

ASTROVIA

Get a robot in disguise...

Ilona Zancaner

New Media Development

CMS Development

Bachelor in de Grafische & Digitale Media

Arteveldehogeschool 2017-18

INHOUDSTABEL

1. Discover.....	5
Briefing	5
2. Define	6
Analyse.....	6
Planning.....	8
3. Design.....	9
Sitemap Website	9
Wireframes Website - Mobile	10
Wireflow Mobile App	12
Visual Designs - Web App.....	15
Visual Designs - Website	21
4. Develop.....	22
Code snippets	22
Schermabeeldingen	26
5. Deliver	28
Handleiding	28
6. Deploy	30
Deployment Guide	30
7. Timesheet.....	31

1. DISCOVER

Briefing

Ontwikkel een mobiele webapplicatie met een achterliggende Drupal backend waarmee gebruikers voertuigen kunnen huren en verhuren.

— Het doel

De hoeveelheid voertuigen op de baan verminderen door je eigen voertuig ter beschikking te stellen. Zo kunnen mensen zonder auto of eender wat zoals studenten zich ook gemakkelijker en sneller verplaatsen.

— De doelgroep

Onze doelgroep bestaat uit gebruikers ouder dan 16, zowel mannen als vrouwen. Het opleidingsniveau doet er voor deze opdracht weinig toe. We willen in het begin vooral mensen uit België, Vlaanderen aanspreken. Later kunnen we nog uitbreiden en meerder talen aan de app toevoegen.

— De deadline

De deadline is 16 januari 2018.

2. DEFINE

Analyse

— Concurrentie

Tapazz is voor ons de belangrijkste concurrent. Zij hebben al een gelijkaardig systeem ontwikkelt maar beperken dit enkel tot auto's. Wij gaan net ietsje verder een bieden ook vliegtuigen, onderzeeërs, ... aan, je kan het zo zot niet bedenken.

— Wat zullen we de klant bieden?

Een responsive web applicatie met userfriendly backend die tegen eind december is afgewerkt

— Wat gaan we doen?

Een gloednieuwe webapp ontwikkelen om naambekendheid te krijgen.

— Specificaties

Technische Specificaties

- ☐ PHP 7.1
- ☐ Drupal 8.4
- ☐ NPM
- ☐ Vue
- ☐ Axios
- ☐ ES6
- ☐ Sass
- ☐ Webpack

Functionele Specificaties

Gebruiker:

- ☐ Profiel aanmaken
- ☐ Overzicht en detailpagina's bekijken
- ☐ Voertuigen huren en/of verhuren
- ☐ Reviews en rating geven op andere gebruikers en voertuigen

Admin

- ☐ Alle records editen/verwijderen
- ☐ Gebruikers editen/verwijderen
- ☐ Rollen editen/verwijderen

Niet-Functionele Specificaties

- ☐ Responsive
- ☐ Gebruiksvriendelijk
- ☐ Esthetisch verantwoord

— Inhoud

Alle inhoud wordt zelf voorzien door de ontwikkelaars

— Sociale Media

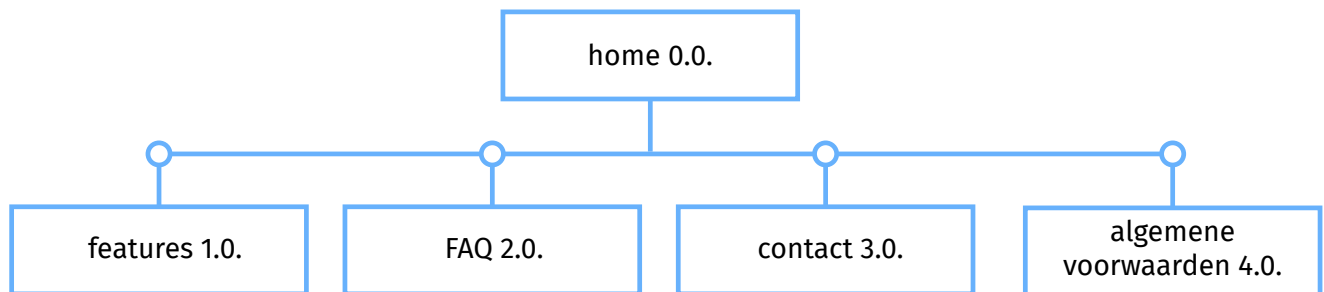
Voor een betere zichtbaarheid zullen we gebruik maken van social media. De gebruiker kan ons liken/volgen op Twitter, Facebook, Instagram. Verder kan de gebruiker ook nog voertuigen delen op zijn eigen social media accounts.

Planning

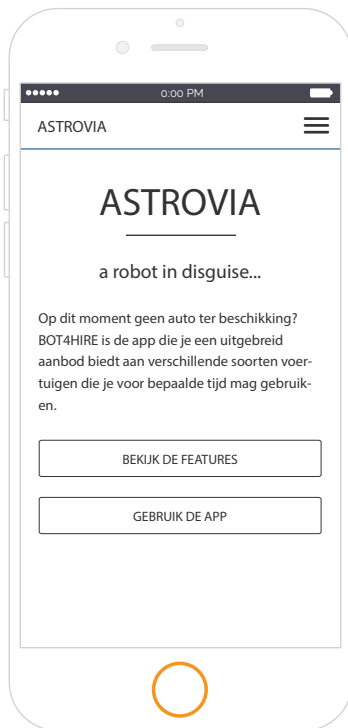
10/11/2017	Eerste deel productiedossier klaar
17/11/2017	Drupal & Vue omgeving opzetten + custom content types configureren
24/11/2017	Custom theme Drupal klaar
08/12/2017	CRUD voor vehicles
22/12/2017	User Authentication
06/01/2018	Productiedossier afwerken
08/01/2018	Productiedossier indienen
12/01/2018	Laatste bugfixes
16/01/2018	Applicatie indienen
17/01/2018	Presentatie en academische poster afwerken
18/01/2018	Presentatie

3. DESIGN

Sitemap Website



Wireframes Website - Mobile



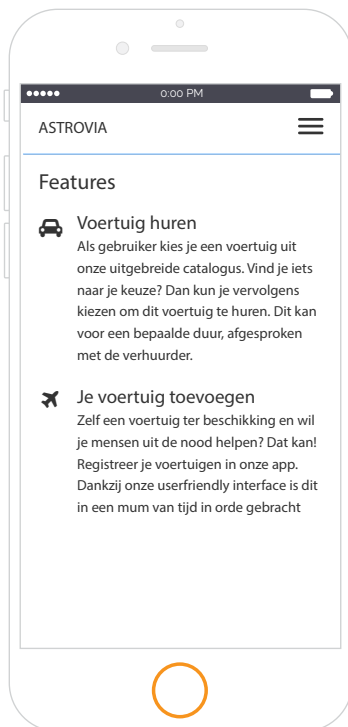
Home

De homepagina bevat heel kort samengevat wat de app inhoudt. Verder kan de gebruiker nog doorklikken naar de feature pagina of de app bezoeken



Contact

Pagina met een contactformulier waarmee de gebruiker berichten kan verzenden naar de ontwikkelaars.

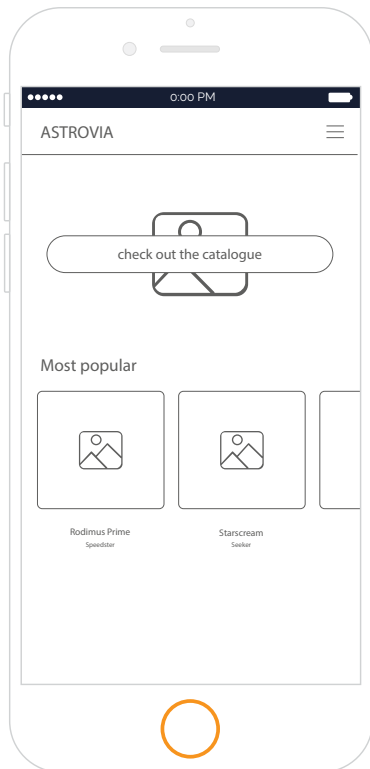


Features

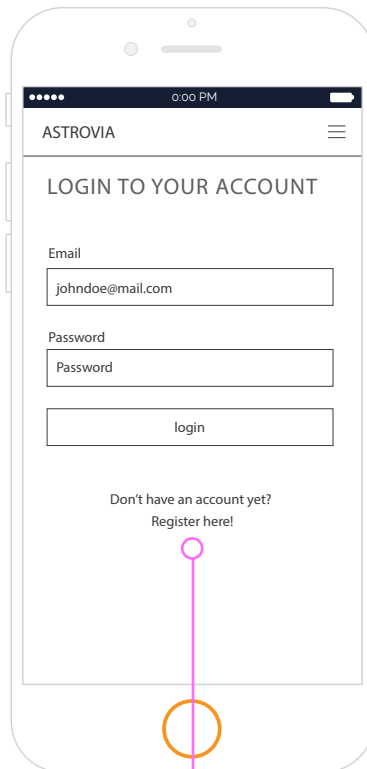
Oplijsting van de verschillende functionaliteiten in de app. Verder worden er ook nog screenshots getoond om een beter beeld te geven van de werking van de app.

