MOF – Meta Object Facility

Egil Silfver

6. helmikuuta 2001

Metainformaation avulla kuvataan informaatiota. Metainformaatiota ovat esimerkiksi rajapintamäärittelyt, tietokantakaaviot ja UML-kaaviot. Metainformaatio kuvaa tarkasteltavan informaation rakennetta, muotoa ja merkitystä. Automaattisesti käsiteltävissä olevasta metainformaatiosta käytetään seuraavassa nimitystä *metadata*.

MOF (Meta Object Facility) on OMG:n standardoima kehikko metadatan määrittelyyn, käsittelyyn ja hyödyntämiseen tietojenkäsittelyjärjestelmissä. OMG käyttää metadatan kuvaamisessa nelitasoista arkkitehtuuria. MOF-standardi [OMG00a] sisältää tämän arkkitehtuurin ylimmän tason määrittelyn, rajapintamäärittelyt metadatan hallinnointiin MOF-pohjaisissa järjestelmissä sekä MOF-pohjaisen metadatavaraston määrittelyn.

XMI-standardi [OMG00b] puolestaan määrittelee, miten MOF-pohjainen metadata voidaan esittää XML-muodossa, ja helpottaa näin metadatan välittämistä eri järjestelmien kesken.

MOF-pohjaisia metadatavarastoja voidaan hyödyntää esimerkiksi ODP-viitemallin mukaisina tyyppitietovarastoina. MOF:in käyttöä tässä roolissa tutkitaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen Pilarcos-projektissa [Kut00], jossa päätutkimuskohteena ovat laajat, itsenäisistä hallinnoiduista palveluista koostuvat järjestelmät (federoidut järjestelmät).

Tässä esitelmässä kuvataan OMG:n metadata-arkkitehtuuri ja MOF-mallin keskeiset osat. Erityisenä huomion kohteena ovat MOF-pohjaiset metadatavarastot.

Viitteet

[Kut00] Kutvonen, L. et al. Evaluation of OMG technologies for open systems support. *To appear as a Technical Report in Series of Publications C, University of Helsinki, Department of Computer Science*, 2000.

[OMG00a] OMG. *Meta Object Facility (MOF) Specification*. Object Management Group, April 2000.

[OMG00b] OMG. *XML Metadata Interchange (XMI) Specification*. Object Management Group, November 2000.