



# Werkdocument wekelijks verslag

**Janssen Sarah - Programmeren**



## Woord vooraf

Dit document werd aangemaakt om de graduaatstudent(e) tijdens "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" te helpen bij het schrijven van een degelijk en gestructureerd wekelijks statusverslag in de vorm van een logboek.

De wekelijks statusverslagen vormen op het einde van de totale periode ("Projecten in het werkveld" en "Startende professional" tezamen) een overzicht van wat de student(e) gedaan heeft en hoe hij/zij gegroeid is op technisch en professioneel vlak.



# Inhoudsopgave

## 1 Voorstelling

1.1	Student(e).....	6
1.2	Bedrijf / organisatie .....	6

## 2 Uitgevoerde taken

2.1	Week 01.....	7
2.1.1	Technisch inhoudelijk .....	7
2.1.2	Verloop .....	7
2.1.3	Zelfreflectie .....	8
2.2	Week 02.....	10
2.2.1	Technisch inhoudelijk .....	10
2.2.2	Verloop .....	11
2.2.3	Zelfreflectie .....	12
2.3	Week 03.....	12
2.3.1	Technisch inhoudelijk .....	12
2.3.2	Verloop .....	13
2.3.3	Zelfreflectie .....	14
2.4	Week 04.....	15
2.4.1	Technisch inhoudelijk .....	15
2.4.2	Verloop .....	15
2.4.3	Zelfreflectie .....	16
2.5	Week 05.....	17
2.5.1	Technisch inhoudelijk .....	17
2.5.2	Verloop .....	17
2.5.3	Zelfreflectie .....	18
2.6	Week 06.....	19
2.6.1	Technisch inhoudelijk .....	19
2.6.2	Verloop .....	19
2.6.3	Zelfreflectie .....	20
2.7	Week 07.....	21
2.7.1	Technisch inhoudelijk .....	21
2.7.2	Verloop .....	22
2.7.3	Zelfreflectie .....	23
2.8	Week 08.....	24
2.8.1	Technisch inhoudelijk .....	24
2.8.2	Verloop .....	24
2.8.3	Zelfreflectie .....	26
2.9	Week 09.....	27
2.9.1	Technisch inhoudelijk .....	27
2.9.2	Verloop .....	28
2.9.3	Zelfreflectie .....	29
2.10	Week 10.....	30
2.10.1	Technisch inhoudelijk .....	30
2.10.2	Verloop .....	31
2.10.3	Zelfreflectie .....	32
2.11	Week 11.....	32
2.11.1	Technisch inhoudelijk .....	32

2.11.2 Verloop .....	33
2.11.3 Zelfreflectie.....	35
2.12 Week 12.....	35
2.12.1 Technisch inhoudelijk .....	35
2.12.2 Verloop .....	36
2.12.3 Zelfreflectie.....	38
2.13 Week 13.....	38
2.13.1 Technisch inhoudelijk .....	38
2.13.2 Verloop .....	39
2.13.3 Zelfreflectie.....	40
2.14 Week 14.....	41
2.14.1 Technisch inhoudelijk .....	41
2.14.2 Verloop .....	41
2.14.3 Zelfreflectie.....	42

## Inleiding

Dit document voorziet de onderdelen die de student(e) wekelijks dient te bespreken in een wekelijks statusverslag. De teksten met gele achtergrond dienen verwijderd te worden en vervangen te worden door de inbreng van de student(e).

Indien nodig kunnen de onderdelen door de student(e) verder ingedeeld worden met ondertitels.

Voorafgaand maakt de student(e) een hoofdstuk aan, waarin hij/zij zichzelf voorstelt. Daarnaast stelt hij/zij het stagebedrijf voor.

# 1 Voorstelling

## 1.1 Student(e)

Plaats een (pas)foto en noteer hier je gegevens zoals:

- **Naam en voornaam:** Sarah Janssen  
**Emailadres:** sarah.janssen@student.thomasmore.be
- **Opleiding:** Programmeren

## 1.2 Bedrijf / organisatie

Presenteer het bedrijf / de organisatie:

- **Bedrijf:** Instituto Politécnico de Beja (IPBeja)  
**Locatie:** Beja, Portugal
- Op welke afdeling werk je? IT-lab
- Geef de contactgegevens van
  - **Het bedrijf:** IPBeja
  - **Stagementor:** José Jasnaú Caeiro – j.caeiro@ipbeja.pt
  - Andere personen wiens contactgegevens interessant kunnen zijn voor de begeleidende docent:
    - [Miguel.tavares@ipbeja.pt](mailto:Miguel.tavares@ipbeja.pt)
    - [Joao.santos@ipbeja.pt](mailto:Joao.santos@ipbeja.pt)
    - [Joao.martins@ipbeja.pt](mailto:Joao.martins@ipbeja.pt)

Het project maakte deel uit van een groter geheel waarbij het IoT- en netwerkgebeuren onderdeel waren van de projecten van mijn collega's. Zij ontwierpen een systeem waarbij watermetingen op een meer werden gedaan en deze worden toegevoegd aan een database op de server. Mijn opdracht bestond uit het ontwikkelen van een reusable watermonitoringapplicatie waarmee gebruikers actuele en historische meetgegevens konden bekijken.

Link naar portfolio: [www.sarah-janssen.be](http://www.sarah-janssen.be)



## 2 Uitgevoerde taken

### 2.1 Week 01

#### 2.1.1 Technisch inhoudelijk

##### **Ontdekking door Lissabon en Beja:**

Rondgerezen en op ontdekking geweest in Lissabon en Beja.

##### **Portfolio:**

Verdergewerkt aan mijn portfolio.

##### **Ontmoeting in lab:**

Contact gemaakt met de school en proberen om een afspraak vast te krijgen.

Rondleiding in het lab, codes die nodig zijn doorgekregen, kennismaking met de gebruikte tools.

#### 2.1.2 Verloop

##### **Ontdekking door Lissabon en Beja:**

Op vrijdag 07/02 zijn we 's morgens vanuit Brussels Airport vertrokken naar Lissabon. Dit was een geheel nieuwe ervaring voor mij. Na 13 jaar niet te vliegen was het toch wel stressvol, vooral om samen met een onbekend persoon te vertrekken.

Aangekomen in Lissabon rond de middag. We zijn de stad gaan ontdekken en hebben enkele Portugese gerechtjes geproefd (Bakelhau en Pastel de nata). We zaten in een buitenbuurt dus moesten wel wat zoeken waar en hoe we moesten zijn. Het viel meteen al op dat het leven hier veel langzamer gaat dan dat we gewoon zijn. Dit is een hele aanpassing.

Op zondagavond hebben we de bus voor een rit van 3u genomen naar Beja. Ook hier zijn we op ontdekking geweest te volgende dagen.

Op maandag zijn we langs de receptie van de school geweest om te vragen naar ons contactpersoon dat we hadden doorgekregen. Deze had geen tijd en stuurde ons terug op wandel. Na de middag kreeg ik van een ander contactpersoon een bericht dat hij ons op woensdag kon ontmoeten.

### **Portfolio:**

Omdat het dinsdag een regenachtige dag was, besloot ik om in ons huisje wat te werken aan mijn portfolio. Dit ging best moeizaam, gezien ik nog aan het bekomen was van de hele reis.

