Bot Agency Dashboard

Niels Cappelle Ismail Kutlu

Web Of Things Academiejaar 2017-18

Multimediaproductie - New Media Development Bachelor in de grafische en digitale media Arteveldehogeschool

Inhoudsopgave

Discover	4
Briefing	4
Specifiek	4
Define	5
Analyse	5
Planning	7
Inspiration	8
Moodboard	8
Design	9
Wireframes Website	9
Wireflow	10
Style Guide	10
Visual Designs	10
Develop	11
Code snippets	11
Schermafbeeldingen	14
Deliver	18
Handleiding	18
Deploy	19
Deployment Guide	19

1. Discover

1.1. Briefing

Hoe kan een softwaresysteem realtime communicatie realiseren tussen de gebruikers, software en hardware en dit op een gebruiksvriendelijke en attractieve manier?

De bedoeling van de eindopdracht is om een softwaresysteem te ontwikkelen in een groep van 2 studenten dat een antwoord biedt op bovenstaande probleemstelling. Hiervoor moeten we beroep doen op de technologiën die tijdens de colleges aan bod kwamen.

Het softwaresysteem bestaat uit 4 delen:

- **■** Frontoffice
- Backoffice
- Cloud services
- Hardware

Daarnaast wordt er een productiedossier, presentatie en een timesheet per student opgeleverd.

1.2. Specifiek

We gaan een bot ontwikkelen waarmee we kunnen communiceren via Slack. Deze bot zorgt ervoor dat we informatie kunnen ophalen van API's en stuurt deze informatie realtime door naar een dashboard waar we alle informatie gaan weergeven.

2. Define

2.1. Analyse

2.1.1. Algemeen

Beide eindproducten zijn estetisch verantwoord en gebruiksvriendelijk.

2.1.2. App

Niet-functionele specificaties

De content moet echt zijn. Daarom doen we beroep op content van API's van betrouwbare bronnen.

Voor de frontoffice gaan we een dashboard maken die bestaat uit een zelfgemaakt structuur aan de hand van Vue.js en CSS Grid. Deze zullen we opmaken aan de hand van SCSS.

Als backoffice kiezen we voor de chatapplicatie Slack. Slack is een bekend medium waarvan heel wat webbureaus gebruik maken. We maken een bot waarmee het team kan communiceren. Door bepaalde zaken te zeggen zullen er zaken veranderen op het dashboard die behoort tot de frontoffice.

We willen niet enkel onze frontoffice beïnvloeden door te communiceren met Slack. Daarom doen we beroep op de Raspberry Pi. We zullen alle emoticons die worden gebruikt tijdens het chatten, weergeven op een LED-scherm die in verbinding staat met de Raspberry Pi.

Functionele specificaties

- Slack API + DialogFlow
 - Chatten
 - Dialogs
 - Action buttons
 - Slash commands
- API's
 - Spotify API
 - Nummer, album en afspeellijst zoeken
 - Profiel weergeven
 - Afspeellijst aanmaken
 - Favoriete afspeellijsten weergeven
 - Aangemaakte afspeellijsten weergeven
 - Nummers toevoegen aan zelfgemaakte afspeellijsten
 - Favoriete albums weergeven
 - Tracklist opvragen van een afspeellijst
 - Tracklist opvragen van een album

- Spotify player bedienen
 - Nummer afspelen
 - Nummer pauzeren
 - Volgend nummer afspelen
 - Vorig nummer afspelen
- Yahoo Weather API
 - Weer opvragen per stad
- Google Maps Directions API
- Google Maps Geolocation API
- Emoticons weergeven op LED-screen

Technische specificaties

- Npm
- ES6
- Sass
- Vue.js
- Node.js
- **■** Express.js
- OAuth
- API's
 - Spotify API
 - Yahoo Weather API
 - Slack API
 - Google Maps API
- Firebase
- Heroku Cloud
- DialogFlow (API.AI)
- Webhooks

2.2. Planning

2.2.1. Milestone 1 - Deadline: 28-11-2017

Productiedossier

- Discover
 - Briefing
- Define
 - Analyse
 - Planning
 - Inspiration
 - Ideaboards

2.2.2. Milestone 2 - Deadline: 05-12-2017

Productiedossier

- Design
 - Sitemap Website
 - Wireframes Website
 - Wireflow
 - Style Guide (Adobe CC)
 - Visual Designs (Adobe CC)

