|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notulen | |  |
|  |  |
| Datum bijeenkomst: | 13 januari 2022 |
| Datum Rapport: | 13 januari 2022 |
| Plaats: | Rotterdam, RDM Campus |
| Aanwezigen: | Jan Scholtens  Peter van de Klugt  Ronald Dingemanse  Bryan Chung  Timo de Haan  ~~Mick Vermeulen~~  Wouter van Huut  Jia Jie Yeh |
| Auteur: | Jia Jie Yeh |
| CC: |  |
|  |  |  |
| Onderwerp: | AquaBots modelvaartuig bedieningssysteem |  |

## Notulen vorige vergadering

NMEA Berichten vertaler:

- Gemeten hoek van het afsturen is niet vreemd maar het moet wel in de verwachten richting zitten.

- Gemeten hoek die we moeten zoeken.

- (testen)Een 2e bericht sturen als het in de war begin te raken.

- (testen)Een verkeerde bericht te sturen.

- (testen)Een webcam bericht sturen.

Gebruikersonderzoek:

1. Het is een probleem als het niks doet maar niet als het op de juiste positie staat.

* Oftewel een dode tijd. Want dit geeft problemen aan auto pilot mode.
* Het vertraging kan grote problemen zorgen op de rest van het systeem.

1. Stilstaan van het roer: maakt over het oversturen van het bericht niks uit voor het auto pilot.

* Roer niet reageerd: dan moet er een check zijn dat complex is en checkt of het naar het roer gaat of dat het überhaupt nog beweegd.

(tip) Het valt buiten onze opdracht.

* We kunnen het statusbericht uitbreiden. En verder hoeven wij niet dieper op in te gaan.
* berichten sturen via de gps. Kijk wat kan en proberen een extra veld maken.
* Maar eerst maken dat je een bericht kan sturen.
* De precieze nmea berichten worden later in verwerkt.
* Dit kan als commentaar of aanbeleven worden voor de volgende groep.

1. Zeker 20 componenten. Verschilt per boot en nooit meer dan 100. Maar meest gekozen is 10.
2. Ongeveer seconde of 3 zou het traag maken. Dus jouw check module kan dit helpen.

(Valt buiten ons opdracht)

1. (aanvullende info boven ons systeem) Tijd stamps moet als een extra veld toegevoegd worden.

* Alleen als het UTC info heeft. Dan is het nutteloos.
* GPS (bijvoorbeeld)
* Woord doc functie die kan zien of het doet. De klok is hiervoor dan in gebruik.
* Het gebruikt een getal van 0 tot 99. dus een 'volgnummer'.
* Het is beter om een time stampel te gebruiken.

## Verslaggeving huidige vergadering

### Functionele decompositie

* Bedieningssysteem, niet communicatie systeem. Is er wel een deel van
* Spelling goed checken.
* Plaatjes nummers geven voor verwijzingen
* Plaatsjes beter afknippen.
* Hoofdstukjes meer beschrijven/uitleggen
* Uitleggen wat de functies doen
* Interne communicatie 🡪 interne datacommunicatie (betere naamgeving)
* Interfaces toevoegen dat communicatie naar binnen en buiten gaat
* In de inleiding uitleggen wat NMEA is of verwijzing naar bestand

Status Sensor

- Geeft aan of het opvolgt wat je opstuurt. Kan een marge hebben (Paar graden maakt meestal niet uit). Ook of het werkt of niet.

- Tijd geven om aan te passen

Pwm verslag

* Betere spelling
* Niet c++

## 3. Volgende bijeenkomst

* Componenten integreren

## Actie lijst

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ref** | **Door** | **Omschrijving** | **Commentaar** | **Voor** | **Klaar** |
| 1 | Mick | Functionele decompositie aanpassen | Verwerking van feedback vorige meeting | 23-12-21 |  |
| 2 |  | Status Sensor | Verwerking feedback | 23-12-21 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |