Verantwoording - Evaluatie - Reflectie Beroepsproduct 4

Auteur: Adam Oubelkas

Studentnummer: 2150912

Aanmaakdatum: 06-06-2019

Versie: 1.0

# Inleiding

In dit verslag wordt de deelproducten en processen met betrekking tot de ontwikkeling van het multidisciplinaire project ‘ECI-Cultuurfabriek’ verantwoord, geëvalueerd en op gereflecteerd.

**Verantwoording Software 4**

Het schrijven van ieder instructie deed ik altijd kort achteraf het toebehorende deelproduct, zodat de kennis, vaardigheden en ervaring die ik heb opgedaan in dit product meteen gedocumenteerd heb als referentiemateriaal voor in de toekomst. De instructies moest ik zo snel mogelijk hebben uitgeschreven om de relevante kennis, vaardigheden ervaring niet verloren te laten gaan in mijn geheugen.

Gedurende het ontwikkelproces van ons Androidapp kwamen we erachter dat we via een andere manier database opdrachten moesten verzenden naar onze online-database: een online REST API, oftewel een web-service. Dit moesten we gaan grondig gaan onderzoeken en implementeren omdat dit een aspect van softwareontwikkeling is waar de meeste van ons weinig kennis en ervaring over beschikt. Alleen ik en Steven zijn bekend met het inrichten van een online-server. Betreft de ontwikkeling van de web-service en implementatie hiervan in Android werd door mij verzorgd omdat ik hier de meeste kennis en ervaring in heb betreft web-ontwikkeling. Deze kennis en ervaring heb ik al opgedaan tijdens mijn voorgaande mbo-opleiding ‘Applicatieontwikkeling’.

**Verantwoording Professionaliteit 4**

Aan het begin van mijn kritisch denkproces over mijn gekozen artikel, ben ik eerst in dit artikel zoekend geweest naar de afkomstige stelling en alle claims, argumenten en bewijslasten (referenties met bronvermeldingen). Gedurende mijn zoektocht ben ik ook overeenkomstige invalshoeken aangetroffen waaruit argumenten worden geformuleerd.

Deze zoektocht deed ik vooraf het kritisch denkproces om tot een zorgvuldige beslissingen te komen in het uitwerken van alle stappen van mijn kritisch denkproces. Dit leiden tot mijn transparante mening en weloverwogen conclusies over de stelling van het artikel, waarin onderscheiding is gemaakt tussen objectiviteit en subjectiviteit.

In de loop van ons project, heb ik aan de groep voorgesteld om gezamenlijk zorg te dragen aan ons deelproduct ‘Collegiale samenwerking’. Dit werkte we wekelijks bij met nieuwe belangen, behoeftes en einddoelen van ieder scrumrol. Tussendoor hebben we als groep afgesproken om zowel technische- als professionele problemen met, indien van toepassing, bijbehorende oplossingen te loggen.

Hierdoor creëerde we een overzicht in de stand van zaken over de collegiale samenwerking tussen alle groepsleden.

**Evaluatie Software 4**

Gedurende het ontwerpproces van ons beroepsproduct heb ik de Requirementsdocument, Conceptueel Model, Acceptatietest en Testontwerp gerealiseerd om voor ieder deelproduct een instructie te schrijven voor een medewerker in de softwareafdeling.

Ná het ontwerpproces ben ik overgestapt naar het ontwikkelproces van ons beroepsproduct. Hier heb ik de programmeercode van de database functionaliteiten in de backend van de Android-app uit ons beroepsproduct verzorgd. Daarbij heb ik een REST API geschreven in PHP die draait op dezelfde online Apache server waar ons database plaatsvindt. Deze onlineserver heeft in de eerste instantie Steven voor ons opgezet waar ik achteraf verder heb ik ingericht met extensies voor PHP, MySQL en dergelijke Apache instellingen. Hierdoor kon pas mijn REST API volledig functioneren voor het verwerken van gegevens uit en naar de database, vanuit de Androidapp.

Tijdens het ontwikkelproces heb ik een Regressie-, Unit-, Integratie- en systeemtest op voorhand onderzocht en gedocumenteerd in mijn Testontwerp, voordat ik deze daadwerkelijk ging uitvoeren.

Voor de uitvoering van deze soorten testen heb ik gebruik gemaakt van de test-framework JUnit omdat in zowel Android als de Desktopapp standaard geïmplementeerd is in ieder werkomgeving. Dit was tijdbesparend en efficiënt waardoor ik eerder kon gaan testen.

Ook hier heb ik voor ieder soort test een instructie uitgeschreven zodat een andere medewerker, met vergelijkbare kennis, vaardigheden als een door landelijk gekwalificeerd startende beroepsoefenaar in de informatica, deze deelproducten kan reproduceren.

Om al deze instructies voor ieder programmeur helder en concreet uit te werken, heb ik gebruik gemaakt van de benodigde \*kennis en vaardigheden\*.