### **Ontmoeting in lab:**

Woensdag konden we dan eindelijk het lab gaan bezichtigen waar wij zullen werken de komende maanden. We maakten kennis met Joao Santos wie ons uitleg gaf over de werking van het lab en welke projecten er momenteel gemaakt werden. Joao toonde ons de programma's waar hij mee werkt en gaf ons de toegangscode van het lab. Het werd al snel duidelijk dat er geen vaste tijdstippen worden aangehouden, de school is immers 24/24 geopend.

## **2.1.3 Zelfreflectie**

### **2.1.3.1 Week 1**

Mijn doel van een werkplekleren in Portugal was vooral om mij onder te dompelen in een cultuur die toch wel heel ver van mijn persoonlijkheid aflight. Ik vond het heel spannend om aan dit avontuur te beginnen en was blij dat ik er niet volledig alleen voor sta. Het is wennen aan het tempo hier, ik ben het gewoon om de lat steeds enorm hoog te leggen en mezelf tot het uiterste te pushen. Hier verloopt het leventje wat langzamer en is iedereen meer relaxed. Men kijkt ons raar aan wanneer we snel iets doen. Het is voor mij nog heel erg wennen om mee te gaan in de flow van Portugal.

Het contact met anderen is aangenaam hier. Iedereen is heel vriendelijk en helpt waar mogelijk. Ook het samenwonen met een - ondertussen al niet meer zo'n - vreemde was best spannend maar verloopt zeer vlot. We werken goed samen en proberen elkaar tegemoed te komen.

Daarnaast zijn de Portugese gewoonten toch ook wel anders dan bij ons, behalve dat ik me wel eens aangekeken voel, merk ik ook bij hen dat zij dingen doen die ik niet gewoon ben.

Ik merk op dat er in België veel meer druk wordt opgelegd en dat de verwachtingen daar hoger liggen dan hier in Portugal. Wanneer we vandaag gingen kijken of we met iets konden helpen, viel Joao wat uit de lucht omdat hij ons niet had verwacht. Hij vond het wel fijn dat we motivatie

tonen en heeft ons gevraagd om maandag rond 10 u langs te komen omdat hij dan wel wat hulp kan gebruiken bij het opruimen van het lab. Dit wil ik met plezier mee gaan helpen, Joao is een heel fijn persoon die heel bekwaam en gepassioneerd overkomt. Hij vertelt graag over de projecten waar hij mee bezig is en geeft goede en duidelijke uitleg waar ik heel wat van bijleer.

Joao wist ook te vertellen dat hij dagelijks de trein neemt vanuit Lissabon. Hij is dus veel onderweg en niet altijd aanwezig. Hij werkt vaak vanop de trein. Die vrijheid wordt hier ook aan ons gegeven. Het is vreemd om niet vast te moeten houden aan een vast schema. Hier wil ik graag nog wat meer in meegaan, want voor mij is dit een hele uitdaging omdat ik structuur zeer belangrijk vind. Daarnaast lijkt het mij ook een uitdaging om in deze setting de motivatie te blijven volhouden, omdat het hier zo relaxed is allemaal. Gek genoeg geeft me die relaxte sfeer juist stress, omdat het heel anders is dan wat ik gewoon ben te doen. Ik hoop hier toch mijn weg in te vinden en dit los te kunnen laten.

Bijleren kan hier momenteel vooral op vlak van soft skills door wat meer los te durven laten en daar een goede balans in te vinden die comfortabel voelt. Joao wist te vertellen dat mijn project misschien in Node-RED of Grafana zal zijn. Dit zijn programma's waar ik zelf nog nooit mee werkte, dus deze zal ik ook nog kunnen bijleren. Ik hoop zowel op technisch vlak als in soft skills hier nog veel bij te leren.

## 2.2 Week 02

### 2.2.1 Technisch inhoudelijk

#### **Zelfstudie Python:**

Om mij voor te bereiden op het project ben ik begonnen aan zelfstudie in Python.

#### **Meeting met José Caeiro:**

Nog extra uitleg over het lab en bespreking in verband met het project.

#### **Internationaal programma voor de Erasmus studenten:**

**IPBeja**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

**Erasmus+**

2024  
2025

18/02

Terça-feira  
Tuesday

PROGRAMA DE BOAS VINDAS  
WELCOME PROGRAMME

2º sem. / 2<sup>nd</sup> sem.

18 – 21 fevereiro / February

---

18/02  
Terça-feira  
Tuesday

**10:00 – Sessão de Boas Vindas / Welcome Session**  
Local: Auditório da ESE – Escola Superior de Educação / Place: School of Education Auditorium

**12:30 – Pausa para Almoço a convite do GRI/ Lunch break on IRO invitation**

**14:00 – Visita ao Campus do IPBeja / IPBeja Campus Tour**  
Ponto de Encontro: IPBeja Campus - Entrada do Edifício de Serviços Comuns (Edifício da Presidência) / Meeting point: IPBeja Campus - Entrance of the Common Services Building (Presidency Building)

**15:30 – Apoio administrativo a estudantes de intercâmbio (certificados e papelada) / Administrative support to exchange students (certificates and paperwork)**  
Local: Gabinete de Relações Internacionais (Localização: ESTIG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão) / Place: International Relations Office (Location: ESTIG - School of Technology and Management)

**15:30 – Assinatura do Acordo de Mobilidade (apenas para Estudantes Erasmus ICM) / Mobility Agreement signature (only for ICM Erasmus Students)**  
Local: Sala 5 (Localização: ESTIG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão) / Place: Room 5 (Location: ESTIG - School of Technology and Management)

---

19/02  
Quarta-feira  
Wednesday

**10:00 – Workshop: “Um olhar sobre a Cultura e sociedade Portuguesa”**  
**Workshop: “A Glimpse into Portuguese Culture and Society”**  
Prof.ª Maria João Ramos, Prof. João Rodrigues (Centro de Línguas e Culturas / Center for Languages and Cultures)  
Local: Auditório I - ESTIG / Place: Auditorium I - ESTIG - School of Technology and Management

**12:30 – Pausa para almoço livre / Break for lunch**

**Pedido / Request:** Antes da visita guiada, todos os estudantes deverão vestir a t-shirt IPBeja / Before the guided tour, all students must wear the IPBeja t-shirt

**14:00 – Visita Guiada à Cidade de Beja / Beja Guided Tour**  
Ponto de Encontro: IPBeja Campus - Entrada do Edifício de Serviços Comuns (Edifício da Presidência) / Meeting point: IPBeja Campus - Entrance of the Common Services Building (Presidency Building)

---

20/02  
Quinta-feira  
Thursday

**10:00 – Danças Tradicionais, Património e Cultura**  
**Traditional Dances, Heritage and Cultural Exploration**  
Prof.ª Vânia Loureiro, Prof. Paulo Paixão e Prof. Pedro Bento (Curso de Desporto)  
Local: Pavilhão da ESE e Cidade de Beja  
Place: School of Education Gymnasium and Beja City

**14:00 – Definir os Contratos de Estudos - Reuniões com os coordenadores académicos / Defining the Learning Agreements – Meetings with the academic coordinators**  
Os alunos de intercâmbio serão previamente contactados pelo respetivo RMIC, com indicação do local e horário para a reunião. / Exchange students will be contacted by the International Academic Coordinator, about the place and timetable for the meeting.

