti.

* MIPSin eli tietokonetehon hinta laskee, tosin eri nopeudella erilaisissa tietokoneissa

-suurkoneissa 18% vuodessa
-mikroissa 34% vuodessa
-risk-koneissa 50% vuodessa

Jo tälläkin hetkellä MIPS on

mikroissa halvempi kuin suurkoneissa. Lisäksi risk halpenee sellaista vauhtia, että riskin hinta alittanee mikrojen hinnan muutamassa vuodessa.

* Vaikka laitteet halpenevatkin jatkuvasti, ohjelmista ei voi sanoa samaa - softan osuus tietotekniikkakustannuksista tulee siis kasvamaan.

* Jakelukanavat kehittyvät niin, että halvat mikrot myydään jälleenmyyjien kautta, esim. yleiset kulutuselektroniikkaa myyvät ketjut ottavat mikrot valikoimaansa. Tehokkaat mikrot sen sijaan myydään postitse ts. sellaista kanavaa pitkin, jossa laitteiden hinta ei kohoa kohtuuttomaksi.

* Tekninen tuki annetaan erityisten tukirytysten kautta - laitekauppiat eivät enää neuvo laitteiden käyttöä, vaan palvelu on ostettava eri firmalta.

* Mikrojen valmistusketju on
-komponentit (DRAM, prosessorit)
-perusosat (levyt, näppis, monitori)
-kokoonpano
-jälleenmyynti
-asiakas

Ketjun alkupäässä volyyymi on

suuri, aktöörejä on vähän ja tuotanto vaatii valtavia pääomapanoksia, kilpailu keskitetty aikaan ja tuotekehitykseen eikä niinkään hintaan (se firma, joka saa esimerkiksi uuden kokoluokan muistipiirin markkinoille ensimmäisenä, rahastaa parhaiten). Ketjun loppupäässä, kokoonpanossa ja jälleenmyynnissä, tekijöitä on monta ja ne voivat olla hyvinkin pieniä, kilpailu on kovaa ja nimenomaan hinnalla.

* Teollisuusstandardi on joutanut osien vaihtokelpoisuuteen ja bulkkibisneksen syntymiseen, mikä on laskenut hintoja. Vaihtokelpoisuus ulottuu jo itse PC-laitteeseenkin - käyttäjälle on periaatteessa yhdentekevää, minkä merkisellä mikrolla hän ohjelmiaan ajaa.

* Koska tekniset erot katoavat, tapa toimia markkinoilla tulee merkittäväksi: miten valmistetaan tehokkaasti, stripataan kustannukset, hallitaan materiaali virrat ja logistiikka, valitaan oikeat jakelukanavat.

* Alan yritysten kehityspanos on n. 7 - 15 % liikevaihdosta.

* Digitaalinen teollisuus integroituu: kulutuselektroniikka, tietokoneet, TV:t, puhelimet ym. kaikki käyttävät samoja komponentteja ja valmistusprosesseja joten miksi niitä ei voitaisi tehdä samoissa tehtaissa suurina sarjoina massamarkkinoille. Sen sijaan jakelukanava ja asiakkaat näille voivat olla aivan erilaiset.

Ari Järmälä 19.5.91

Levykkeiden suurenus

Oy Koskinen & Jansen Ltd

ELISA SÄHKÖPOSTI: KOSJAN

Yhtiön nimi: Oy Koskinen & Jansen Ltd
 Yhtiön osoite: Mannerheimintie 11, 00100 Helsinki
 Yhtiön puhelin: 09-4501111
 Yhtiön faksi: 09-4501112
 Yhtiön sähköposti: kosjan@kosjan.fi
 Yhtiön verkkosivut: www.kosjan.fi

Yhtiön toiminta-alue: Suomeksi ja englanniksi
 Yhtiön palvelut: Ohjelmistojen myynti ja kehitys, konsultointi, koulutus
 Yhtiön tuotteet: Ohjelmistot, palvelusohjelmat, verkkosivut
 Yhtiön asiakkaat: Yritykset, julkiset tahot, oppilaitokset
 Yhtiön historia: Perustettu vuonna 1985
 Yhtiön johto: Toimitusjohtaja, hallitus, valtuutettu

Yhtiön toiminta-alue: English and Finnish
 Yhtiön palvelut: Software sales and development, consulting, training
 Yhtiön tuotteet: Software, service programs, web pages
 Yhtiön asiakkaat: Companies, public bodies, educational institutions
 Yhtiön historia: Founded in 1985
 Yhtiön johto: Managing Director, Board, Authorized Representative

Yhtiön toiminta-alue: English and Finnish
 Yhtiön palvelut: Software sales and development, consulting, training
 Yhtiön tuotteet: Software, service programs, web pages
 Yhtiön asiakkaat: Companies, public bodies, educational institutions
 Yhtiön historia: Founded in 1985
 Yhtiön johto: Managing Director, Board, Authorized Representative

Yhtiön toiminta-alue: English and Finnish
 Yhtiön palvelut: Software sales and development, consulting, training
 Yhtiön tuotteet: Software, service programs, web pages
 Yhtiön asiakkaat: Companies, public bodies, educational institutions
 Yhtiön historia: Founded in 1985
 Yhtiön johto: Managing Director, Board, Authorized Representative

Yhtiön toiminta-alue: English and Finnish
 Yhtiön palvelut: Software sales and development, consulting, training
 Yhtiön tuotteet: Software, service programs, web pages
 Yhtiön asiakkaat: Companies, public bodies, educational institutions
 Yhtiön historia: Founded in 1985
 Yhtiön johto: Managing Director, Board, Authorized Representative

Levykkeiden suurennus

Tunnettua on, että levykkeille voi kirjoittaa 360 tai 720 KB ja 1,2 tai 1,44 MB. Tässä vertaillaan kahta ohjelmaa, joiden avulla voi levykkeelle kirjoittaa enemmän kuin normaalisti. Ohjelmat ovat FDFORMAT ja 800II.

800II:n toiminta perustuu siihen, että se lisää BIOS:n ominaisuuksia. Tällöin on mahdollista käyttää tavallisessa FORMAT-komenossa suurempia urien ja sektoreiden lukumääriä kuin normaalisti.

FDFORMAT on oma alustusohjelmansa, joka korvaa DOS:in FORMAT:in. FDFORMAT:in mukana tulee Pascaliksi ja assembleriksi kirjoitettu lähdekoodi.

Molempia ohjelmia käytettäessä pitää ladata pieni muistiresidentti ohjelma, jotta normaalia suurempia levykkeitä pystyisi lukemaan. 800II:llä tämä residentti on 864 tavua ja FDFORMAT:illa 224 tavua.

Ohjelmat toimivat ainoastaan HD-lerppuasemilla, eivät 360 KB:n asemalla. Pienen korppuaseman toimintaa ei päästy kokeilemaan - HD-korppuasemalla ohjelmat ainakin toimivat.

Levykoot

Taulukoista jäljempänä voidaan nähdä, että FDFORMAT osaa tehdä hieman suurempia levykkeitä kuin 800II. Pikkulerpusta edellinen tekee 820 ja jälkimmäinen 800 kiloisin - tässä tapauksessa ero ei ole kovin suuri. HD-lerpulla ero on edelleen vastaava: 1,48 MB ja 1,36 MB. Suurimmillaan ero on HD-korpulla: 1,72 MB ja 1,6 MB. Täten FDFORMAT tekee suurempia levykkeitä, mutta on tes-

tien mukaan hieman hitaampi kuin 800II.

