**<Logo>**

**Schnittstellenbeschreibung**

Retro-Indie-Spiel – Anforderungsbeschreibung

Historie des Dokuments

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Datum | Bemerkung |
| 0.1 | 11.11.15 | Erstellung des Dokuments |
|  |  |  |
|  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[Historie des Dokuments 1](#_Toc431470807)

[Inhaltsverzeichnis 1](#_Toc431470808)

[1. Einleitung 2](#_Toc431470809)

[1.1 Allgemeines 2](#_Toc431470810)

[1.1.1 Zweck und Ziel dieses Dokumentes 2](#_Toc431470811)

[1.1.2 Projektbezug 2](#_Toc431470812)

[1.1.3 Abkürzungen 2](#_Toc431470813)

[1.1.4 Ablagen, Gültigkeit und Bezüge zu anderen Dokumenten 2](#_Toc431470814)

[1.2 Verteiler und Freigaben 2](#_Toc431470815)

[1.3 Meeting-Protokolle 2](#_Toc431470816)

[2. Konzept und Rahmenbedingungen 2](#_Toc431470817)

[2.1 Ziele des Anbieters 2](#_Toc431470818)

[2.2 Ziele und Nutzen des Anwenders 2](#_Toc431470819)

[2.3 Benutzer / Zielgruppe 2](#_Toc431470820)

[2.4 Systemvoraussetzungen 2](#_Toc431470821)

[2.5 Ressourcen 2](#_Toc431470822)

[3. Beschreibungen und Anforderungen 2](#_Toc431470823)

[3.1 Anforderung 1 2](#_Toc431470824)

[3.1.1 Beschreibung 2](#_Toc431470825)

[3.1.2 Wechselwirkung 2](#_Toc431470826)

[3.1.3 Risiken 2](#_Toc431470827)

[3.1.4 Vergleich mit bisherigen Lösungen 2](#_Toc431470828)

[3.1.5 Grobschätzung des Aufwands 2](#_Toc431470829)

[3.2 Anforderung 2 2](#_Toc431470830)

[3.2.1 Beschreibung 2](#_Toc431470831)

[3.2.2 Wechselwirkung 2](#_Toc431470832)

[3.2.3 Risiken 2](#_Toc431470833)

[3.2.4 Vergleich mit bisherigen Lösungen 2](#_Toc431470834)

[3.2.5 Grobschätzung des Aufwands 2](#_Toc431470835)

1. Allgemeines

1.1 Zweck und Ziel dieses Dokumentes

Dieses Dokument beschreibt die Schnittstelle des RIS von Team1 und der Datenbank von Team2. Des Weiteren werden die Anforderungen an Team2 formuliert. Nach dem Lesen des Dokuments sollte jeder wissen, wie das Zusammenspiel vom RIS und der Datenbank funktioniert. Außerdem kennt Team2 dann seine Aufgabe.

1.2 Hintergrund

Das Team1 und das Team2 arbeiten komplett unabhängig voneinander. Die einzige Schnittstelle zwischen beiden Teams ist ein URL Aufruf, welcher durch das Spiel angestoßen wird. Im Groben besteht die Anforderung aus einem einfachen Login und Registrierung des Spielers.

1.3 Abkürzungen

RIS - Retro Indie Spiel

URL - Uniform Resource Locator

PW - Passwort

PHP -

SQL -

2. Beschreibung und Anforderung

Hier werden die Anforderungen an Team2 grob beschrieben. Die Idee zur Softwarelösung besteht darin, PHP und eine SQL Datenbank zu verwenden. PHP ist wichtig, da die Kommunikation nur über URL funktioniert. Außerdem ist die Kombination PHP und SQL intuitiv und oft verwendet.

2.1 Anforderung 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Registrierung | **ID** | ANF\_T2\_00 |
| **Priorität** | Hoch |
| **Referenz** | --- | | |

2.1.1 Beschreibung

Der Spieler soll sich Registrieren können. Hierbei gibt der Spieler einen Namen und ein PW ein, welches mittels URL versendet wird. Es muss nun geprüft werden, ob der Name schon vorhanden ist. Falls der Name vorhanden ist, so muss dies dem Spiel gemeldet werden, falls der Spieler nicht vorhanden ist, so wird in einer Datenbank der Spieler, samt PW angelegt. Wenn beim Anlegen ein Fehler auftritt, so muss dies dem Spieler mitgeteilt werden. Genauso muss der Spieler wissen, dass das Anlegen erfolgreich war. All die Meldungen müssen als URL dem Spiel übergeben werden.