---

21/02  
Sexta-feira  
Friday

**10:00 – Atividade Sustentável / Sustainable Activity: “Healthy Campus – Happy People”**  
Promovido pela Equipa do Projeto Campus Saudável / Promoted by Healthy Campus Project Team  
Local: Campus do IPBeja e Centro Experimental  
Place: Polytechnic Institute of Beja Campus and Experimental Center

INTERNATIONAL CONTACTS: INTERNATIONAL RELATIONS OFFICE - [gri@ipbeja.pt](mailto:gri@ipbeja.pt)

MORE INFORMATION: [WWW.IPBEJA.PT](http://www.ipbeja.pt)

## 2.2.2 Verloop

### Meeting met José Caeiro:

Op maandag was José Caeiro even aanwezig in het lab. Omdat we geen uur hadden meegekregen besloten we zelf om tegen 10u naar het lab te gaan. Tegen 11u kwam José aan. Hij gaf nog wat extra uitleg over de werking van het lab en de lopende projecten waar we mogelijks mee kunnen helpen. Na een korte bespreking en een lesje in fysica werden we weer weggestuurd.

### Internationaal programma voor de Erasmus studenten:

Deze week was een welkomstweek voor alle Erasmus studenten waarin we verschillende activiteiten deden die allen te maken hadden met de Portugese cultuur. We kregen onder andere een rondleiding door de campussen en door heel Beja, deden traditionele dansen, plantten Portugese bomen, deden een quiz en nog zoveel meer. Het was een goede week om de andere studenten te leren kennen en deel uit te maken van een groep. Er werd veel gericht op samenwerking, teams werden niet zelf gekozen maar verdeeld zodat je wel moest leren met de anderen te communiceren.

Omdat niet iedereen Engels spreekt (bijvoorbeeld de Braziliaanse studenten spreken enkel Portugees) was samenwerken soms lastig. Ik maakte dan gebruik van gebaren om mezelf uit te drukken. Zo zat ik bijvoorbeeld bij een quiz in een groepje waar de studenten enkel Portugees spraken. We probeerden met gebaren toch een soort van samenwerking te forceren.

### **Zelfstudie Python:**

Ik ben gestart met een kleine tutorial via Kaggle te volgen, daarnaast neem ik de documentatie door op de website van Python. Ook is Joao momenteel bezig aan zijn eigen cursus Python uit te werken, wanneer deze klaar is zal hij deze delen zodat ik hieraan ook een extra informatiebron heb.

### **2.2.3 Zelfreflectie**

Deze week was vooral gericht op soft skills en communicatie. In groep vind ik het vaak moeilijk om mezelf te zijn, daarom was deze week zeer leerrijk. Daarnaast is er ook veel duidelijk geworden over de cultuur hier en over hoe men hier het werk aanpakt. De werkomgeving is een hele andere ervaring dan in België. Na mijn gesprek met José werd ik opnieuw wat gestresst omdat de werkwijze hier wel heel ver af ligt van wat ik gewoon ben. Het blijft nog steeds een moeilijkheid om mij aan te passen, er is weinig duidelijkheid, ik weet niet altijd wat er van mij verwacht wordt en ik vind het moeilijk om met de relaxte mentaliteit om te gaan.

## **2.3 Week 03**

### **2.3.1 Technisch inhoudelijk**

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

**Python:**

Zelfstudie in Python: syntax begrijpen.

**Pandas:**

Bestanden ophalen, toevoegen, bewerken en verwijderen.

**Node-RED:**

Zelfstudie Node-Red: leren werken met het programma.

**Portugese lessen:**

Eerste kennismaking met de Portugese taal.

**2.3.2 Verloop**

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

**Python:**

*Zelfstudie in Python: syntax begrijpen.*

Ik begrijp grotendeels de basis van Python en merk meer en meer het gemak om hiermee te werken. Hoewel het moeilijk is om te weten wat ik precies moet weten (gezien er nog altijd geen uitwerking is voor het project) probeer ik zelf de belangrijke zaken te zoeken en te begrijpen.

**Pandas:**

Omdat ik weet dat ik met databases zal moeten werken heb ik mij wat verdiept in Pandas. Ik heb geleerd hoe ik een bestand kan inlezen, bewerken, ... En dit ging vrij vlot. In het begin was het even zoeken maar uiteindelijk lukte het me wel om alles werkend te krijgen.

**Node-RED:**

Ik ben zeer recent gestart met het uitzoeken hoe Node-RED werkt. Momenteel begrijp ik wat de bedoeling is van het programma. Ik kan reeds data ophalen en printen in de debug. Verder is het nog uitzoeken hoe ik de data gevisualiseerd krijg. Hier zal ik nog enige tijd in moeten steken om mij hier verder in te verdiepen.

## Portugese lessen:

Tijdens de Portugese les leerde ik mijn eerste Portugese woordjes. Ik leerde mezelf voor te stellen in het Portugees, de dagen, cijfers en het weer. Sommige woorden lukken al, zo kan ik al mensen begroeten. Verder zal dit nog heel wat oefening vragen. Gelukkig ben ik hier omringd door heel wat Portugezen en Brazilianen die mij helpen bij de uitspraak van bepaalde letterklanken.

### 2.3.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ik had een moeilijke start deze week. Ik kreeg het gevoel dat er veel op me afkwam en dat ik even alles op een rijtje moest zetten. Daarnaast was vorige week een hele interactieve week waarbij ik veel contacten heb gelegd met andere (Erasmus) studenten. Wanneer ik moe ben is het vermoeiend om in een andere taal te spreken, denken en luisteren, wat ervoor heeft gezorgd dat ik even heel veel heimwee had naar huis. Mijn les hierin is om een balans te vinden tussen het interactieve met anderen en het vinden van rust voor mezelf.

Na een gesprek met mijn studiebegeleider is de stress weer wat gedaald en heb ik geprobeerd om de knop terug om te draaien en er volop voor te gaan. De onduidelijkheid over wat er juist verwacht wordt (zolang ik geen duidelijkheid heb over het project) werd me even teveel. Momenteel ben ik weer volop gestart, heb ik opzoekwerk gedaan over welke programma's nuttig kunnen zijn en feedback gevraagd over wat ik best kan leren. Ik probeer vorderingen te maken op technisch vlak en mijn skills zo breed mogelijk in te zetten en uit te breiden terwijl ik probeer om enkel het nodige te leren en me niet te verliezen in de vele mogelijkheden van Python. Ik heb het gevoel dat er veel op me is afgekomen maar dat ik ook heel veel heb bijgeleerd deze week. Ik wil er nu volop weer voor gaan.



## 2.4 Week 04

### 2.4.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Python:**

Zelfstudie in Python.

#### **Virtualbox:**

Installatie.

#### **Django:**

Tutorial

### 2.4.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

#### **Python:**

*Zelfstudie in Python.*

Deze week heb ik nog wat verder gewerkt met Python. Ik heb een basis opzet gemaakt om labels te printen. Momenteel is deze nog heel basic. Ik heb hierover gesproken met João en hij heeft zijn ideeën met mij gedeeld. Ik moet nog verder nadenken hoe ik de code voor de labels kan uitwerken om een database aan te maken. Hierover doe ik nog enig opzoekwerk.

#### **VirtualBox en Django:**

*Installatie en tutorial.*

Op woensdag zat ik samen met José die mij een korte introductie heeft gegeven in Django.

Ik ben begonnen aan een tutorial om Django te leren. Hiervoor moest ik een virtual box installeren. Momenteel ben ik bezig met de installatie van Django op een juiste manier uit te voeren. Ik merk dat ik hier tegen een aantal problemen aanloop waardoor mijn mappenstructuur niet overeenkomt met het verwachte resultaat. Ik begrijp nog niet zo goed hoe ik moet starten en hoe de structuur in Django is opgebouwd. Hier zal ik mij de komende week verder op focussen.