Wireflow Mobile App

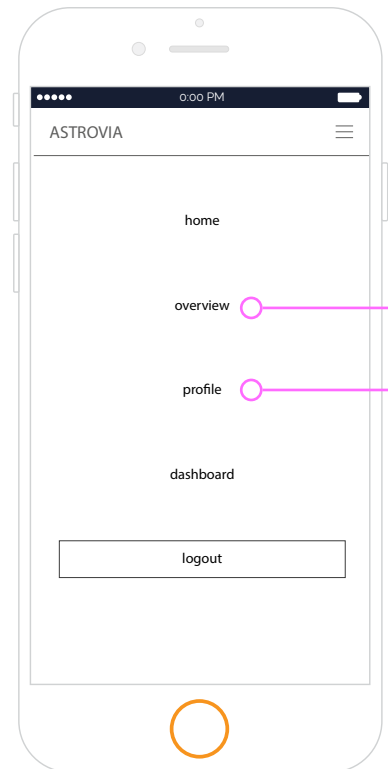
Home



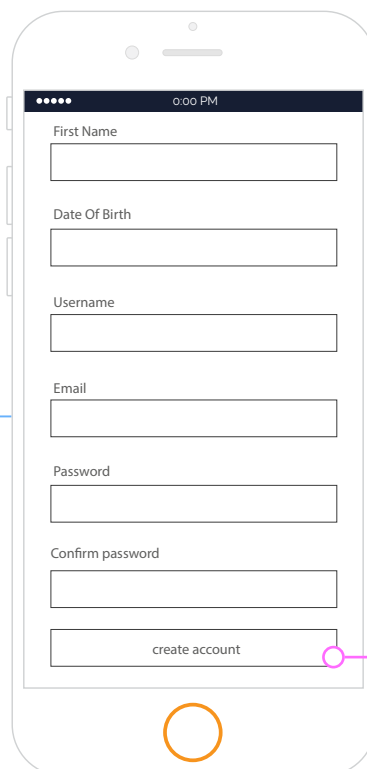
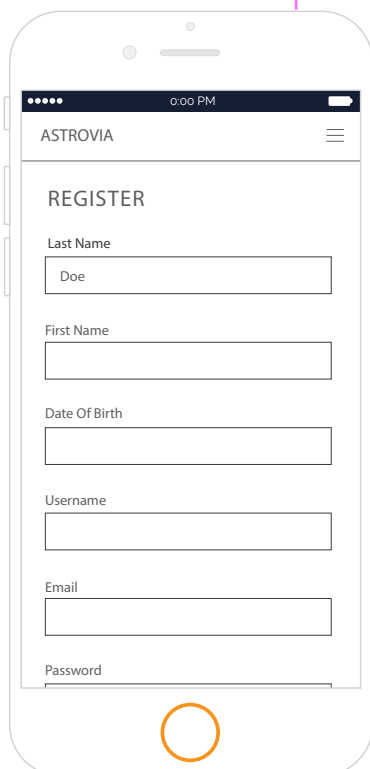
Login



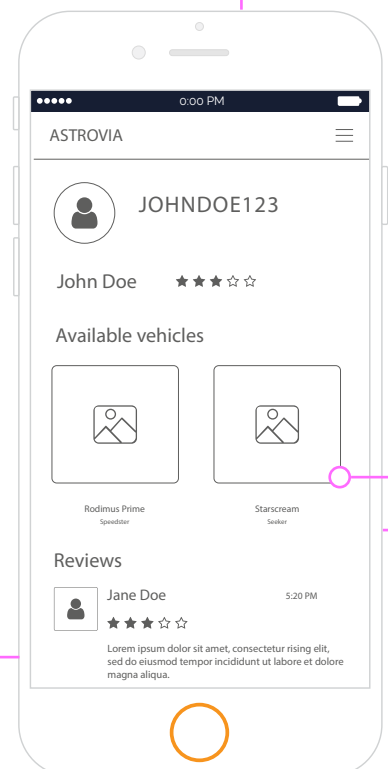
Navigate



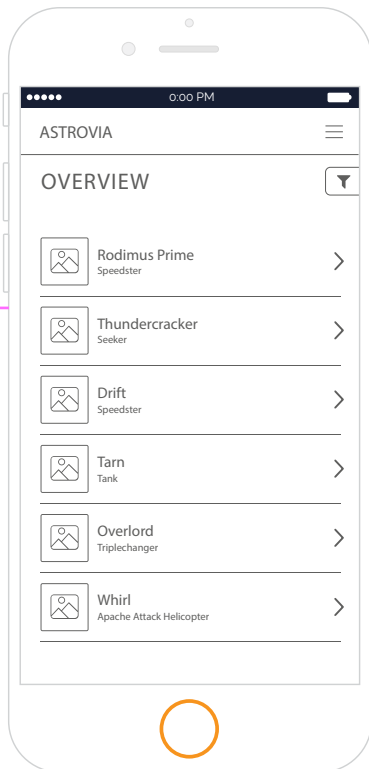
Register



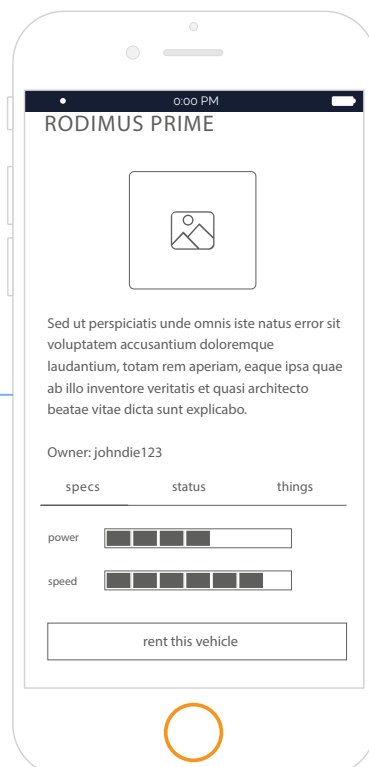
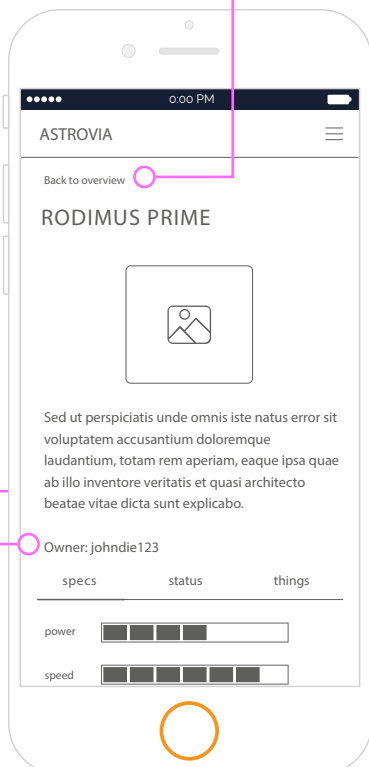
Profile



Overview



Detail



Style Guide

— Logo

ASTROVIA

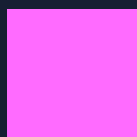
— Kleuren

primaire kleur



#67b1fc

secundaire kleur



#ff6bff

tekst



#ffffff

achtergrond



#161e33

— Typografie

BELANGRIJKE TITELS (H1)

Grote belangrijke titels zijn geschreven in Orbitron Bold, hebben een grootte van 29px en hebben als tekenkleur wit (#ffffff). Ze zijn iedere keer voorzien van een blauwe lijn (#67b1fc)

Ondertitels (h2)

Iets kleinere titels hebben het lettertype Fira sans in Light, hebben een lettergrootte van 24px en krijgen wit als tekstkleur.

