****

Testplan template

Integration and Communication

CODE TCIF-V2IAC1-15

HBO-ICT SIE Jaar 2 2016-2017

Cursuseigenaar: jeroen.weber@hu.nl

Auteurs

Alex Jongman

Jeroen Weber

**Review**

BAR:

Student

Datum

28 – 01 – 2017

Versie 0.1

© Hogeschool Utrecht, Utrecht, 2015



# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc473464760)

[1. Versie 3](#_Toc473464761)

[2. Introductie 3](#_Toc473464762)

[3. Testomgeving 3](#_Toc473464763)

[4. Smoketest 3](#_Toc473464764)

[5. Testcases black box test (integratietest of functionele test) 3](#_Toc473464765)

[6. Unit Tests 3](#_Toc473464766)

[7. Regressietests 4](#_Toc473464767)

# Versie

* Versie 1.0

# Introductie

* Geef hier een korte samenvatting over het project (incl. versie), welke tests/testsoorten je gaat uitvoeren (en waarom). Zijn er ook beperkingen (bijv. niet alle services zijn meegenomen).
* Mijn webservice gebruikt json objecten om zonnepanelen te creeren en ze op te halen (2 aparte functies die niet op elkaar inspelen) de testsoorten die ik ga uitvoeren zijn smoketest, Integratietesten

# Testomgeving

De smoketest heeft geen testomgeving nodig, die doe ik simpel via intelliJ, de integratietest doe ik met postman en de Unit tests doe ik met JUnit.

# Smoketest

* Start de tomcat server op?

Jazeker, hij doet t.

* Geen errors meer nadat de server is opgestart?

Nee, alles werkt na behoren

* Missen er dependencies die de errors hebben veroorzaakt?\

Nee, de dependencies zijn in orde.

# Testcases black box test (integratietest of functionele test)

* De integratietest zal ik doen met behulp van de tool postmen

Webservice: PanelService

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Methoden | Requestsoort | Input | Verwachtte output | output | Voldaan? |
| createPanel() | Post  JSON-Object | * JSON * { * "name": "simplePanel", * "id":4, * "cost":700, * "date":10102010   } | Panel{id=4, name='simplePanel', cost=700, date=10102010} | Panel{id=4, name='simplePanel', cost=700, date=10102010} | Ja |
| getAllPanels() | Get  JSON-Array | Statische waarden:  allPanels:  1,”SimplePanel”,  300,10-10-2014  2,”ComplexPanel”,  500,11-11-2015 | {"allPanels":"[\"Panel{id=1, name='SimplePanel', cost=300, date=-2014}\",\"Panel{id=2, name='ComplexPanel', cost=500, date=-2015}\"]"} | {"allPanels":"[\"Panel{id=1, name='SimplePanel', cost=300, date=-2014}\",\"Panel{id=2, name='ComplexPanel', cost=500, date=-2015}\"]"} | Ja |

# Unit Tests

* Ik gebruik JUnit om unit tests te realiseren. De testfile in mijn applicatie heet PanelServiceTest, en hij staat onder het src mapje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Methode | Service | Test compleet | Opmerkingen |
| createPanel() | PanelService | Ja | Geen |
| getAllPanels() | PanelService | Ja | Geen |

# Regressietests

* Mijn regressietest is erg kort sinds ik geen bugs heb ondervonden tijdens het testen.