### TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



### TIỂU LUẬN MÔN HỌC LẬP TRÌNH MÃ NGUỒN MỞ

### ĐỀ TÀI:WEB BÁN VÉ XEM PHIM.

GVHD: (thầy): Trần Văn Hùng.

Thực hiện:

2001215900 \_Huỳnh Thị Hoàng Kim

2001215745\_Trần Thị Bích Hạnh

2001215833\_Đặng Như Huỳnh

# **MỤC LỤC**

MỤC LỤC	2
LỜI MỞ ĐẦU	9
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI	11
1.1. Đề tài	11
1.2. Lý do chọn đề tài	11
1.3. Mục tiêu của đề tài	11
1.4. Đối tượng	12
1.5. Phương pháp nghiên cứu	12
CHƯƠNG 2. PHÂN CÔNG VÀ ĐÁNH GIÁ	13
CHƯƠNG 3. NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ ĐÃ THỰC HIỆN ĐƯỢC	14
3.1. Quy trình tạo ra một trang web.	14
3.2. Cách vận hành trang web bán vé xem phim	15
3.3. Diagram	15
3.4. Kết quả	16
TÀI LIÊU THAM KHẢO	28

## LỜI MỞ ĐẦU

Trong kỷ nguyên kỹ thuật số hiện nay, việc đặt và mua vé xem phim trực tuyến đã trở thành một trải nghiệm không thể thiếu đối với người tiêu dùng. Khả năng truy cập nhanh chóng, đặt chỗ linh hoạt và thanh toán an toàn đã khiến các trang web bán vé xem phim trực tuyến ngày càng được ưa chuộng. Đây không chỉ là một xu hướng mà còn là một cơ hội lớn để các rạp chiếu phim cải thiện hiệu quả kinh doanh và nâng cao trải nghiệm khách hàng.

Bài tiểu luận này sẽ nghiên cứu và đề xuất một mô hình thiết kế trang web bán vé xem phim, tập trung vào các tính năng chính như quản lý thông tin phim, đặt và mua vé, thanh toán trực tuyến, cũng như quản lý đơn hàng và khách hàng. Việc triển khai một hệ thống như vậy sẽ mang lại nhiều lợi ích cho các rạp chiếu phim, giúp nâng cao trải nghiệm người dùng và cải thiện hiệu quả kinh doanh. Từ đó, bài tiểu luận sẽ đưa ra các khuyến nghị và giải pháp cụ thể để thiết kế và phát triển một trang web bán vé xem phim hoàn chỉnh.

## LÒI CẨM ƠN

Lời đầu tiên, chúng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến Thầy Trần Việt Hùng đã giúp đỡ, hướng dẫn tận tình, chỉ bảo em trong suốt thời gian học tập qua.

Đồng thời chúng em cũng xin trân trọng gửi lời cảm ơn, tình cảm quý báu mà các thầy đã truyền đạt kĩ năng, kinh nghiệm cho chúng em và xin gửi lời cảm ơn đến Trường Đại học Công Thương TP.HCM đã tạo điều kiện để chúng em được học tập trong môi trường tuyệt vời như này.

Và cuối cùng chúng em cũng xin được gửi lời cảm ơn đến với gia đình đã luôn luôn động viên, ủng hộ, những người bạn đã gắn bó, chia sẻ rất nhiều những kinh nghiệm, kiến thức để đồ án lần này được thực hiện một cách hoàn chỉnh.

Tuy nhiên, thời gian và lượng kiến thức có hạn nên chúng em không thể phát huy hết khả năng, ý tưởng vào báo cáo cuối kì lần này. Trong quá trình thực hiện bài báo cáo, không thể tránh những sai sót, kính mong nhận được sự đóng góp và cảm thông từ thầy.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!!!

## CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

#### 1.1. Đề tài.

Tên đề tài:

- Tìm hiều về PHP Xây dựng web bán vé xem phim.

#### 1.2. Lý do chọn đề tài.

Dưới đây là một số lý do chính để chọn đề tài về xây dựng một trang web bán vé xem phim:

Nhu cầu mua vé xem phim trực tuyến đang tăng mạnh: Với sự phát triển của công nghệ và sự gia tăng sử dụng smartphone, máy tính bảng, người tiêu dùng ngày càng ưa chuộng việc mua vé xem phim trực tuyến thay vì trực tiếp tại rạp. Các trang web bán vé xem phim cung cấp nhiều tiện ích như đặt chỗ trước, chọn vị trí ghế, thanh toán nhanh chóng.

