**Webanwendung Wunschliste**

*www.wünsch-dir-was.de*

**Pflichtenheft**

**System-Anforderungen**

Version: 1.0

Datum: 13.04.2017

Author: Saskia Rütjerodt, Hajiba Bellmass,

Cigdem Mangal, Martha Düpont

# 0. Änderungsverzeichnis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Abschnitt** | **Änderung** | **Autor** |
| 1.0 |  |  |  |  |
| 2.0 | 23.4.2017 | Alles |  |  |

Inhalt

[0. Änderungsverzeichnis 2](#_Toc480741893)

[1. Einführung 5](#_Toc480741894)

[1.1 Umfeld 5](#_Toc480741895)

[1.2 Zweck 5](#_Toc480741896)

[1.3 Ausgangssituation und Ziele 5](#_Toc480741897)

[1.4 Umfang und Art der Webanwendung 5](#_Toc480741898)

[1.5 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen 7](#_Toc480741899)

[2. Bezug zum Dokument 7](#_Toc480741900)

[2.1 Anwendbare Dokumente 7](#_Toc480741901)

[2.2 Referenzierte Dokumente 7](#_Toc480741902)

[3. Anforderungen der Webanwendung 7](#_Toc480741903)

[3.1 Übersicht 7](#_Toc480741904)

[3.1.1 Aufruf und Startseite 7](#_Toc480741905)

[3.1.2 Wunschliste erstellen, verwalten, teilen und löschen 8](#_Toc480741906)

[3.1.3 Wünsche 10](#_Toc480741907)

[3.1.4 Schenken 11](#_Toc480741908)

[3.2 Anwendungs-Anforderungen 11](#_Toc480741909)

[3.2.1 Akteure 11](#_Toc480741910)

[3.2.2 Use Cases 12](#_Toc480741911)

[3.2.3 Anforderungen aus den Anwendungsfällen 12](#_Toc480741912)

[3.3 Andere Anforderungen 18](#_Toc480741913)

[3.3.1 Technische Anforderungen 19](#_Toc480741914)

[3.3.2 Schnittstellen Anforderungen (externe, interne) 19](#_Toc480741915)

[3.3.3 Bedienbarkeits/ Operationalitäts Anforderungen 19](#_Toc480741916)

[3.3.4 Zuverlässigkeits Anforderungen 19](#_Toc480741917)

[3.3.5 Leistungs/ Performance Anforderungen 19](#_Toc480741918)

[3.3.6 Imlementierungs/ Entwicklungs Anforderungen 20](#_Toc480741919)

[3.3.7 Sicherheits Anforderungen (Daten, Anwender, Dritte, Einsatzumgebung, System selbst) 20](#_Toc480741920)

[3.3.8 Verpackungsanforderungen 20](#_Toc480741921)

[3.3.9 Transportanforderungen 20](#_Toc480741922)

[4. Abnahmekriterien 20](#_Toc480741923)

# 1. Einführung

## 1.1 Umfeld

Die Hochschule Bremen, Herr Mielebacher, kurz Auftraggeber, vergibt das Projekt „Webanwendung Wunschliste“ an die IFI Team2 GmbH, dem Auftragnehmer.

Das Pflichtenheft wird von der IFI Team2 GmbH erstellt und beschreibt damit die Systemanforderungen des Projektes “Webanwendung Wunschliste“. Änderungen an dem Projekt „Webanwendung Wunschliste“ müssen von beiden Parteien autorisiert werden.

## 1.2 Zweck

Zur Dokumentation der Anforderungen und ihrer Eigenschaften wird das Pflichtenheft erstellt, sowie die Realisierungsvorgaben bei der Umsetzung. Der Auftragnehmer realisiert lediglich die im Pflichtenheft beschriebenen Anforderungen am System und beschreibt in diesem Dokument die positiven und negativen Abgrenzungen.

## 1.3 Ausgangssituation und Ziele

Auf dem Weltmarkt gibt es bereits einige Webanwendungen die der Erstellung und Verteilung von Wunschlisten dienen. Der Auftraggeber möchte sich auf dieser Plattform etablieren. Wobei sie in diesen neuen Bereich vordringen und eine einzigartige Version, die sich von bereits vorhandenen Wunschlistenseiten abheben soll, kostenlos den Anwendern zur Verfügung stellen wollen.

## 1.4 Umfang und Art der Webanwendung

Mit der Webanwendung soll es möglich sein, Wunschlisten online erstellen, bearbeiten und versenden zu können. Die Bearbeitung der Wunschliste ist durch ein Passwort geschützt. Eine Wunschliste besteht aus mindestens einem Wunsch. Ein solcher Wunsch besteht aus einer Beschreibung des Wunsches, einem optionalen Link und einem optionalen Bild.

