Online-Library

Software Requirements Specification

For Prof. Kay Berkling

Version 1.0

[Note: The following template is provided for use with the Rational Unified Process. Text enclosed in square brackets and displayed in blue italics (style=InfoBlue) is included to provide guidance to the author and should be deleted before publishing the document. A paragraph entered following this style will automatically be set to normal (style=Body Text).]

[To customize automatic fields in Microsoft Word (which display a gray background when selected), select File>Properties and replace the Title, Subject and Company fields with the appropriate information for this document. After closing the dialog, automatic fields may be updated throughout the document by selecting Edit>Select All (or Ctrl-A) and pressing F9, or simply click on the field and press F9. This must be done separately for Headers and Footers. Alt-F9 will toggle between displaying the field names and the field contents. See Word help for more information on working with fields.]

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 11.10.2013 | 1.0 | Erste Teilaufgabe | Torsten, Wanping |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung 3

1.1 Zweck 3

1.2 Produktumfang 3

1.3 Definitionen und Abkürzungen 3

1.4 Referenzen 3

1.5 Übersicht 3

2. Allgemeine Übersicht 3

2.1 Produktumfeld 3

2.2 Produktfunktionalität 3

2.3 Benutzercharakteristik 3

2.4 Randbedingungen 3

2.5 Use-Case Übersicht 3

2.6 Annahmen und Abhängigkeiten 3

2.6.1 Marktsituation 3

2.6.2 Verzögerungen 3

3. Spezifische Anforderungen 3

3.1 Use-Case Beschreibungen 3

4. Supporting Information 3

Im folgenden Kapitel sind Glossar sowie Anhang enthalten. 3

4.1 Glossar 3

Software Requirements Specification

# Einleitung

Dieses Dokument ist eine Hilfestellung zur Verständnis des Projektes. Dabei wird im ersten Kapitel einen kurzen Überblick über das Dokument verschafft.

## Zweck

Der Inhalt dieses Dokumentes ist die Spezifikation der Anforderungen an die Web-Anwendung Online-Library.

Die Spezifikation wird verwendet, um die Anforderungen zu definieren, rück zu verfolgen und zu validieren.

Dieses Dokument ist insbesondere für Entwickler und Tester gedacht, welche die genannten Abläufe durchführen.

## Produktumfang

Diese Anwendung wird eingesetzt, um online Bücher, Filme, Alben sowie eBooks auszuleihen. Ebenfalls kann jeder Nutzer seine Medien, die ausgeliehen werden können, online stellen, welche dann von anderen Nutzern, die diese Seite auch nutzen ausgeliehen werden können.

Diese Anwendung dient dazu, über eine Weboberfläche die eigenen Medien zu verwalten und anderen Nutzern zum Verleih zur Verfügung zu stellen. Weiterhin kann man selbst auch von anderen Benutzern leihen. Ziel ist es, eine einfache Möglichkeit zu erschaffen, Medien zu leihen und verleihen.

## Definitionen und Abkürzungen

Alle Definitionen und Abkürzungen, die in diesem Dokument erscheinen, sind im Glossar erfasst und erläutert.

## Referenzen

Nicht relevant

## Übersicht

Die weitere Gliederung dieses Dokumentes ist wie folgt:

* Im Kapitel „Allgemeine Übersicht“ werden das Produkt und dessen Umfeld näher erläutert, um mit diesen zusätzlichen Informationen die Anforderungen besser zu verstehen.
* Das Kapitel „Spezifische Anforderungen“ beinhaltet detaillierte Beschreibung der Anforderungen. Anhand dieser Beschreibung soll es möglich sein das Produkt vollständig zu entwickeln und testen.

# Allgemeine Übersicht

In diesem Kapitel werden Informationen zu dem Produkt und dessen Umfeld gegeben, so dass die Anforderungen besser verstanden und eingeordnet werden können. Es werden noch keine spezifischen Anforderungen gemacht.

## Produktumfeld

Diese Anwendung ist für den Einsatz auf Browsern wie zum Beispiel Firefox, Google Chrome, Internet Explorer oder Opera vorgesehen.

