

UE Software Engineering, LVNr:

LV-Leiter: Hans Moritsch

Dokument: Anforderungsanalyse und Use Case Modell I v.1.0

Projekttitel: PlanIt „V2“

Projekthomepage:

https://cewebs.cs.univie.ac.at/SWE/ws14/index.php?m=D&t=uebung&c=show&CEWebS_c=g050052-7t6

Projektteam:

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	E-Mail
1146697	Mitsche	Daniel	Danielmitsche@gmail.com
1107595	Stork	Valentin	Valentin.Stork@gmail.com
1127651	Szarka	Gabriel	a1127651@unet.univie.ac.at
1308699	Staudinger	Severin	a1308699@unet.univie.ac.at

Datum: 12.11.2014

1 Anforderungsanalyse

1.1 Funktionale Anforderungen

Zur Erhebung der Funktionalen Anforderungen haben wir uns als Team zusammengesetzt. Zunächst haben wir uns einfach überlegt, was eine Webseite zum Planen und Organisieren von Veranstaltungen wohl benötigt (Brainstorming). Dazu haben wir uns auch bereits vorhandene Plattformen angesehen und aufgeschrieben was uns an diesen besonders gut gefallen hat. Die Ergebnisse haben wir dann als Prototyp (Zeichnung auf Collageblock) zusammengefasst und anderen Kommilitonen auf der Uni vorgeführt. Dabei entstand dann der finale Entwurf unserer Webseite.

1.1.1 Beschreibung der Funktionalität

Unsere Applikation ermöglicht es, Veranstaltungen zu verwalten. Dabei werden 4 Usergruppen unterschieden:

1. User
2. Fotograf
3. Veranstalter
4. Marketingspezialist

User

Ist man auf unserer Seite als User angemeldet, besitzt man die Möglichkeit nach bereits angelegten Veranstaltungen zu suchen. Diese kann der Nutzer entweder nach Zeit oder aber nach dem Ort sortieren, an dem die Veranstaltung stattfinden soll. Wurde eine treffende Veranstaltung gefunden, kann sich der User zu dieser Veranstaltung anmelden.

Fotograph

Eingeloggt als Fotograf, besitzt man die selben Möglichkeiten zum suchen von Veranstaltungen wie ein User. Zusätzlich haben Fotografen die Möglichkeit Informationen über sich selbst auf die Seite zu stellen und ihr entsprechendes Honorar festzulegen. Natürlich ist es für die Fotografen jederzeit möglich ihre angegebenen Daten zu ändern.

Veranstalter

Können Veranstaltungen erstellen und aktualisieren, zusätzlich kann er für diese Veranstaltung Räume suchen und in weiterer Folge diese auch buchen. Er kann auch für die Veranstaltung Fotografen suchen und deren Honorar einsehen. Wenn er die Veranstaltung erstellt hat wird diese auf der Seite angekündigt und User haben folglich die Möglichkeit sich zu ihnen anzumelden.

