

# Kehittäjien asenteissa on bugeja

Rationalin maineikas uml-guru Ivar Jacobson kritisoi ohjelmistotuotannon nykytilaa ja esitti visioita agenttipohjaisesta softatyöstä. Yhtiö esitteli käyttäjätapaamisessaan kehittäjille uusia ohjelmistoversioita.

HARRI TALVITIE  
MIKROPC (ORLANDO)

**I**VAR JACOBSON on komponenttipohjaisen ohjelmistoteknologian pioneeri ja yksi oliopohjaisen softatuotannon alullepanijoista. Jacobson toteutti kenties kaikkein ensimmäisen komponenttimallisen ohjelmistotarkaisun rakentaessaan 1960-luvun loppupuolella Ericssonin puhelinvaiheohjelmistoja.

MikroPC pääsi haastattelemaan ohjelmistotuotannon oppi-isää elokuun lopussa järjestetyssä Rational User Conferencessä (RUC). Jacobson ei säästele ohjelmistoalaa: hänen mielestään nykyistä sovelluskehityskulttuuria vaivaavat monet asennetason ongelmat.

"Kokonaisia kehittäjäsuokupolia on ideologiassa mielessä menetetty vääränlaiselle laatuajattelulle. Bugien synnyttämistä koodausvaiheessa pidetään itsestäänselvytenä ja jopa täysin sallittavana", harmitteli Jacobson.

"Arkkitehtuurin iteratiivinen määrittely ja tinkimättömän kattava suunnittelu ovat ainoa tae softaprojektin onnistumiselle" Jacobson korosti. Opista on vuosien varrella kasvanut Rationalin toimintafilosofiaa kuvaava menetelmä nimeltä Rational Unified Process (RUP).

Rationalin menetelmää on välillä kritisoitu raskaaksi ja kalliiksi. Tilalle onkin ilmestynyt jo haastaja nimeltä XP eli Extreme Programming. Tässä kevyessä vaihtoehdossa korostetaan ketteryyttä ja taloudellisuutta. Byrokratiaa minimoidaan ja vain välttämättömät asiat dokumentoidaan etukäteen.

Jacobson myöntää RUP:in suunnittelun epäonnistuneen tietyillä osa-alueilla: esimerkiksi ihmisenäkökulmaa ei ole osattu ottaa tarpeeksi huomioon. Rational on viime aikoina ryhtynyt tukemaan myös XP-menetelmää tuoden sen peräti osaksi RUP:ta.

## KEHITTÄJÄAGENTIT TULEVAISUUDEN TUOTANTOMALLI

Jacobsonilla ei nykyisin riitä aikaa ohjelmointiin. Sen sijaan energiaa kuluu visiointiin ja uusien menetelmien suunnitteluun. Päällimmäiseksi aiheeksi nousivat agentit.

Jacobsonin mukaan perinteisiä ohjelmointi-



▲ Rationalin Ivar Jacobson moittii kehityskulttuuria väärästä laatuajattelusta.

kieliä ei tulevaisuudessa enää käytetä – ei ainoakaan yritysten liiketoimintasuojelluksia rakennettaessa. Klassisen ohjelmoinnin asemesta tilalle tulevat agentit ja mallipohjainen sovelluskehitys.

Tulevaisuudessa ohjelmistoja rakennetaan yhä enemmän suoraan käyttötapaus- ja analyysimallien kautta. Perinteisen ohjelmoinnin Jacobson uskoo kuitenkin säilyvän vielä ainakin seuraavat 10 vuotta.

Työn alla on futuristiselta kuulostavia kehittäjäagentteja. Ne ovat älykkäitä ohjelmistoja, jotka kykenevät poimimaan tarvittavan osaamisen ja tietämyksen sekä sovellusohjelmoijalta että liiketoimintasuojentöjen määrittelijältä.

Agentit ovat Jacobsonin mielestä vasta nyt

*"Klassisen ohjelmoinnin tilalle tulevat agentit."*

realistisia, koska tarvittavaa konetehoa ja muistikapasiteettia alkaa löytyä tarpeeksi. Aiemmat agenttikokeilut 1980-luvulta kaatuivat sen aikaisen konekapasiteetin rajoituksiin.

Jacobsonin **Agneta**-tytären luotsaama ruotsalais-yritys Jaczone ([www.jaczone.com](http://www.jaczone.com)) rakentaa parhaillaan erään tyylin agenttityövälineitä. Ensimmäisenä konkreettisenä tuotteena on ilmestynyt Rational Rose-käyttäjän lisäväline nimeltä Waypointer.

Mahtipontisiin visioihin suhteutettuna tämän päivän

agentit ovat kuitenkin vielä melko alkeellisia.

## RATIONAL LISÄÄ TUOTEKEHITYSTÄ

Rational esitteli käyttäjilleen myös kevyitä tuoteuutuuksia. Yhtiön toimitusjohtaja **Mike Devlin** kertoi RUC-avauspuheessaan yhtiön kasvattaneen tuotekehitysbudjettiaan aiemmasta 16 prosentista noin 25 prosenttiin liikevaihdosta.

RUC:ssä esiteltiin laajennetun kehittäjäkokemuksen (Extended Development Experience, XDE) seuraava versio. Helmikuussa esitelty ensimmäinen XDE (ks. MikroPC 5/2002) mallinsi Microsoftin C#-kieltä ja javaa, uudessa versiossa on tuki myös VB.NET- sekä ASP.NET-tekniikoille.

XDE:n lisäksi Rational ilmoitti tuovansa markkinoille uusia testausvälineitä. Javaa voidaan instrumentoida sulautetuissa J2ME-ympäristöissä, ja myös uutta linux-tarjontaa on luvassa. ■