**Webアプリ**

**要件定義書**

次郎強化補助委員会 -パワーソリューション-

2023/06/05 第2版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2023/06/02 | ファリハ | 新規作成 |
| 2 | 2023/06/05 | 岩田 | 第二版作成 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「myGex (gym逆さ + exp(経験値))」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

本システムは、社会人でジムに来た方々の筋トレの記録を管理するアプリケーションである。

## システム開発の背景

既存の筋トレ管理アプリは、ただ実行したトレーニング内容を記録するためだけのものが多く、もの足りなさを感じた。

アプリを使うことで、さらにモチベーションを維持できるような機能を搭載する。

## システムの想定利用者とシステムの目的

本システムは、20～40歳の性別を問わない社会人でジムに通っており、初心者から経験者まで幅広い層を想定としたスマートフォン利用者向けWebアプリケーションとなっている。（画面はスマホ用のみ作成。）

基本的機能として普段のトレーニングを記録、閲覧できるように。差別化機能として、経験値システムを導入。運動をした分だけ経験値を獲得でき、レベルが上がっていく。

本システムの目的はユーザーが経験値を参照としたランキング機能で他者と競い合ったり、シェア画面をシェアすることで承認欲求を満たしたりすることで、トレーニングのモチベーションアップを手助けすること。

# 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、以下の機能を持つ。

基本機能

ログインやユーザー登録などの機能である。

基本的な流れはユーザーがログイン画面にアクセスした際にユーザー登録かログインを選択する。ユーザー登録の場合、ユーザー登録画面に移動し、必要な情報（e-mailアドレス、パスワード、名前、性別、生年月日、身長、体重）を入力。

ユーザー登録完了後、ログイン画面に移動しe-mailアドレス、パスワードでログインを行う。

ログイン後はトレーニング記録画面が表示される。その他には、カレンダー、ランキング、タイマー、マイページの４つの画面がある。記録画面を含めた５つの画面は、画面下部に存在するメニューバーを操作することにより、自由に行き来できるようにする。また、画面上部にユーザー名やレベルが表示されたステータスバーを表示する。

記録機能

ユーザーが行ったトレーニングの記録を登録する画面。

あらかじめ用意したトレーニング一覧から該当するものを選択し、重量と回数とセット数を登録できる。

閲覧機能

ユーザーが記録画面で記録した過去の記録を閲覧できる画面。

カレンダー（月）を表示し、日付を選択することでその日の記録と獲得経験値を閲覧できる。また、編集も可能にする。

計算機能

ユーザー登録で登録した身体情報からBMIを算出する。

記録したトレーニング、ユーザーの身体情報から消費カロリーを算出し、それを経験値とする。

一日の獲得経験値の上限は設定する。

レベリング機能を実装。獲得した経験値でどんどんレベルが上がっていくように。

ランキング（レベルごと、期間ごとのランキング競う）

性別月間、週間の獲得経験値ランキングと男女総合の獲得経験値ランキングを表示。

タイマー

トレーニングのサポート機能。

マイページ

ユーザー登録時に入力した情報や、合計獲得経験値を閲覧できる。

ユーザー情報（名前、身長、体重）の編集も可能。

外部のSNSへの共有用の画面を表示する。そこから外部SNSへ直接飛べるようにする。SNSでの共有時、リンクを貼り共有用の画面がキャプチャされたサムネイルを表示する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 基本機能 | ユーザー登録 | アカウントを作成する。  ユーザー情報（名前、年齢、性別、身長、体重）を入力。 |
|  | ログイン | e-mailアドレスとパスワードを入力してログイン。 |
|  | メニューバー | ログイン後、画面下部に表示する。  記録、閲覧、ランキング、タイマー、マイページを要素とする。  記録、閲覧、ランキング、タイマー、マイページ全てに表示し続ける。  それぞれの要素をタップするとそのページに飛べる。 |
|  | ステータスバー | ログイン後、画面上部に表示する。  ユーザー名、現在のレベル、ロゴを表示。  記録、閲覧、ランキング、タイマー、マイページ全てに表示し続ける。  それぞれの要素をタップするとそのページに飛べる。 |
| 記録機能 | トレーニング記録 | ユーザーがトレーニングの記録（種目、重量、回数、セット数）を行う。  記録を行った日付に登録される。 |
| 閲覧機能 | 記録閲覧 | カレンダーを表示し、日付ごとに記録を閲覧できる。 |
|  | 記録編集 | 記録を閲覧する際、すでに登録したトレーニングを編集できる。 |
| 計算機能 | BMI計算機能 | ＊自動で算出。  ユーザー登録時の情報を使う。  体重(kg)÷身長(m)²で算出。  経験値計算機能、マイページで使用。 |
|  | 経験値計算機能 | ＊自動で算出。  記録機能で登録されたトレーニングの消費カロリーから算出。  閲覧機能にトレーニング記録と一緒に登録。  閲覧機能、レベリング機能、ランキング、マイページ |
|  | レベリング機能 | ＊自動で算出  獲得した経験値と今までの経験値を合計し、レベルが上がっていく。  レベルが上がるにつれて、レベルアップに必要な経験値が増えていく。  シェア画面、ステータスバーに使用。 |
| ランキング | ランキング | 性別月間、週間の獲得経験値ランキングと男女総合の獲得経験値ランキングを表示。  ユーザー情報閲覧時、シェア画面に使用。 |
| タイマー | タイマー |  |
| マイページ | ユーザー情報閲覧 | ユーザー登録した際の、ユーザー情報を閲覧できる。 |
|  | ユーザー情報編集 | ユーザー登録した際の、ユーザー情報（名前、身長、体重）を編集できる。 |
|  | シェア機能 | ユーザー情報を表示するページに、シェア画面に移動するボタンを設置する。  シェア画面には日付、ユーザー名、トレーニング内容、レベル、獲得経験値、週間ランキングの順位を表示。  シェア画面は別のウィンドウにする。  外部のSNSにアクセスできるボタンを設置する。  外部のSNSにリンクを共有できる。 |

### トレーニングの記録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | トレーニング記録機能 |
| 概要 | 記録画面で使用。  ユーザーが日付ごとにトレーニングの記録（種目、重量、回数、セット数）を記録する。 |
| 処理内容 | ユーザーがトレーニングを記録する。  種目：プルダウン  重量：テキスト  回数：テキスト  セット：プルダウン  トレーニング内容とBMIから消費カロリーを算出し、それを経験値とする。  トレーニング内容と経験値を、データベースに保存する。  閲覧ページから閲覧可能にする。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 | 記録画面のレイアウト、トレーニングの入力フォームは外部設計で詳しく決定する。 |

### 記録閲覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 記録閲覧機能 |
| 概要 | カレンダーページ（記録閲覧ページ）  トレーニング記録と獲得経験値をカレンダーから日付ごとに閲覧、編集が可能。 |
| 処理内容 | トレーニング記録で保存された内容をデータベースから取得して表示する。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 | ～～ |

### タイマー機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タイマー機能 |
| 概要 | タイマーページで使用。  トレーニング時のユーザーサポート機能  トレーニング時間や休憩時間を計る便利機能。  60分まで計れる。  例）00:00  設定した時間が経過したら、音を出して終わりを知らせる。 |
| 処理内容 | ユーザーが時間を設定できるようにする。  Start、Stop、Resetボタン  終了時、音を出力。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 | 時間入力方法は外部設計で決定。 |

### ランキング機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ランキング機能 |
| 概要 | 全ユーザーを対象とした性別月間、週間の獲得経験値ランキングと男女総合の獲得経験値ランキングを表示。 |
| 処理内容 | 経験値をデータベースから取得し、ランキングを生成して表示する。  TOP20（仮）と自分の順位を表示。  ランキングにはユーザー名、獲得経験値を表示。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 |  |

### マイページ

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マイページ機能 |
| 概要 | マイページから閲覧可能。  ユーザーの登録情報の閲覧や、編集が可能。 |
| 処理内容 | ユーザー情報を取得し表示。  名前、体重、身長のみ編集可能。  シェア画面に遷移するボタンの設置。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 | ～～ |

### シェア画面

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | シェア画面搭載 |
| 概要 | マイページから、別ウィンドウに飛んで表示。  シェア画面には日付、ユーザー名、トレーニング内容、レベル、獲得経験値、週間ランキングの順位を表示。  シェア画面を外部のSNSで共有できる。 |
| 処理内容 | マイページからアクセス。  日付、ユーザー情報から名前とレベル、記録からトレーニング内容と獲得経験値、ランキングから週間ランキングを取得。  別ウィンドウでシェア画面を表示。  各SNSボタンから該当のSNSに飛んで、共有できる。  SNSでの共有時は、別ウィンドウのリンクを投稿に貼る。  リンクを貼った際、サムネイルを自動生成して、SNSの投稿から内容が見れるようにする。 |
| 想定利用者 | 利用者 |
| 備考 | ～～ |

## 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）