Ohej	lmistojen laatu ja	a ketterä o	hjelmistotu	otant
Jarl-E	ik Malmström			
	gin Yliopisto enkäsittelytieteen laitos			
Helsin	xi, 27. helmikuuta 2013			

${\tt HELSINGIN\ YLIOPISTO-HELSINGFORS\ UNIVERSITET-UNIVERSITY\ OF\ HELSINKI}$

Tiedekunta — Fakultet — Faculty		Laitos — Institution — Department Tietojenkäsittelytieteen laitos		
Matemaattis-luonnontieteellinen				
Tekijä — Författare — Author Jarl-Erik Malmström				
Työn nimi — Arbetets titel — Title				
Ohejlmistojen laatu ja ketterä ohj	elmistotuotanto			
Oppiaine — Läroämne — Subject Tietojenkäsittelytiede				
Työn laji — Arbetets art — Level	Aika — Datum — Mo	nth and year	Sivumäärä — Sidoantal — Number of pages	
Aine	27. helmikuuta 2	2013	3	
Tiivistelmä — Referat — Abstract				
Tiivistelmä.				
Assistance No. 1. 1. 1. 17				
Avainsanat — Nyckelord — Keywords agile, ketterä, open source, avoin				
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where d	leposited			
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Addition	al information			
	. mormanon			

Sisältö

1	Johdanto	3
2	Ohjelmistotuotantomenetelmät2.1 Vesiputousmalli	
3	Ohjelmistojen laadun varmistus 3.1 Laadun varmistus vesiputousmallissa	3 3
4	Ohjelmistotuotantomenetelmän valinta 4.1 Ohjelmistotuotannon riskit	3
5 6		3
7	Lähteet	3

1 Johdanto

- 2 Ohjelmistotuotantomenetelmät
- 2.1 Vesiputousmalli
- 2.2 Itratiivinen menetelmä
- 2.3 Ketterät kehitysmenetelmät
- 3 Ohjelmistojen laadun varmistus
- 3.1 Laadun varmistus vesiputousmallissa
- 3.2 Laadun varmistus ketterissä menetelmissä
- 4 Ohjelmistotuotantomenetelmän valinta
- 4.1 Ohjelmistotuotannon riskit
- 4.2 Ennustettavuus
- 4.3 Muuttuva liiketoimintaympäristö
- 4.4 Organisaation koko
- 4.5 Kehittäjien taidot
- 4.6
- 5
- 6

7 Lähteet

- [1] Fowler, Martin: *The new methodology*. Wuhan University Journal of Natural Sciences, 6:12, 2001. http://dx.doi.org/10.1007/BF03160222.
- [2] Royce, Winston W: Managing the development of large software systems. Teoksessa proceedings of IEEE WESCON, nide 26. Los Angeles, 1970.