



Jef Roosens

LAUNCH

CMSDEV

Arteveldehogeschool
Bachelor in de grafische en digitale media

New Media Development
2017 - 18


arteveldehogeschool
LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

Inhoudsopgave

Discover	5
Define	9
Design	13
Deploy	25
Deliver	31
Deploy	35

DISCOVER

Probleemstelling

Mobiliteit en duurzaamheid zijn problemen die acuut zijn in de eerste helft van de eenentwintigste eeuw. Hoe kan een CMS_gebaseerd softwaresysteem het delen van voertuigen faciliteren.

Werkstuk

Als werkstuk ontwerp en ontwikkel je individueel een CMS-gebaseerd softwaresysteem dat een antwoord biedt op de probleemstelling, gemaakt met de technologieën die tijdens de colleges aan bod komen, en bestaat uit deze delen:

- Content Management Systeem (Drupal) als Restfull API
- Mobile Web App aan de hand van VUE PWA

Specificaties

Niet-functionele specificaties

UX

- Creativiteit
- Esthetiek
- Gebruiksvriendelijk

Codekwaliteit

- De applicatie is goed gestructureerd
- Code is netje geschreven

Originele inhoud (geen lorem ipsum)

Functionele specificaties

Content Management System Application Programming Interface

vanuit de Mobile Web App kunne via de API gegevens worden:

- toegevoegd
- uitgelezen
- gewijzigd
- verwijderd

Mobile Web App

Gebruiker

Overzicht voertuigen

Aanbieder

Specificaties van het voertuig

- type voertuig
- aantal zitplaatsen
- leeftijd van het voertuig
- welke voorwaarden voor het gebruik
- rijbewijs, vaarbzwijds, pilotenlicentie...
- prijs/kosten
- Eigenaar

Toestand voertuig

- batterijstatus
- locatie (waar op te halen)
- beschikbaarheid (hoe lang uit te lenen)
- rating/review

Optioneel

- als gebruiker een voertuig aanbieden

Technisch

Browserondersteuning

- Chrome
- Firefox Developer Edition

Content Mangement Systeem

- PHP7.1
- Drupal 8.4
- Drupal 8 RESTful Web Services API met HAL+JSON
- Drush
- Drupal CLI
- Materialize
- Sass
- Gulp.js
- Webpack

Mobile Web App

- NPM
- Vue
- Vue Router
- Vuex
- Axios
- ES6
- Sass
- Responsive

DEFINE

Analyse

Voor de uitwerking van deze opdracht dienden we een voertuig te kiezen waar rond we deze opdracht wouden maken. De enige voorwaarde hiervoor was de garantie op een milieuvriendelijk voertuig. Ik heb gekozen voor zetels op wielen die met behulp joystick kunnen rijden. Met een breede keuze aan zetels vindt iedereen de meest comfortabele manier om zich te verplaatsen.

Verschillende dealers kunnen hun zetels verhuren in de applicatie. Gebruikers kunnen zelf ook zetels toevoegen en deze aanbieden op het platform.

De gebruikers kunnen via de zetels zowel bekijken in een overzicht of direct op een kaart kijken welk voertuig zich het dicht bij hun bevindt. Met behulp van een review en rating systeem is de gebruiker zeker dat hij de juiste keuze maakt. Indien hij zelf een voertuig heeft ontleend kan hij zelf een review schrijven.

Het platform is ook uitgerust met een uitgebreid overzicht voor de gebruiker. Zo kan je in één druk je reservaties bekijken of je profiel wijzigen.

De applicatie krijgt de naam LAUNCH. Een contaminatie van het woord lounge. Dit omschrijft een rustige omgeving met een heel veel zetels en het woord launch. Dit betekend lancering en slaat op het gemak van de applicatie.

