**レコレコ**

**要件定義書**

チーム名：WAC

2024/06/05第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2024/06/05 | 亀田翼 | 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「コレコレ」（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

本システムはWACがとして立ち上げる「レコレコ」事業にて、自己の消費コンテンツを管理すると共に、おすすめの作品をチャットで共有できるサービスを実現するものである。

アニメ単体、書籍単体といったサービスは既に存在しているが、幅広いジャンルを網羅しているのが我々の強みである。

## システムの目的

今まで消費してきたコンテンツを共有する際に、思い出すことが難しいことがよくある。

本システムは、利用者による消費したコンテンツ（書籍、映画など）の整理、レビューだけでなく、オススメしたい作品もユーザと共有することが出来る。

また、チャットを通じて同じ趣味を持った人とコミュニケーションをとることが出来る。

1年後は10000人のユーザを獲得することが目標である。

## 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。ユーザはWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、消費コンテンツを管理することが可能である。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。

本システムは、PCから閲覧するケースを想定している。スマートフォンは未定。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5つの機能を持つ。

1. ユーザ登録機能
2. コンテンツ・レビュー登録
3. チャット
4. ポスト
5. 検索

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1.ユーザ登録機能

　訪問者がユーザ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、アカウント情報を入力し登録を完了する。

2.コンテンツ・レビュー登録

　ログイン後、ユーザが登録済みのコンテンツを一覧で表示する。表示方法はギャラリー表示とバー表示の2種類があり、ユーザが個人で切り替え可能。

　コンテンツ詳細ページでは、そのコンテンツに関する既存レビューの参照・編集・削除や、新たにレビューを登録することができる。また、同じコンテンツを登録している他ユーザとのチャットにも進める。

3.チャット

　登録コンテンツが共通しているユーザと、チャットを行うことができる。

マイページの登録コンテンツ一覧のコンテンツを選択すると、コンテンツ

詳細画面に遷移する。コンテンツ詳細画面の「チャットを始める」という

ボタンを押すと、そのコンテンツを登録しているユーザとのチャット画面

に遷移する。そのユーザは、同じコンテンツを登録しているユーザの中か

らランダムで選ばれる。そのユーザのアイコンからそのユーザのマイペー

ジに飛べる。そこでそのユーザをお気に入りのユーザとして登録すること

もできる。

4.ポスト

　この機能は、自分のお気に入り作品を他のユーザにお勧めしたい人や、新しいお勧めの作品を探している人に向けた機能である。

　ポストボタンを設置し、自分のお気に入りの作品を他のユーザに勧めたり、新しいお勧めの作品を探したりすることが出来る。ボタンをクリックすると、モーダルウィンドウが表示され、作品を勧めるか、お勧めの作品を受け取るかを選択できる。作品をお勧めする場合は、お勧めの作品とその理由を入力する。お勧めの作品を受け取る場合は、登録されているお勧めの作品からランダムに１つ表示される。

5.検索

### 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 |
| ユーザ登録 | 情報登録 | メールアドレスの登録 |
|  | 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 |
|  | アカウント登録 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコンを登録する |
|  | 完了メール送信 | アカウント作成完了メールを送信する |
| コンテンツ・レビュー登録機能 | コンテンツ一覧 | ユーザが登録済みのコンテンツを一覧で表示する |
|  | コンテンツの新規登録 | コンテンツ一覧に増やしたい新たなコンテンツを登録することが出来る |
|  | チャットへの遷移 | 同じコンテンツを登録している他ユーザとのチャット画面に遷移する |
|  | 実績の表示 | レビューにもらったいいねの数と投稿したレビューの数を表示する |
|  | ユーザ名の色変更 | レビューにもらったいいねの数に応じてユーザ名の色を切り替える |
|  | お気に入りユーザ一覧 | ユーザがこれまでにお気に入り登録した他ユーザを一覧で表示する |
| チャット機能 | チャット履歴表示 | 今までのチャット履歴が相手のユーザ別にバーの形式で表示される |
|  | チャット | 他のユーザと一対一でチャットすることが出来る  画像の送信も可 |
|  | マイページ遷移 | チャット画面で、相手のアイコンを選択すると、相手のマイページに飛ぶことができる。マイページからその相手をお気に入りのユーザに登録することもできる |
| ポスト機能 | ポスト送信機能 | オススメの作品を紹介したい人は紹介できる |
|  | ポスト受け取り機能 | オススメを受け取りたい人は受け取ることが出来る |
| 検索機能 |  |  |
| ユーザ管理 | ユーザ情報の更新 |  |
|  | ユーザの削除 |  |

1.ユーザ登録

1.1 情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報登録機能 |
| 概要 | 新規ユーザの情報を登録する。 |
| 処理内容 | メールアドレスを登録する。 |
| 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。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 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、そのままアカウント登録を促すためにメールアドレス内にURLを記載する。 |
| 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 |

1.3 アカウント登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アカウント登録 |
| 概要 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコンを登録する |
| 処理内容 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコンを登録する。  ユーザID、パスワード、ユーザ名必須項目にする |
| 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。 |

1.4 完了メール送信

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 完了メール送信 |
| 概要 | 訪問者に完了メールを送信する |
| 処理内容 | ユーザが登録した内容が登録できアカウント作成完了を知らせるために、完了メールを送信する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 1.3アカウント登録の処理直後に動作するため、画面は存在しない。 |

