

# PC-KÄYTTÄJÄ 1 87

35

Views Edit Print/File Records Search Graph Type

FORM

## Tyler Canoe Company Monthly Sales Report

Date: May-85

Rep: Alan

Product: Silent

Quantity: 35 \$ Margin

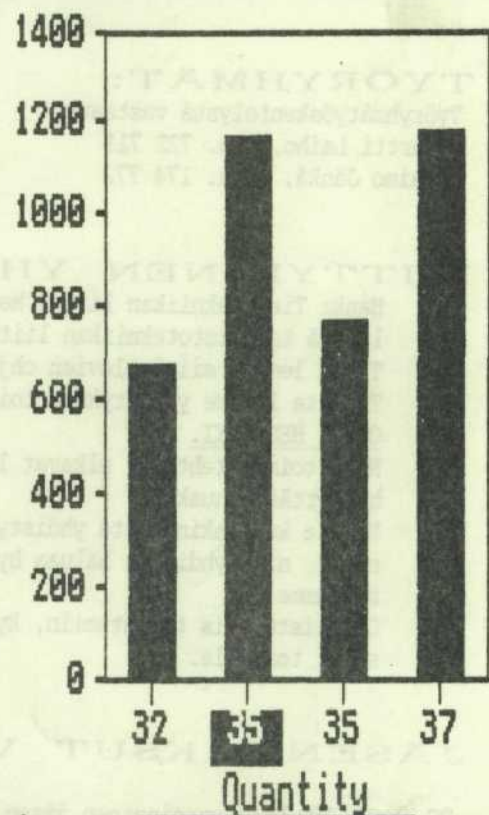
Sales \$: \$40,976 Avg \$ Ma

Avg Price: \$1,171 % Margin

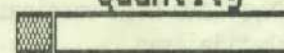
Unit Cost: \$570 Commissi

Total Cost: \$19,950

GRAPH



Avg Price



Päätoimittaja: Tapio Hietamäki Puh. (t) 151 3236  
Toimittaja: Kari Kiravuo Puh. (t) 152 4787  
Postiosoite: PC-KÄYTTÄJÄT RY, PL 494, 00101 HELSINKI

**PC-KÄYTTÄJÄT RY.**

Puheenjohtaja: Kari Kiravuo Puh. 152 4787  
 Varapuheenjohtaja: Raimo Jänkä Puh. 174 772  
 Taloudenhoitaja: Seppo Marjamäki Puh. 143 122

**LEHDEN ILMESTYMINEN:**

Lehti ilmestyy talvi- kevät- ja syysnumerona.

**ILMOITUSHINNAT:**

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

**TYÖRYHMÄT:**

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

**LIITTYMINEN YHDISTYKSEEN:**

- 1) Hanki Tietotekniikan liiton henkilöjäsenlomake. Sellaisen saat yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai Tietotekniikan liitosta, Mikonkatu 19.A, 00100 HKI, puh. 170 230.
- 2) Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan ja maksa jäsenmaksu.
- 3) Toimita lomake yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-KÄYTTÄJÄT RY, PL 494, 00101 HELSINKI.
- 4) Nämä toimet tehtyäsi alkavat liiton jäsenedut, mm. Tietotekniikka-lehti ja ATK-vuosikirja hyödyttää Sinuakin.
- 5) Muista kuitenkin, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Jos Sinä haluat hyötyä yhdistyksestä, niin yhdistys haluaa hyötyä Sinusta - muutakin kuin jäsenmaksun, senhän me jokainen maksamme.  
 Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, mutta tuo myöskin omia tietojasi ja kokemuksiasi toisille.

**JÄSENMAKSUT VUONNA 1987:**

|   |            |
|---|------------|
| PC-KÄYTTÄJÄT RY:n varsinainen jäsen ..... | 160 mk     |
| Opiskelijajäsen .....                     | 80 mk      |
| Yhteisöjäsen .....                        | 1.800 mk   |
|   | (3.600 mk) |

Tietotekniikan Liiton muuhun jäsenyhdistykseen kuuluva, joka haluaa säilyttää tämän jäsenyytensä ensisijaisena, ja haluaa sen lisäksi liittyä PC-käyttäjiin ns. kakkosjäsenenä: ..... 80 mk

**YHDISTYKSEN POSTIOSOITE:**

|  |
|--|
| PC-KÄYTTÄJÄT RY.<br>PL 494<br>00101 HELSINKI |
|--|

## Päätoimittaja vaihtui

PC-käyttäjät ry:n nykyinen puheenjohtaja Kari Kiravuo toimitti säännöllisesti kahden vuoden ajan PC-KAYTTAJA-lehteä. Vuoden 1985 lehden viimeisen numeron pääkirjoituksessa hän antoi ymmärtää, että tämä oli viimeinen hänen toimittamansa jäsenlehti. Viime vuoden maaliskuussa pidetyssä PC-käyttäjät ry:n vuosikokouksessa valittiin joukko henkilöitä, joiden piti yhdessä toimittaa jäsenlehteä, mutta kun siitä ei tullut mitään, joutui Kari jälleen olosuhteiden pakosta viime syksynä kokoamaan jäsenlehden, joka oli vuoden 1986 ainoa numero.