Tăng cường trải nghiệm khách hàng:Trang web bán vé xem phim trực tuyến sẽ mang lại trải nghiệm mua sắm thuận tiện, nhanh chóng và linh hoạt cho khách hàng.Khách hàng có thể dễ dàng tìm kiếm thông tin phim, đặt vé và thanh toán mọi lúc, mọi nơi.

Cải thiện hiệu quả kinh doanh cho các rạp chiếu phim: Trang web bán vé trực tuyến giúp rạp chiếu phim tiết kiệm chi phí vận hành, quản lý đơn hàng và khách hàng hiệu quả hơn. Dữ liệu từ hệ thống bán vé trực tuyến cung cấp thông tin chi tiết về hành vi, nhu cầu của khách hàng, giúp các rạp chiếu phim cải thiện chiến lược marketing và kinh doanh.

Tạo cơ hội phát triển công nghệ và đổi mới: Xây dựng một trang web bán vé xem phim trực tuyến là cơ hội để áp dụng các công nghệ mới như thanh toán điện tử, nhận diện khuôn mặt, trí tuệ nhân tạo vào quy trình bán hàng. Việc triển khai thành công một hệ thống bán vé trực tuyến có thể trở thành một điểm nhấn và tiên phong trong ngành công nghiệp giải trí.

Với những lý do trên, việc xây dựng một trang web bán vé xem phim trực tuyến là một đề tài rất đáng được nghiên cứu và triển khai thực tế.

#### 1.3. Mục tiêu của đề tài.

Khi lựa chọn PHP làm ngôn ngữ chính để xây dựng một trang web bán vé xem phim, một số mục tiêu chính có thể bao gồm:

Tính linh hoạt và dễ phát triển:PHP là một ngôn ngữ lập trình web động, đa nền tảng và mã nguồn mở, cho phép dễ dàng mở rộng và tích hợp các tính năng mới vào ứng dụng. Với sự hỗ trợ của nhiều framework và thư viện phong phú, PHP giúp tăng tốc độ phát triển và dễ bảo trì hệ thống.

Tính sẵn có và dễ triển khai:PHP được cài đặt sẵn trên hầu hết các máy chủ web và có sẵn nhiều hosting dịch vụ hỗ trợ.Việc triển khai và vận hành một ứng dụng web bằng PHP trên các nền tảng hosting là tương đối đơn giản.

Tích hợp dữ liệu:PHP cung cấp các thư viện và công cụ mạnh mẽ để kết nối và tương tác với các cơ sở dữ liệu phổ biến như MySQL, PostgreSQL, Oracle, v.v.Việc lưu trữ, truy vấn và quản lý dữ liệu liên quan đến bán vé xem phim sẽ được thực hiện dễ dàng với PHP.

Bảo mật và tính sẵn sàng:PHP có các tính năng và thư viện giúp bảo vệ ứng dụng web khỏi các mối đe dọa bảo mật phổ biến như SQL injection, XSS, CSRF, v.v.Với sự ổn định và tin cậy của PHP, hệ thống bán vé xem phim sẽ có thể vận hành liên tục và sẵn sàng phục vụ khách hàng.

Tích hợp với các công nghệ hiện đại:PHP có thể dễ dàng tích hợp với các công nghệ mới như API, WebSocket, RESTful, v.v. để cung cấp trải nghiệm người dùng tốt hơn.Việc kết hợp PHP với các công nghệ web hiện đại sẽ giúp nâng cao chức năng và tính năng của trang web bán vé xem phim.

#### 1.4. Đối tượng

Những rạp chiếu phim ở các thành phố lớn

#### 1.5. Phương pháp nghiên cứu.

Phương pháp nghiên cứu được sử dụng trong bài tiểu luận là:

- Phương pháp phân tích tổng hợp tài liệu.
- Phương pháp quan sát thực tiễn.
- Phương pháp phỏng vấn trực tiếp các bạn sinh viên.

