



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

Oppiaine	Tietojärjestelmätiede	Päivämäärä	9.5.2006
Tekijä(t)	Asko Kinnala	Matrikkelinumero	
		Sivumäärä	57
Otsikko	VAIHEJAKOMALLISTA ITERATIIVISEEN KEHITTÄMISEEN: Prosessimallin muutosten vaikutukset järjestelmäkehityksen laatuun		
Ohjaaja(t)	Hannu Salmela		

Tiivistelmä

Tutkimuksen tavoitteena oli kuvata kohdeyrityksenä olleen CCC Groupin järjestelmäkehityksen iteratiivinen ja inkrementaalinen prosessimalli ja verrata sitä kirjallisuudessa esitettyihin malleihin sekä arvioida iteratiivisen ja inkrementaalisen prosessimallin vaikutuksia järjestelmäkehitysprosessin ja tuotteen laatuun haastatteleamalla valittuja kohdeyrityksen henkilöitä.

Teoriaosassa esitellään järjestelmäkehityksen prosessimalleja sekä verrataan erityisesti iteratiivista ja inkrementaalista mallia perinteiseen vesiputousmalliin. Lisäksi teoriaosassa kuvataan järjestelmäkehitysprosessin sekä sen tuotteenä syntyvän tietojärjestelmän laadun arviointia ja mittareita.

Tutkimuksen ensimmäisessä vaiheessa kohdeyrityksen prosessimalli kuvattiin käyttämällä QPR Software Oyj:n Process Guide ohjelmistoa. Tutkimuksen toinen vaihe tehtiin, kun kuvattu prosessimalli oli ollut kohdeyrityksen käytössä runsaat kaksi vuotta. Toisessa vaiheessa haastateltiin prosessimallia käyttäneitä yrityksen henkilöitä teemahaastattelun periaatteella tavoitteena selvittää prosessimallin vaikutuksia järjestelmäkehitysprosessin ja tuotetun järjestelmän laatuun.

Tutkimuksen tulokset olivat linjassa kirjallisuudessa aiemmin esitettyjen vastaavien tutkimusten tulosten kanssa. Iteratiivisen ja inkrementaalisen kehittämisen todettiin olevan monessa suhteessa vesiputousmallia parempi, ja tuovan etuja sekä prosessin että tuotteen laadun parantamiseksi. Tosin vaiheistusmalli tulee aina valita projektin yksilöllisten tarpeiden mukaan. Ei ole olemassa yhtä vaiheistusmallia, joka sopisi jokaiseen projektiin. Eikä oikein valittu prosessimalli takaa kuitenkaan projektin onnistumista tai laadukasta tuotetta. Ratkaisevassa asemassa ovat aina henkilöiden osaminen, huolellinen suunnittelu ja tehdyn suunnitelman mukainen, järjestelmällinen eteneminen.

Asiasanat	ohjelmistotuotanto, prosessit, iterointi, laatu
Muita tietoja	