050052 UE Software Engineering WS 2013/14 Gruppe 7, Hotelreservierung 2 LV-Leiter: Hans Moritsch

Anforderungsanalyse und Use-Case-Modell I

Projekt Grasshopper

Projektteam

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	E-Mail-Adresse
1201759	Anreiter	Simon	Anreiter.Simon@gmail.com
0902074	Klonfar	Olivia	Olivia.klonfar@gmx.at
0302840	Kocman	Andreas	a0302840@unet.univie.ac.at
1200628	Moser	Victoria	vmoser@gmail.com

Projekthomepage

http://unet.univie.ac.at/~a1200628/

Git-Repository

https://github.com/swe2013hotel2/grashopper

Datum 10 November 2013

1 Anforderungsanalyse

1.1 Funktionale Anforderungen

Beschreiben Sie wie die funktionalen Anforderungen erhoben worden sind

Brainstorming

Die funktionalen Anforderungen wurden in einem iterativen Prozess definiert:

- Step 1: Brainstorming in der Gruppe von 2.11.2013 bis 4.11.2013
- Step 2: Besprechung und Finalisierung des ersten Anforderungsentwurfes am 5.11.2013
- Step 3: Feedback im Rahmen der Präsentation am 6.11.
- Step 4: Definierung der finalen funktionalen Anforderungen im Rahmen einer Gruppenbesprechung am 12.11.2013

1.1.1 Beschreibung der Funktionalität

Beschreiben Sie die grundlegende Funktionalität des zu erstellenden Systems. Beantworten Sie die Frage WAS Ihr Softwaresystem leisten soll und nicht WIE die Funktionalität erreicht werden soll.

Das Programm ermöglicht die Abwicklung von Hotelbuchungen unter dem Gesichtspunkt von drei Beteiligten Akteuren:

- Kunden
- Hoteliers
- Tourismusverband

Nicht registrierter User (Grundfunktionalität):

- Können Hotels unter Angabe einer Personenzahl suchen
 - Nach folgenden Kategorien
 - Datum von, Datum bis (Muss)
 - Land (Muss)
 - Stadt (Kann)
 - Name (Kann)
 - Sterne (Kann)
 - Durchschnittsrezension (Kann)
 - Kostenrahmen (Kann)

Kunden:

- Können sich registrieren
 - Angabe von:
 - Anrede
 - eMail Adresse
 - Telefonnummer
 - Adresse (Strasse, Platz, Ort, Land)
 - Passwort

- Vorname
- Nachname
- Haben gesamte Funktionalität der nicht registrierten User
- Können sich einloggen
- Können sich ausloggen
- Können Hotels buchen
- Können Hotelrezensionen schreiben

Hotelier:

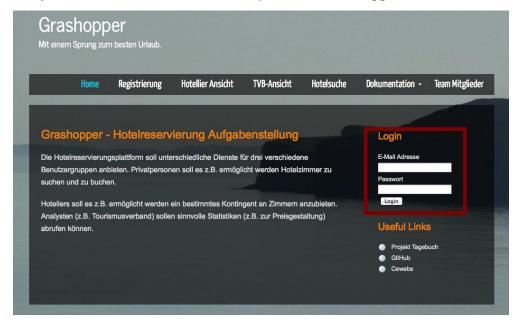
- Haben gesamte Funktionalität der nicht registrierten User
- Können sich registrieren:
 - Angabe von:
 - Anzahl Zimmer und Kosten Zimmer (EZ, DZ)
 - Anzahl Sterne
 - Angabe Beschreibung (Text)
 - Angabe Hotelbild
 - Angabe Stadt, Land
- Können aktuellen Buchungsstatus einsehen
- Können Nutzerstatistiken ihres Hotels einsehen
 - Durchschnittsalter
 - Herkunft der Buchungen
 - Anzahl Views des Profils
 - Anzahl Views/Buchung (Impact)

Tourismusverband:

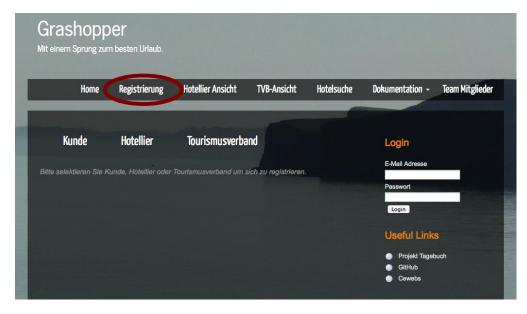
- Haben gesamte Funktionalität der nicht registrierten User
- Können sich registrieren
 - Angabe
 - Stadt, Land
 - eMail Adresse
 - Telefonnummer
 - Adresse (Straße, PLZ, Ort, Land)
 - Stadtrezension
- Können sich kumulierte, anonymisierte Statistiken der jeweiligen Stadt ansehen
 - Anzahl Buchungen + Trend (Veränderung zu Vorjahr)
 - Anzahl Hotels je
 - Sterne
 - Durchschnittsrezension
 - Preisrange

1.1.2 Bedienoberfläche

Auf jeder Seite hat der Besucher die Option sich einzuloggen:



Bei Klick auf "Registrierung" kann sich ein Besucher registrieren und kommt zu folgender Seite:



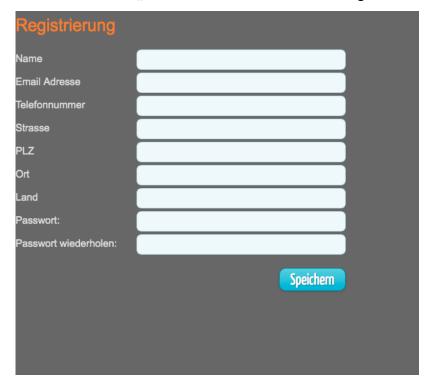
Nach der Selektion "Kunde" sieht man folgendes Formular:



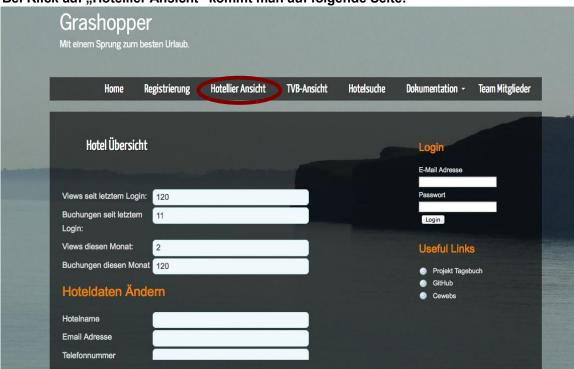
Nach der Selektion "Hotellier" sieht man folgendes Formular:



Nach der Selektion "Tourismusverband" sieht man folgendes Formular:



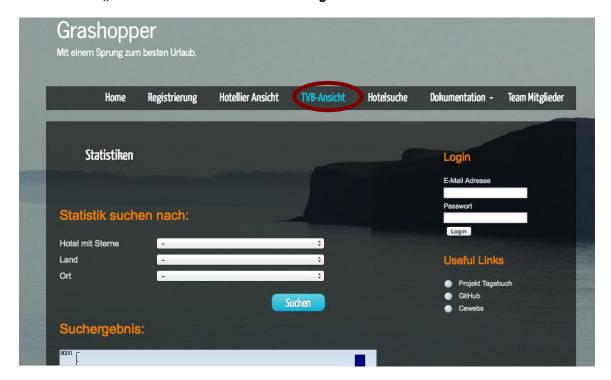
Bei Klick auf "Hotellier Ansicht" kommt man auf folgende Seite:



Der Hotellier sieht einige Daten seit dem letzten Login bzw für diesen Monat und hat auch die Möglichkeit seine Daten zu ändern:



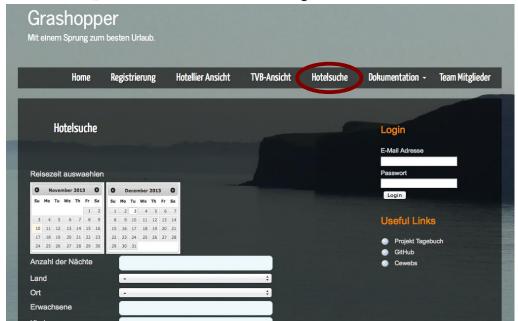
Bei Klick auf "TVB-Ansicht" kommt man auf folgende Seite:



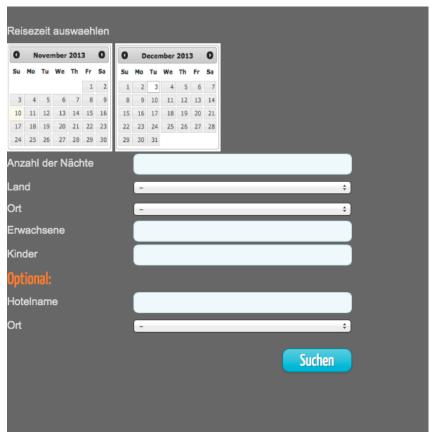
Der Tourismusverband hat die Option nach Statistiken zu suchen:



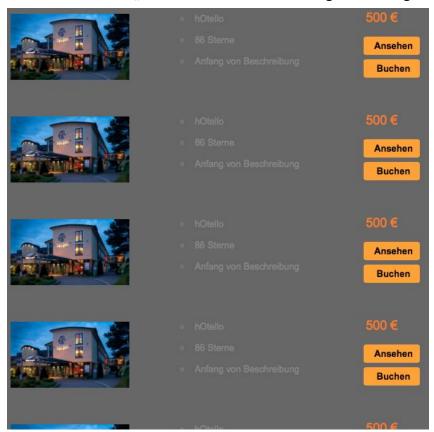
Bei Klick auf "Hotelsuche" kommt man auf folgende Seite:



Die Hotelsuche besteht aus folgendem Formular:



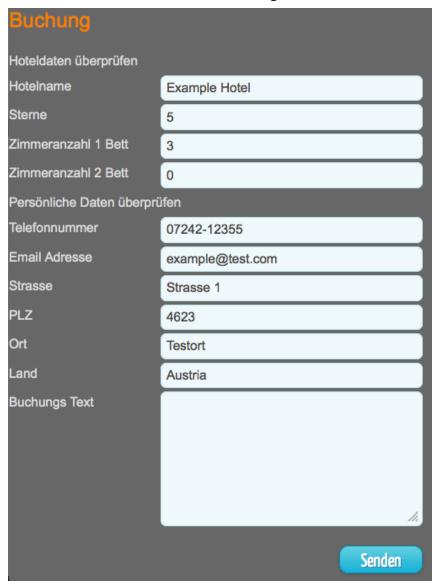
Nach dem Klick auf "Suche" sieht man die Suchergebnisse folgendermaßen aufgelistet:



Nach dem Klick auf "Ansehen" sieht man die Suchergebnisse folgendermaßen aufgelistet:



Beim Klick auf Buchen kommt man zu folgendem Formular:



1.2 Nichtfunktionale Anforderungen

Beschreiben Sie, unter welchen Bedingungen die funktionalen Anforderungen erfüllt werden sollen.

1.2.1 Qualitätsanforderungen

(Effizienz, Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit, usw.)

Qualitätsanforderungen:

- Effizienz: Die Software muss hinsichtlich des Laufzeitverhaltens für den Kunden ohne merkliche Verzögerung reagieren können
- Benutzerfreundlichkeit: Gängige Usability Prinzipien sollen bei der Gestaltung des Interfaces (siehe oben) beachtet werden um eine flüssige Benutzung zu ermöglichen.

1.2.2 Technische Anforderungen

(Hardware, Netzwerk, Betriebssystem, benötigte Softwareversionen, usw.)

Anforderungen an den Server:

- Apache Tomcat V. 7.0 oder höher
- JDK V 1.6 oder höher

Anforderungen an die Kunden:

- Aktuelle IE/Firefox/Chrome Version muss installiert sein (ideal HTML 5 fähig)
- Internetanbindung

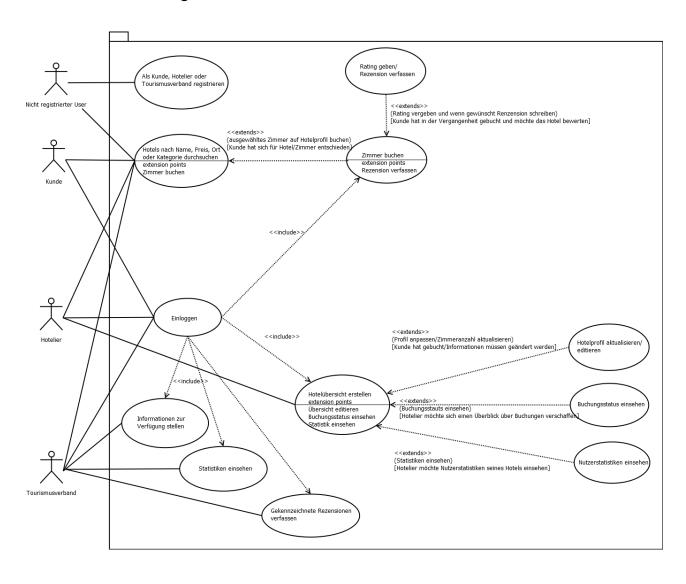
1.2.3 Realisierungsanforderungen

(Installation, Dokumentation, usw.)