## CHƯƠNG 2. PHÂN CÔNG VÀ ĐÁNH GIÁ.

Phân công công việc và đánh giá kết quả các thành viên trong nhóm:

Tên thành viên	Công viên thực hiện	Kết quả
Huỳnh Thị Hoàng Kim	Tìm hiểu đề tài Nhập liệu database, ràng buộc dữ liệu, tìm kiếm hình ảnh, làm word ,tổng hợp và chính sửa word. Xây dựng thanh header, footer.	30%
Đặng Như Huỳnh	Tìm hiểu đề tài Viết api và xử lý dữ liệu bên front end(react). Load data, xây dựng chức năng CRUD, chức năng thanh toán và đặt vé, chỉnh sửa word. Tích hợp thanh bình luận facebook, chức năng thay đổi mật khẩu, menu phân quyền, gửi email khi reset pass và đặt vé xem phim. Bên phía backend( laravel 8) sẽ đăng nhập google và tích hợp cổng thanh toán momo. Bổ sung word. Viết chức năng thay đổi ngôn ngữ	40%
Trần Thị Bích Hạnh	Tìm hiểu đề tài Vẽ sơ đồ diagram, chỉnh sửa sql và ràng buộc, xây dựng giao diện trang sản phẩm và chi tiết.	30%

## CHƯƠNG 3. NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ ĐÃ THỰC HIỆN ĐƯỢC.

#### 3.1. Quy trình tạo ra một trang web.

Quy trình xây dựng một trang web bán vé xem phim có thể bao gồm các bước chính sau:

Nghiên cứu và phân tích yêu cầu:Khảo sát nhu cầu và hành vi của khách hàng khi mua vé xem phim trực tuyếnPhân tích các tính năng, chức năng cần có trong trang web bán vé.Xác định mục tiêu, phạm vi và yêu cầu của dự án

Thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng (UX/UI):Xây dựng sơ đồ trang web, bản phác thảo giao diệnThiết kế giao diện direct và tối ưu trải nghiệm người dùngXây dựng các quy trình thanh toán, đặt chỗ, quản lý vé

Xây dựng hệ thống quản lý bán vé:Thiết kế cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin phim, suất chiếu, ghế ngồi, v.v.Xây dựng các chức năng chính như đặt vé, thanh toán, quản lý vé.Triển khai các tính năng nâng cao như ưu đãi, khuyến mãi, tích điểm thành viên

Tích hợp thanh toán và xử lý giao dịch: Tích hợp các phương thức thanh toán trực tuyến phổ biến Xây dựng các quy trình xử lý giao dịch, quản lý trạng thái đơn hàng. Đảm bảo an toàn, tính riêng tư và tuân thủ các quy định về bảo mật thanh toán

Tối ưu hóa và scale hệ thống:Thiết kế kiến trúc hệ thống có khả năng mở rộng và chịu tải lớnTối ưu hóa hiệu suất, tốc độ phản hồi và khả năng chịu tải .Triển khai hệ thống trên nền tảng đám mây để đảm bảo khả năng mở rộng

Tích hợp với các hệ thống khác: Tích hợp với hệ thống quản lý rạp phim, lịch chiếu. Kết nối với các nền tảng thanh toán, cổng thanh toán điện tử. Tích hợp với các công cụ marketing, quảng cáo và phân tích dữ liệu

Đảm bảo an ninh và tuân thủ quy định:Nghiên cứu và tuân thủ các quy định pháp lý về bán vé trực tuyếnTriển khai các biện pháp bảo mật thông tin, phòng chống tấn công

Kiểm thử, triển khai và bảo trì: Tiến hành các bước kiểm thử, đánh giá chất lượng. Triển khai và đưa trang web vào hoạt động. Theo dõi, bảo trì và cập nhật hệ thống thường xuyên.

#### 3.2. Cách vận hành trang web bán vé xem phim:

Đảm bảo độ tin cậy: Đảm bảo rằng máy chủ và dịch vụ lưu trữ của bạn hoạt động ổn định để trang web của bạn luôn có sẵn và có thể truy cập được. Theo dõi hiệu suất của trang web và xử lý các sự cố kỹ thuật nhanh chóng để đảm bảo sự liên tục.

