



Jonas De Coster  
2MMPproducea  
Multimedia Production  
New Media Design & Development I  
Bachelor in de grafische en digitale media  
Arteveldehogeschool 2016-17



# Inhoudsopgave

1. inleiding.....	6
2. Functionele analyse .....	8
2.1 Persona's .....	9
3. Scenario .....	10
4. Ideaboard .....	11
5. Moodboard.....	14
6. Sitemap .....	16
7. Wireframes mobiel .....	17
8. Wireframes Desktop .....	22
9. Wireflow .....	27
10. Style tile.....	28
11. Visual designs mobiel .....	29
12. Visual designs desktop.....	34
13. Code snippets .....	40
14. Screenshots .....	43
15. Bronnen.....	49



# DISCOVER

## 1. inleiding

Ontwikkel een webapplicatie waarmee “Open Data” op een creatieve en interactieve manier wordt weergegeven.

Korte omschrijving:

Guideme is een webapplicatie die inspeelt op de noden van de gebruiker bij het bezoeken van de stad Gent. In Gent zijn er veel manieren om je te verplaatsen mogelijk. Door de invoer van het circulatieplan kan dit voor verwarring zorgen waardoor winkelcentra minder bezoekers aantrekken. Met Guideme willen we de gebruiker opnieuw aansporen om gebruik te maken van vervoersmogelijkheden zoals treinen, fietsen, taxi's en eveneens de wagen.

Guidme zal hiervoor de nodige informatie tonen. Als autogebruiker zorgt de app voor een overzicht van de beschikbare parkeerplaatsen in Gent en een blik op de recente verkeersproblemen.

Wanneer de reiziger graag gebruik maakt van overige vervoersmogelijkheden kan u met Guidme terecht voor de specifieke locaties van station in en rondom gent, treinvertragingen, fietsverhuurders en taxilocaties.

De applicatie is op een gebruiksvriendelijke manier ontworpen en zal hoofdzakelijk als mobiele applicatie gebruikt worden.

Tot slot zorgt de applicatie voor een overzicht van enkele overige gebruikers waardoor je contacten kan leggen om samen Gent te bezoeken.

# DEFINE

## 2. Functionele analyse

De applicatie is opgebouwd uit 8 verschillende datasets.

Deze zijn terug te vinden op volgende websites:

data.stad.gent

opendata.vlaanderen.be

data.gov.be

developer.yahoo.com.

Hieruit selecteerden we volgende datasets:

Datasets

Locatie parkeergarages: <https://data.stad.gent/data/67>

Bezetting parkeergarages: <https://data.stad.gent/data/47>Verkeersmeldingen: <http://data.gov.be/en/node/21147>Stations: <https://data.stad.gent/data/29>Treinverkeersmeldingen: <https://datatank.stad.gent/4/mobiliteit/verkeersmeldingenhistoriek>Fietsdienstverleningen: <https://datatank.stad.gent/4/mobiliteit/fietsdienstverlening>Taxilocaties: <https://data.stad.gent/data/136>

Waarover gaat de app?

De verplaatsing naar en uit Gent vereenvoudigen door informatie te bieden over de verschillende vervoersmogelijkheden.

Hoe?

Door middel van een mobiele applicatie die op een toegankelijke manier hulp biedt aan de gebruiker.

Doelgroep?

Iedereen die zich in en rondom Gent wil verplaatsen, specifiek consumenten. als reactie op het mobiliteitsplan.

Software?



Afbeelding 2.1



Afbeelding 2.2



Afbeelding 2.3



Afbeelding 2.4



Afbeelding 2.5



Afbeelding 2.6

## 2.1 Persona's

### OLIVIA:



Vrouw, 21 jaar

- Zit op kot in Gent
- Gaat graag shoppen met vriendinnen

Als studente wil Olivia van het leven genieten door af en toe af te spreken met vrienden. Wekelijks gaan shoppen en nadien iets gaan drinken is een must. Nadien gaat ze naar huis en kijkt snel of er vertragingen met de treinen zijn.

### HENK:



Man, 45 jaar

- Komt uit Nederland
- Gaat met auto naar Gent

Henk moet voor het werk op bedrijfsbezoek. Hij had tot voordien geen weet van het circulatieplan. Hij parkeert zich in de dichtsbijzijnde parking. Net voor de terugrit bekijkt hij de recente verkeersmetingen.

### PETER:



Man, 35 jaar

- Woont in Gent
- Fietst doorheen Gent

Peter is een geboren Gentenaar en gebruikt voornamelijk de fiets. Bij de terugrit naar huis heeft hij een lekke band en gaat op zoek naar de dichtsbijzijnde fietsenmaker.

### 3. Scenario

Nicolas is student aan de KU Leuven en een muziekfan. Hij spreekt af om samen met een vriend een optreden te gaan bekijken in De Vooruit te Gent. Beiden zijn zij nog nooit in Gent geweest. Nicolas besluit de applicatie GuideMe te downloaden. Hij merkt op dat het mogelijks zal gaan regenen. Voorts nemen ze de trein. Bij aankomst leren ze er Natalie kennen, die eveneens gebruik maakt van de app. Ze gaan samen iets drinken om af te sluiten. Nicolas verliest de tijd uit het oog en belt een ouder. Hij maakt gebruik van de routeplanner om de makkelijkste route te bepalen en licht hun in over het recente ongeval. Ze geraken beiden zonder enige stress thuis en leerden een nieuwe vriendin kennen.

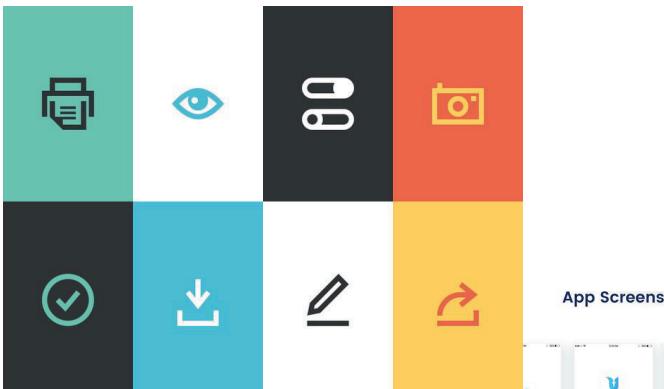
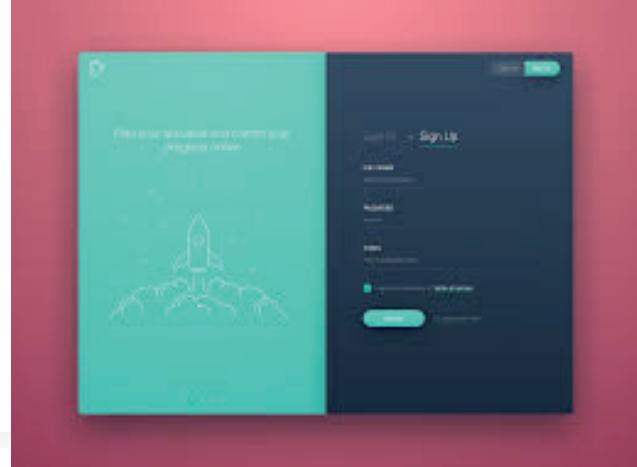
## 4. Ideaboard



Afbeelding 4.1

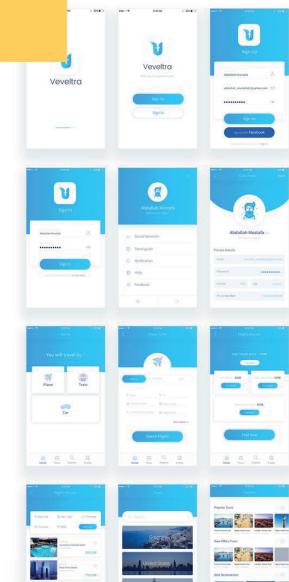


Concept address book in iOS 8



[Mapidea.com](http://mapidea.com)

