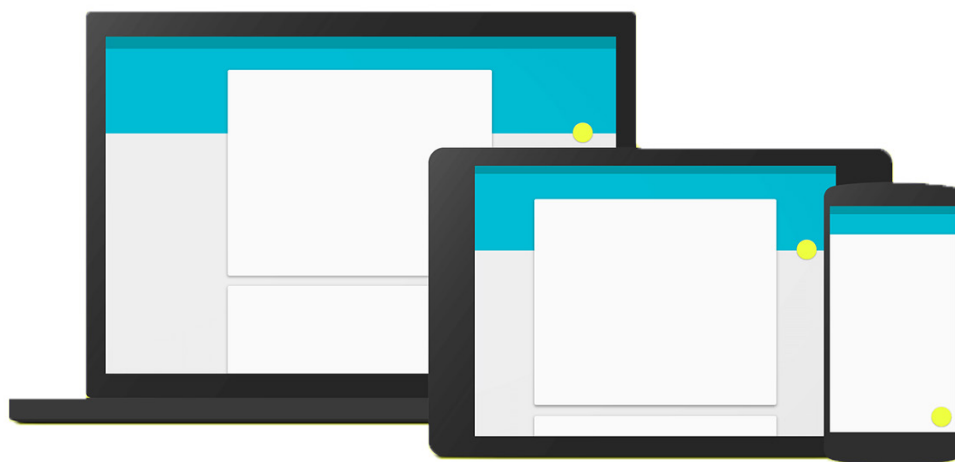




BnB GO



Webdesign And Development IV

Simon Broekaert | MMP ProDev | Groep 13
Docent Philippe De Pauw - Waterschoot

Inhoudstafel





1. Discover

1.1 Briefing

In dit project kreeg ik de opdracht om een creatieve web-applicatie te ontwikkelen waarbij mensen betaalbare overnachtingen kunnen boeken dichtbij een stad of op het platteland. Hierbij is de communicatie met de verhuurder belangrijk, alsook de zelfstandigheid van de huurder (bv: kunnen koken, eigen/gedeeld sanitair, huis of kamer).

De web-applicatie moet een oplossing bieden voor deze veelvoorkomende problemen bij de verhuur van een Bed and Breakfast. Dit door middel van een Progressive WebApp en een Backoffice die beiden opgebouwd zijn als MVC (Model View Controller)



2. Define

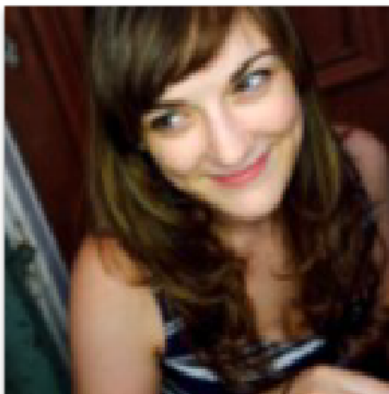
2.1 Analyse

2.1.1 Persona sheets

De Persona sheets beschrijven fictieve personen die een deel van onze doelgroep vertegenwoordigen. Hierin wordt de persoon beschreven, samen met zijn vaardigheden, doelen en frustraties. Deze persona sheets helpen ons om de webapplicatie te optimaliseren aan onze doelgroep.

Leen Mortier

Persona Sheet



Leeftijd: 19
Beroep: Student
Status: Ongehuwd
Adres: Gent

Technologische kennis

Computers: 
Smartphones: 
Internet: 
Social media: 

Scenario

Leen is een studente Grafische en Digitale media, ze heeft samen met haar vriend Jan elk weekend tijdens het schooljaar gewerkt bij een lokaal bedrijf als vakantiejob. Om hun 1 jaar samen te vieren willen ze met dit geld een leuk weekend beleven in Brugge. Ze zoeken samen op computer en smartphone naar een Bnb voor een studentenprijsje.

Doelen

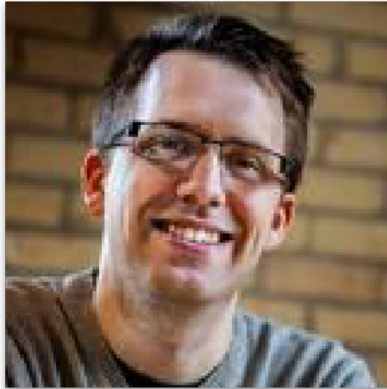
- Weekend met haar vriend
- Goedkoop boeken
- Regio Brugge

Frustraties

- Dure aanbiedingen
- Negativiteit tegen jongeren
- Slechte opsomming van specificaties (wifi, eigen keuken...)

Bram van Daele

Persona Sheet



Leeftijd: 27
Beroep: Zakenman
Status: Ongehuwd
Adres: Brussel

Techologische kennis

Computers:
Smartphones:
Internet:
Social media:

Scenario

Bram is een succesvolle zakenman, hierdoor is hij niet veel thuis omdat hij bedrijven over heel België moet begeleiden voor enkele maanden aan een stuk. Hierdoor zoekt hij Bnb's waar hij een lange tijd kan blijven en waar hij niet veel zelfstandig moet doen.