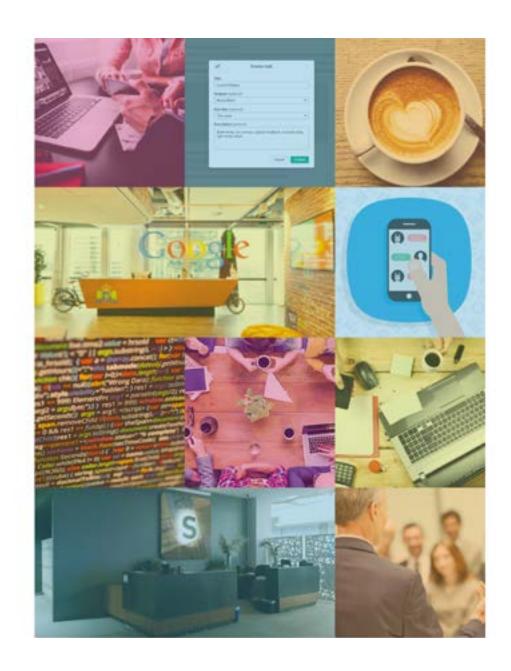
2.2.3. Milestone 3 - Deadline: 12-12-2017

Productiedossier + Code

- Develop
 - Style Guide (Webtechnology Sass)
 - Data

2.3. Inspiration

2.3.1. Moodboard

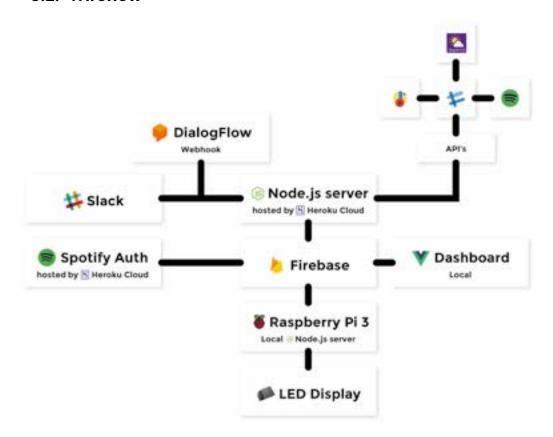


3. Design

3.1. Wireframes Website



3.2. Wireflow



3.3. Style Guide

De style guide zit in de bijlage als Adobe XD.

3.4. Visual Designs

De visual designs ziten in de bijlage als Adobe XD.

4. Develop

4.1. Code snippets

Chatbot 01

Chatbot 02

```
Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1889

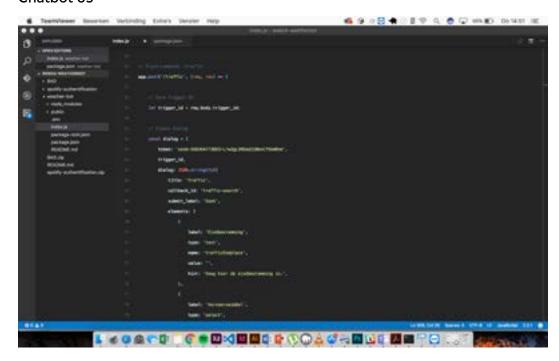
State of Copie file 1881 Seneration Vises to Window 1882

State of Copie file 1882 Seneration Vises to Window 1882

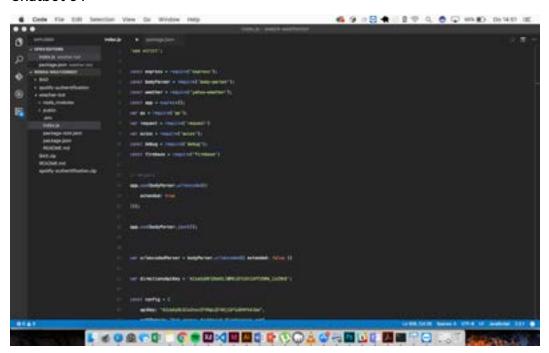
State of Copie file 1882

State of Copie file
```

Chatbot 03



Chatbot 04



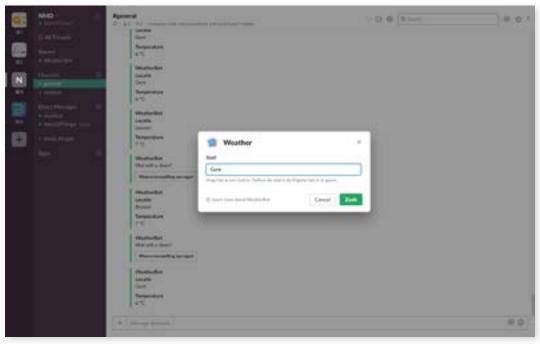
Spotify Login 01

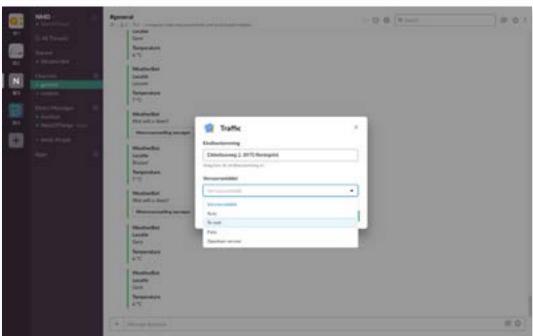
```
page perconductors respects to the control beauty
of the end of the control beauty of a control beauty
of the end of the of the
```

