

Voorgangsrapport projectweek 5

Casus Smart Luggage Tracker

Deze week (projectweek 5)

Deze week is allereerst het ontwerp van de field test afgerond. Ook zijn de aanleiding en aanpak van het onderzoeksrapport geschreven. Een deel van het literatuuronderzoek is al uitgevoerd. Er zijn namelijk vijf relevante artikelen gevonden.

Bij het bouwen van het proof of concept was wat onrust. De hardware kon pas donderdag worden afgehaald, waardoor niet eerder kon worden begonnen met het bouwen. Helaas hebben we niet alle hardware ontvangen die was aangevraagd. Hiervoor hebben we Rianne om uitleg gevraagd:

“Boumans, RC (Rianne) enkele materialen die door ons gevraagd waren om te bestellen, zaten niet in het pakketje wat we gister hebben ontvangen. Dit zijn:

- RAK7200
- Elektrokabeltjes (deze waren wel nodig)
- Ijzerstaafje voor antenne
- De tracker van de vorige groep

Daarnaast is ook een batterij geleverd die we niet hadden besteld. We wilden namelijk de batterij van de tracker van de vorige groep hergebruiken.

Is dit een foutje of was dit bewust? Als dit bewust was, hadden we dit graag eerder gehoord, zodat we weten wat we moeten verwachten. Voor nu gaan we proberen de tracker te bouwen met de materialen die we hebben, al wordt dit een beetje improviseren. We horen graag van je.”

Hierop hebben we nog geen antwoord ontvangen. We konden met de materialen die we hebben ontvangen wel een begin maken en hopen door een beetje te improviseren alsnog een werkend proof of concept te kunnen bouwen.

Vrijdag zijn we hieraan begonnen, door eerst te proberen de gps-module functionerend te krijgen. De code die door de vorige projectgroep werd genoemd en die we dus wilden gebruiken, bleek niet te functioneren voor de M0, deze kon namelijk niet worden gecompileerd. Daarom hebben we het voorbeeld van de GP20U7-library gebruikt (https://github.com/sidwarkd/gp20u7_arduino).

Tot slot hebben we deze week overleg gehad met de opdrachtgever. Hij was enthousiast over ons project en erg positief.

Volgende week (projectweek 6)

Komende week zullen we de verbinding met LoRa realiseren en de data naar The Things Network sturen en hiermee het proof of concept afronden. Dit proof of concept zal worden getest met de eerder uitgewerkte testgevallen.

Verder zal komende week het literatuuronderzoek worden afgerond.