Quản lý cơ sở dữ liệu: Đảm bảo rằng cơ sở dữ liệu của bạn được sao lưu định kỳ và bảo mật. Theo dõi và giải quyết các vấn đề liên quan đến hiệu suất và tối ưu hóa cơ sở dữ liệu để đảm bảo truy vấn nhanh chóng và hiệu quả.

Bảo mật: Vận hành trang web cà phê đòi hỏi mức độ bảo mật cao. Đảm bảo rằng trang web của bạn được bảo vệ chống lại các cuộc tấn công và lỗ hổng bảo mật. Áp dụng các biện pháp bảo mật như mã hóa dữ liệu, xác thực người dùng, kiểm tra và cập nhật hệ thống đều đặn để đảm bảo an toàn thông tin của khách hàng.

Hỗ trợ và nâng cấp: Cung cấp một kênh hỗ trợ cho người dùng để giải quyết các vấn đề hoặc yêu cầu hỗ trợ. Đồng thời, định kỳ nâng cấp và cập nhật trang web để cải thiện tính năng, sửa lỗi và đáp ứng nhu cầu mới của người dùng.

Đánh giá và cải tiến: Theo dõi và đánh giá hiệu suất của trang web, thu thập phản hồi từ người dùng và phân tích dữ liệu để hiểu và cải thiện trải nghiệm người dùng. Dựa trên thông tin này, bạn có thể thực hiện các cải tiến và tối ưu hóa để nâng cao trang web và đáp ứng yêu cầu của người dùng.

#### 3.3. Diagram

Sau khi xây dựng được database và tạo các ràng buộc dữ liệu

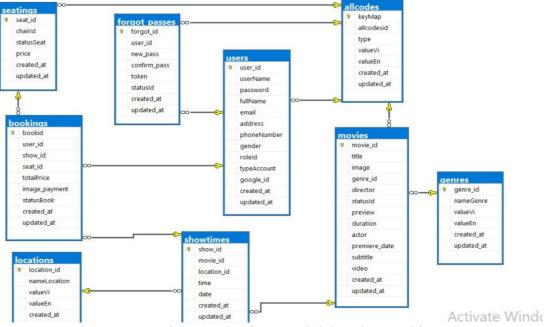


Diagram database web bán vé xem phim

Mô tả hệ thống: Web bán vé xem phim là một hệ thống phục vụ cho những rạp chiếu phim ở các thành phố lớn. Hệ thống sẽ bao gồm các chức năng: đăng nhập, đăng xuất, quản lý tài khoản người dùng, quản lý thông tin vé bao gồm: phim, suất chiếu và chỗ. Bên cạnh đó sẽ là những chức năng đặt vé, reset password, tạo tài khoản và phân quyền

Xây dựng database gồm có các bảng: user, movie, location, showtime, genres, allcodes, forgots pass, seatings, bookings

Bảng user chứa các thông tin người dùng như: tên, email, username, password, address,.....

Bảng movie chứa các thông tin của bộ phim: gồm tên phim, thể loại, đạo diễn, diễn viên, thời lượng chiếu,....

Bảng location chứa thông tin địa điểm nơi chiếu

Bảng showtime ở đây sẽ là bảng được tạo ra từ mối quan hệ n-n (movies - locations)

Bảng genres chứa tên thể loại

Bảng forgot pass chứa iduser được lấy từ bảng user và newpass, confirm pass

Bảng seatings chứa thông tin loại ghế và số ghế, giá

Bảng bookings sẽ chứa thông tin người dùng qua userId , thông tin suất chiếu thông qua showtimeId, ngày đặt, tổng tiền

Bảng allcodes sẽ là bảng chứa các thông tin như: giới tính, quyền, trạng thái của ghế, đặt vé, ..... Mục đích tạo ra bảng allcodes nhằm hạn chế việc tạo mối quan hệ cho nhiều bảng thì bây giờ chỉ cần liên kết với một bảng thôi

#### 3.4. Kết quả.



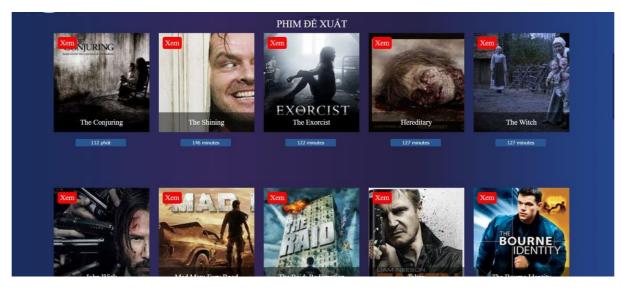
Giao diện trang đăng nhập (reactjs)

