**Naam**: Timothy Markus

**Studentnummer**: 2506963

**Datum**: 08-10-2020

**Sprint**: 2

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**: Een deel van de requirements hangen af van wat er uit het front-end onderzoek gaat komen. We willen er namelijk achter komen welk front-end framework of library het meest geschikt is voor het ontwikkelen van een ticketing systeem. Hier ben ik op dit moment druk mee bezig.

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**: Nu het onderzoek wat meer begint te vorderen zijn er langzaamaan wat dingen naar boven aan het komen welke straks gaan helpen om een goed overwogen advies te geven. Naarmate het onderzoek verder vordert zal dit advies robuuster worden.

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**: Op dit moment zit ik nog in de oriënterende fase. Ik heb al een redelijk idee hoe het systeem eruit kan komen te zien: Front-end, Back-end, database. Wanneer de keuze voor het forntend framework of library definitief wordt kan ik ook daarin strakke design keuzes maken.

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**: Voordat dit punt kan aantonen zal ik eerst het onderzoek naar de front-end frameworks moeten uitwerken. Aan de hand hiervan zullen er een aantal POC’s worden gemaakt worden waarvan uiteindelijk één ‘volledig’ zal gaan inhaken op de backend applicatie.

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 iedere POC, waaruit in ieder geval de change en release management terug te leiden zal zijn. De POC’s voor het onderzoek ga ik in ieder geval ook verwerken in een eigen GIT repository zodat ik mijn aandeel daarin ook goed kan scheiden van de rest van het project.

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**: Nu het onderzoek langzaamaan begint te vorderen begint dit ook meer vorm te krijgen. Ik vermeld al mijn bronnen in het onderzoek volgens de APA stijl en zet daar waar ik dat nodig acht ook links naar websites. Ik gebruik meerdere onderzoeksmethodes per deelvraag en afhankelijk van de resultaten kunnen hierop bijvoorbeeld kleine prototypes worden gebouwd of andere onderzoeksmethodes worden ingezet om de onderzochte kennis te verifiëren.

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.

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).* |