Kleine titels voor alinea's en sections (h3)

De kleinste titels hebben het lettertype Fira Sans in Light, lettergrootte 18px en krijgen wit als tekstkleur.

Doorlopende tekst heeft een lettergrootte van 16px, line-height 150%, de tekenkleur is #ffffff en het lettertype is Fira Sans in Regular.

— Knoppen

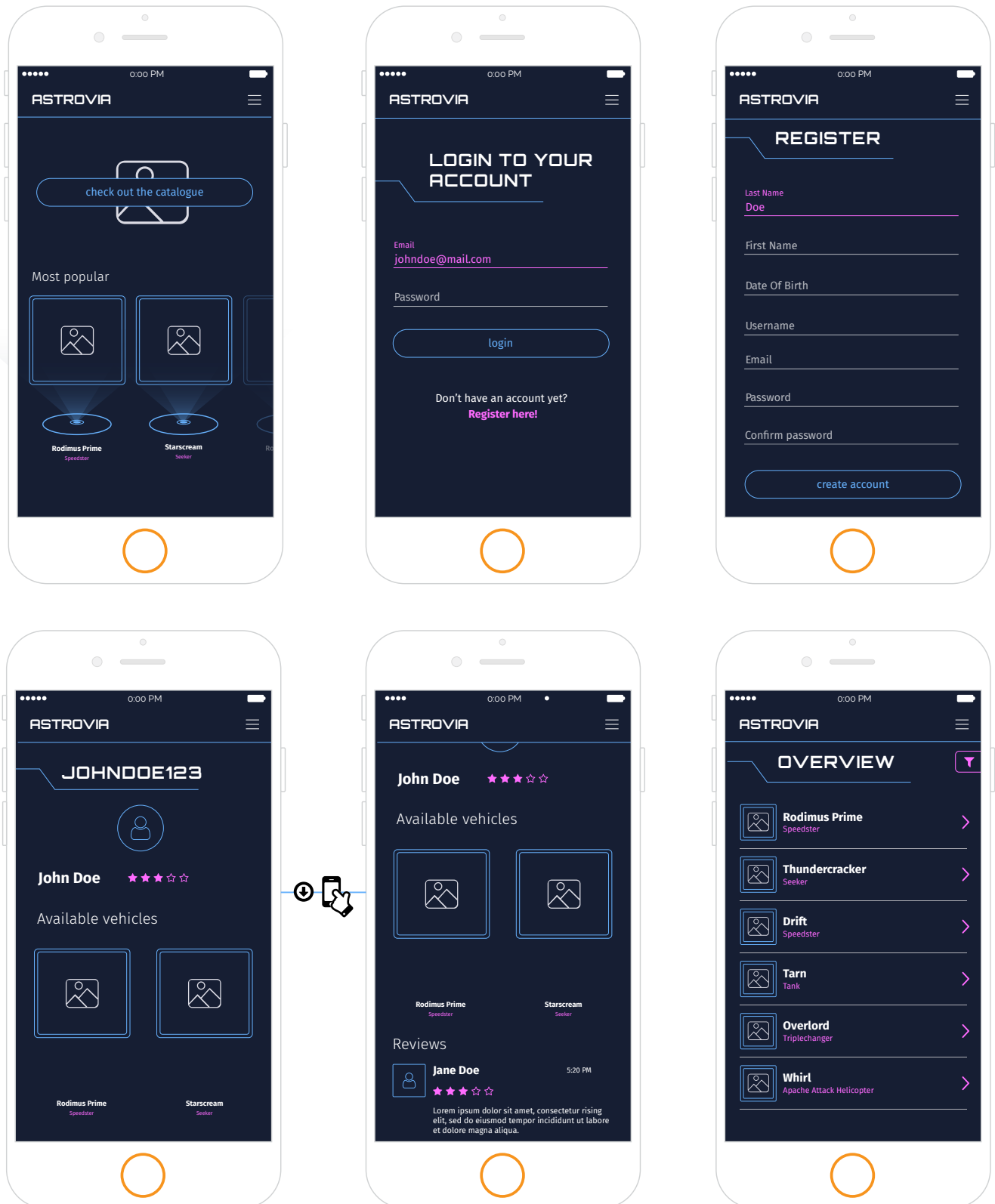
button

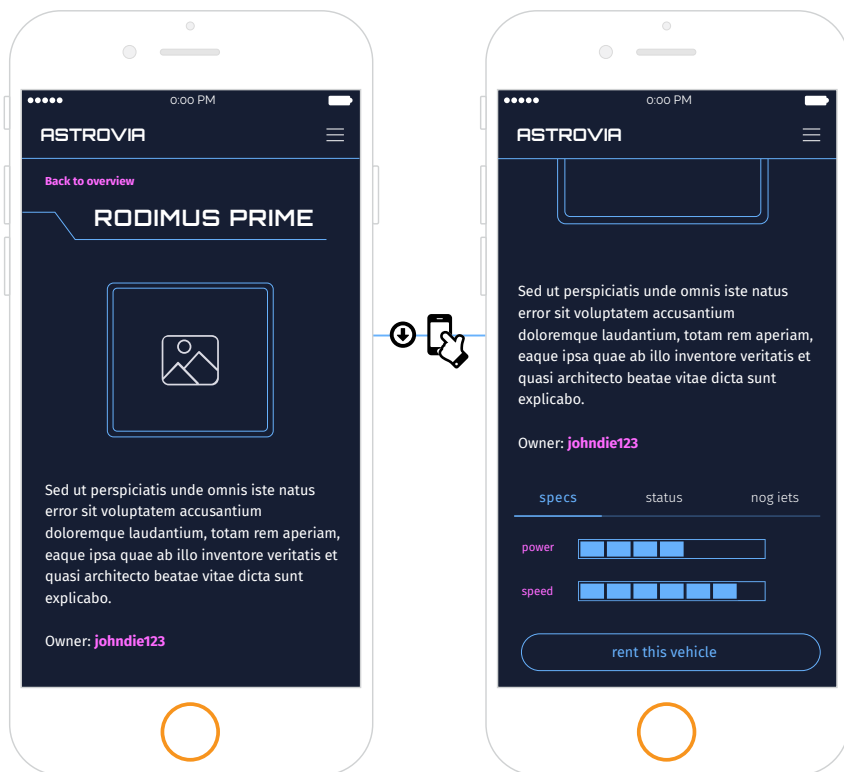
hover

DISABLED

Visual Designs - Web App

— Mobile





Desktop

ASTROVIA

[home](#)[overview](#)[contact](#)[sign in](#)

WELCOME

Login or sign up and enjoy the many possibilities of Astrovia

- Put up your own vehicles for rent
- Rent the vehicles of other users for a whole new travelling experience!
- Help out others in need

[login](#)[sign up](#)

LOGIN TO YOUR ACCOUNT

Email

johndoe@mail.com

Password

login

Don't have an account yet?

