

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC CẦN THƠ**

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, Đồ họa

Mô tả được tạo tự động

**Lập Trình PHP3**

**ASM 2**



**Lớp: WED17302**

**GIẢNG VIÊN: Thầy Phan Văn Tính**

**Họ và Tên sinh viên:**

**Triệu Hồng Ký**

Cần thơ, tháng 6 năm 2023

**LỜI NÓI ĐẦU**

Trong kỷ nguyên số hóa hiện nay, việc sử dụng Internet đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống của chúng ta. Với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ và xu hướng mua sắm trực tuyến ngày càng tăng cao, việc xây dựng một website thời trang trực tuyến là một bước quan trọng để các doanh nghiệp trong ngành này tiếp cận được với khách hàng mục tiêu.

Trong báo cáo này, em sẽ trình bày về quá trình xây dựng một website thời trang quy mô nhỏ, sử dụng framework Laravel - một trong những công cụ phổ biến nhất trong lĩnh vực phát triển ứng dụng web hiện nay. Mục tiêu của em là cung cấp cho các bạn kiến thức cơ bản về việc sử dụng Laravel để phát triển một website thời trang đơn giản và dễ hiểu.

Em sẽ bắt đầu bằng việc giới thiệu về Laravel và lý do tại sao nó được chọn làm framework cho dự án này. Sau đó, em sẽ đi sâu vào các khái niệm cơ bản của Laravel, như routing, controllers, views và migrations. Em sẽ giới thiệu các công cụ quan trọng như Eloquent ORM để tương tác với cơ sở dữ liệu và Blade template engine để xây dựng giao diện người dùng.

Cuối cùng, em sẽ tổng kết lại quá trình xây dựng website thời trang bằng Laravel và trình bày những kinh nghiệm đã học được trong quá trình này. Báo cáo này mong muốn mang đến cho các bạn kiến thức cơ bản về việc sử dụng Laravel để phát triển website thời trang và là một bước khởi đầu trong hành trình phát triển ứng dụng web của các bạn.

**NỘI DUNG**

1. **Tổ Chức Dự Án**
2. ***Xác Định Yêu Cầu***

- **Layout**: thể hiện cấu trúc cho các trang chức năng trong website, gồm header, footer, menu, vùng thông chính (article) , thông tin bổ sung (aside). Trong đó menu trình bày tên các loại tin.

- **Trang chủ** (home): Khi người dùng mới vào website sẽ hiện ra các tin nổi bật, tin mới, tin xem nhiều…

- **Chi tiết tin**: Khi người dùng nhắp vào tiêu đề một tin, các chi tiết về tin như tiêu đề, số lần xem, ngày đăng, nội dung và mọi bình luận mà người dùng đã để lại cho tin

- **Tin trong loại**: Khi người dùng nhắp vào tên một loại tin trên trang web, các tin trong loại vừa nhắp sẽ hiện ra như tiêu đề, số lần xem, ngày đăng, hình.

- **Đăng ký**: Người dùng đăng ký trên website của bạn, thông tin sẽ được lưu vào database. - Đăng nhập: Người dùng đăng nhập bằng email và mật khẩu của họ.

- **Đăng xuất**: Người dùng đã đăng nhập sẽ đăng xuất khỏi website.

- **Tìm kiếm**: Người dùng nhập từ khóa, ứng dụng sẽ thực hiện tìm trong tiêu đề hoặc mô tả của tin. Sau đó hiển thị danh sách tin phù hợp hoặc thông báo nếu không có kết quả trùng khớp.

- **Quản trị loại tin**: Cung cấp chức năng thêm sửa xóa loại tin

- **Quản trị tin**: Cung cấp chức năng thêm sửa xóa tin

- **Rest API**: Cung cấp dữ liệu tin theo loại , chi tiết 1 tin cho user.

1. ***Lựa Chọn Thư Viện Filament Và Lý Do***

Có 4 lý do chính khiến em lựa chọn thư viện filament:

1. Hiệu xuất tối ưu: Filament được tối ưu để hoạt động hiệu quả trên các thiết bị di động có tài nguyên để cải thiện hiệu năng đồ họa, giúp ứng dụng chạy mượt mà và tiết kiệm pin.
2. Đồ họa chất lượng cao: Filament cung cấp nhiều công cụ và tính năng để tạo ra đồ họa chất lượng cao.
3. Dễ sử dụng: Thư viện Filament được thiết kế để dễ sử dụng và tích hợp các dự án Cung cấp API đơn giản và rõ ràng, cho phép các nhà phát triển tận dụng các tính năng mạnh mẽ của thư viện một cách dễ dàng.
4. Đa nền tảng: Filament hỗ trợ đa nền tảng, cho phép phát triển ứng dụng đồ họa trên nhiều nền tảng di động khác nhau.
5. ***Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu***

***Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, Song song, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động***

1. **Triển Khai**
2. ***Cài Đặt Laravel Và Tạo Project Mới***

Sử dụng lệnh laravel new để tạo project mới

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

1. ***Cài Đặt Thư Viện Filament***

Sử dụng lệnh composer require filament/filament để cài đặt thư viện filament

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

1. ***Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu***

Thay đổi tên database mà password trong file .env của laravel

***Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động***

1. ***Xây Dựng Model, Migration, Seeder***
   1. ***Xây Dựng Model***
   2. ***Xây Dựng Migration***
   3. ***Xây Dựng Seeder***