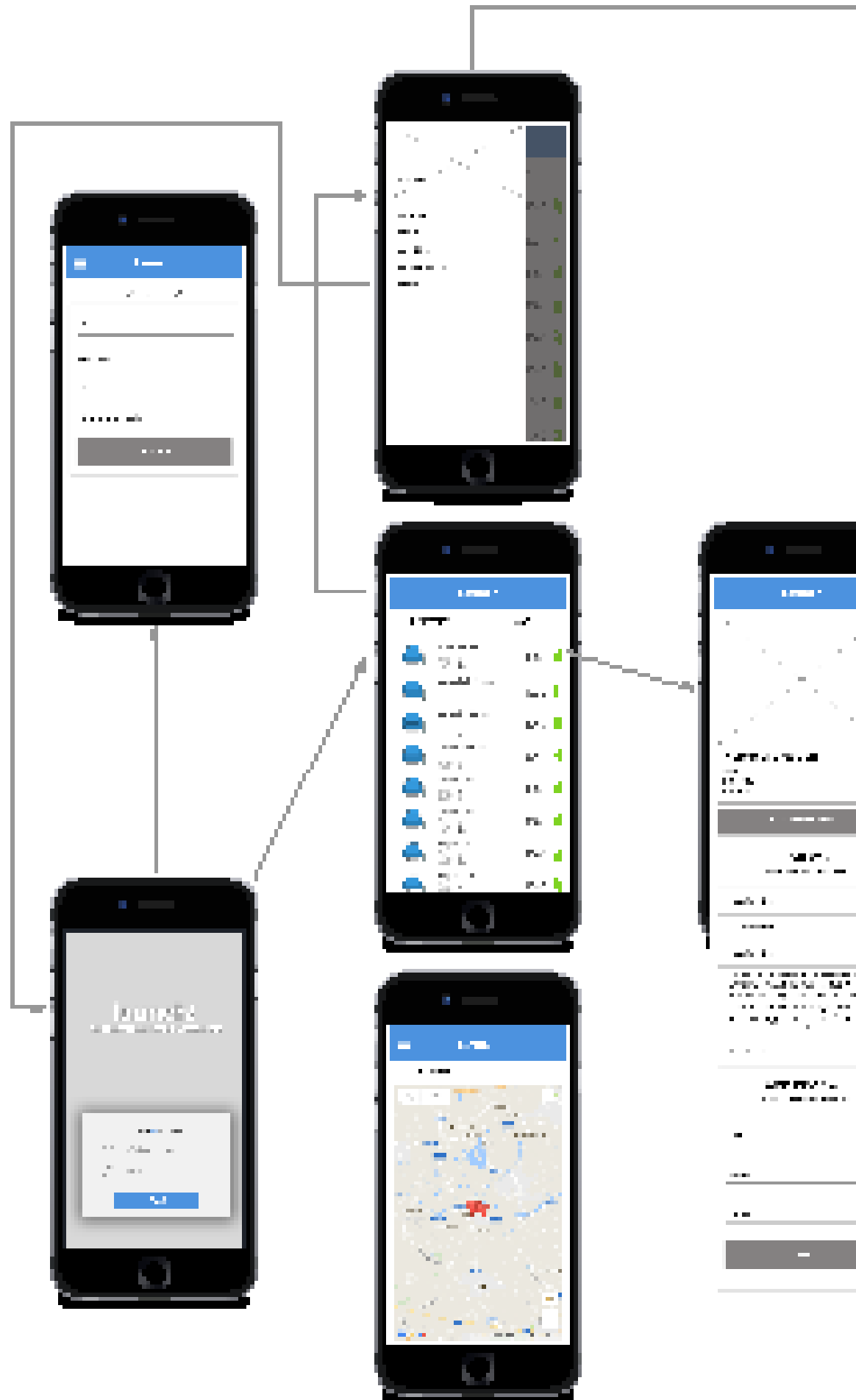
Technisch heb ik ervoor gekozen om ondanks de mogelijkheid op een reeds gekend frontend framework terug te vallen. De inspanning te leven om VUEjs te leren. Dit leek me al een tijdje een zeer interessant gegeven en dit heeft tijdens de ontwikkeling ook zo gebleken. Zeer gebruiksvriendelijk en heel veel beschrijbare componenten die de ontwikkeling makkelijk maken. Op dit framework heb ik MaterializeCSS Next toegepast. Dit omdat ik niet zo een grote fan van ben van JQuery en het gehele framework enkel ES6 gebruikt.

