

Microsoft®

Windows valloittaa

Maailmalla on 73 miljoonaa asennettua MS-DOS-käyttöjärjestelmää. Windowseja oli markkinatutkimuslaitos IDC:n mukaan lokakuun loppuun mennessä seitsemän miljoonaa, ja Microsoft uskoo, että niitä on ensi vuoden loppuun mennessä jo 17 miljoonaa. Roimaa kasvua perustellaan sillä, että paljon käytettyjä sovellusohjelmistoja on tarjolla Windows-ympäristöön yhä enemmän.

MS-DOS ja Windows ovat turvallinen valinta, sillä mikään ohjelmistokehittäjä ei voi sivuuttaa niin suurta käyttäjäjoukkoa. Kuka sen sijaan tekee sovellukset pienelle käyttäjäryhmälle?" kysyy Microsoftin tekninen johtaja **Pertti Ruosaari**.

Eri käyttöjärjestelmistä pidetään Ruosaaren mielestä itse asiassa turhan suurta porua. "Olen aivan sitä mieltä, että tarvittavat sovellukset ovat saatavissa siihen ympäristöön, jonka itselleen on valinnut: arvioidemme mukaan Windowsin on saatavissa jo 15 000 sovellusta."

Vaikka Ruosaari uskookin avoimeen ympäristöön, on myös siitä hänen mielestään tullut turhan korostunut keskustelunaihe. "Kaikki tuntuvat nyt kehuvaan, että ovat avoimempia kuin muut."

Windows kasvaa ja kehittyy

Windows 3.1:n piti syntyä nopeassa tahdissa, ja siitä oli tarkoitus korjata vain edeltäjänsä virheet. Uutta versiota innostuttiin kuitenkin hiomaan pitemmälle, joten aikataulusta lipsuttiin. "Nyt ovat kulmat hioutuneet", Ruosaari kertoo.

Uusi versio on luvassa ensi keväänä. Se on laajempi kuin alunperin oli suunniteltu mutta täysin yhteensopiva edeltäjänsä kanssa.

Microsoftin seuraava askel on Windows NT 3.1, joka korvaa os/2:n ja pysyy aluksi raskaan sarjan työasemien ja palvelimien käyttöjärjestelmänä. Windows NT 3.1 toimii Intel- ja MIPS-ympäristöissä ja tukee monisuoritinympäristöä. Se on 32-bittinen ja tehdään aluksi 486-ympäristöön. Koneelta vaaditaan kahdeksan megatavun työmuisti, mutta myöhemmin riittänee viisikin megatavua.

Uusi käyttöjärjestelmä julkistetaan ensi vuoden loppupuolella. Sen alustava versio on jo annettu 150 ohjelmistokehittäjän käyttöön, jotta nämä voivat aloittaa sovelluskehityksen 32-bittiseen ympäristöön.

Os/2-käyttöjärjestelmään sitoutuneita Ruosaari rauhoittaa kertomalla, että nykyiset os/2-sovellukset toimivat moitteettomasti myös Windows NT 3.1:ssä. Sen etuja os/2:een verrattuna on, että se näyttää täsmälleen Windows 3.1:ltä. Lisäksi kaikki Windows-ohjelmistot toimivat si-

Suomalaisen tietokonekehityksen konkari maailmalle

Bill Gates kysyi Pertti Ruosaarta Microsoftin leipiin jo pari vuotta sitten, mutta tuloksetta. Gates uudisti kysymyksensä maaliskuussa ja sai tällä kertaa myöntävän vastauksen. Ruosaari jätti taakseen pitkän uran Nokia Datan tuotekehityksen kärjessä ja päätti suunnata perheineen kaikkineen Seattleen Yhdysvaltoihin.

Ruosaari pitää tehtävänsä tällä erää noin viiden vuoden haasteena, jonka jälkeen pitää suorittaa uusi tilannearvio. Hän toimii Microsoftilla teknisenä johtajana, jonka vastuulla ovat muun muassa tietoliikenne, relaatiotietokannat, yritysasiakkaiden sovellustarpeet ja siirtyminen Windows NT 3.1:een. "Tämä on erinomainen näköalapaikka. Olen mukana muun muassa, kun käymme Intelin kanssa kolme kertaa vuodessa läpi tarpeet ja suunnitelmat. Lisäksi tapaamisoja yritysasiakkaita ympäri maailmaa ja tutustun heidän tarpeisiinsa ja toimintatapaansa."

Parin kuukauden jälkeen Ruosaari arvelee saaneensa jo hyvän käsityksen Microsoftin suunta- viivoista ja työskentelytavoista. "Luovuutta tässä tarvitaan rutkasti, jotta tajuaa, mitä pitää tehdä. Nyt opiskelen oman toimeni ohella kaikkia mahdollisia tuotteitamme. Tehtäväkenttäni on pääsyt paisumaan melkoiseksi."