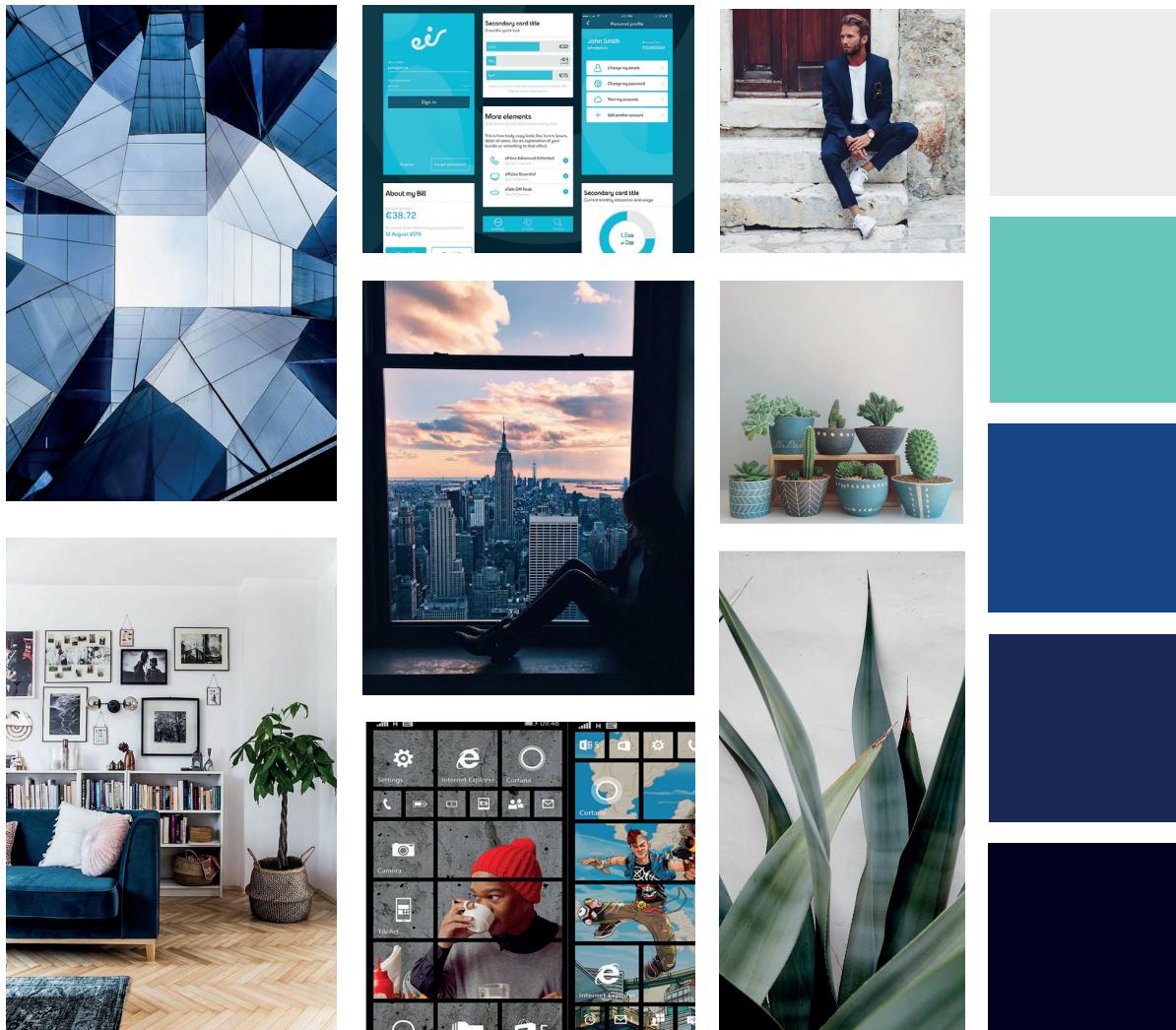
Afbeelding 4.2





Afbeelding 4.3

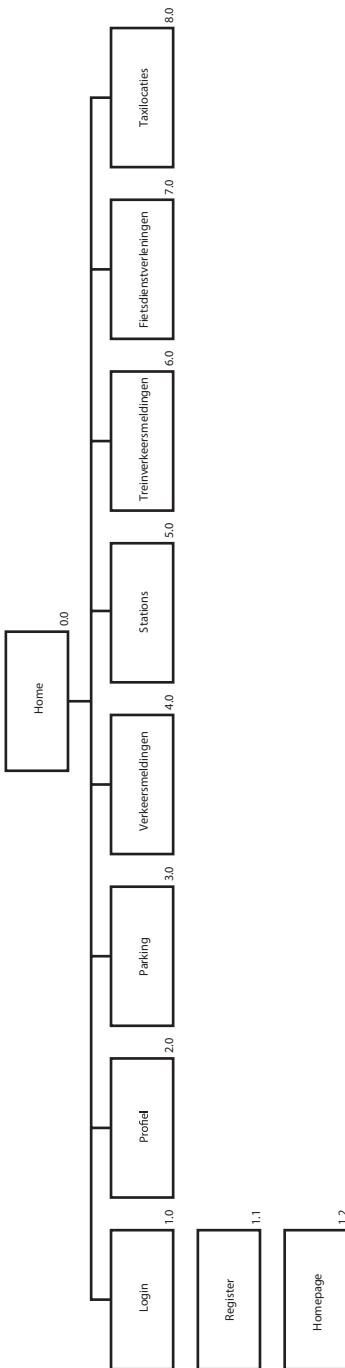
## 5. Moodboard



Afbeelding 5.1

# DESIGN

## 6. Sitemap



Afbeelding 6.1

## 7. Wireframes mobiel

### 1.0 Login.



1. Invul veld

2. Button

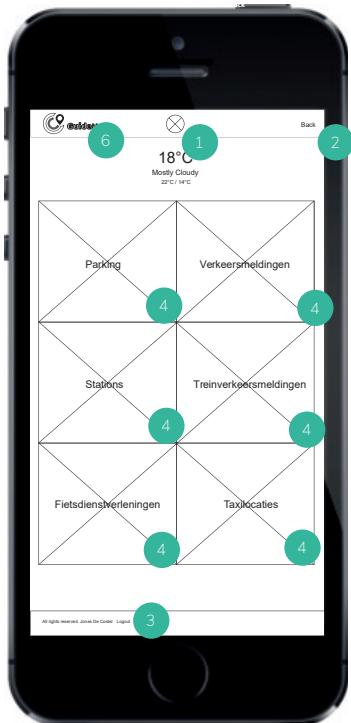
Afbeelding 7.1

### 1.1 Register



Afbeelding 7.2

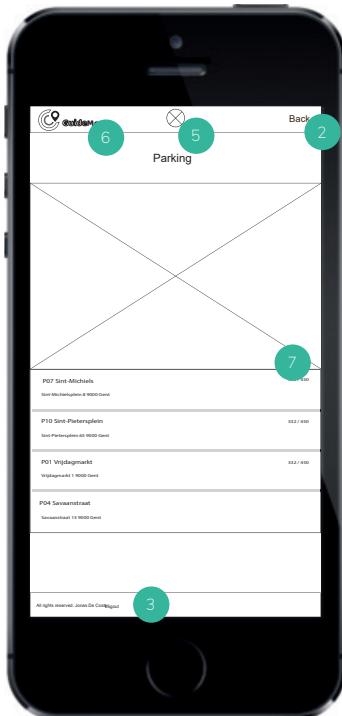
## 0.0 Home



1. Icon met link naar profielpagina
2. Link back
3. Link Logout
4. Afbeelding met link

Afbeelding 7.3

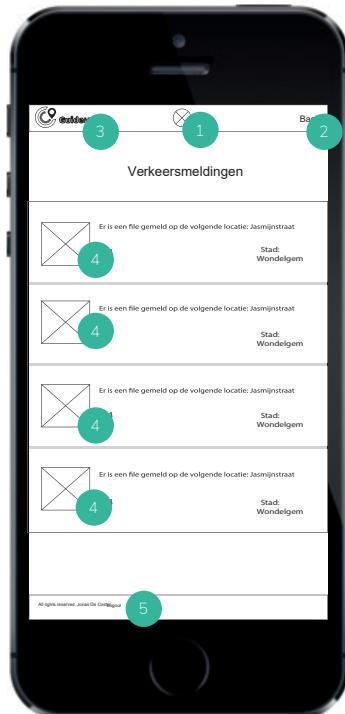
## 3.0 Parking



5. Icon met link naar routeplanner
6. Logo met link naar home
7. Google maps

Afbeelding 7.4

## 4.0 Verkeersmeldingen



1. Icon met link naar routeplanner

2. Link back

3. Logo met link naar home

4. Icon

5. Link logout

Afbeelding 7.5

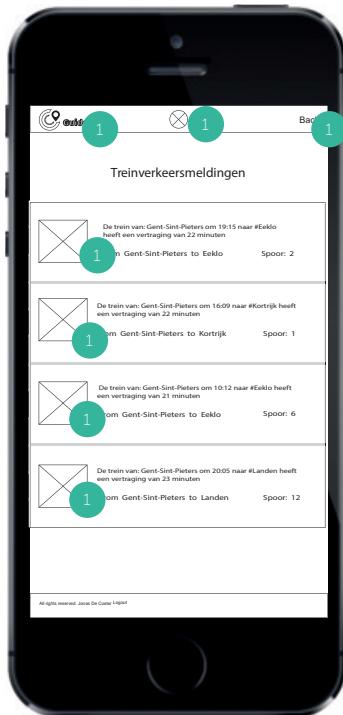