- Dokumentation erfolgt via JDocs, wird via Github verfügbar gemacht
- Installation: Keine Installation f
 ür Kunden notwendig.

2 Use-Case-Modell

2.1 Use Case Diagramm



2.2 Use-Case 1

Use Case: Buchung

• Ziel: Kunde bucht ein Hotel über die Homepage

• Kategorie: primär

• Vorbedingung: Registrierung & Login

Nachbedingung bei Erfolg: Buchungsseite

• Nachbedingung bei Fehlschlag:

Kunde nicht eingeloggedMeldung: "Bitte einloggen um Buchung durchzuführen."

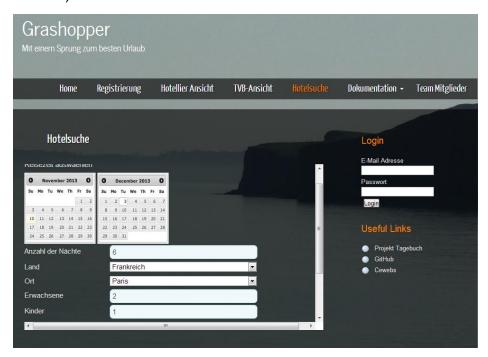
• Akteure: Kunde

• Auslösendes Ereignis: Hotelsuche

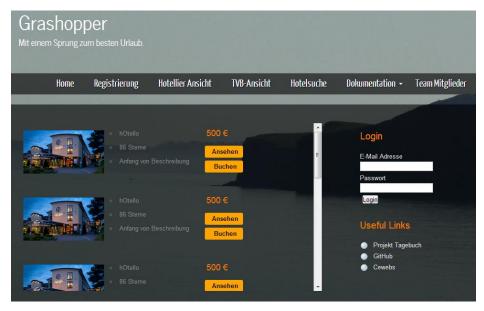
Beschreibung Ablauf:

- Seite besuchen
- Einloggen
- Hotelsuche auswählen
- Formular ausfüllen
- "Suchen" klicken
- Hotel auswählen
- "Ansehen" und/oder "Buchen" klicken
- Buchungsformular ausfüllen
- "Senden" klicken

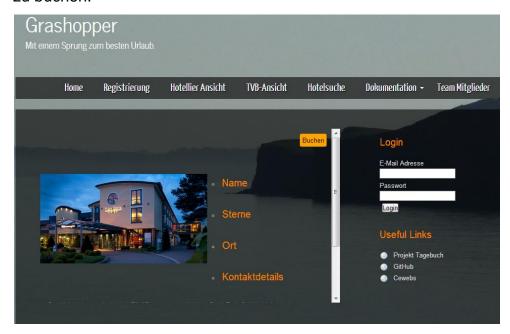
Ein bereits registrierter Kunde besucht die Homepage und möchte ein Hotel suchen. Dazu klickt er in der Menüleiste auf "Hotelsuche", muss im Kalender seine An- und Abreise auswählen, ein Formular ausfüllen und auf schließlich auf "Suche" klicken (Optional könnte jedoch auch nach Ort oder Hotelname gesucht werden):



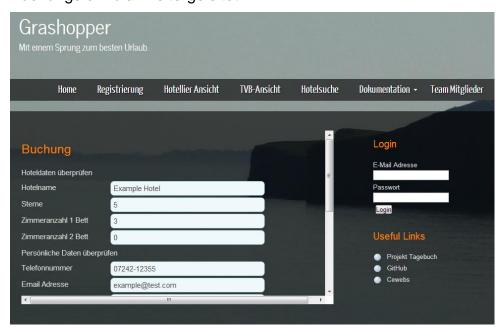
Nachdem er auf "Suchen" geklickt hat, wird er auf eine Seite mit Suchergebnissen weitergeleitet. Nun kann er sein gewünschtes Hotel entweder sofort buchen oder zuerst ansehen:



Möchte er sich eines der Hotels zuerst ansehen, muss er auf "Ansehen" klicken und sieht nun eine Hotelübersicht, bestehend aus Name, Bild, weiteren Informationen/Details und einer Hotelübersicht. Auch hier hat er die Möglichkeit zu buchen:



Klickt er auf einer der vorherigen Seiten auf "Buchen", wird er auf ein Buchungsformular weitergeleitet:



Ist die Buchung erfolgreich, wird er auf eine Seite weitergeleitet auf der der Text "Buchungsanfrage versendet!" aufscheint.

