



PC-KÄYTTÄJÄ

PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

Numero 1 / 93



PC-Käyttäjät ry kymmenen vuotta
1983 - 1993



POSTIOSOITE: PC-Käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI

SISÄLTÖ

Sivu 3 Ari Järmälä	Puheenjohtajan palsta
Sivut 4 ja 5 Ari Järmälä	?? Kysymykset ja vastaukset
Sivut 6 ja 7 Anja Favén	Imaging kuvankäsittely
Sivu 7 Softelo Oy	Maksettu ilmoitustila (1/2 sivu)
Sivut 8 ja 9 Anja Favén	ATK-koulutus
Sivut 9 ja 27 Monikko Oy	Maksettu ilmoitustila (1/4 sivu)
Sivut 10 ja 11 Anja Favén	Sähköinen viestinvälitys
Sivut 12 ja 13 Simo Blom	Paradox-sovellukset
Sivut 14, 15, 16, 17 ja 18 Jari Tuomi	Yritysvierailuja
Sivu 19 Hallitus	Toimintailmoituksia
Sivut 20, 21 ja 22 Ari Rautiainen	Sihteerin sivut
Sivu 23 Hallitus	Toimintasuunnitelma vuodelle 1993
Sivut 24 ja 25 Samuli Kaila	Helmikuun lehtikatsaus
Sivu 26 Petri Ojonen	ATK-tuotetieto yksiin kansiin
Sivut 27, 28 ja 29 Valto P. Koskinen	PC-tiedotteet
Sivu 30 Tietotekniikan liitto	Henkilöjäsenlomake
Sivu 31 Tietotekniikan liitto	Maksettu ilmoitustila

Puheenjohtajan palsta

Vuosi vaihtui ja samalla PC-Käyttäjät ry:n hallitus. Uuden hallituksen koostumus kävi ilmi jo tammikuun jäsenkirjeestä, mutta listaanpa henkilöt vielä tähänkin: puheenjohtajana toimii allekirjoittanut, hallituksen varsinaisina jäseniä ovat jo edellisessäkin hallituksessa olleet Henry Hellsten, Valto P. Koskinen ja Jari Tuomi. Uusiksi jäseniksi valittiin Simo Blom, Janne Snabb, Hannu Strang ja Mauno Tuohiniemi.

Hallituksen varajäsenenä entisistä jäsenistä jatkaa Ari Rautiainen ja hän toimii samalla yhdistyksen sihteerinä. Uudeksi varajäseneksi valittiin Henrik Ahlgren. Erovuorossa olleille ja muuten lopettaneille hallituksen jäsenille lausun tässä suuret kiitokset hallituksessa yhdistyksen hyväksi tehdystä työstä.

Hallituksen henkilövaihdoksista kannattaa todeta se, että useamman vuoden toiminnassa mukana olleet henkilöt voivat osaltaan varmistaa sen, että yhdistyksen perinteiset toimintatavat tulevat säilymään vastaisuudessakin ja uudet jäsenet puolestaan tuonevat mukanaan uusia raikaita tuulia.

Seuraavaksi voisi olla parasta taas kerran esittäytyä teille jäsenille. Viime kerrasta onkin jo neljä vuotta - pitkään jäsenenä olleet voivat kaivaa arkistoistaan esille PC-Käyttäjä -lehden 1/89, jossa edellisen kerran oli juttua taustastani. Monet siinä esittämäni asiat ovat edelleenkin totta, mm. syntymäaika ja, hmm, vaikka sukupuoli. Siis asiaan: syntymävuosi on 1960, josta vikkelat päässälaskun mestarit räknäävät ikäni äkkiä. Syntynyt ja kasvanut olen Karkkilassa, Polilta valmistuin 1985 alana kemian tekniikka.

Töissä olen ollut pitkään rakennusmateriaaliteollisuudessa. Asuin muutaman vuoden Lohjan kunnassa, mutta nyt päämaja sijaitsee Nummelassa.

Tietokoneisiin törmäsin ensi kerran Polilla ensimmäisen vuosikurssin syksyllä, jolloin fukseja odotti Pascalia perehdyttänyt ATK-peruskurssi. Sen jälkeen suoritin pari muutakin ATK:n kurssia, mutta varsinaisesti ATK ei ollut opiskelualanani. Joskus vuonna 1982/83 ostin ensimmäisen tietokoneeni, VIC 20:n (heh). Töissä sain käsiini oikeita Henkilökohtaisia Tietokoneita (PC) ja oman PC:ni hankin 1990 hintojen laskettua järjelliselle tasolle.

Vuoden 1989 puheenjohtajan palstallani pohdin mm. laitehintojen jatkuvaa alamäkeä ja sitä, miten pitkään moinen voi jatkua. Nyt neljä vuotta myöhemmin voi todeta ainakin sen, että tämän ajan hintojen lasku on jatkunut vakaana ellei jopa kiihtynytkin. Saapa nähdä, miten seuraavien neljän vuoden aikana käy. Jokohan vuonna 1997 meillä on nykyisen superkoneen tasoiset masiinat taskussa?

1993 vietetään yhdistyksen kymmenvuotisjuhlia. Historiikki on ainakin odotettavissa, sitä on lupautunut tekemään yhdistyksen perustajiin kuulunut Kari Kiravuo. Pysykää kanavalla...

Ari Järmälä 16.2.93

??

Tällä palstalla julkaistaan saamiamme kysymyksiä ja vastauksia niihin tai muita aktuelleja kommentteja. Tällä kertaa aiheet on poimittu yhdistyksen sähköpostilaatikossa käydyistä keskusteluista.

Pitkän odotuksen jälkeen PKWare sai julki uuden kakkosversion **tiivistysohjelmastaan PKZip**. Ensin tuli ulos melkoisen buginen versio, mutta 2.04e onkin sitten jo aivan toimiva. Ohjelma on entistäkin nopeampi ja tiiviimpään pakkaava. Se osaa käyttää hyväkseen EMS- ja XMS-muistia, DPMI:tä ja on myös Novell-tietoinen. Kilpailijoita sillä on monia, mm. Arj ja Lha. Pkzip ja Arj ovat sharewarea (kokeile ja maksa) ja Lha on freeware eli ilmainen ohjelma.

Miten DOS:ssa **poistetaan tiedosto** niin, että siitä ei jää tietovarkaalte jälkiä levyille. Pelkkä DEL:hän ei kelpaa, koska se ei tee tiedoston sisällölle mitään vaan ainoastaan merkitsee levyn kirjanpitoon tiedoston tuhotuksi. Itse asiassa ainoa, mitä DEL tekee on, että se poistaa tiedoston nimen ensimmäisen merkin ja linkittää tiedostolle kuuluneet varausyksiköt levyn vapaiden varausyksiköiden listaan. Koska mitään tietoa ei fyysisesti tuhota on tällainen "tuhottu" tiedosto mahdollista palauttaa takaisin, jos sen päälle ei viedä ole mikään muu ohjelma ehtinyt kirjoittaa mitään. Tällainen palautusohjelma on mm. DOS 5:n UNDELETE.

Kun tiedosto halutaan poistaa palautumattomasti, pitää käyttää jotain ohjelmaa, joka ensin kirjoittaa tiedoston varaamiin fyysisiin sektoreihin jotain satunnaistietoa mieluummin muutamaan kertaan ja käyttää vasta tämän jälkeen DEL-komentoa.

Tällöin tiedostossa on vain satunnaispuppua, vaikka sen UNDELETE:llä voisikin palauttaa. Esim. Nortonin Wipefile tekee näin ja monet muutkin vastaavat Wipe-ohjelmat. Tietoturva kannattaa pitää siis mielessä.

Uudet prosessorit ovat ainakin nimiltään paljon vaikeampia kuin vanhat. Ja nythän on Intelille ilmaantunut lisäksi kilpailijoita 386-luokkaan. DX on ns. tavallinen prosessori, jossa prosessorin sisäinen väylä on yhtä leveä kuin ulkoinenkin. (386)SX taas on kevennetty malli, jossa ulkoinen väylä on puolet siitä, mitä sisäinen, 32 bit sisäinen ja 16 bit ulkoinen eli prosessorin tiedonsiirto ulospäin on puolet hitaampaa kuin sen itse omien sisäisten rekistereiden välinen tiedonsiirto. DX2 taas on tuplataajuusprosessori, jonka sisäinen kellotaajuus on kaksinkertainen sen ulkoiseen taajuuteen nähden - prosessorin omat toimet käyvät kaksi kertaa nopeammin, mutta ulospäin se vaatii edelleenkin entisen nopeuksisia (halpoja) piirisarjoja, DX2:lla voi myös lisätä vanhan mikron nopeutta, jos emolevyllä sattuu olemaan kanta DX2:lle. SL on Intelin sarjassa vähän tehoa kuluttava piirisarja erityisesti kannettaviin mikroihin. (486)SLC on Cyrixin 486-piiri, joka sopii Intelin 386SX:n kantoihin - lisää tehoa vain prosessori vaihtamalla.

80486DX sisältää 8 KB:n välimuistin ja aritmetiikkasuorittimen. 486SX:ssä ei ole aritmetiikkasuoritinta. Cyrixin 486:ssa on vain 1 KB:n välimuisti. 486 on sisäisesti tehokkaampi kuin 386, karkeasti samalla kellotaajuudella toimiva 486 on kaksi kertaa tehokkaampi kuin 386.

386SX poikkeaa 386DX:stä vain ulkoisen dataväylän leveydessä (puolet kapeampi). 386 on sisäisesti hieman tehokkaampi kuin 286. 186:tta ei käytetty juuri muissa mikroissa kuin Mikromikko 2:ssa. 8086 oli sarjan perusprosessori. Eli mitä suurempi numero, sitä tehokkaampi prosessori on sisäisiltä toiminnoiltaan (vähemmän kellojaksoja yhden toimen suorittamiseen) ja sitä suurempaa kellotaajuutta prosessori kestää (8086:tta ajettiin 4,77 MHz, mutta 486DX2:ssa sisäinen taajuus on jo 66 MHz). Ja kuluvan vuoden lopulla tulevaa Pentiumia ajetaan jo 100 Mhz vauhdilla (80586... nimi ei voinut olla 586, koska Intelillä on jo olemassa 80586-niminen piiri ja toisaalta numeroita ei voi rekisteröidä tavaramerkeiksi).

Muuten, Pentiumista seuraava Intelin mikro-suoritin ristittäneen sitten Hexiumiksi. Sitä seuraava on Heptium, sitten Octium, Nonium ja lopuksi Decium. En usko, että sarja jatkuu enää Undeciumiin asti...

Mikron **muistinlaajennusta** tarvitaan kahdesta syystä: saadaan Windows toimimaan vikkelimmin ja/tai halutaan käyttää suurta levyvälimuistia. Muistilaajennus sujuu helpoiten silloin, jos emolevyllä on valmiita tyhjiä SIMM-muistikampaikkoja (<-Single In-line Memory Module, kääntäkää siitä...). Kampoja on 1 MB ja 4 MB:n kokoisina. 4 MB:n kammoissa on yhdeksän neljän megabitin piiriä (se yhdeksäs tarvitaan tietenkin pariteettitarkistukseen) ja 1 MB:n kammoissa on joko yhdeksän yhden megabitin piiriä tai vaihtoehtoisesti kaksi neljän megabitin ja yksi yhden megabitin piiri. Jälkimmäiset kolmipiiriset ovat halvempia kuin yhdeksämpiiriset, mutta eivät käy vanhimmille emolevyille.

Kampojen asentaminen on helppoa: katsotaan, miten päin vanhat kammat ovat ja laitetaan uudet vapaisiin muistipiirikantoihin samoin päin, naps naps. Lopuksi kerrotaan koneen setupille, että

muistia on laajennettu. Yleensä emolevyt on laadittu niin, että muistia on laajennettava aina neljä kappaletta kerrallaan eli yhden MB:n kammoilla 4 MB kerralla ja 4 MB:n kammoilla aina 16 MB kerrallaan. Emolevyn käsikirja kertoo aiheesta enemmän. Jos emolla ei laajennusvaraa enää ole, kannattaa vaihtaa uusi emo. Emon vaihtamisesta ja kovon päivityksistä enemmän asiaa ja tarkemmin toukokuun tiistaikokouksessa.

Jos **Windows lakkaa yllättäen toimimasta**, kannattaa tarkistaa ettei mikroon ole iskenyt virus. Tapasin tässä hiljakkoin mikron, jossa ei saatu millään toimimaan Windowsia. Lopulta hoksattiin tarkistaa virukset ja mikrossahan pesi joukkueellinen Yankee Doodle -viruksia. Virukset pois F-Protilla ja Windows asentui heti. Parin viikon päästä Windows lakkasi toimimasta. Jälleen virustarkistus ja Yankee Doodlen poisto. Sitten metsästäämään sen piilopaikkaa: kaikkien levykkeiden uudelleentarkistus ja pakettien avaus ja tarkistus. Virus löytyi yhdestä jo ajat sitten tehdystä paketista, joka hiljan oli avattu ja siinä olevia ohjelmia ajettu. Ei muuta kuin virus pois ohjelmista, ohjelmat uudelleen pakettiin ja menoksi.

Jos **Windows hukkaa kuvaruutunsa** tai DOS-boxi ei toimi eikä mikään tavallinen apuneuvo auta, on vika silloin yleensä aina viallisessa näyttöajurissa. Tällöin kannattaa asentaa Windows toimimaan jollakin standardiajurilla (esim. VGA) ja kokeilla jatkuuko ongelma myös sillä. Jos kaikki nyt toimii, niin ei muuta kuin hankkimaan uudempaa ja ehompaa näyttöajuria joko näytönohjaimen myyneestä liikkeestä tai jostain hyvinvarustetusta sähköpostilaatikosta.

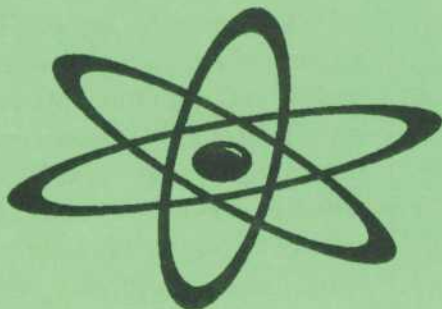
Ari Järmälä 16.2.93

Imaging kuvankäsittely

Tiistaikokous 13.10.1992. Suunnittelija Jouko Pakarinen kertoi imaging kuvankäsittelystä. Suurin osa kuvanlukujärjestelmistä vaatii suuria laiteinvestointeja, mutta kokouksessa esitelty Astradoc-niminen ohjelma toimii vaatimattomammassakin ympäristössä. Astradoc on suunniteltu rationalisoimaan paperien arkistointia ja helpottamaan nopeaa asiakirjan hakua.