### 2.4.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Omwille van Carnaval was het een korte werkweek. Op woensdag zat ik samen mijn José, mijn begeleider. Deze heeft mij een korte introductie gegeven om te leren werken met Django. Het was veel informatie in één keer maar dat heeft er wel voor gezorgd dat ik nu duidelijk weet waar ik de komende tijd mee zal bezig zijn. José raadde me aan om in VirtualBox te werken met Django. Ik ben enige tijd bezig geweest met de installatie van VirtualBox. Ik had deze niet meer op mijn laptop staan en om de installatie te voltooien met de juiste instellingen heb ik opzoekwerk moeten doen. Daarnaast is het mij nog niet echt gelukt om de structuur van Django te begrijpen. Dit maakt het momenteel nog moeilijk om effectief aan de tutorial te starten. Ook hiervoor ben ik eerst aan het uitzoeken hoe de structuur precies dient opgebouwd te worden.

Daarnaast blijft het momenteel nog een uitdaging om mijn eigen planning te maken en structuur te creëren. Ik ben zo gewoon aan vaste regels om te volgen dat het zeker wennen is om om te gaan met de losse werkwijze van hier. Ik probeer een balans te vinden tussen werken en ontspanning en ik merk soms dat dit heel vermoeiend is. Momenteel probeer ik dagelijks even in het lab te werken zodat ik de kans heb om vragen te stellen indien nodig. Meestal werk ik vanaf kort na de middag vanuit thuis. Dit is dan het moment dat ik vaak nog het meest gedaan krijg, mits ik nergens mee vast kom te zitten.

Verder zit er nog een hele uitdaging in het durven vragen stellen. Ik merk dat ik het moeilijk vind om problemen aan te kaarten en onduidelijkheden op te helderen. Dit kan natuurlijk ook deels komen omdat ik José niet al te vaak zie. We proberen nu een wekelijkse meeting in te plannen om de kans om vragen te stellen te verhogen en om eventuele problemen op te lossen.

## 2.5 Week 05

### 2.5.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Django:**

Tutorial: API, models en views.

#### **Research voor database:**

Research over het opzetten van een database om bakjes te organiseren in het lab.

### 2.5.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd?

Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

#### **Django:**

*Tutorial*

Deze week leren werken met de API en het aanmaken van models en deze ophalen. Momenteel bezig met het aanmaken van views om de werking van de Django views te begrijpen.

#### **Research voor database:**

*Research over het opzetten van een database om bakjes te organiseren in het lab.*

Nagaan hoe ik de kastindeling in een database kan gieten, denkproces. Nog steeds niet helemaal uitgeraakt hoe ik dit best kan aanpakken. Ik wacht momenteel op hulp van João om samen dit proces op te zetten zodat we zeker zijn over hoe we dit gaan aanpakken.

### 2.5.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ik ben nog steeds bezig met de tutorial van Django. Vooraleer start van hoofdstuk 3 ben ik een stukje terug gegaan in het tweede hoofdstuk omdat ik denk dat ik hier nog niet genoeg mee weg ben. Het gaat hier over de werking met API en het aanmaken van models binnen Django. Ik ben er wel uit dat de werkwijze iets anders is dan bij een standaard MVC model en nu ben ik bezig met erachter te komen wat precies de bedoeling is van de views. Ik merk dat ik hier toch nog wat onzeker over ben en hier nog even tijd voor nodig heb om dit goed onder de knie te krijgen.

Daarnaast ben ik ook bezig met research over het aanmaken van de database voor de kasten in het lab te organiseren. Dit vergt een heel denkproces omdat er niet echt een logica in zit hoe de vakken verdeeld zijn. Ik zal hierover nog in gesprek gaan met João om gedachten uit te wisselen en samen tot een oplossing te komen.

Momenteel heb ik het gevoel dat ik de Portugese cultuur wat begin te begrijpen. De week was goed gestart en ik heb in het begin van de week goed kunnen doorwerken. Ik merkte wel dat halverwege de week het wat lastiger werd om mij te focussen en dat het allemaal wat trager vooruit

ging. Zoals de Portugezen heb ik dan ook wat meer mijn rust genomen om weer met nieuwe moed te kunnen starten.

Vanaf deze week heb ik een wekelijkse evaluatie met José wat absoluut ook zal helpen om ervoor te zorgen dat ik op tijd mijn vragen stel zodat ik niet blijf vastzitten. Ik probeer zoveel mogelijk zelf uit te zoeken. Soms vind ik het nog moeilijk om mij aan mijn eigen planning te houden, er zijn momenten waarop ik denk dat ik goed heb gewerkt maar ook momenten waarop ik het gevoel heb dat het allemaal niet snel genoeg gaat. Ik probeer hier aan te werken om goed te doseren. Deze week ben ik hier wel tegenaan gebotst (zoals hierboven te lezen). Alsook het denkproces over het organiseren van de bakjes in het lab baart mij af en toe wat zorgen. Ik weet nog niet zo goed hoe ik hiermee verder moet. Ik hoop dat ik na een gesprek met João wat meer inzicht hierin krijg.

## 2.6 Week 06

### 2.6.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Django:**

Tutorial: API, views, forms, admin en externe libraries.

### 2.6.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

#### **Django:**

*Tutorial: API, views, forms, admin en externe libraries.*

Deze week ben ik vooral bezig geweest met de Django tutorial af te werken en te begrijpen. Omdat ik me nog niet comfortabel voelde met de API's heb ik dit hoofdstuk herhaald. Daarnaast heb ik geleerd hoe ik een form

aanmaak en de admin pagina in Django kan configureren en aanpassen naar wens. Ik leerde ook een toolbar toevoegen om settings in de admin functies te handteren en aan te passen. Ik zat vast bij het toevoegen van de middleware voor de toolbar. Hier heb ik verder moeten uitzoeken wat het probleem was en waarom mijn applicatie niet wou opstarten. Het is heel belangrijk waar de middleware precies wordt toegevoegd in de settings en dit lukte niet meteen.

### 2.6.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ik ben de hele week bezig geweest met het leren van Django en uitzoeken hoe ik hier verder mee kan werken. In het begin vond ik het heel lastig om hiermee te starten maar deze week ging het wel wat vlotter. Ik heb de volledige tutorial kunnen afwerken behalve het laatste hoofdstuk omdat ik daar vast zat met de middleware. Het was pas vrijdag namiddag toen ik hiermee vast kwam, dus heb ik besloten om mij op andere dingen te focussen en wanneer ik mij weer beter kan focussen opnieuw te proberen.

De manier van werken in Portugal sluit veel meer aan bij mijn eigen manier. Er zijn momenten waarop er minder te doen is of dat ik moe ben, dan heb ik het gevoel dat ik niet veel gedaan krijg en spendeer ik mijn tijd aan meer ontspannende dingen. Daarnaast zijn er ook momenten waarop ik heel gefocust kan zijn en veel werk kan verrichten op korte tijd. Men is hier niet zo streng in het bijhouden van uren of wat er wanneer gedaan wordt, zolang aan het einde van de rit het werk klaar is. Dit maakt dat werk en privé minder gescheiden zijn waardoor het eenvoudiger is om te plannen. De keerzijde hiervan is dat het soms ook heel verwarrend kan zijn en ik mij heel onzeker kan voelen over wat ik aan het doen ben. Het is voor mij niet altijd duidelijk wat er precies moet gebeuren en tegen wanneer. Een combinatie van deze werkwijze met een gestructureerde werkomgeving zou ideaal kunnen zijn. Wetende waar anderen mee bezig zijn en hierop kunnen afstemmen zou voor meer duidelijkheid kunnen zorgen. Dit gecombineerd

met de werkwijze en rustgevende maatschappij hier in Portugal zou voor mij de perfecte combinatie kunnen bieden.