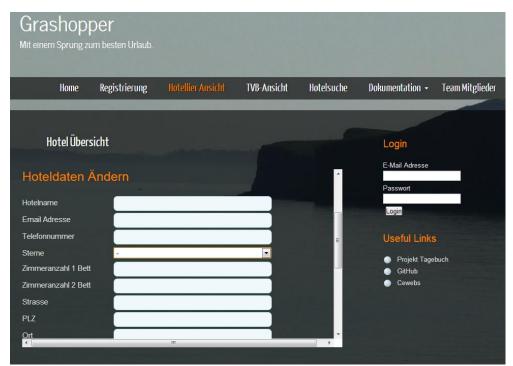
2.3 Use-Case 2

- Use Case: Hotelübersicht editieren
- Ziel: Hotellier aktualisiert seine Hotelübersicht
- Kategorie: primär
- Vorbedingung: Registrierung als Hotellier, Hoteldaten ausgefüllt
- Nachbedingung bei Erfolg: Hotelübersicht scheint aktualisiert auf
- Nachbedingung bei Fehlschlag:
 - o Nicht eingelogged
- Meldung "Bitte einloggen um Hoteldaten zu Ändern."
 - Fehlende Daten
 - Meldung: "Bitte die fehlenden Informationen eintragen."
 - Inkorrekte Daten
 Meldung: "Unerlaubte Zeichen wurden eingetragen."
- Akteure: Hotellier
- Auslösendes Ereignis: Hotellier ist eingelogged und möchte Hoteldaten aktualisieren.

Beschreibung Ablauf:

- Login
- Hotelübersicht verändern
- "Speichern klicken"

Ein Hotelier möchte seine bereits bestehende Hotelübersicht editieren, loggt sich dazu rechts mit Emailadresse und Passwort beim "Login" ein und landet automatisch auf der Hotelieransicht, so dass er die folgende Übersicht sieht und sofort verändern kann:



Wenn er die Daten verändert hat und auf "Speichern" klickt, wird er auf die aktualisierte Seite weitergeleitet.

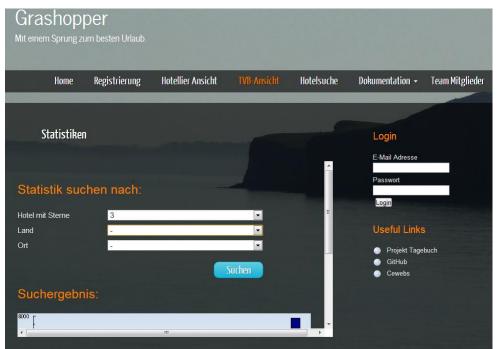
2.4 Use-Case 3

- Use Case: Statistik einsehen
- Ziel: Tourismusverband sieht eine bestimmte Statistik ein
- Kategorie: primär
- Vorbedingung: Registrierung als TVB
- Nachbedingung bei Erfolg: Statistik wird angezeigt
- Nachbedingung bei Fehlschlag:
 - Keine Daten verfügbarMeldung "Keine Daten verfügbar."
- Akteure: Tourismusverband
- Auslösendes Ereignis: Als Tourismusverband eingelogged und möchte eine bestimmte Statistik einsehen.

Beschreibung Ablauf:

- Login
- Statistik eingrenzen
- "Suchen" klicken
- Statistik ansehen

Der Tourismusverband möchte eine bestimmte Statistik einsehen, loggt sich dazu rechts mit Emailadresse und Passwort beim "Login" ein und landet automatisch auf folgender Seite:



Hier kann er nun nach Sternen, Land und Orten bestimmte Statistiken suchen. Nach der Eingabe der Suchmaske, wird er auf die aktualisierte Seite weitergeleitet, kann nun runterscrollen und sieht die Suchergebnisse:

