
PRODUCTIE DOSSIER

CMS DEVELOPMENT

DOOR PIETER VLEMINCKX
STUDENT GDM NMD
ACADEMIEJAAR 2017-2018
PIETVLEM@STUDENT.ARTEVELDEHS.BE

BEELECTRIC

CONTENTS

Discover	5
Briefing	5
Define	5
Analyse	5
Planning	6
Design.....	7
Sitemap & Wireframes website	7
Wireflow mobile app	8
Style guide	9
Visual designs (v1)	9
Visual designs (v2)	11
Develop.....	14
Code snippets	14
Deliver.....	18
handleiding.....	18
Deploy.....	21
Deployment guide.....	21

DISCOVER

BRIEFING

In opdracht van de arteveldehogeschool in Gent heb ik voor het vak CMS Development een Drupal-site met Restful API en een Web-appliaction gemaakt. De vraag was: "Hoe kan een CMS-gebaseerd softwaresysteem het delen van Electrische voertuigen faciliteren? ". Er moet dus gewerkt worden binnen dit thema. Alle andere variabelen mochten zelf bepaald worden. De Drupal site als ook meer fungeren als promo site voor de web-applicatie.

Het concept dat ik ga uitwerken noemt Beelectric. Het is een winkel die electrische fietsen verhuurt, herstelt en op het einde van het jaar zijn fietsen verkoopt.

DEFINE

ANALYSE

WEBSITE

- Meerdere pagina's in het CMS (maar die mogen in een SPA geïntegreerd worden).
- Inhoud: informatie en/of promotie voor de Mobile Web App.
- Backoffice: standaard Drupal 8 Admin Theme
- Frontoffice: zelfgemaakt Custom Theme
- Base Theme: classy or stable
 - Responsive
 - Integratie van een custom form
 - Sociale Media module
 - Minstens 2 functionele hooks
 - Geen lorem ipsum content
- Algemene voorwaarden
- Foto's
- Vragen
 - Hoe schade doorgeven?
 - Hoe terugbrengen?
 - Waar zijn er laadpunten te vinden?

API

- RESTfull

MOBILE APP

- Gebruiker
- Overzicht voertuigen
- Aanbieder
 - Specificaties van het voertuig
 - Type voertuig
 - Aantal zitplaatsen
 - Leeftijd van het voertuig
 - Welke voorwaarden voor het gebruik
 - Rijbewijs, vaarbewijs, pilotenlicentie ...
 - Prijs/kosten
 - Eigenaar
 - Toestand voertuig
 - Batterijstatus
 - Locatie (waar op te halen)
 - Beschikbaarheid (hoe lang uit te lenen)
 - Rating/review

PLANNING

Tasks	Semester 1		Herexamen											
	25-Jul	08-Jan	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug
Version 1														
HTML Template drupal														
Drupal Site														
Vue App														
Finishing touch														

HTML - TEMPLATE

- Home page
- FAQ - page
- Contact - page
- Node - page
- Login Page

DRUPAL SITE

- Creating new Theme from HTML - template
 - Installing Sass / compass
- Installing modules
 - Rest-modules
 - Font Awesome module
 - Contact form module
- Creating content-types
 - E-bike
 - Questions
 - Services
- Setting up regions / blocks

VUE

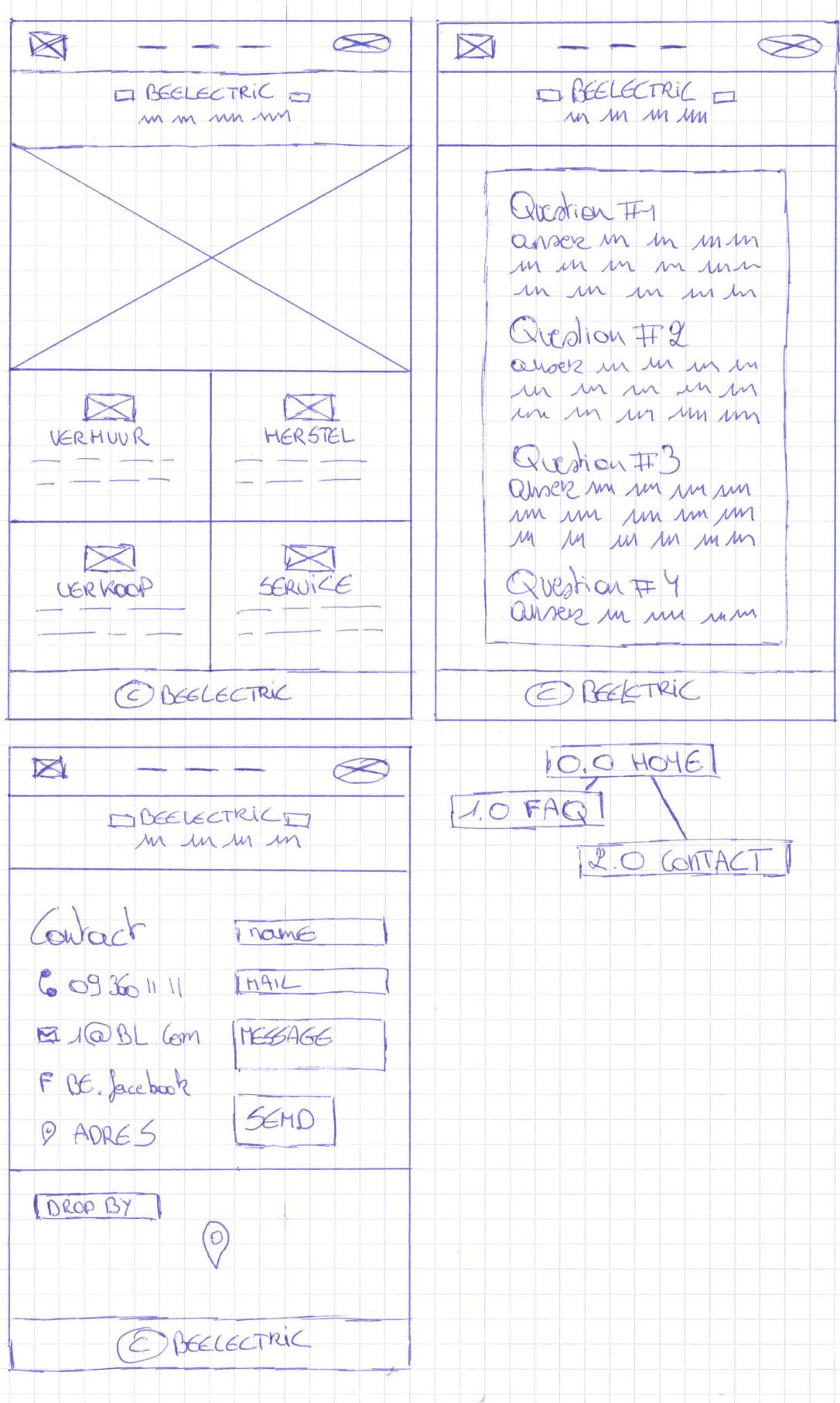
- Setting up
 - Vuex
 - Router
 - Sass
 - Session
 - Axios
 - Side Menu
 - Vue-notifications
 - Leaflet
- Creating and styling pages
 - Login
 - Vehicle overview pages
 - Reservation pages
 - Account pages
 - ...

