BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC

**THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB**

**Nhóm số: 19**

Tên đề tài:

Xây dựng website xem phim trực tuyến

Địa chỉ website: [http://vuong-movie.free.nf/](http://mydomain.com)

Họ tên: Trần Đức Vượng

MSSV: DH52112120

Lớp: D21\_TH11

Tháng 12/2024

# Giới thiệu đề tài

Trong bối cảnh ngày nay, nhu cầu giải trí trên các nền tảng trực tuyến ngày càng tăng cao. Xem phim trực tuyến đã trở thành một trong những nhu cầu thiết yếu, mang lại những giây phút thư giãn và kết nối con người với thế giới giải trí đa dạng. Tuy nhiên, phần lớn các trang web xem phim hiện nay đói hỏi người dùng phải đăng ký, trả phí hoặc có giao diện không thân thiện. Nhận thấy cơ hội này, tôi quyết định xây dựng một website xem phim hoàn toàn miễn phí, giao diện hiện đại, và trải nghiệm trơn tru cho người dùng.

## Tên đề tài

Đề tài: Xây dựng website xem phim trực tuyến

## Chức năng của Website

Website cung cấp những chức năng chính như sau:

* Trang chủ: Hiển thị danh sách phim mới nhất, phim được đề xuất và phim phổ biến.
* Tìm kiếm phim: Người dùng có thể tìm kiếm phim theo tên, thể loại, quốc gia, hoặc năm sản xuất.
* Chi tiết phim: Cung cấp thông tin chi tiết như tên phim, tóm tắt nội dung, danh sách diễn viên, đánh giá từ người dùng, v.v.
* Phát phim: Hỗ trợ xem phim trực tuyến với giao diện hiện đại, tích hợp điều khiển video.
* Quản lý người dùng: Hệ thống quản lý tài khoản, cho phép người dùng đăng ký, đăng nhập, hoặc quên mật khẩu.
* Bình luận và đánh giá phim: Người dùng có thể để lại nhận xét hoặc đánh giá sao cho phim.
* Trang quản trị: Dành cho quản trị viên với chức năng quản lý phim, thể loại, bài bình luận, v.v.

## Đối Tượng Sử Dụng Website

* Người dùng cuối: Những người yêu thích xem phim trực tuyến, bao gồm mọi lứa tuổi và đối tượng.
* Quản trị viên: Những người quản lý hệ thống, đăng tải nội dung phim, và duyệt bình luận.

## Công Nghệ Sử Dụng

Backend:

* Ngôn ngữ lập trình: PHP (được sử dụng để xây dựng logic backend và xử lý yêu cầu từ phía người dùng).
* Database driver: PDO (PHP Data Objects), đảm bảo bảo mật và linh hoạt khi thao tác với cơ sở dữ liệu.

Database:

* Cơ sở dữ liệu: MySQL, được sử dụng để lưu trữ dữ liệu như thông tin phim, người dùng, và các bình luận.

Frontend:

* Framework CSS: TailwindCSS, giúp tạo giao diện hiện đại, tính tương tác cao và tích hợp tính đáp ứng (responsive)

## Kết quả cần đạt

Khi hoàn thành, website xem phim trực tuyến sẽ đạt được những kết quả sau:

* Giao diện thân thiện: Website có giao diện hiện đại, đáp ứng và thu hút người dùng.
* Tính năng hoàn thiện: Tích hợp đầy đủ các chức năng như xem phim, tìm kiếm, bình luận, v.v.
* Hiệu năng cao: Website hoạt động mượt mà và đáp ứng nhanh chóng.
* Khả năng quản lý dễ dàng: Quản trị viên có thể dễ dàng quản lý nội dung phim và tài khoản người dùng.
* An toàn và bảo mật: Hệ thống đảm bảo an toàn dữ liệu và chống các lỗ hổng bảo mật.
* Tương thích đa nền tảng: Đảm bảo website hoạt động tốt trên cả máy tính, điện thoại di động và máy tính bảng.

