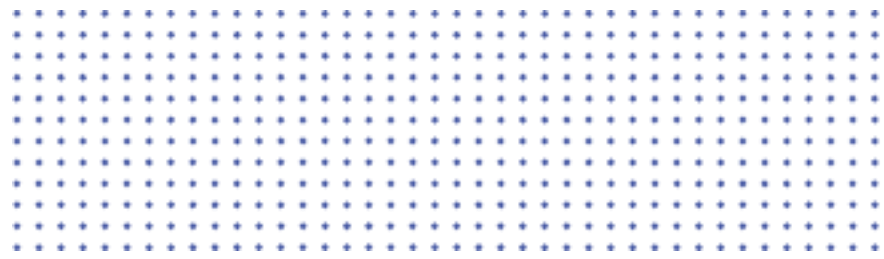


Reflectieverslag

Arno Van den Bergh / Stage XitechniX / 2023





INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
Inleiding	3
Realisatie	4
Terugblikken	5

INLEIDING

In dit reflectieverslag bespreek ik mijn ervaringen van mijn stage bij XiTechniX, waar ik werkte aan een Proof of Concept (POC) van Quala, een NoSQL database documentatiesysteem. Ik ga van start met een bespreking van wat er concreet gerealiseerd werd tijdens de stage. Om een nog dieper verstaan te krijgen van de verschillende functionaliteiten die binnen deze POC op poten werden gezet verwijs ik door naar het functioneel document.

Verder geef ik aandacht aan uitdagingen die tijdens de stage naar voren kwamen en de inzichten die daaruit naar boven kwamen. Nadien overloop ik wat ik met de vergaarde kennis nu anders zou doen.

Voordat ik afrond met een conclusie bespreek ik de werkpunt en sterke punten van de stagegever die ik ervaren heb.

REALISATIE

Wat werd er concreet gerealiseerd?

Tijdens mijn stage heb ik gewerkt aan een POC van Quala, een NoSQL database documentatie systeem. Mijn uiteindelijke realisatie van de POC bestaat uit twee onderdelen:

1. Een project management gedeelte waar de eindgebruiker zijn providers in kan beheren en daarvan snapshots kan maken.
2. De main functionaliteiten waarin 3 functionaliteiten zijn uitgebouwd: een wiki functionaliteit, een index functionaliteit, een foutopsporing functionaliteit.

Met de huidige stand van het project is de scope, die voor de stage opdracht overlegd was, bereikt. Wanneer ik initieel als buitenstaander naar de scope van dit project keek, leek me dat niet zoveel en op een maand tijd makkelijk haalbaar. Als ik er nu op terugkijk ben ik wel blij met wat ik heb kunnen realiseren in deze dertien weken. Zeker als ik er aan denk dat ik een groot deel van de technologie stack me nog / opnieuw eigen moest maken. Daarnaast ben ik ook trots op de verschillende technische realisaties die ik binnen dit project op poten heb gezet. Voor deze realisaties verwijs ik graag door naar het technisch document.

Welke features ontbreken nog?

Ik ben dus blij met wat ik heb gerealiseerd, maar daarbij is het volledige idee achter Quala ver van afgerond. Een feature die zo nog verder uitgediept kan worden is de foutopsporing functionaliteit. Momenteel worden er een aantal typen van fouten opgespoord bij het maken van een snapshot, maar er gaan sowieso nog extra fouten in schuil. Om deze fouten op te kunnen sporen moet ik als developer natuurlijk wel weten welke deze zijn. Daarvoor moet eerst nog verder worden samengezeten met het team van consultants binnen XiTechniX. Zij zijn zelf het beste op de hoogte waar er fouten kunnen insluipen bij het configureren van de modellen.

Momenteel is het zo dat er maar één gebruiker bestaat in Quala want er is helemaal geen authenticatie of autorisatie aanwezig. De uiteindelijke doelgroep van Quala zijn de consultants van XiTechniX. Omdat het verschillende gebruikers zijn die met Quala in interactie moeten gaan is dit ook nog een feature die mist.

Vanwege bovenstaande redenen is Quala momenteel ook nog niet in gebruik genomen door de consultants.

TERUGBLIKKEN

Welke uitdagingen zijn er op mijn pad gekomen?

Voor mij de grootste uitdaging binnen dit project was het uitwerken van een project terwijl ik me de technologieën nog eigen aan het maken was. Ik vind het persoonlijk leuk om in aanraking te komen met nieuwe technologieën, maar als je werkt met een technologie stack waar je nog veel in moet leren zijn er soms te veel gaten in je kennis die je tegelijkertijd moet weten te dichten. Wanneer je dan botst op een bug is het lastig om in te schatten waar de fout exact zit, omdat je niet weet waar te zoeken.