Ook wil hij zijn eigen huis vrijstellen voor verhuur om een extra centje te verdienen.

Doelen

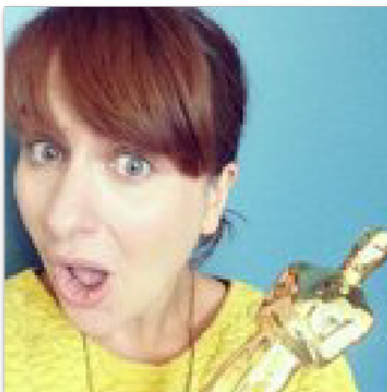
- Huis verhuren
- Bnb zoeken dicht bij kantoren
- Maaltijden betalen

Frustraties

- Eigen voedsel verzorgen
- Moeilijk bereik naar werkomgeving
- Geen internet connectie

Ann van Campfort

Persona Sheet



Leeftijd: 47
Beroep: Poetsvrouw
Status: Gehuwd
Adres: Antwerpen

Techologische kennis

Computers:
Smartphones:
Internet:
Social media:

Scenario

Ann is een hardwerkende moeder van 4 kinderen. Ze werkt al heel het jaar aan een minimum loon en hierdoor heeft ze last van een burnout. Daarom beslist Ann om met het gespaarde geld een weekje vrij te nemen met haar kinderen en haar man. Ze zoeken een Bnb waar de kinderen en zij zelf kunnen genieten van diverse activiteiten en een mooie natuur in de Ardennen.

Doelen

- Een week weg met de familie
- Goedkoop
- Child friendly
- Mooie natuur en avontuurlijke activiteiten

Frustraties

- Dure aanbiedingen
- Onduidelijkheid over child friendly Bnb's
- Geen activiteiten als ontspanning



2.1.2 Functionele specificaties


Een bezoeker komt op de homepagina van de webapplicatie en krijgt hier een overzicht van alle landen en hun bijhorende regio's. Ook vindt er op de hoofdpagina een zoekfunctie plaats waar de gebruiker een reeds gekende Bnb kan opzoeken, of de naam van een stad. Op de homepagina en in de navigatie wordt ook een link voorzien waarmee de bezoeker zich kan registreren of zich kan aanmelden indien hij of zij reeds geregistreerd is.

Bij het klikken op een regio wordt de gebruiker herleid naar een pagina waar alle Bnb's zijn opgeleist uit deze bepaalde regio. Bovenaan de pagina kan de gebruiker de Bnb's filteren op:

- Minimum prijs
- Maximum prijs
- Aantal personen
- Type verblijf

Wanneer de gebruiker zijn gewenste bnb heeft gevonden kan hij verder gaan naar een detail pagina over het verblijf. Op deze pagina wordt de basis informatie weergegeven zoals de naam, het adres, een omschrijving... Er worden ook afbeeldingen voorzien van het verblijf en de kamer. Technische specificaties zoals wifi-voorziening, eigen sanitair, enz. worden ook voorzien op deze pagina. Onderaan worden de tarieven voor deze kamer dan opgeleist met daarnaast een knop om de kamer te reserveren.

De gebruiker wordt herleid naar de reservatiepagina waar de bnb en de kamer reeds zijn ingevuld. De gebruiker kan dan aanduiden op een kalender welke zijn aankomstdatum en zijn vertrekdatum zijn. Op de kalender staan de data met reservaties disabled zodat er geen overboekingen mogelijk zijn.



Op deze pagina kan de gebruiker ook het aantal personen invullen indien hij dit nog niet heeft gedaan in het filter systeem. De website zal ook dynamisch op deze pagina de totale kostprijs voorzien wanneer de informatie is ingevuld. De gebruiker kan dan kiezen om verder te gaan of om te annuleren. Indien de gebruiker verder gaat, wordt hij gevraagd om in te loggen of te registreren indien hij dit nog niet gedaan heeft. Na deze stap gaat de gebruiker verder naar de betaling om de reservatie te vervolledigen.


a. ingelogde gebruiker

Een ingelogde gebruiker bezit een persoonlijke pagina waar hij kan nagaan welke bnb's hij al bezocht heeft of welke hij recent gereserveerd heeft. Hieronder wordt ook een lijst weergegeven met de kamers die de ingelogde gebruiker zelf bezit. Hierbij kan hij de reeds aangemaakte en goedgekeurde kamers bewerken, maar ook nieuwe kamers toevoegen.

De ingelogde gebruiker kan dus een kamer toevoegen. Hierbij heeft de website heel wat informatie nodig over de kamer. De gebruiker moet hier volgende zaken aangeven:

- adres
- type woning
- specificaties over de kamer
- tarieven/prijs
- aantal personen
- foto's van de woning/kamer
- omschrijving

Hierna wordt de kamer verzonden ter controle van de landcoördinator. Dit verzekert de veiligheid en echtheid van de aanbiedingen op onze website.