Astradoc on julkistettu tämän vuoden puolivälissä. Ohjelmaa kehitettäessä oli tarkoitus luoda korkealuokkainen arkistoväline mm. planeettojen valokuvien tehokkaaseen arkistointiin moninaisin hakuominaisuuksin, sekä aineistojen helppoon ja nopeaan käsittelyyn näyttöruudulla. Tiistaikokouksessa esiteltiin Astradoc-ohjelman Claudius-nimistä demoversiota.

Muihin kuvanlukujärjestelmiin verrattuna Astradoc ei vaadi niin suuria laiteinvestointeja. Laitteistovaatimukset ovat vähintään: 386SX, 16 Mhz, 2MB RAM, VGA-näyttö, hiiri ja skanneri. Ohjelma on täysin hiirikäyttöinen ja vaatii muistia n. 640 Kb, jonka lisäksi hyödyntää koneen jatkettua muistia (=Extended) dynaamisesti (Samoin toimii esimerkiksi Autocad.). Ohjelman ideana on se, että kaikki paperilla oleva teksti- ja kuva-aineisto siirretään kuvanlukijalla tietokantaan perustuvaan järjestelmään. Ohjelmisto sisältää tehokkaan pakkausominaisuuden, jolla 500 Kb:n sivu saadaan pakattua 15 Kb:ksi. Kuvia ei pysty palauttamaan, sen jälkeen kun ne on luettu ja kompressoitu Astradociin.



Jotta asiakirja löydetään jatkossakin, tehdään siitä rekisterilomake siirrettäessä asiakirja Astradoc-arkistoon. Rekisterilomake voidaan täyttää (tai muuttaa) myöhemminkin. Etsittäessä asiakirjaa hakukriteereitä voi nimen lisäksi olla maksimissaan 14. Yhden dokumentin haku aika 33Mhz:n 386-koneella, kun dokumentteja on 40.000, on korkeintaan puoli minuuttia. Hakukriteerikentät voidaan nimetä vapaasti. Yhden kentän sisältämä datatieto voi olla max. 40 merkkiä.

Astradoc on kehitetty hyödyntäen Borlandin Paradox engine -työkaluja ja C++ ohjelmointikieltä

Arkistorakenne on hierarkkinen. Perustasona on arkistohuone ja arkistohuoneessa on arkistokaappeja, joissa puolestaan on arkistolaatikot. Arkistolaatikoissa on asiakirjat. Asiakirjat sisältävät kuva- ja tekstisivuja ja näiden yhdistelmiä. Nähdyssä demoversiossa oli vain yksi kirjasto, jossa neljä huonetta. Astradoc-ohjelmassa voi kirjastoja olla useita. Arkistotasojen määrällä ei ole muuta rajoitusta kuin massamuistin (kiintolevy, optinen, yms.) kapasiteetti. Demossa avattiin hiirellä näpäyttämällä ensin kirjasto, sitten haluttu huone, kaappi, laatikko ja lopuksi asiakirja. Asiakirjassa voitiin liikkua alkuun, loppuun, sivu eteen- ja taaksepäin sekä oikeanpuoleisella palkilla. Kuvat ovat harmaasävyisiä. Ohjelma ei tue värirasterikuvia vielä toistaiseksi.

Grafiikkaohjelmilla tehtyjä kuvia voidaan siirtää Astradoc-arkistoon ja säästää näin tilaa. Samoin

niihin voidaan soveltaa Astradocin nopeaa hakujärjestelmää. Myös kaikki ascii-teksti (WP) voidaan liittää ohjelmaan, jossa sitä voidaan myös editoida.

Astradoc arkisto-ohjelmisto voidaan linkittää myös muihin DOS-sovelluksiin hyödyntäen Windowsia tai DOS:n Swap-ohjelmaa. Ohjelmasta on saatavana myös verkkoversio kaikkiin DOS-pohjaisiin verkkoihin. Skannattava aineisto voidaan tallentaa myös optiselle levyille. Ohjelmaa kommentoitiin, että se on hyvä ajankohtaisarkistointiin, mutta ei pysyväisarkistointiin, koska poistosuunnitelma puuttuu. Dokumentteja voidaan toki poistaa yksi kerrallaan Del-näppäimellä.

Ohjelman kehittäjä on englantilainen Astra Developments Ltd ja maahantuojana BDS Business Data Systems Oy, puh. 90-5021677. Myös suunnittelija Jouko Pakarinen, joka piti esityksen, on lupautunut antamaan lisätietoja ohjelmasta, puh. 566 5757.

Anja Favén

SE

Softelo Oy
Mankkaantie 2 C
02180 ESPOO
P. 90-522210

ATK-TARVIKKEET
ATK-OHJELMAT
KOPIOKONE-
TARVIKKEET
PIIRTOHEITIN-
KALVOT

Tuskailenko kalliiden laserkasettien, kopiokonekasettien ja väriaineiden hintoja. Älä huolestu, katso !!!

Canon, Brother, HP, Apple ym. laserien väriainekasetit **380 mk/kpl.**

Canon PC/FC kopiokoneiden väriainekasetit **380 mk/kpl.**

Canon BJ-10 ja BJ-20 mustepatruuna **165 mk/kpl.**

HP Deskjet 500 musta (1000 s.) **189 mk/kpl** ja kolmiväri **209 mk/kpl.**

Kyocera F1000-F2010, Nokia 10/1000, Brother LP 10 toneria **139 mk.**

Ricoh 3080/4080/4081/4150, Dec LCD 15, LN 03, Facit Opus, Texas Inst. 2000-2115,

Unisys AP 9215, B9208 toneria (2*150g) **295 mk.**

Ricoh 6000/1060, Epson GQ3500, Facit P6010, IBM 4216, Oki Laserline 6 toneria **129 mk.**

Oki 400 - 840 toner **150 mk.** Panasonic KX-P450i toner **250 mk.**

Saat kauttamme myös kaikkiin lasereihin ja kopiokoneisiin rumpu- ja OPC-kitit.

Matriisikirjoittimiin värinauhut: Citizen, Epson, IBM, Panasonic, Star

Kirjoittimet: HP Laserjet 4 **9990 mk**, HP Deskjet 500 **2790 mk** ja HP Deskjet 550C **4590 mk.**

Toimitamme kaikki laser- ja mustesuihkutarvikkeet myös postitse.

Tilaa hinnastomme.

ATK-koulutus

Tiistaikokous 10.11.1992. ATK-instituutin toiminnasta kertoivat Jukka Haapanen ja Jaakko Koskinen. Sirkka Hietala Espoon hotelli- ja ravintolaoppilaitoksesta kertoi yleisesti atk:n hyödyntämisestä heidän oppilaitoksessaan. Lopuksi Samuli Kaila Munkkiniemen Yhteiskoulusta kuvasi nykypäivän koululaisten mahdollisuuksia lisätä tietotekniikka-osaamistaan.

Markkinointipäällikkö Jaakko Koskinen ATK-instituutista kertoi instituutin toimintamuodoista. Helsingin liiketalouden ja hallinnon ammattikorkeakoulun 60 opiskelijaa aloitti tänä syksynä opiskelunsa ATK-instituutissa. Ammattikorkeakoulututkintona datanomiksi valmistuminen kestää täyspäiväisenä opiskeluna 3,5 vuotta. Aikaisempi luokamuotoinen 2,5 vuotta kestävä datanomikoulutus, joka oli enemmän keskittynyt ohjelmointiin, on nyt korvattu ammattikorkeakoulun koulutusohjelmalla, jossa on lisätty uusien mikropohjaisten ohjelmien sekä Windows-kehitystyökalujen käyttöä.

Datanomin tutkinto voidaan suorittaa myös työn ohessa monimuotokoulutuksena, jolloin n. 50 % on lähiopetusta. Tällöin kyseessä ei ole ammattikorkeakoulututkinto. ATK-instituutissa voi myös hakea peruskoulutetun atk-ammattilaisen jatkolinjalle (PAJA) tai iltaopiskeluna merkonomille suunnattuun tietosysteemin vastuhenkilökoulutukseen (TIVA-jatkolinja). Ohjeellinen suoritus aika molemmilla em. linjoilla on yksi vuosi. Kaikki edellä kuvattu koulutus on tutkintoon johtavaa, ja siinä opiskelee yhteensä 560 oppilasta.

Tutkintokoulutuksen lisäksi ATK-instituutti järjestää mm. yritys kohtaista koulutusta ja julkista kurssitoimintaa. Se konsultoi esim. laite- ja ohjelmistohankinnoissa ja välittää datanomiopiskelijoita työharjoitteluun.

Jukka Haapanen kertoi ja demosi ATK-instituutissa toteutetuista projekteista, joissa on hyödynnetty multimediaa. Multimedialla tarkoi-

tetaan tekstin, kuvan, grafiikan ja äänen yhdistelyä tietokoneen avulla. Useimmissa sovelluksissa oli käytetty 386-mikroa ja ToolBook-kehittäjä. ATK-instituutti järjestää kursseja mm. sähköisen julkaisun tuottamisesta ToolBook-kehittäjällä. Muitakin vastaavia ohjelmia kuin ToolBook on olemassa, mutta se on ainoa, jossa on riittävän monipuolinen ohjelmointikieli takana. Haapanen kertoi, että elektronisen käsikirjan teko on melko yksinkertaista, mutta kirjan visualisointi vaatii työtä. Tähän on hyödynnetty grafiikkaohjelmaa. Tyypillisiä multimediasovelluksia ovat olleet opetusohjelmat eri kouluasteille ja oppiaineisiin sekä esittely- ja opastusohjelmat. Joissakin on käytetty vain kuvaa ja hypertekstiä, toisissa myös ääntä.

Näimme ensimmäisen ATK-instituutissa tehdyn multimediasovelluksen, Atkins-infon. Siinä oli käytetty still-kuvia, mutta ei vielä ääntä. Kaikki esitetyt demot olivat hiirellä ohjattuja. Sitten esitettiin kunnallishallinnon opetusohjelma, jossa on videokuvia, grafiikkaa ja hypertekstiä. Lopuksi demottiin pelityyppistä opetusohjelmaa henkilörekisterilaista. ATK-instituutista tilatun sovelluksen hinnaksi tulee avaimet käteen systeemillä 20.000-70.000 markkaa.



Sirkka Hietala Espoon hotelli- ja ravintola-alan oppilaitoksesta kertoi, että heillä tietotekniikkaa opetetaan yhtenä lukuvuotena 20-70 tuntia. Vuonna 1994 tietotekniikka oppiaineena tulee kokonaan häviämään. Opetukseen kuuluu tekstinkäsittely ja taulukkolaskenta. Myös hotelli- ja ravintolajärjestelmiin tutustutaan. Niihin liittyy varastovalvonta ja kirjanpito. Tietoliikenteen puolella perehdytään Elisaan ja Telesampoon. Työvuorolistojen teossa on myös hyödynnetty tähän tarkoitukseen tehtyä valmisohjelmaa.

Viimeiseksi esiintyi Samuli Kaila Munkkiniemen Yhteiskoulusta. Hän toimi myös edellisen PC-Käyttäjät ry:n hallituksessa. Hän kertoi, että tietotekniikka on valinnaisaineena kahdeksannella

ja yhdeksännellä luokalla, ja viikkotuntien määrä on yhdestä kahteen. Oppimäärät ovat eri laajuisia ja koulukohtaisesti valittavissa. Yli puolet oppilaista valitsee tietotekniikan.

Kahdeksannella luokalla lähdetään tekstinkäsittelystä ja tutustutaan hiukan piirtelyohjelmiin, CADiin ja ohjelmointiin. Yhdeksännellä on vuorossa taulukkolaskenta, kortisto-ohjelma, tietoliikenne ja ohjelmointia. Lukiossa työskentely on työpajatyypistä. Munkkiniemen Yhteiskoulussa on hyvin uudenaikainen opetusluokka sekä laitteiden että ohjelmistonkin osalta.

Anja Favén

.GIF, .BMP, .TIF, .EPS...

Tuttuja tarkentimia jokaiselle, joka haluaa väritulostusta.

Monikko tarjoaa edullisia väritulosteita A3-kokoon asti. Saat myös A1 kokoisia nelivärijulisteita tulostetusta alkuperäisestä tai piirtoheitinkalvot tasokkaina kameratyökuultoina.

Tee värikäs esitys, tulosta ja kopioi se Monikossa.

CorelDRAW ja CorelCHART -käyttäjille tulostus sovelluksien omista tiedostoista.

Soita ja kysy lisää.

MONIKKO OY
☎ 90/455 0033

Tietäjäntie 4
02130 ESPOO



Muistathan myös
Monikon kopiointipalvelut

Sähköinen viestinvälitys

Tiistaikokous 8.12.1992. Anja Favén kertoi sähköpostista ja erityisesti HP:n AdvanceMailista. Ari Järmälä kuvasi tietoliikenteen perusteita: modeemeja, tietoliikenneohjelmia ja Fidonet- ja Internet-verkkoja.

Sähköpostit jakautuvat kahdenlaisiin järjestelmiin: yksityisiin ja julkisiin. **Yksityisiä** sähköposteja käytetään yritysten sisäiseen postinvälitykseen. Näitä ovat esim: ccMail, WPMail, elm (UNIX-käyttöjärjestelmässä), All-In-1 (Digital), Memo (IBM) ja AdvanceMail (HP). Puhelinlaitosten ja Telen tarjoamiin palveluihin kuuluu myös sähköposti. Nämä **julkiset** palvelut ovat kaikille avoimia. Puhelinlaitosten sähköposti on nimeltään Elisa, Telen vastaava palvelu on Telebox ja VTKK:n sähköposti on Elvi.

Anja Faven kuvasi lyhyesti Työterveyslaitoksessa käytössä olevan sähköpostijärjestelmän HP:n AdvanceMailin. Se on client/server-tyyppinen ohjelma. Serveriosan nimi on OpenMail. Sähköpostia hyödynnetään normaalin viestityksen lisäksi faxien lähettämisessä sekä minkä tahansa pcdokumentin lähettämisessä osana sähköpostiviestiä. Sanomaan on myös mahdollista liittää seuranta, eli nähdään koska vastaanottaja on lukenut viestin. Myös jakelulistat (julkiset ja omaan käyttöön tehdyt) sekä arkistointiominaisuudet ovat ohjelmassa hyvät. AdvanceMailin monipuolinen käyttö edellyttää, että AdvanceMail-ohjelma on mikrossa ja mikro on verkossa, jossa on OpenMail-serveri. AdvanceMailia voidaan käyttää myös päätekäyttöisesti hieman riisutummassa muodossa.