Näyttää siltä, että yhteishyödyllisissä yhdistyksissä tehtävät pyrkivät alkuinnostuksen jälkeen kasaantumaan puheenjohtajan harteille. Yritän nyt omalta osaltani aktivoitua ryhtymällä jäsenlehden päätoimittajaksi. Jäsenlehti on tärkeä tietokanava yhdistystoiminnassa varsinkin, kun jäsenistö asuu eri puolella Suomea.

Seuraavaksi hieman taustatietoja itsestäni. Opiskelin 1960-luvun loppupuolella Tampereen yliopistossa. Pääaineeni oli tilastotiede. Tietojenkäsittelystä suoritin cum lauden ja puolet laudaturista, kun aikaa oli pro gradun teon lomassa. Opintojen jälkeen olen toiminut systeemin suunnittelijana työeläkesovellusten parissa Oy Tietokonepalvelu Ab:ssä vuodesta 1970 lähtien. Vuonna 1981 innostuin uudelleen opiskelemaan. Aluksi suoritin kasvatustieteen approbaturin avoimessa korkeakoulussa. Heti perään aloitin tiedotusopin opiskelun Helsingin yliopistossa. Nyt olen edennyt niin pitkälle, että tällä hetkellä laudaturista on suorittamatta vielä osa kirjallisesta lopputentistä (5 kirjaa).

Mikroista kiinnostuin noin kolme vuotta sitten ja PC-käyttäjien järjestämiin tilaisuuksiin olen osallistunut vuoden 1985 syksystä lähtien.

Kuten edellä olevasta käy ilmi teoreettista tietoutta on runsaasti. Nyt yritän soveltaa lehden teosta saamiani oppeja käytäntöön.

Toivottavasti muutkin aktivoituvat ja kantavat kortensa yhteiseen kekkoon osallistumalla jäsenlehden tekoon.

Tapio Hietamäki

|          |                               |   |                               |    |
|----------|-------------------------------|---|-------------------------------|----|
| =====    |                               |   |                               |    |
| SISÄLTÖ: | Kansi .....                   | 1 | Vuosikertomus .....           | 6  |
|          | Yhdistys ja lehti.....        | 2 | Turbo-tuoteperhe kasvaa ..... | 7  |
|          | Pääkirjoitus ja sisältö ..... | 3 | Tutustumme Elisaan .....      | 8  |
|          | Puheenjohtajan palsta .....   | 4 | Jäsenkysely, osa I .....      | 10 |
|          | Vuosikokous .....             | 5 | Reflex .....                  | 12 |
|          | Kevään toimintaa .....        | 5 |                               |    |
| =====    |                               |   |                               |    |

KANSI: Reflex käyttää ikkunointitekniikkaa. Näytöllä voi olla samanaikaisesti korkeintaan kolme näkymää (kuvassa lomake ja graafinen kuvio) eri ikkunoissa. Muutettaessa jotakin tietoa tapahtuu kaikkien näytöllä olevien ikkunoiden päivitys välittömästi.

## Puheenjohtajan palsta:

Toimitin aikoinaan kahden vuoden ajan PC-KÄYTTÄJÄ-lehteä. Toivoin, että olisimme voineet saada aikaan jonkinlaisen puheenjohtajan katsauksen jokaiseen lehteen. Ajatus ei silloin toteutunut, vaikka sen aikainen puheenjohtaja kirjoittikin lehteen muista asioista ahkerasti.

Muiden kiireiden uhrina jouduin lopettamaan lehden toimittamisen, niin hauskaa kuin se oli ollutkin. Yritimme saada toimivan työryhmän lehteä toimittamaan, mutta se ei lähtenyt käyntiin.

Nyt näyttää vihdoin valkenevan, kun Tapio Hietamäki on ottanut hoitaakseen lehden kokoamisen. Toivotan onnea ja menestystä tässä työssä sekä aikaa asioihin paneutumiseen.

\* \* \*

\* \* \* \* \*

PC-KÄYTTÄJÄT RY:n hallituksen toiminta on ollut lähes koko vuoden 3-4 henkilön varassa, mikä osoittaa kuinka liikkuvaa ja työteliästä tämän alan joukko on. Kun työpaine kasvaa, saavat harrastukset väistyä.

Puheenjohtajana tässä aina silloin tällöin pysähtyy kysymään itseltään, esiintyykö liikettä ja onko päämäärää. No, suunnitelmia ja ajatuksia on, mutta esikuntaa tarvittaisiin lisää. Onneksi vuosikokous on jo lähellä.

\* \* \*

\* \* \* \* \*

Jäsenkysely tuotti satakunta vastausta. Aktiivisuus oli siis yllättävän hyvä. Tulosten analyysi julkaistaan kahtena osana, tässä ja seuraavassa lehdessä.

Työryhmiin esiintyi runsaasti kiinnostusta. Ryhmät kutsutaan koolle ja ne saavat itse organisoitua, kuten yhdistyksessä on ollut alusta alkaen tapana. Ongelmana on jäsenistön levittäytyminen yli koko maan. Osanotto työryhmien toimintaan on osalle joukosta lähes mahdotonta. Näihin jäseniin pitäisi voida olla yhteydessä muulla tavalla. Eivät nämä 'kirjeenvaihtajajäsenet' kuitenkaan täysin osattomiksi jää. Muistettakoon mm. jäsenkirjeen mukana lähetetty Tietokone-lehden tarjous, joka täydentää aikaisempia Tietoviikko- ja Mikro-tarjouksia.