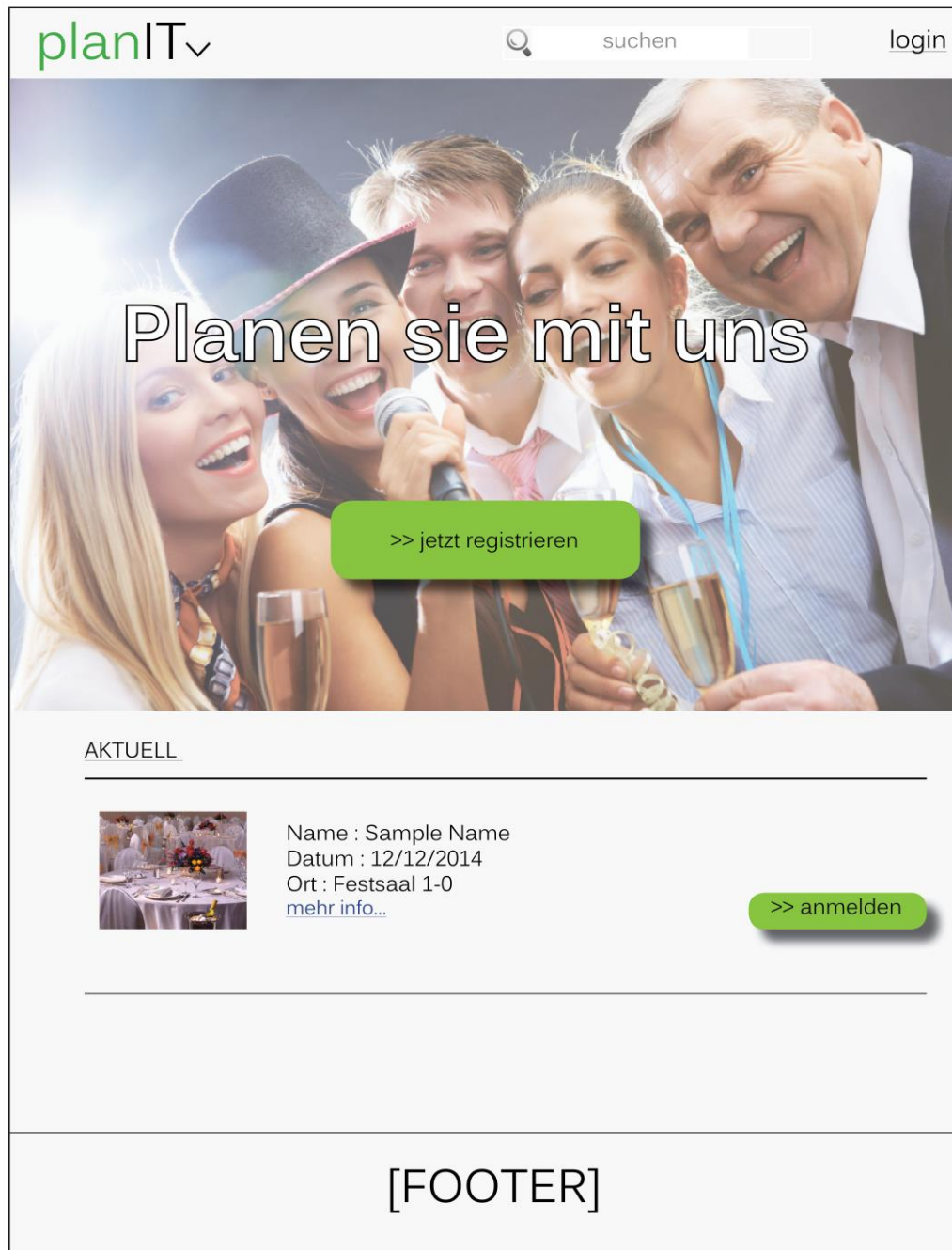
Marketingspezialist

Meldet man sich auf unserer Seite als Marketingspezialist an, wird eine zusätzliche Funktionalität zum aufrufen von Statistiken angezeigt. Zu jeder Veranstaltung werden zumindest 3 Statistiken erhoben, die sich der Spezialist anzeigen lassen kann.

1. Statistik über Ausgaben/Einnahmen des Veranstalters
2. Statistik über Präferenzen
3. Statistik über Auslastung

1.1.2 Bedienungsoberfläche

Skizzieren Sie die Bedienoberfläche (User Interface), insbesondere die Navigationsmöglichkeiten.




Enduser :

planIT- User profile

http://www.planit.com/user/user


planIT v Username ▾



Name : Sample name
email : sample@email.com
Geburtsdatum : 12.12.1986

Password aendern :
Alt :
Neu :
Neu :

Bevorstehende Veranstaltungen



NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12.12.2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
[mehr info.](#)


abmelden

planIT User Home

http://www.planit.com


planIT v Username ▾

AKTUELL



NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12.12.2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
[mehr info.](#)

anmelden



NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12.12.2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
[mehr info.](#)

