



# *Stageverslag*

# *Realdolmen*



partners in HBO5 Erasmus

**Jens Appelmans**

**HBO5 Informatica**

**2018 – 2019**

## **Stageopdracht**

### **TFS Project Management processtool**

Voor mijn stage bij het IT consultancy bedrijf Realdolmen kreeg ik de opdracht om samen met 2 medestagiairs van Hogeschool Gent een Project Management Processtool te creëren.

#### **Probleemstelling**

In de project factory is er aan het einde van de sprint altijd een moment waarin iedereen zijn aanwezigheid moet aanduiden. Na een aantal iteraties waren er als maar meer speciale gevallen (work from home, komt later toe, etc..., ) Het wordt dan ook moeilijker en moeilijker om dit blad in te vullen en te onderhouden.

#### **Opdracht**

De opdracht bestaat eruit om een website te maken waarop project managers hun team kunnen samenstellen. Team leden kunnen dan op deze website hun aanwezigheid aanduiden. De website zal dan automatisch de capaciteit voor de volgende sprint kunnen berekenen. Er is ook een dashboard pagina op de website per team waarop je de capaciteit van de huidige sprint kan bekijken. Bij het starten van een nieuwe sprint moet het gemakkelijk zijn voor de project manager om de nieuwe capacity-sheet af te drukken. De project manager moet bepaalde parameters kunnen aanpassen zoals bijvoorbeeld lengte van de sprint, start dag van de sprint.

#### **Gebruikte technologieën**

Eerst even een klein overzicht geven van de frameworks & technologieën die we gebruikt hebben voor het realiseren van het project.

- Voor de backend hebben we gebruik gemaakt van .NET Core met C#.
- Voor de front-end (user interface van website) hebben we gebruik gemaakt van front-end framework React.
- Voor de database hebben we gebruik gemaakt van CouchDB (NoSQL).
- Als Version Control voor het werken in team te vergemakkelijken, hebben we gebruik gemaakt van Git.
- De Gitlab website die dient als remote directory.
- Microsoft Azure voor het huren van een linux server.

#### **Algemene werking**

Om een beter inzicht te krijgen in de werking van het project, zou ik graag nog even vermelden hoe de verschillende technologieën interageren tot een werkend resultaat.

Voor het opslaan van de data gebruiken we niet SQL, maar NoSQL. Hierbij wordt data of gegevens zoals een project in JSON formaat opgeslagen in documenten en niet in tabellen. Om data te halen uit de database, bijvoorbeeld een bepaald project dat je wil weergeven op de website, hebben we een API ( = Application Programming Interface) geschreven in C# in de .Net Core omgeving. Er is gekozen geweest voor .Net Core zodat we deze kunnen runnen in een linux server die we huurden via Microsoft Azure, anders zou je ons project enkel lokaal kunnen draaien. Om voor de gebruiker een mooie interface te voorzien bouwden we onze website met het React front-end framework. Hier kunnen we dus oproepen doen door de API aan te spreken zodat deze ons de gevraagde gegevens uit de database kan bezorgen. Om de werking in team te bevorderen gebruikten we Git als versie beheersysteem.

Resultaat

Kalender

Configuratie

## Mijn Projecten

Projecten

Teams

### Mediamarkt

Mediamarkt

webapplicatie voor Mediamarkt

Na het inloggen op de website krijg je als user op je homepage een overzicht te zien. In dit overzicht kan je alle projecten zien waar je als teamlid aan meewerkt. Wanneer je op Teams klikt onder Projecten krijg je alle teams te zien waar de user deel van uitmaakt.