Eine Wunschliste enthält folgende Eigenschaften:

* Name der Wunschliste
* Name und Kontaktdaten des Wünschenden
* Ablaufdatum der Wunschliste
* Überraschungsmodus (Anonymität der Wunscherfüller)
* Passwort für Änderungen

Die Wunschliste hat einen eigenen Link und kann von jedem Anwender, der diesen Link kennt, aufgerufen werden. Dieser Anwender kann zudem Wünsche erfüllen. Der Wünschende kann nach Eingabe des Passwortes die Besucheranzahl seiner Wunschliste, die erfüllten Wünsche und ggf. die Wunscherfüller seiner Wünsche sehen können.

Die Wunschlistenanwendung wird als Webanwendung mit Datenbankanbindung umgesetzt. Es soll hierbei für eine breite Nutzergruppe möglich sein die Anwendung über einen Webbrowser zu verwenden, sowohl von mobilen Endgeräten als auch von Desktops und Notebooks aus.

Die Anwendung kann auf einem von unserem Unternehmen bereitgestellten Server online gestellt werden. Auch der Datenbankserver kann von unserem Unternehmen zur Verfügung gestellt und in Betrieb genommen werden.

Die Implementation erfolgt mit Java und dem Java Server Faces Framework, welches eine effiziente Verbindung der Nutzung der objektorientierten Arbeitsweise von Java mit den gestalterischen Möglichkeiten von HTML und CSS sowie Client-Server-Kommunikation ermöglicht.

Der Nutzer kann die Anwendung über einen Webadresse aufrufen und die Grundfunktionen direkt einsehen:

* Liste erstellende
* Demoseite und Erklärungen aufrufen
* Wunschliste suchen
* Wunschliste erstellen
* Impressum anzeigen
* Datenschutzbestimmungen ansehen

Um den potentiellen Nutzer anzusprechen und zu halten, ist es bei unserer Anwendung möglich direkt auszuprobieren, welche Möglichkeiten die Anwendung bietet. So kann der Nutzer direkt ausprobieren, wie eine Liste zu erstellen und Wünsche hinzuzufügen sind, ohne bereits allzu viele persönliche Daten eingeben zu müssen. Die Angabe der persönlichen Daten ist erst bei verbindlicher Speicherung der Liste nötig.

Es kann eine Liste erstellt, Wünsche hinzugefügt, die Liste individualisiert werden. Änderungen an der Liste sind im Nachhinein gegen Angabe des Listenpassworts möglich.

Jede Liste ist über eine eindeutige URL aufrufbar und identifizierbar.

Jeder, der mittels des Links auf die Liste zugreift und ein Kennwort eingibt, kann die Wünsche erfüllen oder die Erfüllung wieder stornieren.

## 1.5 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

SW Software

HW Hardware

# 2. Bezug zum Dokument

## 2.1 Anwendbare Dokumente

Styleguide

Dokumentation

Zeitplan

Anwendungsfall-Muster

## 2.2 Referenzierte Dokumente

keine

# 3. Anforderungen der Webanwendung

## 3.1 Übersicht

### 3.1.1 Aufruf und Startseite

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 1.10 | funktional | Die Webanwendung wird über einen Browser  über Link *[ww](http://www.wünsch-dir-was.de)*[*w.wünsch-dir-was.de*](http://www.wünsch-dir-was.de) aufgerufen. | muss | Zugriff |
| 1.20 | funktional | Der Nutzer landet nach Aufruf der Adresse auf  der Startseite. | Muss | Startseite |
| 1.30 | funktional | Auf der Startseite kann der Webanwender eine neue Liste erstellen | muss | Startseite |
| 1.40 | funktional | Auf der Startseite kann der Webanwender eine Demo-Seite mit Erklärungen zur Nutzung der Wunschlistenanwendung und Beispiellisten aufrufen. | muss | Startseite |
| 1.50 | nicht funktional | Auf der Startseite kann der Webanwender Impressumsinformationen anzeigen lassen. | muss | Startseite |
| 1.60 | nicht  funktional | Auf der Startseite kann der Webanwender Informationen über den Datenschutz anzeigen lassen. | muss | Startseite |