FINISHING TOUCHES

- Finishing Productie dossier
- Creating Git repo

DESIGN

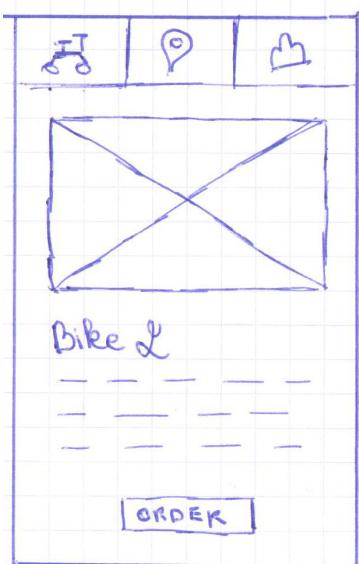
SITEMAP & WIREFRAMES WEBSITE



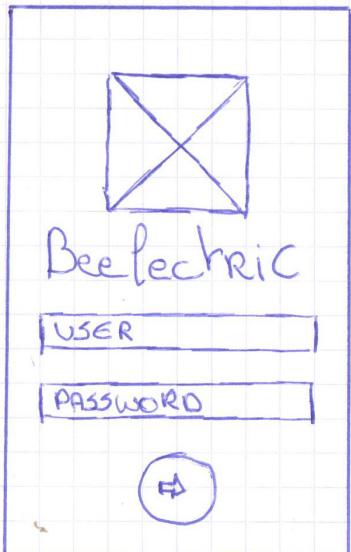
WIREFLOW MOBILE APP



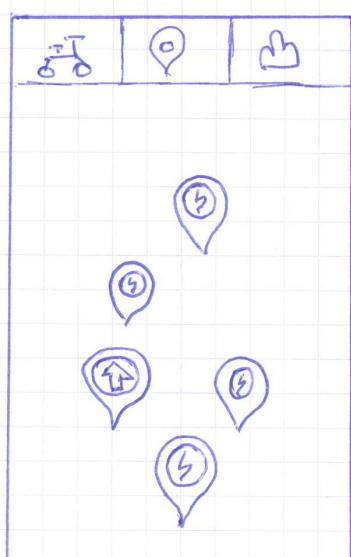
1.0 Bikes



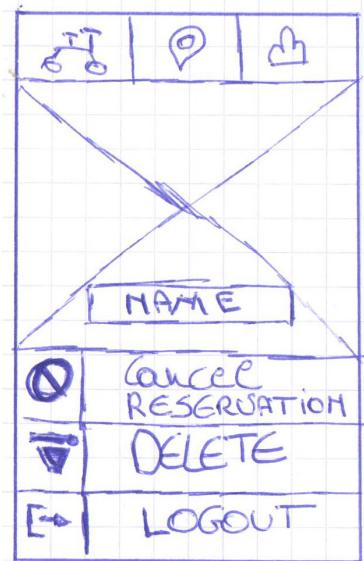
