**peace（仮）**

**要件定義書**

チーム名：Always First

2025年6月6日 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2025，6，6 | チーム全員 | 新規作成 |
| 2 | 2025, 6, 9 | チーム全員 | 提出前最終確認 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

「訪れた場所」と「行きたい場所」などを記録して、日本全国を旅する楽しさを可視化できるパズル形式の旅記録アプリケーション開発に関する概要を示す。

　ユーザーは旅行の思い出や、未来の旅のプランを記録しておくことができる。

## システム開発の背景

SNSなどで「行きたい場所」がどんどん増える中で、「あとで行こう」と思っていたのに忘れてしまったり、「行ったのに記録していなくて思い出せない」ことが多いと感じました。その体験から、“自分の気持ちと思い出”を大切に残しておけるアプリを作りたいという思いから、システム開発を行うこととなった。

## システムの目的

　本システムは、ユーザーが快適に思い出と気持ちを大切に残しておけるという点を重視しているため、以下の点をカバーすることを目的としている。

主な目的は、以下の通り。

・他人の評価を気にせずに、自分の感情や考えを素直に記録できるようにする

・記録した内容を後で見返すことで、気付きを得て、モチベーションの向上につなげる

・日々の出来事や感情などを、当時のまま記録として残すことで、自分自身の変化を実感できるようにする

・SNSなどのように他人の目を意識した投稿がしづらいという課題を解決し、自分だけの記録空間を提供する

## 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、思い出の管理することが可能である。初回利用時はユーザー各位がID、ユーザー名、パスワード、住んでいる地域を入力し、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、HTMLやCSS、JavaScriptを利用する。

　データベースはmysqlデータベースを利用する。

　本システムは主にスマートフォンやPCからアクセスするケースを想定している。

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6つの機能を持つ。

1. ユーザー登録機能（ユーザーネーム・ID・パスワード登録・住んでいる場所）

2. 訪れた場所機能

3. 旅パズル機能（ユーザーによる登録）

4. 行きたい場所機能

5. 旅ガチャ（行きたい場所）

6. 称号機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1.ユーザー登録機能

訪問者がユーザー登録を行う機能である。

基本的な流れは、利用者がID（訪問者自身が確定）、ユーザー名（ニックネーム）、パスワード（8文字以上、大文字・小文字・数字一文字以上含む）、住んでいる地域（プルダウンで選択）、で登録を行う。

ユーザー情報を変更したい場合は、設定画面で変更する。

ユーザーIDは被らないようにする（誰かと被ってしまったときエラーメッセージ表示） ログイン後は、ホーム画面に切り替わる （ホームは日本地図、自分が保持している称号一覧が書かれている）

・同じID、パスワードを使用することで複数端末でのログインも可能にする。

2.訪れた場所機能

ユーザーはこれまで訪問、渡航した場所に関する情報を登録することができる。

登録したデータは編集、削除、検索、一覧表示を行うことができる。

編集、削除はタブの生成を行わず、旅行場所やキーワードで検索した結果画面や一覧表示画面から行い、「削除完了」「更新完了」と一覧画面に表示させる。 検索を行う際は、ユーザーが地図上で場所を選択する方式とその他キーワードでヒットさせる方式の主に2つを実装する。 訪れた回数も表示される。

検索で該当するものがない場合は「該当項目がありません」と表示する。 一覧表示を行う際はホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を用意し、クリックすることで「訪れた場所」に関する一覧を取得することができる。

登録項目：タイトル、同行者、※日付（観光日）、※都道府県（プルダウン）、場所名（施設名）、感想、写真、 感情 ※印は入力必須項目

検索項目：タイトル、同行者、日付（観光日）、都道府県、場所名（施設名）、感想、感情

（感情ラインナップ） （😊❤️😑😥😔🥵🥶🥰😢🥺　🍙🍜🍣🥩🍰🍦　🚗🚌🚄🚃✈️🚢　22個）

3.旅パズル機能

都道府県ごとに訪問記録を表示できる。マップの染まる色は訪問回数ごとによって変わる。

パソコンはカーソルを合わせると行った回数が表示される。

4.行きたい場所機能

ユーザーはこれから旅行先として行きたいと思った場所に関する情報を登録することができる。

登録したデータは編集、削除、検索、一覧表示を行うことができる。

編集、削除をする際タブの生成は行わず、旅行場所やキーワードで検索した結果画面や一覧表示画面から行い、「削除完了」「更新完了」と一覧画面に表示させる。

検索を行う際はユーザーが地図上で場所を選択する方式とその他キーワードでヒットさせる方式の主に2つを実装する。

検索で該当するものがない場合は「該当項目がありません」と表示する。

「行きたいリスト」で「行った」に変更すると、自動的に「訪れた」リストに追加され、その後編集画面で編集可能。

一覧表示を行う際はホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を用意し、クリックすることで「行きたい場所」に関する一覧を取得することができる。

登録項目：※都道府県、場所名（施設名）、備考欄

検索項目：都道府県、場所名（施設名）、備考欄

・登録項目の備考欄は「同行する人など」が入力されます。

5.旅ガチャ機能

　「行きたい場所」機能で登録したデータの中からランダムに項目を出力する。

ガチャの実行後、出力されたモノをクリックすると行きたいところリストの中から当該項目の画面に飛ぶ。

ガチャは1日1回（当日中の再挑戦は無し）

→ユーザーが今後の旅行先をどこにするのか参考になる。

6.称号機能

訪問した地方実績に応じて称号を付与する。

称号は運営側が作成し、称号に当てはまるものがあったら付与する。

称号は、ホーム画面から一覧表示が可能

称号内容は、地方カウント、47都道府県制覇など計9個。

地方一覧（地方は省略）：

北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州（沖縄を含む）

### 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 |
| ユーザー登録 | 情報登録機能 | ID・PW・ユーザーネーム・住まい場所の登録 |
|  | 設定変更 | ID・PW・ユーザーネーム・住まい場所の変更 |
| 訪れた場所機能 | 登録機能 | タイトル、同行者、日付、都道府県、場所名、感想、写真、感情の登録 |
|  | 更新・削除 | 変更が必要な個所を入力して更新あるいは削除 |
|  | 検索 | 全ての項目で検索ができる。必須項目はなし |
|  | 一覧表示 | 登録したデータの一覧を表示できる |
| 旅パズル | パズル機能 | 訪問回数によって色の変更 |
|  | ピーズ付与機能 | 初回にピースが付与される |
|  | 訪問回数表示 | 都道府県ごとにカーソルを合わせると数が表示 |
| 行きたい場所機能 | 登録 | 都道府県、場所名（施設名）、備考欄の登録 |
|  | 更新・削除 | 変更が必要な個所を入力して更新あるいは削除 |
|  | 検索 | 全ての項目で検索ができる。必須項目はなし。 |
|  | 一覧表示 | 登録したデータの一覧を表示できる |
| 旅ガチャ | ガチャ | ランダムで行きたい場所の出力 |
|  | 結果の反映 | 登録画面の推移 |
| 称号 | 称号付与 | 条件を達成した時にバッチが手に入る |
|  | 称号表示 | 獲得済み・未獲得バッチの表示 |

1. ユーザー登録機能

1.1 情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報登録機能 |
| 概要 | 新規ユーザーの情報を登録する。 |
| 処理内容 | ID、PW、ユーザー名、住んでいる地域を入力し、データ登録する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | IDは被らないようにして、被ってしまったときはエラーメッセージを表示する。  PWは8文字以上で大文字、小文字、数字を１文字以上含んだもの。  住んでいる地域はプルダウン形式で選択をする。  ログイン後はホーム画面に切り替わる。 |

1.2 設定変更

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 設定変更機能 |
| 概要 | ユーザー情報の変更 |
| 処理内容 | PW、ユーザー名、住んでいる地域の変更ができる。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | ユーザー情報を変更する場合は設定画面で変更する。  PWは8文字以上で大文字、小文字、数字を１文字以上含んだもの。 |

2.訪れた場所機能

2.1 訪れた場所登録

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 機能名 |  | 訪れた場所登録機能 |
| 概要 |  | 訪れた場所を登録する |
| 処理内容 |  | 登録項目は、タイトル、同行者、※日付（観光日）、※都道府県、場所名（施設名）、感想、写真、感情で登録し、入力した内容がDBに格納される。  ※は必須項目 |
| 想定利用者 |  | 登録済みユーザー |
| 備考 |  | エラー表示のパターン・表示方法などは外部設計にて明確にする。タイトルは100文字、同行者は200文字、日付は日付型で管理、都道府県はプルダウン表記で選択肢を表示しユーザーに選択させる 、場所名は150文字、感想は1000文字、写真はファイルで管理、感情は、文字コードを変換してデータベースに格納させる。 |

2.2 訪れた場所編集（更新・削除）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 訪れた場所編集（更新・削除）機能 |
| 概要 | 訪れた場所の情報編集 |
| 処理内容 | 検索結果画面および一覧画面からタイトル、同行者、日付（観光日）、都道府県、場所名（施設名）、感想、写真、感情のうち変更が必要な個所を入力し、更新ボタンを押すとDBに格納した入力内容が更新される。  また、更新時と同じ画面から登録した情報の削除も可能である。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 訪れた場所に関する一覧表示画面はホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を設定するものとする。（2.4参照） |

2.3 訪れた場所検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 訪れた場所検索機能 |
| 概要 | 訪れた場所情報を検索する |
| 処理内容 | ホーム画面から地図上で場所を選択する方式と、検索画面からタイトル、同行者、日付（観光日）、都道府県、場所名（施設名）、感想、写真、感情のキーワードでヒットさせる方式に分かれている。  また、検索で該当する項目がない場合は「該当項目がありませんでした。」とメッセージを表示する。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | ホーム画面はログイン直後に表示される画面で、検索画面はホーム画面のメニューバーに「検索」欄を設定するものとする。  必須項目はなし。 |

2.4 訪れた場所一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 訪れた場所一覧機能 |
| 概要 | 訪問先・渡航先として訪れた場所に関する情報の一覧表示 |
| 処理内容 | ホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を設定し、クリックすることで「訪れた場所」に関する一覧を取得することができる。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | ホーム画面の地図上で都道府県をクリックすると、クリックした都道府県の訪れた場所の一覧が表示される。  検索をしたら検索したワードに当てはまる訪れた場所の一覧が表示される。 |

3.旅パズル機能

3.1 旅のパズル

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 旅のパズル表示機能 |
| 概要 | 訪問した回数によって日本地図の色が変わる |
| 処理内容 | 訪れた場所の記録後にホーム画面のSVG形式の日本地図の色が登録された都道府県ごとに変わる |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 訪問回数により色が濃くなる |

3.2 ピースの付与

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ピース付与機能 |
| 概要 | ユーザーに対してピースを付与する |
| 処理内容 | ユーザーが初めて訪問した都道府県に関するデータを訪問した場所リストに登録した際、それに対応する都道府県のピースを付与する。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 初回登録時に住んでいる場所に該当するピースが付与される。 |

3.3 訪問回数表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 訪問回数表示機能 |
| 概要 | 都道府県ごとにカーソルを合わせると訪問した回数が表示される |
| 処理内容 | カーソルを合わせると訪問した回数が表示 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 吹き出しがでる |

4.行きたい場所機能

4.1 行きたい場所登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 登録 |
| 概要 | 訪問先・渡航先として希望する場所に関する情報の登録 |
| 処理内容 | ※都道府県名、場所名（施設名）、備考欄を記載して登録ボタンを押すと、入力した内容がDBに格納される。  また、行きたいところリストで登録した場所に渡航をした場合、「行った」に変更することで、必要項目を入力後自動的に訪れた場所リストに格納される。  ※は必須項目 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | エラー表示のパターン・表示方法などは外部設計にて明確にする。  都道府県はプルダウン表記で選択肢を表示し、ユーザーに選択させる。  場所名は最大150文字とし、備考欄は文字数の制限を設けない。 |

4.2行きたい場所編集（更新・削除）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 編集 |
| 概要 | 訪問先・渡航先として希望する場所に関する情報の編集 |
| 処理内容 | 検索結果画面および一覧画面から※都道府県名、場所名（施設名）、備考欄のうち変更が必要な箇所を入力し、更新ボタンを押すとDBに格納した入力内容が更新される。  また、更新時と同じ画面から登録した情報の削除も可能である。  ※は必須項目 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 行きたい場所に関する一覧表示画面はホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を設定するものとする。（4.4参照） |

4.3行きたい場所検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 検索 |
| 概要 | 訪問先・渡航先として希望する場所に関する情報の検索 |
| 処理内容 | ホーム画面から地図上で場所を選択する方式と、検索画面から都道府県名、場所名（施設名）、備考欄のキーワードでヒットさせる方式に分かれている。  また、検索で該当する項目がない場合は「該当項目がありませんでした。」とメッセージを表示する。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | ホーム画面はログイン直後に表示される画面を指し、検索画面はホーム画面のメニューバーに「検索」欄を設定するものとする。 |

4.4行きたい場所一覧表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧表示 |
| 概要 | 訪問先・渡航先として希望する場所に関する情報の一覧表示 |
| 処理内容 | ホーム画面のメニューバーに「一覧」という項目を設定し、クリックすることで「行きたい場所」に関する一覧を取得することができる。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 |  |

5.旅ガチャ機能

5.1 ガチャ

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 旅ガチャ機能 |
| 概要 | ガチャのランダムを利用して行きたい場所を決める |
| 処理内容 | 登録したデータの中からランダムで項目を出力 |
| 想定利用者 | 旅行先を参考にしたい使用者 |
| 備考 | 1日1回・当日中の再挑戦は無し |

5.2 行きたい機能への反映

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 反映機能 |
| 概要 | 出力された結果を行きたい機能の登録画面へ反映する |
| 処理内容 | 出力結果を登録外面へ推移する |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 残りの詳細はユーザーが記載 |

6.称号機能

6.1 称号付与

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 称号付与機能 |
| 概要 | 旅行した実績に応じて称号を与える。 |
| 処理内容 | 訪れた場所登録が実行された場合、地方カウントが更新される。また、条件を達成したら、バッチが手に入る。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 運営側が称号を作成する。  例として、日本列島制覇バッチは全都道府県に1回訪れることで手に入る。 |

6.2 称号表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 称号表示機能 |
| 概要 | ホーム画面で、獲得済みバッチと未獲得の両方を一覧で表示する。 |
| 処理内容 | ホーム画面で、読み込み時に獲得済みのバッチを取得して表示する。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザー |
| 備考 | 獲得済みは、バッチが表示される。  未獲得は、白丸で表示される。 |

## 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）