

# HistoGent

Dwiezel Van Eeckhout & Anke Braeckman |  
2MMP-proDUCE-10 |  
Multimedia Production |  
New Media Design & Development I (NMDAD I) |  
Academic Year 2016-17 |  
Bachelor of Graphical and Digital Media |  
Artevelde University College Ghent |





# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	6
1.1	Beschrijving .....	6
2	Functionele analyse .....	8
2.1	persona's .....	9
3	Scenario .....	10
4	Ideeënborden.....	11
5	Moodboard.....	13
6	Sitemap .....	15
7	Wireframes mobile.....	16
8	Wireframes desktop.....	21
9	Wireflow.....	25
10	Style tile .....	26
11	Visual design mobile.....	27
12	Visual design desktop.....	33
13	Code snippets.....	39
14	Screenshots.....	43
15	Bronnen.....	52



# Discover

# 1 Inleiding

Maak een app met beschikbare open date van Stad Gent.

## 1.1 Beschrijving

Een gebruiker kan Gent leren kennen via de app. Hoe de gebruiker Gent bereikt is aan hem, maar voor de auto gebruikers wordt een feed weergegeven met de verschillende parkeermogelijkheden en hun bezetting. Zoals de borden die doorheen gent verspreid zijn.

Ook de beste events en spots worden weergegeven, alsook het live weerbericht in gent. Zo is al de belangrijkste informatie in één hand beschikbaar.

Er is ook een pagina die restorestjes weergeven. Dit is een initiatief van restaurants die mensen de overschotten aanbieden om mee te nemen naar huis.

De app is gebruiksvriendelijk en mobile first gemaakt. Op een standaard computerscherm ziet de site er nog steeds goed uit dankzij het responsive design.

Je kan items toevoegen aan je favorieten zodat tijdens een terugkomend bezoek jouw gegevens zijn opgeslaan.

# Define

## 2 Functionele analyse

De te gebruiken open data is toegdiend via [data.stad.gent](http://data.stad.gent), [opendata.vlaanderen.be](http://opendata.vlaanderen.be), [data.gov.be](http://data.gov.be) & [developer.yahoo.com](http://developer.yahoo.com). Hieruit selecteren we toeristische bezienswaardigheden (spots & events), historische geschiedenis, het weerbericht, parkeervoorzieningen, restauraties en eventuele problemen op de weg.

**Waarover gaat de app?** Gent leren kennen door middel van wandelingen. Kijken wat er allemaal te beleven valt en veel meer.

**Hoe?** Een mobile first applicatie waarbij scrollen centraal staat. Het gaat in dit geval over een site die mobiel geoptimaliseerd is. Dankzij het responsive design ziet de site er op computer nog steeds goed uit.

**Doelgroep?** Iedereen die Gent op een leuke manier wilt kennen

### Software?



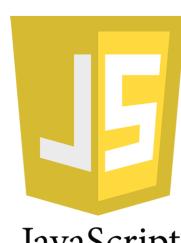
Afbeelding 2.1



Afbeelding 2.2



Afbeelding 2.3



Afbeelding 2.4



Afbeelding 2.5



Afbeelding 2.6



Google Fonts

Afbeelding 2.7



Afbeelding 2.8

## 2.1 persona's



Man, 60 jaar

Gaat met auto naar Gent

Geïnteresseerd in Cafeetjes en restaurants.

Gebruikt de app om eenvoudig de gezelligste cafeetjes en restaurants in Gent te vinden. Hij rijdt met de auto en parkeert zich in de Sint-Pieters parking. Via de app kan hij kijken of er nog plaats is. Nadien zet hij zich rustig neer en drinkt iets. In wandelen is hij minder geïnteresseerd.



Leerkracht, 35 jaar

Gaat met studenten naar Gent via trein

Geïnteresseerd in de historiek van Gent en musea

Wilt haar studenten iets meer over Gent vertellen. Via een wandeling kan ze de historie van Gent vertellen. De eventueel vertragingen met de trein kan ze vooraf aflezen alsook het weer. Zo kunnen ze er een leuke daguitstap van maken.



Studenten, 20 jaar

Zit op kot in Gent

Geïnteresseerd in de historiek van Gent en cafés

Als student wilt hij wat meer info over zijn studentenstad bekomen. Maakt een wandeling met vrienden en gaat nadien op café. Nadien gaat hij naar huis en kijkt snel of er vertragingen met de treinen zijn.

## 3 Scenario

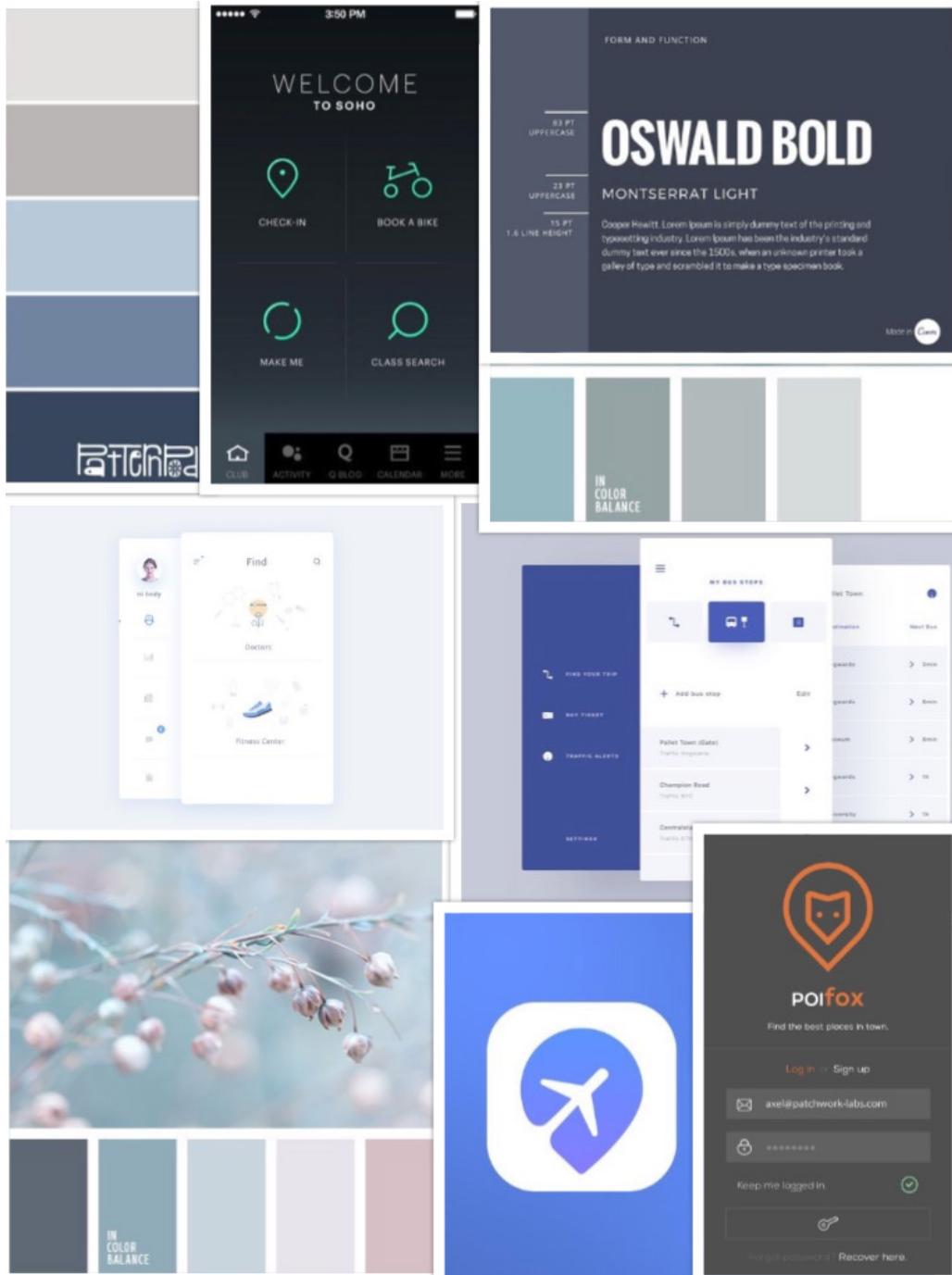
Mark is een student diergeneeskunde. Hij is afkomstig van Leuven, maar zit op kot in Gent. Voor hij er ging studeren was Mark nog nooit in Gent geweest. Hij kent dus ook enkel de weg van zijn kot naar de campus en terug. Daarom downloadt hij de app HistoGent.

Met deze app kan Mark snel de leuke events en spots bekijken die er in Gent aanwezig zijn. Hij weet ook onmiddellijk wat het weer voor de komende dagen zal zijn, zodat hij thuis perfect zijn valies voor de komende week kan klaarmaken.

Daarnaast is het ook handig om te weten welke eventuele problemen er zijn om met zijn auto rond te rijden.

Een student heeft het niet altijd breed, waardoor de restauraties heel handig kunnen zijn. Op deze plekken kan hij restjes van restaurants ophalen.