Taulukossa 3 on esitetty esimerkin omaisesti HD-asemassa alustettujen DD-lerppujen tuloksia. Niissä kannattaa ensimmäisenä kiinnittää huomio varausyksikköön, jossa 800II on selvästi kilpakumppaniaan etevämpi: mitä pienempi varausyksikkö, sitä vähemmän levyille tulee hukkatilaa. Tämä näkyy siitäkin, että FDFORMAT varasi kohteessa mukana olleille 57 tiedostolle levytä 15360 B enemmän tilaa kuin 800II. Eron selittää varausyksikköjen koero.

Toiseksi voidaan helposti nähdä, että 800II:n alustama levyke on huomattavasti nopeampi kuin FDFORMAT:in tekemä. Erot kopioinneissa ja tiedostojen poistossa ovat huomattavan suuret.

Valinta ohjelmien välillä riippuu siitä, mitä ominaisuuksia haluaa painottaa eniten. FDFORMAT tekee suuremmat levykkeet, mutta 800II on nopeampi käännteissään.

Varoituksen sana

Levykkeet on suunniteltu toimimaan nimelliskoossaan ja jos niille kirjoitetaan enemmän tietoa eli tiiviimpään, ei ole takeita, että tieto kestää levykkeillä pitkään säilytettäessä. Tiukemman alustuksen kestävyys levykkeillä on tutkittavana - tämän paljastaa

vain aika. Esim. varmistuksia en suosittele missään tapauksessa otettavaksi normaalia suuremmille levykkeille, vaikka se kieltämättä onkin houkuttelevaa... Nimettömät halvat levykkeet ovat varmistuksiin paljon suositeltavampi vaihtoehto.

Testilaitteena oli 25 MHz:n 386-mikro.

Ari Järmälä 3.3.91

800II:n alustusvaihtoehdot

360KB DD	160 kByte
400KB DD	180 kByte
720KB DD	200 kByte
800KB DD	205 kByte
1200KB HD	320 kByte
1360KB HD	360 kByte
1440KB HD	400 kByte

FDFORMAT:n alustusvaihtoehdot

160 kByte
180 kByte
200 kByte
205 kByte
320 kByte
360 kByte
400 kByte
410 kByte
720 kByte
800 kByte
820 kByte
1.2 MByte
1.2 MByte
1.44 MByte
1.48 MByte
1.6 MByte
1.64 MByte
1.68 MByte
1.72 MByte

Toimenpide	Yks	FDFORMAT	800II
Vapaa tila	B	812032	806400
Varausyksikkö	B	1024	512
Copy c:*. * a:	s	236	138
- vapaana	B	0	9728
Copy a:*. * c:	s	311	70
Del a:*. * (4DOS)	s	138	23

800II

PASQUALE Alberto
Via Monteverdi 32
41100 Modena
ITALY

Ohjelma on PD:tä.
Vapaaehtoinen
käyttömaksu 7 USD.

Ps. 20.5.91. Tietojen kestävyys levykkeillä on ollut ainakin toistaiseksi hyvä. Testasin 10 kpl 800II:llä 800-kiloisiksi alustettuja 360 KB lerppuja, joille olen tallettanut neljä kuukautta sitten zip-paketteja. Kaikki zipit olivat edelleen aivan kunnossa ja lukukelpoisia. Pkunzip on nimittäin erittäin herkkä havaitsemaan levyvirheitä, koska se tallettaa paketteihin tiedostoista tarkistussumman.

Toisaalla kokeilin FDFORMATilla alustettuja 1,44 MB:n HD-lerppuja, joille olen tallettanut gif-kuvia. Gif-talletusmuoto pakkaa kuvan käyttäen Lempel-Zev -tiivistystä. Jos levykkeillä olisi ollut viallisia bittejä, olisivat kuvat seonneet hyvin herkästi virheiden takia. Mutta kahdeksalla lerpulla ei ollut mitään vikaa missään kymmenen viikon aikana - aika on melko lyhyt ja johtuu siitä, että ostin lerppuja vasta maaliskuussa. Testit jatkuvat.

FDFORMAT

Christoph H. Hochstätter
Carl-Strehl-Strasse 20
D-3550 Marburg
West-Germany

Ohjelma on PD:tä.
Käyttömaksua ei vaadita dokumenteissa.

Tiistaikokous 14.5.1991

4DOS -komentotulkki

4DOS on komentotulkki, joka korvaa Microsoftin Command.com:in. Siinä on monia loistavia piirteitä ja ominaisuuksia, jotka Microsoftin olisi pitänyt ottaa mukaan omaansa jo ajat sitten.

Komentopino

Komentopino on sellainen ominaisuus, jonka takia 4DOS kannattaa jo ottaa käyttöön vaikkei haluaisi ensi kädessä käyttää mitään muita ohjelman tarjoamia ominaisuuksia. Toki monilla muillakin ohjelmilla saa komentopinon, mutta ne vievät sen tehdesään arvokasta työmuistia 2,5 - 10 kilotavua. 4DOS taas ei vie yhtään - päin vastoin. 4DOSin residentti osa on muutaman kymmenen tavua pienempi kuin Microsoftin Command.com.

Komentopinon kokoa voi muuttaa vapaasti välillä 256 - 8192 tavua, esim. Doseditissä pino on pysyvästi 256 tavun kokoinen ja Cedissäkään se ei voi olla suurempi kuin 4096, joka pätee myös DR-DOSiin. Itse pidän 8 kilon kokoista komentopinoa erittäin tarpeellisena, koska käytän paljon komentoriviltä parametrisia lukevia ohjelmia. Ne ovat tehokkaampia kuin valikko-ohjatut ohjelmat ja niitä on aivan siedettävää käyttää komentoriviltä, kunhan vain on käytössä kunnollinen komentopino.

Pinoa voi selata nuolinäppäimillä ylös alas, mutta etenkin suurilla komentopinoilla tehokkaampaa on etsiä haluttu aiempi komento alkukirjaimilla: kirjoita pari merk-

kiä komennosta ja paina nuolta ylös, niin saat selattavaksi näillä kirjaimilla alkavat komennot ja vain ne. Kun oikea komento on löytynyt, painetaan enter. Komentoa voi korjata ja muokata vapaasti lisäämällä ja poistamalla siihen merkkejä.

F9

Että mikä F9? 4DOSissa on tiedostonimen tunnistus. Jos haluat vaikka tulostaa tiedoston teksti.txt niin riittää, että kirjoitat

```
print te<F9>
```

jolloin 4DOS täydentää nimestä puuttuvat merkit "ksti.txt". Jos hakemistossa sattuu olemaan muita lähes saman nimisiä tiedostoja, niin uudestaan painamalla F9 täydentää seuraavan sopivan nimen. Jos menee pitkäksi, pääset peruuttamaan F8:lla ja uuden nimen saat F10:llä. Nimen tunnistus on erinomaisen kätevää siksi, ettei tarvitse tarkkaan muistaa, minkä nimisiä tiedostoja on, sillä niitähän pääsee helposti selaamaan. Tämä ominaisuus on 4DOSissa ehdottomasti riippuvuutta aiheuttava...