## 2.7 Week 07

### 2.7.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Git:**

.ssh koppeling met Git

#### **Django:**

Database labels:

Aanmaken project in Django voor het beheren van labels in het lab.

Database waterreport:

Aanmaken project in Django voor het beheren van de waterreport database.

#### **Sphinx:**

Documentatie:

Research voor het documenteren met Sphinx.

Installatie Sphinx binnen het project.

### 2.7.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd?

Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

#### **Git:**

*.ssh koppeling met Git*

De .ssh-key werd gekoppeld aan de git server Sepsi om zo samen aan een project te kunnen werken. Hiervoor kreeg ik de hulp van José voor de uitvoering hiervan.

#### **Django:**

*Database labels:*

*Aanmaken project in Django voor het beheren van labels in het lab.*

Database waterreport:

*Aanmaken project in Django voor het beheren van de waterreport database.*

Ik maakte 2 projecten aan, deed de installatie van Django binnen de projecten met een virtuele omgeving en de installatie/configuratie van Sphinx. Daarnaast maakte ik ook in het waterreport project een dummy database aan omdat ik enkel verbinding heb met de server via ethernet. Gezien ik geen ethernet adapter heb en mijn computer hiervoor geen aansluiting heeft is het gebruik van de echte database momenteel niet mogelijk.

#### **Sphinx:**

*Documentatie:*

*Research voor het documenteren met Sphinx.*

*Installatie Sphinx binnen het project.*



Ik installeerde Sphinx binnen mijn project om te kunnen documenteren. Hier liep ik tegen een foutmelding aan die te maken had met het feit dat ik Sphinx al eerder installeerde binnen het label project. Omdat ik de 2 projecten combineer heb ik deze ook nodig in het waterreport. Django/Python gaf hier een foutmelding op.

### 2.7.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ik voel mij heel onzeker in het opzetten van het project en het ophalen van de databases en netwerkconfiguratie omdat dit naar mijn mening ver buiten mijn comfortzone ligt. Ik probeer research te doen om alles op een juiste manier in te stellen en te configureren maar ik merk dat ik vaak tegen (kleine) problemen aanloop die ik dan graag zelf wil oplossen. Bij het minste dat ik hier laat horen dat ik een probleem heb, heb ik het gevoel dat, wanneer er tijd is, dit meteen voor mij wordt opgelost waardoor ik mij nog onzekerder voel omdat ik weet dat ik er zelf ook wel zou uitkomen. Ik mis soms de kans om zelf naar oplossingen te zoeken waardoor ik het gevoel heb dat ik niet kan laten zien wat ik kan. Ik begrijp dat dit wordt gedaan om goed te doen en dat wordt zeker geapprecieerd. De keerzijde hiervan is dat ik twijfel om een issue aan te geven en eerst probeer zelf uit te zoeken met als gevolg dat ik soms lang kan blijven zoeken naar een oplossing. Ook vind ik het vaak moeilijk om in te schatten wat er precies wordt verwacht. Ik zou mij nog kunnen verbeteren in het juist inschatten en balansen wanneer ik een vraag stel en wanneer ik zelf een issue probeer op te lossen. Voor mij zijn alle programma's die ik hier gebruik nieuw en ik wil hier graag zoveel mogelijk uit leren.

## 2.8 Week 08

### 2.8.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Netwerk:**

Verbindingen voorzien met de server.

#### **Docker:**

Research over het aanmaken van verschillende Docker-containers en de voor- en nadelen hiervan.

Opzetten van verschillende Docker-containers binnen een project.

#### **Grafana:**

*Research en connectie van dummy database.*

#### **Django:**

Stijlen toevoegen en research over Grafana en Bootstrap binnen Django.

#### **Sphinx:**

Installatie voltooien en issues oplossen.

### 2.8.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en

waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd?

Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

## **Netwerk:**

*Verbindingen voorzien met de server.*

Verbinding gemaakt met de server om te koppelen met de juiste database. Hiervoor had ik een ethernet-adapter nodig welke ik nog niet in mijn bezit had. Nadat ik deze heb kunnen bemachtigen merkte ik al snel de moeilijkheden met het verbinding maken via ssh. Ondanks José dit vorige week had geconfigureerd bracht João, een andere collega, mij hierover in de war. Hij dacht dat deze configuratie nog niet gebeurd was maar later bleek het gewoon het wachtwoord te zijn dat niet klopte. Het probleem is inmiddels opgelost en de verbinding werkt zoals het hoort.

## **Docker:**

*Research over het aanmaken van verschillende Docker-containers en de voor- en nadelen hiervan.*

*Opzetten van verschillende Docker-containers binnen een project.*

Terwijl ik verbinding kan maken met de server in het lab, heb ik ook data nodig voor thuis en daarvoor gebruik ik de dummydata. Ik heb verschillende Docker-containers opgebouwd om te zorgen dat er automatisch verbinding wordt gemaakt met de juiste database. Gezien het de eerste keer was dat ik met verschillende Docker-containers werkte, en dus meer dan enkel docker-compose te gebruiken, heb ik hier heel wat moeite mee gehad. Ik had focus nodig om dit klaar te krijgen en had het gevoel dat dit niet ging in het lab. Daarom heb ik hier een dag voor thuis uitgerokken om dit volledig in orde te krijgen. Eens de verbinding thuis met de dummydata volledig werkend was heb ik ook de server in een docker container gestoken om deze automatisch te kunnen switchen. Momenteel zit ik nog met het 'probleem' dat ik telkens ik opnieuw verbind ik een nieuwe admin-user moet aanmaken. Ik zoek hiervoor nog naar een oplossing.

## **Grafana:**

*Research en connectie van dummy database.*

Ook Grafana stak ik al in een Docker-container, hoewel ik ga kijken of ik deze mogelijk beter in de huidige database containers steek. Hierover moet ik nog verdere research verrichten. Momenteel connecteerde

### **Django:**

*Stijlen toevoegen en research over Grafana en Bootstrap binnen Django.*

Ik heb research verricht over hoe ik Grafana en Bootstrap kan combineren in mijn Django project. Daarnaast ben ik gestart met het maken van templates om de data netjes in te tonen.

### **Sphinx:**

*Installatie voltooien en issues oplossen.*

José heeft mee gekeken naar het probleem dat ik ondervond met Sphinx maar ook hij had niet meteen een pasklare oplossing omdat alles wel juist was geconfigureerd. Uiteindelijk heb ik het probleem opgelost door PIP en Django opnieuw te installeren in een nieuwe virtuele omgeving. Toen ik in het lab was bleek mijn focus niet groot genoeg om dit klaar te krijgen, eens thuis was dit zo in orde.

## **2.8.3 Zelfreflectie**

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ik merk dat ik de laatste tijd heel onzeker ben over alles wat ik doe. Omdat mijn kwaliteiten meer bij andere onderwerpen ligt dan data ophalen via een netwerk was het de laatste tijd heel moeilijk om mij te kunnen focussen en zelfvertrouwen op te bouwen. Ik heb dan uiteindelijk wat tijd uitgetrokken om dit thuis, in een rustige omgeving, in orde te maken. Ik merk dat ik beter kan werken wanneer er geen afleiding rond me heen is en ik niet constant op mijn hoede moet zijn dat er iemand zou binnen komen, mij zou storen, iets wil uitleggen, vertellen, ... Ik zal naar de toekomst toe hier voor mezelf een balans in moeten vinden om hiermee om te leren gaan en een job moeten zoeken waarbij rekening gehouden wordt met mijn noden.

