# **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**

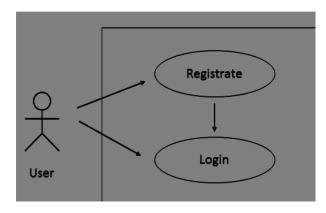
This product is a modification of the flatfindr-webpage. The already existing one has not been created by the ese2016-team1.

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.

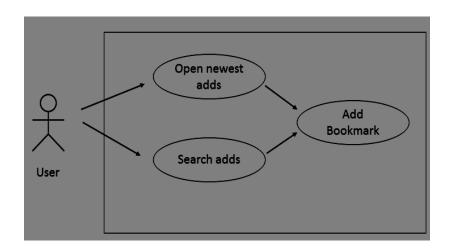
To login to an already created account the User must state his e-mail and his password again. Once logged in a User can log out any time he wants.



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.

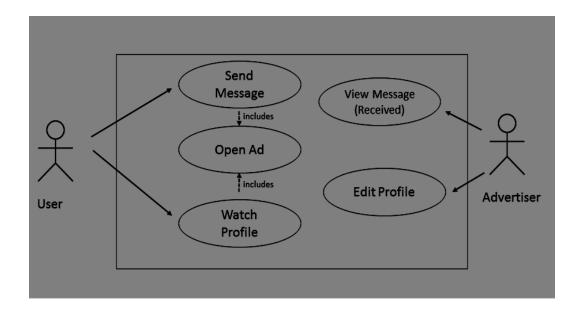
A User is also able to search for existing ads and to check out their information. If he/she likes a certain ad there is an option to bookmark it.

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.