# CSDL

## Lược đồ CSDL

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Relationship

* Một người dùng (admin) có thể quản lý nhiều người dùng khác.
* Một người dùng (admin) cũng có thể quản lý nhiều bộ phim.

## Mô tả các bảng

* Bảng User

Bảng User lưu trữ thông tin người dùng của hệ thống. Mỗi bản ghi trong bảng này đại diện cho một người dùng với các thông tin cơ bản như tên đăng nhập, email, mật khẩu và thời gian tạo tài khoản. Bảng này giúp quản lý thông tin người dùng để phục vụ cho các chức năng như đăng nhập, đăng ký, xác thực người dùng, và theo dõi hoạt động của người dùng trong hệ thống.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | K | U | M | Mô tả |
| id | INT | X | X | X | Mã định danh duy nhất cho mỗi người dùng |
| username | VARCHAR(50) | X | X | X | Tên đăng nhập của người dùng |
| email | VARCHAR(100) | X | X | X | Địa chỉ email của người dùng |
| password | VARCHAR(255) |  |  | X | Mật khẩu của người dùng |
| created\_at | TIMESTAMP |  |  |  | Thời gian tạo tài khoản của người dùng |
| role | VARCHAR(50) |  |  | X | Vai trò của người dùng trong hệ thống |

* Bảng Movie

Bảng Movie lưu trữ thông tin về các bộ phim trong hệ thống. Mỗi bản ghi trong bảng này đại diện cho một bộ phim với các chi tiết như tiêu đề, mô tả, thể loại, năm phát hành, đánh giá và URL của trailer cũng như poster của phim. Bảng này giúp quản lý các bộ phim trong hệ thống và cung cấp thông tin chi tiết cho người dùng hoặc các chức năng liên quan đến bộ phim.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | K | U | M | Mô tả |
| id | INT | X | X | X | Mã định danh duy nhất cho mỗi bộ phim |
| title | VARCHAR(255) |  | X | X | Tiêu đề của bộ phim |
| description | TEXT |  |  |  | Mô tả chi tiết về bộ phim |
| genre | VARCHAR(100) |  |  |  | Thể loại của bộ phim |
| release\_year | INT |  |  |  | Năm phát hành của bộ phim |
| rating | DECIMAL(3,1) |  |  |  | Đánh giá của bộ phim |
| popularity | INT |  |  |  | Điểm phổ biến của bộ phim |
| trailer\_url | VARCHAR(500) |  |  |  | URL của trailer bộ phim |
| poster\_url | VARCHAR(500) |  |  |  | URL của poster bộ phim |

# Kết quả

## Các chức năng đạt được

Trong quá trình phát triển website, tôi đã hoàn thiện được các chức năng cơ bản sau:

* Xem chi tiết phim: Người dùng có thể xem thông tin chi tiết của từng bộ phim, bao gồm tiêu đề, mô tả, thể loại, năm phát hành, đánh giá, và các liên kết đến trailer và poster của bộ phim. Chức năng này giúp người dùng dễ dàng tìm hiểu về các bộ phim mà họ quan tâm.
* Phân loại phim theo mức độ phổ biến: Website đã triển khai tính năng phân loại các bộ phim dựa trên mức độ phổ biến. Người dùng có thể duyệt qua các bộ phim phổ biến nhất, giúp họ dễ dàng tìm thấy những bộ phim đang được nhiều người quan tâm.
* Quản lý danh sách phim cho admin: Admin của hệ thống có thể thêm mới, sửa đổi, và xóa các bộ phim trong danh sách. Điều này cho phép admin kiểm soát và duy trì tính cập nhật cho cơ sở dữ liệu các bộ phim trên website.
* Quản lý người dùng (User Management): Chức năng quản lý người dùng đã được tích hợp, giúp admin có thể theo dõi và quản lý tài khoản của người dùng trong hệ thống. Admin có thể xem, chỉnh sửa và xóa các tài khoản người dùng, đồng thời kiểm soát quyền truy cập của họ trong hệ thống.