## 5.0 Stations



6. Google maps

Afbeelding 7.6

## 6.0 Treinverkeersmeldingen



1. Icon met link naar routeplanner

2. Link back

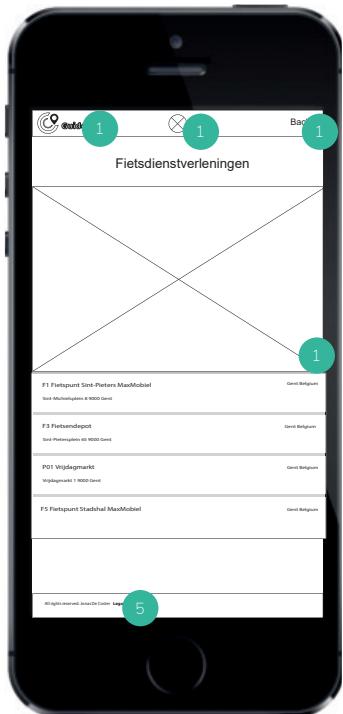
3. Logo met link naar home

4. Icon

5. Link logout

Afbeelding 7.7

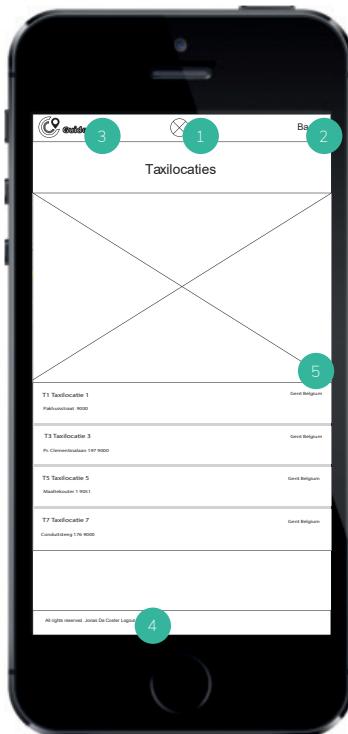
## 7.0 Fietsdienstverleningen



6. Google maps

Afbeelding 7.8

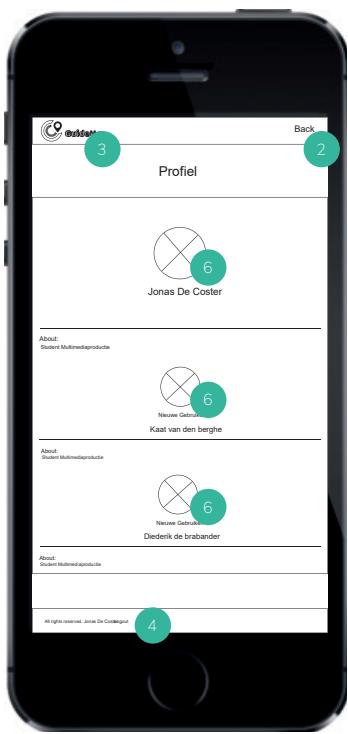
## 8.0 Taxilocaties



1. Icon met link naar routeplanner
2. Link back
3. Logo met link naar home
4. Link logout
5. Google maps

Afbeelding 7.9

## 2.0 Profiel



6. Afbeelding profielpagina

Afbeelding 7.10

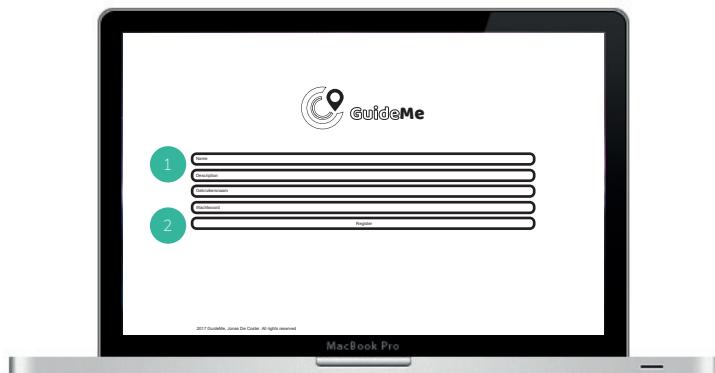
## 8. Wireframes Desktop

### 1.0 Login



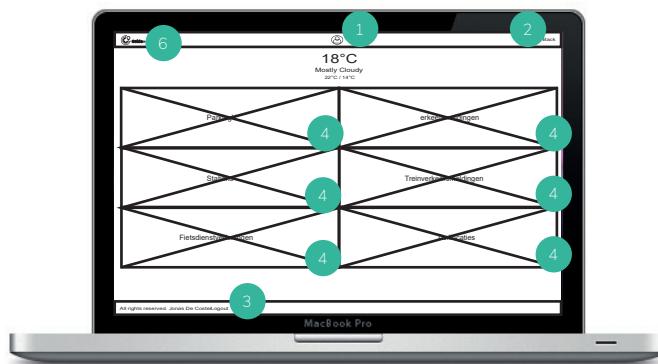
Afbeelding 8.1

### 1.1 Register



Afbeelding 8.2

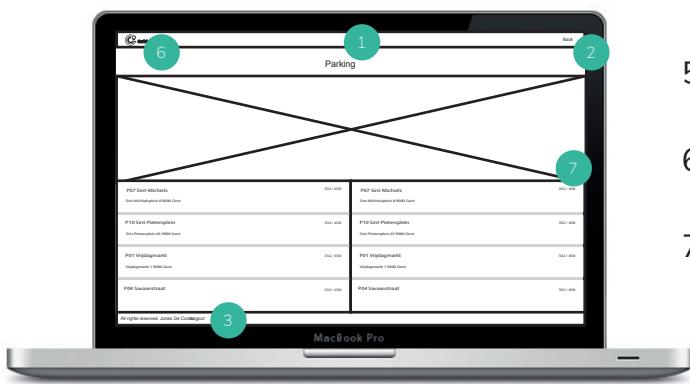
## 0.0 Home



1. Icon met link naar profielpagina
2. Link back
