

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH  
HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2023 - 2024

**ỨNG DỤNG PHẦN MỀM NGUỒN MỞ  
ALEGROCART XÂY DỰNG WEBSITE  
BÁN ĐỒ THỂ THAO**

*Giáo viên hướng dẫn:*

Đoàn Phước Miền

*Sinh viên thực hiện:*

Họ tên: Nguyễn Minh Đăng

MSSV: 110120013

Lớp: DA20TTB

Trà Vinh, tháng 1 năm 2024

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH  
HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2023 - 2024

**ỨNG DỤNG PHẦN MỀM NGUỒN MỞ  
ALEGROCART XÂY DỰNG WEBSITE  
BÁN ĐỒ THỂ THAO**

*Giáo viên hướng dẫn:*

Đoàn Phước Miền

*Sinh viên thực hiện:*

Họ tên: Nguyễn Minh Đăng

MSSV: 110120013

Lớp: DA20TTB

Trà Vinh, tháng 1 năm 2024

# NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

*Trà Vinh, ngày ..... tháng ..... năm .....*

## **Giáo viên hướng dẫn**

## **NHẬN XÉT CỦA THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG**

*Trà Vinh, ngày ..... tháng ..... năm .....*

## **Thành viên hội đồng**

## **LỜI CẢM ƠN**

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến lãnh đạo trường Đại học Trà Vinh, các giảng viên trong khoa Kỹ thuật và Công nghệ cũng như toàn thể các giảng viên trong trường Đại học Trà Vinh đã truyền đạt những kiến thức quý báu cho em trong thời gian học tập tại trường. Đặc biệt, Em xin chân thành cảm ơn thầy Đoàn Phước Miền. Nhờ sự giúp đỡ tận tình và những chỉ bảo của Thầy từ lúc bắt đầu cho tới lúc kết thúc đồ án mà em đã hoàn thành đúng thời hạn quy định và tích lũy được cho mình một lượng nền tảng kiến thức quý báu.

Tuy nhiên trong quá trình hoàn thành đề tài, do kiến thức chuyên nghành còn hạn chế nên em vẫn còn nhiều thiếu sót khi tìm hiểu, đánh giá và trình bày về đề tài. Rất mong nhận được sự quan tâm, góp ý của các thầy, cô giảng viên trong bộ môn để đề tài của em được hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn !

## MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN.....	1
1.1 Giới thiệu về phần mềm nguồn mở và mã nguồn mở .....	1
1.2 Lợi ích của việc sử dụng mã nguồn mở .....	1
1.3 Ứng dụng của mã nguồn mở .....	2
CHƯƠNG 2: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT.....	4
2.1 Giới thiệu XAMPP .....	4
2.1.1 Khái niệm XAMPP .....	4
2.1.2 Cài đặt XAMPP .....	4
2.2 Lợi ích sử dụng website điện tử so với cách bán hàng thông thường .....	5
2.3 Giới thiệu về Alegrocart.....	7
2.3.1 Khái niệm về Alegrocart.....	7
2.3.2 Ưu điểm và nhược điểm .....	7
2.3.3 Các tính năng nổi bật .....	8
2.4 Cài đặt Alegrocart.....	9
2.4.1 Tải mã nguồn của Alegrocart .....	9
2.4.2 Cài đặt Alegrocart.....	11
2.4.3 Việt hóa các chức năng người dùng .....	15
2.4.4 Chính sửa tiền tệ .....	22
2.4.5 Thêm plugin facebook fanpage .....	23
2.5 Lý do chọn Alegrocart để xây dựng cửa hàng trực tuyến .....	25
CHƯƠNG 3: THỰC NGHIỆM .....	27
3.1 Giới thiệu cửa hàng .....	27
3.2 Nghiệp vụ quản lý bán hàng.....	27
3.3 Xây dựng website bán đồ thể thao .....	28
3.3.1 Cài đặt cấu hình chung .....	28
3.3.2 Xây dựng trang quản trị .....	29
3.3.3 Tạo logo cho cửa hàng .....	30
3.3.4 Xây dựng danh mục loại sản phẩm.....	31
3.3.5 Quản lý hình ảnh.....	33
3.3.6 Quản lý sản phẩm .....	34
3.3.7 Quản lý đơn hàng.....	37

CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU .....	38
4.1 Trang người dùng .....	38
4.2 Lựa chọn sản phẩm.....	39
4.3 Thanh toán .....	40
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	42
5.1 Kết luận .....	42
5.2 Hướng phát triển.....	42
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	43

## **DANH MỤC HÌNH ẢNH**

Hình 2.1 Giao diện cài đặt XAMPP .....	4
Hình 2.2 Giao diện cài đặt XAMPP 5.6.28.....	5
Hình 2.3 Giao diện XAMPP sau khi cài đặt thành công.....	5
Hình 2.4 Giao diện trang chủ Alegrocart .....	9
Hình 2.5 Giao diện chân trang Alegrocart .....	9
Hình 2.6 Giao diện trang DOWNLOAD .....	10
Hình 2.7 Các phần tử nhận được sau khi giải nén .....	10
Hình 2.8 Hoàn thành sao chép các phần tử vào thư mục alegrocart.....	11
Hình 2.9 Lệnh để tạo Database .....	11
Hình 2.10 Sau khi tạo thành công .....	12
Hình 2.11 Giao diện điền thông tin kết nối Database .....	12
Hình 2.12 Giao diện điền thông tin trang quản trị .....	13
Hình 2.13 Giao diện sao khi cài đặt thành công .....	13
Hình 2.14 Giao diện trang chủ sau khi cài đặt .....	14
Hình 2.15 Giao diện trang đăng nhập quản trị .....	14
Hình 2.16 Giao diện trang quản trị.....	15
Hình 2.17 Mô-đun Languege .....	15
Hình 2.18 Giao diện tạo ngôn ngữ Tiếng Việt.....	16
Hình 2.19 Cài đặt thư mục chứa ngôn ngữ Tiếng Việt ở trang quản trị .....	17
Hình 2.20 Cài đặt thư mục chứa ngôn ngữ Tiếng Việt ở trang chủ.....	17
Hình 2.21 Việt hóa controller account ở trang chủ.....	18
Hình 2.22 Việt hoá file vietnamese.php ở trang chủ.....	18
Hình 2.23 Việt hóa controller setting ở trang quản trị .....	19
Hình 2.24 Việt hoá file vietnamese.php ở trang quản trị .....	19
Hình 2.25 Trang chủ sau khi được Việt hoá .....	20
Hình 2.26 Trang quản trị sau khi được Việt hoá.....	20
Hình 2.27 Cài đặt Tiếng Việt thành ngôn ngữ mặc định .....	21
Hình 2.28 Sau khi cài đặt cho phù hợp với người Việt.....	21
Hình 2.29 Giao diện trang tiền tệ .....	22
Hình 2.30 Giao diện chỉnh sửa tiền tệ .....	22
Hình 2.31 Giao diện fanpage trên facebook .....	23

Hình 2.32 Khởi tạo giá trị cho plugin fanpage Facebook .....	23
Hình 2.33 Lấy mã nhúng.....	24
Hình 2.34 Cài đặt facebook vào website.....	24
Hình 2.35 Dán mã fanpage trên facebook vào chân trang .....	25
Hình 3.1 Giao diện quản trị.....	29
Hình 3.2 Giao diện chỉnh sửa logo cửa hàng .....	30
Hình 3.3 Giao diện thêm loại sản phẩm.....	31
Hình 3.4 Hình ảnh minh họa cho loại sản phẩm.....	31
Hình 3.5 Thêm các sản phẩm cho loại sản phẩm.....	32
Hình 3.6 Danh mục các loại sản phẩm đã tạo .....	32
Hình 3.7 Danh sách danh mục con của giày thể thao .....	33
Hình 3.8 Giao diện danh mục hình ảnh .....	33
Hình 3.9 Tải hình ảnh lên máy chủ .....	34
Hình 3.10 Mô tả sản phẩm .....	34
Hình 3.11 Thêm thông tin chi tiết cho sản phẩm .....	35
Hình 3.12 Thêm hình ảnh cho sản phẩm .....	35
Hình 3.13 Gán sản phẩm vào loại sản phẩm.....	36
Hình 3.14 Thêm sản phẩm liên quan .....	36
Hình 3.15 Giao diện các đơn đặt hàng .....	37
Hình 3.16 Thay đổi trạng thái của đơn đặt hàng.....	37
Hình 4.1 Giao diện trang chủ của trang người dùng.....	38
Hình 4.2 Tìm kiếm sản phẩm.....	39
Hình 4.3 Kiểm tra giỏ hàng.....	39
Hình 4.4 Giao diện đăng nhập – đăng ký.....	40
Hình 4.5 Thông tin giao hàng .....	40
Hình 4.6 Chọn phương thức thanh toán .....	41
Hình 4.7 Xác nhận thanh toán.....	41

## MỞ ĐẦU

Trong 15 năm qua, phần mềm nguồn mở trên thế giới đã phát triển vượt bậc cả về công nghệ cũng như tạo đà ảnh hưởng tới các lĩnh vực có liên quan như dữ liệu mở (open data), tài nguyên giáo dục mở (OER- open educational resources), phần cứng nguồn mở (open hardware)...

Trước xu thế chung của thế giới, cũng như ứng dụng mạnh mẽ của mã nguồn mở, ngày càng có nhiều doanh nghiệp trong và ngoài nước sử dụng mã nguồn mở để xây dựng website quảng bá thương hiệu cũng như phát triển thương mại điện tử. ALEGROCART, là một nền tảng phần mềm nguồn mở, được lựa chọn không chỉ vì tính linh hoạt và khả năng tùy chỉnh mà nó mang lại mà còn vì sự đóng góp tích cực từ cộng đồng người dùng và những người đam mê công nghệ. Chi phí thấp, được hỗ trợ mạnh mẽ từ cộng đồng “mạng xã hội dành cho lập trình viên”. Chọn đê tài này không chỉ là một cơ hội để phát triển một sản phẩm mang lại giá trị thực tế cho khách hàng mà còn là một thách thức kích thích sự sáng tạo và sự tiến bộ trong lĩnh vực công nghệ.

**Mục tiêu nghiên cứu:** hiểu được quy trình xây dựng và sử dụng Website thông qua phần mềm nguồn mở Alegrocart.

**Đối tượng nghiên cứu:** phần mềm nguồn mở Alegrocart.

**Phạm vi nghiên cứu:** nghiên cứu thành phần, các chức năng và các thức hoạt động của Alegrocart.

**Phương pháp nghiên cứu:** tìm hiểu cơ sở lý thuyết và thực nghiệm.

## CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

### 1.1 Giới thiệu về phần mềm nguồn mở và mã nguồn mở

**Phần mềm nguồn mở** là loại phần mềm mà người dùng có quyền truy cập vào mã nguồn của nó. Điều này có nghĩa là bất kỳ ai cũng có thể xem xét, sửa đổi, và phân phối lại mã nguồn này theo các điều kiện được quy định trong giấy phép sử dụng. Phần mềm nguồn mở thường được phát triển thông qua sự hợp tác cộng đồng, và điều này giúp tạo ra các ứng dụng mạnh mẽ, đáng tin cậy và an toàn.

**Mã nguồn mở** là tập hợp các dòng mã nguồn của một phần mềm mà mọi người có thể xem xét, sửa đổi, hoặc sử dụng. Việc mã nguồn mở giúp thúc đẩy tinh thần cộng đồng và tạo điều kiện cho sự cải thiện liên tục của phần mềm. Mã nguồn mở không chỉ mang lại sự minh bạch và kiểm soát, mà còn thúc đẩy sự sáng tạo thông qua việc chia sẻ kiến thức và kỹ năng lập trình.

### 1.2 Lợi ích của việc sử dụng mã nguồn mở

- **Minh bạch và Kiểm soát:**

- Mã nguồn mở là minh bạch, có nghĩa là bất kỳ ai cũng có thể xem mã nguồn để hiểu cách hoạt động của phần mềm.

- Người sử dụng có kiểm soát đầy đủ và khả năng xác minh tính an toàn và độ tin cậy của ứng dụng.

- **Tiết kiệm chi phí**

Không có chi phí giấy phép ban đầu khi sử dụng mã nguồn mở. Người dùng có thể sử dụng, sao chép, phân phối và thậm chí thay đổi mã nguồn mà không phải trả phí.

- **Phát triển Nhanh chóng và Linh hoạt**

- Cộng đồng có thể đóng góp vào sự phát triển, giúp cập nhật và vá lỗi nhanh chóng.

- Linh hoạt để tùy chỉnh theo nhu cầu cụ thể của từng người sử dụng.

- **Độ Đa dạng và Tự do Lựa chọn:**

- Người sử dụng có nhiều lựa chọn về phiên bản, tính năng và giao diện người dùng.

- Khả năng tùy chỉnh theo nhu cầu cụ thể của từng người dùng.

- **An toàn và Bảo mật:**

- Với sự chia sẻ và xem xét liên tục từ cộng đồng, lỗ hổng bảo mật thường được phát hiện và khắc phục nhanh chóng.

- Người sử dụng có thể kiểm tra và đảm bảo rằng không có phần mềm độc hại được thêm vào mã nguồn.

- **Độ Đa dạng và Tự do Lựa chọn:**

- Người sử dụng có nhiều lựa chọn về phiên bản, tính năng và giao diện người dùng.

- Khả năng tùy chỉnh theo nhu cầu cụ thể của từng người dùng.

- **Bền vững và Tiết kiệm Năng lượng:**

Mã nguồn mở thường được phát triển với chuẩn bền vững, giúp tiết kiệm năng lượng và tài nguyên.

- **Hỗ trợ và Cộng đồng:**

Người sử dụng có thể nhận được sự hỗ trợ từ cộng đồng lớn của các nhà phát triển và người dùng khác.

### **1.3 Ứng dụng của mã nguồn mở**

Open source đã được chấp nhận trong các công ty lớn. Nhiều hợp đồng lớn đã chấp nhận phần mềm Open Source, chẳng hạn như tại IBM, Oracle và Sun. thậm chí Microsoft đã phải lưu tâm đến Open Source như đối thủ to lớn.

Hiện nay, có nhiều tổ chức kế hoạch sử dụng mã nguồn mở để xây dựng nền tảng cốt lõi của hệ thống, từ hệ điều hành, cơ sở dữ liệu, ứng dụng và máy chủ Web đến các hệ thống quản lý nội dung và nhiều phần mềm kinh doanh thông minh khác.

Điều này mang lại lợi ích cho cả nhà cung cấp và khách hàng. Người mua có cơ hội sử dụng phần mềm chất lượng cao với hỗ trợ khách hàng đầy đủ mà vẫn giữ giá trị chi phí ở mức thấp. Đối với nhà cung cấp, dựa trên mã nguồn mở giúp tiết kiệm đáng kể chi phí phát triển, kiểm thử và quản lý dự án. Đồng thời, họ có thể nhanh chóng cải thiện kỹ năng của nhân viên, giảm thiểu thời gian làm "chân tay" khi sử dụng nguồn mã nguồn mở chất lượng và chuyên nghiệp từ đầu.

Lý do chọn sử dụng phần mềm mã nguồn mở để xây dựng trang web bán hàng có nhiều ưu điểm:

- **Dễ dàng sử dụng:**

Với mã nguồn mở, không cần kiến thức lập trình cao cấp vì các thao tác trong mã nguồn mở đều được thiết kế đơn giản, giúp người dùng dễ dàng sử dụng. Điều này giải thích vì sao nhiều đơn vị hiện nay ưa chuộng mã nguồn mở cho việc thiết kế website.

- **Cộng đồng hoạt động tích cực:**

Mọi thông tin về mã nguồn mở được cộng đồng người sử dụng chia sẻ rộng rãi trên internet. Khi gặp sự cố, người dùng có thể nhận được hỗ trợ và giao lưu từ cộng đồng, điều này đồng thời thúc đẩy sự phát triển của thiết kế website bằng mã nguồn mở.

- **Cập nhật và sửa lỗi nhanh chóng:**

Các trang web xây dựng trên nền tảng mã nguồn mở thường có tốc độ cập nhật và sửa lỗi nhanh chóng, giúp tiết kiệm thời gian cho người quản trị.

- **Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ:**

Mã nguồn mở hỗ trợ đa dạng ngôn ngữ, bao gồm cả tiếng Việt, giúp quá trình thiết kế, quản trị, điều chỉnh và sửa đổi trở nên dễ dàng mà không gặp rào cản về ngôn ngữ.

## CHƯƠNG 2: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

### 2.1 Giới thiệu XAMPP

#### 2.1.1 Khái niệm XAMPP

XAMPP là một bộ công cụ phần mềm mã nguồn mở được thiết kế để cung cấp môi trường phát triển và thử nghiệm trên máy tính cá nhân cho các ứng dụng web. Tên gọi "XAMPP" được tạo thành bằng cách kết hợp các chữ cái đầu của các thành phần chính của nó: X (dành cho hệ điều hành xác định, thường là Linux, Windows, Mac), Apache, MySQL, PHP, và Perl.

**Apache HTTP Server:** Một máy chủ web mã nguồn mở được sử dụng rộng rãi để chạy các trang web và ứng dụng web.

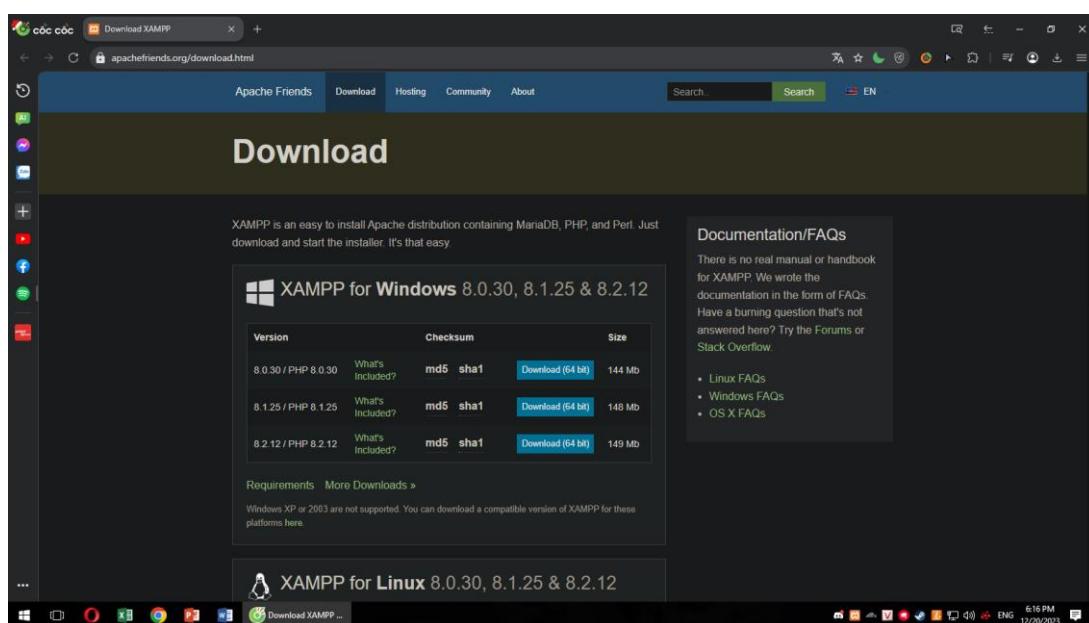
**MySQL:** Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) phổ biến, được sử dụng để lưu trữ và quản lý dữ liệu.