Ari Järmälä kertoi sähköisen tietoliikenteen perusteista. Jos ei ole mahdollista hyödyntää yliopistojen tai suurten yritysten tietoverkkoja, niin voi käyttää modeemiyhteyksiä. Tällöin tarvitaan mikron lisäksi modeemi, puhelin ja tietoliikenneohjelma.

Modeemeja on kahdenlaisia: korttimodeemeja ja ulkoisia. Aloittelijan perusmodeemiksi sopii esim. V. 29 bis, joka on nopeudeltaan 2400 b/s. Tietoliikenneohjelmia on runsaasti esim: MS-Kermit, Transsend, WinTerminal, Telix, Telemate, Procomm, Bitcom, Crosstalk ja Reflection. Reflection ja Kermit osaavat hyvin VT-pääte-emuloinnin. Pääte-emuloinnilla tarkoitetaan sitä, että tietoliikenneohjelma osaa tulkita oikein linjalta tulevia erikoiskomentoja. Tavallisin pääte-emulointi on VT100.

Tietoliikenneverkoissa on hyvin erilaisia rakenteita. Tom Jenings kirjoitti ohjelman Fido, ja aloitti Fidonet-verkon toiminnan 300-bittisillä modeemeilla. Fidonet-verkko on purkkien välinen maailmanlaajuinen tietoliikenneverkko. Tällä hetkellä harrastajat ylläpitävät Fidonet-verkkoa, joka ei ole kaupallinen. Looginen verkko liittää sähköpostilaatikat toisiinsa. Verkon rakenne on hierarkinen ja puhelinmaksusten minimoimiseksi purkit soittavat automaattisesti öisin alemmalta ylempään. Fidonet-osoitteet koostuvat numerosarjoista, joissa on määritelty numeroin manner, alue ja purkki (esim. 2:220/59). Fidonetissa pitää tietää purkin numerot ja käyttäjätunnus, jotta saa postinsa perille. Sähköpostin lisäksi Fidonetissä on julkiset ilmoitustaulut, jotka on jaoiteltu aihepiireittäin. Ulkomaisten Fidonet-yhteyksien kustannukset ovat suuret, koska puhelinmaksut ulkomaille ovat korkeat, vaikka soitettaisiinkin yöllä.

Internet-verkko on pääasiassa yliopistojen ylläpitämä kansainvälinen tietoliikenneverkko. Suomessa verkkoa ylläpitää Fuug, joka on Unix-käyttäjäyhdistys, ja Suomen vastaavaa verkkoa kutsutaan nimellä Funet. Pohjoismaiden vastaava

on Nordunet, ja Euroopan verkko kulkee nimellä EUNET. Siirtoprotokolla kaikilla on sama. Sähköposti toimii paremmin Internetissä kuin Fidonetissä. Internetissä sähköpostiosoitteet muodostuvat kahdesta osasta: käyttäjätunnuksesta ja domainistä (organisaation tunnus), jotka ovat erotettu toisistaan @-merkillä (esim. jarmala@pcuf.fi).

Internetissä on myös muita palveluja: Internetissä pääsee FTP:n (File Transfer Protocol) avulla siirtämään tiedostoja koneelta toiselle. Toinen palvelu on News, joka on sähköiset "uutiset" (keskusteluforum). Newsseissa on tuhansia alueita. PC-käyttäjien purkkiin on tilattu tästä parisataa aluetta. Lisäksi Internetissä on IRC-palvelu (Internet Relay Chat), joka on reaaliaikainen keskustelupalvelu "pallonlaajuisesti". Se vastaa PCUF:n chatiä.

Tämän jälkeen Järmälä demosi, kuinka otetaan yhteyttä PCUF:n purkkiin, ja tutustuttiin Newsseihin. Sitten käytiin vielä nopeasti Intropolin purkissa.

Koska purkissakäyntiaika on useimmiten rajattu, kiinnostavat viestit kannattaa tallettaa logitiedostoon, josta ne voi rauhassa lukea jälkepäin. Monet purkit pitävät yllä tiedostoaluetta, josta voi imuroida PD-ohjelmia ja tekstitiedostojakin. Viruksia ei pysty siirtämään tekstitiedostoissa.

Anja Favén

Tiistaikokoukset maalis-, huhti- ja toukokuussa

Maaliskuun tiistaikokous järjestetään ATK-instituutin auditoriossa 9.3.1993 kello 17.00 alkaen.

Tilaisuuden alustaa Amitel Oy:n edustajat ja aiheena on massamuistit. Lisätietoja: Jari Tuomi.

Huhtikuun tiistaikokous järjestetään ATK-instituutin auditoriossa 13.4.1993 kello 17.00 alkaen.

Tilaisuuden alustaa Tuotepäällikkö Kimmo Manninen, Hewlett-Packard Oy ja aiheena on kirjoittimet. Lisätietoja: Valto P. Koskinen.

Toukokuun tiistaikokous järjestetään ATK-instituutin auditoriossa 11.5.1993 ja aiheena on yllätys. Nyt kuitenkin tiedämme, että yllätys liittyy aiheeseen "Mikrotietokone pura ja kokoa". Mahdollisuuksien mukaan on tarjolla muutakin laitteistoon ja laitteiston päivitykseen liittyvää asiaa. Demon toimeenpanijoina ovat Ari Järmälä ja Teppo Oranne. Lisätietoja: Ari Järmälä.

Tervetuloa !

Paradox-sovellukset

Tiistaikokous 12.01.1993. Juha Mäkinen Juha Mäkinen Oy:stä kertoi Paradox-tietokannasta ja hänen yrityksensä ko. ohjelmalla tekemistä sovelluksista.

Joukko yhdistyksen jäseniä odotteli ATK-instituutin aulassa noin kymmenen minuutin ajan, että joku olisi tullut kertomaan, missä kokous pidetään. Sitten eräs yhdistyksen jäsen keksi kysyä viereiseltä vahtimestarilta asiaa, ja suuntasimme kellarikerrokseen, jossa kokouksen pitopaikka, auditorio on. Hetken odotettuamme puhuja saapui paikalle. Esityksen aikana yhdistyksen puheenjohtaja ja pari muuta jäsentä yritti saada videotykkiä toimimaan. Sen seurauksena epäsäännöllisin väliajoin valot syttyivät ja sammuiivat, välillä valkokangas liikkui suristen ylös ja alas, ja saatiinpa nähdä vähän televisio-ohjelmaakin (mm. vaihdevuosista). Lopussa kuitenkin kiitos seiso ja mikron näyttö saatiin näkymään seinälle.

Juha Mäkinen Juha Mäkinen Oy:stä kertoi Paradoxista yleensä ja yrityksensä tekemistä sovelluksista. Hän on opiskellut tietojenkäsittelyoppia Helsingin Yliopistossa. Hän on harrastukseksi ja myöhemmin työssään pohtinut, miten ohjelmia pitäisi tehdä ja suunnitella, ja sitä mitenkä käyttäjät ja eri alojen asiantuntijat voisivat osallistua aktiivisemmin ohjelmien suunnitteluun ja tekemiseen.

Oma yritys

Seitsemän vuotta sitten hän perusti oman yrityksen. Jo ensimmäiset työt olivat "eräänlaisia tietokantoja". Hän teki osoitetietokannan kirjeiden lähettämistä varten. Siihen koottiin Canonin lasereita ja niiden lisätarvikkeita toimittavien yritysten tiedot. Saman tietokannan perusteella tehtiin kirja. Toinen tietokanta valmistui viime syksynä (aloitettu kolme vuotta sitten). Viime vuosi oli Suomalaisen valokuvan juhluvuosi. Kantaan talennettiin valokuvien, valokuvaharrastajien ja

valokuva-ammattilaisten tiedot. Valokuvan Taide-kirjan teksti on suurimmaksi osaksi peräisin kannasta. Sen teko ilman ATK:ta olisi ollut vaikeaa. Samalla syntyi valokuva-arkisto, jossa on yli 25 000 kuvaa. Kirjan kuvat oli tehty perinteisellä tavalla. Valokuva-originaalia (negatiivia) tuskin korvaa mikään.

Paradoxin valinnasta

Hän vaihtoi 4-5 vuotta sitten kehitysvälinettä. Aikaisempi oli ollut perinteinen ohjelmointikieli. Hän testasi kaikki siihen aikaan yleiset välineet: dBase, RBase ja Paradox. dBase tuntui huonolta, siinä oli virheitä ja "rakennettu uusia kerroksia vanhojen päälle". Tänä päivänä myytävä versio onkin jouduttu kirjoittamaan kokonaan uudelleen. RBase oli silloin Microsoftin ja Nokian tukema. Paradox vaikutti hyvältä, siinä oli vähiten virheitä ja se tuntui niin helpolta, että loppukäyttäjät pysyisivät itse tekemään uusia raportteja.

Juha Mäkinen Oy:n Paradox-ohjelmia:

Optikko-ohjelmisto

Yli 25 000 asiakkaan tiedot (n. 20 MB tietoa)

Valokuva-arkisto Vision 2000

Tilarekisteri Helsingin Yliopistolle

Skannattuja huoneiden piirrustuksia ja Autocad-kuvia mukana kannassa.

18 000 huonetta.

Menojen kirjaus ja seuranta

Kyselytutkimuksen tallennus ja tilastointi

Tunnistaa virheelliset vastaukset jo tallennusvaiheessa. Virheelliset vastaukset tallennetaan. Myöhemmin asiantuntija voi päätellä, mitä vastaus oikein tarkoittaa. Prognooseja ja analyysejä voidaan tehdä jo parin päivän kuluttua kyselystä (aiemmin parin kuukauden).

Osoiterekisterit ja markkinointiohjelmistot**Kirurgien leikkausohjelma ja leikkauspäiväkirja**

Kirurgi täyttää tiedot heti leikkauksen jälkeen rasti-ruutuun systeemillä. Leikkauskertomus syntyy 10 minuutissa.

Leikkausten kustannuslaskenta ja budjetointi**Arkistojärjestelmä****Tilasto-ohjelmisto**

Integroitu tilasto-ohjelma tietokannan yhteyteen.

(Tässä kohtaa oli teknisiä ongelmia: Järmälä pelasi vahingossa CD-mäniä videotykin näytöllä.)

Paradoxilla voidaan tulostaa monimutkaisiakin raportteja eri lasereille. Lomakkeet voidaan suunnitella myös muilla ohjelmilla. JetFormilla tehtyjä lomakkeita voi käyttää kahdella tavalla:

1 Ladataan lomake laserin muistiin, sitten tulostetaan tiedot Paradoxista lomakkeen päälle.

2 Määritetään kaikki JetFormilla: kenttien paikat, fontit ja tasaus. Siitten Paradox lähettää tiedot sovitusjärjestyksessä JF:lle, joka tulostaa lomakkeen. JF:lla voidaan tulostaa EAN-vii-vakoodeja.

Mäkinen demosi Piira-piirustusarkistoa. Piira pitää sisällään tiedot rakennusten piirustuksista. Sitten esiteltiin ohjelman varmistusmekanismia.

Sekalaista tietoa

Paradox toimii myös verkossa. Siinä on lukitukset monen käyttäjän sovelluksia varten.

Jos on vähän muistia, käynnistä Paradox käskyllä "paradox -codepool 500", niin toiminta nopeutuu.

Paradoxin run-komennolla voidaan käynnistää esim. kuvan katseluohjelma tai tekstinkäsittelyohjelma väliaikaisesti. Kun ohjelmasta poistutaan, tullaan taikaisin Paradoxiin.

AutoCad pitää käynnistää eri tavalla, koska muisti ei riitä (Paradox täytyy lopettaa AutoCadin ajaksi).

KYS: Mitä pidät Paradoxin standard-tilasta?

VAST: Kokeilin, ei kiinnostanut. Onneksi myös asiakkaat halusivat mieluummin compatible-tilan.

Käyttäjien on helpompi mieltää haut kannasta, jos haku esitetään lomakkeena johon kenttien arvot kirjoitetaan.

Kerrottiin että Paradoxin Windows-version beta-versioissa on paljon bugeja. Bugien kiertäminen on työlästä, tuntuu turhalta työltä. Jotkut viat ovat olleet jo monissa aikaisemmissa versioissa. Paradox on silti virheettömin kehitin, jota Mäkinen on käyttänyt.

Simo Blom

Yritysvierailuja

Lamapaidan puristamasta Suomenmaasta on yhdistys taas löytänyt vierailunarvoisia ATK-alaan nojaavia, eteenpäin suuntautuvia yrityksiä.

TEHOKIVI

Lokakuun vierailukohteena oli Pakilassa pääkonttoriaan pitävä Tehokivi Oy. Tehokivi kuuluu Grafica-konserniin, jonka päätoimiala on graafisessa elikkä kirjapainoteollisuudessa.

Emoyhtiö Grafica perustettiin vuonna 1912. Tehokiven taas perusti Loviisaan vuonna 1978 Raimo Nuutinen. Yrityksen leipäpuuna olivat elektroniikkakomponentit ja mittalaitteet (täältä tulee myös yrityksen "sisäänlämpiävä" nimi Tehokivi). Tehokivi tuli tunnetuksi mm. Kaypro-nimisten mikrotietokoneiden maahantuojana.



Graficalle Tehokivi siirtyi vuonna 1988 täydentämään tuotepalettia PC-maailmaan.

Vuonna 1991 Grafica-yhtiöiden piiriin hankittiin vielä yksi yritys, perinteitä jo vuodesta 1912 (kuten Graficakin!) omaava Jalmari Sairanen Oy. Tuotevalikoimaltaan tämä yritys poikkeaa olennaisesti muusta Graficasta, sillä Jalmari Sairanen Oy tuo maahan keksejä, makeisia ja muita päivittäistavaroita.

Grafica-yhtiöissä Tehokivi edustaa siis PC-maailmaa. Punaisena lankana on: graafiselle alalle ja suunnitteluun parhaat mahdolliset kokonaisratkaisut. Laadukkaita mikrotietokoneita, huippuluokan näyttöjä ja näytönohjaimia sekä erinomaisia väri- ja mustavalkotulostimia.