anmelden


Sie sind erfolgreich fuer diese Veranstaltung angemeldet

Mein Profil
Einstellungen
Log Out

planIT Veranstaltungsinfo

http://www.planit.com/veranstaltung_info

planIT v Username ▾



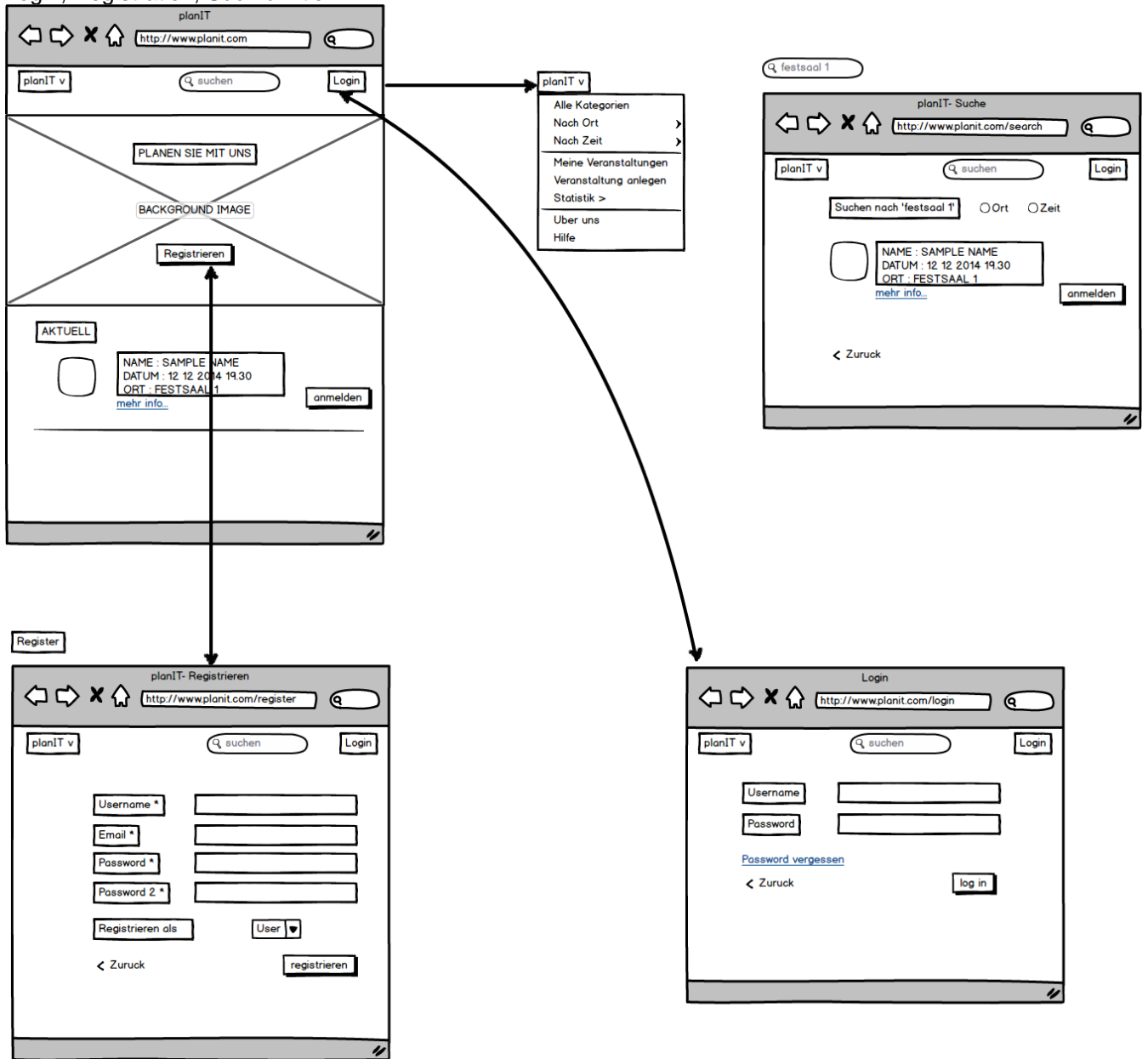
NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12.12.2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
Plaetze : 100/250

SAMPLE TEXT

VERANSTALTUNGSINFORMATIONEN/ BESCHREIBUNG

anmelden

Login, Registration, Suchfunktion




Fotograf:

Fotograf

http://

planIT v suchen Username

AKTUELL




NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12 12 2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
[mehr info.](#)