[Register here!](#)

ASTROVIA

[home](#)[overview](#)[contact](#)[sign in](#)

WELCOME

Login or sign up and enjoy the many possibilities of Astrovia

- Put up your own vehicles for rent
- Rent the vehicles of other users for a whole new travelling experience!
- Help out others in need

[login](#)[sign up](#)

REGISTER

Last Name

Doe

First Name

Date Of Birth

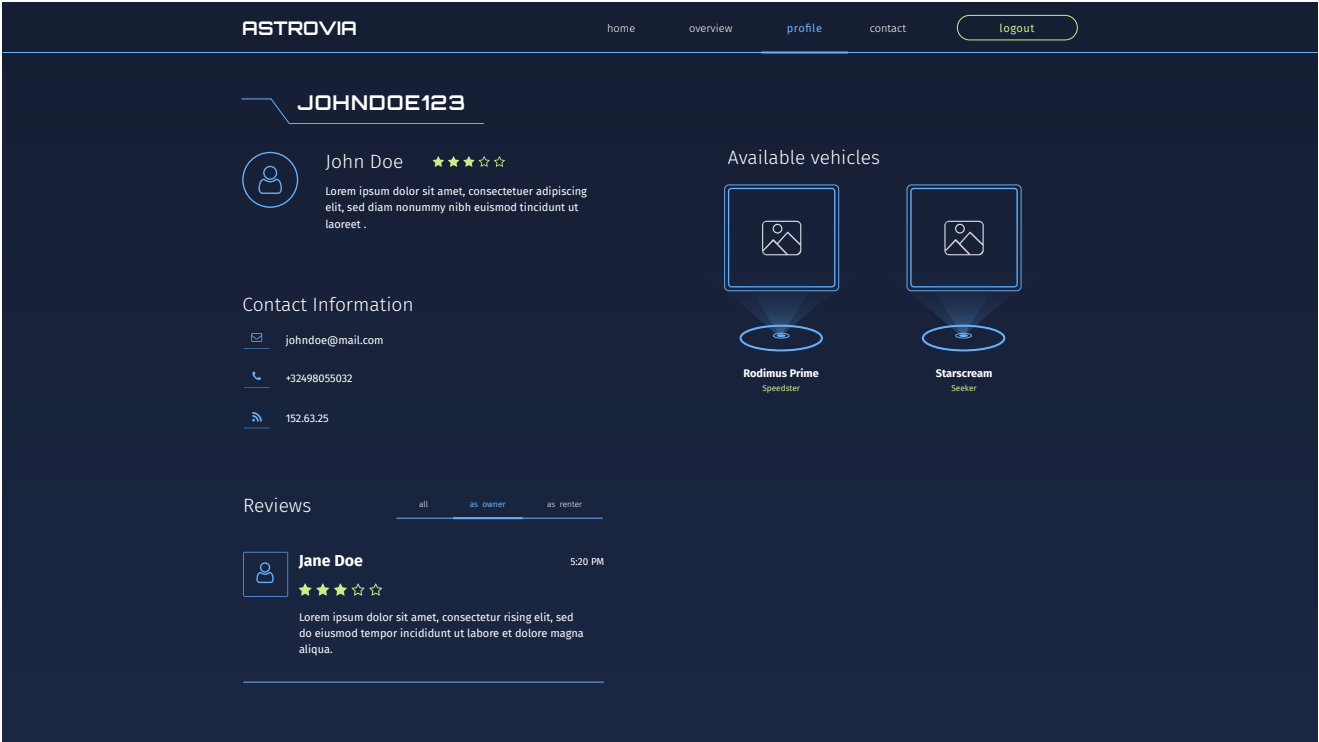
Username

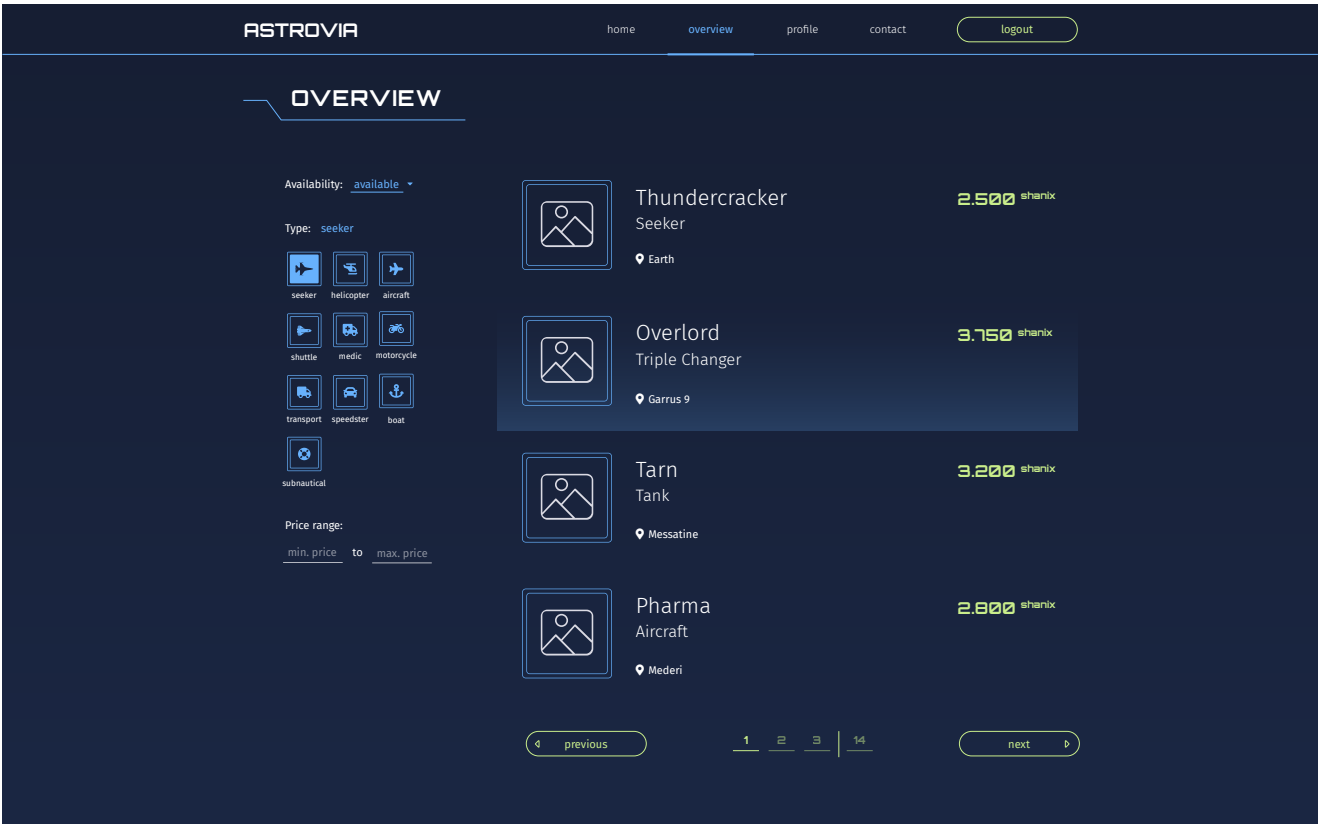
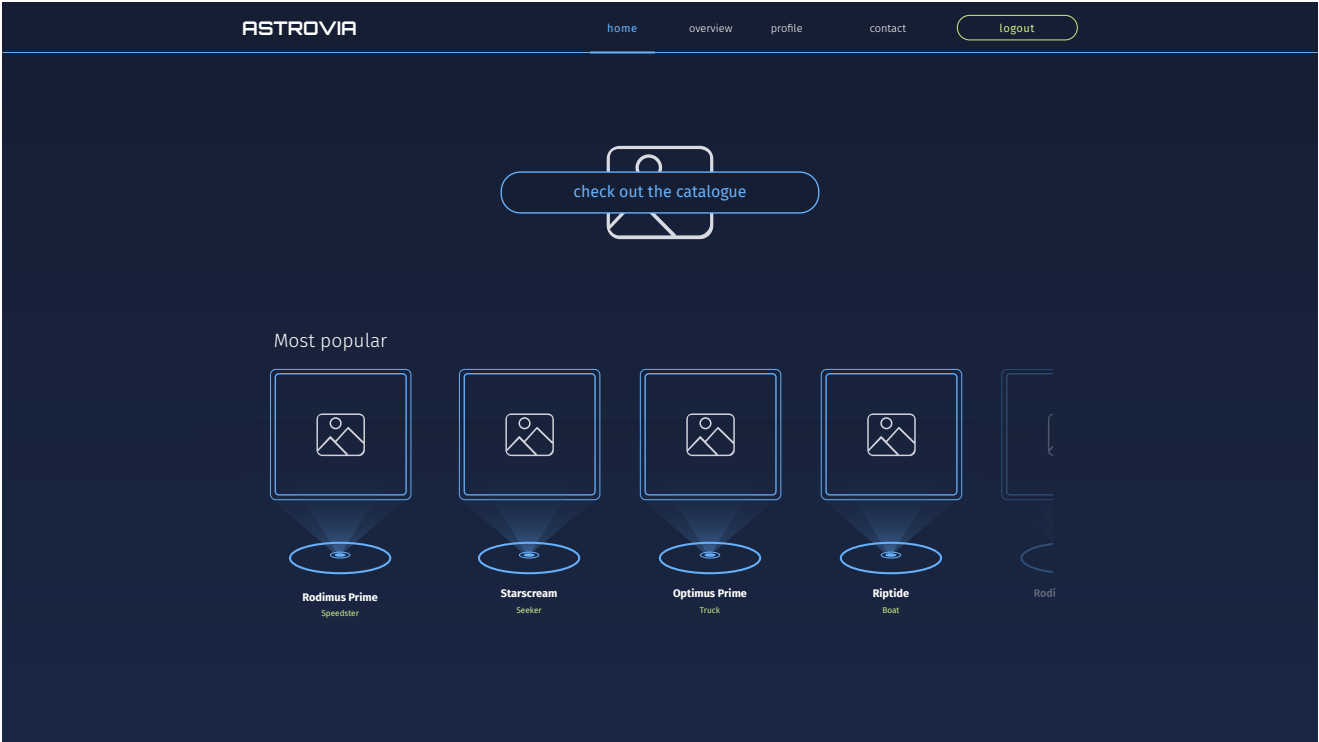
Email