Help

Näppäämällä kainosti F1 käynnistyy Help-ohjelma, joka

läväyttää ruudulle valikon kaikista DOSin ja 4DOSin komennosta. Haluamastaan komennosta saa selkeän englanninkielisen selostuksen, joka hyvin vastaa käsikirjassa olevaa selitystä komennon toiminnasta. Hienoa tässä on se, että avustus on aina käsillä vaikka käsikirja olisikin hukassa.

Tiedostojen ja ohjelmien linkitys

Tämä toimii samaan tapaan kuin Windowsissa: määritellään ympäristömuuttujassa esim. että *.txt -tyypisiä tiedostoja käsitellään vaikkapa QEdit -teksturilla, ja giffejä Vuimg:llä:

```
SET .TXT=q.exe
SET .GIF=vuimg.exe
```

Tämän jälkeen voi komennoksi kirjoittaa (tai täydentää F9:llä) vaikka pelkän 4dosohje.txt ja painaa enteriä, niin 4DOS hoksaa: "Ahaa, txt -tiedosto, käynnistänpä QEditin".

Komentoja samalle riville

Komentorivi voi 4DOSissa olla peräti 255 merkkiä pitkä (MS-DOSissa vain 127) ja sille voi kirjoittaa useita komentoja peräkkäin,

esim. levykkeen alustavan komennon

```
echo n | format /H a: ^
beep 1000 50
```

joka alustaa levykkeen ja piippaa työn valmistuttua.

Uudet komennot

MS-DOSin komentojen lisäksi 4DOSilla on tarjota omiaankin - monet niistä osoitautuvat käytössä välttämättömiksi. Jäljempänä olevassa listassa on 4DOSin sisäisiä komentoja (kaikki MS-DOSin ulkoiset komennot ovat toki edelleen käytettävissä).

Muuta

* Myös standardivirhetiedosto voidaan kohdistaa samoin kuin standarditulostuskin.

* Voidaan käyttää tiedostojen valintapeitteitä fikusti, esim *2*.* toimii.

* Nopeat komentojonot ja käytännön ohjelmointimahdollisuus niissä hyvien kontrollirakenteiden ja muuttujien takia - onpa joku jo kirjoittanut pelejäkin 4DOSin komentojonoilla.

4DOSin sisäiset komennot

?	ALIAS	ATTRIB	BEEP	BREAK	CALL
CANCEL	CD	CDD	CHCP	CHDIR	CLS
COLOR	COPY	CTTY	DATE	DEL	DELAY
DESCRIBE	DIR	DIRS	DRAWBOX	DRAWHLIN	DRAWVLIN
ECHO	ENDLOCAL	ERASE	ESET	EXCEPT	EXIT
FOR	FREE	GLOBAL	GOSUB	GOTO	HISTORY
IF	IFF	INKEY	INPUT	KEYSTACK	LIST
LOADBTM	LOG	MD	MEMORY	MKDIR	MOVE
PATH	PAUSE	POPD	PROMPT	PUSHD	QUIT
RD	REM	REN	RENAME	RETURN	RMDIR
SCREEN	SCRPUT	SELECT	SET	SETDOS	SETLOCAL
SHIFT	SWAPPING	TEE	TEXT	TIME	TIMER
TYPE	UNALIAS	UNSET	VER	VERIFY	VOL

Mistä saa?

Ohjelmaa jaetaan kaikissa hyvinvarustetuissa sähköpostilaatikoissa, jotka edes jossain määrin ovat suuntautuneet tiedostojen jakeluun. Niissä ohjelman viimeisin versio 3.03 on usein nimellä 4DOS303*.*.

Ohjelmaa jakelee pohjimmiltaan

JP Software, Inc.
P.O. Box 1470
E. Arlington, MA 02174, USA
(617) 646-3975 puhe
(617) 646-0904 fax
(800) 368-8777 tilaukset

Ohjelman ovat kirjoittaneet Rex C. Conn ja Tom Rawson.

Rekisteröityminen

4DOS on shareware -ohjelma, jota saa kokeilla 21 vuorokautta ennen rekisteröitymistä. Ohjelma ei missään tapauksessa ole ilmainen ja se on rekisteröitävä, jos sitä aikoo käyttää kokeilujakson jälkeen.

4DOS levy, manuaali ja seuraava päivitys, \$60
4DOS levy, ei päivitystä, \$40

Voit maksaa myös VISA:lla ja Mastercardilla.

Ari Järmälä / 19.5.1991

Komentojen selitykset

? näyttää yllä olevan listan.

ALIAS -komennolla voi määritellä komentomakroja, esim. Alias wp=pushd ^ d: ^ cd \data\tekstit ^ wp %1 ^ popd, joka tallettaa työhakemiston, siirtyy d: -asemalle hakemistoon data\tekstit, käynnistää wp:n tiedostolla %1 ja wp:stä poistuttua palaa takaisin alkuperäiseen työhakemistoon. Näin siis säästyy yksi komentojono, joka veisi umpilevyiltä tilaa ainakin 2 KB.

BEEP taajuus aika ääntee taajuudella tietyn ajan.

COLOR asettaa ruudun värit.

COPY osaa kopioida haluttaessa kysyen, vain uudemmat tiedostot kuin kohteessa jo ennestään on, vain muutetut tiedostot.

DEL osaa varmistaa poistot kysymällä tai osaa olla kokonaan kyselemättäkin.

DELAY pitää taukoa.

DESCRIBE:llä liitetään tiedostolistaan kullekin tiedostolle 40-merkkinen selite, joka näkyy DIR- ja SELECT -komentojen yhteydessä ja kopioituu COPY:llä, siirtyy MOVE:lla ja poistuu DEL:llä.

KEYSTACK syöttää näppäimien painalluksia jälkeensä tulevalle ohjelmalle.

LIST selaa tiedostoa

LOG pitää yllä lokia mikron käytöstä.

MEMORY näyttää muistin määrän.

MOVE siirtää tiedostoja yhdessä osiossa niitä kopioimatta ja osioiden välillä kopioiden ja poistaen.

POPD palaa edelliseen työhakemistoon.

PUSHD tallettaa työhakemiston nimen pinon niin, että voidaan myöhemmin palata takaisin tähän hakemistoon.

SCREEN asettaa kohdistimen paikan ruudulla ja tulostaa siihen tekstiä.

SCRPUT näyttää tekstiä väreissä.

SELECT:in plus- ja miinusnäppäimillä voi valita tiedostolistasta haluamansa tiedostot, joita haluaa käsitellä jälkeentulevalla komennolla, esim. select copy (*.com *.exe) a:

SETDOS esittää ja muuttaa 4DOSin omia asennustietoja.

TEE näyttää mitä putkessa kulkee.

TIMER on sekunttikello, jolla helposti kellottaa toimeen kuluvan ajan.

Y on putkiyhde, jolla liitetään standardituloste ja tiedosto standardisyyteeksi.

DRAWBOX:lla voi piirtää bateissa laatikkoja ruudulle helposti.

DRAWHLIN:lla voi piirtää viivoja batissa.

DRAWVLIN:lla voi piirtää viivoja batissa.

ESET:llä editoidaan ympäristömuuttujien arvoja.

EXCEPT (*.zip *.lzh) del *.* esimerkiksi poistaa kaikki muut tiedostot paitsi zipit ja lzh:t.

FREE näyttää vapaan levytilan.

GLOBAL kohdistaa jälkeentulevan komennon kaikkiin alihakemistoihinkin, global/i del/p *.bak poistelee kysellen bakit.

HISTORY tulostaa komentopinon, /R lukee sen tiedostosta, /F nollaa sen.