anmelden

A Web Page

http://

planIT v suchen Username



NAME : SAMPLE NAME
DATUM : 12 12 2014 19.30
ORT : FESTSAAL 1
Plaetze : 100/250

SAMPLE TEXT
VERANSTALTUNGSINFORMAT
IONEN/ BESCHREIBUNG

Honorar festlegen anmelden

A Web Page

http://

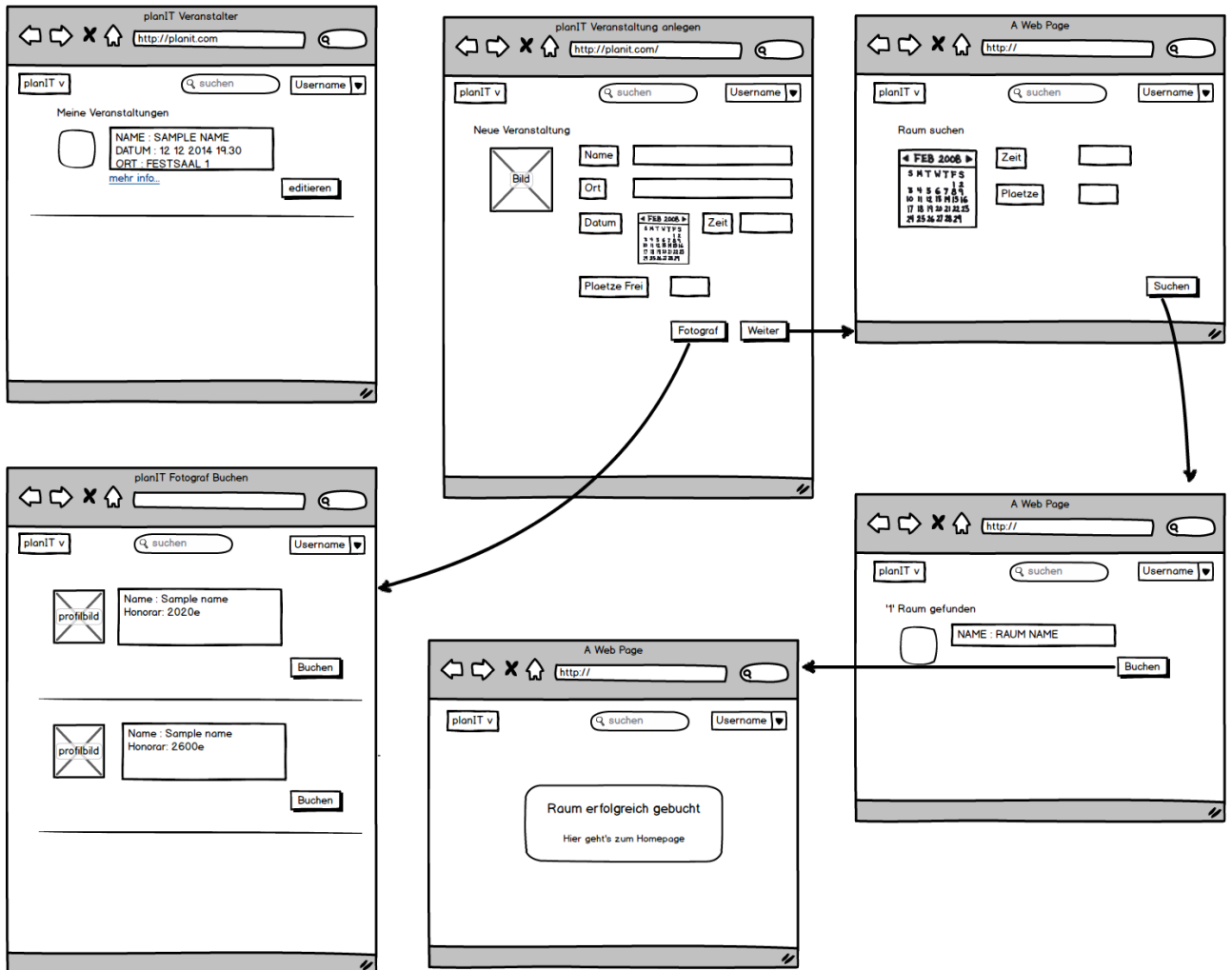
planIT v suchen Username

Honorar

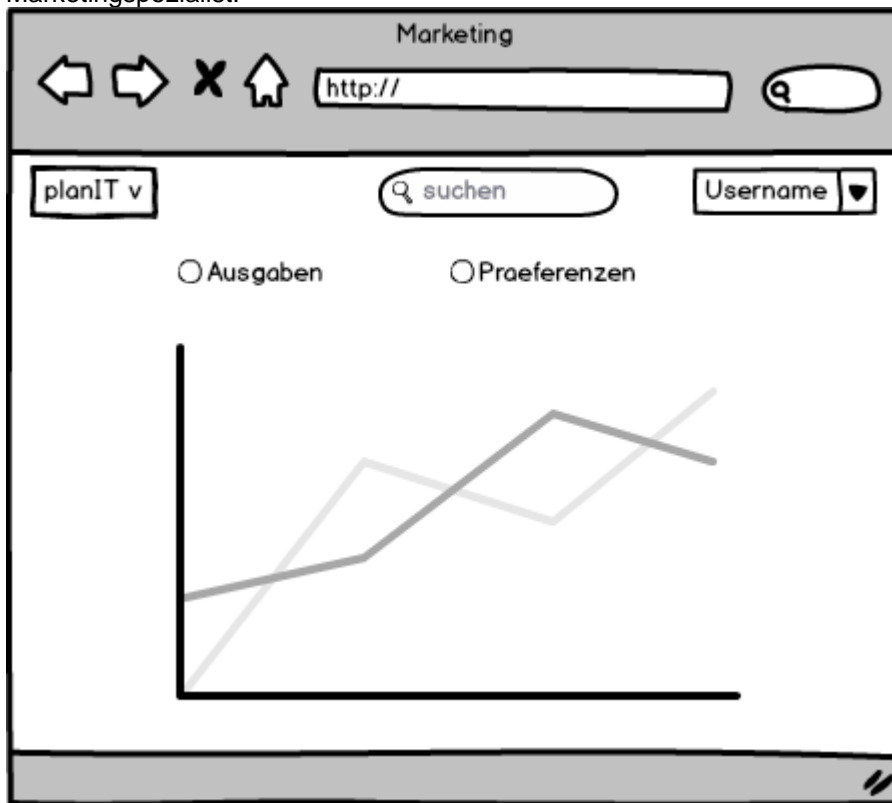
Honorar bestaetigen

Veranstalter :

A paragraph of text with an [unassigned link](#).
A second row of text with a [web link](#).



