## **Srs-File Flatfindr**

#### Introduction

Flatfinder ist eine Webseite, auf der Räume (*rooms*) und Studios (*studios*) vermietet werden können. Das Produkt wird vom *ese2016-team1* von der Universität Bern verändert. Die Flatfinder-Webseite ist kein neues Projekt, das *ese2016-team1* wurde lediglich beauftragt, sie zu erweitern.

Dieses Dokument wurde für die Entwickler der Webseite, sowie alle anderen Mitglieder der ese2016-team1-Gruppe, die in Relation zu diesem Projekt stehen. Es ist ebenfalls dafür gedacht, den Kunden, jeden Tester und potentiellen Nutzer der Webseite zu informieren.

Flatfinder ist eine Webseite, auf der Räume (*rooms*) und Studios (*studios*) vermietet oder von anderen Nutzern gemietet werden können. Es ist möglich, nach bevorzugten Orten zu suchen und mit dem Besitzer in Kontakt zu treten um Fragen zu klären und Besuche zu vereinbaren.

## **Overall description**

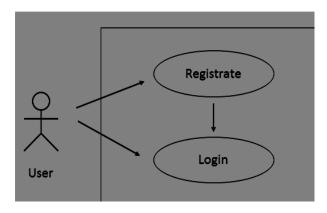
This product is a modification of the flatfindr-webpage. The already existing one has not been created by the ese2016-team1.

This project includes features like:

### Register and Login/Logout

A new User has to register first. This requires him to state his first and last name, his prefered e-mail adress as well as a password for his new account.

To login to an already created account the User must state his e-mail and his password again. Once logged in a User can log out any time he wants.



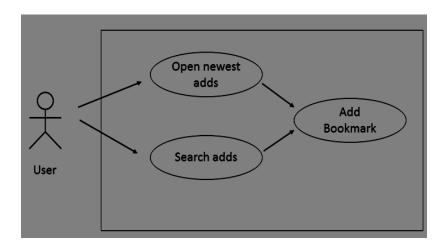
## Advertising

A User can create a new advertisment for a property he wants to rent to someone. He states

some information about it (e.g. Location, type), and places the ad.

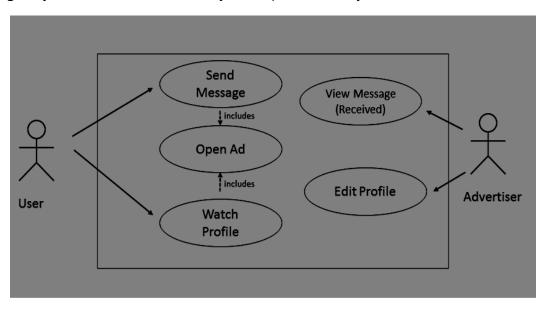
A User is also able to search for existing ads and to check out their information. If he/she likes a certain ad there is an option to bookmark it.

Our team was asked to modify the search application so that a User has the ability to filter the results before he even searched for them. This was a specific Task given to the development team on the 12.10.2016. The estimated time to add this feature was a week, and the developers managed to do this on time. On the next meeting on the 19.10.2016 the new version of the program was presented to the representer of the clients and he was pleased with our solution.



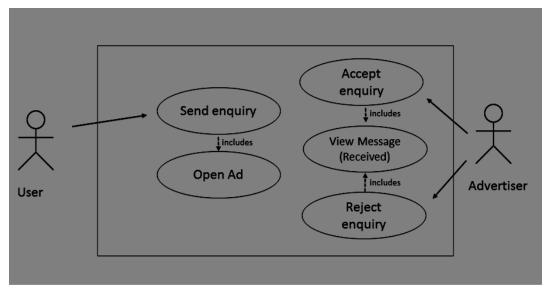
## Message

A User has the ability to send and receive messages directly on the flatfindr-webpage to other user of the site. Receiving messages are stored in order, so you can read them chronologically. You have also the ability to respond directly with an answer-mail.



#### **Enquiries**

If there is an ad you really like and want to see a place in real life you can send an enquiry to its owner directly through the ad. The owner then can accept or reject your enquiry.



#### Ad alerts

A User can create an ad alert, which will tell him when someone put up an ad that fulfills the criterias given in the alert.

