



Webapplicatie voor vrijwilligersorganisatie

Reflectie

Bachelor in de Toegepaste Informatica
keuzerichting Application Development

Jelle Ceulemans

Academiejaar 2019-2020

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

Inhoud

1	INLEIDING	3
2	INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	4
2.1	Gerealiseerde Functionaliteiten	4
2.2	Voordelen klant.....	4
2.3	Status applicatie	4
3	PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	5
3.1	Competentiegroei.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.1	Analyseren	6
3.1.2	Realiseren	6
3.1.3	Beheren.....	6
3.1.4	Communiceren	6
3.1.5	Projectmatig werken.....	6
3.1.6	Professioneel handelen	6

1 INLEIDING

In deze reflectie is terug te vinden hoe de stage is verlopen en welke invloed dit heeft gehad op mij persoonlijk.

Eerst in de inhoudelijke reflectie wordt kort geschetst voor wie de applicatie is bestemd en wat het probleem is dat te graag opgelost hebben. Hierbij wordt uitgelegd aan welke functionaliteiten ik specifiek heb gewerkt, welk voordeel dit biedt aan de klant en wat de huidige status is van de applicatie aan het eind van de stage.

In het deel persoonlijke reflectie is terug te vinden hoe deze stage mij verder ontwikkeld heeft als developer, in welke competenties dat ik ben gegroeid en hoe ik terugkijk op deze stage.

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

Tijdens mijn stageperiode heb ik een webapplicatie ontwikkeld voor Jeugdverblijf Kampidoe dat hun lokalen verhuurd aan groepen en verenigingen. Zij kwamen met de vraag of ik een applicatie kon ontwikkelen die hun verouderde PHP applicatie zou vervangen waar alle aanpassingen nog rechtstreeks in de database gebeurde en enkel de eerst volgende 20 reservaties konden weergegeven worden.

2.1 Gerealiseerde Functionaliteiten

De functionaliteiten waar ik heb aan gewerkt zijn de authenticatie waarbij er verschillende rollen aanwezig zijn in de applicatie:

- FrontOffice: Afhandeling reservaties
- Billing: verwerking van de facturatie
- Housekeeper: Begeleid ge groepen bij aankomst en/of vertrek.
- Administrator: Heeft toegang tot alle functionaliteiten en kan gebruikers beheren.

Ook heb ik gewerkt aan het weergeven van de reservaties waarbij er gefilterd kan worden op naam of datum. Op de detailpagina van een reservatie kan een pdf gedownload worden van het huisbewaardersblad. Dit is een inventarislijst die overlopen wordt voor aanvang en aan het einde van het verblijf. Om deze reservaties overzichtelijk te kunnen weergeven heb ik ook een agenda gemaakt waar in verschillende weergaves de reservaties kunnen bekeken worden en zo overlap van boekingen duidelijke gevisualiseerd word.

2.2 Voordelen klant

Door deze verwezenlijkingen is hun niet meer nodig om rechtstreeks contact met de database te hebben wat voor heel wat gebruiksvriendelijkheid gaat zorgen. Gebruikers zijn nu ook enkel beperkt tot hun specificatie en aanpassingen of opzoeken moeten ook niet meer gebeuren door personen die kennis hebben van de database.

Ook de visualisatie van de data is enorm verbeterd waarbij alle boekingen kunnen geraadpleegd worden in de plaats van de eerst volgende 20. Overlap van de boekingen of dubbele reservaties kan gemakkelijk in de agenda bekeken worden.

Doordat heel de accommodatie door vrijwilligers wordt gerund is het ook nodig om hun de tools te geven zodat ze hun werk op een productieve manier kunnen volbrengen en dat is exact waar deze applicatie voor ontwikkeld is.

2.3 Status applicatie

De app bevat momenteel alle essentiële zaken die nodig zijn voor een goed verloop van de verhuringen. Er waren nog nice-to-have's die buiten de scope van deze stage vielen.

Het uiteindelijke doel is om deze applicatie in gebruik te nemen. Omwille van de huidige omstandigheden is het momenteel niet mogelijk om deze applicatie ook effectief in gebruik te nemen omdat verhuringen niet toegelaten zijn. Wat wel een voordeel is dat er een ruime testperiode gaat kunnen zijn waarbij de app bij de aanvang van de nieuwe boekingsperiode zeer stabiel gaat kunnen werken.

3 **PERSOONLIJKE REFLECTIE**

Voor mij was het persoonlijk een zeer leerrijke stage waar ik veel sterker ben geworden in de technologieën waar ik graag mee werk en waar ik ook wel een andere kijk op sommige vlakken heb gekregen.

Waar ik persoonlijk het sterkst in gegroeid ben is toch wel de diepere kennis van .NET en dat er veel technologieën aan bod zijn gekomen waar ik hiervoor geen kennis van had. Dit geeft me nu meer vertrouwen en het gevoel klaar te zijn om aan de slag te gaan als full stack .NET developer.

