

Alihankkijat saivat 3d-ohjelmiston

Spaceclaim avaa yleisimmät 3d-formaatit. Ohjelmaa ei ole tarkoitettu mallintimien kilpailijaksi. Pääasia on, että mallit saadaan helposti auki ja niitä voidaan muuttaa ilman rajoituksia.

JANNE TERVOLA, METALLITEKNIikka-LEHTI

OHJELMAN KEHITTÄMINEN sai alkusysäyksen pari vuotta sitten. "Tuntui siltä, että on oltava helpompi tapa ei-cad-spesialisteille käsitellä 3d-geometriaa", Spaceclaimin Pohjois-Euroopan myynnistä vastaava **Patricia Heath** kertoo.

Kohderyhmänä ovat pikemminkin mallien käyttäjät kuin luojat. Tällaisia ovat esimerkiksi valmistajat, konseptisuunnittelijat, analyysin tekijät ja projektipäälliköt.

"Tuotekehityksessä työskentelee viisi miljoonaa ihmistä. Heistä miljoona on cad-käyttäjiä. Loput neljä viidestä eivät käytä cad-ohjelmia, koska ne ovat liian kalliita tai vaikeakäyttöisiä satunnaiseen käyttöön. Kilpailemme näistä neljästä miljoonasta."

Ohjelman taustalla on kovia nimiä cad-rintamalta. Pääjohtajaksi nimitettiin **Michael Payne**. Hän oli Acis-grafiikkaydintä kehittävän Spatial Corporationin pääjohtaja. Tätä ennen hän oli teknologiajohtajana Dassault Systemesillä ja perustamassa SolidWorksia ja Parametric Technologya (PTC). Myös toimitusjohtaja **Michael McGuinnessillä** on pitkä PTC-tausta.

Tallennus vaikka Powerpoint-esityksenä

Spaceclaim pyrkii tekemään kaiken yksinkertaisesti. Sen ACIS-ytimellä varustettu grafiikkamoottori ei ole parametrisen eikä piirrepohjainen. Se käsittelee pelkästään geometriaa. Se helpottaa muista järjestelmistä tuotavien mallien muokkaamista.

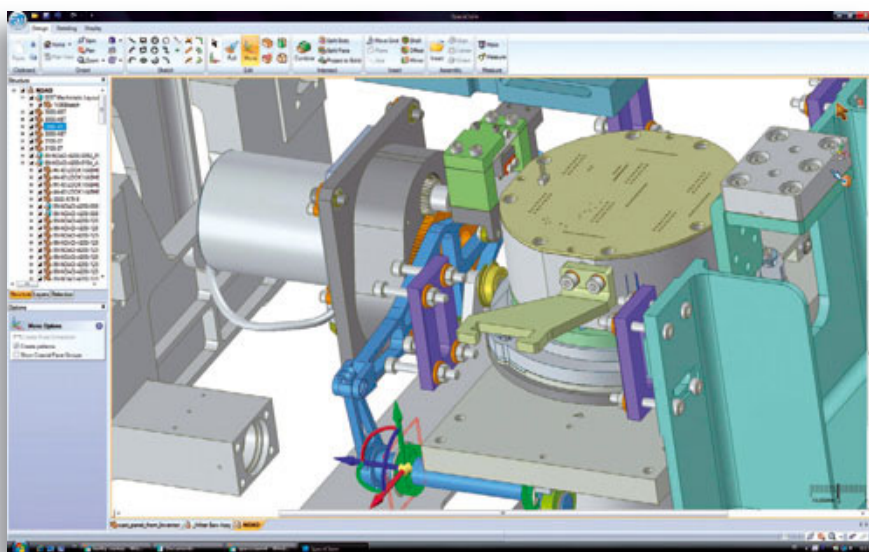
Muokkaustoiminnot toimivat vedä ja työnä -periaatteella. Muokattavaan geometriaan tartutaan ja sitä siirretään haluttuun suuntaan. Myös poikkileikkauksesta muokkaaminen on mahdollista.

Lisensointi ostetaan yhdeksi tai kolmeksi vuodeksi kerrallaan. Vuoden lisenssin veroton hinta on 1 590 euroa. Kun lisenssi vanhenee, ohjelma toimii katseluohjelmana, jolla saa Spaceclaimin omat tiedostot auki. Ohjelman oma mallitiedosto muodostuu xml-kuvauksesta.

Peruspaketti sisältää kaksisuuntaiset iges-, step-, vda-, dwg- ja dxf-kääntäjät. Lisäpaketti sisältää kaksisuuntaiset kääntäjät Acis- ja Parasolid-formaateille. Tuontikääntäjät löytyvät Catia V4-, Pro/E-, Unigraphics-, Inventor- ja SolidWorks-tiedostomuodoille. Yksittäisillä optiopaketeilla kaksisuuntaiset kääntäjät saa Catia V5- ja JT-formaateihin.

Tämän lisäksi on saatavilla sata miljoonaa standardiosaa sisältävä Traceparts-osakirjasto. Ohjelmalla voidaan tallentaa kääntäjien tukemien formaattien lisäksi Powerpoint-esityksenä. Ohjelman natiiviformaattiin tallentamalla voi verrata alkuperäistä ja muutettua mallia. Muutokset näkyvät väreinä ja mitoituksessa.

"Olemme julkaisseet ohjelmointirajapinnat, jotta ohjelmastamme olisi mahdollisimman paljon hyötyä käyttäjille ja sovelluskehittäjille", Heath sanoo. ■



Spaceclaimin grafiikkamoottori käsittelee pelkästään geometriaa, mikä helpottaa muista järjestelmistä tuotavien mallien muokkaamista.

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

XP-myynti sai viisi kuukautta jatkoaikaa

MICROSOFT ON TAIPUNUT asiakkaidensa painostukseen ja myöntänyt Windows XP:lle viiden kuukauden jatkoaajan.

Uuden ohjeistuksen mukaan tietokonevalmistajat ja -kauppiat saavat myydä pc-

laitteita Windows XP -käyttöjärjestelmällä ensi vuoden kesäkuun loppuun saakka. Aiemmin Microsoft oli antanut ukaasin, että ensi tammikuun jälkeen myytävissä tietokoneissa olisi oltava esiasennet-

tuna Windows Vista.

Microsoft joutui myöntämään jatkoaajan, koska pc-kauppiat olivat valittaneet joidenkin asiakkaiden vierastavan uutta Vistaa.

Microsoft on myös tuonut

markkinoille palautuslevyn, jolla Vista-pc:n hankkineet voivat muuntaa Vistan Business- tai Ultimate-version XP Pro:ksi. ■

TUOMAS HÄMÄLÄINEN