Marketingspezialist:



Für das vollständige Mockup-Design siehe Navi.png

1.2 Nichtfunktionale Anforderungen

Bedingungen

Ein neuer Benutzer kann sich über die Weboberfläche im System registrieren. Bei der Registrierung kann man auswählen ob man sich als User oder Fotograf registriert. Wenn sich ein User registriert muss er Name, Wohnort, Adresse, Geburtsdatum und Email angeben. User können sich sobald sie registriert sind für Veranstaltungen Karten reservieren und diese dann in ausgewählten Vertrieben abholen. Wenn sich ein Fotograf registriert muss er ebenfalls Name, Wohnort, Adresse, Geburtsdatum und Email angeben zusätzlich muss der Fotograf noch angeben welche Kamera er besitzt und welches Honorar er sich vorstellt. Veranstalter und Marketingspezialisten müssen sich als einfache User registrieren und bekommen dann vom Administrator notwendige Rechte freigeschaltet. Veranstalter können Veranstaltungen erstellen oder aktualisieren für diese Räume suchen und anschließend die Veranstaltung ankündigen. Sobald die Veranstaltung angekündigt ist können sich User und Fotografen für diese anmelden bzw. Karten reservieren. Nach der Veranstaltung kann diese von Usern bewertet werden. User können ihren Account auch jederzeit durch eine Option im Benutzerkonto wieder löschen. Fotografen können sich für Veranstaltungen eintragen und ihr Honorar angeben sobald dies geschehen ist können Veranstalter Fotografen welche sich eingetragen haben für die Veranstaltung buchen. Marketingspezialisten können sich nach einer Veranstaltung Statistiken über Ausgaben, Einnahmen, Präferenzen und über die Auslastung anzeigen lassen.

1.2.1 Qualitätsanforderungen

Von unserer Plattform wird erwartet, dass Sie nach Möglichkeit 24 Stunden am Tag ohne Unterbrechung Online ist. User sollten auch bei vielen gleichzeitigen Anfragen (z.B. kurz vor einer großen Veranstaltung) keine großen Verzögerungen oder Wartezeiten merken. Falls es zu Ausfällen kommt sollte für den Nutzer ersichtlich sein, welcher Fehler vorliegt, warum dieser aufgetreten ist und wie lange es voraussichtlich dauert bis die Seite wieder in vollem Umfang nutzbar ist.

Die Startseite soll einladend wirken. Auch Besucher, die sich das erste mal auf der Seite befinden sollen sich schnell gut zurecht finden. Jedem User soll es durch wenige Klicks möglich sein zu der für ihn relevanten Seite zu gelangen.

1.2.2 Technische Anforderungen

- JDK v.1.6 und höher
- Web Server : Apache TomCat 7 Server
- Betriebssystem : Linux, Windows, MacOS
- Eclipse IDE
- MySQL
- PC minimum : 2.26GHz, 512MB RAM, 100GB HDD, Netzwerkkarte

1.2.3 Realisierungsanforderungen

Installation des Servlets z.B via Eclipse – Java EE
Dokumentation aller .java files mittels javadoc

Alle andere Dokumente wie z.B. Use-case-Diagramm mit Beschreibungen, Anforderungsanalyse, Komponentendiagramm, usw. werden dann auf unserer Projekt-Homepage zur Verfügung gestellt.

1.2.4 Diverses

Den ersten Kundenfeedback ernstnehmen und die Webseite noch vor dem echten Betrieb dann entsprechend umgestalten.

