

Pariohjelmoinnin taloudelliset hyödyt

Ville Knuuttila

Kandidaatintutkielma
HELSINGIN YLIOPISTO
Tietojenkäsittelytieteen laitos

Helsinki, 10. maaliskuuta 2013

Tiedekunta — Fakultet — Faculty		Laitos — Institution — Department	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Tietojenkäsittelytieteen laitos	
Tekijä — Författare — Author			
Ville Knuuttila			
Työn nimi — Arbetets titel — Title			
Pariohjelmoinnin taloudellisethyödyt			
Oppiaine — Läroämne — Subject			
Tietojenkäsittelytiede			
Työn laji — Arbetets art — Level		Aika — Datum — Month and year	Sivumäärä — Sidoantal — Number of pages
Kandidaatintutkielma		10. maaliskuuta 2013	3
Tiivistelmä — Referat — Abstract			
<p>Tutkielmassa tutustutaan pariohjelmoinnin taloudellisiin hyötyihin yritysmaailmassa. Tärkeimpiä mittareita ovat koodin laatu ja koodin kirjoituksen tehokkuus</p>			
Avainsanat — Nyckelord — Keywords			
avainsana 1, avainsana 2, avainsana 3			
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where deposited			
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Additional information			

Sisältö

1	Johdanto	3
2	Kysymys	3
3	Menetelmä	3
4	Case	3
5	Tulokset	3
	Lähteet	3

1 Johdanto

Pariohjelmointi on ohjelmointimenetelmä jossa kaksi ohjelmoijaa istuvat saman koneen ääressä ohjelmoimassa. Pariohjelmoinnissa ohjelmoijilla on kaksi eri roolia: kontrolloija ja tarkkailija. Kontrolloija on henkilö, joka kirjoittaa ohjelmakoodia, eli käyttää näppäimistöä ja hiirtä samalla, kun tarkkailija istuu vierestä ja etsii virheitä koodista. Tarkkailijan tulisi istua kontrolloijan vieressä ja nähdä monitori kokonaan. [3]

Mitä on väärin [1]

2 Kysymys

$tot1 = singleImpl + singleMaintenance$

$tot2 = pairImpl + pairMaintenance$

Onko $tot2 < tot1$

3 Menetelmä

4 Case

Tutkimus	Impl mh	Main mh	codebase	context	tavat
[2]	x%	y%	50k	organization wide	pro pro vaikea ongelma

5 Tulokset

Oliko $tot2 < tot1$

Lähteet

- [1] Hannay, J. E., Dybå, T., Arisholm, E. ja Sjøberg, D. I. K.: *The effectiveness of pair programming: A meta-analysis*. Information and Software Technology, 51(7):1110–1122, 2009.
- [2] Hulkko, H. ja Abrahamsson, P.: *A multiple case study on the impact of pair programming on product quality*. Teoksessa *Proceedings - 27th International Conference on Software Engineering, ICSE05*, sivut 495–504, 2005.
- [3] Williams, Laurie A. ja Kessler, Robert R.: *All I really need to know about pair programming I learned in kindergarten*. Commun. ACM, 43(5):108–114, toukokuu 2000, ISSN 0001-0782. <http://doi.acm.org/10.1145/332833.332848>.