Password

Confirm password

create account





ASTROVIA

home

overview

profile

contact

logout

Back to overview

RODIMUS PRIME

ALT

ROOT

Honorable

Something

Haute mess

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

Owner: johndoe123

SPECS

STATUS

NOG IETS

POWER

SPEED

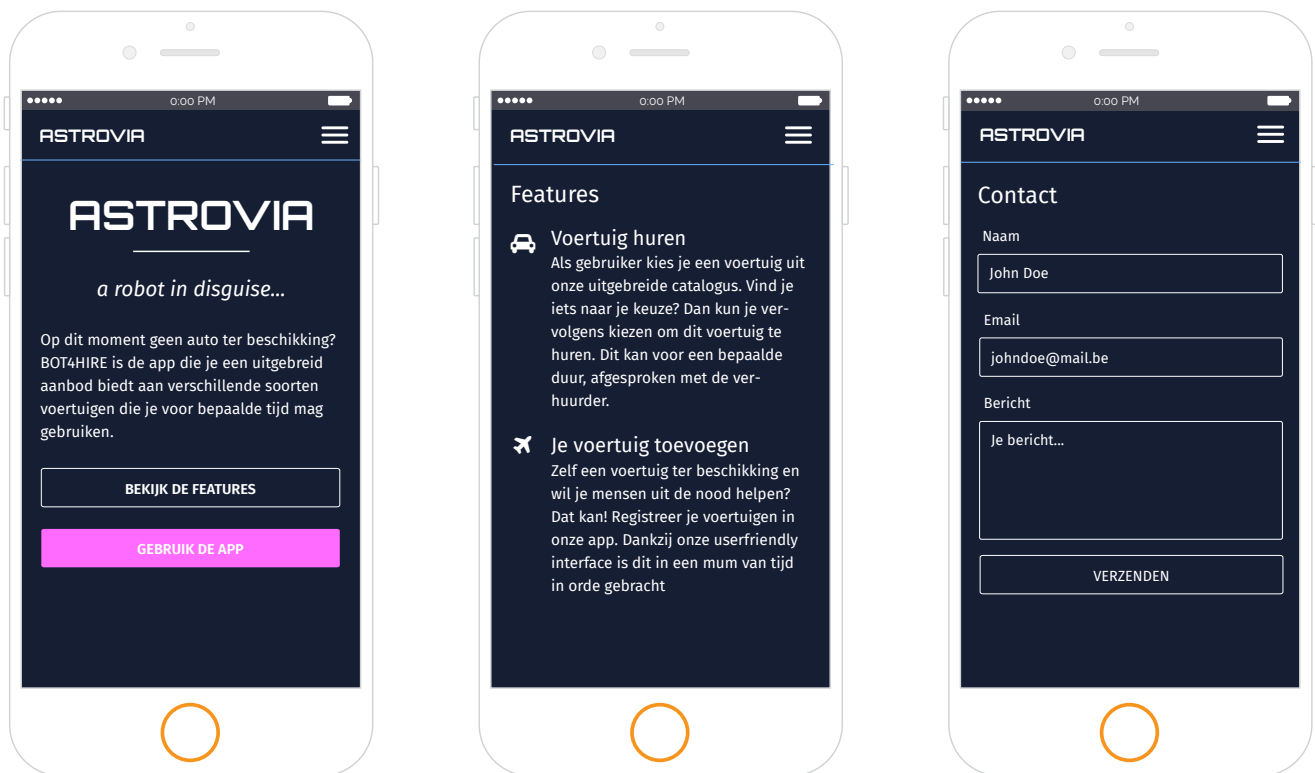
ACCURACY

rent this vehicle

CMS Development - Astrovia

20

Visual Designs - Website



4. DEVELOP

Code snippets

```
CreateVehicle.vue x
187     methods: {
188       onSubmit() {
189         let self = this;
190         this.resetFields();
191         axios({
192           method: 'post',
193           url: apiUrl + "entity/vehicle?_format=hal_json",
194           headers: {
195             'Accept': 'application/hal+json',
196             'Content-Type': 'application/hal+json',
197             'X-CSRF-Token': this.$parent.loggedInUser.csrf_token,
198           },
199           auth: {
200             username: this.$parent.loggedInUser.current_user.name,
201             password: this.$parent.loggedInUser.current_user.pass
202           },
203           data: this.vehicle
204         })
205         .then((response) => {
206           console.log(response);
207           location.href = '/overview/vehicle/' + response.data.id[0].value;
208         })
209         .catch((error) => {
210           if (error.response) {
211             console.log(error.response.status);
212             console.log(error.response.headers);
213             console.log(error.response.data.message);
214
215             let errorstring = error.response.data.message;
216             errorstring = errorstring.replace(new RegExp('This value should not be null.', 'g'), 'This field is required!');
217             let returnPos = errorstring.indexOf('\n');
218             errorstring = errorstring.substr(returnPos + 1, errorstring.length);
219             let errorarray = this.loopThroughErrors(errorstring);
220             this.setErrors(errorarray);
221           } else if (error.request) {
222             console.log(error.request);
223           } else {
224             console.log('Error', error.message);
225           }
226           console.log(error.config);
227         });
228       },
```

```

256     ... uploadImage () {
257     ...     let self = this;
258     ...     let file = document.getElementById('vehicle_image').files[0];
259     ...     var reader = new FileReader();
260     ...     reader.onloadend = () => {
261     ...         this.uploadedImage.data[0].value = file;
262     ...         this.uploadedImage.fileime.value = file.type;
263     ...         this.uploadedImage.filename.value = file.name;
264     ...     }
265     ...     axios({
266     ...         method: 'post',
267     ...         url: "http://localhost:8888/file/upload/vehicle/vehicle/image?_format=hal_json",
268     ...         headers: {
269     ...             'Content-Type': 'application/octet-stream',
270     ...             'X-CSRF-Token': this.$parent.loggedInUser.csrf_token,
271     ...             'Content-Disposition': 'file; filename="'+ self.uploadedImage.filename.value + '"'
272     ...         },
273     ...         auth: {
274     ...             username: this.$parent.loggedInUser.current_user.name,
275     ...             password: this.$parent.loggedInUser.current_user.pass
276     ...         },
277     ...         data: this.uploadedImage.data[0].value
278     ...     })
279     ...     .then((response) => {
280     ...         console.log(response);
281     ...         this.vehicle_image_url = response.data.uri[0].url;
282     ...         this.vehicle_image[0].target_id = response.data.fid[0].value;
283     ...     })
284     ...     .catch((error) => {
285     ...         if (error.response) {
286     ...             console.log(error.response.data.message);
287     ...             console.log(error.response.status);
288     ...             console.log(error.response.headers);
289     ...             let errors = [];
290     ...         } else if (error.request) {
291     ...             console.log(error.request);
292     ...         } else {
293     ...             console.log('Error', error.message);
294     ...         }
295     ...         console.log(error.config);
296     ...     });
297     ... }
298     ... }
299     ... }
300     ... reader.readAsDataURL(file);
301     ... },