1.1 Bike Detail



0.0 Login



2.0 Map



3.0 Account

STYLE GUIDE

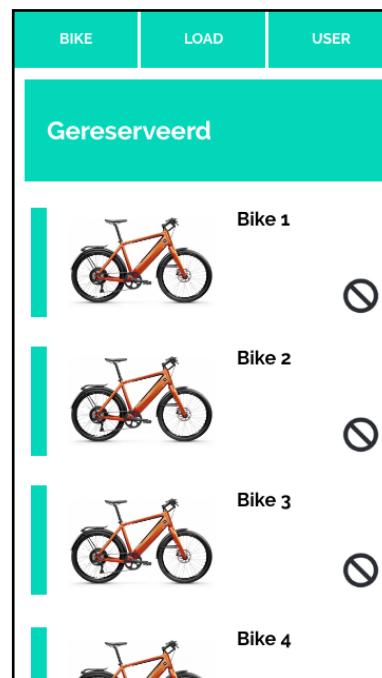
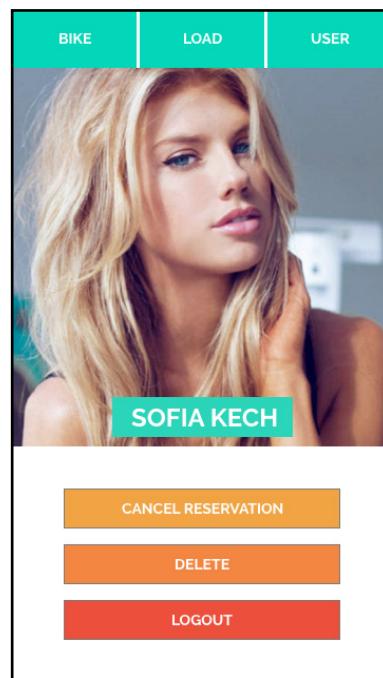
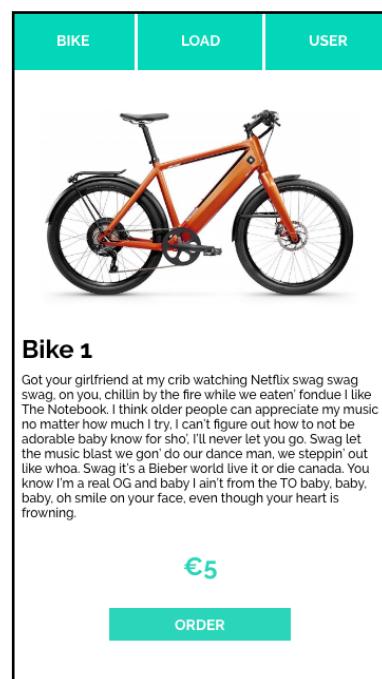
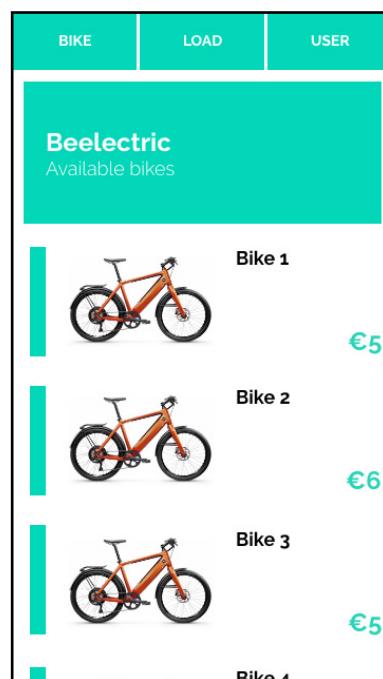
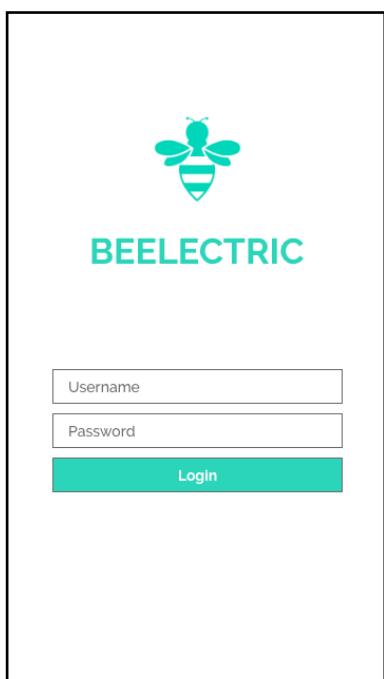
FONTS