Leo

Mikrotietokonepuolella tuotemerkki on Leo. Leot valmistaa Taiwanilla yritys, jonka nimi kuuluu koko komeudessaan: First International Computer. Tuntematon suurelle yleisölle, mutta kun paljastetaan hys hys -tietona, että FIC on maailman suurin emolevyjen valmistaja, ja että näitä löytyy monien todella suurtenkin maailmanmerkkien logojen takaa, alkaa kuva kirkastua.

Leo-valikoimasta löytyvät kaikki nykyaikaiset mallit edullisista perus-386SX:stä aina huippuluokan 486:iin saakka. Myös muistikirjamikroissa löytyy, erikoisuutena irrotettavat kiintolevyt.

Eizo

Eizot ovat huippuluokan (ja huippuhintaluokan!) näyttöjä. Multisync (tässä: Flexscan)-tyyppisissä näytöissä käytetään sekä tavanomaisia että Trinitron-kuvaputkia.

Eizo valmistaa myös hyviä näytönohjaimia käytettäväksi monitoriensa kanssa.



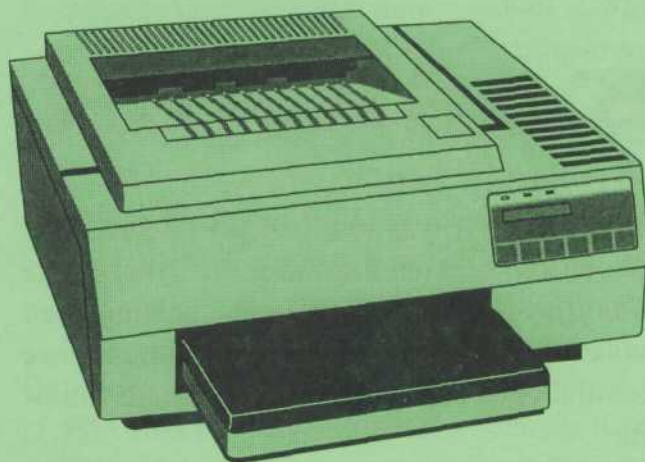
Matrox

Tehokivellä on kuitenkin tarjolla sarja näytönohjaimia, jotka yltyvät korkeimpaan mahdolliseen tehonsa puolesta, nimittäin Matroxin huippuadapterit. Mallit, joiden hintataso on välillä 4000 mk - 50000 mk (ovh, sis. lvv) pitävät sisällään sellaisia ominaisuuksia kuten 24 bitin värit, näyttötarkkuudet jopa 1600x1200:aan, cleartype (parantaa olennaisesti etenkin pienten kirjainten erottumista näytöllä), näytön kalibrointimahdollisuus vastaamaan tulostusjälkeä sekä ohjelmisto, jota Matroxin näytönohjainten yhteydessä käytettäessä kuvat voidaan automaattisesti pakata ja purkaa (JPEGiä käyttäen) pakkaussuhteen ol-

lessa parhaimmillaan 20:1 (vertailun vuoksi mainittakoon, että vaatimattomalla 300x300 tarkuudella A4-kokoon tulostettavan 24-bitin värikuvan tilantarve kiintolevyllä on 21 MB ilman pakkausta!).

NewGen

Kuvat tulostetaan jossain vaiheessa paperille ja tähän tarkoitukseen Tehokivi toimittaa monipuolisia NewGen-lasertulostimia. Ominaisuuksia riittää aina 1200x600 dpi:n tarkkuuteen A3-koossa. SCSI-liitäntä mahdollistaa kiintolevyn kytkemisen näihin tulostimiin, jolloin kirjasimet voidaan varastoida sinne ja tulostus nopeutuu olennaisesti.



Fontit

Grafica on lanseerannut Suomessa "soita fontti"-palvelun (nimi kirjoittajan keksimä). Tässä sopimuksen tehnyt asiakas voi ottaa yhteyttä modeemin avulla Grafican palvelimeen ja imuroida itselleen tarvitsemansa Adoben kirjasinleikkaukset. Lasku (Adoben kyseessä ol- len aika suuri) seuraa paluupostissa.

Vierailu

Vierailumme isäntinä toimivat myyntipäällikkö Kristian Salonen, markkinoinnista vastaa-

va Jouko Lampila, "yleisguru" Knut Wirén sekä näytöt ja ohjaimet hallitseva Timo Mikkolainen. Heille sydämelliset kiitoksemme, myös ja erityisesti loppuillan vapaan oleskelun osalta. Ikävä vain, että vierailukutsu ei ollut tavoittanut kaikkia yhdistyksen jäseniä. Mukaan olisi mahtunut useampiakin!

P.S.

ATK-alalla muutokset ovat nopeita. Ennen lehtemme painoon menoa saimme kuulla, että Eizo-näyttöjen ja -näytönohjainten edustus on siirtynyt toiselle yhtiölle. Tehokivi maahantuo nykyisin Taxanin näyttöjä ja (ATi-tekniikkaan perustuvia) näytönohjaimia.

KASANEN

Marraskuun yritysvierailu osui yhteen syyskokouksen kanssa. Tapamme mukaan emme kommentoi itse kokousta, vaan jätämme sen puolen puheenjohtajalle ja keskitymme itse vierailukohteeseen, Kasanen Koulutusyhtiöihin.

Kasasen päämaja eli "Business Training Center" sijaitsee Lauttasaarella täysin uudistetuissa (vanhoissa) tiloissa. Yrityksen palveluksessa on n. 60 henkilöä, jonka lisäksi käytävissä on moninkertainen joukko free lance -kouluttajia. Näillä voimilla koulutettiin vuonna 1991 n. 20000 "oppilasta".

Tässä pieni lyhennelmä Kasanen historiasta:

- 1975 perusti Kari Kasanen yhtiön nimeltä Valmennuskeskus Oy. Yrityksen liikeideana oli abiturienttien ja ylioppilaiden valmentaminen



- 1978 hankittiin omistukseen pieni kielikoulu, International Laboratory Institute, josta kehitettiin huippuluokan liike-elämän kieliopetuskeskus. Nimi muutettiin 1983 muotoon BTC Kielikeskus
- 1982 perustettiin Brain Train Center, jonka tuotteisiin kuului mm. pikalukukurssi, joka yli kaksinkertaistaa luku- ja omaksumisnopeuden
- 1987 hankittiin omistukseen maailmankuulun Linguaphonen Suomen tytäryhtiö. Linguaphone on keskittynyt valmistamaan eri kielten itseopiskelukursseja
- 1987 hankittiin myös Suomen Scheidegger Instituutti, jonka nimi muuttui 1988 Toimisto-Instituutiksi. Toimisto-Instituutti on antanut yli 90000 suomalaiselle koulutusta kirjanpidossa ja muissa toimistorutiineissa
- 1988 näki päivänvalon kokonaista kolme uutta BTC-yritystä, nimittäin BTC Forum, BTC Tietotekniikka sekä BTC Tulosvalmennus. BTC Forum ja BTC Tulosvalmennus opettavat johtamistaitoa ja päätöksentekoa. BTC Tietotekniikka taas kouluttaa useitten kymmenien tietokoneohjelmien käyttöön sekä PC- että Macintosh-ympäristössä
- 1988 hankittiin myös Time Manager Finland. Tämä yritys kehittää Euroopan suosituinta "johdon tietojärjestelmää" ja antaa myös koulutusta sen käytössä
- 1989 valmistui Lauttasaaren BTC Business Training Center, ajanmukainen kurssikeskus, johon myös yrityksen kaikki hallinto keskittyy

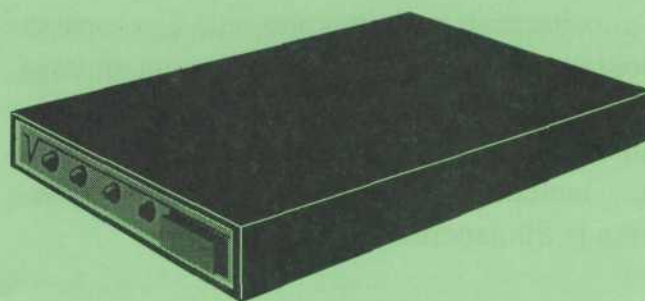
17 toimintavuotensa aikana Kasanen Koulutusyhtiöistä on kehittynyt Suomen suurin koulutusyrittäjä.

Vierailu

BTC:ssä meitä emännöi yksikön johtaja Ulla Rantanen. Tuotekehityspäällikkö Leena Kojonen esitteli Kasanen TAO(tietokoneavusteinen opetus)-ohjelmia: BrainPower! (aivokapasiteettia kehitetään Einsteinin opastuksella), TradeWinds (liike-englantia) ja Karriär (liikeruotsi). Vierailun päätteeksi nautimme iltapalan ja "takkasimme ja pokkasimme"! Kiitoksia vielä kerran.



Einstein



"modeemi"

NOKIA MODEEMIT

Joulukuun vierailukohteenämme oli Nokia Modeemit Pitäjänmäellä. Heti kättelyssä saimme kuulla, ettei yrityksen nimi suinkaan ollut Nokia Modeemit vaan kyseessä oli oikeastaan Telenokian Datasiiro-yksikkö. No ei huolta sillä tämäkin nimi oli jo muuttunut ja nyt yhtiötä kutsutaan komeasti nimellä Nokia Telecommunications eli NTC!

Datasiiro Nokiassa työllistää n. 550 henkilöä ja pyörittää n. 200 miljoonan vuotuista liikevaihtoa. Valmistus tapahtuu Oulussa ja varastot on hajasijoitettu tehtaan naapuriin Kiiminkiin. Modeemeja on Nokialta lähtenyt vuodesta 1967 yhteensä lähes 700 000 kpl. Nykyinen vuosituotanto on n. 100 000 yksikköä.

Päämarkkina-alueet löytyvät läheltä:

Modeemimyynti vuosina 1967-1990:

Suomi	266 000 kpl
Muut pohjoismaat	233 000 kpl
Muu Eurooppa	106 000 kpl
Muu maailma	59 000 kpl

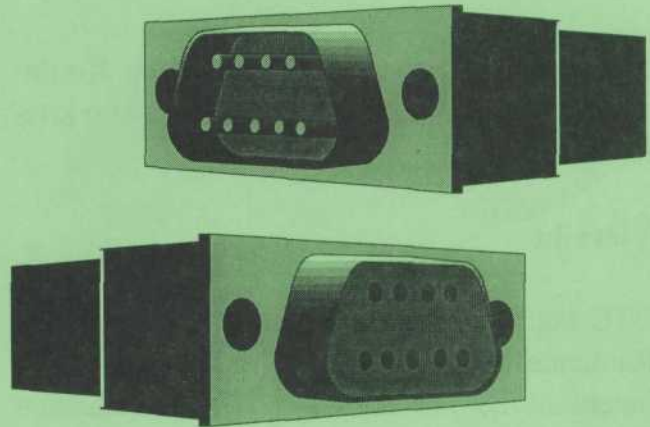
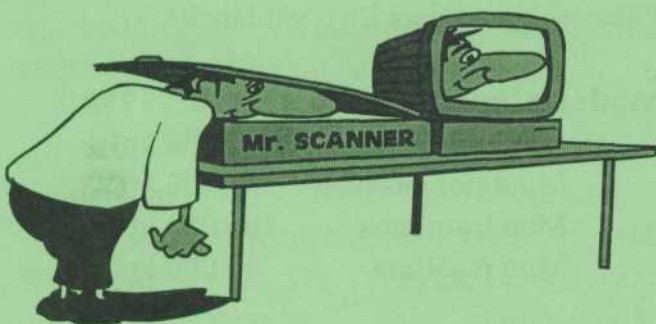
Kuriositeettina mainittakoon, että Euroopassa Nokialla on mahtava jalansija muun muassa Sveitsissä, Irlannissa ja Portugalissa. Euroopan ulkopuolella suomalaisiin modeemeihin taas luotetaan mm. Taiwanilla, Hong Kongissa ja Singaporessa!

Hyvä vastaanotto kilpailluilla maailmanmarkkinoilla perustuu mm. pienuuteen: Nokia pystyy valmistamaan juuri sellaisia modeemeja kuin asiakas tarvitsee. Suuret kilpailijat valmistavat liukuhihnalla miljoonia samanlaisia standardituotteita, eivätkä pysty (ja halua) nopeasti muuntumaan.

Nokian suunnittelupöydiltä on lähtenyt monia innovaatioita: mm. maailman ensimmäiset V.33-modeemit, moninopeuksiset V.32-modeemit ja fast-polling 14400 bps -modeemit ovat peräisin Nokialta.

Yritys käyttää liikevaihdostaan tuotekehitykseen uskomattomat 15 % ja laadusta kertoo puolestaan MTBF(keskimääräinen vikaantumisväli)-arvo 30-100 vuotta!

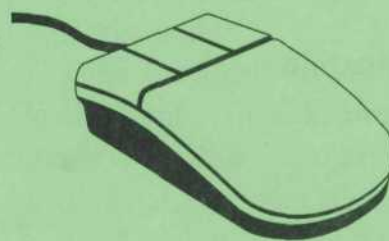
Tulevaisuuden verhoa raotettiin sen verran, että saimme kuulla analogisen modeemin olevan kehityksensä loppuvaiheessa. Vuoden päästä markkinoille tulevat V.34- eli V.FAST-modeemit kykenevät 28800 bps:n nopeuteen ja tämän enempää ei analoginen puhelinverkko pysty välittämään. Tulevaisuus on siis digitaalinen.



Tämän hetken ajankohtaisesta puheenaiheesta eli modeemien ("telepäätelaitteiden") pakollisesta hyväksyttämisestä saimme kuulla mielenkiintoisia kommentteja. Suomalaiset ovat tässäkin asiassa edelläkävijöitä ja saattavat joutua perääntymään vaatimuksissaan.

Ja käytännön vinkkinä: ukkosilmalla ei juurikaan ole hyötyä linjalle laitettavista filtreistä. Etenkin maaseudulla, jossa vielä on avojohtoja, kannattaa modeemin puhelinjohto aina vetää pois koskettimesta ukkosen ajaksi. Kaupungeissa ei ukkosesta yleensä ole suurta vaaraa modeemille. Varminta tietysti on irroittaa johto kaupungissakin!

Isäntänämme Nokialla oli Pekka Poutanen (vastuualue: kotimaan myynti). Mielenkiintoisia tulevaisuuden (ja menneisyyden) näkymiä esitti Lippo Rantanen (vastuualue: "Product Planning"). Kiitokset isännille!