Tính nắng: đăng nhập bằng email, password

- + đăng nhập bằng google account
- + tính năng quên mật khẩu



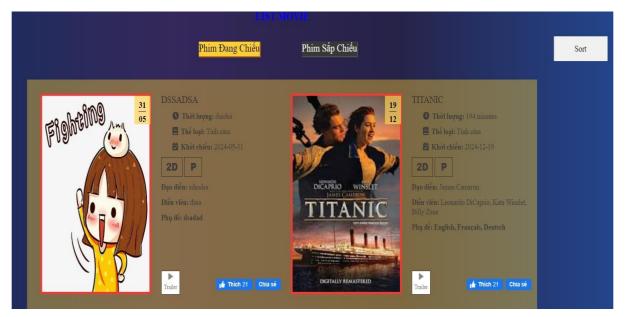
Giao diện trang chủ gồm: thanh header gồm các tính năng tìm kiếm, chuyển đổi ngôn ngữ, đăng xuất



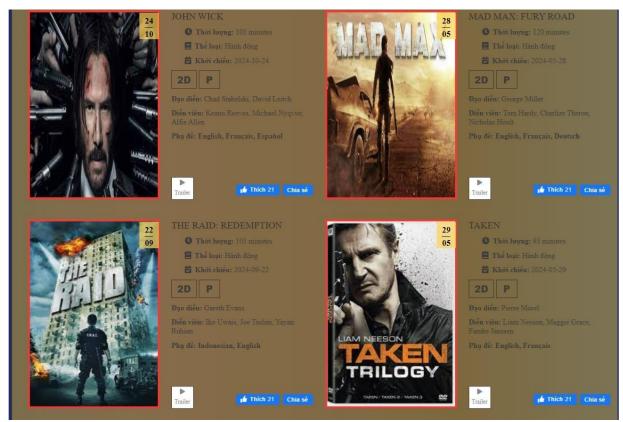
Trang thông tin phim: hiển thị hình ảnh, tên phim và thời lượng



Giao diện trang footer bao gồm: thông tin về trang web



Trang thông tin phim có chức năng sắp xếp



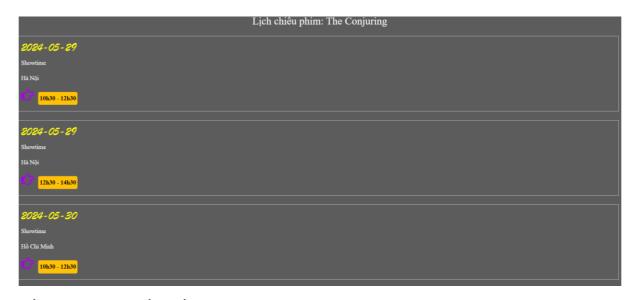
Trang thông tin phim



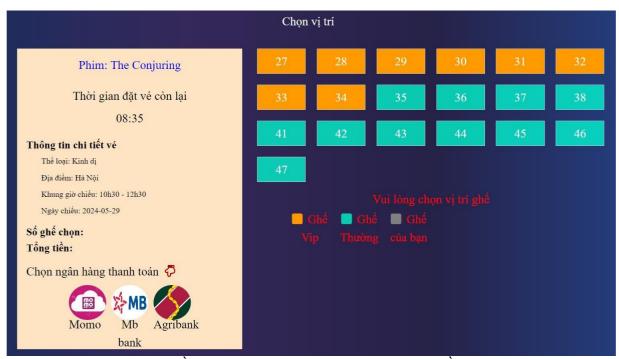
Trang thông tin chi tiết bộ phim: gồm tên phim, ngày ra mắt, thể loại và tóm tắt về phim, bên canh đó có video trailer



Tích hợp thanh bình luận của facebook phía dưới là thông tin chiếu của bộ phim



Nếu có thông tin suất chiếu thì sẽ hiện ra ngày và khung giờ phù hợp



Trang đặt vé xem phim gồm thông tin bộ phim và chọn vị trí ngồi

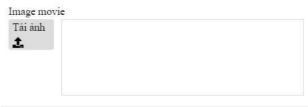
Hình thức thanh toán là chuyển khoản: chủ yếu gồm 3 ngân hàng: momo, mb và agribank



