

Decock Aurelio & Smitz Basiel

Groep 19



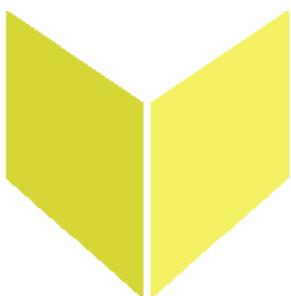
New Media Design & Development II

Arteveldehogeschool

Bachelor in grafische en digitale media

Multimediacreatie - proDEV

2016 - 2017



VOTEBOX

Inhoudstafel

Discover

Briefing	5
----------	---

Define

Analyse	9
Functionele specificaties	9
Technische specificaties	12
Serverside specificaties	13
Clientside specificaties	14
Persona's	15
Planning	16
Ideeborden	17
Moodboard	19
Sitemap frontoffice	20
Sitemap backoffice	21

Design

Data	23
Wireframes	
Wireflow	
Wireframes	25
Style tiles	34
Style guide	37
Visual designs	38

Develop

Inhoud	48
User documentation	48
Codesnippets	58

Deliver

Slot	62
------	----

DISCOVER

Discover

Briefing

Wat wil de opdrachtgever / klant / bedrijf?

De briefing van de docent hield in dat de studenten bekwaam moeten zijn een mobiele applicatie te programmeren in Laravel met behulp van een virtuele omgeving (vagrant - artestead) in groepen van 2. De opdracht heeft als hoofddoel een elektronisch stemsystem te ontwikkelen die rekening moet houden met zowel:

- » authenticatie van de kiezer
- » privacy zodat de uitgebrachte stem niet terug te traceren is naar de kiezer
- » beveiliging van het systeem
- » integriteit van de kandidaten

De applicatie zal vooral gebruikt worden voor verkiezingen maar het publiceren van verschillende referenda is alsook geïmplementeerd.

Wat is de boodschap?

De applicatie moet gebruikt worden om mensen op een eenvoudigere manier te laten stemmen. Zo kunnen ze zonder het huis uit te gaan hun stem uitbrengen op hun favoriete kandidaat. De anonimiteit van de gebruiker staat hierbij centraal.

Wie behoort tot het doelpubliek?

Iedere geregistreerde individu in het Belgische volksregister die recht heeft om te stemmen ongeacht van het geslacht. Dit wil zeggen: 18 jaar of ouder, beschikt over een Belgische nationaliteit, is zijn/haar stemplicht niet ontnomen, ...

De eindgebruiker heeft een basiskennis van het internet en technologie om de stem tot een goed einde te brengen.

Welke informatie is vorhanden?

De partijen zijn bekend (alle partijen van 2017). Voor de rest wordt alle content van scratch geschreven maar een groot deel is gegenereerd met faker. Afbeeldingen worden gebruikt van het internet die voorzien zijn door faker alsook de afbeeldingen die je in de backoffice kan uploaden. Het kleurgebruik moet neutraal blijven om de eindgebruiker zijn/haar keuze niet te beïnvloeden door een specifieke kleur van een partij te gebruiken. Voor het ontwikkelen van deze applicatie wordt er geen sociale media geïntegreerd.

Wat is het budget?

Deze applicatie wordt ontwikkeld binnen een leeromgeving waardoor er geen budget wordt voorzien

Wat is de timing?

Milestone 1

Productiedossier

- Opmaak en vormgeving is klaar
- Inhoud is aanwezig maar moet nog aangevuld of geüpdateet worden.

Presentatie

- Opmaak en vormgeving is klaar
- Inhoud is aanwezig maar moet nog aangevuld of geüpdateet worden.

Timesheets

- Ingevuld tot op de respectievelijke datum

Repository

- Productiedossier
- Presentatie
- Timesheet

Milestone 2

Eerste functionaliteiten aanwezig en getest

Ruwe versie van de gebruikersinterface

Bijgewerkt op de repository:

- Productiedossier
- Presentatie
- Timesheet

Milestone 3

Alle functionaliteiten aanwezig en getest

Gebruikersinterface klaar om te testen

Klaar om door gebruikers getest te worden

Bijgewerkt op de repository:

- Productiedossier
- Presentatie
- Timesheet

Milestone 4

Alle functionaliteiten aanwezig

Gebruikersinterface opgepoetst

Klaar voor de "Acceptance Test" door de klant

Definitieve versie op repository:

- Productiedossier
- Presentatie
- Timesheet

DEFINE

Functionele specificaties

De frontoffice

De applicatie zal worden voorzien van talrijke specificaties. De algemene functionele specificaties houden in dat de gebruiker zich moet registreren om de core van de applicatie te kunnen gebruiken. Deze gebruiker moet hierbij begeleid worden om een foutieve inschrijving te voorkomen. Daarom zal de applicatie voorzien worden van meldingen om de gebruiker te waarschuwen wat hij/zij verkeerd heeft gedaan of aan het doen is. Na het inschrijven kun je jezelf opgeven als kandidaat (als dit van toepassing is voor de gebruiker), als je geen kandidaat bent voor de verkiezing dan wordt jouw rol automatisch ingevuld als kiezer. In de applicatie zijn de volgende rollen van toepassing:

- » **bezoeker:** is een niet-aangemelde gebruiker
- » **kandidaat:** gebeurd na het registreren voor kandidatuur
- » **kiezer:** verplicht om te stemmen bij iedere stemronde
- » **kiesbeheerder:** admin om alles op te volgen en te beheren

Het spreekt natuurlijk voor zich dat iedere rol zijn eigen toegankelijkheden heeft. Hieronder vind je een kort overzicht met alle rechten van iedere rol:

De bezoeker

De bezoeker heeft op zich geen enkel recht als het op de core van de app aankomt. Hiervoor moet de bezoeker zich eerst registreren. Na het registreren moet de bezoeker zich aanmelden en wordt de rol van kiezer automatisch toegekend. Als de gebruiker echter lid is van een parlementair comité of dergelijke moet deze gebruiker zich aanmelden als kandidaat om zijn respectievelijke rol aan te vragen. Na het accepteren door de administrators krijg je jouw rol als kandidaat.

De kiezer

Na het aanmelden op de applicatie krijgt de gebruiker automatisch de rol van kiezer. Echter bij aanvraag voor het bekomen van kandidaat kan deze rol aangepast worden door de administrators. Eenmaal je ingelogd bent als kiezer heb je het recht om eenmalig een stem uit te brengen op een verkiezing of referendum zolang deze loopt. Na het uitbrengen van een stem krijgt de gebruiker een geanonimiseerde code om zijn uitgebrachte stem later opnieuw op te vragen. Dit wordt gedaan zodat de stemming volledig anoniem gebeurt en mensen niet kunnen achterhalen voor welke partij je hebt gestemd tijdens de verkiezing. Het spreekt dan ook voor zich dat je als rol van kiezer ook de uitslagen van de verkiezing kan raadplegen. Indien de gebruiker zijn gegevens wilt aanpassen ivm zijn profiel is dit perfect mogelijk in de instellingen van de applicatie.

De kandidaat

De kandidaat heeft dezelfde rechten als de kiezer. Daarnaast kan de kandidaat zich kandidaat stellen om mee te doen aan een verkiezing waar de kiezer natuurlijk geen recht op heeft. Daarbovenop kan de kandidaat ook nog aan aanvraag voor een referendum indienen. Enkel mits goedkeuring van de admins komt dit referendum in de applicatie te staan.

Om het overzicht te bewaren vind je hieronder een korte lijst met alle functionaliteiten die geïmplementeerd zijn in de applicatie ongeacht de rol voor de frontoffice.

- » Aanmelden/Registeren
- » Overzicht bekijken op de homepagina met de meest recente verkiezingen/referenda.
- » Verkiezingen/referenda bekijken.
- » Stem uitbrengen.
- » Stem controleren op eventuele fraude.
- » Uitslagen bekijken.
- » Verkiezingen/referenda filteren op naam en/of status.
- » Groepen en partijen bekijken met leden.
- » Profiel van iedere gebruiker bekijken.

De API

Onze applicatie moet kunnen communiceren met de database, hiervoor gebruiken we een API om de informatie van de database op te halen en weer te geven in de frontoffice. De API werkt ook in de omgekeerde richting en kan input van de frontoffice gaan doorgeven naar de database zodat die op zijn beurt de data kan wegschrijven. De API werkt dus als tussenschakel van de front en backoffice om een goede en veilige communicatie tussen beiden te garanderen. Deze communicatie gebeurd via HTTP requests endus is er sprake van een RESTful API. In principe heeft deze applicatie geen API nodig aangezien de frontoffice in dezelfde folder zit als de backoffice. De keuze om toch een API te maken was dan ook vooral om te garanderen dat deze niet meer gemaakt moet worden mocht dit ooit veranderen.

De backoffice

Net zoals de frontoffice krijgt de backoffice zijn eigen functionele specificaties. In de backoffice krijgen de bevoegde gebruikers het recht om referenda, verkiezingen, gebruikers, ... te beheren. Dit hangt ook af van welke rol de gebruiker heeft. De rollen binnen de backoffice bestaan uit:

- » Kiesbeheerder
- » Admin
- » Super-admin

Kiesbeheerder

Een kiesbeheerder heeft het recht om verschillende tabellen aan te passen binnen de database. Zo kan hij referenda en verkiezingen beheren. Als een gebruiker zich aanmeld als kandidaat voor een bepaalde verkiezing kan de kiesbeheerder het aanvraag accepteren of weigeren. Dit geldt zowel voor kandidatuur als voorstellen voor verschillende referenda. Daarnaast kan de kiesbeheerder de voorlopige tussenstand via de backoffice volgen. Hij heeft dan ook in zijn macht verkiezingen te stoppen en aan te maken.

Admin

Een admin heeft dezelfde rechten als een kiesbeheerder met het enige verschil dat de admin bevoegdheden heeft tot het beheren van de leden en het promoveren van leden naar een kiesbeheerder.

Super-admin

Deze gebruiker heeft recht tot alles, inclusief het verwijderen van de database en applicatie.