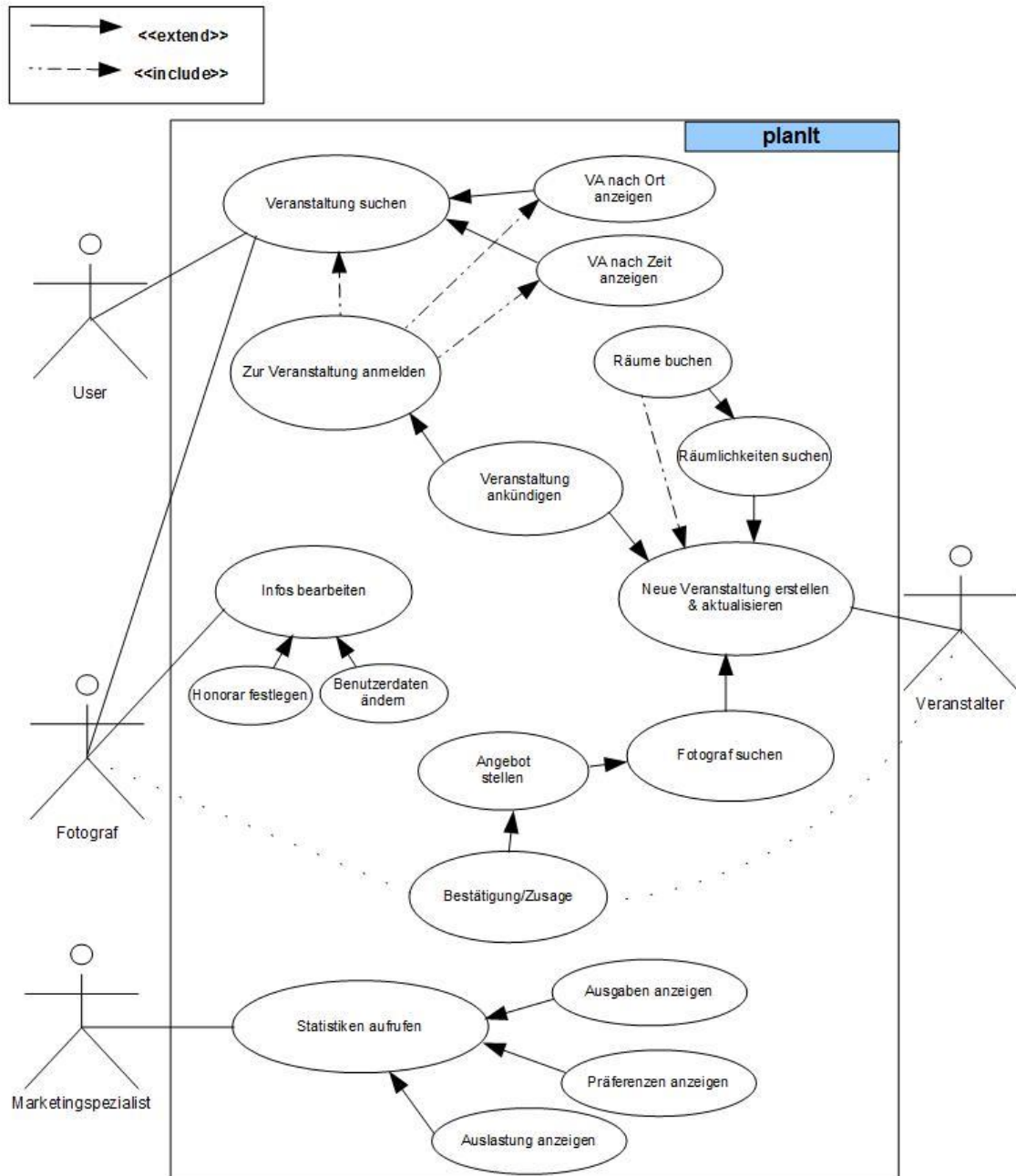
Ein großes Risiko stellt die Sichtbarkeit des Portals dar. Deshalb soll laufend die Webseite für Suchmaschinen optimiert werden („SEO“),

Theoretisch braucht man für den Betrieb keine internen Mitarbeiter. Jedoch soll ein Administrator immer zur Verfügung stehen, falls sich dann irgendwelche technische oder inhaltliche Probleme ergeben. Regelmäßige Wartung des Systems ist dabei auch nötig.

Hardwarefehler kann man auch nicht ganz ausschließen. Das Risiko kann man aber mit Benutzung einer zuverlässigen Hardware minimieren.

