**Test Plan Project 2:**

**TI1E - Groepje 6**

Naam student 2: Deniz Kahriman Studentnummer: 0984809

Naam student 3: Shabir Yousofi Studentnummer: 0985130

Naam student 4: Joshua Lensink Studentnummer:

Naam Docent: Gwen Maas

Naam Docent: Erwin Mos

Datum: 24-01-2020

# **Rescuebot**

### **Testopstelling**

Voor de eerste test zijn de volgende materialen nodig:

- De rescuebot

De test kan uitgevoerd worden in een ruimte waar genoeg licht is om de zwarte tape te zien voor de infra rood sensoren. Alle andere sensoren hebben geen speciale eisen.

### **Uitvoer testen**

Voor de uitvoer van de testen worden de functionaliteiten van de Product Backlog aangehouden:

Test 1: kan door een tunnel rijden.

Laat de rescuebot door de tunnel rijden en kijk of die tegen de muren aan komt.

*Verwacht resultaat:* rijdt zonder problemen door de tunnel. Zonder de muren te raken

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 2: kan rijden op een accu

Sluit de rescuebot aan op een accu en laat hem een rondje rijden en kijk of alles nog werkt.

*Verwacht resultaat*: Alle functionaliteiten werken nog als de rescuebot is aangesloten op een accu.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 3: kan op afstand bestuurd worden

Sluit de esp aan op de rescuebot en kijk of die reageert op de website die de rescuebot laat bewegen.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot rijdt zonder vertraging via de esp die is verbonden met wifi.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 4: kan een heuvel op rijden

Laat de rescuebot een heuvel op rijden en kijk wat er gebeurt.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot rijdt zonder weg te glijden of af te wijken een heuvel of van 20 procent.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 5: kan binnen 5 minuten slachtoffers van het rampgebied naar het vliegveld brengen

Laat de rescuebot de hele parcours rijden en houd een timer bij.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot is binnen 5 minuten klaar met de hele parcours.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 6: kan vallen van 5 cm en verder rijden

Til de rescuebot 5 cm op en laat het los en kijk wat er gebeurt.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot blijft heel en niks valt er uit of gaat los.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 7: kan tussen 2 water stromen rijden

Laat de rescuebot expres naar een zwarte lijn toe rijden en kijk wat er gebeurt. Doe dit ook met de andere kant.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot blijft tussen 2 water stromen rijden en gaat er niet over heen.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 8: kan obstakel ontwijken

Laat de rescuebot richting een obstakel rijden en kijk wat die doet.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot gaat langs de obstakel zonder hem te raken.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 9: kan een afgrond detecteren

Laat de rescuebot richting een afgrond rijden en kijk of die er niet in valt.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot detecteert een afgrond en draait zonder problemen om.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 10a: kan slachtoffers vervoeren

Leg de slachtoffer op de rescuebot en laat de rescuebot rijden. Kijk of de slachtoffer er niet af vallen.

*Verwacht resultaat*: Er kunnen slachtoffer in de rescuebot zonder dat ze er af vallen.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

Test 10b: kan magnetische slachtoffers detecteren

Leg magneten op de baan en laat de rescuebot er naar toe rijden.

*Verwacht resultaat*: De rescuebot stop met rijden.

*Waarnemingen (wat kan je feitelijk zien?)*:

*Conclusie (is de test geslaagd?)*:

### **Conclusie**