



<input checked="" type="checkbox"/>	Pro gradu -tutkielma
<input type="checkbox"/>	Lisensiaatintutkielma
<input type="checkbox"/>	Väitöskirja

Oppiaine	Tietojärjestelmätiede	Päivämäärä	22.6.2008
Tekijä(t)	Petri Vesa	Matrikkelinumero	
		Sivumäärä	99
Otsikko	Tietojärjestelmäkehityksen ratkaisumallien hyödyntäminen liiketoimintalähtöisten hankkeiden arkkitehtuuriohjauksessa		
Ohjaaja(t)	KTT Jarmo Tähkäpää		

#### Tiivistelmä

Ratkaisumallit ovat uudelleenkäytettäviä malliratkaisuita tietyssä asiayhteydessä toistuvaan ongelmaan. Ratkaisumalleja on tunnistettu 1990-luvulta alkaen ohjelmistosuunnittelussa. Ratkaisumallit tallentavat ja välittävät kokeneempien ohjelmoijien ja arkkitehtien tietämystä ja parhaita käytäntöjä. Ratkaisumallien käyttö on jo melko vakiintunutta, ja niitä käytetään nykyisin ohjelmistokehityksen eri vaiheissa vaatimusanalyysistä toteutukseen ja testaukseen.

Tässä tutkimuksessa tutkitaan, miten ratkaisumalleja voidaan hyödyntää täysin uudella sovellutusalueella eli OP-Pohjola-ryhmän liiketoimintalähtöisten hankkeiden arkkitehtuuriohjauksessa. Tavoitteeseen pääsemiseksi tutkittiin ensin olemassa olevia ratkaisumalleja, niiden rakenteita, kuvaustapoja ja käyttökohteita. Tutkimuksen kohdealueen ja ratkaisumallien asemoimiseksi kartoitettiin eri arkkitehtuurinäkökulmia ja pyrittiin löytämään kohdealuetta ja tunnistettuja ratkaisumallityyppejä yhdistävä viitekehys. Tehtävään valittua Integrated Architecture Framework -viitekehystä käytettiin myös tutkimuksen lopputuloksena syntyneen ratkaisumallikirjaston asemointiin.

Tutkimuksen lopputuloksena luotiin arkkitehtuuriohjauksessa hyödynnettävän ratkaisumallikirjaston jäsenitys, rakenne ja käsitteistö. Tutkimuksessa kehitettiin ratkaisumallien tuottamisen tapa ja kartoitettiin ratkaisumallien käyttöä ohjaavat reunaehdot. Ratkaisumallit sovitettiin myös hankkeiden arkkitehtuuriohjausprosessiin. Tutkimuksessa kehitetty konstruktio innovoitiin tutkijan ja OP-Pohjola-ryhmän arkkitehtien välisissä ryhmäkeskusteluissa.

Ryhmäkeskustelut olivat lyhyesti teemoitettuja.

Tutkimuksen lopputuloksena luotu konstruktio eli ratkaisumallikirjasto ehdittiin koestaa tutkimuksen aikataulun puitteissa kevyesti mallintamisharjoituksena. Konstruktio on lisäksi otettu rajattuun pilottikäyttöön arkkitehtuuriyksikössä. Kevyt koestus ja pilotti osoittavat osaltaan konstruktion toimivuuden, ja ratkaisumallien käyttöönottoprojekti on päätetty käynnistää syksyllä 2008.

Ratkaisumallien asemointi kokonaisarkkitehtuurin viitekehysten näkökulmiin osoittautui toimivaksi tavaksi hahmottaa eri ratkaisumallityyppien keskinäisiä eroja ja käyttöalueita. Uskonkin, että tutkimuksessa käytettyä ratkaisumalliasemointia voidaan jatkossa hyödyntää tutkimuksessa ja käytännön työssä ratkaisumallityyppien soveltamiseksi eri kohdealueiden tarpeisiin. Nähdäkseni tutkimuksessa kehitettyä arkkitehtuuriohjauksen ratkaisumallikirjaston tuottamismenetelmää voidaan soveltaa myös muiden kuin tutkimuksen kohdeyrityksen tarpeisiin.

Asiasanat	ratkaisumallit, arkkitehtuuri, kokonaisarkkitehtuuri, arkkitehtuurin viitekehys, arkkitehtuuriohjaus, konstruktiiivinen tutkimus, Integrated Architecture Framework
Muita tietoja	