# 4 Ideeënborderen

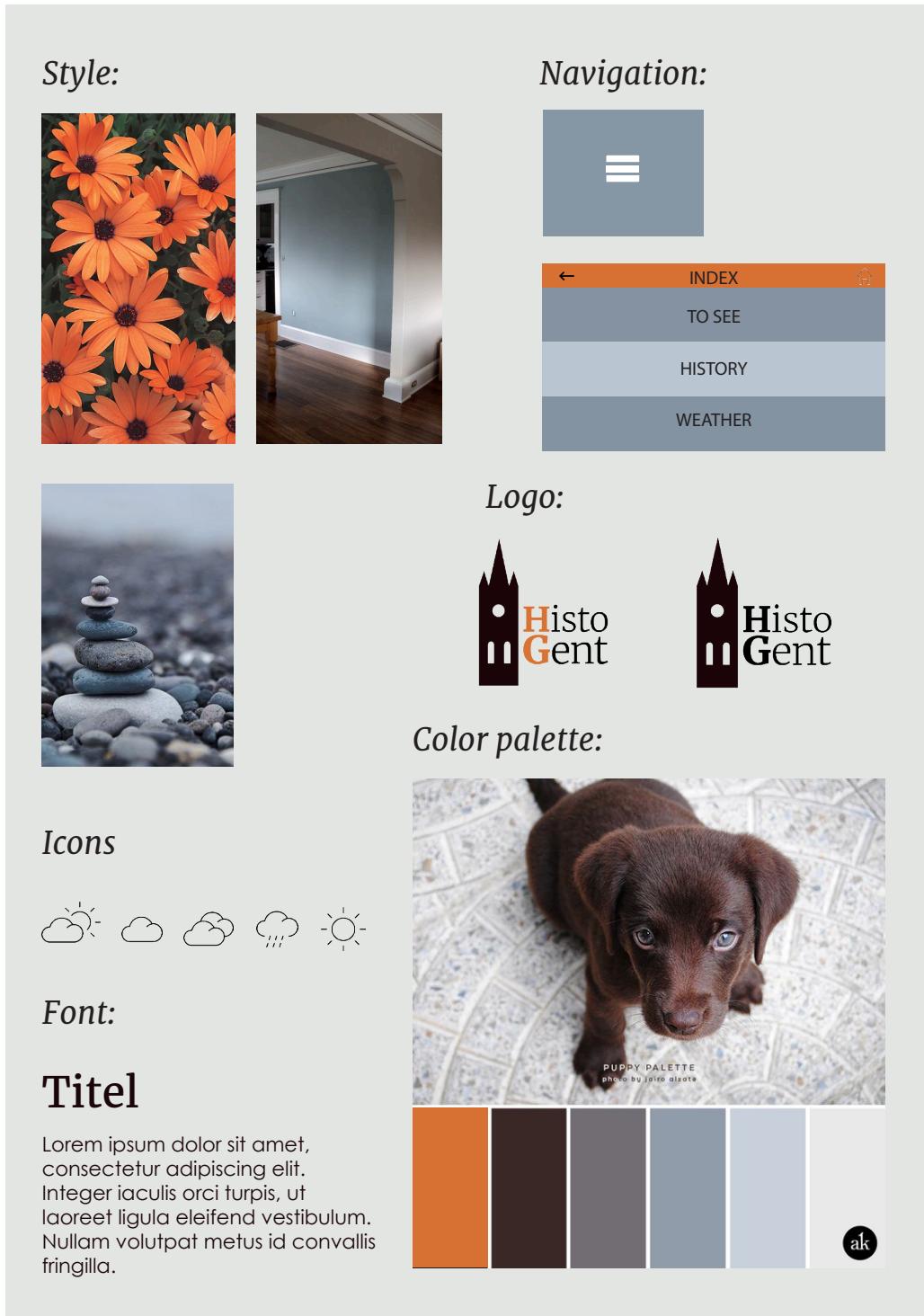


Afbeelding 4.1



Afbeelding 4.2

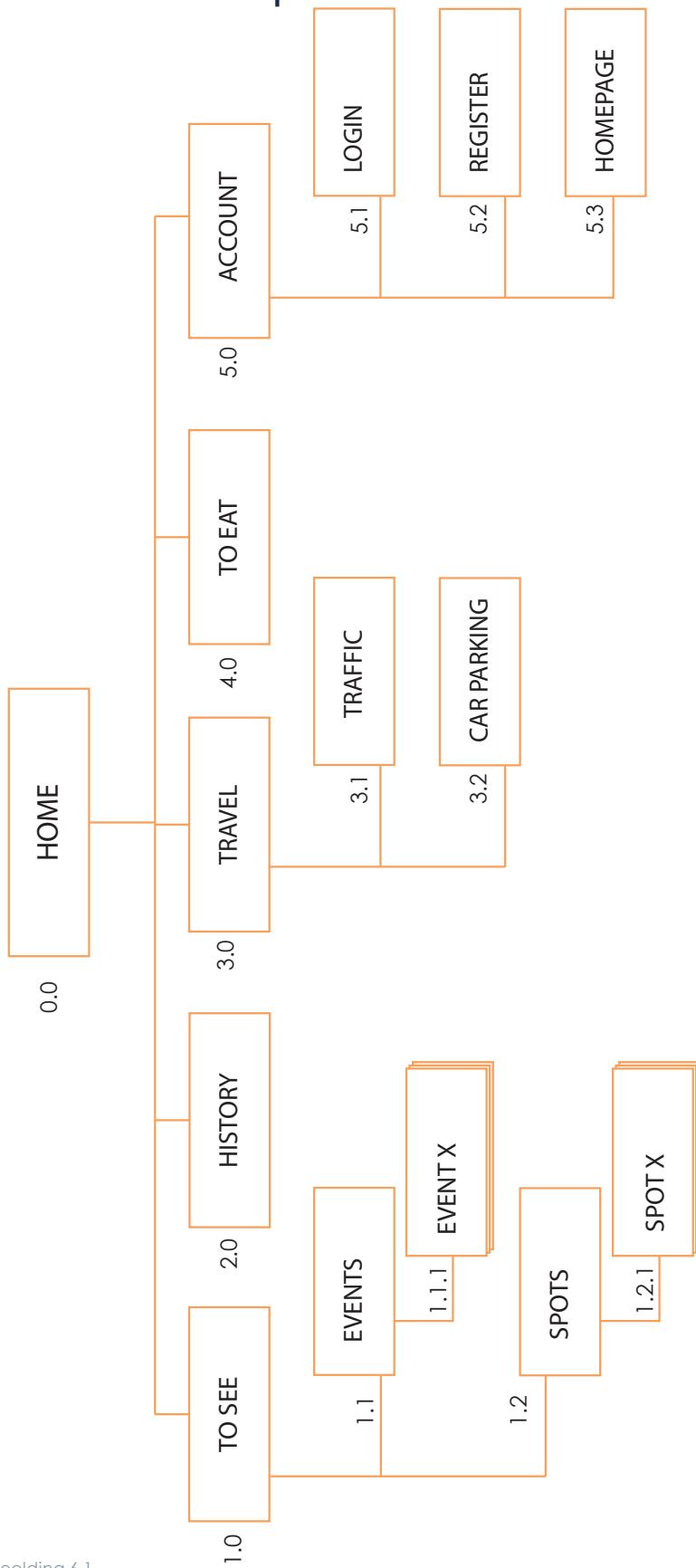
## 5 Moodboard



Afbeelding 5.1

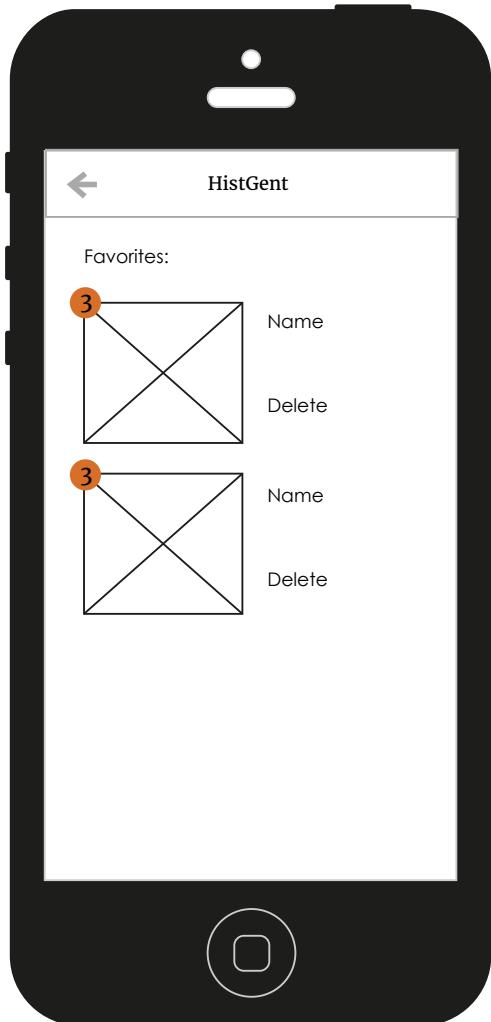
# Design

## 6 Sitemap



## 7 Wireframes mobile

### 5.3 - Homepage



### 5.1 - Login-page

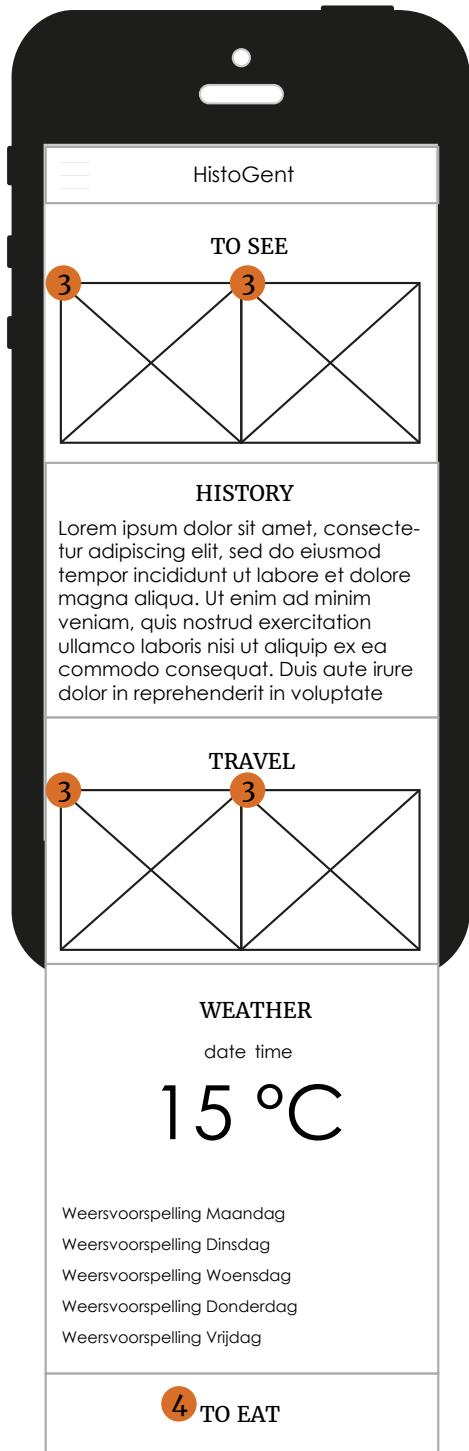


Afbeelding 7.1

1. Invul veld
2. Button
3. Afbeelding met link
4. Volledige div met link

Afbeelding 7.2

## 0.0 Index (Scroll page)

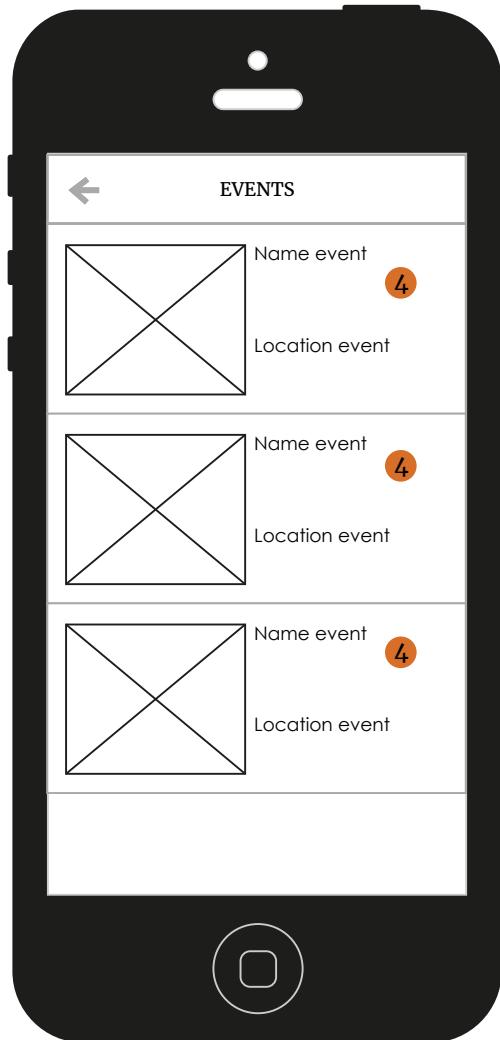


Afbeelding 7.3

3. Afbeelding met link

4. Tekst met link

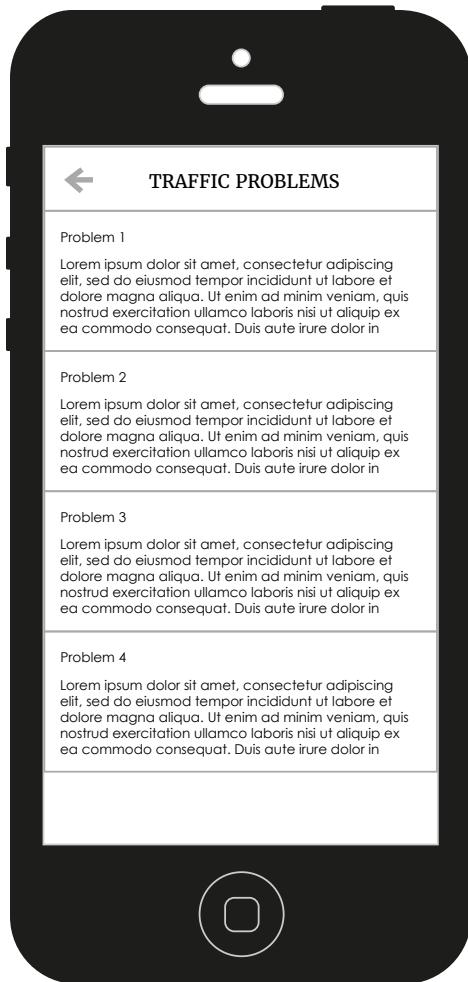
## 1.1 & 1.2 - Events & Spots list



Afbeelding 7.4

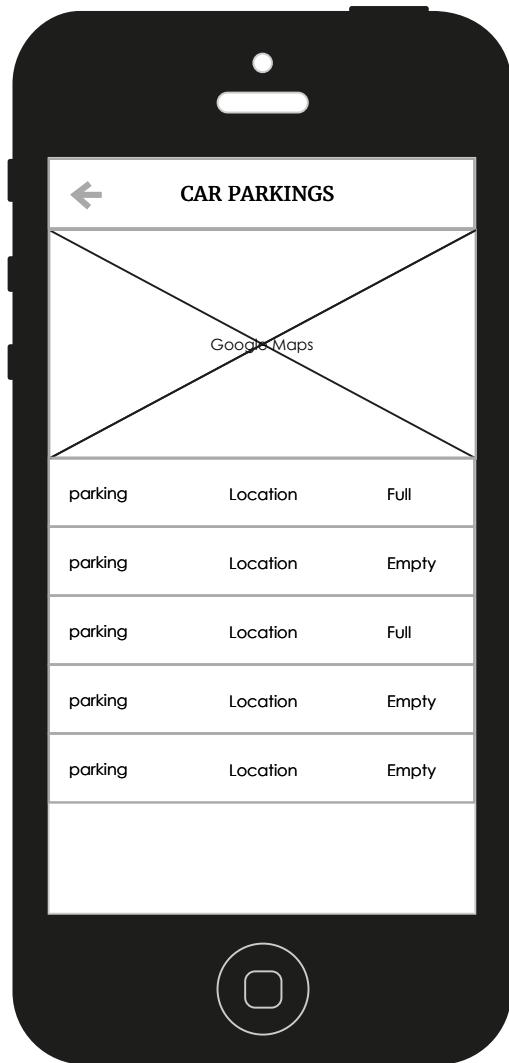
4. Volledige div met link

## 3.1 - Traffic problems



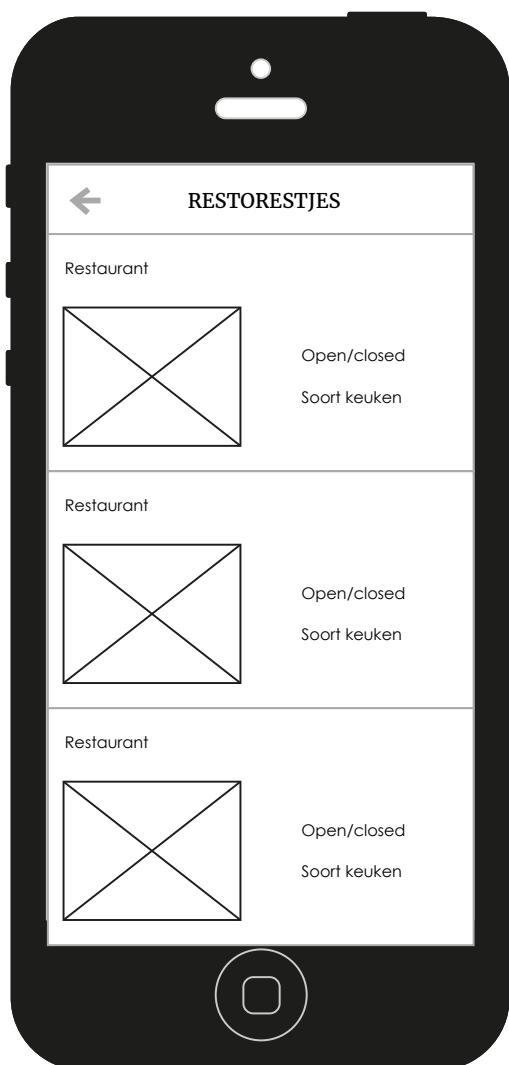
Afbeelding 7.5

### 3.2 - Car parkings



Afbeelding 7.6

### 4.0 - Eat



Afbeelding 7.7

## 5.2 - Register-page



Afbeelding 7.8

1. Invul veld

2. Button

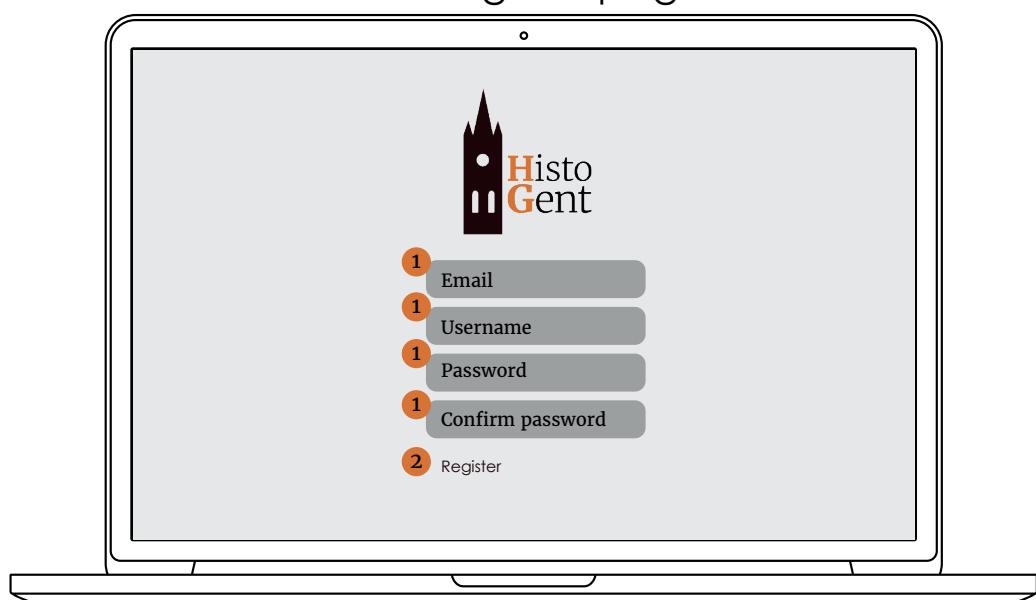