\* \* \*

\* \* \* \* \*

Postilaatikkoasioita on koko ajan vireillä. Yhdistyksen piirissä on yrityskäyttöön tarkoitettujen ELISAn ja päätepostin tilaajia. Monet jäsenet käyvät myös harrastajaboxeissa, joista VAXI lienee tunnetuin, mutta joita maa on täynnä.

Aina silloin tällöin kysellään laitteiden yhteishankintoja, mutta niihin ei ole lähdetty, koska ympärillä on muutenkin koko ajan sen suuntaista toimintaa ja jokainen voi valita yhdistyksen ylkopuolelta mieleisensä. Sen sijaan esim. diskettejä on aina saatavissa kohtuuhintaan yhdistyksen PD-kopiointitilaisuuksissa.

Toivon, että jäsenistö osallistuu aktiivisesti ja runsaslukuisesti sekä vuosikokoukseen että muuhunkin jäsenkirjeessä julkaistuaan ja tässä lehdessä kerrottavaan toimintaan.

**VUOSIKOKOUS** pidetään keskiviikkona 18.3. klo 17 Oy Yleisradio Ab:n tiloissa Länsi-Pasilassa Radiokadun varrella. Sisäänkäynti uuteen lähetykskeskusrakennukseen aivan linkkitornin juurelta.

Kokouksen jälkeen kerrotaan havaintoesitysten kera niistä elektronisista postilaatikoista, joita yhdistyksemme jäsenet itse käyttävät.

Vuosikokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat:

- 1) Esitetään vuosikertomus, tilinpäätös ja tilintarkastajien lausunto.
- 2) Päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta.
- 3) Päätetään vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle tai muista toimenpiteistä, joihin vuoden kuluessa pietty hallinto ja tilit antavat aihetta.
- 4) Käsitellään hallituksen esitys vuoden toimintasuunnitelmaksi ja talousarvioksi.
- 5) Vahvistetaan jäsenmaksun suuruus.
- 6) Valitaan hallituksen puheenjohtaja ja 5-7 muuta jäsentä.
- 7) Valitaan kaksi tilintarkastajaa ja heidän varamieheensä.
- 8) Valitaan yhdistyksen edustajat Tietojenkäsittelyliitto ry:n kokouksiin.
- 9) Käsitellään muut kokouskutsussa mainitut asiat:
  - Sääntöjen muuttaminen siten, että yhdistyksellä olisi kaksi varsinaista kokousta, **syyskokous**, jossa valitaan toimihenkilöt seuraavaksi vuodeksi sekä keväällä **vuosikokous**, jossa käsitellään edellisen vuoden tilinpäätös ja vastuuvapauden myöntäminen.
  - Sääntöjen muuttaminen siten, että nimi 'Tietojenkäsittelyliitto' korvataan nimellä 'Tietotekniikan liitto', tai nimi jätetään soveltuvissa kohdissa kokonaan mainitsematta.

## KEVÄÄN TOIMINTAA

1. Torstaina 12.3. klo 15 Rank Xeroxin tuotteiden, erikoisesti PUBLISHING-ohjelmiston esittely. Paikka: Rank Xeroxin toimitalo Mankkaalla Sinimäentie 8. (Talo näkyy Tarvontie/Turunväylältä länteen mennessä vasemmalla ennen Kauniaisten/Kilon liittymää.)  
Espoon bussi no 110 Hgin linja-autoasemalta Tapiolan kautta Kiloon. Pois Sinimäentien pysäkillä ennen Turunväylän ylittävää Nihtisiltaa.
2. Tiistaina 7.4 klo 15 Sophistics Oy esittelee uutta IBM PC-ohjelmistoa ja laitteita. Puhutaan ainakin desktop publishingista ja Token ring-verkosta. Paikka: Ruosilantie 2 B (Vihdintien ja Muurimestarintien risteyksen luoteispuolella.) Bussi 45 Simonkentältä Mannerheimintietä.
3. Tiistaina 5.5. klo 16.30 käynti Rotabyte Oy:ssä. Firma on vaihtanut omistajaa, katsotaan mitä sille nyt kuuluu. Paikka: Vantaan Valimotie Kehä III:n ja Tuusulantien risteyksessä Helsingin lentoasemalle johtavan tien varressa.  
Bussi 615 Rautatientorilta laiturista 26. Vuoro klo 15.50 kulkee Tuusulantietä, klo 16.05 lähtevä taas Valimotietä. Poistuminen Rotatorin/Rotabyten kohdalla.

PC-KÄYTTÄJÄT RY.

25.1.1987

**VUOSIKERTOMUS TOIMINTAVUODELTA 1986**

.Yhdistyksen toiminta eteni jo vakiintuneissa puitteissa. Osittain työ oli näkyvää jäsenoimintaa, osittain näkyvämpää taustatyötä.