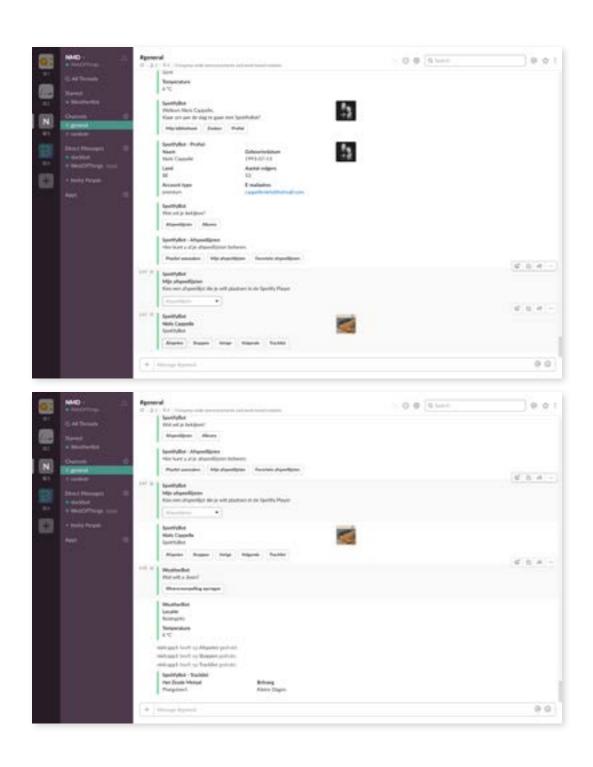
Dashboard 01

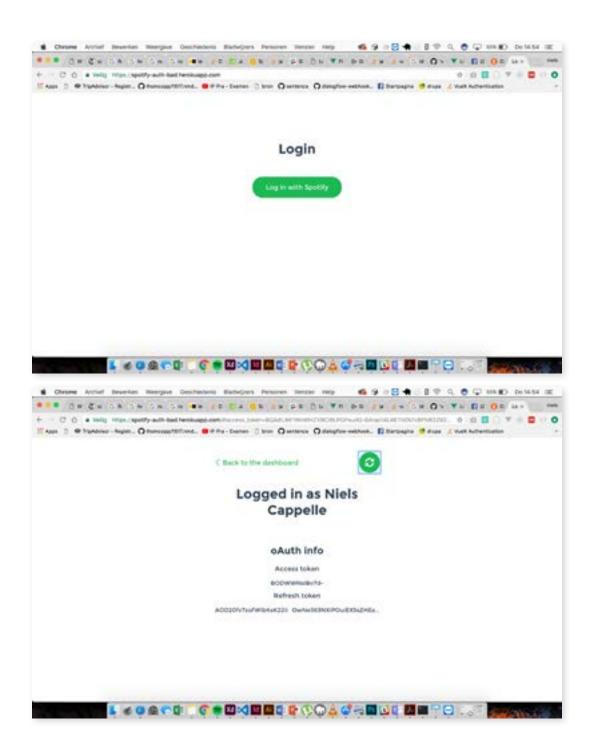
```
produces and continued of a continue
```

4.2. Schermafbeeldingen











5. Deliver

5.1. Handleiding

BAD staat voor Bot Agency Dashboard. Het is een chatbot die in verbinding staat met een dashboard. Het dashboard vangt alle informatie op die is verworven aan de hand van de chatbot.

Om aan de slag te gaan moet je beschikken over de volgende zaken:

- Device met de Slack App
- Raspberry PI
- LED matrix voor de Raspberry PI
- Computer met groot scherm voor dashboard

Nodig nu de bot uit op een kanaal in Slack via de volgende link:

https://slack.com/oauth/authorize?client_id =261064196212.267563655600&scope=bot,commands,incoming-webhook

Login op de Spotify Bot Login pagina:

https://spotify-auth-bad.herokuapp.com/

Laat het dashboard draaien op een computer met een groot scherm zoals in de Deployment Guide beschreven staat.

Je kan nu de bot aanspreken met de volgende Slach commands:

/Spotify /Traffic /Weather

Let op, je kan enkel '/Spotify' gebruiken met een Premium account.

Daarnaast kan je ook emoticons weergeven op de display door een emoticon te sturen naar WeatherBot (de naam van de Bot). Hiervoor moet je het Node. js script uitvoeren op de Raspberry PI uit de map LED-server. De LED-matrix moet je op zijn beurt ook connecteren met de de Raspberry PI.

6. Deploy

6.1. Deployment Guide

6.1.1. Bot

Dit is een node.js project die draait op de volgende link:

https://warm-tor-26768.herokuapp.com

6.1.2. Spotify Login

https://spotify-auth-bad.herokuapp.com/

6.1.3. Dashboard

npm install

npm run dev

6.1.4. Led Matrix

Node index.js