Net zoals bij de frontoffice kan je hieronder een lijst terugvinden met alle functionaliteiten binnen de backoffice:

- » Dashboard raadplegen met informatie over de app.
- » Gebruikers aanmaken/verwijderen/updaten/soft-deleteren.
- » Referenda goedkeuren/aanmaken/verwijderen/updaten/soft-deleteren.
- » Verkiezingen aanmaken/verwijderen/updaten/soft-deleteren.
- » Afbeeldingen uploaden.
- » Filteren op status/naam.

Technische specificaties

De tools

Bij het ontwikkelen van een webapplicatie horen enkele tools om de development fase te vereenvoudigen. Naast het gebruik van een favoriete text-editor zoals VS Code of PhpStorm worden er ook tools gebruikt voor het designen van de UI/UX en de database. Voor het designen van de applicatie UI/UX en het opmaken van het dossier worden de Adobe programma's gehandhaafd, in het bijzonder:

- » Experience Design
- » Illustrator
- » Photoshop
- » InDesign

Voor het designen van de database worden tools gebruikt zoals:

- » MySQL Workbench
- » StarUML

Een goede webbrowser die de laatste functionaliteiten ondersteund is ook van groot belang. Daarom maak je best gebruik van een browser zoals:

- » Mozilla Firefox Developer Edition
- » Google Chrome Canary

De ontwikkelomgeving

Om een lokale omgeving op te zetten gebruiken we tijdens de opleiding Artestead, dit is een variant op de homestead die enkele functies bevat met behulp van de arteveldedotfiles. Artestead draait een virtuele omgeving die werkt via Vagrant, door het installeren van VM Virtualbox kan vagrant een virtuele machine creëren.

Hierbinnen gebeurt de installatie van verschillende benodigheden zoals PHP en/of homestead (artestead in ons geval).

Automatisatie

Voor het installeren van dependencies zal composer gebruikt worden. Via composer kunnen verschillende pakketten gedownload en geïnstalleerd worden om deze te gebruiken in de applicatie. Voor de frontoffice gebruiken we hiervoor npm.

Serverside specificaties

Serverside worden verschillende technologieën gebruikt. De applicatie wordt ontwikkeld in een PHP-framework genaamd Laravel. De meest recentste versie van Laravel is 5.4. Deze zal dan ook gebruikt worden voor het ontwikkelen van de applicatie. De volgende update (5.5) staat gepland om gereleased te worden in Juli/Augustus dus zal de applicatie niet outdated raken voor de eerste zit. Om door de applicatie te navigeren werkt laravel met een MVC-architectuur. De views worden gemaakt met de Blade syntax en om door de applicatie te navigeren werken de controllers met routing die je naar de juiste pagina navigeren. De database, die minstens 15 tabellen bevat, zal worden ontworpen met laravel en zijn ingebouwde ORM migrations. Hierbij schrijf je de volledige database uit zonder een letter SQL te schrijven, de migrations doen dit helemaal voor ons. Om de database met gegevens te voorzien zullen we gebruik maken van een PHP-bibliotheek genaamd Faker.

Om het overzicht te bewaren vind je hieronder een oplijsting van alle technologieën die gebruikt zullen worden aan de serverside.

- » PHP 7.1 of hoger
- » Laravel 5.4 of hoger
 - » Artisan Console
 - » MVC-architectuur
 - » Models met Eloquent ORM
 - » Migrations
 - » Seeding met Faker
 - » Views met Blade Templates
 - » Controllers
 - » Routing met Resource Controllers
- » Carbon
- » MySQL-database via Laravel Eloquent ORM
 - » Minstens 15 tabellen.
 - » Relaties tussen de tabellen en van elk soort relatie minstens 1 voorbeeld 1EK | 2 voorbeelden 2EK.
- » PHPUnit

Clientside specificaties

Voor de clientside worden vooral de gebruikelijke technologieën gebruikt. HTML5 voor de markup, Sass voor de styling en Javascript voor het gedrag van de applicatie. Voor het visualiseren van data maken we gebruik van de morris.js/chartist.js javascript bibliotheek. Deze bibliotheek helpt bij het omzetten van data naar visuele voorstellingen ervan door gebruik te maken van HTML,CSS en SVG's. Naast D3.js gebruiken we nog het Vue.js framework. Vue is een progressive framework met zijn eigen templating om zo dynamische content via de API weer te geven in de applicatie.

Net zoals bij de serverside specificaties voorzien wij hier een korte oplijsting van de clientside specificaties om alles op te helderen:

- » HTML5
- » Sass (SCSS)
- » Vue.js
- » Morris.js/Chartist.js
- » Basic Auth *1EK*

Persona's

Bella Cox



Beschrijving

Bella is een visagiste uit Gent die net zoals de doorsnee belg een hekel heeft aan stemmen. Haar kennis over politiek is vrij beperkt. Ze is een zeer ongeduldig persoon die het haat om te wachten. Votebox zou voor Bella een enorm handige app zijn zodat ze de wachtrij tijdens de verkiezingen kan ontlopen. Op die manier zullen de toekomste verkiezingen een stuk minder lastig zijn voor haar.

Hobby's

- Dansen
- Fashion
- Skiën

Favoriete Apps

- Instagram
- Snapchat
- Facebook

Doelen

- Kinderen krijgen
- Rijk worden
- Reizen

Frustraties

- Wachten
- Slecht weer
- Bad hair day

Naam:	Bella Cox
Leeftijd:	28
Geslacht:	Vrouw
Woonplaats:	Gent
Beroep:	Visagiste
Status:	Getrouwd

Gebruikservaring

Smartphone
███████

Computer
███████

Social Media
██████████

Stem apps
███

Browser op mobile
Chrome mobile

Browser op desktop
Microsoft Edge

Francis Debak



Beschrijving

Francis is een leraar wiskunde die op de hoogte is over de politiek. Hij kan het dan ook niet laten om tijdens de verkiezingen een babbeltje te slaan met de leerlingen hierover. Francis is een echte levensgenieter die in zijn vrije tijd geregeld iets gaat eten met zijn vrouw. Als hij de kans krijgt pikt hij dan ook af en toe eens een concertje mee van zijn favoriete artiesten.

Hobby's

- Politiek
- Concerten
- Lezen

Favoriete Apps

- De standaard
- Candy crush
- Smartschool

Doelen

- Mensen iets bijbrengen
- Gelukkig zijn
- Genieten

Frustraties

- Geluidsoverlast
- Ochtendhumeur
- Onwetendheid

Naam:	Francis Debak
Leeftijd:	55
Geslacht:	Man
Woonplaats:	Brussel
Beroep:	Leerkracht
Status:	Getrouwd

