

Seppo Mustonen:

27.1.1986

SURVO 84 tutkijan ja suunnittelijan työvälineenä

SURVO 84 on yleisohjelmisto, jonka pääkäyttöalueet ovat tilastollinen analyysi, grafiikka ja raporttien laadinta. Sitä voidaan pitää myös sovellutushittimenä monien alojen tehtävissä. Kaikki toiminnot perustuvat ns. editoriaaliseen käyttötapaan ja niitä hallitaan kuvaputkella näkyvän *toimituskentän* avulla.

Käyttäjä työskentelee kirjoittamalla tekstiä toimituskenttään ja aktivoimalla tekstin lomaan kirjoittamiaan *komentoja*. Komentojen ja laajempien *toiminta-kaavioiden* (esim. piirroskaaviot, matriisiohjelmat) antamat tulokset saadaan tarvittaessa samaan toimituskenttään. Suurempia aineistoja ja tuloksia varten on omat tiedostoesityksensä. SURVO 84:n toimintoja voi lisäksi kohdistaa tavanomaisiin tekstitiedostoihin.

SURVO 84:n Basic-versiosta on olemassa yli 200-sivuinen käyttäjän opas. Jo yli puolen vuoden ajan on ollut kehitteillä uusi C-kielinen versio SURVO 84C, joka tullaan saattamaan yleisempään käyttöön tämän vuoden syksyllä. Uusi versio tulee luonnollisesti olemaan huomattavasti nopeampi kuin aikaisempi ja sallii laajemmat sovellutukset.

SURVO 84C:n kehittäminen tapahtuu ehkä jo nyt joutuisammin kuin Basic-version, koska siinä uusien toimintojen rakentamisen voi entistä paremmin perustaa aikaisemmin luotuihin työkaluihin. Järjestelmä tulee olemaan hyvin modulaarinen ja monikerroksellinen. Se voi kutsua käyttöönsä (lapsiprosesseina) myös jopa muilla kielillä koodattuja ohjelmia. Uusien SURVO 84C-modulien luominen (erityisesti C-kielillä) tulee olemaan entistä vaivattomampaa.

SURVO 84C tulee periaatteessa olemaan mahdollinen kaikilla mikrotietokoneilla, joissa on MS-DOS-käyttöjärjestelmä. C-kielisyys antaa tilaisuuden harkita myös esim. UNIX-koneiden käyttöönottoa. Teen itse ohjelmointityötä tällä hetkellä etupäässä IBM PC:n AT-mallilla, joka on nopea ohjelmien kääntämisessä. Toistaiseksi ainoa rinnakkaisversio toimii Wangin PC:llä. Millä koneilla SURVO 84C tulee olemaan lopullisesti saatavilla, riippuu tehtävistä sopimuksista.

Myös oheislaitteiden tuki on avoin kysymys. Korkealaatuista tulostusta ja grafiikkaa varten tullaan käyttämään ainakin Canonin laserkirjoitinta (LBP-8 A2).

Tällä hetkellä SURVO 84C:n koeversio kattaa mm. seuraavat toiminnot:

Toimituskentän ja toimintojen yleinen hallinta (Kentän maksimikoko on noin 65000 alkia eli esim. 600x100) Tekstin kirjoittaminen, korjailu ja talletus levyille Tekstin taittaminen ja muu muotoilu (TRIM etc.) Tietojen siirto tekstitiedostoihin ja tekstitiedostoista Monisivuisten raporttien tulostus mm. laserkirjoittimella Pylväs- ja sektoridiagrammat laserkirjoittimella Taulukkojen kirjoittaminen ja muotoilu (FORM, SORT, SET, COUNT...) Editoriaalinen laskenta Kosketuslaskenta Lineaarinen ja epälineaarinen regressioanalyysi (ESTIMATE) (Tämä on toistaiseksi ainoa laajempi tilastollinen moduli, josta suunnittelu alkoi, koska se SURVO 84:n piirissä on ehkä paras koetinkivi uudelle lähestymistavalle.) Muodolliset derivaatat (DER edelliseen liittyen) Matriisitulkki (ei vielä SURVO 84:n laajuisena) Opetusmoodi (Tutorial mode) Kysely- ja neuvontajärjestelmä
--