2.コンテンツ・レビュー登録機能

2.1 コンテンツ一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | コンテンツ一覧 |
| 概要 | ユーザーが登録済みのコンテンツ一覧で表示される。表示はギャラリー表示とバー表示に切り替えが可能である。コンテンツ一覧のコンテンツを押下すると、コンテンツ詳細の画面に遷移する。コンテンツ詳細から、そのコンテンツに関する既存レビューの参照・編集・削除や、新たにレビューを登録することができる。また、同じコンテンツを登録している他ユーザーとのチャットにも進める。 |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | 登録しているユーザー |
| 備考 |  |

2.2 コンテンツの新規登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | コンテンツの新規登録 |
| 概要 | コンテンツ一覧に増やしたい新たなコンテンツを登録することができる。入力していくと既に登録されている候補が選出され、選択することで登録ができる。候補がなかった場合は手入力で登録ができる。 |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 備考 |  |

2.3　　チャットへの遷移

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チャットへの遷移機能 |
| 概要 | コンテンツ詳細画面にある「チャットを始める」ボタンを押下すると、そのコンテンツを登録している別のユーザとのチャット画面に遷移する。 |
| 処理内容 | コンテンツ詳細画面にある「チャットを始める」ボタンを押下すると、その同じコンテンツを登録している別ユーザをランダムで取得し、そのユーザとのチャット画面を作成・遷移する。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザー |
| 備考 |  |

2.4　　実績の表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 実績の表示機能 |
| 概要 | レビューにもらったいいねの数と、投稿したレビューの数を表示する。 |
| 処理内容 | レビューにもらったいいねの数と、投稿したレビューの数を計上・取得し、表示する。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザー |
| 備考 |  |

2.5　　ユーザ名の色変更

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザ名の色変更機能 |
| 概要 | レビューにもらったいいねの総数に応じて、ユーザ名の色を変更する。 |
| 処理内容 | レビューにもらったいいねの総数を計上して取得し、その数に応じてユーザ名の表示色を変更する。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザー |
| 備考 |  |

2.6　　お気に入りユーザ一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お気に入りユーザ一覧表示機能 |
| 概要 | ユーザがお気に入り登録を行った他ユーザを一覧として表示する。他ユーザのアイコンを押下すると、そのユーザのマイページに遷移する。 |
| 処理内容 | ユーザがこれまでにお気に入り登録を行った他のユーザの情報を取得し、一覧として表示する。他ユーザのアイコンを押下すると、そのユーザのマイページに遷移する。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザー |
| 備考 |  |

3.チャット機能

3.1 チャット履歴表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チャット履歴表示機能 |
| 概要 | 初期画面時、今までチャット履歴が相手のユーザ別にバーの形式で表示される。未読のメッセージは分かるようにする。 |
| 処理内容 | 画面表示時、これまでチャットした相手のユーザ名とアイコンと最後の会話内容を取得し、バーの形式で表示する。未読のメッセージは分かるようにする。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

3.2 チャット

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チャット機能 |
| 概要 | チャット履歴の相手の情報が記載されたバーを選択すると、そのユーザとのチャット画面に飛び、会話と画像のやり取りをすることができる。 |
| 処理内容 | チャット履歴の相手の情報が記載されたバーを選択すると、そのバーに記載されている相手のユーザとのチャット画面に遷移する。そのユーザと一対一で文章と画像のやり取りを行うことができる。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 備考 |  |

3.3マイページ遷移

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マイページ遷移機能 |
| 概要 | チャット画面で、相手のアイコンを選択すると、相手のマイページに飛ぶことができる。マイページからその相手をお気に入りのユーザに登録することもできる。 |
| 処理内容 | チャット画面で、相手のアイコンをクリックすると、その相手のマイページに遷移する。相手のマイページのお気に入りマークを押下すると、その相手を自分のお気に入りユーザの一覧に加えることができる。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 備考 |  |

4.ポスト機能

4.1 ポスト送信機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | オススメポスト送信機能 |
| 概要 | オススメしたい作品がある人がポストに作品とオススメ理由（部分）を書いて入れる |
| 処理内容 | オススメの作品とその理由をDBに登録する |
| 想定利用者 | 自分のお気に入りの作品を誰かにお勧めしたい人 |
| 備考 | モーダルウィンドウで選択画面を表示する |

4.2 ポスト受け取り機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | オススメポスト受け取り機能 |
| 概要 | オススメされたい作品がある人はポストをクリックする  （オススメしたい作品がある人が入れた内容をランダムで受け取る） |
| 処理内容 | クリックされると登録されたオススメ作品からランダムで作品を表示 |
| 想定利用者 | 次に見る作品がなくて人のおすすめが欲しい人 |
| 備考 | モーダルウィンドウで選択画面を表示する |

4.3 ポスト履歴表示機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ポスト履歴表示機能 |
| 概要 | これまで自分がポストに入れた文章と、受け取った文章の一覧が表示される。そこでいいねをもらったかどうかを確認することができる。 |
| 処理内容 | これまで自分がポストに入れた文章と、受け取った文章の一覧が表示される。そこでいいねをもらったかどうかを確認することができる。 |
| 想定利用者 | 登録ユーザ |
| 備考 | モーダルウィンドウで選択画面を表示する |

5.検索機能

## 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）