Testplan IAC Praktijkopdracht 1

Simuleren Opladen van een Accu

V2IAC1

Auteur:

* Dylan Gomez Vazquez

Inhoudsopgave

[**Revisiehistorie**](#_3zwt52fteabv) **3**

[**Introductie**](#_nma78usgecs3) **4**

[Eerste versie:](#_rngbablnkb6o) 4

[**Testomgeving**](#_wpwdyu3dkh4) **5**

[Eerste versie:](#_8mqo8emm4eu) 5

[**Smoketest**](#_6p7tq6ft526q) **6**

[**Testcases black box testen (functionele test)**](#_7pfbhz9lsh78) **6**

[**Unit Tests**](#_yvaxr81k6kt9) **6**

[**Regressietests**](#_6zihcvrjho3d) **6**

# Revisiehistorie

# 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Auteur** | **Omschrijving** | **Versie** |
| 9-03-2017 | Dylan Gomez Vazquez | Opzet document | 0.1 |
| 11-3-2017 | Dylan Gomez Vazquez | Aanpassingen algemene beschrijvingen | 0.2 |

# Introductie

## Eerste versie:

In dit project simuleer ik het opladen van accu. In dit voorbeeld heb ik gebruik gemaakt van huidige standaarden van elektrische auto’s. Momenteel wordt er alleen rekening gehouden met de accu zelf.

Om het opladen te simuleren gebruik ik de huidige standaard snelheid van laadstations.

Het was eerst de bedoeling om ook van de laadstations een ComplexType te maken waarbij je kon aangeven hoeveel vermogen het laadstation had. Hierbij is ook een XSD aangemaakt die ik ook heb opgeslagen in GitHub. Vanwege veel rare errors die ik kreeg tijdens het maken van de XSD en het niet willen valideren van het XSD. Als deze wel is gelukt, dan wordt dat in de een van de volgende versies meegenomen. Verder zijn alle services meegenomen.

Het testen doe ik via SoapUI hiermee ga ik de ‘Smoketest’, ‘Black Box Test’. ‘Unit Tests’ en ‘Regressietests’ uitvoeren.

# Testomgeving

## Eerste versie:

Ik ga in dit testrapport alle services testen die ik heb gemaakt. Dit doe ik in SoapUI, in SoapUI maak in een aantal testcases die ik op verschillende manieren ga testen. In deze versie ga ik de Smoketest en de Unit tests doen. De Unit test wordt Black Box getest.

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

# Smoketest

De Smoketests worden bij elke manier van testen getoetst. In het testdocument zal bij dit kopje dan staan wat er gevonden zou zijn als er enige smoke naar boven komt bij een test.

# Testcases black box testen (functionele test)

Voor de black box testen heb ik de volgende testgevallen:

1. Startpunt binnen WSDL
2. Restricties en types binnen XSD
3. Welke operaties worden wanneer uitgevoerd?
4. Hoe wordt er reageert na een request?

Ook worden deze punten gecheckt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Functionaliteit | Gelukt? | Opmerkingen |
| Connectie met server |  |  |
| Juiste waarden valideren |  |  |
| Exception bij fout |  |  |
| Juiste response |  |  |

# 

# Unit Tests

Unit tests worden uitgevoerd door een Maven Build uit te voeren en alle code binnen Java te compilen.

# Regressietests

De regressietests worden gedaan aan de hand van alle voorgaande tests. Als deze allemaal zijn geslaagd, betekent dat ook direct dat de regressietest is geslaagd.