```

```

195     drawLine() {
196         // set the dimensions and margins of the graph
197         var margin = {top: 32, right: 32, bottom: 32, left: 32},
198             width = 750 - margin.left - margin.right,
199             height = 350 - margin.top - margin.bottom;
200
201         var formatMonth = d3.timeFormat("%b");
202
203         // set the ranges
204         var x = d3.scaleLinear().range([0, width]);
205         var x = d3.scaleTime().range([0, width]);
206         var y = d3.scaleLinear().range([height, 0]);
207
208         // define the line
209         var valueline = d3.line()
210             .x(function(d) { return x(d.x); })
211             .y(function(d) { return y(d.y); });
212
213         // append the svg object to the body of the page
214         // appends a 'group' element to 'svg'
215         // moves the 'group' element to the top left margin
216         var svg = d3.select(".chart").append("svg")
217             .attr("width", width + margin.left + margin.right)
218             .attr("height", height + margin.top + margin.bottom)
219             .append("g")
220             .attr("transform",
221                 "translate(" + margin.left + "," + margin.top + ")");
222
223         this.lineData.forEach((d) => {
224             let date = new Date(d.x);
225             d.x = date;
226             d.y = +d.y;
227         });
228
229         // Scale the range of the data
230         //x.domain(d3.extent(this.lineData, function(d) { return d.x; }));
231         x.domain(d3.extent(this.lineData, (d) => { return d.x; }));
232         y.domain([0, d3.max(this.lineData, (d) => { return d.y; })]);
233
234         svg.append("linearGradient")
235             .attr("id", "line-gradient")
236             .attr("gradientUnits", "userSpaceOnUse")
237             .attr("x1", "0%")
238             .attr("y1", "0%")
239             .attr("x2", "0%")
240             .attr("y2", "100%")
241             .selectAll("stop")
242             .data([
243                 {offset: "0%", color: "#67b1fc", opacity: "0.5"},

```

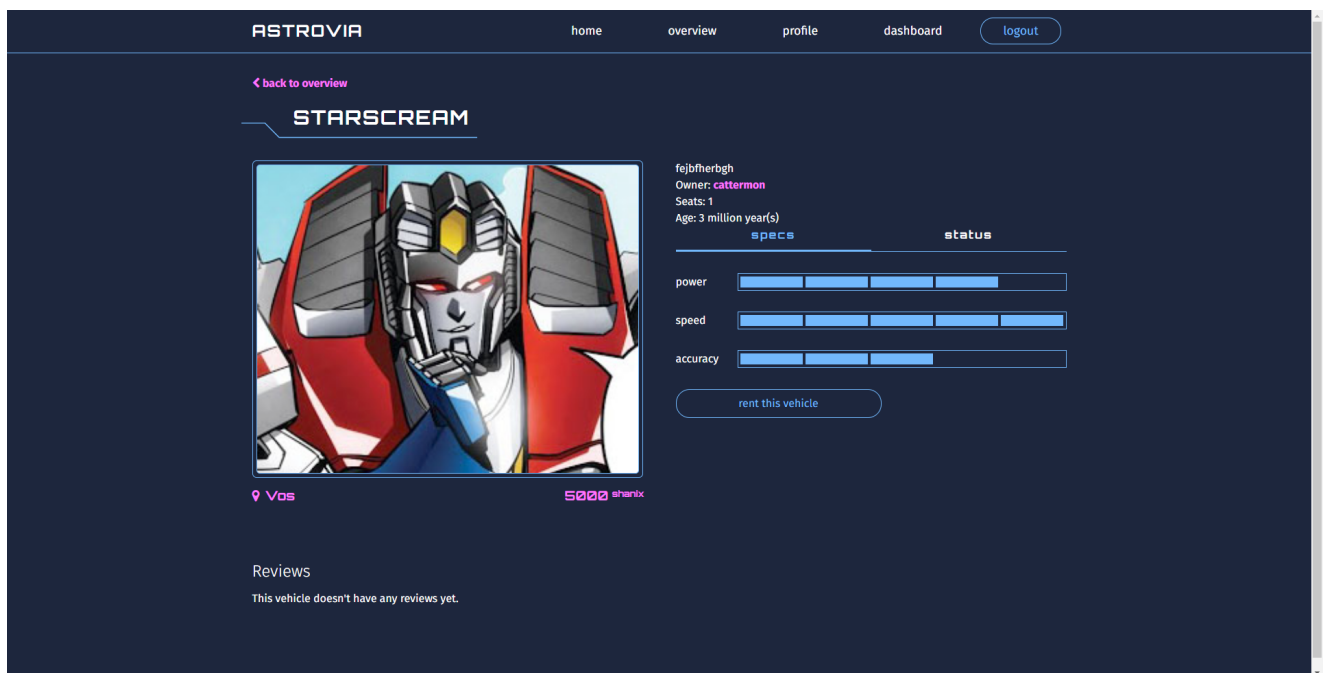
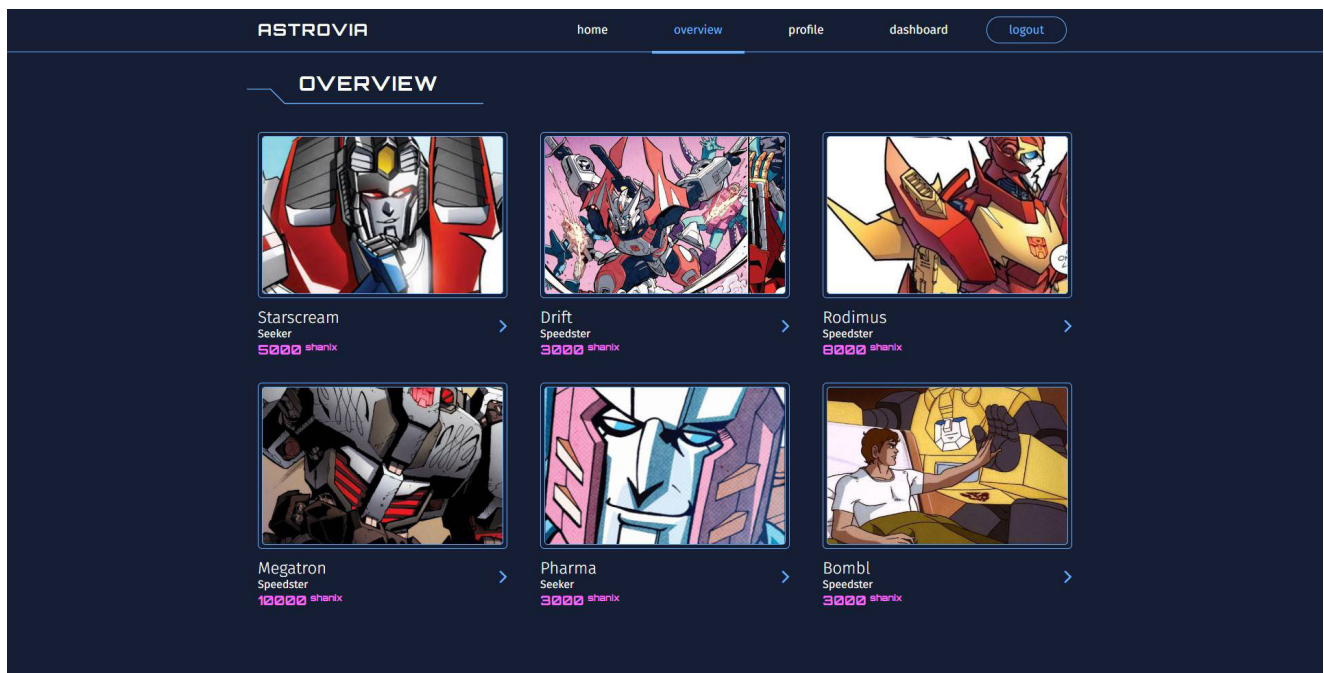


