**レコレコ**

**要件定義書**

チーム名：WAC

2024/06/06第２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 | 2024/06/06 | 丸山真穂 | 更新（先生のレビュー通過時） |
| 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。以下に記載の内容に関する用語の定義については、（オ）用語索引を参照。

## 機能要件

### 機能概要

本システムは、以下のように大きく7つの機能を持つ。

1. ユーザ登録機能
2. マイページ機能
3. チャット
4. ポスト
5. 検索
6. ユーザ管理
7. ホーム機能

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.マイページ機能

　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。

7.ホーム機能

ログインしてから最初に表示される画面。タイムラインとランキングが表示される。タイムラインは、ユーザが登録しているお気に入りユーザが最近投稿したレビューが表示される。ランキングは、レビューにもらったいいねの総数が多いユーザが、ランキング形式で表示される。

### 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 | マイコンテンツ一覧 | ユーザが登録済みのコンテンツを一覧で表示する |
|  | マイ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 |
|  | ランダムチャットへの遷移 | 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 |
|  | 他ユーザのマイページ表示 | 公開設定にしている他ユーザのマイページを表示することができる。そこからチャットやお気に入り登録もできる。もらったいいねの総数は見えないようになっている。 |
|  | コンテンツの新規登録 | まだデータベースに登録されていない（検索しても出てこない）コンテンツをユーザが自ら登録することができる。 |
| チャット機能 | ランダムチャット | コンテンツ詳細画面のボタンから開始。そのコンテンツを登録している他ユーザと一対一で会話可能。他ユーザの選択はランダムに行われる。 |
|  | 指定チャット | 他ユーザのマイページのボタンから開始。その他ユーザと一対一で会話可能。 |
| 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 |
| ホーム機能 | タイムラインの表示 | タイムラインは、ユーザが登録しているお気に入りユーザが最近投稿したレビューが表示される。 |
|  | ランキングの表示 | ランキングは、レビューにもらったいいねの総数が多いユーザが、ランキング形式で表示される。 |

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 マイコンテンツ一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 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・削除が可能。 |
| 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が存在するのはこのコンテンツ詳細画面である（2.3ランダムチャットへの遷移参照）。 |
| 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 マイコンテンツの新規登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マイコンテンツの新規登録 |
| 概要 | 任意のコンテンツを、マイコンテンツ一覧に新たなマイコンテンツとして登録することができる。登録する手段は以下の3通りある。   1. マイページの＋ボタンから   マイページの＋ボタンを押すと、モータルウィンドウで検索画面が出てくる（5．検索機能と同様のもの）。そこで検索し、結果として出てきたコンテンツにもまた＋ボタンがついている。その＋ボタンを押下するだけで、そのコンテンツをマイコンテンツとして登録可能である。   1. 検索結果から   ヘッダーの検索欄から検索した結果画面のコンテンツにも＋ボタンがついている。その＋ボタンを押下するだけで、そのコンテンツをマイコンテンツとして登録可能である。   1. コンテンツ詳細画面から   マイページのモータルウィンドウの検索・ヘッダーの検索の結果のコンテンツを選択することで、どちらもコンテンツ詳細画面に遷移する。そこにも、レビュー記入欄とともに、マイコンテンツとして登録するボタンが存在する。なお、マイコンテンツとして登録されていなければ、レビューを登録することはできない。 |
| 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　　ランダムチャットへの遷移

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ランダム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画面に遷移する（詳細は3.チャット機能を参照）。 |
| 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。ランダムチャット・指定チャットの両方のチャット履歴が時系列順に並べられる。 |
| 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。 |

2.8　　他ユーザのマイページ表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 他ユーザのマイページ表示機能 |
| 概要 | あらゆる画面に存在する他ユーザのアイコンを押下すると、他ユーザのマイページに遷移する。そこからチャットやお気に入り登録ができる。 |
| 処理内容 | あらゆる画面に存在する他ユーザのアイコンを押下すると、他ユーザのマイページに遷移する。そこで他ユーザのマイコンテンツ、レビュー、レビュー数を見ることができる。ここに指定チャットボタンが存在し、それを押すと、そのユーザとのチャット画面に遷移する（詳細は3.チャット機能を参照）。また、この画面でこのユーザをお気に入り登録することもできる。 |
| 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。 |

