

CMD 7

# Ontwerprapport Fietsenrek

Menno Visser	09022244
Rowan de Jong	08021163
Thijs van Diessen	12113247

## **Inhoudsopgave**

1. Concept	p. 3
2. Taakanalyse	p. 3
3. Scenario's	p. 3
4. Task Flows	p. 5
5. Wireframes	p. 6
6. Fontkeuze	p. 9
7. Kleuren	p. 9
8. Pictogrammen	p. 10
9. Afmetingen	p. 11
10. Mockups	p. 12

# 1. Concept

Het concept 'Fietsenrek' zorgt dat je gewaarschuwd wordt wanneer je in een straat parkeert waar in het verleden fietsen zijn gestolen. Dit gebeurt door middel van een pushbericht wanneer je stil staat.

De applicatie laat zien hoeveel fietsen er zijn gestolen per straat in een omgeving. Dit wordt getoond door middel van een informatieve Google Maps kaart. Op basis van deze gegevens kan de gebruiker beslissen of hij of zij zijn fiets ergens anders neer zet of zo goed mogelijk vast zet.

De applicatie kan de GPS-locatie van je geparkeerde fiets opslaan. Dit wordt gedaan door een foto te maken van de locatie van je fiets.

In de applicatie kan je de locatie van jouw fiets terug vinden als je van te voren deze locatie hebt opgeslagen. Deze functie maakt gebruik van Google Maps om een route naar de locatie weer te geven.

In de applicatie kan je de gegevens van jouw fiets opslaan, in de vorm van een paspoort. Deze gegevens bestaan uit: merk, type fiets, model, kleur, framenummer en chipnummer. Hiermee kan je checken of een fiets geregistreerd staat als gestolen. Verder kan je aangifte bij de politie doen.

Het hoofddoel van de applicatie is dat de gebruiker bewuster en veiliger zijn fiets parkeert. Om een fiets veilig te parkeren is het nodig om te weten waar fietsen gestolen kunnen worden, daarom is ons doel om gegevens over gestolen fietsen te communiceren naar de gebruikers.

## 2. Taakanalyse

Deze taken moet het concept uiteindelijk kunnen uitvoeren. Hoe de taken moeten worden uitgevoerd staat in de task flows.

1. Sla de locatie op van je fiets door middel van een foto.
2. Vind de locatie van je fiets door middel van een foto of routebeschrijving.
3. Vul je fiets paspoort in.
4. Vind je fiets paspoort terug.
5. Zet de waarschuwingen aan of uit.
6. Doe aangifte.
7. Doe de fietsdiefstal check.

## 3. Scenario's

In deze scenario's staan de mogelijkheden van deze applicatie.

### Scenario 1

Peter de Jong opent 'Fietsenrek' thuis voor de eerste keer. De app vraagt gelijk om een aantal gegevens van zijn fiets in te vullen. Hij heeft de applicatie gedownload omdat zijn fiets onlangs is gestolen.

Hij drukt op 'Oké!'

Hij ziet dat hij zijn framenummer moet invullen. Omdat hij natuurlijk niet zijn

framenummer uit zijn hoofd weet loopt hij naar zijn fiets die beneden staat.

Peter vult in:  
zijn framenummer,  
welk merk,  
wat voor model,  
welke kleur het heeft,  
en hij maakt een foto van zijn fiets.

Peter tikt op opslaan.

### **Scenario 2**

Danny van Dorp gaat zijn goede vriend Tim bezoeken. Zoals altijd neemt hij de fiets. Eenmaal aangekomen bij het adres van Tim krijgt hij een notificatie op zijn telefoon.

Danny pakt zijn telefoon en ziet een melding staan: "15 fietsen zijn er gestolen op deze locatie in de afgelopen tijd". Hij is bang om zijn fiets kwijt te raken dus hij vraagt aan Tim of hij zijn fiets achter kan zetten.

Natuurlijk zegt Tim, er worden zo veel fietsen hier gestolen, dat wil je gewoon niet weten. Ditmaal krijgt hij geen bericht en zet zijn fiets op slot. Omdat hij niet bekend is met deze straat slaat hij wilt zijn gps locatie opslaan.

Danny scrolled naar de pagina met gps opslaan, maakt een foto en drukt op "sla locatie op"

Danny vervolgt zijn weg naar Tim.

### **Scenario 3**

Debby van de Weide gebruikt haar fiets om naar het station te komen. Eenmaal aangekomen zet ze haar fiets neer. Ze krijgt een berichtje van Fietsenrek. "45 fietsen zijn er gestolen op deze locatie in het afgelopen jaar."

Ze negeert de waarschuwing maar maakt wel een foto van haar fiets om haar fiets makkelijker terug te vinden.

Later die dag komt ze terug en komt erachter dat haar fiets iets is gestolen.

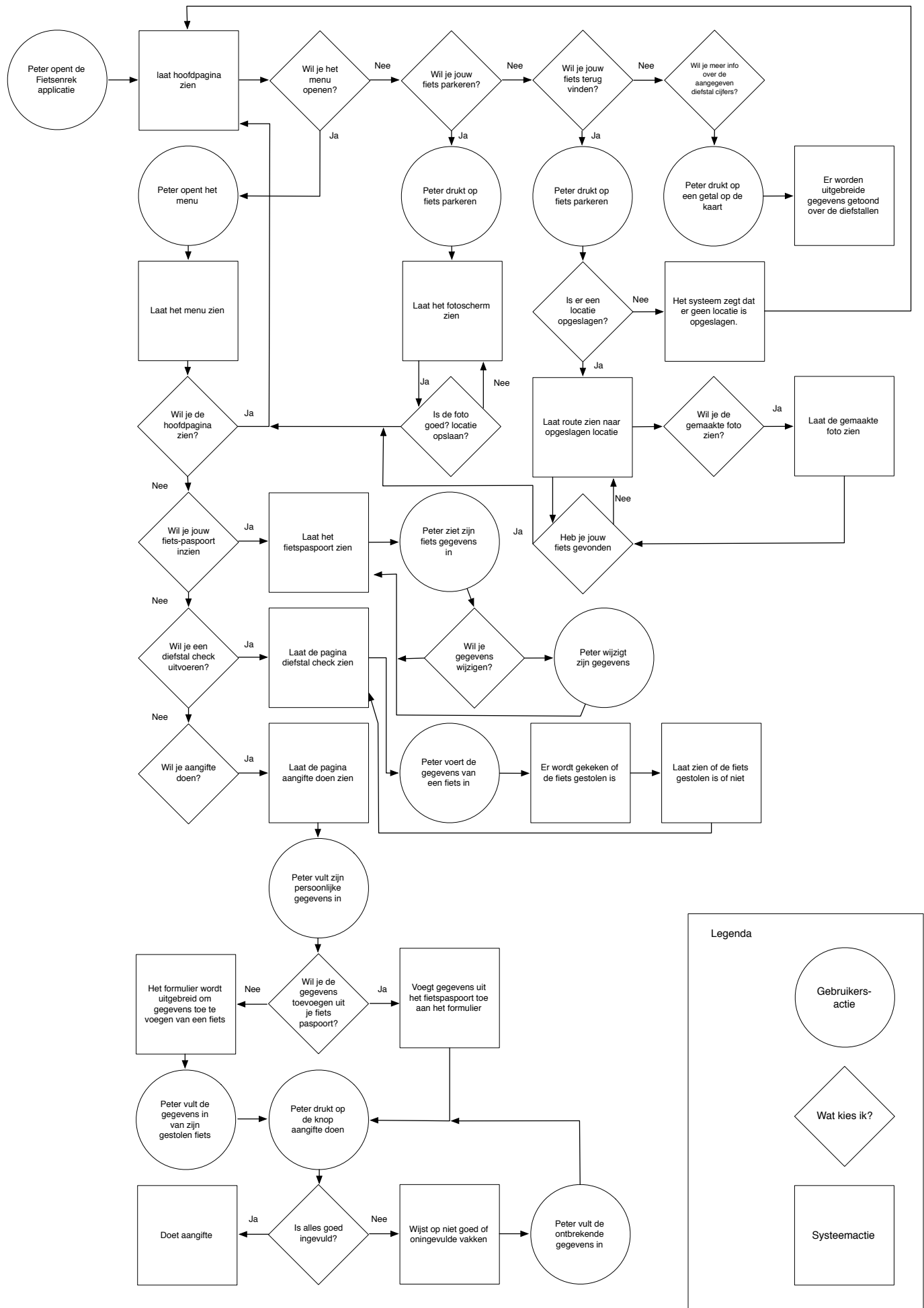
Ze controleert nog met de app waar haar fiets nu precies staat.

In de war kijkt ze in het rond en vraagt of iemand wat heeft gezien. Helaas kon niemand haar helpen.

Ze wilt aangifte doen met fietsenrek.

Ze opent fietsenrek en gaat naar de pagina met aangifte doen. Ze drukt op de knop 'aangifte doen'. Ze vult de gegevens in en verstuurd het naar de politie.

## 4. Task Flows



## 5. Wireframes

### Fietsenrek

Een applicatie die je laat weten hoeveel fietsen er in jouw buurt zijn gestolen.

### Fietspaspoort

Maak een fietspaspoort aan om makkelijk aangifte te kunnen doen als je fiets gestolen is.

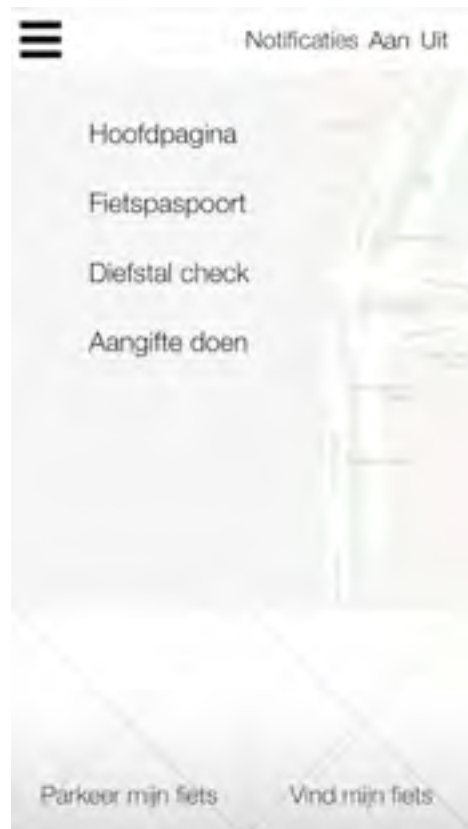
### Fietspaspoort

Welkomstscherf 1 waar wordt uitgelegd hoe de app werkt en wat de app kan doen.



Homescreen met het menu linksboven, de mogelijkheid om notificaties aan of uit te zetten, de kaart en de functies van de app.

Welkomstscherf 2 waar wordt gevraagd om een fietspaspoort te maken met een call to action.



Het menu met genoeg ruimte om met je vinger op de verschillende titels te drukken.



Als je jouw fiets wilt parkeren moet je een foto maken van je fiets om de locatie op te slaan maar ook om je fiets terug te vinden



De locatie van je fiets



De route naar jouw geparkeerde fiets



De diefstal check, mogelijk gemaakt door de politie.



Het fietspaspoort met de belangrijkste gegevens van je fiets.



## 6. Fontkeuze

# Myriad Pro - Regular

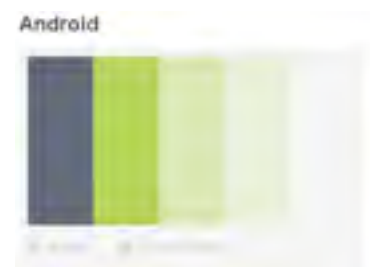
The quick brown fox jumps over the lazy dog.

# Myriad Pro - Bold

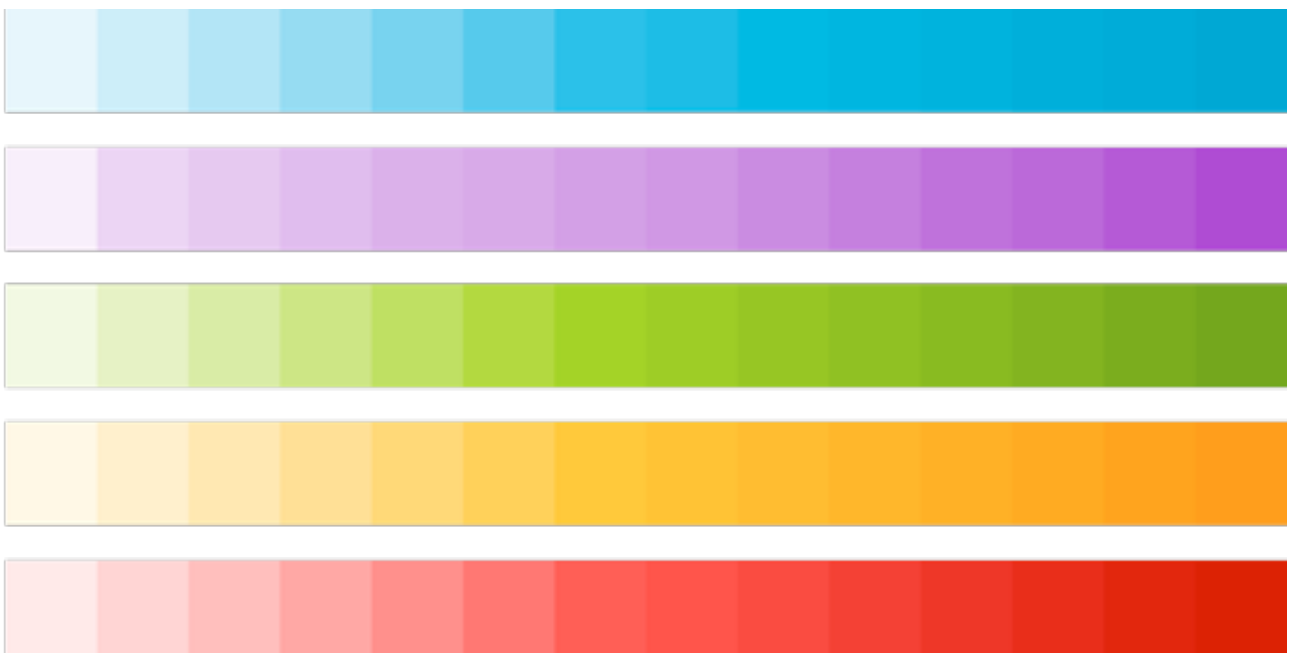
**The quick brown fox jumps over the lazy  
dog.**

## 7. Kleuren

Wij hebben het kleurenschema van Android Kitkat gebruikt.



Blauw #33b5e5 Paars #aa66cc Groen #99cc00 Geel #ffbb33 Rood #ff4444



## 8. Pictogrammen



## 9. Afmetingen

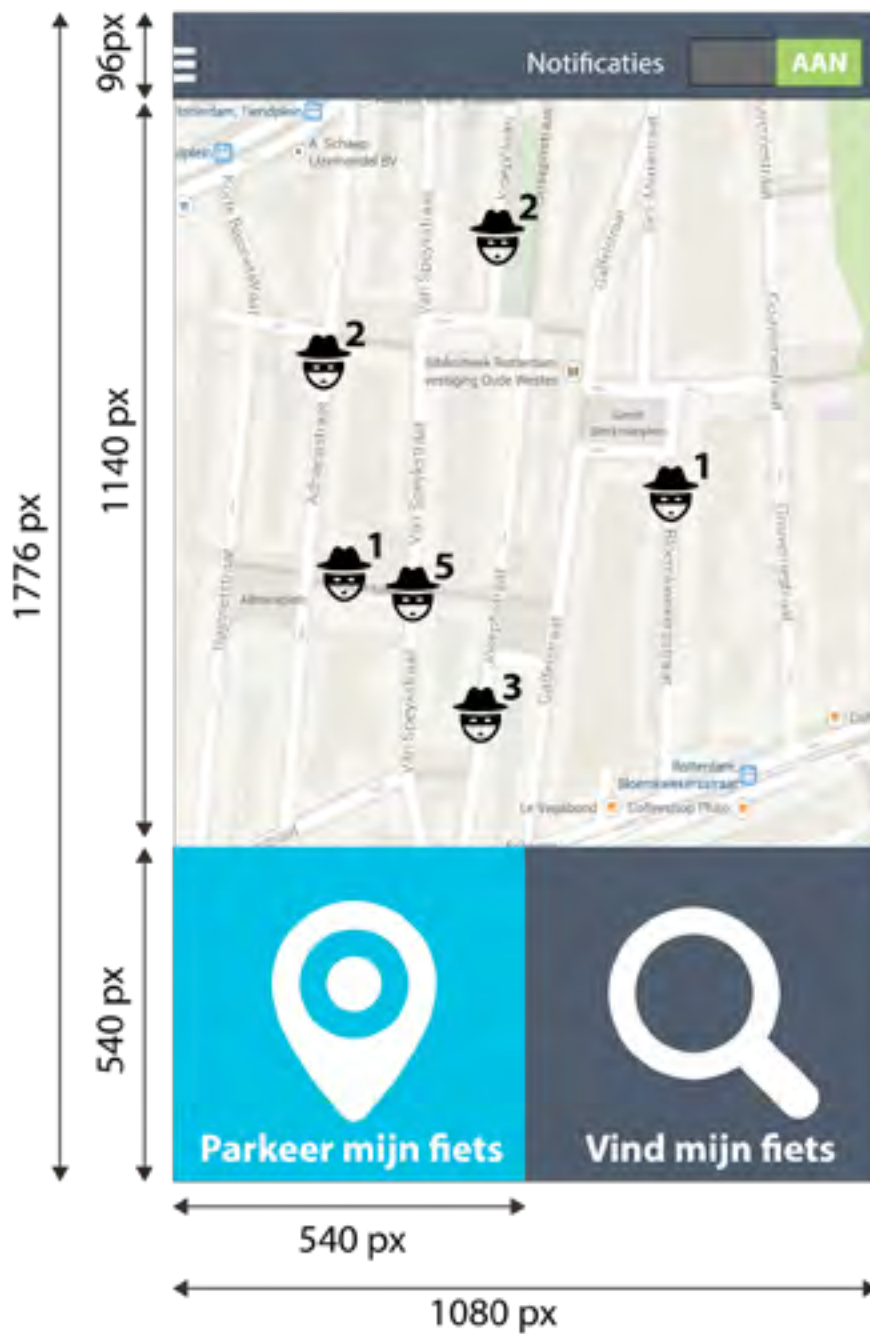
Actiebar standaard Androidmaat 48dp/96px Hoogte 1080px breedte

