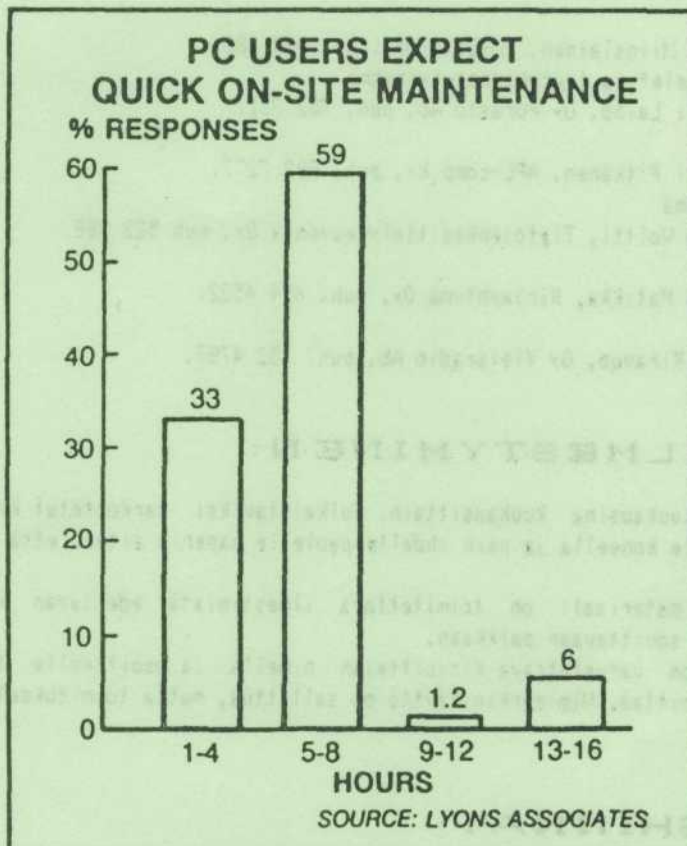


LOKAKUU



Amerikkalaisen Mini-Micro Systems-lehden mukaan on englantilainen Lyons Associates tutkinut 500:n englantilaisen, ranskalaisen ja saksalaisen suuryrityksen mielipiteitä mikrojen huollosta. Osoittautui, että useita mikroja käyttävät yritykset eivät enää tyydy sentyyppiseen huoltoon, jossa laitteet toimitetaan jonnekin korjattaviksi. Ne vaativat sen sijaan nopeaa saman päivän huoltoa laitteiden luona, samoin kuin ovat tottuneet odottamaan isojen koneiden kohdalla.

Yllä olevassa kuvassa esitetään kyselyyn tulleiden vastausten prosentuaalinen jakautuma sen mukaan, missä ajassa huoltoapua tulisi saada. Lehden mukaan IBM on jo samanaikaisesti muuttanut Euroopan PC-huoltopolitiikkaansa laitteiden käyttöpaikalla tapahtuvan huollon suuntaan.

Päätoimittaja: Kari Kiravuo
Puh. töihin 152 4787
kotiin 67 67 73

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.
PL 50
00661 HELSINKI 66

PC-KÄYTTÄJÄT R.Y.

Puheenjohtaja:	Sakari Ikonen	puh. 404 3635
Varapuheenjohtaja:	Kari Kiravuo	puh. 152 4787
Sihteeri:	Paula Miinalainen	puh. 494 885
Taloudenhoitaja:	Osmo Jauri	puh. 464 741

TYÖRYHMÄT:

Info-työryhmä

Puheenjohtaja: Paula Miinalainen, PM-Data Oy, puh. 494 885.

Käyttöjärjestelmät, kielet ja tietokannat-työryhmä

Puheenjohtaja: Martti Laiho, Oy Porasto Ab, puh. 722 711.

Integroitutyöryhmä

Puheenjohtaja: Martti Pitkänen, APL-comp Ky, puh. 803 7277.

Työvälineohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja: Paavo Voitti, Tietojenkäsittelyneuvonta Oy, puh. 523 388.

Opetusohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja: Tuija Matikka, Kirjayhtymä Oy, puh. 694 4522.

Tiedotustyöryhmä

Puheenjohtaja: Kari Kiravuo, Oy Yleisradio Ab, puh. 152 4787.

LEHDEN ILMESTYMINEN:

Lehti ilmestyy talvikuukausina kuukausittain. Julkaistaviksi tarkoitetut kirjoitukset on kirjoitettava A4-kokoiselle paperille koneella ja vain yhdelle puolelle paperia siten, että teksti voidaan sellaisenaan monistaa.

Lehteen tarkoitettu materiaali on toimitettava ilmestymistä edeltävän kuukauden loppuun mennessä päätoimittajan kanssa sovittavaan paikkaan.