Om de website goed draaiende te houden hebben we ook personen nodig om onze backoffice te besturen. Deze kunnen informatie bekijken van de gebruikers en de bnb's die op de website staan

b. Landcoördinatoren

De landcoördinatoren zorgen voor de veiligheid binnen hun land en regio's. Zij kunnen de verstuurde aanvragen van verhuurders bekijken binnen hun land/regio en moeten deze dan goedkeuren of afkeuren. Indien men ziet dat een bepaalde verhuurder mensen oplicht, kan deze dit melden aan een administrator. De landcoördinator kan ook alle bnb's bekijken in zijn regio/land, alsook alle gebruikers uit zijn of haar regio.

c. Administratoren

De administrators kunnen mensen aanduiden om landcoördinator te worden. De administrators krijgen via de landcoördinatoren meldingen over oplichters binnen de verhuurders. Hierbij kunnen de administrators hierop reageren door de gebruiker te blokkeren. Ze kunnen ook een lijst zien met geblokkeerde gebruikers. Hierbij kunnen ze de blokkering ook opheffen. De administrators kunnen ook alle bnb's en personen die geregistreerd zijn op de website bekijken om hun informatie te controleren. De administrators kunnen ook de reservaties bekijken.

d. Superadmin

De superadmin is de hoogste rol in onze backoffice. Deze persoon kan mensen definitief verwijderen en kan de rollen van administrator aanvullen met personen die hij of zij vertrouwd.



2.1.3 Technische specificaties

Om de website te realiseren, maken we gebruik van verschillende technologieën.

Voor het designen van de website maken we gebruik van:

- Illustrator
- Photoshop

Nadien volgt het developen waarbij we een onderscheid maken tussen de serverside en de clientside.

Voor de serverside gebruiken we:

- .netcore 1.0.0-preview2-003131
 - Hiervan maken we optimaal gebruik van de versie door:
 - ASP.NET Core
 - MVC 6
 - Entity Framework 7
- PostgreSQL database via entity framework 7

Voor de clientside gebruiken we:

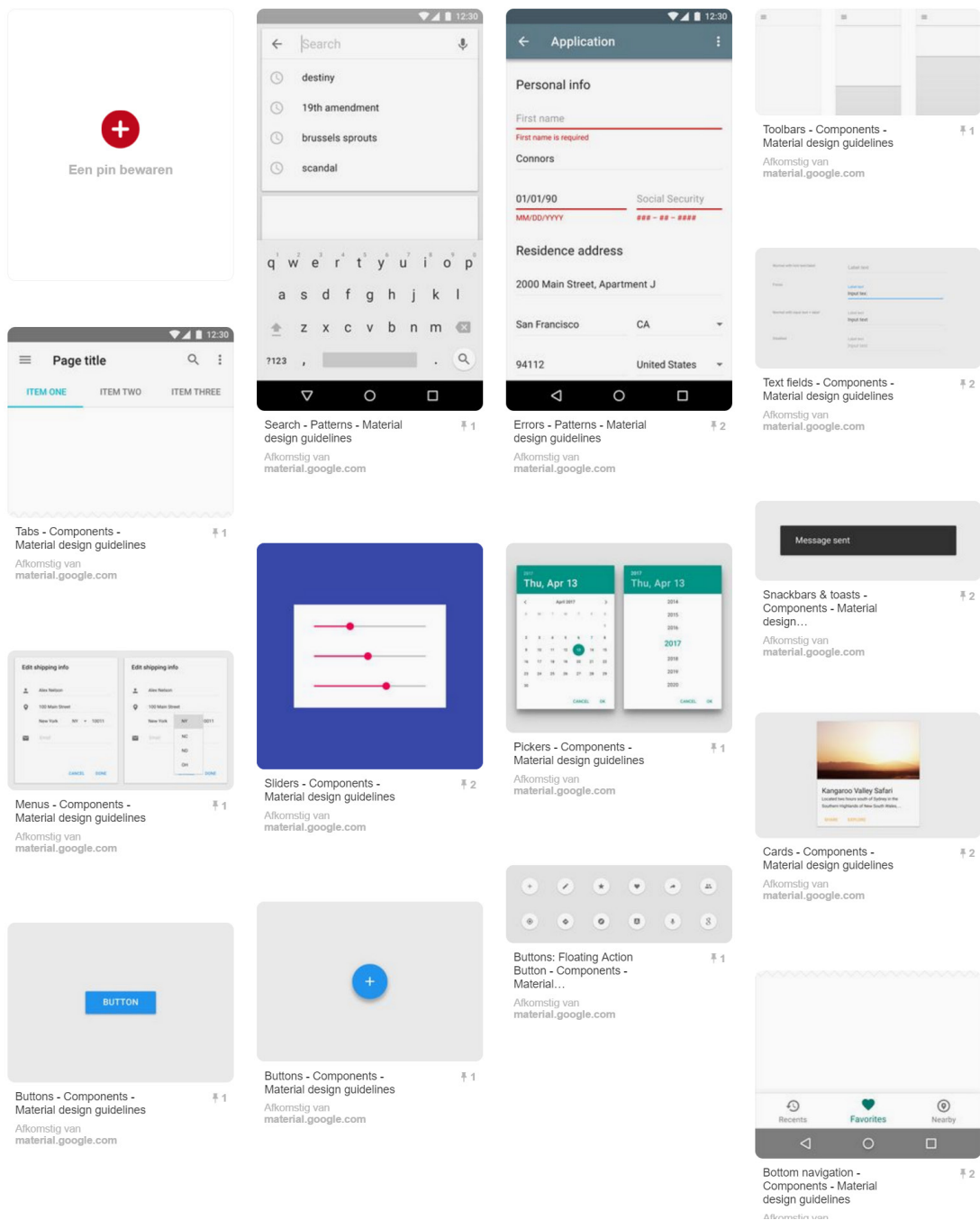
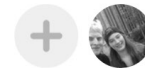
- HTML 5
- Sass (SCSS)
- Javascript
- Angular 2 met Typescript 2