### 3.1.2 Wunschliste erstellen, verwalten, teilen und löschen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 2.10 | nicht funktional | Für das Erstellen einer Liste befindet sich der Webanwender zunächst in einem Eingabedialog. | muss | Erstellen Liste |
| 2.20 | funktional | Der Webanwender muss beim Erstellen einer Wunschliste einen Anlass angeben. | muss | Erstellen Liste |
| 2.22 | nicht funktional | Der Wunschlistenersteller kann einen Anlass aus einer Liste von Vorschlägen wählen. | muss | Erstellen Liste |
| 2.26 | nicht funktional | Es gibt nur einen Anlass: die Optionen zur Eingabe dessen schließen die jeweils anderen Optionen aus. | muss | Erstellen Liste |
| 2.30 | funktional | Der Wunschlistenersteller muss ein Ablaufdatum angeben. | muss | Erstellen Liste |
| 2.32 | nicht funktional | Das Ablaufdatum muss nach dem aktuellen Datum, dem Erstelldatum, liegen. | muss | Erstellen Liste |
| 2.33 | funktional | Nach Ablauf des Enddatums ist die Liste nicht mehr aufrufbar. | muss | Erstellen Liste |
| 2.34 | funktional | Der Wunschlistenersteller muss einen Name der Wunschliste angeben. | muss | Erstellen Liste |
| 2.40 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann eine Beschreibung angeben. | kann | Erstellen Liste |
| 2.50 | funktional | Nach Angabe einer Kategorie, eines Namen und eines gültigen Ablaufdatums, wird die Wunschliste erstellt. | muss | Erstellen Liste |
| 2.51 | funktional | Das Ablaufdatum der Wunschliste ist nach Speicherung der Wunschliste nicht mehr änderbar | muss | Erstellen Liste |
| 2.52 | funktional | Nach dem Erstellen befindet sich der Wunschlistenersteller auf der Bearbeitungsseite für eine Wunschliste. | muss | Bearbeiten Liste |
| 2.60 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann nach Erstellen der Liste Wünsche hinzufügen. | muss | Bearbeiten Liste |
| 2.70 | funktional | Der Wunschlistenersteller muss mindestens einen Wunsch hinzufügen, um die Liste speichern zu können. | muss | Speichern |
| 2.72 | nicht funktional | Die Liste kann bis zu 250 Wünsche speichern. | muss | Kapazität |
| 2.73 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann den Erstellvorgang abbrechen | Muss | Abbruch |
| 2.74 | funktional | Zum Speichern muss der Wunschlistenersteller seinen Namen und eine E-Mail-Adresse angeben. | muss | Speichern |
| 2.75 | funktional | Der Wunschlistenersteller muss zum Teilen der Wunschliste ein Kennwort beim Speichervorgang festlegen |  |  |
| 2.78 | funktional | Zum Speichern muss der Wunschlistenersteller ein Listenpasswort für spätere Änderungen der Liste angeben. | muss | Speichern |
| 2.80 | nicht funktional | Änderungen sind alle weiteren Bearbeitungen der Liste nach dem ersten Erstellen | muss | Ändern |
| 2.81 | funktional | Nach Erstellen der Liste sind Änderungen nur bei Eingabe des korrekten Listenpassworts möglich. | Muss | Ändern |
| 2.90 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann das Design der Liste bearbeiten. | kann | Individualisierung |
| 2.92 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann eine Schriftart aus einer Liste von Schriftarten auswählen. | kann | Individualisierung |
| 2.93 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann eine Farbkombination von Schrift- und Hintergrundfarbe für die Wunschliste aus einer vorgegebenen Auswahl wählen. | kann | Individualisierung |
| 2.94 | nicht funktional | Die Gestaltung ist Optional, es sind Standardwerte voreingestellt. | muss | Individualisierung |
| 2.94.1 | nicht funktional | Die Standardschriftfarbe ist schwarz. | muss | Individualisierung |
| 2.94.2 | nicht funktional | Die Standardschriftart ist „Calibri“. | muss | Individualisierung |
| 2.94.3 | nicht funktional | Die Standardhintergrundfarbe ist weiß. | muss | Individualisierung |
| 2.100 | funktional | Nach Erstellen der Liste können von jedem Webanwender, der das Listenpasswort eingibt, Wünsche hinzugefügt werden. | muss | Bearbeiten Liste |
| 2.110 | funktional | Nach Erstellen der Liste können von jedem Nutzer, der das Listenpasswort eingibt, Wünsche entfernt werden. | muss | Bearbeiten Liste |
| 2.120 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann der Liste einen Überraschungsmodus zuweisen. | muss | Bearbeiten Liste |
| 2.130 | funktional | Die fertige Wunschliste ist über eine eindeutige URL identifizierbar und aufrufbar. | muss | Zugriff |
| 2.140 | nicht funktional | Die Daten aus der Liste, die zugehörigen Wünsche und Designoptionen werden beim Speichern in eine Datenbank geschrieben. | muss | Persistenz |
| 2.150 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann einsehen, wie viele Wünsche bereits reserviert sind. | muss | Informationen |
| 2.160 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann sehen wie oft die Wunschliste aufgerufen wurde. | muss | Informationen |
| 2.170 | Funktional | Der Webanwender kann sehen, wie lange die Wunschliste noch online ist (Countdown) | Muss | Informationen |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 3.1.3 Wünsche