**PHP:** Ngôn ngữ lập trình phổ biến trong phát triển web, thường được tích hợp với HTML để tạo ra các trang web động.

**Perl:** Một ngôn ngữ lập trình kịch bản được sử dụng chủ yếu để xử lý văn bản và dữ liệu.

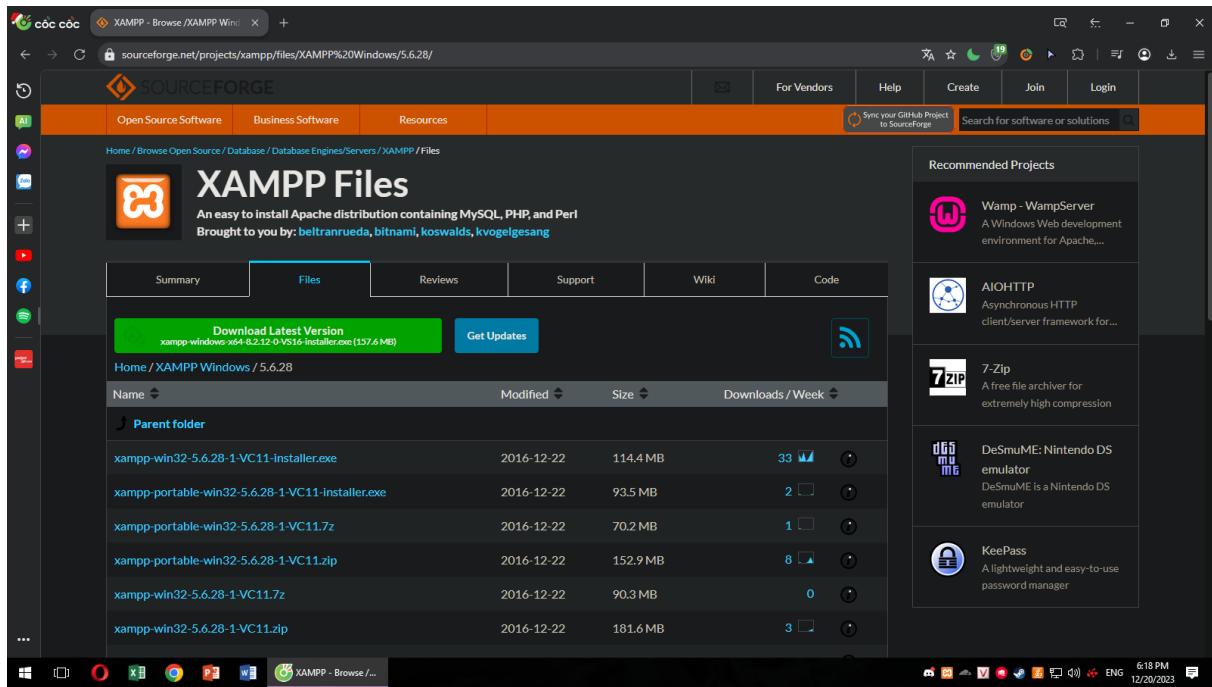
#### 2.1.2 Cài đặt XAMPP

**Bước 1:** truy cập vào địa chỉ: <https://www.apachefriends.org/download.html>.



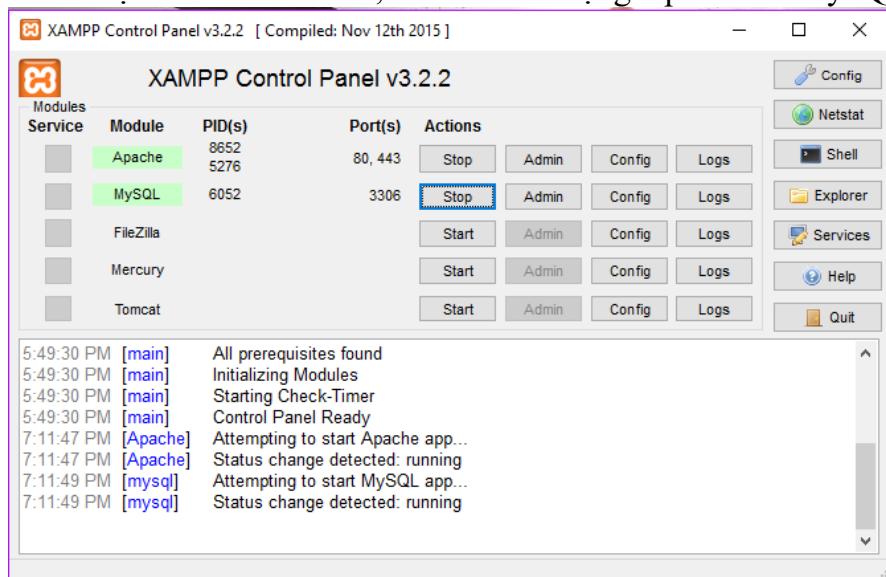
Hình 2.1 Giao diện cài đặt XAMPP

## Bước 2: Tìm kiếm: XAMPP 5.6.28



Hình 2.2 Giao diện cài đặt XAMPP 5.6.28

## Bước 3: Cài đặt: XAMPP 5.6.28, sau đó khởi động Apache và MySQL.



Hình 2.3 Giao diện XAMPP sau khi cài đặt thành công

## 2.2 Lợi ích sử dụng website điện tử so với cách bán hàng thông thường

Chúng ta đang sống và làm việc trong thời đại 4.0 là cuộc cách mạng về công nghệ và khoa học nên việc sử dụng website điện tử để thực hiện hoạt động bán hàng mang lại nhiều lợi ích so với cách bán hàng thông thường. Một trong những điểm đáng chú ý nhất là khả năng tiếp cận đối tượng khách hàng rộng lớn, không giới hạn địa lý. Khách hàng có thể mua sắm mọi lúc, mọi nơi thông qua trang web, mang lại sự tiện lợi

và linh hoạt. Đồng thời, việc quản lý một website giảm chi phí vận hành đáng kể so với việc duy trì cửa hàng vật lý.

- **Ưu điểm**

**Tiết kiệm thời gian và chi phí quản lý:** điều này thể hiện ở chỗ, thay vì phải mở rộng cửa hàng và tăng nhân viên, chúng ta chỉ cần đầu tư xây dựng một trang web bán hàng với chi phí thấp hơn nhiều lần. Đồng thời cũng giúp tăng sức hấp dẫn với khách hàng mà không gặp phải những gánh nặng tài chính và quản lý lớn.

**Không bị giới hạn địa điểm:** một lợi ích quan trọng khác, khiến cho khách hàng có thể đặt hàng từ bất kỳ đâu với thiết bị kết nối internet.

**Tiết kiệm thời gian cho khách hàng:** trong bối cảnh cuộc sống bận rộn. Đặt hàng online thông qua trang web bán hàng giải quyết vấn đề của khách hàng khi họ không có thời gian đến cửa hàng, tránh việc phải xếp hàng để mua đồ uống yêu thích.

**Phát triển thương hiệu online:** chi phí marketing online thấp hơn và hiệu quả hơn so với các phương pháp truyền thống. Sử dụng các công cụ như Google Ads và Facebook Ads, cùng việc xây dựng nội dung thương hiệu, giúp tăng số lượng đơn hàng và doanh thu, đồng thời củng cố hình ảnh thương hiệu.

**Quản lý dữ liệu tập chung:** điều này thể hiện ở chỗ thay vì quản lý dữ liệu sổ sách trên giấy truyền thống thì việc quản lý dữ liệu online một cách tự động thông qua module báo cáo của Alegrocart là hiệu quả và tiết kiệm thời gian và chính xác hơn rất nhiều.

- **Khuyết điểm**

Vấn đề về độ bảo mật qua mạng là một thách thức lớn đối với những nhà phát triển hệ thống. Hiện tại, không có giải pháp nào là hoàn toàn tuyệt đối và khả năng bị xâm nhập và đánh cắp thông tin luôn là mối quan ngại. Điều này đặt ra yêu cầu cao đối với các nhà phát triển để không ngừng cải thiện và tối ưu hóa các biện pháp bảo mật để giảm thiểu rủi ro.

Thói quen mua hàng truyền thống vẫn đang chiếm ưu thế do tâm lý của khách hàng muốn trực tiếp cầm nắm và cảm nhận sản phẩm. Việc chỉ dựa vào hình ảnh trên website có thể làm giảm lòng tin của khách hàng, và họ có thể cảm thấy thiếu yên tâm khi đưa ra quyết định mua sắm. Để giải quyết vấn đề này, cần phải tìm ra cách để cung cấp trải nghiệm mua sắm trực tuyến gần gũi và chân thực hơn.

Các quy định về thương mại điện tử cũng đang phải đổi mới với thách thức của sự linh hoạt. Mặc dù nhà nước đang quan tâm đến vấn đề này, nhưng việc tìm ra giải pháp linh hoạt và hiệu quả vẫn đang trong quá trình tiến triển. Sự thách thức ở đây là đồng bộ hóa và điều chỉnh các quy định để phản ánh đúng bản chất động đới của thương mại điện tử, đồng thời đảm bảo an toàn và minh bạch cho cả người bán và người mua.

## 2.3 Giới thiệu về Alegrocart

### 2.3.1 Khái niệm về Alegrocart

Alegrocart là một phần mềm nguồn mở được thiết kế đặc biệt cho các trang thương mại điện tử. Phần mềm này thường được viết bằng các ngôn ngữ lập trình web như PHP, sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL hoặc một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu tương tự. Với tuổi đời gần 15 năm, Alegrocart được xem là giải pháp thương mại điện tử hoàn hảo cho các doanh nghiệp bởi nhiều tính năng chuyên dụng cho một kênh bán hàng online.

Alegrocart phát triển một hệ thống module quản lý gian hàng chặt chẽ, từ đó tạo tiền đề cho khách hàng có một “giỏ hàng online” để mua sắm và thanh toán online không giới hạn các loại tiền tệ.

### 2.3.2 Ưu điểm và nhược điểm

#### Ưu điểm:

- Là một dự án mã nguồn mở, AlegroCart mang lại sự linh hoạt và tính tương tác từ cộng đồng người phát triển.
- Dễ sử dụng: AlegroCart được thiết kế với giao diện quản trị dễ sử dụng, giúp người quản trị cửa hàng dễ dàng thao tác và quản lý.
- Hỗ trợ đầy đủ các tính năng mà nhiều website săn có, kết hợp thêm một số chức năng chuyên dụng cho bán hàng.
- Có khả năng quản lý nhiều cửa hàng cùng 1 lúc.
- Gặp trường hợp khẩn cấp, Alegrocart có thể sao lưu và phục hồi dữ liệu ngay cho chúng ta.
- Cho phép sử dụng nhiều ngôn ngữ.

### **Nhược điểm:**

- So với một số nền tảng thương mại điện tử lớn hơn và phổ biến hơn, AlegroCart có thể hạn chế trong một số tính năng cụ thể.
- Không hỗ trợ tiếng Việt.
- Không hỗ trợ một số thư viện frontend như bootstrap....
- Kho giao diện chưa được phong phú.
- Một vài tính năng trong khâu thanh toán còn thiếu sót.
- Mặc dù có cộng đồng hỗ trợ, nhưng vì kích thước cộng đồng nhỏ hơn, việc giải quyết các vấn đề bảo mật và hiệu suất có thể mất thời gian hơn.

### **2.3.3 Các tính năng nổi bật**

Alegrocart cung cấp một hệ thống mô-đun khá đầy đủ và mạnh mẽ cho xây dựng một website bán hàng, thương mại điện tử. Tính năng giỏ hàng và thanh toán với nhiều tùy chọn khác nhau, Các mô-đun sản phẩm khá chi tiết với tính bản quyền thương hiệu cao, tin tức, đa ngôn ngữ, vùng miền địa lý..... Có cộng đồng hỗ trợ riêng.

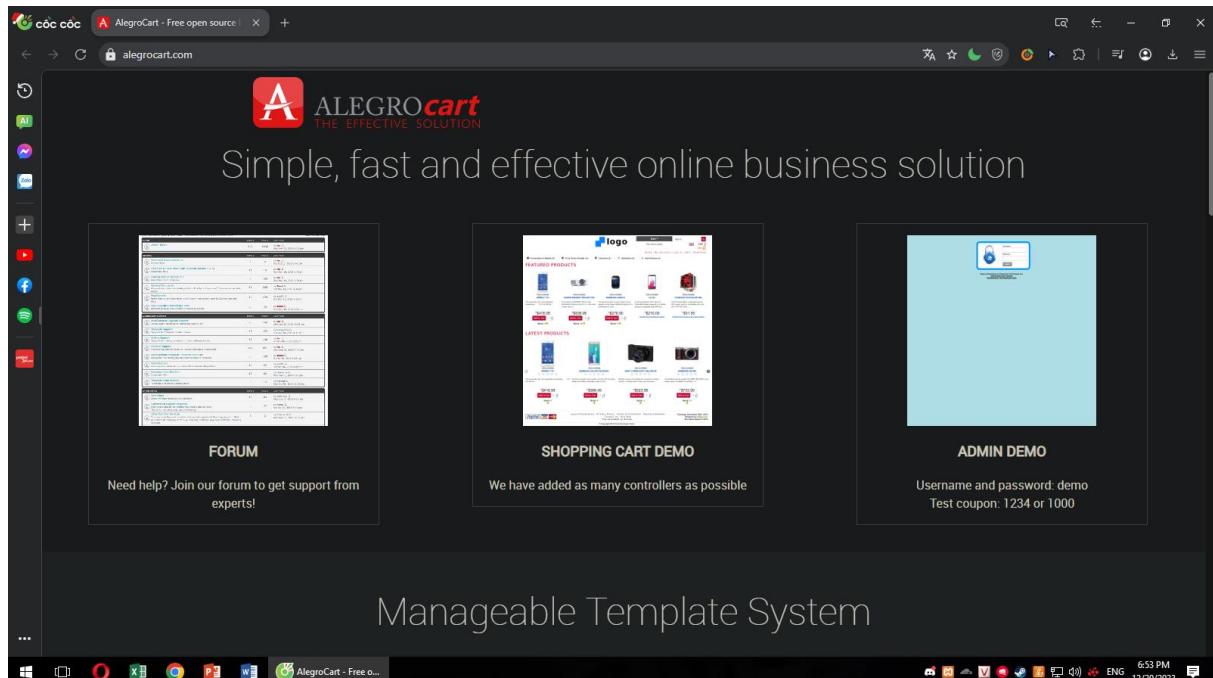
Các mô-đun nổi bật của Alegrocart:

- **Giỏ hàng:** Là một mã nguồn mở ứng dụng xây dựng website thương mại điện tử thì mô-đun này là không thể thiếu, và đội ngũ phát triển Alegrocart cũng khá đầu tư chi tiết vào tính năng này ở cả phía quản trị và người dùng
- **Sản phẩm:** Các thông số kỹ thuật của sản phẩm như kích thước, khối lượng, hình ảnh... cũng được mô tả khá chi tiết và đầy đủ.
- **Đánh giá sản phẩm:** Hệ thống xếp hạng và cho phép khách hàng viết đánh giá sản phẩm cũng là một điểm nổi bật.
- **Tối ưu SEO**
- **Watermark:** Cho phép người dùng phát triển bản quyền thương hiệu riêng.
- **Đa ngôn ngữ / Đa tiền tệ / Đa quốc gia:** Việc phát triển thương hiệu của doanh nghiệp đã không còn bị giới hạn với vùng miền địa lý, ngôn ngữ, tiền tệ...

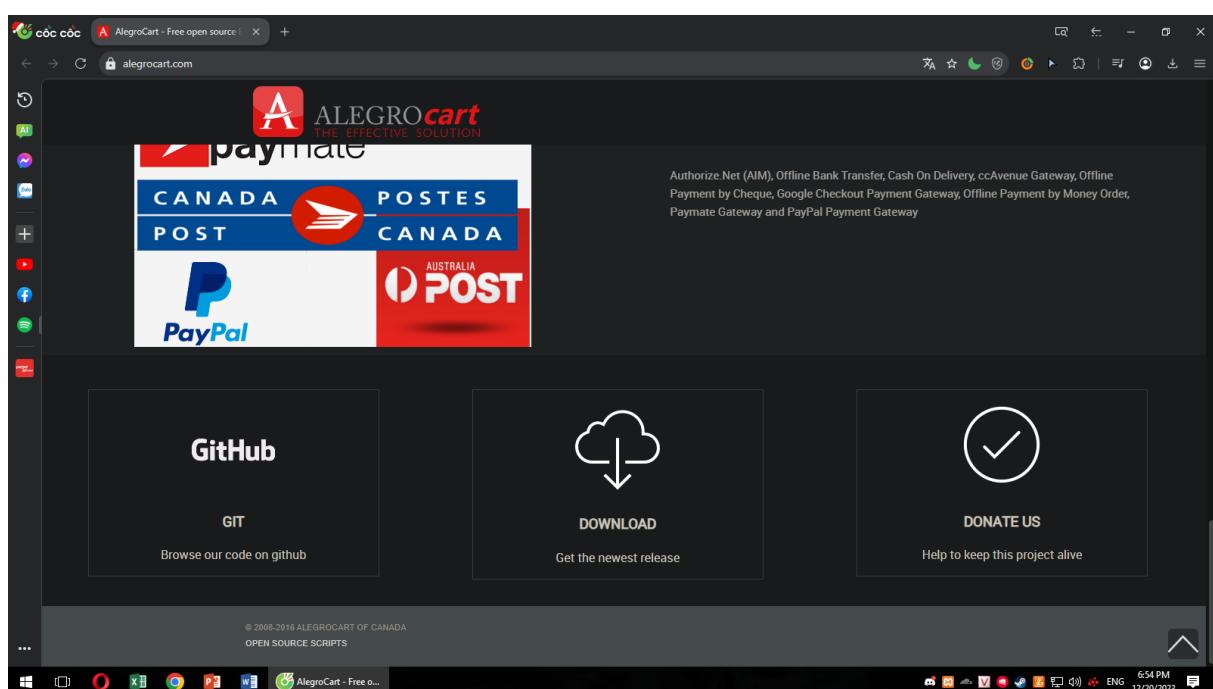
## 2.4 Cài đặt Alegrocart

### 2.4.1 Tải mã nguồn của Alegrocart

Bước 1: Truy cập vào địa chỉ: <https://www.alegrocart.com/> sau đó kéo xuống phần chân trang và nhấn chọn mục DOWNLOAD.