Ik vind van mezelf wel dat ik hier over het algemeen goed ben mee omgegaan. Elke keer als ik met een nieuw deeltje aan de slag ben gegaan heb ik dit eerst altijd geïsoleerd proberen uit te werken zodat ik met dat bepaalde deel van de technologie eigen kon maken zonder te moeten spelen met te veel onbekenden.

Een ander uitdaging die niet zozeer veel te maken heeft met de inhoud van het project was het houden van mijn focus. Als ik aan het coderen was en lang aan hetzelfde bezig was zonder te botsen op een nieuwe uitdaging kon me dat wel eens gaan vervelen. Ik probeerde dit dan aan te pakken door op tijd pauze te pakken. Dat was voor mij echt een belangrijke. Zo zijn er dagen geweest, wanneer ik alleen op kantoor zat, dat ik tijdens de middag gewoon doorwerkte, maar dan was ik vroeg in de namiddag al uitgebrand voor de dag. Pauze nemen hielp daar wel mee.

Welke inzichten heb ik doorheen de stage vergaard?

Inhoudelijk heb ik veel bijgeleerd over de architectuur van zowel de frontend en backend. Zo heb ik bijgeleerd door zelf op onderzoek uit te gaan, maar ook intuïtief door trial en error. Voor de concrete uitwerking hiervan verwijs ik graag naar mijn technisch document.

Binnen React heb ik meer inzicht gekregen in het schrijven van hooks. Ik heb gemerkt dat dit aan het begin van de stage nogal lang duurde om de structuur van een zelf geschreven hook te interpreteren. Algemeen zijn de meeste hooks op dezelfde manier opgebouwd. Dus eens ik die structuur door had ging dat proces een pak vlotter.

Met de gekregen inzichten, wat zou ik nu anders doen?

Ik zou meer vooruit plannen. Een groot gevolg aan het ontbreken van informatie is dat je niet ver vooruit kan plannen. In de mate van het mogelijke heb ik dat wel steeds geprobeerd, maar wanneer je nog zoekende bent moet je soms een stap in het diepe nemen en zien waar je uitkomt. Met de kennis die ik nu heb, kan ik een volgende keer meer vooruit plannen en sneller een richting kiezen.

Ik zou graag meer Agile / SCRUM te werk gaan. Deze ligt in dezelfde lijn als mijn vorige voornemen. Tijdens deze stage lag de focus niet hard op Agile of SCRUM werken een beetje om dezelfde redenen als hierboven: het ontbreken van kennis. Een andere factor dat hierin ook wel heeft meegespeeld is dat ik alleen heb gewerkt aan dit project, in team verband is dit iets waar ik meer aandacht aan zou besteden om het team op dezelfde lijn en gemotiveerd te houden.

Los van de verkregen inzichten, had ik het ook tof gevonden om tijdens de stage iets van devops gezien te hebben. Het project heeft gedurende heel de loop van de stage lokaal gedraaid op mijn laptop, maar is niet gehost geweest.

Welke adviezen heb ik voor de stagegever?

Er zijn drie zaken die ik graag zou willen meegeven naar een volgende stage toe.

Tijdens de stage zat ik voornamelijk in mijn eigen bubbel. Het had leuk geweest dat ik on the side hier en daar wat meer betrokken was geweest bij de rest van het team. Dat bedoel ik puur qua opdrachten en taken want sociaal werd ik wel goed opgevangen binnen het team. Dit is iets wat Steve als mentor ook zelf heeft aangegeven, maar vanwege de drukke agenda intern bij XiTechniX is dit er niet van gekomen.

Vanwege de drukte is werken op de Agile / SCRUM manier er ook niet echt van gekomen. In de laatste paar weken van het project had dit wel een meerwaarde geweest.

Een ander puntje dat ik wat gemist heb in de stage is het devops gedeelte. Ik had het tof gevonden als ik ook wat bij had kunnen leren over de hosting op Azure in combinatie met een CICD pipeline.

Wat waren de sterke punten van de stagegever / opdrachtgever?

De stageopdracht zelf was naar mijn mening goed geplaatst voor een derde jaar student Toegepaste Informatica. Ik mocht aan de slag met een moderne technologie stack aan een uitdagende opdracht. De scope van het project werd aan het begin van de stage ook goed vast gelegd om binnen redelijk tijdsbestek afgerond te krijgen.

De stagegever liet ook meer dan voldoende vrijheid aan mij als student om zelf mijn weg te zoeken binnen het project en dat zelf mee vorm te geven. Dat werd ook sterk aangemoedigd, wat als ambitieuze student erg tof was.

De communicatie met mijn mentor Steve liep ook steeds vlot. Als ik hem een vraag stelde kreeg ik daar vaak binnen het uur antwoord op en kon ik meestal die zelfde dag nog met hem in gesprek gaan. Ik heb zeker nooit het gevoel gehad dat ik er als stagiair te veel aan was. Het tegendeel is waar.

Alles bij elkaar kijk ik heel positief terug op mijn stage. Ik kan XiTechniX zeker aanbevelen als toekomstige stageplaats!