# 8 Wireframes desktop

## 5.1 - Login-page



Afbeelding 8.1

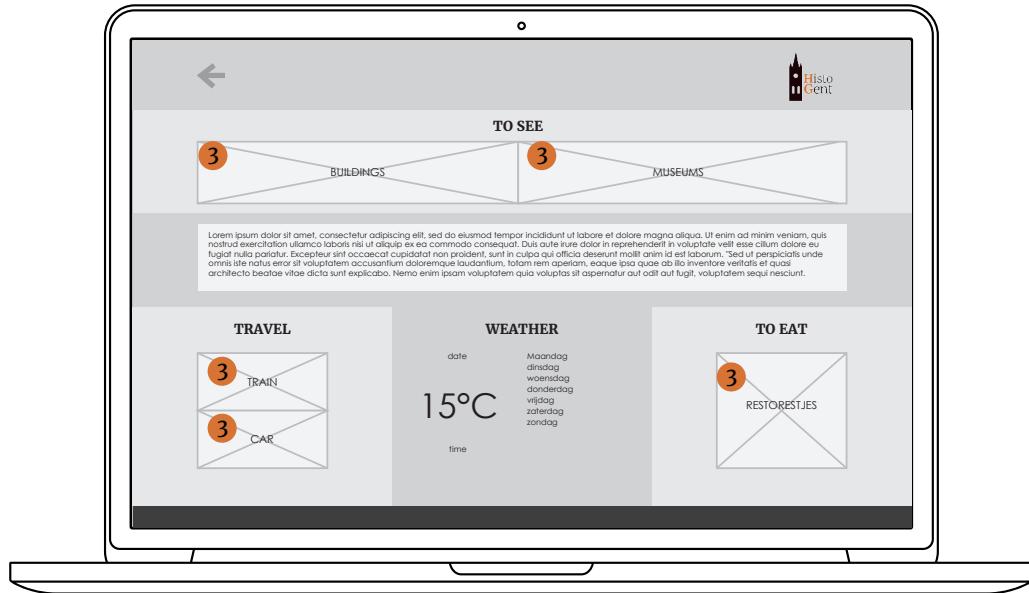
## 5.2 - Register-page



Afbeelding 8.2

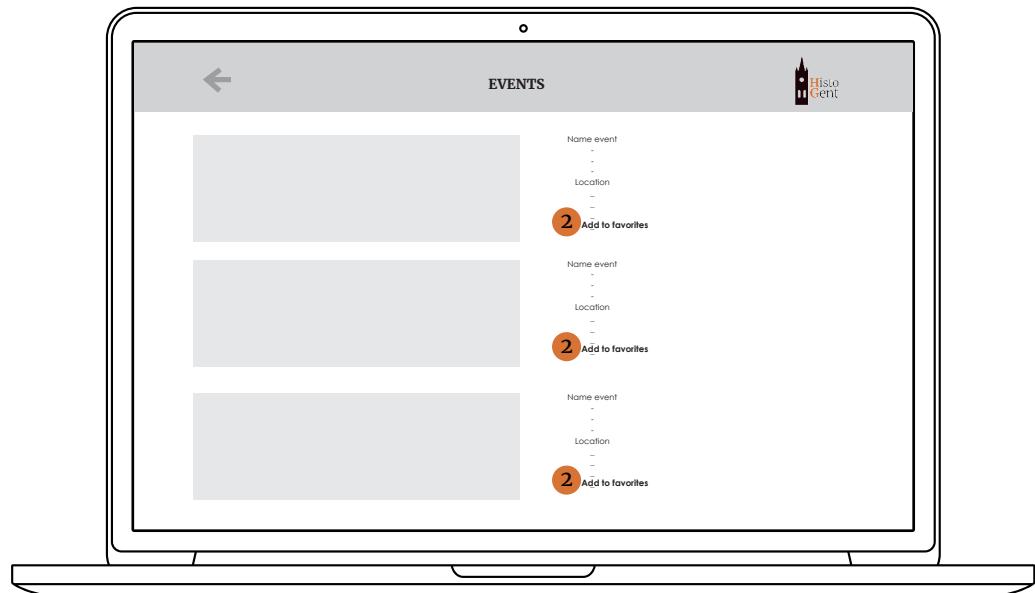
1. Invul veld
2. Button

## 0.0 Index



Afbeelding 8.3

## 1.1/1.2 & 4.0 - Events/spots & resto list

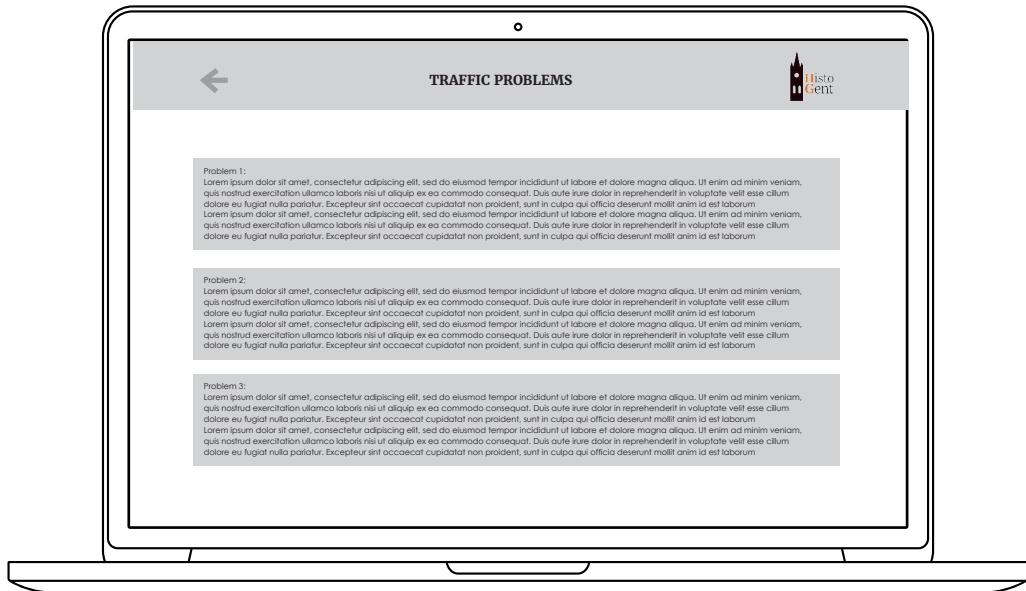


Afbeelding 8.4

## 2. Button

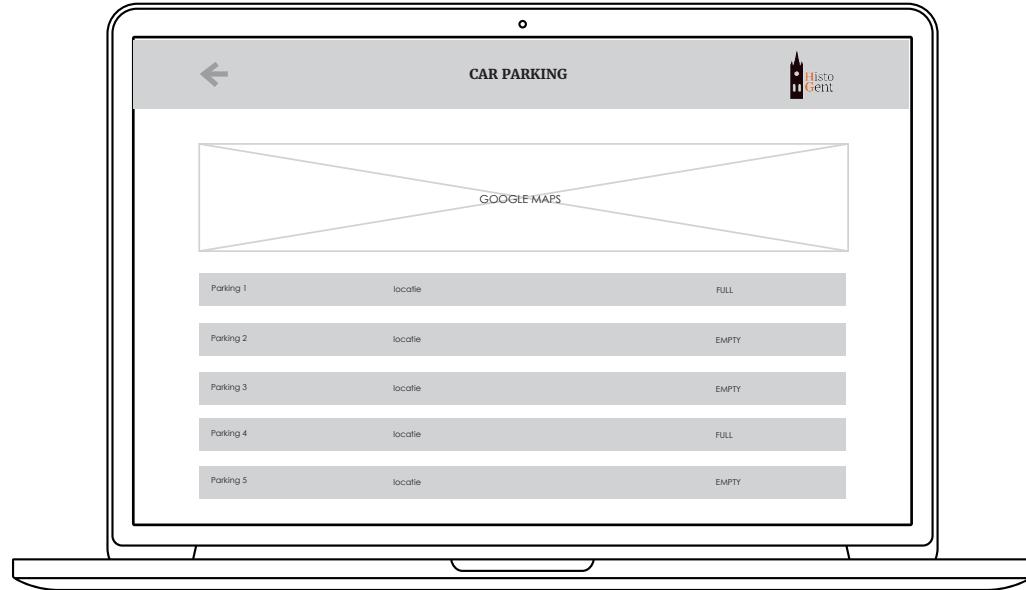
## 3. Afbeelding met link

### 3.1 - Traffic problems



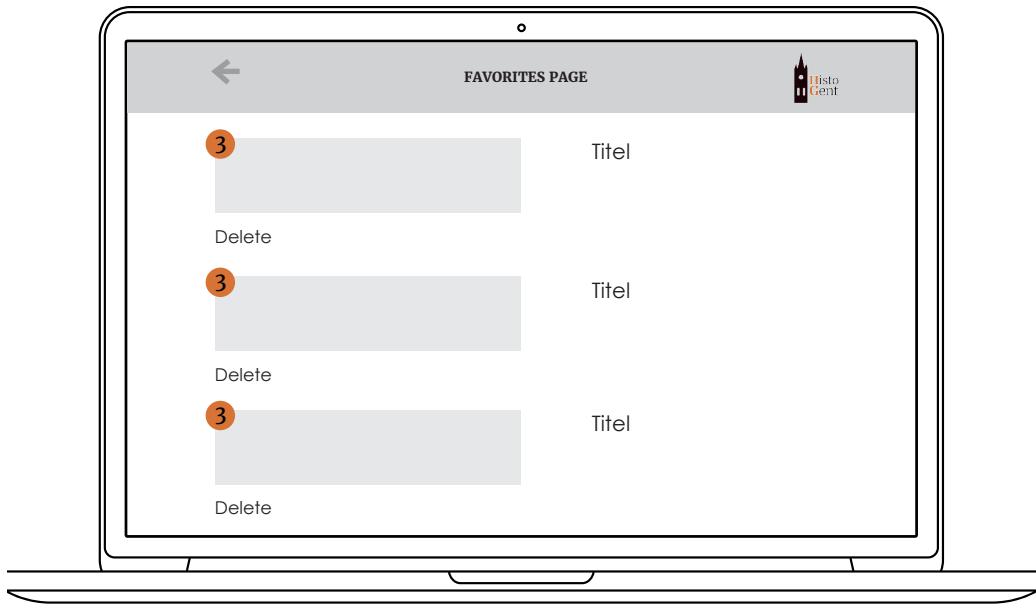
Afbeelding 8.5

### 3.2 - Car parkings



Afbeelding 8.6

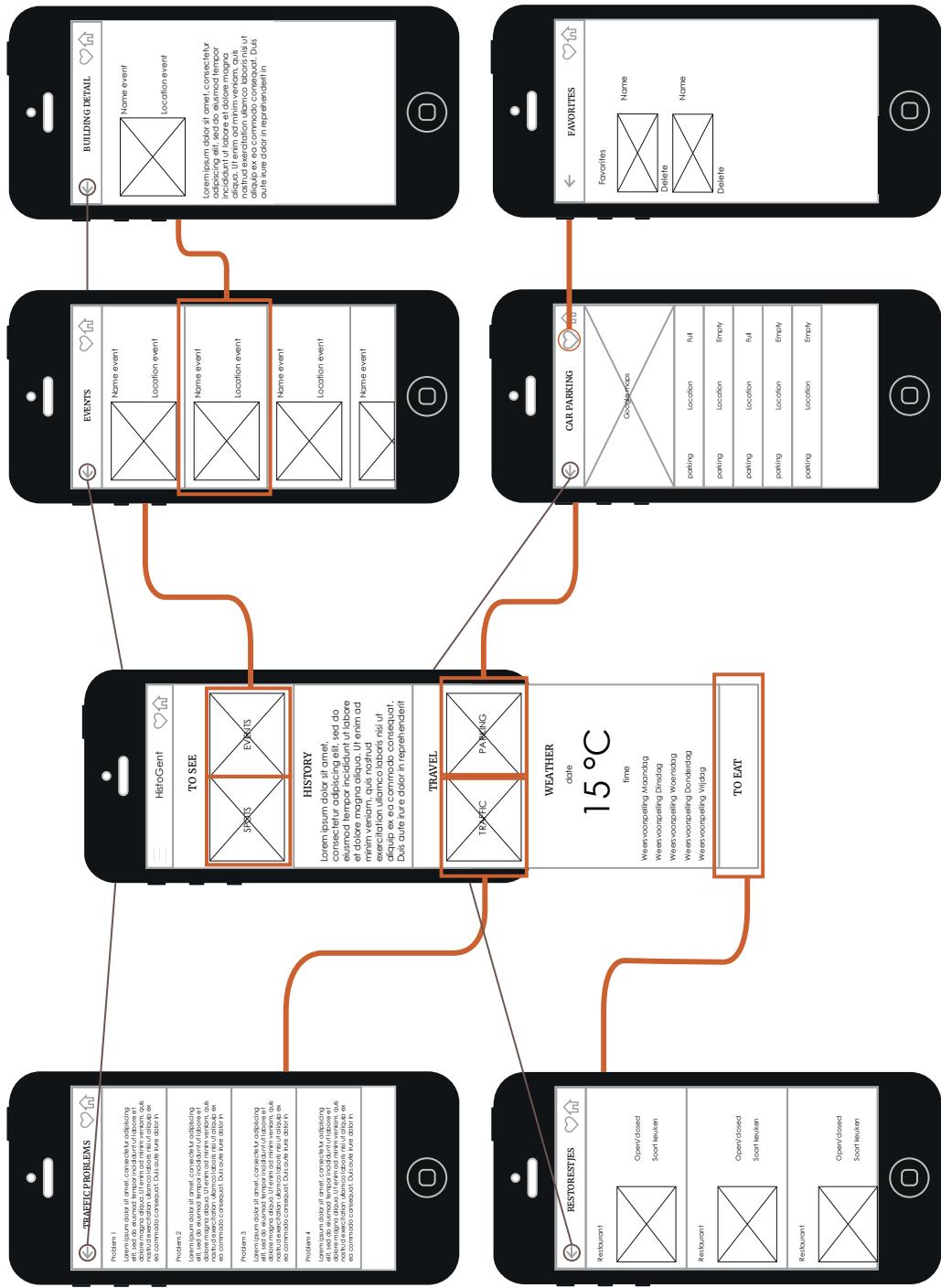
## 5.3 - Favorites page



Afbeelding 8.7

3. Afbeelding met link

# 9 Wireflow



Afbeelding 9.1

# 10 Style tile

The style tile consists of several sections:

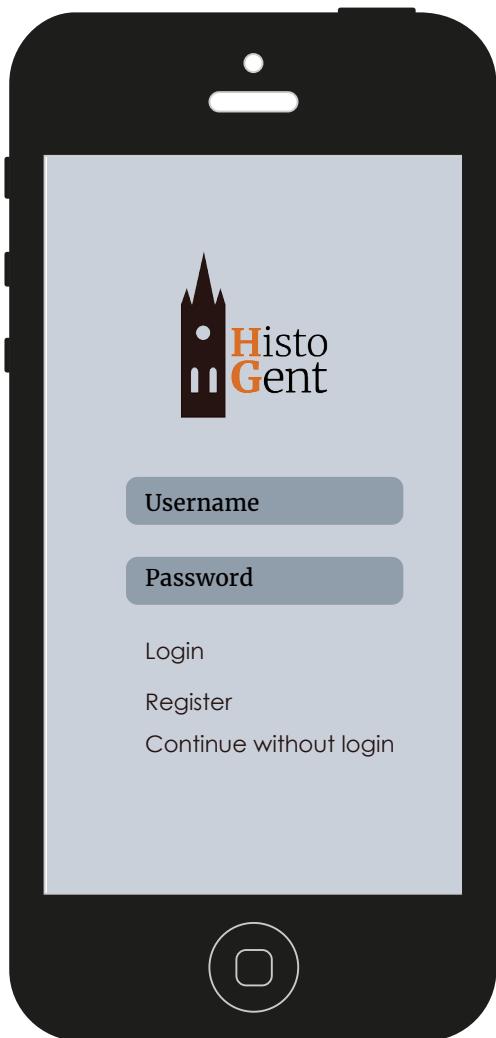
- Mobile screen:** A smartphone displaying a login interface with fields for Username and Password, and buttons for Login, Register, and Continue without login.
- Logo:** Two variations of the HistoGent logo. Both feature a stylized black tower icon with a white dot and two vertical bars. The word "Histo" is in a black sans-serif font, and "Gent" is in an orange sans-serif font.
- Button states:** Three variations of a button labeled "Button in text". The first is labeled "Button", the second is labeled "Button hover", and the third is labeled "Button active".
- Colors:** A horizontal row of six colored circles with their corresponding RGB and hex values:
  - Dark gray: rgb 56 40 39 / hex: #382827
  - Medium gray: rgb 114, 110, 117 / hex: #726E75
  - Light blue-gray: rgb 145, 157, 171 / hex: #919DAB
  - Light blue: rgb 201, 209, 218 / hex: #C9D1DA
  - Very light gray: rgb 234, 234, 233 / hex: #EAEAE9
  - Orange: rgb 215, 108, 39 / hex: #D76C27
- Font:** A section showing font styles for different parts of the UI.

Titel	Merriweather bold	24pt
Subtitel	Merriweather regular	16pt
Menu	Merriweather regular	12pt
Tekst	Century gothic regular	12pt
- Icons:** A row of eight icons: three horizontal bars, a cross, a left arrow, a location pin, a cloud, a partial cloud, a sun with rays, and a lightning bolt.