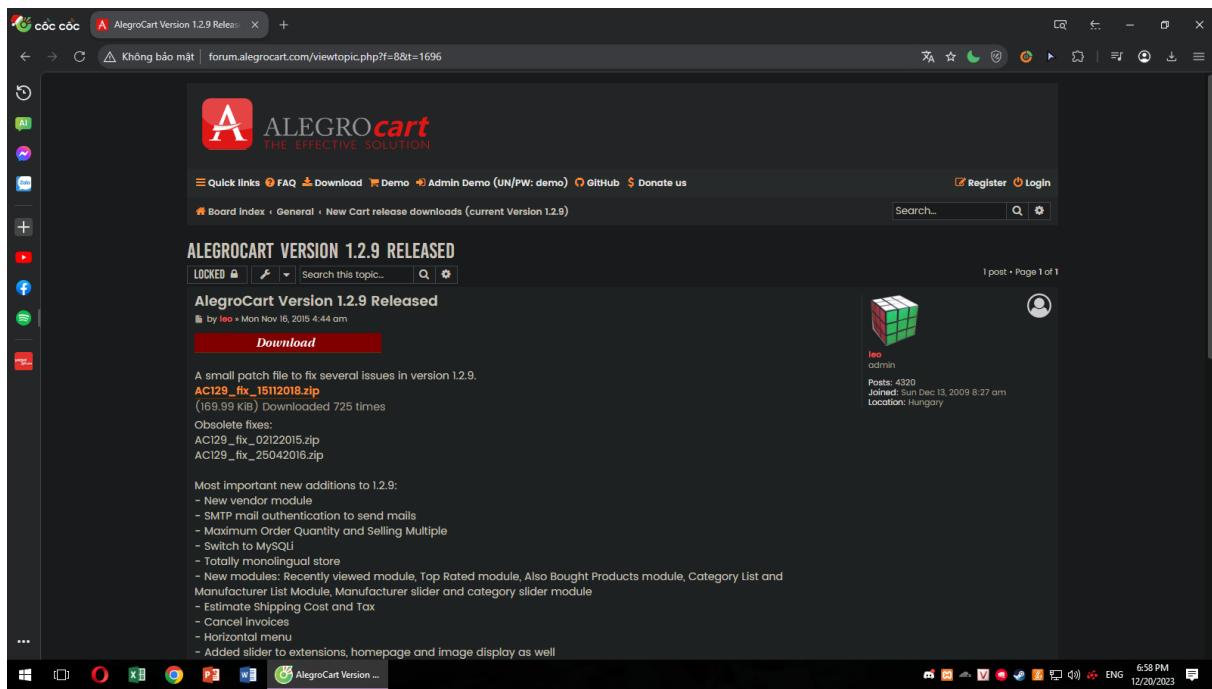


Hình 2.4 Giao diện trang chủ Alegrocart



Hình 2.5 Giao diện chân trang Alegrocart

## Bước 2: Bấm vào link DOWNLOAD hệ thống sẽ tiến hành tải xuống file nén.

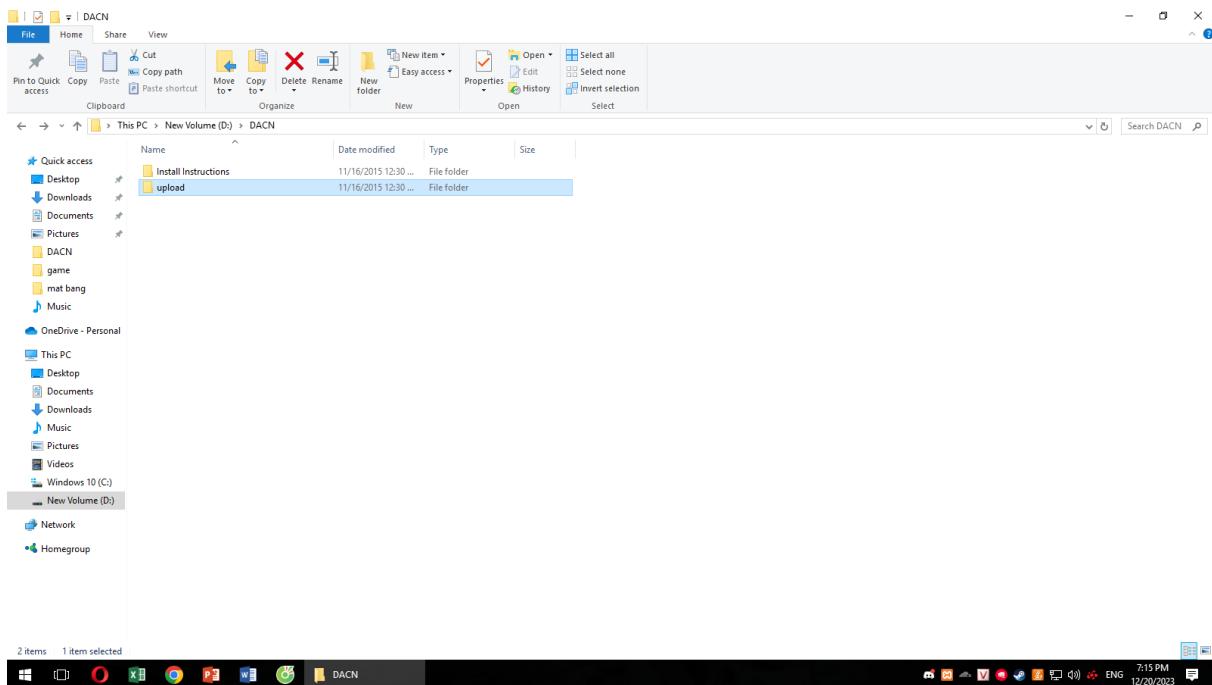


Hình 2.6 Giao diện trang DOWNLOAD

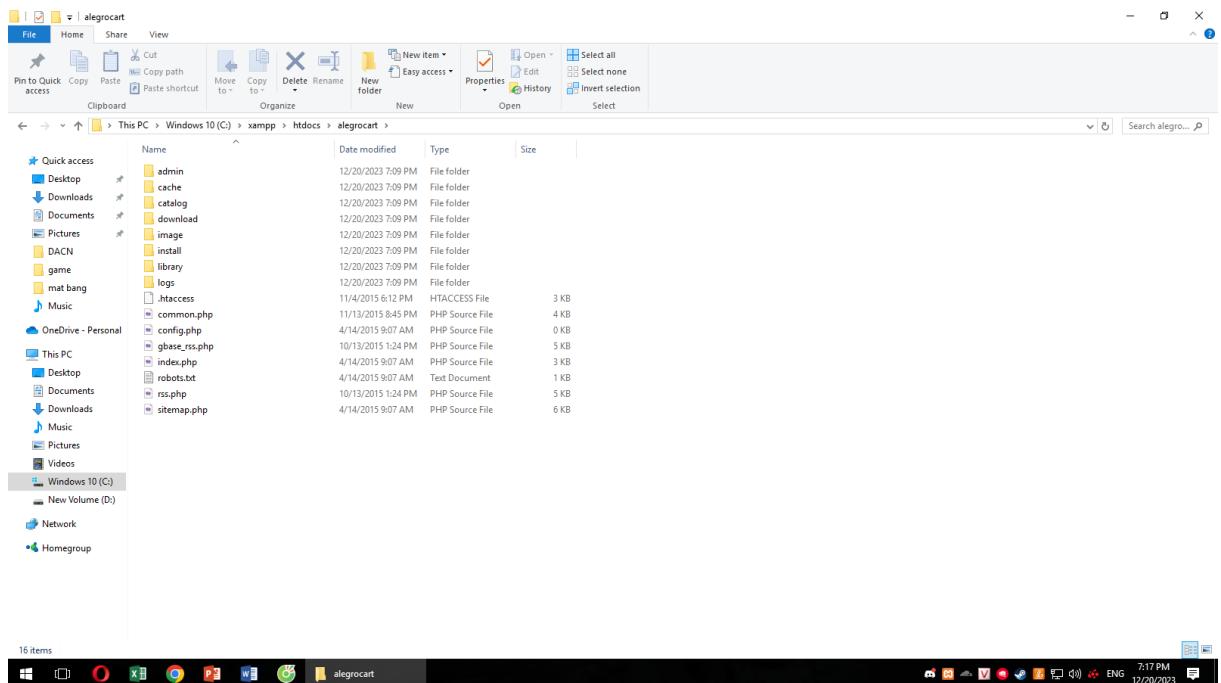
## Bước 3: Tiến hành giải nén file đã tải xuống.

Tiếp theo vào thư mục **xampp/htdocs** tạo một thư mục mới có tên là **alegrocart**.

Sau đó sao chép tất cả các phần tử trong thư mục upload nhận được sau khi giải nén vào thư mục **xampp/htdocs/alegrocart**.



Hình 2.7 Các phần tử nhận được sau khi giải nén



**Hình 2.8 Hoàn thành sao chép các phần tử vào thư mục alegrocart**

#### 2.4.2 Cài đặt Alegrocart

##### Bước 1: tạo Database

Truy cập <http://localhost/phpmyadmin/> để tạo Database

- Chọn SQL
- Sau đó sử dụng lệnh để tạo Database [2].

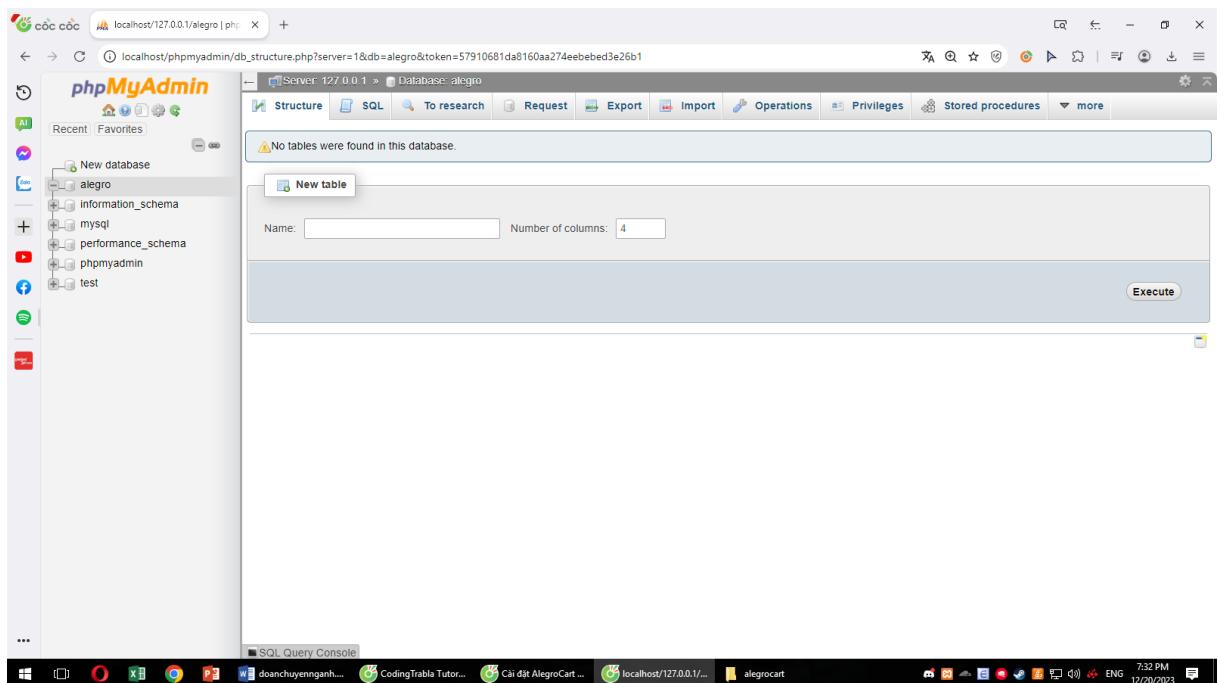
```

SQL.sql

1
2 CREATE DATABASE `alegro`
3 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
4
5 CREATE USER 'alegroowner'@'localhost';
6 CREATE USER 'alegroowner'@'127.0.0.1';
7 CREATE USER 'alegroowner'@'::1';
8
9 SET PASSWORD
10 FOR 'alegroowner'@'localhost' = PASSWORD('alegro123');
11 SET PASSWORD
12 FOR 'alegroowner'@'127.0.0.1' = PASSWORD('alegro123');
13 SET PASSWORD
14 FOR 'alegroowner'@'::1' = PASSWORD('alegro123');
15
16
17 GRANT ALL PRIVILEGES ON
18 `alegro`.* TO 'alegroowner'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
19 GRANT ALL PRIVILEGES ON
20 `alegro`.* TO 'alegroowner'@'127.0.0.1' WITH GRANT OPTION;
21 GRANT ALL PRIVILEGES ON
22 `alegro`.* TO 'alegroowner'@'::1' WITH GRANT OPTION;
23
24
25

```

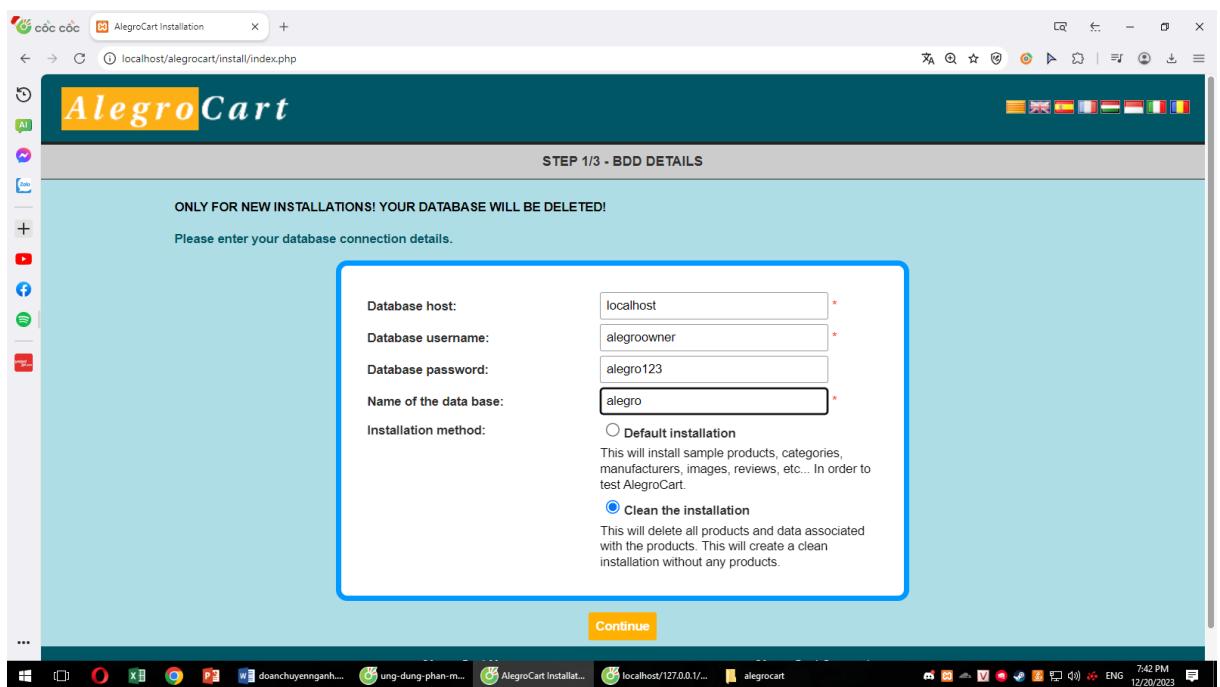
**Hình 2.9 Lệnh để tạo Database**



**Hình 2.10 Sau khi tạo thành công**

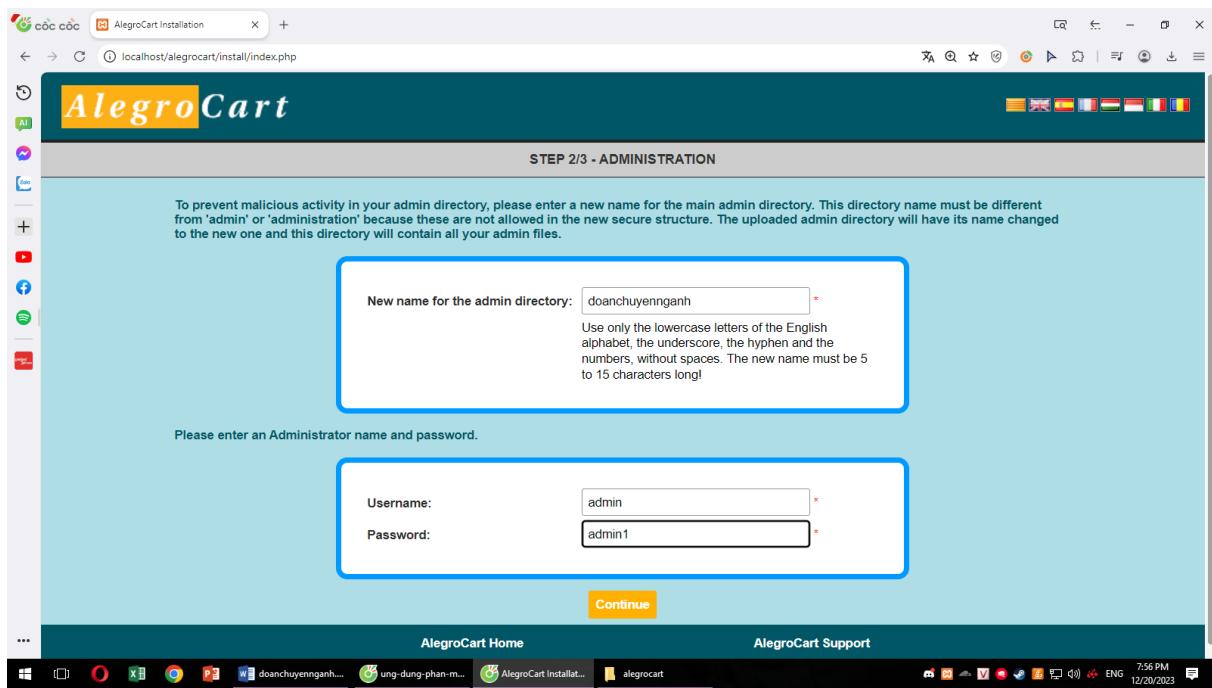
### Bước 2: Truy cập <http://localhost/alegrocart>.

Sau đó tại form cài đặt điền thông tin **Database** và **user Database** vừa tạo, chọn Clean the installation.



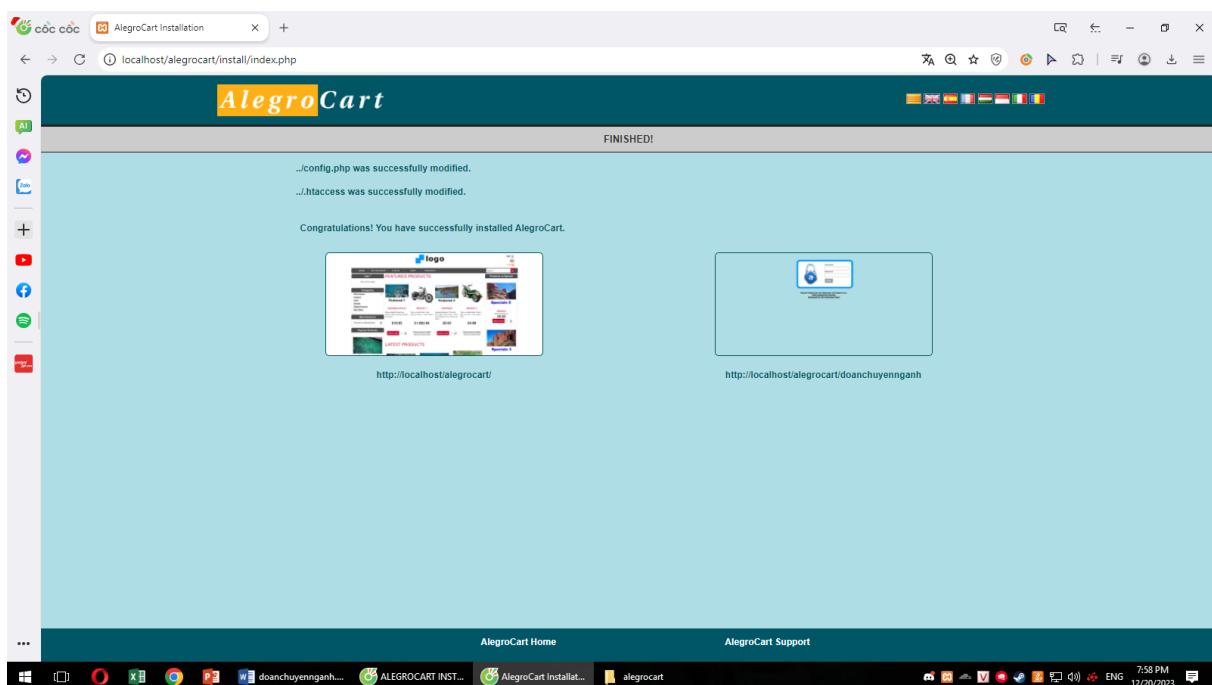
**Hình 2.11 Giao diện điền thông tin kết nối Database**

Sau đó Bấm **Continue** để sang bước tiếp theo. Đến form thông tin trang quản trị website ta điền thông tin tài khoản quản trị, tên thư mục truy cập trang quản trị website.

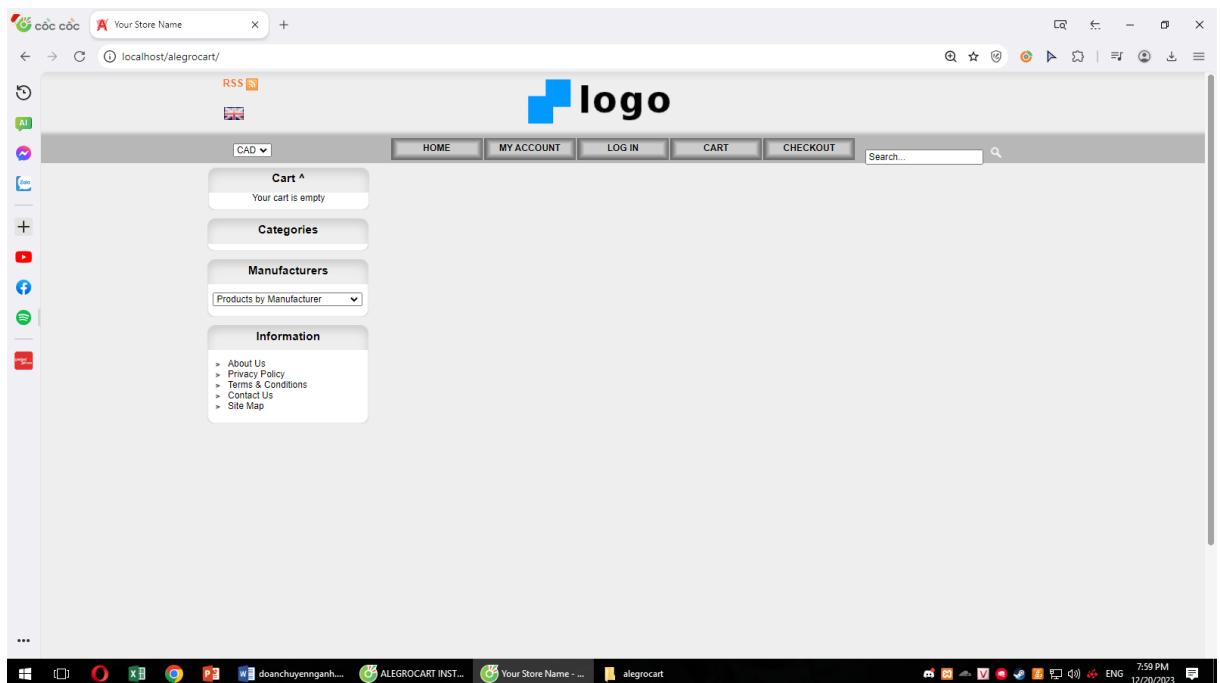


Hình 2.12 Giao diện điền thông tin trang quản trị

Bấm **Continue** để hoàn tất việc cài đặt.