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 3.10 | nicht funktional | Eine Wunschliste besteht aus mindestens einem Wunsch | muss | Erstellen Liste |
| 3.20 | funktional | Ein Wunsch hat einen Namen. | muss | Wunsch |
| 3.21 | funktional | Ein Wunsch hat eine Beschreibung. | muss | Wunsch |
| 3.22 | funktional | Ein Wunsch kann einen Link zum Produkt bekommen. | kann | Wunsch |
| 3.30 | nicht funktional | Ein Wunsch kann keinen, einen oder mehrere Schenker haben. | muss | Wunsch |
| 3.31 | nicht funktional | Nach Hinzufügen eines Wunsches hat der Wunsch keinen Wunscherfüller, bis er von einer Person reserviert wird. | muss | Wunsch |
| 3.40 | funktional | Nur der Wunschlistenersteller kann Wünsche hinzufügen. | muss | Bearbeiten Wunsch |
| 3.50 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann einen Wunsch bearbeiten. | muss | Bearbeiten Wunsch |
| 3.51 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann den Namen eines Wunsches ändern. | muss | Bearbeiten Wunsch |
| 3.52 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann die Beschreibung eines Wunsches ändern. | muss | Bearbeiten Wunsch |
| 3.53 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann den Link zu einem Wunsch ändern. | muss | Bearbeiten Wunsch |
| 3.60 | funktional | Der Wunschlistenersteller kann einen Wunsch löschen. | muss | Bearbeiten Wunsch |

### 3.1.4 Schenken

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 4.10 | nicht funktional | Jeder Wunsch kann keinen, einen oder mehrere Wunscherfüller haben. | muss | Wunsch |
| 4.12 | funktional | Ein Wunscherfüller kann mehrere Wünsche erfüllen. | muss | Schenken |
| 4.15 | funktional | Ein Wunscherfüller kann mit weiteren Wunscherfüllern Wünsche erfüllen | Muss | Schenken |
| 4.20 | Nicht funktional | Ist ein Geschenk von einer oder mehreren Wunscherfüller markiert worden, wird dies angezeigt. | muss | Schenken |
| 4.21 | Nicht funktional | Ist der Überraschungsmodus inaktiv, ist der Name des Wunscherfüller und der reservierte Wunsch zu sehen. | muss | Schenken |
| 4.22 | Nicht funktional | Ist der Überraschungsmodus aktiv, wird angezeigt, dass ein Geschenk reserviert ist. | muss | Schenken |
| 4.30 | funktional | Ein Wunscherfüller kann einen Wunsch reservieren. | muss | Schenken |
| 4.32 | funktional | reserviert ein Wunscherfüller einen Wunsch wird er zur Eingabe seines Namens aufgefordert. | muss | Schenken |
| 4.40 | funktional | Ein Wunscherfüller kann einen Wunsch wieder freigeben. | muss | Schenken |
| 4.50 | nicht funktional | Informationen über erfüllte Wünsche und Schenker werden in der Datenbank gespeichert. | Muss | Persistenz |

## 3.2 Anwendungs-Anforderungen

## 3.2.1 Akteure

|  |  |
| --- | --- |
| Webanwender: | jeder Nutzer der Webanwendung |
| Wunschlistenersteller: | Nutzer der Webanwendung, der im System mindestens eine Wunschliste erstellt und somit ein Passwort und ein Kennwort für die Wunschliste hat |
| Wunscherfüller: | Nutzer der Webanwendung, der das Kennwort zur existierenden Wunschliste kennt |