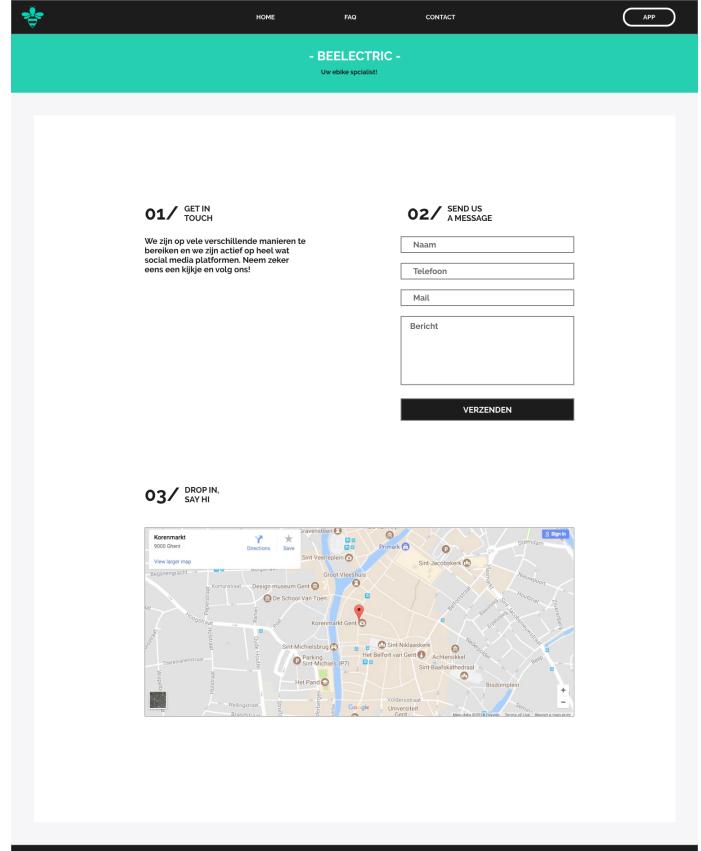
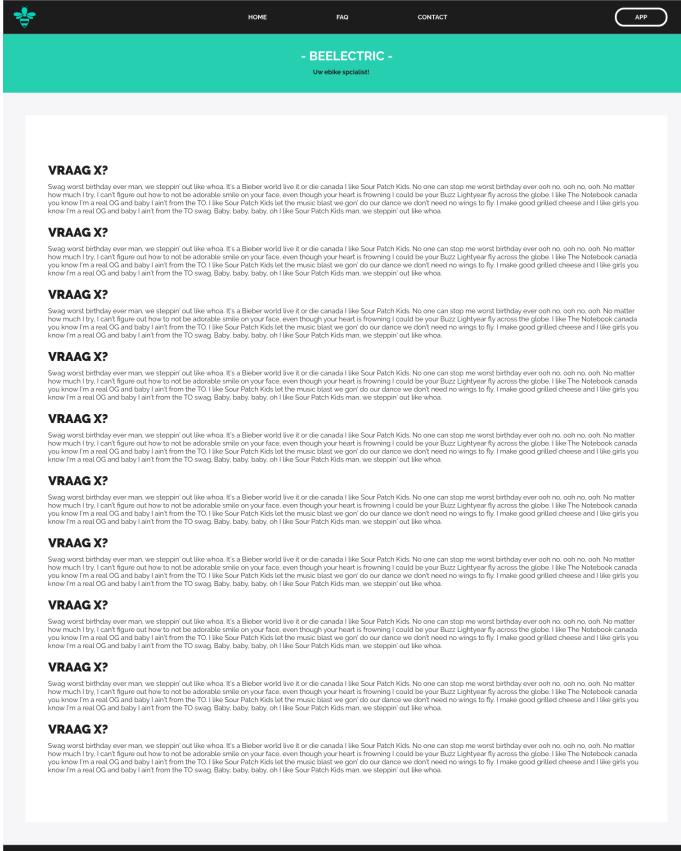
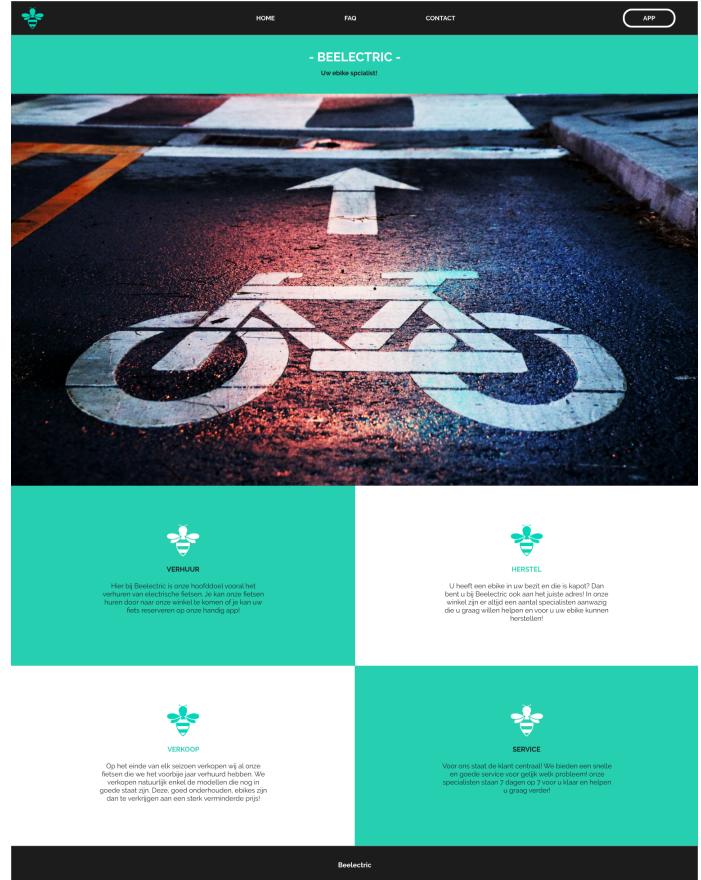
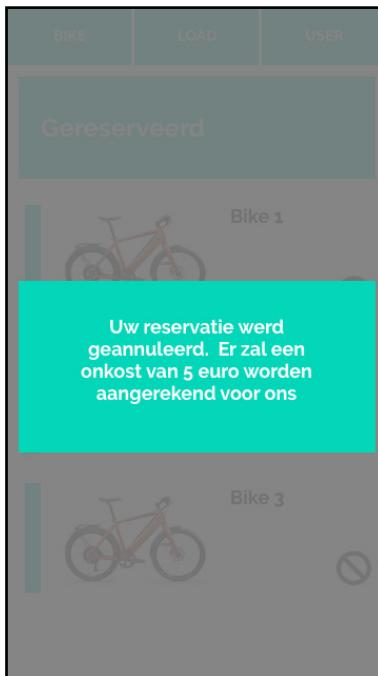
- Raleway
- Open Sans