2.2 Inspiration

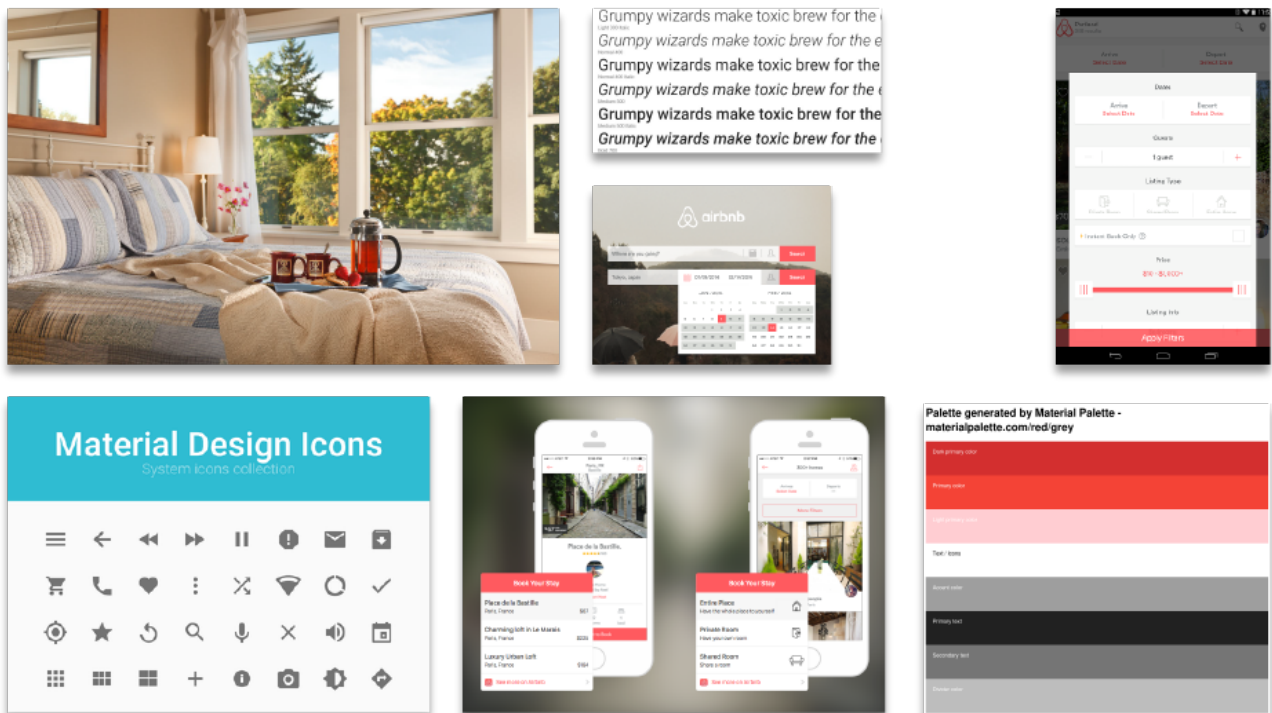
2.2.1 Ideaboard

ideaboard Bnb GO

14 pins
9 volgers
idea board for my bed and breakfast website



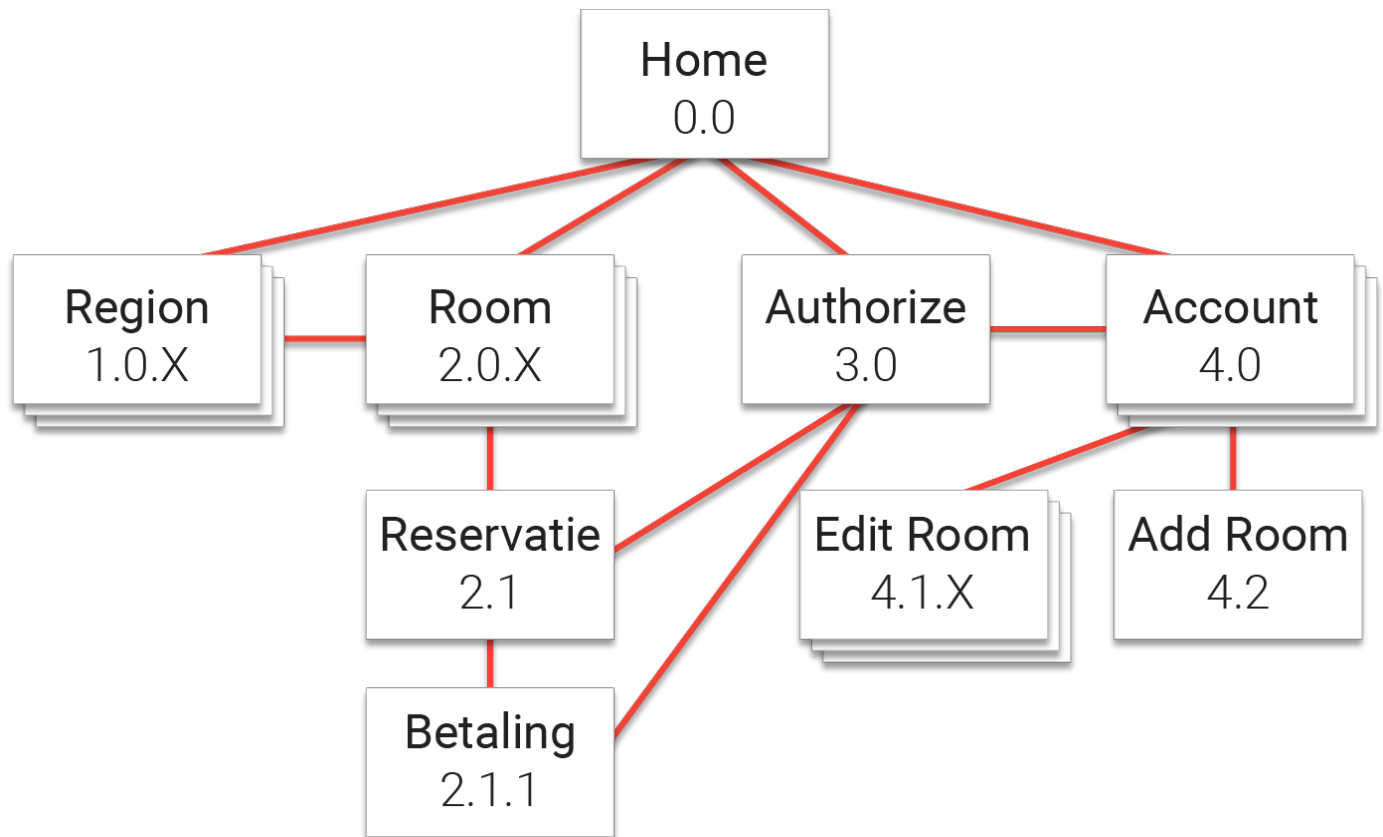
2.2.2 Moodboard






3. Design

3.1 Sitemap



3.2 Wireframes

 BnB GO [home](#) [registreren](#) [inloggen](#)

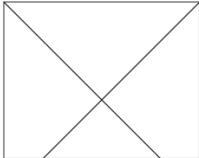
Search a room

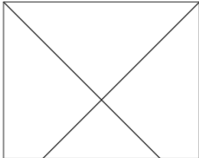
Search a room or let us choose one for you!

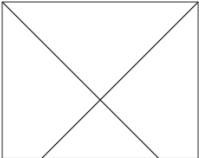
Choose a region

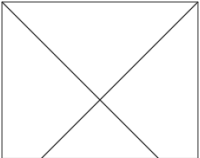
Choose a region where you want to book a room.

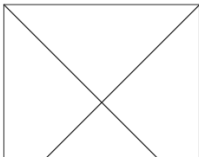
Country name

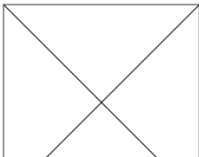

Region name



Region name



Region name

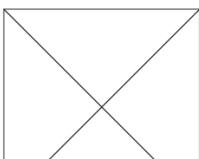

Region name

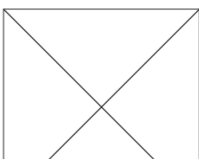

Region name


Region name

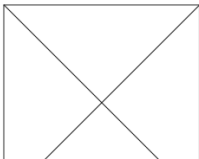

Region name

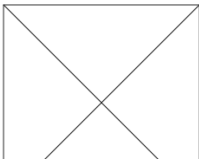

Region name



Region name

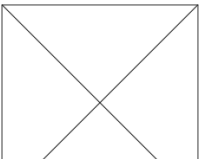

Region name

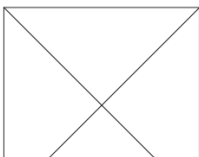
Country name

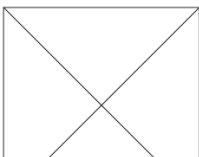

Region name

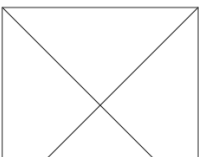

Region name


Region name


Region name


Region name


Region name


Region name

WDAD IV | Simon Broekaert

pagina 16



Region

The rooms in this region are ordered by the city they are in.
You can use the filters to find your desired room quickly.

