****

Testplan template

Integration and Communication

CODE TCIF-V2IAC1-15

Jerre van den Berg

1649996

Herkansingsopdracht IAC 2017

HBO-ICT SIE Jaar 2 2016-2017

Cursuseigenaar: jeroen.weber@hu.nl

Auteurs

Alex Jongman

Jeroen Weber

**Review**

BAR:

Student

Datum

18 – 06 – 2017

Versie 0.1

© Hogeschool Utrecht, Utrecht, 2015



Contents

[1 Versie 3](#_Toc485928873)

[2 Introductie 3](#_Toc485928874)

[3 Testomgeving 3](#_Toc485928875)

[4 Smoketest 3](#_Toc485928876)

[5 Testcases black box test (integratietest of functionele test) 3](#_Toc485928877)

[6 Unit Tests 3](#_Toc485928878)

# Versie

* Versie 0.1 – 17-06-2017

# Introductie

In dit project is een SOAP Service gerealiseerd die het gemiddelde berekend van twee waarden (twee floats). Het project is met maven te deployen en er is een .war file gegenereerd. De SOAP web service is top down ontwikkeld met behulp van een WSDL en daarbij horende XSD files (bijgevoegd in het project). De web service is vervolgens in Eclipse met behulp van Jax-WS en Apache Axis opgezet.  
Er is geen client gemaakt maar er is wel gebruik gemaakt van SoapUI om de soap berichten te testen en test requests en responses te generen.  
Ook zijn en JUnit tests geschreven.

# Testomgeving

Er is een AverageValue service geschreven. Deze berekent het gemiddelde van twee ingevoerde waardes die de SOAP service ontvangt via een request. Dit is de SOAP service die getest gaat worden. De soap service heeft de volgende input/output  
  
Input (request): twee floats die niet negatief of beide nul mogen zijn  
Output(response): een float wat het gemiddelde is van de floats in de input.  
De tests zijn uitgevoerd met SoapUI, de Web Service Explorer van Eclipse en JUnit.

# Smoketest

Om de werking van het systeem te testen zal SoapUI gebruikt worden. In SoapUI is het mogelijk om een request in te dienen en zo een response terug te krijgen.

Om aan te tonen dat het systeem hufter proof en de XSD bestanden juist zijn opgezet, zal er getest worden op het invoeren van strings in de input variabelen.

# Testcases black box test (integratietest of functionele test)

Om aan te tonen dat het systeem de fouten afvangt, worden er twee tests gedaan, de eerste waarbij 1 of meerdere input waarden negatief zijn en de tweede waarbij beide getallen 0 zijn. Het systeem moet het gemiddelde berekenen van de twee ingevoerde floats in het request.

Per testcase zal de link gelegd worden naar of het de juiste operatie is, of het overeenkomt met de response en request XSD’s en of de berekening juist gedaan wordt (functioneel).

# Unit Tests

In dit hoofdstuk zullen de Unit tests komen die geschreven zijn voor de web service.