**Naam**: Timothy Markus

**Studentnummer**: 2506963

**Datum**: 26-11-2020

**Sprint**: 4

Analysis

*You are able to carry out a requirement analysis for a software system with various stakeholders in a context of existing systems. And, you can define acceptance criteria based on quality properties and a risk analysis carried out with, among others, attention for security aspects.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Voor het groepsproject is het doel om een ticketing systeem op te zetten welke aan een aantal eisen moet voldoen, deze staan beschreven in de user requirements van het project plan. Op basis hiervan ben ik een front-end onderzoek gestart waarin ik wil bepalen welk front-end framework of library het meest geschikt is voor de bouw van een ticketing systeem. Door de documentatie en mogelijkheden van verschillende frameworks met elkaar te vergelijken en door verschillende ticketing en CRM systemen met elkaar te vergelijken, heb ik in mijn onderzoeksdocument het aantal geschikte frameworks en libraries al kunnen reduceren tot een drietal opties.

* Het onderzoeksdocument is terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Documenten>
* Pagina 23 t/m 26 zijn hierin vooral gericht op analyse m.b.v. de user requirements.

Advice

*You are able to give advice concerning the choice of software architecture or existing software frameworks whereby cost aspects and quality properties such as availability, performance, security and scalability play a role. And, you can provide advice about the approach to take during the processing and consultation of large quantities of data with attention for privacy. Moreover, you are able to provide advice on the organisation of a software development process, including the test process.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Op dit moment heb ik binnen mijn onderzoek een tiental frameworks en libraries kunnen reduceren tot een drietal. De hoop is om hieruit in de komende sprint één of ‘combinatie van’ te vinden waarmee de front-end voor het project kan worden gebouwd. In het onderzoek is hiervoor onder andere gekeken naar gebruikersgemeenschappen en documentatie van de verschillende frameworks en libraries. Hiermee is de geschiktheid van bepaalde frameworks al uitgesloten.

* Het onderzoeksdocument is terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Documenten>
* Prototypes zijn terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Prototypes>
* Pagina 4 t/m 13 zijn hierin vooral gericht op het vaststellen van de huidige markt op het gebied van frameworks. Vanaf pagina 27 wordt er ook verslag gelegd van prototypes die bedoeld zijn om aspecten van verschillende frameworks te testen.

Design

*You are able to compile a software architecture for a software system that consists of existing and new systems, and takes several stakeholders quality properties into account, including security and scalability, as well as able to compile a test strategy for system tests.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Wanneer er een ‘beste front-end framework/library’ is gekozen zal op basis daarvan een systeem ontworpen kunnen worden. Ik heb al wel een redelijk goed idee hoe het complete systeem eruit kan komen te zien: Front-end, Back-end, database. Maar de keuze voor een front-end framework zal invloed hebben op de details binnen dat framework. Denk bijvoorbeeld aan data presentatie, transformatie en routing. Maar ook aan bijvoorbeeld structuur/ordening van de bestanden binnen het front-end deelproject.

* Het onderzoeksdocument is terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Documenten>
* Prototypes zijn terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Prototypes>
* Vanaf pagina 27 van het onderzoeksdocument wordt er ingegaan op prototypes en o.a. de structuur van Restfull API calls van de overgebleven frameworks. De manier waarop dit toegepast kan worden binnen de frameworks bepaald deels de architectuur van de te bouwen front-end.

Implementation

*You are able to build and make available a scalable software system that correlates with existing systems, perhaps in the cloud, according to the designed architecture while using existing frameworks. You are able to apply test automation in carrying out tests.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Naar aanleiding van het onderzoek en het ‘beste framework/library’ kan hierop dieper ingegaan worden. Dit zal ook ondersteund worden door kleine prototypes binnen het onderzoek waar ik komende sprint een begin mee wil maken. De front-end implementatie zal dan uiteindelijk gaan inhaken op de backend applicatie welke in c# zal worden geschreven.

* Prototypes zijn terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Prototypes>
* Vanaf pagina 27 van het onderzoeksdocument wordt er ingegaan op prototypes.

Management

*You are able to carry out configuration, change and release management in conjunction with infrastructure management. You can organize a development environment with automated build and test infrastructure.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: We zijn als groep nog aan het kijken hoe we de huidige opzet kunnen verwerken in een omgeving met automatische bouw en test infra. Tegen het einde van dit semester zullen er wel een aantal git repositories zijn, voor verschillende prototypes en voor het groepsproject. Hierin zal in ieder geval de change en release management terug te leiden zijn.

* Met betrekking tot prototypes is er een repository terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Prototypes>

Judgement

*You are able to formulate appropriate research questions and secondary questions based on an unstructured practical issue, in all stages of the methodical process, and you are able to independently select research methods, carry them out and substantiate them with reference to research strategies in order to demonstrate the soundness of his research. Moreover you demonstrate that you are considerate towards social, international, scientific and ethical aspects in your analysis.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Ik gebruik in mijn onderzoek meerdere onderzoeksmethodes per deelvraag waarmee ik steeds dichter bij het antwoord op mijn hoofdvraag kom. Ik heb nagedacht over de volgorde van mijn deelvragen zodat de resultaten van de voorgaande vraag het beantwoorden van de volgende vraag al makkelijker maken. Dit heeft met name betrekking op het uitfilteren van minder geschikte frameworks voor het bouwen van de front-end voor het groepsproject. In de laatste onderzoek hoofdstukken wordt prototyping een belangrijk onderdeel.

