

Projectdoel

- Willy heeft een stabiele basis en configuratie
- Willy rijdt autonoom rond binnenshuis
- Willy heeft sociale interactie
- Willy heeft enigszins een frame wat aansluit op het ontwerp waar andere groepen mee verder kunnen gaan
- Willy met een wauwfactor kunnen presenteren op Winnovation

Sprintdoel

- Stabiele configuratie van Willy

Backlog

Frame

- Inventarisatie wat er nu is
- Ontwerp
 - Rekening houden met koeling en plaatsing sensoren
- Kap ter bescherming
- Onderzoek/Plan voor werktuigbouwkunde wat er gedaan kan worden

Hardware

- Inventarisatie onderdelen
- Inventarisatie Code
- Onderzoek accu's
- Onderzoek backup interactie (touchscreen)
- Onderzoek vervanging scherm

Software

- Update ROS framework
- Update Linux platform
- Onderzoek lidar
- Onderzoek algoritmes autonoom rijden

Ruud

- Contact met Sick
- Contact met Deltion
- Contact met Windesheim
- Lidar ophalen
- Vervolggesprek 22 februari

Notities

Adres Ruud: Maatgravenweg 4, Zwolle

Marcel heeft het frame ontworpen en bedacht op welke plek de onderdelen komen, wij moeten dit opnieuw bekijken en waar nodig veranderen en/of uitbreiden. Ruud benoemd dat eerst het idee was om een lade te maken met daarin de elektronica maar geeft aan dat we hier opnieuw naar moeten kijken ook met koeling in gedachten.

Wij geven aan dat we aanlopen tegen allemaal tijdelijke oplossingen en niet een geheel. Ruud geeft aan dat het hebben van een stabiel platform prioriteit 1 is.

Wij geven aan dat we eerst een inventarisatie willen van wat er nu staat en hoe het werkt en geven aan enthousiast te zijn over het project.

Wij onderzoeken huidige ROS versie en concluderen als update nodig is ook met toekomst in gedachten.

Ruud geeft aan dat we moeten onderzoeken of de accu's die naar voren komen in voorgaande documentatie nog steeds de juiste keuze zijn. Daarna kunnen we met korte argumentatie ruud vragen om sponsors te zoeken voor de nieuwe accu's.

Ruud geeft aan dat er onderzoek gedaan is naar zwaartepunt en dergelijke van de robot en berekeningen zijn gedaan. Alleen is dit gedeelte niet gedocumenteerd en heeft degene die daarmee bezig is geweest dit ook niet afgemaakt.

Ruud geeft aan dat kabels door het frame niet gewenst is in het geval dat er later aangelast moet worden.

Ruud geeft aan dat het doel van het project belangrijk is en deze beweegt tussen vastgestelde grensen, na elke sprint moeten we beoordelen hoe we ten opzichte van het doel er voor staan.

Ruud geeft aan dat de wauwfactor van groot belang is voor het doel wat je wilt neerzetten. Als wij zelf construdtie-elementen toevoegen zal dit bijdragen aan de wauwfactor, denk aan het uiterlijk.

Ruud geeft aan dat we in gesprek met Sick ook ROS moeten benoemen, zodat zij mogelijk een oplossing kunnen aandragen.

Ruud geeft aan contact op te nemen met het Deltion voor het maken van de Vormdelen, omhulsel van kunststof.

Werktuigbouwkunde gaat bezig met het stofzuigergedeelte maar wij moeten met een plan komen en kijken wat wertuigbouwkunde kan gaan doen.

Ruud geeft aan dat het doel van het project ook zelfstandig binnen rijden is en de huidige functionaliteit van autonoom rijden alleen het ontwijken van wat hij tegenkomt op zich neemt. Ook kunnen we zelf kijken als er mogelijk al algoritmes te vinden zijn die we kunnen gebruiken om autonoom te rijden. Henk van Fontis heeft ervaring met AGF systemen en hier kunnen we gemakkelijk mee in contact worden gebracht als we hulp nodig hebben bij autonoom rijden.

Het ontwerp van IPO is gedateerd hier zullen we zelf opnieuw naar moeten kijken en aanpassen.

Ruud geeft aan dat we sponsors nodig hebben om middelen te verkrijgen, wij moeten de sponsors wel iets kunnen bieden. Zoals bijvoorbeeld een spraak en antwoord model dat past bij de sponsor zodat ze dat misschien op een beurs kunnen gebruiken.

Wij geven aan dat we een divers team hebben met achtergrond in werktuigbouwkunde en iemand die werkt in de bouwmarkt en iemand die zijn eigen car bouwen.

Ruud benoemt voordat we verdergaan met het project dat we een kap moeten hebben ter bescherming. En geeft aan dat we de bonnen daarvan naar hem kunnen sturen.

Ruud geeft aan dat als we het scherm vervangen deze de zelfde impact moet hebben als in het ipo ontwerp.