IFF .. THEN .. ELSE .. ENDIFF toimii bateissa.

INKEY lukee painalluksen näppäimeltä.

INPUT lukee arvon ympäristömuuttujalle.

Tiistai kokous 9.4.1991

Kannettavat mikrot

Kokouksessa keskusteltiin kannettavien mikrojen nykytilasta, tekniikan tasosta ja kehityssuunnista.

Nykytila

Mikrojen paino vaihtelee 1,9 kilosta aina yhdeksään kiloon täysikokoisella näytöllä varustetuissa laitteissa. Tätäkin kevyempiä mikroja on, mutta niissä ei sitten enää ole täysikokoisia osia, mm. näyttö voi olla 8 riviä ja 40 merkkiä. Mitä kevyempi mikro on sitä helpommin se kulkee mukana.

Koon pitäisi olla mahdollisimman pieni, mutta pitäen mielessä tietyt ihmiskehon fyysiset rajoitukset: sormien koon ja silmän erotuskyvyn. Nyt on markkinoilla A4 -kokoisia mikroja, jotka ovat n. 30-40 mm paksuja - näitä voisi jo ajatella käyttävänsä.

Kannettavien näyttötekniikoita ovat

* plasma: väriltään punainen tai oranssi, vaatii suurjännitteen ja paljon tehoa, lämpiää, vain sähköverkkoon liitettävissä laitteissa.

* nestekiteet: väri harmaa, sininen, taustavalaisu parantaa luettavuutta, näyttö reagoi hitaasti, joten esim. hiiren käyttö on lähes mahdotonta, myös nopeasti liikkuva kursori katoaa ruudulla helposti, pieni sähkönkulutus, joten akkukäyttöisissä mikroissa erittäin yleinen.

* elektroluminenssi: väri keltainen tai vihreä (värilliset näytöt tulossa jahka sininen väri löytyy kunnolla), yhä liian kallis, kontrasti hyvä ja helppolukuinen, nopea, sähkösyöppö.

* TFT nestekide: tässä jokaisesta nestekidettä ohjaa oma transistori, jonka takia näyttö on laadukkaampi kuin tavallinen nestekidenäyttö, reagoi n. 10 kertaa nopeammin kuin nestekide, mahdollista valmistaa värillisiä näyttöjä, jotka jo markkinoilla vaikkakin kalliiseen hintaan, toistaiseksi vain 8 väriä, yleistyy tulevaisuudessa.

Olipa kannettavassa melkein mikä tahansa näyttö, niin ainakin yrityskäytössä siihen liitetään työpaikalla erillinen kuvaputkella toimiva monitori, koska se on parempi ja värillinen.

Sähkösä mikro saa joko verkosta tai akusta. Jos laite suunnitellaan akkukäyttöiseksi, asettaa se erityisvaatimuksia ja rajoituksia käytettävälle komponenteille, joiden pitää ensi kädessä olla pienitehoisia, jotta akku saataisiin kestäämään edes jonkin aikaa. Tällöin näyttönä on lähes pakko käyttää nestekidettä, levyn pitää olla pieni (fyysisesti) ja pysähtyvä, prosessoriksi on valittava vähävirtainen malli, jota ehkäpä joudutaan ajamaan nimelliskellotaajuutta hitaammin.

Akut kestävät nyt n. 2-3 tunnin työskentelyn, mikä ei ole kovin paljon. Lisäksi ne painavat hirvittävästi. Akkuja voi vaihtaa - joissakin mikroissa jopa lennossa. Edelleenkin on kehittämistä akkujen kapasiteetissa ja sähkön säästämisessä. Säästöä yritetään saada aikaan mm. sammuttamalla näyttö ja levy, jos mikrolla ei ole tehty mitään muutamaan minuuttiin. Myös prosessorin taajuus voidaan laskea jonnekin yhden megahertsin tienoille tänä lepoaikana.

Massamuistit, etenkin umpilevy, ovat sähkörohmu-

ja. Pisimpään toimiikin sellainen akkumalli, jossa umpilevyä ei ole lainkaan, vaan ainoastaan levykeet tai magneettikorttimuistit tai RAM-levykeet. Jos mikro on fiksu, pysäyttää se umpilevyn silloin, kun sitä ei tarvita.

Näppäimistö on yleensä AT-mallinen, mutta siitä puuttuu numero- ja kohdistinnäppäinosa, koska muuten se olisi kannettavaan liian leveä. Saatavissa on erillisiä numeronäppäimistöjä joihinkin merkkeihin. Myös tavallisen täysikokoisen näppäimistön voi liittää mikroon esim. työpaikalla. Näppäimistön pienentäminen nykyisestä on vaikeaa, koska sormet ovat kuitenkin normaalikokoisia (Tästä lisää tulevaisuuden mikro -osassa).

Prossessorit ovat vähävirtaisia malleja varsinkin akkukäyttöisissä mikroissa. Ne tuntee prosessorin nimessä olevasta C-kirjaimesta, esim 80C286. Kannettavat eivät ole mitään varsinaisia vauhtihirvoja - yleensä prossessorit ovat vaatimattomammasta päästä (vrt. akut). Saatavissa on kuitenkin koko skaala: 8088 - 86 - 286 - 386 ja 486, joten valinnanvaraa kyllä on.

Hinnat vaihtelevat 6-60 tuhanteen markkaan. Kannettava mikro on selvästi kalliimpi kuin vastaavatehoinen pöytämikro. Syynä on se, että on käytettävä pienempiä ja vähemmän virtaa kuluttavia osia (kalliita) ja valmistussarjojen pituus ei ole vielä läheskään pöytämikrojen tasolla. Ja yhä on rahastusvaihe menossa - todellinen hintakilpailu ei ole aivan vielä alkanut.

Kirjoitin tuottaa kannettavassa ongelmia. Vaikka mikro on kannettava ja kulksikin salkussa mukana, niin entäs tulostuspuoli? On saatavissa pienikokoisia mustesuihkukirjoittimia, joita voisi ajatella kanniskelevansa ympäri maailmaa, mutta valikoima on yhä suppea. Mikron voi toki liittää työpaikan tai esittelykohteen kirjoittimeen. Tarkkana pitää olla, koska kaikissa kannettavissa ei edes ole rinnakkaisporttia, johon kirjoittimen liittää (vain sarja-, jota on hankalampi käyttää).

Vaikeuksia

Kannettavat ovat usein liian kalliita. Niissä on liian huono näyttö, etenkin uusille graafisille käyttöliittymille. Korttipaikkoja ei ole tai niitä

on hyvin rajoitettu määrä, esim. yksi. Suuri osa kannettavista on yhä liian painavia so. raahtattavia. Akut eivät kestä tarpeeksi pitkään. Todella rasakaaseen tietojenkäsittelyyn kannettavista ei ole (vielä).

Tulevaisuuden kannettava

Kokouksessa herkesimme lopuksi pohtimaan, millainen kannettavasta mikrosta voisi tulevaisuudessa tulla. Koko aikaa emme pitäneet jalkoja maassa:

* painon pitää olla alle kaksi kiloa, mieluummin muutama sata grammaa.

* koko saa korkeintaan olla luokkaa A4. Mikro voisi olla jotenkin venytettävä niin, että kuljettaessa se menisi pieneen tilaan (esim. tupakkaskin koko) ja käytettäessä venytettäisiin käyttökokoon, jolloin mm. näppäimistöä tulisi oikean kokoinen.