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

ILMOITUSHINNAT:

Mukaan liitetty värisivu:	(n. A4) 500 mk
Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu	(280mm x 180mm) 400 mk
Puoli sivua:	(140mm x 180mm) 250 mk
Neljännessivu:	(70mm x 90mm) 160 mk
1/8 sivu:	(35mm x 90mm) 100 mk

JÄSENMAKSUT:

Perusjäsen	90 mk
Muu jäsen	45 mk
Opiskelijajäsen	45 mk

Perusjäsenenä maksamasi summa menee sen Tietotekniikan liiton jäsenyhdistyksen hyväksi, jonka jäsenenä haluat ensisijaisesti olla. Tämän jäsenyytesi perusteella lasketaan yhdistykseesi liittokokousedustus. "Muu jäsen" kuuluu useaan liiton jäsenyhdistykseen, mutta vain yhteen perusjäsenenä. Muihin yhdistyksiin hän maksaa muun jäsenen maksun. Tätä jäsenyyttä ei huomioida liittokokousedustusta laskettaessa. Liiton jäsenetuihin kuuluu Tietotekniikka-lehti, ATK-uutiskirja sekä muita jäsenpalveluja. Jäseneksi liittymislomakkeita saa yhdistyksemme sihteeriltä (henkilötiedot yllä) sekä Tietotekniikan liitosta, Mikonkatu 19 A, puh. 170 230. Muista PC-käyttäjien yhdistyskoodi 19.

HUOLETON HUOLTO JA PALVELU

Tässä viime aikoina on ympäristössäni sattunut muutamia tapauksia, jotka ovat antaneet aiheen miettiä, millainen olisi hyvä tekninen palvelu.

Aihe on minulle sikäläkin läheinen, että toimin itse teknisissä huoltotehtävissä, tosin en suoraan ATK-alalla.

Karvaat kokemukseni ATK-laitteiden huolto- ja myyntipalveluista ovat kuitenkin antaneet aiheen uskoa, että nuijalla olisi paljon töitä.

Seuraavat tapahtumat ovat yksittäistapauksia, ja ovat ehkä tapahtuneet vain minulle. Muuten voi palvelu olla aivan moitteetonta. Älköön siis pelkää tään tämän perusteella yleistettävä.

Aikoinaan ihmettelin, miksi edesmenneen Topdatan huollossa ei ollut huolto-ohjeita laitteille, joita firma myi. Tässä tapauksessa oli kyse YE-Datan levyasemista.

Viime KT-messuilla tilasin Brother- ja Kaypro-laitteita esittelevältä osastolta traktorimekanismin eräaseen printteriin, koska näin mekanismin ko. osastolla. Esittelijä sanoi, että varastossa on kuusi kappaletta, ja että vekotin toimitetaan Enestamin Malminrinteen myymälään näyttelyn jälkeisenä tiistaina. Jo kolmessa viikossa paljastui, ettei puheella ollut mitään katetta. Mekanismeja ei ollut saatavissa. (Myöhemmin Nokia/Insele toimitti samanlaisen, tosin kalliimman, laitteen 5 tunnissa.)

Kesällä hajosi Facit-printteri, joka vietiin henkilökohtaisesti DAVAn huoltoon 17.8.84. Huolto lupasi ilmoittaa heti kun laite on valmis. Lomien ja matkojen takia ehdittiin asiaa tiedustella vasta n. 12.9, jolloin printteri löytyi hakemisen jälkeen aloittamattomien töiden hyllystä. Luvattiin jälleen ilmoittaa, kun on valmis. Tiedusteluuni 20.9. sain vastauksen: "Onhan se ollut jo pitkän aikaa valmis, eikös siitä ole ilmoitettu?" (Vehkeeseen jäi ajoittainen vika, kortti vaihdettiin vasta 18.10.)

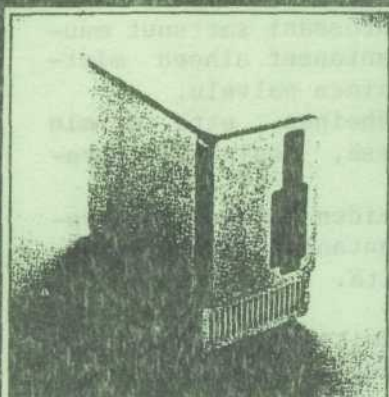
Tietokone-lehdessä on Arto Kytöhonka puolestaan useasti moitiskellut muutamia nimeltä mainitsemiaan firmoja huollon kyvyttömyydestä ja ilmeisestä haluttomuudesta auttaa häntä.

Toisaalta, onhan Inselen lisäksi toinenkin firma, joka on hoitanut minun ongelmiani asiallisesti, nimittäin Dataplus. Niin, ja eräs epätavallisen ystävällinen henkilö pian entisessä Grönlomin Apple-huollossa. Mutta nämäkin ovat vain yksittäistapauksia, ehkäpä niitäkään ei pidä yleistää...

