

MikroMikko janoaa uusia sovelluksia

- Ohjelmistojen merkitys atk-alalla kasvaa vauhdilla. Käyttäjät haluavat ongelmiinsa ja työhönsä valmiita ratkaisuja. Tarvitaan yhä enemmän hyviä käyttäjänläheisiä sovelluksia erityisesti mikrotietokoneille.
- MikroMikot ovat vallanneet merkittävän ja kasvavan osuuden mikrotietokonemarkkinoista. Näin MikroMikon ohjelmistoillakin on kasvavat markkinat; joten on kannattavaa valmistaa ohjelmistoja MikroMikoille.
- Kehitystyöhön MikroMikot tarjoavat tehokkaat ja monipuoliset apuvälineet: ohjelmointikielet, pehmonäppäimistön käytön, help-toiminnot.
- Hyvät ohjelmistoratkaisut takaavat tuloksen tekijälleen.

Mikrotietokoneiden käytön lisääntyessä myös yrityksissä tietotekniikan käyttäjäkunta kasvaa voimakkaasti. Samalla atk:n piiriin tulee entistä enemmän tavallisia toimistohenkilöitä. He ovat tehneet työtään pääasiassa manuaalisin menetelmin ja eivät yleensä ole saaneet

mitään tietotekniikan koulutusta. Tämän takia tietokonepohjaisten järjestelmien on muututtava ja mukauduttava uuteen tilanteeseen. Käyttäjät haluavat helposti opittavia ja helppokäyttöisiä työvälineitä, joiden käyttöön siirtyminen sujuu mutkattomasti.

Ohjelmisto merkittävä työkalu

Käynnissä olevan muutoksen seurauksena korostuu ohjelmistojen merkitys. Enää ei riitä, että ohjelma toimii ja että

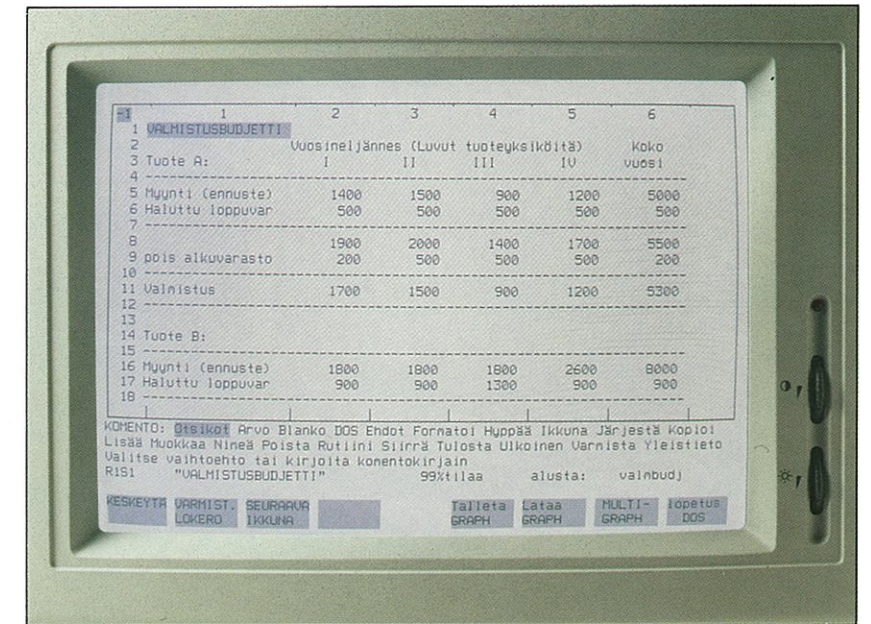
sitä pystyy käyttämään yksi erikoiskoulutuksen saanut henkilö yrityksessä. Laatu merkitsee varmaa toimintaa kaikissa tilanteissa, selkeyttä, käytön helpoutta ja opastusta pulmissa. Ohjelmiston on oltava tänään käyttäjän näkökulmasta ongelman ratkaisua lähestyvä työkalu. Ohjelmistojen välisten yhteyksien merkitys on myös tärkeä käyttäjälle. Kuinka hän saa hyödynnettyä kertaalleen tehdyn työn helposti muissa ohjelmissa. Eli kuinka pystyä helposti siirtämään tietoa ohjelmistosta toiseen. Käytön helppouteen vaikuttaa myös useita eri ohjelmistoja käytettäessä, onko samantyyppiset toiminnot toteutettu samalla tavalla ja valitaanko samanlaisia toimintoja eri ohjelmissa samoin toimintonaäppäimin.

Lisää sovelluksia MikroMikoille

Mikrotietokone on usein yrityksen ensimmäinen tietokone. Samalla sen käyttäjät tulevat ensi kertaa kosketukseen mikrotietokoneen tai yleensä tietokoneen kanssa. Näin myös MikroMikkojen käyttäjistä suuri osa on vasta-alkajia tietotekniikan käytössä. MikroMikolle, suomalaiselle laatutuotteelle tarvitaan lisää käyttäjänläheisiä ohjelmistoja. MikroMikollahan on merkittävä ja kasvava markkinaosuus Suomessa ja vientimarkkinoilla. Kehittämällä ohjelmistoja MikroMikoille avautuvat vastaavat kasvavat markkinat myös uusille MikroMikko -sovelluksille. MikroMikkojen uudet käyttäjäryhmät kaipaavat ohjelmistoja. He tarvitsevat apuvälineitä oman toimialansa tai tehtäväkenttäänsä ongelmiin. Mikrotietokoneille on saatavana lukuisia yleiskäyttöisiä ohjelmistoja, kuten yritysohjelmistoja, jotka ovat yleisiä, eivätkä minkään määrätyn erikoisalan ohjelmia. Tärkeämpää ja tuottavampaa on löytää erikoisala tai lähekkäisiä erikoisaloja, jonka tietojenkäsittelyongelmien ratkaisut toteuttaa MikroMikolla. Nykyisten MikroMikko -ohjelmistojen joukosta löytyy erikoisohjelmistoja useille aloille, mutta uusia tarvitsijoita ja tarpeita löytyy lisää jatkuvasti.