Gebruikservaring

Smartphone
██████████

Computer
███████

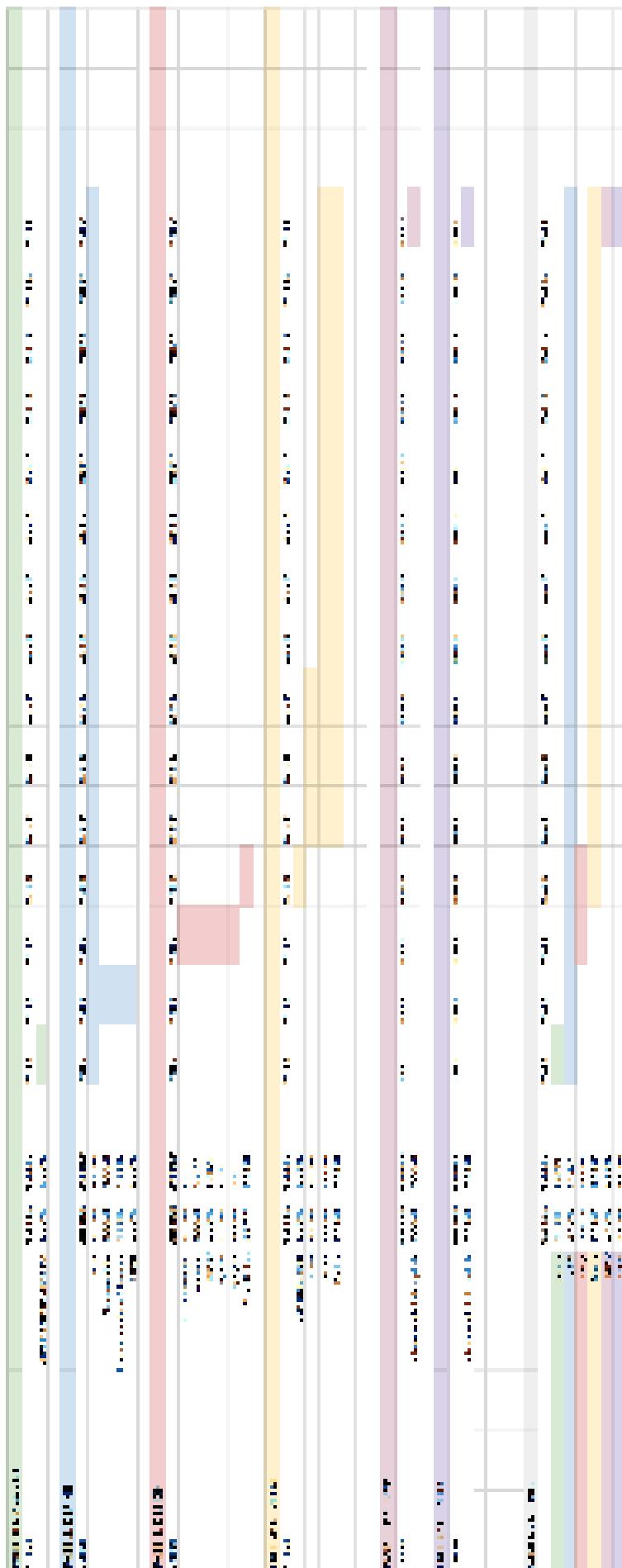
Social Media
███████

Stem apps
███████

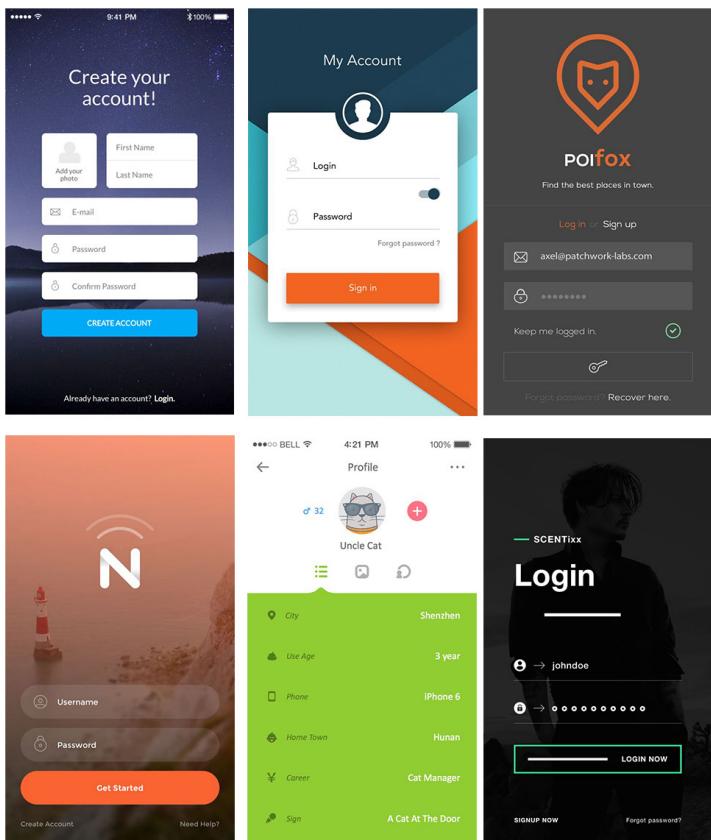
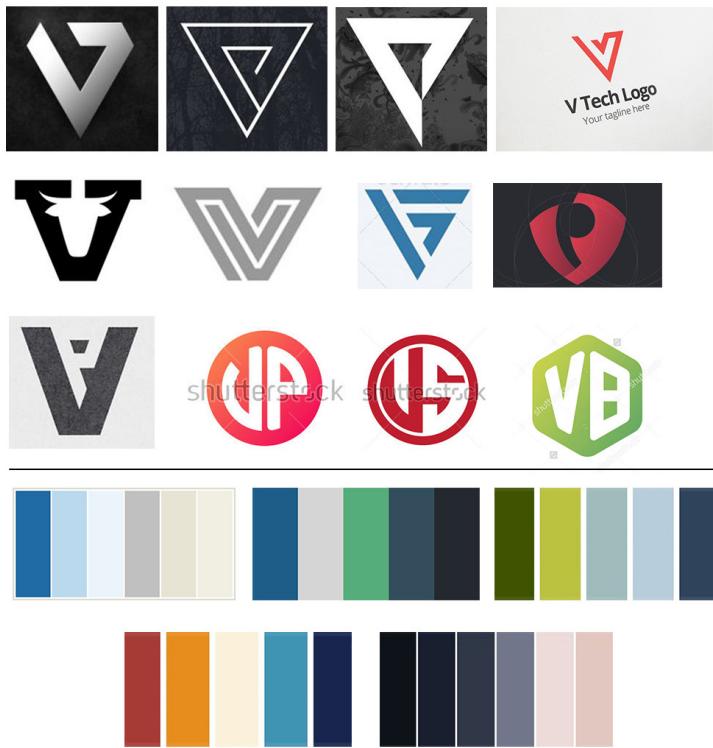
Browser op mobile
Chrome mobile

Browser op desktop
Google Chrome

Planning



Ideeberden



ROBOTO

garamond

BEBAS NEUE

constantia

Coolvetica

gill sans

Lato Regular
Grand Hotel



The spectacle before us was indeed sublime. Roboto Slab

Apparently we had reached a great height in the atmosphere, for the sky was a dead black, and the stars had ceased to twinkle. By the same illusion which lifts the horizon of the sea to the level of the spectator on a hillside, the sable cloud beneath was dished out, and the car seemed to float in the middle of an immense dark sphere, whose upper half was strewed with silver. Looking down into the dark gulf below, I could see a ruddy light streaming through a rift in the clouds.

Raleway

The spectacle before us was indeed sublime. Pasifico

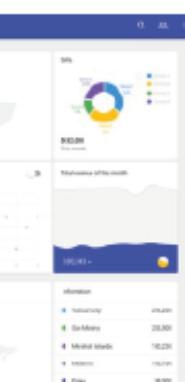
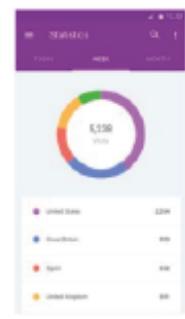
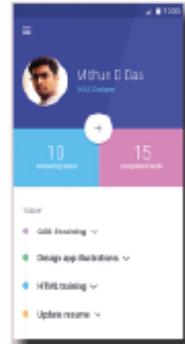
Apparently we had reached a great height in the atmosphere, for the sky was a dead black, and the stars had ceased to twinkle. By the same illusion which lifts the horizon of the sea to the level of the spectator on a hillside, the sable cloud beneath was dished out, and the car seemed to float in the middle of an immense dark sphere, whose upper half was strewed with silver. Looking down into the dark gulf below, I could see a ruddy light streaming through a rift in the clouds.

Open sans

The spectacle before us was indeed sublime. Conoert One

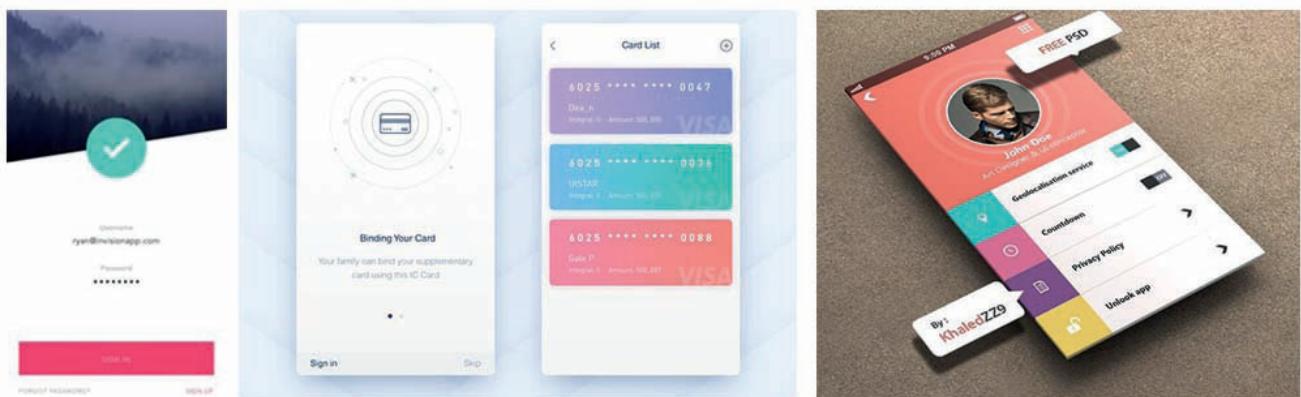
Apparently we had reached a great height in the atmosphere, for the sky was a dead black, and the stars had ceased to twinkle. By the same illusion which lifts the horizon of the sea to the level of the spectator on a hillside, the sable cloud beneath was dished out, and the car seemed to float in the middle of an immense dark sphere, whose upper half was strewed with silver. Looking down into the dark gulf below, I could see a ruddy light streaming through a rift in the clouds.