Kari Kiravuo

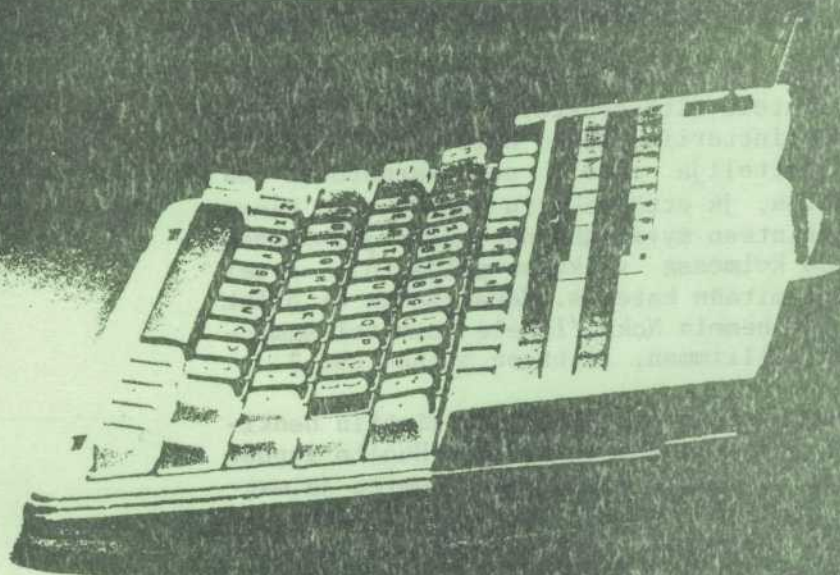
SISÄLTÖ: Kansi	1	Kirja-arvostelu	6
Yhdistys ja lehti	2	Mainos	4 ja 7
Pääkirjoitus ja sisältö ...	3	Osuuspankkien PC-käyttö ...	8
Tulevia tapahtumia	5	Poimintoja	10

KANSI: Toimii pääkirjoituksen kuvituksena.



LEVYKEASEMA

Lisävarusteena voidaan liittää
5,25 tuuman levykeasema tiedostojen
siirtoon eri laitemerkkien välillä.



DATA GENERAL/One mahtuu
tavalliseen 10 cm:n asiakirjasalkkuusi.
Siinä käytetään mikrojen suosituimpia
käyttöjärjestelmiä, joten voit kuljettaa
mukanasi myös haluamasi IBM®
PC:n ohjelmat.

Täysikokoinen näyttöruutu tuo
ohjelmat näytölle sellaisena, kuin olet
tottunut niitä käyttämään: 80
merkkiä rivillä ja 25 riviä näytöllä.
Data General/One:in sisäänrakennetut
levykeasemat (max 2 kpl) tarjoavat
suuren tietovaraston ohjelmillesi.
Korkealuokkainen kirjoituskone-
näppäimistö sisältää kaikki IBM PC:n
toiminnot. Ladattava paristo
mahdollistaa laitteen käytön missä
tahansa - vapaana sähköverkon
rajoituksista.

Data General/One:ssa on kaikki mitä
tarvitset työskennelläksesi tehokkaasti
myös toimistosi ulkopuolella. Tämän
päivän nopea tempoisessa
yritysmailmassa juuri se saattaa
antaa Sinulle etulyöntiaseman
kilpailijoihisi nähden.



DATA GENERAL

MENEVÄN HENKILÖKOHTAINEN TIETOKONE

PC-KÄYTTÄJÄT ry:n TOIMINTAA:

Yleinen Jäsentilaisuus pidetään perjantaina 23.11.84 klo 14.00. Ohjelmassa on suurta huomiota herättäneen Data Generalin salkkumikron esittely. Laitteessahan on mm. 25x80 nestekidenäyttö. Tule tutkimaan, sopisiko laite Sinun käyttöösi. Paikka: Data Generalin koulutustilat, Meritullinkatu 33. Tarjoilun takia tarvitsemme ennakkoilmoittautumisen. Soita siis numeroon 520 522 (Data Generalin keskus).

PC-KÄYTTÄJÄN tämän numeron mukana lähetetään jäsenkysely, jonka tarkoituksena on tuottaa yhdistyksen hallitukselle perustietoja jäsenistöstä ja sen kiinnostuksen kohteista. Toivomme hyvää palautusprosenttia, jotta tietoja voitaisiin todella käyttää toiminnan kehittämiseen jäseniä kiinnostavaan suuntaan.

Tällä hetkellä on toiminta varsin aktiivista, mutta se pyörii pääasiassa työryhmien kautta. Yleisten jäsentilaisuuksien järjestämisestä on usein mietitty, vaikkakaan ei juuri toteutettu. Tämä johtuu pääasiassa siitä, että työryhmät kattavat alueen niin hyvin, että on vaikeata löytää niiden ulkopuolelta PC-aihetta, jonka ympärillä kokoonnuttaisiin.

Toivomme jäsenkyselyn antavan viitteitä jäsenistön toiveista, koska niitä toiveita ei ole tähän mennessä tuotu hallitukselle kovinkaan paljon.

Vasta perustettu opetusohjelmatyöryhmä on saanut nopeasti ilmaa siipiensä alle. Mukaan on jo ilmoittautunut yli 40 henkilöä. Ryhmä vieraili DEC:ssä 12.10.84.

Seuraava tapahtuma on 6.11.84 klo 14.00. Katso lähemmin tämän lehden viimeistä sivua. Työryhmän yhteyshenkilö on Tuija Matikka, puh. 694 4522.

Integrintityöryhmä yhdessä käyttöjärjestelmätyöryhmän kanssa kokoontui 17.10. DAVA-Centerissä erittäin mielenkiintoisten tietoliikenne- ja postilaatikkoasioiden merkeissä. PC-tietoliikennettä valotettiin useissa esitelmissä monelta suunnalta.