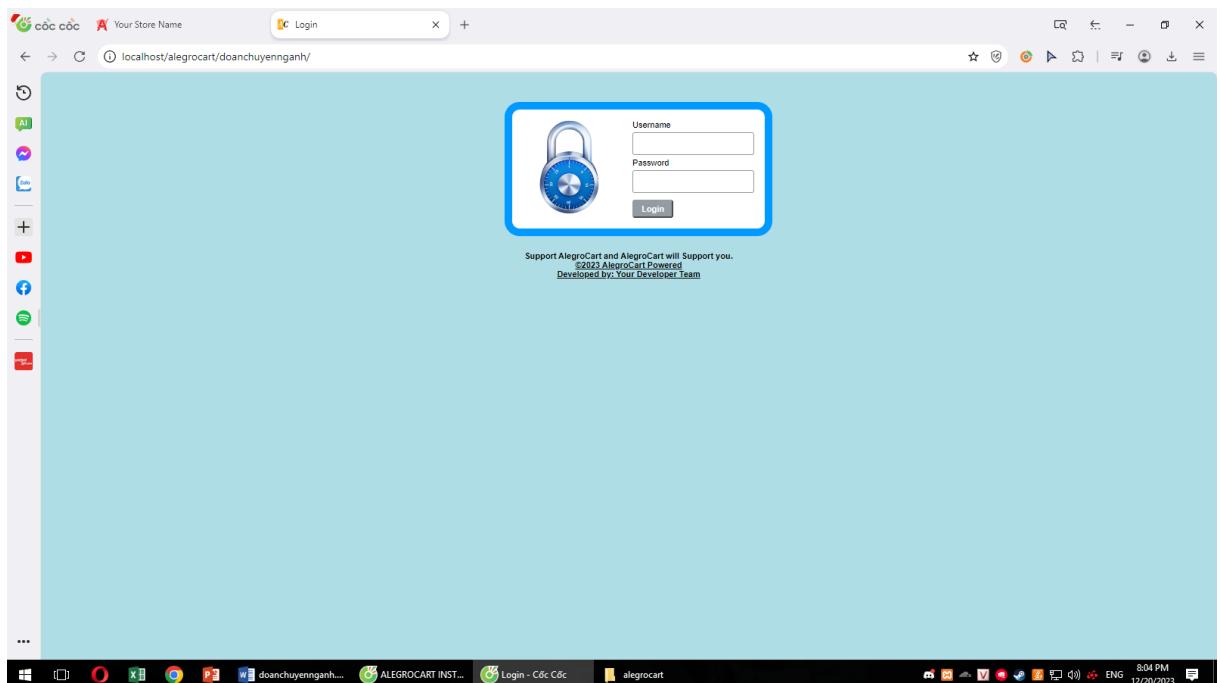


Hình 2.13 Giao diện sau khi cài đặt thành công

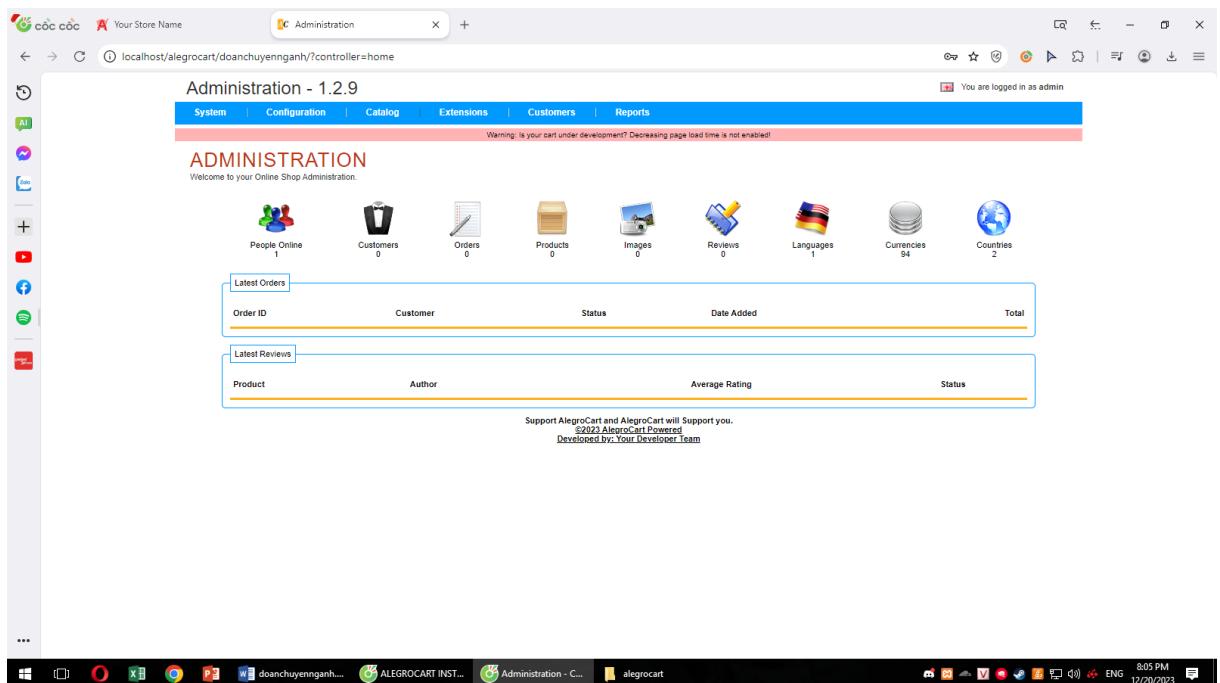


Hình 2.14 Giao diện trang chủ sau khi cài đặt

Truy cập địa chỉ <http://localhost/alegrocart/doanchuyennganh/> để vào giao diện đăng nhập trang quản trị. Đăng nhập bằng tài khoản đã tạo ở bước trên ta sẽ vào được trang quản trị website của Alegrocart.



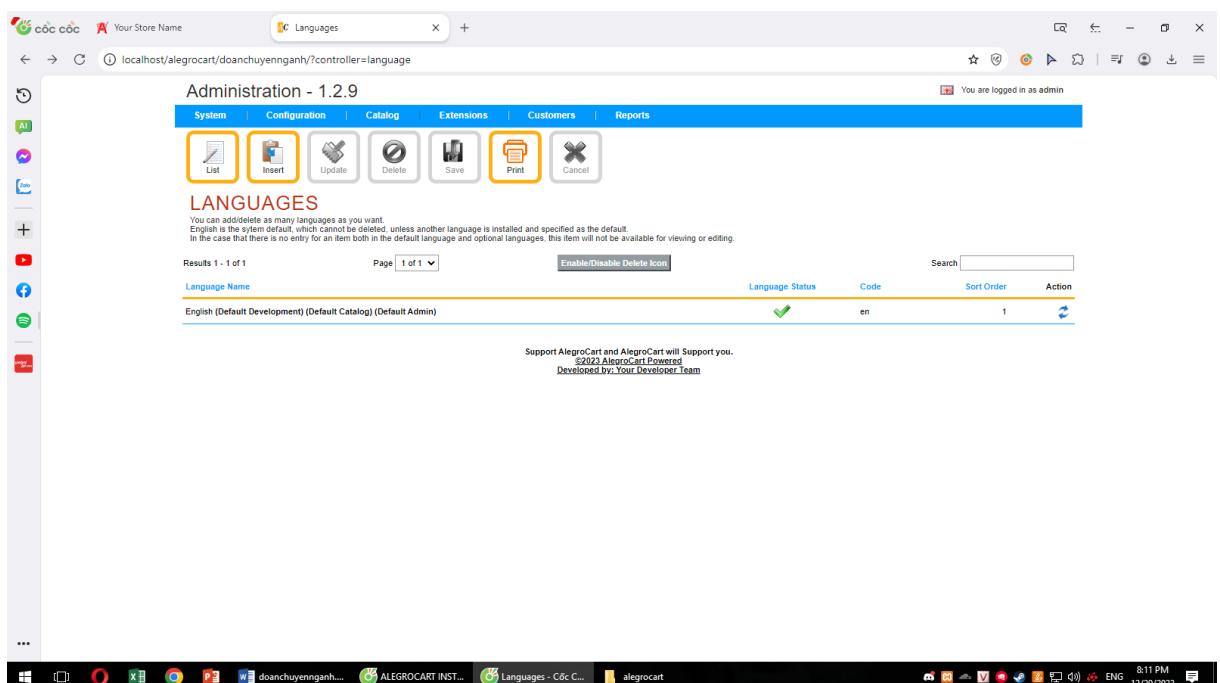
Hình 2.15 Giao diện trang đăng nhập quản trị



Hình 2.16 Giao diện trang quản trị

### 2.4.3 Việt hóa các chức năng người dùng

Đầu tiên chúng ta cần đăng nhập vào trang quản trị của website, sau đó chọn mục Configuration- >Localization->Language chọn Insert để tạo ngôn ngữ tiếng Việt. Nhập vào thông tin ngôn ngữ tiếng Việt.



Hình 2.17 Mô-đun Languege

## Bước 1: cài đặt ngôn ngữ tiếng Việt

Điền vào form thông tin như sau:

**Language:** Tiếng Việt – Tên của ngôn ngữ

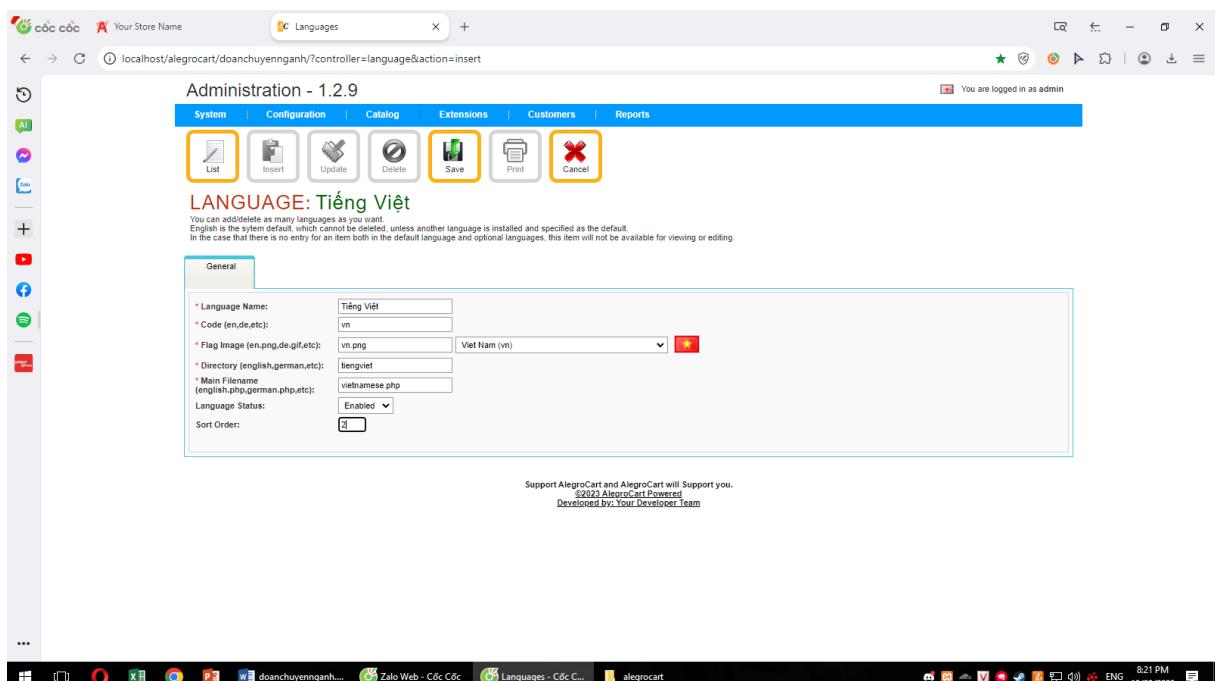
**Code :** vn – Mã của ngôn ngữ

**Directory:** tiengviet – Tên thư mục chứa ngôn ngữ tiếng Việt

**Main Filename:** vietnamese.php – Tên file điều khiển chính của ngôn ngữ

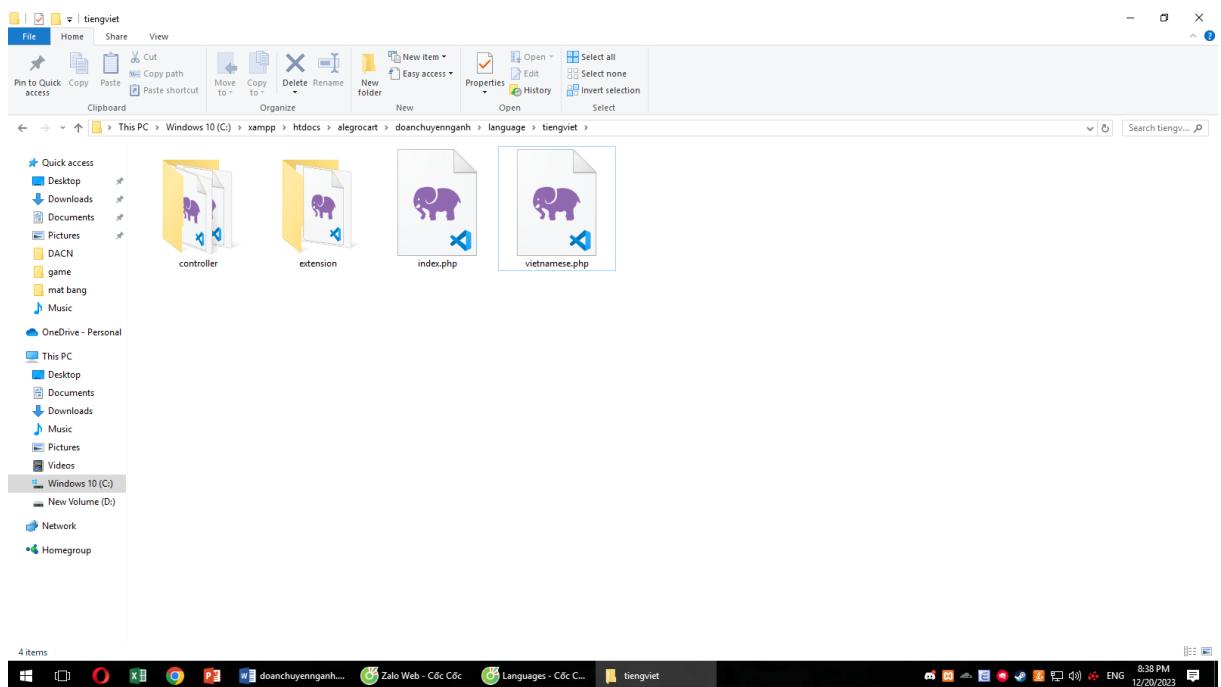
**Language Status:** Enabled – Trạng thái của ngôn ngữ, chúng ta sẽ để bật

Bấm vào **Save** để lưu lại thông tin



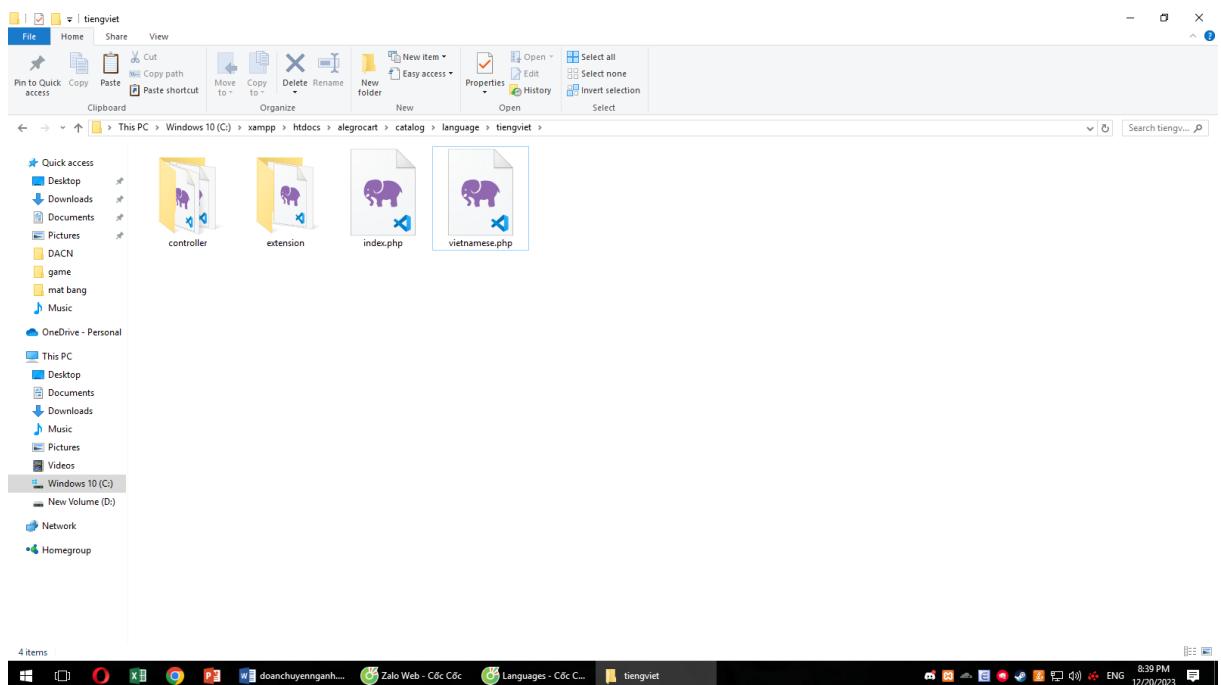
Hình 2.18 Giao diện tạo ngôn ngữ Tiếng Việt

**Bước 2:** Copy thư mục **alegrocart/doanchuyennganh/language/english**, đổi tên thư mục vừa copy thành **tiengviet**, vào thư mục **tiengviet** đổi tên thư mục **english.php** thành **tiengviet.php**



**Hình 2.19 Cài đặt thư mục chứa ngôn ngữ Tiếng Việt ở trang quản trị**

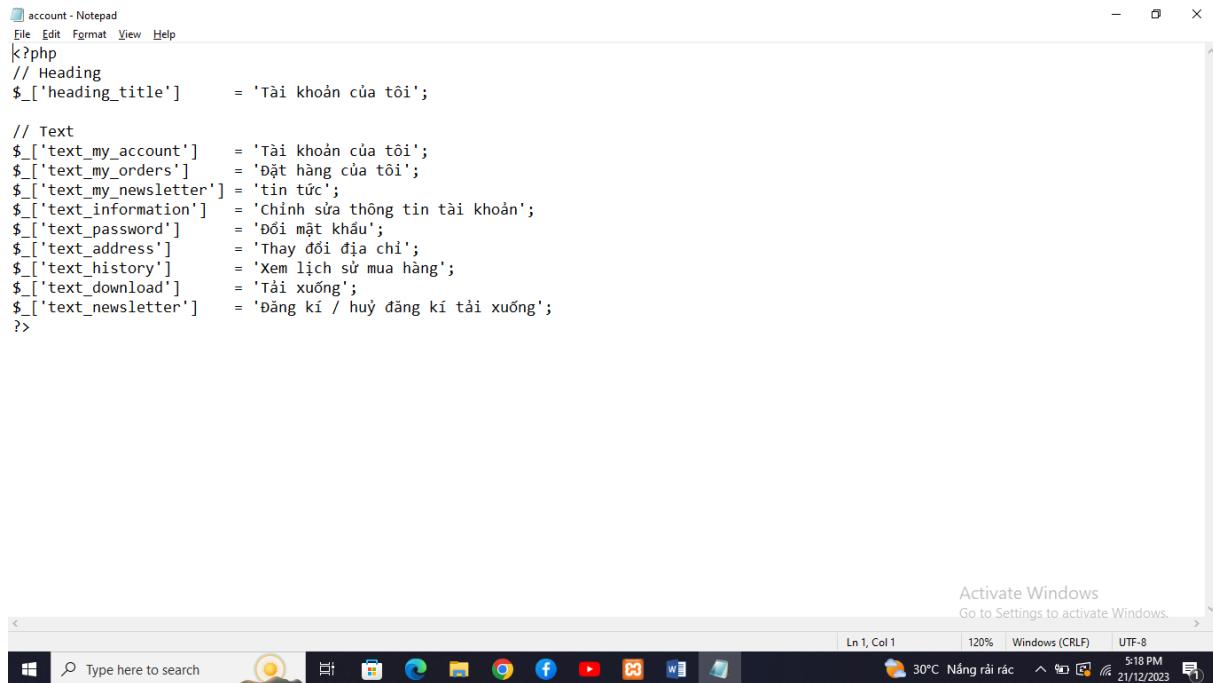
Làm tương tự, copy thư mục **alegrocart/catalog/language/english**, đổi tên thư mục vừa copy thành **tiengviet**, vào thư mục **tiengviet** đổi tên file **english.php** thành **vietnamese.php**.