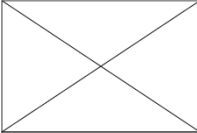
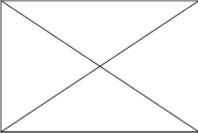
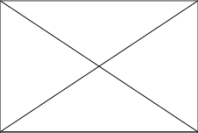
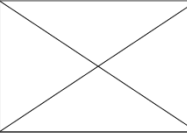
Minimum Price

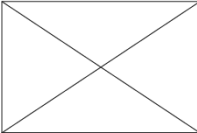
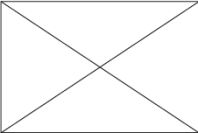
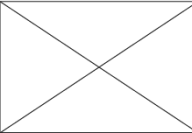
Maximum Price

House Type

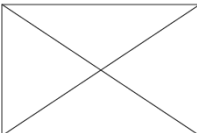
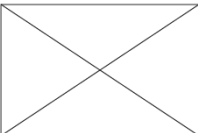
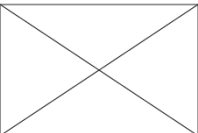
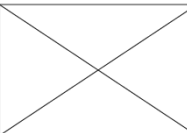
Amount of Persons

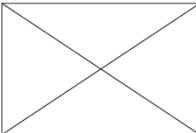
City name

 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

City name

 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##	 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Room name <input type="checkbox"/> Verhuurder <input type="checkbox"/> Room type <input type="checkbox"/> Room for # <input type="checkbox"/> € #,##



Antwerp nest

A cosy room in the middle of Antwerp

Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel justo tristique imperdiet. Cras euismod tellus a auctor tempus. Praesent tempus commodo dui non malesuada. Cras non hendrerit orci, in tempor justo. Duis tempor risus nec eros placerat, quis auctor sem aliquet. Vivamus congue sit amet elit ut pharetra. Vestibulum dapibus pellentesque erat, a rhoncus elit volutpat vitae. Duis suscipit tincidunt orci vitae varius. Sed quis nulla in mi fermentum rutrum ut ut nisi. Integer egestas neque quam, a vehicula ante euismod eget. Nulla pretium lectus ac sapien rhoncus, tristique convallis.

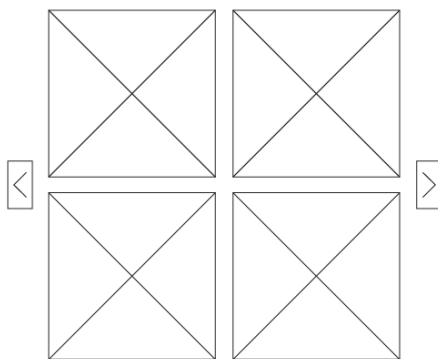
Basic information

Adress, Region, Country

Renter: surname name

Amount of persons: #
House type: appartement
Room type: private room

Images



House information

- 1 kitchen
- 1 Living room
- 2 Bathrooms
- Garden
- Pool
- No parties
- No animals

Room information

- Bed type: 2 single person beds

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel.

Price table

Base price:	€ 0.00
Price per extra night:	€ 0.00
Annulation:	Allowed

Book the room



Check and pay

Check if all the given information is correct

Your information

Reservation information



Make your reservation

Fill in the date for your travel and check the price to proceed.

Choose your arriving and departure date

< Januari 2017 > ☐ arrival ☐ departure

				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Room information

Total: € 0.00



BnB GO

[home](#) [registreren](#) [inloggen](#)

Register

Register now to start booking

Login

Login if you already have an account



My reservations

Room name	start date	end date	▼
<input type="checkbox"/> Verhuurder	<input type="checkbox"/> Address		
<input type="checkbox"/> Room type	<input type="checkbox"/> Amount of persons		
<input type="checkbox"/> House type	<input type="checkbox"/> € #,##		
<input type="button" value="View room"/>		<input type="button" value="Cancel reservation"/>	

Room name	start date	end date	>
-----------	------------	----------	---

My history

Room name	start date	end date	▼
<input type="checkbox"/> Verhuurder	<input type="checkbox"/> Address		
<input type="checkbox"/> Room type	<input type="checkbox"/> Amount of persons		
<input type="checkbox"/> House type	<input type="checkbox"/> € #,##		
<input type="button" value="View room"/>			

Room name	start date	end date	>
-----------	------------	----------	---

My rooms

Room name	Edit	Delete
Room name	Edit	Delete

My information

[Edit](#)

surname...
name...
emal...
password...



Edit room

You can edit all the information here

Title and subtitle

Antwerp nest

A cosy room in the middle of Antwerp

Price table

Base price:

€ 0.00

Price per extra night:

€ 0.00

Annulation options

Allowed



Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel justo tristique imperdiet. Cras euismod tellus a auctor tempus. Praesent tempus commodo dui non malesuada. Cras non hendrerit orci, in tempor justo. Duis tempor risus nec eros placerat, quis auctor sem aliquet. Vivamus congue sit amet elit ut pharetra. Vestibulum dapibus pellentesque erat, a rhoncus elit volutpat vitae. Duis suscipit tincidunt orci vitae varius. Sed quis nulla in mi fermentum rutrum ut ut nisi. Integer egestas neque quam, a ehicula ante euismod eget. Nulla pretium lectus ac sapien rhoncus, tristique convallis.

