**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「レコレコ」（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6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
6. ユーザ管理

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。

　ユーザがユーザID（メールアドレス）、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設定を登録する。ユーザID（メールアドレス）、パスワード、ユーザ名必須項目にする。

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

　検索欄にフリーワードを入力し、入力した文字が含まれる作品が表示され、その作品について他のユーザが登録したレビューを閲覧することが出来る。また、レビュー閲覧画面から気になったレビュー投稿者をいいね登録することができる。

　6.ユーザ管理

　　登録済みユーザがユーザ情報を更新することができる。

　　ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設

定を新しい情報で更新することが可能。更新する項目を入力し更新ボタン

を押すと情報が更新される。

また、アカウントを削除することも可能。削除ボタンを押すと確認ダイア

ログが表示され、ユーザに再確認を求めた後にアカウントを削除する。

### 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 |
| ユーザ登録 | アカウント登録 | ユーザID（メールアドレス）、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設定を登録する |
| マイページ機能 | 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 |
|  | ポスト履歴表示機能 | 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。 |
| 検索機能 | 検索 | 作品の検索をすることができる。検索結果に出てきたコンテンツを押下すると、コンテンツ詳細画面に遷移する。そこで自分のマイコンテンツとして登録したり、レビューを書いたり、他人のレビューを見たりすることができる。 |
| ユーザ管理機能 | ユーザ情報更新 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコン、アカウント公開・非公開を更新することが出来る |
|  | アカウント削除 | アカウントを削除することが出来る |

1.ユーザ登録

1.1 アカウント登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アカウント登録 |
| 概要 | ユーザID（メールアドレス）、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設定を登録する |
| 処理内容 | ユーザID（メールアドレス）、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設定を登録する。  ユーザID（メールアドレス）、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。 |

2.マイページ登録機能

2.1 コンテンツ一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | コンテンツ一覧機能 |
| 概要 | ユーザが登録済みのコンテンツが一覧で表示される。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。コンテンツ詳細画面から、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とのチャットにも進める (ランダムチャット)。 |
| 処理内容 | ユーザが登録済みのコンテンツが一覧で表示される。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。コンテンツを押下すると、コンテンツ詳細画面に遷移する。コンテンツ詳細画面から、そのコンテンツに関する自分が投稿した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。ランダムチャットのボタンを押下すると、同じコンテンツを登録している他ユーザの中からランダムで1人が選出され、そのユーザとのチャットが開始される。 |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 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。 |

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。  3パターンある |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 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。 |

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。2.1との書き分け |
| 想定利用者 | 登録しているユーザ |
| 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。 |

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 |
| 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 |
| 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。 |

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 |
| 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。 |

2.7　　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。 |
| 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。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 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。 |

3.チャット機能 チャットだけで上手く書き換える、マイページには履歴のみ

3.1 ランダムチャット

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ランダムチャット機能 |
| 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。 |
| 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。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

3.2 指定チャット

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 指定チャット機能 |
| 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 | ユーザーページから飛べる(指定チャット)と作品ページから飛べる(ランダムチャット)がある。  ランダムチャットは作品をマイページに登録している他ユーザ宛にチャットを送ることが出来る(機能のon off可能) |

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 | お勧めポスト送信機能 |
| 概要 | お勧めしたい作品がある人がポストに作品とお勧め理由（部分）を書いて入れる |
| 処理内容 | お勧め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 | お勧めポスト受け取り機能 |
| 概要 | お勧めされたい作品がある人はポストをクリックする  （お勧め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お勧め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。自分がポストに入れた文章に、もし他のユーザからいいねがつけられた履歴があれば、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

5.1 検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 検索機能 |
| 概要 | 作品の検索をすることができる。検索結果に出てきたコンテンツを押下すると、コンテンツ詳細画面に遷移することができる。そこから自分のマイコンテンツとして登録したり、レビューを書いたり、他人のレビューを見たりすることができる。 |
| 処理内容 | 検索欄にフリーワードを入力し、作品の検索をすることができる。入力した文字が含まれる作品が表示される。検索結果に出てきたコンテンツを押下すると、作品詳細画面に遷移することができる。そこから自分のマイコンテンツとして登録したり、レビューを書いたり、他人のレビューを見たりすることができる。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

6.ユーザ管理機能

6.1 ユーザ情報の更新

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザ情報の更新機能 |
| 概要 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコン、アカウント公開・非公開を更新することが出来る |
| 処理内容 | ユーザID、パスワード、ユーザ名、アイコン、およびアカウントの公開設定を新しい情報で更新することが可能。  更新する項目を入力し更新ボタンを押すと情報が更新される。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

6.2 アカウント削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アカウント削除機能 |
| 概要 | アカウントを削除することが出来る |
| 処理内容 | 削除ボタンを押すとアカウントを削除できる。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 | 削除ボタンが押された際、確認ダイアログが表示されるよう設定する |

## 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）