関係者外秘

健康管理システム要件定義書

チーム乙女：　豊島由夏　畑本珠貴

Copyright © 2021 株式会社システムリサーチ. All rights reserved

内容

[１プロジェクトの概要 1](#_Toc71896180)

[２開発環境 1](#_Toc71896181)

[３運用環境 2](#_Toc71896182)

[４機能要件 2](#_Toc71896183)

[５品質要求 4](#_Toc71896184)

[６セキュリティ要求 5](#_Toc71896185)

[７運用についての要求 5](#_Toc71896186)

[８納品形式 6](#_Toc71896187)

### １プロジェクトの概要

マイレージ機能を持った健康管理Webアプリを開発する。詳細を下記に示す。

|  |  |
| --- | --- |
| 種別 | 内容 |
| 形式 | Web アプリケーション |
| 想定する利用者 | 一般ユーザ（女性）、管理者 |

### ２開発環境

開発環境を下記に示す。

|  |  |
| --- | --- |
| 種別 | ソフトウェア・機材等の名称 |
| 開発言語 | PHP 7.2.19 |
| Web サーバー | Apache 2.4.35 |
| データベース | PostgreSQL 11.0.1 |
| 開発用 OS | Windows 10 |

### ３運用環境

運用環境を下記に示す。

|  |  |
| --- | --- |
| 種別 | ソフトウェア・機材等の名称 |
| 運用言語 | PHP 7.2.19 |
| データベース | PostgreSQL 11.0.1 |
| 運用 OS | Windows 10 |
| Web ブラウザ | Google Chrome |

### ４機能要件

本システムに必要な機能を下記に示す。

機能は「必須機能」、「追加機能」の 2 種類に大別される。

#### ⚫ 必須機能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | 機能名 | 概要 |
| 1 | ログイン | * ログイン画面で以下の情報を入力することでログイン認証を行う。   1. メールアドレス   2. パスワード * ログインに成功した場合、トップページを表示する。 |
| 2 | ログアウト | ⚫ ユーザをログイン状態から未ログイン状態に戻す。 |
| 3 | 新規登録 | ⚫ユーザーの新規登録を行う。   1. 名前 2. メールアドレス 3. パスワード 4. 生年月日 5. 身長 6. 体重 7. 目標体重 |
| 4 | ポイント管理 | * ユーザーのポイントを管理する。 |
| 5 | レスポンシブデザイン | * デバイスごとにデザインを変更する。 |
| 6 | ユーザー情報の変更 | ⚫ユーザー情報を、以下の項目を入力して変更する。   1. 名前 2. メールアドレス 3. パスワード 4. 生年月日 5. 身長 6. 体重 7. 目標体重 |
| 7 | 入力チェック | * 各項目への入力時に入力チェックを行う。 * 入力エラー時にはエラーメッセージを表示する。 * エラーメッセージ出力後、ユーザは再度入力できる。 |
| 8 | 健康チェック | * ユーザーに対し以下の項目について4択で回答してもらい、回答に応じてポイントを加算する。  1. 歩数 2. 食生活 3. 睡眠 4. プライベート |

#### ⚫ 追加機能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | 機能名 | 概要 |
| 1 | ログイン状態判定 | ⚫ 未ログイン状態のユーザには、ログイン画面以外のページを閲覧させない。 |
| 2 | ポイント可視化 | * ユーザーのポイントを日付と合わせて一日ごとに折れ線グラフに可視化する。 |
| 3 | 連動レシピ | * 入力されたユーザーの歩数から消費カロリーを計算し、それに基づくレシピを表示する。 |
| 4 | フィードバック | * ポイントに応じてフィードバックする。 |

### ５品質要求

本システムに必要な品質要求を下記に示す。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | 品質要求名 | 概要 |
| 1 | 残存バグ数 | プロジェクト完了時の残存バグ数は 0 件とする。テストは、「テスト仕様書」に基づいて実施する。テスト仕様書に記述がない不具合が発見された場合、テスト仕様書にテストケースを追記して対応するものとする。 |
| 2 | ドキュメント | 主要な箇所に、その機能を説明するコメントを記述する。 |

### ６セキュリティ要求

本システムに必要なセキュリティ要求を下記に示す。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | セキュリティ要求名 | 概要 |
| 1 | アカウントチェック | ユーザー情報保護の観点から、本システムを最初に起動した場合に、アカウント情報（メールアドレス、パスワード）の入力を求めるものとする。  正規のアカウント情報が入力されなかった場合は、その旨を示すメッセージをログイン画面上に表示する。 |

### ７運用についての要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | 運用要求名 | 概要 |
| 1 | 運用開始時のデータ | 下記「ユーザーデータ表」を基に、データを運用環境に事前登録する。 |

ユーザーデータ表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名前 | メールアドレス | パスワード | 生年月日 | 身長 | 体重 |
| 1 | 山田花子 | hanako@otome.jp | 1111 | 1998/07/03 | 165 | 42 |
| 2 | 田中明子 | akiko@otome.jp | 2222 | 1999/01/21 | 158 | 46 |

### ８納品形式

開発演習の成果物として、作成したプロジェクトを ZIP 形式のアーカイブ・ファイルをサポーターに納品する。