Vuosikokouksessa 4.3.86 valittu hallitus järjestäytyi seuraavasti:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Puheenjohtaja     | Kari Kiravuo      |
| Varapuheenjohtaja | Raimo Jänkä       |
| Sihteeri          | Juha Lassila      |
| Taloudenhoitaja   | Seppo Marjamäki   |
| Jäsenet           | Sakari Ikonen     |
|                   | Martti Laiho      |
|                   | Paula Miinalainen |
|                   | Pasi Simonen      |

Kevätkaudella kokoontui käyttöjärjestelmätyöryhmä säännöllisesti. Tilaisuuksia oli kaikkiaan 5, ja käyntikohteina olivat:

- 23.1. ATK-instituutti, tietokonekeskus ja PD-ohjelmien kopiointitilaisuus
- 6.3. Carelcomp Oy, yhtiön toimintojen esittely sekä PD-ohjelmien kopiointitilaisuus
- 17.4. Valtion Tietokonekeskus
- 22.5. Oy Hewlett-Packard Ab, yhtiön datatoimintojen esittely
- 5.6. Esselte Datasoft, yhtiön ja sen edustamien tuotteiden esittely

Vuosikokouksen yhteydessä 4.3. tutustuttiin Oy Nixdorf Computer Ab:n toimintaan ja yhtiön edustamiin tuotteisiin.

Syyskauden tapahtumat tarjottiin koko yhdistyksen toiminnan puitteissa ja ne olivat:

- Käynti Työterveyslaitoksella, selostus laitoksen tietojenkeruuverkosta, luento ergonomiasta ja päätteiden säteilystä
- Käynti Nokia Informaatiojärjestelmien tiloissa, Mikro-Mikko 3:n ja siihen saatavien ohjelmien esittely
- Mikrolink Oy:n tuotteiden esittely Yleisradion tiloissa
- Helsingin Puhelinyhdistyksen datapalvelujen ja nimenomaan ELISA-yrityspostijärjestelmän esittely HPY:ssä
- ATK-instituutin uusien IBM-laitteistojen katsastus sekä yleinen PD-ohjelmien kopiointi instituutin laitteilla.

PC-käyttäjät-lehti piti ilmestymisessään lähes vuoden tauon ja vuoden ainoa numero julkaistiin marraskuussa 1986. Jäsenkirjeitä lähetettiin kaksi kappaletta.

Jo alkuvuonna osoittautui, että yhdistyksen elektronisena postilaatikkona käytettyyn Vaxiin oli yhä vaikeampi päästä huolimatta melko suuresta linjamäärästä. Kiinnostus Vaxin käyttöön näytti tämän johdosta vähenevän yhdistyksen jäsenistön keskuudessa, eikä Vaxia enää tyrkytetty aktiivisesti jäsenistölle.

Edellisenä vuonna aloitettua Mikro-lehden 'PC-kulttuuria'-palstaa toimitettiin edelleen yhteistyössä lehden toimituksen kanssa.

PC-KÄYTTÄJÄT RY. esiintyy nytkin yhtenä järjestäjänä peruskoulujen ja lukioiden tietotekniikkakilpailussa. Yhdistystä edustaa toimikunnassa Sakari Ikonen. Vuonna 1986 valmisteltu kilpailu päättyi vuoden 1987 puolella.

Kertomusvuoden lopulla tehtiin jäsenkysely, jonka tuloksia analysoidaan parhaillaan tätä kirjoitettaessa. Kyse-lylomakkeita valmiiksi maksettuine palautuskuorineen lähetettiin 214 ja vastauksia tuli 97, eli 45%. Vastaa-jien yleiskuva yhdistyksestä näyttää olevan melko myön-teinen.

Yhdistyksen jäsenmäärä oli vuoden 1986 lopussa 221, mikä merkitsi n. 20% kasvua vuonna 1986.

Tapio Hietamäki

### Turbo-tuoteperhe kasvaa

Borland on julkistanut Turbo Basic-kääntäjän. Yhtiön ilmoituksen mukaan ohjelma kääntää 12000 riviä minuutissa tuottaen suorituskelpoista (.EXE) koodia. Ohjelma mahdollistaa muistiin käännoksen. Kääntäjä sisältää koko ruudun editorin, sisäisen linkittäjän ja ajonaikaisen kirjaston.

Turbo Basic tukee rekursiota ja siihen sisältyy vetovalikot ja ikkunaympäristö. Turbo Basic on yhteensopiva IBM:n BASICA:n ja Microsoftin GW-BASIC:n kanssa ja se tukee EGA-grafiikkaa.

Borland julkisti alkuvuodesta myös Turbo C-kääntäjän. Ohjelma sisältää vetovalikot, sisäisen editorin ja ikkunaympäristön kuten Turbo Basicissa. Turbo C kääntää koodia 7000 riviä minuutissa. Käännös tapahtuu yhdessä vaiheessa käyttäen hyväksi RAM-muistia väliaikaisten tietorakenteiden tallentamiseen.

Turbo Basicia on mainostettu jo suomalaisissakin lehdis-sä. Saa nähdä, milloin Turbo C sitten on myyntilistoilla.

Tapio Hietamäki

## Tutustuimme Elisaan

PC-käyttäjät saivat tilaisuuden tutustua Elisaan vuoden 1986 marraskuun loppupuolella. Esittely tapahtui Helsingin Puhelinyhdistyksen (HPY) tiloissa. Paljastettakoon nyt niille, jotka eivät vielä tienneet, että kysymyksessä on tietoliikennetuote. Jos on hyvää tuuria, voi em. järjestelmässä tavoittaa inhimillisenkin Elisan, jolle voi halutessaan jättää viestin.