Manage scheduled visits

The following are Tasks that the client would also like included in the project:

#### Buy and Sell

A User has not just the ability to rent properties he can buy and sell them too. The buy/sell functions the same way. Users create ads which are visited by other users. Messages are sent between the two parties and visits are scheduled.

#### Auction

For selling a place you have another possibility. You can create an auction on which intersted people can bet.

#### Premium User

A normal User has the ability to buy premium-membership. As a premium user his ads are placed higher as those of normal users. His alert also notifies him faster than the ones of normal user.

#### GUI

There are no key-shortcuts implemented in the project. A User operates the site with the

#### curser.

The site looks like this.





# **Specific Requirements**

The website should be open to visit on any webbrowser.

The following dates will be secured if someone enters the flatfindr-webpage: Ip-adress, date, time, browser request, information about the browser as well as the system software

This is for security reasons.

Users are protected under the copy right and the privacy protection law.

## <u>Auftrag 1</u>

Bisher war die Suche so aufgebaut, dass man zuerst eine Suche starten musste, bevor die Möglichkeit dargeboten wurde, die Ergebnisse zu filtern. Im ersten Auftrag geht es darum zu ermöglichen, dass das Filtern bereits vor/mit der ersten Suche möglich ist.

# <u>Umsetzung 1</u>

7d0357e	Impleme run						27.09.2016
Beschreibung:	✓	Basisp	orojekt:	siehe		Overall	description
	Commit des Basisprojektes, an dem Gearbeitet werden soll.						
Betroffene Dokumente:	-						
Bekannte Bugs/Prob-	Bei neuem Account und Navigation zu Messages kommt ein Er-						
leme:		ror (Problem bei leerem Posteingang oder nur bei Registration?).					
	$\otimes$						
		wird.					
		Suchf	unktion fil	tert falsch.			
2c204a6 (GretarGeiser)	Erweite	rung				Suchfunktion	18.10.2016
Beschreibung:	✓ Suchfunktion erhält nun eine Filtermöglichkeit bereits vor der						
	ersten Suche. Dafür wurde der Filter aus <i>resultAd.jsp</i> übernom-						
	men.						
Betroffene Dokumente:	searchAd.jsp						
Bekannte Bugs/Prob-	$\otimes$	⊗ Messageproblem bei neuem Account.					
leme:	$\otimes$	Suchf	uchfunktion filtert falsch.				
eeb9bcb (GretarGeiser)	Bug	g				Suchfunktion	21.10.2016
Beschreibung:	✓	Fehle	hlerbehebung in der Suchfunktion. Veränderte if-Abfrage in				
		Methode <i>queryResults</i> aus <i>AdService.java</i> .					
	✓	Fehlerbehebung für neue Accounts. Messagebox ergibt kein Er-					
		ror mehr.					
Betroffene Dokumente:	MessageService.java; AdService.java						
Bekannte Bugs/Prob-							
leme:							

## Auftrag 2

In diesem Teil stehen 3 primäre Ziele im Vordergrund.

- (1) Erhaltene persönliche Nachrichten auf der Webseite sollen als E-Mail an die angegebene Adresse des Benutzers weitergeleitet werden.
- (2) Zusätzlich zu Room und Studio soll es möglich sein, Flat und House anzubieten.
- (3) Angebote sollen nicht nur vermietet werden können, sondern ebenfalls verkauft und versteigert. Das Layout für die Auktion wird erst diskutiert und in *Auftrag 3* formuliert.