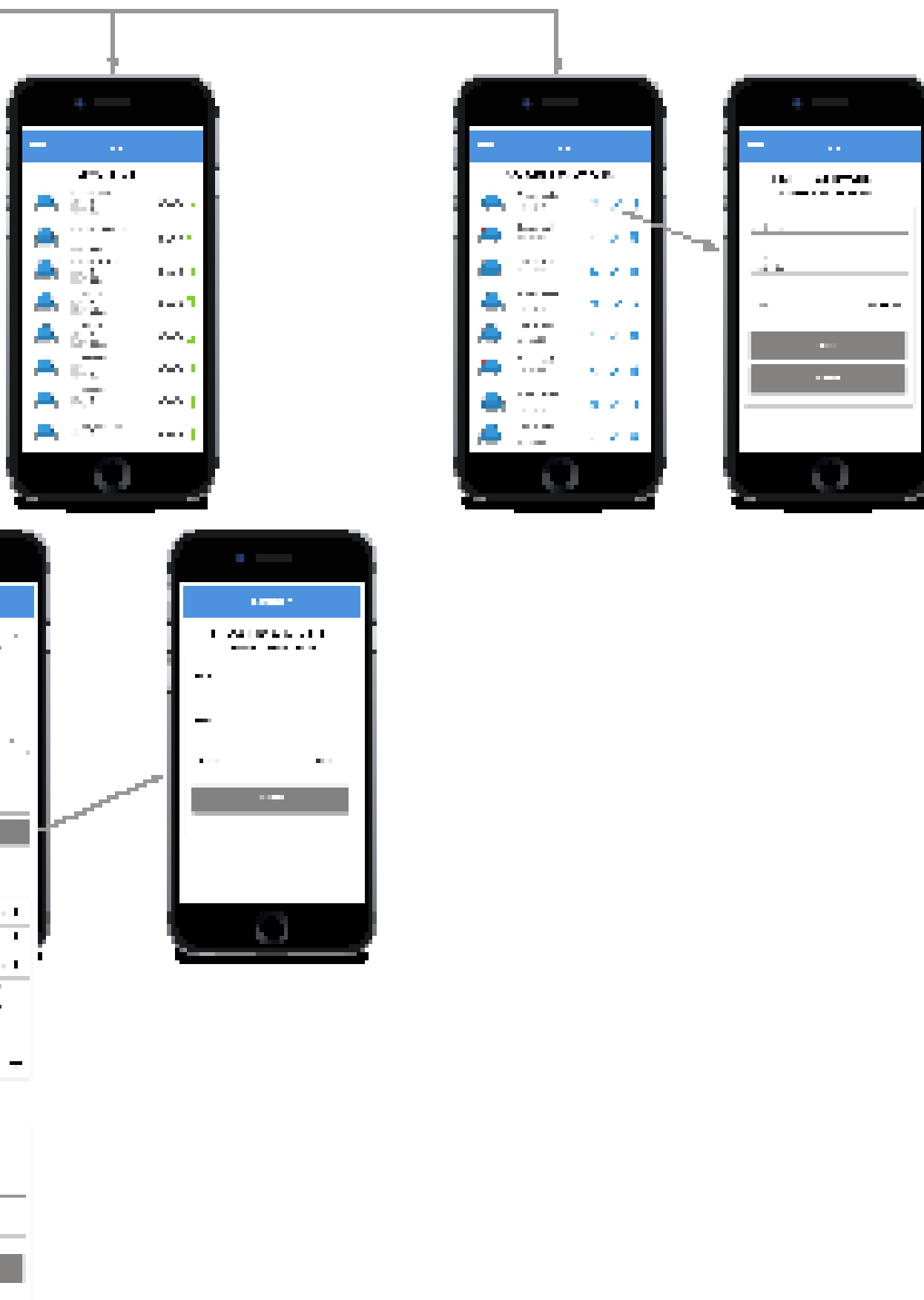
Planning

Week	Omschrijving
Week 1 - 6	<ul style="list-style-type: none">- Volgen van de verschillende hoorcollege's. Zowel het CMS gedeelte wat reeds gekend is als de college's over Vue.- Vuecast doorlopen om gewoont te worden aan dit nieuwe framework.- Informatie opzoeken over headless Drupal.
Week 7 - 8	<ul style="list-style-type: none">- Uitschrijven van de wireflow voor de applicatie- Opmaken wireframes en screendesigns toegepast op de wireflow
Week 9	<ul style="list-style-type: none">- Opzetten test project om alle functies van de API kleinschalig te testen.- Registratie en login testen.
Week 10	<ul style="list-style-type: none">- Opzetten van module met enities- Toevoegen van data en aan de entities
Week 11 - 15	<ul style="list-style-type: none">- Coderen van de applicatie- Opmaken productiedossier