3. Link Logout
4. Afbeelding met link

Afbeelding 8.3

## 3.0 Parking



5. Icon met link naar routeplanner
6. Logo met link naar home
7. Google maps

Afbeelding 8.4

## 4.0 Verkeersmeldingen



1. Icon met link naar routeplanner

2. Link back

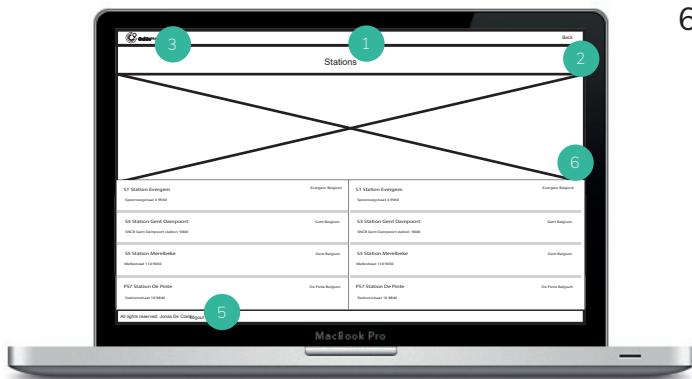
3. Logo met link naar home

4. Icon

5. Link logout

Afbeelding 8.5

## 5.0 Stations



6. Google maps

Afbeelding 8.6

## 6.0 Treinverkeersmeldingen



1. Icon met link naar routeplanner

2. Link back

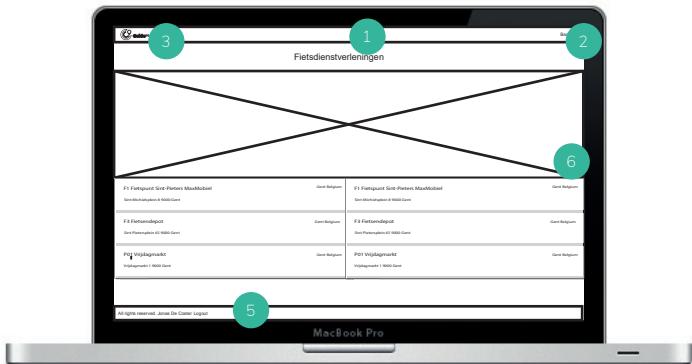
3. Logo met link naar home

4. Icon

5. Link logout

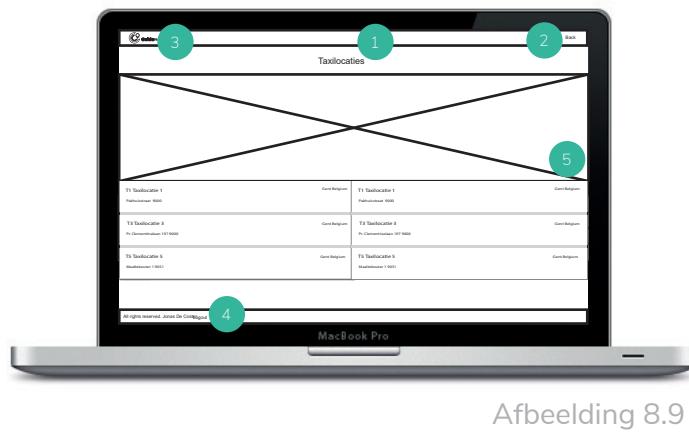
Afbeelding 8.7

## 7.0 Fietsdienstverleningen



6. Google maps

## 8.0 Taxilocaties



Afbeelding 8.9

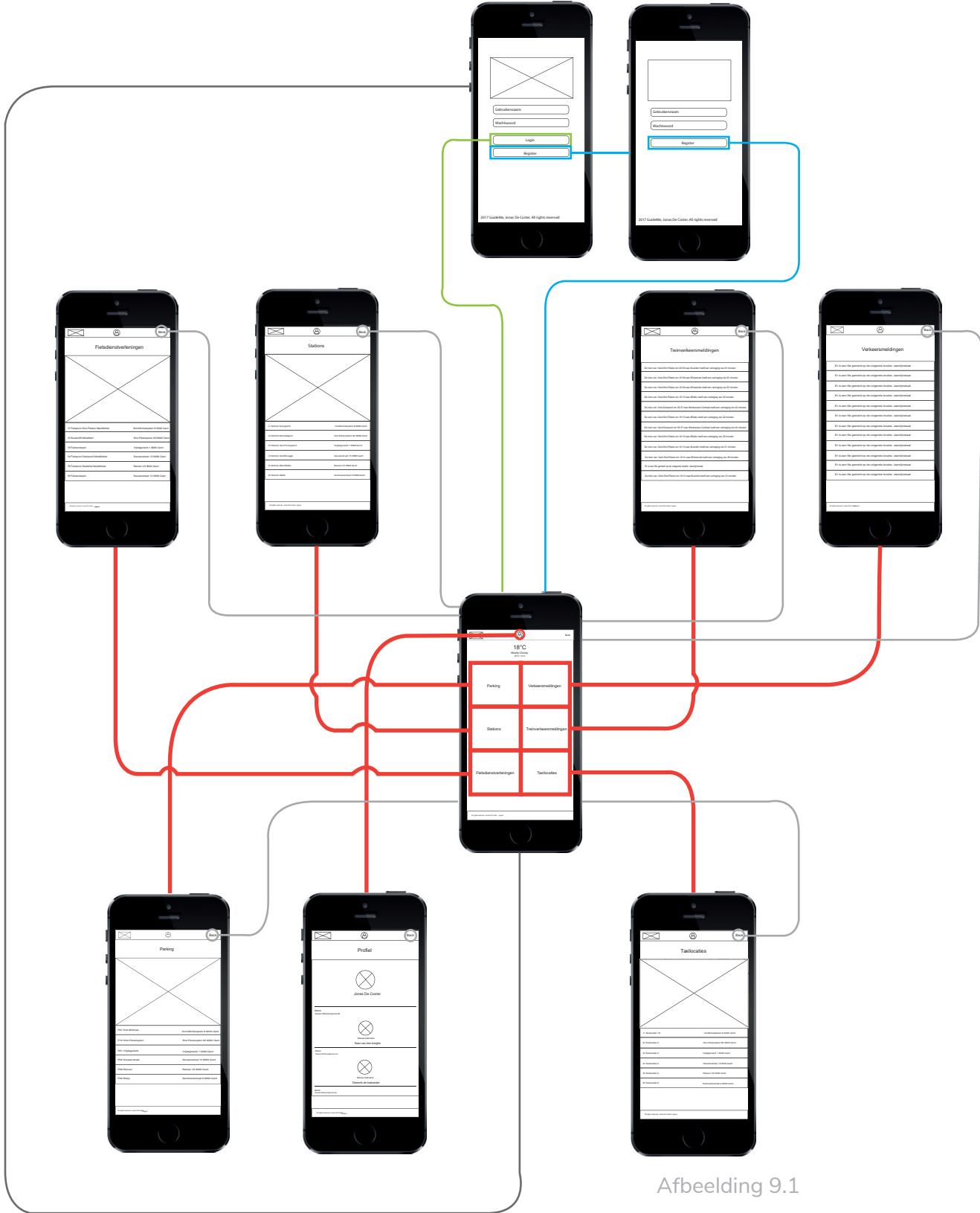
1. Icon met link naar routeplanner
2. Link back
3. Logo met link naar home
4. Link logout
5. Google maps