2.9　　コンテンツの新規登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | コンテンツの新規登録機能 |
| 概要 | まだデータベースに登録されていない（検索しても出てこない）コンテンツをユーザが自ら登録することができる。 |
| 処理内容 | マイページの＋ボタンを押して出てくる検索結果画面で調べた結果が０件だった場合、コンテンツの新規登録ボタンが出てくる。そのボタンを押下すると、コンテンツ新規登録画面に遷移（モータルウィンドウでも可）する。そこで必要情報を入力すると、新たなコンテンツとして登録することができる。 |
| 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

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 | 同じコンテンツを登録している他ユーザがランダムで選ばれ、チャットすることができる。 |
| 処理内容 | コンテンツ詳細画面にあるランダムチャットボタンを押下すると、そのコンテンツを登録している他ユーザがランダムで１人選出され、その他ユーザとのチャット画面に遷移する。ただし、非公開設定にしているユーザは選出時の対象外である。 |
| 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 | 自ら指定した他ユーザとチャットをすることができる。 |
| 処理内容 | 他ユーザのマイページに存在する指定チャットボタンを押下すると、その他ユーザとのチャット画面に遷移する。 |
| 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。ジャンル別検索も可能。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 | 検索欄はヘッダーに存在する。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。検索欄の左側のタブを切り替えることで、ジャンル別検索が可能である。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 |

7.ホーム機能

7.1 タイムラインの表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タイムラインの表示機能 |
| 概要 | タイムラインは、ユーザが登録しているお気に入りユーザが最近投稿したレビューが表示される。 |
| 処理内容 | ユーザがお気に入り登録しているユーザが、最近（期間を決定する）投稿したレビューの一覧が時系列順に表示される。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

7.2 ランキングの表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ランキングの表示機能 |
| 概要 | ランキングは、レビューにもらったいいねの総数が多いユーザが、ランキング形式で表示される。 |
| 処理内容 | レビューにもらったいいねの総数が多いユーザを(3～5人)取得し、そのいいねの総数順にランキング形式で表示する。 |
| 想定利用者 | 登録済みユーザ |
| 備考 |  |

## 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）

## （オ）用語索引

・コンテンツ…作品を単位とした記録。マイページに登録することができる。バーとアイコンの2つの形式で表示される。

・マイコンテンツ…コンテンツをユーザがマイページに登録したもの。

・マイページ…ユーザのマイコンテンツ一覧を表示しているページ

・コンテンツ詳細画面…コンテンツの1つをクリックすると表示される画面。当該コンテンツの詳細と、自分のレビュー、他ユーザのレビュー等が表示される画面。ここにランダムチャットのボタンもある。

・レビュー…コンテンツの中に登録することができる文章。普通に感想を記述することも、巻やシーズンの記録に用いることもできる。

・いいね…他ユーザのレビューと、ポストの受け取った内容につけることができる。一覧を見ることはできない。

・マイコンテンツ登録…マイページにコンテンツをマイコンテンツとして登録すること。

・コンテンツ登録…まだデータベースに登録されていない作品について、ユーザが新たにコンテンツとして登録すること。

・ユーザ…レコレコの当該利用者

・他ユーザ…レコレコの当該利用者以外の利用者を指す

・レビューにもらったいいねの総数…当該ユーザが投稿した個々のレビューにもらったいいねの数をすべてのレビュー分合計した数を指す（ポストの分は含めない）

・投稿したレビューの数…当該ユーザが投稿したレビューの総数を指す

・お気に入りユーザ…当該ユーザがお気に入り登録した他ユーザを指す

・お気に入り…ユーザに対してのみ行うことができる。マイページから一覧を確認することができる。