Ryhmät tutkivat parhaillaan myös MS-DOSia. Siitäkin kuulunee aikanaan lisää.

Seuraava kokous 15.11. klo 14.00. Varmista kokouspaikka yhteyshenkilöiltä: Martti Pitkänen, puh. 803 7277 ja Martti Laiho, puh. 722 711.

Inforyhmä on kokoontunut melko tiheästi. Kokoonnuttaessa on usein pidetty jokin esitys uudesta laitteesta tai muuten mielenkiintoisesta aiheesta. Inforyhmä suunnittelee koulutustilaisuutta ensi kevättalveksi.

Seuraava kokous 6.11. klo 14.30 Datema Oy:ssä Asemamiehenkatu 4 A (Itä-Pasilassa). Esitellään PC-FOCUS-ohjelmisto, joka on alunperin tehty isoille koneille ja nyt sovitettu mikroille. Yhteyshenkilö: Paula Miinalainen, puh. 494 885.

Tietotekniikan Liiton opetuspaketti esitellään lähitulevaisuudessa opetusohjelmatyöryhmälle. Kyseessä on Texas-kotimikro ja siihen sopiva ohjelmapaketti, joka on tarkoitettu yleensä mikron rakenteen ja käytön oppimiseen. Asiasta kertoo lisää Seppo Salo Tietotekniikan Liitosta, puh 170 230.

KIRJA-ARVOSTELU:

Kari Kiravuo

Chris DeVoney: IBM PERSONAL COMPUTER

Suomennos: Risto-Matti Kauhanen

Otava 1984, 352 sivua.

Kirja on tarkoitettu yleistiedoksi niille ATK-ammattilaisille ja maallikoille, jotka haluavat käyttäjätason tietoa IBM PC:stä ja IBM PCXT:stä.

Teos koostuu seitsemästä luvusta ja liitteistä. Sisältö on ryhmitelty suunnilleen näin:

- historia ja yleistiedot alalta ja PC:stä (luku 1)
- PC:n rakenne, ympäryslaitteet ja käyttöjärjestelmät (luvut 2-4)
- ohjelmointikielet, valmisohjelmat ja tietoliikenne (luvut 5-7)
- liitteet: BASIC-käskyt ja 17-sivuinen sanasto

Kirjassa ei mennä kovin syvälle tekniikkaan. Tavalliselle käyttäjälle kyllä riittääkin yleensä tieto laitteen käyttömahdollisuuksista ja -rajoituksista. Yksityiskohtaisia teknisiä selvityksiä haluava voi aina käydä ostamassa IBM SHOPista Technical Reference Manualin.

Kirjan taso on alussa hieman poukkoileva, hypellään aivan alkeellisista asioista melko teknisiin ja sitten taas takaisin. Kirja selkenee heti kun päästään käsittelemään PC:n mekaanista rakennetta.

Kirjoittaja on varsin innostunut IBM PC:stä, eikä ole kovin kriittinen sitä kohtaan. Ohimennen hän mainitsee, että myös muilla valmistajilla on joitakin yhteensopivia tuotteita. Kun kirjaa ei kuitenkaan ilmoiteta IBM:n mainostuotteeksi, olisi jossakin luvussa ollut hyvä käsitellä näitä enemmän tai vähemmän yhteensopivia laitteita/ohjelmia, samoin kuin tärkeimpiä yhteensopimattomuuden syitä.

Suomentajan osuus minua kuitenkin askarruttaa. Vaikuttaa siltä, että kirjaa suomennettaessa on ollut kova kiire, tai sitten on muuten haluttu mennä lyhintä tietä. Esipuheessa suomentaja sanoo: "Jotta tämä kirja ei olisi jäänyt pelkäksi englanninkielisen laitoksen suomentamiseksi, kirjoitettiin teksti IBM Personal Computerin tietolevylle Easy Writer-tekstinkäsittelyohjelmalla. Tallennettu teksti siirrettiin Otavan latomakoneeseen käyttämällä asynkronista tietoliikenneyhteyttä."

Tämä menettely ei kuitenkaan näy kirjassa mitenkään erityisesti. Painoasu on korkealuokkainen, eikä kirjoitusvirheitä juuri esiinny. Mutta tätähän on totuttu odottamaan suurimpien kustantajien tuotteilta. Myös ATK-termistön suomentaja hallitsee ja teksti on sujuvaa. Mutta sittenkin jää lukijalle tunne, että työ on nimenomaan jäänyt pelkäksi englanninkielisen laitoksen suomentamiseksi.

Minua häiritsivät yhä toistuvasti puutteet, jotka suomentajan olisi mielestäni pitänyt tavalla tai toisella hoitaa. Ensinnäkin tekstin sähkötekkinen termistö on yhtä suloista sekasotkua. Otetaan pari esimerkkiä. Sivulla 73 opetetaan, että taajuus on sama kuin virranvahvuus, kun molemmilla tarkoitetaan luultavasti jännitettä. Sivulla 82 väitetään, että +5V, +12V jne. ovat virranvoimakkuuksia, sivulla 83 on lause 'Personal Computerin alhaisempi virranteho on myös riittävä useimpiin laitekokoonpanoihin.' Mitähän tuokin tarkoittaa?

