Stage Semester 5

Bestand : Logboek.docx

Versie : 0.12.2

Datum van uitgifte : 14-6-2018

Opgesteld door : Koen Wartenberg

Logboek

# Versiebeheer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Wijzigingen** |
| 0.0.1 | 31-01-2018 | Eerste versie document opgezet |
| 0.0.2 | 01-02-2018 | toevoeging nieuwe kopjes |
| 0.0.3 | 07-02-2018 | Eerste dagen ingevuld |
| 0.1.0 | 09-02-2018 | Laatste dagen eerste week ingevuld |
| 0.1.1 | 12-02-2018 | Eerste dag week 2 ingevuld |
| 0.1.2 | 15-02-2018 | Tweede week dag 2 en 3 ingevuld |
| 0.1.3 | 16-02-2018 | Tweede week laatste dagen ingevuld |
| 0.2.0 | 19-02-2018 | Begin derde week ingevuld |
| 0.2.1 | 22-02-2018 | Alles tot dag 14 bijgewerkt |
| 0.2.2 | 23-02-2018 | Week 3 volledig ingevuld |
| 0.3.0 | 27-02-2018 | Week 4 eerste twee dagen toegevoegd |
| 0.3.1 | 02-03-2018 | Week 4 helemaal ingevuld |
| 0.4.0 | 07-03-2018 | Week 5 eerste 2 dagen toegevoegd |
| 0.5.0 | 12-03-2018 | Week 5 bijgewerkt |
| 0.5.1 | 13-03-2018 | Week 6 eerste dagen bijgewerkt |
| 0.5.2 | 16-03-2018 | Week 6 volledig ingevuld |
| 0.6.0 | 22-03-2018 | Week 7 eerste 3 dagen update |
| 0.7.0 | 26-03-2018 | Begin week 8 en einde week 7 ingevuld |
| 0.7.1 | 28-03-2018 | Begin week 8 ingevuld (extra) |
| 0.7.2 | 30-03-2018 | Einde week 8 ingevuld |
| 0.8.0 | 05-04-2018 | Begin week 9 ingevuld |
| 0.8.1 | 06-04-2018 | Eind week 9 ingevuld |
| 0.9.0 | 11-04-2018 | Begin week 10 toegevoegd |
| 0.10.0 | 19-04-2018 | Begin week 11 toegevoegd |
| 0.11.0 | 24-04-2018 | Week 12 toegevoegd |
| 0.11.1 | 25-04-2018 | Week 12 uitgebreid |
| 0.12.0 | 01-05-2018 | Week 13 toegevoegd |
| 0.12.1 | 02-05-2018 | Week 13 bijgewerkt |
| 0.12.2 | 04-05-2018 | Week 13 helemaal aangevuld |
| 0.13.0 | 09-05-2018 | Week 14 ingevuld |
| 0.14.0 | 16-05-2018 | Begin week 15 gemaakt |
| 0.15.0 | 24-05-2018 | Begin week 16 gemaakt |
| 0.15.1 | 25-05-2018 | Laatste dingen week 16 ingevuld |
| 0.16.0 | 28-05-2018 | Eerste dagen week 17 ingevuld |
| 0.16.1 | 01-06-2018 | Eind week 17 ingevuld |
| 0.17.0 | 05-06-2018 | Begin week 18 ingevuld |
| 0.17.1 | 07-06-2018 | Einde week 18 ingevuld |
|  |  |  |

# Inhoudsopgave

[1. Versiebeheer 2](#_Toc513640186)

[2. Inleiding 5](#_Toc513640187)

[3. Week 1 (5-2-2018) 7](#_Toc513640188)

[3.1. Dag 1 (5-2) 7](#_Toc513640189)

[3.2. Dag 2 (6-2) 7](#_Toc513640190)

[3.3. Dag 3 (7-2) 8](#_Toc513640191)

[3.4. Dag 4 (8-2) 8](#_Toc513640192)

[3.5. Dag 5 (9-2) 9](#_Toc513640193)

[4. Week 2 (12-2-2018) 10](#_Toc513640194)

[4.1. Dag 6 (12-2) 10](#_Toc513640195)

[4.2. Dag 7 (13-2) 10](#_Toc513640196)

[4.3. Dag 8 (14-2) 10](#_Toc513640197)

[4.4. Dag 9 (15-2) 11](#_Toc513640198)

[4.5. Dag 10 (16-2) 11](#_Toc513640199)

[5. Week 3 (19-2-2018) 12](#_Toc513640200)

[5.1. Dag 11 (19-2) 12](#_Toc513640201)

[5.2. Dag 12 (20-2) 12](#_Toc513640202)

[5.3. Dag 13 (21-2) 13](#_Toc513640203)

[5.4. Dag 14 (22-2) 14](#_Toc513640204)

[5.5. Dag 15 (23-2) 14](#_Toc513640205)

[6. Week 4 (26-2-2018) 15](#_Toc513640206)

[6.1. Dag 16 (26-2) 15](#_Toc513640207)

[6.2. Dag 17 (27-2) 15](#_Toc513640208)

[6.3. Dag 18 (28-2) 16](#_Toc513640209)

[6.4. Dag 19 (1-3) 16](#_Toc513640210)

[6.5. Dag 20 (2-3) 17](#_Toc513640211)

[7. Week 5 (5-3-2018) 18](#_Toc513640212)

[7.1. Dag 21 (5-3) 18](#_Toc513640213)

[7.2. Dag 22 (6-3) 18](#_Toc513640214)

[7.3. Dag 23 (7-3) 19](#_Toc513640215)

[7.4. Dag 24 (8-3) 19](#_Toc513640216)

[7.5. Dag 25 (9-3) 20](#_Toc513640217)

[8. Week 6 (12-3-2018) 21](#_Toc513640218)

[8.1. Dag 26 (12-3) 21](#_Toc513640219)

[8.2. Dag 27 (13-3) 21](#_Toc513640220)

[8.3. Dag 28 (14-3) 22](#_Toc513640221)

[8.4. Dag 29 (15-3) 22](#_Toc513640222)

[8.5. Dag 30 (16-3) 23](#_Toc513640223)

[9. Week 7 (19-3-2018) 24](#_Toc513640224)

[9.1. Dag 31 (19-3) 24](#_Toc513640225)

[9.2. Dag 32 (20-3) 24](#_Toc513640226)

[9.3. Dag 33 (21-3) 25](#_Toc513640227)

[9.4. Dag 34 (22-3) 26](#_Toc513640228)

[9.5. Dag 35 (23-3) 26](#_Toc513640229)

[10. Week 8 (26-3-2018) 27](#_Toc513640230)

[10.1. Dag 36 (26-3) 27](#_Toc513640231)

[10.2. Dag 37 (27-3) 27](#_Toc513640232)

[10.3. Dag 38 (28-3) 28](#_Toc513640233)

[10.4. Dag 39 (29-3) 29](#_Toc513640234)

[10.5. Dag 40 (30-3) 29](#_Toc513640235)

[11. Week 9 (2-4-2018) 30](#_Toc513640236)

[11.1. Dag 41 (3-4) 30](#_Toc513640237)

[11.2. Dag 42 (4-4) 30](#_Toc513640238)

[11.3. Dag 43 (5-4) 31](#_Toc513640239)

[11.4. Dag 44 (6-4) 31](#_Toc513640240)

[12. Week 10 (9-4-2018) 32](#_Toc513640241)

[12.1. Dag 45 (9-4) 32](#_Toc513640242)

[12.2. Dag 46 (10-4) 32](#_Toc513640243)

[12.3. Dag 47 (11-4) 33](#_Toc513640244)

[12.4. Dag 48 (12-4) 34](#_Toc513640245)

[12.5. Dag 49 (13-4) 35](#_Toc513640246)

[13. Week 11 (16-4-2018) 36](#_Toc513640247)

[13.1. Dag 50 (16-4) 36](#_Toc513640248)

[13.2. Dag 51 (17-4) 36](#_Toc513640249)

[13.3. Dag 52 (18-4) 37](#_Toc513640250)

[13.4. Dag 53 (19-4) 38](#_Toc513640251)

[13.5. Dag 54 (20-4) 38](#_Toc513640252)

[14. Week 12 (23-4-2018) 39](#_Toc513640253)

[14.1. Dag 55 (23-4) 39](#_Toc513640254)

[14.2. Dag 56 (24-4) 39](#_Toc513640255)

[14.3. Dag 57 (25-4) 40](#_Toc513640256)

[14.4. Dag 58 (26-4) 40](#_Toc513640257)

[15. Week 13 (30-4-2018) 41](#_Toc513640258)

[15.1. Dag 59 (30-4) 41](#_Toc513640259)

[15.2. Dag 60 (1-5) 42](#_Toc513640260)

[15.3. Dag 61 (2-5) 43](#_Toc513640261)

[15.4. Dag 62 (3-5) 43](#_Toc513640262)

[15.5. Dag 63 (4-5) 44](#_Toc513640263)

[16. Week 14 (7-5-2018) 45](#_Toc513640264)

[16.1. Dag 64 (7-5) 45](#_Toc513640265)

[16.2. Dag 65 (8-5) 46](#_Toc513640266)

[16.3. Dag 66 (9-5) 46](#_Toc513640267)

# Inleiding

Dit document is door de stagiair opgesteld om bij te houden welke werkzaamheden er per dag verricht zijn. Dit kan een opsomming zijn of een paar aantekeningen tot een heel verhaal.

Dit document is bedoelt om de stagiair en de begeleidend docent en/of de begeleidende van het bedrijf een beter inzicht te geven van waar de stagiair mee bezig is mocht dit gewenst zijn.

