Projektdokumentation

[Arbeitstitel des neuen Systems (Kürzel)]

[Name des neuen Systems]

- Anforderungsspezifikation –

|  |  |
| --- | --- |
| Verantwortlich für das Dokument |  |
| Erstellt am | 07.12.2020 |
| Zuletzt geändert am | 07.12.2020 |
| Bearbeitungsstatus | i. B. |

Inhalt

[1 Einleitung 2](#_Toc55985386)

[2 Ausgangssituation und Zielbestimmung 2](#_Toc55985387)

[2.1 Ausgangssituation 2](#_Toc55985388)

[2.2 Zielbestimmung 2](#_Toc55985389)

[2.2.1 Muss-Kriterien 2](#_Toc55985390)

[2.2.2 Wunsch Kriterien 2](#_Toc55985391)

[2.2.3 Abgrenzungs-Kriterien 2](#_Toc55985392)

[2.3 Lieferumfang und Abnahmekriterien 2](#_Toc55985393)

[2.3.1 Zu liefernde Anwendungsfälle 2](#_Toc55985394)

[2.3.2 Zu liefernde Datenstrukturen 2](#_Toc55985395)

[2.3.3 Zu liefernde Programmeinheiten 2](#_Toc55985396)

[3 Geplanter Produkteinsatz 2](#_Toc55985397)

[4 Funktionale Anforderungen 2](#_Toc55985398)

[5 Nicht Funktionale Anforderungen 2](#_Toc55985399)

[6 Grobentwurf 2](#_Toc55985400)

[7 Feinentwurf 2](#_Toc55985401)

[7.1 Komponenten 2](#_Toc55985402)

[7.2 Datenstrukturen 2](#_Toc55985403)

[7.2.1 Teilbereiche 2](#_Toc55985404)

[7.2.2 ER-Diagramm 2](#_Toc55985405)

[7.2.3 Tabellenentwurf 2](#_Toc55985406)

[7.3 Programmeinheiten 2](#_Toc55985407)

[7.4 Testszenarien 2](#_Toc55985408)

[8 Erste Überlegungen zur Benutzeroberfläche 2](#_Toc55985409)

[Anhang I: Zeitplanung 3](#_Toc55985410)

# Einleitung

Die Welt dreht sich immer mehr um die verschiedensten Unterhaltungsmedien und es fällt dem Konsumenten immer schwerer sich vorab eine Meinung zu bilden. Vor allem im Jahre 2020, wo das Wort „Fakenews“ nicht nur die Wortneuschöpfung eines sehr verrückten und geistig labilen Politikers ist.

Die meisten veröffentlichten Meinung sind von Kritikern, die evtl. nicht den eigenen Geschmack vertreten und wenn andere Konsumenten ihre Bewertung auf einer Plattform veröffentlichen können, ist diese Plattform meist nur für ein bestimmtes Medium.

Auf unserer Plattform RateYourStuff werden alle Unterhaltungsmedien vertreten, von Büchern bis hin zu Videospielen, können sie zu allem und jedem ihre eigene freie Meinung äußern. (Vorausgesetzt sie gefällt uns und wir löschen sie nicht).

Mit RateYourStuff soll ein persönliches Bewertungssystem für Unterhaltungsmedien verschiedener Art entwickelt werden. Diese werden von den Benutzern des Systems nach verschiedenen Kriterien bewertet und daraus wird ein Finaler Punktewert generiert, der die Qualität bzw. den Unterhaltungswert des Mediums wiedergibt. Darüber hinaus kann der Benutzer seinen Fortschritt zu dem Produkt angeben was beispielsweise die Seite eines Buches oder die Folge einer Serie beinhaltet, anhand dessen wird er in den dazugehörigen Diskussionsforen vor Spoilern automatisch gewarnt. Des Weiteren kann man sich dazugehörige Werke anzeigen und nach Erscheinungsdatum, oder diese auch in einer chronologischen Reihenfolge, filtern.

# Ausgangssituation und Zielbestimmung

## Ausgangssituation

Im Rahmen des Moduls Java 01 soll ein Java-basiertes System geplant und umgesetzt werden. Das System wird von Grund auf komplett neu entwickelt.