2 Use Case Modell

2.1 Use Case Diagramm



2.2 Use Case 1 Beschreibung

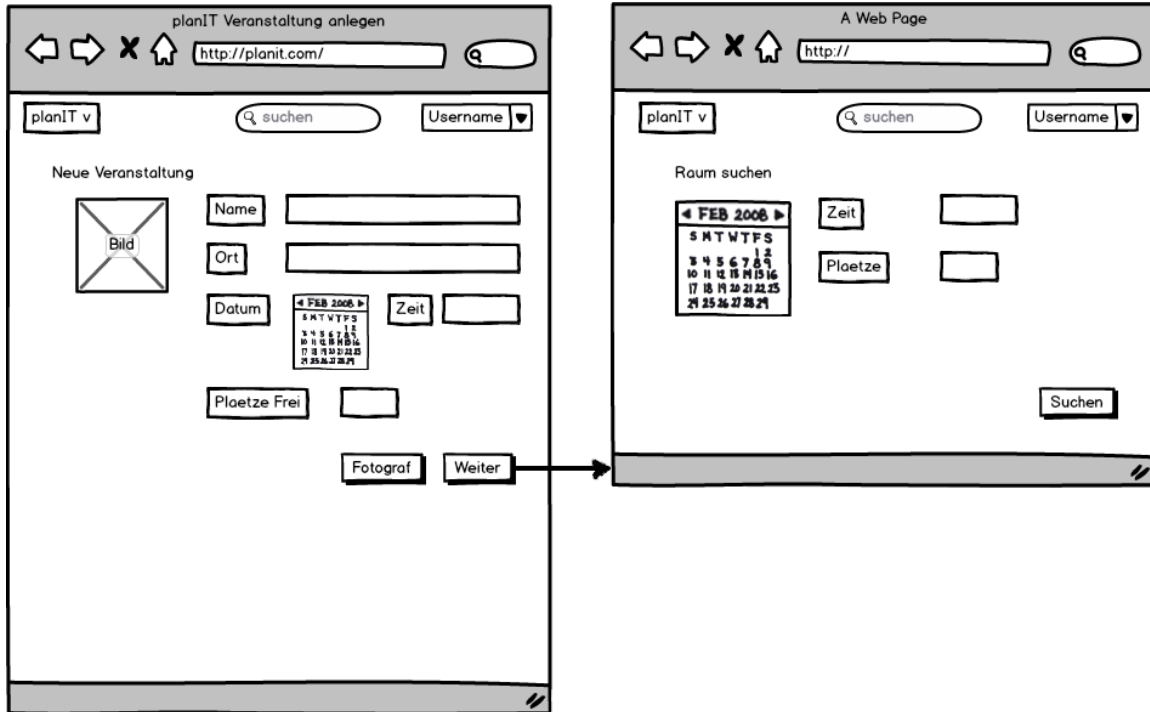
Anwendungsfall	Veranstaltung suchen
Ziel	Auflistung einer/mehreren Veranstaltung(en)
Kurz-Beschreibung	Der Benutzer kann anhand von Suchbegriffen beliebige Veranstaltungen suchen. Außerdem hat er die Möglichkeit Veranstaltungen nach Kategorien anzeigen zu lassen.
Vorbedingung	keine
Nachbedingung bei Erfolg	Gesuchte Veranstaltungen sind in einer Liste ausgegeben.
Fehlersituationen	Veranstaltung konnte nicht gefunden werden, weil a.) sie nicht erstellt worden ist, oder b.) der Suchbegriff ungültig oder fehlerhaft ist.
Nachbedingung bei Fehlschlag	Meldung erscheint am Bildschirm, die den Benutzer informiert, dass keine Veranstaltungen gefunden worden sind, oder seine Suchbegriffe fehlerhaft sind.
Beteiligte Akteure	User (primär), Fotograf (primär)
Beschreibung Basisablauf	1. Akteur gibt Suchbegriffe in Suchfeld ein 2. Gesuchte Veranstaltungen werden am Bildschirm ausgegeben
Beschreibung Alternativablauf	1. Akteur gibt Suchbegriffe in Suchfeld ein 2. Keine Veranstaltung gefunden 3. Fehlermeldung wird ausgegeben

Q festsaal 1

The mockup shows a web browser window titled "planIT- Suche". The address bar contains "http://www.planit.com/search". Below the browser, there's a header with "planIT v", a search bar with "suchen", and a "Login" button. The main content area shows a search result for "Suchen nach 'festsaal 1'". It includes radio buttons for "Ort" and "Zeit". A sample result box displays: "NAME : SAMPLE NAME", "DATUM : 12 12 2014 19.30", and "ORT : FESTSAAL 1". Below this is a link "mehr info..." and a button "anmelden". At the bottom left, there is a "< Zurück" button.

