**Projectplan**

***Vertaal module***

*Performation*

***Weert***

<< *Het projectdocument schrijf je als overeenkomst tussen jou en je opdrachtgever. Hierin leg je afspraken vast betreffende de opdracht en laat je zien dat je begrijpt wat de vraag is van je opdrachtgever. Ook geef je aan hoe je de opdracht gaat aanpakken, waarom je daarvoor kiest en wat daarvan het eindresultaat is.*

*Deze template kun je gebruiken voor alle projecten – hoofdstukken of onderdelen die niet van toepassing zijn voor het specifieke project (bv. het hoofdstuk Testen en Configuratiemanagement voor niet-softwareopdrachten) kun je weglaten.*

*Teksten in <<italic>> zijn ter informatie wat er in elke sectie moet komen te staan en verwijder je uit het einddocument*

*Belangrijk is dat dit document er netjes en verzorgd uitziet. Dat betekent minimaal dat het foutloos is en dat deze er qua lay-out uitziet zoals gebruikelijk binnen jouw IT-richting (bv media design) mag verwachten. Het projectdocument bepaalt mede de eerste indruk dus besteed daar aandacht aan. Schrijf ook niet onnodig veel details in het document.*

*>>*

|  |
| --- |
| **Datum : 15/2/2023** |
| **Versie : 1.0** |
| **Status :** |
| **Auteur : Francois Haan** |

#### Versie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Auteur(s)** | **Wijzigingen** | **Status** |
| 1.0 | 15/02/2023 | Francois Haan | 1ste versie | Klaar |
| 1.1 | 21/02/2023 | Francois Haan | Verder definiëren opdracht | Klaar |
| 1.2 | 27/02/2023 | Francois Haan | Complete 1ste versie | Klaar |
| 1.3 | 08/03/2023 | Francois Haan | Zinopzet en verduidelijken van teksten | Klaar |
| 1.3.1 | 08/03/2023 | Francois Haan | Spelfout verbeteren | Klaar |
| 1.4 | 16/03/2023 | Francois Haan | Verwerken feedback docentbegeleider & bedrijfsbegeleider namelijk het verbeteren van zinnen, zinsopbouw en het verbeteren van het plan van aanpak en de grove opdeling van het project. En aanpassingen binnen de context en het doel van het project. | Klaar |
| 1.5 | 21/03/2023 | Francois Haan | Toevoegen/aanpassen van deelvragen en toevoegen onderzoekmethodes voor de vragen | Klaar |
| 1.5.1 | 22/03/2023 | Francois Haan | Nog enkele aanpassingen en toevoegingen aan de deelvragen en onderzoekmethodes en aanpassingen aan teksten binnen onderzoekmethodes | Klaar |
| 1.6 | 27/03/2023 | Francois Haan | Aanpassingen onderzoeksvragen | Klaar |
| 1.6.1 | 28/03/2023 | Francois Haan | Toevoegen nieuwe en aangepast onderzoeksvragen binnen onderzoeksmethoden | Klaar |

**Verspreiding**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Aan** |
| 1.2 | 28/02/2023 | Ruben Sartorius |
| 1.2 | 01/03/2023 | Dennis Cools |
| 1.3 | 08/03/2023 | Dennis Cools |
| 1.3.1 | 08/03/2023 | Dennis Cools |
| 1.3.1 | 09/03/2023 | Ruben Sartorius |
| 1.5.1 | 27/03/2023 | Ruben Sartorius |
| 1.6 | 28/03/2023 | Dennis Cools |
| 1.6.1 | 28/03/2023 | Dennis Cools |

**Inhoudsopgave**

Contents

[1. Projectopdracht 4](#_Toc127970949)

[1.1 Context 4](#_Toc127970950)

[1.2 Doel van het project 4](#_Toc127970951)

[1.3 De opdracht 5](#_Toc127970952)

[1.4 Scope 5](#_Toc127970953)

[1.5 Randvoorwaarden 5](#_Toc127970954)

[1.6 Eindproducten 6](#_Toc127970955)

[1.7 Onderzoeksvragen 7](#_Toc127970956)

[2. Aanpak en Planning 8](#_Toc127970957)

[2.1 Aanpak 8](#_Toc127970958)

[2.1.1 Testaanpak 8](#_Toc127970959)

[2.2 Onderzoeksmethoden 8](#_Toc127970960)

[2.3 Opdeling van het project 10](#_Toc127970961)

[2.4 Tijdplan 10](#_Toc127970962)

[3. Projectorganisatie 12](#_Toc127970963)

[3.1 Teamleden 12](#_Toc127970964)

[3.2 Communicatie 12](#_Toc127970965)

[3.3 Testomgeving en benodigdheden 13](#_Toc127970966)

[3.4 Configuratiemanagement 13](#_Toc127970967)

[4. Financiën en Risico’s 15](#_Toc127970968)

[4.1 Kostenbudget 15](#_Toc127970969)

[4.2 Risico’s en uitwijkactiviteiten 15](#_Toc127970970)

[5. Overig 16](#_Toc127970971)

# Projectopdracht

## Context

Performation is een bedrijf wat zich richt op software voor ziekenhuizen in de vorm van onder andere capaciteitsmanagement, financieel, zorgregistratie en data analytics. Het Scrumteam HOTflo, onderdeel van de Business Area Capaciteit, waar ik momenteel in meeloop richt zich op capaciteitsmanagement voor ziekenhuizen. Binnen het capaciteitsmanagement product zijn er verschillende tools te vinden die ziekenhuizen helpen het overzicht te kunnen bewaren en een voorspelling te doen. Bijvoorbeeld de Bed Analyser waarin bijgehouden kan worden hoeveel bedden er bezet zijn en in samenwerking met de voorspelling zou het ziekenhuis kunnen zien of ze eventueel meer bedden nodig zouden hebben.