COLORS

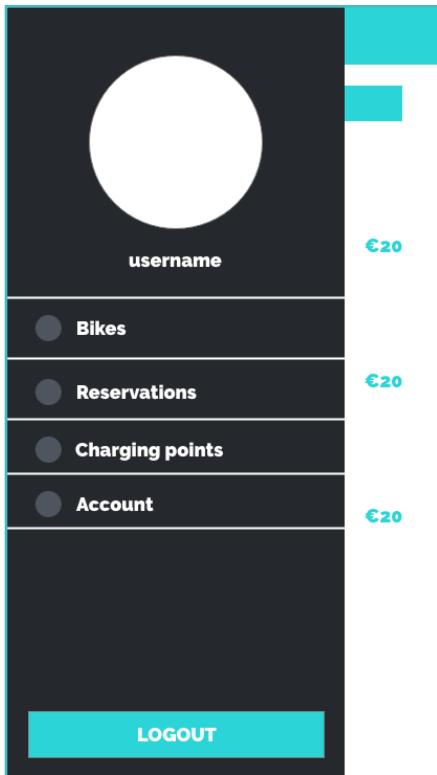


VISUAL DESIGNS (v1)





VISUAL DESIGNS (v2)



AVAILABLE BIKES

	Bike 1	€20

AVAILABLE BIKES

Filter

	Bike 1	€20

DETAILS

BIKE 1

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis eros nibh, scelerisque faucibus placerat non, vulputate eget elit. Praesent id mattis enim. In sapien ligula, pretium vel sapien eget, egestas bibendum turpis. Praesent tincidunt mollis enim.

Additional info

- Seats: 1
- Brand: Lorem

ORDER

DETAILS

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis eros nibh, scelerisque faucibus placerat non, vulputate eget elit. Praesent id mattis enim. In sapien ligula, pretium vel sapien eget, egestas bibendum turpis. Praesent tincidunt mollis enim.

Additional info

- Seats: 1
- Brand: Lorem

ORDER

CHARGING POINTS

Map data ©2018 Google Terms of Use

RESERVATIONS		
	Bike 1	X
	Bike 1	X
	Bike 1	X
	Bike 1	X
	Bike 1	X

A woman with long, wavy blonde hair is shown from the chest up. She is looking slightly to her right with a contemplative expression. Her left hand is resting against her cheek. The background is a soft-focus indoor setting.

A night photograph of a street featuring a large, illuminated white bicycle symbol on the asphalt. A white arrow points upwards from the center of the bicycle. The background shows a crosswalk with red and white stripes and a curb.

LOGIN

 HOME FAQ CONTACT

01/ GET IN TOUCH

We zijn op vele verschillende manieren te bereiken en we zijn actief op heel wat social media platformen. Neem zeker eens een kijkje en volg ons!

02/ SEND US A MESSAGE

VERZENDEN

03/ DROP IN, SAY HI



The map shows the central area of Ghent, Belgium, with the Korenmarkt (9000 Gent) as the central point. The location of Beelectric is marked with a red pin on the Korenmarkt. Other landmarks shown include the Gravensteen, Huis van Ailin, Primark, Sint-Veerleplein, Groot Vleeshuis, Sint-Jacobskerk, Sint-Niklaaskerk, Het Belfort van Gent, Achtersikkel, Sint-Baafskathedraal, and the Bispdomplein. The map also includes labels for various streets like Hoogstraat, Dulle Hout, and Wijngaard.

Beelectric

DEVELOP

CODE SNIPPETS

DRUPAL

Mappenstructuur

```
core
modules
profiles
sites
themes
  custom
    beelectric
      .sass-cache
      assets
      css
      sass
        app.scss
      scripts
      ! beelectric.info.yml
      ! beelectric.libraries.yml
      config.rb
      logo.svg
      page--contact--contact.html.twig
      page--front.html.twig
      page.html.twig
  README.txt
vendor
.csslintrc
.editorconfig
.eslintignore
.eslintrc.json
.gitattributes
.ht.router.php
.htaccess
autoload.php
composer.json
composer.lock
example.gitignore
index.php
INSTALL.txt
LICENSE.txt
README.txt
robots.txt
update.php
web.config
```

Basic page

```
1 <div class="layout-container">
2   {{ page.header }}
3
4   <main role="main">
5     <a id="main-content" tabindex="-1"></a>{# link is in html.html.twig #-}
6
7     <div class="layout-content">
8       {{ page.content }}
9     </div>{# /.layout-content #}
10
11   {% if page.sidebar_first %}
12     <aside class="layout-sidebar-first" role="complementary">
13       {{ page.sidebar_first }}
14     </aside>
15   {% endif %}
16
17   {% if page.sidebar_second %}
18     <aside class="layout-sidebar-second" role="complementary">
19       {{ page.sidebar_second }}
20     </aside>
21   {% endif %}
22
23   </main>
24
25   {% if page.footer %}
26     <footer role="contentinfo">
27       {{ page.footer }}
28     </footer>
29   {% endif %}
30
31 </div>{# /.layout-container #}
32
```