Per dag kunnen de volgende zaken van toepassing zijn:

* Bijzonderheden
* Gesprekken
* Uitdagingen
* Problemen
* Oplossingen
* Andere zaken

**Bijzonderheden**

Dit zijn dingen die normaal niet tot enkele keren maar zouden moeten voorkomen. Denk hierbij aan het begin van de stage of een terugkomdag op school.

**Gesprekken**

Dit zijn belangrijke gesprekken over de stage of de stageopdracht met de opdrachtgever of andere stakeholders van het product. Hierin wordt beschreven met wie er een gesprek gevoerd is waarover en een korte samenvatting.

**Uitdagingen**

Dit zijn voornamelijk nieuwe dingen die tijdens de stage ontdekt worden. Dit kunnen nieuwe programmeer technieken zijn of nieuwe theorie. Het is in ieder geval iets onbekends dat om kan slaan in een probleem.

**Problemen**

Dit zijn uitdagingen die verder onderzoek nodig zullen hebben of het kan zoiets betreffen als een miscommunicatie waardoor zaken moeilijker verlopen. Het is in ieder geval een taak of klus waardoor meer tijd kwijt is dan gedacht.

**Oplossingen**

Problemen waarvoor een oplossing is gevonden staan hier beschreven. Dit kunnen ook problemen zijn van een dag of een week geleden. De datum van het probleem zal erbij vermeld worden tenzij het dezelfde dag betreft.

**Andere zaken**

Mocht er hele rare dingen voorkomen of dingen die buiten de stage om de stage beïnvloeden op een negatief of positieve manier dan zullen die hier vermeld worden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een bijbaan in het weekend waarin de stagiair iets leert wat bij de stage van nut kan zijn.

Natuurlijk kunnen niet alle kopjes per dag elke keer ingevuld worden. Mocht dit het geval zijn dan worden deze kopjes wegelaten en niet ingevuld of het kan voorkomen dat er een hele dag niets speciaals gebeurt is en deze dag zal dus niet worden beschreven.

Ook dan de structuur per dag in de loop van de stage veranderen mocht dit zo zijn dan staat dit vermeld in het versiebeheer.

\*Volgende deel wordt later uit het document verwijderd staat er in als format

Dag 1

Bijzonderheden

Gesprekken

Uitdagingen

Problemen

Oplossingen

Andere zaken

# Week 1 (5-2-2018)

## Dag 1 (5-2)

Bijzonderheden

Aanvang stage – de stage begint op dit moment en dat is op het begin even wennen, maar al gouw voelde ik me best op mijn gemak in een nieuwe werk omgeving.

Gesprekken

Ik heb een introductie gesprek gehad. Hierin werd uitgelegd hoe het bedrijf precies in elkaar stak. Ik heb hier een badge gekregen voor het in/uitklokken en heb uitgelegd gehad over normale dingen zoals pauzes belastingen etc.…

Uitdagingen

Het wennen aan een nieuwe omgeving was even een uitdaging, maar dat ging allemaal redelijk vlot. Ik heb een goed werkstation en het doorlezen van de materie gaat mij tot nu prima.

Problemen

De werk dag houdt 8 uur in. Maar ik was verzoekt om de eerste dag om rond 9 uur aanwezig te zijn. Dus ik dacht dat ik om 17:00 naar huis kon. Alleen heb je in totaal pauze van 1 uur (15min + 30min + 15min). Dus dit werd 18:00 en dat vind ik nogal laat.

## Dag 2 (6-2)

Problemen

Het bedrijf zet alle documentatie online op hun versie van SharePoint. Vanwege mijn huidige toegang level kon ik niets in mijn eigen directory uploaden of bewerken hiervoor heb ik een zogenaamd ticket naar de beheerder gestuurd om dit probleem op te lossen

Oplossingen

(dag 1) Ik begin nu om 8:00 en eindig om 17:00 zodat ik nog op tijd thuis ben boor het eten.

## Dag 3 (7-2)

Oplossingen

(dag 2) Het sharepoint probleem is opgelost.

Uitdagingen

Ik heb rond gevraagd naar dingen waar de vorige stagiair tegenaan liep. Het grootste probleem dat hij had was dat de begeleiding stroef liep en daarmee bedoel ik dat hij een groot deel van zijn stageperiode geen begeleiding had. De tip die ik vooral kreeg was om mijn eigen planning te maken (doormiddel van scrum dus) en goed zelfstandig te werk te kunnen gaan.

Andere zaken

Ik heb mijn bijbaan bij de Albert Heijn opgezegd omdat het in combinatie met mijn stage te veel zou worden. Ik zou al mijn uren op zaterdag of zondag moeten maken (dit is 4 a 6 uur), aangezien door de week niet meer haalbaar is. Hierdoor maak ik een werkweek van 6 dagen en aangezien de stagetijden voor mij erg wennen zijn wordt dit allemaal te belastend.

## Dag 4 (8-2)

Uitdagingen

Virtuele omgeving inrichten en er voor zorgen dat die klaar staat om er in te kunnen werken (er wordt nog niet in geprogrammeerd, maar het is fijn als alles klaar staat). Er zal onder andere een goed werkende versie van Visual studio 2013 op moeten staan en hij moet nog een betere performance op gaan leveren.

Problemen

Op het moment is de virtuele omgeving waarin ik kan programmeren nogal traag en heeft een slechte performance en deze moet nog verholpen worden.

Andere zaken

Ik heb een mail terug gekregen van mijn werkgever van de Albert Heijn en 24 februari is mijn laatste werkdag. Daarna zou ik het een stukje rustiger moeten krijgen.

## Dag 5 (9-2)

Bijzonderheden

Conclusie eerste stage week.

Uitdagingen

Ik heb een database toegewezen gekregen in de virtuele machine die ik kan gaan gebruiken. Alleen staan hier voor mij overbodige tabellen in en het aangeleverde ontwerp is niet super duidelijk (van de vorige stagiair). Dus ik zal even tijd moeten besteden om een degelijk database schema voor mezelf te maken waar ik mee vooruit zou kunnen.

Verder moet ik even zelf gaan bedenken (later nog verwerken in projectplan) of ik precies de code wil gaan uitbreiden of opnieuw gaan bouwen aangezien de code van de vorige stagiair nogal slecht is.

Ik heb op het moment rekening gehouden met beide situaties in het projectplan, maar nog niet specifiek met een van die opties.

Verder heb ik vandaag commentaar gehad op mijn projectplan. Ik moet dingen korter en duidelijker gaan opschrijven en dus concreter zijn in mijn omschrijving. Ik moet gaan opschrijven wat nuttig is voor de ontvanger en ik moet geen dingen opschrijven omdat het moet en daarmee verwarring veroorzaken. Het projectplan is juist een document om dingen duidelijk te krijgen en daar zal ik nog wat meer tijd aan besteden.

Oplossingen

(Dag 4) performance virtuele machine is verbeterd ook zijn er nu meer functionaliteiten geïnstalleerd waardoor ik meer onderzoek kan verrichten naar hoe de huidige systemen in elkaar zitten.

# Week 2 (12-2-2018)

## Dag 6 (12-2)

Uitdagingen

Er waren problemen tijdens het instellen van de virtuele omgeving waar ik op dat moment mijn werk in moest doen. Ik heb dus meerdere kleinere taken door elkaar gedaan: code doorlezen, sprint planningen maken, logboek bijhouden en PID bijwerken.

Problemen

Het aanmaken en zelf instellen van mijn virtuele werkomgeving (waar in getest kan worden zonder iets van het bedrijf stuk te maken) was nogal lastig en heeft wat tijd verlies opgeleverd. Gelukkig was ik goed geholpen dus bleek dat verlies minimaal. Ik heb hierdoor wat tijd verloren, maar ik had vorige week wat extra dingen kunnen doen voor deze week dus eigenlijk ben ik geen tijd kwijt.

Andere zaken

Was mijn mobiel vergeten dus als er door de schoolbegeleider gebeld is heb ik niet op kunnen nemen.

(uiteindelijk maakte dit niets uit).

## Dag 7 (13-2)

Niks speciaals te vermelden

## Dag 8 (14-2)

Niks speciaals te vermelden

## Dag 9 (15-2)

Uitdagingen

Ik had vandaag toegang gekregen tot de MES configuratie tool van de vorige stagiair. Het is de bedoeling dat ik deze applicatie uitbreid. Dus om te beginnen ben ik alle dingen aan het opschrijven die beter kunnen zowel aan de gebruiker kan als aan de programmeur kant. Dit is nogal een werk aangezien de vorige stagiair echt alleen maar aan functionaliteit heeft gedacht en bijna niets aan de rest waardoor het een enorme kluif is om dit programma te kunnen begrijpen.

## Dag 10 (16-2)

Uitdagingen

Ik heb ook nagevraagd of het eerst mogelijk is om de huidige configuratie tool en de code kwaliteit ervan te verbeteren. Het antwoord dat ik kreeg was ongeveer: “het maakt niet uit hoeveel je veranderd als het op het eind van het eerste traject werkt dan is het goed”. Oftewel ik krijg waarschijnlijk geen tijd voor de applicatie qua leesbaarheid, code netheid en uitbreidbaarheid te verbeteren.

Ik ga vragen of ik hier tijd voor mag krijgen en of het misschien een optie is om de applicatie geheel (met snippets van de huidige code) opnieuw te bouwen, want de huidige toestand is echt bagger. Er is namelijk alleen slecht naslag werkt te vinden en de overdracht is mondeling gebeurt. Of te wel niemand weet precies hoe de applicatie in elkaar steekt op het huidige moment.