Ze hebben ook nog andere tools zoals geplande operaties, geplande operatie tijd en uitloop en inloop voor de OK en de tijd die patiënten doorbrengen in het ziekenhuis.

Mijn project hierbinnen is een vertaalmodule te maken waar alle vertalingen vanuit één centrale plek beheerd gaan worden voor alle producten van Business Area Capaciteit. Op dit moment worden de vertalingen binnen de code door een van de developers aangepast in beide producten. Dit moet dus worden aangepast . zodat medewerkers binnen Performation het aan kunnen passen. Dit zou het proces van een simpele spelfout of vertalingsfout heel wat moeten versimpelen zodat het veel minder tijd kost en niet alleen developers dit hoeven te doen.

*<<Beschrijf hier kort het bedrijf en de context van de opdracht. Geef informatie over de producten en diensten van het bedrijf waar jouw opdracht zich op richt. Werk je voor een externe opdrachtgever van je opdrachtgever – denk aan een klant van een stagebedrijf - beschrijf deze dan ook op dezelfde wijze. Geef daarnaast aan wat de concrete aanleiding voor de opdracht is en welke ontwikkelingen er spelen in het bedrijf of de markt die leiden tot de opdracht. >>*

## Doel van het project

*<<Beschrijf hier het doel van het project. Denk aan:*

*Wat is de probleemstelling die opgelost moet worden of wat is de kans die benut moet worden?*

*Hoe ziet de gewenste situatie eruit?*

*Welke voordelen biedt het project?*

*Welke mogelijkheden (capabilities, facilities) biedt het product of het projectresultaat?*

*>>*

Het doel van het project is om tijd en geld te besparen. Door spel en vertalingsfouten te kunnen verbeteren zonder een developer nodig te hebben.

Het hoofddoel van het project is om alle vertalingen op één centrale plek te hebben zodat de vertalingen en teksten van meerdere applicaties makkelijk aan te passen en te vinden zijn. Ook door werknemers zonder veel technische kennis. Hierdoor zal er veel tijd bespaard worden om kleine aanpassingen te maken.

De gewenste situatie wordt hierboven genoemd.

De voordelen die het project bied zijn voor het Performation dat het veel minder tijd zal kosten om een vertaling of spelfout aan te passen. Dit is automatisch ook beter voor de klanten omdat die niet lang hoeven te wachten op kleine aanpassingen. Momenteel moet hier een ticket voor aangemaakt worden wat tijd kost en dan moet een developer(of stagiair) het aanpassen. Hierbij zal dan altijd het hele proces van een normaal ticket doorlopen moeten worden. In het kort zou het veel tijd kunnen besparen voor de medewerkers en developers van Performation.

De mogelijkheden die het bied is voor medewerkers binnen Performation om zelf vertalingen en taalfouten te verbeteren of aan te passen dus om niet af te hangen van developers hiervoor. Dit zal op de lange termijn vooral development tijd besparen omdat het hele proces niet alleen door hun uitgevoerd kan worden. Ook de doorlooptijd naar de klant zal hierdoor flink verminderd worden, omdat dit soort aanpassingen laag in prioriteit bij de developers wordt neergelegd.

Het probleem wat dus opgelost moet worden indirect met deze opdracht is dat er minder tijd wordt besteed aan het oplossen van kleine vertaling/spelfouten en dat dit niet alleen door developers gedaan hoeft te worden.

*<<NB Om je doelen zo concreet mogelijk te maken, zul je al een goed beeld moeten hebben van het probleem. Wat is precies het vraagstuk? Wat is het probleem dat moet worden opgelost of wat is de uitdaging? Waarom ligt deze vraag er? Wat is de*

*urgentie? Waardoor is het ontstaan? Wat zijn de gevolgen als er niets gedaan wordt? En wat is er al gedaan om tot een antwoord te komen? Essentieel hierbij is dat je kritisch naar de vraag van de opdrachtgever kijkt. Is het probleem dat geschetst wordt ook daadwerkelijk het probleem? En is de vraag van je opdrachtgever daadwerkelijk de juiste oplossing. Stel kritische vragen en*

*probeer samen met de opdrachtgever tot de juiste probleemstelling te komen. Indien meer onderzoek nodig is om dit vast te stellen, neem dit dan op in je aanpak.>>*

## De opdracht

*<<Formuleer de opdracht. De opdrachtdefinitie zelf dient te bestaan uit een zo kort en bondig mogelijke tekst waarin de opdracht helder wordt geformuleerd. Wat zijn specifieke eisen/wensen van de opdrachtgever bij aanvang van het project? Wat zijn de minimale (kwaliteits-)eisen waar het eindresultaat aan moet voldoen? Eventueel lever je als bijlage al een lijst met functionele en niet-functionele eisen aan het eindproduct>>*

Mijn opdracht is om een vertaalmodule te maken met welke taal uit het onderzoek zal blijken. Initieel dacht ik dat het in Symfony moest maar dit is dus niet het geval. Zodat de vertalingen en teksten van meerdere applicaties op één plek onderhouden worden door medewerkers van Performation. Dit kan op allerlei manieren, ik ga dit onderzoeken en uitwerken in de loop van mijn stageperiode wat uiteindelijk resulteert in een POC. Bijvoorbeeld met Excel sheets werken die geïmporteerd kunnen worden of met een front-end waar de teksten aangepast zouden kunnen worden maar dit zal duidelijk worden na mijn onderzoek .