Afbeelding 10.1

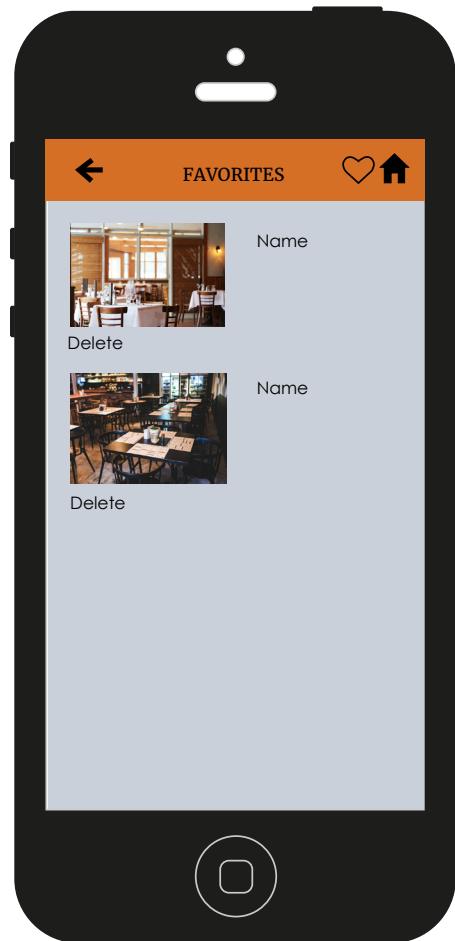
# 11 Visual design mobile

Login-pagina



Afbeelding 11.1

Eigen gebruikerspagina



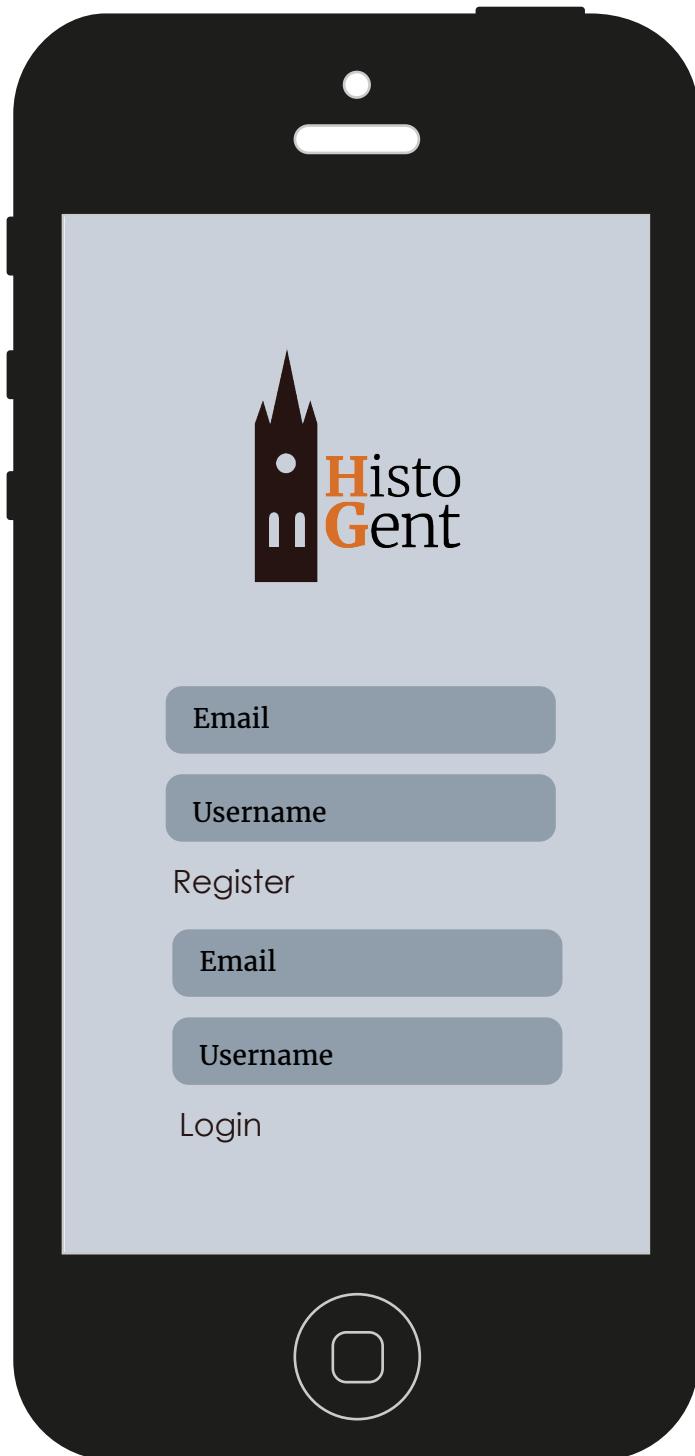
Afbeelding 11.2

# Scroll-pagina

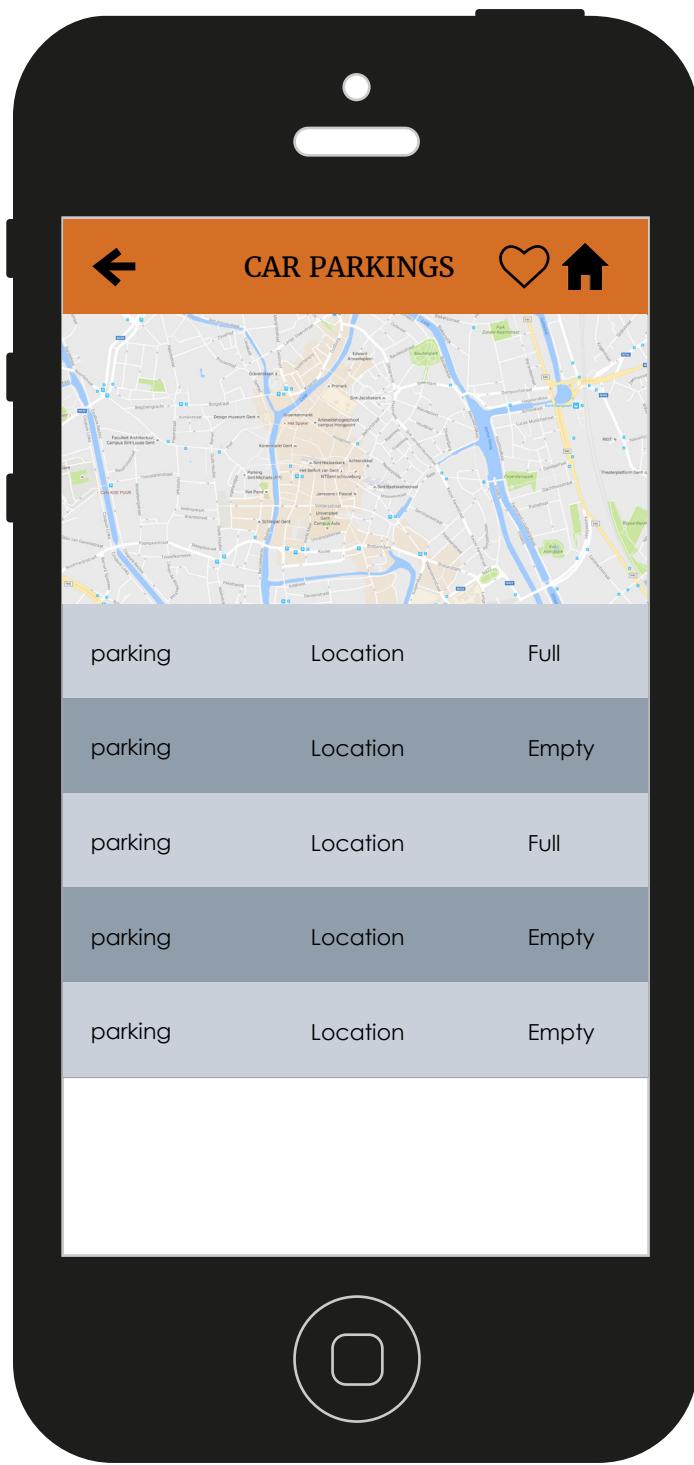


Afbeelding 11.3

# Registreer-pagina

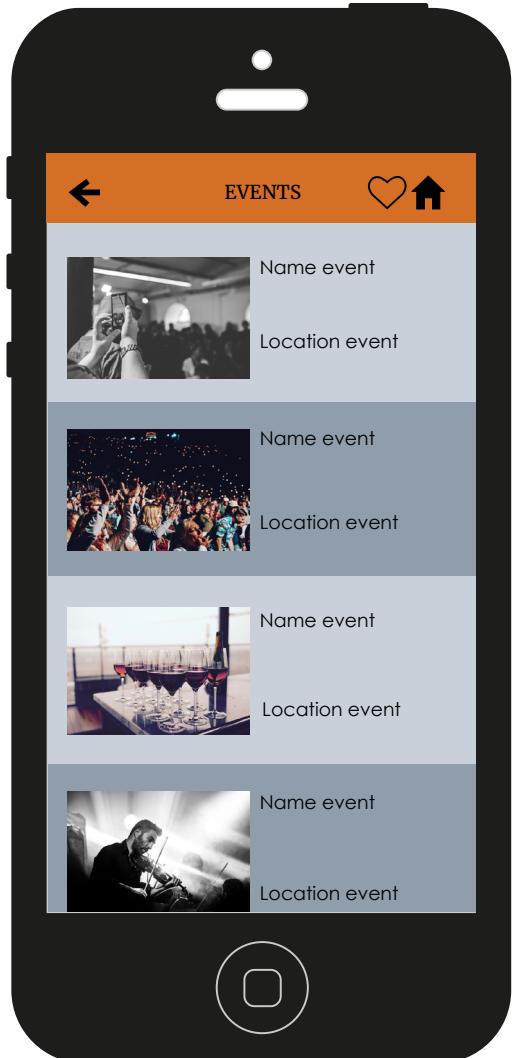


Afbeelding 11.4



Afbeelding 11.5

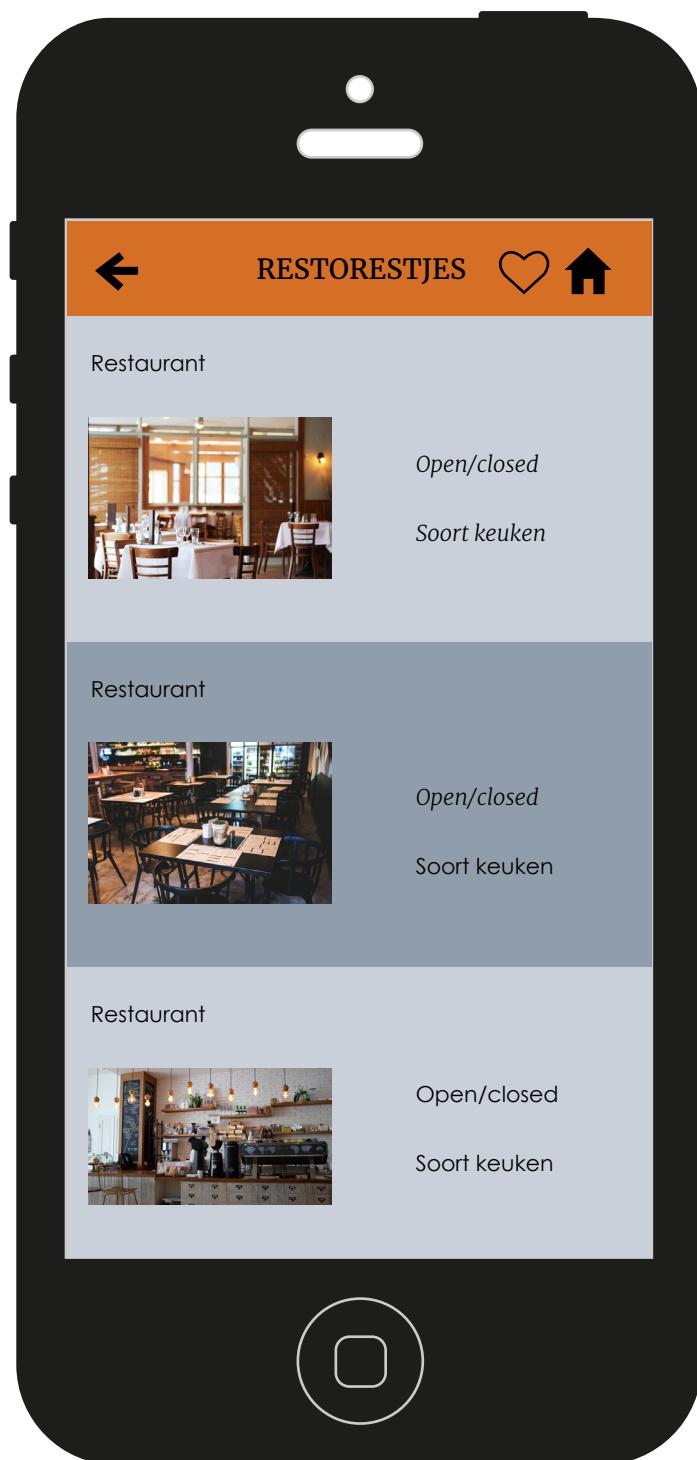
## Events en spots lijst



Afbeelding 11.6



Afbeelding 11.7



Afbeelding 11.8

## 12 Visual design desktop

Login-page

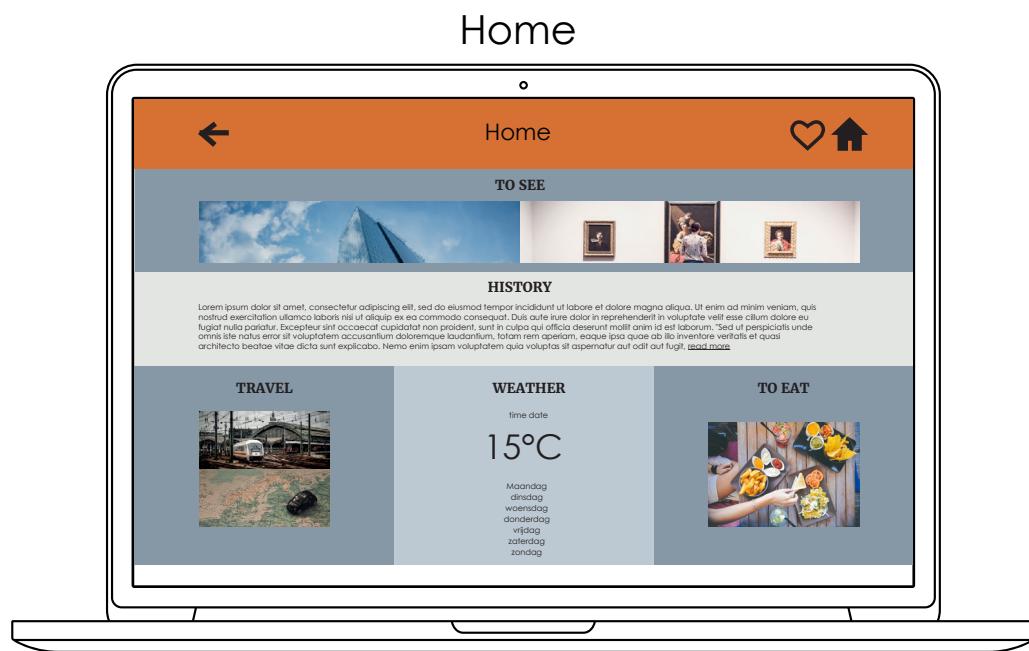


Afbeelding 12.1

Register-page

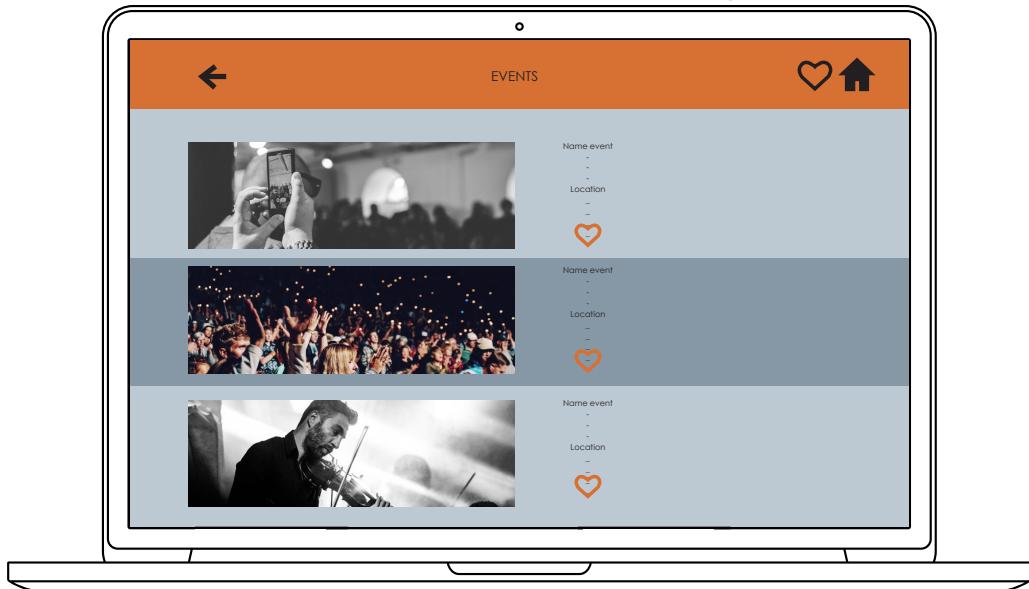


Afbeelding 12.2

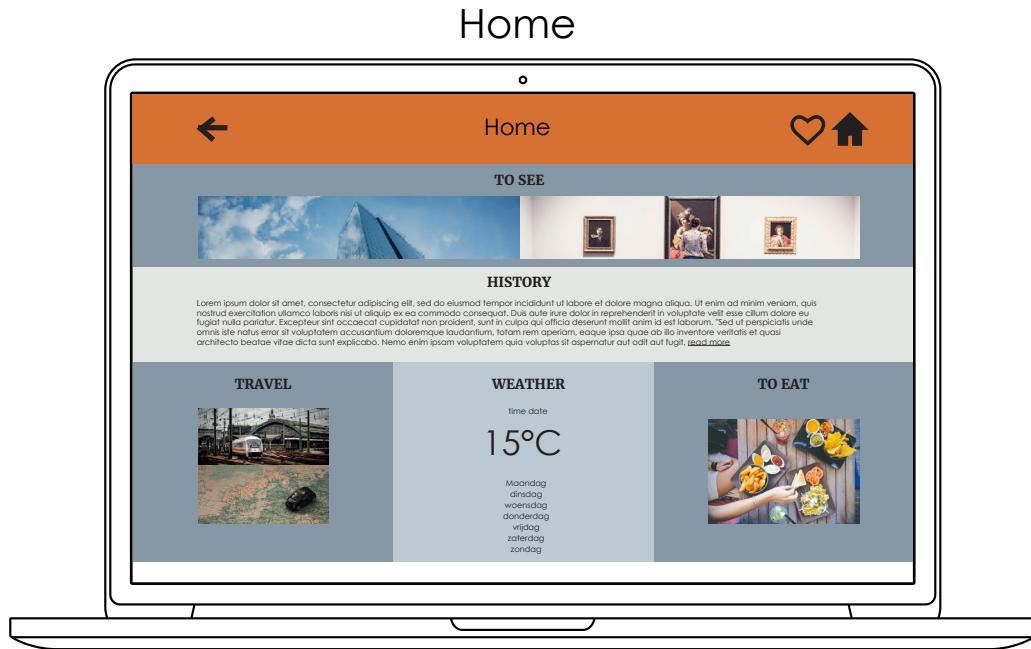


Afbeelding 12.3

### Events/spots & resto page

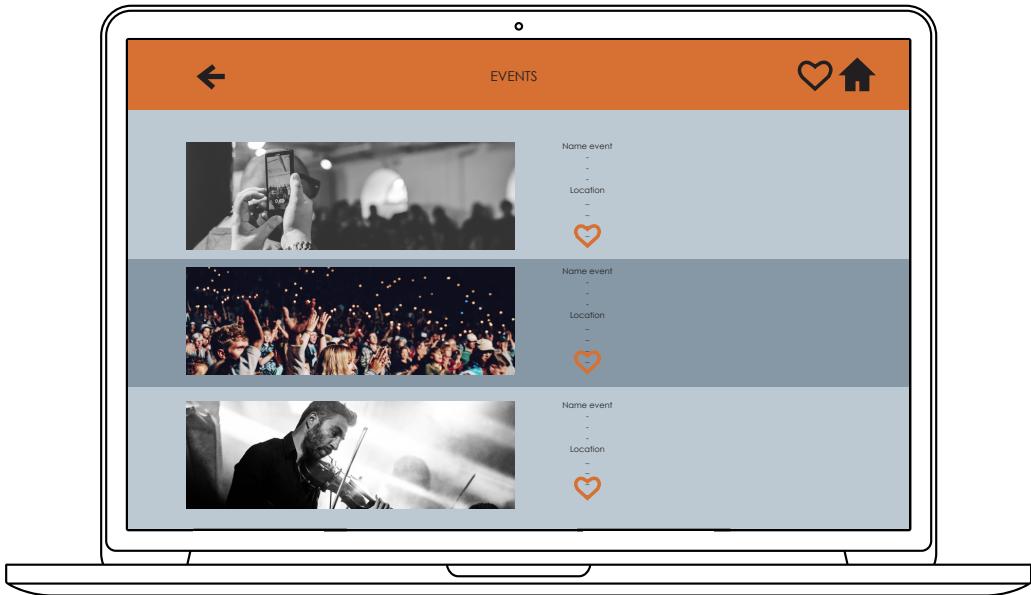


Afbeelding 12.4

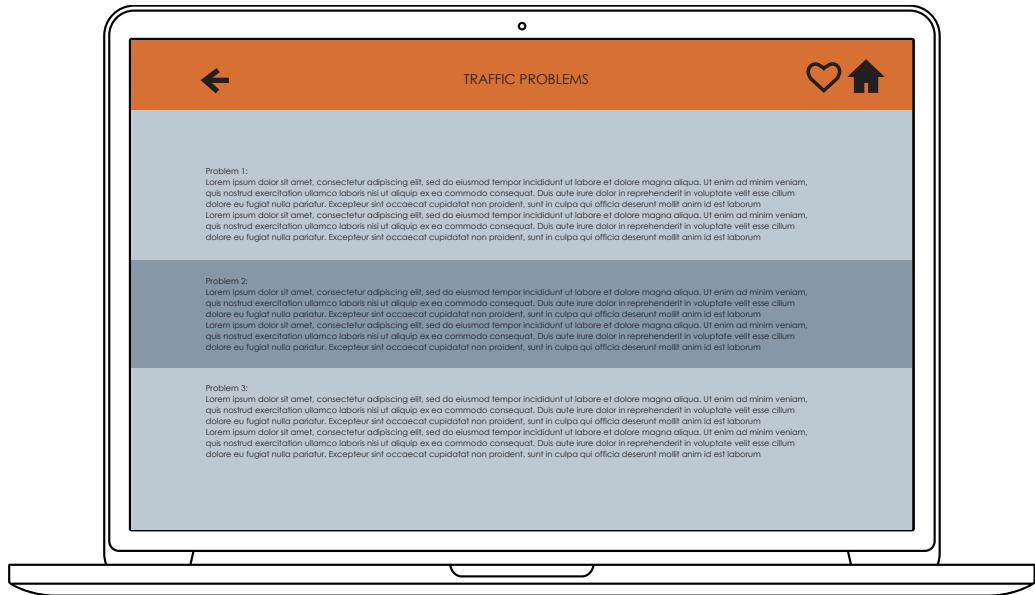


Afbeelding 12.5

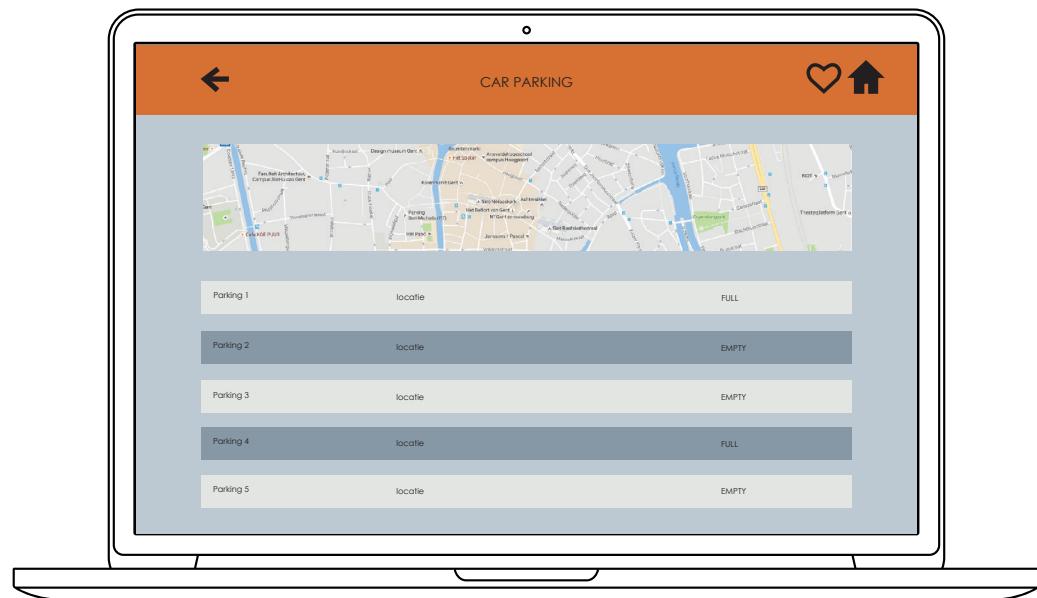
## Events/spots & resto page



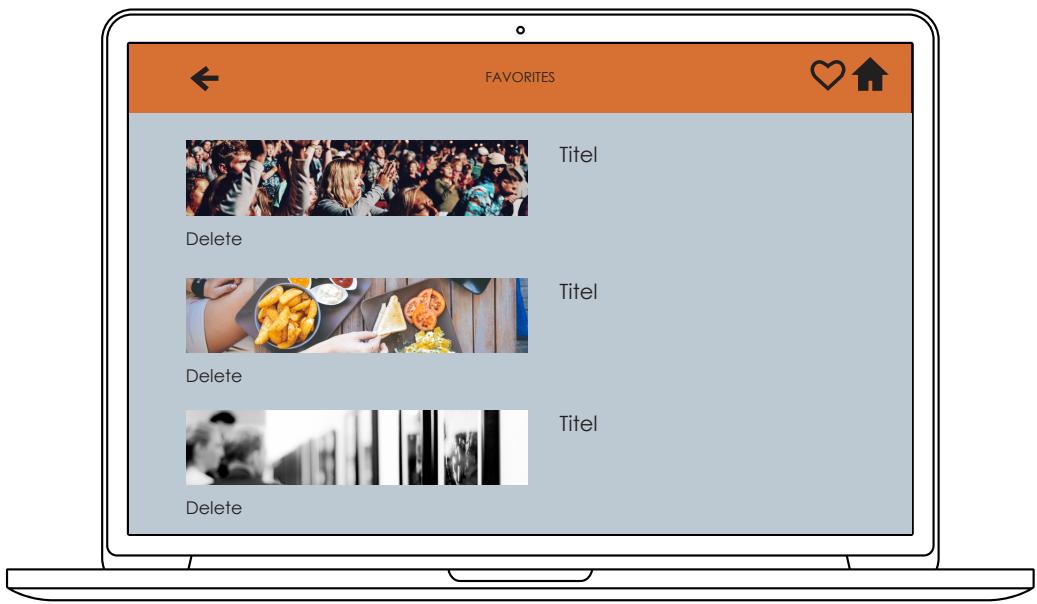
Afbeelding 12.6



Afbeelding 12.7



Afbeelding 12.8



Afbeelding 12.9

# Development

## 13 Code snippets

```
1  ---|  
2  layout : events  
3  title: "Events"  
4  permalink: /home/events/  
5  ---  
6  <dl>  
7      <div class="container">  
8          <section class="sidebar">  
9              <div class="loader"></div>  
10             </section>  
11         </div>  
12     </dl>
```

Afbeelding 13.1

```
1  <!doctype HTML>  
2  <html lang="{{site.language}}>  
3  {% include components/head.html %}  
4  <body>  
5      <main id="main" role="main">  
6          {% include components/nav.html %}  
7          {{ content }}  
8      </main>  
9      {% include components/footer.html %}  
10     {% include components/scripts.html %}  
11  </body>  
12  </html>
```

Afbeelding 13.2

```

1  ;(function() {
2
3      function ToerismeApp(id, parentContainer) {
4          this.API_URL = 'https://datatank.stad.gent/4/toerisme/visitgentevents.json';
5          this.id = id;
6          this.parentContainer = parentContainer;
7
8          this.loadData = function() {
9              var that = this;
10
11             var xhr = new XMLHttpRequest();
12             xhr.open('get', this.API_URL, true);
13             xhr.responseType = 'json';
14             xhr.onload = function() {
15                 if(xhr.status == 200) {