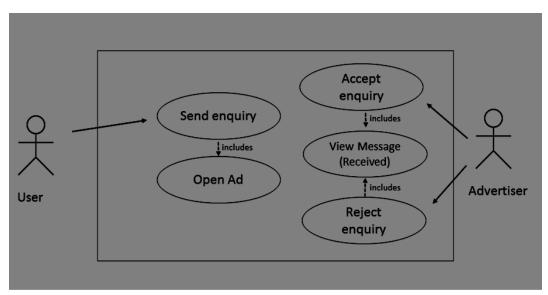
### Message

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>

| •          |  |   |   |   |  | 27.09.2016   |
|------------|--|---|---|---|--|--|
| rung       |  | a:al.4.   | -:  | - la -  | Overell  |  |
|            | •  | -   |   |   |  | description  |
| (          | Commi  | t des Ba  | sisprojek   | ites, an den  | n Gearbeitet we  | erden soll.  |
| -          |  |   |   |   |  |  |
| ⊗ [        | Bei neu  | em Acco   | ount und  | l Navigation  | n zu Messages  | kommt ein Er-  |
|            |  |   |   | •   | _  |  |
|            |  |   |   | _   | _  | _  |
|            |  |   | ·   |   |  | 3 3  |
| 9          | Suchfur  | nktion fil  | ltert falso   | ch.   |  |  |
| Erweiter   | ung  |   |   |   | Suchfunktion   | 18.10.2016   |
| √ 9        | Suchfur  | nktion e  | rhält nu  | n eine Filte  | ermöglichkeit b  | ereits vor der   |
| 6          | ersten S   | Suche. D  | Dafür wu  | rde der Filt  | er aus <i>resultAd</i>   | <i>l.jsp</i> übernom-  |
| r          | men.   |   |   |   |  |  |
| searchAa   | l.jsp  |   |   |   |  |  |
| ⊗ <b>I</b> | Messageproblem bei neuem Account.                              |   |   |   |  |  |
|            | _  | •   |   |   |  |  |
| _          |  |   |   |   |  |  |
|            |  |   |   |   |  | 21.10.2016   |
| <b>√</b> F | Fehlerb  | ehlerbehebung in der Suchfunktion. Veränderte <i>if-</i> Abfrage in   |   |   |  |  |
| 1          | Methode <i>queryResults</i> aus <i>AdService.java</i> .        |   |   |   |  |  |
| ✓ F        | ✓ Fehlerbehebung für neue Accounts. Messagebox ergibt kein Er- |   |   |   |  |  |
| ror mehr.  |  |   |   |   |  |  |
| Messages   | essageService.java; AdService.java                             |   |   |   |  |  |
|            |  |   |   |   |  |  |
|            |  |   |   |   |  |  |
|            | rung  √  -  ⊗  Erweiter  ✓  SearchAc  ⊗  S  Bug                | Basispro Commi  -  ⊗ Bei neu ror (Pro ⊗ Adblock wird. Suchfur  Erweiterung  ✓ Suchfur ersten S men. searchAd.jsp ⊗ Messag ⊗ Suchfur  Bug  ✓ Fehlerb Methood ✓ Fehlerb ror meh | rung  ✓ Basisprojekt: Commit des Ba  -  ⊗ Bei neuem Acc ror (Problem be ⊗ Adblock verurs wird. Suchfunktion fi  Erweiterung  ✓ Suchfunktion e ersten Suche. I men. searchAd.jsp ⊗ Messageproble ⊗ Suchfunktion fi  Bug  ✓ Fehlerbehebun Methode query ✓ Fehlerbehebun ror mehr. | rung  ✓ Basisprojekt: si Commit des Basisprojek  -  ⊗ Bei neuem Account und ror (Problem bei leerem ⊗ Adblock verursacht, da wird. Suchfunktion filtert falso  Erweiterung  ✓ Suchfunktion erhält nu ersten Suche. Dafür wu men.  searchAd.jsp ⊗ Messageproblem bei ne ⊗ Suchfunktion filtert falso  Bug  ✓ Fehlerbehebung in der Methode queryResults a ✓ Fehlerbehebung für neu ror mehr. | rung  ✓ Basisprojekt: siehe Commit des Basisprojektes, an den  ─ ⊗ Bei neuem Account und Navigation ror (Problem bei leerem Posteingar ⊗ Adblock verursacht, dass auf der wird. Suchfunktion filtert falsch.  Erweiterung  ✓ Suchfunktion erhält nun eine Filte ersten Suche. Dafür wurde der Filt men.  searchAd.jsp ⊗ Messageproblem bei neuem Accou ⊗ Suchfunktion filtert falsch.  Bug  ✓ Fehlerbehebung in der Suchfunkti Methode queryResults aus AdService ✓ Fehlerbehebung für neue Accounts | Fueiterung  ✓ Basisprojekt: siehe Overall Commit des Basisprojektes, an dem Gearbeitet wei  ✓ Bei neuem Account und Navigation zu Messages ror (Problem bei leerem Posteingang oder nur bei  ⊗ Adblock verursacht, dass auf der Seite nichts m wird. Suchfunktion filtert falsch.  Erweiterung  ✓ Suchfunktion erhält nun eine Filtermöglichkeit b ersten Suche. Dafür wurde der Filter aus resultAd men.  searchAd.jsp  ⊗ Messageproblem bei neuem Account. ⊗ Suchfunktion filtert falsch.  Bug  Suchfunktion  ✓ Fehlerbehebung in der Suchfunktion. Veränderte Methode queryResults aus AdService.java. ✓ Fehlerbehebung für neue Accounts. Messagebox ror mehr. |

## <u>Auftrag 2</u>

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  | 22 10 2016   |
|--|---|---|--|--|
| Beschreibung:  | _   | terung von <i>testData.java</i> und   |  | 23.10.2016<br>von Tests für  |
| Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:                | mögli<br>(retail<br><b>√</b> adDe   | iche Auktionen (auctionPoss<br>price).<br>scription.jsp erweitert um die C<br>adDescription.jsp   | sible) und S   | ofortkaufpreis   |
| db1859a (janikEndtner)                                       | Implementie-<br>rung  |   | Auktion  | 25.10.2016   |
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme: | Anga<br>in de<br>kann<br>✓ place,<br>den k<br>✓ Anga<br>scheii<br>Auktie<br>editAd.jsp; pla | offigen von Checkbox in editAd<br>be zu Verkaufspreis zusätzlich zur View unter Preis pro Monat<br>möglich sein)<br>AdForm.java so verändert, das<br>ann und ein Sofortkaufpreis fe<br>be, ob Auktion möglich ist. We<br>nt in der View ein Button "Start<br>on noch nicht nötig.<br>ceAdForm.java<br>ctionPossible sind die readioBut<br>vertauscht. | zu Preis pro Mo<br>(Annahme da<br>s eine Auktion<br>estgestellt werd<br>enn Auktion mo<br>t auction". Um             | onat. Erscheint<br>izumal: Beides<br>i gewählt wer-<br>den kann.<br>öglich ist, er-<br>setzung der |
| fe4ccd8 (janikEndtner)                                       | Bug   | er taaserre.  | Auktion  | 25.10.2016   |
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme: |   | rbehebung der <i>radioButtons</i> in<br>nvertiert.<br>Description.jsp   | auctionPossile   |  |
| 81dfe36 (Nedomil)  | Implementie-<br>rung  |   |  | 25.10.2016   |
| Beschreibung:  | ✓ Studio<br>studio<br>heisst<br>und<br>Alert.j<br>✓ Zusät<br>tAd.js<br>✓ Anpa               | mentierung von Häuser und Worden und Room waren bisher als Bob. Dies wurde in Strings umge neu roomType und kann die Willensell annehmen. Dies beiava, AdForm.java, AlertForm.jazliche Checkboxen hinzugefürp, placeAd.jsp, results.jsp, search scription.jsp, editAd.jsp, placeAd.jsp, myRooms.jsp.  | oolean implemewandelt. Die Nerte "Room",<br>etrifft die Dawa.<br>gt in adDescr<br>hAd.jsp, alerts.j<br>house korrekt | Variable studio<br>"Studio", "Flat"<br>teien Ad.java,<br>iption.jsp, edi-<br>isp.<br>anzuzeigen in |