De specifieke wensen van de opdrachtgever zijn momenteel heel simpel namelijk een centrale applicatie hebben waar de vertalingen van meerdere applicaties onderhouden kan worden. De minimale eisen zijn dat op een centrale plek vertalingen van meerdere applicaties onderhouden kan worden. Nadat ik onderzoek heb gedaan. Maar er zijn een paar features die mijn applicatie hoe dan ook moet hebben namelijk het kunnen beheren van teksten van verschillende plekken en dit op de een of andere manier kunnen exporten of implementeren in de applicatie. De applicatie moet ook gebruikersvriendelijk zijn zodat ook niet developers hier makkelijk mee uit de voeten kunnen.

## Scope

*<<* *Geef de afbakening aan. Maak eventueel ter verduidelijking een context-diagram waarin de relaties met andere systemen en de omgeving te zien zijn. In deze paragraaf dient ook beschreven te worden wat niet wordt opgeleverd. Bijvoorbeeld, als je overeenkomt dat je een high fidelity prototype oplevert dan valt (een deel van) de implementatie en het beheer buiten je scope.*

*Maak dit zo concreet mogelijk zodat er geen misverstanden ontstaan tussen jou en je opdrachtgever.>>.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tot het project behoort:** | **Tot het project behoort niet:** |
| 1. Vertaling module | 1. Compleet implementeren in de bestaande applicaties |
| 1. Kunnen in en exporteren van tekst | 1. Daadwerkelijk in en exporteren van alle tekst binnen de bestaande systemen |

## Randvoorwaarden

Performation systeem runt in PHP met Symfony als framework maar ik heb zelf de keuze in welke taal/framework ik het wil maken dit zal natuurlijk aan de hand van een onderzoek bepaald worden.

*<< Geef voor zover nodig aan wat de randvoorwaarden (constraints) zijn. Denk bijvoorbeeld aan door het bedrijf gestelde technologie. Merk op dat hier een kritische houding van belang blijft!>>*

## Eindproducten

*<<Een Product Breakdown Structure van de eind- en tussenproducten die het project op gaat leveren met een korte omschrijving in tekst van elk product. De eindproducten zijn meer dan het projectplan en het product zelf. Ook zijn bijvoorbeeld requirements- en architectuurdocumenten en onderzoeks- en testrapporten typische onderdelen van een PBS. Deze documenten zijn zowel tijdens de ontwikkeling van belang voor de relevante stakeholders als ook bij de overdracht en tijdens de beheerfase. In de loop van het project kan je PBS wijzigen en kun je in overleg producten toevoegen of verwijderen. >>*

Dit laat de eindproducten zien binnen mijn project, momenteel laat het vooral bij documentatie uitgebreid zien wat ik van plan ben namelijk het projectplan met requirements zodat het duidelijk is met gebruik van de Moscow methode waar binnen het project de prioriteit moet liggen.

Dan bij andere documenten architectuur, onderzoek en test dit wordt waarschijnlijk binnen mijn portfolio bijgehouden en dan binnen 1 document allemaal aan elkaar gelinkt.

Binnen het architectuurdocument zal ik beschrijven en laten zien met bijvoorbeeld een klasse diagram hoe ik voorspel dat mijn applicatie er uit zal zien gekoppeld aan de benodigdheden.

Bij het onderzoek document zal ik mijn conclusies uit het onderzoek vastleggen de verschillende onderzoeken zullen in aparte documenten verwerkt worden met de gebruikte onderzoek methode en de resultaten die ik hierbinnen heb gevonden.

Tenslotte de Test rapporten in de latere periodes zal ik ook enkele test onderzoek methodes gebruiken zoals bijvoorbeeld usability testing wat voor mijn project belangrijk is omdat het einddoel is dat medewerkers binnen Performation zonder veel technische kennis hierbinnen moeten kunnen werken en aanpassingen kunnen doorvoeren.

Binnen front-end en backend is het namelijk nog niet duidelijk wat precies ik ga doen hier zal ik namelijk nog onderzoek over gaan doen hoe ik het precies ga aanpakken en zodra dat gebeurt zal ik ook de PBS updaten. Hier zijn wel enkele zekerheden zoals dat er een gebruikersvriendelijk front-end zal komen en in de backend is het afhankelijk van op welke manier ik het ga aanpakken

Diagram

Description automatically generated

## Onderzoeksvragen

*<<Beschrijf de belangrijkste onderzoeksvragen die je tijdens je stage wil beantwoorden. Definieer een hoofdvraag met daarvan afgeleide deelvragen. Bedenk dat je tijdens je gehele stage onderzoekend aan het werk bent, en dat je vragen dus over je hele traject gaan. Tijdens je stage/afstuderen kunnen meer onderzoeksvragen van belang zijn en kunnen andere misschien minder relevant blijken te zijn. Beschrijf alleen de belangrijkste onderzoeksvragen die de grootste impact op je project hebben. Andere onderzoek aspecten kunnen gedurende je stage beperkter uitgewerkt worden en kunnen dan met een korte onderbouwing (in je portfolio of mondeling) worden toegelicht. >>*

Hoofdvraag:

**Hoe kan ik een vertaal module maken die niet alleen gebruikt kan worden door development?**

Deelvragen:

**Welke taal en framework kan ik het beste gebruiken voor een vertaal module wat past bij de**

**Huidig gebruikte talen en frameworks van het development team?**

**Wat zijn verschillende manieren om vertalingen te beheren binnen Symfony?**

**Hoe gaat de data uitwisseling tussen de Symfony applicatie en de vertaal module werken?**

**Hoe maak ik een gebruikersvriendelijke UI die gebruikt kan worden door medewerkers buiten het**

**development team?**

**Hoe ga ik de frontend van de vertaal module inrichten om de verschillende categorieën, waar heel**

**veel vertalingen voor zijn, overzichtelijk weer te geven?**

# Aanpak en Planning

## Aanpak

Binnen Performation wordt er gewerkt met scrum sprints van 3 weken, na iedere sprint wordt er een Retrospective gehouden waarin resultaten/ voortgang van de sprint wordt besproken. Iedere ochtend is er een stand-up met iedereen van het HOTFLO scrum team. Hier kan ik mijn voortgang en eventuele problemen delen. Op het begin van iedere sprint wordt er gekeken naar tickets binnen die sprint die ik op zou kunnen pakken en hoe het staat met het vertaal module project en wat de voortgang is hierbinnen.

De eerste weken van mijn stage zal ik bezig zijn met het leren van Symfony en het opzetten van mijn projectplan om mijn plannen voor hoe ik dit project aan ga pakken en wat ik er allemaal voor ga doen te delen met mijn docentbegeleider en bedrijfsbegeleider. Nadat het projectplan goedgekeurd is kan er een kennismakingsgesprek gepland worden. Hierna zal ik aan de probleem analyse beginnen waar ik ga onderzoeken wat het probleem is, wat ik op moet lossen en wat de mogelijkheden zijn om een applicatie te maken en hoe deze er uit zal gaan zien.

In de afronding fase zal ik er voor zorgen dat alles werkt zoals gepland en alles voorbereiden voor de laatste oplevering. In deze periode zal ik ook mijn portfolio afronden. Binnen deze fase zal ik ook een advies rapport uitschrijven voor hoe verder te gaan met het project. En mijn kennis over het project delen met iemand binnen het bedrijf zodat het beter voortgezet kan worden.

Na de afronding fase zal ik nog een aantal weken hebben om de presentatie te maken voor mijn bedrijfsbegeleider en mijn docentbegeleider hierin zal ik mijn vondsten uit het onderzoek gaan delen en wat ik heb gemaakt om het probleem op te lossen en deze ga presenteren.

*<< Geef hier aan welke methode je volgt in je projectplan, bijvoorbeeld of je een waterval-, of scrum-methode gebruikt. Geef ook aan hoe je de probleemdefinitiefase en afrondingsfase gaat aanpakken. Bij een scrum aanpak kun je denken aan lengte van sprints, opzet van je sprints, stand up, opzet van demo’s, retrospectieve, etc.)>>.*

### Testaanpak

*<<Indien van toepassing: hoe wordt het testen vorm gegeven. Wat is de aanpak? En waarom? Neem eventuele aanpak rondom (Code) reviews hierin ook op>>*

Binnen het scrum systeem worden er via Jira tickets gemaakt en bijgehouden. Wanneer je begint aan een nieuwe ticket maak je een nieuwe branch aan met het ticketnaam. Zodra het ticket klaar is een merge request opzetten richting de main branch en ook een code review aanvragen dan zal iemand de code bekijken en als het goed is kan het gemerged worden en anders zal er commentaar geplaatst worden en moet er overnieuw gekeken worden waar wordt aangegeven wat er nog zou moeten veranderen.

Ik ga de applicatie zelf ook testen dit zal ook verwerkt worden in een testplan. Hier zullen de code reviews hetzelfde werken namelijk: zodra ik iets push en een merge request stuur moet er eerst een code review plaatsvinden. De aanpak voor het testen zal zijn om het in de testomgeving een prototype in elkaar te zetten en hier dan testdata aan toe te voegen om te kijken hoe de applicatie hiermee omgaat.

Dit is omdat de performance van de applicatie natuurlijk getest moet worden hoe het omgaat met grotere bestanden etc. Er zullen ook voor de hoofdfunctionaliteiten unit tests en mogelijk andere tests opgezet worden dit is natuurlijk ook belangrijk voor de CI/CD (Test en deploy straat).