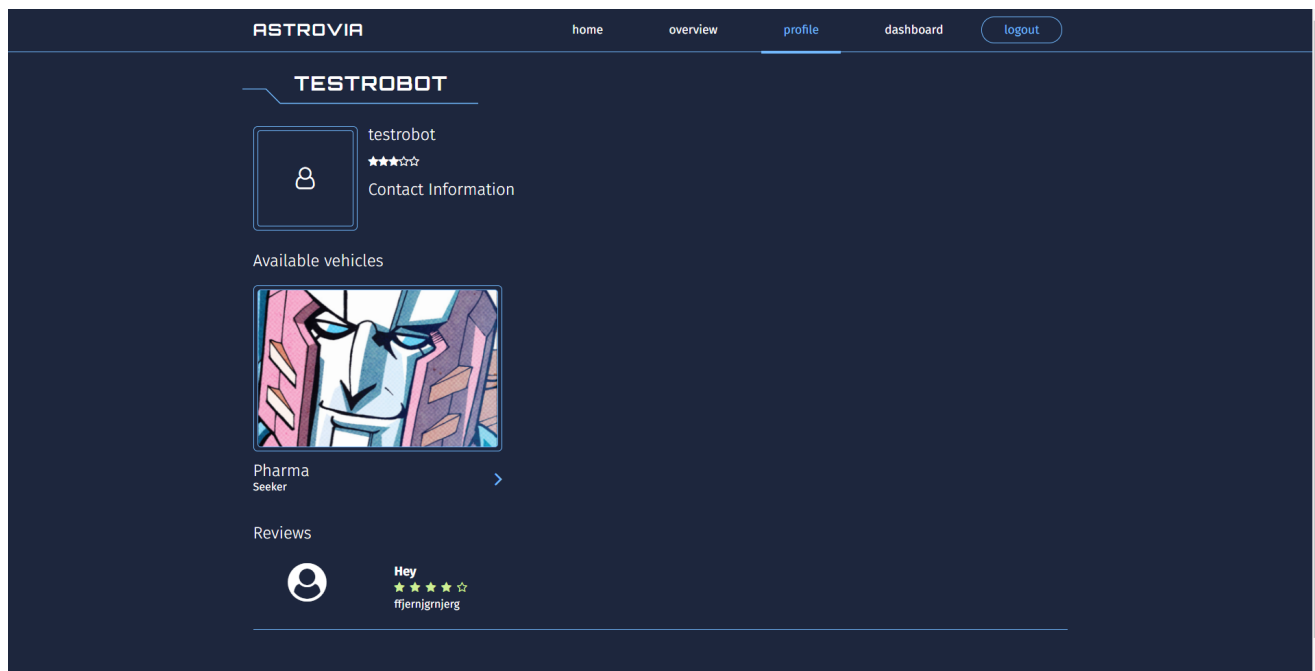
```

1 <template>
2   <div id="dashboard">
3     <div class="container">
4       <header class="title-header">
5         <h1>Dashboard</h1>
6         <svg version="1.1" id="title-line" x="0px" y="0px"
7           viewBox="0 0 250 29" style="enable-background:new 0 0 250 29;" xml:space="preserve">
8           <polyline style="fill:none;stroke:#67B1FC;stroke-miterlimit:10;" points="250,25 40,25 25,9.9 0,9.9 "/>
9         </svg>
10      </header>
11
12      <div class="row">
13        <div class="column column-sm-12 column-4">
14          <section class="actions">
15            <h2>What do you want to do?</h2>
16            <router-link to="/dashboard/vehicles/new" class="btn">Add a new vehicle</router-link>
17            <router-link to="/dashboard/vehicles" class="btn">Manage your vehicles</router-link>
18            <router-link to="/dashboard/profile/edit" class="btn">Edit your profile</router-link>
19            <router-link to="/dashboard/rentalcontracts" class="btn">Manage your rental contracts</router-link>
20          </section>
21        </div>
22        <div class="column column-sm-12 column-8">
23          <section class="stat-top">
24            <h2>Statistics</h2>
25            <article class="stat-numbers">
26              <h2>{{ availableCount }}</h2>
27              <h3>Current available vehicles</h3>
28            </article>
29            <article class="stat-numbers">
30              <h2>{{ unavailableCount }}</h2>
31              <h3>Current rented out vehicles</h3></article>
32            <article class="stat-numbers">
33              <h2>{{ popularVehicle }}</h2>
34              <h3>Most popular vehicle</h3>
35            </article>
36          </section>
37        </div>
38      </div>
39
40      <div class="row">
41        <div class="column column-sm-12 column-12">
42          <section class="graphs">
43            <h2>Graphs</h2>
44            <article class="stat-graph">
45              <h3>Rented vehicles this year</h3>
46              <div class="chart"></div>
47            </article>
48          </section>
49        </div>
50      </div>

```

Schermafbeeldingen





5. DELIVER

Handleiding

— Backoffice

Gegevens op de homepage wijzigen

Op de homepage kunnen nog enkele elementen gewijzigd worden. Om dit te doen ga je naar Admin > Content en zoek je naar “Homepage”. De korte beschrijving kan gewijzigd worden en de 2 buttons. Breng je wijzigingen aan en klik op “Save”.

Features toevoegen

Om nog meer features toe te voegen, ga je naar Admin > Content. Daar klik je op “Add content”. Vervolgens kies je welke content type je wilt aanmaken. In dit geval is dat “Feature”. In de Body geef je de beschrijving op van de feature. Om een icoon toe te voegen maken we gebruik van <http://fontawesome.io/>. Het is de bedoeling dat je de class van jouw icoon naar keuze invult in het Icon veld. Tenslotte klik je op “Save” en wordt de nieuwe feature toegevoegd aan de website.

Handmatig nieuwe voertuigen toevoegen/wijzigen/verwijderen

Om zelf nieuwe voertuigen toe te voegen maken we gebruik van de “Voertuig” content type. De snelle en makkelijke manier is via Devel. Deze manier is vooral handig voor testing omdat je op een snelle manier records kunt genereren. Ga daarvoor naar Admin > Configuration > Development > Generate > Content. Hierin kies je dan voor de content type “Voertuig”. Vul de velden in volgens jouw voorkeur en druk op “Generate”. Op deze manier kan je ook andere content types, users, terms, enz. toevoegen.

De iets minder snellere manier gaat als volgt. Ga naar Admin > Content. Klik op “Add content”. Kies in de lijst voor “Voertuig” of een andere content type mocht je dat wensen. Vul alle velden in en klik dan op “Preview”. De gegevens die je hebt ingegeven worden dan getoond. Klik op de link “Back to Content Editing” en uiteindelijk kun je klikken op “Save” en wordt je nieuwe voertuig toegevoegd.

Content wijzigen kun je makkelijk doen via Admin > Content en bij de record die je wil aanpassen klik je op “Edit”. Pas de wijzigingen toe en klik op “Preview”. De nieuwe gegevens worden weergegeven en net zoals bij het aanmaken klik je terug op “Back to Content Editing” en pas je de wijzigingen toe met “Save”.

Om een record te verwijderen ga je terug naar Admin > Content. Vink de records die je wil verwijderen aan. Zorg dat “Action” op “Delete content” staat en klik vervolgens op “Apply to Selected Items”.

— Mobile Web app

Registreren/Inloggen

Om voertuigen te kunnen verhuren en huren moet je eerst een account aanmaken. Dit doe je door op “Aanmelden” te klikken in het navigatiemenu. Hier kan je kiezen om in te loggen als je al een account hebt of om te registreren. Bij de registratie vul je de velden in met jouw gegevens, druk tenslotte op “Registreren” en je kan aan de slag met de app.

Voertuigen aanmaken en managen

Een nieuw voertuig toevoegen kan via jouw profielpagina. Klik op de knop “Voertuig toevoegen”. Vul de velden in die van toepassing zijn voor jouw voertuig en klik op “Toevoegen” om je voertuig op te slaan in de database.

Kloppen de gegevens niet meer dan kan je die aanpassen door op het voertuig te klikken en vervolgens te kiezen voor “Bewerken”. Pas de gegevens aan in de velden en klik op “Bewerken” op je wijzigingen op te slaan. Wil je je voertuig uit de database verwijderen dan kan dit door op het “Verwijder”-icoon te klikken op de detailpagina van het voertuig.

6. DEPLOY

Deployment Guide

— Backoffice

Gegevens voor de database

database: bot4hire

username: admin

wachtwoord: secret

1. Maak een sqldump van de database.
2. Plaats Drupal folder in de root van je website directory op de server
3. Open de drupal website in de browser en installeer de website.

