**A review**

**要件定義書**

チーム名：あ

2024/06/05 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2024/06/05 | 加藤亜美 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、名刺管理Webアプリケーション「A review」（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・目的

本システムは、自分専用のレビューアプリを実現するものである。

自分が使用しているあらゆるモノ・コトをレビューし、記録していくことを目的とする。

ユーザー自身の記録のみとして使用できるだけでなく、過去と現在の価値観の比較、他ユーザーのレビューを参考にし、生活の選択肢を増やすことができる。

レビューアプリ自体は既に競合サービスが存在することから、A review独自の比較性・操作性の提供をすることが重要である。

## 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、レビュー・共有を行うことが可能である。初回利用時はID・PWを設定することで、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。

# 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7項目の機能を持つ。

・ユーザー登録

・ログイン機能

・マイページ機能

・レビュー機能

・リスト機能

・他ユーザーページ機能

・他ユーザーレビュー検索

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、訪問者がパスワード、ユーザーネーム、メールアドレスを入力し、登録を行う。その際、本システムより入力されたメールアドレス宛に、確認メールを送信する。

訪問者は、受け取ったメールに記載されたURLにアクセスし、パスワードを設定して登録を完了する。

1. ログイン機能

パスワード、ユーザーネーム、メールアドレスを登録したユーザーが、メールアドレスとパスワードを入力することでマイページにアクセスすることができる。間違っていた場合エラー表示を行う。

1. マイページ機能

ログイン後、レビュー登録履歴を表示する。レビュー履歴は100枚を読み込んで表示する。100枚以上の場合、最後に表示したレビューの次に「さらに読み込む」ボタンを表示し、ボタン押下により次の100枚を読み込む。

1. レビュー機能

ログイン後、レビュー投稿ボタンを押すことで投稿内容の詳細を記述することができる。入力内容はテンプレート化しており、レビュー対象のカテゴリによって評価項目テンプレートが変わる。また、レビュー対象の点数につけるため、評価項目に五点満点の点数を付け、全評価項目の平均点をレビュー対象の点数とする。

他にも、レビュー対象の名称入力欄、複数枚の画像添付欄、公開非公開の選択、登録日の自動入力機能も含まれる。

1. リスト機能

自分のレビューに限らず、あらゆるユーザーのレビューをリストにまとめて保存することができる。気になったレビューをいつでも見返す・比べるための機能。

1. 他ユーザーページ機能

個人ページを公開設定にしているユーザーの個人ページを閲覧することができる機能。アイコン・ユーザー名が表示されている画面をクリックすることでどこからでも閲覧が可能。また、ユーザーをフォローすることで再度閲覧をする際、探す手間を省略することが可能

1. 他ユーザーレビュー検索

検索ページで条件を入力すると、その条件に当てはまるレビューを一覧で表示できる。この時、表示されるのは他ユーザーが公開設定にしているレビューのみである。

### 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 | ユーザー登録 | パスワード・メールアドレス・ユーザー名の登録 |
|  | 確認メール送信 | パスワード設定画面用URLの記載された、自動メール送信 |
| ログイン | ログイン機能 | ユーザー（訪問者）が、メールアドレス・パスワードを記入し、合っていた場合、ログイン画面からマイページにアクセスする機能 |
| マイページ | ユーザーネーム変更機能 | ユーザーネーム変更する。 |
|  | マイアイコン変更機能 | マイアイコンを変更する。 |
|  | ログアウト機能 | マイページからログアウトする。 |
|  | 並び替え機能 | 各レビューのカテゴリー内で昇順・降順の並び替え |
|  | マイレビュー一覧機能 | マイレビューを一覧で表示する。 |
|  | マイレビュー内検索機能 | 自分が投稿したレビューの中から検索する。 |
|  | フォロー一覧表示機能 | フォローした人を、一覧で表示する。 |
|  | カテゴリ機能 | レビューをカテゴリごとに仕分け表示する。 |
| レビュー | 新規レビュー投稿機能. | レビューを登録する。 |
|  | 自動評価計算機能 | 自動で各評価項目の平均点数を表示。 |
|  | バックナンバー機能 | 過去のレビューと現在のレビューを見比べることができる。 |
|  | 編集機能 | 既存レビューの書き換え |
|  | 公開・非公開機能 | 他ユーザー目線のレビューの公開・非公開を選択することができる。 |
|  | 削除機能 | レビューを削除。 |
| リスト | リスト新規追加機能 | リストの新規作成を行う。 |
|  | リスト削除機能 | リストを削除する。 |
|  | リスト名編集機能 | リスト名を編集する。 |
|  | リスト内レビュー削除機能 | リストにあるレビューを該当リストから削除する。 |
|  | 並び替え機能 | リスト内で昇順・降順の並び替え |
| 他ユーザーページ | 他ユーザーページ機能 | 他のユーザーが公開設定にしたレビューをユーザーごとに閲覧できる機能。 |
| 他ユーザーレビュー検索 | 他ユーザーレビュー検索機能 | 他ユーザーのレビューを検索できる機能。カテゴリ、ワード |