Wat voor mij dan het leerrijkste was om met technologieën te kunnen werken zoals CQRS en MediatR, wat mij toch een heel andere kijk heeft gegeven hoe een gestructureerde Web API kan opgebouwd worden en hoe gemakkelijk de gedragingen van de queries kunnen gemonitord worden. Ook Generics, Unit Testing en DTO's zijn veelvuldig aanbod gekomen wat ook wel echt een must is om te kennen en een grote extra waarde aan het project heeft gegeven. Generics is gebruikt om de standaard CRUD-operaties te generaliseren voor elke entity. Unit Tests zijn geschreven om te bekomen dat de business logic onder alle omstandigheden hetzelfde gaat blijven. En DTO's hebben er voor gezorgd dat enkel de velden die nodig waren van een rij uit de database werden aangesproken.

Mijn grootste sprongen in Angular zijn van hoe je het beste gestructureerd kunt werken, zoals opdelen in components en de data en events meegeven van parent naar child. Ook het gebruik van CSS is toch ook wel degelijk opgefrist geweest. Gewoon de algemene diepere kennis en functioneren van Angular is voor mij veel duidelijker geworden.

Tijdens de stage waren er wel enkele moeilijkheden in het leerproces omdat dit toch wel zaken waren waarmee ik tijdens mijn schoolperiode niet mee in aanraking ben gekomen. Des te moeilijker des te leerrijker was het wel. Ook was het in het begin even zoeken door de thuiswerkmaatregelen hoe er best in team kon samengewerkt worden, na even zoeken naar de juiste communicatie is dit probleem vanzelf weggeëbd.

Ondanks alle maatregelen en moeilijkheden was een toch een zeer leerrijke stage om door vooral zelfstudie kennis te verwerven van een heleboel nieuwe technologieën. Ik kijk terug op drie maanden die me toch als developer heel wat sterker hebben gemaakt.

Hieronder specificeer ik per competentie hoe ik hier allemaal in gegroeid ben.

3.1 Analyseren

Op het vlak van analyseren heb ik natuurlijk telkens zeer aandachtig geluisterd wat de eisen van de klant waren en hoe hij dat graag gerealiseerd zag. Ook hierbij is er gekeken naar wat de echte must-have's en wat de meer nice-to-have's waren. Zodat er zeker meer aandacht kon geschonken worden op wat zeker functioneel afgewerkt moest zijn.

Ook is er van een de bestaande database zonder relaties een model gemaakt en deze vertaald met duidelijke Engelse benamingen.

3.2 Realiseren

Deze stageopdracht was bijna puur gericht op realisatie. Er is verder gebouwd op een bestaande database met gebruik van Angular framework en nieuwe technologieën als CQRS, MediatR, DTO met AutoMapper en Generics.

Deze IT-toepassing is ontwikkeld met oog voor veiligheid. Wachtwoorden worden standaard geëncrypteerd, pagina's bezoeken is strikt gebonden per gebruiker en calls naar de database moeten authorized zijn.

3.3 Beheren

Op het vlak van beheren is er de hosting waar het project op te vinden is dat steeds up-to-date gehouden word. Versiebeheer en de sprint planning gebeurde in Azure DevOps waar ook de Repository terug te vinden is.

3.4 Communiceren

Op het ontwikkelen op communicatief vlak zou de stage echt het toppunt moeten zijn, maar dat heeft de huidige situatie net wat moeilijker gemaakt. Ik heb wel steeds via teams met de stagementor en technische coach contact gehouden, als ook calls om de stand van zaken te bekijken om een zo goed mogelijke communicatie te behouden.

Met de stagebegeleider heb ik wekelijks gerapporteerd in de vorm van een logboek met wat er specifiek gebeurd is de afgelopen week. Ook zijn er 2 terugkommomenten geweest waar ik een presentatie gegeven heb over het plan van aanpak en over de realisaties tijdens de stage.

3.5 Projectmatig werken

Planmatig werken is gebeurd in Azure DevOps waar alle taken worden genoteerd en verdeeld onder de teamgenoten.

3.6 Professioneel handelen

Door de omstandigheden is het meer als ooit tevoren geweest om aan te tonen zelfstandig en in teamverband te kunnen werken.

Het doel van deze opdracht was in eerste instantie om echt een gebruiksvriendelijke app voor de vrijwilligers te ontwikkelen en daar is zeker aan voldaan en er is geprobeerd om dit op zo creatieve mogelijke manier te verwezenlijken.

En vooral het aspect levenslang leren is hier zeker aan bod gekomen door alle cursussen en de zoveel ervaring dat ik heb kunnen opdoen aan deze stageopdracht.

3.7 besluit

Als ik terugblik op mijn stage die ik gelopen heb bij IT4IT heb, kan ik besluiten dat ik mij op heel wat competenties verder heb kunnen ontwikkelen die ik zeker ga kunnen gebruiken in mijn verdere ontplooiing als Developer.