Toinen asiakokonaisuus, josta suomentajan olisi pitänyt sanoa jotakin esim. alaviitteissä, on esiteltyjen ohjelmien soveltuvuus Suomen oloihin. Valistunut lukija tietää, että eräät ohjelmat vaativat muutoksia, jotta ne osaisivat skandinaaviset merkit. Sivulla 250 selostetaan, kuinka ohjelmia on sovitettava eri tavoin jopa eri USA:n osavaltioissa, jotta ne sopisivat paikallisiin verolakeihin. Tiedot siitä, onko ohjelmat sovitettu Suomea varten, olisi saanut melko helposti muutamalla puhelinsoitolla.

Kirjassa on viisi kaaviokuvaa ja taulukko. Niissä on runsaasti tekstiä, joka kuitenkin on jostakin syystä jätetty suomentamatta. (jatkuu seur. sivulla)

(Kirja-arvostelu...)

Sivulla 84 sanotaan laitteen tarvitsevan 120V 50/60Hz vaihtovirtaa. Se on kuitenkin varsin harvinaista Suomessa ja ainakin minun käytössäni oleva PC toimii suoraan 220V 50Hz vaihtovirralla.

Yhteenveto

Kaikesta tästä arvostelusta huolimatta kirja on käyttökelpoinen erikoisesti siihen kootun hitaasti vanhenevan faktatiedon takia.

Kirjan tämä painos on kirjoitettu myöhäisintään vuoden 1983 keskivaiheilla. Sen jälkeen on alalla jo tapahtunut paljon. On kuitenkin käytännön mahdottomuus tehdä tämän alan kirjaa niin että se olisi ajan tasalla edes oikolukuvaiheen päätyttyä.

Kehotan siis kiinnostuneita käymään kirjakaupassa tutustumassa teokseen. Jokainen päätelköön itse, soveltuuko kirja juuri hänelle.

- HYVÄÄ:**
- Paljon tietoa sekä laitteista että ohjelmista
 - Oleelliset tiedot koottu helppolukuisiksi laatikoiksi
 - DOS:n kaikista ohjelmista lyhyt selvitys
 - Tietoliikennetoimintojen selvitys (40 sivua)

- HUONOA:**
- Osa tiedoista on vanhentunutta materiaalia. Uusimmista ohjelmasovelluksista (esim. Lotus 1-2-3) ei ole edes mainintaa.
 - Maininnat ohjelmien sopivuudesta Suomen oloihin puuttuvat.



TULE MUKAAN KEHITTÄMÄÄN SUOMALAISTA PC-KIRJALLISUUTTA

Amersoft on Amer-yhtymä Oy:n viestintä-teollisuuden ryhmän uusi tulosityksikkö, joka kustantaa ja tuottaa suomenkielisiä PC-ohjelmistoja ja -kirjallisuutta.

Jos olet perehtynyt johonkin mikrojen sovellusalueeseen niin hyvin, että pystyt kirjoittamaan siitä kattavan selvityksen kirjan muotoon, ota yhteyttä Amersoftiin.

Yhteydenotot

Gunnar Nyström
puhelin 461 322



AMER-YHTYMÄ OY
AMERSOFT

AHERTAJANTIE 5 02100 ESPOO



Sakari Ikonen
OSUUSPANKKIEN MIKROTIETOKONEKÄYTTÖ (jatkoa numerosta 5)

MIKROTIETOKONEIDEN ROOLI

Seuraavassa kuvaan mikrotietokoneen käyttömahdollisuuksia niiden laajojen kokemusten pohjalta, jotka on saavutettu sekä osuuspankkijärjestössä että kansainvälisessä pankkimaaailmassa yleensä. Pääasialliset vaikutteet olen tähän esitykseen saanut oman ympäristöni lisäksi ruotsalaiselta ja hollantilaiselta osuuspankkijärjestöltä (Föreningsbanken, Rabo Bank) sekä eräiltä mikroja käyttäviltä suurpankeilta Englannissa, Ranskassa ja Italiassa.

Käyttöönotto op-järjestössä

Tarkasti ottaen op-järjestössä ei ole harrastettu mikrotietokoneajattelua tai tavoiteasetantaa mikrojen käyttöönottamiseksi erillisenä toimintona. Sen sijaan on ymmärretty tarpeet paikallisen asiantuntemuksen ja palvelutason ylläpitämiseen ja edelleen kehittämiseen. Perusteena on ollut kunkin hankinnan kohdalla toisaalta kannattavuus ja toisaalta uusien menetelmien tuomat kehittyneet palvelut.

Ensimmäiset mikrotietokoneet hankittiin pari vuotta sitten päätelaitteiksi yhteyteen pääkoneen kanssa. Hintaero ns. tyhmän päätteen ja mikron välillä oli tuolloin merkityksellinen. Tehtävien kannalta oli edullisinta ottaa käyttöön laitteisto, jonka toiminnot ovat mahdollisimman monipuoliset.