Lato



Moodboard

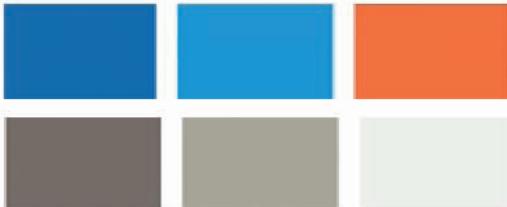
UI



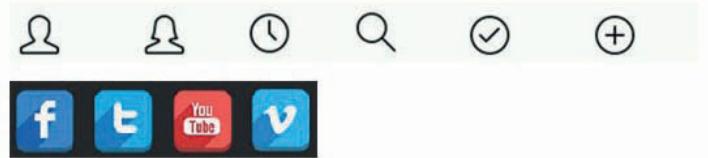
Buttons



Colors



Icons

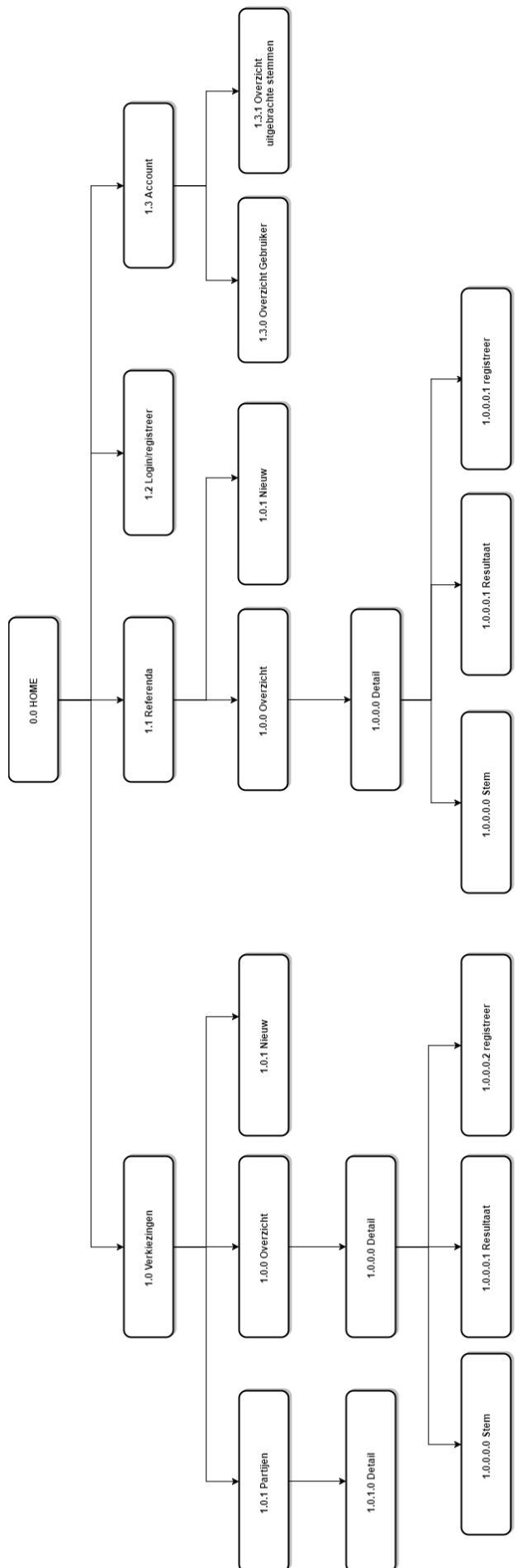


Typography

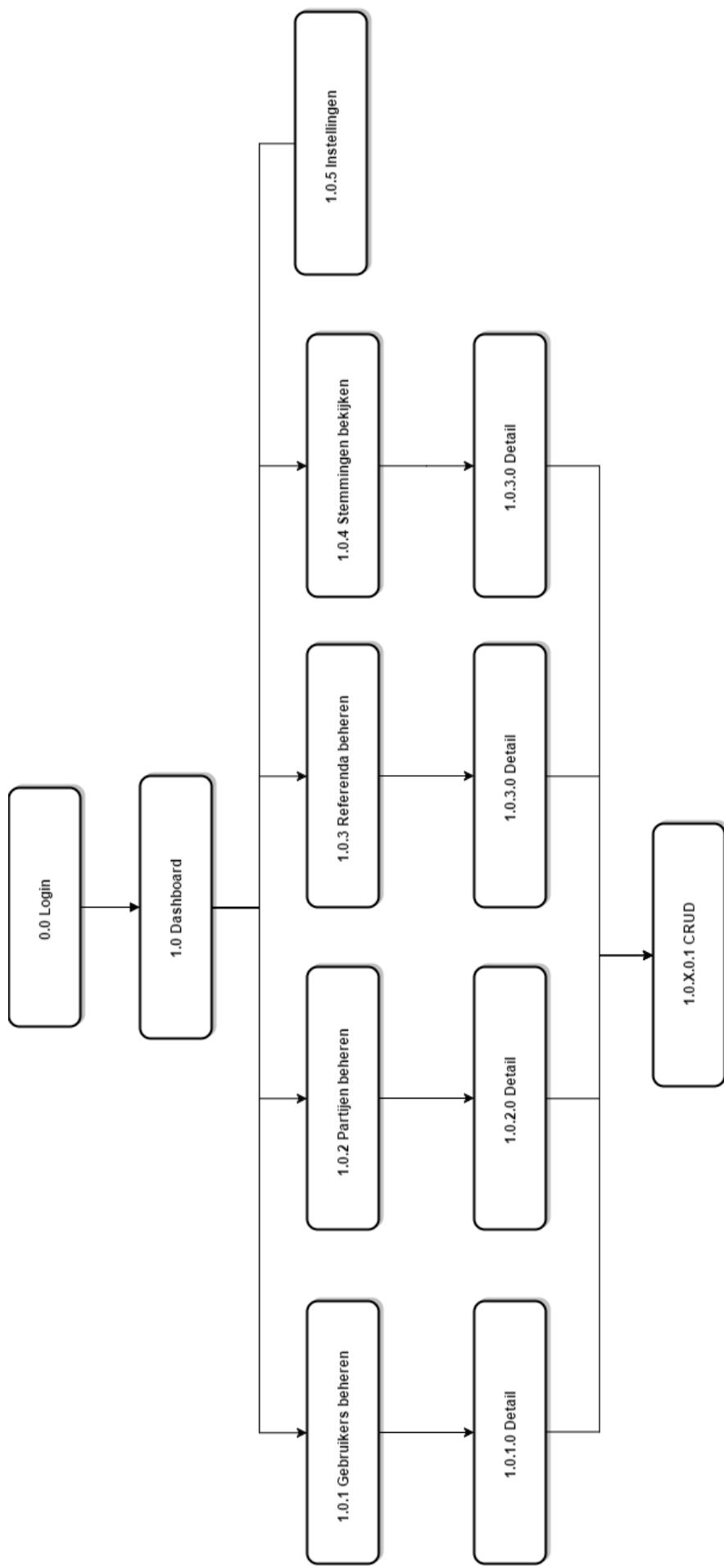
Coolvetica
Gill Sans Light

BLOSSOM
SIMPPLICIA

Sitemap frontoffice



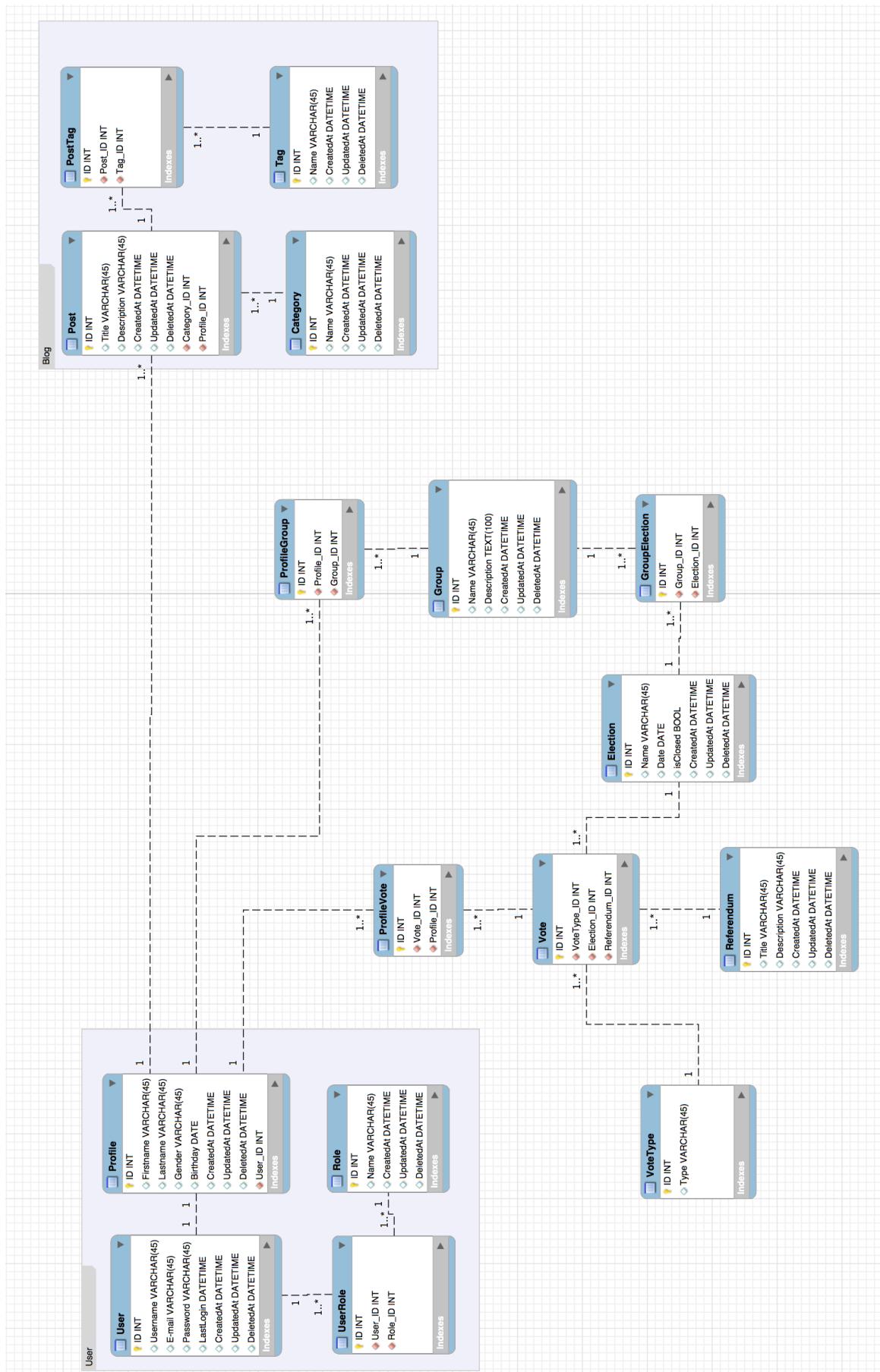
Sitemap backoffice



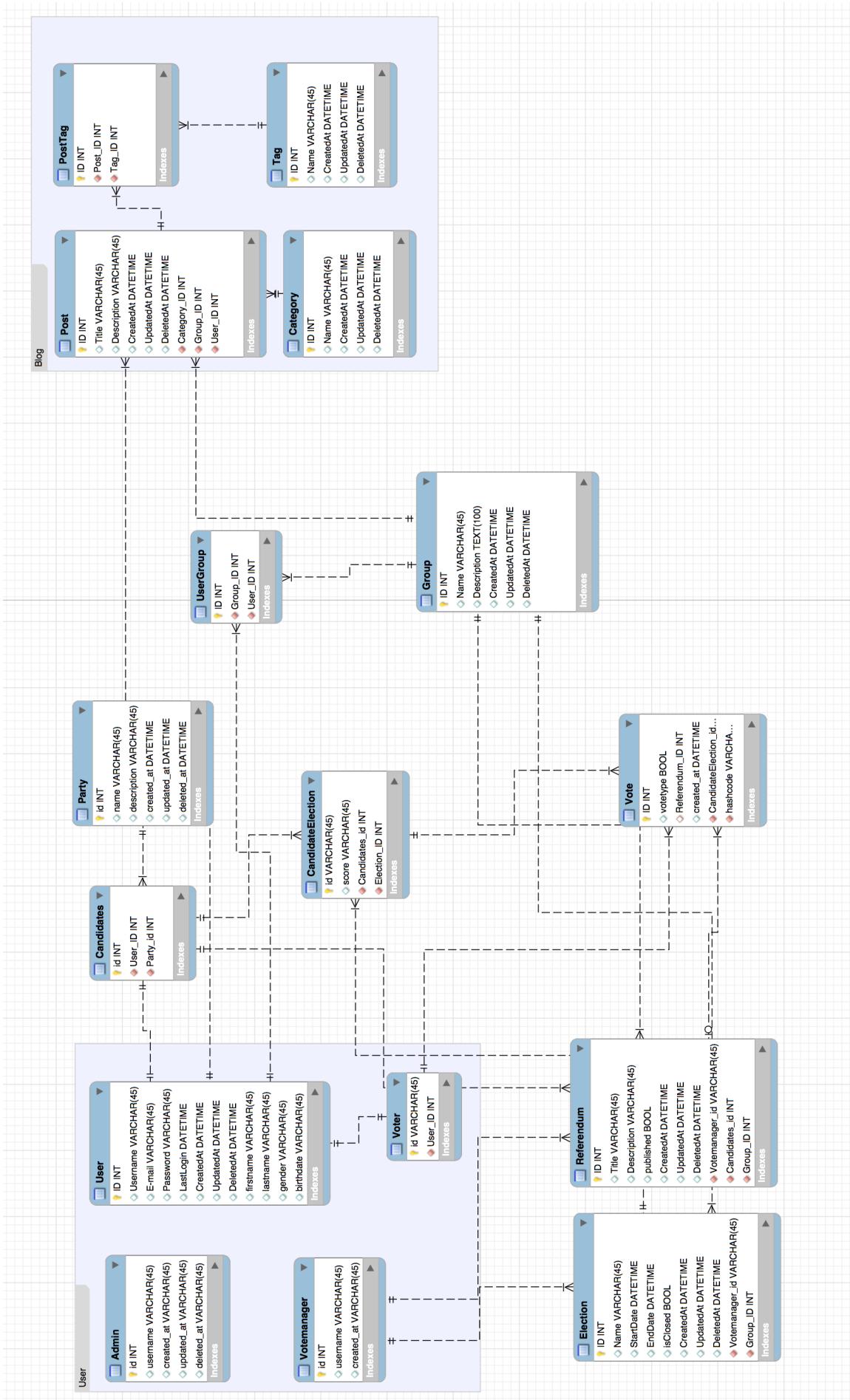
DESIGN

Design

Data



*database design voor eerste feedback



*database design na eerste feedback

Wireframes



Gebruikersnaam
eg: jaison.justus

Wachtwoord

Ingelogd blijven

REGISTREER **LOGIN**



Registreren

REGISTREER

Email
eg: yourname@gmail.com

Name
eg: Jaison Justus

Username
eg: jaison.justus

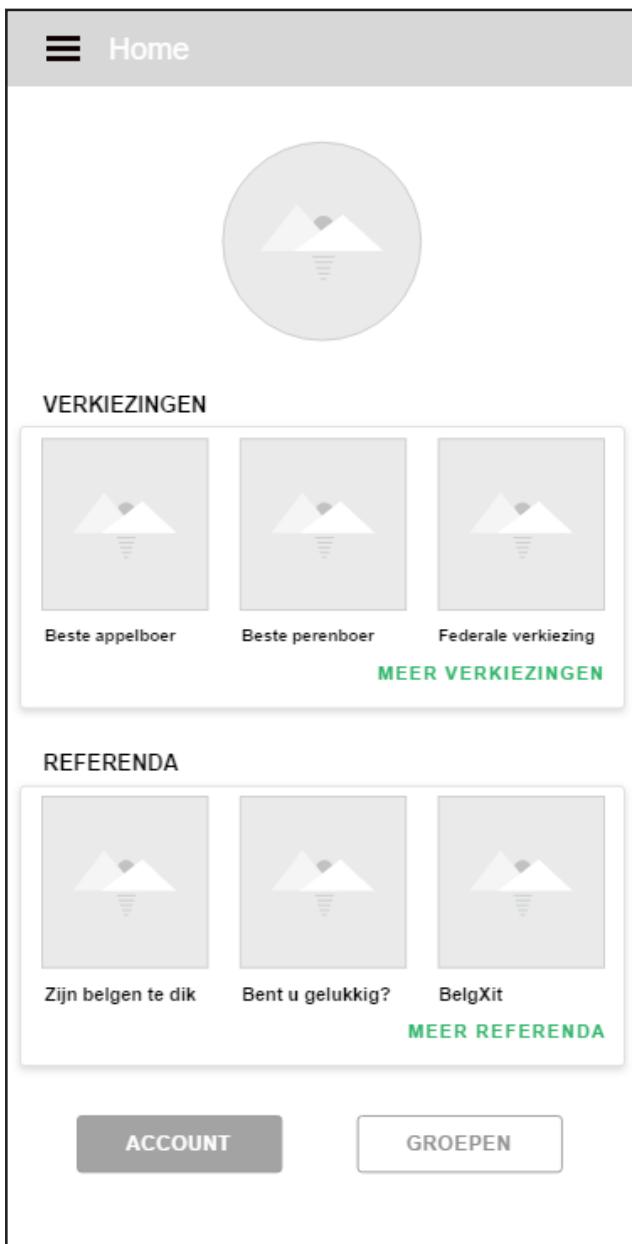
Password

Re enter password

Registreren **Annuleren**

* Login

* Register



*Home pagina voor ingelogde gebruikers



*Home pagina voor niet-ingelogde gebruikers



* Navigatie

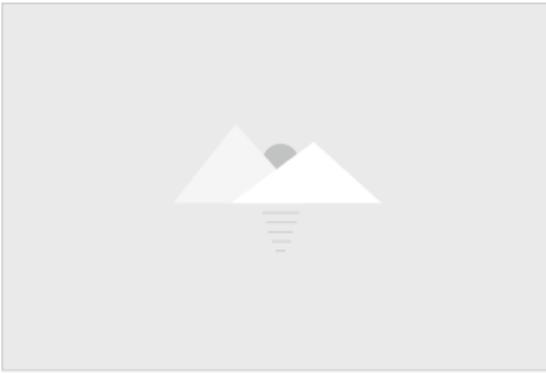
The wireframe shows the 'Verkiezingen - overzicht' screen. At the top, there are tabs for **Overzicht**, **Partijen**, and **Groepen**. The **Overzicht** tab is selected. Below it is a section titled **VERKIEZINGEN** with a 'NIEUW' button. There are two checkboxes: Lopend and Afgelopen. To the right are buttons for **Status** and **Eindtijd**.

The main content area lists three election entries:

- Federale Verkiezing**
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Lopend
STEMMEN
- Wie heeft het beste schaap?**
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Lopend
STEMMEN
- Burgemeester Gent**
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

* Verkiezingen

☰ Verkiezingen



Wie heeft het beste schaap? © ACTIEF