2.1.2 Wechselwirkung

Als Input gibt es einen Namen und ein PW. Es sind 3 verschiedene Rückgaben möglich:

1. Der Spieler wurde angelegt (OK)
2. Der Spieler existiert schon (Fehler)
3. Es ist ein Fehler aufgetreten (Fehler)

Mit allen drei Meldungen kann Team1 bestimmte Ereignisse auslösen. Bei einem ok(1) kann der Spieler sich einloggen und spielen. Wenn der Spieler schon existiert(2), dann muss der Spieler einen anderen Namen wählen. Bei einem Fehler(3) kann der Spieler es nochmal versuchen.

2.1.3 Nicht funktionale Eigenschaften

Die Registrierung läuft asynchron ab. Der Spieler macht erst seine Eingaben und sendet diese dann an den Server, der dann die Anfrage bearbeitet. Nach der Bearbeitung gibt der Server die Rückmeldung.

Die Verarbeitung sollte erweiterbar sein, sodass später mehrere Personen sich gleichzeitig registrieren können.

2.1.3 Risiken

<TODO falls vorhanden>

2.2 Anforderung 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Login | **ID** | ANF\_T2\_01 |
| **Priorität** | Hoch |
| **Referenz** | --- | | |

2.2.1 Beschreibung

Ein Spieler soll die Möglichkeit haben sich einloggen zu können. Hierbei gibt der Spieler seinen Namen und PW ein. Die Eingaben werden mittels md5 verschlüsselt und dann dem Server übergeben. Dort werden die Eingaben geprüft. Sollten die Eingaben korrekt sein, so gibt es eine positive Rückmeldung. Sollte die Eingabe falsch sein oder ein Fehler auftreten, dann gibt es eine negative Rückmeldung. Die Kommunikation läuft wieder über die URL und soll mittels PHP und SQL verarbeitet werden.

2.2.2 Wechselwirkung

Als Input gibt es einen Namen und ein PW. Es sind 3 verschiedene Rückgaben möglich:

1. Die Eingaben sind korrekt (OK)
2. Die Eingaben sind fehlerhaft (Fehler)
3. Es ist ein Fehler aufgetreten (Fehler)

Mit allen drei Meldungen kann Team1 bestimmte Ereignisse auslösen. Bei einem ok(1) kann der Spieler anfangen zu spielen. Wenn die Eingaben falsch waren, dann bekommt er einen Fehler und er muss seien Eingaben überprüfen. Bei einem Fehler(3) kann der Spieler nochmal einen Login versuchen.

2.1.3 Nicht funktionale Eigenschaften

Der Login läuft asynchron ab. Der Spieler macht erst seine Eingaben und sendet diese dann an den Server, der dann die Anfrage bearbeitet. Nach der Bearbeitung gibt der Server die Rückmeldung.

Der Login sollte erweiterbar sein, sodass später mehrere Personen sich gleichzeitig registrieren können.

2.2.3 Risiken

<TODO falls vorhanden>

2.3 Anforderung 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Datenbank | **ID** | ANF\_T2\_02 |
| **Priorität** | Hoch |
| **Referenz** | --- | | |

2.3.1 Beschreibung

Die Anforderung ist eher eine nicht funktionelle Anforderung. Zum persistenten Speichern der Daten soll eine Datenbank mit SQL verwendet werden. Die Datenbank alleine reicht jedoch nicht. Zur Datenbank gehört auch die Dokumentation der Datenbank, wie das ER Modell oder die Analyse, ob die Datenbank in der 3. NF ist. des Weiteren soll die Datenbank erweiterbar sein. Bisher wird die Datenbank nur zum Speichern von Namen und PW benötigt. Es soll aber weiterhin möglich sein, für einen Spieler mehrere Textdateien zu speichern. Die Vorstellung hierzu ist, dass nicht die Textdatei an sich, sondern der Speicherort der Textdatei gespeichert wird. Die Nutzung dieser Funktion wird in **ANF\_T2\_03** beschrieben.

2.3.2