## 3.2.2 Use Cases

HIER FEHLT NOCH WAS

## 3.2.3 Anforderungen aus den Anwendungsfällen

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschlisten suchen mit Suchleiste (automatisch) |
| Akteure: | Webanwender |
| Kurzbeschreibung: | Webanwender kann Wunschliste anderer registrierter Anwender direkt über eine Suchleiste suchen |
| Auslöser: | Eingabe des Wunschlisten-Namen in der Suchleiste der Startseite der Webanwendung |
| Vorbedingung: | Aufruf der Startseite der Webanwendung |
| Nachbedingung: | Weiterleitung auf die gesuchte Wunschliste nach Eingabe des dazugehörigen Kennwortes |
| Ablauf: | Der Webanwender sieht beim Aufruf der Webanwendung unter *www.wünsch-dir-was.de* eine Suchleiste, in welcher er den einzigartigen Namen der Wunschliste eingibt. Daraufhin wird der Webanwender aufgefordert ein Kennwort einzugeben. Erst nach erfolgreichem Autorisieren wird der Webanwender auf die entsprechende Wunschliste weitergeleitet. |
| Alternative: | Wunschlisten suchen über Kategorien(manuell) |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Autorisierung als Wunscherfüller |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschlisten suchen über Kategorien (manuell) |
| Akteure: | Webanwender |
| Kurzbeschreibung: | Webanwender kann Wunschliste anderer registrierter Anwender manuell über die Kategorien suchen |
| Auslöser: | Anklicken einer der auf der Startseite vorgegebenen Kategorien |
| Vorbedingung: | Aufruf der Startseite |
| Nachbedingung: | Weiterleitung auf die gesuchte Wunschliste nach Eingabe des dazugehörigen Kennwortes |
| Ablauf: | Der Webanwender sieht beim Aufruf der Webanwendung unter [*www.wünsch-dir-was.de*](http://www.wünsch-dir-was.de)eine Auflistung verschiedener Kategorien der Wunschanlässe. Nach Anklicken einer dieser Kategorien sieht der Webanwender alle Wunschlisten der registrierten Anwender. Durch Auswahl der entsprechenden Wunschliste wird der Webanwender aufgefordert ein Kennwort einzugeben. Erst nach erfolgreichem Autorisieren wird der Webanwender auf die entsprechende Wunschliste weitergeleitet. |
| Alternative: | Wunschliste suchen über Suchleiste (automatisch) |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Autorisierung als Wunscherfüller |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Autorisierung als Wunscherfüller |
| Akteure: | Webanwender -> Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Webanwender autorisiert sich durch Eingabe des entsprechenden Kennwortes als Wunscherfüller der Wunschliste über ein kleines Login Fenster |
| Auslöser: | Aufruf der ausgewählten Wunschliste |
| Vorbedingung: | Suche nach entsprechender Wunschliste, Wunschliste existiert |
| Nachbedingung: | Webanwender agiert nun als Wunscherfüller und hat somit alle Fähigkeiten eines Wunscherfüllers |
| Ablauf: | Der Webanwender wählt durch Anklicken eine Wunschliste aus. Dabei öffnet sich ein kleines Fenster in dem der Name des Wunscherfüllers und das Kennwort der entsprechenden Wunschliste eingegeben werden soll. Mit Bestätigung des Kennwortes wird der Webanwender auf die Wunschlistenseite weitergeleitet und kann als Wunscherfüller agieren. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wünsche erfüllen |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wünsche auswählen |
| Akteure: | Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Der Wunscherfüller kann sich die vorgeschlagenen Wünsche ansehen und einen Link wählen, der mit dem Produkt auf einem Online-Shop verbunden ist. |
| Auslöser: | Aufruf eines Wunsches |
| Vorbedingung: | Autorisierter Nutzer der Wunschliste |
| Nachbedingung: | Wunsch kann als *reserviert*, *gemeinsam schenken* oder *lass dich überraschen* markiert werden |