Het volgende probleem is dat de configuratie tool gebaseerd is op hun andere applicatie PROMASST die op het moment op versie 7.3 zit. De huidige applicatie gebouwd is met behulp van versie 7.0. Dit betekent dat database opdrachten van de huidige configuratie tool niet meer werken in het huidige PROMASST MES systeem.

Oftewel het zal al een hele klus worden om de huidige configuratie tool werkende te krijgen.

\*Ik had de meeste dingen hiervan al eerder door, maar ik heb nu het complete plaatje.

Problemen

Promas ST een programma ontwikkeld door het bedrijf waar ik mee moet gaan werken doet het niet. Ik kreeg de opdracht om het product te verwerken om zo een beter beeld te krijgen van hoe de configuratie tool eruit moet komen te zien. Zelfs na hulp kwamen we er niet uit en dus kan ik me niet in deze applicatie verdiepen waardoor mijn kennis over het product en de planning van de stage een achterstand op loopt.

# Week 3 (19-2-2018)

## Dag 11 (19-2)

Gesprekken

Tijdens de pauze ben ik zoals gewoonlijk met een paar collega’s gaan wandelen en het gesprek ging voornamelijk over mijn stage en hoe het bedrijf daar mee om gaat. Ik heb voornamelijk tips gekregen en hoe zaken normaal in het bedrijf lopen. Er wordt hier blijkbaar weinig tot nauwelijks tijd besteed aan code kwaliteit en unittest. Hierdoor wordt code slecht leesbaar en niet goed uitbreidbaar. Wat ik had vernomen was dat ik vooral moest letten op de netheid van mijn product zelf als daardoor de sprint planning achter kwam, want dan hebben de huidige werknemers er meer aan.

Verder moet ik vooral open vragen stellen na de product owner toe. Ik moet dingen vragen zoals: Waarom wil je dit op deze manier? Oftewel ik moet hem dingen laten beantwoorden waardoor er zo min mogelijk misvattingen ontstaan van de functionaliteit.

Problemen

Tijdens de sprintplanning kwam het aan de orde dat mijn opdracht veel belangstelling had onder de leden van het team. Alleen is hierdoor mijn opdracht drie keer zo moeilijk geworden aangezien. Niemand eigenlijk precies meer weet wat er gebouwd moet worden en op welke manier. Ik heb de opdracht gekregen om de huidige applicatie weer te laten werken (die is ruk dus dat wordt lastig). En vanuit daar gaan we kijken wat wel en wat er niet aangepast moet worden.

Verder had ik het probleem dat ik meerdere keren een variatie van een soort database diagram aangeleverd kreeg. Ik raakte hierdoor verwacht en besloot een mail te sturen naar zowel mijn stagebegeleider als product owner. Ik kreeg een korte uitleg van waar ik precies na zocht en heb een afspraak gepland voor de volgende dag.

## Dag 12 (20-2)

Uitdagingen

Het is nu de bedoeling om de huidige applicatie werkende te krijgen dus volgens de handleiding de bedoeling is en van daaruit gaan we kijken hoe en wat er precies aan veranderd moet worden. Stel dat dit niet lukt dan moeten we gaan bedenken of de applicatie niet van begin af aan opnieuw gebouwd zou moeten gaan worden.

Oplossingen

Ik had de vorige dag na gevraagd of ik meer uitleg kan krijgen over de bedrijf processen en welke dingen wel en niet voor mij van toepassing zijn. Ik heb hier nu een veel beter idee over en alhoewel nog niet alles duidelijk is kan ik nu prima verder werken.

## Dag 13 (21-2)

Uitdagingen

Ik ben vandaag echt hard begonnen met het proberen van het oplossen van de code van de vorige stagiair aangezien de code van hem die door het bedrijf was gemaakt in ene keer niet meer werkt omdat ze hun database aangepast hadden.

Het probleem is dat die persoon nauwelijks en eigenlijk helemaal geen nuttig naslag werk achter heeft gelaten. Daarmee bedoel ik dat zijn usecases en SAD nutteloos zijn en er is ook geen acceptatie testplan gemaakt. Hierdoor moet ik letterlijk uit de huidige spaghetti code de fouten gaan vissen en dit is nogal lastig aangezien bovenop de slechte architectuur er ook gewoon slechte code is geschreven.

Problemen

Zoals bij de uitdaging al beschreven willen ze de applicatie gemaakt zien zodat er een beter doel is van wat er geïmplementeerd zal moeten worden. Naar mijn mening is het doorbouwen op de huidige applicatie een doodsvonnis voor mijn stage en zal ik daardoor enorm in de problemen komen.

Ik heb al aangegeven (en een paar collega’s) dat de applicatie stevig geherstructureerd zal moeten worden en misschien wel opnieuw gebouwd zal moeten worden met de huidige assets als referentie materiaal.

i.p.v. een concreet antwoord op wat er moet gebeuren moet ik nu dus proberen om de huidige applicatie werkende te krijgen ook al heb ik aangegeven dat dit bijna een nutteloze taak is waarmee ik mijn tijd verspil.

Ik heb namelijk van deze dag en misschien wel meer wel de helft besteed om een probleem te vinden laat staan op te lossen.

Oplossingen

*Geen oplossing maar een idee*

Ik ga vandaag of morgen proberen om een doel voor ogen te krijgen van welke functionaliteiten de applicatie moet hebben of had moeten hebben aangezien de usecases nutteloos zijn en ik daaraan niet kan afleiden welke functionaliteiten het systeem had moeten hebben.

Anders wil ik zelf het systeem opnieuw bouwen met daarin wel goede logica en met goed naslag werk die er nu duidelijk niet is.

## Dag 14 (22-2)

Uitdagingen

Ik ben vanaf vandaag vooral gaan kijken naar hoe de code opgebouwt had moeten worden aangezien WPF applicaties normaal gesproken opgebouwt moeten worden d.m.v het MVVM pattern en daar was ik alvast onderzoek naar aan het doen.

Problemen

Ik kwam uiteindelijk niet verder met het verbeteren van de applicatie. Dit kwam voornamelijk omdat ik mijn weg er niet in kon vinden. Dus i.p.v. daar aan door te werken was ik alvast bezig met het projectplan te verbeteren en een paar documenten aan het opstellen zoals het onderzoeks document.

Het enige waar ikzelf niet uitkom is waar nu precies het onderzoek van de stage over zal moeten gaan. Ik zit zelf te denken aan een onderzoek naar bepaalde patterns zoals het MVVM pattern.

## Dag 15 (23-2)

Bijzonderheden

Gesprekken

Ik had een gesprek aangevraagd met mijn stage begeleider om er voor te zorgen dat ik iets meer duidelijkheid zou krijgen voor het stage bezoek en hoe de opdracht verder zou gaan verlopen.

Ik heb daarin antwoorden gekregen op de vragen in hoe mijn stage verder zal verlopen. Ik moet in week 10 een werkend product opleveren dat gebruikt gaat worden. Hiervoor zullen de eisen nog verduidelijkt worden en mijn stagebegeleider zal meer tijd vrijmaken voor makkelijker contact.

Uitdagingen

Ik ben vooral vandaag bezig geweest met enkele opdrachten die ik van mijn stagebegeleider heb gekregen om het programma beter te begrijpen. Deze waren vooral nuttig aangezien daarna beter wist waar dingen in de solution van het project stonden.

Oplossingen

Ik heb tijdens het hierboven genoemde gesprek verduidelijking gekregen over hoe het stage traject zal verlopen. Ook heb ik even nagevraagd hoe het zit met tandarts bezoeken en als ik bijvoorbeeld een halve dag zou werken om daarna naar de tandarts te kunnen wordt dat als een werkdag gezien.

# Week 4 (26-2-2018)

## Dag 16 (26-2)

Andere zaken

Ik ben in het weekend mijn laatste werkdag van mijn bijbaan gehad, aangezien het nogal veel tijd innam. Door de week kon ik niet meer werken vanwege de lange dagen en in het weekend op zaterdag of zondag zou ik al mijn uren voor de week moeten draaien (5 a 6 uur). Dit zou betekenen dat ik 6 werkdagen zou hebben en dat werd me teveel. Hierom Ben ik gestopt en ik hoop dat ik het nu een beetje rustiger zal krijgen.

## Dag 17 (27-2)

Bijzonderheden

Stagebezoek van schoolbegeleider

Gesprekken

Het gesprek dat we hadden tijdens het stage bezoek was vooral heel nuttig en positief wat voor mij heel motiverend was. Ook kwam hier een stuk duidelijkheid bij kijken waardoor ik een betere planning kon maken voor de komende sprints.

Problemen

Ik had user story’s opgesteld voor de komende 3 weken twee weken geleden. Alleen na aanpassingen van het project plan komen deze nu niet meer overeen waardoor ik ze weer allemaal aan moet gaan passen. Hier neem ik morgen even de tijd voor.

## Dag 18 (28-2)

Uitdagingen

Ik kreeg van een van mijn collega’s een proof of concept projetc met daarin het MVVM patroon verwerkt zoals het gebruikt zou moeten worden in een WPF appliucatie.

Ik had zelf bedacht om een simpele rekenmachine te bouwen met behulp van het MVVM patroon om zo het model te begrijpen en om al wat WPF technieken te leren zoals databinding.

Oplossingen

Er was een van de MES engineers ziek deze week. Dus er miste een persoon om mee te praten over de applicatie die ik ging bouwen. Ik had het idee dat we het toch gingen bespreken vrijdag omdat er dan een start punt was om met de applicatie te beginnen.

Dus er stond een afspraak voor komende vrijdag gepland.