* Het onderzoeksdocument is terug te vinden op:   
  <https://github.com/Thimmeeey/O-S-SPEC7-O-S71/tree/master/Documenten>
* Conclusies zijn terug te vinden op paginas: 10, 13, 22 ,26. Hierin worden ook oordelen getrokken die leiden tot verdere uitdunning van geschikte frameworks.

Communication

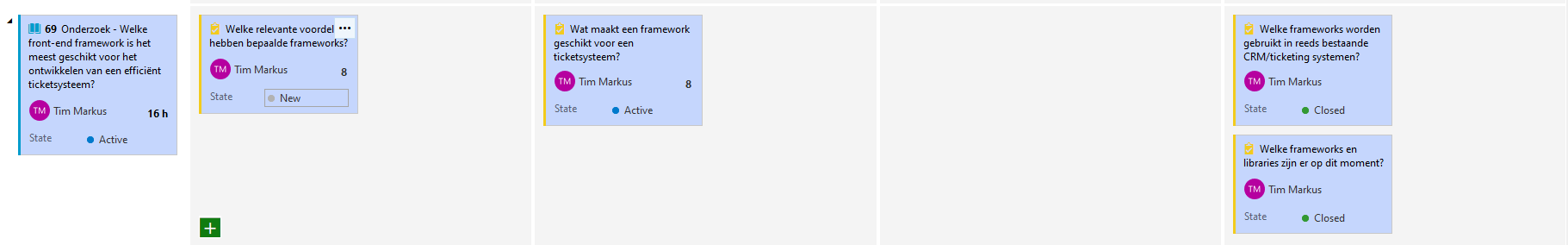
*You are able to account for and defend the execution of a comprehensive professional assignment carried out in a realistic context, both orally and in writing, and are able to adapt the writing style to the intended audience either in Dutch or in English. Also, you are able to work effectively in a team in the independent execution of a professional assignment. Moreover you are able to function and work well in an international or intercultural environment, inside as well as outside the university of applied sciences.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced – Proficient – Beginning – Orienting – Undefined

**Reflectie**: Tot zo ver zijn we iedere maandag en donderdag op school / Teams aanwezig geweest en hebben we samengewerkt aan het project. Daarnaast zijn we op Whatsapp erg al actief geweest om afspraken te maken en te overleggen en maken we gebruik van Azure DevOps om taak progressie bij te houden.

* De huidige sprint log is terug te vinden op:  
  <https://remyw.visualstudio.com/Nemesis/_sprints/taskboard/Nemesis%20Team/Nemesis/Sprint%204>
* Hieronder is een voorbeeld te zien van de huidige sprint. Uiteindelijk zal ik screenshots opslaan van de verschillende sprints en burndown charts. Mocht ik een nuttige screenshot van whatsapp kunnen maken zal ik ook deze toe voegen ter bewijs.



Learning ability

*You are able to describe your professional talents and development ambitions in relation to the ICT profession, as well as able to reflect and receive feedback on your own performance in the ICT profession. You demonstrate initiative, and you have an independent attitude in which you work independently and in a result-oriented manner on professional assignments outside of the university of applied sciences.*

**Huidig niveau** na deze sprint is onderstreept:

Advanced - Proficient - Beginning - Orienting - Undefined

**Reflectie**: Mijn vastgestelde leerdoelen en de sprint reflecties in dit document (en de hierop volgende documenten) gaan hiervoor het levende bewijs zijn tijdens dit semester. Zo is er tijdens deze sprint al een kleine verbetering op deze reflectie omdat er meer kennis is opgedaan tijdens het onderzoek.

### 

|  |  |
| --- | --- |
| **Leerdoel** | **Aantoonbaar resultaat** |
| **Analyseren** | Door overwogen keuzes te maken naar aanleiding van de onderzoeksvragen uit het onderzoek en het bouwen van de POC’s. Kan er bepaald worden welke front-end oplossing het meest geschikt is. Hierbij wordt rekening gehouden met de wensen van de stakeholders en de ‘bestaande’ systemen waar de front-end mee zal gaan integreren. **De resultaten van deze keuzes zullen worden vastgelegd in het onderzoek.** |
| **Adviseren** | Door de verschillende front-end frameworks te onderzoeken en tegen elkaar af te wegen middels een aantal POC’s kan er een weloverwogen advies worden gevormd naar de stakeholders. **Aan het einde van het front-end onderzoeksgedeelte van het onderzoeksdocument zal er een advies gegeven worden m.b.t. de beste keus voor een front-end framework.** |
| **Ontwerpen** | **In de vorm van POC’s worden er een aantal mogelijke architecturen opgezet om de front-end mee te kunnen bouwen**. Deze zullen aansluiten en communiceren met de backend welke in C# gebouwd zal zijn en zal moeten aansluiten op de gestelde wensen van de stakeholders. |
| **Implementeren** | De front-end POC’s zullen uiteindelijk gaan communiceren met het C# backend systeem. Deze zullen ieder hun eigen plekken krijgen binnen onze Github[4] omgeving. **Deze omgeving zal inzichtelijk worden gemaakt voor de docenten.** (Of d.m.v. screenshots worden toegevoegd aan documentatie) *(Nog vast te stellen: Plan automatisering testen.)* |
| **Managen** | Door gebruik van Github[4] is het mogelijk om eerdere iteraties van de POC projecten terug te halen en m.b.v. branches verschillende features en bugs losstaand te verwerken. *(Nog vast te stellen: Omgeving met automatische bouw en test infrastructuur).* |