CMI-TINPRJ03-2 Project 2

**Naam:** Sander Vielvoije

**Studentnummer:** 1010080

**Project:** 2 RescueBot

**Datum:** 18-11-2020

**Partner:** Jarno Vuijk

**Vakdocent 1:** Matej Skelo

**Vakdocent 2:** Thomas van Iersel

**Eerste kans**

# Inleiding

Tijdens dit project zijn we (Sander en Jarno Vuijk) aan de slag gegaan met het ontwerpen en maken van een prototype van een RescueBot, deze RescueBot is nodig om in de provincie Groningen te rijden wanneer er forse aardbevingen zijn geweest en er flinke schade is opgetreden. De provincie wil graag goed voorbereid zijn op de mogelijke natuurrampen, vooral die waarbij het gebied niet meer begaanbaar is voor hulpverleners. Een RescueBot moet wel in deze gebieden kunnen rijden en eventuele slachtoffers kunnen evacueren.

Dit reflectieverslag is bedoeld om terug te blikken op het project en leerdoelen te stellen voor projecten in de toekomst. Dit reflectieverslag kan in de toekomst gebruikt worden om te bepalen of de gestelde leerdoelen in dit verslag behaald zijn/worden in de toekomst.

# Reflectie

### Wat heb ik goed gedaan?

Tijdens het ontwerpen en maken van het prototype heb ik gebruik gemaakt van voorkennis, de planning goed gevolgd, goed en tijdig overleg gehad met Jarno Vuijk(mijn medestudent) en heb ik ervoor gezorgd dat de documentatie goed bijgehouden werd.

### Wat heb ik geleerd?

In tegenstelling tot het vorige project heb ik beter gepland bij dit project, dit heeft mij geleerd dat plannen ervoor zorgt dat ik mij minder zorgen maak over de voortgang van het project. Wel was er in de planning rekening gehouden dat het meeste in 1x goed zou gaan, dit is verstandig om bij het volgende project meer rekening mee te houden. Ook heb ik geleerd dat het testen van een prototype erg veel tijd en moeite in beslag kan nemen, en dat het met prototypen niet altijd in 1x goed gaat.

### Wat moet ik bij het volgende project anders doen?

Direct aan de slag gaan met het brainstormen over de opdracht, meer rekening houden met het testen/prototypen van een prototype wat vertraging op kan leveren.

### Wat vind ik nog lastig?

Het vooruitwerken op de planning, onderzoek doen naar oplossingen en extra functionaliteiten. Het niet hebben van een vrije testlocatie wanneer dit mijzelf uitkomt.

## Leerdoelen uit project 2 behaald?

Bij dit project ben ik efficiënter omgegaan met mijn tijd, is de planning goed gelukt en heb ik hier mij correct aan gehouden. Bij problemen heb ik ze (net als bij project 1) eerst zelf proberen op te lossen en daarna heb ik hulp gezocht, dit is mij goed bevallen. Bij dit project ben ik tevens meer samengekomen met mijn klasgenoot Jarno Vuijk zodat we vaker overleg hadden over bijvoorbeeld de planning. Bij dit project ben ik helaas nog wel af en toe afgeleid van het project, daarom wordt dit leerdoel meegenomen naar project 3.

## Leerdoelen voor project 34

Minder afgeleid worden bij het werken aan het project en de gesprekken zoveel mogelijk project-gerelateerd houden. Vroegtijdig de planning afwerken zodat taken eerder klaar zijn dan de planning aangeeft. Tijdens het project goed blijven communiceren met elkaar en communicatie blijven verbeteren. Tijdens de loop van het project nadenken over de toekomst zodat eventuele vertraging vroegtijdig opgemerkt kan worden en hier dus vroegtijdig rekening mee gehouden kan worden.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ontvangen feedback** | **Verwerking feedback** | **Resultaat verwerking feedback** | **Geleerd van reflectie** | **Meenemen naar het volgende project** |
| Zorg voor een goede planning | Planning verbeteren | Planning is verbeterd | Belangrijk om een juiste planning te hebben | Goede planning opstellen aan het begin en eraan houden |
| Breedte van RescueBot moet kleiner | Ontwerp van RescueBot aanpassen | Ontwerp verbeterd | - | - |
| Hoogte van RescueBot kan lager | Ontwerp van RescueBot aanpassen | Ontwerp verbeterd | - | - |
| Eerder beginnen aan taken uit de planning | Voorwerken op de planning | Vooruitlopen op de planning zodat er minder problemen zijn wanneer de planning uitloopt | Meer rekening houden met mogelijke vertragingen in de planning | Planning vanaf begin goed maken en bijhouden. |
| Houd rekening met eventuele vertraging | Alvast nadenken over de algemene verloop van het project | Vertraging tijdens het project is minder een verassing | Belangrijk om vroegtijdig na te denken over de toekomst van het project | Vroegtijdig nadenken over de toekomst van projecten |
| Presentaties maken voor PO meetings | Presentatie maken voor PO meetings | Duidelijkere presentatie | Door een presentatie/powerpoint wordt een verhaal duidelijker. | Powerpoints maken voor volgende presentaties |
| Theoretisch nadenken voor het praktisch uitvoeren | Eerst nadenken over de opbouw van iets, voordat ik het ga maken. | Sneller en efficiënter werken. | Door eerst theoretisch na te denken over een probleem, wordt het probleem uiteindelijk sneller opgelost. | Eerst beter theoretisch nadenken. |

# Tips en tops

### Van Jarno

+ Goede programmeer style, overzichtelijk en efficiënt.

- Beter theoretisch nadenken over oplossingen en daarna pas code schrijven.

### Van Ramon

+ Voorwerken op planning is handig en verstandig.

+ Behuizing voor het omvallen erg functioneel.

- Presentaties maken bij de PO-meetings.

### Van Paul

+ Ontwerp van de 3D-motoren erg mooi en functioneel.

- Gebruik maken van presentaties bij PO-meetings.

### Aan Jarno

+ Ontwerpen en uitvoeren van taken erg goed.

- Niet teveel taken op jezelf nemen en er teveel tijd aan kwijt zijn.

## Resultaat van tips en tops

Met de ontvangen tips kan ik nog beter presteren bij de volgende projecten en mijn sterke punten behouden. Het is erg duidelijk dat Jarno vindt dat ik goed kan programmeren en dat de samenwerking goed is verlopen. De tips die ik heb gekregen zal ik bij volgende projecten aan werken, zoals het gebruikmaken van presentaties bij de PO meetings. In het vervolg zal ik de tips en tops meenemen, werken aan het verbeteren van de tips en de tops behouden.