Compass config (sass compiler)

```
1  # We tell compass that we want to use SCSS format in this case
2  preferred_syntax = :scss
3
4  # Where we want our CSS files to go
5  css_dir = 'css'
6
7  # Where we want to put our source SASS Files
8  sass_dir = 'sass'
9
10 # While in Dev, we can use this feature to easily debug the CSS styles
11 line_comments = true
```

Theme config file

```
! beelectric.info.yml ×  
1   name: Beelectric  
2   type: theme  
3   description: 'Beelectric theme for my CMSDEV class!'  
4   core: 8.x  
5   base theme: classy  
6   libraries:  
7     - beelectric/global-css  
8     - beelectric/global-js  
9  
10  regions:  
11    header: 'Header'  
12    content: 'Main Content'  
13    footer: 'Footer'  
14  
15
```

Theme config file - libraries

```
! beelectric.libraries.yml ×  
1   global-css:  
2     css:  
3       theme:  
4         |   css/app.css: {}  
5  
6   global-js:  
7     js:  
8       |   scripts/app.js: {}  
9     dependencies:  
10        - core/jquery
```

2. VUE

Mappenstructuur

```
► node_modules
► public
◄ src
  ▲ assets
    • logo.svg
  ▲ components
    ▼ DrawerNav.vue
    ▼ Map.vue
  ▲ router
    JS router.js
  ▲ screens
    ▼ Account.vue
    ▼ BikeDetail.vue
    ▼ BikesOverview.vue
    ▼ ChargingPoints.vue
    ▼ Login.vue
    ▼ Reservations.vue
  ▲ store
    JS store.js
  ▲ style
    ▲ inc
    ▲ plugins
    ⚡ style.scss
  ▼ App.vue
  JS main.js
  .gitignore
  JS babel.config.js
  {} package.json
  ⓘ README.md
  ≡ yarn-error.log
  📲 yarn.lock
```

Router

```
export default new Router({
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'Login',
      component: Login
    },
    {
      path: '/bikesoverview',
      name: 'BikesOverview',
      component: BikesOverview
    },
    {
      path: '/detail/:id',
      name: 'bikePage',
      component: BikeDetail
    },
    {
      path: '/reservations',
      name: 'reservations',
      component: Reservations
    },
    {
      path: '/map',
      name: 'Charging Points',
      component: ChargingPoints
    },
    {
      path: '/account',
      name: 'Account',
      component: Account
    }
  ]
})
```

Vuex method

```
/*
Bike Actions
*/
getBikes: context => {
  axios.get("http://localhost:8888/api/ebikes").then(Response => {
    context.commit('updateEbikeData', Response.data);
  })
}
```

Login method

```
 Login Actions
 */
logIn: (context, payload) => {
  const HTTP = axios.create({
    auth: {
      username: payload.user,
      password: payload.pass
    }
  })
  axios
    .post("http://localhost:8888/user/login?_format=json", {
      name: payload.user,
      pass: payload.pass
    })
    .then(response => {
      if (response.status === 200 && "csrf_token" in response.data) {
        HTTP.get(`http://localhost:8888/user/${response.data.current_user.uid}?_format=json`).then(resUser => {
          const authDetails = {
            id: response.data.current_user.uid,
            user: payload.user,
            pass: payload.pass,
            csrf_token: response.data.csrf_token,
            picture: resUser.data.user_picture[0].url,
            uuid: resUser.data.uuid[0].value
          }
          localStorage.setItem("userAuth", JSON.stringify(authDetails));
        })
      }
    });
});
```

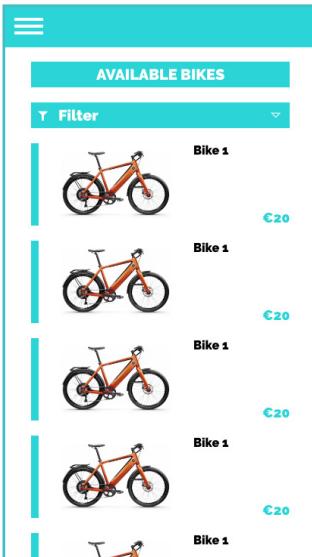
Patch method

```
HTTP.patch(
  `http://localhost:8888/node/${this.id}?_format=hal_json`,
  data,
  function() {},
  {
    headers: {
      "Content-Type": "application/hal+json",
      "X-CSRF-Token": this.userArray.csrf_token
    }
  }
)
.then(response => {
  this.$notify(
    {
      group: "foo",
      title: "Order update",
      duration: 6000,
      text: `You have now ordered: ${this.ebike.field_model}. You can see your reservations in the reservations tab of your side menu.`
    },
    this.$router.push("/bikesoverview")
  );
})
.catch(error => {
  console.log(error.response);
});
```

DELIVER

HANDLEIDING

1. BIKE OVERVIEW



1. Op deze pagina krijg je een overview van de elektronische fietsen die vrij zijn om te huren.
2. Via de filter kan je dan filteren op geslacht, merk, ...
3. om meer details te krijgen van een fiets klik je op gewoon op degene waar je in geïnteresseerd bent.

