**Naam**: Timothy Markus

**Studentnummer**: 2506963

**Datum**: 147-09-2020

**Sprint**: 1

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**: Op dit moment zitten we midden in het proces van het opstellen van de requirements. We weten namelijk al wat voor systeem we willen gaan bouwen en welke ‘basiseisen’ hieraan gesteld zijn. Hiervoor is al een aanzet gedaan in het ‘project plan’. Naarmate het komende onderzoek vordert zullen we meer inzicht krijgen op de mogelijkheden voor de implementatie van de front-end. Dit zal mede invloed gaan krijgen op de uiteindelijke requirements. Op dit moment kan ik nog niet dieper reflecteren op dit onderdeel.

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**: Wanneer het onderzoek compleet is kan er een advies worden uitgesproken over welk front-end framework het meest geschikt gaat zijn voor een ticketing systeem en waarom. Hier kan ik nu dus nog niets over zeggen.

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 zitten we nog in de oriënterende fase. We hebben al een redelijk idee hoe het systeem eruit kan komen te zien: Front-end, Back-end, database. We hebben de eisen die tot nu toe bekend zijn verwerkt in het project plan. Deze kunnen we de komende weken verder gaan uitdiepen in bijvoorbeeld een C4 model, user stories, sequence diagrammen e.d..

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 die ingehaakt zullen worden op de back-end implementatie.

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 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.

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**: Er is een generaal plan voor de onderzoeksvragen welke we willen aanpakken. Het idee is dat hier nog wat meer diepgang in komt en uitbreiding op komt gedurende het onderzoek.

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.

### 

|  |  |
| --- | --- |
| **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).* |