Emulaattoriohjelmat mahdollistavat kaikki tarvittavat käyttömuodot eri linjakureilla. Näin voidaan ajaa keskuskoneen ohjelmia tavanomaiseen tapaan. Suurkoneen lähettämä tieto tallentuu tarvittaessa mikron diskettilevykkeelle jatkokäsittelyä varten eli hyödynnetään päätteen prosessointiominaisuuksia käyttäjän tehtäväkohtaisten vaatimusten mukaisesti.

Alkuperäisestä hankintaperusteesta on käyttö kuitenkin laajentunut jopa yllättävän laajasti varsinaisiin mikrotoimintoihin. Tässä kehityksestä ovat vastanneet lähinnä käyttäjäyksiköt laatimalla omia piensovelluksiaan yleisohjelmistoilla. Vuoden kokemusten jälkeen osuuspankkikeskuksessa näitä sovelluksia oli jo yli sata.

Laitteiden ja käyttäjämäärän lisääntyessä paineet OKO:n palvelukykyyn ovat kasvaneet. Erityisesti on kehitetty koulutusta ja teknistä neuvontaa.

Kokemukset ovat osoittaneet suuren tarpeen kehittää työpistekohtaista tiedonkäsittelykykyä. Tekstinkäsittely, kortistotyyppiset tehtävät ja laskenta ovat suosituimmat tehtäväalueet. Erillissovelluksia varten on ostettu ja itse laadittu ohjelmistoja.

Perustarpeiden tullessa tyydytetyiksi ja kokemusten karttuessa laajentuvat tavoitteet. Resursseja kaivataan sekä yksittäisten työpisteiden kehittämiseksi että työpisteiden välisen tiedonvaihdon mahdollistamiseksi.

Uusi valinta

Vuoden 1984 alkupuolella oli osuuspankkijärjestössä noin 300 mikroa. Nämä ovat Nokian valmistamia MikroMikko-1 -malleja, joissa on 8 bitin prosessori. Muistikoon rajoitteena on siis 64 Kb.

Kokemusten mukaan paikallista ja tehtäväkohtaista tietojenkäsittelykykyä tulee edelleen kehittää. Keskuslaitteiston, tietoliikennejärjestelmän ja käyttäjävälineistön kesken on saavutettu teknisesti ja taloudellisesti perusteltu tasapaino. Mikrolaitteisto on löytänyt sekä osuuspankkikeskuksessa että pankeissa oman tehtäväkenttensä.

Käytössä oleva kalusto tyydyttää rutiininomaiset perustarpeet. Pankeissa on kuitenkin runsaasti paikallisia tietojenkäsittelytehtäviä, joihin keskuslaitteisto ei voi tarjota taloudellisesti perusteltavissa olevia ratkaisuja eikä nykyisten mikrojen kapasiteetti ole riittävä. Samaan aikaan markkinoille on tullut 16 bitin teknologia, joka kapasiteetiltaan tarjoaa laajentuneet mahdollisuudet erityisesti päätöksentekoa tukeviin sovelluksiin.

Uuden laitteiston valitsemiseksi käynnistettiin tarjouskilpailu, johon kutsuttiin 12 osuuspankkijärjestön kannalta vartenotettavinta toimittajaa. Tätä varten tutkittiin noin viidenkymmenen laitemyyjän tausta ja valikoima. Tavoitteena oli saada sellainen tarpeet täyttävä tekninen ympäristö, joka sopii yhteen olemassa olevan keskuslaitteiston kanssa, mutta mahdollisimman vähän aiheuttaa sitoutumista toimittajaan tulevia pankkijärjestelmiä rakennettaessa.

Ennen kilpailua tehtyyn esitutkimukseen nähden tulos oli jossakin määrin yllättävä. Yleinen piirre oli, että esittelyissä annettu kuva toimittajan laitteista, ohjelmista ja niiden valmiusasteesta muuttui tarjouksissa varovaisemmaksi. Sitoumuksellisuus pudotti ominaisuuksia.

Toimittajien vastuuntunto ja asiallisuus on ollut kuitenkin pääosin kiitettävää. Tosin kilpailuun valittiinkin etukäteen vahvimmita tuntuvat osallistajat. Todelliseksi yllätykseksi kuitenkin osoittautui yksi eurooppalainen maahantuoja, joka kieltäytyi kaikista yhteyksistä.

Arvioitavana oli noin 200 yksityiskohtaa tarjotusta laitteistosta, ohjelmistosta, toimittajasta ja yhteensopivuudesta nykyiseen keskustietokoneeseen sekä tietoliikennejärjestelmään. Tarkastelussa osuuspankkijärjestön kannalta soveliaimmaksi ratkaisuksi osoittautui Nokian MikroMikko-2 -järjestelmä.

(Jatkuu..)

POIMINTOJA KAUPPALEHDESTÄ

Hallintopäällikkö Eero Horttanainen, Schauman

Jos ylin johto vähättelee sovellusta, niin sillä ei ole paljokaan onnistumisen mahdollisuuksia.

Oppimiskynnyks koskee vain niitä, jotka ovat motivoituneet oman työnsä kehittämiseen. Pelkokynnyks koskee niitä, jotka on pakotettu pientieto-koneen käyttöönottoon. Käyttäjällä on lisäksi eri vaiheissa eri kynnyksiä. Tavallinen rata on, että hän oppii uutta ja kehittyy, mutta välissä tulee laskukausia, jolloin asiaan kyllästytään.