## 2.0 Profiel



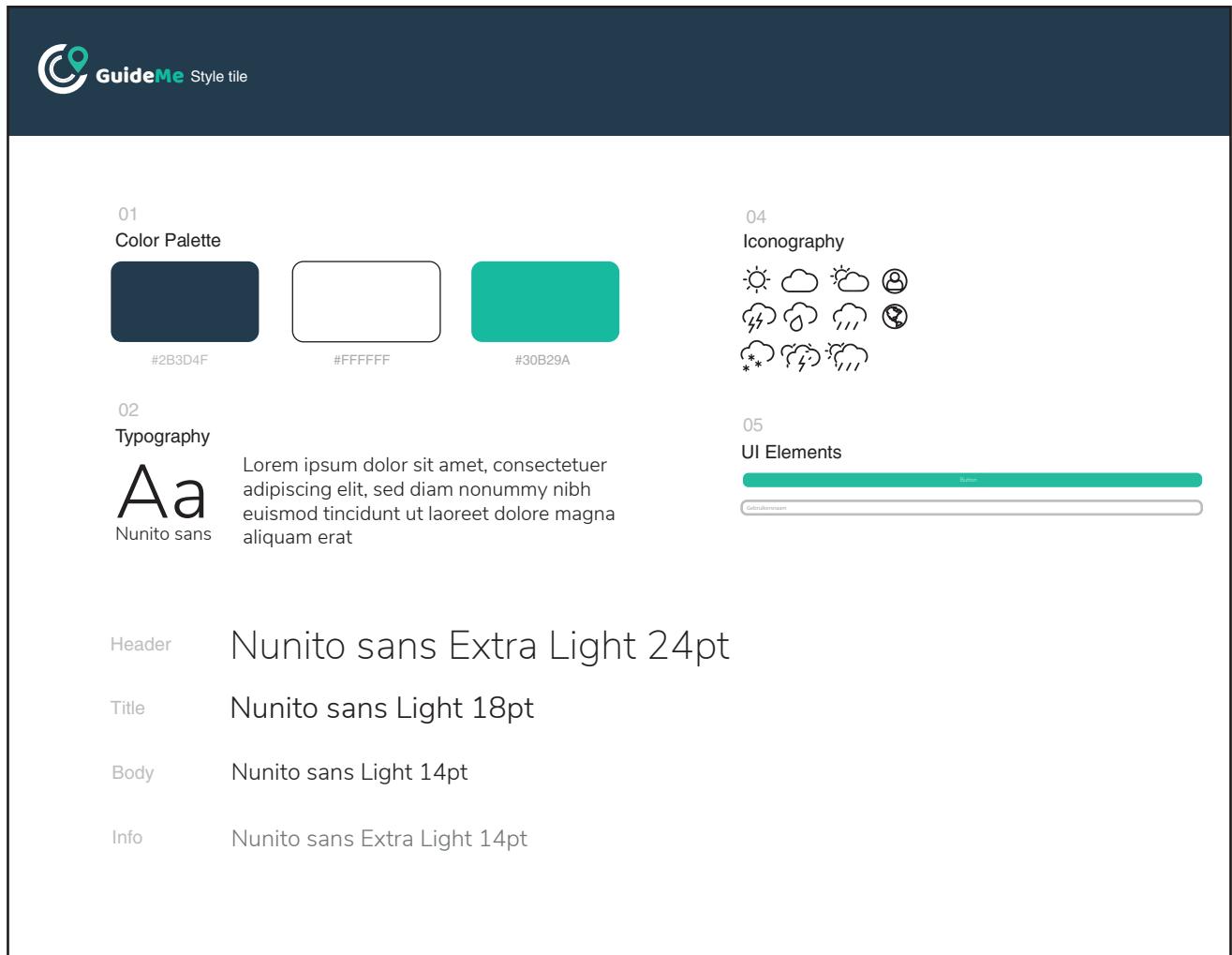
Afbeelding 8.10

## 9. Wireflow



Afbeelding 9.1

## 10. Style tile



Afbeelding 10.1

## 11. Visual designs mobiel

### 1.0 Login.



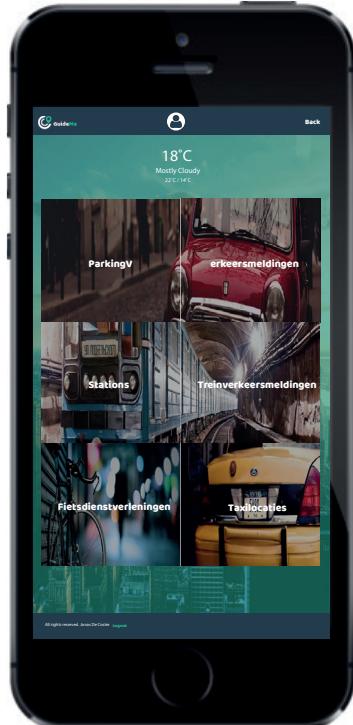
Afbeelding 11.1

### 1.1 Register



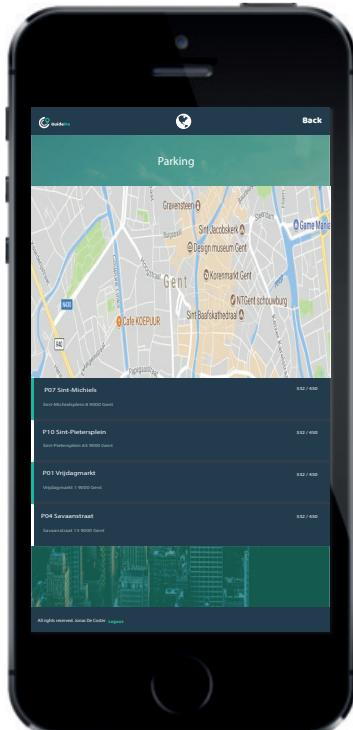
Afbeelding 11.2

## 0.0 Home



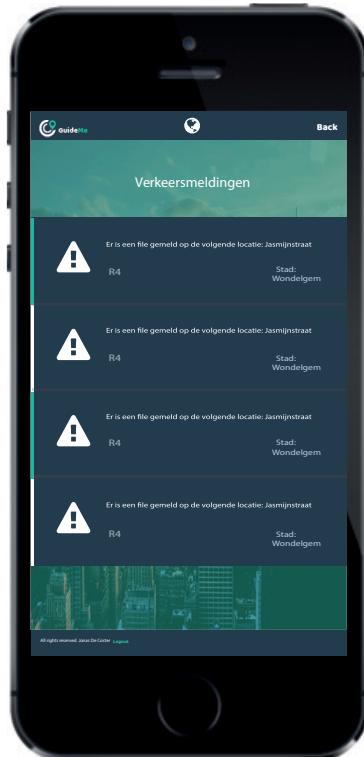
Afbeelding 11.3

## 3.0 Parking



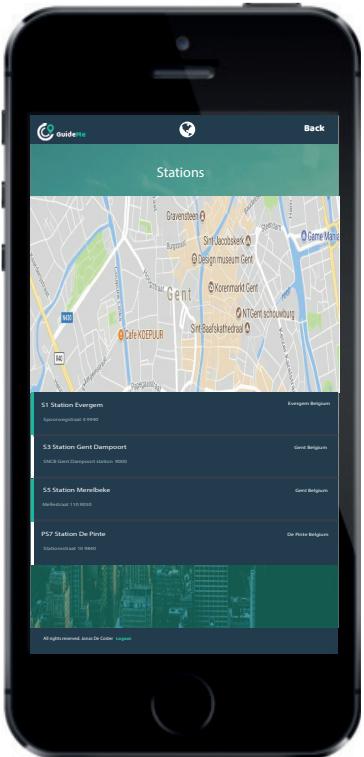
Afbeelding 11.4

## 4.0 Verkeersmeldingen



Afbeelding 11.5

## 5.0 Stations



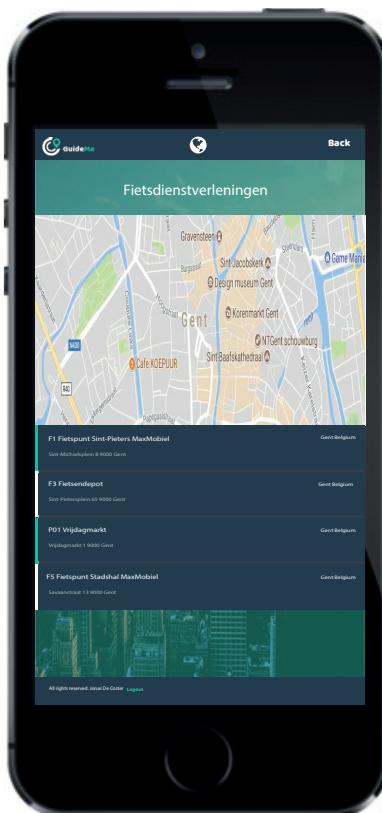
Afbeelding 11.6

## 6.0 Treinverkeersmeldingen



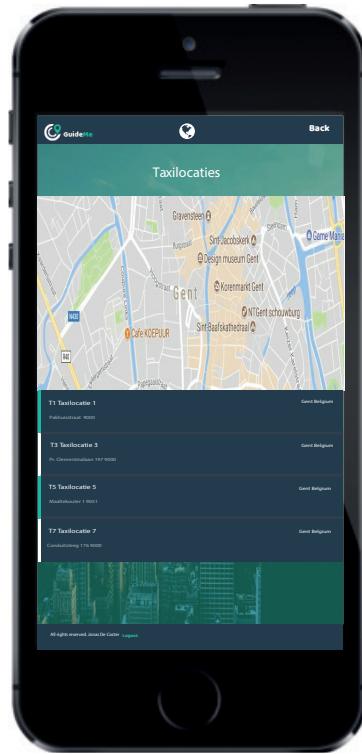
Afbeelding 11.7

## 7.0 Fietsdienstverleningen



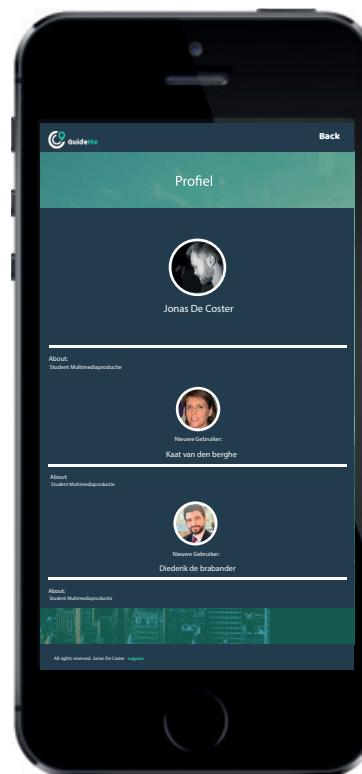
Afbeelding 11.8

## 8.0 Taxilocaties



Afbeelding 11.9

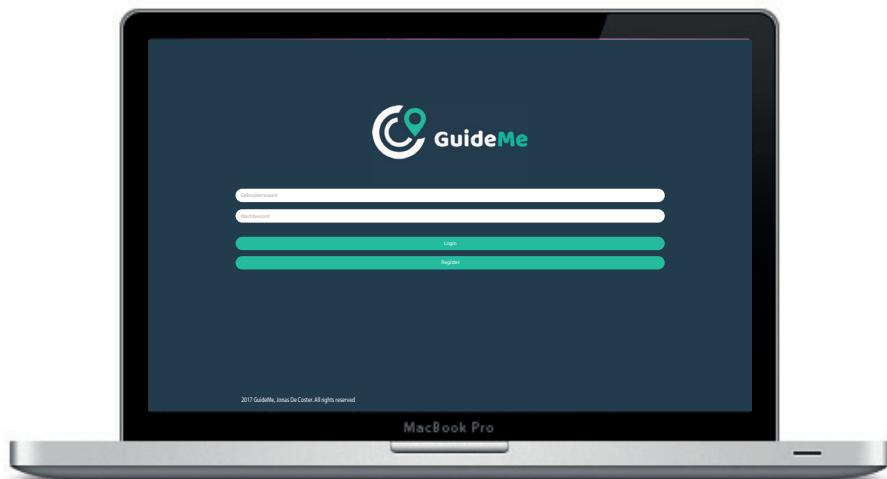
## 2.0 Profiel



Afbeelding 11.10

## 12. Visual designs desktop

### 1.0 Login



Afbeelding 11.1

### 1.1 Register



Afbeelding 11.2

## 0.0 Home



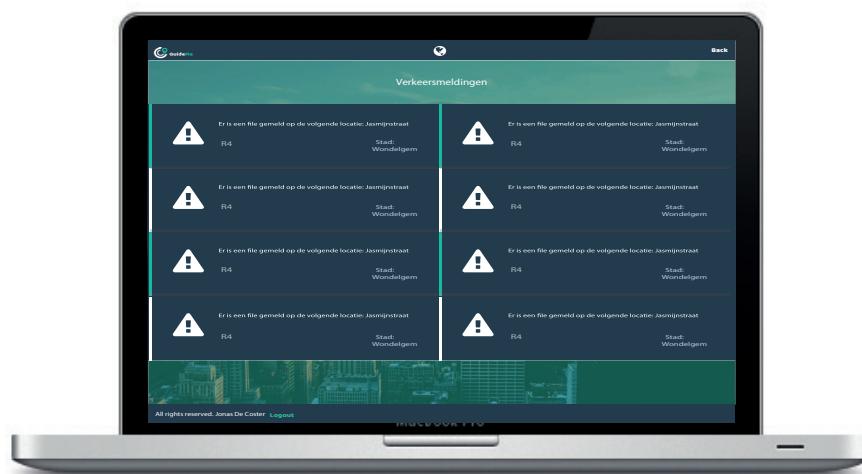
Afbeelding 11.3

## 3.0 Parking



Afbeelding 11.4

## 4.0 Verkeersmeldingen



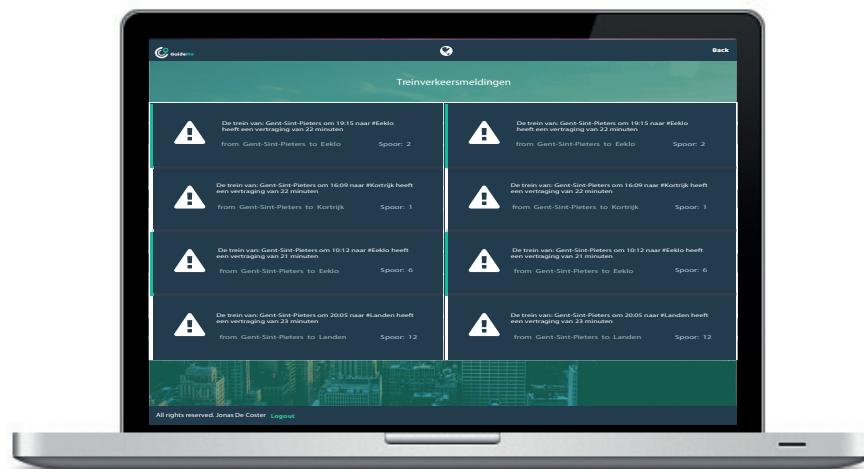
Afbeelding 11.5

## 5.0 Stations



Afbeelding 11.6

## 6.0 Treinverkeersmeldingen



Afbeelding 11.7

## 7.0 Fietsdienstverleningen



Afbeelding 11.8

## 8.0 Taxilocaties



Afbeelding 11.9

## 2.0 Profiel



Afbeelding 11.10

# DEVELOPMENT

## 13. Code snippet

```
---
```

```
layout : default
title: "Fietsdienstverleningen"
permalink: /home/fietsdienstverleningen/
---
```

```
<dl>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-xs-12 block_top_wrapper_3">
    <h3 class="text-center padding-block">{{ page.title }}</h3>
</div>
</div>
```

```
<section>
    <div class="row">
        <div class="col-xs-12" id="map">
            </div>
    </div>
</section>
<section>
    <div class="row row_background">
        <div class="col-xs-12" style="background-color: #f2f2f2; height: 200px;">
            <div class="page">
                <h1>Fietstour</h1>
                <p>Dit is een voorbeeld van een fietstour op de website. De route wordt getoond op de kaart en de verschillende stoppen worden beschreven in de lijst hieronder.</p>
                <ul style="list-style-type: none; padding-left: 0; margin: 0; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; background-color: white; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto; max-width: 400px; min-width: 300px; margin-bottom: 20px; position: relative; z-index: 1;>
                    <li>Stop 1: Station A</li>
                    <li>Stop 2: Station B</li>
                    <li>Stop 3: Station C</li>