Op technisch vlak merk ik al snel dat het in de praktijk moeilijk is om mijn kunnen te tonen omdat er weinig tijd wordt gemaakt en - met de beste bedoelingen - als snel problemen voor mij worden opgelost waarvan ik juist denk dat ik er veel uit kan leren. Dankzij voldoende research, waar ik mij de laatste tijd extra op probeer te focussen, lukt het mij vaak wel om zelf een issue op te lossen, hoewel ik merk dat de tijd hiervoor vaak ontbreekt, wat in realiteit waarschijnlijk ook het geval zal zijn. Hier zal ik zeker nog een balans in moeten vinden om op de juiste moment de juiste vragen te stellen om hulp te krijgen wanneer ik denk dat het echt nodig is en toch binnen een beperkte tijdspanne zelf proberen issues op te lossen.

Daarnaast ging er deze week ook wel wat tijd verloren aan de BIP waar we beperkt bij aanwezig waren. Hoewel dit ook een mooie extra leerkans zou geweest kunnen zijn was ik niet in de mogelijkheid om hier veel mee bezig te zijn omdat ik genoeg werk nog heb in het lab. Ik probeer alle leerkansen te grijpen om mij zo verder te ontwikkelen maar soms vraagt dit teveel van mij waardoor ik keuzes moet maken.

## 2.9 Week 09

### 2.9.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Docker:**

*Automatisch aanmaken admin user en verbinding met server en lokaal*

#### **Grafana:**

*Grafana play om dashboards te leren maken.*

**Django:**

*Aanmaken css file en stylen van componenten.*

**Documentatie:**

*Huidige documentatie omzetten naar het Engels en uploaden in Google Drive*

**2.9.2 Verloop**

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

**Docker:**

*Automatisch aanmaken admin user en verbinding met server en lokaal*

Doordat ik probeerde een script te schrijven en implementeren om de admin user automatisch aan te maken, kreeg ik opnieuw problemen met de opzet van mijn containers en het verbinden met de server en lokaal. Eerst was het probleem dat ik lokaal geen verbinding meer kreeg, eens dat probleem was opgelost, kreeg ik geen verbinding meer met de server. Na lang proberen lukte dit nog steeds niet. Gelukkig kwam er een hulplijn van het thuisfront op bezoek. We hebben samen gekeken wat het probleem is en getrouleshoot. Momenteel krijg ik terug verbinding met de dummydata. Mijn dockerfiles en yaml zijn hiervoor opnieuw in orde. Ik heb besloten om nog even te wachten om ook weer binnen de server te kunnen werken, dit om verdere errors te vermijden en mijn focus te kunnen leggen op de rest van de applicatie. Ik moet opnieuw een dockerfile voorzien voor de serverdata. Dit zal ik in de toekomst nog in orde maken.

**Grafana:**

*Grafana play om dashboards te leren maken.*

Ik probeerde deze week via Grafana play uit te zoeken hoe ik de dashboards kan maken en welke grafieken ik hiervoor het best gebruik. Ik vind het een leuk programma om mee te werken en kijk ernaar uit om dashboards aan te maken.

Door de error met de dockercontainers heb ik de database momenteel nog niet kunnen verbinden. Ik krijg de verbinding wel tot stand, maar de data wordt niet ingelezen. Dit probleem ga ik nog verder moeten troubleshooten.

### **Django:**

*Aanmaken css file en stylen van componenten.*

Ik maakte deze week een eerste opzet van een stylescript in css. Ook Bootstrap werd reeds geïntegreerd in mijn applicatie.

### **Documentatie:**

*Huidige documentatie omzetten naar het Engels en uploaden in Google Drive*

Ik zat deze week samen met João om wat voorbeelden van documentatie te bekijken. Hij liet me zien dat een studente van vorig jaar haar documentatie maakte en deze uploadde in Drive. Hierdoor ging er bij mij een lampje branden dat de documentatie sterk leek op de manier waarvoor ik samenvattingen maak van alles wat ik doe, deze zijn normaal gezien puur voor mezelf. Ik sprak João hierover aan en hij vroeg me om deze te uploaden in Drive. Ik heb inmiddels alle samenvattingen vertaald naar het Engels en deze geupload.

Omwille van deze huidige aanpak laat ik Sphinx voorlopig links liggen. Op deze manier bespaar ik mezelf heel wat tijd die ik nuttig kan gebruiken voor mijn applicatie.

## **2.9.3 Zelfreflectie**

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Het was een moeizame en vermoeiende week. Omwille van enkele errors en het feit dat mijn gezin naar Portugal afzakte, was het lastig om mij volledig te concentreren op mijn werk. Gelukkig is IT een gedeelde passie met mijn vriend waardoor we onze qualitytime konden combineren met werken aan mijn project. Mijn vriend heeft mee helpen troubleshooten en samen hebben we de meeste problemen kunnen oplossen. Nadat de moed me in de schoenen was gezakt, heeft dit me wel een boost gegeven om opnieuw verder te gaan en me volledig in te zetten voor het project.

## 2.10 Week 10

### 2.10.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Database:**

*Uitbreiden van database voor extra waarden*

#### **Grafana:**

*Grafana dashboards aanmaken.*

#### **Django:**

*Aanmaken enkele detailpagina's, componenten uitbreiden en styling*

#### **Django Admin:**



*Custom css toevoegen en research voor aanpassingen.*

### 2.10.2 Verloop

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

#### **Database:**

*Uitbreiden van database voor extra waarden*

Ik heb de database verder uitgebreid zodat ik duidelijke grafieken (ook voor de historiek) kan aanmaken in Grafana.

#### **Grafana:**

*Grafana dashboards aanmaken.*

Omdat de Dockerfile voor de dummydata opnieuw in orde is, heb ik nu ook de data kunnen ophalen in Grafana. Momenteel ben ik bezig met het aanmaken van dashboards. Ik ben hier nog niet helemaal klaar mee. Ik maak grafieken voor de huidige waarden, alsook voor de historische waarden.

#### **Django:**

*Aanmaken enkele detailpagina's, componenten uitbreiden en styling*

Ik ben bezig met het uitbreiden van mijn componenten. Ik maakte reeds de cards voor het dashboard in orde en wist al enkele detailpagina's te voorzien. Daarnaast is ook de navbar en de footer geïmplementeerd. Wat de navbar betreft, deze moet ik nog wel wat aanpassen en de links nog verwijzen naar de juiste pagina's.

#### **Django Admin:**

*Custom css toevoegen en research voor aanpassingen.*

Momenteel heb ik een custom css toegevoegd zodat ik ook de admin pagina van Django kan restylen. Ik heb uitgezocht welke elementen ik zou willen kunnen aanpassen. Voorlopig laat ik dit nog even opzij liggen omdat ik mijn prioriteit liever leg bij de applicatie zelf. Desondanks was dit reeds een goede oefening waar ik veel uit heb bijgeleerd.

### 2.10.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Dankzij de hulp van het thuisfront heb ik deze week opnieuw goed kunnen werken aan mijn applicatie. Mijn vriend heeft me hiervoor echt een boost gegeven en door samen te troubleshooten heeft mijn project een hele vooruitgang doorgemaakt. Door duidelijk alles op een rijtje te zetten en taken op te schrijven (tickets voor mezelf aangemaakt), weet ik nu heel goed wat me nog te doen staat en waar ik mijn prioriteiten wil leggen.

## 2.11 Week 11

### 2.11.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

**Navbar afwerken:**

*Search integreren en links aanmaken*

### **Readme:**

*Readme opgesteld en opgehaald binnen applicatie met markdown en accordion*

### **Favicon en paginanamen:**

*Favicon voorzien en de pagina's de juiste namen geven*

### **Links:**

*Links leggen tussen cards en dashboards in Grafana*

### **Grafana:**

*Verderwerken aan dashboards*

## **2.11.2 Verloop**

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

### **Navbar afwerken:**

*Search integreren en links aanmaken*

Ik maakte een search functie in de navbar en linkte de pagina's met de juiste links. Ik zorgde er ook voor dat de links die naar een andere website verwijzen (Grafana of Django Admin) in een nieuw tablad worden weergegeven. Deze taak ging veeleer vlot.

### **Readme:**

*Readme opgesteld en opgehaald binnen applicatie met markdown en accordion*

Aan de hand van mijn documentatie en research maakte ik de Readme in orde (tot zover als mogelijk) en heb ik deze opgehaald binnen de applicatie. Ik heb hiervoor een accordion geïntegreerd en via een plugin kan ik de Readme inlezen op de website. Ook hierop werd een zoekfunctie geïntegreerd zodat men makkelijk kan zoeken naar de juiste documentatie.

Hier ben ik wel lang mee bezig geweest omwille van extra opzoekingen en de juiste inhoud te geven aan de Readme. Ook de accordion integreren met de markdown plugin vroeg extra aandacht en research. Het uitvoeren zelf ging op zich redelijk vlot. Geen problemen ondervonden.

### **Favicon en paginanamen:**

*Favicon voorzien en de pagina's de juiste namen geven*

Ik gaf de beschikbare pagina's allemaal een duidelijke naam in het browser en heb overal een favicon voorzien om mijn applicatie als een geheel te maken.

### **Links:**

*Links leggen tussen cards en dashboards in Grafana*

Ik legde de links vanop de cards allemaal naar de juiste panels in Grafana en overzicht links naar de juiste dashboards. Het was even uitzoeken omdat ik in Grafana al wat dashboards had gemaakt die ik dan uiteindelijk toch niet gebruik in mijn applicatie. Daardoor kwam ik soms voor verrassingen te staan omdat er bepaalde delen niet meteen werden aangepast. Na wat herschikken en ordenen op mijn dashboards heb ik de juiste links kunnen integreren.

### **Grafana:**

*Verderwerken aan dashboards*

Zoals hierboven beschreven heb ik nog verder gewerkt in Grafana. Niet alleen heb ik de dashboards herschikt, ook heb ik extra panels aangemaakt om gegevens op te halen voor de historiek.

### 2.11.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Door de boost van vorige week heb ik de motivatie weer volop kunnen vinden en gaan de taken die ik doe veeleer vlot. Ik merk wel dat ik er steeds veel werk in wil steken en nog steeds naar perfectie wil streven. Daarnaast was er op maandag een grote stroomstoring waardoor er een volledige dag verloren is gegaan. Hierdoor had ik, ondanks het vele werk van de afgelopen week, het gevoel dat ik opnieuw achterstond met mijn werk. Dit geeft mij stress en maakt dat ik probeer om sneller te werken, wat vaak in mijn nadeel speelt omdat ik dan sneller moe ben en de concentratie steeds verloren gaat. Langs de andere kant heb ik nu wel weer het gevoel dat ik er goed opsta met mijn project omdat ik door het verliezen van deze extra dag goed heb doorgewerkt op andere dagen. Ondanks de korte week (waar naast de stroomstoring van maandag, ook donderdag een feestdag was) heb ik zoveel mogelijk werk verricht.

## 2.12 Week 12

### 2.12.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

**Grafana**

*De eenheden van de metingen voorzien bij de grafieken en gauges.*

## **Filter**

*Filtercomponent toegevoegd aan Historical data*

## **GIT**

*Nieuwe git repo aangemaakt en project opgezet met Github Desktop.*

## **Server koppeling**

*Docker files en configuratie opgezet om te kunnen koppelen met de server*

## **Cypress**

*Research, installatie en configuratie van Cypress*

### **2.12.2 Verloop**

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

## **Grafana**

*De eenheden van de metingen voorzien bij de grafieken en gauges.*

Eenheden van de metingen voorzien in Grafana leek op zich makkelijk te doen, maar niet alle eenheden waren beschikbaar in de opties. Daarom heb ik ervoor gekozen om via een override de eenheden custom toe te voegen aan de panels. Dit was even zoeken maar is al bij al vlot gelukt.

## **Filter**

### *Filtercomponent toegevoegd aan Historical data*

Ik heb in mijn applicatie een filtercomponent toegevoegd om een waarde te zoeken binnen een bepaalde range. Hiervoor ben ik wat opzoekwerk gaan doen en moest ik weer even een refresh hebben om de datepicker deftig te integreren. Na wat struggelen is het uiteindelijk allemaal nog vlot verlopen.

## **GIT**

### *Nieuwe git repo aangemaakt en project opgezet met Github Desktop.*

Ik had al een tijdje problemen met mijn Github. Ik werk met een ssh rechtstreeks naar de server, maar omdat ik niet altijd verbonden ben met de server (wegens gebreken aan mijn laptop) kon ik niet telkens op de server pushen. Ik heb dan samen met mijn begeleider een lokale repo aangemaakt op mijn computer. Dit werkte wel, maar ik vind het zelf toch veiliger om mijn git te linken aan de cloud. Daarom heb ik Github Desktop geïnstalleerd en mijn project overgezet naar een repository in de cloud. Dit was niet gemakkelijk klaar te krijgen, ik krijg nog steeds regelmatig een fatal error dat mijn Git repo niet bestaat (ook al bestaat deze wel effectief).

## **Server koppeling**

### *Docker files en configuratie opgezet om te kunnen koppelen met de server*

Ik heb opnieuw de configuratie voorzien waar het tijdens mijn project mee misliep om te verbinden met de cloud. Ik heb hiervoor mijn yaml files aangepast en de koppeling met de server getest. Nadien ben ik terug geswitcht naar lokaal om verder te kunnen werken aan mijn project. Alles staat klaar om opnieuw te koppelen wanneer van toepassing.

## **Cypress**

### *Research, installatie en configuratie van Cypress*

Ik heb research verricht om te leren werken met Cypress. Ook heb ik een korte introductie gekregen hierrond van mijn partner. De installatie en configuratie zijn opgezet zodat er automatisch snapshots en video's worden gemaakt van de testen.

### 2.12.3 Zelfreflectie

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Het was een zeer drukke week met heel veel tickets die moesten worden afgewerkt. Daarnaast is het heel moeilijk om mijn begeleider te pakken te krijgen. Dinsdag vroeg ik om feedback, maar hij nam niet echt de tijd om naar mijn applicatie te kijken. Met de feedback dat ik de week ervoor kreeg ben ik deze week aan de slag gegaan, zo heb ik de eenheden van de meters voorzien bij elk panel.

Verder is het nog even druk doorwerken om alle puntjes op de i te krijgen en het project in tijdig te kunnen inleveren.

## 2.13 Week 13

### 2.13.1 Technisch inhoudelijk

Noteer hier met ondertitels welke taken je uitgevoerd hebt. Dit kan het uitvoeren van een praktische taak zijn of het bestuderen/aanleren van een nieuwe technologie/techniek.