Kalender

Configuratie



## Mediamarkt

0%

webapplicatie voor Mediamarkt

Kalender

Mediamarkt

3<sup>th</sup> sprint 17/06/2019 - 29/06/2019

3 aantal sprints

23 velocity



vital vercleven

TeamLeader

MediaTeam

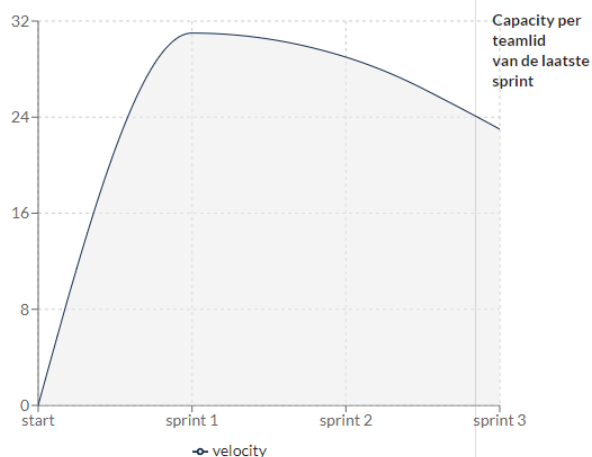
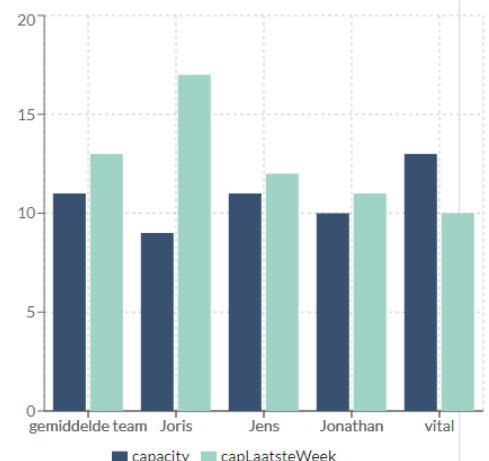
Wanneer je dus op een project klikt krijg je een overzicht te zien van dat project, hier betreffende de webapplicatie voor Mediamarkt. Hier krijg je te zien wie de teamleider is van het project, alsook welk team aan dit project werkt.

Verder kan je zien aan welke sprint het project bezig is, hoeveel sprints er zijn geweest en kan je grafieken opvragen als je op velocity klikt. Deze grafieken geven informatie in verband met de velocity doorheen de sprints en de capacity per teamlid van laatste sprint.



## Mediamarkt

0%

Velocity over het  
totaal  
aantal sprintsCapacity per  
teamlid  
van de laatste  
sprint

Sprints

< Vorige

Vandaag

Volgende >

juni 2019

>> Mediamarkt : 17/06/2019 - 29/06/2019

Sprint overzicht

Projecten

☐ Mediamarkt
 ☐ Afwezig

Tijdstip

☒ Volledige dag
 ☐ Voormiddag
 ☐ Namiddag

selecteer een team

Joris

ma.	di.	wo.	do.	vr.	za.	zo.
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
Mediamarkt	Mediamarkt			Mediamarkt		
24	25	26	27	28	29	30
Mediamarkt		Mediamarkt				

Indien je in het projectoverzicht op de knop kalender klikt of helemaal bovenaan naast de homebutton op het kalender knopje klikt, krijg je bovenstaande kalender te zien. Hier kan je dan voor de huidige sprint van een project (project aanvinken) aanduiden of dat je een volledige dag, voormiddag of namiddag beschikbaar bent. Dit doe je door eerst te kiezen voor welk project je wil de aanwezigheden aan te duiden, want je kan meerdere projecten hebben. Daarna klik je op volledige, voor of namiddag en klik je op de betreffende dag.

Wanneer je dan op de groene knop Sprintoverzicht klikt krijg je onderstaand scherm te zien. Dit is het capacity-sheet van deze sprint en moet men de aanwezigheden dus niet meer op handmatig op papier gaan bijhouden zoals nu het geval was in de "Project Factory" bij Realdolmen. Indien gewenst kan je ook dit formulier afdrukken met de knop Print.

Best even vermelden dat ik hier ingelogd ben als Vital zodat ik meer zaken kan tonen omdat hij meer rechten had (admin).