Elisan esittelyn ohella puhuttiin modeemeista. Suomessakin on jo saatavissa hyväksytyjä PC-mikrojen korttimodeemeita. Yhdysvalloissa korttimodeemit ovat olleet jo pitkän aikaa markkinoilla. Tämän vuoden alkupuoliskolla on tulossa markkinoille Nokian valmistamia hinnaltaan entistä edullisempia modeemeita.

### ELISA SANOMANVÄLITYSJÄRJESTELMIEN YHDYSKÄYTÄVÄNÄ

Elisa on lyhenne sanoista elektroninen integroitu sanomanvälityspalvelu. Elisa mahdollistaa yritysten välisen sanomien siirron. Se yhdistää erimerkkisten tietokoneiden sanomanvälitysjärjestelmät ja tekee sanomia siirrettäessä kaikki tarvittavat muutokset.

Tietokoneen liittämistä Elisaan peritään liittymismaksuna 1000 mk ja kuukausittain veloitetaan 2800 mk. Lisäksi joutuu maksamaan välittävistä teleyhteyksistä.

### YLEINEN PÄÄTEPOSTI

Pienyritykset, erilliset tulosityksiköt ja yksityiset henkilöt voivat käyttää Elisaa päätepostina. Pääteposti tarjoaa tekstimuotoisten sanomien siirron palvelussa mukana olevien henkilöiden välillä. Käyttäjällä on järjestelmän muistissa oma postilaatikko, jonne tallennetaan kaikki tulevat sanomat ja hänen henkilökohtainen arkistonsa. Yhteyden päätepostiin saa päätteen tai mikrotietokoneen ja modeemin avulla.

Pääasiallisimpana yhteytenä käytetään pakettivälitteistä Digipak-verkkoa. Päätteiden ja mikrojen käyttäjät voivat kytkeytyä Digipak-verkkoon valintaisen puhelinverkon kautta. Kansainväliset yhteydet hoidetaan MARK III-verkoston avulla.



Päätepostin käyttäjiltä peritään liittymismaksuna 100 mk ja kuukausittain 230 mk. Näiden lisäksi joutuu maksamaan välittävistä teleyhteyksistä. Maksut ovat sen verran korkeat, että ainakin useimmat tietoliikenteen harrastelijat, jotka joutuvat itse maksamaan käyttökustannukset, karsiutuvat pois palvelujen käyttäjistä.

Päätepostin käyttäjämäärä oli vuoden 1986 joulukuun alkupuolella noin 2000 henkilöä. Käyttäjämäärän oletetaan ylittävän 10000 henkilön rajan tämän vuoden aikana. Pääteposti on ahkerassa käytössä ainakin HPY:ssä ja Nokialla, joka on Elisan ohjelmiston toimittaja. Esittelijän mukaan HPY:n johtajiin saa yhteyden ja myös kysymyksiin vastauksen päätepostin avulla paljon helpommin kuin esimerkiksi puhelimella.

Kuten esittelytilaisuuksissa usein käy oli nytkin aluksi pieniä vaikeuksia. Yhteyttä päätepostiin yritettiin Nokian MikroMikko 2:lla ja Kermit-tietoliikenneohjelmalla, mutta tässä epäonnistuttiin. Esittelijän oman päätteen avulla yhteys sitten onnistui ensimmäisellä yrityksellä.

#### UUDET MODEEMIT

Suomessa hyväksytyjä PC-mikrojen korttimodeemeita on saatavissa nopeuksille 300, 1200 ja 2400 bit/s. Hinnat ovat kuitenkin melko korkeita verrattuna Yhdysvaltojen hintatasoon. Esimerkiksi Oy Emmett Ab:n kaupitteleman Maxwell 1200 PC korttimodeemin hinta on yli 3000 mk. Modeemi tuntee nopeudet 300/1200 bit/s. Suomessa virallisesti hyväksymättömiä vastaavat ominaisuudet sisältäviä modeemeita saa vähän yli 1000 markalla kaupan hyllyiltä.

Nokia julkisti jo Kt-86-näyttelyssä uuden modeemimallin DS 61101, joka tuntee nopeudet 300 ja 1200 bit/s. Laite tulee myyntiin HPY:n kautta vasta maaliskuun paikkeilla. Hinnan pitäisi olla alle 3000 mk.

Modeemi sisältää automaattivastauksen ja se osaa myös automaattivalinnan Hayes-yhteensopivaa AT-koodikieltä käyttäen.

Modeemin kotelo on muodoltaan samanlainen kuin Nokian aikaisemmat halvimmat mallit. Modeemin väriksi tulee räikeän sininen.

Kari Kiravuo:

### YHTEENVETO VUODEN 1986 LOPULLA TEHDYSTÄ JÄSENKYSELYSTÄ, OSA I

Kirjeitä postitettiin 215 kpl, vastauksia saatiin 98, eli 45,6%. 98 on niin lähellä lukua 100, ettei prosentteja kannata erikseen laskea, vastausten lukumäärä käy suoraan prosenttiluvusta.