| Betroffene Dokumente:   | adDescription.jsp; editAd.jsp; placeAd.jsp; results.jsp; searchAd.jsp; in-dex.jsp; myRooms.jsp; alert.jsp; index.jsp; Ad.java; Alert.java; AdForm.java; AlertForm.java   |
|---|--|
| Bekannte Bugs/Prob-<br>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:   | <ul> <li>Suchfunktion funktioniert nicht mehr. Gibt keine Resultate mehr<br/>zurück.</li> </ul>  |
|   |  |
| 4f3c297 (GretarGeiser)  | Implementie-<br>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  |
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme: e5ab24f (janikEndtner) | 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  Merge  26.10.2016  ✓ Merge von Branches mit Mail, den neuen Raumtypen und die |

## 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/#reposito-ries.query-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

| Туре                         | 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   | S   | Suchfunktion | 28.10.2016    |
|---|---|---|---|--------------|---------------|
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente:                  | <ul> <li>✓ Fehlerbehebung der Suchfunktion. Gibt wieder Resultate aus. In AdService.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 searchAd.jsp und results.jsp überarbeitet und stark vereinfacht.</li> <li>✓ 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 beschrieben funktionert.</li> <li>AdService.java; results.jsp; searchAd.jsp</li> </ul> |   |   |              |               |
| Bekannte Bugs/Prob-<br>leme:                          |   |   |   |              |               |
| 5e9adc7 (janikEndtner)                                | Erweiterung   | Bug   |   |              | 01.11.2016    |
| Beschreibung:   | eine <i>N</i>   |   | ne Angabe zu <i>mo</i><br>otion. CaseHandli |              | •             |
| Betroffene Dokumente:<br>Bekannte Bugs/Prob-<br>leme: | AdService.java  |   |   |              |               |
| B04e438 (Gretar Geiser)                               | Implementie-<br>rung  |   |   | Auktionen    | 02.11.2016    |
| Beschreibung:   | ✓ Mögli   | chkeit, Auktion<br>chkeit zu biete<br>mentation noc | า   |              |               |
| Betroffene Dokumente:                                 |   |   | 3   |              |               |
| Bekannte Bugs/Prob-                                   | ⊗ Aukti   | onen können   | unterboten wer                              | rden.        |               |
| leme:   | ⊗ Man muss nicht eingeloggt sein, um zu bieten.   |   |   |              |               |
|   | ⊗ Um z  | u bieten wird                                       | man auf eine ne                             | eue Seite we | itergeleitet. |

## <u>Aufgabe 4</u>

In diesem Teil der Programmierung, geht es hauptsächlich darum, die angefangenen Auktionen fertig zu implementieren. Dabei sind jeweils die Punkte aus *Aufgabe 3* fertigzustellen.

Ausserdem müssen einige Probleme behoben werden:

- Auf eine Auktion bieten, soll nicht mehr auf einem neuen Tab geschehen.
- Auktionen sollen nicht mehr unterbietet werden.
- Mindestgebot soll jeweils mindestens 5% vom vorherigen Maximalgebot entsprechen.
- Es soll nicht mehr möglich sein zu bieten, wenn man nicht eingeloggt ist.
- Das Interface von PlaceAd.jsp muss so überarbeitet werden, dass Auktionen anwählbar sind.

Des Weiteren sollen die Alerts erweitert und repariert werden.