Basic information

Programmeerstraat 27

Antwerpen

Belgium

Amount of persons:

2

House type:

Appartment

Room type:

Private room

House information

1 Kitchen



1 Living room



2 Bathrooms



Guarden



Pool



No parties



No animals



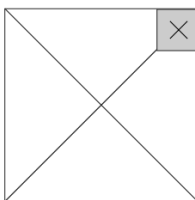
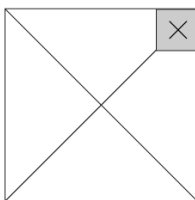
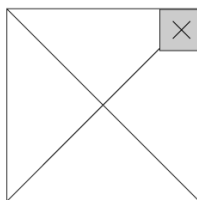
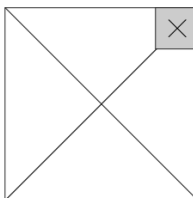
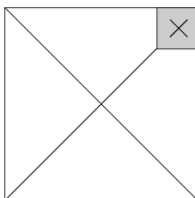
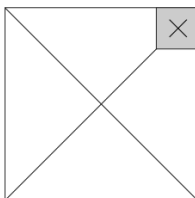
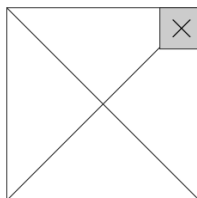
Add info...

Room information


2 Single person beds

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel.

Images



Add image...

 BnB GO

home registreren inloggen

Add room

Add all the asked information for your room

Title and subtitle

Title of the room...

Subtitle of the room...

Price table

Base price:

Price per extra night:

Annulation options

Allowed

Description

write a description here....

Basic information

Adress...

City...

Country...

Amount of persons:

House type:

Room type:

House information

1 Kitchen

Add info...

Room information

Bed type...

write a text about the room...

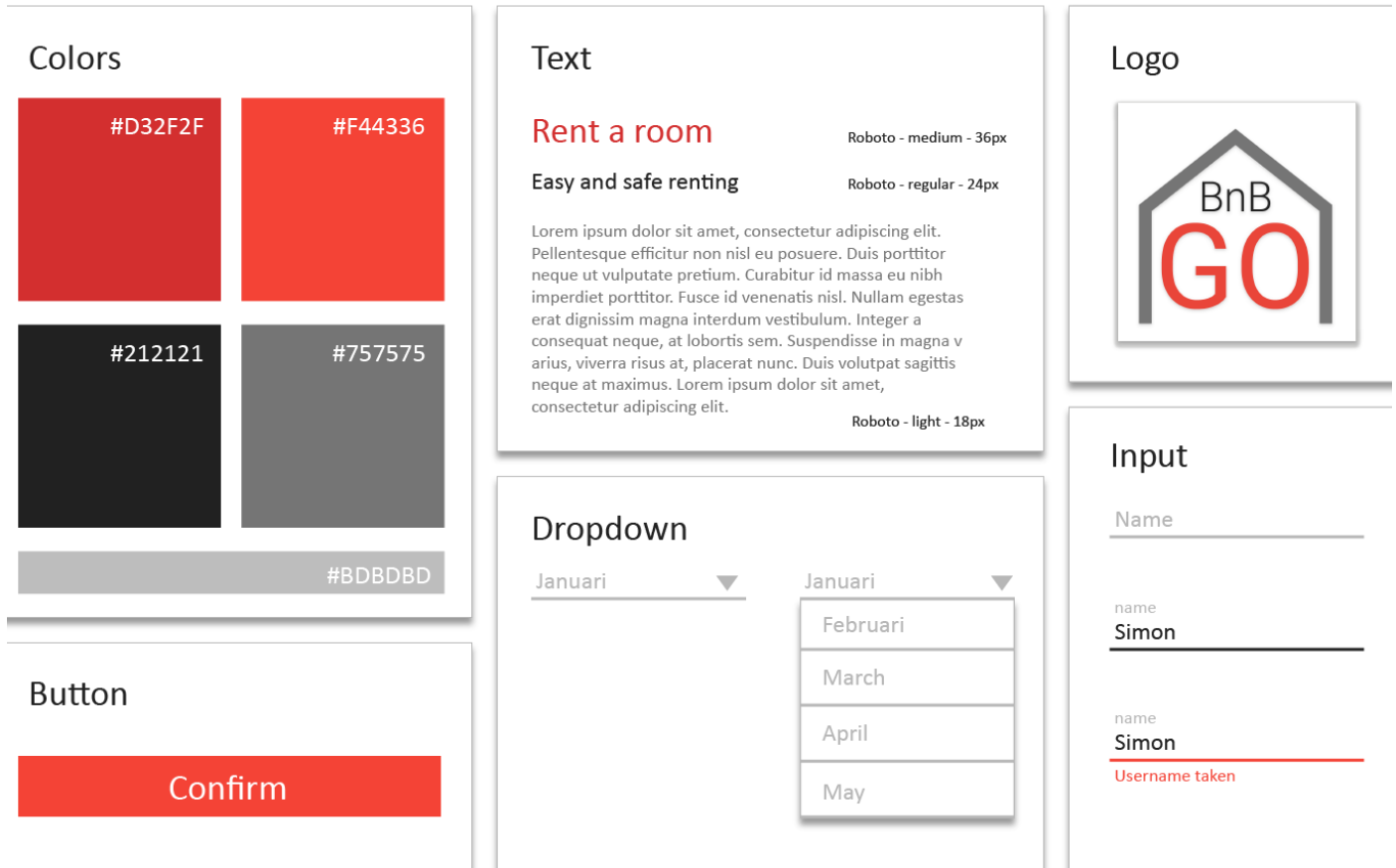
Images

Add image...