Sovelluksia kaivataan myös käyttäjille tarkoitetuille apuvälineille. Taulukkolaskentaohjelmisto, Multiplan on työkalu, jolle kehitettyjä laskentamalleja käyttäjät tarvitsevat. He tarvitsevat apua mm. budjetointiin, tuloslaskentaan ja investointilaskelmiin.

Ohjelmistoalue voi olla mikä tahansa ja ongelma voi olla mikä tahansa, tärkeintä on lopputulos. Hyvät ohjelmistot takaavat tuloksen tekijälleen, sillä hyvillä tuotteilla on aina markkinarako.



Valikoiden ohjelmointi voidaan korvata pehmonäppäimien käytöllä.

MikroMikoilla monipuoliset ohjelmakehitysvälineet

MikroMikot tarjoavat tehokkaat apuvälineet ohjelmistojen tekijöille. Niillä MikroMikoille saadaan teknisesti hyviä ohjelmistoja. Ohjelmiston suunnittelu- vaiheessa kannattaa ottaa kulmakiviiksi: käyttäjystävällisyys, ohjelmiston helpokäyttöisyys, korkea lopputuloksen laatu ja ylläpidettävyys. Ohjelmistoa suunniteltaessa on hyödyllistä huomioida eri ratkaisumahdollisuudet. Käyttäjän perinteistä tapaa ohjelmoimalla itse kaikki jollakin ohjelmointikielellä vai valitako joitakin MikroMikon tarjoamia apuvälineitä. Toimistotyössä usein esiintyvien aikaisemmin manuaalisten kortistojärjestelmien toteutus mikrotietokoneella on helppoa näiden apuvälineiden avulla. Apuvälineenä ja ongelman ratkaisun runkona voi käyttää valmista tiedonhallintaohjelmistoa. Sille kuvataan tietorakenteet ja halutut näyttö- ja lomakemallit. Lopputulos on nopeammin käytössä kuin perinteisesti ohjelmoiden. Ja jos ratkaisu ei miellytä tai tarpeet muuttuvat, ohjelmaa on helppo muuttaa uusien vaatimusten mukaiseksi.

Suunnittelussa voidaan kuitenkin tulla tilanteeseen, että korkeamman tason apuvälineillä ei päästä haluttuun ratkaisuun, vaan atk-tekniikan työ on tehtävä normaalisti ohjelmoiden. Ohjelmien kirjoitukseen MikroMikoissa on tarjolla monipuoliset toimitinohjelmat (editorit). MikroMikkojen tekstinkäsittelyohjelmat ovat käyttökelpoisia myös ohjelmoinnissa. Ohjelmointikielenä voi käyttää jotakin MikroMikon kielistä. Sen voi valita ohjelman tai sen osan vaatimusten mukaan tai käyttää tuttua kieltä joka paikassa. Tärkeintä on, että

lopputuloksena ohjelma on toimiva, tasapainoinen ratkaisu. Näiden lisäksi ohjelmaa suunniteltaessa voi miettiä MikroMikon muiden apuvälineiden käyttöä ratkaisun osana.

Pehmonäppäimillä käyttäjystävällisyyttä

Pehmonäppäimistö tarjoaa oivan apuvälineen tehdä käyttäjystävällisiä ohjelmistoja. Niitä käyttämällä ohjelman tekijä välttyy valikoiden ohjelmoinnilta.

Käyttöoppaat Helpin avulla

Ongelman hyvissäkin ohjelmissa muodostaa käyttöohjeet. Tunnettu tosiasia on, että käyttöohjeita luetaan vain äärimmäisessä hätässä. Silloin niistä ei löydetä tarvittavia ohjeita vaikealukuisuuden takia. MikroMikko 2 tarjoaa ratkaisun tähän ongelmaan. MikroMikko 2:een on toteutettu Help-toiminto. Helpin avulla jokaiseen sovellukseen voidaan liittää käyttöopas. Opas ei olekaan enää hyllykön nurkassa paperikasan alla piilossa. Se on aina käytettävissä sovelluksen yhteydessä MikroMikko 2:ssa. Ja tämä Help-toiminnon avulla.

Käyttöohjeet voidaan kirjoittaa normaaleiksi tekstitiedostoiksi huomioiden Helpin vaatimat jaottelut. Teksti voidaan tehdä puurakenteisesti haettavaksi. Lisäksi siihen voidaan määrittellä hakusanoja haluttuihin kohtiin. Jos Help liittyy itse rakennettuun sovellukseen, sovellus voi kutsua suoraan opastustekstin määrättyä sivua. Näin käyttäjä saa opastusta välittömästi ongelmiinsa niin halutessaan.