I osassa tarkastellaan pääasiassa tuloksia, jotka voidaan esittää selvästi numeroina. Toisessa osassa käydään läpi niitä kyselyn osia, joissa vastaukset olivat sanallisia ja vaihtelivat laajastikin. Vastausten summa ei yleensä ole 98, sillä kaikki eivät ole vastanneet jokaiseen kysymykseen.

#### 1. Työtehtävät ja PC:n käyttö

- 26\_ ATK-ammattilainen, ollut alalla yli 10 vuotta
- 36\_ Olen ATK-ammattilainen, ollut alalla alle 10 vuotta
- 13\_ En toimi ATK-alalla, mutta hoidan työssäni yhtiöni ATK-asioita
- 16\_ En toimi ATK-alalla, käytän kuitenkin PC:itä työssäni
- 0\_ En toimi ATK-alalla, enkä käytä PC:itä työssäni

#### 2. PC:n kotikäyttö (Jokaisen vastaajan kaikki valinnat kirjattiin.)

- 55\_ Käytän kotona PC:tä työasioihin
- 57\_ Käytän kotona PC:tä omiin asioihin
- 32\_ Myös muut perheenjäsenet käyttävät kotona PC:tä
- 29\_ Minulla ei ole kotona PC:tä
- 9\_ Kotona on mikro... (Tähän kirjattiin vain ns. koti- eli pelimikrot.)

#### 3. Ikä työ- tai koti-PC:n käyttäjänä (pitempiaikainen näistä):

- 46\_ Yli 3 vuotta
- 46\_ 0,5...3 vuotta
- 5\_ Alle 6 kk

#### 4. Pääasiallinen yhteytesi PC:ihin työpaikalla on toiminta (Vain järjestyksessä ensimmäinen valinta kirjattiin.)

- 29\_ Päättäjänä laite- ja ohjelmistohankinnoissa
- 42\_ Asiantuntijana (suunnittelijana, ohjelmoijana, kouluttajana, ...)
- 2\_ Myyntitehtävissä
- 18\_ Käyttäjänä
- 5\_ Muussa tehtävässä
- 0\_ En ole yhteydessä PC:ihin työtehtävissäni

#### 5. PC:n käyttötiheys (töissä tai kotona):

- 82\_ Päivittäin
- 14\_ Muutaman kerran viikossa
- 1\_ Muutaman kerran kuukaudessa
- 1\_ Ei toistaiseksi lainkaan

#### 6. PC:ssä pääasiallisesti tähän mennessä käyttämäsi ohjelmat (siis ne joita todella olet käyttänyt, eivät ne joita vain omistat tai hallitset):

On huomattava, että ei kysytty juuri tällä hetkellä käytössä olevia ohjelmia. Pikemminkin haluttiin saada kuva ohjelmien käyttötaidosta.

- a. Tekstinkäsittely:  34\_ WordStar  
 33\_ Word Perfect  
(Muita nimiä oli runsaasti, mutta mitään ei mainittu yli 5 kertaa.)
- b. Taulukkolaskenta:  35\_ Lotus 1-2-3  
 20\_ Symphony  
 30\_ Multiplan  
(Muita nimiä oli jonkin verran, mitään ei mainittu yli 4 kertaa.)

- c. Tiedostohallinta:    \_22\_ K-mies  
                           \_2\_ Rbase 5000  
                           \_21\_ dBase III  
                           \_4\_ dBase II  
                           \_10\_ PFS/IBM Assistant
- (Muita nimiä oli tässäkin jonkin verran. PC-FILE sai 5 mainintaa, muut korkeintaan kaksi.)
- d. Käytätö BASICia?    \_34\_ Kyllä            \_64\_ En
- e. Mitä muita ohjelmia käytät (mainitse myös hyviksi havaitsemasi PD-ohjelmat):  
 (Tähän palataan osassa II.)
- f. Toivomuksiasi:
- Haluaisin yhteyksiä seuraavien ohjelmien käyttäjiin:  
 (Yhteyden haluaa oli \_27\_. Mitään kasautumaa ei ollut. Toisaalta mainittiin yksittäisiä ohjelmia, toiset taas kaipasivat laajoja kokonaisuuksia.
  - Haluaisin, että yhdistyksen tilaisuuksissa käsiteltäisiin seuraavia ohjelmia tai ohjelmatyyppejä:  
 (Ehdotuksia tuli \_33\_ jäseneltä, joten hallitukselle riittää eväitä.)

## 7. Käytettävissäsi olevat laitteistot

### a. Työpaikalla

Koneen merkki ja malli    Lähes jokaisella vastaajalla oli työpaikalla ainakin yksi PC. Valtaosa oli IBM:n eri versioita, yhteensopivia tai klooneja. Mikro-Mikko mainittiin 17 kertaa, Macintosh 6 kertaa.

Levyaseman tuumakoko    \_11\_ ilmoitti käyttävänsä noin 3" levyasemaa.

Kovalevyn koko (MB)      \_41\_ kpl 20Mb, \_20\_ kpl <20Mb, \_14\_ kpl >20Mb.

Värimonitori (on/ei)    \_47\_ kpl on. (Yksi kirjaus per vastaaja.)

Grafiikkakortti         \_44\_ kpl väri, \_33\_ kpl m/v, osa ei tiennyt.

Kirjoitin 1-2:           Proprinter ja Facit yleisimmät, mutta hajonta suuri.

Piirturi, tyyppi         \_28\_ kpl, niistä \_22\_ kpl HP:n, yleisimmin HP 7475A.

Modeemi, liikenn.nopeus: \_16\_ kpl 300bd, \_2\_ kpl 1200/75bd, \_36\_ kpl 1200bd,  
                           \_7\_ kpl 2400bd, \_1\_ kpl 4800bd, \_1\_ kpl 9600bd.

Liikennöinti-ohjelma:    \_19\_ kpl Kermit, \_8\_ kpl Procomm, \_1-2\_ kpl useita.

Verkko:                  \_29\_ mainintaa, \_5\_ kpl Ethernet, \_2\_ kpl NetNet,  
                           \_1\_ kpl PC-net ja \_1\_ kpl Token Ring. Hajonta suuri.

### b. Kotona:

Koneen merkki ja malli    Koti-PC:t olivat yleisesti ottaen pykälää vaatimat-  
 tomampia tai pykälää vanhempaa mallia kuin työkoneet.  
 AT-tasoiset olivat yhtä lukuunottamatta klooneja.  
 Mikro-Mikkoja oli \_6\_, Macintosheja \_5\_ kpl.

Levyaseman tuumakoko    \_9\_ kpl n. 3"

Kovalevyn koko, jos on    \_33\_ kpl, joista \_19\_ 20Mb, \_12\_ <20Mb, \_2\_ >20Mb.

Värimonitori (on/ei)    \_20\_ kpl on.

Grafiikkakortti         \_24\_ kpl väri, \_25\_ kpl m/v

Kirjoitin 1, tyyppi      Linja oli lähinnä Brother - Epson - Star - Image-  
 Kirjoitin 2, tyyppi      writer. Sekalaisia muita 1-2 kpl per merkki.

Piirturi:                 Piirtureita ei kotikäytössä juuri ollut.

Modeemi, liikenn.nopeus: \_19\_ kpl 300bd, \_5\_ kpl 1200/75bd, \_18\_ kpl 1200bd  
                           \_3\_ kpl 2400bd. Liikennöinti-ohjelmat kuten töissä.

Verkko:                  Verkkoja ei kotikäytössä, ellei koti toimistona.

### Työryhmistä kiinnostuneita oli:

Verkkotyöryhmä: \_33\_ kpl    Ohjelmatyöryhmä: \_31\_ kpl  
 Tekniikkaryhmä: \_41\_ "     Jäsenlehtiryhmä: \_6\_ "

### Muuta mielenkiintoista:

Luento- ym. apua tarjosi: \_12\_ kpl           Ehdotuksia, kehuja, haukkuja: \_23\_ kpl  
 Jäsenenä mikrokerhossa: \_21\_ kpl           Mikrokerho työpaikalla: \_18\_ kpl

Tapio Hietamäki

## REFLEX

### Analysoiva tietokantaohjelma

Reflex on edistyksellinen tietokantaohjelma. Tietojen tallennuksen ja raportoinnin lisäksi siihen sisältyy ominaisuuksia, joiden avulla tietokantaa voidaan analysoida useista eri näkökulmista käyttäen tilastollisia menetelmiä.

Reflex-ohjelmaa markkinoi yhdysvaltalainen ohjelmistotalo Borland, jonka tuotteita ovat myös suuren suosion saavuttanut ohjelmointikieli Turbo Pascal sekä viime keväänä Suomen markkinoille tullut Turbo Prolog.

#### SYSTEEMIRAJOITUKSET

Laitteistovaatimuksena on IBM PC tai sen kanssa yhteensopiva mikro, jossa on vähintään 384 kilotavua käyttömuistia. Lisäksi vaaditaan grafiikkakortti (CGA, EGA tai Hercules) ja kaksi levykeasemaa tai yksi levykeasema ja umpilevyasema.

Tietueita voi olla yhdessä tietokannassa 65534. Käyttömuistissa voi olla kuitenkin korkeintaan 32500 tietuetta. Tietueen pituus voi olla 32512 merkkiä. Kenttiä saa olla yhdessä tietueessa 250 ja kentän suurin pituus on 254 merkkiä.

#### OHJELMAN KÄYTTÖ

Reflex on komentopohjainen ohjelma, jossa käytetään hyväksi alavetovalikoita. Valikot avataan hiiren avulla tai vinoviiva- (/) näppäimellä. Komennot annetaan osoittamalla valikoissa olevia nimiä nuolinäppäimillä tai hiirellä tai antamalla komentojen alkukirjaimet. Osa komennoista suoritetaan toimintanäppäinten avulla. Erittäin käyttökelpoinen on esim. F10-näppäin, jolla saadaan mm. näkyviin eri kenttien nimet, joiden perusteella voidaan suorittaa kentän valinta.

## NÄKYMÄT

Reflex poikkeaa muista tietokantaohjelmista siinä, että sillä on mahdollista tarkastella tietokannan tietoja eri näkökulmista. Puhutaan ns. näkymistä (view), joita Reflex-ohjelmassa on kaikkiaan viisi. Näkymät ovat:

- lomake (Form)
- kaksiulotteinen taulukko (List)
- graafinen kuvio (Graph)
- ristiintaulukointi (Crosstab)
- raportti (Report)

Reflex käyttää ikkunointitekniikkaa. Näytöllä voi olla samanaikaisesti korkeintaan kolme näkymää (lomake, taulukko ja graafinen kuvio) eri ikkunoissa. Muutettaessa jotakin tietoa tapahtuu kaikkien näytöllä olevien ikkunoiden päivitys välittömästi. Ristiintaulukointi vaatii koko näytön käyttöönsä. Raportit laaditaan eri lisellä ohjelmalla.