Licht onder de ondertitel toe wat je juist gedaan hebt.

#### **Structuur aanpassen**

*Structuur van het project aanpassen om deze volledig reusable te maken.*

#### **Grafana documentatie**



*Documenteren van Grafana workflow.*

## **Cypress**

*Documenteren en testen schrijven*

## **Server koppeling**

*Test of koppeling werkt en documenteren.*

## **Aanpassing Readme**

*Cypress documentatie voorzien in Readme binnen de applicatie.*

### **2.13.2 Verloop**

Herhaal de ondertitels (copy/paste) en beschrijf voor iedere taak hoe die verlopen is. Ging het wat moeizamer of ging het veeleer vlotjes en waarom? Wat heb je tijdens de taak bijgeleerd? Heb je de taak volledig kunnen uitvoeren? Indien niet, waarom?

## **Structuur aanpassen**

*Structuur van het project aanpassen om deze volledig reusable te maken.*

Omdat ik in het begin moeite had met het opstellen van mijn project en de backend ervan, zijn sommige templates in de verkeerde folder beland. Om mijn project volledig reusable te maken heb ik de structuur van mijn applicatie aangepast en de templates in de juiste mappen gestoken. Daarnaast heb ik ook de linken en url's aangepast zodat mijn project volledig reusable is opgezet. Dit nam meer tijd in beslag dan verwacht maar is uiteindelijk wel goed verlopen.

## **Grafana documentatie**

*Documenteren van Grafana workflow.*

Na het opnieuw switchen van de server naar lokaal heb ik mijn Grafana dashboards opnieuw ingeladen. Ik heb van deze gelegenheid gebruik

gemaakt om de documentatie van Grafana volledig uit te schrijven en stap voor stap te noteren hoe men hiermee kan werken.

## **Cypress**

*Documenteren en testen schrijven*

Gezien Cypress ongekend is hier, was het van belang dat ik dit goed documenteerde. Daarnaast heb ik ook testen geschreven met behulp van Cypress.

## **Server koppeling**

*Test of koppeling werkt en documenteren.*

Ik heb opnieuw getest of alles werkt wanneer ik koppel met de server en hier nieuwe dockerfiles voor aangemaakt. Ook heb ik documentatie voorzien om te kunnen koppelen met de server of lokaal.

## **Aanpassing Readme**

*Cypress documentatie voorzien in Readme binnen de applicatie.*

Ik heb de readme aangepast zodat de Cypress documentatie voor iedereen binnen de applicatie toegankelijk is. Gezien Cypress hier ongekend is leek het mijn van cruciaal belang om dit goed te documenteren en voor alle gebruikers toegankelijk te maken.

### **2.13.3 Zelfreflectie**

Het doel van "Projecten in het werkveld" en "Startende professional" is het opdoen van praktische en technische kennis.

Schrijf hier neer wat je bijgeleerd hebt. Noteer ook op welke manier je iets bijgeleerd hebt (instructies/begeleiding – documentatie doornemen – tegen de problemen oplopen en al dan niet onder begeleiding oplossen).

Beschrijf je evolutie ten opzichte van je toekomstige professionele leven:

- Hoe is je beeld ten opzichte van je toekomstige job geëvolueerd?
- Zijn er dingen in het dagdagelijkse werk, waarvan je niet verwacht had dat ze met je job te maken hebben? Zo ja, welke precies?
- In welke mate heb je nog veel te leren op je huidige werkplek? (denk hierbij niet alleen aan het technische, maar zeker ook aan de soft skills)

Ook deze week was weer een enorm drukke week waarbij ik probeer de laatste loodjes tot een goed einde te brengen. Ik voel dat het einde van het werkplekieren in zicht komt. Daarnaast heb ik nood aan feedback. Normaal heb ik 's maandags een meeting met mijn begeleider. Ik zal daar opnieuw naar feedback vragen.

## 2.14 Week 14

### 2.14.1 Technisch inhoudelijk

#### **Server koppeling**

*Server gekoppeld en alles klaargemaakt om op te leveren.*

#### **Documentatie**

*Laatste documentatie toegevoegd*

#### **Eindrapport**

*Schrijven eindrapport*

### 2.14.2 Verloop

#### **Server koppeling**

*Server gekoppeld en alles klaargemaakt om op te leveren.*

Om mijn project te koppelen aan de juiste database moest ik opnieuw verbinding maken met de server. Ik had hier alles voor klaar staan en moest deze nog koppelen. Dit ging vlot gezien ik goed was voorbereid.

#### **Documentatie**

*Laatste documentatie toegevoegd*

Ik schreef de laatste documentatie en keek nog eens alles na in mijn project zodat alle documentatie aanwezig is, ofwel in de readme, ofwel in Google Drive.

## Eindrapport

### *Schrijven eindrapport*

Ik werkte aan mijn eindrapport en maakte reeds een eerste versie.

### **2.14.3      Zelfreflectie**

Omdat volgende week de laatste week is dat ik in Portugal ben, en donderdag een feestdag is, was het noodzakelijk om José nog te pakken te krijgen. Ik hoopte dus dat onze (wekelijkse) meeting, die overigens vaak wordt gecancelled, deze week toch zou doorgaan. Dit was tevergeefs. José is momenteel de hele week in Finland en liet weten geen tijd te hebben. Ik heb besloten om zelf het initiatief in handen te nemen en mijn project en documentaties af te werken. Ik hoopte nog op feedback maar jammer genoeg zal dit momenteel niet meer van toepassing zijn. Wel vroeg ik feedback aan het thuisfront. Ik kreeg de raad om zo in te dienen.

## Besluit

Omdat mijn begeleider het heel druk heeft, heb ik mijn volledige project self-managed gedaan. In het begin vroeg dit heel veel van mij. Ik wist niet zo goed waar starten en ook de opdracht was nog volledig onbesproken. Het was dus moeilijk om 'zomaar' een project op te zetten. Eens ik wist wat er van mij verwacht werd, begon ik met de opzet van het project, nadenken, research, mockups,... De backend was voor mij een hele uitdaging maar gaandeweg, en met goede coaching vanuit het thuisfront, is het mij wel gelukt. Eens ik dan echt vertrokken was, werd het ook steeds leuker, en werd ik zelfzekerder met wat ik bezig was. Het hele werkplekleren lang heb ik begeleiding en feedback gemist, hoewel ik hier meermaals naar heb gevraagd. Mijn begeleider had het druk en deed op de momenten dat hij tijd had zijn uiterste best om mij iets bij te leren of samen een error op te lossen. Maar ik merkte vooral dat ik nood had aan meer begeleiding, zeker in het begin. Uiteindelijk ben ik mijn coaching elders gaan zoeken. Dit heeft mij een enorme boost gegeven en opnieuw de motivatie die ik inmiddels even kwijt was. Ik heb mij vooral gericht op het leerproces, het bijleren van nieuwe tools en programma's, het leren van kritisch denken en voldoende research doen, documenteren,... Ook als persoon was dit een hele leerrijke ervaring. Naast het zelfstandig leren werken, initiatief nemen en doorzetten op moeilijke momenten, heb ik vooral veel geleerd over mezelf en wie ik ben als persoon. Ik ben enorm gegroeid tijdens dit avontuur, zelfzekerder en zelfstandiger geworden. Niet alleen het project, maar ook alle avonturen errond, het hele Erasmus-gebeuren heeft mij sterker gemaakt als IT professional.