



Officious HR-Tool van de toekomst

Reflectie

Bachelor in de Toegepaste informatica
keuzerichting APP

Ischa Mommaerts

Academiejaar 2022-2023

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

INHOUDSTAFEL

INHOUDSTAFEL.....	2
1 INLEIDING.....	3
2 INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	4
3 PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	5

1 INLEIDING

Tijdens het tweede semester in het laatste jaar van mijn bacheloropleiding deed ik stage bij het bedrijf Codious. Samen met nog een andere student van Thomas More werkte ik daar aan het stageproject "Officious HR-Tool van de toekomst".

In dit document zal ik een reflectie geven op de voorbije 13 weken stage. Dit zal ik doen op inhoudelijk vlak over het uitgevoerde project en op persoonlijk vlak. In het eerste hoofdstuk heb ik het over wat we concreet hebben gerealiseerd en de status van het project. Dan in het tweede hoofdstuk maak ik duidelijk wat de stage persoonlijk voor mij betekend heeft en wat ik eruit geleerd heb.

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

Het stageproject waar ik bij Codious aan werkte bij is "Officiuos HR-Tool van de toekomst", dit is een moderne HR-webapplicatie waarin alle informatie van een bedrijf zoals personen, documenten, voertuigen en bezittingen kan worden beheerd. Aan dit stageproject is er vorige jaar door andere studenten van Thomas more ook al gewerkt. Bepaalde delen van het project waren dus al uitgebouwd en konden wij verder gebruiken. De backend namelijk een NestJS API met een MongoDB databank was voor een groot deel al af. Ook bestonden er al Figma designs voor de applicatie. De studenten van vorig jaar waren ook al begonnen aan de front-end namelijk een webapplicatie in Angular.

De opdracht voor mij en de andere student van Thomas More was dus de webapplicatie verder ontwikkelen en aanpassingen maken aan de backend waar nodig. In het begin van de stage was er besloten om de webapplicatie terug van nul op te bouwen. Het enige wat we hebben overgenomen is het authenticatie gedeelte.

De webapplicatie die werd ontwikkeld is een Angular Single Page Application. De styling gebeurde met Tailwind CSS. Ook werd er een Component Library van het stagebedrijf zelf gebruikt, hier hebben we zelf ook aanpassingen aan gemaakt. Verder gebruikten we NgRx om de state van de applicatie te beheren. De Store die deze state beheerd lieten we ook genereren met een tool van het stagebedrijf zelf.

Concreet hebben wij 4 modules van de webapplicatie uitgebouwd. De eerste module die we gemaakt hebben is de People module. De personen worden in deze module beheerd. Alle informatie van een persoon kan worden aangepast. De Fleet module dient voor het beheren van. In de asset module kunnen alle bezittingen worden beheerd. En tot slot de Documents module, waar documenten in kunnen worden beheerd. Ook kunnen schaderapporten en foto's gekoppeld worden aan voertuigen en bezittingen. Voor dit mogelijk te maken hebben we aanpassingen gemaakt aan de backend.

De webapplicatie is natuurlijk nog niet af. Een kalender module moet nog worden uitgebouwd. Ook zijn er in de 4 modules die we wel gemaakt hebben nog zaken die verbeterd moeten worden. In de Documents module moet er nog beter kunnen worden gefilterd. De schaderapporten moeten ook nog meer veralgemeend worden. En de manier waarop veranderingen van de state van de applicatie verwerkt worden moet in de toekomst met Server-sent event gedaan worden.

Ik ben zeer trots op de applicatie die we ontwikkeld hebben. Persoonlijk vind ik het een schone functionele applicatie.

3 PERSOONLIJKE REFLECTIE

Voor mij persoonlijk was mijn stage een zeer toffe ervaring. Ik heb er dan ook veel uit bijgeleerd. Ik ben niet alleen op technisch vlak gegroeid maar ook mijn soft skills zijn sterk verbeterd.

Op technisch vlak heb ik me tijdens de stage zeker verdiept in Angular. Met het van begin ontwikkelen van een redelijk grote webapplicatie heb ik zeker het belang van een goede projectstructuur en duidelijk afspraken over code gemerkt. Ook met het reviewen van mijn medestudent zijn code en ook zijn reviews van mijn code hielp me met het leren van de mogelijkheden van Angular. Ook heb ik leren werken met de NgRx library voor het managen van de globale state van de applicatie.

Tijdens de stage hielden we dagelijks een standup meeting. Ik heb ook enkele van deze meetings zelf ook geleid. Hierdoor heb ik zeker inzicht gekregen in het correcte verloop van meetings. Ook was er aan het einde van elke sprint een demo. Deze demo's hebben me zeker geleerd hoe ik beter kan presenteren.

Tijdens de meetings en demo kregen we vaak ook commentaar en bijsturing van hoe de applicatie precies eruit moest zien. In het geval dat deze veranderingen niet mogelijk waren of misschien beter niet werden uitgevoerd was het belangrijk om het duidelijk te verantwoorden waarom dat het geval was.

Ook heb ik beter leren in een team, maar toch ook zelfstandig aan onderdelen van de applicatie te werken. Hierbij was communicatie en het goed verdelen van taken ook zeer belangrijk.

De stage is voor mij zeker geslaagd. Ik ben dan ook blij dat ik heb gekozen om mijn stage bij Codious gedaan te hebben.