On tärkeää valita oikeat ihmiset sovellukseen. Jos henkilöllä on tavanomaisessa tehtävässään alhainen motivaatioaste, ei ole syytä valita häntä mikron ääreen.

Totta kai atk-taidon hankkineet menestyvät paremmin organisaatiossa. Johdon ja käyttäjien yhteistyö tiivistyy, käyttäjien taso paranee ja näiden ryhmien tavoitteet ja työympäristö yhdenmukaistuvat.

Johdon apuvälineenä voi mikroa käyttää 5 +- 2 säännön kiertämiseen. Kun henkilö kerralla hallitsee noin viisi asiaa voi tietokone ottaa ne muut huolekseen, esimerkiksi tulostamalla numerotiedot grafiikkana.

Johtamiseen tarvitaan enemmän kuin ennen. Pientietokone on yksi avain menestykseen - avaimen haltija onnistuu, rohkaisee Horttanainen.

Tutkimuspäällikkö Terho Tuisku, M-tietokeskus

M-tietokeskus on kartoittanut mikrojen käytön pienyrityksissä.

Mikromarkkinat ovat vielä selvässä nousussa. Tutkimuksen alaisessa yritysryhmässä on noin 5000 mikroa. Ensi vuonna niitä tulee olemaan noin 10000. Viime vuoden kasvu oli 50%. Konekannan kasvu johtui suurimmalta osin siitä, että ne, joilla jo oli mikroja, on ostanut niitä lisää.

Toimitusjohtaja Matti Krannila, Koiviston Auto, Lahti

Olemme halunneet parantaa tiedonkäsittelyä paikalliskäyttöisillä mikroilla, jotka toimivat myös suuremman järjestelmän päätteinä.

Koiviston Auto on hankkinut 15 Digitalin Rainbow -järjestelmää Lotus- (taulukkolaskenta) ja Wordperfect-ohjelmiseen (tekstinkäsittely).

Lainsäädäntöneuvos Lauri Lehtimäki

Petos ja kavallus yleisimmät atk-rikokset. Kaksi kolmasosaa kaikista tapauksista ovat petoksia. Suurin osa ilmi tulleista tapauksista on ollut sellaisia, että syylliset on löydetty yrityksen sisältä.

KHT-tilintarkastaja Pauli Vahtera

Ohjelmistovarkauksia on syytä varoa. Mikäli ohjelmatarjouskilvan voittaa yritys, jonka ikä on 1.5 kuukautta ja jolla ei ole omaa tietokonetta on ostajan syytä olla varovainen. Yritysohjelmiston tekeminen kirjanpitoineen, reskontrineen ja hallinnollisine rutiineineen vie ainakin yhden miestyövuoden.

Toimitusjohtaja Erkki Helenius, Tietokonegrafiikka ky

Pääasiallisin käyttö tietokonegrafiikalle Suomessa on vielä erilaisissa esityksissä käytettävät piirtoheitinkalvot. Toiselle sijalle tulee av-esitysten materiaali, seuraavaksi esitteet ja vuosikertomukset.

Kauppalehti

SYP:n Helsingin piiri keksi yhdistää mikrotietokoneella hoidettavan pankkiyhteyden ja NMT-puhelimen käytön. Ajatus hoitaa laskujen maksamista ja henkilökunnan palkantarkistuksia reaaliajassa suojaisen saaren poukamassa on kiehtova. Vain tosikko lähtisi kyselemään homman mielekkyyttä.

Harmajan majakan kupeeseen kannettu mikro ja puhelin suostuivat toimimaan hetken jopa merituulussa. Veneen kajuutassa yhteys toimii kuin konttorista.

Tavaratalon johtaja V. Väätäinen, Tapiolan Sokos

Sokoksen tavaratalon ruokaosastolla otettiin helmikuussa käyttöön mikrotietokone, josta asiakkaat saavat ruokaohjeita.

Mikro toimii sananmukaisesti menu-periaatteella. Ensimmäisestä menusta valitaan numeronäppäimellä, mistä raaka-aineesta ruoka halutaan valmistaa. Seuraavassa menussa kysytään halutaanko pataruokaa, uuniruokaa, kastiketta, keittoa jne. Kone antaa näyttöruudulle ruokaohjeita selattavaksi, joista halutut voidaan tulostaa paperille.

Väätäisen mukaan lähinnä on kysymys kokeilusta, miten asiakkaat suhtautuvat tämän tyyppiseen palveluun. Kokemukset ovat positiivisia. Kone on ollu ahkerassa käytössä, varsinkin viikonloppuisin. Samanlaiset koneet on tulossa myös Lahteen, Tampereelle ja Turkuun.

Myyntipäällikkö Juha Hämäläinen, Paragon-Yhtiöt

Erityisen käyttökelpoinen on taulukkolaskentaohjelma Multiplan. Esimerkiksi talouspäällikölle, joka suorittaa budjetointiin liittyviä tehtäviä, Multiplan on osoittautunut erittäin hyödylliseksi, kehaisee Hämäläinen.

POIMINTOJA LISÄÄ ...

