

## Casus Smart Luggage Tracker

Deze week (projectweek 6)

In het voortgangsrapport van vorige week werd genoemd dat we Rianne een bericht hadden gestuurd betreft de hardware. Inmiddels hebben we antwoord op dat bericht:

*“Goedemorgen. Dit was zeker niet bewust, maar de bestelling was door de vele berichten niet heel duidelijk voor mij (blijkbaar).”*

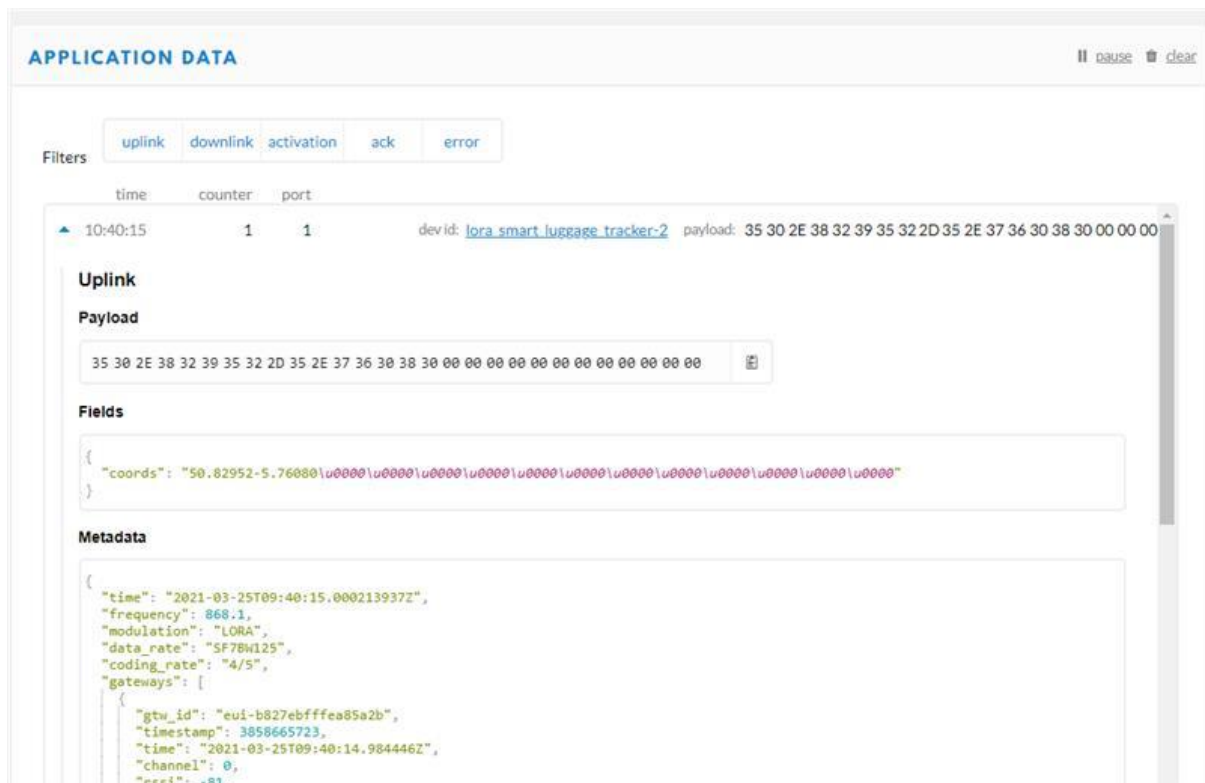
*Ik was in de veronderstelling dat jullie de hardware van de vorige groep gingen nabouwen. Aangezien de vorige Feather te weinig geheugen had, hebben jullie een verbeterde versie gekregen (de Feather M0), die veel groter is in geheugen.*

*De batterij en gps module die jullie gekregen hebben, is hetzelfde als de vorige groep gebruikt heeft.*

*Als back-up / alternatief (ipv de RAK 7200), heb ik wel nog een LGT92 liggen (<https://www.kiwi-electronics.nl/ss-113990659>)."*

Er was dus sprake van een miscommunicatie.

Deze week is veel gewerkt aan het proof of concept. Ondanks dat het proof of concept niet helemaal soepel in één keer succesvol kon worden gecodeerd, is deze week wel een functioneel proof of concept gebouwd. In Figuur 1 is een screenshot te zien waarin te zien is dat er coördinaten kunnen worden uitgelezen op The Things Network.



*Figuur 1 Screenshot van The Things Network*

Dit proof of concept is ook getest aan de hand van de eerder geschreven testgevallen. Alle tests zijn geslaagd.

Omdat het proof of concept toch iets anders is gebouwd dan in het ontwerpdocument van de vorige groep beschreven stond, is een readme geschreven met daarin een stappenplan om de tracker na te bouwen. Deze readme is terug te vinden in GitHub, samen met de code.

Ook is deze week veel gewerkt aan het literatuuronderzoek. De vijf gevonden artikelen zijn gelezen en geanalyseerd. Tijdens het analyseren bleek één van de artikelen veel te verwijzen naar een ander artikel. Dit artikel is daarom ook bekeken en bleek een grote toegevoegde waarde te hebben. Er is daarom gekozen om ook dit artikel bij het onderzoek te betrekken. Twee van de gevonden artikelen bleken geen relevante informatie te bevatten en konden dus niet worden gebruikt.

De informatie uit de artikelen is verwerkt en omgezet naar een relevant verhaal voor het project. Daarmee is het literatuuronderzoek afgerond.

Tot slot is een kleine wijziging in de planning doorgevoerd. Tijdens het hoorcollege van maandag bleek dat een aantal hoofdstukken die in het extended abstract verwacht worden, niet in de planning zaten. Deze hoofdstukken zijn toegevoegd en er zijn hierdoor een paar kleine dingetjes verschoven.

## Volgende week (projectweek 7)

Komende week zal de field test worden uitgevoerd. Op dinsdag zal de projectgroep fysiek bijeenkomen en de tracker onder verschillende omstandigheden testen. De rest van de week zal worden gewerkt aan het verwerken van de resultaten en het schrijven van de conclusie en de discussie van de field test.

Op vrijdag zal wegens Goede Vrijdag niet aan het project worden gewerkt.