Vierkanten evenwijdig aan elkaar uitgelijnd 540px x 540px

Knoppen samenvoegen als er maar één knop is. 1080px x 540px

Contentscherm is wat er overblijft. 1140px x 1080px

Uitklapmenu knoppen 770px breed x 200px hoog

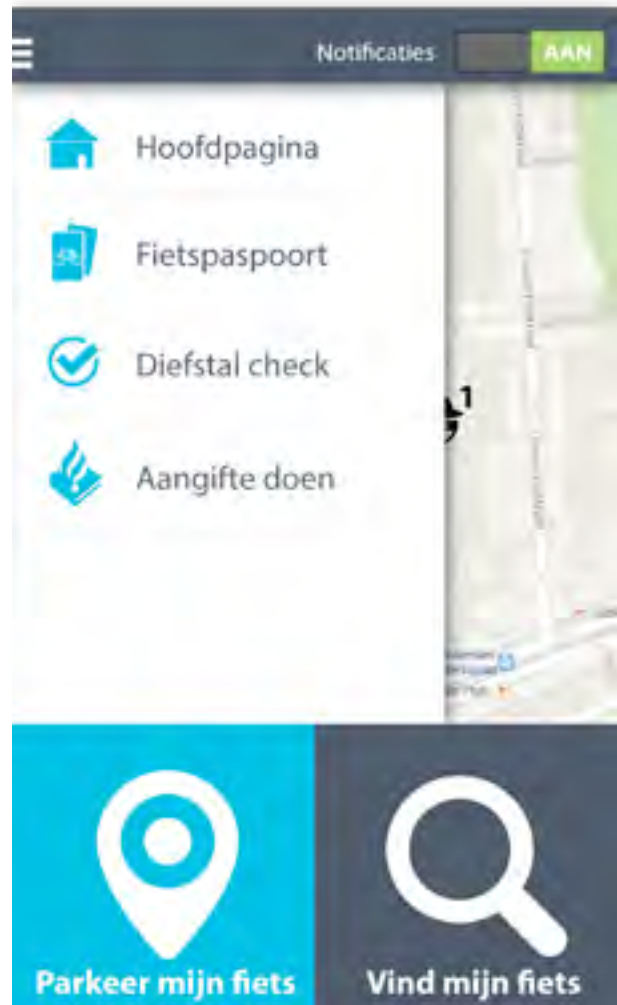
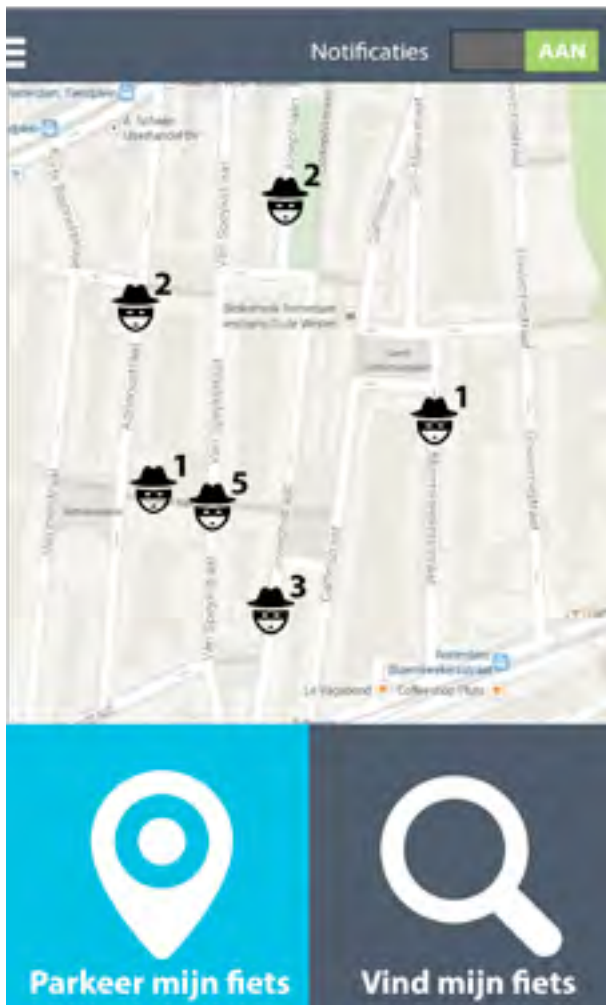