#### Thanh toán bằng tài khoản Momo

#### Vui lòng quét mã bên dưới để thanh toán





Payment Close

#### Quét Qr cho hình thức chuyển khoản



Trang quản lý các vé đặt vé đang ở trạng thái chờ được xét duyệt

#### Detail booking

#### Thông tin khách hàng

Họ và tên: Đặng Như Huỳnh

Email: nhuhuynhdang.191203@gmail.com

SDT: 0123456789 Địa chỉ: TPHCM

#### Thông tin vé

Tên phim: The Conjuring Thể loại phim: Kinh dị Đạo diễn: James Wan Thông tin suất chiếu:

Suất chiếu: 11

Ngày:29/05/2024

Thời gian:10h30 - 12h30

Địa điểm:Hà Nội

Thông tin chỗ:

Số ghế: 25

Loại ghế:Thượng Hạng Trạng thái:Đã đăng ký

Giá: 100000 Địa điểm:Hà Nội

#### Thông tin thanh toán

Hình ảnh thanh toán



Ngày thanh toán: 01/06/2024

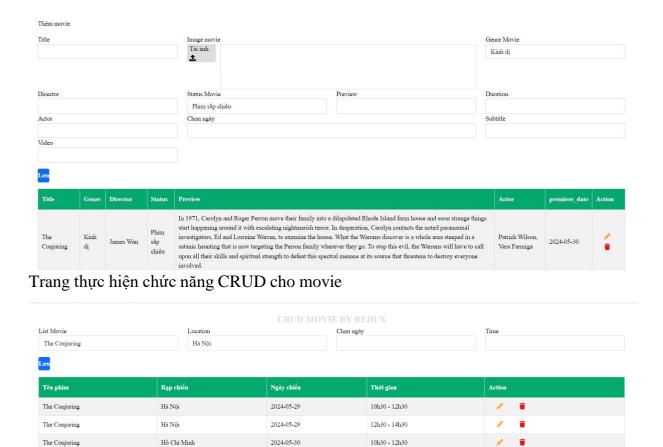
Tổng tiền: 100000

Close

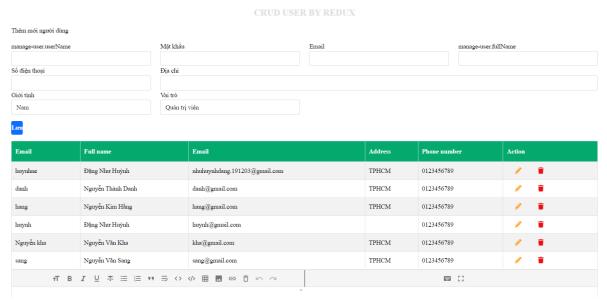
trang chi tiết về đặt vé xem phim sẽ bao gồm: thông tin khách hàng, thông tin vé và thông tin đặt vé

Full Name	Movie name	Information showtime		Image Payment	Date	Status	Action
Đặng Như Huỳnh	The Conjuring	29/05/2024	10h30 - 12h30	AGRIBANK	01/06/2024	Xác nhận	⊗Xắc nhận Detail
Đặng Như Huỳnh	The Conjuring	29/05/2024	10h30 - 12h30	mo	01/06/2024	Xác nhận	
Nguyễn Văn Sang	The Conjuring	29/05/2024	10h30 - 12h30	AGRIBANK	01/06/2024	Xác nhận	≪Xắc nhận  Detail

Trang xác nhận thông tin: sau khi xác nhận hệ thống sẽ gửi email đến khách để xác nhận đã đặt vé thành công Bên cạnh đó sẽ có các thông tin về vé và suất chiếu