## Zielbestimmung

Das System soll eine Plattform zum Bewerten von diversen Mediatypen darstellen. Zu den zu bewertenden Media-Typen zählen Bücher, Filme, Serien – inklusive Episoden – sowie Videospiele.

Nutzer sollen Ihre Medien-Fortschritte für ihr Profil verwalten und anzeigen lassen können.

Für jedes Medium sollen Kommentare geschrieben und diese auch entsprechend kommentiert werden können.

Den Nutzern soll es möglich sein untereinander die eigenen Fortschritte zu teilen.

Das System soll in mehreren Etappen entwickelt werden:

* Grundsystem
* Datenbankanbindung
* Webfrontend

Für das Modul Java 01 wird vorerst jedoch nur das Grundsystem umgesetzt und implementiert.

### Muss-Kriterien

**Verwaltung von Medien**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* Medien anzulegen
* Medien zu suchen
* Medien zu bearbeiten
* Medien in Kollektionen einzuteilen

**Verwaltung von Fortschritten**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* Fortschritte für Medien anzulegen
* den aktuellen Fortschritt prozentual oder Medienspezifisch (Buchseite, Episode, Filmminute, Spielzeit)
* bereits angelegte Fortschritte zu ändern
* bereits angelegte Fortschritte zu löschen

**Verwaltung von Kommentaren**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* Kommentare zu einem Medium zu schreiben
* auf die Kommentare von anderen Nutzern zu antworten
* Kommentare mit potenziellen Spoilern auszublenden

Das System muss den Moderatoren die Möglichkeit bieten:

* Kommentare zu löschen
* Kommentare zu deaktivieren (schließen)
* Kommentare wieder zu öffnen

**Verwaltung von Kollektionen**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* Medien zu Kollektionen zuzuweisen
* nach Kollektionen zu suchen

**Bewerten von Medien**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* eine Bewertung für ein Medium abzugeben
* die eigene Bewertung zu editieren
* eine aus den bisher abgegebenen Bewertungen ermittelte Durchschnittsbewertung anzeigen zu lassen
* Einen Bewertungstext zu verfassen

**Verwalten von Benutzern**

Das System muss den Nutzern die Möglichkeit bieten:

* andere Nutzer anhand ihres Nutzernamens zu suchen
* andere Nutzer der Freundesliste hinzuzufügen
* andere Nutzer von der Freundesliste zu entfernen
* die eigenen Daten einzusehen
* die eigenen Daten zu ändern
* sich am System zu registrieren

Das System muss den Moderatoren die Möglichkeit bieten:

* Nutzer-Accounts zu deaktivieren
* Nutzer-Accounts zu reaktivieren
* das Passwort von Benutzern zurückzusetzen
* Benutzern Moderator-Rechte zu geben

### Wunsch Kriterien

Es ist wünschenswert das System zu einem späteren Zeitpunkt ggf. zu erweitern. Das System könnte um einige folgende Kriterien erweitert werden:

* Anzeigen von empfohlenen Medien auf Basis der bereits genutzten / bewerteten Medien
* gezieltes Ausblenden von Medien, die man nicht sehen möchte (z. B.: Anhand des Genres)
* Private Nachrichten an andere Nutzer senden
* Medien abonnieren, um bei Aktualisierungen / Neuerscheinungen benachrichtigt zu werden

### Abgrenzungs-Kriterien

Nicht realisiert werden, sollen:

* Möglichkeit zur Wiedergabe der Medien auf der Seite
* Ermitteln von Bewertungen für Medien auf anderen Seiten
* Trennung von Benutzerbewertungen und Journalistischen Rezensionen

## Lieferumfang und Abnahmekriterien

### Zu liefernde Anwendungsfälle

In der ersten Ausbaustufe soll lediglich das Grundsystem geplant, konzipiert und umgesetzt werden.

Abnahmekriterien sind erfolgreich durchgeführte Einzeltests.

### Zu liefernde Datenstrukturen

### Zu liefernde Programmeinheiten

# Geplanter Produkteinsatz

# Funktionale Anforderungen

# Nicht Funktionale Anforderungen

# Grobentwurf

# Feinentwurf

## Komponenten

## Datenstrukturen

### Teilbereiche

### ER-Diagramm

### Tabellenentwurf

## Programmeinheiten

## Testszenarien

# Erste Überlegungen zur Benutzeroberfläche

1. Zeitplanung