## Onderzoeksmethoden

*<< Beschrijf (per onderzoeksvraag en voor het hele project) welke methoden (zie ictresearchmethods.nl of cmdmethods.nl) je gaat gebruiken om antwoord te krijgen op de belangrijkste vragen binnen je project (= hoe je de belangrijkste keuzes gaat onderbouwen). Noem niet alleen de methode, maar licht ook kort toe hoe je die dan gaat gebruiken (bv. wie je gaat interviewen en met welk doel?). Uiteraard kan je aanpak kan nog aangepast worden gedurende je stage.>>*

*Table

Description automatically generated*

**Welke taal en framework kan ik het beste gebruiken voor een vertaal module wat past**

**Bij de Huidig gebruikte talen en frameworks van het development team?**

De onderzoekmethode(s): literatuur onderzoek en available product analysis

Ik zal dit gaan toepassen door rond te gaan zoeken naar verschillende talen en frameworks en onderzoek te doen naar performance bij het ontvangen en versturen van teksten en kijken of er een taal of framework is die unieke mogelijkheden biedt op dit vlak.

Verder zal ik gebruik maken van available product analysis door te kijken naar bestaande applicaties en of er eventueel een overtuigende hoeveelheid een taal of framework gebruikt.

**Wat zijn verschillende manieren om vertalingen te beheren binnen Symfony?**

De onderzoekmethode(s): literatuur onderzoek, probleem analyse en eventueel aan de hand van de probleem analyse ook een expert interview.

Literatuur onderzoek doormiddel van rond te zoeken naar de bestaande oplossingen die er zijn en welke van deze bijvoorbeeld de voorkeur krijgt,

Probleem analyse zal ik binnen het systeem gaan kijken wat er momenteel gebruikt wordt en de eventuele problemen die hiermee worden ervaren en wat er verwacht wordt van een andere/alternatieve methode.

Expert interview doormiddel van het vragen aan developers binnen het bedrijf om het probleem binnen het systeem te achterhalen en wat ze hopen hiermee te bereiken.

**Hoe maak ik een gebruikersvriendelijke UI die gebruikt kan worden door medewerkers**

**buiten het development team?**

De onderzoekmethode(s): literatuur onderzoek en expert interview

Dit ga ik toepassen door algemeen onderzoek te doen over hoe ik een gebruikersvriendelijk user interface zou kunnen maken, door middel van richtlijnen die door UI/UX experts gebruikt en toegepast worden. Ook kan ik doormiddel van een expert interview vragen stellen aan de UI/UX expert binnen het bedrijf over enige richtlijnen waar ik altijd op zou moeten letten met het maken van een User interface.

**Hoe ga ik de frontend van de vertaal module inrichten om de verschillende categorieën,**

**waar heel veel vertalingen voor zijn, overzichtelijk weer te geven?**

De onderzoekmethode(s): Literatuur onderzoek en available product analysis

Ik ga literatuur onderzoek doen door te zoeken naar de bestaande oplossingen voor grote hoeveelheden

Tekst op verschillende plekken aan de passen en op welke manier ik dit zou aan kunnen pakken.

Available product analysis ga ik toepassen door naar bestaande applicaties met soortgelijke doelen te

Onderzoeken en kijken hoe dat hierbinnen gedaan wordt en hoe ik dit eventueel zou toe kunnen passen

Binnen mijn applicatie.

**Hoe gaat de data uitwisseling tussen de Symfony applicatie en de vertaal module werken?**

De onderzoekmethode(s): Literatuur onderzoek

Ik ga hier literatuur onderzoek toe passen door naar bestaande oplossingen voor dit probleem te zoeken

En hoe ik deze oplossingen binnen mijn applicatie in communicatie met de bestaande applicaties zou

Kunnen toepassen.

## Opdeling van het project

*<<Geef hier de grove opdeling van het project weer.>>.*

In het begin zal ik vooral bezig zijn met het projectplan afronden gebaseerd op de feedback die ik heb ontvangen en het leren van Symfony omdat dit hier gebruikt wordt.

Daarna zal ik aan de slag gaan met sprint 0 het analyseren van het probleem en initiële onderzoeken uitwerken. Vanaf sprint 1 zal ik bezig zijn met de verschillende mogelijkheden onderzoeken en een POC in elkaar te zetten. Tenslotte in de afrondingssprint zal ik bezig zijn met het POC en onderzoeken af te ronden en een adviesrapport opzetten voor de mensen die na mij er aan gaan werken. In het tijdplan wordt het nauwkeuriger uitgewerkt.

## Tijdplan

*<<Afhankelijk van je projectmethode zal je de fasering al in meer of minder detail kunnen uitwerken. Hieronder een mogelijke tabel die je hiervoor kunt gebruiken.*

*Merk op dat je bij een agile aanpak bij de meeste projecten nog een probleemanalyse/oriëntatiefase (of ‘sprint 0’) hebt, en ook een afronding/evaluatiefase.*

*Let ook op dat je voldoende tijd voor je scriptie of portfolio reserveert en hier op tijd mee start.>>*

**Projectplan en leren Symfony**

In het begin zal ik bezig zijn met het leren van Symfony aan de hand van een cursus zodat ik binnen het systeem aan de slag kan. Dan zal ik ook het projectplan in elkaar gaan zetten waar ik de opdracht beschrijf en allerlei planningen maak zodat ik een kennismaking gesprek kan regelen. Het projectplan zal ook gedeeld worden met beide mijn bedrijfsbegeleider en docentbegeleider voor feedback.