Jari Tuomi,
PC-Käyttäjät ry

Huhtikuun yritysvierailu!!!

Huhtikuun yritysvierailu suuntautuu Scribona Suomi Oy:hyn (entinen nimi Esselte). Scribona on ATK-alan tukkuliike, joka tuo maahan ja myy kaikkea laidasta laitaan: ohjelmia, mikroja, oheislaitteita, tarvikkeita jne. Scribonan tuotemerkkejä ovat muun muassa: Microsoft, Lotus, Word Perfect, Hewlett Packard, Kodak Diconix, Citizen, Toshiba, Salora, GoldStar, Bernoulli, Iomega, SyQuest (SyDOS), Fiskars (UPSit), 3Com, Novell sekä tietysti IBM.

Ajankohta on 21.4.1993, kello 14.00-16.00 (huom. aika!), mukaan mahtuu max. 20 henkeä ja ilmoittautumiset Jari Tuomelle (puhelin (90) 505 4671 tai PCUF mail: JTUOMI). Vierailullamme tulemme kuulemaan meitä kiinnostavista aiheista, joten kertokaa ilmoittautuessanne, mikä kiinnostaa.

Scribonan osoite on Sinimäentie 14, 02630 ESPOO (Mankkaalla, lähellä TT-Microtradingia, Philipsiä, 3M:ää, Rank Xeroxia ja Word Perfectiä).

Kevätkokous

PC-Käyttäjät ry:n sääntömääräinen kevätkokous, jonka virallinen kutsu on julkaistu yhdistyksen jäsenkirjeessä 1/ 93 (19.1.1993), toteutuu suunnitelmien mukaisesti.

Paikka ja aika: Hotelli Kuninkaantie, Lakelankatu 1, 02770 ESPOO (Espoon keskus), 30.3.1993 kello 17.00.

Ilmoittautuminen: PCUF MAIL: jarmala tai puh. 2226428 / Ari Järmälä 25.2.1993 mennessä. (Ilmoittautuneille on tiedossa pientä purtavaa.)

Ohjelma: Yhdistyksen sääntöjen mukaan kevätkokouksessa käsitellään edelliseen toimintavuoteen liittyviä asioita. Toimintakertomus. Tilinpäätös. Tilintarkastajien lausunto. Vastuuvapauden myöntäminen tilivelvollisille.

Virallisen ohjelman lisäksi tilaisuudessa alustaa **Leena Aho** Microsoft Oy:stä mikrotietokoneiden käyttöjärjestelmien kehityksestä.

Tervetuloa !

Sihteerin sivut

PC-Käyttäjien jäsenmäärä on jälleen kasvussa. Pelkästään tammikuussa liittyi yli sata uutta henkilöä ja nyt olemme ylittäneet 1300 jäsenen rajan.

Uudet jäsenet syyskuu 1992 - tammikuu 1993.

Aaltonen	Ossi Juhani	LAHTI	Juvonen	Pertti	ESPOO
Ahonen	Mikko	HELSINKI	Jämsä	Einari Ensio	OULU
Ala-Jääski	Jukka Ilmari	HELSINKI	Järvelä	Seppo Antero	VANTAA
Anttonen	Mika Kristian	JYVÄSKYLÄ	Kantanen	Kari Matti	HELSINKI
Arhamaa	Tero Tapio	TUUSULA	Karamäki	Sari	HELSINKI
Auvinen	Ari-Matti J.	ESPOO	Karilahti	Mika Eelis	HELSINKI
Bjugg	Jan	HELSINKI	Karola	Risto	VANTAA
Brunila	Hans Christer	SUND	Kauhanen	Marita Sirpa	KLAUKKALA
Ekholm	Tapio	VANTAA	Kaunismäki	Martti	LAPUA
Esala	Pekka T. A.	HELSINKI	Kekkonen	Petri Markus	OULU
Forsström	Markus K.	HELSINKI	Kela	Antti Sakari	ESPOO
Fredman	Markku Kalevi	HELSINKI	Kettunen	Kari Juhani	JOENSUU
Hakanen	Marko Olavi	HELSINKI	Kitinoja	Ari Pekka	ESPOO
Hakkarainen	Hannu T. T.	VIHTI	Kohonen	Jyrki V.	ESPOO
Hall	Arja Helena	ESPOO	Kolehmainen	Iris Helena	HELSINKI
Hanelius	Pekka Ilmari	HELSINKI	Kontkanen	Terho Tapio	JOENSUU
Heinonen	Jouni Olavi	RAAHE	Koski	Esko Valdemar	HELSINKI
Helander	Leena Mariitta	NUMMELA	Kosonen	Jyrki P. T.	LEHMO
Henriksson	Jorma	TURKU	Kosunen	Petri J. A.	ESPOO
Hietala	Heikki P. E.	NURMIJÄRVI	Kujanpää	Vesa H. J.	ESPOO
Hietala	Jorma J. A.	TAMPERE	Kurkela	Nina Marika	KLAUKKALA
Hietala	Pauli J. E.	MUURAME	Kurunsaari	Mikko Matias	RAAHE
Huovinen	Ari	ESPOO	Kuusela	Marja-Leena	JÄRVENPÄÄ
Hyvönen	Pasi E. O.	TAMPERE	Kynsijärvi	Mauri Matias	KOKKOLA
Hyytiäinen	Pirjo Hannele	VANTAA	Kyröläinen	Juhani	HELSINKI
Hägglom	Carl Mikael	VANTAA	Kytölä	Jari Johannes	VANTAA
Häkkiä	Jali M. J.	ESPOO	Laakso	Jaakko J.	HYVINKÄÄ
Hämäläinen	Markku Veli	LAHTI	Lagerroos	Reijo Olavi	JÄRVENPÄÄ
Hämäläinen	Matti Juhani	LAHTI	Lahti	Matti Kalervo	KAUHAJOKI
Ihalainen	Maarit K.	HELSINKI	Lahti	Sami Jarkko	TAMPERE
Jakonen	Jari Sakari	HELSINKI	Laiho	Matti E. J.	LOHJA
Jalonen	Turjo Juhani	ESPOO	Laiho	Pentti	VIRKKALA
Joutsen	Raimo Juhani	KUOPIO	Laine	Timo	KANGASALA
Julkunen	Jaakko Antero	NURMIJÄRVI	Laitinen	Ari Veikko	KARJAA
Jurvanen	Paavo Einari	MIKKELI	Laitinen	Maarit Aniitta	VANTAA
			Lakka	Jussi O. K.	ESPOO
			Lampila	Jouko A. I.	HELSINKI
			Lampinen	Pekka Johannes	ESPOO
			Lampinen	Pentti V. J.	HELSINKI
			Laurikainen	Leena Maija	HELSINKI
			Lauronen	Maija Helena	HELSINKI
			Lehtinen	Annamari	HELSINKI
			Lehtonen	Jari Tapio	TURKU
			Leinonen	Pekka Kalervo	ROVANIEMI
			Lempiäinen	Hannele	RAAHE
			Leppänen	Merja Hannele	HELSINKI
			Linden	Henrik	ESPOO
			Lindroos	Taina Birgitta	HELSINKI
			Lokka	Ismo Kalervo	HELSINKI
			Lommi	Jarkko Ilari	TUUSULA
			Louko	Pekka Ensio	ESPOO

Luoma	Matti Johannes	VANTAA	Sahanen	Ari Olavi	ESPOO
Lyttinen	Jani Tuomas	TAMPERE	Sairanen	Matti	VANTAA
Majaniemi	Timo Juhani	HELSINKI	Salmela	Hannu	HAARAJOKI
Malila	Leo Henrik	HELSINKI	Salo	Arvi	TAMPERE
Manni	Veijo	HELSINKI	Salonen	Tarja Tuulikki	ESPOO
Matomäki	Timo Pekka	ROVANIEMI	Salovius	Anna Carin	HELSINKI
Mattila	Topi Tapani	MÄNTSÄLÄ	Saukkonen	Markus	HELSINKI
Mertanen	Olli Martti J.	TURKU	Seppinen	Osmo Uolevi	LOVIISA
Mikkonen	Jyrki Tapio	JÄRVENPÄÄ	Siimes	Olli Tapio	LAHTI
Molin	Mika Kalevi	VANTAA	Sillanpää	Pauli	TAMPERE
Mussalo	Terho Tapio	ESPOO	Ståhlberg	Riitta Elina	VANTAA
Mäki	Riku	MYNÄMÄKI	Suurnäkki	Jari Antero	ESPOO
Mäkinen	Martti Arvo	VANTAA	Säntti	Pauli Tapio	VAASA
Mäkinieniemi	Aki Sakari	JÄÄLI	Tarvainen	Lasse	HELSINKI
Määttä	Jorma M.	KUHMO	Taskinen	Jaana M. K.	HELSINKI
Nevamäki	Pirjo E. A.	ESPOO	Taskinen	Pirkko Anneli	HELSINKI
Niemelä	Simo L. M.	TURKU	Tenkanen	Heikki Sakari	IKAALINEN
Niemi	Håkan Henrik	HELSINKI	Tervo	Markku Olavi	RAAHE
Niemi	Kari Jaakko	RIIHIMÄKI	Tervo	Tuija Kaarina	JOKELA
Nummelin	Erik Benjamin	HELSINKI	Tiihonen	Isto Kalervo	KLAUKKALA
Nurkse	Meri K. J.	VANTAA	Tiittanen	Ritva M. S.	VANTAA
Näätänen	Pia A. K.	TURKU	Toivonen	Mirja Annikki	ESPOO
Ojala	Ilkka Tapio	RAUMA	Tuomaala	Ismo M. J.	HELSINKI
Ojanen	Terhi Marja	RIIHIMÄKI	Tuomi	Kari Antero	HELSINKI
Oksanen	Sami Juhani	ESPOO	Tuomi	Vesa Uolevi	HELSINKI
Ollenberg	Janne Mikael	RIIHIMÄKI	Uusitalo	Jukka Ensio	KIRKKONUMMI
Pakarinen	Kirsi Hannele	HELSINKI	Uusitalo	Mikko H.	PORRAS
Palosaari	Jaana M. S.	HELSINKI	Vahtera	Pentti V.	HALIKKO
Palsamäki	Reijo	SAARIJÄRVI	Vainiopekka	Hannu Tapio	EURA
Parkkinen	Ari Ilmari	KERAVA	Valtonen	Jukka Tapio	JOENSUU
Paussu	Teemu Juhana	HELSINKI	Velinen	Antti Allan	HELSINKI
Perkiö	Mika Tapani	HELSINKI	Viljamäki	Tuomo Esa	LAHTI
Pettersson	Esa Juhani	ESPOO	Vilkuna	Risto Juhani	VANTAA
Pihlaja	Markku Mikael	HELSINKI	Vilppunen	Kari V. M.	NUMMELA
Pihlajamäki	Ossi Ensio	LOHJA AS	Vionoja	Viola Marjatta	HELSINKI
Puhakka	Jari Juhani	HELSINKI	Virta	Raimo Martti	RAJAMÄKI
Puohiniemi	Sami A.	VANTAA	Wiio	Antti Juhani	ESPOO
Putula	Hannu Olavi	JAUROKKAJÄRVI			
Puumalainen	Martti Eelis	HELSINKI			
Rantanen	Mika Jouni	JYVÄSKYLÄ			
Rasila	Veikko	OULU			
Rehn	Lars Henrik	HELSINKI			
Riikonen	Antti K.	SOMERNIEMI			
Riikonen	Arto	KLAUKKALA			
Riipinen	Teemu	VANTAA			
Roti	Urpo J. A.	MÄNTSÄLÄ			
Rousku	Timo Tapani	ÄÄNEKOSKI			
Räikkönen	Markku Tapani	VILLÄHDE			
Räsänen	Ritva Anneli	HELSINKI			
Saari	Kari Sakari	VANTAA			
Saaristo	Pertti P. J.	ESPOO			

Yhteensä 174 uutta jäsentä. Samaan aikaan eronneita ja rästitäisiä oli 25 kpl, joista kaksi yhteisöjäsentä.

PC-Käyttäjät r.y.:ssä on tällä hetkellä kuusi yhteisöjäsentä.

Valinnaisen jäsenlehden vaihtaminen

Henkilöjäsenen jäsenetuihin kuuluu 2 ammattilehteä. Jokainen jäsen saa automaattisesti

Tietoviikko-lehden ja toiseksi lehdeksi jäsen voi liittymislomakkeessa valita joko MikroPC:n tai Tietoverkon. (Jäsenlehti uudistuksen yhteydessä v.1991 kaikille rekisterissä olleille jäsenille lähetettiin henkilökohtainen vastauskortti lehden valitsemista varten.)

Kun jäsen on haluamansa lehden (MikroPC/Tietoverkko) valinnut, on lehteä mahdollista vaihtaa vain vuoden välein. Edun tarjoajan, eli Tietotekniikan liiton taholta Talentumiin päin on lehtien osalta kyse vuositulauksista.

Vaihtoaikaa on joului- ja tammikuu ja ilmoitus lehden vaihtamisesta on tehtävä kirjallisesti; joko telefaxilla tai postitse suoraan liittoon. Viestissä jäsenen tulee mainita nimensä, jäsennumeron ja lehtivaihdos.

Tietotekniikan liitto
PL 68
02601 ESPOO
puh. (90) 512 1255
fax. (90) 512 1276.

Jäsenmaksut

Allekirjoittanut kertoi viime numerossa jäsenmaksujen pysyvän tänä vuonna ennallaan. Tällainen optimismi perustui Tietotekniikan liiton viime kesäliittokokouksen antamaan tietoon. (Liittokokoukseen ottavat osaa liiton edustajat sekä alueellisten jäsenyhdistysten edustajat.) Kuitenkin syksyn edistyessä tilanne muuttui siten, että syysliittokokoukselle esitettiin jäsenmaksujen tarkistamista kustannuksia vastaaviksi.

Keskustelu oli kiivasta ja lopulta päädyimme äänestykseen, jonka lopputuloksena liiton jäsenmaksut kohoavat 7 % kautta linjan. Tämä johtuu lähinnä jäsenlehtien ryhmätilausmaksun samansuuruisesta kallistumisesta. Liiton jäsenlehtisopimus on sidottu valtakunnalliseen sanoma- ja aikakauslehtien kustannusindeksiin.