**Hình 2.20 Cài đặt thư mục chứa ngôn ngữ Tiếng Việt ở trang chủ**

### Bước 3: Việt hóa.

Mở tùng file trong 2 thư mục **alegrocart/doanchuyennganh/language/tiengviet** với **alegrocart/catalog/language/tiengviet** và dịch từ tiếng Anh sang tiếng Việt.



```
account - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
// Heading
$_['heading_title']      = 'Tài khoản của tôi';

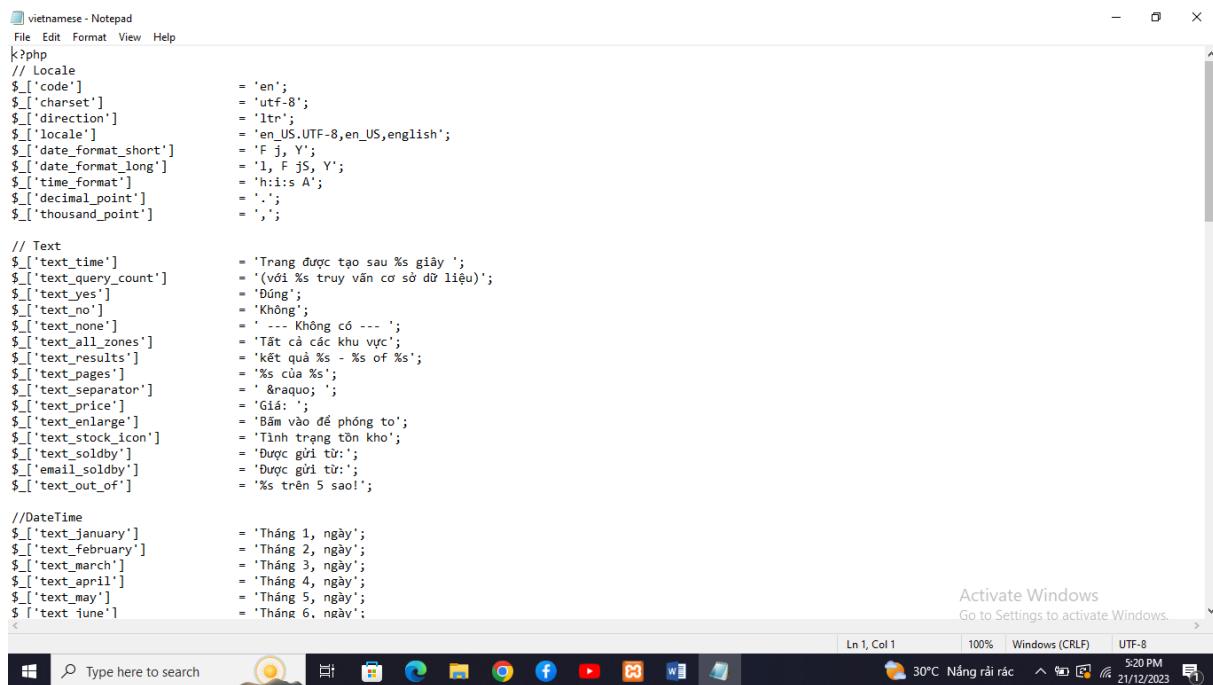
// Text
$_['text_my_account']    = 'Tài khoản của tôi';
$_['text_my_orders']     = 'Đặt hàng của tôi';
$_['text_my_newsletter']  = 'tin tức';
$_['text_information']   = 'Chỉnh sửa thông tin tài khoản';
$_['text_password']       = 'Đổi mật khẩu';
$_['text_address']        = 'Thay đổi địa chỉ';
$_['text_history']        = 'Xem lịch sử mua hàng';
$_['text_download']       = 'Tải xuống';
$_['text_newsletter']     = 'Đăng kí / huỷ đăng kí tải xuống';
?>
```

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Ln 1, Col 1 | 120% | Windows (CRLF) | UTF-8

Windows Type here to search 30°C Nắng rát rát 5:18 PM 21/12/2023

Hình 2.21 Việt hóa controller account ở trang chủ



```
vietnamese - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
// Locale
$_['code']                = 'en';
$_['charset']              = 'utf-8';
$_['direction']            = 'ltr';
$_['locale']               = 'en_US.UTF-8,en_US,english';
$_['date_format_short']   = 'F j, Y';
$_['date_format_long']    = 'l, F \S, Y';
$_['time_format']          = 'H:i:s A';
$_['decimal_point']        = '.';
$_['thousand_point']      = ',';

// Text
$_['text_time']            = 'Trang được tạo sau %s giây';
$_['text_query_count']     = '(với %s truy vấn cơ sở dữ liệu)';
$_['text_yes']              = 'Đúng';
$_['text_no']               = 'Không';
$_['text_none']             = '--- Không có ---';
$_['text_all_zones']        = 'Tất cả các khu vực';
$_['text_results']          = 'kết quả %s - %s of %s';
$_['text_pages']            = '%s của %s';
$_['text_separater']         = '&nbsp;';
$_['text_price']             = 'Giá: ';
$_['text_enlarge']           = 'Bấm vào để phóng to';
$_['text_stock_icon']        = 'Tình trạng tồn kho';
$_['text_soldby']            = 'Được gửi từ:';
$_['text_email_soldby']      = 'Được gửi từ:';
$_['text_out_of']             = '%s trên 5 sao!';

//DateTime
$_['text_january']           = 'Tháng 1, ngày';
$_['text_february']          = 'Tháng 2, ngày';
$_['text_march']              = 'Tháng 3, ngày';
$_['text_april']              = 'Tháng 4, ngày';
$_['text_may']                 = 'Tháng 5, ngày';
$_['text_june']                 = 'Tháng 6, ngày';

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln 1, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

Windows Type here to search 30°C Nắng rát rát 5:20 PM 21/12/2023

Hình 2.22 Việt hóa file vietnamese.php ở trang chủ

```

setting - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
// Heading
$_['heading_title']      = 'Cài đặt';
$_['heading_description'] = 'Bạn có thể chỉnh sửa thông tin và cài đặt cửa hàng của mình tại đây.';

// Text
$_['text_message']        = 'Thành công: Bạn đã lưu cài đặt thành công!';
$_['text_select']          = 'lựa chọn';
$_['text_radio']           = 'radio';
$_['text_prices_tax']     = 'Bao gồm thuế cho tất cả các mặt hàng chịu thuế.';
$_['text_tax_products']   = 'Ghi đè cài đặt mặc định trong mô-đun hiển thị cửa hàng.<br>Các bộ điều khiển bị ảnh hưởng: Giỏ hàng, Danh mục, Trang chủ, Thông tin, Nhà';
$_['text_invoice_number'] = 'Số hóa đơn được tự động tăng thêm 1 khi hoàn thành đơn hàng.<br>Định dạng: Mẫu Alpha Số Alpha: <b>CU-20101-AC</b><br>Tiền tố và hậu tố AI';
$_['text_surcharge']       = '= ví dụ. Nếu phí ngân hàng là 2 và 1/2 xu US, hãy nhập 0,025';
$_['text_instruction']    = 'Số dòng đặt số dòng mô tả được hiển thị.<br>Đóng mặc định: Cho một cột: 6, Cho nhiều cột: 4<br>Số ký tự mặc định: 108 (Được sử dụng t';
$_['text_items_per_page'] = 'Đây là tổng số sản phẩm mặc định trên mỗi trang';
$_['text_default_rows']   = 'Nhập 0 để sử dụng số lượng mặt hàng mặc định của Shop';
$_['text_cart_wide']       = 'Nhập 0 để sử dụng số lượng mặt hàng mặc định của Shop';
$_['text_cart_general']   = 'Cài đặt này áp dụng cho tất cả các mô-đun';
$_['text_email_general']  = 'Cài đặt E-mail chung';
$_['text_email_smtp']     = 'Cài đặt SMTP';
$_['text_email']            = 'Địa chỉ E-mail lưu trữ tùy chọn';
$_['text_cart_quantity']   = 'Chỉ áp dụng với ô chọn';
$_['text_store_logo']      = '<b>Hình ảnh Logo cửa hàng</b>';
$_['text_footer_logo']    = '<b>Hình ảnh Logo chân trang</b>';
$_['text_captcha']         = 'Captcha';
$_['text_favicons']        = 'Biểu tượng yêu thích';
$_['text_captcha_contactus'] = 'Điều này sẽ kích hoạt Captcha trên biểu mẫu Liên hệ với chúng tôi nếu khách hàng chưa đăng nhập. Chúng tôi khuyên bạn không nên kích hoạt';
$_['text_captcha_reg']     = 'Điều này sẽ kích hoạt Captcha trên biểu mẫu Tạo tài khoản. Chúng tôi không khuyến khai nên kích hoạt nó tự động. Sử dụng nó trong trường h';
$_['text_captcha_length']  = 'Độ dài của văn bản được hiển thị. Giá trị mặc định là 5.}';
$_['text_show_stock']       = 'Số lượng có sẵn sẽ được hiển thị trong tất cả các mô-đun.}';
$_['text_product']          = '<b>Trang sản phẩm</b>';
$_['text_category']         = '<b>Trang chuyên mục</b>';
$_['text_search']            = '<b>Trang tìm kiếm</b>';
$_['text_category_search'] = '<b>Danh mục, Nhà sản xuất & Cài đặt tìm kiếm</b>';
$_['text_linear']             = 'Tuyên tính: Chiều dài, chiều rộng, chiều cao';
$_['text_area']                = 'Diện tích: Dài X Rộng';
$_['text_volume']              = 'Thể tích: Lit:';

<

```

Hình 2.23 Việt hoá controller setting ở trang quản trị

```

vietnamese - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
// Locale
$_['code']           = 'en';
$_['charset']        = 'utf-8';
$_['direction']      = 'ltr';
$_['locale']          = 'en_US.UTF-8,en_US,english';
$_['date_format_short'] = 'j F Y';
$_['date_format_long'] = 'l, F dS Y';
$_['time_format']    = 'h:i:s A';
$_['decimal_point']  = '.';
$_['thousand_point'] = ',';

// Text
$_['text_time']        = 'Trang được tạo sau %s giây';
$_['text_query_count'] = '(với truy vấn cơ sở dữ liệu %s)';
$_['text_yes']          = 'Đúng';
$_['text_no']           = 'Không';
$_['text_plus']         = '+';
$_['text_minus']        = '-';
$_['text_enabled']     = 'Bật';
$_['text_disabled']    = 'Tắt';
$_['text_none']         = '--- None ---';
$_['text_all_zones']   = 'Tắt cả các khu vực';
$_['text_default']      = 'Mặc định';
$_['text_previous']     = 'Trước';
$_['text_results']      = 'Kết quả %s - %s của %s';
$_['text_pages']         = '%s của %s';
$_['text_confirm_delete'] = 'Bạn có chắc chắn muốn xóa?';

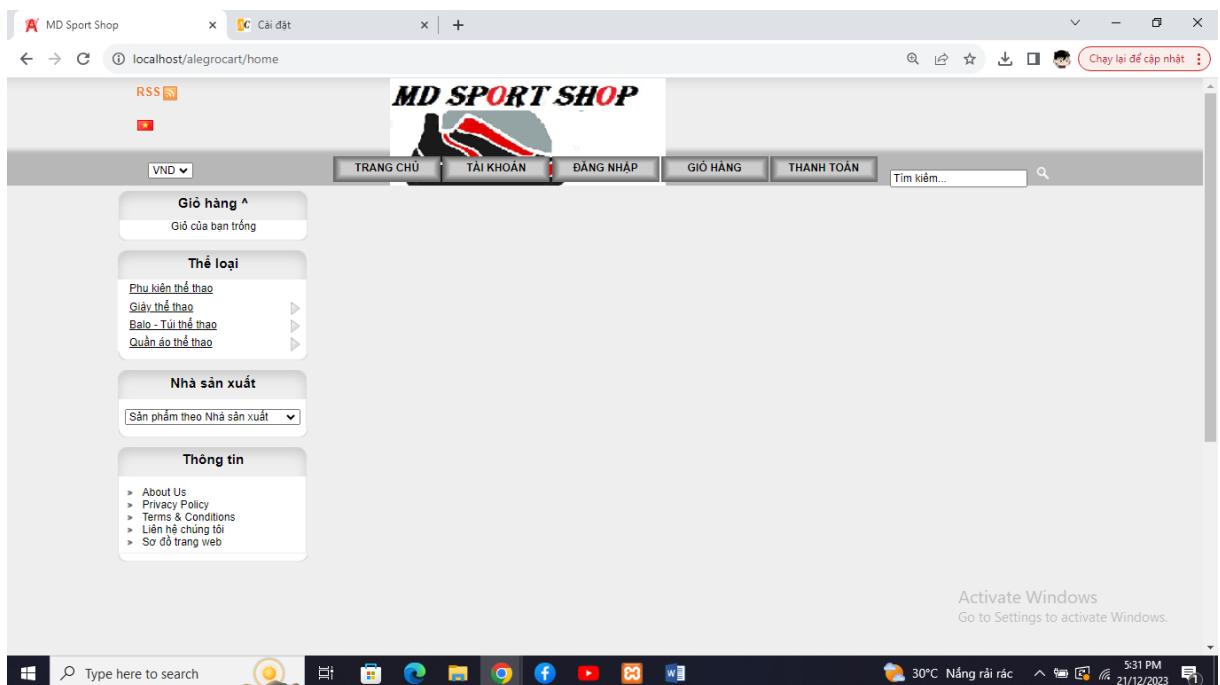
//DateTime
$_['text_january']     = 'Tháng 1, ngày';
$_['text_february']    = 'Tháng 2, ngày';
$_['text_march']         = 'Tháng 3, ngày';
$_['text_april']          = 'Tháng 4, ngày';
$_['text_may']            = 'Tháng 5, ngày';
$_['text_june']          = 'Tháng 6, ngày';