2.3 Use Case 2 Beschreibung

Anwendungsfall	Neue Veranstaltung erstellen & aktualisieren
Ziel	Erstellung oder Aktualisierung einer neuen Veranstaltung
Kurz-Beschreibung	Der Benutzer kann durch Eingaben von Informationen in ein Formular, eine neue Veranstaltung erstellen. Er muss Basisinformationen zu Ort, Zeit und maximal Teilnehmerzahl preisgeben. Der Veranstalter kann auch ein Bild zur Veranstaltung uploaden. Nach Erstellung der Veranstaltung ist es dem Benutzer jederzeit möglich, sie zu ändern.
Vorbedingung	Veranstalter muss registriert sein
Nachbedingung bei Erfolg	Veranstaltung erstellt und in einer Liste ausgegeben.
Fehlersituationen	1. Veranstaltung existiert bereits 2. Fehlerhaftes Datum eingegeben 3. Angaben unvollständig 4. Upload-Error (Bildformat falsch, Bild zu groß, etc.)
Nachbedingung bei Fehlschlag	Meldung informiert Benutzer über Fehler (Meldung 1., 2., 3., 4.).
Beteiligte Akteure	Veranstalter (primär)
Beschreibung Basisablauf	1. Akteur gibt Namen der Veranstaltung, Datum, Zeit, Ort und maximale Teilnehmerzahl ein und lädt wenn gewünscht ein Veranstaltungsfoto hoch. 2. Benutzer bestätigt seine Angaben über den Button „Weiter“. 3. Veranstaltung wird erstellt und in einer Liste gespeichert und angezeigt.
Beschreibung Alternativablauf	1. Akteur gibt Namen der Veranstaltung, Datum, Zeit, Ort und maximale Teilnehmerzahl ein und lädt wenn gewünscht ein Veranstaltungsfoto hoch. 2. Fehlerhafte Eingabe oder ungültiges Bild 3. Fehlermeldung wird ausgegeben 4. Veranstaltung wird nicht erstellt, User zur erneuten Eingabe aufgerufen.



2.4 Use Case 3 Beschreibung

Anwendungsfall	Räume suchen
Ziel	Auflistung einer/mehreren Veranstaltungsräumen
Kurz-Beschreibung	Der Benutzer kann anhand von Suchbegriffen beliebige Veranstaltungsräume suchen. Außerdem kann er die Suche spezifizieren, indem er die Raumgröße (max. Personenanzahl) und den Zeitraum angibt.
Vorbedingung	Veranstaltung muss erstellt sein.
Nachbedingung bei Erfolg	Gesuchte Räume sind in einer Liste ausgegeben.
Fehlersituationen	1. Raum konnte nicht gefunden werden, weil a.) er nicht existiert, oder b.) der Suchbegriff ungültig oder fehlerhaft ist. 2. Raum konnte gefunden werden, ist aber zu dieser Zeit schon belegt.
Nachbedingung bei Fehlschlag	Meldung erscheint am Bildschirm, die den Benutzer informiert, dass keine Veranstaltungen gefunden worden sind, seine Suchbegriffe fehlerhaft sind, oder der Veranstaltungsraum schon belegt ist.
Beteiligte Akteure	Veranstalter (primär)
Beschreibung Basisablauf	1. Akteur gibt Suchbegriffe in Suchfeld ein 2. Gesuchte Veranstaltungsräume werden am Bildschirm ausgegeben
Beschreibung Alternativablauf	1. Akteur gibt Suchbegriffe in Suchfeld ein 2. Keine Veranstaltungsräume gefunden 3. Fehlermeldung wird ausgegeben

A Web Page

← → × ↗ http://

planIT v suchen Username ▼

Raum suchen

◀ FEB 2006 ▶

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Zeit

Plaetze

Suchen

A Web Page

← → × ↗ http://

planIT v suchen Username ▼

1* Raum gefunden

☐ NAME : RAUM NAME

Buchen

2.5 Use Case 4 Beschreibung

Anwendungsfall	Raum buchen
Ziel	Buchen eines gefundenen Veranstaltungsraumes
Kurz-Beschreibung	Der Benutzer kann Räume die er über die Funktion „Räume suchen“ gefunden hat für seine Veranstaltung buchen.
Vorbedingung	„Räume suchen“ wurde erfolgreich ausgeführt.
Nachbedingung bei Erfolg	Bestätigung über Raumbuchung wird ausgegeben.
Fehlersituationen	1. Verbindung zum Server unterbrochen
Nachbedingung bei Fehlschlag	Meldung erscheint am Bildschirm, die den Benutzer informiert, dass es Verbindungsprobleme gibt. Benutzer wird aufgefordert es erneut zu probieren.
Beteiligte Akteure	Veranstalter (primär)
Beschreibung Basisablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akteur klickt neben gewünschtem Veranstaltungs-raum auf den Button „buchen“. 2. Bestätigung wird ausgegeben.
Beschreibung Alternativablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akteur klickt neben gewünschtem Veranstaltungs-raum auf den Button „buchen“. 2. Verbindung zum Sever unterbrochen. 3. Fehlermeldung wird ausgegeben.

