

Wekelijkse opvolging Project IoT

Naam: Nick Bosschaert

Week: 5

Afgesproken doelen:

Week 1 : Prototype designen

- componenten kiezen
- Schema uitwerken
- PCB tekenen

Week 2

- Componenten aansluiten en programmeren
 - o Prototype PCB solderen
- Case tekenen/printen

Week 3

- Demo

Week 4

- Server klaarmaken
 - o Mqtt data zenden/ontvangen
 - o Database installeren
 - o Grafana installeren en koppelen met database

Week 5

- Demo

Week 6

- Uitbreidingen toevoegen
- Documentatie

Week 7

- Demo en presentatie

Doelstelling van de week:

Planning:

- Demo en grafana/influxdb server

Eigen:

- Auto laten rijden

Behaalde doelstellingen:

Planning:

- De server is zo goed als klaar → Zie foto

Eigen:

- Auto laten rijden

Niet gehaalde doelstellingen vorige week:

Server volledig laten werken.

Ingehaalde doelstellingen:

Auto laten rijden en deels de server fixen

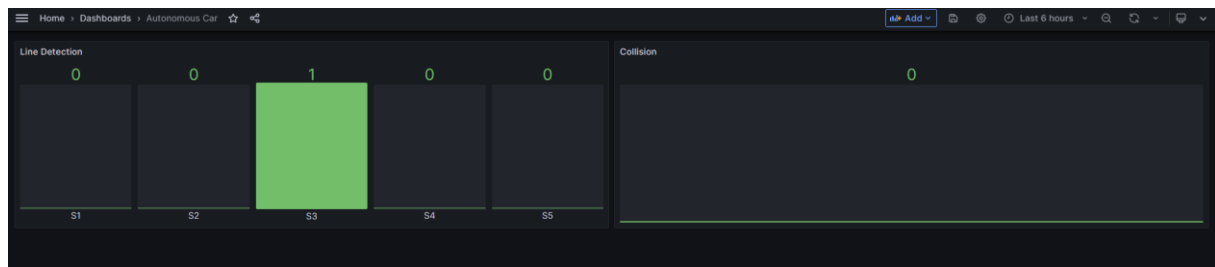
Problemen gehad met:

Ik had niet zo heel veel tijd, dus heb wel een deel van de server kunnen fixen. Het voldoet wel aan de criteria, de server kan MQTT data verzenden en ontvangen, MQTT data opslaan in een database en grafana is gekoppeld met de database en kan de data visueel weergeven zoals in de foto's hieronder. De rest van de toepassingen van de server is deels dupliceren van de bestaande code en het hergebruiken van code van mijn eindproject van microcontroller applications.

Oplossingen voor deze problemen:

De komende week (6) heb ik normaal elke dag tijd om aan de auto te werken dus dan geraakt dit wel af.

Foto's zie hieronder.



Als er een collision is, dan wordt deze status ook meteen rood, zodat dit opvalt.