Ari Rautiainen 15.2.-93

Tietotekniikan liiton vahvistamat jäsenmaksut 1993

Henkilöjäsenmaksut

Varsinainen henkilöjäsen	235,-	*
Opiskelija	107,-	*
Toissijainen jäsen (jos jo kuulut johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	54,-	**
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä)	54,-	**

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 MikroPC / Tietoverkko.		(*)
Ei sisällä jäsenetuja.		(**)
Sis. jäsenetuna lehdet Tietoviikko, MikroPC ja Tietoverkko sekä yhteisöjäsentiedotteet ja -julkaisut.		(***)

Vuoden loppupuoliskolla liittyvillä maksu on puolet koko vuoden maksusta.

Toimintasuunnitelma vuodelle 1993

Yhdistyksen toiminnan peruslinja jatkuu edellisten vuosien viitoittamaan suuntaan. Tällaisella nopeasti kehittyvällä alalla on kuitenkin tarpeen säilyttää riittävä joustavuus toiminnan suunnittelussa, jotta vuoden aikanakin voitaisiin siirtää painotuksia uusimpien tarpeiden mukaisesti.

Yhdistyksen tärkeimpinä toimintamuotoina tulevat säilymään tiistaikokoukset, yritysvierailut, PC-Käyttäjä-lehden julkaiseminen ja yhdistyksen oman sähköpostilaatikon ylläpito ja kehittäminen. kaikki jäsenet tavoittavana tiedotuskanavana tulee toimimaan PC-Käyttäjä-lehti. Jäsenkirjeellä tiedotetaan tarvittaessa yhdistyksen toiminnasta. Tiistaikokoukset ja yritysvierailut tulevat edelleenkin sijoittumaan pääasiassa pääkaupunkiseudulle, jollei paikallistoimintaa saada käynnistymään.

Tiistaikokouksia pidetään entiseen tapaan joka kuukauden toinen tiistai ATK-instituutissa. Kokousten aiheet käsittelevät enemmän tai vähemmän päivänpolttavia kysymyksiä PC-alalla.

Yritysvierailut säilyvät oleellisena osana yhdistyksen toimintaa, koska niiden avulla on jäsenien mahdollista saada uusinta tietoa vastailmestyneistä tuotteista sekä niiden maahantuojista ja myyjistä.

PC-Käyttäjä-lehti on yhdistyksen virallinen äänenkannattaja ja kuvastaa hallituksen ja tietenkin myös jäsenien näkemystä alan trendeihin. Lehdessä julkaistaan pääasiassa jäsenen alaa sivuavia mielipiteitä ja kirjoituksia, vaikkakin on mahdollista hankkia lehteen myös ulkopuolisten laatimia artikkeleita.

Sähköpostilaatikko on jäsenten nopein tiedotuskanava ja välittömin foorumi alan keskusteluille.

Jäsenkirjeiden avulla tiedotetaan jäsenille yhdistyksen toiminnasta ainakin kahdesti vuodessa, kevät- ja syyskauden alussa, jollei tietoa saada kulkemaan esim. jäsenlehden tai virallisen ilmoituslehden (Tietoviikko) välityksellä.

PD-ohjelmat ovat edelleenkin yhdistyksen toiminnassa mukana. On havaittu, että itse ohjelmien jakelu on työlästä ja vaikeasti järjestettävissä. Lieneekin parasta, että yhdistys keskittyy arvioimaan PD-ohjelmia ja kertomaan hyviksi havaittujen ohjelmien ominaisuuksista jäsenille. Mahdollisen ohjelmien jakelun tulisi keskittyä näihin parhaimpiin ohjelmiin.

Yhdistys ei halua olla ainoastaan pääkaupunkiseudulla asuvien jäsentensä yhdistys. Jos muissa kaupungeissa asuvien jäsenten piirissä herää kiinnostusta paikallistoimintaan, kokouksiin tai vierailuihin, yhdistys rohkaisee ja tukee näitä pioneerihenkisiä jäseniään asiassa.

Yhteyttä Tietotekniikan liittoon pidetään yllä päivittäisissä rutiiniasioissa ja osallistumalla liiton liittokokouksiin, joissa yhdistyksellä tulee olemaan kolme edustajaa.

1993 on yhdistyksen kymmenvuotisjuhlavuosi, mikä tullaan huomioimaan yhdistyksen toiminnassa läpi koko vuoden.

Helsingissä 11.11.1992

PC-Käyttäjät ry
Hallitus



Samuli Kaila

Helmikuun lehtikatsaus

Tämänkertaiseen katsaukseen on valittu lehtiä, jotka harvemmin tarttuvat vanhakantaisen PC-käyttäjän käsiin. Mukana on pelilehti, kaksi saksalaista lehteä, sivistyneen tietojenkäsittelijän lehti, ja onpa mukaan kelpuutettu vielä MAC-julkaisukin.

PC Format on "The modern guide to personal leisure computing". Brittiläisen lehden kanteen on teipattu kaksi korppua, joissa on kolme peliä ja köyhänsorttinen ANSI-editori, ja näiden lisäksi vielä vihkonen, joissa noin kymmenen uudehkon pelin läpipeluuohjeet ja yli sata niksiä lukuisiin muihin peleihin. Lehdessä on pääasiassa uusien pelien arvosteluja, joukossa useita sekkaperäisiä kuvauksia. Pelijuttujen lomassa on asiaakin: lukijakunnan tasolle sopivaa tarinaa käyttöjärjestelmästä ja tietokoneen osista: tässä numerossa aiheena oli emolevy. CD-rommit ovat enenevässä määrin esillä: tässä esiteltiin Software Toolworksin The Animals, £82.19, joka on kuvattu San Diegon eläintarhassa. CD sisältää tietoja ja liikkuvia kuvia sadoista eläimistä ja sopinee mainiosti koulujen käyttöön. Software Toolworks on aikaisemmin julkaissut suuren suosion saavuttaneen The Mammals-CD:n. Lehdessä jäi positiivinen vaikutelma: suositeltavaa lukemista jälkikasvulle.

win Alles für Windows on saksalainen hyväntasoinen julkaisu. Käsittelytapa on perinteinen: ajankohtaispalstoja, markkinakatsauksia, lukijain kirjeitä, laite- ja ohjelmistotestejä jne.

Helmikuun numerossa kerrotaan mm. WinWordin ilmaisesta välipäivityksestä 2.0b, MS-DOS 6.0:sta ja PC-käyttäjien tiistai-illassakin esittelystä Iomegan floptical-levyasemasta. Floptical-asema käyttää sekä 21 MT optisia 3,5" levyjä että tavallisia 720 kT ja 1,44 MT:n korppuja.

Erster Eindruck -osastolla esitellään Micrografx Works -grafiikka- ja kuvankäsittelyohjelmisto, joka lehden mukaan on tarkoitettu puoliammattilaisille, 650 DM.

Scrap Book +, Vers. 2.2, on grafiikkatietojen hallintaan tarkoitettu Central Pointin Windows-apuohjelma. Korvaamaton henkilölle, joka työskentelee Windowsin parissa yli kaksi tuntia päivässä.

Wincim on Windows-pohjainen Compuserve Information Manager.

PC-Tools for Windows ei kaivanne tarkempia esittelyjä, 6 - 10 MT levytilaa asennettuna.

Archief on suorituskykyinen teksti- ja kuvatiedostojen arkistointiohjelma, sopeutuu verkkoihin, osaa SQL:ää ja tuntee useita erilaisia tallennusvälineitä.

Schwerpunkt-aiheena on käytettävyys: kaikki pitäisi voida tehdä helpommin ja nopeammin. Kymmenen sivun artikkelissa tarkastellaan Windows-käyttöliittymien luonnetta ja vertaillaan hiiren, toimintonäppäinten ja valikoiden käyttöä Microsoftin ja Lotuksen tuotteissa. Miksi Print-lomake on joka ohjelmassa erilainen?

Toinen painopistealue on videokaapparit ja niitä käytävät ohjelmat.

Know-how-osastolla esitellään Kernel, User ja GDI sekä keskustellaan erilaisista väli- ja puskurimuisteista sekä fonteista.

WinTips-osastolla on hyödyllisiä ja hyödyttömiä vinkkejä. Pari testattua hyödyttöntä: Windows 3.1:n tekijät ja ikkuna-animaation saa näkyviin minkä tahansa Windows 3.1-varusohjelman Aboutista käynnistämällä se pitäen painettuna <Ctrl> ja <Shift>-näppäimiä sekä kaksoisnäppäyttämällä Windows-kuvaketta. Tämä on toistettava kolmesti peräkkäin! Corel Draw 3.0:n tekijät nousevat ilmapallolla yläilmoihin, kun Helpin palloa klikkaa <Ctrl><Shift><Alt>-yhdistelmää painaen ja osoittamalla sitten palloa pitäen hiiren näppäintä painettuna.'

Software-osastolla vertaillaan Windows-tietokantaohjelmia Approach 2.0, Access 1.0, Paradox for Windows, Data Ease Express 1.0 ja Filemaker Pro 2.0. Varsinaista ykkösohjelmaa ei kyetty valitsemaan, ohjelmat olivat varsin erilaisia. Eri näkökannoilta testattuina Approach ja Access saivat kaksi ykkössijaa ja Paradox yhden, joten käyttötapa ratkaisee ohjelman valinnan.

DOS Internationalin maaliskuun numero on 350-sivuinen saksankielinen yleislehti, joka on suunnattu aktiivisille pc-käyttäjille.

Aktuelles -palstoilla esitellään *FoxPro für DOS 2.5* ja *FoxPro für Windows 2.5*. Toimituksen koonta Windows-versiosta: Ei juuri innovatiivinen, mutta pitkälle yhteensopiva DOS-version kanssa. Tämä periaate tekee FoxProsta hyvin miellyttävän Windows-ohjelman. DOS-versio 2.5 on välttämätön Windows-version uusien piirteiden takia. DOS-version esittely alkaa aika tyyliä: "tunnettujen ohjelmien uusilla versioilla alkaa olla sellainen maine, että niissä on pikemminkin uusia virheitä kuin uusia ominaisuuksia."

Describe 4.0 on OS/2 -tekstinkäsittelyohjelma. Erittäin nopea WYSIWYG-ohjelmaksi, ja käyttö on helppoa älykuvakkeiden ansiosta.

CA-Clipper 5.2 für DOS ja *CA-Clipper-Tools III* jatkavat kortisto-ohjelmien esittelyjä. Clipper-pakettiin kuuluu ajureita mm. dBase !V:a, FoxPro:a ja Paradoxia varten. OOP, laajennettu EMS-tuki ja verkko-ominaisuuden kuuluvat mukaan.

Vielä esitellään *PC-Tools für Windows*, *Powertools I bis III 2.0* Power Basicia varten, *PC-Kwik-Power-Pak 3.0* välineohjelmapaketti DOS-ympäristöön, *Super PC-Kwik 5.0* välimuistiohjelma, *Winmaster 1.0* Windows-työstentelyn tehostamiseen sekä *Photoshop V. 2.5* für Windows.

Keskusteluosassa arvioidaan ohjelmistokehityksen suuntaviivoja eri näkökannoilta.

Grafiikkaa ja siihen läheisesti liittyviä väritulostimia käsitellään liki sadan sivun verran. Mukaan mahtuu ohjelmia ja värioppia.

Ohjelmointiosastoilla Windows-jaostossa on esillä Visual Basic ja Resource Workshop. Saksalaiseen lehteen mahtuu edelleen pitkiä listauksia. DOS-lehteen jopa liittyi vuoden lopussa liiteosa (FMK 80.-), joka oli lähes täynnä kaikenkielisiä listauksia. Levykettä ei ollut mukana.

Ohjelmointia harrastetaan C-kurssilla (Teil 5), OOP-esimerkillä, alueentäyttöalgoritmeilla ja GIF-formaatin kuvauksella sekä TP 6.0:lla tehdyn GIF-katseluohjelman listauksella.

Testissä on shareware C-kääntäjiä: loputon urakka.

Lehteen kuuluu vielä hupiosasto pelaajille. Kuukauden peli on Comanche - Operation White Lightning. Lisänä pelitestejä, pelivihjeitä ja lyhyitä pelien esittelyjä.

Dr.

Dobb's Journal on sitä, mitä lehden nimi jo lupaa: Software Tools for the Professional Programmer.

Kirjoitusten taso on sellainen, että tavallisen lukijan täytyy siirtyä työpäytänsä taakse lehteä tutkimaan.

What is Cognitive Computing?

Cognitive computing is an emerging set of problem-solving methods that mimic the intelligence found in nature to solve tough problems that resist straightforward analysis.

Genetic Algorithms

Cellular automata for solving mazes

Fuzzy logic in C

A neural-network audio synthesizer

Untangling the Windows sockets API

The Windows Sockets API is an open, standard programming interface for developing TCP/IP networks applications for Microsoft Windows.

Lehdessä on lisäksi artikkeleita, lähinnä ohjelmointiin liittyviä ja joukko listauksia, jotka voi tilata levyllä.

Lehdessä on yksi pelimainos: sekin pieni ja tarkoitettu Genus Toolkittien esittely- ja opetusvälineeksi, pelien lähdekoodi on mukana

MAC WORLD on 400-sivuinen vain 21 FMK maksava kerran kuussa ilmestyvä APPLE-käyttäjien lehti.

Maccilaisia kiinnostaa helmikuussa, miten PowerBookista saa enemmän irti: MW LAB testaa kovalevyt ja monitorit sekä kirjoittimet ja FAX-modeemit. Toinen testausaihe on 24-bittiset grafiikkakortit.

Pääartikkeleita ovat digitaaliset kuvavarastot DC-levyillä, datavartijat eli salakirjoitusohjelmat, PIM-ohjelmistot, verkkojen apuohjelmat ja grafiikkapuolelta Half-tones Demystified.

Erilaisia katsauksia on parikymmentä, mainittakoon esimerkiksi *PowerPoint 3.0*, *MacroMind Director 3.1* -multimedia/animaatio-ohjelma, *DateBook 1.5.1* -ajanvarauskirja, *NoteBook*-esittelyjä ja joukko muita ohjelmia ja laitteistoartikkeleita.

MACWORLDissa on luonnollisesti PC-ympäristöstä tutut kirjeet ja vihjeet ja vakiopalstat.

Ohjelmointoartikkeleita lehdessä ei ollut, vain pari ilmoitusta: ilmeisesti maccia ei tarvitse ohjelmoida.

ATK-tuotetieto yksiin kansiin

Suomessa on kehitetty uusi tuote, joka helpottaa tietotekniikan hankintojen suunnittelua. Data Card System (DCS) on jatkuvasti päivitettävä kortistojärjestelmä, jossa on tietoa atk-alan tuotteista ja palveluista vertailukelpoisessa muodossa.