## Dag 19 (1-3)

Gesprekken

Op het eind van de dag was er even een gesprek tussen een paar leden van het team met mij erbij natuurlijk (ik ging erbij zitten aangezien het over de stage ging). Het ging niet over iets specifieks maar meer over hoe de stage goed zou kunnen verlopen.

Uitdagingen

Ik ben gisteren door gegaan op het MVVM patroon en dat ging goed aangezien ik nu het nut zie van het patroon en dat ik de voordelen ervan ontzettend goed zou kunnen gebruiken.

Ik ben alleen wel even bezig geweest met de opmaak van de rekenmachine aangezien mijn .Xaml opmaak vaardigheden niet zo groot zijn. Het was uiteindelijk niet zo moeilijk aangezien je gewoon een zogenaamd “Grid” kunt gebruiken en het is van daaruit vrij eenvoudig om een goede opmaak te bouwen. Het lijkt ook veel op HTML

## Dag 20 (2-3)

Gesprekken

Met twee MES engineers, de productowner en stagebegeleider is een gesprek gehouden over wat de eerste doelstellingen zijn om in de volgende sprint uit te werken.

Grotendeels is het gesprek nogal uit de hand gelopen (het onderwerp van de discussie was niet meer het hoofddoel) en het ging al snel over moeilijke onderwerpen waar ik zelf minder van begreep.

Uitdagingen

De uitdading voor vandaag is om een concept sprintplanning op te stellen waar ik mee vooruit kan de komende een of twee weken. Hierbij is het vooral de bedoeling dat ik de focus leg op een werkende demo en niet iets dat super geoptimaliseerd werkt.

# Week 5 (5-3-2018)

## Dag 21 (5-3)

Bijzonderheden

Gesprekken

Tijdens de sprintplanning kwam even mijn opdracht weer ter discussie. Het ging vooral over het repareren van de fouten in de applicatie waardoor de MES engineers die software niet kunnen gebruiken.

Dit werd gedaan zodat het gehele team waarin ik zat op de hoogte was van het stage project.

Uitdagingen

Ik moet aanpassingen maken in de huidige applicatie. Dit lijkt goed te doen, maar ik heb al gemerkt dat ik merendeels mijn tijd kwijt ben om een bepaalde functie of stukje functionaliteit te zoeken waar die in de code zit.

Dit komt voornamelijk doordat in de huidige code 5 a 6 singletons zitten. Oftewel dit betekent dat veel methoden op verschillende plekken in de gehele applicatie aangeroepen kunnen worden. Dit heeft als probleem dat het voor mij heel onoverzichtelijk is wat er precies gebeurt is.

Oplossingen

(27-02) Ik heb nu een specifieke backlog opgesteld de laatste weken en die komt nu overeen met wat er precies gedaan moet worden voor nu.

## Dag 22 (6-3)

Uitdagingen

Dezelfde uitdaging als gisteren is dat ik nogal moeilijk door de Italiaanse code kom, maar het gaat beter dus dat is goed.

## Dag 23 (7-3)

Uitdagingen

Fouten oplossen uit de huidige code. De uitdaging is meer hoe ik op een goede manier spaghetti code kan ontknopen i.p.v. echt fouten op te lossen. Er zijn bijvoorbeeld architectuur regels niet nageleefd waardoor database query’s gemakkelijker fout gaan. Het enige dat ik had gedaan was ze op een juiste manier de goede implementatie erin zetten en alles werkte prima daarna.

Problemen

Ik moest ervoor zorgen dat de database (PROMASST\_MES\_V7.3.0) aangesproken kon worden zowel doorhandmatig de server en databasenaam in te voeren als door het automatisch te laten gebeuren. Wat bleek is dat beide manieren dezelfde database bereiken, maar objecten in de treeview (lijst waar objecten worden uitgelezen) worden niet goed gevalideerd. Als ik ob de ene manier met de database verbind en daar eden bepaald object aanmaak dan wordt de met de andere manier van de connectie niet gevalideerd en vice-versa.

## Dag 24 (8-3)

Niks speciaals te melden.

## Dag 25 (9-3)

Bijzonderheden

Gesprekken

Gesprek met MES-engineers. Ik wilde hieruit objectief kijken naar wat er verbeterd moest worden. Maar i.p.v. dat iedereen zei “oké dit moet verbeterd worden” zei iedereen dat iets anders verbeterd zou moeten worden. Dus ik zit nu mijn eigen prioriteiten te stellen en ik weet niet of dit overeenkomt met die van hen.

Uitdagingen

De uitdaging voor vandaag was vooral om de wensen van de gebruikers goed inzicht te krijgen. Het is nu zo geregeld dat er een centraal Excel sheet is waarin de belanghebbende hun prioriteiten op kunnen stellen. Hieruit kan ik halen welke functionaliteiten geïmplementeerd moeten worden. Het probleem was een beetje dat sommige mensen de centrale server niet konden bereiken waardoor ik het grotendeels zelf handmatig in moest vullen en sommige dingen waren verwarrend verwoord dus dat duurde allemaal langer dan gedacht.

Problemen

Ik weet niet precies hoe dingen qua functionaliteiten omschrijven moesten worden of welke prioriteit waaraan gegeven kan worden.

Oplossingen

Veel mailen en zo nodig vragen aan de MES engineers zelf.

# Week 6 (12-3-2018)

## Dag 26 (12-3)

Bijzonderheden

Midden sprintplanning. Ik had teveel uren afgeboekt omdat ik dacht dat ik ergens langer mee bezig zou zijn, maar dat bleek niet het geval. Hierdoor was de ‘burn-down chart’ niet accuraat.

Gesprekken

Uitdagingen

Ik heb even opgesteld uit het gesprek van volgende week wat ik precies allemaal kon doen. Het systeem moet operationeel worden. Oftewel er moeten geen netheid fouten opgelost te worden. Ik heb me dus vooral gericht om een backlog op te stellen waarin ik zo veel mogelijk fouten probeer te halen uit te code.

En een onderzoeksproces vastleggen is ook niet even makkelijk als gedacht.

Problemen

Het is nog altijd lastig om een beetje een goede flow in het bedrijf te vinden. Ik kan mezelf goed vinden, maar heb zelf het idee dat alles nog een beetje stroef gaat.

## Dag 27 (13-3)

Bijzonderheden

Late stand-up 14:45

Uitdagingen

Verder fouten oplossen uit de code. Het is knap lastig aangezien het nog steeds spaghetti code is waardoor fouten en stukjes functionaliteit lastig op te sporen zijn.

Problemen

Omdat fouten lastig op te sporen zijn is het nog ook altijd lastig om te gaan refractoren. Ik weet namelijk niet precies welk eind waaraan vast zit en ben bang dat ik iets verknip dat niet meer te lijmen valt.

Oplossingen

Stel dat er is kapot gaat dan kun je ook nog altijd reversen doormiddel van het versiebeheer.

## Dag 28 (14-3)

Bijzonderheden

Gesprekken

Ik heb een gesprek gehad met een van de 3 MES engineers (omdat de andere twee op vakantie waren). Daar ben ik uit mezelf bij gaan zitten om wat verduidelijking te krijgen over de prioriteiten en wat er nog wel en niet geïmplanteerd moet worden.

Uitdagingen

Ik had wat GUI elementen in mijn P.O.C. verwerkt. Deze wilde ik eruit halen. Het zou mogelijk zijn om al die structuur in mijn GUI te zetten.

Problemen

Ik had een probleem in mijn P.O.C. waarin ik de voor mij nieuwe WPF technieken aan het uitproberen was. Ik kon het niet voor elkaar krijgen om een oplossing te bedenken waarom er een databinding niet werd gebruikt.

Omdat ik zoveel tijd besteed had aan mijn P.O.C. eigenlijk de hele dag wat niet gepland had, Ben ik achter te komen liggen met mijn sprintplanning.

Oplossingen

Uiteindelijk heb in aan een collega gevraagd om ermee te helpen die daarna weer hulp heeft gevraagd aan een andere collega. Na een uur puzzelen zijn we uiteindelijk wel uitgekomen. Onze oplossing was waarschijnlijk niet de beste aangezien we een soort van meerdere programmeer bruggetjes hebben gebruikt om data aan te kunnen roepen.

## Dag 29 (15-3)

Uitdagingen

Het oplossen van enkele bugs en het bijhouden van mijn sprintplanning.

Problemen

Ik wilde een bepaalde bug fixen, maar in die bug zaten er weer meer. En in die bug zaten er weer meer. Dit kwam omdat de architectuur van de huidige applicatie op een manier is gemaakt dat een verandering op verschillende plekken in de code moet worden aangegeven.

Oplossingen

Ik heb omdat de oplevering morgen is een kleine “work around” gebruikt om ervoor te zorgen dat het systeem niet meer crasht. Het is geen ideale oplossing omdat sommige data niet op de juiste manier op de voorgrond wordt weergegeven in de treeview, maar in de achtergrond werkt wel alles prima nu.

## Dag 30 (16-3)

Gesprekken

Niet alle MES engineers waren aanwezig i.v.m. hun vakantie. Het duidelijkste punt uit de afspraak was dat de volgende sprint eigenlijk vooral gewerkt moest worden aan de overdracht van parameters in de Xml bestanden.

Uitdagingen

De uitdaging voor volgende week is om een goed startpunt te pakken voor het overzetten van de configuratie en daarmee goed beginnen. Verder moet ik er aan blijven denken om andere leden van het team erbij te blijven betrekken zodat zij ook weten wat er speelt in mijn project.

Andere zaken

We gingen met een paar collega’s friet halen, maar we waren paraplu’s vergaten dus we waren zeik nat toen we terug kwamen.