Nadat het projectplan door beide partijen is bekeken en de feedback is verwerkt kan ik een kennismaking gesprek met mijzelf mijn stagebegeleider en docentbegeleider inplannen. Binnen de kennismaking wordt dan het projectplan besproken met beide de docentbegeleider en de stagebegeleider. Hier zal ik dan de laatste feedback krijgen, die ik in de dagen erna verder zal verwerken om mij dan volledig richting het onderzoek te kunnen richten.

**Sprint 0 probleemanalyse**

hier zal ik bezig zijn met het onderzoeken van de probleem analyse mogelijke oplossingen aan de hand van onderzoeksmethoden. In deze periode zal ik ook onderzoeksvragen gaan onderzoeken en verwerken binnen een document.

Ik zal ook tussen alle werkzaamheden door tijd maken voor aan mijn portfolio te werken en hier alle verschillende gemaakt producten, documenten en onderzoeken in verwerken en dit tegelijk vaak proberen af te stemmen met mijn docentbegeleider.

Ergens halverwege mijn stageperiode zal ik ook een tussentijdse assessment krijgen vanuit mijn stagebedrijf zodat ik meer inzicht krijg in dingen die ik goed doe en beter zou moeten doen. Dit zal rond deze tijd ook besproken worden en dan binnen het tussentijdse assessment formulier meegenomen staat alles wat besproken is genoteerd zodat mijn docentbegeleider en ik zelf hier meer inzicht in hebben.

**Vanaf sprint 1**

Zal ik gaan bezig zijn met het onderzoeken van goeie oplossingen en aanpakken voor het gevonden probleem en zal ik ook een POC gaan uitwerken. Waar mijn onderzochte oplossing in verwerkt wordt. In de tussentijd buiten het project zal ik ook aan tickets binnen het systeem werken.

**Afronding/evaluatie fase**

In de afrondingsfase zal ik een adviesrapport gaan schrijven over de verschillende functionaliteiten binnen de applicatie en eventuele stappen voor als iemand anders het op zou pakken. Ook over de werking van de applicatie en eventuele functies die ik graag had gezien die nog niet geïmplementeerd zouden zijn. Zodra gevraagd zal ik ook mijn kennis delen met iemand binnen het bedrijf zodat de overdracht compleet is. Maar als ik mijn adviesrapport goed maak is dit eigenlijk niet nodig. En het bedrijf stappen kan gaan zetten om het definitief te implementeren binnen de applicaties die ze momenteel hebben. Of bijvoorbeeld een van de gevonden oplossingen toepassen.

Op het einde van deze fase zal ook mijn portofolio afgerond gaan worden en dit moet natuurlijk ook afgestemd moeten worden met mijn docentbegeleider, maar dit zal tussentijds ook vaak aan bod komen dus als het goed is zal ik dan alles toegevoegd en afgerond hebben.

In de laatste weken zodra het project is afgerond zal ik nog bezig zijn met de presentatie voor te bereiden voor mijn docentbegeleider en bedrijfsbegeleider, In deze presentatie zal ik mijn stappen doorlopen en laten zien wat de resultaten zijn geweest hiervan en natuurlijk het eindresultaat wat er uit is gekomen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fasering** | **Effort** | **Start** | **Gereed** |
| **Projectplan en leren Symfony** | **Projectplan** | **08/02/2023** | **02/03/2023** |
| **Sprint 0 probleemanalyse plan van aanpak** | **Projectplan & onderzoek** | **03/03/2023** | **23/03/2023** |
| **Sprint 1** | Onderzoek afronden | **24/03/2023** | **13/04/2023** |
| **Sprint 2** | POC | **14/04/2023** | **04/05/2023** |
| **Sprint 3** | POC | **05/05/2023** | **25/05/2023** |
| **Afronding/evaluatie fase** | Adviesrapport | **26/05/2023** | **13/06/2023** |

# Projectorganisatie

## Teamleden

*<<* *Beschrijf de organisatie van het project met haar directe omgeving. Ter verduidelijking kan een organogram worden weergegeven. Geef in beschrijvende vorm aan welke rollen in het organogram zijn opgenomen met de bijbehorende bevoegdheden en verantwoordelijkheden. Duidelijk moet zijn wie waarvoor bevoegd is en wat van wie verwacht mag worden. Geef aan wie betrokken is bij je project en wat zijn/haar functie en wat de rol binnen jouw project is. Zo kan iemand met functie ‘manager van afdeling X’ de rol van Product Owner hebben in jouw project. In dit project zijn zowel de stage/afstudeerorganisatie als Fontys stakeholders. Neem dus ook je stagedocenten en jezelf op in dit schema.>>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam + tel + e-mail** | **Afk.** | **Rol/taken** | **Beschikbaarheid** |
| **Francois Haan**  **06 30 65 48 69**  [**francoishaan@gmail.com**](mailto:francoishaan@gmail.com)  [**f.haan@performation.com**](mailto:f.haan@performation.com) |  | **Developer, Projectleider** | **5 dagen per week** |
| **Ruben Sartorius**  **06 83 53 27 77**  **r.sartorius@performation.com** |  | **Bedrijfsbegeleider** | **3,5 dagen per week** |
| **Dennis Cools**  **06 30 11 99 76**  **d.cools@fontys.nl** |  | **Docentbegeleider** | **5 dagen per week** |
| **Saskia Steen**  **06 42 58 33 32**  **s.steen@performation.com** |  | **Back-up bedrijfsbegeleider** | **5 dagen per week** |
| **Frank Ramakers**  **06 52 35 77 28**  **f.ramakers@performation.com** |  | **Chapter lead** | **4 dagen per week** |
|  |  |  |  |
| *Contactgegevens* |  | *Vermeld de rol of eventuele specifieke taken* | *Welke beschikbaarheid van de persoon is noodzakelijk (bijv. 3 dagen per week, gedurende fase 2)* |