DESIGN

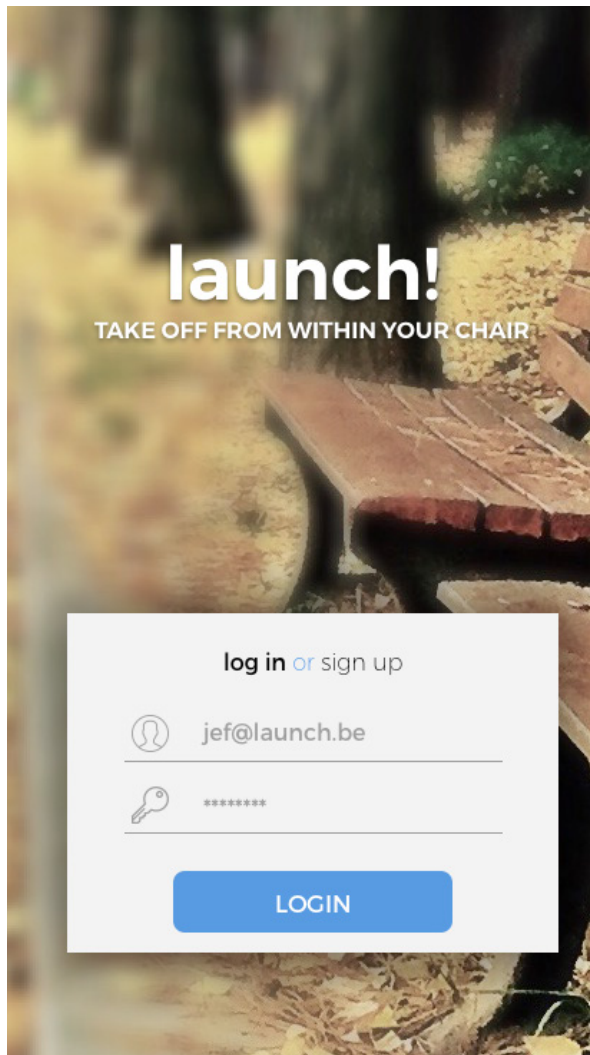
Wire






Visual Designs

Login and register screen



Launch

REGISTER

Enter username

Enter email

Enter password

Enter password again


REGISTER

Vehicle overview

Launch

OVERVIEW

MAP



Casual sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: B+

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Casual chair

#10463


SEATS: 2


LICENCE: A+

DISTANCE: 3km

RATING: ★★★★★

€20





Casual sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: B+

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Super sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: CD

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Super sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: CD

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Super sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: CD

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Super sofa

#20348


SEATS: 2


LICENCE: CD

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40





Super sofa

#20348


SEATS: 2

LICENCE: CD

DISTANCE: 2km

RATING: ★★★★★

€40



Launch

REGISTER

Enter username

Enter email

Enter password

Enter password again

REGISTER

Vehicle detail

Launch

Name of a couch

Seats: 2
Licence: A
Battery: 80%
Dealer: Ikea

MAKE A RESERVATION

REVIEWS

A subtitle with some explanation

Title of a review5★

Title of a review5★

Title of a review5★

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras eu sem condimentum, imperdiet lacus et, porttitor nibh. Fusce consequat felis ac mauris fringilla interdum. Donec accumsan vehicula tempus. Integer rhoncus sodales neque sed venenatis. Curabitur tristique augue vel nibh congue porta. Vivamus nunc est, maximus tincidunt feugiat sit amet, commodo at leo. Fusce nec nulla tincidunt, iaculis odio porttitor, ullamcorper leo.

Title of a review5★

ADD REVIEW

A subtitle with some explanation

Title


Review

Rating

ADD

18

Make reservation

 Launch

MAKE RESERVATION

A subtitle with some explanation

From

Until

Days: 0

















Price: €0

RESERVE

Menu

<div></div>	
Username	P
All vehicles	€40 <div></div>
Profile	€20 <div></div>
My vehicles	
My Reservations	€40 <div></div>
Logout	€40 <div></div>
	€40 <div></div>
	€40 <div></div>
	€40 <div></div>
	€40 <div></div>
	€40 <div></div>