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2017 VERKIEZINGEN ONDERWIJS

Kandidaten

ID	Kandidaat	Partij
1	Kaun	Indian Ocean
2	Kandisa	Indian Ocean
3	Bharam Bhap Ke Van Wondelgem	Indian Ocean
4	Bandeh	Indian Ocean
5	Boll Weevil	Indian Ocean
6	Going To ITO	Indian Ocean
7	Jhini	Indian Ocean

Stemmen

☰ Verkiezingen

Sit amet, consectetur adipisicing elit, sed

Kandidaten

- Freddy Fishstick** Partij **STEM**

* Stemmen op de kandidaat

* Detail van een verkiezing

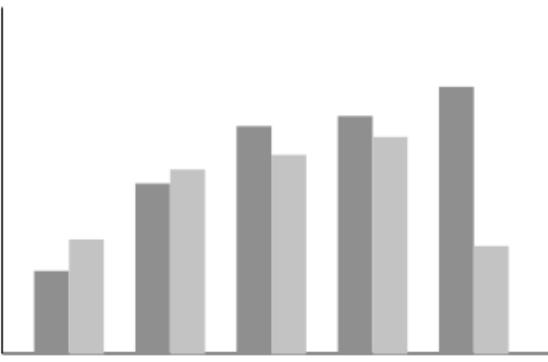
☰ Verkiezingen



Federale verkiezing ● AFGELOPEN
 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2017 VERKIEZINGEN ONDERWIJS

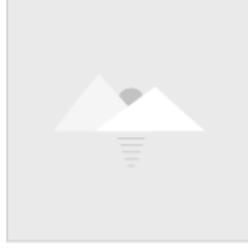
ID	Kandidaat	%
1	Kaun partijnaam	22.3
2	Kandisa partijnaam	18.2
3	Bharam Bhap Ke partijnaam	11.1
4	Bandeh partijnaam	4.3
5	Boll Weevil partijnaam	4.2
6	Going To ITO partijnaam	2
7	Jhini partijnaam	1.9



* Detail van een verkiezing + uitslag

☰ Verkiezingen - partijen

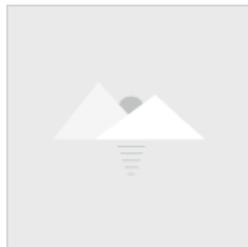
Overzicht Partijen Groepen



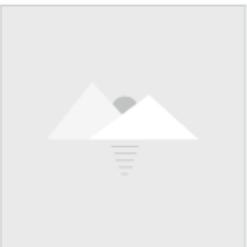
SPA



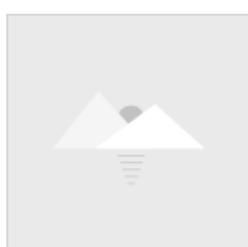
NVA



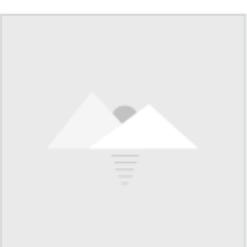
PVDA



VLD



GROEN



CD&V

* lijst van partijen

Partijen



Groen
sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Leden

ID	Lid
1	Kaun
2	Kandisa
3	Bharam Bhap Ke
4	Bandeh
5	Boll Weevil
6	Going To ITO

Verkiezingen - groepen

- Overzicht
- Partijen
- Groepen

eg: Adobe XD UI Kits (X)

	Gent	DETAIL
	OostVlaanderen	DETAIL
	Vlaams	DETAIL
	Federaal	DETAIL
	Europees	DETAIL
	Boerenbond	DETAIL

NIEUW

* Detailpagina van een partij

☰ Referenda - overzicht



BelgXit

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Ben je gelukkig

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Zijn belgen te dik?

