



# Fullstack developer Angular/Java: onthaalmodule

Reflectie

Bachelor in de Toegepaste Informatica  
keuzerichting Application Development

Beeckmans Renzo

Academiejaar 2022-2023

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

## Inhoud

<b>INTRODUCTIE .....</b>	<b>2</b>
<b>1        REFLECTIE OVER DE STAGEOPDRACHT .....</b>	<b>3</b>
1.1      Wat heb ik gemaakt .....	3
1.2      Is het project volledig? .....	3
1.3      Applicatie in gebruik? .....	4
1.4      Advies voor de opdrachtgever.....	4
<b>2        PERSOONLIJKE REFLECTIE.....</b>	<b>5</b>
2.1      Wat heeft de stage voor mij betekend .....	5
2.2      Wat is er aan bod gekomen.....	5
2.3      Waarin ben ik gegroeid .....	6
2.4      Ondervonden problemen.....	6
<b>3        CONCLUSIE .....</b>	<b>7</b>

## INTRODUCTIE

Begin 2023 mocht ik starten aan mijn stage bij Cipal Schaubroeck, een uitstekende kans om bij dit grote IT-bedrijf ervaring op te doen en bij te leren van de grote hoeveelheid expertise die aanwezig is. Hier werkte ik 13 weken lang aan een applicatie die voornamelijk gemaakt werd met Angular en Java. Na deze ervaring op te doen en heel veel bijgeleerd te hebben, is dit op zijn einde gekomen. Gedurende deze periode kreeg ik de unieke kans om mijn kennis van het studeren om te zetten in praktische ervaring bij Cipal Schaubroeck. Deze stage heeft niet alleen mijn professionele groei gestimuleerd, maar heeft me ook waardevolle inzichten gegeven in mijn vakgebied.

Naast de hard skills, hebben ze mij de opportuniteit gegeven om op alle vlakken te groeien. Zo hebben ze bijvoorbeeld ook stilgestaan bij het managen van taken en projecten, meetings en soft skills, of soms werd er ook de nadruk gelegd dat ik niet enkel naar de technische kant moet kijken maar ook meer moet stilstaan bij de eindgebruiker en hoe deze de applicatie hoort te ervaren.

In dit document ga ik hier verder op in zodat u een uitgebreide reflectie op mijn stage kan terugvinden, hier verdeel ik dit nog onder mijn persoonlijke reflectie en de reflectie op mijn stageopdracht.

# **1 REFLECTIE OVER DE STAGEOPDRACHT**

## **1.1 Wat heb ik gemaakt**

Tijdens mijn stage heb ik aan een onthaalmodule gewerkt die gebruikt zou worden om (nieuwe) cliënten van het OCMW door het systeem te begeleiden tot zij in het systeem zitten waarmee ze de steun kunnen verkrijgen waar zij recht op hebben.

Dit houdt in dat we nieuwe cliënten kunnen aanmaken, zowel handmatig als via een EID-lezer. Hierna hebben we dan een overzicht van al deze persoon zijn gegevens en de mogelijkheid om verdere stappen te ondernemen.

1 van deze stappen is het maken van afspraken om in contact te komen met een maatschappelijk assistent. Hierbij hoort een overzicht dat via Drag&Drop beheerd kan worden om de verschillende fases van een afspraak te doorlopen.

Nadat afspraken afgerond zijn moet er informatie worden bijgehouden, dit doen we door zowel tekst als documenten op te kunnen slaan die dan gebruikt kunnen worden als bewijs voor het verkrijgen van de nodige steun.

## **1.2 Is het project volledig?**

Het project is nog niet klaar om in gebruik genomen te worden, maar dit werd ook niet verwacht het resultaat te zijn van de stage. Het strikte minimum aan functionaliteiten die onze applicatie moest hebben, hebben we behaald, dat was het belangrijkste doel van de stage, We kunnen de flow doorlopen van mensen aan te maken, afspraken te doorlopen en alle nodige informatie op te slaan.

Wat we nog tekortkomen om de applicatie te laten gebruiken zal ik ook toelichten. Momenteel werkt onze applicatie nog niet samen met de bestaande applicatie waar de cliënten in terecht zouden komen. Dit was ook niet voorzien want hier moest nog veel onderzoek naar gedaan worden hoe dit zou verlopen. Ook is dit een grote handeling aangezien dit om enorm veel (sensitieve) data gaat dus dit was niet voor ons weggelegd om mee aan de slag te gaan.

Hiernaast zijn er nog wat zaken die beter kunnen uiteraard, zo is er nog optimalisatie mogelijk op sommige plaatsen in de applicatie of zullen er hier en daar nog aanpassen aan de UI kunnen gemaakt worden.

Maar het belangrijkste is dat alles wat zeker af moest zijn, dat dit werkt, en dat we de mogelijkheid hadden om naar extra's te kijken en ook hier meer over bij te leren.

### **1.3 Applicatie in gebruik?**

De applicatie is nog niet klaar om in gebruik genomen te worden, en na gesproken te hebben met mijn begeleider en zijn collega's kreeg ik het idee dat dit nog heel lang kan duren voor dit wel zo zou zijn.

Grotendeels komt dit omdat de applicatie echt 100% moet zijn aangezien we met zaken van de overheid bezig zijn, dus alles moet naar wens zijn en niet anders. Hiervoor was de stage uiteraard te kort.

Anderzijds is er nog die communicatie tussen onze applicatie en de bestaande applicatie, hiervoor waren ze nog aan het kijken welke opties er zijn om dit in orde te maken. Hier gaan nog veel meetings over plaatsvinden en wanneer er uiteindelijk een keuze is welke route ze opgaan, dan moet dit ook nog helemaal opgezet worden. Dit ligt dus ver verwijderd van de scope van onze stageopdracht.

