|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MoSCoW Prioritisation** | | | |
| **Project Name:** | NXT FTW | | |
| **Project Manager:** | Pim van Hespen | | |
| **Project Description:** | A description of the project, or work package to be undertaken. | | |
| De studenten bouwen met behulp van Lego en Java een robot die het gras van een voetbalveld kan maaien. De robot moet automatisch omdraaien bij de rand van het voetbalveld. De robot moet automatisch stoppen als er zich een object op zijn pad bevindt. Dit alles wordt vooraf gegaan door een onderzoek naar de mogelijkheden en onmogelijkheden van de Lego-robot. | | |
| **Limitations:** | Time: | Budget: | Resource: |
| **6 Dagen, 53 Uur** | **0€** | **NXT + Sensoren.** |
| **M(ust have):** | What must be delivered, i.e. it is essential for this phase? | | |
| * Sensoren Uitlezen 2 uur * Motoren besturen 2 uur * Lijn volgen 2 uur * Objecten detectere | | |
| **S(hould have):** | What should be delivered as a high priority but not essential? | | |
| * Trillingsreductie * Verhoogde snelheid * Beter lijn detective met rechte lijnen | | |
| **C(ould have):** | What could be delivered if there was available time / budget / resource? | | |
| * Geluidjes * GUI | | |
| **W(ould have):** | What would be have if time / budget / resource was unlimited? | | |
|  | | |

# Ontwerp

## Gebruiksmodel

* Use case diagram en beschrijving use cases (1.5 uur)
* Model afstemmen met de opdrachtgever en model herzien (2 uur)

## Klassenmodel

* Brainstormsessie (1.5 uur)
* Beschrijving verantwoordelijkheden (1.5 uur)
* Model maken (1 uur)
* Model reviewen en herzien (1 uur)

Sub-totaal: 8.5 uur

# Java code

* Klassen uitwerken in Java (15 uur)
* Testen en fouten verbeteren (5 uur)
* Documentatie schrijven (2 uur)
* Code review (2 uur)
* Verwerken resultaten review (1 uur)

Sub-totaal: 25 uur

# Technisch verslag

* Hoofdstukindeling maken (1 uur)
* Hoofdstukken schrijven
* Inleiding schrijven (1 uur)
* Ontwerp beschrijven (2½ uur)
* Realisatie beschrijven (2½ uur)
* Evaluatie en conclusies schrijven (1 uur)
* Tekst reviewen (2 uur)
* Review verwerken (2 uur)

Totaal: 12+25+9 = 46 uur = een werkweek