Tietotekniikan hankintoja tekevän ongelmana on asiallisen ja vertailukelpoisen tiedon hankinta kiinnostavista tuoteryhmistä. Tietoa on kyllä olemassa, mutta sen joutuu keräämään suurella vaivalla eri tahoilta.

Rakennusalalla on totuttu hakemaan tietoja alan tuotetarjonnasta RT-kortistosta. ATK-alalla on ollut selvä tarve vastaavanlaisella tuotehakemistolla, ja tämä tarve johti Data Card System -kortiston (DCS) perustamiseen viime vuonna.

DCS-kortisto koostuu tietokorteista, joissa maahantuoja, valmistaja ja jälleenmyyjät kertovat tuotteistaan ja palveluistaan. Kortit on järjestetty tuoteryhmittäin ja ne ovat sisällöltään ja asettelultaan yhtenäisiä.

Asiallista ja ymmärrettävää

kortit ovat kooltaan A4-kokoisia. Yhdessä kortissa voi olla 1-4 sivua. Kaikissa korteissa on samat vakioosat, joiden ansiosta tiedot on helppo löytää.

Jokaisen kortin **yleisteksti** kertoo asialliseen sävyyn perustiedot tuotteesta ja sen ominaisuuksista. Kortiston toimittajat yhdenmukaistavat tekstit kiinnittäen huomiota muun muassa käytettyyn terminologiaan sekä tekstien ymmärrettävyyteen ja kieliasuun.

Toinen vakio-osa, **tietoruutu**, esittelee taulukon muodossa tuotteen tai palvelun tärkeimmät ominaisuudet. Saman tuoteryhmän taulukot ovat rakenteeltaan samanlaiset - ei kuitenkaan täysin, sillä taulukointa kehitetään jatkuvasti käyttäjien tarpeiden mukaisesti.

Erityisesti laitehankinnoissa vakioidut taulukkotiedot antavat vankan pohjan vertailulle. Esimerkiksi tulostimien kirjasinvalikoimista kerrotaan sekä kirjainperheiden että yksittäisten kirjainleikkausten määrä. Tämä antaa huomattavasti realistisemman kuvan kirjasinvalikoimasta kuin esitteissä yleensä mainittu pelkkä erillisten leikkausten yhteismäärä. Tämän lisäksi jokaisessa kortissa on maahantuojan, valmistajan tai jälleenmyyjän **yhteystiedot**.

Selkeä luokitus

Kortiston käyttökelpoisuuden kannalta on tärkeää, että tuoteryhmä löytyy helposti. Tuoteryhmien luokitteluun onkin pantu paljon työtä, ja sitä hiotaan jatkuvasti.

Tuotteet on jaettu kolmeen pääryhmään: laitteisiin, ohjelmiin ja palveluihin. Kullakin ryhmällä on oma kansionsa, jossa kortit on ryhmitelty välilehtien avulla.

Kortin päähakutunnukseksi on tuoteryhmän ja samalla välilehden kirjaintunnus. Esimerkiksi kaikki tietokoneet kuuluvat ryhmään B. Vastaavasti ohjelmoija oppii pian hakemaan uusia työvälineitä ryhmästä L "Sovelluskehitys" ja verkkotukihenkilö tarkkailemaan ryhmää F "Tietoliikenne ja verkot".

Kansion sisällysluettelossa on kerrottu jokaisen kortin yksilöllinen koodi, jonka avulla se löytyy nopeasti.

Selkeän mutta täsmällisen luokittelun ansiosta tuotteiden perustietojen vertailu nopeutuu. Kokonaisen tuoteryhmän voi ottaa yhdellä kertaa tarkasteltavaksi.

Suuret toimittajat jo mukana

Lyhyestä toiminta-ajastaan huolimatta DCS-kortisto on saavuttanut jo valmistajien ja maahantuojien luottamuksen. Vuosi sitten asetimme tavoitteeksi, että ensimmäisen toimintavuoden kuluessa tärkeimmät tietotekniikan toimittajat tulevat tuotteillaan mukaan kansion. Tässä suhteessa olemmekin onnistuneet hyvin, sillä jo nyt mukana ovat muun muassa IBM, Digital, ICL, Canon, Aldus, Lotus ja Microsoft. Erilisiä tuotteita tai tuoteperheitä mukana on jo lähes 150.

Petri Ojonen
DataKustannus

PC-tiedotteet

Kansi

Lehden kannessa on yksinkertainen kuva rakennustyömaasta, jollaisia tässä maassa on menneitä vuosia vähemmän aloitettu kuluvana vuonna. Vähäinen rakennustyökohteiden määrä aiheuttaa hammasten kiristystä monille rakennustoiminnan alalla toimiville yrityksille ja ihmisille, mutta valoisampi puoli tässä asiassa on kuitenkin se, että nyt lopultakin valmistuneita rakennuksia on tässä maassa tarvetta vastaavasti eli puute on poistunut.

PC-Käyttäjät ry on myös ollut kymmenen vuoden ajan eräänlainen rakennustyömaa. Tyhjästä se on aikanaan alkunsa saanut ja pala palalta yhdistyksen toimintaa on rakennettu mikrotietokoneista kiinnostuneiden ihmisten toimesta. Tässä PC-Käyttäjät ry:n toiminnassa tekemistä edelleen riittää ja rakentamista ei tarvitse millään tavoin tänäkään vuonna vähentää. Uusia mahdollisuuksia näyttää ilmaantuvan jo vakiintuneeksi muodostuneen toiminnan lisäksi.

Yhdistyksemme voikin nyt viettää juhlavuottaan suotuisissa merkeissä. Jäsenmäärä on kasvussa, talous kunnossa ja toiminta vireää.

PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjäkunnan mikrotie-

tokoneissa olevien näyttökorttien tyyppiä. Helmikuun alussa tilanne näytti seuraavalta:

Tyyppi	%
CGA	7,6
EGA	10,5
MDA	0,6
VGA	58,3
PGA	1,6
Hercules	9,6
En omista PC:tä	10,5
XGA	1,3
Vastanneiden määrä	300

Sinäkin voit tutustua tähän ilmaiseen jäsenpalvelumuotoon. Yleisön pyynnöstä tässä on pienet käyttöohjeet uusille mielipidekyselyyn osallistuville. Yhdistyksen BBS löytyy numeroista 90-608070 ja 90-6121545. Sähköposti-istunnon aluksi näytöllä on kehoitteena "Main". Mielipidekyselyyn osallistuva antaa tässä komennon "Opinion", jolloin kehoteriville tulee "Opinion". Aikaisemmin kyselyihin vastanneiden tulokset tulevat esiin komennolla "show" ja valitsemalla a, b tai c. (a = Konetyyppi, b = Modeemityyppi, c =

Laserin tarkkaa tulostusta...

Monikon monipuolisesta palveluvalikoimasta löytyy tuote Sinunkin tarpeisiisi.

CAD-tulostuspalvelumme molemmat piirturit ovat 400 pistettä tuumalle tulostavia lasertulostimia. Piirtoleveyttä on aina 891 mm:n asti. Tulostusmateriaaleina tarjoamme paperia, kuultoa ja muovia suoraan rullalta.

Tarjoamme Sinulle säästöä ja teemme AutoCAD-tulostukset myös suoraan DWG-tiedostoista ilman eri veloitusta.

Soita ja kysy lisää.

MONIKKO OY
☎ 90/455 0033

Tietäjäntie 4
02130 ESPOO



Muistathan myös
Monikon kopiointipalvelut

Näyttökortti) Äänestys tapahtuu komennolla "vote", jonka jälkeen valitaan a, b tai c eli näyttökorttiäänestyksessä valinta on c. Nyt näytölle ilmaantuu luettelo erilaisista korteista. Äänestäjä syöttää nyt omaa näyttökorttia vastaavan kirjaimen kyselyyn ja tulos rekisteröityy painamalla "Enter".

Good luck !

CeBIT'93

Suomikin eurooppalaistuu huimaa vauhtia riippumatta ETA- tai EY-sopimusten nykytilasta. Tietoliikenneyhteydet, muut liikenneyhteydet ja ennenkaikkea suomalaisten kielitaito on tässä asiassa ratkaisevassa asemassa. Nyt messumatka Saksaan ei ole mikään erikoinen tapahtuma, vaan sehän on työtä siinä missä kiertely kotimaisissakin näyttelyissä.

Maaliskuun 24. - 31. välisenä aikana mittasuhteiltaan erinomaisten suuri tapahtuma Hannoverissa on jälleen ajankohtaista. CeBIT'93 on johtavat toimisto-, tiedonvälitys- ja tietoliikennetekniikan alalla. Mittasuhteista saa jonkinlaisen käsityksen, kun kuvittelee, että näytteilleasettajia on noin 5600 kpl 320000 neliön nettoalalla ja messuvieraitakin yli puoli miljoonaa. Mikrotietokoneitakin esitellään lähes 300 näytteilleasettajan toimesta.

CeBIT'93 on tilastoinut 25 kpl suomalaisia näytteilleasettajia. (FBM international Oy, Fiskars Power Systems, Contex Information, Kaso Oy, Mapping Co, Nokia Mobile Phones, Suomen Ulkomaankauppaliitto, Benefon, Bitfield, Co-Jot Oy, Satel, Solit-

ra, Tecnomen, Teleste Communication, Vista Communications Instruments, Dialogos.Team, CAC-Recearch, Data Fellows Ltd, Jitkons, KT-Datcenter Ltd, Saratoga Systems Oy, Nokia Consumer Electronics AB, Ramline, Ergorest ja Skyvision Oy)

Tämän vuoden Teema-alueena on Itä-Eurooppa. Monista vaikeuksista huolimatta siellä avautuu länsimaiselle tekniikalle valtaiset markkinat jo lähivuosina.

Suomestakin moni matkustaa näille messuille tänäkin vuonna. Näiden lamaantumattomien matkalaisten iloksi julkaisemme tässä lehdessä Hannoverin messualueen kartan. Sen avulla messuohjelman organisointi toivottavasti helpottuu.

Lisätietoja näistä messuista antaa Saksalais-Suomalainen Kauppakamari / Pirkko Partanen puh. 90-649054.

Mediatiedot

PC-Käyttäjä-lehden levikki on vähitellen lisääntynyt ja osoitteellinen jakelu on nyt yli 1300 kpl sekä muu PR-jakelu yli 300. Ilmoitusten hinnat sensijaan ovat pysyneet ennallaan. (Tuntuu korotusta kyllä jo harkitaan.) Kokosivun ilmoitus tässä lehdessä maksaa ainoastaan 1000 mk ja 1/2-sivun ilmoitus 600 mk. Nyt voimme myös huolehtia keskiaukeaman mainosliitteistä (A 3 taitettuna) hintaan 2000 mk. Seuraava lehti ilmestyy suunnitelmien mukaan kesän kynnyksellä.

Lisätietoja ilmoitusasioissa voit kysyä: PCUF MAIL: vpk (Valto

P. Koskinen tai puh. 90-513362 / Valto P. Koskinen.

Jäsenlomakkeet

Myös tämän lehden lopussa on Tietotekniikan liiton jäsenlomake. Täytä lomake, jos jäsenyyteesi liittyvissä tiedoissa on tarvetta muutoksiin tai anna se tuttavallisesi, jonka arvelet hyötyvän yhdistyksemme jäsenyydestä.

Täytetty lomake lähetetään osoitteella: Tietotekniikan liitto ry, PL 68, 02601 ESPOO.

Juhlavuoden ensimmäinen PC-Käyttäjälehti valmistui aikataulun mukaisesti ilman mainittavaa paniikkia.

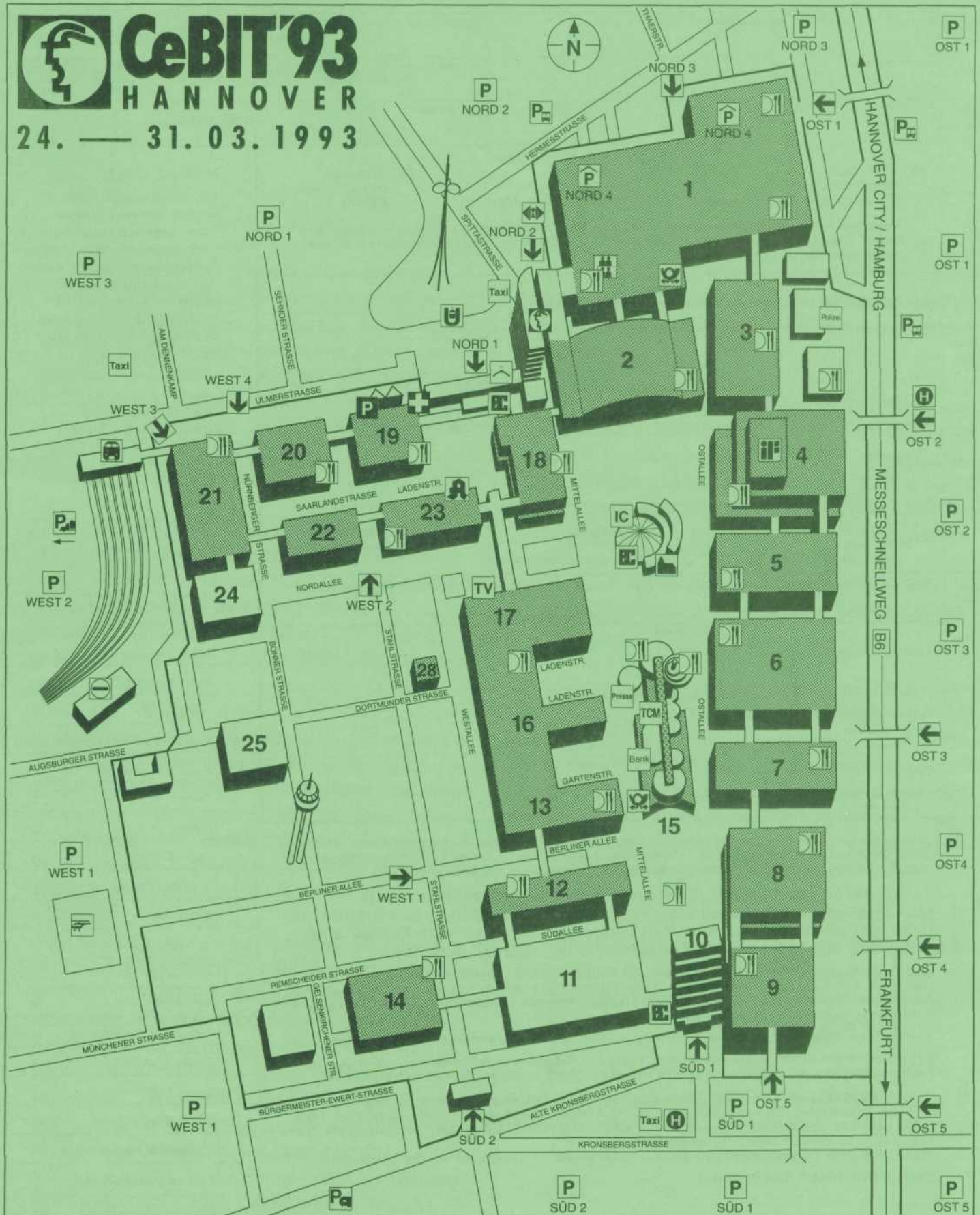
Erityisen ilahduttavaa on ollut havaita, että lukumäärältään yhä suurempi joukko mikrotietokoneista kiinnostuneita henkilöitä on nyt mukana toimittamassa tekstejä tähän lehteen. Näin yhdistyksemme äänenkannattajana toimiva lehti entistä paremmin voi toteuttaa alkuperäistä tehtäväänsä.