\_ Database Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

\_ Cart Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

\_ Category Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

\_ Post Seeder

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

\_ Product Category Seeder

Ảnh có chứa văn bản, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\_ Product Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

\_ Receipt Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

\_ Widget Seeder

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Mô tả được tạo tự động

1. ***Xây Dựng Giao Diện Người Dùng Và Quản Lý Routing***
   1. ***Xây Dựng Giao Diện Người Dùng***

\_ Trang chủ

Ảnh có chứa giày dép, văn bản, giày, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang sản phẩm

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, giày, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang liên hệ

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, biểu đồ, hàng

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang giới thiệu

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Website, Trang web

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang giỏ hàng

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang hóa đơn

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang thông tin cá nhân

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang đăng nhập

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang đăng ký

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

\_ Trang quên mật khẩu

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

* 1. ***Xây Dựng Routing***

\_ View

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

\_ Middlaware

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. ***Xử Lý Các Chức Năng Chính***
   1. ***Xử Lý Giao Diện Admin***

\_ Đặt tên, chỉnh sửa icon và liên kết model cho giao diện

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

\_ Khai báo định dạng form và bắt lỗi

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

\_ Khai báo định dạng table và bắt lỗi

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

\_ Xử lý biểu đồ

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Sơ đồ

Mô tả được tạo tự động

\_ Xử lý thống kê

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

***Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, màu trắng

Mô tả được tạo tự động***

* 1. ***Xử Lý Chức Năng Người Dùng***

\_ Thư mục Auth controller để xử lý các vấn đề về tài khoản như đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu, xác thực email, đổi mật khẩu

***Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động***

\_ Xử lý trang giỏ hàng

+ Trang show các sản phẩm theo ID của người đăng nhập

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

+ Hàm store để lưu các thông tin của sản phẩm vào giỏ hàng

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Mô tả được tạo tự động

\_ Xử lý trang chủ của website

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\_ Xử lý trang show ra tất cả bài viết

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

+ Xử lý trang lấy ra những bài viết mới nhất theo ngày

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

\_ Xử lý trang sản phẩm của trang web

+ Trang chính của trang sản phẩm, show tất cả các sản phẩm có trong website

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

+ Show các sản phẩm nổi bật ra trang chủ

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

+ Xử lý show ra chi tiết sản phẩm

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

+ Phân loại các sản phẩm theo slug của loại sản phẩm

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. **Kết Quả Đạt Được**
2. **Admin**

\_ Xem, thêm, sửa xóa các mục

\_ Tích hợp dark mode

\_ Có biểu đồ thống kê số lượng

1. **Client**

**­**\_ Đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu

\_ Chỉnh sửa thông tin cá nhân, đổi mật khẩu, xóa tài khoản

\_ Mua hàng sẽ lưu vào giỏ hàng theo từng id của từng tài khoản

\_ Xem các sản phẩm nổi bật

\_ Phân trang

\_ Lọc sản phẩn theo loại sản phẩm

\_ Hiển thị các bài viết mới nhất

\_ Lọc bài viết theo loại bài viết

\_ Khi vào giỏ hàng, thông tin cá nhân và hóa đơn thì bắt buộc phải đăng nhập

\_ Tài khoản ADM có phân quyền sẽ vào được trang quản trị

1. **Tổng Kết**

Trong quá trình học môn PHP3 em đã được giới thiệu về Query Builder và Eloquent và bắt tay vào thực hành để xây dựng một trang web bán hàng hoàn chỉnh. Sau môn học này em đã có thể:

1. Quản lý người dùng: Chúng ta đã tìm hiểu cách xây dựng chức năng đăng nhập, đăng ký và quản lý người dùng trên trang web. Điều này cho phép người dùng tạo tài khoản, đăng nhập để quản lý thông tin cá nhân và lịch sử mua hàng.
2. Hiển thị sản phẩm: Chúng ta đã học cách hiển thị danh sách sản phẩm và trang chi tiết sản phẩm một cách rõ ràng và hấp dẫn. Điều này bao gồm hiển thị hình ảnh, mô tả sản phẩm và giá cả.
3. Quản lý giỏ hàng: Chúng ta đã phát triển chức năng giỏ hàng để người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ, cập nhật số lượng và xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng. Ngoài ra, chúng ta cũng đã học cách tính toán tổng tiền và áp dụng mã giảm giá (nếu có).
4. Xử lý thanh toán: Chúng ta đã tìm hiểu về các phương thức thanh toán điện tử và cách tích hợp chúng vào trang web bán hàng. Điều này cho phép người dùng thanh toán đơn hàng một cách an toàn và thuận tiện.

Trong tổng kết, môn PHP3 cấp cho em những kiến thức và kỹ năng cần thiết để xây dựng một trang web bán hàng hoàn chỉnh. Em đã học cách tạo ra cấu trúc trang web quản lý người dùng, hiển thị sản phẩm, quản lý giỏ hàng, xử lý thanh toán và tối ưu hóa website. Với những kiến thức này, em có khả năng phát triển và nâng cao trang web bán hàng của mình trong tương lai.