<

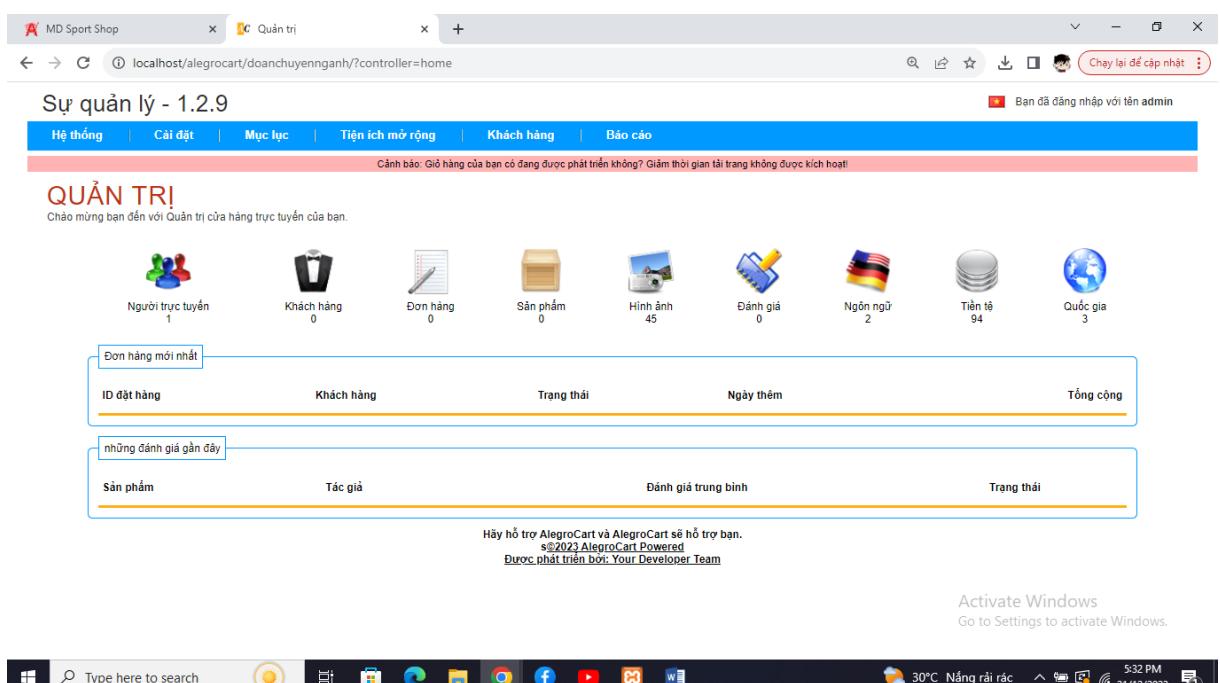
```

Hình 2.24 Việt hoá file vietnamese.php ở trang quản trị

Công việc này đòi hỏi khả năng đọc hiểu tiếng Anh ở mức cơ bản và tính kiên nhẫn vì có rất nhiều file cần Việt hóa và nhiều thuật ngữ chuyên ngành. Số file cần Việt hóa lên đến hàng trăm file ngắn dài. Sau khi Việt hóa ta sẽ được kết quả như sau:



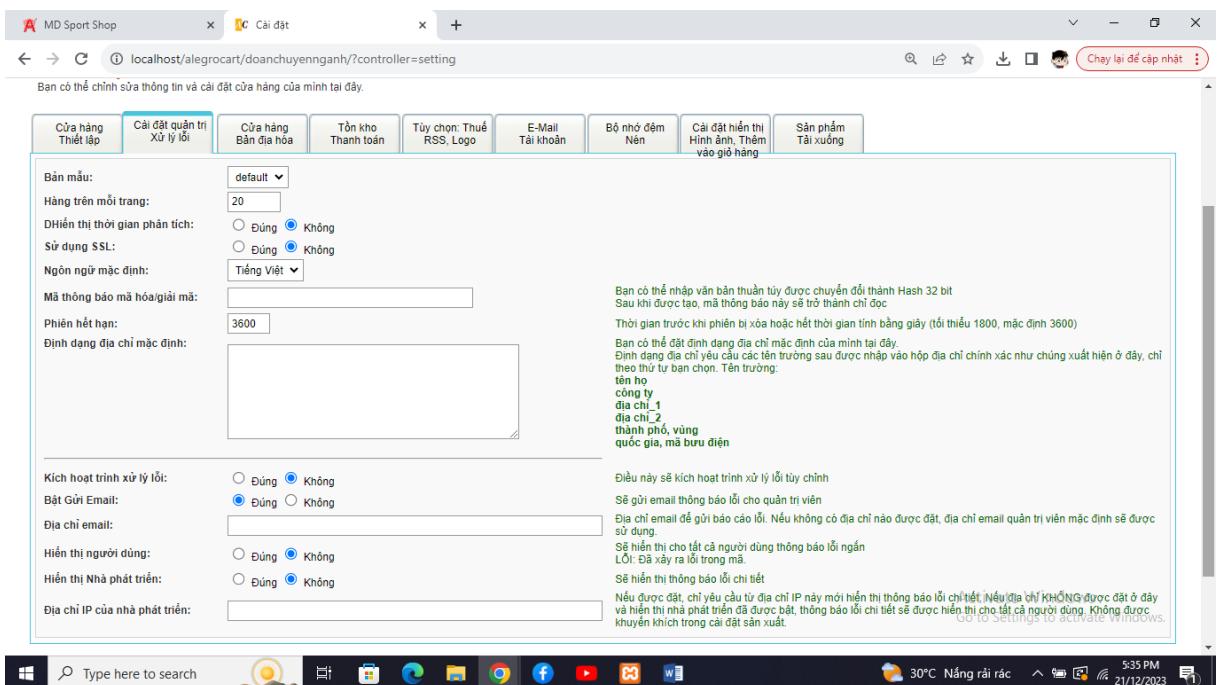
Hình 2.25 Trang chủ sau khi được Việt hoá



Hình 2.26 Trang quản trị sau khi được Việt hoá

**Bước 4:** Đặt ngôn ngữ tiếng Việt làm mặc định.

Chọn **Cài đặt/ Thiết lập** chọn tab thứ 2 bên trái, mục **ngôn ngữ mặc định** chọn **Tiếng Việt** để đặt mặc định cho trang quản trị.

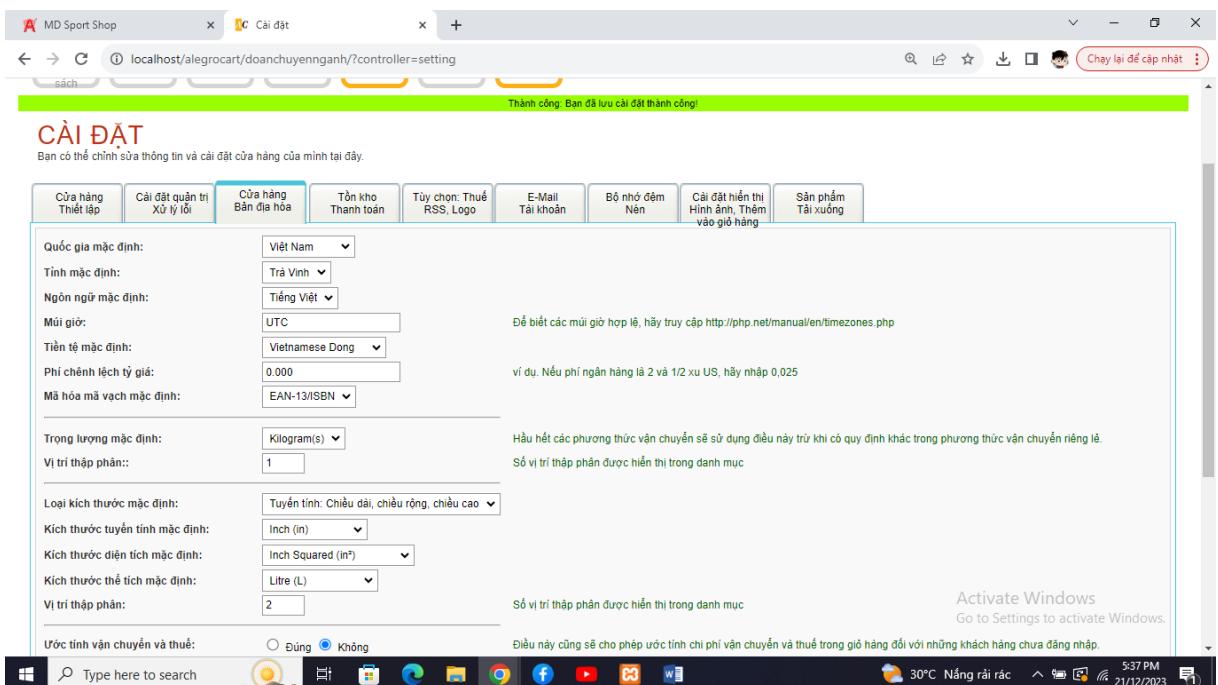


**Hình 2.27 Cài đặt Tiếng Việt thành ngôn ngữ mặc định**

Bấm vào tab thứ 3 bên trái để:

- Chọn ngôn ngữ mặc định Tiếng Việt cho vùng địa lý.
- Chọn quốc gia mặc định là Viet Nam.
- Chọn tỉnh mặc định là Trà Vinh.
- Chọn tiền tệ mặc định Vietnamese Dong.

Sau khi hoàn tất website sẽ trở lên gần gũi và thân thiện hơn với người dùng Việt.



**Hình 2.28 Sau khi cài đặt cho phù hợp với người Việt**

SVTH: Nguyễn Minh Đăng

#### 2.4.4 Chính sửa tiền tệ

Thật may mắn Alegrocart đã cung cấp sẵn cho chúng ta đầy đủ các loại tiền tệ của các nước trên thế giới, giờ chúng ta chỉ cần chỉnh sửa 1 chút là có thể bắt đầu sử dụng Alegrocart để xây dựng website cho người Việt.

Vào **Cài đặt / Địa điểm / Tiền tệ** tìm kiếm **Vietnamese Dong**, tại cột hành động bấm vào nút **chỉnh sửa**.

Tiêu đề tiền tệ	Mã	Giá trị	Trạng thái	Tự động cập nhật	Cập nhật mới nhất	Thực hiện
British Pound	GBP	1.0000000	✓		11 Tháng 10, năm 2009	
Canadian Dollar	CAD	1.0000000	✓		17 Tháng 12, năm 2008	
Euro	EUR	1.0000000	✓		17 Tháng 12, năm 2008	
United States Dollar	USD	1.0000000	✓		11 Tháng 10, năm 2009	
Việt Nam đồng (Mặc định)	VND	1.0000000	✓		28 Tháng 11, năm 2023	
Vietnamese Dong (Mặc định)	VND	1.0000000	✓		28 Tháng 11, năm 2023	
Algerian Dinar	DZD	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	
Argentine Peso	ARS	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	
Bahraini Dinar	BHD	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	
Bangladeshi Taka	BDT	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	
Bolivian Bolíviano	BOB	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	
Botswanan Pula	BWP	1.0000000	✗		17 Tháng 12, năm 2008	

Hình 2.29 Giao diện trang tiền tệ

Mục Số thập phân ta bỏ trống hoặc điền giá trị 0.

**Tổng quan**

\* Tiêu đề tiền tệ: Vietnamese Dong  
\* Mã: VND

Trạng thái: **Bật** (Điều này sẽ vô hiệu hóa Cập nhật tự động)

Khoá tỷ lệ: **Bật**

Biểu tượng bên trái:

Biểu tượng bên phải:

Số thập phân: **0** Đặt đơn vị tiền tệ mặc định của bạn thành 1,000

giá trị: **1.0000000**

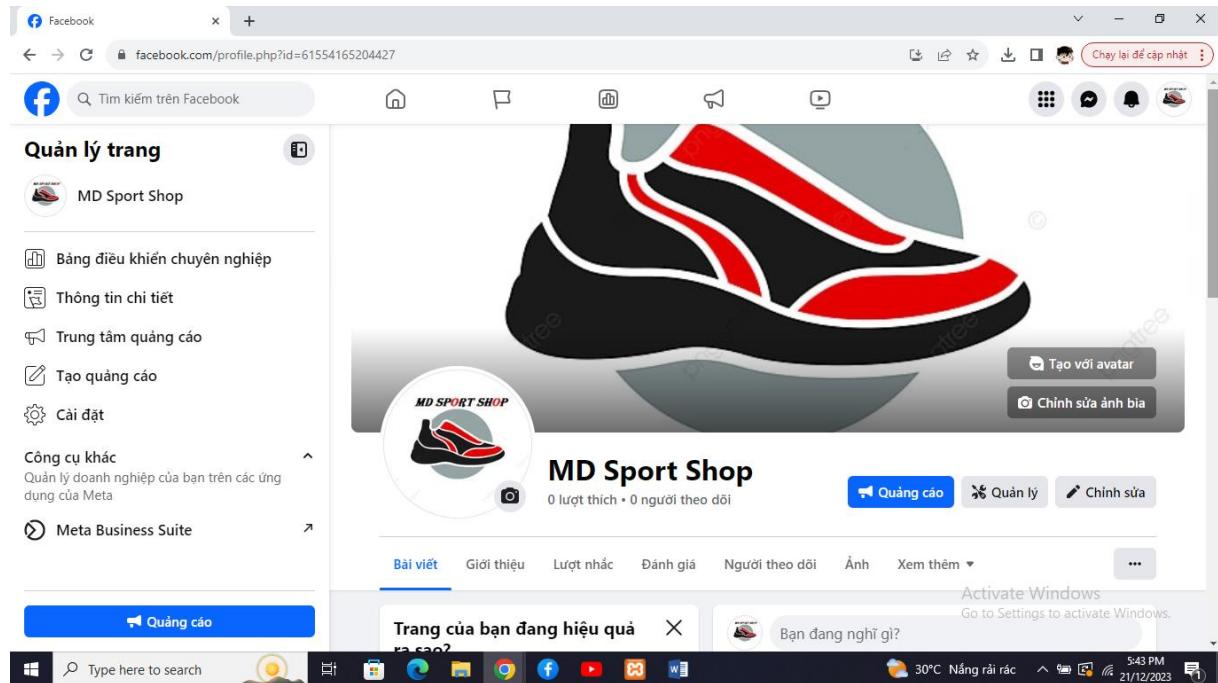
Hỗ trợ AlegroCart và AlegroCart sẽ hỗ trợ bạn.  
©2023 AlegroCart Powered by Your Developer Team

Hình 2.30 Giao diện chỉnh sửa tiền tệ

## 2.4.5 Thêm plugin facebook fanpage

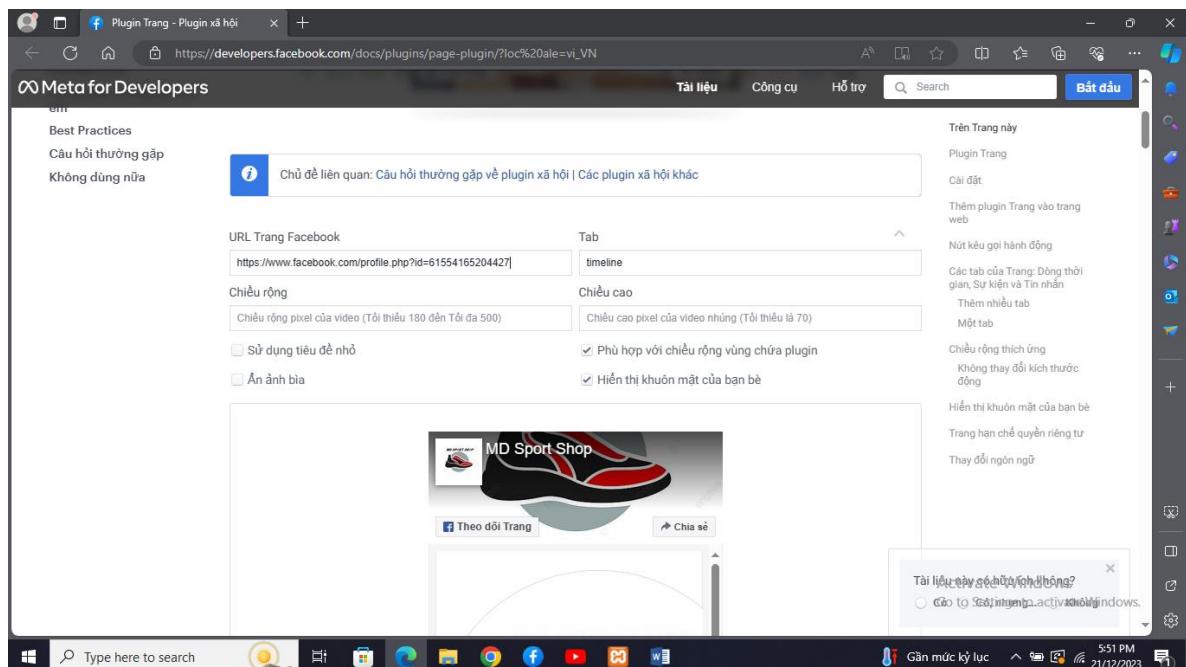
Fanpage mạng xã hội facebook là một công cụ tuyệt vời thúc đẩy phát triển thương hiệu trên internet, vì thế chúng ta sẽ đi cài đặt plugin được cung cấp bởi chính facebook để nhúng fanpage vào website.

### Bước 1: Tạo một trang fanpage trên facebook có tên là MD Sport Shop.



Hình 2.31 Giao diện fanpage trên facebook

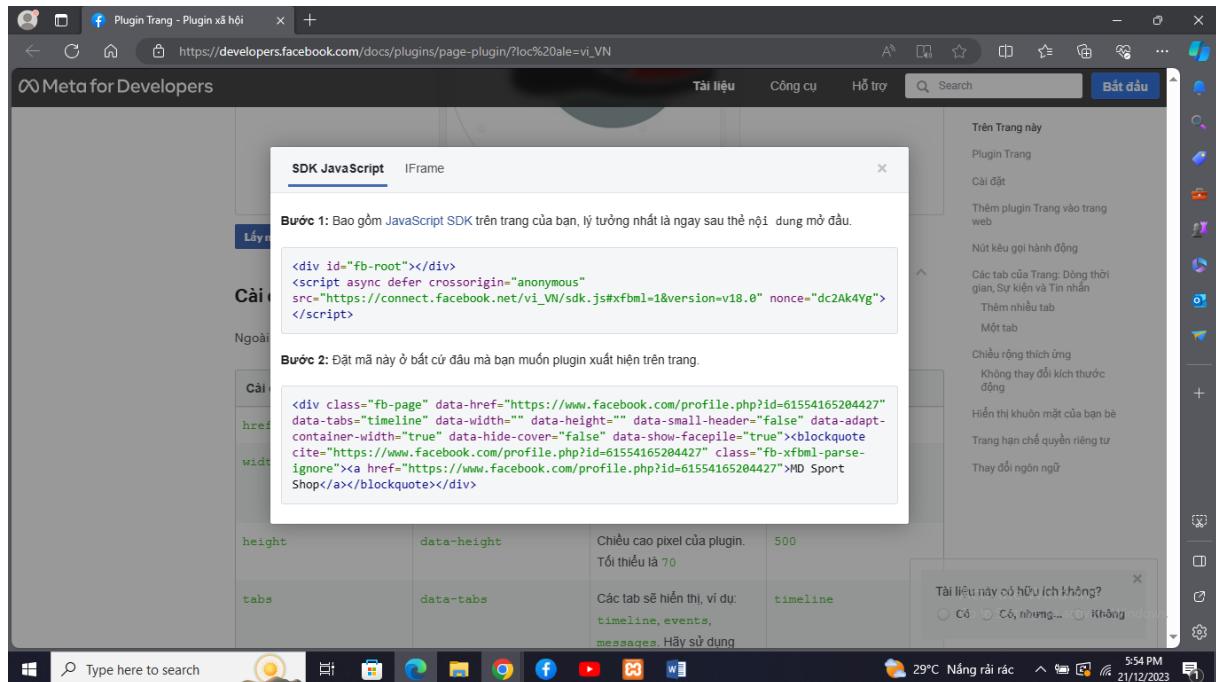
Bước 2: Truy cập: [https://developers.facebook.com/docs/plugins/page-plugin/?locale=vi\\_VN](https://developers.facebook.com/docs/plugins/page-plugin/?locale=vi_VN). Sau đó copy link fanpage vừa tạo ở trên và dán vào ô URL Trang Facebook.



Hình 2.32 Khởi tạo giá trị cho plugin fanpage Facebook

### Bước 3: Cài đặt

Bấm vào nút lấy mã, tại cửa sổ hiện lên copy đoạn source ở **step 1** và dán vào **doanchuyennganh/catalog/teamlate/default/module/header.tpl** trong mã nguồn đã tải lên.



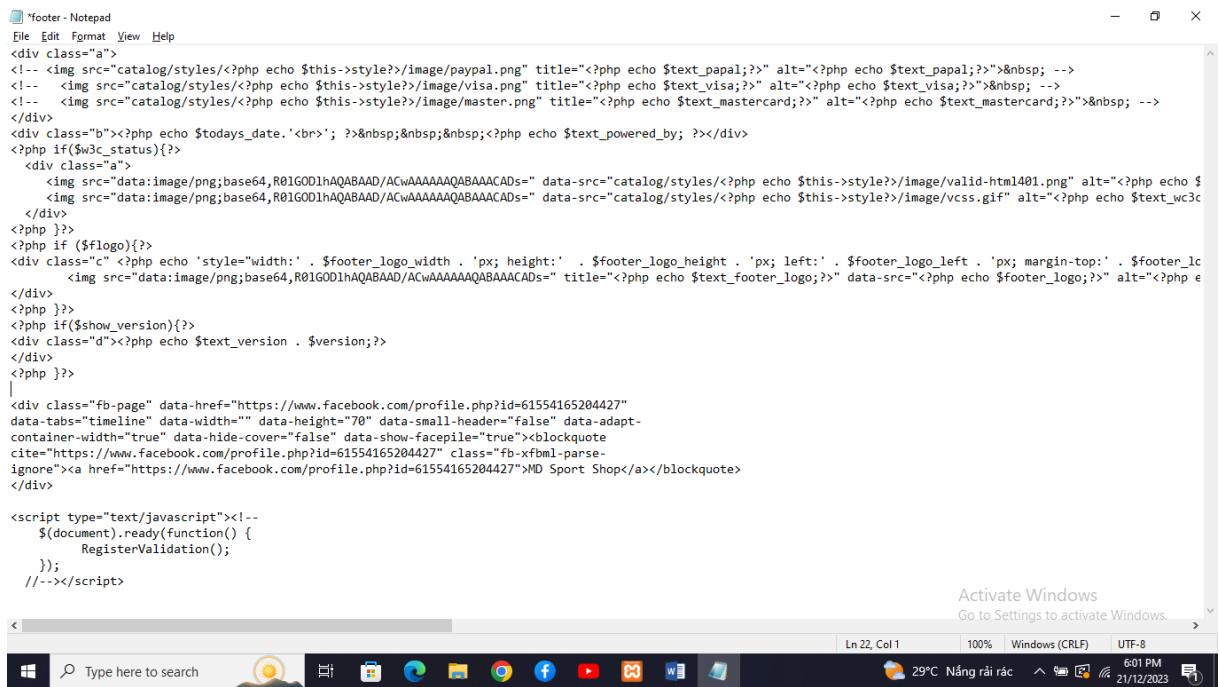
Hình 2.33 Lấy mã nhúng

```
*header - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
$head_def->set_javascript("ajax/jquery.js");
$head_def->set_javascript("ajax/validateforms.js");
?>
<div id="fb-root"></div>
<script async defer crossorigin="anonymous"
src="https://connect.facebook.net/vi_VN/sdk.js#xfbml=1&version=v18.0" nonce="UDZAxS6o">
</script>
<div class="a" <?php echo 'style="width:' . $logo_width . 'px; height:' . $logo_height . 'px; left:' . $logo_left . 'px; top:' . $logo_top . 'px;"?>>
">
</div>
<?php if(isset($rss_link)){?
<div class="rss"><a href="<?php echo $rss_link;?>">RSS
```



Hình 2.34 Cài đặt facebook vào website

Đoạn mã ở step 2 sẽ dán vào nơi mà chúng ta muốn hiển thị fanpage trên website, ở đây em chọn chân trang là nơi sẽ hiển thị trang fanpage, nên em sẽ dán vào file **public\_html/catalog/teamlate/default/module/footer.tpl** của mã nguồn website.