649a464 (janikEndtner)	Erweiterung	Auktion	23.10.2016
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:	✓ Erweiterung v mögliche Aul (retailprice).	on testData.java und Hinzufügen ktionen (auctionPossible) und : sp erweitert um die Checkbox für A ption.jsp	von Tests für Sofortkaufpreis
db1859a (janikEndtner)	Implementie- rung	Auktion	25.10.2016
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:	✓ Hinzufügen vo Angabe zu Ver in der View un kann möglich : ✓ placeAdForm.jo den kann und ✓ Angabe, ob Au scheint in der V Auktion noch i editAd.jsp; placeAdForm	ava so verändert, dass eine Auktio ein Sofortkaufpreis festgestellt wer ektion möglich ist. Wenn Auktion m view ein Button "Start auction". Um nicht nötig. n.java ible sind die readioButtons für Aukt	che Auktionen. Ionat. Erscheint azumal: Beides n gewählt wer- den kann. nöglich ist, er- nsetzung der
fe4ccd8 (janikEndtner)	Bug	Auktion	25.10.2016
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:	✓ Fehlerbehebur den invertiert. editAd.jsp; adDescriptio	ng der <i>radioButtons</i> in auctionPossil n.jsp	
81dfe36 (Nedomil)	Implementie- rung		25.10.2016
Beschreibung:	✓ Studio und Roc studio). Dies w heisst neu roon und "House" Alert.java, AdFo ✓ Zusätzliche Ch tAd.jsp, placeA ✓ Anpassung de	ng von Häuser und Wohnungen. om waren bisher als Boolean impler urde in Strings umgewandelt. Die mType und kann die Werte "Room", annehmen. Dies betrifft die Daorm.java, AlertForm.java. neckboxen hinzugefügt in adDesch, results.jsp, searchAd.jsp, alerts so Skripts um flat und house korrektsp, editAd.jsp, placeAd.jsp, results.jsp.	Variable studio "Studio", "Flat" ateien Ad.java, ription.jsp, edijsp. t anzuzeigen in

Betroffene Dokumente:	adDescription.jsp; editAd.jsp; placeAd.jsp; results.jsp; searchAd.jsp; index.jsp; myRooms.jsp; alert.jsp; index.jsp; Ad.java; Alert.java; AdForm.java; AlertForm.java			
Bekannte Bugs/Prob- leme:	<ul> <li>Suchfunktion funktioniert nicht mehr. Gibt keine Resultate mehr zurück.</li> <li>Ads sind nicht mehr editierbar. Seite ist nicht aufrufbar. Gross-/Kleinschreibung von Flat und House stimmt nicht.</li> </ul>			
acbf806 (Nedomil)	Bug 26.10.2016			
Beschreibung:	<ul> <li>✓ Fehlerbehebung der Ads sind wieder editierbar.</li> <li>✓ Textkorrekturen.</li> </ul>			
Betroffene Dokumente:	editAd.java; search.java; adDescription.java			
Bekannte Bugs/Probleme:	Suchfunktion funktioniert nicht mehr. Gibt keine Resultate mehr zurück.			
4f3c297 (GretarGeiser)	Implementie- rung 26.10.2016			
4f3c297 (GretarGeiser)  Beschreibung:	26 10 2016			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rung 26.10.2016  ✓ Erhaltene persönliche Nachrichten auf der Seite, werden als E-			
Beschreibung:	rung  26.10.2016  ✓ Erhaltene persönliche Nachrichten auf der Seite, werden als E- Mail an die angegeben E-Mail-Adresse weitergeleitet.			
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Prob-	rung  26.10.2016  ✓ Erhaltene persönliche Nachrichten auf der Seite, werden als E- Mail an die angegeben E-Mail-Adresse weitergeleitet.			
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:	rung  26.10.2016  ✓ Erhaltene persönliche Nachrichten auf der Seite, werden als E- Mail an die angegeben E-Mail-Adresse weitergeleitet.  MessageController.java; MailService.java			

## Aufgabe 3

• Seit Implementierung von Wohnungen und Häusern funktioniert die Suchfunktion nicht mehr. Dies betrifft vorwiegend die Files *AdDao.java* und *AdService.java*.

Hilfestellung für Aufrufe aus AdDao an Datenbank zu verstehen (weitere Links gerne hinzufügen):

http://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/current/reference/html/#repositories.guery-methods

• Suchalgorithmus muss erweitert werden, so dass nach *Room*, *Studio*, *Flat* und *House* gesucht werden kann. Momentan ist die Implementierung noch auf zwei Objekten beschränkt. Beispiel aus *searchAd.jsp* 

```
function validateType(form)
  var room = document.getElementById('room');
  var studio = document.getElementById('studio');
  var flat = document.getElementById('flat');
  var house = document.getElementById('house');
  var neither = document.getElementById('neither');
  var both = document.getElementById('both');
  var filtered = document.getElementById('filtered');
  if(room.checked && studio.checked) {
    both.checked = true;
    neither.checked = false;
  else if(!room.checked && !studio.checked && !flat.checked && !house.checked) {
    both.checked = false;
    neither.checked = true;
  }
  else {
    both.checked = false:
    neither.checked = false:
  }
  filtered.checked = false;
```

 Die Suche soll nur noch aktuelle Wohnungen anzeigen (filtern anhand von Datum, Verkauf und abgelaufene Auktion). Schnittstelle zu Auktionen kann noch offen gehalten werden.