Framework ja kirjoittimet

Framework on IBM PC:lle ja sen klooneille Ashton-Taten rakentama ohjelmisto, josta on veikkailtu kovaa sanaa mikro-ohjelmistojen integroitikisaan.

Ohjelma sisältää tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, esitysgrafiikan, tiedonhallinnan, tietoliikenteen ja ohjelmointikielen. Hintaa moisella on vain \$695.

Tutustuin henkilökohtaisesti tuotteeseen Lontoossa heinäkuussa. Erityisesti taulukkolaskennan ja grafiikan vuorovaikutteinen työskentely on vaikuttava. Useita graafeja voi esittää ruudulla samanaikaisesti. Värien ovat tietysti mukana.

Framework ohjaa 35 eri kirjoitinmallia. Mukana on myös HP:n uusi laserkirjoitin, jonka hinta USA:ssa on \$3.495. Arvioitu suomalainen hinta on noin 30.000 mk. Laserkirjoittimella saadaan tekstit ja grafiikka samalle sivulle. Lisäksi Framework esittää sivulle tulostuvan asettelun kuvaruudulla ennen tulostusta, jolloin asetteluja voi vielä muuttaa.

War Games

National Aeronautics and Space Administrationin eli NASA:n Marshall Space Flight Center joutui kesäkuussa nuoren kekseliäisyyden kohteeksi. Neljä paikkakunnalla asuvaa 13 - 15 vuotiaasta onnistuivat murtautumaan kotitietokoneillaan NASA:n tietokoneeseen War Games elokuvan innoittamana.

Menetelmät tulivat suoraan elokuvasta. Pojat käyttivät filmissä esitettyä salasanojen ohitustekniikkaa ja automaattista puhelinnumeron valitsijaa. Valmiita valintaohjelmia on saatavana kotimikroille.

Yhteydenottohin käytettyjä koneita ovat IBM PC, Commodore 64, Apple ja joukko muitakin. Kohteena oli NASA:n kaksi PDP-11/34:ää.

Pojat jättivät tietokoneelle viestin välitettäväksi Marshall Centerin turvallisuushenkilöille. Viestissä kerrottiin, että he ovat huipputaitoisia hackerseja (villitys on jo niin suositettu, että kieleen on vakiintunut termi hacker) ja turha on yrittää ottaa kiinni. Jäljittämisen vaikeuttamiseksi kaverukset tuhosivat tietokonekeskuksen tunnussanahakemiston.

Turvallisuusasiantuntijan mukaan tämä ei ollut ensimmäinen War Games elokuvan antamien menetelmien sovellusyritys. Aiemmin oli paljastunut ryhmä nuoria Milwaukeeessa, jotka murtautuivat useisiin tietokonejärjestelmiin. Eräs näistä oli National Laboratoryn ydinaseiden tutkimuskeskus Los Alamos.

(Computerworld)

OOH!

MITÄ MAAILMAN SUURIMMAT OPETUSOHJELMATUOTTAJAT OVAT SAANEET AIKAAN?

Ehei, älkää luulkokaan, että lähdemme rapakon taa tutustumaan maailman suurimpien opetusohjelmavalmistajien aikaansaannoksiin. Näin siksi, että samoihin ohjelmiin voi tutustua DAVAn upouusissa tiloissa aivan ALKOn Salmisaaren tehtaan välittömässä tuntumassa (tunnelmissa?). Nyt on tilaisuus kokeilla ATI:n ja Deltakin ohjelmia, jotka johdattavat m.m. suosituimpien työvälineohjelmien käyttöön. Miten olis Lotus 1-2-3 ? Osaavat sanovat, että sitä ilman ei voi elää. Voitko sinä? Ohessa Veli-Pekka Lifländer kertoo DAVA-Instituutin Mikro -koulutuksesta ja -ohjelmistoista sekä siitä, miten koulutus on suunniteltava, jos siinä käyttää apuna näitä amerikkalaisten ylimpiä hengentuotteita.

SUGGESTOLOGISEEN TEORIAAN PERUSTUVA SANASTOHARJOITTELU TIETOKONEEN AVULLA

Alitajunnan^{n/} mekanismeja sekä psykosomatiikkaa Helsingin yliopistossa (fysiologian laitos) tutkiva Ilpo Kojo kertoo, miten tietokoneella voi tuottaa heuristisia elämyksiä synnyttäviä ja ajattelua kehittäviä tietokoneohjelmia. Esimerkkinä käydään läpi suggestologiseen teoriaan perustuva sanaston harjoittelu -ohjelma ja ohjelman käyttötavat opetuksen osatekijänä.

* Kokoonnumme DAVAn uuden toimitalon ala-aulassa *
* tiistaina 6.11.1984 kello 14.00. Osoite on *
* Porkkalankatu 5 (karttasivu 15, ruutu 50/72) *
* Järjestelyn kannalta on eduksi, että voisit *
* pirauttaa Ami Liljestrandlelle 4202209 tai *
* Eila Rasilaiselle 4202521 tulostasi. *

Blanko-päivät Oulussa

” , ”
” . ”
”

Näin todettiin Oulussa
pidetyillä Blanko-päivillä.

(Insinööriutiset
lokakuu 1984)