# Testbasis

De testbasis dient expliciet in kaart te worden gebracht waarin de eisen/specificaties staan die in de test geverifieerd moeten worden. Uit deze testbasis wordt verwoord wat voor eisen werden aan de robot gesteld. Om deze te kunnen achterhalen moesten we de opdrachtgever interviewen. Bij het interview kon de opdrachtgever zijn wensen aan ons overdragen, ook hadden wij de gelegenheid wat requirements/eisen konden toevoegen. In deze hoofdstuk hebben wij de gewenste eisen en verwachtingen van de opdrachtgever meegenomen. De gewenste eisen in deze hoofdstuk wordt in de volgende hoofdstuk, de teststrategie, bepaald.

Voor de RP6 robot hebben we de volgende verwachtingen en eisen opgesteld:

* De RP6 robot moet vooruit, achteruit, links en rechts kunnen rijden.
* De RP6 robot moet handmatig bestuurd kunnen worden met ‘w’ ‘a’ ‘s’ ‘d’.
  + w = Vooruit rijden
  + a = Naar links sturen
  + s = stoppen en achteruit gaan
  + d = Naar rechts sturen
* De RP6 robot moet draadloos data/commando ontvangen en verzenden doormiddel van Xbee.
* De RP6 robot moet richtingen(Noord, West, Zuid en Oost) kunnen bepalen, doormiddel van kompas.
* De RP6 robot moet van snelheid kunnen veranderen.
* Snelheid weergeven.
* Batterij spanning over weergeven.
* De RP6 robot moet autonoom kunnen rijden.
* De RP6 robot moet kunnen stoppen en van richting veranderen als een object ervoor staat op een afstand van 7cm, doormiddel van de ultrasoon sensor.
* De RP6 robot moet reageren(achteruit en van richting veranderen) als de bumpers geraakt zijn.

| **Document** | **Onderdelen** | **Status en beoordeling** |
| --- | --- | --- |
| Product backlogs | Requirements/eisen en verwachtingen van de opdrachtgever | ☑ |
| Sprint | Activiteiten | ☑ |
| PSD/ Pseudocode | Ontwerp | ☑ |

# Testorganisatie

## Rollen, taken en bemensing

De volgende medewerkers zijn betrokken bij het opstellen, uitvoeren en ondersteunen van deze test:

| **Rol** | **Taken** | **Naam** |
| --- | --- | --- |
| Opdrachtgever | * goedkeuring tussen Testplan * goedkeuring Acceptatietest * voortgangsbewaking (op basis van peer review) * Project eisen opstellen | John Visser |
| Begeleider | * Sprint Goedkeuren * Vergaderen retrospectieve | Sjaak Peski |
| Testcoördinator en opdrachtnemer | * opstellen van dit Detail Test Plan * zorgen dat test wordt uitgevoerd, dagelijkse begeleiding uitvoerend testers | Jeremy Tiebosch |
| Testuitvoerder | * testbestanden: verzamelen, samenstellen, aanpassen * uitvoeren testgevallen * probleem debuggen | Donnelly Baart |
| Testontwerper | * opstellen en onderhouden testgevallen * testbestanden: verzamelen, samenstellen, aanpassen | Gerson Hersilia |
| Testontwerper | * opstellen en onderhouden testgevallen * testbestanden: verzamelen, samenstellen, aanpassen | Steven Schalk |
| Test registreren (Scrum master) | * opstellen en bijhouden testgevallen in de Scrum | Martijn Brik |

## Communicatie

| **Doel communicatie** | **Vorm** | **Frequentie** | **Contactpersoon** | **Bijzonderheden** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| bevindingen, inhoudelijke evaluatie | mondeling, test coördinator, testuitvoerders en evt. -ontwerpers | Dagelijks | Testcoördinator | Informeel. Test­uit­voer­der verzorgt vastlegging in logboek |
| Interview | Mondeling | 1x | Opdrachtgever | Wensen/eisen van de opdrachtgever |
| Bijeenkomst | Samenwerken | 3x per week | Projectleden | Programmeren en test uitvoeren |
| Peer/sprint review | Regulier sprint demonstreren | 1x per week |  | Sprint evaluatie |
| Sprint goed keuren | Overleggen | Wekelijks | Begeleider | Toegang tot de volgende sprint |
| GitHub | Cloud | Dagelijks | - | Opslaan van gegevens |
| PJSW begeleiding/Escalatie knelpunten | Regulier overleg | 2x per week | Opdrachtgever | Oplossingen/ uitleg |
| Acceptatie test | Demonstratie | 1x | Opdrachtgever | Project evalueren en accepteren/goedkeuren |
| Afspraken of ideeën overleggen | Whats app | Dagelijks | Groepsleden | Informeel |

## Dechargeprocedure

Beoordeling en goedkeuring vindt wekelijks plaats door de opdrachtgever bij een peer/sprint review.

De décharge-criteria zijn:

* alle acceptatiecriteria zijn gedekt door daadwerkelijk uitgevoerde testen
* requirements en verwachtingen van de opdrachtgever zijn voldaan.
* openstaande problemen zijn benoemd
* bevindingen/codes zijn volgens de procedures geregistreerd in deze rapport
* wekelijks rapportage wordt in Scrum gelegd.