## Các chức năng cần hoàn thiện thêm

Dù website đã hoàn thành một số chức năng cơ bản, vẫn còn một số chức năng cần được cải thiện hoặc bổ sung trong thời gian tới:

* Tìm kiếm phim: Mặc dù người dùng có thể duyệt qua danh sách phim phân loại theo mức độ phổ biến, tính năng tìm kiếm phim theo tên hoặc thể loại vẫn chưa được triển khai. Chức năng này sẽ giúp người dùng tìm kiếm nhanh chóng bộ phim mà họ quan tâm.
* Đánh giá phim và bình luận: Hiện tại, người dùng chỉ có thể xem đánh giá của phim mà không thể tham gia vào việc đánh giá hoặc để lại bình luận. Việc bổ sung chức năng đánh giá và bình luận sẽ tạo ra một môi trường tương tác giữa người dùng và hệ thống, đồng thời nâng cao tính xã hội cho website.
* Cải thiện giao diện người dùng (UI/UX): Giao diện hiện tại của website đơn giản, tuy nhiên chưa thực sự thu hút và dễ sử dụng. Việc cải thiện giao diện, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và tương tác với các bộ phim sẽ là một bước quan trọng trong việc nâng cao trải nghiệm người dùng.
* Quản lý phim nâng cao cho admin: Mặc dù admin có thể quản lý danh sách phim cơ bản, nhưng việc bổ sung các tính năng như thống kê số lượt xem, chỉnh sửa thông tin phim hàng loạt, hoặc phân loại phim theo các tiêu chí khác nhau sẽ giúp admin quản lý dễ dàng hơn.

## Hướng phát triển

Trong tương lai, website có thể phát triển thêm một số tính năng mới để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người dùng và admin. Một số hướng phát triển có thể bao gồm:

* Hệ thống gợi ý phim: Website có thể xây dựng một hệ thống gợi ý phim dựa trên lịch sử xem của người dùng, thể loại yêu thích hoặc đánh giá của người dùng. Điều này giúp người dùng dễ dàng khám phá thêm các bộ phim mà họ có thể quan tâm.
* Hỗ trợ đa ngôn ngữ: Để mở rộng đối tượng người dùng, website có thể tích hợp tính năng hỗ trợ đa ngôn ngữ, cho phép người dùng từ các quốc gia khác nhau sử dụng website một cách dễ dàng hơn.
* Tăng cường tính bảo mật: Để đảm bảo an toàn cho người dùng và dữ liệu hệ thống, website có thể bổ sung các tính năng bảo mật nâng cao, như xác thực hai yếu tố (2FA), mã hóa mật khẩu, và bảo vệ chống tấn công SQL injection.
* Tạo cộng đồng người dùng: Website có thể phát triển thành một nền tảng cộng đồng, nơi người dùng có thể chia sẻ đánh giá, thảo luận về các bộ phim, và tạo ra một không gian giao lưu và kết nối giữa những người yêu thích điện ảnh.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. W3school, 2024, PHP MySQL Database, <https://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp>
2. TailwindCSS, 2024, Tailwind CSS - Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML,  
   <https://tailwindcss.com>

# Hướng dẫn cài đặt và sử dụng

## 1. Tải các file lên hosting

Để cài đặt website trên hosting, bạn cần tải các file mã nguồn lên server của mình. Dưới đây là các bước hướng dẫn:

1. **Chuẩn bị các file mã nguồn website**:  
   Đảm bảo rằng bạn đã có đầy đủ các file mã nguồn của website (ví dụ: file PHP, CSS, JavaScript, hình ảnh, v.v.). Thường thì các file này sẽ được nén trong một thư mục ZIP.
2. **Đăng nhập vào cPanel của hosting**:  
   Mở trình duyệt và truy cập vào cPanel của hosting mà bạn đang sử dụng
3. **Mở File Manager**:  
   Trong cPanel, tìm và chọn mục **File Manager** để truy cập vào thư mục chứa website của bạn.
4. **Tải lên file ZIP**:
   * Chọn thư mục gốc của website
   * Nhấn vào nút **Upload** và chọn file ZIP chứa mã nguồn website từ máy tính của bạn.
5. **Giải nén file ZIP**:
   * Sau khi file ZIP được tải lên, chọn file ZIP trong File Manager và nhấn chuột phải, chọn **Extract** để giải nén các file trong đó vào thư mục website của bạn.
6. **Kiểm tra và cấu hình lại nếu cần**:  
   Kiểm tra các file đã được tải lên đúng vị trí. Nếu cần, bạn có thể chỉnh sửa các file cấu hình như config.php để đảm bảo thông tin về cơ sở dữ liệu và các tham số khác đúng với môi trường hosting của bạn.

## 2. Import file SQL vào phpMyAdmin

Sau khi đã tải mã nguồn lên hosting, bạn cần import cơ sở dữ liệu (file SQL) vào phpMyAdmin để website hoạt động bình thường.

1. **Đăng nhập vào phpMyAdmin**:
   * Truy cập vào phpMyAdmin qua cPanel của hosting
   * Đăng nhập bằng tên người dùng và mật khẩu cơ sở dữ liệu của bạn.
2. **Import file SQL vào cơ sở dữ liệu**:
   * Chọn tab **Import** ở phía trên.
   * Nhấn vào **Choose File** và chọn file SQL từ máy tính của bạn.
   * Đảm bảo rằng định dạng file là .sql và nhấn **Go** để bắt đầu quá trình import.
3. **Kiểm tra và hoàn tất**:
   * Sau khi quá trình import hoàn tất, bạn sẽ thấy các bảng trong cơ sở dữ liệu được tạo ra từ file SQL.
   * Kiểm tra xem các bảng đã được tạo thành công và các dữ liệu đã được import đúng cách.

## 3. Cấu hình kết nối cơ sở dữ liệu trong mã nguồn

Sau khi đã tải các file lên hosting và import cơ sở dữ liệu vào phpMyAdmin, bạn cần cấu hình kết nối cơ sở dữ liệu trong mã nguồn của website.

1. **Mở file cấu hình cơ sở dữ liệu**:  
   Thông thường, file cấu hình này sẽ có tên là config.php, db.php, hoặc tên tương tự. Mở file này trong trình chỉnh sửa văn bản.
2. **Điền thông tin kết nối cơ sở dữ liệu**:  
   Trong file cấu hình, bạn sẽ cần cập nhật các thông tin sau:
   * **Tên cơ sở dữ liệu**: Tên cơ sở dữ liệu bạn vừa tạo trong phpMyAdmin.
   * **Tên người dùng cơ sở dữ liệu**: Tên người dùng MySQL mà bạn đã tạo (thường có thể tìm thấy trong cPanel).
   * **Mật khẩu cơ sở dữ liệu**: Mật khẩu cho tài khoản MySQL của bạn.
   * **Máy chủ cơ sở dữ liệu**: Thường là localhost, nhưng đôi khi có thể khác, bạn có thể kiểm tra trong cPanel của hosting.
3. **Lưu lại và kiểm tra**:  
   Lưu lại các thay đổi và kiểm tra website của bạn. Nếu kết nối cơ sở dữ liệu thành công, website sẽ hiển thị các dữ liệu từ cơ sở dữ liệu lên giao diện.

# Phân công công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sinh viên | Công việc | % đóng góp project (tổng 100%) |
| Trần Đức Vượng | Xây dựng cơ sở dữ liệu | 100% |
| Thiết kế UI |
| Triển khai website lên hosting |
| Thiết kế Backend |  |