— Mobile Web app

1. In console
\$ cd vue

\$ npm install

\$ npm run build
2. Kopieer index.html en /dist/ folder in de root van je website directory op de server

7. TIMESHEET

Datum	Taak	Tijd
10/11/2017	Productiedossier	0,50
10/11/2017	Discover: briefing	0,50
13/11/2017	Design: sitemap	0,50
13/11/2017	Design: wireframes website	1,50
13/11/2017	Wireflow web-app	1,75
13/11/2017	Visual design web-app	0,75
13/11/2017	Sitemap aanpassen	0,25
13/11/2017	Wireframe website	0,50
13/11/2017	Visual design website	0,25
13/11/2017	Productiedossier verder afwerken	0,50
14/11/2017	Installeren van Drupal, modules & vue project	0,50
14/11/2017	Aanmaken van custom content types	0,25
14/11/2017	Aanmaken van pages	0,50
14/11/2017	Custom theme configuratie	0,50
20/11/2017	Home page twig & css	1,75
21/11/2017	Home page twig & css	1,25
23/11/2017	Home page twig & css	2,00
24/11/2017	Home page twig & css	0,75
27/11/2017	Contact page twig & css	0,25
27/11/2017	Features page twig & css	1,00
23/12/2017	Features content type configureren	1,50
7/01/2018	Vehicles inladen in vue frontend	1,25
7/01/2018	Vehicle detail page	2,00
8/01/2018	Vehicle detail page	0,75
8/01/2018	Feature - Nieuw Vehicle aanmaken	2,50
8/01/2018	Vehicle omzetten in Entity	2,50
8/01/2018	Productiedossier deployment guide	0,50
8/01/2018	Productiedossier handleiding	1,00
8/01/2018	Productiedossier layout aanpassen	0,25
8/01/2018	Productiedossier style guide	0,75
8/01/2018	Productiedossier planning aanpassen	0,25
13/01/2018	Fix CORS error	0,50
13/01/2018	Feature - Nieuw Vehicle aanmaken	1,75
14/01/2018	Overview page css	1,50
14/01/2018	Detail page css	0,50
14/01/2018	Overview page css	1,50
14/01/2018	Update voor Vehicle Entity	0,50

14/01/2018	Registreren van nieuwe user	1,75
14/01/2018	Login voor bestaande users	0,75
14/01/2018	Profiel page css	0,75
14/01/2018	Bug fix broken/missing handler	0,50
15/01/2018	Voertuigen inladen van bestaande user	0,50
15/01/2018	Aanmaken van voertuig door ingelogde user	0,75
15/01/2018	Voertuig kunnen huren	3,00
15/01/2018	Reponsive maken van overview page	0,75
15/01/2018	Responsive maken van profiel page	0,25
15/01/2018	Responsive maken van detail page	0,25
15/01/2018	Velden van Vehicle entity aanpassen	1,50
15/01/2018	Review entity aanmaken	0,25
15/01/2018	Velden van Review entity aanpassen	0,50
16/01/2018	Homepage component	0,50
16/01/2018	Rental entity aanmaken	0,75
16/01/2018	Reviews tonen in detail page	0,75
16/01/2018	Nieuw review aanmaken	1,00
16/01/2018	Vehicle entity updaten	2,25
16/01/2018	"Create Vehicle" verder uitbreiden	0,50
16/01/2018	Rental entity updaten	0,25
16/01/2018	Rentals tonen	0,50
16/01/2018	Rental verwijderen	0,50
16/01/2018	Fix bug registered user werd niet ingelogd	0,50
16/01/2018	Wachtwoord opslaan in local storage	0,25
16/01/2018	Code detail page opruimen	1,50
16/01/2018	Image field voorzien voor Vehicle	0,50
16/01/2018	Drupal website aanpassen	2,00
16/01/2018	Drupal website home responsive maken	0,75
16/01/2018	Fix bug met reviews die niet laden	0,25
16/01/2018	Fix fouten namen in API	0,50
16/01/2018	Fix update vehicle wou type niet updaten	1,00
16/01/2018	Detail page css aanpassen	0,50
17/01/2018	Dossier aanpassen	1,00
17/01/2018	Presentatie	0,50
17/06/2018	Setup project op nieuwe machine en update dependencies	1,00
17/06/2018	Fix CORS headers error	1,25
18/06/2018	Revisit styletiles	2,75
18/06/2018	Revisit mobile design webapp	2,75
19/06/2018	Visual design desktop webapp	2,25
20/06/2018	Visual design desktop webapp	2,50
26/06/2018	Visual design desktop webapp	2,75

26/06/2018	Databasemodel revisit	1,00
27/06/2018	Huidige entities aanpassen naar nieuw databasemodel	2,00
28/06/2018	Huidige entities aanpassen naar nieuw databasemodel	0,75
28/06/2018	Testen van aangepaste entities	0,50
28/06/2018	Research drupal image upload via REST	0,75
30/06/2018	Entity reference link Vehicle -> Vehicle Type	1,00
1/07/2018	Entity reference link Vehicle -> Vehicle Type	1,00
1/07/2018	Location taxonomy vervangen door Location Entity	0,75
1/07/2018	Review Type toevoegen aan Review	0,50
1/07/2018	Rental Entity aanpassen	0,75
1/07/2018	REST views aanmaken	1,00
1/07/2018	Vehicle create aanpassen in frontend	0,75
2/07/2018	Styling van overviewpagina aanpassen naar nieuw design	2,25
3/07/2018	Styling van detailpagina aanpassen naar nieuw design	3,25
5/07/2018	Styling van detailpagina aanpassen naar nieuw design	1,75
5/07/2018	Styling van profielpagina aanpassen naar nieuw design	1,75
6/07/2018	Styling van profielpagina aanpassen naar nieuw design	1,25
6/07/2018	Dashboard landingpage aanmaken voor authenticated users	0,50
6/07/2018	Styling van profielpagina aanpassen naar nieuw design	0,75
6/07/2018	Upload Vehicle afbeelding via REST	3,00
8/07/2018	Upload Vehicle afbeelding via REST	1,50
8/07/2018	Grafieken toevoegen aan dashboard	0,50
8/07/2018	Update drupal core	1,25
8/07/2018	Link afbeelding aan Vehicle	3,00
10/07/2018	Link afbeelding aan Vehicle	1,75
11/07/2018	Link afbeelding aan Vehicle	2,00
11/07/2018	Fix 404 error voor Resource Url	1,50
11/07/2018	Fix "Image unacceptable" error	0,50
11/07/2018	Update Vehicle aanpassen	2,50
12/07/2018	Flow van Create/Update Vehicle aanpassen	0,75
12/07/2018	Error handling voor Create/Update Vehicle	2,75
12/07/2018	Vehicle Delete functionaliteit toevoegen	0,50
14/07/2018	Vehicle Delete functionaliteit toevoegen	1,25
15/07/2018	Profile Entity aanmaken	1,00
15/07/2018	Register User en Create Profile combineren	1,50
16/07/2018	Register User en Create Profile combineren	2,00
17/07/2018	Update Profile functionaliteit toevoegen	1,50
18/07/2018	Ontbrekende gegevens op profielpagina toevoegen	0,75
18/07/2018	Bugfixes in Create Vehicle en Vehicle Detail	0,75
18/07/2018	Create Rentals	1,25
23/07/2018	Create Rentals	2,75

23/07/2018	Review functionaliteit uitbreiden	2,00
24/07/2018	Specs kolommen toevoegen aan Vehicle Entity	0,50
24/07/2018	Kleine design aanpassingen	1,75
24/07/2018	Custom file upload knop voorzien	0,75
25/07/2018	Sliders voorzien voor numeric values	1,50
25/07/2018	Grafieken toevoegen aan dashboard met d3.js	2,50
26/07/2018	Grafieken toevoegen aan dashboard met d3.js	4,50
27/07/2018	Loading icons voorzien	2,50
30/07/2018	Responsive styling voor desktop	2,50
31/07/2018	Responsive styling voor desktop	2,50
31/07/2018	Website deployen	1,25
1/08/2018	Promowebste stylen	5,75
2/08/2018	Promowebste stylen	2,75
13/08/2018	Dossier aanpassen	1,75
13/08/2018	Wireframes mobile aanpassen	1,25
16/08/2018	Dossier aanpassen	2,75
	Totaal:	171,25