* näytön resoluution pitää olla vähintään 1000 x 800 pistettä värillisenä. Datalasit olisivat optimaalinen ratkaisu, koska ovat kooltaan pienet ja pystyvät hyvään resoluutioon. Itsestään selvää on, että datalaseilla toteutetaan kolmiulotteinen näyttö. Lasit

ratkaisivat myös yksityisyyden ongelman käytettäessä mikroa julkisilla paikoilla, esim. junassa.

* näppäimistö asettaa minimikoon, jos pysytään perinteisissä ratkaisuissa. Miksei näppistä voisi korvata vaikka puheohjauksella, näytössä olevalla näppäimistöllä, jota käytettäisiin vaikka hiirellä? Datahanska lienee jälleen lopullinen ratkaisu näppisongelmiin - tällöin luodaan ohjelmallisesti virtuaalinen näppis, jota käytetään datahanskoin.

* mikron sähköntarve voidaan tyydyttää nykyistä tehokkaammilla akuilla ja selvästi vähemmän sähköä kuluttavilla komponenteilla, jolloin mikron akut voidaan ladata joko valokennoilla (myös sisätiloissa) tai induktiolla liikkuvan mikron leikatessa Maan magneettikenttää. Tässä edellyksenä on todella pieni sähkönkulutus, joka voidaan ainakin osittain saavuttaa luopumalla mekaanisista ja elektronisista komponenteista ja siirtymällä optisiin ja biologisiin piireihin.

* hinta saa olla enintään 1-2 viikon nettopalkka.

* mikrojen suorittimet kehittyvät entistä nopeammiksi ja lopulta rinnakkaisiksi. Tekniikka kulkee piistä galliumarseniidiin ja edelleen

optisiin prosessoreihin. Myös molekyyliprosessorit ja biologiset prosessorit saattavat tulla kysymyksen lähivuosikymmeninä.

* mikron massamuisti voidaan korvata tietoverkolla, josta kaikki tarvittava informaatio on saatavissa ja joka tarjoaa tilapäisen talletuspaikan käyttäjän tiedoille, ts. massamuisti sijaitsee verkossa eikä itse mikrossa. Verkkoon liitytään langattomasti satelliittien kautta mistä tahansa maapallosta tai sen läheisyydestä.

* Verkko säilyttää siinä olevaa valtavaa tietomäärää optisissa hologrammuisteissa niiltä osin, joissa tiedontarpeet ovat nopeita.

* Hieman hitaammat tietopankit talletetaan biologisiin muisteihin, jotka kasvavat ja organisoituvat itse sitä mukaa, kun niille asetetaan uusia tiedontalletustehtäviä. Tämä tulee mahdolliseksi geenitekniikan kehittyessä, jolloin kyetään luomaan erityisiä muistibakteereita ja -viruksia, jotka tallettavat niille annetun tiedon osana DNA- ja RNA -ketjujaan.

* ihmisen omat aivot voisivat myös toimia massamuistina, nythän selvästi yli 90% aivojen kapasiteesista ei liene käytössä.

PC-Käyttäjät ry:n esittely

PC-Käyttäjät ry. on työssään tai harrastuksenaan PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Yhdistys kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan Liittoon.

Muutamassa vuodessa PC-Käyttäjät on raivannut tiensä liiton kolmanneksi suurimmaksi yhdistykseksi ja ilmeisesti vuoden 1991 alussa siitä tulee liiton toiseksi suurin jäsenjärjestö. Yhdistyksen jäsenmäärä on marraskuuhun 1990 mennessä kasvanut n. 1061 henkilöön. Yritysjäseniä yhdistyksessä on jo 11. Suurin osa jäsenistä asuu pääkaupunkiseudulla ja yhdistyksen toiminta keskittyykin pääasiassa Helsingin tienoille. Muualla maassa asuvat jäsenet hyötyvät yhdistyksen jäsenyydestä siten, että he saavat kolmasti vuodessa julkaistavan PC-Käyttäjät -lehden ja jäsentiedotteet. Ilmeistä on myös, että monet arvostavat jäsenyydestä koituvia muita etuja: Tietotekniikan Liiton puolesta kaikki saavat Tietotekniikka ja Tietoviikko -lehdet sekä ATK-vuosikirjan ilmaiseksi, MikroPC -lehti myöntää PC-Käyttäjät ry:n jäsenille 27% alennuksen tilaushinnoistaan ja Tietokone -lehti 30%.

TOIMINTA

Yhdistyksen toiminta koostuu tiistaikokouksista, yritysvierailuista, jäsenlehden julkaisemisesta, elektronisen postilaatikon ylläpidosta ja julkisohjelmien välityksestä. Tiistaikokoukset on vapaamuotoinen tilaisuus, jossa keskustellaan

jostakin ajankohtaisesta ja yleisesti kiinnostavasta aiheesta - kokous myös tavallisesti alustetaan, jotta mukanaolijat saisivat kunkin aiheen juonesta kiinni. Myös mitä tahansa muuta ajankohtaista aihetta voidaan käsitellä ja vapaa keskustelu ei suinkaan ole kiellettyä. Alustus ja mahdollinen keskustelu pyritään referoimaan seuraavaan PC-Käyttäjät -lehden, jotta paikalta poissa olleetkin saisivat juonesta kiinni. Kokoukset pidetään ATK-Instituutin tiloissa Itä-Pasilassa Helsingissä joka kuukauden toinen tiistai klo 17 (kokouksia ei ole järjestetty kesäaikaan).

Yritysvierailut pyritään suuntaamaan kiinnostaviin kohteisiin, joissa on jotain uutta esitettävänä. Vierailuja on yleensä ollut 2 - 3 sekä syys- että kevätkaudella.

Kolmanneksi, yhdistys julkaisee jäsenlehteään PC-Käyttäjää, joka ilmestyy ainakin kolmesti vuodessa. Lehden artikkelit ovat pääasiassa jäsenien itsensä kirjoittamia, joten kaikilla on näin mahdollisuus saada oma artikkelinsa julkaistuksi lehdessä. Lehti on myös yksi yhdistyksen tiedotuskanavista. Muita välineitä ovat jäsenkirjeet, joita postitetaan yleensä alkusyksystä ja -keväästä, jotta tapahtumat,

niiden paikat ja ajat saadaan jäsenien tietoon.

Yhdistyksellä on oma sähköpostilaatikko, joka myös voi toimia tehokkaana ja nopeana tiedotusvälineenä niille, joilla on mahdollisuus ottaa yhteys purkkiin modeemitse. Purkki on rakennettu Unixin päälle, joten sinne voi olla yhtäaikaan yhteydessä monia käyttäjiä - tällä hetkellä siihen ei kuitenkaan ole hankittu kuin kaksi puhelinlinjaa, jotka ovat numeroissa 90-608 070 (vain jäsenille klo 14 - 21) ja 90-612 1545 (vapaasti kaikkien käytettävissä). Linjoilla on toistaiseksi V.22 bis -modeemit (2400 bps, no parity, 8 data bits, 1 stop bit).