**Evaluatie Professionaliteit 4**

Aan het begin van het ontwikkelproces van ons beroepsproduct, heb ik eerst een artikel uitgekozen (m.b.t. security binnen de informatica) om hierover een kritisch rapportage te schrijven. Gedurende ontwikkeling van deze rapportage heb ik alle relevante richtlijnen en gids geraadpleegd van het AAAd, over het kritisch denkproces van een individu.

Door alle stappen van mijn kritisch denkproces in de juiste tempo en regelmaat te schrijven in mijn rapportage en kort achteraf te controleren op de richtlijnen van het AAAd, wist ik hoe ik mijn denkproces zo concreet en helder mogelijk schriftelijk uit te werken.

Daarbij heb ik hier gebruik gemaakt van het redeneeringspatroon Modus Ponens en de analysemethode CogNIAM om deze concreet vorm te geven in mijn idee-onderzoek van mijn rapportage. Hierin zijn alle claims en argumenten overzichtelijk en inzichtelijk gemaakt.

Alle bewijslasten heb ik daar kort en krachtig opgesomd waarmee ik ook claims en argumenten van de schrijver van mijn gekozen artikel heb geïdentificeerd en bevestigd.

Halverwege het traject van ons beroepsproduct heb ik pas met heel mijn projectgroep ons collegiale samenwerking te documenteren, omdat vanaf dan de tijd en aandacht van iedereen hiervoor aanbod kwam. Sindsdien hebben we wekelijks de belangen, wensen en einddoel per scrumrol hier uitgeschreven zodat we hiermee rekening kunnen houden gedurende resterende tijd van ons traject. Daarnaast hebben we technische- en professionele problemen bijgehouden in dit document zodat we elkaar hierin zo veel mogelijk konden ondersteunen in de verwante werkzaamheden.

**Reflectie Software 4**

Instructies voor ieder deelproduct zal ik altijd zo snel mogelijk documenteren ná het uitwerken van deelproducten. Dit om te voorkomen dat bepaalde opgedane kennis, vaardigheden en ervaring verloren gaan in mijn geheugen.

Het uitvoeren van de Regressie-, Unit-, Integratie- en Systeemtest zal ik in volgende projecten uitgebreider uitvoeren. Hier had ik weinig tijd en aandacht aan besteed omdat andere werkzaamheden zoals collegiale samenwerking en het realiseren en optimaliseren van alle databasefunctionaliteiten voorrang hadden. Van deze functionaliteiten die in onze Androidapp geïmplementeerd moesten worden, waren deze afhankelijk van de web-service die ik heb geschreven en ingericht heb in onze online Apache server. Hierover was ik eindverantwoordelijk i.v.m. mijn expertise in web-ontwikkeling.

Wel heb ik in dit project al onderzoek en documentatie over gedaan die ik in de toekomst goed kan gaan benutten en waar nodig verder uitwerken.

Ook zal ik planning maken over mijn dagelijkse werkzaamheden waarin ik bijhoud hoeveel tijd ik waar en aan wat spendeer. Zo hoop ik in de toekomst meer tijd te maken voor het uitvoeren van de Regressie-, Unit-, Integratie- en Systeemtest.

**Reflectie Professionaliteit 4**

Het uitwerken van de resultaten uit mijn idee-onderzoeken deed ik schriftelijk in hoofdstuk 3, 4 en 5 van mijn kritisch rapportage. De schriftelijke uitwerkingen heb ik zo geformuleerd dat zowel mijn eigen standpunten en argumentatie als die uit het artikel duidelijk naar voren zijn gekomen.

Betreft de ingevoerde populaties uit mijn gekwalificeerde modellen zijn, behalve onder de eigenschap ‘corporatiefactor’, niet realistisch en praktisch t.o.v. van de context van het artikel. Deze populaties kunnen uiteraard vervangen worden met voorbeelden uit de praktijk in het artikel of andere bronnen met vergelijkbare context.

Aan het documenteren van de Collegiale samenwerking zal ik in toekomstige projecten meer aandacht vestigen van andere groepsleden. Sinds de eerste gezamenlijk bijeenkomst in dit project over dit deelproduct is er door meeste groepsgenoten weinig initiatief getoond in het schrijven van zowel technische- als professionele problemen. Dit zal ik als medeverantwoordelijke in de projectgroep meer sturing geven zodat iedereen evenveel bijdrage levert aan de Collegiale samenwerking.

# 

# **Literatuurlijst**

Swart, N. (2010). Handboek Requirements. Brug tussen Business en ICT. Uitgeverij: Eburon Business.

Nijssen, S. Van Leeuwen, K. Hoppenbrouwers, J. Bouwmeester, H. (2009). OntoRule. Ontologies meets Businessrules. Conceptual (Enterprise) Modeling. Uitgeverij: OntoRule Consortium.

Seidl, M. Schols, M. Huemer, C. Kappel, G. (2015). UML @ Classromm. An Introduction to Object-Oriented Modeling. Uitgeverij: Springer, New York