Eric Boot

SIE-V2A

25-03-2017

TesTPlan Praktijkopdracht 2

Versie 1.0

Inhoudsopgave

[1 Versie 3](#_Toc477028535)

[2 Introductie 3](#_Toc477028536)

[3 Tests 3](#_Toc477028537)

[3.1 Integratie test 3](#_Toc477028538)

[3.2 Unittest 3](#_Toc477028539)

[3.3 Smoketest 5](#_Toc477028540)

# 1 Versie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Opmerking** | **Testplan-versie** |
| 1.0 | Definitieve testplan | 1.0 |
|  |  |  |

# 2 Introductie

Dit testplan is onderdeel van de 2e praktijkopdracht van de cursus Intigration and Communcation. Voor deze opdracht wordt er verwacht dat de student een SOAP Service realiseert in het thema ‘the Smart Cities’.

De test die zullen worden uitgevoerd zijn: Integratie test, Unittest en Smoketest. Deze tests zijn verplicht gesteld in de opdracht.

# 3 Tests

## 3.1 Integratie test

De integratie test wordt gerund op het moment dat de webservice wordt gestart. Dit gebeurt met Maven. De dependecies van Maven staan gespecificeerd in de pom.xml.

## 3.2 Unittest

Voor de unittest is er gebruik gemaakt van jUnit. Met dit framework worden er tests gerund die tonen dat de uitkomst correct is. Hieronder is de source code te vinden.

|  |
| --- |
| **import** org.json.JSONObject; **import** org.junit.Test; **import** services.FutureWindSpeedService;  **import static** org.junit.Assert.*assertEquals*; */\*\*  \* Created by Eric Boot on 25-03-17.  \*/* **public class** jUnit {  FutureWindSpeedService **futureWindSpeedService** = **new** FutureWindSpeedService();   @Test  **public void** testKmH(){  JSONObject data = **new** JSONObject();  JSONObject item = **new** JSONObject();  item.put(**"longitude"**, 52);  item.put(**"latitude"**, 12);  item.put(**"date"**, **"2017-01-01"**);  item.put(**"time"**, **"12:01:00"**);   data.put(**"data"**,item);   String message = data.toString();   *assertEquals*(**"De data is gelijk aan verwacht"**,  **"{\"unit\":\"km/h\",\"windspeed\":5.681951219512196}"**,  **futureWindSpeedService**.getKmH(message).getEntity());;   }   @Test  **public void** testMS(){  JSONObject data = **new** JSONObject();  JSONObject item = **new** JSONObject();  item.put(**"longitude"**, -12);  item.put(**"latitude"**, -55);  item.put(**"date"**, **"2017-04-08"**);  item.put(**"time"**, **"04:01:00"**);   data.put(**"data"**,item);   String message = data.toString();   *assertEquals*(**"De data is gelijk aan verwacht"**,  **"{\"unit\":\"m/s\",\"windspeed\":1.5054200542005418}"**,  **futureWindSpeedService**.getMS(message).getEntity());   } } |

De testcases die behoren bij de unittest zijn er 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Code naam | Versie 1.0 | Opmerking |
| 1 | testKmH |  |  |
| 2 | testMS |  |  |

## 3.3 Smoketest

Op de screenshots, aanwezig in de REST-folder is te zien dat de service werkt en de methoden met elkaar kunnen communiceren.