**Webアプリ**

**要件定義書**

株式会社○○

2016/06/01 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6/2 |  | 新規作成 |
| 2 | 6/3 |  | 機能部分追記 |
| 3 | 6/6 |  | 機能部分追記 |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「食材管理アプリ」（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

（システム開発に至った経緯・背景を記載）

・冷蔵庫の中身が見えにくい→間違った買い物が多い

・賞味期限が把握できない→買い忘れ、食品ロス

・同居人と切れた食材（買い物）の共有をしたい

## システムの目的とシステムの想定利用者

＜目的＞

・冷蔵庫の中身の可視化

・食費管理

・賞味期限の管理

・食品を使い切る期間の管理・アラート

・他者との情報共有

・節約を楽しくする

＜想定利用者＞

・自炊に慣れていないひと

・食費を節約したい人

# 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

　（システム全体の機能概要を記載してください）

本システムは以下の機能を持つ。

・食材管理機能

在庫確認機能

購入日表示

賞味期限確認・アラート機能

買い替え時期アラート（使い手が残量が少ないとチェックして一定期間経過したらアラートする）

買い物メモ機能

分類名登録機能

並び変え機能

・食費管理

目標食費登録/編集・計算機能

＜期間＞一か月・一週間（一日）の食費を計算、表示

＜用途＞自炊・外食費の管理

出費登録・編集

食費推移グラフ機能

・ユーザー管理

ユーザー登録は必須である。

ユーザー登録すると、マイページが表示できる。

・グループ管理

招待することでグループ管理が可能

・（カスタマイズ機能）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー管理 | ユーザー登録**・削除** | ID（メールアドレス）とPWとニックネームを必ず登録する、**削除**もできる |
| グループ管理 | グループ機能 | 特定のユーザに同じ食品在庫 や食費を共有し、共通で編集できる |
|  | メインページ機能 | 登録した食品在庫 一覧が表示される  並び替えできる（在庫残量の昇順降順・使用頻度）  **ページにタイトルをつけられる**  **分類名登録、削除機能**  **検索機能** |
| 食材管理機能 | 食品在庫登録**・削除機能** | 有無や残量を確認したい項目を登録・**削除**できる。 |
|  | 食品在庫残量確認機能 | 食品在庫 の有無や残量を残量確認ボタンで入力・表示できる |
|  | 購入日確認機能 | 購入日の登録・表示ができる |
|  | **賞味期限確認・アラート機能** | **賞味期限登録・アラートする機能** |
|  | 買い替えアラート機能 | 使い手が残量少ないボタンを押してから一定期間経過したらアラートする |
|  | 買い物メモ機能 | 買うもの、買ったものをメモする。  買った、買ってないをチェックボックスで可視化。  残量を管理するリストに追加もできる。 |
| 食費管理機能 | 目標食費登録**/編集**・計算機能 | 1か月や１週間など期間に合わせて目標の食費を設定・計算。  設定した目標との差異を計算  食費を分類できる（お酒やデザートなど） |
|  | 出費登録**・編集** | 出費を分類（自炊・外食など）ごとに登録・編集 |
|  | 食費推移グラフ機能 | 食費推移を可視化 |

### ユーザー登録・**削除**機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録 |
| 概要 | ユーザーID （メールアドレス）とPW、**ニックネームを登録する** |
| 処理内容 | ID（メールアドレス）とPW、ニックネームを入力、登録する  **ユーザーを削除できる** |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | ニックネームを表示（優先度　必須） |

### グループ機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | グループ機能 |
| 概要 | 複数のユーザーで共有できるようにする |
| 処理内容 | 招待URLを発行。  特定のユーザに同じ食品在庫 や食費を共有し、共通で編集できる  グループ退会、削除ができる |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 招待URLを踏んだ先で参加ボタンを押したら参加できる。  （優先度　低） |

### メインページ機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | メインページ機能（優先度　必須） |
| 概要 | ユーザーごとのメインぺージを表示 |
| 処理内容 | 登録した食品在庫 一覧が表示される  並び替えできる（在庫残量の昇順降順・使用頻度）  **ページにタイトルをつけられる**  **分類名登録、削除機能**  **検索機能** |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | **メインページを追加、削除、切り替えする機能（個人用にもグループ用にもできる）**  **分類名登録の詳細に関しては外部設計で決定**  （優先度　必須） |

### 食品在庫 登録・**削除**機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食品在庫 登録・**削除**機能 |
| 概要 | 食品在庫 の登録、**削除** |
| 処理内容 | 有無や残量を確認したい食品名の項目を登録、**削除**できる |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 初期登録はユーザー登録時提案（優先度　必須）  **複数同じ項目が登録されたときについての詳細は外部設計で決定（購入日・賞味期限を二つ表示or項目を複数表示）** |

### 食品在庫 残量確認機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食品在庫 残量確認機能 |
| 概要 | 食品在庫 の残量を選択式登録 |
| 処理内容 | 食品在庫 の有無や残量を残量確認ボタン（有・少・無を選択できるボタン）で選択できる |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 残量確認ボタンの詳細は外部設計で決定（優先度　必須） |

### 購入日確認機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 購入日確認機能 |
| 概要 | 購入日の登録・表示 |
| 処理内容 | 購入日の登録、編集、表示ができる |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 食品を購入してからどのくらい経過したのかが分かる（可能であれば食品在庫 の更新された日時を取得して表示）  （優先度　高） |

### **賞味期限確認・アラート機能**

**（個々の機能について記載してください）**

|  |  |
| --- | --- |
| **機能名** | **賞味期限確認・アラート機能（優先度　必須）** |
| **概要** | **賞味期限登録、削除、アラートする機能** |
| **処理内容** | **賞味期限が登録・削除でき、アラートすることもできる** |
| **想定利用者** | **ユーザー** |
| **備考** | **食品在庫 と登録時に賞味期限を登録（任意）・削除**  **・カレンダー形式　or　・ボタンで選択式（＋－あり）**  **二日前・当日・期限から二日後・期限から一週間後？**  **期限が過ぎたものは赤字で表示** |

### 買い替えアラート機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 買い替えアラート機能 |
| 概要 | アラートを表示する |
| 処理内容 | 使い手が残量少ないボタンを押してから一定期間経過したらアラートする |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | メイン画面に表示、期間は設定できる（固定の日時を選択）（優先度　高） |

### 買い物メモ機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 買い物メモ機能 |
| 概要 | メモを追加・削除する |
| 処理内容 | 買うもの、買ったものをメモする  買った、買ってないをチェックボックスで可視化  **クリアで空白にできる**  （残量を管理するリストに追加もできる＜優先度　低＞） |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | （優先度　高） |

### 目標食費登録/**編集**・計算機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 目標食費登録/**編集**・計算機能 |
| 概要 | 任意の期間や分類における食費の目標金額を登録する |
| 処理内容 | １か月の食費登録  分類ごとに食費を設定（1か月や１週間など期間に合わせて目標の食費を設定・週割日割の計算）  設定した目標と登録した出費の差異を計算・表示する |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 分類（自炊・外食・甘味・お酒）  日割りの計算後の微調整も可能にしたい（優先度　高） |

### 出費登録・**編集**

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出費登録・**編集** |
| 概要 | 出費を分類（自炊・外食など）ごとに登録 |
| 処理内容 | 自炊や外食時の出費金額を登録 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 目標金額との差異計算や推移グラフ機能に利用  各日合計、週合計、月合計に対応（優先度　高） |

### 食費推移グラフ機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食費推移グラフ機能 |
| 概要 | 食費推移を可視化 |
| 処理内容 | データから毎月の合計額をグラフ化 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 棒グラフの詳細は外部設計で決定（分類ごとに棒グラフを色分けするなど）  （優先度　高） |

## 非機能要件

### （記入する必要はありません）

## セキュリティ要件

　（記入する必要はありません）

## 品質目標

　（記入する必要はありません）