**ゆとりっぷ**

**要件定義書**

チーム名：ニューヨーカーズ

日付6/5 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6/5 | 日下翔太 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、温泉旅行プランニングWebアプリケーション「温泉アキネーター」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

温泉好きだった学生時代と趣味に時間を割けない社会人生活のギャップを感じている社会人に向けて作成。

## システムの目的

温泉好きのためのアプリ

日常の中、旅行時の忘れ物をなくす。

　自分で検索するより時短で温泉旅行プランを決めることができる。

## 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、温泉旅行プランニングが可能である。初回利用時はメールアドレスを利用し、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、JavaScriptを利用する。

データベースはH2データベースを利用する

本システムは、事務所でPCから閲覧するケースと、外出中にスマートフォンから閲覧するケースを想定する。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５つの機能を持つ。

・アカウント作成

・検索・表示機能k

・レビュー＆投稿機能

・タイムライン

・持ち物確認機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・アカウント作成

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、訪問者がメールアドレス、氏名、パスワードを入力し

登録を行う。

・検索・表示機能

　 対話形式でユーザーの検索条件を取得する。

その条件に応じた温泉旅行プランニングを行う。

・レビュー＆投稿機能

いった温泉に対してレビューをユーザーが作成できる。

レビュー内容はタイムラインにて確認することができる。

動画張れることができる。

・タイムライン

訪問者がユーザーのレビューを閲覧することができる。

・持ち物確認機能

日常的に使用することができる。

チェックリストを作成することができる。

・旅行カウントダウン

旅行までの残り日数をホーム画面に表示

### 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 | メールアドレス　氏名　パスワード登録。 |
|  | プロフィール登録 | アカウント名　年齢　性別　プロフィール画像（仮） |
| 検索 | チャット検索 | 対話形式で条件を取得していく |
|  | キーワード検索 | キーワードで絞り込みできる |
|  | 検索結果の表示 |  |
|  | プランニング | 温泉までの移動費を算出 |
| レビュー | レビュー | 温泉の評価ができる |
| 投稿 | 投稿 | レビュー内容を投稿できる |
| タイムライン | タイムライン | レビューを閲覧できる |
| 持ち物確認機能 | チェックリスト | ユーザーが自身の持ち物リストを作成でき確認できる。用途分けできる |
|  | 通知機能 | 自身で設定できる |
|  |  |  |

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 | メールアドレス、氏名、パスワードを入力し、データ登録する。  メールアドレスと氏名は必須である。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 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。氏名は海外のユーザーも考慮し、それぞれ100文字まで格納できるようにする。  パスワードは8文字~12以上で、大文字小文字を判定でき、登録には大文字小文字英数字を必須とする。  メールアドレスは仕様上、最大で300文字を超えるが、一般的なユーザーを考慮すれば十分であるため、100文字まで格納できるようにする。 |

1.2 プロフィール登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール登録機能 |
| 概要 | ユーザのプロフィールを設定する。 |
| 処理内容 | アカウント名　年齢　性別　プロフィール画像を登録する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 任意でプロフィールを登録できる。  レビュー投稿ではアカウント名が必要になる。 |

2.検索機能

2.1 チャット検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チャット検索 |
| 概要 | 対話形式でユーザーの旅行希望条件を取得していく |
| 処理内容 | 質問をユーザーに出し、回答を得る。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 入力された文章から単語を抜き出す。  文字制限は30文字とする。 |

2.2 キーワード検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | キーワード検索 |
| 概要 | 検索キーワードを入力し結果を表示する。 |
| 処理内容 | 検索キーワードを使用し検索する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 県名・温泉名・効能・入浴設備の有無 |

2.3 検索結果の表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 検索結果の表示 |
| 概要 | 検索結果を表示する。並び替えも可能 |
| 処理内容 | ユーザーの条件に沿った検索結果を表示する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 並び替えもできる。 |

2.4 プランニング

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プランニング |
| 概要 | 温泉地までの料金を計算できる。 |
| 処理内容 | 温泉地までのルートの提案  指定位置からの温泉地までの移動費の計算ができる。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | API |

3　レビュー投稿

3.1レビュー投稿

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | レビュー |
| 概要 | ユーザーの温泉についてのレビューを作成できる。 |
| 処理内容 | 温泉の動画像を任意で添付できる。  星で5段階評価できる  感想を書ける  行った日付  温泉の状況を体感で |
| 想定利用者 | アカウント登録をしているユーザー |
| 備考 | アカウント登録をしていないとできない。 |

4　タイムライン機能

4.1タイムライン

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タイムライン |
| 概要 | ユーザーの投稿したレビューを閲覧できる。 |
| 処理内容 | 10件ごとに表示  並び順を選択できる　・最新　・高評価 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | レビューを評価できる  ブックマーク機能がある。  コメント投稿できる。自身のは削除できる5 |

5 忘れ物確認機能

5.1 チェックリスト

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チェックリスト |
| 概要 | ユーザーが自身の忘れ物チェックリストを作成できる。 |
| 処理内容 | ラジオボタン式で判断する。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 独自で複数枚作れる。 |

5.2 通知機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 通知機能 |
| 概要 | 忘れ物がないかの確認  タイムラインの通知  旅行へのカウントダウン |
| 処理内容 | 時間指定で通知を行う |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 通知内容をユーザーが決めれる。 |

## 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）