**[アプリタイトル]**

**要件定義書**

チーム名：[チーム名]

日付 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2024年6月4日 | 山本明日音 | 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

本システムは、インターネット経由での健康管理を実現するものである。

プロジェクトチームを組み、チームで開発を進めるという学習を目的としている。

既に競合サービスが存在することから、アプリ利用者に対しログインに応じて特典がある、音声でユーザーの目標達成や目標未達成を評価するといって機能を提供し、差別化を行うことが重要である。

## システムの目的

本システムは、IT初学者を含む新入社員がチーム開発を経験するという目的で作成される。

　ユーザーが生活習慣を自身で入力することで、生活習慣を意識し見直すきっかけにするという狙いがある。

　また、差別化として目標達成・未達成で音声が流れる、ログインや目標達成時にポイントを付与し、そのポイントを使って音声を増やすことができるという点を挙げる。

## 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。

開発言語・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つの機能を持つ。

（※基本機能は健康管理アプリを名乗るために必要な機能。差別化機能はほかのアプリとの差別化になる機能）

・身長、体重、睡眠時間を入力して記録する機能

・BMI計算、睡眠時間などの提案

・食事内容を記録する機能（難易度高い？　内容検討）

　・目標を設定する機能（期間を決める）

・複数アカウントのログイン機能

（ここまで基本機能）

・目標達成で音声（褒める、ののしる）

・ポイント機能

（ここまで差別化機能）

（ここまでは完成を目指す）

・歩数を記録する機能

・日記機能

・コミュニティでの共有機能

・BMIの評価（1か月）

（できたら）

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・身長、体重、睡眠時間を入力して記録する機能

身長、体重、睡眠時間はユーザーに毎日入力させて日付と紐づけて記録する。（前回の情報を入力フォームに表示させておく）

・BMI計算、睡眠時間などの提案

　DBに保存された身長、体重からBMIを算出して表示  
睡眠時間は前回と比較した結果と推奨と比較した結果を表示

・食事内容を記録する機能（難易度高い？　内容検討）

　食べたメニューとジャンル（タンパク質（赤）、炭水化物・脂質（黄色）、ビタミン（緑））、とカロリーを手入力で打ち込んで記録する。ジャンルの見本（三色食品群）を載せる。  
カロリーは目安を載せておく（わからない場合はこれを参考にしてもらう）。ジャンルだけは未入力許さない。

・入力した（身長、体重、睡眠時間、食事内容）の一覧表示

　一週間ごとのデータを表示。睡眠時間は折れ線グラフ。

・目標を設定する機能（期間を決める）

目標は一週間ごと  
項目

睡眠時間（平均値？）数値的  
食事バランス　数値的。自己評価に切り替えるかも

（自由選択）

自由目標　自己評価

・目標達成で音声（褒める、ののしる）

　目標達成時に褒める、目標未達成時にののしる

　音声はポイントで開放

　音声はランダムで流れる。

ポイントで開放するもので

声の種類とセリフ２種類

買い物制

セリフはランダム

音声の種類は選べるてランダムにもできる

・ランダム例

　ずんだもん（初期）

＊〇〇〇（買ったもの）

＊〇〇〇（買ったもの）

これで３種類の中から２種類のみをランダムで出せたり。

・ポイントの付与方法（複数付与）

一日に３食記入できた場合

目標達成した場合（ほめた時点で付与）

毎日ログイン

### 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 |
| ユーザー管理機能 | アカウント登録 | メールアドレス・パスワードの登録 |
|  | ログイン機能 | メールアドレス・パスワードの入力 |
|  |  |  |
| 健康管理機能 | 身体登録 | 身長・体重・睡眠時間の登録。ここでBMIを割り出す |
|  | 食事登録 | 食べたメニュー、ジャンル（赤、緑、黄色）とカロリーを入力 |
|  | 一覧表示 | 一週間ごとのデータを表示。睡眠時間は折れ線グラフ。 |
|  |  |  |
| 音声でほめる・けなす | 目標設定機能 | 目標は一週間ごと 項目  睡眠時間（理想・アプリが設定）数値的 食事バランス　数値的。ジャンルの品目数のバランス  （自由選択）  自由目標　自己評価（3段階） |
|  | 音声再生 | 目標評価画面で流れる  声の種類とセリフ２種類  買い物制  セリフはランダム |
|  | 音声購入 | ポイントで音声を購入できる 購入するのはキャラとセリフ |
|  | ポイント付与 | ・ポイントの付与方法（複数付与）  一日に３食記入できた場合  目標達成した場合（ほめた時点で付与）  毎日ログイン |

1.大項目

1.1 機能名

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

1.2 機能名

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

以下繰り返し

2. 健康管理機能

2.1 身体登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 身体登録 |
| 概要 | 身長・体重・睡眠時間を毎日DBに登録。ここでBMIを割り出す |
| 処理内容 | フォームに入力された身長・体重・睡眠時間の情報をidや日付と紐づけて保存する。 BMIを計算式で算出する。 |
| 想定利用者 | ログインしているユーザー |
| 備考 | 初回は身長、体重、睡眠時間を必須入力。次回以降は前回のデータを表示し編集してもらう。 |

2.2 食事登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 食事登録 |
| 概要 | 食べたメニュー、ジャンル（赤、緑、黄色）とカロリーを入力 |
| 処理内容 | 食べたメニューの名前、ジャンル、カロリーをid、日付、何回目の食事かと紐づけてDBに保存 |
| 想定利用者 | ログインしているユーザー |
| 備考 | ジャンルは必須入力項目。ジャンルの見本（三色食品群、カロリーの目安）を載せる。 |

2.3 一覧表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧表示 |
| 概要 | 身長・体重・食事内容をテーブルで表示。睡眠時間は折れ線グラフで表示 |
| 処理内容 | 身長・体重・食事内容をDBから取得して表示  睡眠時間は折れ線グラフを描画 |
| 想定利用者 | ログインしているユーザー |
| 備考 | 期間は一週間ごと。まとめて表示 |

## 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）