**[麻雀アプリ（仮）]**

**要件定義書**

チーム名：[国士無双]

日付 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | ６月６日 | 桃田葵 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、名刺管理Webアプリケーション「シンプル名刺管理」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

麻雀に詳しくない人や初心者でも、リアルで始めやすいアプリを開発したかった。

## システムの目的

・リアルで麻雀をすることの敷居を下げる。

・麻雀のルールを覚えることができる。

・点数計算など面倒だと感じる手間を省く。

## システムの全体像、開発方針

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成するWebアプリケーションである。

ユーザーはWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、名刺を管理することが可能である。初回利用時はメールアドレスを利用し、ユーザー登録を行う。

発言語・アーキテクチャはJavaのServlet＋jspを利用し、その他、JavaScriptを利用する。

データベースはH2データベースを利用する。

本システムは、事務所でPCから閲覧するケースと、外出中にスマートフォンから閲覧するケースを想定する。このとき、URLを分けるのではなく、レスポンシブデザインにて対応する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能概要

本システムは、以下のように大きく７つの機能を持つ。

1. ユーザー登録機能

2. 対局補助機能

3. 説明機能

4. 対戦履歴の表示機能

5. 持ち点の記録機能

6. フレンド機能

7. マイページ機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1. ユーザー登録機能

訪問者がユーザー登録を行う機能である。

基本的な流れは、訪問者がメールアドレス、氏名、を入力し、登録を行う。その際、本システムより入力されたメールアドレス宛に、確認メールを送信する。

訪問者は、受け取ったメールに記載されたURLにアクセスし、パスワードを設定して登録を完了する。

1. 対局補助機能

ユーザーの補助をする機能である。

基本的な流れは、ユーザーが対局開始時の状況を入力する。

引いた牌と捨てた牌を記録する。

この状況だとリーチができるなどリアルタイムで教えてくれる。

麻雀の試合の点数を計算する。

1. 説明機能

　　 麻雀のルールの説明文を表示する機能。

このアプリの使い方を表示。

1. 対戦履歴の表示機能

過去の試合を表示できる一覧機能。

何戦何勝したかが分かる。

持ち点の記録が反映できるようにする。

1. 持ち点の記録機能

試合の持ち点を表示することができる。（人数はユーザーで決めることができる。）

1. フレンド機能

　フレンド登録をすることができる。

フレンドのマイページを見ることができる。

フレンドとの対戦履歴が見られるようになる。（共有ができるなら対戦状況を見られる。）

1. マイページ機能

ユーザーのプロフィールが設定できる。（名前、アイコン、一言）

対戦回数によって初心者マークがつく（10試合以下）

ユーザーの戦績を表示。（何回プレイしたか、何戦何勝かなど）

### 機能詳細

以下に、機能の詳細を示す。

機能詳細を記述する機能の一覧は以下の通り。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー登録 | 情報登録 | ユーザーネーム・パスワードの登録 |
|  | 登録完了 | 登録完了画面を表示。 |
| 対局補助機能 | 牌登録 | 対局開始時の状況を登録する |
|  | 手牌の更新 | 引いた牌/捨てた牌の登録 |
|  | 対局補助 | 手牌の状況をもとにリーチができるなど提案をしてくれる。 |
|  | 点数計算 | 上がった時の手牌をもとに点数計算してくれる。 |
|  | 試合結果の保存 | 試合結果を対戦履歴に保存する。 |
| 説明機能 | 麻雀のルールの表示 | ルールを表示する。 |
|  | 牌の説明を表示 | 牌の説明を表示する。 |
|  | 役のリストを表示 | 役のリストを表示する。 |
|  | アプリの使い方の表示 | アプリの使い方の表示する。 |
| 対戦履歴の表示機能 | 一覧表示 | 過去の試合を一覧で表示する。 |
|  | 勝敗記録 | 何戦何勝したかが分かる。 |
| 持ち点の記録機能 | 持ち点の表示 | 対局中の持ち点を表示する。（表示する人数を調整できる） |
| フレンド機能 | フレンド申請/承認 | 名前検索でフレンドの申請と承認ができる。 |
|  | 一覧表示 | フレンドの一覧を表示できる。 |
|  | マイページ閲覧 | フレンドのマイページを閲覧できる。 |
|  | 対戦履歴の閲覧 | フレンドの対戦履歴を閲覧できる。 |
|  | （対戦状況の確認） | フレンドとの対戦状況を確認。 |
| マイページ機能 | プロフィール設定 | 名前、アイコン、一言が設定できる。 |
|  | マークの付与 | 対戦回数によって初心者マークがつく（10試合以下） |
|  | 戦績表示 | ユーザーの戦績を表示する。（何戦何勝かなど） |

1.ユーザー登録

1.1 情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

1.2 登録完了

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

2. 対局補助機能

2.1 牌登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

2.2 手牌の更新

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

2.3 対局補助

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

2.4 点数計算

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

2.5 試合結果の保存

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

3. 説明機能

3.1 麻雀のルールの表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

3.2牌の説明を表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

3.3 役のリストを表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

3.4 アプリの使い方の表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

4. 対戦履歴の表示機能

4.1 一覧表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

4.2勝敗記録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

5. 持ち点の記録機能

5.1 持ち点の表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

6. フレンド機能

6.1フレンド申請/承認

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

6.2 一覧表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

6.3マイページ閲覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

6.4対戦履歴の閲覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

6.5（対戦状況の確認）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

7. マイページ機能

7.1プロフィール設定

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

7.2マークの付与

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

7.3戦績表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

## 非機能要件

※今回はこれ以降は編集しません。

### 保守性

　（今回は割愛）

### 拡張性

　（今回は割愛）

### 移植性

　（今回は割愛）

### 性能目標

　（今回は割愛）

## セキュリティ要件

　（今回は割愛）

## 品質目標

　（今回は割愛）