                    <li>Stop 4: Station D</li>
                    <li>Stop 5: Station E</li>
                </ul>
                <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px; position: relative; z-index: 1;>
                    <img alt="Map of the tour route showing stations A through E." style="width: 100%; height: 100%; border-radius: 5px;"/>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section><!-- end container -->
```

Afbeelding 13.1

```
<!doctype HTML>
<html lang="{{site.language}}>
  {% include head.html %}
  <body>
    <main id="main" role="main">
      {% include nav.html %}
      {{ content }}
    </main>
    {% include footer.html %}
    {% include scripts.html %}
  </body>
</html>
```

Afbeelding 13.2

```

() {

ParkingApp(id, parentContainer) {
  API_URL = //'https://datatank.stad.gent/4/mobiliteit/bezettingparkingsrealtime.json';
  'data/parking.json';
  id = id;
  parentContainer = parentContainer;

  loadData = function() {
    that = this;

    xhr = new XMLHttpRequest();
    .open('get', this.API_URL, true);
    .responseType = 'json';
    .onload = function() {
      if(xhr.status == 200) {
        var data = (!xhr.responseType)?JSON.parse(xhr.response):xhr.response;
        var tempStr = '';
        var id = 0;
        for(i=0; i < data.length; i++){
          var name = data[i].name;
          var address = data[i].address;
          var parkingStatus = data[i].parkingStatus;
          var availableCapacity = parkingStatus.availableCapacity;
          var totalCapacity = parkingStatus.totalCapacity;

          tempStr +=   '<div class="col-lg-6 col-xs-12 row_custom">';
          tempStr +=     '<div class="col-xs-6">';
          tempStr +=       '<h4>' + name + '</h4>';
          tempStr +=       '<h5><i class="fa fa-map-marker" aria-hidden="true"></i> &ampnbsp' + address + '</h5>';
          tempStr +=     '</div>';
          tempStr +=     '<div class="col-xs-6 text-right">';
          tempStr +=       '<h5 class="value-right">' + availableCapacity + ' / ' + totalCapacity + '</h5>';
          tempStr +=     '</div>';
          tempStr +=   '<hr>';
          tempStr += '</div>';
          tempStr += '</div>;//end row
        } //end for loop
      }
    }

    that.parentContainer.innerHTML = tempStr;
    } else {
      console.log('Error');
    }
  }
}

xhr.onerror = function() {
  console.log('Error');
}
xhr.send();
};

this.updateUI = function() {
};

this.toString = function() {
  return `ParkingApp with id: ${this.id}`;
};

;

var ww1 = new ParkingApp(1, document.querySelector('.page'));
ww1.loadData();
console.log(ww1.toString());
}();