My vehicles

Launch		
MY VEHICLES		
	<div>Casual sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: B+</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Casual chair #10485</div> <div>SEATS: 1</div> <div>LICENCE: A+</div> <div>DISTANCE: 3km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€20 
	<div>Casual sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: B+</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Super sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: CD</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Super sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: CD</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Super sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: CD</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Super sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: CD</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 
	<div>Super sofa #20348</div> <div>SEATS: 2</div> <div>LICENCE: CD</div> <div>DISTANCE: 2km</div> <div>RATING: ★★★★★</div>	€40 

My reservations + edit

Launch



MY RESERVATIONS




Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018









Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018









Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018







Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018







Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018









Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018









Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018








Casual sofa

FROM: 16/1/2018

UNTIL: 31/1/2018



Launch

EDIT RESERVATION

A subtitle with some explanation

From

2018-1-16

Until

2018-1-18

Days: 3

Price: €60.00

RESERVE

CANCEL

22

DEVELOP

Code Snippets + screenshots

Authentication

```
import router from '../router';
import axios from 'axios';

// URL and endpoint constants
const API_URL = 'http://localhost/';
const LOGIN_URL = API_URL + 'user/login?_format=hal_json'
const SIGNUP_URL = API_URL + 'user/register?_format=hal_json'

export default {

  // User object will let us check authentication status
  user: {
    authenticated: false,
    name: ''
  },

  login(context, params, redirect){
    axios
      .post(LOGIN_URL, params)
      .then((response) => {
        context.success = 'Login Successful';
        context.error = '';

        localStorage.setItem('username', response.data.current_user.name);
        localStorage.setItem('uid', response.data.current_user.uid);
        localStorage.setItem('csrf_token', response.data.csrf_token);
        localStorage.setItem('logout_token', response.data.logout_token);
        localStorage.setItem('auth', window.btoa(params.name + ':' + params.pass));

        this.user.authenticated = true;
        this.user.name = localStorage.getItem('username')

        if(redirect) {
          router.push(redirect)
        }
      })
      .catch((error) => {
        var errorResponse = error.response.data.message;
        errorResponse = errorResponse.replace(/(?:\r\n|\r|\n)/g, '<br />');

        context.success = '';
        context.error = errorResponse;
      })
  },

  signup(context, params, redirect){
    axios
      .post(SIGNUP_URL, params, {
        'Accept': 'application/hal+json',
        'Content-Type': 'application/hal+json',
      })
      .then((response) => {
        context.success = 'Registration successful';
        context.error = '';

        if(redirect) {
          router.push(redirect)
        }
      })
      .catch((error) => {
        var errorResponse = error.response.data.message;
        errorResponse = errorResponse.replace(/(?:\r\n|\r|\n)/g, '<br />');

        context.success = '';
        context.error = errorResponse;
      })
  },
}
```

Login

```
1 <template>
2   <div class="row">
3     <div class="container">
4       <h3>Login</h3>
5     </div>
6     <form class="col m6 offset-m3 s12" v-on:submit="login">
7       <div class="row">
8         <div class="input-field col s12">
9           <input id="name" type="text" v-model="name" class="validate">
10          <label for="name">Username</label>
11        </div>
12      </div>
13      <div class="row">
14        <div class="input-field col s12">
15          <input id="password" type="password" v-model="password" class="validate">
16          <label for="password">Password</label>
17        </div>
18      </div>
19      <button class="btn waves-effect waves-light" type="submit" name="action">Login
20      <i class="material-icons right">send</i>
21    </button>
22    <router-link to="/register" class="btn waves-effect waves-dark right">Register<i class="material-icons
23    </form>
24  </div>
25 </template>
26
27 <script>
28 import auth from '../auth'
29 import axios from 'axios';
30 export default {
31   name: 'login',
32   data () {
33     return {
34       name: '',
35       password: '',
36       success: '',
37       error: '',
38       errorResponse: ''
39     }
40   },
41   methods: {
42     login: function(event){
43       event.preventDefault();
44
45       var credentials = {
46         name: this.name,
47         pass: this.password,
48       }
49
50       auth.login(this, credentials, '/');
51     }
52   }
53 }
54 </script>
```