1ユーザー登録

1.1ユーザー登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録機能 |
| 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、ユーザー名、パスワードを入力し、データ登録をする。  全項目必須である。 |
| 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。 |

1.2 確認メール送信

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 確認メール送信 |
| 概要 | 訪問者にメールを送信する。 |
| 処理内容 | 訪問者がユーザー登録を行う際、メールアドレスの存在確認のために登録したメールアドレスに自動メール送信を行う。また、そのままパスワード設定を促すためにメール内にURLを記載する。  URLは入力したメールアドレスがそのまま記載されてしまうと、知っているメールアドレスを試すことができてしまうため、セキュリティ上の問題がある。入力データを特定するためのキー項目としてURLに自動的に付与するパラメータは、ランダムな文字列を利用する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 1.1.情報登録の処理直後に動作するため、画面は存在しない。 |

2. ログイン

2.1 ログイン機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | ユーザーが、メールアドレス・パスワードを記入し、合っていた場合、ログイン画面からマイページにアクセスする機能 |
| 処理内容 | ログイン画面にて、指定された欄に、新規登録で設定した「メールアドレス」、「パスワード」の入力を行う。  上記の入力完了後、ログインボタンをクリックすることで「メールアドレス」、「パスワード」が正しければ、マイページ画面に移行する。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 【ログイン失敗時について】  ログイン失敗時は、ログイン画面下部に「※ログインに失敗しました」とエラーメッセージを表示する。  【「メールアドレス」、「パスワード欄」について】  「メールアドレス」、「パスワード」欄については、訪問者がどちらに入力するのかをわかりやすくするために、CSSに「placeholder」を適用し、入力ボックスの初期値として薄いグレーの文字を表示する。 |

3. マイページ

3-1. ユーザーネーム変更機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザーネーム変更機能 |
| 概要 | ユーザーネーム変更する。 |
| 処理内容 | マイページの画面において、ヘッダー右端に設置されたマイアイコンを選択後、ユーザーネームを選択すると書き換えを行うことができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 画面切り替わりなし。ボックスで表示。 |

3-2. マイアイコン変更機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マイアイコン変更機能 |
| 概要 | マイアイコンを変更する。 |
| 処理内容 | マイページの画面において、右上端に設置されたマイアイコンを選択後、ユーザー設定画面に表示された「マイアイコンの変更」の項目をクリックするとアイコンに設定する画像の選択が可能。  画像の挿入が終わると、「マイアイコンの変更が完了いたしました！」のログが表示され、ユーザー設定画面が自動で閉じ、元のマイページの画面が表示される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | マイアイコンを設定していない場合、元々HTMLで配置しておいた初期アイコンを表示する。  ここで設定されたアイコンがヘッダー右上に表示される。  画面切り替わりなし。ボックスで表示。 |

3-3. ログアウト機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログアウト機能 |
| 概要 | アカウントからログアウトする。 |
| 処理内容 | マイページからマイアイコンを選択後、ログアウトボタンをクリックすると確認ダイアログボックス表示後、「はい」を選択でログアウトをすることができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 選択画面は切り替わりなし。ボックスで表示。  ログアウト後はログイン画面に切り替わる。 |

3-4.並び替え機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 並び替え機能 |
| 概要 | カテゴリー内レビューの昇順・降順の並び替えが |
| 処理内容 | レビューカテゴリー内で、五十音順や値段、評価などを昇順・降順で並び替えてレビューを表示することができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | マイページから画面切り替わりなし。レビュー一覧内が変わるのみ。 |

3-5. マイレビュー一覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マイレビュー一覧機能 |
| 概要 | マイレビュー（自分の投稿）を一覧で表示 |
| 処理内容 | マイレビューを一覧表示する。各レビューに表示するものは画像(１枚目)、レビュー対象名、総合点、比較表示(mlあたりの値段等)リスト追加  各レビューをクリックすることで、モーダル上でレビュー詳細を表示する。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | マイページから画面切り替わりなし。レビュー一覧内が変わるのみ。 |

3-6. レビュー内検索機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | レビュー内検索機能 |
| 概要 | 自分が登録したレビューを検索する |
| 処理内容 | 検索欄にカテゴリ・ワード・範囲を入力、選択することで自分が登録したレビューを検索することができる。条件検索ではなく全体検索も可能。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | マイページから画面切り替わりなし。レビュー一覧内が変わるのみ。  検索欄に入力せず検索をクリックした場合、何も表示されないようにする。 |

3-7. フォロー一覧表示機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | フォロー一覧表示機能 |
| 概要 | フォローした人を、一覧で表示する。 |
| 処理内容 | フォローしたユーザーのアイコン・ユーザー名を一覧で表示する。各ユーザーのアイコン・ユーザー名をクリックで個人ページに飛ぶことができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | フォロー上限について判断が必要。  マイページから画面切り替わりなし。レビュー一覧内が変わるのみ。 |

