

8 PHP を利用した映画記録システムの作成

2 番 伊藤真希, 19 番 松橋浩志

指導教員

小野陽子

1. はじめに

映画を観た際に、自分の評価や感想を記録できたり、どんな内容の映画を観るか迷ったときに参考にできるものがあったら便利だと考え、このテーマに設定した。

2. 研究概要

2.1 目的

観た映画の感想の投稿、気になっている映画のリスト保存、ランキング確認などができるサイトの構築を目的とする。また、Amazon 等のビックデータを利用した連携方法を勉強し、授業で学んだことと組み合わせて技術を身に着け、内定先で役立てていきたい。

2.2 開発環境

開発環境は以下の通りである。

表 1 開発環境

OS	Windows10
開発ソフト	Xampp
言語	PHP, MySQL, CSS, HTML5

2.3 PHP とは

PHP は HTML に埋め込むことができるため、Web 開発でよく使用されるスクリプト言語である。

主に HTML ソースコードを生成することや、データベースと連携すること、クライアントから送信された情報を受けることができる。

3. システム概要

3.1 システム構成

システム構成は以下の通りである。

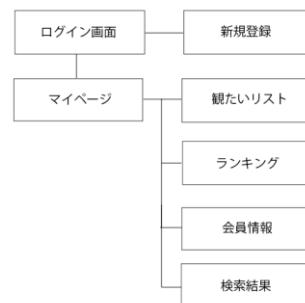


図 1 システム構成

3.2 データベース

データベースは以下の通りである。

表 2 映画テーブル

カラム名	内容
no	映画ID
title	映画名
genre1	ジャンル1
genre2	ジャンル2
content	あらすじ
pic	画像
year	公開年
average	平均評価

表 3 投稿リストテーブル

カラム名	内容
no	映画ID
logno	ログ番号
radio	評価
content	感想
upddate	更新日
user_id	ユーザーID

表 4 ユーザーのテーブル

カラム名	内容
user_id	ユーザーID
username	ユーザー名
email	メールアドレス
password	パスワード

表 5 観たいリストテーブル

カラム名	内容
no	映画ID
user_id	ユーザーID

4. 機能

4.1 ログイン画面

メールアドレス、パスワードを入力して、ログインする。

会員登録をしていない場合は「会員登録はこちら」から新規登録を行う。

パスワードを忘れた場合の対処も行う。

映画記録

ログインフォーム

必須事項を入力し、会員登録を行ってください。

メールアドレス

パスワード

[会員登録はこちら](#)
[パスワードを忘れた方はこちら](#)

図 2 ログイン画面

4.2 新規登録

ユーザー名、メールアドレス、パスワードを入力してユーザーの登録をする。

確認用のメールアドレスやパスワードが一致しなかった場合はメッセージが表示される。

パスワードはハッシュ化して保存している。

映画記録

会員登録フォーム

必須事項を入力し、会員登録を行ってください。

パスワードは8文字以上32文字以下で、半角英数字をどちらも使用して入力してください。

ユーザー名

メールアドレス

パスワード

[会員登録する](#) [ログインはこちら](#)