### **1.4 Advies voor de opdrachtgever**

Om te beginnen wil ik zeggen dat ik enorm tevreden was tijdens mijn stage dus dat hier zeker geen groot punt van gemaakt moet worden.

Tijdens het begin van de stage had ik soms het gevoel wat omkadering te missen over hoe alles functioneel hoorde te werken en "wat de bedoeling was". Naargelang de stage vorderde is dit natuurlijk verbeterd maar in het begin voelde dit soms wel onwennig aan omdat het toch aangener is om echt zeker te weten van wat het uiteindelijke einddoel is en volledig te snappen wat je moet maken.

## **2      PERSOONLIJKE REFLECTIE**

### **2.1      Wat heeft de stage voor mij betekend**

Ik vond de stage heel aangenaam verlopen en ik vind dat ik zeer goede begeleiding heb gekregen. Dit heeft ervoor gezorgd dat ik het gevoel heb dat ik veel nieuws heb geleerd. Wat ik ook leuk vind stage ten opzichte van vakken tijdens de opleiding is dat ik me nu voor een lange periode kon focussen op de technologie waar ik mee moet werken en hier dus dieper op kan ingaan dan tijdens de projecten die we tijdens het studeren maakten.

Hiernaast vond ik de sfeer in het bedrijf zeer aangenaam alsook de manier van werken. Voor dat ik stage ging doen was het altijd een groot vraagteken hoe de werkwereld zou zijn, dus ik vind het nu wel fijn om die stap te zetten.

### **2.2      Wat is er aan bod gekomen**

Het meest voor de hand liggende is uiteraard de technologieën die we gebruikten (Java en Angular vooral, ook Hibernate, Liquibase, Springboot...). Door de stage heb ik er nu veel meer mee kunnen werken dan op school, heel veel kunnen opzoeken en bijleren wat er allemaal mogelijk is. Vooral bij Java waren er veel zaken nieuw, zaken die op school zelfs nooit vermeld zijn waar ik nu mee moest werken dus dit is zeker een pluspunt.

Hiernaast hebben ze mij betrokken bij allerlei verschillende aspecten van het bedrijf, zo heb ik ook meetings en leermomenten bijgewoond waardoor ik op vlak van soft skills en kennis van hoe een bedrijf werkt ook ben gegroeid. Door meer aanwezig te zijn tijdens meetings leer ik hier ook steeds actiever in deel te nemen.

Richting het einde van de stage kregen we zelf ook wat inspraak waarop we nog extra wilden focussen, zo mochten we zelf voorstellen doen wat ons het meest interessant leek om nog aan te werken. Voor het implementeren van de EID-lezer heeft de mentor ons ook zelf eens onderzoek laten doen naar wat de mogelijkheden zijn zodat we zelfstandig leren zaken op te zoeken en te overleggen hoe we hiermee verdergaan. Dit was ook goed om eens te doen want het zoeken en vergelijken van opties is nog niet veel aan bod gekomen op andere momenten.

## **2.3      Waarin ben ik gegroeid**

Ik denk dat de stage vooral goed was om zelfstandig en zonder cursus te leren werken. We werden aangemoedigd om zelf op zoek te gaan naar oplossingen en uitdagingen niet uit de weg te gaan. Het voelt dan ook heel goed aan wanneer deze zaken goed werken achteraf.

Hiernaast hebben we ons ook enkele keren moeten voorbereiden om een demo te geven aan managers of collega's dus ik heb wat meer ervaring met dit soort presentaties en hoe ik ze moet geven. Hier waren ook collega's aanwezig die enkele vragen stelden om ons ook hiermee om te leren gaan.

## **2.4      Ondervonden problemen**

Vooraf tijdens het begin van de stage liep ik nogal tegen een muur met al het nieuwe dat ik zag in Java. Dit was een hele hoop informatie en het duurde even om dit alles te verwerken en te snappen hoe de flow zat van de database naar de frontend. We hebben dit opgelost door eerst eens een grondige sessie met de mentor te houden waarbij hij me eerste door deze flow nam en dit allemaal duidelijk uitlegde, waarna we besloten dat ik in de nabije toekomst een ticket zou krijgen waar meer backend in zou zitten.

Op andere momenten liepen we wel eens vast met het UI-framework dat we gebruikten. Deze componenten waren soms niet aanpasbaar genoeg om ze te laten doen wat wij wilden dat ze deden. Wat ik op deze momenten probeerde is eerst een hoop informatie verzamelen over mogelijke andere oplossingen, en pas daarna mijn mentor erbij roepen om dit eens te overleggen zodat ik toch niet met lege handen kwam. Hier en daar zijn daar wel goede oplossingen uit voortgekomen.

### **3 CONCLUSIE**

Ik heb de stage doorlopen met een zeer tevreden gevoel en zal hier met trots op terugkijken. Het voelde aan als een zeer positieve ervaring vol groei en leermomenten. Ik heb de kans gekregen om mijn kennis van het studeren toe te passen op de praktijk, alsook de verschillende aspecten in het ontwikkelen van applicaties te leren kennen.

Wat zeker hielp met mijn persoonlijke groei is dat ik omringd werd door een behulpzaam team en een uitstekende mentor. Zij gaven mij de tools om te groeien waar nodig en steeds zelfstandiger te werk te kunnen gaan.

Mijn stage zal voor mij gekenmerkt zijn als een periode die me een enorme sprong heeft gegeven in mijn professionele ontwikkeling. Zowel sterke als zwakke punten zijn in kaart gebracht om verder aan te werken om mij klaar te stomen voor mijn toekomstige carrière. Ik kijk met veel trots terug op deze periode en zal deze ervaring altijd met me meedragen.