# Week 7 (19-3-2018)

## Dag 31 (19-3)

Gesprekken

Sprintplanning

Uitdagingen

Tijd besteed aan het maken en uitbreiden van met POC voor een net opgestelde applicatie.

Andere zaken

Even laten weter aan Stagebegeleider (Peter Noten) dat ik een afspraak had later deze week en alvast vermeld dat ik een terugkom dan heb op 18 april.

## Dag 32 (20-3)

Uitdagingen

Tijd besteed aan het maken en uitbreiden van met POC voor een net opgestelde applicatie.

Ook heb ik een eerste versie van een domein model opgesteld die mij handig lijkt om een klassen diagram van te maken. Dit was een redelijke uitdaging aangezien de database en de huidige applicatie geen goed referentie materiaal zijn.

Ik heb daarom vooral gevraagd aan mijn technisch begeleider wat eigenlijk de structuur zou moeten zijn ongeveer.

Problemen

Bepaalde tabellen zaten mij dwars omdat ze niet goed in de database gezet werden. Ik heb daarom mijn tijd besteed aan het oplossen hiervan en ben daarom wat tijd kwijt geraakt.

## Dag 33 (21-3)

Uitdagingen

Tijd besteed aan het maken en uitbreiden van met POC voor een nette opgestelde applicatie.

Problemen

Ik wist niet wat het doel was van een bepaalde tabel omdat de database ontwerp dat in het algemeen gebruikt wordt slecht opgesteld is.

Oplossingen

Ik heb hulp gevraagd van een collega om uitleggen wat precies het doel is van die bepaalde tabel. Ook heb ik een de product owner gevraagd waar ik precies de gegevens voor die tabel vandaan kon halen.

## Dag 34 (22-3)

Uitdagingen

Tijd besteed aan het maken en uitbreiden van met POC voor een net opgestelde applicatie.

Ik moest verder 500 insert doen in een tabel. i.p.v. deze allemaal 1 voor een uit te schrijven heb ik een applicatie gebouwd met daarin een select statement die voor mij alle inserts genereert. Nu hoef ik alleen nog maar te knippen en plakken.

Andere zaken

Ik heb een tandarts afspraak vandaag dus i.p.v. een dag tot 17:00 ben ik om 14:30 al weg

## Dag 35 (23-3)

Uitdagingen  
Een uitdaging meer voor de komende paar weken wordt is hoe ik het proces van mijn stage zal gaan beschrijven. Vooral met scrum bijvoorbeeld is het de bedoeling wat er gedaan wordt wanneer een user story bijvoorbeeld niet af komt of wanneer die vertraging op loopt

# Week 8 (26-3-2018)

## Dag 36 (26-3)

Uitdagingen

Het overzetten naar de PAC en PAP tabellen.

Problemen

PST naar de externe machine de T5 wil geen verbinding leggen en zal daar even hulp voor moeten vragen

## Dag 37 (27-3)

Uitdagingen

Het ophalen van database gegevens i.p.v. de Xml files. Dit was niet zozeer lastig, maar er was informatie die ik niet tot mijn beschikking had.

De vorige stagiair had namelijk gebruik gemaakt van een Xml sheet om alle parameters in op te slaan, alleen hij liep stage in eind 2016 dus ongeveer anderhalf jaar geleden. Ik heb hier opheldering overgevraagd want ik kreeg niet de goede gegevens terug. Het bleek dus dat in de anderhalf jaar (2 maanden voor mijn stage begon) een gehele tabel in de database gecorrigeerd was waardoor de NU correcte data niet de vorige correcte data was.

Problemen

In mijn POC kan ik een opmaakdingetje niet goed krijgen. Ik wilde namelijk een animatie hebben op de achtergrond van een label.

## Dag 38 (28-3)

Bijzonderheden

Stagebegeleider is er de rest van de week niet

Uitdagingen

Alle parameter gerelateerde zaken uit de applicatie halen. Dit is lastig aangezien de code heel onoverzichtelijk is, Maar er is wel een manier voor. Door te zoeken in de “basedatacommand” klasse op “Parametersheettable.xml” kan ik de plaatsen vinden waar deze gebruikt wordt. Deze werd op drie plekken gebruikt en ik heb er nu zelf een helemaal uit weten te halen.

Problemen

Er is enorm veel tijd besteed aan het goed krijgen van twee tabellen in de database. Dit kwam ook voornamelijk omdat collega’s en de product owner zelf er fouten in hadden zitten waardoor ik niet wist of zij of ik iets fout hadden gedaan.

Oplossingen

Ik heb constant de persoon die de database aan heeft gepast gevraagd om mij uit te leggen waarom bepaalde dingen op een bepaalde manier in elkaar zaten. Als het antwoord hierop niet gegeven kon worden dan legde ik mijn eigen redenatie uit. Vanuit daar hebben we verschillende ideeën bedacht en die kwamen weer tot een gemeenschappelijke oplossing.

Ook heb ik een opmaak dingetje verbeterd in mijn POC.

Andere zaken

Ik heb een verjaardagsfeest waar ik zwaar de pest aan heb waar ik verplicht naar toe moet aangezien het familie is. Oftewel ik heb een werkdag van 8:00 tot 21:30.

## Dag 39 (29-3)

Uitdagingen

De code is nog steeds ruk en ik probeer het een en ander te refactoren. Dan praten we nog steeds niet over architectuur verschillende, maar meer over dingen zoals parameters meegegeven met methodes die niet gebruikt worden.

## Dag 40 (30-3)

Uitdagingen

Ik heb voor vandaag meteen een nieuw Xml parametersheet gemaakt in mijn eigen proof of concept vooral om te kijken of dit een stuk netter en makkelijker kon. Ik was er even mee bezig maar uiteindelijk heb ik deze werkende gekregen (nog zonder database koppeling). Vooral technieken zijn uitgewerkt en er is een duidelijke MVVM structuur aanwezig.

Problemen

Het databoard waarvan ik afhankelijk ben is het niet eens geworden over een aanpassing in de database. Ik kan gewoon door met het ontwikkelen van de applicatie, maar ik moet bepaalde parameters ophalen in de database. Op het moment kan alleen alles of niets worden opgehaald en niet een geselecteerd deel.

Oplossingen

Omdat de oplevering pas volgende week woensdag gehouden kan worden zullen nieuwe requirements pas dan opgesteld worden. Tot zolang ben ik zelf van plan om nog steeds zaken uit de applicatie na te bouwen op een goede manier. Tegelijk ontdek ik daarmee ook nieuwe vaardigheden in WPF MVVM.

# Week 9 (2-4-2018)

## Dag 41 (3-4)

Uitdagingen

Ik heb zelf bugs zitten fixen die nog uit de parameter overdracht voortkwamen. Verder heb ik alvast wat voorbereidingen geplant op het tweede traject van de stage waarin de applicatie omgebouwd wordt, zodat die wel uitbreidbaar is.

Problemen

Ik kan nog steeds uit de database niet de juiste gegevens ophalen waardoor de Xml overdracht nog steeds niet compleet is.

## Dag 42 (4-4)

Bijzonderheden

Stagebegeleider is terug van vakantie.

Er is vandaag een nieuwe collega bijgekomen. Hij is een schoolverlater net iets ouder dan mij denk ik. Ik moet daarom rekening houden dat zijn introductie niet ten koste zal gaan van mijn stage project.

Gesprekken

Er was vandaag een heel rommelige sprintplanning. Dit kwam vooral omdat er weer heel inhoudelijk werd ingegaan op sommige sprintdoelen waaronder een paar problemen die voortkwamen uit mijn opdracht.

Uitdagingen

Volgens mij moest ik op het begin van het project niets te maken krijgen met de database. Op het moment is het namelijk een heel probleem. Ik heb zelf verschillende oplossingen bedacht die enigszins “future proof” zijn maar die worden voor zo ver ik weet niet goed gekeurd.

Ik zit nu een groot deel van mijn tijd te besteden om die configuratie helemaal werkende te krijgen met de database.

Problemen

Vandaag is nog steeds de knoop niet doorgehakt over wat er precies gedaan moet worden met de database.

## Dag 43 (5-4)

Uitdagingen

Bugs fixen en een future proof database ontwerp bedenken. Verder heb ik een paar technieken gebruikt exclusief voor enterprise architect met wat hulp van collega’s zodat ik gemakkelijk een database diagram kon implementeren.

Problemen

Nog geen keuze voor een database ontwerp.

## Dag 44 (6-4)

Gesprekken

Database board meeting. Uiteindelijk hebben we geen oplossing bedacht, maar we gaan even van de functionaliteit uit die ik zou kunnen bereiken met het huidige model. Dus ik mag op het moment fouten erin laten en mag bij een grotere meeting mijn eigen oplossing voorstellen.

Verder hebben we vast gesteld in de meeting met de eindgebruikers dat ik me voor nu vooral focus op het afronden van de eerste fase van het project.

Uitdagingen

Een opzet bedenken van hoe ik een acceptatie testplan en handleiding ga bedenken van de huidige applicatie. Dit is meer een uitdaging voor volgende week, maar ik wil alvast een begin maken vandaag.

Oplossingen

Ik hoef me geen zorgen te maken over de database aangezien we dit om de week even zullen bespreken en als de applicatie aangepast moet worden afhankelijk van een nieuw database ontwerp dan zal ik hier tijd voor krijgen.

# Week 10 (9-4-2018)

## Dag 45 (9-4)

Uitdagingen

Deze week is het vooral de bedoeling om enkele zaken af te ronden en er voor te zorgen dat er iets van een degelijke documentatie is.