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Splits België

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Referendum 5

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet,

☰ Referendum

© ACTIEF

BelgXit

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua .sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2017

REFERENDUM

ONDERWIJS

Mening

Akkoord

Niet Akkoord

[Stemmen](#)

[Bekijk volgend referendum](#)

* Detail van een referendum

* Referenda

☰ Referendum

Belgxit AFGELOPEN
sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore
magna aliqua. sit amet, consectetur adipisicing
elit, sed do

eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore
magna aliqua. sit amet, consectetur adipisicing
elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua.

2017

REFERENDUM

ONDERWIJS

Resultaat



● Akkoord
● Niet akkoord

☰ Referenda - nieuw

Maak hier een nieuw referendum aan.

Titel

Beschrijving

Ik ga akkoord met de voorwaarden.

Referendum plaatsen

* Detail van een referendum + uitslag

* Nieuw referendum aanmaken

Mijn profiel

Overzicht	Uitgebrachte stemmen
 <p>John Doe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorem ipsum dolor • Sit amet, consectetur • Adipisicing elit, sed • Do eiusmod tempor <p>GROEPEN</p> <ul style="list-style-type: none"> Gent   Oost Vlaanderen   Vlaanderen   Federaal   Europees   	

* Account - Mijn profiel

Mijn profiel

Overzicht	Uitgebrachte stemmen																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Verkiezing/Referendum</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kaun</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kandisa</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bharam Bhap Ke</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bandeh</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Boll Weevil</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Going To ITO</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Jhini</td> <td>Detail bekijken</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Verkiezing/Referendum		1	Kaun	Detail bekijken	2	Kandisa	Detail bekijken	3	Bharam Bhap Ke	Detail bekijken	4	Bandeh	Detail bekijken	5	Boll Weevil	Detail bekijken	6	Going To ITO	Detail bekijken	7	Jhini	Detail bekijken
ID	Verkiezing/Referendum																								
1	Kaun	Detail bekijken																							
2	Kandisa	Detail bekijken																							
3	Bharam Bhap Ke	Detail bekijken																							
4	Bandeh	Detail bekijken																							
5	Boll Weevil	Detail bekijken																							
6	Going To ITO	Detail bekijken																							
7	Jhini	Detail bekijken																							

* Account - Uitgebrachte stemmen

Style tiles



VOTE BOX

[HOME](#) [ABOUT](#) [ELECTIONS](#)

Header - Coolvetica

Paragraph - Open sans
When I met you girl my heart went knock knock
canada I like The Notebook. It's a Bieber world live
it or die I make good grilled cheese and I like girls
no matter how much I try, I can't figure out how to not
be adorable.

Images



Colors



#022D41 #1AA6B7 #FE424D #DAECF3

Buttons



Good button



Bad button

Icons



Styletile Version 1.0 - Aurelio Decock



VOTE BOX

[HOME](#) [ABOUT](#) [ELECTIONS](#)

Header - Coolvetica

Paragraph - Gill sans light
When I met you girl my heart went knock knock
canada I like The Notebook. It's a Bieber world live
it or die I make good grilled cheese and I like girls
no matter how much I try, I can't figure out how to not
be adorable.

Images



Colors



#022D41 #1AA6B7 #FE424D #DAECF3

Buttons



Good button



Bad button

Icons



Styletile Version 2.0 - Aurelio Decock



Header - Roboto Slab

Paragraph - Raleway

When I met you girl my heart went knock knock
canada I like The Notebook. It's a Bieber world live
it or die I make good grilled cheese and I like girls
no matter how much I try, I can't figure out how to not
be adorable.

Colors



#596157 #5b8c5a #52414c #cf8162 #e3655b

Images



Buttons



Good button



Bad button

Icons



Styletile Version 1.0 Basiel Smitz



Header - Concert one

Paragraph - Lato

When I met you girl my heart went knock knock
canada I like The Notebook. It's a Bieber world live
it or die I make good grilled cheese and I like girls
no matter how much I try, I can't figure out how to not
be adorable.

Colors



#3fb494 #a7d2a8 #87bba2 #e3655b #fecf58

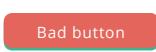
Images



Buttons



Good button



Bad button

Icons



Styletile Version 2.0 Basiel Smitz



HOME ABOUT ELECTIONS

Header - Roboto

Paragraph - Open sans

When I met you girl my heart went knock knock
canada I like The Notebook. It's a Bieber world live
it or die I make good grilled cheese and I like girls
no matter how much I try, I can't figure out how to not
be adorable.

Colors



#D7DD35 #C8F265 #347C90 #EE55934

#9BC53D

Images



Buttons



Good button

Bad button

Icons



≡ ↴ ➡ ✗

Style guide

Visual designs



VOTEBOX

Gebruikersnaam

eg: jaison.justus

Wachtwoord

Ingelogd blijven

INLOGGEN

REGISTREER



VOTEBOX

REGISTREER

Email

eg: yourname@gmail.com

Name

eg: Jaison Justus

Username

eg: jaison.justus

Password

Re enter password

REGISTREREN

ANNULEREN



VOTEBOX

VERKIEZINGEN

REFERENDA



Presidential Election
2016 - Amerika



Federale verkiezing
2014 - België



provincieraads-
verkiezingen 2014
- België

[MEER VERKIEZINGEN](#)

ACCOUNT

GROEPEN



VOTEBOX

VERKIEZINGEN

REFERENDA



Presidential Election
2016 - Amerika



Federale verkiezing
2014 - België



provincieraads-
verkiezingen 2014
- België

[MEER VERKIEZINGEN](#)

INLOGGEN

REGISTREREN

VOTEBOX

- HOME
- VERKIEZINGEN
- REFERENDA
- MIJN PROFIEL
- INSTELLINGEN
- INLOGGEN

E BOX

ERENDA

verkiezing
België

provincieraads-
verkiezingen 2014
- België

MEER VERKIEZINGEN

REGISTREREN

☰ Verkiezingen

OVERZICHT	PARTIJEN	GROEPEN
VERKIEZINGEN	NIEUW	
<input checked="" type="checkbox"/> Lopend <input type="checkbox"/> Afgelopen		
Status Eindtijd		
PRESIDENTIAL ELECTION 2016 - AMERIKA		
		
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		
		
STEMMEN		
FEDERALE VERKIEZING 2014 - BELGIË		
		
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		
		
STEMMEN		
PROVINCIERAADS VERKIEZINGEN 2016 - BELGIË		
		
Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt		
		
STEMMEN		

☰ Verkiezingen



FEDERALE VERKIEZING 2014 - BELGIË

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2014

VERKIEZINGEN

FEDERAAL

KANDIDATEN

INSCHRIJVEN

ID	Kandidaat	Partij
1	Kaun	Indian Ocean
2	Kandisa	Indian Ocean
3	Bharam Bhap Ke Van Wondelgem	Indian Ocean
4	Bandeh	Indian Ocean
5	Boll Weevil	Indian Ocean
6	Going To ITO	Indian Ocean
7	Jhini	Indian Ocean

STEMMEN

☰ Stemmen

Geef uw stem op uw favoriete kandidaat.

KANDIDATEN



Freddy Fishstick

Groen

STEM



Freddy Fishstick

Vlaams Belang

STEM



Freddy Fishstick

NVA

STEM



Freddy Fishstick

SPA

STEM



Freddy Fishstick

CD&V

STEM



Freddy Fishstick

Open VLD

STEM

☰ Verkiezingen



FEDERALE VERKIEZING 2014 - BELGIË

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2014

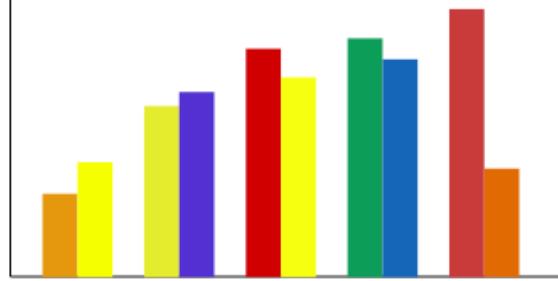
VERKIEZINGEN

FEDERAAL

• LOPEND

KANDIDATEN

ID	Kandidaat	%
1	Kaun	22.3
2	Kandisa	21.1
3	Bharam Bhap Ke Van Wondelgem	13.3
4	Bandeh	13.2
5	Boll Weevil	12.7
6	Going To ITO	4.2
7	Jhini	4.2



☰ Verkiezingen

OVERZICHT

PARTIJEN

GROEPEN



NVA



VLD



CD&V



Groen



sp.a



Vlaams Belang

☰ Partijen



CD&V

De Vlaamse Christendemocraten - is meer nog dan een politieke partij, een brede beweging van geëngageerde mensen. CD&V profileert zich als enthousiaste partner van gezinnen, ondernemers en verenigingen.

LEDEN

- 1 Kaun
- 2 Kandisa
- 3 Bharam Bhap Ke Van Wondelgem
- 4 Bandeh
- 5 Boll Weevil
- 6 Going To ITO
- 7 Jhini

☰ Verkiezingen

[OVERZICHT](#)[PARTIJEN](#)[GROEPEN](#) (X)**NVA-GROEP**

DETAIL

**VLD-GROEP**

DETAIL

**CD&V-GROEP**

DETAIL

**GROEN - GROEP**

DETAIL

**SPA - GROEP**

DETAIL

**VLMSBLNG - GROEP**

DETAIL

[NIEUWE GROEP MAKEN](#)

☰ Referenda

Referendum 1

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Referendum 2

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Referendum 3

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

Referendum 4

Lorem ipsum dolor 2014 sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Meer lezen](#)

[NIEUW REFERENDUM MAKEN](#)

☰ Referenda

Referendum: onderwijs!

• LOPEND

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua .sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2017

REFERENDUM

ONDERWIJS

Mening

Akkoord

Niet Akkoord

[STEMMEN](#)

[VOLGEND REFERENDUM](#)

☰ Referenda

Referendum: onderwijs!

• AFGELOPEN

sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua .sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2017

REFERENDUM

ONDERWIJS

Resultaat



- Akkoord
- Niet akkoord

☰ Referenda

Maak hier een nieuw referendum aan.

Titel

Beschrijving

Tags

Ik ga akkoord met de voorwaarden.