## 10. Mockups



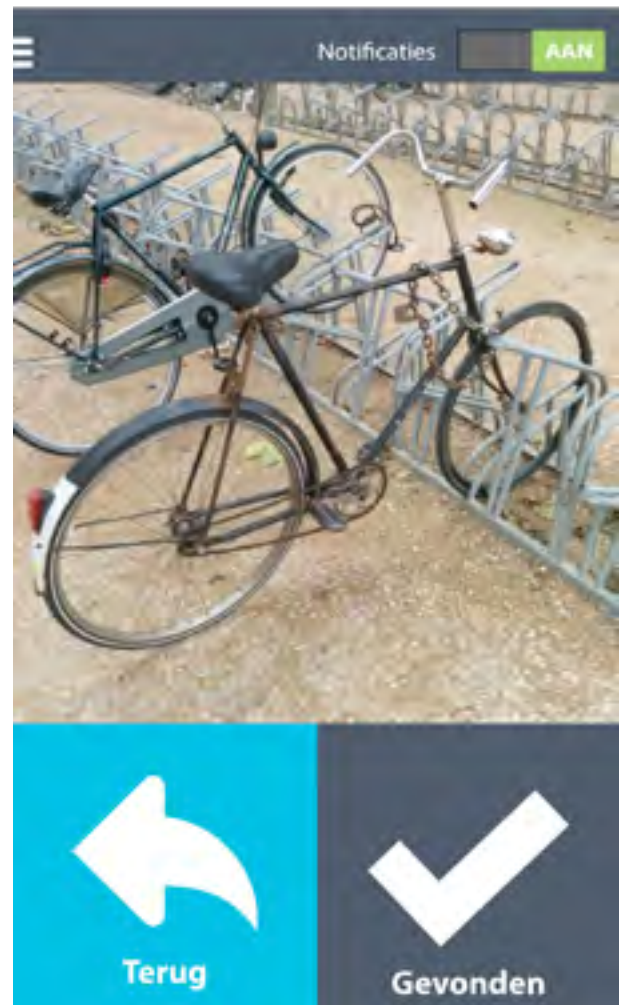
### Welkom schermen

Bij de eerste keer gebruik van de app krijg je een tweetal schermen te zien. De eerste is een welkom scherm wat uitlegt wat fietsenrek is. Als hier naar rechts swipt kom je op het tweede scherm terecht. Het tweede scherm doet de suggestie om je fietspaspoort direct in te vullen. Dit hebben we gedaan omdat het fietspaspoort erg belangrijk is om zo compleet mogelijk ingevuld te hebben.



## Hoofdpagina

Vanaf de hoofdpagina kan je alles bereiken. Zo is er links boven het menu met de opties: hoofdpagina, fietspaspoort, diefstal check en aangifte en rechts een switch om de notificaties aan of uit te zetten. Deze mogelijkheden zijn te bereiken bij elke functie. Dit hebben we gedaan omdat het menu ten alle tijden beschikbaar moet zijn en wij persoonlijk vinden dat je de notificaties altijd aan en uit moet kunnen zetten. In het midden van de hoofdpagina is een Google Maps kaart te zien. Op deze kaart is er per straat/buurt niveau te zien hoeveel fietsen daar in het verleden zijn gestolen. Zo kunnen gebruikers zelf bepalen of ze hun fiets daar willen neerzetten of niet. Onderaan de pagina zijn twee knoppen. Deze twee knoppen leiden weer naar twee andere functies binnen de app. Deze functies zijn: 'Parkeer mijn fiets' en 'Vind mijn fiets'



### Vind mijn fiets

Via de knop 'Vind mijn fiets' op de hoofdpagina kan je de locatie weer terug vinden van je fiets. 'Vind mijn fiets' maakt gebruik van Google Maps en laat de kortste route zien tussen jou huidige locatie en die van je fiets. Je kan ook de foto terughalen die je hebt gemaakt toen je jouw fiets parkeerde.



