|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notulen | |  |
|  |  |
| Datum bijeenkomst: | 2 december 2021 |
| Datum Rapport: | 2 december 2021 |
| Plaats: | Rotterdam, RDM Campus |
| Aanwezigen: | Jan Scholtens  Peter van de Klugt  Ronald Dingemanse  Bryan Chung  Timo de Haan  Mick Vermeulen  Wouter van Huut |
| Auteur: | Jia-jie Yeh |
| CC: |  |
|  |  |  |
| Onderwerp: | AquaBots modelvaartuig bedieningssysteem |  |

## Notulen vorige vergadering

### Ethernet verslag:

- Feedback/commentaar vorige week niet verwerkt

### Pwm verslag:

- Beschrijving is anders dan plaatje

- Heeft een duidelijk elektrisch schema nodig

- Test omgeving/context is niet duidelijk

- Software beschrijving/koppeling ontbreekt (klopt niet bij het plaatje)

### Functionele decompositie:

- Commentaar is niet verwerkt in nieuwe versie

- Context van het probleem niet duidelijk

- Blokken apart uitwerken

- Alleen maar netwerk focus, interfaces met boot ontbreken

- Te veel verwijderd uit de vorige versie

- Eindigt met een diagram van informatie uitwisseling

- Informatie transport (keuzes transport medium duidelijk maken)

- Slimme leverancier van informatie (via afgesproken format informatie verstuurd)

- Slimme leveranciers maken van analoge sensor

- Slimme gebruikers (moet tcp/nmea kunnen versturen en begrijpen)

- Verschillende netwerken (draadloze verbinding, bekabeld verbinding)

### Algemeen:

- Niet duidelijke opzet met kop en staart

- De samenhang is niet duidelijk

- Het is niet duidelijk waarom sommige documenten gemaakt zijn

- Documenten voor de opvolgers moeten net zijn, maar intern minder eisen en hoeft niet per se feedback voor worden gevraagd tijdens vergadering

- De totale test opstelling moet beschreven zijn

- Bijvoorbeeld een blokschema maken voor meer duidelijkheid

- Niet echt een rapportage, geen samenhang met de functionele decompositie

- Inleiding kleine verslagen (herkennen welke plek van de functionele decompositie zich bevindt)

- Nieuwe versies aangeven, alinea/nieuwe deel markeren

- Op tijd zijn met bestellen als we componenten nodig hebben voor de demo

## Volgende bijeenkomst

- Feedback op functionele decompositie/ethernet verslag /pwm verslag verwerken en de documenten aanpassen

- Voorstel bestellen van componenten

## 2. Verslaggeving huidige vergadering

### NMAE en PWM document

* Voor PWM-document wordt er gekozen om plaatje 2 te gebruiken.
* Nog een verbindingslijn toevoegen voor de IO in het NMEA document.

### Componenten bestellen

* Raspberry pi 3b besteld of lenen van Jan.
* 3x arduino shields en uno’s besteld.
* 3x USB b kabel 1.5 voor arduino UNO.
* Micro-SD 16 Gb besteld.
* 3x Ethernet kabel 1.5m besteld.
* 1x Ethernet kabel 0.5m besteld.

### Expirimenteel onderzoek

* Zorgen dat je eerst een werkend protocol hebt
* NMEA strings doorgeven via het netwerk.
* Testen met checksum.

### Literatuur onderzoek

### Gebruikers onderzoek

* Meeting gebruiken
* Eisen van de PO’s in verwerken.
* (Mag) Je kan een enquête doen met de TI studenten.

### Functionele decompositie

* Functies schrijven.
* Dieper in verwerkt.

### Algemeen

* Status sensoren moet een soort bericht kunnen aflezen
* Raspberry Pi niet gebruiken voor de actuatoren omdat het afsluiten niet fijn is.
* UDP en TCP kunnen allebei, maar om te checken moet je checksum gebruiken.
* Taken verdeeld voor de komende periode.
* Test opstelling maken met een potmeter en servo.
* Interface bespreken met de Aquabot scheepsbrug.

## 3. Volgende bijeenkomst

- Feedback op functionele decompositie/ethernet verslag /pwm verslag verwerken en de documenten aanpassen

- Voorstel bestellen van componenten

## Actie lijst

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ref** | **Door** | **Omschrijving** | **Commentaar** | **Voor** | **Klaar** |
| 1 | Wouter/Mick | Functionele decompositie aanpassen | Verwerking van feedback vorige meeting | 7-12-21 | ja |
| 2 | Timo/Jia | Literatuur onderzoek microcontrollers |  | 7-12-21 | ja |
| 3 | Wouter | Gebruikers onderzoek |  | 16-12-21 | nee |
| 4 | Timo | Servo en potmeter opstellen |  | 16-12-21 | nee |
| 5 | Timo | Voorstel bestelling lijst van componenten |  | 3-12-21 | Ja |
| 6 | Timo | Contact opzoeken met de aquabot brugsimulatie |  | 8-12-21 | Ja |
| 7 | Mick | UDP ipv TCP |  | 16-12-21 | nee |
| 8 | Bryan/Mick | Experimenteel onderzoek netwerksnelheid |  | 7-12-21 | Ja |