Ik ben begonnen met een testplan te maken, maar voordat dat gedaan kon worden moest ik eerst vaststellen op welke functionaliteiten ik eigenlijk moest testen. Ik heb daarom voor mezelf een zo goed mogelijk lijstje opgesteld van welke functionaliteiten erin moeten komen

“Ik heb om een functionaliteiten lijst gevraagd, maar er werd gezegd dat ik hier zelf achter zou kunnen komen door de applicatie te gebruiken. Ik had met een collega’s hier over gesproken in de pauze en volgens hem weten de stagebegeleider en de product owner zelf niet eens welke functionaliteiten erin zitten”

Daarna ben ik begonnen met verschillende testcases te schrijven. Ik heb zelf besloten om vooral de belangrijkste functionaliteiten te testen en om wat steekproeven te houden aangezien ik anders deze week niet meer aan al mijn taken toe kom.

Problemen

Het probleem was vooral zoals hierboven beschreven dat ik zelf maar moest uitzoeken welke functionaliteiten in de applicatie voorkomen. Dit heeft me nogal wat tijd gekost aangezien ik de applicatie heel gemakkelijk stuk kan maken.

Oplossingen

Omdat een geheel testplan maken enorm lang duurt en ik zelf geen idee heb van welke functionaliteiten er allemaal in de applicatie huizen heb ik besloten om vooral de meest belangrijke dingen te testen en een paar steekproeven te houden daarop.

## Dag 46 (10-4)

Uitdagingen

Vandaag was ik de hele dag bezig het testplan verder af te maken.

## Dag 47 (11-4)

Gesprekken

In de stand-up heb ik heel even kort mijn klachten gedeeld met de begeleider. Ik kreeg uiteindelijk helemaal geen voorstel van hoe ik de zaken aan mocht pakken. Hij vond alleen het happiness cijfer (cijfer dat aangeeft hoe tevreden jij bent als persoon over de afgelopen sprint. Dit cijfer ligt tussen de 0 - 5) belangrijk. Bij mij is het op dit moment een 2.

Uitdagingen

De enige grote uitdaging is om mensen ervan te overtuigen dat de huidige applicatie snel opnieuw gebouwd kan worden of in ieder geval deels, want er zit nu helemaal geen schot in de zaak.

Problemen

Ik verveel mezelf vooral. Ik heb al een paar keer aangegeven dat ik de applicatie opnieuw wil bouwen, maar ik krijg hier keer op keer de kans niet voor en als dit zo meteen weer niet gebeurt dan vrees ik dat mijn stage niets opgeleverd. Ik heb zelf namelijk nog helemaal niets geleerd op het gebied van programmeer kennis (behalve wat ik mezelf heb aangeleerd).

Zo’n beetje alle collega’s zeggen dat ik veel beter opnieuw kan beginnen, maar ik krijg hier keer op keer helemaal geen toestemming voor. Dit betekend dus dat ik niks aan mijn stage heb gehad

Dingen die ik tot nu toe geleerd heb zijn:

* Kies geen stage waarbij je moet doorbouwen op het project van de ander wanneer je de code nog niet hebt gezien
* Dit bedrijf heeft geen rekening gehouden met de daadwerkelijke ontwikkeling van de stagiair. (nieuwe technieken of bedrijfskundige zaken)
* Ik ben nu wel goed geworden in het opsporen en beredeneren van fouten

De meeste dingen van dit semester tot nu toe heb ik mezelf aangeleerd.

Ik ben ook vandaag tot de conclusie gekomen dat de productowner niet weet wat hij wil. Verder worden er dingen voorgezegd die ik liever zelf wilde uitzoeken en dingen die ik wil weten kan ik geen antwoord op krijgen.

Oplossingen

Een mogelijke oplossing voor het probleem is dat ik gewoon opnieuw mag beginnen met een GOEDE basis. Hier heeft het bedrijf op de lange termijn VEEL meer aan.

Andere zaken

Ik ben het vandaag nogal zat dus ik heb mezelf niet echt aan het sprintdoel gehouden aangezien ik zelf ook nog wat wilde leren.

## Dag 48 (12-4)

Uitdagingen

Verder werken aan de handleiding. Dit duurde lager dan gedacht. Ik wilde hier in eerste instantie in een dag werk mee klaar zijn, maar zelf tijdens de tweede dag kreeg ik moeite om het af te maken. Ik heb gewoon even doorgebeten met de kennis die ik had om voor mezelf tevreden te zijn over de handleiding die ik gemaakt had.

Problemen

Ik kom steeds meer tot de onderstelling ook uit de verhalen van de vorige stagiair dat het bedrijf niet goed weet wat ze met een stagiair aan moeten. Ik krijg namelijk steeds meer het idee dat ik op een soort dwaal spoor werd gezet in de afgelopen weken. Ik dacht dat ik een duidelijk doel had, maar ik ging steeds meer vanuit het bedrijf uit redeneren.

Ik had de gedachte dat er in eerste instantie niet eens goed gekeken is of het uitbreiden van de huidige app wel zo goed idee was en of er daadwerkelijk een goed product uit voort zou kunnen komen.

Ik denk dat de gedachte gang meer iets was zoals; he dit ding moet nog af laten we daar een stagiair na kijken. Ik vind het tof dat ik iets ontwikkel wat gebruikt kan gaan worden. Het probleem wat mij vooral dwars zit is dat er helemaal niet gekeken is na de onder houdbaarheid van de applicatie.

Als opfrisser. Het is een applicatie die er voor zorgt dat alle configuratie van een fabrieksproces goed verloopt, Voor waarschijnlijk de komende paar jaar. Dus als je een applicatie maakt die f\*cking lastig onderhoudbaar is met wat bugs hier en daar, dan vraag je na mijn mening gewoon om problemen.

Het grootste probleem dat ik nu heb is dat ik bijna tot geen plezier meer heb in de stage. Ik wilde nieuwe hele nette goed onderhoudbare code schrijven, die misschien niet alles heeft maar wel bruikbaar is, om zo te laten zien dat ik tegelijkertijd nette code kan schrijven met nieuwe technieken.

Ik heb sterk het gevoel dat de vorige stagiair in combinatie met het doordrukken van het bedrijf, mijn kennis onderdrukt. Ik heb sterk het gevoel dat ik meer kan dan dat ze toelaten hier. Ik wil bijna zeggen dat ik constant onder mijn kunnen moet presteren (mijn creativiteit en kennis wordt de kop in gedrukt).

Oplossingen

In het gesprek (vrijdag) met de schoolbegeleider bespreken wat hieraan gedaan kan worden.

## Dag 49 (13-4)

Gesprekken

Oplevering omdat het einde van de huidige sprint bereikt was. Ik moest een presentatie geven net als vorige weken. Het probleem hierbij was vooral dat ik erop werd geattendeerd dat ik niets liet zien oftewel dat ik niet goed genoeg presenteerde.

Ik was hier nogal boos over aangezien het doel niet was om een nieuwe functionaliteit te implementeren. Het was de bedoeling om een handleiding en testplan te maken. Deze zijn er en nu, maar ik heb eigenlijk nog steeds maar een functionaliteit voor komende sprint.

Uitdagingen

Voor komende sprint wordt het meer een uitdaging om de directie van de huidige stage om te gooien. Ik wil de huidige applicatie op een test systeem zetten en er voor de rest vanaf blijven.

Problemen

Ik mag nog steeds niet doen wat ik wil. Ik wil namelijk onderzoek doen naar C# .net WPF & MVVM technieken en hier heb ik tot nu toe nog helemaal geen kans voor gekregen.

Oplossingen  
nog geen.

# Week 11 (16-4-2018)

## Dag 50 (16-4)

Uitdagingen

Refactor voorstel opstellen. Hiervoor moet ik door de code gaan om te kijken wat wel acceptabel (niet helemaal bagger) is en wat absoluut veranderd zou moeten worden.

Problemen

Ik heb zelf het probleem dat ik steeds ongemotiveerder wordt. En dat komt eigenlijk door twee dingen:

* Het maken van de huidige opdracht zoals de begeleiding hier het voor ogen heeft is slecht.
* De virtuele machine waarop ik de applicatie zou moeten ontwikkelen is traag als de pest en dit draagt absoluut niet bij aan het plezier dat ik heb.

## Dag 51 (17-4)

Uitdagingen

De uitdaging op het moment is om met mijn aandacht bij het werk te blijven. Het is hier eerlijk gezegd enorm saai geworden. Ik leer niets en ik doe niets nuttigs, vind ik zelf.

Problemen

Hetzelfde probleem als gisteren.

Oplossingen

Nog geen ik wil eerst weten wat ze er op de terugkomdag van te zeggen hebben en met dat advies zal ik actie gaan ondernemen.

## Dag 52 (18-4)

Bijzonderheden

Terugkomdag

Gesprekken

Ik heb mijn verhaal van het huidige stage proces uitgelegd aan meerdere docenten en allemaal zeggen ze dat er iets gedaan moet worden, want op het moment leer ik als student helemaal niets.

Ik leer vooral hoe dingen niet moeten. Dit heb ik zelf grotendeels al van school meegekregen dus ik wilde nu vooral een hele nette applicatie maken in een techniek die ik nog niet snapte. Ik ben nu over de helft van mijn stage en ik heb nog steeds niets geleerd qua nieuwe technieken

Uitdagingen

De begeleiding er van het bedrijf van overtuigen dat hoe het nu gaat niet meer kan en dat het anders moet.

Problemen

Ik leer niets

Oplossingen

Eigen proof of concept (de huidige applicatie maar dan opnieuw opgebouwd in WPF MVVM). Dit is niet zozeer een permanente oplossing. Het is meer een doel voor mezelf waarbij ik zelf wel het gevoel heb dat ik war nuttigs en wat interessants aan het doen ben.