Notificaties Alle

### Fietspaspoort

Merk


Type

Model

Kleur

Framenummer

Chipnummer

 Maak paspoort aan

Notificaties Alle

### Diefstal check

Merk

Framenummer

Of

Chipnummer

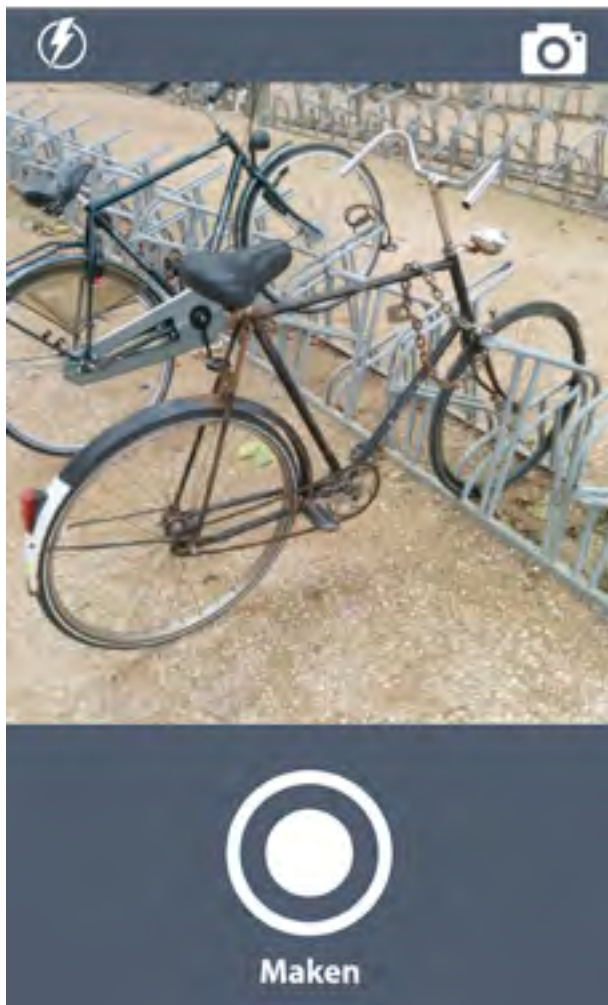
 Check!

### Fietspaspoort

Bij het fietspaspoort kan je de gegevens van je fiets opslaan. Deze gegevens zijn "Merk, Type, Model, Kleur, Framenummer en/of Chipnummer". Het paspoort is eenvoudig in te vullen en bij te werken wanneer dit nodig is.

### Diefstalcheck

Bij de diefstalcheck kan je met behulp van het merk en het framenummer, of chipnummer, checken of jou fiets geregistreerd als gestolen staat. Dit is een tool die vooral handig bij het kopen van een tweedehands fiets.



### **Parkeer mijn fiets**

Parkeer mijn fiets geeft de mogelijkheid om de gps locatie en een foto van je fiets op te slaan. Als je jouw fiets terug wilt zoeken helpt een foto enorm bij het zoeken naar je fiets op een station bijvoorbeeld.



Notificaties 

### Aangifte doen

Naam

Straat


Plaats

Tijd

Gebruik fietspaspoort 



Doe aangifte!

Notificaties 

### Aangifte doen

Rowan de Jong

Josephstraat

Rotterdam

11:00

Gebruik fietspaspoort 



Doe aangifte!

### Aangifte doen

Het formulier om aangifte te doen hebben wij zo veel mogelijk versimpelt, omdat de applicatie al je gegevens weet van je fiets hoeft het alleen nog te weten wie aangifte doet en waar de fiets gestolen is.