

Jukka Pajarinen

WEB-KÄYTTÖLIITTYMÄN HYVÄKSYMISTESTAUKSEN PRIORISOINTI PAINOTETUN VERKON AVULLA

Tiedekunnan nimi
Opinnäytetyön taso
Toukokuu 2019

TIIVISTELMÄ

Jukka Pajarinen: Web-käyttöliittymän hyväksymistestauksen priorisointi painotetun verkon avulla
Opinnäytetyön taso
Tampereen yliopisto
Tutkinto-ohjelma
Toukokuu 2019

<Lisää teksti tähän>

Avainsanat: avainsana, avainsana, avainsana, avainsana, avainsana

Tämän julkaisun alkuperäisyys on tarkastettu Turnitin OriginalityCheck -ohjelmalla.

ABSTRACT

Jukka Pajarinen: Prioritizing Web user interface acceptance testing with a weighted graph
Thesis type
Tampere University
Degree Programme
May 2019

<Add text here>

Keywords: keyword, keyword, keyword, keyword, keyword

The originality of this thesis has been checked using the Turnitin OriginalityCheck service.

ALKUSANAT

<Lisää teksti tähän>

Tampereella, 16. toukokuuta 2019

Jukka Pajarinen

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto	1
2	Tutkimusasetelma	2
2.1	Tutkimuskysymykset	2
2.2	Tutkimusmenetelmä	2
3	Testiautomaatio	3
3.1	Testiautomaation tarkoitus	3
3.2	Testauksen lähestymistavat	3
3.3	Testiautomaatio prosessina	3
3.4	Testitapauksien määrittäminen	3
3.5	Testitapauksien priorisointi	3
3.6	Web-käyttöliittymien erityispiirteet	3
3.7	Hyväksymistestaus	3
4	Jatkuva integraatio	4
4.1	Jatkuvan integraatio tarkoitus	4
4.2	Jatkuvan integraatio julkaisuputki	4
4.3	Muutosperustainen tai ajastettu koostaminen	4
4.4	Jatkuvan integraation ja testiautomaation yhdistäminen	4
4.5	Hyväksymistestausvetoinen kehitys	4
5	Testitapauksien priorisointi	5
5.1	Priorisointiin vaikuttavat muuttujat	5
5.2	Painofunktio	5
5.3	Testitapauksien näkymäperusteinen koostaminen	5
5.4	Painotettu verkko	5
5.5	Kriittiset polut	5
5.6	Muut priorisointitekniikat	5
6	Testauksen suunnittelu ja toteutus	6
6.1	Sovelluskehikset ja työkalut	6
6.1.1	Docker	6
6.1.2	GoCD	6
6.1.3	Robot Framework	6
6.1.4	Selenium	6
6.2	Jatkuva integraatio ja julkaisuputki	6
6.3	Painotettu verkko ja kriittiset polut	6
6.4	Testitapauksien toteuttaminen	6
6.5	Seuranta ja raportointi	7

7 Yhteenveto	8
Lähteet	9
Liite A Esimerkkiliite	10

LYHENTEET JA MERKINNÄT

lyh1 Lyhenne 1

1 JOHDANTO

<Lisää teksti tähän>

(Nawar ja Ragheb 2014)

(Zhang et al. 2007)

2 TUTKIMUSASETELMA

<Lisää teksti tähän>

2.1 Tutkimuskysymykset

Työlle asetettiin seuraavat tutkimuskysymykset:

- T1: *Miten painotettua verkkoa voidaan käyttää testitapauksien priorisoimiseen?*
- T2: *Mitkä muuttujat vaikuttavat web-käyttöliittymän hyväksymistestauksen testitapauksien priorisointiin?*
- T3: *Kuinka prioriteetein painotetusta verkosta valitaan toteutettavat testitapaukset?*
- T4: *Miten painotetun verkon avulla tehty priorisointi liitetään yhteen jatkuvan integraation ja testiautomaation kanssa?*

2.2 Tutkimusmenetelmä

<Lisää teksti tähän>

3 TESTIAUTOMAATIO

<Lisää teksti tähän>

3.1 Testiautomaation tarkoitus

<Lisää teksti tähän>

3.2 Testauksen lähestymistavat

<Lisää teksti tähän>

3.3 Testiautomaatio prosessina

<Lisää teksti tähän>

3.4 Testitapauksien määrittäminen

<Lisää teksti tähän>

3.5 Testitapauksien priorisointi

<Lisää teksti tähän>

3.6 Web-käyttöliittymien erityispiirteet

<Lisää teksti tähän>

3.7 Hyväksymistestaus

<Lisää teksti tähän>

4 JATKUVA INTEGRAATIO

<Lisää teksti tähän>

4.1 Jatkuvan integraatio tarkoitus

<Lisää teksti tähän>

4.2 Jatkuvan integraatio julkaisuputki

<Lisää teksti tähän>

4.3 Muutosperustainen tai ajastettu koostaminen

<Lisää teksti tähän>

4.4 Jatkuvan integraation ja testiautomaation yhdistäminen

<Lisää teksti tähän>

4.5 Hyväksymistestausvetoinen kehitys

<Lisää teksti tähän>

5 TESTITAPAUKSIEN PRIORISOINTI

<Lisää teksti tähän>

5.1 Priorisointiin vaikuttavat muuttujat

<Lisää teksti tähän>

5.2 Painofunktio

<Lisää teksti tähän>

5.3 Testitapauksien näkymäperusteinen koostaminen

<Lisää teksti tähän>

5.4 Painotettu verkko

<Lisää teksti tähän>

5.5 Kriittiset polut

<Lisää teksti tähän>

5.6 Muut priorisointitekniikat

<Lisää teksti tähän>

6 TESTAUKSEN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS

<Lisää teksti tähän>

6.1 Sovelluskehukset ja työkalut

<Lisää teksti tähän>

6.1.1 Docker

<Lisää teksti tähän>

6.1.2 GoCD

<Lisää teksti tähän>

6.1.3 Robot Framework

<Lisää teksti tähän>

6.1.4 Selenium

<Lisää teksti tähän>

6.2 Jatkuva integraatio ja julkaisuputki

<Lisää teksti tähän>

6.3 Painotettu verkko ja kriittiset polut

<Lisää teksti tähän>

6.4 Testitapauksien toteuttaminen

<Lisää teksti tähän>

6.5 Seuranta ja raportointi

<Lisää teksti tähän>

7 YHTEENVETO

<Lisää teksti tähän>

LÄHTEET

- Nawar, M. N. ja Ragheb, M. M. (2014). Multi-heuristic Based Algorithm for Test Case Prioritization. *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2014*. Toim. B. Murgante, S. Misra, A. M. A. C. Rocha, C. Torre, J. G. Rocha, M. I. Falcão, D. Taniar, B. O. Apduhan ja O. Gervasi. Lecture Notes in Computer Science. Springer International Publishing, 449–460. ISBN: 978-3-319-09156-3.
- Zhang, X., Nie, C., Xu, B. ja Qu, B. (lokakuu 2007). Test Case Prioritization Based on Varying Testing Requirement Priorities and Test Case Costs. *Seventh International Conference on Quality Software (QSIC 2007)*. Seventh International Conference on Quality Software (QSIC 2007), 15–24. DOI: 10.1109/QSIC.2007.4385476.

A ESIMERKKILIITE

<Lisää teksti tähän>