

Samppa Hynninen

**BDD ohjelmistokehityksen tukena
mobiiliohjelmistojen kehityksessä**

Tietotekniikan (Ohjelmisto- ja
tietoliikennetekniikka)
pro gradu -tutkielma
12. helmikuuta 2013

Jyväskylän yliopisto

Tietotekniikan laitos

Jyväskylä

Tekijä: Samppa Hynninen

Yhteystiedot: samppa.hynninen@jyu.fi

Työn nimi: BDD ohjelmistokehityksen tukena mobiiliohjelmistojen kehityksessä

Title in English: Using BDD to support software development on mobile platforms

Työ: Tietotekniikan (Ohjelmisto- ja tietoliikennetekniikka) pro gradu -tutkielma

Sivumäärä: 10

Tiivistelmä: Tähän tulee tutkielman tiivistelmä.

Abstract: Here comes the abstract of the thesis.

Avainsanat: bdd, behariour-driven development, mobiilialustat

Keywords: bdd, behariour-driven development, mobile platforms

Sisältö

1	Johdanto	1
2	Ketterä ohjelmistokehitys	2
2.1	Taustaa ja ketterien menetelmien kehitys	2
2.2	TDD	2
2.3	ATDD ja BDD	2
3	BDD:n tarjoamat liiketoiminnalliset edut	3
3.1	Asiakkaan käyttäjätarinoista hyväksymistesteiksi	3
3.2	BDD:n hyödyntäminen mobiilikehityksessä offshore-tiimeillä	3
4	BDD mobiilialustoilla	4
4.1	Natiivisovellukset	4
4.2	HTML5-sovellukset	4
5	Crossplatform-testaaminen eri mobiilialustoilla	5
5.1	iOS BDD-frameworkit	5
5.2	Android BDD-frameworkit	5
5.3	Windows phone BDD-frameworkit	5
5.4	Mahdollisuudet testata kaikki alustat yhdellä testisetillä	5
6	Yhteenveto	6
	Lähteet	7

1 Johdanto

Johdanto tähän

2 Ketterä ohjelmistokehitys

2.1 Taustaa ja ketterien menetelmien kehitys

2.2 TDD

2.3 ATDD ja BDD

3 BDD:n tarjoamat liiketoiminnalliset edut

3.1 Asiakkaan käyttäjätarinoista hyväksymistesteiksi

3.2 BDD:n hyödyntäminen mobiilikehityksessä offshore-tiimeillä

4 BDD mobiilialustoilla

4.1 Natiivisovellukset

4.2 HTML5-sovellukset

5 Crossplatform-testaaminen eri mobiilialustoilla

5.1 iOS BDD-frameworkit

5.2 Android BDD-frameworkit

5.3 Windows phone BDD-frameworkit

5.4 Mahdollisuudet testata kaikki alustat yhdellä testisetillä

6 Yhteenveto

Yhteenveto tähän

Lähteet

- [1] *Agile Manifesto*, 2001, saatavilla WWW-muodossa <URL: <http://agilemanifesto.org/>>, viitattu 12.02.2013.
- [2] Matt Wayne ja Aslak Hellesøy, *The Cucumber Book, Behaviour-Driven Development for Testers and Developers*, Pragmatic Programmers LLC, 2012.
- [3] Carlos Solís ja Xiaofeng Wang, *A Study of the Characteristics of Behaviour Driven Development*, 37th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications, 2011.
- [4] Dan North, *Introducing BDD*, 2006, saatavilla WWW-muodossa <URL: <http://dannorth.net/introducing-bdd/>>, viitattu 27.01.2013.
- [5] Gojko Adzic, *Specification by Example*, Manning Publications Co, 2011.
- [6] Susan Hammond ja David Umphress, *Test driven development: the state of the practice*, ACM-SE '12 Proceedings of the 50th Annual Southeast Regional Conference, s. 158-163, 2012.
- [7] Chris Rimmer, *Introduction, Behaviour-Driven Development*, 2010, saatavilla WWW-muodossa <URL: <http://behaviour-driven.org/Introduction>>, viitattu 27.01.2013
- [8] IBM developerWorks: <http://www.ibm.com/developerworks/java/library/j-cq09187/index.html>
- [9] RSpec, Cucumber, JBehave, Robotium, Selenium jne.