Valto P. Koskinen

- | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Eingang
Entrance | Stadtbahn
Tram | Parkplatzverwaltung
Car park administration office | Zoll/Güterbahnhof
Customs/Goods Station | Erste Hilfe/Arzt
First Aid/Doctor | Kirchen-Centrum
Church |
| Informations-Centrum
Information Center | Linienbus
Bus | Parkplatz (PKW)
Parking (Cars) | Restaurant | Apotheke
Pharmacy | Industrie Forum
Design Hannover |
| TCM
Tagungs-Centrum Messe
Convention Center | Messe-Heilport | Parkplatz (LKW)
Parking (Lorries) | Postamt
Post Office | Polizei
Police | EC-Geldautomat
EC-Cash dispenser |
| Tagungsräume
Conference Rooms | Messebahnhof
Station | Parkplatz (Bus)
Parking (Bus) | Zentral-Garderobe
Central cloakroom | Presse-Centrum
Press Center | |
| Taxi | Flughafen Shuttle
Airport Shuttle | Parkplatz (Caravans)
Parking (Caravans) | Bankentälee | Radio/TV-Centrum
Radio/TV Center | |

CeBIT'93 HANNOVER

24. — 31. 03. 1993



Stand: Juni 1992
Position as of June 1992

Änderungen vorbehalten.
Subject to alteration.



HENKILÖJÄSEN

 MUUTOS LIITTYMINEN EROAMINEN

TÄYTÄ KIRJOITUSKONEELLA TAI TEKSTAAMALLA

UUDET TIEDOT	Sukunimi	Kaikki etunimet		
	Yrityksen nimi (täytetään, jos jäsenposti halutaan toimipaikkaan)	Puhelin virka-aikana	Jäsennumero	
	Jakeluosoite	Ammattinimike	Amm.koodi	
	Postinumero -toimipaikka	Työnantaja	Jäsennumero	
<p>15 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, työnantaja maksaa jäsenmaksun</p> <p>11 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun</p> <p>13 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Opiskelijajäsen HUOM. *)</p> <p>Jos työnantaja maksaa henkilöjäsenmaksun, voidaan se laskuttaa suoraan yhteisöjäsenenä olevalta työnantajalta. Työnantajan tulee antaa tähän ilmoitukseen suostumuksensa, muussa tapauksessa jäsenmaksu veloitetaan henkilöjäseneltä.</p> <p><input type="checkbox"/> Perhejäsen (ei lehtiä, samasta taloudesta ennestään jäsenenä: _____)</p>				
VANHAT TIEDOT	Sukunimi	Kaikki etunimet		
	Yrityksen nimi, jos posti tullut toimipaikkaan	Puhelin virka-aikana		
	Jakeluosoite, johon liiton ja jäsenyhdistyksen posti tullut	Ammattinimike		
	Postinumero -toimipaikka	Työnantaja		
<p>15 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, työnantaja maksaa jäsenmaksun</p> <p>11 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun</p> <p>13 Jäsenlaji <input type="checkbox"/> Opiskelijajäsen</p>				
JÄSEN- LEHDET	TIETOVIKKO -lehden lisäksi valitsen jäsenmaksuun sisältyväksi toiseksi jäsenlehdiksi <input type="checkbox"/> MikroPC:n <input type="checkbox"/> Tietoverkon			
ALLEKIR- JOITUS	Osoitetietojani <input type="checkbox"/> saa <input type="checkbox"/> ei saa	Päivämäärä		
	luovuttaa kaupallisiin tarkoituksiin	Jäsenen allekirjoitus		
	Työnantajan suostumus Henkilöjäsenmaksun saa laskuttaa työnantajalta.	Työnantajan allekirjoitus		

HENKILÖJÄSEN

Henkilöjäsenen tulee kuulua ainakin yhteen liiton jäsenyhdistyksistä (ensisijainen). Maksamalla lisäjäsenmaksun on mahdollista kuulua useampaankin jäsenyhdistykseen (lisäjäsenyyttä) sekä osallistua maksutta kerhojen toimintaan.

Osoita rastilla (x) liiton jäsenyhdistys / kerho, johon kuulut / liityt.

I	II	I = ensisijainen	II = lisäjäsenyyttä
		Asteriski	13
		Blanko	15
		Datanomit ry (**)	23
		Etelä-Pohjanmaan TKY	8
		Etelä-Saimaan TKY	9
		Helsingin TKY	1
		Imatran TKY	6
		Kanta-Häm.Tietotekn.yhd.	20
		Keski-Suomen TKY	7
		Kymen TKY	5
		Lahden TKY	10
		Lapin TTY	21
		Mikkelin TTY	22
		OtaDATA	14
		PC-käyttäjät	19
		Pirkanmaan TKY	4
		Pohjois-Karjalan TKY	16
		Pohjois-Pohjanmaan TKY	11
		Satakunnan TKY	3
		Savon TKY	12
		SYTYKE ry	91
		Tietojenkäs.tieteen seura	17
		Varsinais-Suomen TKY	2
		Käyttöjärjestelmäkerho	93

Jäseneksi voi liittyä kirjallisesti toimittamalla jäsenlomakkeen liiton toimistoon yhdistykselle. Jäsenhakemus käsitellään ja liitetään jäsenrekisteriin, minkä jälkeen jäsenpalvelut alkavat (mm. jäsenlehdet). Hakemuksen käsittely kestää noin kuukauden.

Jäsenmaksu laskutetaan liiton toimittamalla viitepankkisiirrolla. On erittäin tärkeää maksaa saadulla viitepankkisiirrolla eräpäivään mennessä, jotta jäsenpalvelut jatkuvat. Palveluiden ehdittyä katketa kestää aina muutama viikko ennen kuin jäsenpalvelut jatkuvat uudelleen.

Osoitteenmuutokset ilmoitetaan telefaxilla (90) 512 1276, kirjallisesti tai puhelinvastauksella (90) 512 1266 liiton toimistoon. Osoitteenmuutos lehtiin kestää noin kaksi viikkoa. Asioitaessa liiton toimiston kanssa on tärkeää ilmoittaa jäsennumero, joka löytyy jäsenlehtien osoitelupukeesta sekä jäsenkortista.

Jäsenyyden lopettamisesta on ilmoitettava kirjallisesti. Jäsenmaksuja ei palauteta.

Käyttöjärjestelmäkerhon jäsenen tulee kuulua ensisijaisena johonkin jäsenyhdistyksistä. Kerhon jäsenyyttä haetaan suoraan OtaDATA:ta.

*) **HUOM. OPISKELIJAT!** Opiskelijajäseneksi hyväksymisen edellytyksenä on liittymispäivästä kuluvan kalenterivuoden loppuun jatkuva **PÄÄTOIMINEN** opiskelu (päiväopiskelu), joka tulee osoittaa oppilaitoksesta saatavalla **OPISKELUTODISTUKSELLA**. Todistuksesta tulee käydä ilmi opintojen (arvioitu) päättymisaika. Iltaopiskelijoita tai muutoin työn ohessa opiskelevia ei hyväksytä opiskelijajäseniksi.

) **VAIN DATANOMIT TÄYTTÄVÄT!

Luokka

Sähköposti jäsenistön osoitteenmuutoksiin

Osoitteenmuutokset vuonna 1993 voi tehdä TELEBOX-palvelun avulla. Liiton postilaatikon osoite on OSOITEMUUTOSPALVELU.

Liiton postilaatikko on Telebox2-koneella, jonne pääsette:

- Telesammon kautta avainsanakomennolla S)iirry TELEBOX2
- Telesammon valikoiden kautta kohdasta Sähköposti/viestintä
- Pakettiverkon kautta, osoite on 0244205086
- Datanet-verkon kautta, osoite on telebox.tele.fi, portti 1029
- X.400: G=(tyhjä); S=Osoitemuutospalvelu; O=Telebox; ADM=Mailnet; C=FI

(Teknistä apua Telen ATK-keskuksen neuvonnasta 9700-86500/hinta 11.90 mk/min)
Toivomme osoitteenmuutosilmoituksen olevan oheisen mallin mukainen:



MAIL OSOITEMUUTOSPALVELU
Subject:OSOITEMUUTOS

Text: **Nimi**
Jäsennumero
Vanha osoite:
Uusi osoite:

.SEND



Yrityksille

LIITTYISINKÖ TIETOTEKNIIKAN LIITTOON JA JOHONKIN LIITON JÄSENYHDISTYKSEEN?

Kysymys on monelle yritykselle ja yhteisölle hyvin aiheellinen tietotekniikan varaan rakentuvien järjestelmien ja tuotteiden tullessa käyttöön eri puolilla elämäämme. Liittyminen kannattaa!

Pääset osalliseksi JÄSENEUJISTA (mm. Tietoviikko, MikroPC, ATK-vuosikirja). Ottaessasi yhteyttä lähetämme tietoa jäsenyyteen liittyvistä asioista ja ennenkaikkea siitä, mitä liittoyhteisö ja sen jäsenet tekevät.

YHTEISTYÖN VAIKUTUKSET

Yhteistyöllämme voimme vaikuttaa lakeihin, standardeihin, kansainväliseen tiedon vaihtoon, valtiovallan tukeen alan kehittämiseksi, kauppatapojen ja suositusten aikaansaamiseen (sopimusehdot), koulutukseen ja korkeakoulu- sekä tutkimusyhteistyöhön. Haluat varmaankin hyvän ympäristön ja myönteisen ilmapiirin tietoteknisten ratkaisujesi hyödyntämiselle. Tärkeitä ovat myös osaavat ja myönteisesti suhtautuvat ihmiset. Liitto käyttää näiden asioiden edistämiseen noin miljoona markkaa vuodessa.

KONKREETTISET JÄSENEDET, JOTKA SISÄLTÄVÄT JÄSENMAKSUUN VUOSITASOLLA

- Kolme alan lehteä ja Tieto- ETU 1348,-
tekniikan osto-opas/vuosikirja
- Ilmaiset yritystiedot vuosikirjaan ETU 1200,-
(matrikkeliösa 1.1.tilanne)
- Yhteisöjäsenilaisuus ETU 1400,-
- Alennukset ETU 0-4.000,-
 - liiton koulutustapahtumista
 - Oy Talentum Ab:n lehdistä
 - kongressimatkat
 - ryhmävakuutukset
 - puhelinneuvonta tietotekniikan lakiasioissa

YHT: 3948-7948,-

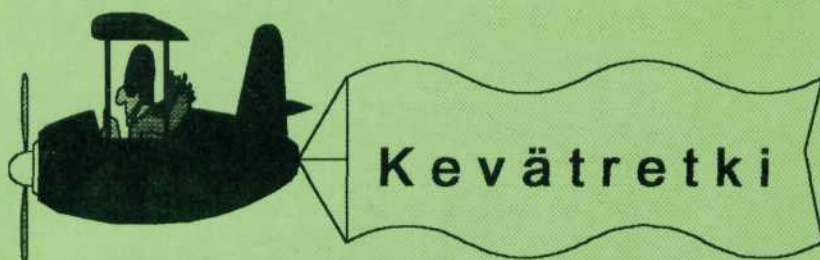
KANNATTAA SATSATA AVAINHENKILÖIDEN AKTIVOIMISEEN

Toiminta perustuu yksityisten ihmisten aktiiviselle mukanaololle. Eri yhdistyksissä, joita on jo 23, on hyvin monipuolista kerho- ja työryhmätoimintaa:

- PC:t, tietoliikenne, tietokannat, systeemi-työvälineet, koulutus jne. TULOSENA:
- Osaamisen kasvua
- Kokemusten vaihtoa
- Virheiden välttämistä
- Viihdyt ammatissasi

JOUKKOKIRJE

Jari Nopanen
Lönrotinkatu 40 D 39
00180 HELSINKI



PC-Käyttäjät lähtevät jo perinteiselle kevätretkelleen torstaina, toukokuun 13. päivänä. Päävierailukohteemme ovat Loviisan ydinvoimala ja Nesteen Sköldvikin tuotantolaitokset. Vierailuohjelma painottuu tietotekniikan hyödyntämiseen.

Lähdemme linja-autolla Helsingin asema-aukiolta pääpostin ja rautatieaseman välistä aamulla kello 8.00. Matkalla Loviisaan poikkeamme Brunbergin makeistehtaan myymälään. Lounastamme Porvoossa noin puoliltapäivin ennen Sköldvikiin menoa. Mahdollisesta kolmannesta

vierailukohteestamme emme saaneet lopullista varmistusta ennen tämän lehden painamista. Palaamme lähtöpaikkaan kello 18.00 mennessä.

PC-Käyttäjät ry:n juhluvuoden rahasto vastaa matkakustannuksista (ei kuitenkaan ruokailusta).

Mukaan mahtuu 35 jäsentä ilmoittautumisjärjestyksessä. Voit ilmoittautua puhelimitse tiistaisin kello 11 - 13, 90-759 6321 / Janne Snabb. Varaudu antamaan tarkat henkilötietosi ydinvoimalan turvatoimien vuoksi.

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

PC-Käyttäjälehti
toimii yhdistyksen virallisena tiedotuskanavana
raportoiden yhdistyksen toimintaan sekä mikrotietokoneiden
käyttöön liittyvistä asioista. Lehti postitetaan joukkokirjeenä kaikille
jäsenille.