| Ablauf: | Durch Anklicken eines Wunsches auf der Wunschliste, öffnet sich unter dem Bild des Wunsches ein bis dahin verborgener Bereich mit weiteren Informationen zum Wunsch. Hier kann der Wunscherfüller nun auswählen, ob er den Wunsch für sich reserviert, ihn im Überraschungsmodus als lass dich überraschen reserviert (Name wird nicht mit angegeben) oder ob er den Wunsch mit weiteren Wunscherfüllern (gemeinsam) schenken will. Zudem kann der Wunscherfüller über den optional angegeben Link sofort auf ein Onlineshop weitergeleitet werden um das Produkt zu erwerben. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wünsche erfüllen, Wunschliste mit Überraschungsmodus |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wünsche erfüllen |
| Akteure: | Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Der Wunscherfüller kann Wünsche der Wunschliste erfüllen |
| Auslöser: | Anklicken eines Wunsches |
| Vorbedingung: | Der Wunscherfüller muss sich autorisieren |
| Nachbedingung: | Markierte Wünsche werden als *reserviert von [Person]*, *reserviert von [Personengruppe]* und *lass dich überraschen* markiert |
| Ablauf: | Der Wunscherfüller hat die Möglichkeit die Wünsche von der Wunschliste zu erfüllen. Dieses geschieht durch Anklicken des Wunsches. Dabei öffnet sich der verborgene Bereich unter dem Bild des Wunsches. Hier kann der Wunscherfüller nun auswählen, wie er den Wunsch erfüllen will. Dazu kann er auswählen *reserviert*, *gemeinsam schenken* und optional *lass dich überraschen* |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wunsch erfüllen mit Personengruppe |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunscherfüllen mit Personengruppe |
| Akteure: | Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Ein Wunscherfüller kann mit weiteren Wunscherfüllern einen Wunsch erfüllen |
| Auslöser: | Auswahl eines Wunsches, den der Wunscherfüller nicht alleine erfüllen will/kann |
| Vorbedingung: | Angemeldet als Wunscherfüller |
| Nachbedingung: |  |
| Ablauf: | Nachdem der Wunscherfüller einen Wunsch ausgewählt und diesen mit gemeinsam schenken markiert hat, öffnet sich ein weiterer versteckter Bereich in dem nun der erste Wunscherfüller eine Organisatoren-Rolle übernimmt |
| Alternative: |  |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wünsche auswählen, Wünsche erfüllen |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste verlassen |
| Akteure: | Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Ausloggen aus der Wunschliste |
| Auslöser: | Beende/Abgebrochene Aktion des Wunscherfüllens |
| Vorbedingung: | Als Wunscherfüller angemeldet |
| Nachbedingung: | Der Wunscherfüller beendet seine Sitzung und wird auf die Startseite geleitet |
| Ablauf: | Nach erfolgreicher Wunscherfüllung oder Abbruch des Vorgangs, kann sich der Wunscherfüller über den Logoutbutton ausloggen und somit die Wunschliste verlassen |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste erstellen |
| Akteure: | Webanwender -> Wunscherfüller |
| Kurzbeschreibung: | Der Webanwender kann eine Wunschliste erstellen |
| Auslöser: | Anklicken des Buttons Wunschliste erstellen |
| Vorbedingung: | Aufruf der Webanwendung |
| Nachbedingung: | Registrierung mit Name, Listenpasswort und Kennwort notwendig |
| Ablauf: | Durch Anklicken des Buttons Wunschliste erstellen gelangt der Webanwender zu einem Formular in dem er das Enddatum, den Namen der Wunschliste, die dazu gehörige Kategorie aus einem Pool aus Kategorien auswählt und seinen Namen und E-Mail -Adresse eintragen muss. Zudem hat er die Möglichkeit eine Beschreibung des Anlasses mit anzugeben. Mit speichern der Wunschliste wird diese erstellt. Der Webanwender kann nun als Wunschlistenersteller agieren. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste individualisieren und bearbeiten |
| Akteure: | Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Individualisierte Anpassung der Wunschliste |
| Auslöser: | Bearbeiten der Wunschliste ausgewählt |
| Vorbedingung: | Eingeloggt als Wunschlistenersteller |
| Nachbedingung: | Bearbeitete Wunschliste speichern oder verwerfen |