16                     var data = (!xhr.responseType)?JSON.parse(xhr.response):xhr.response;
17                     var id = 1;
18                     var tempStr = '';
19                     for(i=0; i<20; i++) {
20                         var title = data[i].title;
21                         var contact = data[i].contact[0];
22                         //var website = contact.website[0];
23                         //var weburl = website.url;
24                         var images = data[i].images[0];
25                         var language = data[i].language;
26                         var website = '';
27                         if(contact.website){
28                             website = contact.website[0].url;
29                             //console.log(website);
30                         }
31                         if(language == 'nl'){
32                             tempStr += '<div class="row row_events">';
33                             tempStr += '<a href="http://' + website +'" target="_blank";>';
34                             tempStr += '<div class="col-xs-6"><div class="div_image"
35                             style="background: url(' + images +') no-repeat center ;
36                             background-size:cover;"></div></div>';
37                             tempStr += '<div class="col-xs-6"><h4>' + title + '</h4>';
38                             tempStr += '<p>Adres: ' + contact.street + ' nr ' +
39                             contact.number + '<br> Stad: ' + contact.city + '</p>';
40                             tempStr += '</div>; /* einde adres */'
41                             tempStr += '</a>';
42                             tempStr += '<a class="link_heart" id="myDIV'+[i]+'" alt="Add to
43                             favorites" title="Add to favorites" onclick="myFunction('+[i]
44                             +')"' ><span class="glyphicon
45                             glyphicon-heart-empty"></span></a>';
46                             tempStr += '</div>;/* einde row */

```

Afbeelding 13.3.1

```

41         }else{};
42     }
43     that.parentContainer.innerHTML = tempStr;
44 } else {
45     console.log('xhr.status');
46 }
47 }
48 xhr.onerror = function() {
49     console.log('Error');
50 }
51 xhr.send();
52 };
53 this.updateUI = function() {
54 };
55 this.toString = function() {