```
*Footer - Notepad
File Edit Format View Help
<div class=""><!-- " alt="<?php echo $text_papal;?>>&nbsp; -->
<!-- " alt="<?php echo $text_visa;?>>&nbsp; -->
<!-- " alt="<?php echo $text_mastercard;?>>&nbsp; -->
</div>
<div class=""><?php echo $today_date.> .<br> ; ?>&nbsp;&nbsp;<?php echo $text_powered_by; ?></div>
<?php if($w3c_status){?>
<div class="a">
style?>/image/valid-html401.png" alt="<?php echo $text_w3c;?>">
style?>/image/vcss.gif" alt="<?php echo $text_w3c;?>">
</div>
<?php }?>
<?php if ($flogo){?>
<div class="c" style="width: . $footer_logo_width . 'px; height: . $footer_logo_height . 'px; left: . $footer_logo_left . 'px; margin-top: . $footer_lc; position: absolute; z-index: 1000; " data-src="<?php echo $text_footer_logo;?>">
" data-src="<?php echo $flogo;?>">
</div>
<?php }?>
<?php if($show_version){?>
<div class="d"><?php echo $text_version . $version;?>
</div>
<?php }?>
|
<div class="fb-page" data-href="https://www.facebook.com/profile.php?id=61554165204427" data-tabs="timeline" data-width="" data-height="70" data-small-header="false" data-adapt-container-width="true" data-hide-cover="false" data-show-facepile="true">
<blockquote cite="https://www.facebook.com/profile.php?id=61554165204427" class="fb-xfbml-parse-ignore"><a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=61554165204427">MD Sport Shop</a></blockquote>
</div>
<script type="text/javascript"><!--
$(document).ready(function() {
    RegisterValidation();
});
//--></script>
```

Hình 2.35 Dán mã fanpage trên facebook vào chân trang

## 2.5 Lý do chọn Alegrocart để xây dựng cửa hàng trực tuyến

Alegrocart, là một hệ thống thương mại điện tử mã nguồn mở được xây dựng bằng ngôn ngữ PHP, đem lại nhiều ưu điểm và tính năng mạnh mẽ cho việc xây dựng cửa hàng kinh doanh trực tuyến. Alegrocart không chỉ cung cấp những tính năng cơ bản miễn phí mà còn mở rộng khả năng sửa đổi, hiệu chỉnh, và cải tiến theo nhu cầu phát triển của người sử dụng.

Một trong những điểm độc đáo của Alegrocart là hệ thống giỏ hàng mà đội ngũ phát triển đã đầu tư mạnh mẽ. Giỏ hàng này không chỉ đơn giản là một công cụ thu thập sản phẩm, mà còn tích hợp đầy đủ các tính năng cần thiết để tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt nhất.

Các tính năng của Alegrocart được xây dựng sẵn với các mô-đun **sản phẩm, loại sản phẩm, đặt hàng, giao hàng, báo cáo, khách hàng...** để phục vụ cho việc xây dựng một website bán hàng hoàn chỉnh.

Alegrocart cung cấp các module quản lý như **Thiết lập, Đa Ngôn Ngữ, Tiền Tệ, và Giao Diện**, giúp người quản trị dễ dàng tùy chỉnh cấu hình cửa hàng trực tuyến theo nhu cầu cụ thể của họ.

**Kết luận:** Việc lựa chọn Alegrocart để xây dựng website bán hàng mang lại nhiều ưu điểm, vì tất cả các tính năng của nó được xây dựng sẵn để đáp ứng các mục tiêu cải tiến hoạt động kinh doanh. Mặc dù có nhược điểm chung của phần mềm nguồn mở, nhưng ảnh hưởng này không quá đáng kể và có thể được khắc phục dần trong tương lai. Điều này giúp Alegrocart trở thành một giải pháp linh hoạt và hiệu quả cho việc xây dựng và quản lý cửa hàng trực tuyến.

## CHƯƠNG 3: THỰC NGHIỆM

### 3.1 Giới thiệu cửa hàng

Tên cửa hàng: MD Sport Shop

Sản phẩm kinh doanh: Quần áo thể thao và các loại sản phẩm liên quan đến thể thao. Các sản phẩm trong cửa hàng sẽ có ảnh minh họa cho từng sản phẩm. Cửa hàng sẽ liên tục cập nhật thêm các sản phẩm mới.

Những sản phẩm khác nhau sẽ được phân loại theo từng loại sản phẩm khác, điều này giúp cho khách hàng dễ dàng lựa chọn sản phẩm.

Giao diện trang website thân thiện, dễ sử dụng cho người dùng. Khách hàng có thể chọn sản phẩm mà mình muốn.

Khi khách hàng muốn mua đồ trên hệ thống online cần phải đăng nhập vào hệ thống, chọn đồ cần mua với số lượng cụ thể. Sản phẩm khách hàng chọn sẽ được hiển thị trong giỏ hàng. Khách hàng có thể thay đổi số lượng sản phẩm và xóa những sản phẩm không cần thiết trước khi xác nhận mua hàng.

Khi xác nhận mua hàng, khách hàng phải đợi đến khi quản trị viên duyệt giỏ hàng, giỏ hàng sau khi được quản trị viên duyệt thì khách hàng không được quyền trả hàng. Quản trị viên có thể duyệt nhiều giỏ hàng.

Hiện nay, cửa hàng đã có một trang web giới thiệu sản phẩm, tuy nhiên, chưa có trang web chính thức để thực hiện quá trình mua bán. Trong tương lai, cửa hàng đang kế hoạch phát triển một hệ thống đặt hàng và giao hàng trực tuyến nhằm mở rộng quy mô kinh doanh. Vì vậy, việc xây dựng một trang web bán hàng chính thức sẽ đóng một vai trò quan trọng trong việc giải quyết những thách thức mà cửa hàng đang đối mặt và thúc đẩy sự phát triển bền vững của cửa hàng.

### 3.2 Nghiệp vụ quản lý bán hàng

#### • Quản lý sản phẩm

Quá trình quản lý cửa hàng bắt đầu bằng việc nhập thông tin của các sản phẩm hiện có trong cửa hàng. Điều này bao gồm việc cập nhật các thông tin chi tiết như giá cả, hình ảnh, thể loại và các thuộc tính khác của sản phẩm. Quá trình nhập liệu này là quan trọng để đảm bảo rằng cơ sở dữ liệu của cửa hàng được duy trì một cách chính xác và đầy đủ.

- **Quản lý danh mục sản phẩm**

Các mặt hàng được chia ra làm nhiều loại sản phẩm để thuận tiện trong công tác quản lí, một sản phẩm có thể gán cho một hoặc nhiều loại sản phẩm.

- **Tiếp cận khách hàng và bán hàng**

Chiến dịch quảng cáo đóng một vai trò quan trọng trong việc thu hút khách hàng đến website của cửa hàng. Thông qua các mạng xã hội và công cụ tìm kiếm, chiến dịch quảng cáo có thể tạo ra sự thuận tiện cho khách hàng để khám phá và tìm kiếm sản phẩm phù hợp.

- **Giao hàng và thanh toán**

Sau khi khách hàng đặt hàng, chủ cửa hàng sẽ nhận được thông báo và tiến hành giao hàng cho khách. Khách hàng có hai phương thức thanh toán: COD (thanh toán khi nhận hàng) hoặc chuyển khoản qua tài khoản ngân hàng. Chủ cửa hàng xác nhận thanh toán và hoàn tất đơn hàng trong hệ thống, đảm bảo quy trình mua sắm trực tuyến diễn ra thuận lợi và an toàn cho khách hàng.

- **Báo cáo**

Báo cáo thống kê bán hàng, sản phẩm đã xem, sản phẩm đã mua và nhật ký làm việc của cửa hàng, việc này cực kì thuận lợi trong việc nắm bắt được tình hình hoạt động kinh doanh của cửa hàng thay vì phương pháp thông kê trên giấy tờ truyền thống và dễ thất lạc, mọi hoạt động làm việc trên website đều được ghi lại một cách tự động và dĩ nhiên chỉ người quản trị website mới xem được.

### **3.3 Xây dựng website bán đồ thể thao**

#### **3.3.1 Cài đặt cấu hình chung**

Đến thời điểm hiện tại thì phiên bản mới nhất của phần mềm nguồn mở Alegrocart là **Alegrocart 1.2.9**.

Có 2 phiên bản XAMPP phù hợp và phát huy được hiệu quả tốt nhất với **Alegrocart 1.2.9** là **XAMPP 5.6.28** và **XAMPP 5.6.30**. Cụ thể trong phần thực nghiệm này em sẽ sử dụng **XAMPP 5.6.28**.

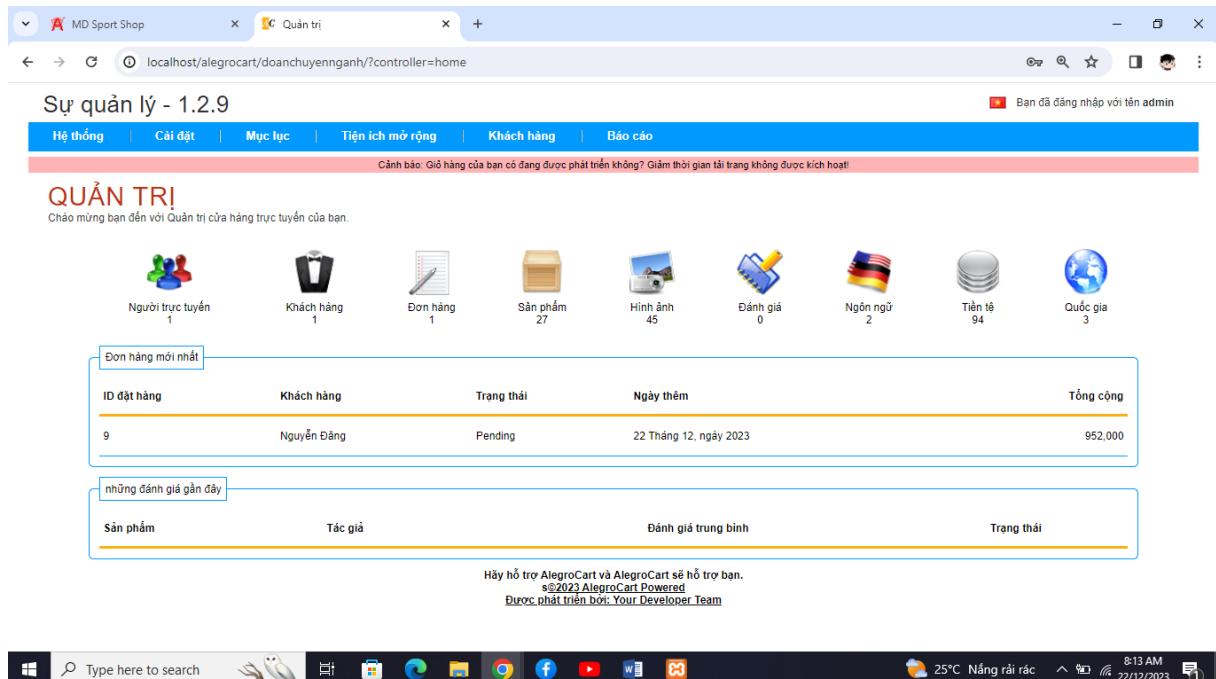
AlegroCart là một ứng dụng web, nên nó tương thích với hầu hết các trình duyệt phổ biến như Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, và Safari.

### 3.3.2 Xây dựng trang quản trị

Truy cập vào địa chỉ localhost/alegrocart/doanchuyennganh

Nhập vào tài khoản và mật khẩu để đăng nhập (Tài khoản admin được tạo ở mục cài đặt Alegrocart).

Sau khi đăng nhập trang quản trị sẽ hiện ra:



Hình 3.1 Giao diện quản trị

Các chức năng của trang quản trị gồm có:

Hệ thống: Quản lý các tác vụ liên quan đến hệ thống, máy chủ, đăng xuất.

- **Cài đặt:**