| Ablauf: | Nachdem der Wunschlistenersteller sich in seine Wunschliste eingeloggt hat, kann dieser aus den Menüpunkten Wunsch hinzufügen, Wunschliste bearbeiten, Wunschliste löschen und Wunschliste teilen in das Menü Wunschliste bearbeiten wechseln und dort individualisierte Anpassung seiner Wunschliste vornehmen. Neben der Farblichen Anpassung der Wunschliste, Hintergrund Bild, Schriftart- und Schriftfarbenwechsel, kann dieser zudem den Text zur Beschreibung des Anlasses verändern. Mit Speichern werden die Änderungen übernommen, mit Verwerfen, wird die Bearbeitung abgebrochen. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste löschen |
| Akteure: | Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Löschen einer aktiven Wunschliste |
| Auslöser: | Auswahl des Menüpunktes Wunschliste löschen |
| Vorbedingung: | Eingeloggt als Wunschlistenersteller |
| Nachbedingung: | Wunschliste gelöscht, Login nicht mehr möglich |
| Ablauf: | Mit Auswahl des Menüpunktes Wunschliste löschen, kann der Wunschlistenersteller seine Wunschliste komplett und unwiederbringlich löschen. Dabei wird der Wunschlistenersteller darauf hingewiesen, dass die Wunschliste nicht mehr aufzufinden sein wird und sein Passwort die Zugehörigkeit verliert |
| Alternative: | Automatische Löschung nach Ablauf des Enddatums |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Einloggen |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Einloggen |
| Akteure: | Webanwender -> Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Einloggen zum Bearbeiten der Wunschliste |
| Auslöser: | Anklicken des Anmeldebuttons auf der Startseite |
| Vorbedingung: | - |
| Nachbedingung: | Webanwender agiert als Wunschlistenersteller |
| Ablauf: | Nach Aufruf der Webanwendung, kann sich der Webanwender im oberen rechten Bereich der Seite mit seinen Zugangsdaten (Name der Wunschliste und Listenpasswort) einloggen. Nach erfolgreichem Login wird der Webanwender auf die Wunschlistenseite weitergeleitet. |
| Alternative: | Auswahl entsprechender Wunschliste und einloggen direkt über diese |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wunschliste suchen |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste teilen |
| Akteure: | Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Teilen der Wunschliste mit Personen |
| Auslöser: | Menüpunkt Wunschliste teilen |
| Vorbedingung: | Eingeloggt im Menüpunkt Wunschliste teilen |
| Nachbedingung: | - |
| Ablauf: | Nachdem der Wunschlistenersteller eine Wunschliste mit Wünschen fertiggestellt hat, kann er diese per Mail mit seinen Freunden/Verwanden/Kollegen teilen. Dazu trägt er den Namen des Wunscherfüllers und seine E-Mail-Adresse ein. Eine automatisch generierte Mail mit dem Link der Wunschliste und dem Kennwort wird nun an die genannte Person versendet. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Einloggen |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wünsche eintragen |
| Akteure: | Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Wünsche der Wunschliste hinzufügen |
| Auslöser: | Anklicken des Wunsch hinzufügen Buttons |
| Vorbedingung: | Eingeloggt in Menüpunkt Wunsch hinzufügen |
| Nachbedingung: | Neue Wünsche in der Wunschliste |
| Ablauf: | Der Wunschlistenersteller kann nun seine Wünsche der Wunschliste hinzufügen. Dazu muss der Wunsch eine Bezeichnung (Namen) bekommen, eine kurze Beschreibung, ein Bild (bei fehlen wird ein Default Bild gesetzt) und einen optionalen Link auf einen Onlineshop. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Wunschliste mit Überraschungsmodus |
| Akteure: | Wunschlistenersteller |
| Kurzbeschreibung: | Aktivierung des Überraschungsmodus |
| Auslöser: | Anklicken der Option Überraschungsmodus für die Wunschliste |
| Vorbedingung: | Eingeloggt als Wunschlistenersteller im Menüpunkt Wunschliste bearbeiten |
| Nachbedingung: | Option Wunsch als *lass dich überraschen* wird für die Wunscherfüller aktiviert |
| Ablauf: | Nach Auswahl des Menüpunktes *Wunschliste bearbeiten* kann der Wunschlistenersteller nun die zusätzliche Option *Überraschungsmodus* aktivieren, mit der nun Wünsche anonym erfüllt werden können. |
| Alternative: | - |
| Benutzte Anwendungsfälle: | Wunschliste bearbeiten, Einloggen |