## >> Mediamarkt : Sprint 17/06/2019 - 29/06/2019

[Print](#)

Naam	Capacity	Man 17/6/2019	Din 18/6/2019	Woe 19/6/2019	Don 20/6/2019	Vrij 21/6/2019	Zat 22/6/2019	Zon 23/6/2019	Man 24/6/2019	Din 25/6/2019	Woe 26/6/2019	Don 27/6/2019	Vrij 28/6/2019
Joris Opsommer	9	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗			✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗
Jens Appelmans	11	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗			✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗
vital vercleyn	20	✓ ✓	✓ ✗	✗ ✓	✓ ✓	✓ ✗			✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗

Op de eerste screenshot zie je ook een knop configuratie staan, dit is een knop die enkel de admin ziet staan, een projectmanager of een teamleider

## Configuratie

<div> <b>Team</b></div> <div><div> <b>Teamoverzicht</b> Een overzicht van je team waar je leden kan toevoegen en verwijderen.</div><div> <b>Team Aanmaken</b> Een nieuw team aanmaken met specifieke leden</div></div>	<div> <b>Project</b></div> <div><div> <b>Projectoverzicht</b> Een overzicht van alle projecten die je kan aanpassen of verwijderen</div><div> <b>Project Aanmaken</b> Een nieuw project aanmaken gekoppeld aan een bestaand team</div></div>
<div> <b>User</b></div> <div><div> <b>Gebruiker Aanmaken</b> Maak een nieuwe gebruiker aan</div></div>	<div> <b>Meeting</b></div> <div><div> <b>Meetingoverzicht</b> Een overzicht van alle meetings die je kan aanpassen of verwijderen.</div></div>

Hier krijg je dus een overzicht van wat een teamleider allemaal kan doen, zoals bijvoorbeeld een team aanmaken en een project aanmaken. Zo heb je ook een Teamoverzicht waar je leden kan toevoegen, verwijderen of iemand kan aanstellen als teamleider. Je kan ook een user toevoegen en een overzicht verkrijgen van al je projecten via Projectoverzicht. Bij Projectoverzicht kan je ook een project wijzigen zoals bijvoorbeeld een andere kleur toekennen, naam veranderen van project.

Om het aantal screenshots toch een beetje te beperken zal ik enkel nog de pagina's van het aanmaken van team en project tonen. Dit zijn dan ook de zaken waar ik het meest aan heb gewerkt.

## Team aanmaken

**Naam van het team \***

**Kies teamleden \***



## Project aanmaken

Naam van project \*

Klant \*

Beschrijving \*

Kies je team \*

Wanneer wil je de sprint starten? \*

Hoeveel dagen duurt de sprint? \*

Hoeveelste sprint is dit? \*

👉 Geef het project een kleurtje :) \*


**Aanmaken**



Dit zijn de 2 formulieren waar ik het meest aan heb gewerkt, het mogelijk maken om een team of een project aan te maken. Bij het aanmaken van een team heb je een multiple search combobox waaruit je meerdere personen kan selecteren. Je kan hier dus ook zoeken naar bepaalde personen die je in je team wil hebben. Voor het aanmaken van een project zijn er meerdere criteria in te vullen zoals Klant, Beschrijving, een team selecteren waarvan je zelf lid bent. Alsook de datum kiezen waarop je de sprint wil starten, hier komt een datepicker tevoorschijn waar je dan de gewenste datum aanklikt. Verder kies je nog het aantal dagen i.v.m. hoelang de eerste sprint dient te zijn en moet je nog een kleurtje kiezen uit de colorpicker. Als je op “Geef het project een kleurtje” klikt komen de kleurtjes tevoorschijn.

Ik heb ook een 3<sup>de</sup> formulier moeten maken voor het wijzigen van een project. Omdat dit zo goed overeenkomt met dat formulier voor het aanmaken van een project, ga ik dit niet tonen met screenshot. Verder is het enigste verschil dat je de data bij het wijzigen van een project reeds moet inladen in de betreffende tekstboxen.