REFERENDUM PLAATSEN

Mijn profiel

Overzicht

Uitgebrachte stemmen



Freddy Fish

- Oost-Vlaanderen
- Fish
- Not applicable
- 15/04/1993

GROEPEN



NVA-GROEP



VLD-GROEP



CD&V-GROEP



GROEN - GROEP



Mijn profiel

Overzicht

Uitgebrachte stemmen

ID	Verkiezing/Referendum	
1	Kaun	Detail bekijken
2	Kandisa	Detail bekijken
3	Bharam Bhap Ke	Detail bekijken
4	Bandeh	Detail bekijken
5	Boll Weevil	Detail bekijken
6	Going To ITO	Detail bekijken
7	Jhini	Detail bekijken

DEVELOP

Inhoud

Voor de content van de website hebben wij voornamelijk faker gebruikt voor het genereren van de data. Zowel de teksten als afbeeldingen zijn gegenereerd. Voor het genereren van afbeeldingen gebruikt faker een externe service van lorem ipsum. Het enige probleem met lorem ipsum is dat er niet veel variatie is bij de foto's die ze aanbieden. Gelukkig kun je via de backoffice je eigen foto's toevoegen om op die manier de herhaling te vermijden.

User documentation

backoffice

The screenshot shows the 'Dashboard' page of the Votebox backoffice. On the left, a sidebar lists navigation options: Dashboard, Users, Parties, Referenda, Groups, and Elections. The main area is divided into several sections:

- Dashboard**: Shows a summary with 1702 Users, 50 Groups, and 10 Parties. Buttons for 'View all users', 'View all groups', and 'View all parties' are provided.
- Referenda centered content**: Shows 18 Active Referenda, 82 Not active Referenda, and 0 Referenda requests. Buttons for 'View all open Referenda', 'View all closed Referenda', and 'View all referenda requests' are provided.
- Election centered content**: Shows 61 Open elections, 189 Closed elections, and 0 Coming elections. Buttons for 'View all open elections', 'View all closed elections', and 'View all coming elections' are provided.
- User registration count**: A line graph showing the number of users registered per month. The graph shows a peak in May with a total of 285 users.

In de backoffice kom je meteen terecht op het dashboard. Daar vind je enkele cards met gegevens zoals het aantal gebruikers, actieve referenda,... Helemaal langs onder kun je een grafiek raadplegen om te bekijken hoeveel users er per maand zijn geregistreerd. Aan de linkerkant heb je de navigatie om je zo tot de overzichtspagina's te brengen naar keuze. Rechtsbovenaan kan je dan opnieuw uitloggen.

The screenshot shows the 'Users' section of the VOTEBOX backoffice. On the left, a sidebar lists navigation items: Dashboard, Users (selected), Parties, Referenda, Groups, and Elections. The main area is titled 'Users' and contains a table with columns: First name, Last name, E-mail, Birthday, and Gender. A filter dropdown for 'Gender' is set to 'all'. A search bar and a 'reset filters' button are also present. The table lists 171 users, with the first few rows shown below:

First name	Last name	E-mail	Birthday	Gender
Kraig	Zieme	shanel.deckow@example.net	1944-07-27	male
Eldridge	Waelchi	feil.colby@example.net	1927-07-26	female
Osbaldo	Lynch	harley85@example.com	1939-11-22	male
Felipa	Steuber	marjory90@example.org	1987-09-10	female
Lucious	Jacobi	tromp.monique@example.com	1965-10-26	male
Zula	Pfeffer	mjerde@example.com	1925-09-09	female
Marisol	Miller	jacinto.kuhlman@example.org	1944-04-01	not applicable
Marquise	Cummings	flatley.karine@example.net	1990-06-11	female
Loren	Schuster	destinee.keeling@example.org	1942-07-27	not applicable
Emerald	Hagenes	heath.cole@example.org	1927-05-02	male

Pagination controls at the bottom show pages 1 through 170, with page 1 highlighted.

Op de overzichtpagina van de users vind je een lijst met users. Om de pagina niet te lang te maken wordt er gebruik gemaakt van paginatie. De paginatie geeft 10 users per pagina weer. Boven de lijst kun je de users sorteren op geslacht of op naam. Dit geldt ook voor andere overzichtpagina's zoals verkiezingen, referenda,... Het enige verschil is dat je daar op status kan filteren en quickactions hebt voor het deleten, editen, bekijken en aanmaken.

Quidem Logout

[Dashboard](#) [Users](#) [Parties](#) [Referenda](#) [Groups](#) [Elections](#)

Elections / quidem

Quidem

Status: **Closed**

results

id	name	party	score
8	Gertrude Halvorson	excepturi	1
185	Werner Okuneva	asperiores	1
431	Eloisa Gleason	tempora	1
233	Jarod Spencer	aut	2

Statistics

Candidate	Score
Gertrude Halvorson	1
Werner Okuneva	1
Eloisa Gleason	1
Jarod Spencer	2

info

name	quidem
description	Molestiae rem iusto totam in distinctio omnis aut eos.
created by	mayer.arlene
group	delectus
started on	2016-10-19 01:06:34
ends on	2017-03-27 01:28:15

23:08
26-5-2017

De detailpagina ziet er bij iedere pagina iets anders uit. In het voorbeeld zie je een voorbeeld van een verkiezing. Bovenaan zie je de titel samen met de status van de verkiezing. Daaronder kan je een lijst raadplegen met de geregistreerde kandidaten en hun score. De score is enkel zichtbaar als de verkiezing is afgelopen. Aan de rechterkant zie je de gekozen afbeelding voor de verkiezing en wat extra informatie zoals startdatum, beschrijving, titel,... Onder de informatie zijn knoppen ter beschikking om de verkiezing aan te passen of verwijderen maar deze zijn op dit beeld niet te zien.

The screenshot shows a web browser window titled "Edit Fuga". The URL is "www.nmdad2-19-votebox.local/backoffice/parties/1/edit". The left sidebar contains links for Dashboard, Users, Parties, Referenda, Groups, and Elections. The main content area has a header "Edit Fuga". It includes fields for "Name" (containing "fuga"), "Description" (containing "Aut sequi quam voluptatem sit veritatis ut."), and "Image" (with a placeholder "Bestand kiezen Geen bestand gekozen"). A "submit" button is at the bottom. The browser toolbar at the top includes icons for back, forward, search, and refresh. The taskbar at the bottom shows various pinned icons and the date/time "26-5-2017 22:58".

Dit is een edit van een partij. Je kan er de naam en beschrijving aanpassen alsook het logo van de partij.

Frontoffice

The image displays two wireframe mockups of a mobile application interface for 'VOTEBOX'.
The left mockup represents the 'Home' screen. It features a yellow header bar with a navigation menu icon and the word 'Home'. Below the header is the 'VOTEBOX' logo, which consists of a stylized yellow 'V' shape above the word 'VOTEBOX' in a bold, black, sans-serif font. A horizontal line separates the header from the main content area. In the main content area, there is a green button labeled 'verkiezingen' and a blue button labeled 'referenda'. Below these buttons are three cards, each containing a small thumbnail image and a label: 'totam' (with an image of people at a table), 'doloribus' (with an image of two people in suits), and 'nostrum' (with an image of a person speaking).
The right mockup represents the 'Verkiezing' screen. It features a yellow header bar with a navigation menu icon and the word 'Verkiezing'. Below the header is the 'VOTEBOX' logo, which is enclosed in a circular arrow icon.

De applicatie wordt voorzien van een preloader om de laadtijd van de applicatie aangenaamer te maken.

Op de homepagina krijg je een overzicht van recente verkiezingen en referenda. Op desktop zijn de 5 recentste items zichtbaar, bij mobile zijn dat er 3. Je gaat meteen naar de detailpagina van de verkiezing als je op de gewenste verkiezing klikt.

Elections

armet
eligendi minima consequatur enim.

- **Gesloten**

BEKIJKEN

1 2 3 4 5 ... 42

Verkiezing

TOTAM
Non hic assumenda sed modi dolor fugit.

KANDIDATEN

Kandidaat	Partij
Durward Lynch	excepturi
Marilou Morissette	fuga
Aurelie Beatty	excepturi

UITSLAG

Candidate	Score
Durward Lynch	1
Marilou Morissette	1
Aurelie Beatty	1

De overzichtspagina werkt met paginatie om te lange pagina's te vermijden. Je kunt er werken met filters op te zoeken op naam en op status (open of gesloten). Bij iedere verkiezing staat de naam en de huidige status.

Detailpagina van een verkiezing. Je ziet er de gekozen afbeelding voor de verkiezing samen met de titel en beschrijving. Daaronder is een lijst met de kandidaten te raadplegen en hun score in een grafiek indien de verkiezing gesloten is. Wanneer de verkiezing nog loopt wordt de grafiek vervangen door een knop om verder te gaan naar de stempagina.

ElectionVote



Maci Reilly
est

STEMMEN

www.nmdad2-19-votebox.local meldt het volgende:

Geef een wachtwoord op om later je stem te valideren

OK

Annuleren

www.nmdad2-19-votebox.local meldt het volgende:

Houd deze code bij om in de toekomst uw stem te controleren:
11fb6124-c0ae-4bd1-8124-8ab6e8cea982

OK

Bij het uitbrengen van een stem werken we met popup vensters. Op het eerste zicht niet zo gebruiksvriendelijk maar het zorgt er wel voor dat de gebruiker de nodige stappen onderneemt. Bij het uitbrengen van een stem wordt een prompt gegeven om een wachtwoord mee te geven met de stem zodat die later kan geverifieerd worden. Na het uitbrengen van de stem wordt een code weergegeven die de gebruiker moet bijhouden om zijn stem te controleren in de toekomst.

☰ Referenda

REFERENDA

[NIEUW REFERENDUM](#)

 Search...

Lopend Gesloten

AUT RERUM REICIENDIS.

Rerum accusamus veniam dolorum eos
minima rerum illum.

Status: **Closed**

[Lees meer](#)

MINIMA VOLUPTATUM HARUM LABORE.

Pariatur soluta quo officia expedita libero
vel rerum et aut enim id corporis amet
illum.