Betrifft in *AdService.java* die Methode *queryResults()*. Wenn möglich die Methode nicht unnötig verlängern, sondern mit Hilfsmethoden arbeiten.

Hinweis: Wenn ich in AdService.java arbeite, aktualisiert jetty die Suchfunktion nicht. Habe deswegen ziemlich lange einen Fehler gesucht, der nicht mehr war. Also neu starten, wenn sich offensichtliches nach Code-Korrektur nicht ändert.

#### Layout

Darstellung von adDescription.jsp:

# Cheap studio in Bern!

#### Edit Ad

Type	Studio
Address	Längassstr. 40, 3012 Bern
Available from	21.12.2014
Move-out Date Auktionsende	01.07.2015
Monthly Rent Aktuelles Gebot	700 CHF Bieten
Retail Price Sofortkaufpreis	2000000 CHF Kaufen
Square Meters	60 m²
Ad created on	11.10.2014

Darstellung von *placeAd.jsp*:

Für das Erstellen einer Auktion sollten folgende Informationen notwendig sein:

- 1) Mindestpreis
- 2) Auktionsende (Datum)
- 3) Sofortkauf (ein oder aus)Sofortkaufpreis (falls ein)
- 4) Optional: Auswahl bereits so gestaltet, dass man entweder Miete, Verkauf oder Auktionshaus wählen kann. (Momentan noch alles gleichzeitig. Kann auch zu einem späteren Zeitpunkt gemacht werden).

#### **Funktionalität**

Jeder Benutzer soll mittels *Menü->Place an ad* eine Auktion eröffnen (und bearbeiten!) können. Andere User sollen darauf bieten können. Bieten erfolgt mit einem fixen Betrag, der *105*% des vorherigen Gebotes entspricht. Wird ein Gebot 15 Minuten vor Ablauf der Auktion getätigt, verschiebt sich das Auktionsende um 15 Minuten. Optional soll es möglich sein, als "Ad-Placer" einen Sofortkaufpreis festzulegen. Nach Auktionsende oder Sofortkauf, soll die Auktion nicht mehr aktiv sein (also soll nicht mehr geboten/gekauft werden können).

- Der Placer soll über die Ereignisse seiner Ad (Bsp. Kauf, Gebot) per Nachricht in Kenntnis gesetzt werden. Bei Auktionen sollen die Bieter darüber informiert werden, wenn sie überboten werden. Zu implementieren sind also die Nachrichten für:
  - 1) den "Placer": Erhält Nachricht bei Kauf, Gebot, Kauf und Auktionsende.
  - 2) die Bieter: Erhält Nachricht bei Kauf, Überbietung und Auktionsende.

# <u>Umsetzung 3</u>

fa9fac6 (Nedomil)	Erweiterung	Bug	Suchfunktion	28.10.2016	
Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:	Fehlerbehebung der Suchfunktion. Gibt wieder Resultate aus. In Ad- Service.java wurde die Methode queryResults() angepasst. Methode Sucht der Reihe nach, falls jeweils angewählt, nach den Raumtypen. Ausserdem wurden die von javascript weitergegeben Werten in sear- chAd.jsp und results.jsp überarbeitet und stark vereinfacht.  ✓ Die Suchfunktion wurde auf die neuen Raumtypen erweitert indem der alte Algorithmus, verantwortlich für die Suche in der Datenbank, gänzlich neu geschrieben wurde und nun wie im ersten Punkt be- schrieben funktionert.  AdService.java; results.jsp; searchAd.jsp				
5e9adc7 (janikEndtner)	Erweiterung	Bug		01.11.2016	
Beschreibung:	✓ Bugfix eine <i>N</i>	k. Wenn Ad keir	ne Angabe zu <i>moveOutDate</i> h otion. CaseHandling in <i>AdServ</i>	Ŭ	
Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Prob- leme:	AdService.java	,			