Vehicle list

```
<script>
import axios from 'axios'
import Vue from 'vue'
export default {
  name: 'vehicle-list',
  data () {
    return {
      vehicles: '',
      loading: false,
      zoom: 12,
      customBus: new Vue(),
      infoContent: '',
      infoWindowPos: {
        lat: 0,
        lng: 0
      },
      infoOptions: {
        pixelOffset: {
          width: 0,
          height: -35
        }
      },
      infoWinOpen: false,
      currentMidx: null,
      currentLocation: {
        lat: 0,
        lng: 0
      },
      markers: ''
    }
  },
  updated: function () {
    this.$nextTick(function () {
      this.customBus.$emit('resize');
    })
  },
  mounted: function () {
    this.$nextTick(function () {
      var tabs = document.querySelector('.tabs');
      if (tabs){
        var instance4 = new M.Tabs(tabs);
      }
    })
  },
  created() {
    this.loading = true;
    axios
      .get('http://localhost/api/couches')
      .then(({data: response}) => {
        this.loading = false;
        this.vehicles = response;

        var data = []
        for (var i = 0; i < this.vehicles.length; i++) {
```

Vehicle detail

```
<template>
  <div class="row">
    <div v-show="loading" class="progress">
      <div class="indeterminate"></div>
    </div>
    <div class="col s12 m12" v-for="vehicleItem in vehicle">
      <div class="card">
        <div class="card-image">
          
          <span class="card-title teal">{{ vehicleItem.name[0].value }}</span>
        </div>
        <div class="card-content">
          <p><strong>Seats:</strong>{{ vehicleItem.field_seats[0].value }}</p>
          <p><strong>Licence:</strong>{{ vehicleItem.field_license[0].value }}</p>
          <p><strong>Battery:</strong>{{ vehicleItem.field_battery[0].value }}%</p>
        </div>
      </div>
      <router-link :to="{ name: 'reservation-create', params: { vehicleID: vehicleItem.id[0].value }}" class="btn">
        Reserve
      </router-link>
    </div>
  </div>

  <div class="col s12">
    <h5 class="center">REVIEWS </h5>
    <blockquote>
      See what other people did experience with this couch.
    </blockquote>
    <ul class="collapsible">
      <li v-for="review in reviews">
        <div class="collapsible-header">
          {{review.name[0].value}}
          <span class="badge">
            {{review.field_rating[0].value}}
            <i class="material-icons right">star</i>
          </span>
        </div>
        <div class="collapsible-body"><span>{{review.field_body[0].value}}</span></div>
      </li>
    </ul>

    <h5 class="center">ADD REVIEW </h5>
    <blockquote>
      Tell other people what you've experienced.
    </blockquote>
    <form class="col s12 card-panel" v-on:submit="addReview">
      <div class="row">
        <div class="input-field col s12">
          <input id="title" type="text" class="validate" v-model="title" required>
          <label for="title">Title</label>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="input-field col s12">

```


DELIVER

Handleiding Mobile Web App

Login - sign up

Bij het opstarten van de app kom je op een loginscherf. Dit werk vrij intuïtief. Mocht je een log in hebben kan je gewoon inloggen. Indien dit niet het geval is kan je via het menu naar de sign up page.

Couches

Indien je bent ingelogd kom je op een view met alle verschillende couches. Je krijgt een duidelijk overzicht op een tekstuele manier en indien je op 'map' drukt krijg je dit overzicht ook op een kaart.

Vanuit deze view kan je ook het detail van elke zetel bekijken. Zo heb je meer zicht op de verschillende aspecten alsook de reviews. Ook kan je zelf een rating geven en een review schrijven.

Tevreden over het voertuig kan je het reserveren door te drukken op de daarvoor bestemde knop. Je selecteerd een datum waarop je de zetel komt ophalen en kom terugbrengen. Indien je het voertuig reserveerd kom je automatisch terecht in de volgende soort views.

Personal data

Via het menu zie je verschillende opties waarop je overzichten kan bekijken van eigen data. Je kan je eigen voertuigen bekijken als ook toevoegen. Je reservatie bekijk je ook en de status van de betaling is ook beschikbaar. Indien je niet tevreden bent met je reservatie kan je deze hier ook bewerken.

DEPLOY

Deployment guide

Clone de repository

```
$ git clone https://github.com/gdm-1718-jefroose/launch.git
```

Ga naar de Drupal map

```
$ cd drupal
```

Deploy de drupal API

```
$ phpserve
```

Open nieuwe terminal venster

Ga naar de vue map

```
$ cd launch/vue
```

Installeer de dependencies

```
$ npm install
```

Deploy de Vue PWA

```
$ npm run dev
```