Kaikkensa on annettava

Leppeällä työtahdilla ei Microsoftin palveluksessa pärjätä. Henkilöstön keski-ikä on 27 vuotta, ja työtä tehdään pienissä tiimeissä. "On oltava valmis joustamaan, jotta projekti saadaan viedyksi loppuun määräajassa — vaikka siihen tarvittaisiin työntekoa yötä myöten. Täällä vaaditaan paljon, mutta toisaalta myös palkitaan. Henki on kaiken kaikkiaan optimistinen, joustava ja epävirallinen."

Ruosaari ei kuitenkaan tunnusta viettävänsä yökautia työpaikalla. Hän pitää tärkeänä ihmisuhteiden vaalimista ja ajan viettämistä teini-ikäisten lastensa kanssa. "Ei työtä pidä ottaa liian vakavasti. Työasioita voi pyöritellä taka-alalla, alitajunnassa, ilman että istuu joka hetki työpöydän ääressä."

Yöunia ei reipas työtahti ole häneltä vienyt: "Nukahdan yleensä 30 sekunnissa, kun menen pitkälleni", kertoo Ruosaari ja paljastaa, että hän myös herää useimmiten oikeaan aikaan ilman minkäänlaista herätyskelloa.



Tuomo Manninen

Entistä avuliaampaan suuntaan

"Ohjelmistosta on nyt 80 prosenttia tietokonekoodia ja 20 prosenttia erilaista tietoa kuten kuvia, ohjeita, ja valmiita malleja. Sitten voimme olla tyytyväisiä, kun suhde on saatu käännettyksi toisinpäin", Ruosaari toteaa.

Halpa mutta tilava CD-levy tuo monia uusia mahdollisuuksia. Se helpottaa tulevaisuudessa ohjelmien asentamista, sillä yhdelle ai-noalle levyille mahtuu 150 levykkeen tieto. Niinpä ohjelmisto voi-kin sisältää vaikkapa tuhat valmistu- sivumallia ilman, että ohjelmis- tolevykkeiden määrä nousee epä- mukavan suureksi.

Ruosaari uumoilee, että jatkos- sa yhä useampi huomaa tarvitse- vansa pc:tä ihan jokapäiväisessä elämässään. "Jo nyt on mahdol- lista esimerkiksi kehittää valoku- vansa CD-levylle ja katsella niitä kotona mikronsa näytöltä. Lisäksi niitä voi itse suurentaa, pienentää ja korjailla mieleisikseen."

Hyllytilaa säästyy runsaasti, jos vaikkapa tietosanakirjan hankkii CD-levynä: sitten kelpaa katsella omalta tietokoneelta taidetta tai ajantasaisia karttoja. Jotta mikron ääressä istumisesta tulisi mahdol- lisimman miellyttävää, Ruosaari povaa menestyä 17-tuumaisille näyttimille: ne ovat kohtuullisen hintaisia eivätkä vie liian isoa ti- laa työpöydällä. ■

nä sellaisinaan. 32-bittisyys tuo to- sin lisämahdollisuuksia uudelle so- velluskehitykselle.

Windows NT 3.1:n seuraaja on työnimeltään Windows 4. Se tuo oliopohjaisuutensa ansiosta olen- naisia parannuksia muun muassa tiedonhallintaan. Enää ei tarvitse muistella hämäreitä tiedostonimiä tai polkuja, sillä tiedot löytyvät si- sällön ja ominaisuuksien perus- teella. Erikseen ei myöskään tar- vitse käynnistää esimerkiksi Exce- liä, sillä riittää, kun avaa esimer- kiksi tietyntaulukkopohjan: Win- dows pystyy päättämään, millä ohjelmistolla taulukko on tehty. Ohjelmistot häipyvät siis käyttäjäl- tä näkymättömiin.

Samalla on tekeillä uusi dos- versio MS-DOS 6.0, joka valmis- tuu vuonna 1993. Sen rajoituksia on, että se toimii ainoastaan Intel- ja yksisuoritinympäristössä. Työ- muistiksi riittää alle neljä mega- tavua.

Kynäilyä ja multimediaa

Microsoft julkisti taannoin kynä- käyttöisen Windowsin. "Emme halunneet luoda uutta käyttöjär- jestelmää, vaan laajensimme jo olemassa olevaa: kaikki nykyiset Windows-sovellukset toimivat nyt myös kynän avulla. Jatkossa on li- säksi saatavilla uusia, erityisesti kynän käyttöön kehitettyjä sovel-

Microsoftin Pertti Ruosaari ker- too, että kaikki nykyiset Win- dows-sovellukset toimivat myös uudessa Windows NT 3.1:ssä.

luksia", Ruosaari kertoo. Hän va- kuuttaa, että kynällä voi jo kirjoit- ta nopeastikin. Ruosaari uskoo kynäkäyttöisyyden nopeaan leviä- miseen, sillä kynä on tuttu työkalu jokaiselle.

Toinen uutuuus on multimedia- Windows, joka yhdistää äänen, kuvan, animaation ja tekstin. Windows-ympäristöön on tulossa kymmeniä multimedia-sovelluksia jo lähikuukausina.