- Problem: Alerts funktionieren nach wie vor nur anhand von Raum und Studio. Interface muss erweitert werden und der Algorithmus angepasst.
- Die Alerts sollenden selben Filter erhalten, wie die Suchfunktion.
- Kreierte Alerts sollten einen Button *Use* erhalten, um bereits erstellte Informationen bearbeiten/erweitern zu können.

# <u>Umsetzung 3</u>

| 603a7e7 (Nedomil)  | Implementie-<br>rung   | Bug  |   | Suchalgorith-<br>mus/Alerts   | 03.11.2016                       |
|--|--|--|---|---|----------------------------------|
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:   | ✓ Bug ir   | e als Optionen v   |   | b sofort sind au  | uch flat und                     |
| 619a424 (janikEndtner)   | Implementie-<br>rung   | Bug  | Änderung  | Auktionen   | 04.11.2016                       |
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente:   | ✓ place/<br>steller<br>✓ Bieter<br>✓ Auktio<br>entsp<br>✓ Bugbo  | n.<br>n jetzt in <i>adDesi</i><br>on wird beende                       | et nun die Mög<br>cription.jsp mög<br>t, wenn das Ge<br>View. | glichkeit, Auktio<br>glich.<br>ebot dem Sofor                         |                                  |
| Bekannte Bugs/Prob-<br>leme:   |  |  |   |   |                                  |
| 697aa88 (Nedomil)  | Implementie-<br>rung   |  |   | Suchalgorith-<br>mus/Alerts   | 04.11.2016                       |
| Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:  b8d1b54 (Gretar Geiser / janikEndtner) Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Problemes | ✓ Anpas  alert.jsp;  ⊗ Nur F  ment  ⊗ Form  funkt  Implementie- rung  ✓ currer  ✓ Nachi den A  ✓ Weite | ierung.<br>ular übernimr<br>ioniert nicht).<br>Bug<br>ntBuyer funktion | Anderung niert nun. nun versendet                             | t jsp.  n keine funktio  Tabelle nicht (  Auktionen  , wenn sich ents | (Button <i>Use</i><br>06.11.2016 |
| leme: D717bc3 (janikEndtner)   |  |  |   | Suchalgorith-   |                                  |
| Beschreibung:  Betroffene Dokumente: Bekannte Bugs/Probleme:  480e5eb (Nedomil)  | Bug  ✓ In ale.  alert.jsp;  Implementie- rung  | rt.jsp funktionie  | rt nun der <i>Use</i>   | mus/Alerts -Button wieder.  Suchalgorith- mus/Alerts                  | 06.11.2016                       |
| Beschreibung:  |  |  | entierung des   | neuen Alert-Alg   |                                  |

| Betroffene Dokumente:<br>Bekannte Bugs/Prob-<br>leme: | ⊗ Bei fe   | <i>java; AlertForm</i><br>ehlerhaftem ei<br>lerts bis zum | nfügen von n    | euen Alerts ve   | erschwinden |
|---|--|---|-----------------|------------------|-------------|
| 603a7e7 (janikEndtner)                                | Änderung   |   |                 | Auktionen        | 07.11.2016  |
| Beschreibung:   | ✓ Ende   | der Auktion fur   | ktioniert nun r | nit Stunden und  | d Sekunden. |
| Betroffene Dokumente:                                 |  |   |                 |                  |             |
| Bekannte Bugs/Prob-                                   |  |   |                 |                  |             |
| leme:   |  |   |                 |                  |             |
| 603a7e7 (Gretar Geiser)                               | Erweiterung  | Bug   |                 | Auktionen        | 07.11.2016  |
| Beschreibung:   | <ul> <li>✓ Es werden nicht mehr alle Ads in MyRoom angezeigt.</li> <li>✓ Einheitliche Beschriftung von rent, auction und buy.</li> </ul> |   |                 |                  |             |
| Betroffene Dokumente:                                 |  |   |                 |                  |             |
| Bekannte Bugs/Prob-                                   |  |   |                 |                  |             |
| leme:   |  |   |                 |                  |             |
| 603a7e7 (janikEndtner)                                | Erweiterung  |   |                 | Auktionen        | 07.11.2016  |
| Beschreibung:   | ✓ Auktion  | onen werden b   | ei knappen Gel  | oote zeitlich um | 15 Minuten  |
|   | verlär   | ngert.  |                 |                  |             |
| Betroffene Dokumente:                                 |  |   |                 |                  |             |
| Bekannte Bugs/Prob-                                   |  |   |                 |                  |             |
| leme:   |  |   |                 |                  |             |