Purkissa on lukematon määrä erilaisia keskustelualueita, joihin käyttäjät voivat kirjoittaa mielipiteitään, kommenttejaan ja kysymyksiään. Aiheet vaihtelevat mikroihin ja ohjelmiin liittyvistä alueista (Ohjelmointi, C, Pascal, MS-DOS, Hardware) kauempaan tekniikasta oleviin aihepiireihin (Elokuvat, Tiede, Jokes, Huuhaa). Elektronisen postilaatikon kautta voi esimerkiksi saada hyvinkin nopeasti vastauksen vaikkapa johonkin ohjelmointiprobleemaan, jos vain joku muu boxin käyttäjistä sattuu tietämään vastauksen kysymykseen. Postilaatikossa

on nimensä mukaan käytettävissä myös postipalvelu, jolla käyttäjät voivat lähettää yksityisiä viestejä toisilleen - julkisille keskustelualueille kirjoitetut viestit ovat kenen tahansa luettavissa ja kommentoitavissa.

YHDISTYKSEN TÄRKEIMMÄT TOIMIHENKILÖT

Puheenjohtaja
Ari Järmälä, puh. 912-1441 (työ)
Sihteeri
Ari Rautiainen, puh. 90-874 2005 (koti)
Taloudenhoitaja
Kari Kiravuo, puh. 90-152 4787 (työ)

LISÄTIETOJA YHDISTYKSEN TOIMINNASTA

Yhdistys yleensä: Ari Järmälä
Tiistaikokoukset: Ari Järmälä tai
Kimmo Ollikainen, puh. 90-315437(koti)
Julkisohjelmat: Raimo Jänkä, puh. 90-174772 tai Ari Järmälä

LIITTYMINEN YHDISTYKSEEN

1) Hanki Tietotekniikan liiton henkilö- tai yritysjäsenlomake joko yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai mieluum-

min suoraan Tietotekniikan liitosta, Tulkinkuja 3, 02600 ESPOO, puh. 90-512 1255.

2) Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan. Rastita ruutu "PC-Käyttäjät" joko ykkös- tai kakkosjäsenen kohdalta (kakkosjäsen olet, jos olet ykkösjäsenenä jo jossain muussa Tietotekniikan liiton yhdistyksessä).

3) Toimita täytetty lomake Tietotekniikan Liittoon, yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-Käyttäjät ry., PL 494, 00101 HELSINKI. Kun lähetät liittymismakkeen suoraan liittoon, saat jäsenetusi alkamaan mahdollisimman nopeasti, jolloin alat saada liiton jäsenetuna mm. Tietoviikko -lehteä. Yhdistys kirjaa sinut jäsenekseen ja liitto laskuttaa sinulta jäsenmaksun jälkikäteen.

4) Muista vielä, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, ja kerro myös omia tietojasi ja kokemuksiäsi toisille.

YHDISTYKSEN POSTIOSOITE

PC-Käyttäjät ry.
PL 494
00101 HELSINKI

JÄSENEDET

Yhdistyksen jäsenet kuuluvat Tietotekniikan liittoon, jonka jäsenedet on mainittu yllä olevassa jäsenmaksutaulukossa. MikroPC -lehden vuosikerrasta yhdistyksen jäsenet saavat 27% alennuksen ja Tietokone -lehden vuosikerrasta 30% alennuksen.

TIETOTEKNIIKAN LIITON VAHVISTAMAT JÄSENMAKSUT VUONNA 1991

HENKILÖJÄSENMAKSUT

Varsinainen henkilöjäsen	220,- *
Opiskelija	100,- *
Toissijainen jäsen (jos jo kuului johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	50,- **
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä)	50,- **

YHTEISÖJÄSENMAKSUT

Suuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	4360,- ***
Keskisuuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus 15 - 50 henkilöä	2180,- ***
Pienet ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus alle 15 henkilöä	1100,- ***
Suuret ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	2180,- ***
Pienet ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus alle 50 henkilöä	1100,- ***
Toissijaiset yhteisöjäsenet	1100,- *

(*) Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko ja Tietotekniikka.

(**) Ei sisällä jäsenetuja.

(***) Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko, Tietotekniikka ja Mikro-PC sekä yhteisöjäsentiedotteet ja -julkaisut.

Vuoden loppupuoliskolla liittyvillä maksu on puolet koko vuoden maksusta.

PC-Käyttäjät ry:n jäsenrekisterin esittely



*Autoteknikko Ari Rautainen 30v.
toimii toista vuotta yhdistyksen
sihteerinä ja on hoitanut n. vuo-
den ajan jäsenrekisteriä*

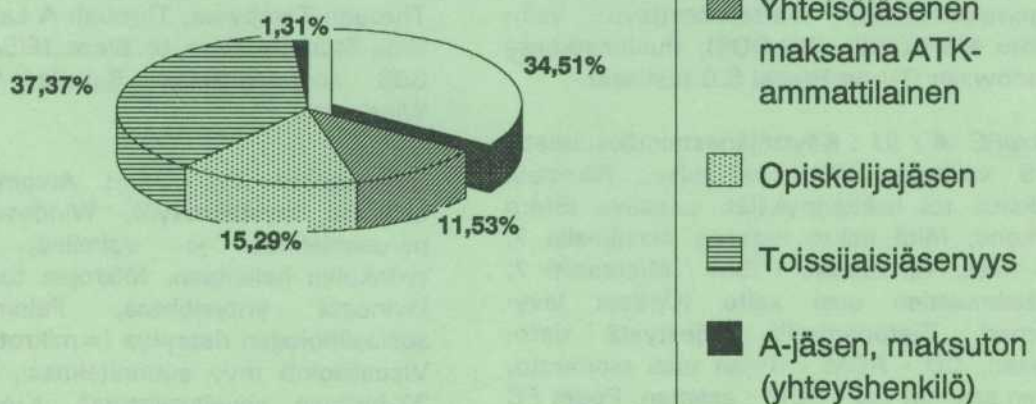
Toisin, kuten useimmat muut tietotekniikan liiton jäsenyhdistykset, PC-Käyttäjät ry ylläpitää omaa jäsenrekisteriä. Tämä on nähty tarpeellisuutena mm. yhdistyksen toimintaperiaatteen takia. Rekisterissä ylläpidetään samoja tietoja jäsenistöstä, jotka ovat Tietotekniikan liiton käytettävissä eli nimi, osoite, puh. no., ammattinimike, jäsenlaji ja jäsennumero.

Käytännössä jäseneksi kirjaaminen tapahtuu 1-4 viikkoa sen jälkeen, kun liittymislomake on postitettu TTL:oon. Tämä johtuu siitä, että TTL postittaa minulle tiedot uusista jäsenistä kerran kuukaudessa. Uusille jäsenille postitetaan viimeisimmän jäsenlehden tai -kirjeen ja yhdistyksestä kertovan tiedotteen.

Tähän saakka, jo useamman vuoden ajan on rekisteriä hallittu VP-INFO relaatiotietokantaohjelman avulla. Se on Paperback Software INC:n tuotantoa. Viime keväänä yhdistys päätti investoida Tietoväylä Oy:n mainion tarjouksen pohjalta PARADOX 3.5 & QUATTRO PROF. ohjelmistot käyttöönsä ja tuleva kesä kulunee osittain näiden uusien tuttavuuksien parissa.

Yhtäkaikki - oma rekisteri tarjoaa monia etuja; esimerkiksi omatoiminen tarratulostusmahdollisuus jäsenpostituksiin, jäsenistön jakaumatiedot ja niin edelleen. Seuraavassa hieman graafista esitystä tämän hetken tilanteesta.

Yhdistyksen henkilöjäsenten jakauma



Lisäksi yhdistyksellä on jo kolmetoista yhteisöjäsentä. Upeeta - mahtavaa...

