**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 1/2

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**