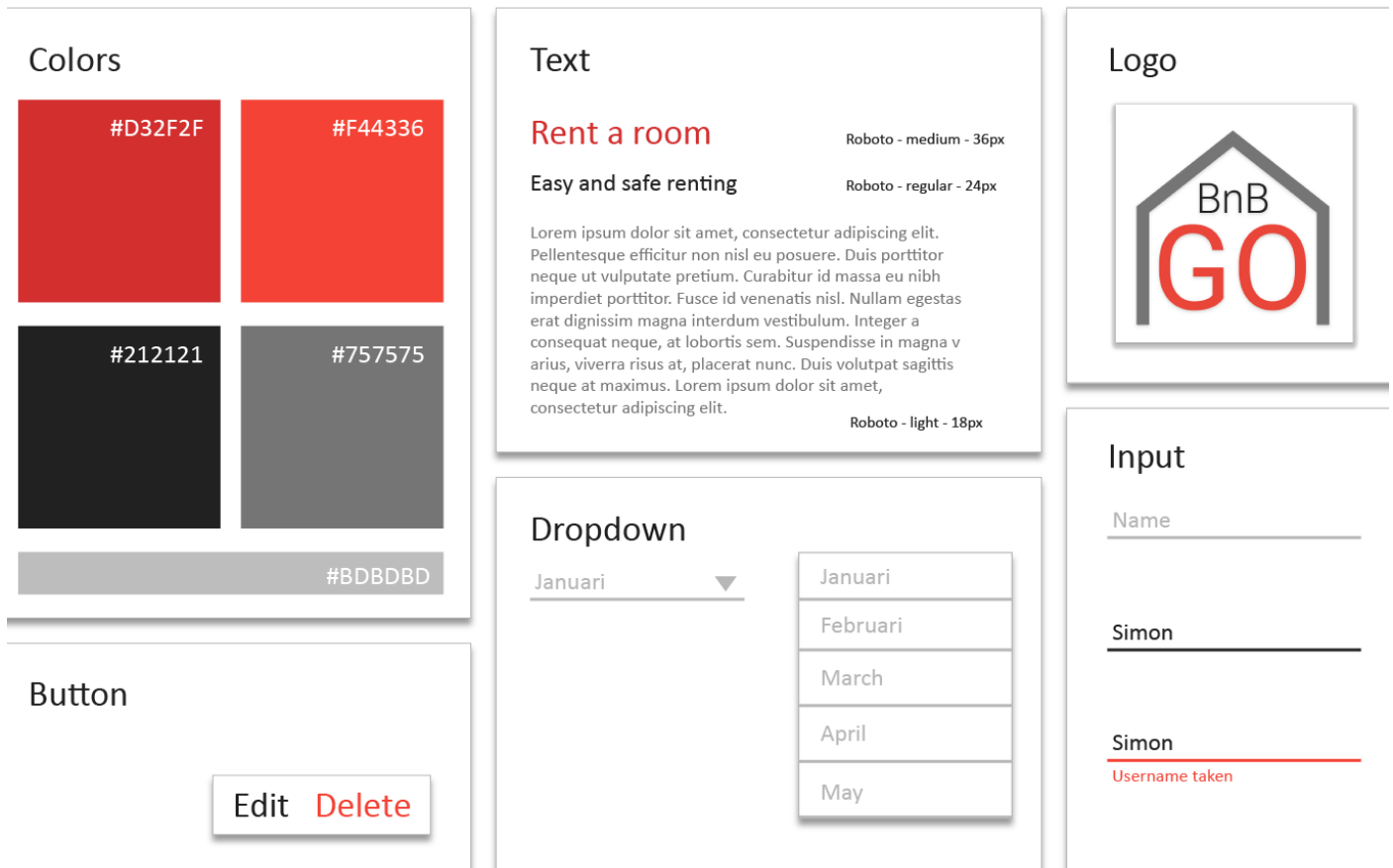
Send room request

3.3 Style tiles

Design 1



Design 2 - Final design



Design 3

Colors

#D32F2F

#F44336

#212121

#757575

#BDBDBD

Text

Rent a room

Calibri - bold - 36px


Easy and safe renting

Calibri - regular - 24px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque efficitur non nisl eu posuere. Duis porttitor neque ut vulputate pretium. Curabitur id massa eu nibh imperdiet porttitor. Fusce id venenatis nisl. Nullam egestas erat dignissim magna interdum vestibulum. Integer a consequat neque, at lobortis sem. Suspendisse in magna varius, viverra risus at, placerat nunc. Duis volutpat sagittis neque at maximus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Calibri - light - 18px

Logo



Input

Username taken

Button

Dropdown

Januari ▼

Januari ▼
Februari
March
April
May

3.4 Visual designs





4. Develop





5. Deliver and Deploy