Mainittakoon, että toissijaisjäsenyys merkitsee jäsenen ensisijaisesti liittyneen johonkin toiseen yhdistykseen ja kuuluvan sen lisäksi PC-Käyttäjisiin.

Ps. Hyvää kesää kaikille toivoo Ari Rautainen

PC-TIEDOTTEET

Kansi

Jäsenmäärällä mitaten PC-Käyttäjät ry:n toiminta on kehittynyt erittäin myönteisesti. Tämä on melkoinen luottamuksen osoitus yhdistyksen toimintaa aktiivisesti kehittäneille jäsenille. Jäsenten entistä parempi palvelu on yhdistyksemme tulevan syyskauden ohjelmassa ja toiminnan kehittämistä palvelevat vihjeet yhdistyksen postilaatikkon ovat aina tervetulleita.

PC-lehdet kirjoittavat mm. seuraavista aiheista :

Tietokone 4 / 91 : OS/2 - Takana loistava tulevaisuus, Kuvitusohjelmat kilpasilla, Uusilla ohjaimilla tiedonsiirto tehostuu, IBM:n päivitettävä numeronmurskain, Lääkettä viruksiin, Välimuistilla lisää tehoa, Kun VGA ei riitä, Kiintolevyn lomitus, Pelisäännöt DOS-laajennusten yhteiselolle.

Tietokone 5 / 91 : Advanced Computing Environment, Aston-Tate keskittyy tietokantaosaamiseensa, Kymmeniä miljoonia DOS-tulevaisuuksia, Mikron kanssa matkalla, Taiton mestarit Windowsissa, Uudet edulliset, värikkäät (kuvanlukijat), Windows 3 vieläkin helpommaksi (apuohjelmilla), IBM:n uusi yritys (kannettavilla), Keskitetyn tiedonhallinnan standardi, Kiintolevyn henkivakuutukset, Varteenotettava vaihtoehto MS-DOSille (DR-DOS), Puolimatka Windowsiin (Turbo Pascal 6.0 testissä).

MikroPC 4 / 91 : Käyttöjärjestelmäosuudet - DOS vallitsee, Windows tulee, Rikoslain uudistus toi hakkeripykälät, Lupaava IBM:n sylikone, Mitä mikro maksaa maailmalla?, Ero tulee, vai tuleeko (IBM / Microsoft)?, Massamuistien uusi aalto (Optiset levyasemat), Tietopankeilla järjestystä tietotulvaan, CD - ROM - Kirjan uusi olomuoto, Miten asennat CD - ROM - aseman, Poqet PC - taskuun menevä toimisto, Miten valita kone kotiin, Tekstinteko sujumaan.

MikroPC 5 / 91 : Uutta etsimässä, IBM yrittää OS/2-hattutemppua, Apple ja IBM etsivät yhteistyöalueita, PC-virusten uhka kasvanut, Tekijänoikeuslain muutos selvensi kopioimisen rajoja, Sylimikrojen erikoishiiret, Digitalilta järeä matkamikro, Killer App,

Taulukkolaskennasta taidetta, CAD-sanastoa, Videokuva tietokoneelle, CAD-työkaluissa varaa valita, Kuvat tietokoneelta filmille, Lisälaitteita valitsemaan, Miten käyttää DrawPerfectiä monipuolisesti, Mikroluettelo - 91 (tiedot yli 150 mikrosta - valitettavasti kaikki eivät päässeet listalle).

Byte April 1991: Intel Winds Up the i486 Clock to 100 Mhz, FoxPro 2.0 Engages the Warp Engines, A Lean, Mean SCSI-2 Machine, Kyocera's Multilight Illsx, Digital Research's Multiuser DOS, Object-Oriented Management Planning, Windows and the Business Workstation, Computing in the U.S.S.R., A Talk with Intel, High-Speed Safety (Data Transfer), The Paperless Office (Many Articles), Script Languages: The BASIC of the 1990s?, The Fastest Portable: IBM's P75 Road Warrior, Macintosh Video Revealed, Windows 3.0 and Networks.

Byte May 1991 : CeBIT '91, A PC and 1-2-3 in the Palm of Your Hand, Apple Introduces Low-Cost Laser Quality with Style, Chorus of Approval, A Page-Layout Program for Budget-Minded Users, Merging the German Giants (Siemens & Nixdorf), Atari Revisited, The Missing Link (LANs), Is It Time To Telecommute?, Future Documents, Desktop Prototyping, PCs on the Bench, Managing Gigabytes, The Data Swamp Browsing Through Terabytes, Through A Lens Smartly, Giga-Storage, Born to Blaze (EISA), QEMM-386 and 386Max Square Off Under Windows.

Yritysmikrot 2 / 91 : Aivomarkkinoiden hallintaa (systeemyö), Windows-toimiston perusohjelmat jo valmiina, Toimiston työnkulku hallintaan, Mikrojen tuottavuus ei kiinnosta yritysjohtoa, Palomiehen ja sosiaaliohittajan risteytys (=mikrotukihenkilö), Visualisointi myy suunnitelmasi, Windowsin 32-bittinen sovellusliittymä, Kuva ja ääni tietojärjestelmän tukena, Multimedian helppous houkuttelee laittomuuksiin, Kela parantaa palvelua tietoliikenteellä, Avoimuus on vasta alkutaipaleella, Windows ja X-Window yhteistyössä, Harry Damstén pitää perheyriksen langat käsissään (Mikro-datassa), Mikrotukihenkilön päiväkirja.

(jatkuu seuraavalla sivulla)

Mikrotietokoneet merkittävää liike-toimintaa

Tänään maanantaina 27. toukokuuta, kun tämän PC-Käyttäjän -lehden laadinta oli loppusuoralla, posti toi meille päivän Kauppalehden. Yrittäjien ja päättäjien suosiossa oleva KL:n toimitus on erikoisesti keskittynyt raportoimaan talouselämän tärkeimmistä tapahtumista. PC-käyttäjää varmasti ilahdutti nähdä tässä KL-numerossa peräti kaksi täyttä sivua pelkkää PC-asiaa. Se on huomattavan paljon tässä tuhansien järvien ja metsien maassa. Huomion kohteena oli Pertti Ruosaari NOKIA DATAsta. Mies, joka ponnisti näköalapaikalle Microsoftiin. Takasivun juttu puolestaan kertoo USA:n mikromyyntiin uusista uomista.

Oracle = Oraakkeli

Moni haluaisi varmaan tietää, mikä on Oraclen jatkuvan ja suuren menestyksen salaisuus. Menestystä on riittänyt tänne Suomeenkin asti ja yhteistyöhalua tässä yhtiössä tuntuu olevan rajattomasti. Sellaista ongelmaa tiedonhallinnon alueella ei enään taida ollakaan, johon Oraclen avulla ei löytyisi ratkaisua. Enemmän Oracle-tuotteiden mahdollisuuksista itse kukin voi saada tilaamalla ilmaisen Oracle Finland Oy:n asiakaslehden. Lehden nimi on tietysti ORAAKKELI. Kaikille ei tämäkään riitä ja heille tarjolla on myös jäsenyys Oraclen käyttäjäkerhossa, OUG (Oracle User Group). Sekä lehden että käyttäjäkerhon osoite on Piispanportti 10, 02200 Espoo. Puh. 90-804 661.