### Lomake

Lomakemuodossa määritellään syöttökenttien sijainti näytöllä. Tämä tapahtuu siten, että kirjoitetaan kentän nimi haluttuun paikkaan kuvaruudulla. Kenttien sijaintia kuvaruudulla voidaan muuttaa jälkeinpäin. Samoin kenttiä voidaan lisätä tai poistaa.

Tiedon tyyppi määräytyy sen mukaan, kirjoitetaanko syöttökenttään ensimmäisen kerran tekstitietoa, numeerista tietoa vai päivämäärä. Tiedon tyyppi on mahdollista muuttaa jälkeinpäin, jos on esim. numeeriseksi tiedoksi tarkoitettuun kenttään kirjoittanut vahingossa tekstitietoa. Edellä mainittujen tiedon tyyppien lisäksi voidaan määrittellä toistuva teksti-, kokonaisluku- tai laskettava kenttä.

Lomakemuotoa on luonnollista käyttää, kun tietoja syötetään ensi kertaa tietokantaan. Yhdellä lomakkeella on kerralla näkyvissä vain yhden tietueen tiedot.

### Kaksiulotteinen taulukko

Taulukkomuodossa tiedot esitetään siten, että sarake vastaa yhtä tietokenttää ja rivi yhtä tietuetta. Jos näyttö ei riitä koko tietueen esittämiseen, riviä voi vierittää sivusuunnassa. Kenttien pituutta voidaan myös muuttaa tarpeen vaatiessa tai kenttä voidaan väliaikaisesti poistaa kokonaan näytöltä taulukkomuodossa. Samoin rivejä voidaan lisätä ja poistaa sekä tietokenttien sisältöä muuttaa.

### Graafinen kuvio

Reflexillä voidaan piirtää normaaleja kaksiulotteisia graafisia kuvioita kuten pylväitä, viivoja ja piirakoita. Jos kuva on niin suuri, että se ei mahdu kokonaan näytölle, sitä voidaan selata sivusuunnassa.



## NÄKYMÄT

Reflex poikkeaa muista tietokantaohjelmista siinä, että sillä on mahdollista tarkastella tietokannan tietoja eri näkökulmista. Puhutaan ns. näkymistä (view), joita Reflex-ohjelmassa on kaikkiaan viisi. Näkymät ovat:

- lomake (Form)
- kaksikulotteinen taulukko (List)
- graafinen kuvio (Graph)
- ristiintaulukointi (Crosstab)
- raportti (Report)

Reflex käyttää ikkunointitekniikkaa. Näytöllä voi olla samanaikaisesti korkeintaan kolme näkymää (lomake, taulukko ja graafinen kuvio) eri ikkunoissa. Muutettaessa jotakin tietoa tapahtuu kaikkien näytöllä olevien ikkunoiden päivitys välittömästi. Ristiintaulukointi vaatii koko näytön käyttöön. Raportit laaditaan eri lisellä ohjelmalla.

### Lomake

Lomakemuodossa määritellään syöttökenttien sijainti näytöllä. Tämä tapahtuu siten, että kirjoitetaan kentän nimi haluttuun paikkaan kuvaruudulla. Kenttien sijaintia kuvaruudulla voidaan muuttaa jälkeenkäin. Samoin kenttiä voidaan lisätä tai poistaa.

Tiedon tyyppi määräytyy sen mukaan, kirjoitetaanko syöttökenttään ensimmäisen kerran tekstitietoa, numeerista tietoa vai päivämäärä. Tiedon tyyppi on mahdollista muuttaa jälkeenkäin, jos on esim. numeeriseksi tiedoksi tarkoitettuun kenttään kirjoittanut vahingossa tekstitietoa. Edellä mainittujen tiedon tyyppien lisäksi voidaan määritellä toistuva teksti-, kokonaisluku- tai laskettava kenttä.

Lomakemuotoa on luonnollista käyttää, kun tietoja syötetään ensi kertaa tietokantaan. Yhdellä lomakkeella on kerralla näkyvissä vain yhden tietueen tiedot.

### Kaksikulotteinen taulukko

Taulukkomuodossa tiedot esitetään siten, että sarake vastaa yhtä tietokenttää ja rivi yhtä tietuetta. Jos näyttö ei riitä koko tietueen esittämiseen, riviä voi vierittää sivusuunnassa. Kenttien pituutta voidaan myös muuttaa tarpeen vaatiessa tai kenttä voidaan väliaikaisesti poistaa kokonaan näytöltä taulukkomuodossa. Samoin rivejä voidaan lisätä ja poistaa sekä tietokenttien sisältöä muuttaa.

### Graafinen kuvio

Reflexillä voidaan piirtää normaaleja kaksikulotteisia graafisia kuvioita kuten pylväitä, viivoja ja piirakoita. Jos kuva on niin suuri, että se ei mahdu kokonaan näytölle, sitä voidaan selata sivusuunnassa.