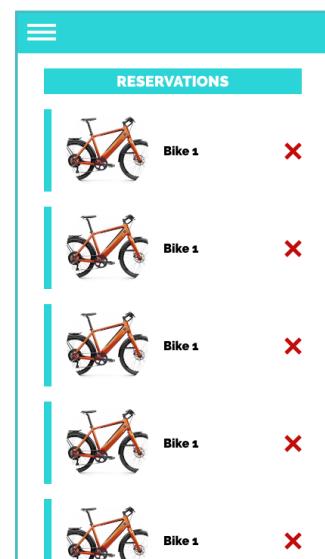
2. BIKE DETAILS

Two side-by-side screenshots of a mobile application. Both screens have a header 'DETAILS' and show a large image of an orange electric bicycle. The left screen has a title 'BIKE 1' and contains descriptive text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis eros nibh, scelerisque faucibus placerat non, vulputate eget elit. Praesent id mattis enim. In sapien ligula, pretium vel sapien eget, egestas bibendum turpis. Praesent tincidunt mollis enim.' Below this is a 'Additional info' section with two bullet points: '• Seats: 1' and '• Brand: Lorem'. At the bottom is a blue 'ORDER' button. The right screen shows the same information but with a larger blue box containing placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis eros nibh, scelerisque faucibus placerat non, vulputate eget elit. Praesent id mattis enim. In sapien ligula, pretium vel sapien eget, egestas bibendum turpis. Praesent tincidunt mollis enim.'

1. Hier krijg je een overview van de fiets die je geselecteerd hebt.
2. Onderaan de pagina kan je dan de fiets reserveren.
3. Na het reserveren krijg je een confirmatie via een notificatie op het scherm

3. RESERVATIONS

1. De reservaties die je hebt gemaakt kan je makkelijk verwijderen via de reservaties-pagina. Die kan je bereiken via het 'side-menu'.
2. Om een fiets te verwijderen kan je gewoon op het kruisje naast het voertuig klikken.



4. WEBSITE - DRUPAL

Je kan het meeste van de content van op de promo site aanpassen via de backend.

The screenshot shows the top navigation bar of the Drupal admin interface. It includes tabs for 'Manage', 'Shortcuts', 'root', and 'Devel'. Below the navigation are links for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', 'People', 'Reports', and 'Help'. The 'Content' tab is currently active, indicated by a blue background.

Na inloggen, met een administrator account (name: root / pass: root) , krijg je volgend menu te zien bovenaan uw pagina. Om de content van uw site te wijzigen gaat u naar het content tabblad.

5. HOMEPAGE

Op deze pagina kan je de content van uw services aanpassen: Om die te doen gaat u naar het content tabblad (zoals uitgelegd hierboven). Filter op services (zie foto hieronder), en druk op "edit" om de tekst te wijzigen.

This screenshot shows the 'Content' page in the Drupal admin. The left sidebar has 'Content type' set to 'Service'. The main area lists four service items: 'HERSTEL', 'VERKOOP', 'Verhuur', and 'SERVICE'. Each item has a checkbox next to it and the author listed as 'root'. At the bottom right of the list is a large 'Edit' button. To the right of the list is a vertical 'OPERATIONS' panel with a dropdown arrow.

6. FAQ

U kan de tekst van de vragen en antwoorden op dezelfde manier aanpassen, zoals bij de services op de homepagina. Om dit te doen volgt u dezelfde stappen zoals hierboven uitgelegd. U filtert uiteraard nu naar 'questions' in plaats van 'services'.

Om nieuwe vragen toe te voegen op de pagina klikt u bovenaan de pagina op 'add content'. Hierna krijgt u een overzicht van content-types die u kan toevoegen. U klikt hier op 'questions'. Na het invullen van de velden klikt u gewoon op save en uw vraag zou normaal moeten toegevoegd zijn op de FAQ pagina. Van de extra setting op de zijkant hoeft u zich niets aan te trekken.

This screenshot shows the 'Add content' page. A blue box highlights the '+ Add content' button. Below it, a dropdown menu shows 'Add content' with a star icon. The main content area lists several options: 'Article' (selected), 'eBike', 'Basic page', 'Question' (selected), and 'Service'. The 'Question' section contains fields for 'Title' (marked with a red asterisk) and 'answer'. The 'Service' section contains a field for 'question'. At the bottom right are 'Save' and 'Preview' buttons. A checked checkbox for 'Published' is also visible.

7. CONTACT PAGE

Deze is iets moeilijker. Om de verzonden formulieren van de klanten te vinden gaat u eerst u eerst naar 'structure' in het menu boven de pagina. Hieruit klikt u op 'contact forms'. Vervolgens gaat u naar 'view messages' naast het formulier met de naam 'Contact'. Nu krijg je een overzicht van alles ingevulde formulier van uw website.

The screenshot shows the CKEditor 4.12.1 administration interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Manage, Shortcuts, root, and Devel. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with links for Content, Structure, Appearance, Extend, Configuration, People, Reports, and Help.

The main content area is titled "Structure" with a star icon. It shows a list of configuration options:

- Block layout**: Configure what block content appears in your site's sidebars and other regions.
- Comment types**: Manage form and displays settings of comments.
- Contact forms**: Create and manage contact forms.
- Content types**: Create and manage fields, forms, and display settings for your content.
- Display modes**: Configure what displays are available for your content and forms.
- Menus**: Manage menus and menu links.
- Taxonomy**: Manage tagging, categorization, and classification of your content.
- Views**: Manage customized lists of content.