## 3.3 Andere Anforderungen

## 3.3.1 Technische Anforderungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 5.10 | technisch | Die Webanwendung ist in Java programmiert, unter Verwendung des Frameworks JSF. | Muss | Entwicklung |
| 5.20 | technisch | Die Gestaltung der Webanwendung erfolgt mittels CSS. | muss | Entwicklung |
| 5.30 | technisch | Die Datenbank zur Speicherung der Daten wird mit Postgresql umgesetzt. | muss | Entwicklung |
| 5.40 | technisch | Die Anwendung läuft auf einem Server mit dem Betriebssystem Debian. | muss | Entwicklung |
| 5.45 | technisch | Die Anwendung läuft auf einem Server mit dem Servletcontainer Tomcat. | muss | Entwicklung |
| 5.50 | technisch | Die Entwicklungsumgebung ist Eclipse Neon 3. | kann | Entwicklung |
| 5.60 | technisch | Der SSH-Client zur Fernwartung und Betrieb des Servers ist Putty. | kann | Entwicklung |

## 3.3.2 Schnittstellen Anforderungen (externe, interne)

## 3.3.3 Bedienbarkeits-/ Operationalitätsanforderungen

## 3.3.4 Zuverlässigkeitsanforderungen

## 3.3.5 Leistungs-/ Performanceanforderungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Typ | Beschreibung | Priorität | Kategorie |
| 6.10 | Qualität | Die Verfügbarkeit der Anwendung liegt bei 95,5% | muss | Verfügbarkeit |
| 6.20 | Qualität | Erfassung von bis zu 250 Wünschen pro Listendarstellung | muss | Skalierbarkeit |
| 6.30 | Qualität | Speicherung von bis zu 1.000.000 Listen | muss | Skalierbarkeit |
| 6.40 | Qualität | Die Anwendung ist von einem Computer aus nutzbar. | muss | Portierbarkeit |
| 6.50 | Qualität | Die Anwendung ist von einem mobilen Endgerät nutzbar. | muss | Portierbarkeit |
| 6.60 | Qualität | Die Anwendung ist über verschiedene Webbrowser nutzbar. | muss | Portierbarkeit |
| 6.61 | Qualität | Die Anwendung kann über Chrome aufgerufen werden. | muss | Portierbarkeit |
| 6.62 | Qualität | Die Anwendung kann über Firefox aufgerufen werden. | muss | Portierbarkeit |
| 6.63 | Qualität | Die Anwendung kann über Opera aufgerufen werden. | muss | Portierbarkeit |
| 6.64 | Qualität | Die Anwendung kann über Edge aufgerufen werden. | muss | Portierbarkeit |
| 6.70 | Qualität | Die Gestaltung der Nutzerschnittstelle erfolgt nach ergonomischen Prinzipien gemäß DIN EN 9241. | muss | Ergonomie |
| 6.80 | Qualität | Das Erstellen einer einfachen Wunschliste mit einem Wunsch ist in unter fünf Minuten möglich. | muss | Ergonomie |
| 6.90 | Qualität | Die Webanwendung ist barrierefrei | muss | Ergonomie |

## 3.3.6 Implementierungs-/ Entwicklungsanforderungen

## 3.3.7 Sicherheitsanforderungen (Daten, Anwender, Dritte, Einsatzumgebung, System selbst)

## Umgebung

### Land

Die Anwendung wird in Deutschland genutzt und Betrieben.

## Hardware Umgebung

Server

Die Anwendung benötigt zwei Server für den Betrieb. Es wird ein Datenbankserver und ein Anwendungsserver benötigt. Clientseitig sind kaum Anforderungen zu erfüllen.

Der Anwendungsserver muss folgende Mindestanforderungen erfüllen:

* CPU: Quad Core 2Ghz+
* 8GB DDR3 RAM
* HDD 500GB

Der Datenbankserver muss folgende Mindestanforderungen erfüllen:

* CPU: Quad Core 2Ghz+
* 8GB DDR3 RAM
* HDD 3TB

### Client

* Computer mit Zugang zum Internet

## Software Umgebung

### Server

Auf beiden Servern muss das Betriebssystem Debian laufen.

Auf dem Anwendungsserver muss Java8 installiert sein, sowie der Servletcontainer Tomcat8 oder höher.

Der Datenbankserver muss Postgresql 9.x installiert haben sowie den zugehörigen Postgresql-client.

### Client

Das Endgerät des Nutzers muss einen der folgenden Webbrowser installiert haben:

* Chrome
* Edge
* Firefox
* Opera

## 4. Abnahmekriterien

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Beschreibung | Verweis | Test |
| K10 | Die Anwendung ist über den Link www.wünsch-dir-was.de aufrufbar | 1.10 | Test durch Abnehmer |
| K20 | Eine Wunschliste kann bis zu 250 Wünsche enthalten | 6.20 | Lastentest |
| K30 | Die Wunscherfüller können verborgen werden | 4.22 | Test durch Abnehmer |
| K40 | Das Erstellen einer Liste mit einem Wunsch ist für ungeübte Nutzer in unter fünf min möglich | 6.80 | Test durch Abnehmer |
| K50 | Eine Liste wird über eine eindeutige URL aufgerufen | 2.130 | Test durch Abnehmer |
| K60 | Eine Liste muss einen Namen haben | 2.34 | Automatisierter Junit Test |
| K70 | Eine Liste muss eine Kontaktperson haben | 2.76 | Automatisierter Junit Test |
| K80 | Eine Liste ist nach Ablauf des Enddatums nicht mehr aufrufbar | 2.30, 2.32, 2.33 | Test durch Abnehmer |
| K90 | Änderungen an einer Liste nur durch Eingabe des Listenpassworts möglich | 2.78, 2.80, 2.81 | Test durch Abnehmer |
| K100 | Es kann abgefragt werden, wie oft die Liste aufgerufen wurde | 2.60 | Test durch Abnehmer |
| K110 | Es kann abgefragt werden, wie viele Geschenke bereits reserviert sind | 2.50 | Test durch Abnehmer |
| K120 | Das Erfüllen von einem oder mehreren Wünschen ist möglich | 4.12 | Test durch Abnehmer |
| K130 | Das Erfüllen von Wünschen mit mehreren Wunscherfüllern ist möglich |  | Test durch Abnehmer |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |