**Webアプリ**

**要件定義書**

美酒乱-*Michelin*-

2023/06/08 第6版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2023/06/05 | 櫻庭　舞花 | 新規作成 |
| 2 | 2023/06/06 | 櫻庭　舞花 | 改訂 |
| 3 | 2023/06/06 | 髙田　真之介 | 文言の修正 |
| 4 | 2023/06/07 | 櫻庭　舞花 | 改訂 |
| 5 | 2023/06/07 | 櫻庭　舞花 | 画面遷移図に合わせて加筆・修正 |
| 6 | 2023/06/08 | 櫻庭　舞花 | 改訂 |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「お酒と上手に付き合うサポートアプリ」（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

社会人として上品な飲酒生活を送ることをサポートする様々な機能が盛り込まれたシステムである。

そのためにログイン・投稿検索・集計・リマインド・カレンダー・飲酒量チェック機能が必要となる。

また、生活を豊かにするためのものであるため、デザインをこだわる必要がある。

## システムの想定利用者とシステムの目的

　お酒で大きな失敗をした人や日々のお酒を飲む習慣を改善したい人がターゲットとなる。また、大人の趣味としてお酒を楽しみたい人もターゲットとなる。

お酒に関する知識をつけることや付き合い方を可視化することで自分に合った上手な付き合い方ができるようになることが目的である。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能の概要

本システムは、以下のように大きく5つの機能を持つ。

　・ユーザー管理機能

　・投稿・検索機能

・集計機能

　・カレンダー機能

　・リマインド機能

　・飲酒量チェック機能

　それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・ユーザー管理機能

　利用者はニックネームとパスワードをログインまたは登録する機能である。

　リマインドの送信先のためにメールアドレスを登録することが必要である。

　投稿内容・集計機能・カレンダー機能・リマインド機能のユーザーを判別するために必要である。

　・投稿・検索機能

　お酒の情報を共有・検索する機能である。

　名前・種類・度数・産地・備考・お気に入りを表示する必要がある。

　・集計機能

　　飲み会で誰が何杯飲んだのかをカウントし、カウントをもとに割合を算出する機能である。

　　また、1人のユーザーに記録された飲み会で何杯飲んだのかの情報をそれぞれのユーザーに送信することが可能である。

　・カレンダー機能

　飲み会の予定・飲み会の記録・休肝日をカレンダーに表示する機能である。

　集計機能で同じ飲み会で記録したユーザーから送られてきた情報が表示される必要がある。

・リマインド機能

　飲み会の予定を入力すると、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールが送信される機能である。

・飲酒量チェック機能

　飲んだ杯数や体質をもとに基準値を設け上限を超過した場合、警告する機能である。

以上の機能を満たすため、以下の機能を実装する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー管理機能 | ユーザー登録 | ニックネームとパスワード、生年月日を登録する  ニックネームは重複しないよう表示する  年齢が20歳未満であればアカウント登録は不可能 |
|  | メールアドレス登録機能 | リマインド機能を利用する場合、メールアドレスも登録する |
|  | ログイン | ユーザー登録しているユーザーがログインすることが可能 |
|  | ログアウト | ユーザーがログアウトすることが可能 |
| 投稿・検索機能 | 一覧表示 | 銘柄一覧 |
|  | キーワード検索 | 入力したキーワードをもとに検索結果を表示する |
|  | 絞り込み検索 | 種類・度数・産地ごとに絞り込んで検索結果を表示する |
|  | お気に入り検索 | お気に入りに登録した項目を表示する |
|  | 投稿機能 | DBにないものを登録することができる  認証されると一覧に表示される |
| 集計機能 | 人数選択 | 飲み会の参加人数を選択する |
|  | ユーザー選択 | アプリの利用者かゲストかを判断する |
|  | 利用者名入力 | 利用者の名前を入力する |
|  | 集計機能 | 利用者ごとの飲んだ杯数を計測する |
|  | 割合機能 | 人数と飲んだ量をもとに割合を算出する |
| カレンダー機能 | カレンダー表示機能 | カレンダーを表示する |
|  | 予定入力機能 | 飲み会の予定をカレンダーに入力する |
|  | 予定編集機能 | 入力した予定の変更・削除を行うことが可能 |
|  | 飲酒日登録機能 | あらかじめ予定が入っている日を過ぎたら登録される  他の利用者から送信された記録が登録される  飲酒した日を登録することも可能 |
|  | 飲み会情報取得機能 | 他人が集計機能で入力した飲み会の予定をカレンダーに反映させる |
|  | 休肝日設定機能 | 飲酒した日をもとに休肝日を表示する |
| リマインド機能 | 飲み会通知機能 | 入力された飲み会の予定をもとに、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールを送信する |
| 飲酒量チェック機能 | 飲酒量取得機能 | 集計機能をもとに飲んだ杯数を取得する |
|  | 体質設定機能 | 段階によって個人の体質を設定する |
|  | 上限設定機能 | 飲酒量取得機能と体質設定機能をもとに上限を設定する |
|  | 警告機能 | 飲酒量が上限を超過した場合、警告を表示する |

### ユーザー登録

利用者はニックネームとパスワードを登録する機能である。

投稿内容・集計機能・カレンダー機能・リマインド機能のユーザーを判別し、個人情報を守るために必要である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録 |
| 概要 | ニックネームとパスワードを登録する |
| 処理内容 | ニックネームとパスワード、生年月日を登録する。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録 |
| 概要 | ニックネームとパスワードを登録する |
| 処理内容 | 登録されたニックネームとパスワード、生年月日をもとにアクセス許可を出す。  ニックネームは重複しないよう表示する。  年齢が20歳未満であればアカウント登録は不可能である。  登録されたら使い方画面に遷移する。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 | 登録したニックネームとパスワードを保存できるようにするかは検討中 |

### メールアドレス登録機能

リマインド機能を利用する場合、メールアドレスを登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | メールアドレス登録機能 |
| 概要 | メールアドレスを登録する機能 |
| 処理内容 | リマインド機能を利用する場合、メールアドレスを登録する。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### ログイン

利用者はニックネームとパスワードを用いてログインする機能である。

　利用者が本人かどうかを確認するために必要である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン |
| 概要 | ニックネームとパスワードを用いてログインする |
| 処理内容 | ユーザー登録しているユーザーがニックネームとパスワードを入力してログインする。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### ログアウト

利用者がサイトから離れるため必要な機能である。

　不正利用されることを防ぎ、セキュリティを強化するために必要である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログアウト |
| 概要 | ユーザーがログアウトする |
| 処理内容 | ログアウトボタンを押してログイン情報をリセットする |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 飲み会通知機能

　飲み会の予定を入力すると、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールが送信される機能である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲み会通知機能 |
| 概要 | 飲み会の予定を入力すると、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールが送信される機能 |
| 処理内容 | カレンダー画面から飲み会の予定を入力する。  登録されているメールアドレス宛に指定した時間にメールを受信することが可能である。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲み会通知機能 |
| 概要 | ユーザーが入力した送信情報をもとに、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールが送信される機能 |
| 処理内容 | 入力された飲み会の予定をもとに、登録しているメールアドレス宛に指定した時間にメールを送信する |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

### 一覧表示機能

お酒の銘柄を一覧で表示する機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧表示機能 |
| 概要 | お酒の銘柄を一覧で表示 |
| 処理内容 | お酒の銘柄一覧を種類ごとに確認できる。  各検索機能・投稿機能を使用することが可能である。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧表示機能 |
| 概要 | お酒の銘柄を一覧で表示 |
| 処理内容 | お酒の銘柄一覧を種類ごとに表示。  主要なお酒はプログラミング時に開発者側で登録しておく。  各お酒の詳細ページには、名前・種類・度数・産地・備考・お気に入り登録の項目を設定する。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 | 画像を挿入するかは検討中 |

### キーワード検索

キーワードをもとに検索する。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | キーワード検索 |
| 概要 | キーワードをもとに検索 |
| 処理内容 | ユーザーが入力したキーワードに該当する検索結果を一覧で表示する |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

### 絞り込み検索

分類ごとに絞り込んで検索する。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 絞り込み検索 |
| 概要 | 分類ごとに絞り込んで検索 |
| 処理内容 | お酒の種類・度数・産地で絞り込み検索を一覧で表示する |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

### お気に入り検索

お気に入りに登録した項目を表示する

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お気に入り検索 |
| 概要 | お気に入りに登録した項目を表示 |
| 処理内容 | ユーザーが登録したお気に入りのお酒を一覧で表示する |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

### 投稿機能

ユーザーが銘柄を登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 投稿機能 |
| 概要 | ユーザーが銘柄を登録 |
| 処理内容 | DBに登録されていないお酒の銘柄をユーザー自身で投稿することが可能である。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 投稿機能 |
| 概要 | ユーザーが銘柄を登録 |
| 処理内容 | ユーザーが投稿した内容を認証すると銘柄一覧に表示される。 |
| 想定利用者 | 開発者 |
| 備考 |  |

### 人数選択機能

飲み会の参加人数を選択する

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 人数選択 |
| 概要 | 飲み会の参加人数を選択する |
| 処理内容 | 参加人数を入力する |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### ユーザー選択機能

アプリの利用者かゲストかを判断する

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー選択 |
| 概要 | アプリの利用者かゲストかを判断する |
| 処理内容 | アプリの利用者かゲストかをチェックボックスで選択する  アプリの利用者の場合  アプリのニックネームを入力する  アプリの非利用者  ゲストとして表示する |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 利用者名入力

利用者の名前を入力する。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 利用者名入力 |
| 概要 | 利用者の名前を入力する |
| 処理内容 | 1人から複数名までの利用者の名前を入力することが可能である。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 集計機能

利用者ごとの飲んだ杯数を計測する

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 集計機能 |
| 概要 | 利用者ごとの飲んだ杯数を計測する |
| 処理内容 | お酒を注文する際に、利用者ごとにカウントを行う。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 | 将来的に、居酒屋との連携を行いたい |

### 割合機能

人数と飲んだ量をもとに割合を算出する

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 割合機能 |
| 概要 | 人数と飲んだ量をもとに割合を算出する |
| 処理内容 | 集計機能の結果をもとに、パーセンテージに変換することで割合を求める。  割合を表示する。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

### カレンダー表示機能

現在日時を含む１か月を表示する。過去、未来の予定、休肝日を表示する。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー表示機能 |
| 概要 | 現在日時を含む１か月を表示する。過去、未来の予定、休肝日を表示する。 |
| 処理内容 | 現在日時を取得し、カレンダーとして表示させる。  DBを参照し飲み会の予定がある場合、表示を変更する。  休肝日設定機能を元に休肝日を表示。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 | 後述の飲酒量チェック機能を元に変化を加えてもいいかも |

### 予定入力機能

新規に飲酒予定を追加する機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定入力機能 |
| 概要 | 新規に飲酒予定を追加する機能。日時と内容を入力。 |
| 処理内容 | カレンダーの日付を押すと、この画面に遷移。  日時と内容を入力し、送信する。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 | 日付を押して遷移が困難な場合、予定追加ボタンで遷移も検討 |

### 予定編集機能

既存の予定を選択し、予定を変更する機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定編集機能 |
| 概要 | 既存の予定を選択し、予定を変更する機能。 |
| 処理内容 | DBから既存の予定を取り出し、変更後の内容を入力させて更新をかける。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 飲酒日登録機能

予定になかった飲み会を行った際に後から入力できる機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲酒日登録機能 |
| 概要 | 予定になかった飲み会を行った際に後から入力できる機能。 |
| 処理内容 | カレンダーの日付を押すと、この画面に遷移。  日時と内容を入力し、送信する。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 飲み会情報取得機能

他人が集計機能で入力した飲み会の予定をカレンダーに反映させる機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲み会情報取得機能 |
| 概要 | 他人が集計機能で入力した飲み会の予定をカレンダーに反映させる機能。 |
| 処理内容 | DBに存在する飲み会の情報をカレンダーに表示。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

### 休肝日設定機能

過去の飲み会の情報をもとに、休肝日を設定する機能。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 休肝日設定機能 |
| 概要 | 過去の飲み会の情報をもとに、休肝日を設定する機能。 |
| 処理内容 | 過去の飲み会の情報をもとにアルゴリズムを使い、休肝日を決定する。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 | アルゴリズムに複数の種類があると面白そう。 |

### 飲酒量取得機能

集計機能をもとに飲んだ杯数を取得する機能である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 飲酒量取得機能 |
| 概要 | 集計機能をもとに飲んだ杯数を取得する |
| 処理内容 | 集計機能で計測された杯数を取得する。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

### 体質入力機能

段階によって個人の体質を設定する機能である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 体質入力機能 |
| 概要 | 段階によって個人の体質を入力する |
| 処理内容 | ユーザーのもともとの体質とその日のコンディションを入力する。  コンディションだけでなく、もともとの体質についても変更することが可能である。 |
| 想定利用者 | アプリ利用者 |
| 備考 |  |

### 上限設定機能

飲酒量取得機能と体質入力機能をもとに上限を設定する機能である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 上限設定機能 |
| 概要 | 飲酒量取得機能と体質入力機能をもとに上限を設定する |
| 処理内容 | 飲酒量取得機能と体質入力機能で得られた情報をもとに上限を設定することが可能である。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

### 警告機能

飲酒量が上限を超過した場合、警告を表示する機能である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 警告機能 |
| 概要 | 飲酒量が上限を超過した場合、警告を表示する |
| 処理内容 | 上限設定機能によって設定された飲酒量を超過した場合、警告が表示される。 |
| 想定利用者 | Webアプリ |
| 備考 |  |

## 非機能要件

## セキュリティ要件

パスワードのハッシュ化

## 品質目標