## Communicatie

*<< Geef aan welke communicatie/afstemmingen er zijn. Denk aan afstemming met bedrijfsbegeleider, docentbegeleider en met andere stakeholders. Op welke manier en hoe vaak vinden deze afstemmingen plaats?>>*

Zoals eerder al genoemd wordt er binnen Performation gewerkt in scrum dus zo’n afstem moment zal sprint gebonden zijn of zodra ik of mijn bedrijfsbegeleider hier aan toe is. Met mijn docentbegeleider worden de eerste weken gezamenlijk met andere stagiairs gepraat vooral over vragen over het projectplan. Hier hebben we een initiële meeting gehad waar ons verteld is waar we op moeten letten en wat er zeker mee genomen moet worden binnen het projectplan. Na de carnavals vakantie wordt er ook nog een generale meeting gehouden met de rest van de stagiairs. Wanneer de docentbegeleider het heeft gelezen zal er een 1 op 1 gesprek plaatsvinden om nog laatste feedbackpunten te bespreken.

Ook zal ik het projectplan bespreken en laten zien aan mijn bedrijfsbegeleider

Dan zodra het projectplan klaar en goedgekeurd is zal een kennismaking gesprek plaatvinden met de docentbegeleider en de stagebegeleider. Hier zal het projectplan en dus mijn stageopdracht besproken worden. Vanaf dit moment zullen er gesprekken ingepland worden zodra ik of de docentbegeleider hier voor vraagt. Dit zal voornamelijk gebruikt worden om te laten weten hoe het gaat en om mijn portfolio te bespreken. Ik zal persoonlijk wel ervoor zorgen dat er om de zoveel weken een gesprek plaatsvind zodat iedereen op de hoogte is en eventuele problemen vroeg aangepakt kunnen worden, dit hangt ook af van de beschikbaarheid van mijn docentbegeleider.

Ik zal ongeveer elke 3-4 weken praten met mijn bedrijfsbegeleider om mijn voortgang te bespreken.

Rond het middelpunt van de stage zal er ook een dag op school zijn om met andere stagiairs over het bedrijf, de opdracht, de problemen die ik ben tegengekomen en samen kijken naar het portfolio om hier al een idee over te krijgen. En een tussentijdse beoordeling waar ik weet op welke vlakken ik nog moet letten voor de laatste helft van de stage.

Na de tussentijdse beoordeling zal ik ook vaker dan voorheen een gesprek inplannen zodat mijn voortgang duidelijk is en ik me goed kan aanpassen aan hoe ik ervoor sta. als ik bijvoorbeeld voor een bepaald leerdoel niet goed uit de voeten kom weet ik dat ik daar nog extra aandacht aan moet besteden.

Zodra ik ben begonnen met het werken aan mijn portfolio zal ik ook consistent contact opzoeken om het portfolio te bespreken. Omdat op het einde van mijn stageperiode ik voornamelijk beoordeeld zal worden op mijn portfolio is het belangrijk dat ik hier veel tijd in steek en goed afstem met mijn docentbegeleider.

De communicatie met mijn bedrijfsbegeleiders zal dagelijks plaatsvinden in de vorm van de stand-up waar ik aangeef waar ik mee bezig ben en wat ik ga doen en natuurlijk of ik hulp nodig heb of moeite ergens mee heb. Buiten de stand-ups kan ik natuurlijk ook nog voor hulp vragen mocht dit nodig zijn.

## Testomgeving en benodigdheden

*<<deze sectie weglaten indien niet van toepassing>>*

Binnen de omgeving van Performation wordt er een CICD pipeline gebruikt, hier zal ik zelf ook gebruik van maken dit loopt allemaal via Docker images. Als ik hier geen gebruik van zou kunnen gaan maken zal ik zelf een in elkaar zetten.

A picture containing text, indoor, businesscard

Description automatically generated

Binnen de test omgeving is de nodige database met test data te vinden zodat ik verder kan gaan met het testen van de applicatie en de front-end zodat er tenminste iets te testen is. Deze testomgeving is dan te bereiken vanaf meerdere browsers zodat het op alle belangrijke browsers getest kan worden met name Mozilla Firefox, google Chrome en Microsoft Edge. Er is ook de mogelijkheid om de applicatie en de database allemaal te laten runnen in Docker containers.

*<<Beschrijf hoe de testomgeving eruit ziet. Een plaatje geeft over het algemeen het beste overzicht. Leg ook vast in hoeverre je gebruikt maakt van een CI/CD omgeving (zelf ontwikkeld, of gebruik makend van bestaand systeem)>>*

*<<Beschrijf welke producten in de testomgeving opgenomen zijn, Dit kunnen producten zijn die het project oplevert maar ook externe producten die noodzakelijk zijn om de testaanpak uit te voeren (bijv. computers).>>*

Om te testen heb ik een Windows laptop of computer nodig met Docker, Wsl en Ubuntu voor de omgeving in te komen waar onder andere de database runt, binnen de testomgeving zal de vertaal module zitten en enkele teksten om de functionaliteit te kunnen laten zien.

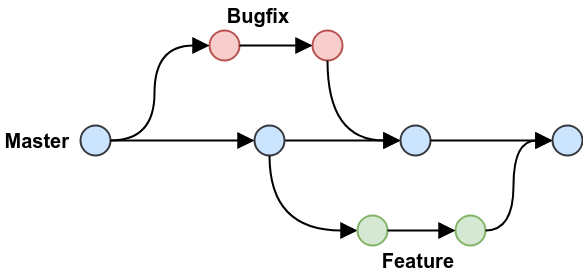
## Configuratiemanagement

*<<deze sectie weglaten indien niet van toepassing>>*

Bij Performation wordt er gebruik gemaakt van git lab met de git command line om alles te managen,

Hierbinnen heeft elke verschillende ticket binnen Jira een aparte branch waar zodra je bezig bent met de ticket je die branch in moet gaan om aan de ticket te werken. Zodra deze ticket klaar is moet je het pushen naar de origin branch en dan vanuit die branch een merge request versturen voor de main branch om die samen te kunnen voegen. En zodra een merge request is aangemaakt moet het gecontroleerd worden en moet je 2 duimpjes omhoog krijgen voordat het gemerged mag worden.

Qua releases voorzie ik de laatste/1.0 release waar alle belangrijkste functionaliteiten inzitten en natuurlijk een front-end die gebruikersvriendelijk is. Voor de laatste release zullen er feature releases uitkomen die zodra ze klaar zijn samengevoegd zullen worden met de main branch nadat ze getest zijn natuurlijk. Zodra er meerder functie klaar zijn zullen ze samengevoegd worden in een master branch release waar dan bijvoorbeeld verschillende features aan 1 gedeelte worden toegevoegd.



Dit is mijn branching strategie met de bugfix branches die hopelijk niet nodig zullen zijn, maar deze foto geeft dit niet goed aan maar voordat de master branch voortgezet wordt moet er eerst een van de feature branches in worden toegevoegd. Dus ik zal voor iedere feature een andere branch maken en zodra de feature af is en getest is wordt deze samengevoegd met de masterbranch zodra het in de master branch is gemerged moet er natuurlijk ook getest worden of geen nieuwe features bestaande dingen hebben kapotgemaakt of veranderd.

*<<Beschrijf hoe het archief wordt ingericht (bijvoorbeeld je GIT repository structuur met branching strategie). Plaatjes over bijvoorbeeld je branching strategie kan hierbij helpen. Beschrijf indien mogelijk welke baselines en releases je voorziet.>>*

# Financiën en Risico’s

## Kostenbudget

*<< Als specifieke kosten moeten worden gemaakt voor je project, geef deze dan aan. Denk aan extra hardware of software investeringen. Reguliere zaken zoals werkplek, je stagevergoeding, etc. hoeven niet meegenomen te worden.*

*>>*

Ik voorzie geen specifieke of bijzondere kosten bij dit project. Alleen mogelijke kosten voor een licentie of software als dat iets toevoegt aan het project zoals een vertaal API van bijvoorbeeld google maar dit zal blijken uit het onderzoek en als er wens is voor geen kosten te maken zal ik een gratis alternatief vinden.

## Risico’s en uitwijkactiviteiten

*<<Definieer risico’s. Wat heb je al in het plan opgenomen om het risico te beperken of te voorkomen? Welke keuze wordt gemaakt wanneer het risico onverhoopt toch optreedt? Denk zowel aan organisatorische risico’s (zoals het plotseling wegvallen van de bedrijfsbegeleider) als ook meer inhoudelijke risico’s (bijvoorbeeld wat te doen als je tijdens je stage erachter komt dat het voor het bedrijf beter is om een externe applicatie aan te schaffen in plaats van de door jou te ontwikkelen applicatie).*

*Denk aan reële risico’s die je project daadwerkelijk kunnen beïnvloeden. Zo kan het risico zijn dat je bedrijfsbegeleider wegvalt, bijvoorbeeld door ziekte of doordat hij iets anders gaat doen. Is er dan een back-up in het bedrijf ?*

*>>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Risico** | **Activiteiten ter voorkoming opgenomen in plan** | **Uitwijkactiviteiten** |
| 1. Uitvallen stagebegeleider | Back-up stagebegeleider | N.v.t. |
| 1. Externe oplossing van het probleem | Zelf met oplossingen komen of eventueel een andere opdracht aanpakken. | Goede voortgang laten zien bij onderzoek/opdracht |
| 3 Onduidelijke specificaties | Terug naar de basis gaan en de specificaties nagaan | Duidelijk communicatie, goed na vragen |

# Overig

*<< Beschrijf hier alles dat nog relevant is maar je niet ergens anders in het document kwijt kunt.>>*