```

Afbeelding 13.3

```

that.parentContainer.innerHTML = tempStr;
} else {
  console.log('Error');
}
}
}

xhr.onerror = function() {
  console.log('Error');
}
xhr.send();
};

this.updateUI = function() {
};

this.toString = function() {
  return `ParkingApp with id: ${this.id}`;
};

;

var ww1 = new ParkingApp(1, document.querySelector('.page'));
ww1.loadData();
console.log(ww1.toString());
}();

```

Afbeelding 13.4

```
<nav>
  <div class="container">
    <div class="row">

      <div class="col-xs-2 col-md-4 logo">
        <a href="/home/" title="Home"></a>
      </div>

      <div class="col-xs-8 col-md-4 ">
        <div class=" text-center "><a href="#"><i class="fa fa-user-circle margin-nav_icon fa-2x icon-custom"></i></a>
        </div>
      </div>

      <div class="col-xs-2 col-md-4 ">
        <h5 class="pull-right margin-nav_back link">
          <a href="javascript:history.back()">Back</a>
        </h5>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Afbeelding 13.5

```
//green-wrapper
.wrapper_home{
  background-image: url('../../content/images/city2.jpg');
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}
```

```
//weather-app
.margin_bottom-block {
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
.weather_app {

  h1 {
    font-family: $mainfont;
    font-weight: 200;
    color: $white;
  }

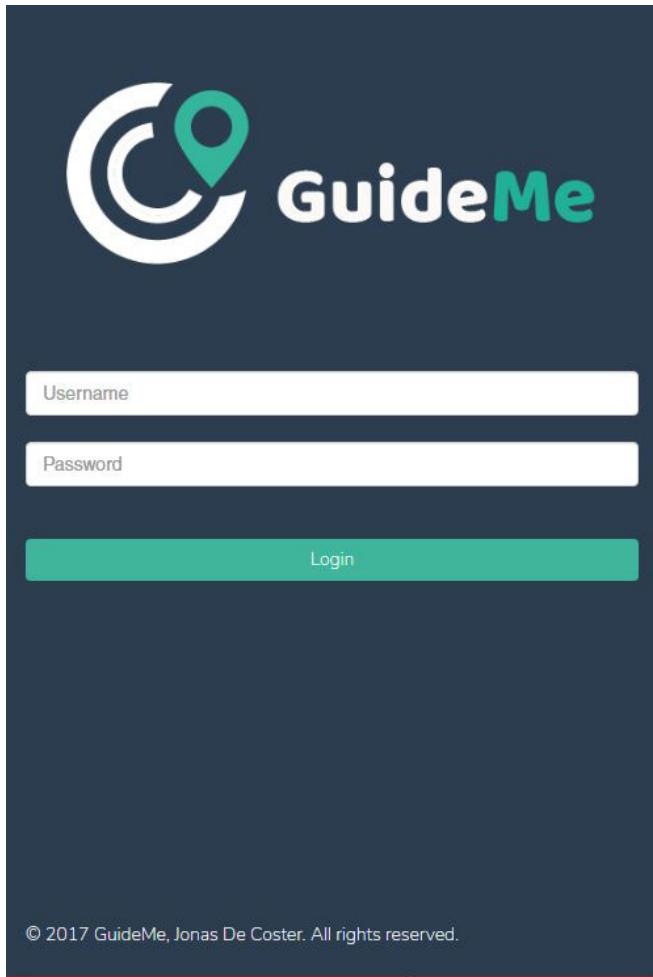
  h4 {
    font-family: $mainfont;
    font-weight: 200;
    color: $white;
  }
}
```

