



Reflectieverslag

Felix Hoebrechts

IOT 2021

Stageperiode 20/09 – 17/12

THOMAS
MORE

Inhoud

Inleiding.....	3
Inhoudelijke reflectie	3
Persoonlijke reflectie	3

Inleiding

Stage is meer dan enkel een opdracht maken voor een bedrijf. Het is in eerste instantie ervaring op doen over de werkomgeving. Maar natuurlijk is dit ook veel bijleren over de specifieke onderdelen waar de stageplaats mee werkt.

Dit verslag zal bestaan uit 2 delen. Het eerste deel gaat over het einddoel en de verwachtingen van het project. Is het einddoel bereikt en voldoet het resultaat aan de verwachtingen, wat zijn de aanbevelingen voor verderzetting van het project.

Het tweede deel zal gaan over mijn persoonlijke bevindingen en hoe ik gegroeid ben in de voorbije 13 weken.

Inhoudelijke reflectie

De stage is goed verlopen. Ondanks dat de opdracht licht aangepast werd, is deze toch tot een goed einde gebracht. Alle onderdelen die gevraagd zijn, werden toegevoegd en hierdoor werd er een mooi eindresultaat behaald. Het is natuurlijk mogelijk om het project nog uit te breiden. Als deze uitbreiding nog toegevoegd worden, is er wel extra tijd en materiaal nodig om voldoende testen uit te kunnen voeren.

Het project is, met makkelijk instelbare variabelen die afhankelijk zijn van locatie en status van het netwerk, klaar voor gebruik. Zolang de pin lay-out onveranderd blijft, zullen er geen aanpassingen nodig zijn in de code.

Persoonlijke reflectie

De stage was zeer leerrijk voor mij. Niet alleen heb ik mijn beperkte C-kennis verbeterd maar heb ik ook leren werken met het Espressif framework. Het bedrijf maakt gebruik van een zelf gemaakte PCB waar een ESP32 op toegevoegd was. Dit houdt dus in dat ik eerst nog het elektrisch schema moest leren.

Ondanks ik nog nooit van het espressif framework had gehoord en een te beperkte kennis van modbus had, verliep de stage in de eerste weken wel traag. Toen ik eenmaal het nodige materiaal afgehaald had en het framework had klaargezet, ben ik begonnen met me te verdiepen in het framework. Daarna kwam het onderzoek en het instuderen van modbus. Daarna ging het project wel sneller vooruit.

Doordat de corona-maatregelen het samenkomen beperkten, had het stagebedrijf besloten te telewerken. Dit was geen ideale situatie. Alle communicatie verliep via Skype. Door het telewerken is het gevoel van een werkomgeving totaal anders. Doordat deze stage enkele hardware toepassingen nodig had, heeft er een eenmalig een bezoek plaatsgevonden aan het bedrijf.