## Dag 53 (19-4)

Niks speciaals te melden.

## Dag 54 (20-4)

Bijzonderheden

Gesprekken

Oplevering MES-engineers vandaag heb ik het idee dat ik de eerste goede gesprek heb gehad. Omdat iedereen nu pas op een lijn zit ongeveer.

Het is al dag 54 en pas nu hebben ze ongeveer door wat een goed overleg is zonder constant te steggelen over stomme dingen die toch niet met mijn project te maken hebben.

Ik heb ook even met de stagebegeleider duidelijk gemaakt dat ik 1 dag in de week wil besteden aan het schrijven van mijn scriptie. Deze dagen mag ik gewoon inplannen als een keer 16 uur aan mijn scriptie werken per twee weken.

Uitdagingen

De tijd vinden om alle toepassingen van volgende week te realiseren aangezien het allemaal redelijk druk wordt.

Problemen

Hoe er geconfigureerd moet gaan worden is niet precies uitgelegd. Er is alleen gezegd dat er ergens op gecontroleerd moet gaan worden, maar helaas niet precies wat.

# Week 12 (23-4-2018)

## Dag 55 (23-4)

Bijzonderheden

stroomstoring

Gesprekken

Sprintreview waarin ik aan heb gegeven niet echt blij te zijn met de huidige gang van zaken en geef de sprint nog steeds een 2.5/5

Uitdagingen  
Achterhalen waarop precies geconfigureerd moet gaan worden.

Problemen

Deel van het werkt is verloren gegaan vanwege de stroom uitval en daardoor verlies ik weer tijd.

Oplossingen

Tijdelijk aan het proces verslag werken aangezien mijn programmeer omgeving niet werkt.

## Dag 56 (24-4)

Uitdagingen

Mijn motivatie behouden.

Problemen

Ontwikkel omgeving was niet werkende dit heeft de eerste helft van de dag gekost om weer op te zetten. Verder werkte daarna de database connectie naar de server niet die stond waarschijnlijk uit.

## Dag 57 (25-4)

Gesprekken

Tijdens de stand up heb ik te horen gekregen dat ik niet te veel aannamens moet maken. Als ik bijvoorbeeld mijn applicatie opstuur op een test machine dan is het bijvoorbeeld ook handig als ik de handleiding nog een keer mee zou sturen.

Uitdagingen

Mijn project pleuren in de huidige app. Ik heb wat aan de huidige code toegevoegd en die is nog steeds bagger maar mijn eigen code werkt in een keer zoals het zou moeten.

Problemen

Code is nog steeds bagger.

## Dag 58 (26-4)

Uitdagingen

Hele dag bezig geweest met het maken van het procesverslag. Ik heb eerst de inleiding en voorwoord geschreven aangezien die redelijk algemeen zijn. Ik ben alvast aan mijn aanbevelingen begonnen omdat ik daarover al best een duidelijk beeld heb.

Ik heb vooral terug gedacht aan de les van de terugkom dag. Daardoor deed ik enorm lang over het schrijven van de eerste onderdelen van het verslag, maar uiteindelijk ben ik zelf tevreden met het resultaat ervan.

Problemen

Kan geen feedback vragen aan docent begeleider aangezien het nu meivakantie is.

Oplossingen

Ik heb alleen globale dingen voor het verslag opgeschreven en dingen meer onderverdeeld in paragraven. Stel ik doe iets fout dan is dit nog gemakkelijk te corrigeren.

# Week 13 (30-4-2018)

## Dag 59 (30-4)

Uitdagingen

In bagger code functionaliteit terug vinden.

Problemen

Geen feedback gehad op het gemaakte werk.

Oplossingen

Afspraak gemaakt voor morgen met de MES-engineers en de begeleider om feedback te vragen en nieuwe taken op te stellen.

Product owner is met vakantie, maar dit is meer een voordeel dan een nadeel.

## Dag 60 (1-5)

Bijzonderheden

Gesprekken

Mes-engineer. Denk aan backwards compatibility.

Hij had het veel over lange termijn zaken zoals backwards compatibility. Met welke versie van de database zou de applicatie moeten werken. En andere zaken die meer op administratief niveau liggen dan op programmeer gebied. Het is wel iets om over na te denken en het is zeker iets dat opgenomen kan worden in de aanbevelingen van het proces verslag.

Verder was een gesprek met de MES-engineers en de stagebegeleider over de nieuwe taken die uitgevoerd zouden worden en om feedback te krijgen op het gemaakt werk.

Het belangrijkste dat hieruit naar voren kwam was dat de stagebegeleider zij dat de huidige tool (die ik maak) een proof of concept is waarmee functionaliteit aangetoond kan worden, De code kwaliteit maakt niet uit.

Bij de stagevoorbereidingslessen zij Jacques: “Een proof of concept betekent niet dat je geen nette code moet schrijven”. Oftewel het niveau waarmee deze stage verloopt gaat naar mijn mening omlaag.

Uitdagingen

Korte presentatie voorbereiden en uitvoeren.

Problemen

Niet zozeer een probleem voor mij maar meer iets voor de stage in het algemeen. Ik weet dat school en het bedrijfsleven anders is en dat het erg kan verschillen op sommige plekken, maar veel van wat ik op school heb opgestoken wordt tegengesproken door het bedrijf.

Slordige niet uitbreidbare code die bruikbaar is (korte termijn) heeft een voorkeur over nette uitbreidbare code waarvan functionaliteit op een paar punten ontbreekt (lange termijn).

Ze gaan de backend toch afbreken, dit is al gezegd door de begeleider. Ik wil hier wel weggaan met de veronderstelling dat ik iets bijgedragen heb aan de ontwikkeling van de tool.

Oplossingen

In het procesverslag en logboek duidelijk aangeven wat er is gebeurt en bij de aanbevelingen in het verslag hier een voorstel doen zodat deze fouten niet nog een keer gemaakt worden.

## Dag 61 (2-5)

Uitdagingen

Vooral veel kleine problemen opgelost in de code en wat uitbreidingen ervan.

Verder is er met een collega nagedacht over een GOED klasse model voor de opzet van een nieuwe applicatie.

Oplossingen

Oplossingsrichting bedacht voor het dichtklappede treeview probleem.

## Dag 62 (3-5)

Gesprekken

Het doornemen van mijn refactor voorstel met een collega. Ik heb daarin aangegeven waarom de huidige code nogal zak is. Ik heb daarin mijn gelijk gekregen. We hebben ook een oplossing uitgedacht.

Uitdagingen

Een oplossingsalgoritme bedenken die het doet. Hij hoeft niet zozeer netjes te zijn als die het maar doet. Op het einde van de dag had ik een oplossing bedacht maar die moest wachten tot de volgende dag om getest te kunnen worden.

Problemen

Code is ruk en dat maakt het knap lastig om aanpassingen te verrichten die netjes zijn.

Oplossingen

Samen met de stagebegeleider en een andere WPF programmeur bedacht. Wat potentiele oplossingen kunnen zijn.

## Dag 63 (4-5)

Uitdagingen

Het bedachte algoritme van de vorige dag werkende krijgen. Dit was knap lastig omdat de boom meerdere keren de zelfde referentie naar een treeview item overschrijft waardoor referenties naar objecten niet meer werkten. Je moest daardoor eerst de treeviewitems vertalen naar “objecten” en die vergelijken met de door het systeem onthouden items die open geklapt waren.

Problemen

Niet te veel problemen vandaag. Mijn procesverslag loopt wat achter omdat ik de laatste twee weken er geen feedback op kon krijgen.

Oplossingen

Treeview klapt niet meer dicht.

# Week 14 (7-5-2018)

## Dag 64 (7-5)

Bijzonderheden

Korte week wegens hemelvaart

Gesprekken

Sprint planning. Ik heb aangegeven in de review dat mijn huidige sprint een 3 krijgt i.p.v. de daarvoor gegeven 2,5. Dit vanwege ik meer tijd heb kunnen besteden aan mijn proof of concept met daarin NIEUWE TECHNIEKEN. De begeleider wil nu dat dit minstens een 4 wordt, voorheen zei hij nog dat dit minstens een 3,5 moest zijn.

Uitdagingen

POC verder uitwerken met entity framework.

## Dag 65 (8-5)

Gesprekken  
Presentatie over de laatste puntjes. We gaan nu nog een sprint door met de huidige applicatie zodat de laatste problemen eruit zijn. Daarna stoppen we er aan te werken

Verder even met een collega in de pauze gepraat over entity framework en de toepassingen daarvan.

Uitdagingen

Een paar problemen van de applicatie gefikst. Dit moest snel aangezien de mail waarin de problemen stonden pas in de ochtend (2 uur voor de presentatie) verstuurd was. Maar het ging redelijk vlot aangezien ik nu een stuk beter ben in fouten in de applicatie op te lossen.

Problemen

Hele dag eigenlijk bezig geweest om entity framework te begrijpen. Hier liep ik uiteindelijk op vast, omdat ik waarschijnlijk dingen wilde op een manier die niet kon.

## Dag 66 (9-5)

Uitdagingen

Documentatie bijhouden aangezien ik iets te veel lol had in het uitwerken van entity framework.

Problemen

Het entity framework project lag even stil omdat er bepaalde dingen niet werkte.

Meer een opbleek van de opdracht, maar ik vermoed dat het doel van de opdracht nooit helder is geweest. Het doel is: “een bruikbare applicatie neer zetten”. Het begrip “bruikbare applicatie” is helaas niet vastgesteld.