```
.weather_forecast {

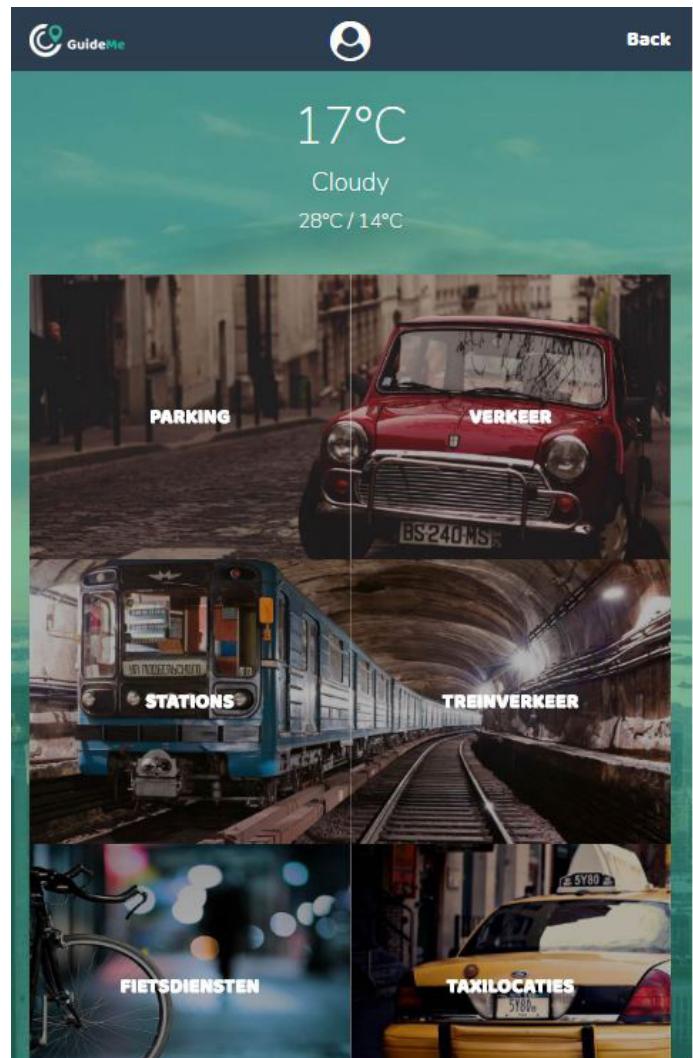
  h5{
    font-family: $mainfont;
    font-weight: 200;
    color: $white;
  }
}
```

Afbeelding 13.6

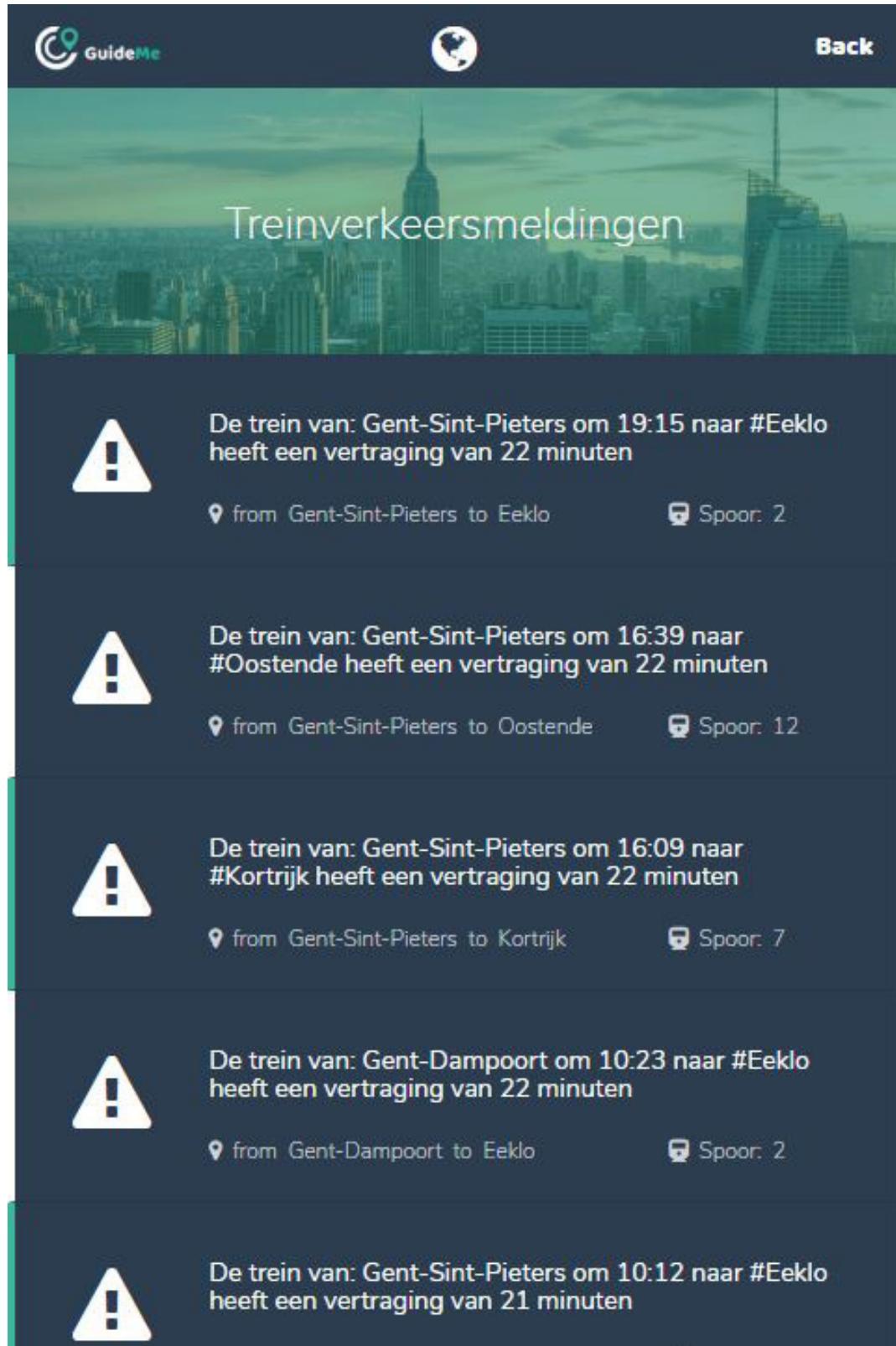
## 14. Screenshots



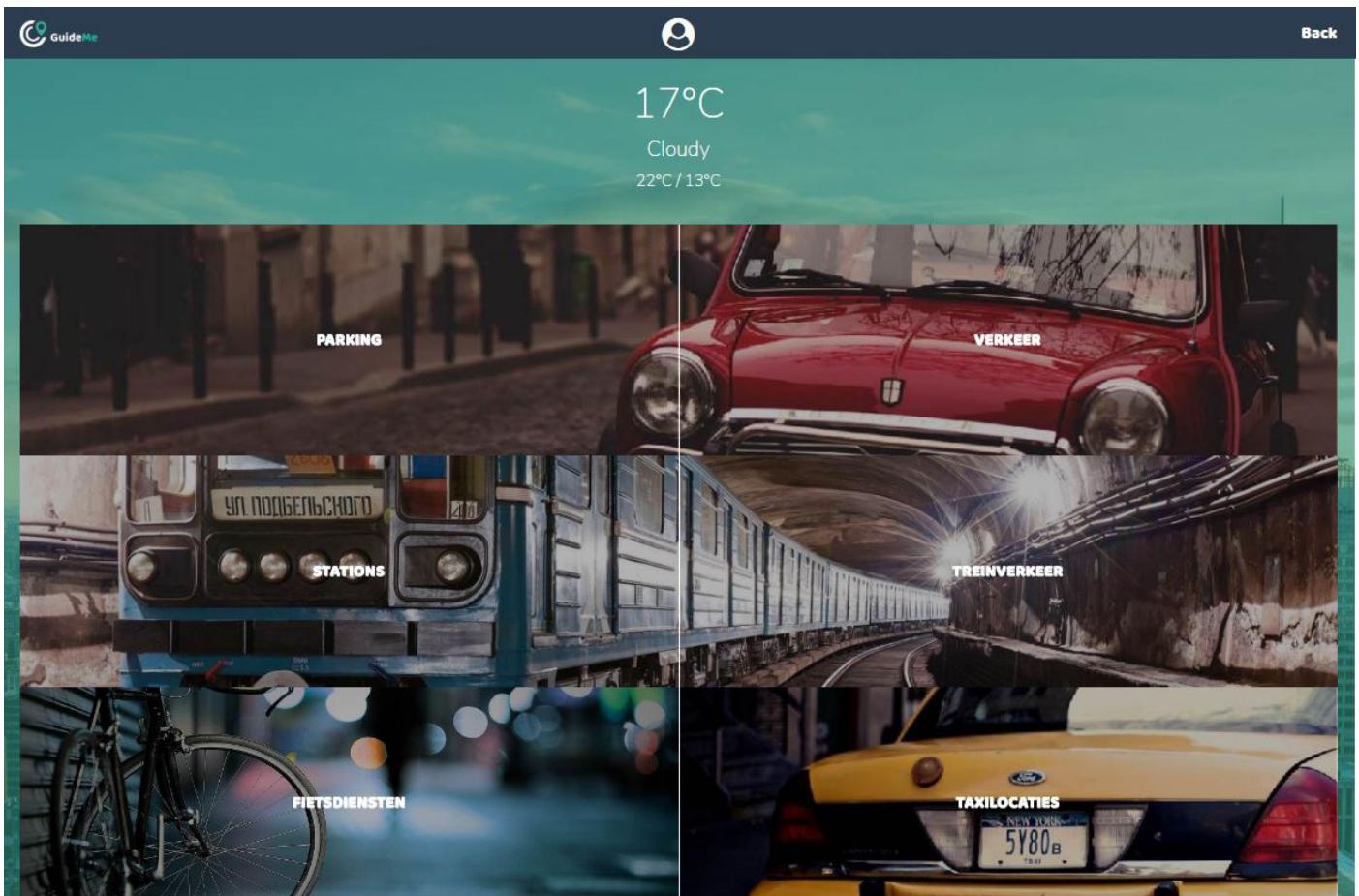
Afbeelding 14.1



Afbeelding 14.2



Afbeelding 14.3



Afbeelding 14.4



Afbeelding 14.5

**P07 Sint-Michiels**  
Sint-Michielsplein 8 9000 Gent  
332 / 450

**P10 Sint-Pietersplein**  
Sint-Pietersplein 65 9000 Gent  
662 / 708

**P01 Vrijdagmarkt**  
Vrijdagmarkt 1 9000 Gent  
523 / 647

**P04 Savaanstraat**  
Savaanstraat 13 9000 Gent  
443 / 540

Afbeelding 14.6

<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: R4</b> R4 Stad: Wondelgem	<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: N9 - Nieuwvaart</b> N9 - Nieuwvaart Stad: Gent
<b>Er is een obstakel gemeld op de volgende locatie: E17 - A14</b> E17 - A14 Stad: Gent	<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: R40 - Kasteelaan</b> R40 - Kasteelaan Stad: Gent
<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: Sint-Pietersnieuwstraat</b> Sint-Pietersnieuwstraat Stad: Gent	<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: Kortedagsteeg</b> Kortedagsteeg Stad: Gent
<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: Jasmijnstraat</b> Jasmijnstraat Stad: Gent	<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: Kortedagsteeg</b> Kortedagsteeg Stad: Gent
<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: Duinkerkeplein</b> Duinkerkeplein Stad: Gent	<b>Er is een file gemeld op de volgende locatie: R4 - John Kennedylaan</b> R4 - John Kennedylaan Stad: Gent

Afbeelding 14.7



# BIJLAGES

## 15. Bronnen

Adding a Google Map with a Marker to Your Website. Geraadpleegd op 22 juni 2017 via <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/adding-a-google-map>

n.v.t. (2016). Beschikbare datasets. Geraadpleegd op 22 juni 2017 via <https://data.stad.gent/datasets>.

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

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

n.v.t. (25 november 2017). Marker Clustering. Geraadpleegd op 22 juni 2017 via <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/marker-clustering>

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

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