#### Trang thực hiện chức năng CRUD cho suất chiếu



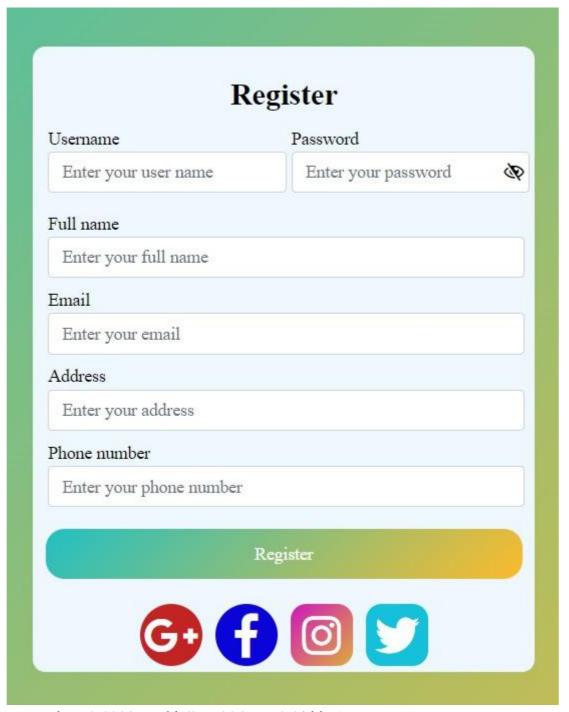
Trang thực hiện chức năng CRUD cho user



Chức năng chuyển đổi ngôn ngữ gồm: Vi và En khi chọn ngôn ngữ Vi sẽ bật lên thành màu đỏ và ngôn ngữ tiếng anh sễ bật lên màu xanh



-> Trang reset password khi click vào forgot pass : điền thông tin email cần thay đổi, password mới và nhập lại password. Khi hoàn thành xong các trường trên sẽ gửi đến email vừa nhập để thay đổi reset password khi xác nhận thành công thì password mới sẽ được cập nhật



Trang đăng ký khi người dùng không có tài khoản

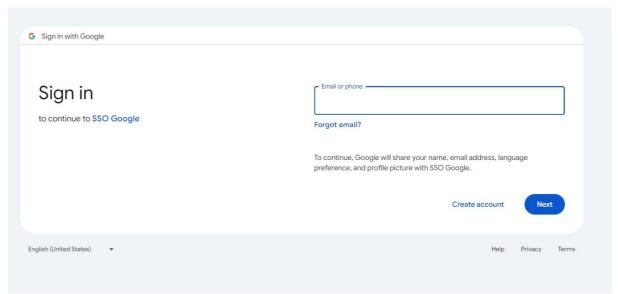
# Chào mừng quay lại!

Địa chỉ email:				
Mật khẩu:				
Nhớ tôi				
Đăng nhập				
Đăng nhập bằng Facebook	Đăng nhập bằng Google			

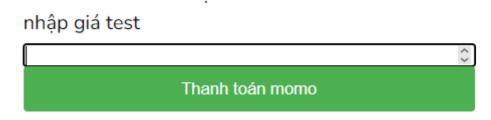
Quên mật khẩu?

Tao tài khoản

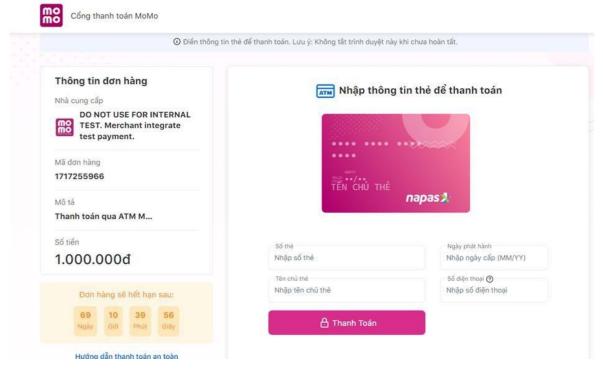
Trang đăng nhập bằng tài khoản google: tích hợp google login để đăng ký. Sau khi đăng nhập thành công sẽ tự động lưu xuống database với email, fullname và google\_id cho mỗi tài khoản



Khi người dùng đăng nhập thành công hệ thống sẽ lưu xuống db để thực hiện việc tạo tài khoản cho người dùng thông qua google id, typeAccount sẽ là google



Khi nhập số tiền vào thì hệ thống sẽ chuyển ngay đến giao diện thanh toán momo



Nhập thông tin thẻ hệ thống sẽ xác nhận giao dịch thành công và chuyển về trang chủ

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

Web tham khảo

https://www.megagscinemas.vn/