Below this, there is a list of contact messages. The first message is shown in detail:

Subject	Sender's Name	Contact Form	Created	Operations
Mijn gehuurde fiets is Kapot	root	Contact	Tue, 08/07/2018 - 18:01	View ▾

DEPLOY

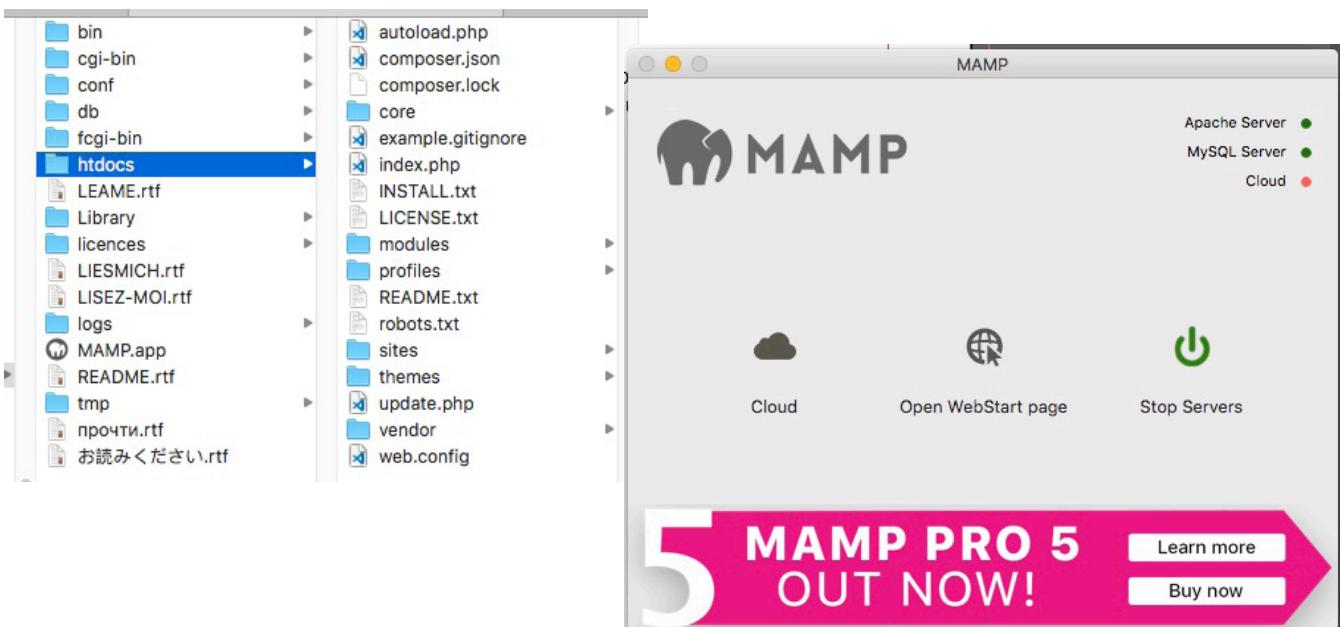
DEPLOYMENT GUIDE

1. GITHUB

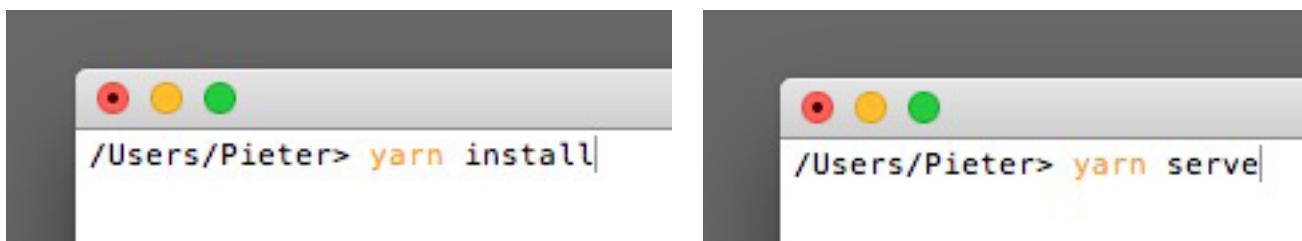
git repo: https://github.com/PietVlem/CMSDEV_Herex

2. WHAT TO DO?

Git repo downloaden / clonen. In deze map zitten een aantal submappen. Ik heb mamp (<https://www.mamp.info/en/>) gebruikt voor mijn drupal lokaal te hosten. Dus de map uitpakken in uw 'htdocs' map. De database toevoegen aan uw 'php my-admin' van uw mamp installatie voor de data van de site.



Om de vue app te starten: Start uw command-line op. Navigeer naar de map van de vue-applicatie en run het commando 'yarn install'. Hierdoor installeert je alle node-modules die de site nodig heeft om te kunnen werken. Hierna run je het commando 'yarn serve' om de app te starten.



Indien er problemen optreden kijk dan zeker eerst eens of je wel vue hebt geïnstalleerd op uw machine. Er is ook gebruik gemaakt van Vue console voor het creëren van de app. Dus neem zeker ook eens op kijkje bij die documentatie indien er zich problemen zouden voordoen. Zorg natuurlijk ook eerst dat u de yarn module hebt staan via npm of homebrew.

Yarn: <https://yarnpkg.com/en/docs/install#mac-stable>

Vue Docs: <https://vuejs.org/v2/guide/>

Vue CLI: <https://cli.vuejs.org/dev-guide/ui-api.html>