図 3 新規登録

4.3 マイページ

自分が感想を投稿した映画のリストを表示する。

「感想を見る」ボタンを押すと感想内容ページが表示される。

「削除」ボタンを押すと削除される。

「映画情報」ボタンを押すと映画情報ページが表示される。

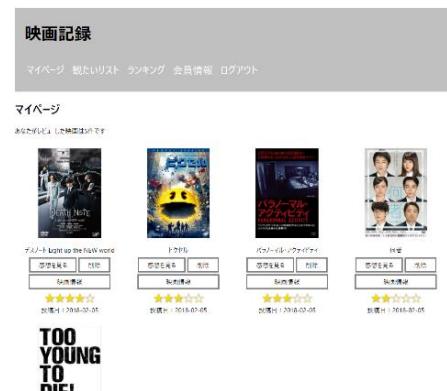


図 4 マイページ

4.4 感想内容ページ

マイページの「感想を見る」ボタンを押すと図 5 の感想内容ページに移動し、投稿内容の閲覧と編集ができる。



図 5 感想内容ページ

4.5 観たいリスト

観たい映画のリストが表示される。

リストは、検索結果画面やランキング画面に表示される「観たい」ボタンを押すと追加される。

「投稿する」ボタンを押すと投稿画面に移動し、映画の感想や評価を投稿することができる。投稿後、観たいリストから自動的に削除される。

「削除」ボタンを押すと観たいリストから削除される。

「映画情報」ボタンを押すと映画情報ページへ移動する。



図 6 観たいリスト

4.6 ランキング

サイト内の全ユーザーの投稿した映画の評価の平均から決まったランキングを表示する。

「投稿する」ボタンを押すと投稿画面に移動する。すでに投稿してある映画の場合、「投稿済み」と表示され、押すと感想内容ページに移動する。

「観たい」ボタンを押すと、観たいリストに追加される。観たいリストに追加済みの場合は、「すでに観たいリストに追加されています」と表示される。

「映画情報」ボタンを押すとその映画情報ページが表示される。

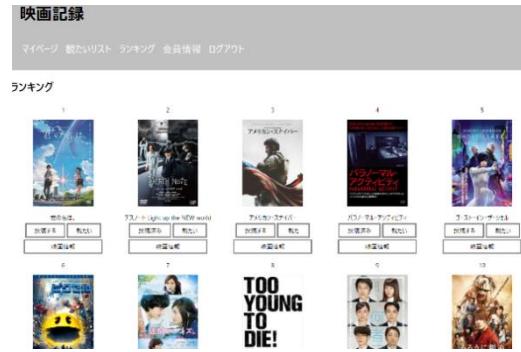


図 7 ランキング

4.7 会員情報

予定ではユーザーを管理するページを作る予定だったが、ユーザー自身が個人でユーザー名やメールアドレス、パスワードを管理できる仕様に変更した。



図 8 会員情報

4.8 検索結果

各ページの右上にあるテキストボックスやリストボックスから検索することができる。

検索結果が複数ある場合はすべて表示される。

ジャンル別検索、キーワード検索、両方で検索することができる。

「投稿する」ボタンを押すと投稿画面に移動する。すでに投稿してある映画の場合、「投稿済み」と表示され、押すと感想内容ページに移動する。

「観たい」ボタンを押すと、観たいリストに追加される。観たいリストに追加済みの場合は、「すでに観たいリストに追加されています」と表示される。

「映画情報」ボタンを押すとその映画情報ページが表示される。



図 9 検索結果

4.9 評価投稿ページ

検索結果やランキング、観たいリストから「投稿する」ボタンを押すと図 10 の評価投稿ページに移動し、映画の評価と感想を投稿できる。



図 10 評価投稿ページ

4.10 映画情報ページ

「映画情報」ボタンをクリックすると映画のタイトルやジャンル、あらすじ、公開年が表示される。

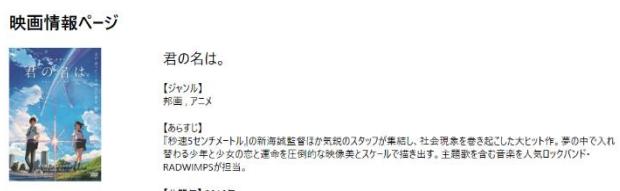


図 11 映画情報ページ

5. おわりに

今回の研究では、ビックデータを利用し、自分たちが作成したプログラムに組み入れる予定だったが、最終的に連携方法を確立することはできたものの、システム内には組み込むことができなかった。

そのため、映画のデータベースを自分で自作し、自分たちで映画の情報を入力する手間、データベース内にある映画の種類が少ないなどのデメリットがある。

また、投稿リストや観たいリストを表示した際に投稿した順などに並び替えができる機能を入れる予定だったが、時間の関係でそこまで至らなかった。

この並び替え機能は、データベースに入っている映画の種類が少ない現段階ではあまり不便に感じないものの、上記に記したビックデータを利用した連携方法を確立した際には必要な機能になるため、実装する必要がある。

初めて一からシステム構築を行ったが、作業計画の見積もりが甘く、予定通りに追加できなかった機能があった。しかし、エラー内容を調べて解消していくうちに PHP やデータベースについて理解を深めることができた。この経験を内定先でも活かしていきたいと思う。

6. 参考文献

- ①これから始める人の PHP 学習長
- ②基礎からの PHP
- ③PHP+MySQL マスター ブック
- ④PHP ライブ ラリ & サンプル