**Webアプリ**

**要件定義書**

チームにんじん戦線(仮)

2022/06/06 第4版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2022/06/02 | 山口春平 | 新規作成 |
| 2 | 2022/06/03 | 渡邉真弓 | 要件定義更新 |
| 3 | 2022/06/03 | 山口春平 | 要件定義更新 |
| 4 | 2022/06/06 | 中島史人 | 要件定義更新 |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

１概要

以下に、Webアプリケーション「〇〇〇〇」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

(ア)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）

（ここは記述しなくても構いません）

(イ)システムの想定利用者とシステムの目的

システムの想定利用者：新社会人となり、日常生活の諸作業をする時間が圧迫され始めた人。

システムの目的：新しい生活環境に疲れ切った新社会人に次のサポートをする狙いがある。

生活リズムの改善、家事や仕事をはじめとする日常に発生するタスクへのモチベーション向上。

システムの大まかな概要としては目標(仮)を登録、表示する機能。達成した際に褒める機能と、ユーザー同士で目標(仮)を達成した時に得られるポイントを比較するランキング機能がある。また、そのポイントがたまると自分で設定したご褒美が表示される。

システムの最大の目的であるモチベーション向上に繋がる機能は、褒める機能である。褒める機能というゴールがあることによって、自分一人でやっても誰も見ていない上やる気につながらない作業を行う理由が生まれる。一人暮らしで人が周囲にいないため、寂しい感情や自己肯定感を満たすために利用する想定。

（想定利用者はペルソナの人。アプリを決める条件がここに書いておけばいい。）

２システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

(ア)機能要件

①機能の概要

本システムは、以下のように大きく三つの機能を持つ。

・ユーザー管理機能（目標(仮)ご褒美）

・ToDo(仮)機能

・ランキング機能

それぞれの機能についての概要は以下の通りである。

・ユーザー管理機能

ユーザーのプロフィールや目標(仮)・ご褒美を設定・消去・変更を行う機能である

基本的な流れは、本アプリを使用するにあたって目標(仮)・ご褒美・プロフィールを設定・消去・変更が可能である。

設定を変更可能にすることによって、各個人に合わせたアプリの使い方が出来る。

・ToDo(仮)機能

ユーザーがやらねばならない事の詳細を確認する機能である。

ユーザーのタスク達成までの期限が近い順にタスクを表示し、個々のタスクの詳細を見ることが可能である。達成したタスクをリストとして表示することも可能である。

また、ユーザーがタスクを達成した時にチェックを入れると褒める機能が呼び出される。褒める機能では、ユーザーが登録したご褒美とデフォルトの「えらい！」という文言が表示される。

・ランキング機能

ユーザーがこれまでに達成した項目数を他のユーザーと比較する機能である。

基本的な流れは、全ユーザーが各々設定した目標(仮)を達成することで得られたポイントを、上位５位まで降順1ページのリスト表示でみるものである。

ユーザーは他ユーザーとポイントを比較が、視覚化され、モチベーション向上が可能になる。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー管理機能 | 目標(仮)登録 | 勉強、仕事、家事、趣味、その他のタグ分けと入力  日時と繰り返し・終日・長期の3画面のいずれかで登録 |
|  | 目標(仮)更新・削除 | 登録した目標(仮)の情報を更新・削除できる |
|  | ご褒美登録 | ご褒美の登録ができる |
|  | ご褒美更新・削除 | 登録したご褒美の情報を更新・削除ができる |
|  | プロフィール | 画像、ニックネーム、所持ポイント、累計ポイント、済リスト、画面カラー選択 |
|  | ログイン | 会員登録しているユーザーがログインできる |
|  | 新規会員登録 | IDとPWを入力し登録 |
|  | 達成済みリスト閲覧 | 達成済み目標(仮)の表示 |
| ToDo(仮)機能 | 褒める | ユーザーがチェックすると「えらい！」と褒めてくれる。  達成により得たポイント数を表示。 |
|  | ToDo(仮)閲覧機能 | 設定した目標(仮)をホーム画面に表示する。終日、繰り返し、長期目標(仮)において、当日やるべきことが表示される。 |
|  | 目標(仮)一覧閲覧機能 | 設定した目標(仮)の一覧を表示する。タグ別に表示を切り替えることもできる。 |
|  | ご褒美リスト閲覧機能 | 登録したご褒美の一覧が表示される  リストの横のアイコンをクリックすることで所持ポイントと交換 |
| ランキング機能 | 累計ポイント比較機能 | 全ユーザーとの累計ポイントランキングをリスト表示  達成時に付加された累計ポイントを比較しあえる |

|  |  |
| --- | --- |
| 必要機能 | 時間があったらつける機能 |
| * **会員登録** * **ログイン** * **目標(仮)を決める**（繰り返し・毎週・長期か選べる） * **ご褒美を決める** * **ご褒美の登録リスト** * 日付で設定して**アラート**(ToDo(仮)？) * カレンダー挿入？ * 目標(仮)までどれくらいか(ホーム画面で見れたらいいですか) * リストに**チェックできる**機能 * 達成履歴（ここまでできたよみたいな中間データとかにもなりそう） * **達成した時に褒める**機能：CSS,javaScript？ * タグ分け、カテゴリー分け | * 他の会員とポイントを比較できる(ランキング機能？) * カレンダー設計 * プロフィール、ステータス、アバター（ランクに応じて変化） * カラー選択できる機能（プロフィール編集から行う） * 達成した時の気持ちを記録 * パスワードのハッシュ化 |

全１３機能

**大項目１　ユーザー管理機能**

１目標(仮)登録機能

機能名:目標(仮)登録

概要 : ユーザーの目標(仮)を登録する機能

処理内容　：　登録ページにあるテキストフォームにユーザの目標(仮)を入力し登録ボタンを押すことで登録することができる。登録内容は、目標(仮)名、詳細、日付(期間表示、終日は同じ(〇～〇)）、ボタン簡単難しい）、タグボタン（勉強、仕事、家事、趣味、その他）

簡単は〇pt、難しいは〇ptと設定。成功したか失敗したかを押した後のページで表示する。

終日、繰り返し、長期で画面を分ける（繰り返しは一律簡単）

使用言語：Java,SQL

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考 毎日繰り返しは時間があればボタン付けたい、長期は繰り越しで達成まで期間内に表示される

２目標(仮)更新・削除機能

機能名 :目標(仮)更新・削除

概要：編集ページにある更新、削除のボタンから目標(仮)の更新削除が可能

処理内容：ホームのToDo(仮)リストそれぞれの横にある編集ボタンから、編集ページに飛ぶことができる。その編集ページにて、選択した目標(仮)データを取得し、ラジオボタンで編集するを選択すると登録と同データを更新、またはタスクごとSQLから削除できる。ボタンから編集が可能になる。成功したか失敗したかを押した後のページで表示する。使用言語Java,SQL

想定利用者： 一人暮らしの新社会人

備考

３ご褒美登録機能

機能名:ご褒美登録

概要 ：ユーザー自身にあったご褒美を登録可能。

処理内容：  ホームからご褒美一覧画面に移動し、一覧から登録画面に移動する。ご褒美登録ページ内にあるテキストフォーム内にご褒美を入力し、登録ボタンを押すことによって、データベースにユーザーのご褒美が登録される。登録内容は、ご褒美名、詳細、ボタン（ささやか、詳細）、ご褒美までのポイント数は**ささやか・豪華**から決められる。（あらかじめポイントをこちらで設定）。成功したか失敗したかを押した後のページで表示する。

使用言語：Java、SQL

想定利用者： 一人暮らしの新社会人

備考：達成時に獲得できるポイントは段階順で、ご褒美内容は利用者が決める、

ささやか・豪華の具体的なポイントを決める。

４ご褒美更新・削除機能

機能名 ：ご褒美更新・削除

概要：編集ページにある更新、削除のボタンからご褒美の更新削除が可能

処理内容：ホームからご褒美一覧の横の編集ボタンから、編集ページに飛ぶことができる。その編集ページにて、選択したご褒美データを取得し、ラジオボタンで「編集する」を選択すると、更新、削除ボタンから編集が可能になる。内容は登録と同内容の、変更が可能。成功したか失敗したかを押した後のページで表示する。使用言語Java,SQL

想定利用者：一人暮らしの新社会人

備考：目標(仮)とご褒美関係は別ページで行う

必要なもの１ご褒美入力処理、２入力されたデータを指定のテーブルに保管、３誠がデータを入力→後日閲覧のためにリクエスト→誠が入力したデータを指定して取得できる処理、４取得データを画面表示

５プロフィール機能

機能名:プロフィール変更

概要 ：ユーザーのプロフィール（画像、ニックネーム、所持ポイント、累計ポイント、済リスト、画面カラー選択）を変更する

処理内容　： ホーム画面からプロフィール画面に飛ぶことが出来る。デフォルトはゲストさんなど初期値入力。そのページ内にてプロフィール閲覧及び、ラジオボタンで編集を押すことにより画像・自己紹介・画面カラーの更新を可能にする。　使用言語：JAVA, SQL, JavSaScript

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考 要相談、処理をどうするかなど、画面考えた方がいい

2パターン

①画像をアップロードする。画像をwebで表示したいときはイメージタグでリンクを張るが、アップロードした画像を連番で保存してその位置に置く。一般的。webcontentにユーザーがアップロードした画像と別ファイル名で保存する形で行う

DOJOにサンプルファイルあるから参考にできる

②データベースにバイナリデータ（画像データそのものを放り込む）をするのがある

６ログイン機能

機能名 :ログイン

概要：ユーザー登録しているユーザーがログインできる

処理内容：会員登録でSQLに保存されたIDとPWが一致している場合に、ログインボタンを押すとホームのページに移行することができる。ログイン画面内には新規登録ボタンもある。使用言語Java,SQL,JavaScript

想定利用者：一人暮らしの新社会人

備考：IDとPWの入力ミスはJavaScriptでエラー表示

７新規会員登録機能

機能名:新規会員登録

概要 ：　使用ユーザーのIDとパスワードを登録する機能。

処理内容：ログイン画面の下の新規登録ボタンを選択すると、新規登録画面から登録するIDとパスワードを入力し、登録ボタンを押すことでSQLにIDとパスワードを保存することができる。

　　　　　　使用言語Java,SQL

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考

８達成済みリスト閲覧機能

機能名　達成済みリスト閲覧機能

概要 ホーム画面からプロフィールに飛ぶと、達成済みリストが表示される。それはプロフィール画面の中に組み込まれている。達成したタスクのみをリストをプロフィールページに表示する機能。これを表示することによってタスク消化のモチベーションを上げる目的がある。

処理内容 褒める機能で登録された達成済みのタスクのデータをSQLから呼び出しリスト表示をする。達成した年月日の降順で表示する。

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考

**大項目２　 ToDo(仮)機能**

ToDo(仮)リスト開くタイミング、１日２回、１回目は１日の始まり「今日何するんだっけ、、」、２回目はリストに登録したToDo(仮)

９褒める機能

機能名　褒める機能

概要 デフォルト文である「えらい！」など３種類くらいのランダム文と、獲得ポイントを表示する

処理内容 ユーザーがホーム画面のToDo(仮)リストチェックボックスにチェックを入れると、ポイントが加算され、ほめ言葉と獲得ポイントが表示される。獲得ポイントは累計ポイントと所持ポイントに加算される。使用言語：HTML、（CSS、javaScript?）

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考 （※みんなで決める→input submitボタン？）(※みんなで決める→CSS？javaScript？)

１０ToDo(仮)閲覧機能

機能名 ToDo(仮)一覧閲覧機能

概要 設定済み目標(仮)の閲覧が可能。

処理内容：ホーム画面に設置しているため、ログインしたらすぐに表示される。表示内容は、目標(仮)名、日付、編集ボタン、プルダウン。プルダウンで目標(仮)に書いた詳細を表示。利用者が入力した目標(仮)が保管されたSQLの中から日付データが利用日と同じデータを取得し、タグ別にテーブル形式で表示する。長期目標(仮)は、ユーザーが達成しチェックボックスにチェックを入れるまで期間内に繰り越しで表示される。使用言語Java,SQL

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考

１１目標(仮)一覧閲覧機能

機能名 目標(仮)一覧閲覧機能

概要 設定済み目標(仮)の閲覧が可能。

処理内容 利用者が入力した目標(仮)が保管されたSQLをテーブルですべて表示。全部がデフォルト画面、タグ別リスト表示（レイアウトは未定）。各目標(仮)の横に更新・削除できる編集ボタンを設置。

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考

１２ご褒美リスト閲覧機能

機能名 ご褒美リスト閲覧機能

概要 設定済み目標(仮)、ご褒美の閲覧が可能。また、保有ポイントを消費してご褒美と交換する

処理内容：ご褒美名の横に編集ボタンとプレゼントアイコンを表示。

編集ボタンを押すとご褒美編集画面へ遷移。プレゼントボタンを押すと、ご褒美に設定されているポイント分のポイントを保有ポイントから消費してご褒美と交換できる。

プレゼントアイコンを押した際におめでとう演出をする。

想定利用者 一人暮らしの新社会人

備考

**大項目３　ランキング機能**

１３累計ポイント比較機能

機能名 　累計ポイント比較機能

概要 全ユーザーとの累計ポイントランキングをリスト表示

処理内容 全ユーザーの獲得累計ポイントを取得し、上位5名を表示する。それをだれでも閲覧できるようにリスト表示する。使用言語java、SQL

想定利用者 １人暮らしを始めて、人との関わりが少なくなり若干寂しさを感じ始めた人

備考 表示するポイントは累計 　期間は無制限

具体的な利用方法

１、設定した目標(仮)を達成

２、達成時にポイントが付与される

３、自分の獲得ポイントと他利用者の獲得ポイントをランキング形式で表示

４、いつでも閲覧可能(１ページに表示)、上位５名のユーザーを、獲得ポイント数の降順で表示

(イ)非機能要件

① （記入する必要はありません）

できたら搭載したい機能とほぼ同義

・カレンダー搭載

・褒める機能において、前処理でユーザーがチェックボックスを入れる前の確認が入る・もしくは確認ボタン前に詳細ページを読むなどのワンステップを挟む(モーダルウィンドウ上に「」)

・アラート表示時刻を変更する機能

・編集ページについて

(ウ)セキュリティ要件

　（記入する必要はありません）

・パスワード管理

(エ)品質目標(仮)

　（記入する必要はありません）