## Produktfunktionalität

Diese Anwendung ist für Heimanwender und Studenten konzipiert. Sie dient zum Ausleihen verschiedener Bücher, sowie wichtige Nachschlagwerke und Filmen, aber auch zum Ausleihen von Alben und eBooks. Ebenfalls werden diese Medien von Anwender an andere Nutzer verliehen.

## Benutzercharakteristik

Die Anwendung ist für Heimanwender und Studenten vorgesehen. Besondere PC-Kenntnisse werden vom Benutzer nicht gefordert.

## Randbedingungen

Beim Design ist zu beachten:

Bei der Erstellung dieser Anwendung und Dokumentation müssen die Anforderungen der Vorlesung Software Engineering I + II berücksichtigt werden.

## Use-Case Übersicht

Das folgende Use-Case Diagramm soll eine Übersicht über das Produkt geben. Die markierten Use-Cases werden kurz beschrieben.

Use-Case Diagramm !!!

**Liste der Use-Cases: (siehe Abbildung)**

* Anleitung lesen
* Medien suchen (von anderen Benutzern)
* Neue Medien anlegen
* Medien ausleihen
* Medieninformationen bearbeiten

**Anleitung lesen:**Beim ersten Start der Anwendung oder während deren Betrieb hat der Benutzer die Möglichkeit sich die Anleitung anzeigen zu lassen.

**Medien suchen:** Der Benutzer hat die Möglichkeit diue in der Datenbank vorhandenen gezielt nach seinen Wünschen zu durchsuchen. Hierbei hilft ein Formular, die Suche möglichst exakt auszuführen.

**Neue Medien anlegen:** Hat der Benutzer Medien, die noch nicht in der Datenbank vorhanden sind, kann er diese eintragen, sodass andere Benutzer diese finden können.

**Medien ausleihen:** Benutzer können Medien von anderen Benutzern ausleihen. Gleichzeitig können sie ihre Medien auch zum Verleih anbieten.

**Medieninformationen bearbeiten:** Der Benutzer kann Informationen eines Mediums bearbeiten, sofern diese Informationen unvollständig oder falsch sind. Außerdem besteht die Möglichkeit diese Informationen automatisch aus anderen Quellen zu laden.

## Annahmen und Abhängigkeiten

Es werden bestimmte Annahmen und Abhängigkeiten zum Zeitpunkt der Erstellung vorausgesetzt.

Diese Annahmen und Abhängigkeiten können eine Gefahr für die Erfüllung der Ziele sein. Im diesem Falle muss das Ziel durch das Projektmanagement überprüft oder es muss ein Weg zur Veränderung der Randbedingung gefunden werden,

### Marktsituation

Der Markt bietet viele Bibliotheken sowie Shops online an, bei denen man ausgeliehen, eingekauft und getauscht werden kann.

Jedoch ist ein Produkt mit der Funktionalität, der in diesem Projekt geplanten Anwendung, nicht bekannt.

### Verzögerungen

Krankheiten der Mitarbeiter könnten zu einer unerwarteten Verzögerung des Projektes führen.

# Spezifische Anforderungen

Dieser Abschnitt beschreibt die spezifischen Anforderungen an die Software.

## Use-Case Beschreibungen

Die zu implementierenden Use-Cases warden im Folgenden beschrieben.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anforderung | Status | Beschreibung |
| UC1 “Benutzer anlegen” | ?? |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.2 Zusätzliche Anforderungen**

Funktionalität:

* Die Anwendung wird auf Deutsch sein.
* Für diese Anwendung wird eine Internetverbindung benötigt.

Portabilität:

* Diese Anwendung soll möglichst so erstellt werden, dass kein Hindernis besteht, wenn der Nutzer einen anderen Browser verwenden möchte.

Leistung:

* Diese Anwendung hat als Ziel den Code möglichst effizient zu implementieren und trotzdem soll dieser gut lesbar sein.

Erscheinungsbild:

* Die Oberfläche der Anwendung soll möglichst auf allen Browser gleich aussehen.

Zeit:

* Diese Anwendung soll möglichst vor Ende der Theoriephase des vierten Semesters fertig gestellt werden.

# Supporting Information

# Im folgenden Kapitel sind Glossar sowie Anhang enthalten.

## Glossar

Nicht relevant

**4.2 Anhang**

Nicht relevant