3-8.カテゴリ機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カテゴリ機能 |
| 概要 | レビューをカテゴリごとに仕分けする |
| 処理内容 | カテゴリ一覧から見たいレビューを選択することで |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 大カテゴリ、中カテゴリはあらかじめ設定してあるものとする。詳細は外部設計で決定 |

4.レビュー機能

4-1. 新規レビュー投稿機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 新規レビュー投稿機能 |
| 概要 | レビューを投稿する |
| 処理内容 | マイページの「レビュー投稿」アイコンを押すことで、レビューを投稿することができる。  入力項目は、レビュー対象名・画像(複数枚可)・入力項目テンプレート(複数項目)に対する各項目の点数(５点満点)・カテゴリ選択。  投稿後、点数の平均点を出力し表示。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 挿入できる画像の上限を決める必要有。投稿専用のボタンをマイページに常に表示する |

4-2. 自動評価計算機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 自動評価計算機能 |
| 概要 | 自動で評価の平均点数をつけてくれる。 |
| 処理内容 | 合計評価点から自動で平均点を出すことができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | レビュー登録したら合計が出力 |

4-3.バックナンバー機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | バックナンバー機能 |
| 概要 | 過去のレビューと現在のレビューを見比べることができる。 |
| 処理内容 | 登録済みレビュー詳細の下にある追加ボタンをクリックすることで同じレビュー対象のレビューを追加することができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

4-4.編集機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 編集機能 |
| 概要 | レビューを編集することができる |
| 処理内容 | 編集ボタンを押すことで過去に書いていたレビューの内容（点数など）を書き換えることができる |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 各レビュー詳細画面に編集ボタン |

4-5.投稿公開・非公開機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 投稿公開・非公開機能 |
| 概要 | レビューの公開・非公開を選択することができる。 |
| 処理内容 | レビューを登録する際に、レビューの公開・非公開を選択することができる。  「非公開」にしておくことで、他のユーザーからのレビュー閲覧を防ぐことができる。  なお、初期設定は「公開」である。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 更新機能で変更可能 |

4-6. 削除機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 削除機能 |
| 概要 | 登録したレビューの削除 |
| 処理内容 | 投稿済みレビュー詳細にて削除ボタンを選択後、確認ダイアログボックスで「はい」を選択し、削除完了 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

4-7.リスト追加機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リスト追加機能 |
| 概要 | レビューをリストに追加する |
| 処理内容 | レビュー一覧でリスト追加ボタンを押すと追加する候補のリストもしくは新規作成が表示され、追加するリストを選択する |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

5. リスト機能

5-1. リスト新規追加機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リスト新規追加機能 |
| 概要 | リストの新規作成を行う。 |
| 処理内容 | 新規作成ボタンを押すことでリスト名を入力するモーダルが表示される。確定後、リストが新規作成される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

5-2. リスト削除機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リスト削除機能 |
| 概要 | リストを削除する。 |
| 処理内容 | 削除ボタンを押し、確認ダイアログで確定させると、該当リストが削除される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

5-3. リスト名編集機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リスト名編集機能 |
| 概要 | リスト名を編集する。 |
| 処理内容 | リスト名編集ボタンを押すことでリスト名を入力するモーダルが表示される。確定後、リスト名が更新される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

5-4. リスト内レビュー削除機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リスト内レビュー削除機能 |
| 概要 | リストにあるレビューを該当リストから削除する。 |
| 処理内容 | リスト内を表示させ、削除したいレビューの削除ボタンを選択し、確認ダイアログで確定させると、レビューが該当リストから削除される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | あくまでリストから削除するだけで、レビュー自体を削除することはできない。 |

5-5. 並び替え機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 並び替え機能 |
| 概要 | 検索結果で複数のレビューに付けられた点数、値段、レビュー対象名の降順・昇順で並び替えることができる機能。 |
| 処理内容 | プルダウンより並び替えの項目を選択することでレビューの並び順が更新される。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

6. 他ユーザーページ機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 他ユーザーページ機能 |
| 概要 | 他のユーザーが公開設定にしたレビューを閲覧できるページ |
| 処理内容 | 他ユーザーのアイコン・ユーザーネームをクリックした際に表示されるページ。登録公開したレビュー一覧をみることができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 |  |

7. 他ユーザーレビュー検索機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 他ユーザーレビュー検索機能 |
| 概要 | 他ユーザーのレビューを検索できる機能。 |
| 処理内容 | 検索ページで条件を入力すると、その条件に当てはまるレビューを一覧で表示できる。この時、表示されるのは他ユーザーが公開設定にしているレビューのみである。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザー |
| 備考 | 検索にかけるカテゴリは大カテゴリか中カテゴリでも選択可能 |