Status: **Closed**

[Lees meer](#)



NON MAGNAM A QUAERAT.

☰ Nieuw Referendum

NIEUW REFERENDUM

Titel

Groep

Start tijd

 dd - mm - j j j j -- : --

End tijd

 dd - mm - j j j j -- : --

Beschrijving

[REFERENDUM AANMAKEN](#)

Op het overzicht van de verschillende referenda kan je alle referenda terug vinden en filteren op status en naam. Daarnaast kan je ook een nieuw referendum aanmaken met alle nodige velden. Ieder veld is verplicht en pas na goedkeuring van de admins komt het referendum op de overzichtspagina

☰ Party



FUGA

Aut sequi quam voluptatem sit veritatis ut.

KANDIDATEN

#	Naam
1	Juanita Batz
2	Shanna Melz
3	Karlie Medhurst
4	Sheridan Stoltenberg
5	Cassidy Luettgen
6	Giles Jacobi
7	Ruth Gandy

☰ Account



Mijn Profiel

naam:	Aurelio Decock
email:	auredoco@student.artveldehs.be
geslacht:	male
geboortedatum:	2017-05-26

GROEPEN



incident

Bij de partijen krijg je een lijst te zien met alle leden van de partij. Alsook het logo en de titel + beschrijving. Iedere kandidaat is aanklikbaar en daarmee kom je op het overzicht van de kandidaat zijn profiel. Daar kan je informatie raadplegen over de bepaalde kandidaat.



VOTEBOX

Stemcode:

Opgegeven wachtwoord:

CONTROLEER STEM

[Terug](#)



VOTEBOX

Hoera uw stem is veilig!
[Terug](#)

Om te controleren of uw stem al dan niet aangepast is voorzien we een verify. Hierbij wordt de code opgevraagd die de gebruiker krijgt na het stemmen samen met het opgegeven wachtwoord. Als die overeen komen is uw stem nog steeds geldig.

Codesnippets

backoffice

```

@foreach($selection->candidates as $candidate)
    @if ($candidate->pivot->approved)
        <tr>
            <td><a href="{{ backOffice/users/{{ $candidate->user_id}}}}>{{ $candidate->user->lastname}}</a></td>
            <td><a href="{{ backOffice/users/{{ $candidate->user_id}}}}>{{ $candidate->user->firstname}}</a></td>
            <td><a href="{{ backOffice/parties/{{ $candidate->party->id}}}}>{{ $candidate->party->name}}</a></td>
            <td>
                <form id="unapprove_form[{{ $candidate->id}}]" action="{{ URL::route('candidate-unapprove', ['selection' => $selection->id, 'candidate' => $candidate->id]) }}" method="POST">
                    <input type="hidden" name="_method" value="PATCH">
                    <input type="hidden" name="token" value="{{ csrf_token() }}">
                    <input type="hidden" id="id" name="id" value="{{ $candidate->id }}>
                    <a onclick="return confirm('Are you sure you want to unapprove candidate with id {{ $candidate->id }}?')>
                        <i class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i>
                    </a>
                </form>
            </td>
        </tr>
    @endif
@endforeach
@endforeach

```

```

public function store(Request $request)
{
    $validator = Validator::make($request->all(), [
        'title' => 'required',
        'description' => 'required',
        'startDate' => 'required|date',
        'endDate' => 'required|date|after_or_equal:yesterday',
        'group_id' => 'required',
    ]);

    if ($validator->fails()) {
        return response()->json([
            $validator->errors()->all(),
        ])
    }->setStatusCode( code: 201);

    else {
        $closed = true;
        $candidate = Candidate::where('user_id', $request->input( key: 'user_id'))->get();
        $time = strtotime(Carbon::now());
        $startTime = strtotime($request->input( key: 'startDate'));
        if( $startTime <= $time){
            $closed = false;
        }

        if(0 != count($candidate)){
            $candidateId = $candidate[0]->id;
        }else {
            $candidateId = 1;
        }

        $referendum = new Referendum();
        $referendum->title = $request->input( key: 'title');
        $referendum->description = $request->input( key: 'description');
        $referendum->isClosed = $closed;
        $referendum->startDate = $request->input( key: 'startDate');
        $referendum->endDate = $request->input( key: 'endDate');
        $referendum->published = null;
        $referendum->candidate_id = $candidateId;
        $referendum->group_id = $request->input( key: 'group_id');
        $referendum->votemanager_id = 1;

        $referendum->save();
        return response()
            ->json([
                'Referendum created!',
            ])
        }->setStatusCode( code: Response::HTTP_OK);
    }
}

```

Code snippets van de blade syntax en de store via een controller

API

```
public function store(Request $request)
{
    return $request;

    $vote = new Vote();
    // Create Universally Unique Identifier.
    do {
        //uuid4 creates a random uuid.
        $uuid = Uuid::uuid4()->toString(); // @see https://github.com/ramsey/uuid
    } while (DB::table('CreateVotesTable')::TABLE)
        ->select('columns: CreateVotesTable::PK', $uuid)
        ->where('column: CreateVotesTable::PK', $uuid)
        ->exists()));

    $vote->uuid = $uuid;
    $vote->checksum = $request->input(['key: 'checksum']);
    $vote->voteType = $request->input(['key: 'voteType']);

    if(intval($vote->voteType) === 0)
    {
        $vote->agreed = null;
        $vote->referendum_id = null;
        $vote->CandidateElection_id = $request->input(['key: 'CandidateElection_id']);

    } else {
        $vote->agreed = intval($request->input(['key: 'agreed']));
        $vote->referendum_id = $request->input(['key: 'referendum_id']);
        $vote->CandidateElection_id = null;
    }

    // Create Checksum, assume password
    $data = $vote->getAttributes();
    ksort($data);

    $value = hash('algo: sha512', ['data: (json_encode($data)) . $vote->checksum']);
    $vote->checksum = $value;

    $vote->save();
    $history = new History();
    $history->user_id = $request->input(['key: 'user_id']);
    $history->election_id = $request->input(['key: 'election_id']);
    $history->referendum_id = $request->input(['key: 'referendum_id']);
    $history->save();

    return $data;
}
```

Store van de vote

```
public function update(Request $request, $id)
{
    // dd(request()->all());
    $closed = true;
    $time = strtotime(Carbon::now());

    $this->validate($request), [
        'name' => 'required',
        'description' => 'required',
        'startDate' => 'required|date',
        'startTime' => 'required',
        'endDate' => 'required|date|after_or_equal:startDate',
        'endTime' => 'required',
        'group' => 'required',
        'pictureUri' => 'image'
    ];
    $startTime = strtotime($request->input(['key: 'startDate']) . " " . $request->input(['key: 'startTime']));
    if( $startTime <= $time){
        $closed = false;
    }

    if($request->hasFile(['key: 'imgUpload']))
    {
        $request->file(['key: 'imgUpload])->storeAs(['path: 'election-images', 'name: 'election'. $id.'.jpg']);
    }

    //TODO votemanager_id = huidige votemanger remove candidate_id
    Election::find($id)->update([
        'name' => $request->input(['key: 'name']),
        'description' => $request->input(['key: 'description']),
        'startDate' => $request->input(['key: 'startDate']) . " " . $request->input(['key: 'startTime']),
        'endDate' => $request->input(['key: 'endDate']) . " " . $request->input(['key: 'endTime']),
        'group_id' => $request->input(['key: 'group']),
        'isClosed' => $closed,
        'isComing' => true,
        'votemanager_id' => 1,
        'pictureUri' => url('path: '/' . 'storage/election-images/election'. $id.'.jpg')
    ]);
    return redirect('to: '/backoffice/elections/' . $id);
}
```

Update van een election

Frontoffice

```
vote(e) {
    console.log(this.election.id);
    console.log(this.user.id);
    if (confirm("Weet je zeker dat je op deze kandidaat wilt stemmen?")) {
        var password = prompt('Geef een wachtwoord op om later je stem te valideren');
        console.log(e);
        // get the event and take the id from the element that is clicked
        // Store it in the candidateElection_id variable
        let candidateElection_id = e.srcElement.id;
        console.log(candidateElection_id);
        let self = this;

        this.axios.post('api/votes/', {
            checksum: password,
            voteType: 0,
            user_id: this.user.id,
            election_id: this.election.id,
            agreed: null,
            referendum_id: null,
            CandidateElection_id: candidateElection_id
        }).then(function (response) {
            console.log(response.data);
            var vote = response.data;
            alert('Hou deze code bij om in de toekomst uw stem te controleren: \n' + vote.uuid);
            console.log('redirect');
            window.location.reload();
        }).catch(function (error) {
            });
    }
},
checkVoted(){
    let self = this;
    let history = self.user.history;
    for(let i = 0; i < history.length; i++){
        let electionId = self.user.history[i];
        console.log(electionId.election_id);
        if(electionId.election_id == self.election.id){
            self.voted = true;
            console.log('true');
            console.log(self.voted);
            this.$router.push({ name: 'elections'});
            break;
        }
    }
}
this.stopLoading();
```

```
@import 'base/reset';
@import 'base/base';
@import 'abstracts/variables';

@import 'components/buttons';
@import 'components/cards';
@import 'components/forms';
@import 'components/errors';
@import 'components/lists';
@import 'components/filters';
@import 'components/tables';

@import 'layout/grid';
@import 'layout/header';
@import 'layout/navigation';

@import 'pages/home';
@import 'pages/elections';
@import 'pages/referenda';
@import 'pages/groups';
@import 'pages/parties';
@import 'pages/account';
@import 'pages/login';
@import 'pages/register';

@import 'components/loader';
```

Snippet van hoe de stem wordt uitgebracht + checken of de user al dan niet heeft gestemd om een dubbele stem te vermijden. Snippet 2 is de structuur van de 7-1 Sass file.

DELIVER

Slot

Deze opdracht was complexer dan verwacht maar wij zijn er toch in geslaagd de core van de applicatie te maken. De samenwerking verliep vrij vlot en dit is duidelijk te zien aan het resultaat. Zelfstudie was hier de sleutel tot het volbrengen van de opdracht. Wij willen ook onze docent mijnheer Parent bedanken voor alle eerlijke feedback en begeleiding tijdens deze opdracht.