Oplossingen

Even een oplossing gevraagd aan een collega en die heeft een snelle oplossing bedacht. Deze oplossing heb ik later weer netter gemaakt, maar het systeem werkt nu.

Andere zaken

# Week 15 (14-5-2018)

## Dag 67 (14-5)

Gesprekken

Sprintplanning van de ochtend

Uitdagingen

De applicatie probeer ik nu om te bouwen op een veel betere manier. Ik krijg hier nu tijd voor en dat is enorm fijn aangezien ik nu ook collega’s bij mijn werk kan betrekken. Dat geprobeerd ik in alle opzichte te doen en ik probeer nog steeds nette code te schrijven

Er is vandaag ook een stukje overdracht gedaan voor de MES tool. Dit ging dan vooral om de functionaliteit.

## Dag 68 (15-5)

Uitdagingen

Hetzelfde als gisteren

Problemen

De applicatie werd in een keer heel sloom en ik dacht dat dit kwam door een enorm SQL statement dat het systeem probeerde uit te voeren. Ik heb daarom hulp gevraagd aan de persoon waarvan ik dacht dat die er het meest vanaf wist. Ik heb ook een tweede persoon gevraagd. Ik heb aan twee antwoorden meer aan een en ik wilde weten in hoeverre ze overeen kwamen.

Oplossingen

Meerdere mensen vragen na een oplossing voor je probleem als je het zelf ook niet helemaal weet. Ik wil eerst graag weten waarom iets handig is voordat ik het uitvoer.

Andere zaken

## Dag 69 (16-5)

Uitdagingen

Een paar kleine fouten van de originele MES tool oplossen. Dit is lastig omdat de meeste dingen niet terug te vinden zijn.

Problemen

Omdat de code slecht is kon ik een ding niet terug vinden omdat de Gui helemaal vanuit code is opgebouwd. Ik heb daarom even dat links te laten liggen en verder te gaan met mijn POC.

## Dag 70 (17-5)

Uitdagingen

Doorgewerkt aan eigen model van het POC.

## Dag 71 (18-5)

Bijzonderheden

Geen demo gehouden vandaag aangezien er geen extra functionaliteiten zijn bij gekomen.

Uitdagingen

Vooral bezig geweest met het procesverslag. Veel vragen gesteld aan de docent begeleider om zo tot een beter verslag te kunnen komen.

# Week 16 (21-5-2018)

## Dag 72 (22-5)

Uitdagingen

Vooral veel punten van de MES engineers af proberen te werken. Sommigen gingen vlot en andere die duurde wat langer. Ik heb zelfs problemen van een week terug kunnen fixen omdat ik naar andere oorzaken aan het kijken was.

## Dag 73 (23-5)

Uitdagingen

Procesverslag aanpassen aan de hand van het commentaar. Ik heb om dit goed te kunnen doen veel contact moeten opnemen met de docent-begeleider om er voor te zorgen dat ik er niet te veel een dwaal verhaal van zou maken.

Problemen

Het was vooral lastig om vandaag aan mijn eigen werkt te houden wanneer ik eigenlijk er voor wilde zorgen dat mijn procesverslag wat vooruitgang boekte.

## Dag 74 (24-5)

Uitdagingen

Het testplan updaten aangezien er veel werk was verricht sinds de laatste keer. Uit het testplan is gebleken dat er minder fouten zitten in de applicatie. Er zitten er nog wel een paar in maar deze zouden er redelijk gemakkelijk uit te halen moeten zijn.

Verder heb ik weer het POC uitgebreid met een stukje functionaliteit. Het ging hier vooral om het aantonen van het toevoegen van een bin aan een subroute in het systeem.

## Dag 75 (25-5)

Bijzonderheden

Gesprekken

Ik heb een overleg aangevraagd met de MES engineers om mijn laatste aanpassingen te laten zien. Er kwamen uit dit gesprek nog zeer veel punten naar voren die opgepakt of veranderd zouden moeten worden.

Ik heb uitdrukkelijk aan gegeven dat deze punten niet meer opgepakt zouden gaan worden. Anders zou het project weer doorgaan zonder dat er vee goed werd aangepast. Aangezien mensen constant iets anders. willen.

Uitdagingen

Het is vooral een uitdaging op de laatste fouten op te lossen. Sommige fouten zijn in het huidige systeem nauwelijks op te lossen aangezien bijna niemand weet hoe het systeem werkt. Omdat ik het ook net weet, aangezien ik er naar vroeg, worden deze fouten niet meer opgelost.

Oplossingen

Om ervoor te zorgen dat het project van de huidige configuratie tool niet constant meegesleept werd hebben we besloten er een eind aan te maken. De meeste tijd kan daarom gestoken worden ion een goede basis te leggen voor de volgende programmeur.

# Week 17 (28-5-2018)

## Dag 76 (28-5)

Uitdagingen

Een uitdaging voor vandaag was om een kleine functionaliteit werkende te krijgen. Daarvoor moest er contact gemaakt worden met de database en een statement in entity framework uitgevoerd worden.

Problemen

Er ontstond een probleem dat de singleton waar ik alle objecten in op sla extra objecten toevoegt door een fout in het systeem. Bij deze singleton kwamen extra objecten te tsaan die er niet in hoorde. Ik heb het probleem proberen te debuggen stukje voor stukje. Ik weet waar het probleem zichzelf door voor deed maar ik kwam niet bij een antwoord omdat er geen code was om de objecten in toe te voegen, maar toch werden ze toegevoegd.

Oplossingen

Ik heb even een snelle fix bedacht. Hierdoor werkt het systeem prima en is zelf snel. Het probleem is alleen dat er waarschijnlijk een veel makkelijkere oplossing is en de code is nogal moeilijk leesbaar.

## Dag 77 (29-5)

Uitdagingen

Het was vandaag vooral een uitdaging om alle objecten in mijn applicatie maar een keer op te halen. Voor de rest zijn er een paar bugs gefixt. De problemen kwamen al een paar keer eerder voor. Deze problemen zijn aan de hand van een paar checks gemakkelijk op te lossen waardoor ik weer verder kon. Verder heb ik een methode gevonden om alles in dezelfde database context op te halen. Deze methode heb ik laten controleren door een collega die veel met entity framework werkt om te controleren of mijn methode valide is.

Oplossingen

Nieuwe toepassing entity framework ontdekt.

## Dag 78 (30-5)

Uitdagingen

Verder werken nieuwe functies configuratie tool 2.0

## Dag 79 (31-5)

Uitdagingen

Verder werken aan het automatisch invoeren van parameters aan objecten en een kleine validatie.

Problemen

Ik ben er op het eind van de dag achter gekomen dat de applicatie moet werken op een nieuwe database versie. Ik kon het probleem vandaag ook niet meer oplossen, maar zo snel ik kon zien kost het best een hoop tijd (1 week) om de applicatie weer te laten werken en die tijd heb ik niet.

## Dag 80 (1-6)

Gesprekken

Een ontwikkeling vergadering bijgewoond. Meer voor ervaring dan iets voor de opdracht.

Uitdagingen

Het proberen op te lossen van de database problemen. Dit kan het beste gedaan worden door het vergelijken van de database veranderingen en ze daarna aan te passen in de applicatie. Het probleem hierbij is dat de oude configuratietool letterlijke SQL statements gebruikt in de code. Oftewel dit is een heel gezoek.

# Week 18 (4-6-2018)

## Dag 81 (4-6)

Bijzonderheden

Tweede stage bezoek

Gesprekken

Ik heb mijn presentatie gehouden en feedback gekregen tijdens het bezoek. Het commentaar was over het algemeen heel positief. Er waren natuurlijk wel verbeter punten dit lag in zowel mijn werk als de presentatie. Die moest er vooral minder grof uitkomen te zien met meer afbeeldingen.

Uitdagingen

Een uitdaging voor de rest van de stage was vooral om nog een eindpresentatie te doen van mijn applicatie en het gemaakte proof of concept. Dit moest ook nog geplant worden en dat was allemaal wat lastiger.

Oplossingen

Een stuk duidelijker gekregen wat goed is aan een presentatie en wat niet. Ik heb gelukkig nog meer dan 3 weken om de presentatie goed aan te passen.

## Dag 82 (5-6)

Uitdagingen

Verder aan de POC gewerkt.

## Dag 83 (6-6)

Uitdagingen

Hele dag besteed aan het afmaken van de documentatie van het proof of concept. De documentatie is niet super uitgebreid gemaakt. De documentatie bied een goed structureel inzicht van hoe de applicatie in elkaar zit, maar gaat niet elke methode behandelen. De documentatie legt vooral de implementatie technieken uit die ik nog niet kende toen ik hier kwam. Het team die waaraan de applicatie wordt overgedragen kent het grootste deel van de technieken ook niet.

Problemen

Het probleem een beetje op het moment is dat ik niet weet wanneer ik een demo kan houden van het eindproduct aangezien iedereen alles al vol heeft gepland.

## Dag 84 (7-6)

Bijzonderheden

Gesprekken

Uitdagingen

Problemen

Oplossingen

Andere zaken

## Dag 85 (8-6)

Bijzonderheden

Zomerwerk aangeboden gekregen

# Week 19 (11-6-2018)

## Dag 86 (11-6)

Bijzonderheden

Zomer werk geaccepteerd

Uitdagingen

Fout in de code doormiddel van entity framework. Als de unhappy flow wordt aangesproken dan functioneert de applicatie niet goed meer.

## Dag 87 (12-6)

## Dag 88 (13-6)

## Dag 89 (14-6)

## Dag 90 (15-6)

Bijzonderheden

Laatste stage dag

Gesprekken

Uitdagingen

Problemen

Oplossingen

Andere zaken