Tiedot pitää olla tallessa

Kierrellessäni loputtomilta tuntuneita CeBIT-messujen esittelyhalleja aiemmin tänä keväänä, osuin yllättäen KASO OY:n esittelyosastolle. Paremminkin rahan ja arvopapereiden säilytykseen tarkoitettujen kassakaappien valmistajana tunnettu yritys oli totta tosiaan tuntenut tarvetta esitellä tuotteitaan datavälle. Näinhän se tosiaan onkin, että diskeille, magneettinauhoille jne. tallennettu tieto saattaa olla paljon arvokkaampaa, kuin vastaavan kokoinen kasa 500-markan seteleitä. Varkaita vastaan suojautuminen on jokaiselle jo vaistonvarainen toimenpide. Entäs tulipalolta suojautuminen? KASO OY:n osastolla sain tietää yrityksen valmistavan myös tulipalon kestäviä Data Safe-kaappeja.

Uskomattomalta se melkein tuntuu, että tämän tapaisessa kaapissa säilytettynä levyke säilyy yli 1000 °C hehkutuksen aikaansaavassa tulipalossa vahingoittumattomana.

Nokian Tiimit

Nokia Data järjesti Espoon Dipolissa Tiimiseminaarin nykyisille ja tuleville asiakkailleen 4. huhtikuuta 1991. Kaikkien osanottajien ei tarvinnut kuulla yhtä ja samaa opetusta, vaan tarjolla oli useampia aihekokonaisuuksia kiinnostuksen mukaan. Järjestäjät olivat valinneet osaseminaarien aiheiksi: "Toimiva tietoliikenne hajautettujen järjestelmäratkaisujen pohjana", "Työasema-palvelinsovellusten toteutusteknologiat", "Työasemilla toimistotyön tehokkuuteen" ja "Ylivoimaiset Tiimi-ratkaisut (Teollisuudessa, Opetuksessa ja Pankeissa)". Salit täytyivät väestä heti aamusta alkaen, kuten tämän kevään Windows-esittelyissä yleensä, ja "lamaantuminen" ei tähän joukkoon ole näköjään tarttunut.

Nokia Data on jo pitkän ajan liimannut Tiimityöasemajärjestelmiään DOS / Windows- ja OS/2 / Presentation Manager- ympäristöön eikä panostus tällä rintamalla hukkaan näytä menneenkään. Käyttäjien iloksi uudet Tiimisovellukset rakennetaan yhtenäisen ohjelmistokehitysympäristön mukaisesti, jolloin niiden liittäminen toisiinsa on helppoa. Lisäksi kaikkien sovellusten käyttöliittymä on samankaltainen.

Jaettu tieto tuottaa. ND tarkoittanee ensisijaisesti Tiimi-verkoissa jaettua organisaatioiden yhteistä tietoa. Tämän lisäksi osallistujat voivat panna tuottamaan myös Tiimiseminaarissa kuullun tiedon sekä kaikille jaetun runsaan, monipuolisen ja ajankohtaisen kirjallisen materiaalin.

AutoCAD-yhdistys kouluttaa

AutoCAD lienee edelleenkin maailman suosituin PC-ympäristössä käytetty CAD-ohjelma. Suomessakin AutoCAD-käyttäjää on niin paljon, että tämän joukon intressejä valvomaan on perustettu oma yhdistys. Jäsenmäärä on kasvanut 200-300 välimaastoon ja kasvupotentiaalia on vielä runsaasti.

Tavallinen PC-käyttäjänkin tuntee jo yhdistystä puutteellisen verkko- ja tietoliikenneosaamisen vuoksi. Osaamisen kohentamiseen on runsaasti mahdollisuuksia tarjolla. Kurssi-

Kari Kiravuo
 Ruukinlahdentie 7 A 13
 00200 HELSINKI

(jatkoa edelliseltä sivulta)

päivän hinta on kuitenkin usein 2000 mk ja ylikin, joten umpikuja on melkoinen.

AutoCAD-yhdistys on aikaisemminkin harjoitellut seminaarien järjestelyä ja nyt kohtuullisesti hinnoitellulle verko- ja tietoliikenneopastukselle oli mitä selvin tarve. Huhtikuun 11. ja 12. päivinä järjestetty seminaari oli laadukas ja tyytyväisiä osallistujia yli 50. Jäsenille tämän kaksipäiväisen seminaarin hinta oli aitoa EUROa eli 1000 mk, sisältäen luennot, kurrssimateriaalin, lounaan, kahvit, päivällisen ja saunan.

Tapahtumapaikka oli Säästöpankkiopisto Espoon eteläisellä rannikolla. Onneksi tietoliikenneyhteydet eivät toimi SP-opiston keittiön ja omistajapankin tulostavien välillä. Opineluisten iloksi emännät nimittäin laittavat edelleenkin yhtä erinomaiset ja runsaat sapuskat kuin menneinä hyvinä aikoina.

Arvoisat PC-tuotteiden toimittajat

Taitamattomat ja tietokoneiden käyttöä vieroksuvat henkilöt pilaavat hyvinkin tuotteen maineen. Yhdistyksemme jäsenillä on varmasti keskimääräistä enemmän asiantuntemusta ja kiinnostusta PC:n käytössä ja hyvät tuotteet saavat arvoisensa kohtelun.

Tarjoamme mahdollisuuden kertoa tuotteistanne tämän lehden sivuilla kilpailukyiseen hintaan - samalla tuotte PC-Käyttäjät ry:n pääosin vapaaehtoiseen työhön perustuvaa toimintaa.

Ilmoitushinnat: Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu 1000 Mk ja puoli sivua 600 mk. Mukaan liitetty erillinen materiaali sopimuksen mukaan. (Hinnat voimassa toistaiseksi.)

Vaihda vapaalle

Mennyt talvikausi on varmasti ollut työntäyteinen ja eihän kenellekään PC-työskentely voi olla jatkuvasti pelkän riemun aihe. Muutaman viikon katko Suomen suvessa tai muualla ilman näppäinkosketusta on varmasti tuiki suotaavaa meille kaikille ja auttaa uusien virikkeiden löytämisessä. Abort, Retry, Ignore -valintamahdollisuuksia saa soveltaa myös loma-aikana, vaikkapa onkimatkalla.

Valto P. Koskinen

Yritysvierailut

Syyskauden ensimmäisen yritysvierailun kohde on **DELL COMPUTER OY** Helsingissä.

Dell Computer on saanut runsaasti julkisuutta lehdissä ja nyt meilläkin on tilaisuus tutustua tähän Suomen markkinoilla uuteen mikrotietokoneiden toimittajaan paikan päällä Helsingin uudessa yrittäjätalossa, Työpajakatu 10 A, 00580 Helsinki. Aika: 17. syyskuuta 1991, kello 17.00 alkaen.

Tavanomaisen oman toiminnan ja aitoamerikkalaisen DELL-menestystarinan esittelyn lisäksi ohjelmassa on tietoisu PC:n räätälöinnistä käyttäjän toiveiden mukaiseksi (muistin laajennus, kovalevyn, levykeaseman, modeemin asennus ym.).

Vierailusta kiinnostuneita jäseniä pyydetään ilmottautumaan 6. syyskuuta 1991 mennessä puh. 9800-33133, Ulla Granholm, myyntineuvottelija, Dell Computer Oy. Mukaan pääsee max. 50 ensimmäiseksi ilmottautunutta.

Tervetuloa mukaan myös pääkaupunkiseudun ulkopuolella asuvat jäsenet!

Hallitus
