関係者外秘

# リサーチGO！システム要件定義書

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

チーム名：漢

R3.５.14

## 目次

1. プロジェクトの概要 ................................................................................... 2
2. 開発環境 .................................................................................................... 2
3. 運用環境 .................................................................................................... 3
4. 機能要件 .................................................................................................... 4
5. 品質要求 .................................................................................................... 6
6. セキュリティ要求 ...................................................................................... 7
7. 運用についての要求 ................................................................................... 7
8. 納品形式 .................................................................................................... 8

### １プロジェクトの概要

歩行距離や走行距離等のマイレージを記録、管理するwebアプリ。

|  |  |
| --- | --- |
| 種別 | 内容 |
| 形式 | Web アプリケーション |
| 想定する利用者 | 健康志向を持つユーザー |

### 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、 マイページに移動する。 |
| 2 | ログアウト | ⚫ ユーザーをログイン状態から未ログイン状態に戻す。 |
| ３ | マイページ | ⚫ 全てのユーザーについて、以下の項目を一覧表示する。   1. 名前 2. 移動距離 3. ポイント 4. ランク（～級） |
| 4 | 距離の入力フォーム | * 入力した値をデータベースに保持して、表示する。 |
| 5 | ポイントの保持 | * 距離に応じたポイントをデータベースに保持。 * １ｋmにつき１０ポイント。 |
| 6 | トップページ | ⚫ 未ログイン状態のシステム紹介ページ。   1. システムの概要の紹介 2. アカウントの作成フォーム 3. ログインフォーム |
| 7 | レスポンシブデザイン | ⚫PC,スマートフォンの両方で使えるようなレイアウト、デザイン。 |
| 8 | アカウントの登録 | ⚫ 以下の項目を入力して、データベースに内容を保持させる。   1. メールアドレス 2. パスワード 3. 名前 4. 性別 |
| 9 | アカウントの変更 | * 指定した項目を入力をしてデータベースの内容を変更する。  1. メールアドレス 2. パスワード 3. 名前 4. 性別 |
| １０ | アカウントの削除 | ⚫　アカウントを削除する。 |

### ⚫ 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ーには、ログイン画面以外のページを閲覧させない。 |
| 2 | ランキングページ | ⚫ユーザーのマイレージに応じたランキングで上位１０名を表示。また、現在の自分の順位とマイレージの表示。  ⚫期間に応じたランキングの表示。 |
| 3 | ランク | ⚫累積マイレージに応じてランクを表示。  例）４万ｋｍで世界１周級 |
| 4 | ポイントショップ | ⚫累積ポイントでカスタムテーマを購入できる。 |
| 5 | カスタムテーマ | ⚫所持しているカスタムテーマに変更できる。 |

#### 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 | 変数、関数、定数、クラスに、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 | ログインチェック | 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運用についての想定

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

初期ユーザーデータ表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | メールアドレス | ユーザー名 | 性別 | パスワード |
| 1 | xxx@sr-co.co.jp | 岡花香 | 男性 |  |
| 2 | yyy@sr-co.co.jp | 田畑菊 | 男性 |  |
| ３ | zzz@sr-co.co.jp | 以東人 | 男性 |  |

#### 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。