56     return `ToerismeApp with id: ${this.id}`;
57 };
58 };
59 var ww1 = new ToerismeApp(1, document.querySelector('.sidebar'));
60 ww1.loadData();
61 console.log(ww1.toString());
62 })();
63 function myFunction(id){
64     document.getElementById("myDIV"+id).classList.toggle("link_heart-select");
65 }
66

```

Afbeelding 13.3.2

```

1 <nav>
2     <div class="container">
3         <div class="row">
4             <div class="col-xs-2 col-md-4">
5                 <h3><a class="nav_link" href="javascript:history.back()"><span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span></a></h3>
6             </div>
7             <div class="col-xs-8 col-md-4">
8                 <h3 class="text-center">{{ page.title }}</h3>
9             </div>
10            <div class="col-xs-2 col-md-4">
11                <h3 class="text-right">
12                    <a class="nav_link" href="/home/favorieten"><span class="glyphicon glyphicon-heart-empty"></span></a>
13                    <a class="nav_link" href="/home/"><span class="glyphicon glyphicon-home"></span></a>
14                </h3>
15            </div>
16        </div>
17    </div>
18 </nav>

```

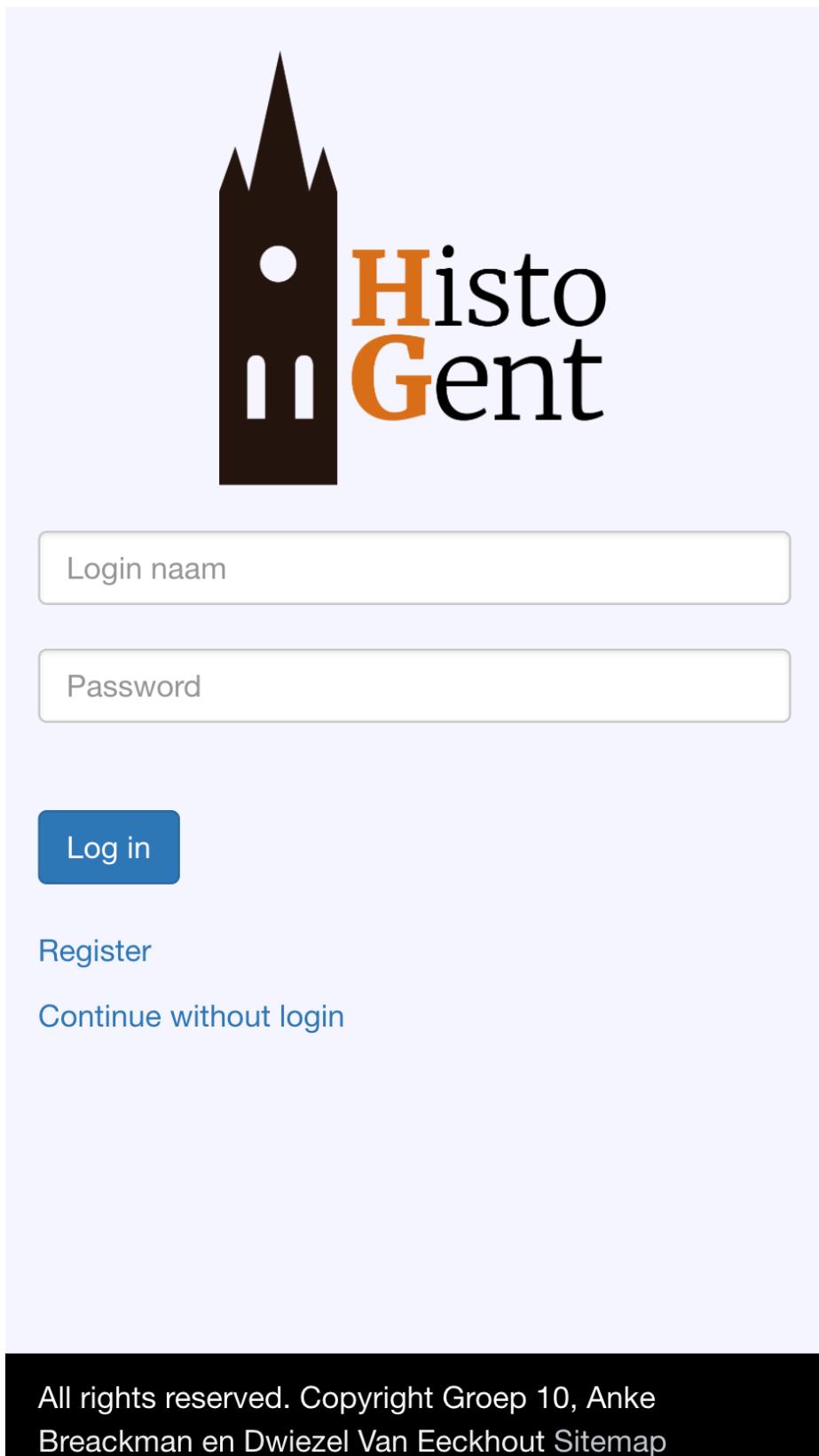
Afbeelding 13.4

```

76 //heart in lijsten
77 .link_heart{
78   color: $oranje;
79   font-size: 2rem;
80   margin-left: 15px;
81   cursor:pointer;
82 }
83 .link_heart:hover{
84   color: white;
85   @extend .link_heart;
86 }
87 .link_heart-select{
88   @extend .link_heart;
89   color:red;
90 }
91 //spinner
92 .loader {
93   border: 22px solid #f3f3f3;
94   border-radius: 50%;
95   border-top: 22px solid $oranje;
96   border-right: 22px solid $lichtgrijs;
97   border-bottom: 22px solid $oranje;
98   border-left: 22px solid $lichtgrijs;
99   width: 120px;
100  height: 120px;
101  -webkit-animation: spin 1s linear infinite;
102  animation: spin 1s linear infinite;
103
104  position: absolute;
105  top: 0;
106  bottom: 0;
107  left: 0;
108  right: 0;
109  margin:auto;
110 }
111 .loader2{
112   @extend .loader;
113   width: 25px;
114   height: 25px;
115
116   border-top: 5px solid $oranje;
117   border-right: 5px solid $lichtgrijs;
118   border-bottom: 5px solid $oranje;
119   border-left: 5px solid $lichtgrijs;
120 }
121 @-webkit-keyframes spin {
122   0% { -webkit-transform: rotate(0deg); }
123   100% { -webkit-transform: rotate(360deg); }
124 }
```

Afbeelding 13.5

## 14 Screenshots



Afbeelding 14.1

## TO SEE

**SPOTS**

**EVENTS**

## HISTORY

Archaeological research has proven that the earliest signs of human settlement in the Ghent area date back to prehistoric times. However, it was only during the Roman period that a community of note began to grow near the confluence of the two rivers Scheldt and Leie. In the Middle Ages, the Abbey of Saint Peter (later the Abbey of Saint Bavo) was founded and a 'portus' created for commercial activity (It is thought that the Flemish name 'Gent' derives from the Celtic 'Ganda', meaning 'confluence'). [Read more](#)

## TRAVEL

**PROBLEMS**

**PARKING**

## Weather

Thu, 22 Dec 2016 08:00 PM CET

**4°C** Mostly Cloudy

Thu Max: 8°C Min: 3°C lucht: Rain  
 Fri Max: 8°C Min: 1°C lucht: Mostly Cloudy  
 Sat Max: 9°C Min: 6°C lucht: Mostly Cloudy  
 Sun Max: 12°C Min: 8°C lucht: Rain  
 Mon Max: 11°C Min: 5°C lucht: Partly Cloudy

## TO EAT

P07	Sint-Michiels	Sint-Michielsplein	124 / 450
P10	Sint-Pietersplein	Sint-Pietersplein	436 / 708
P01	Vrijdagmarkt	Vrijdagmarkt	92 / 647
P04	Savaanstraat	Savaanstraat	351 / 540
P08	Ramen	Ramen 23	61 / 266
P02	Reep	Seminariestraat	207 / 470

All rights reserved. Copyright Groep 10, Anke Braeckman en Dwiezel Van Eeckhout Sitemap



# Spots



## Play Beach

Adres: Driebeekstraat  
nr 21  
Stad: 9000 Gent



## Paintball Gent

Adres: Hurstweg nr 8  
Stad: 9000 Gent



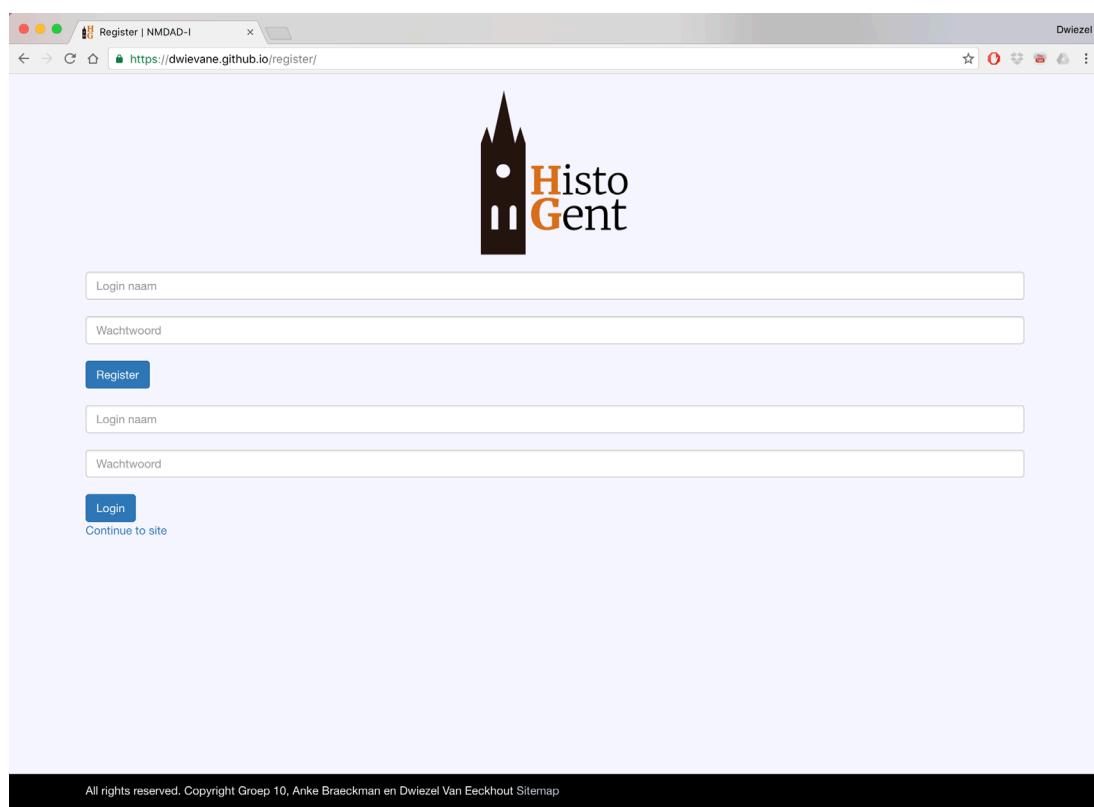
## Rafting & Outdoor Events

Adres: Leiekaai nr 330  
Stad: 9000 Gent



## Sportcentrum Stadium

Afbeelding 14.4



Afbeelding 14.5

Home | NMDAD-I

<https://dwievane.github.io/home/>

## Home

TO SEE



SPOTS



EVENTS

## HISTORY

Archaeological research has proven that the earliest signs of human settlement in the Ghent area date back to prehistoric times. However, it was only during the Roman period that a community of note began to grow near the confluence of the two rivers Scheldt and Leie. In the Middle Ages, the Abbey of Saint Peter (later the Abbey of Saint Bavo) was founded and a 'portus' created for commercial activity (it is thought that the Flemish name 'Gent' derives from the Celtic 'Ganda', meaning 'confluence'). [Read more](#)

## TRAVEL



PROBLEMS



PARKING

## Weather

Thu, 22 Dec 2016 08:00 PM CET

4°C Mostly Cloudy

Thu Max: 8°C Min: 3°C lucht: Rain  
 Fri Max: 8°C Min: 1°C lucht: Mostly Cloudy  
 Sat Max: 9°C Min: 6°C lucht: Mostly Cloudy  
 Sun Max: 12°C Min: 8°C lucht: Rain  
 Mon Max: 11°C Min: 5°C lucht: Partly Cloudy

## TO EAT



All rights reserved. Copyright Groep 10, Anke Braeckman en Dwiezel Van Eeckhout Sitemap

Afbeelding 14.6

Parking | NMDAD-I

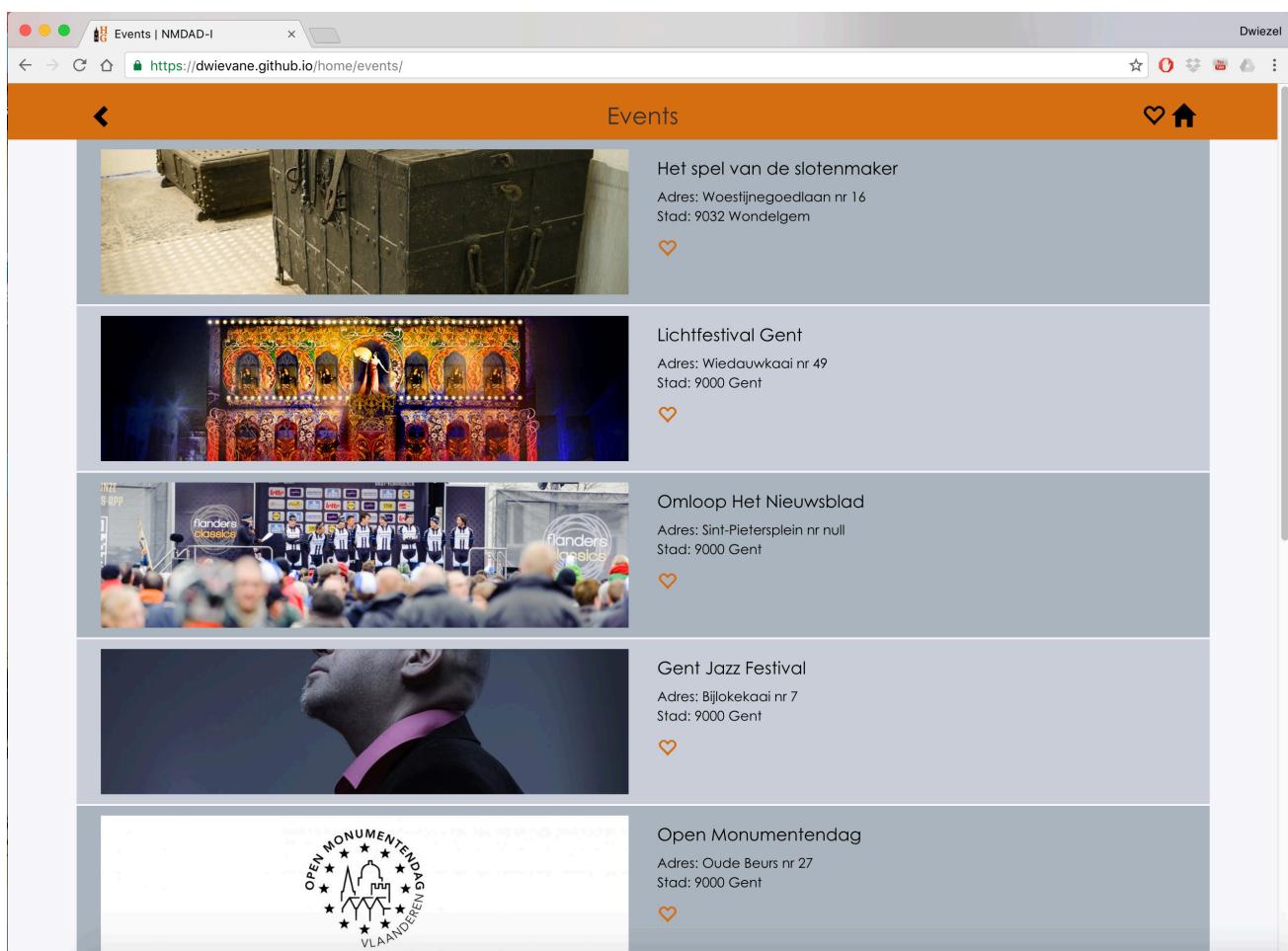
<https://dwievane.github.io/home/parking/>

## Parking

P07 Sint-Michiels	Sint-Michielsplein 8 9000 Gent	137 / 450
P10 Sint-Pietersplein	Sint-Pietersplein 65 9000 Gent	455 / 708
P01 Vrijdagmarkt	Vrijdagmarkt 1 9000 Gent	108 / 647
P04 Savaanstraat	Savaanstraat 13 9000 Gent	356 / 540
P08 Ramen	Ramen 23 9000 Gent	71 / 266
P02 Reep	Seminariestraat 9 9000 Gent	216 / 470

All rights reserved. Copyright Creep 10, Anke Braeckman en Dwiezel Van Eeckhout-Slemon.

Afbeelding 14.7



Afbeelding 14.8



# Bijlagen

# 15 Bronnen

Drdynscript. (28 november 2016). 1617.nmdad1.local. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <https://github.com/gdmgent/1617.nmdad1.local>

n.v.t. (2016). A brief history of Ghent. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <http://www.visitflanders.com/en/destinations/ghent/history/>

n.v.t. (16 december 2016). Adding a Google Map with a Marker to Your Website. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/adding-a-google-map>

n.v.t. (2016). Beschikbare datasets. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <https://data.stad.gent/datasets>.

n.v.t. (22 april 2014). How to loop a function? Geraadpleegd op 22 december 2016 via <http://answers.unity3d.com/questions/692412/how-to-loop-a-function.html>. [Geraadpleegd op 22 december 2016]

n.v.t. (2011). Jekyll markdown internal links. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <http://stackoverflow.com/questions/4629675/jekyll-markdown-internal-links>

n.v.t. (25 november 2016). Marker Clustering. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/marker-clustering>

n.v.t. (2016). Pexels. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <http://pexels.com>

n.v.t. (2016). Yahoo Weather API for your apps. Geraadpleegd op 22 december 2016 via <https://developer.yahoo.com/weather/>