**Cài đặt chung:** các cài đặt chung.

**Người dùng:** quản lý thông tin người dùng, phân loại người dùng.

**Địa điểm:** các thông tin liên quan đến vùng địa lí, quốc gia, tiền tệ, thuế,...

**Trang chủ:** liên quan đến hiển thị trang chủ.

**Giao diện:** liên quan đến giao diện trang.

**Hiển thị hình ảnh:** liên quan đến chế độ hiển thị của hình ảnh trên trang.

**Giá trị đặt hàng tối thiểu:** số lượng hàng thấp nhất khách hàng có thể đặt.

- **Danh mục:** tất cả liên quan đến sản phẩm bao gồm loại sản phẩm, sản phẩm, hình ảnh, nhà cung cấp, thông tin,...

- **Tiện ích mở rộng:** Các mô-đun cài đặt liên quan đến giao hàng, thanh toán, thống kê, thêm bớt các mô-đun khác nhau.
- **Khách hàng:**

**Khách hàng:** thông tin tài khoản của khách hàng.

**Đặt hàng:** tất cả các đơn đặt hàng của khách hàng.

**Phiếu mua hàng:** thêm các phiếu giảm giá.

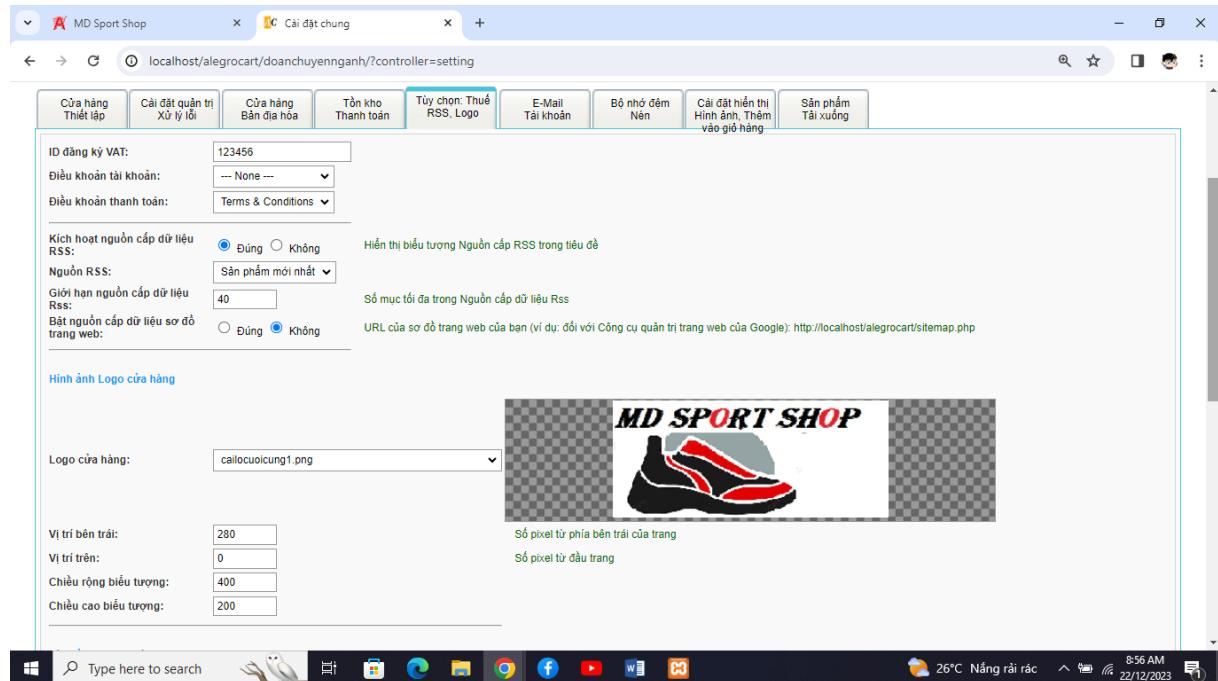
- **Báo cáo:** Lập các báo thông kê liên quan đến việc vận hành website.

**Kết luận:** Các tính năng của Alegrocart làm cho nó trở thành một lựa chọn hoàn thiện để xây dựng website bán hàng, có thể là các dự án quy mô lớn hơn so với các trang thương mại điện tử như Tiki hay Lazada. Hệ thống quản lý của Alegrocart được thiết kế chặt chẽ, hỗ trợ quản lý nhiều cửa hàng và quản lý nhà cung cấp. Điều này giúp tổ chức quản lý một cách hiệu quả trong môi trường kinh doanh phức tạp và đa chi nhánh.

### 3.3.3 Tạo logo cho cửa hàng

Thêm Logo: hãy thiết kế một logo phù hợp với cửa hàng, sau đó hãy dán hình ảnh logo vào thư mục **alegrocart/images/logo**.

Trên thanh menu chọn **Cài đặt/ Cài đặt chung**. Tại giao diện cài đặt chung chọn tab thứ 5. Ở phần logo cửa hàng chọn logo vừa thêm vào và chỉnh sửa kích thước.

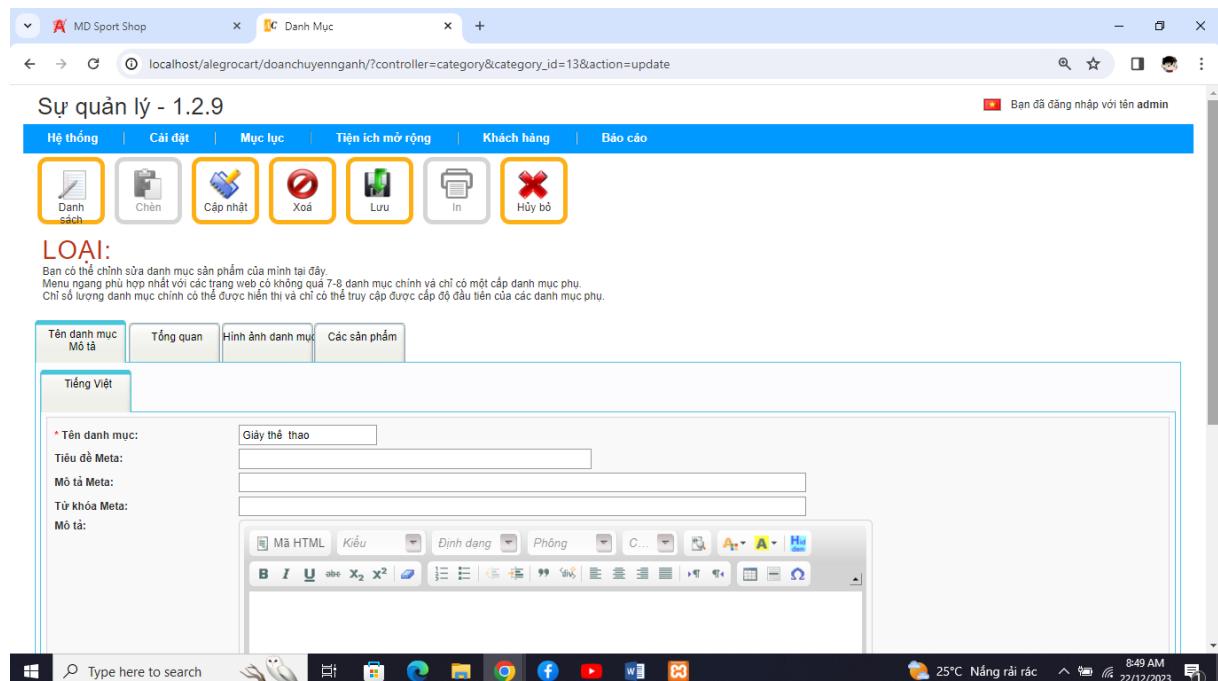


Hình 3.2 Giao diện chỉnh sửa logo cửa hàng

### 3.3.4 Xây dựng danh mục loại sản phẩm

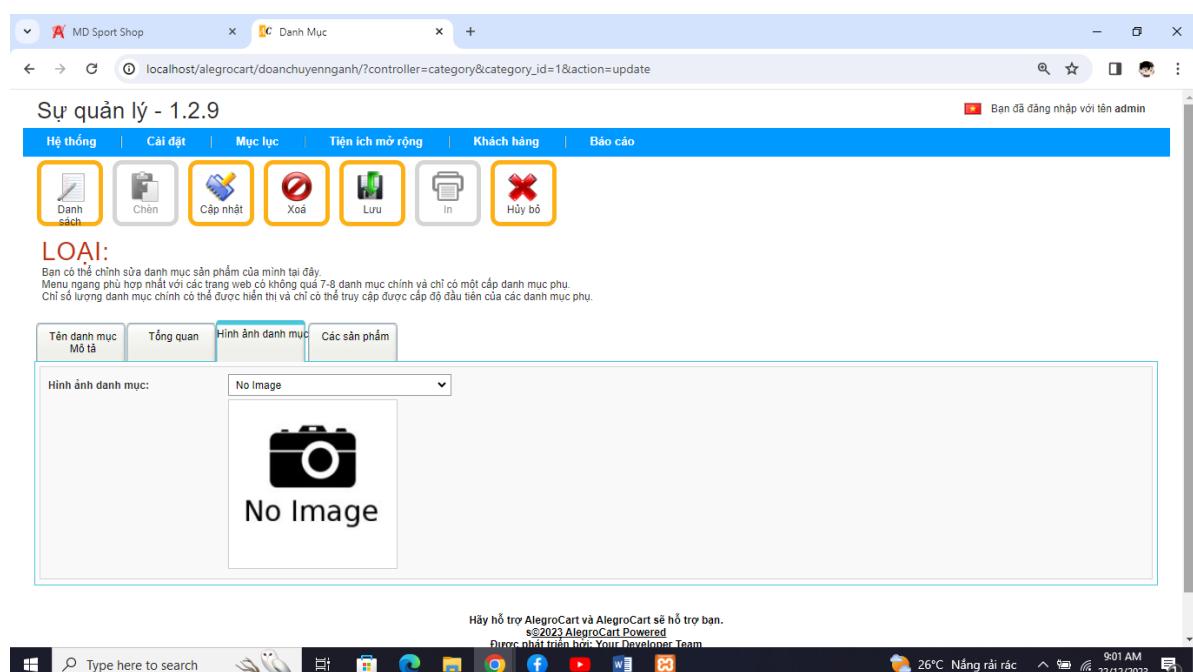
Thêm một loại sản phẩm: trên thanh menu chọn **danh mục/ loại sản phẩm** sau đó chọn chèn thêm. Hệ thống sẽ hiện lên giao diện chứa form: điền các thông tin liên quan đến loại sản phẩm cần tạo và ấn **Lưu**.

VD: thêm loại sản phẩm có tên là **giày thể thao**



Hình 3.3 Giao diện thêm loại sản phẩm

Tiếp theo chúng ta sẽ thêm hình ảnh minh họa cho Loại sản phẩm vừa tạo ở cột Hành động bấm vào nút chỉnh sửa, chọn tab **Hình ảnh**.



Hình 3.4 Hình ảnh minh họa cho loại sản phẩm

Chúng ta có thể chọn các sản phẩm được chỉ định nếu có bằng cách bấm vào mục **Các sản phẩm**, cuối cùng bấm vào nút **Lưu** để lưu lại những thay đổi.

**Hình 3.5 Thêm các sản phẩm cho loại sản phẩm**

Danh mục con!	Hình ảnh	Án	Thứ tự sắp xếp	Thực hiện
Balo - Túi thể thao		X	1	
Giày thể thao		X	0	
Phụ kiện thể thao		X	0	
Quần áo thể thao		X	4	

**Hình 3.6 Danh mục các loại sản phẩm đã tạo**

Chúng ta có thể thêm danh mục con cho từng loại sản phẩm bằng cách nhấn vào **Danh mục con** của loại sản phẩm. Ở danh sách **Danh mục con** thao tác tương tự.

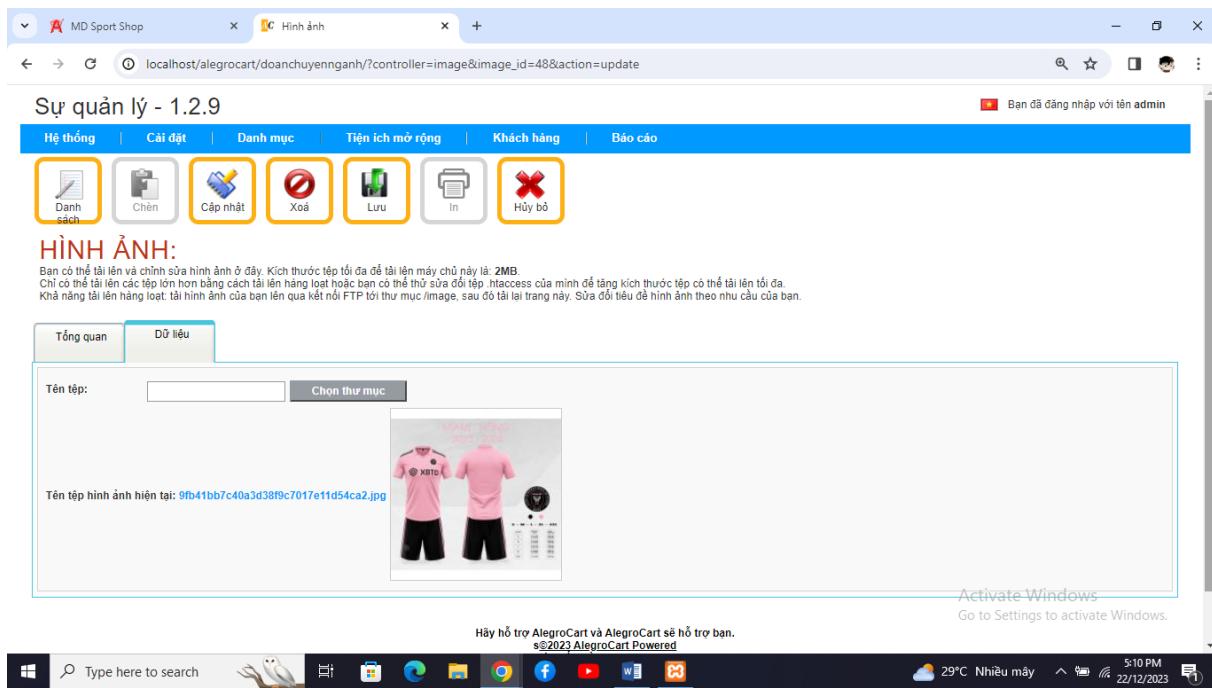


**Hình 3.7 Danh sách danh mục con của giày thể thao**

### 3.3.5 Quản lý hình ảnh

Một lưu ý khi sử dụng Alegrocart để tạo hình ảnh minh họa cho Sản phẩm hoặc Loại sản phẩm, tất cả các hình ảnh phải được upload lên máy chủ bằng cách chọn **Danh mục / Hình ảnh**, chọn nút **Thêm**, bấm vào tab **Dữ liệu** duyệt file ảnh cần tải lên và nhấn **Lưu**.

**Hình 3.8 Giao diện danh mục hình ảnh**

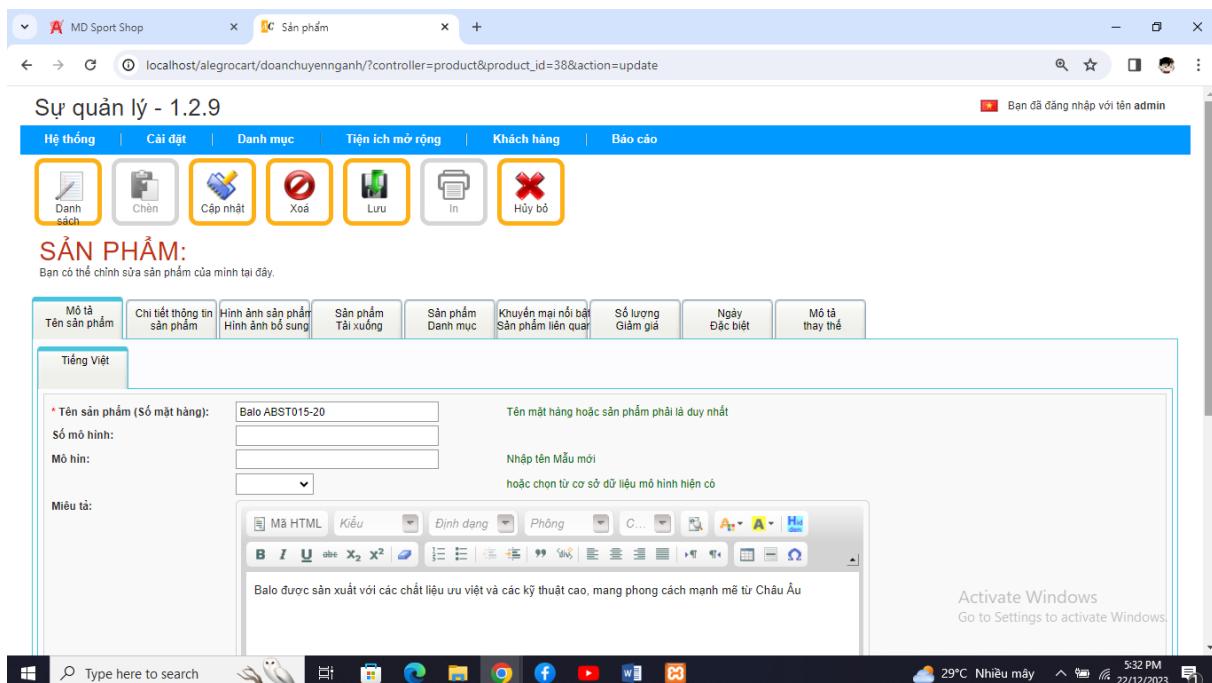


**Hình 3.9 Tải hình ảnh lên máy chủ**

### 3.3.6 Quản lí sản phẩm

Để thêm sản phẩm mới chọn **Danh mục/ Sản phẩm** sau đó nhấn **chèn** thêm.

Ở mục đầu tiên: chúng ta sẽ mô tả sản phẩm bằng cách nhập các thông tin cơ bản: **Tên sản phẩm(\*)**, **mô hình** và ghi **miêu tả** về sản phẩm.



**Hình 3.10 Mô tả sản phẩm**

Bước tiếp theo là thêm giá cho sản phẩm ở mục thứ 2 (**chi tiết thông tin sản phẩm**): nhập giá tiền của sản phẩm vào ô **giá cơ sở**. Các thông tin chi tiết sản phẩm khác cũng được hiệu chỉnh ở mục này

The screenshot shows the 'Chi tiết thông tin sản phẩm' (Product Detail Information) tab selected in the top navigation bar. The form contains the following fields:

- Trang thái sản phẩm:** Bất (Default)
- Ngày bắt đầu có thể:** 27 Tháng 11, ngày 2023
- Số lượng còn hàng:** 0
- Số lượng đặt hàng tối thiểu:** 1
- Số lượng đặt hàng tối đa:** 0
- Bán nhiều:** 0
- Mã hóa mã vạch:** EAN-13/ISBN
- Chữ số mã vạch:** (empty input field)
- nha chế tạo:** --- None ---
- Người bán:** --- None ---
- Sản phẩm có thể vận chuyển:** Đúng (checked) Không (unchecked)
- Thời gian vận chuyển:** 0 - 0
- Loại thẻ:** --- None ---
- Giá cơ sở:** 520000
- Thứ tự sắp xếp:** 0
- Hạng cân:** Kilogram(s)
- Trong lượng sản phẩm:** 300.0000

Notes and currency information:

- Khách hàng không thể đặt hàng ít hơn số lượng này.
- Khách hàng không thể đặt hàng nhiều hơn số lượng này. Mặc định 0 có nghĩa là nó sẽ không được xem xét.
- Nếu được đặt thành ví dụ: 2 Khách hàng có thể đặt hàng 2,4,6, v.v. Mặc định 0 có nghĩa là sẽ không được xem xét.
- Mã sản phẩm chung (UPC) bao gồm 12 chữ số (11 dữ liệu và 1 chữ số kiểm tra).
- Mã vạch EAN-13/ISBN là tiêu chuẩn mã vạch gồm 13 chữ số (12 dữ liệu và 1 chữ số kiểm tra).
- Nếu bạn nhập mã vạch mà không có chữ số kiểm tra cuối cùng, mã vạch sẽ được tính tự động.
- Chữ số kiểm tra là một chữ số tổng kiểm tra duy nhất được tính từ 11 chữ số mã vạch (UPC) hoặc 12 (EAN-13/ISBN) đầu tiên.

Currency: VND

**Hình 3.11 Thêm thông tin chi tiết cho sản phẩm**

Kế tiếp, thêm hình ảnh và hình ảnh bổ sung cho sản phẩm ở mục (**Hình ảnh sản phẩm, hình ảnh bổ sung**), chúng ta sẽ lựa chọn một hình ảnh làm đại diện cho sản phẩm và thêm các hình ảnh có liên quan vào để làm hình ảnh bổ sung, chỉ có thể lựa chọn các hình ảnh có trong **Danh mục/ Hình ảnh**.

The screenshot shows the 'Hình ảnh sản phẩm' (Product Images) tab selected in the top navigation bar. The interface includes:

- SỰ QUẢN LÝ - 1.2.9**
- Hệ thống | Cài đặt | Danh mục | Tiện ích mở rộng | Khách hàng | Báo cáo**
- Danh sách | Chèn | Cập nhật | Xoá | Lưu | In | Hủy bỏ**

**SẢN PHẨM:**

Bạn có thể chỉnh sửa sản phẩm của mình tại đây.

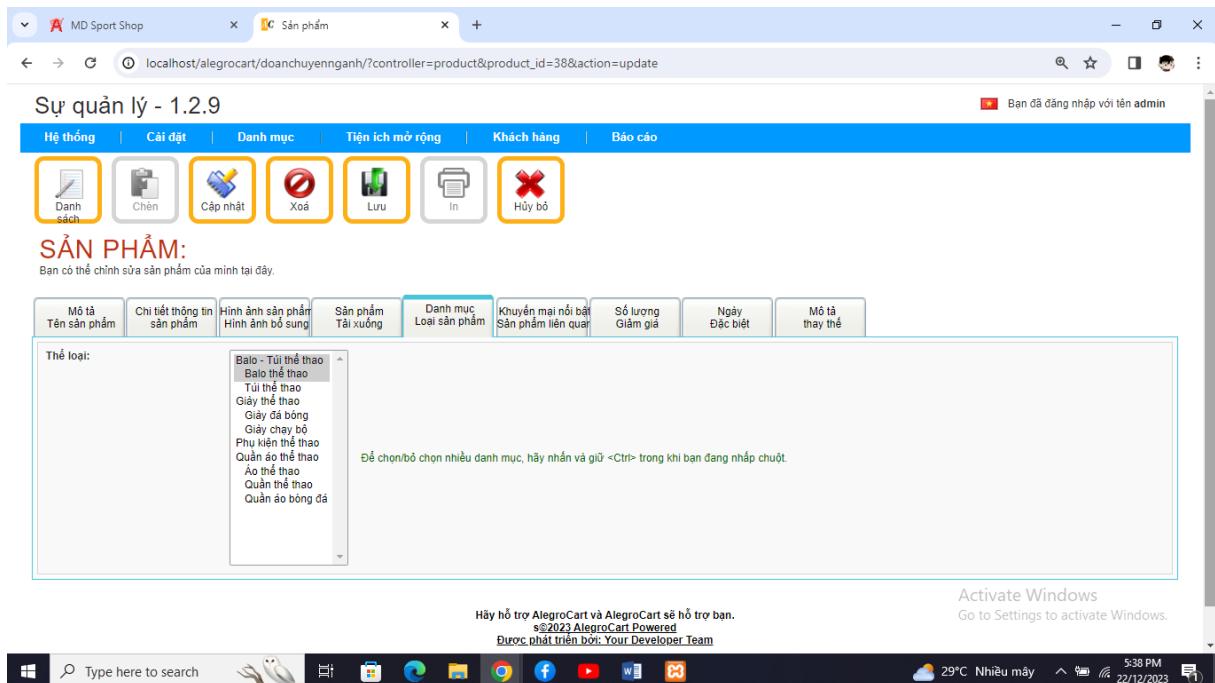
**Hình ảnh:** Balo ABST015-20

**Hình ảnh bổ sung:**

A dropdown menu showing several image thumbnails, with one highlighted: Balo ABST015-20 bonus1.

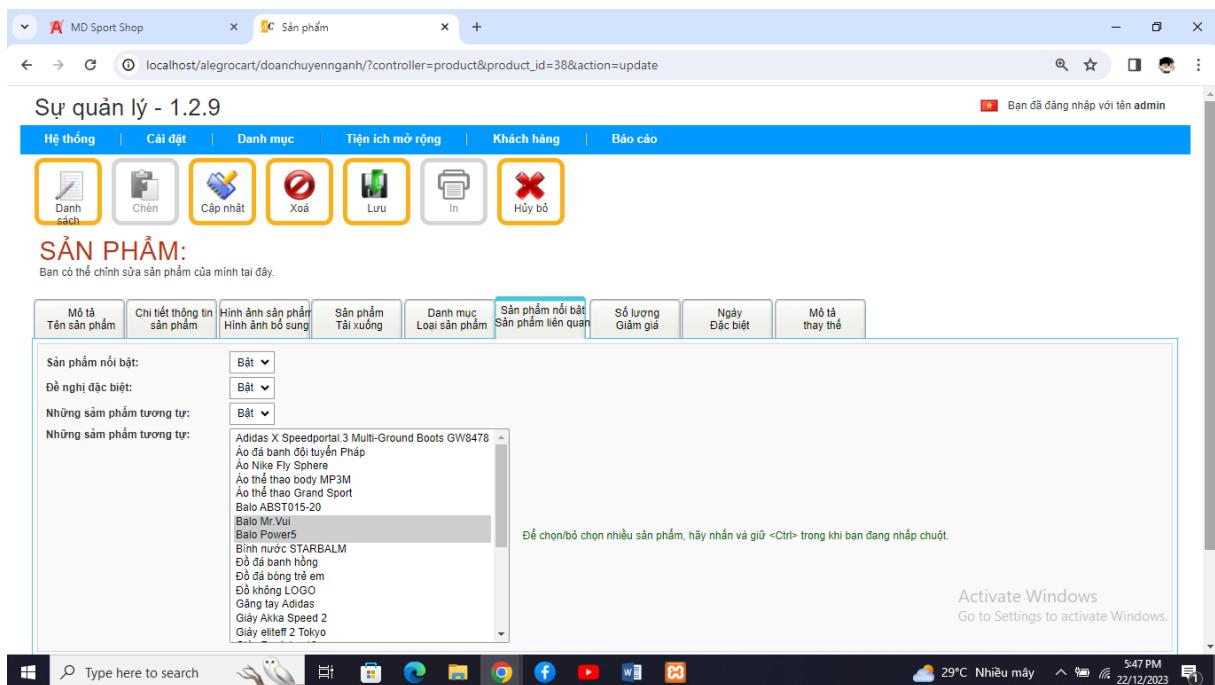
**Hình 3.12 Thêm hình ảnh cho sản phẩm**

Ở mục tiếp theo (**Danh mục loại sản phẩm**) chúng ta sẽ gán sản phẩm cho một loại sản phẩm đã thêm ở **Danh mục/ Loại sản phẩm**, nhấp vào một loại hoặc giữ **Ctrl** trong khi nhấp để chọn nhiều loại sản phẩm để gán.



**Hình 3.13 Gán sản phẩm vào loại sản phẩm**

Có thể thêm đặt sản phẩm thành sản phẩm nổi bật và thêm các sản phẩm liên quan ở mục tiếp theo (**Sản phẩm nổi bật, sản phẩm liên quan**).



**Hình 3.14 Thêm sản phẩm liên quan**

### 3.3.7 Quản lý đơn hàng

Ta chọn mục **Khách hàng/ Đặt hàng** trên thanh menu, giao diện danh sách các đơn đặt hàng mà khách hàng đặt sẽ hiện ra.

Để chỉnh sửa trạng thái của đơn đặt hàng, tại cột thực hiện bấm nút sửa.

Sự quản lý - 1.2.9

Bạn đã đăng nhập với tên admin

ĐƠN ĐẶT HÀNG

Bạn có thể xem/chỉnh sửa đơn hàng tại đây.

Kết quả 1 - 1 của 1

Trang 1 của 1

Bật/Tắt Biểu tượng Xóa

Chọn trạng thái

Tìm kiếm

ID đơn hàng	Tham khảo	Số hóa đơn	Tên Khách hàng	Trạng thái	Cập nhật trạng thái	Ngày thêm	Tổng cộng	Thực hiện
9	6584D-8D97B-A5213	1	Nguyễn Đăng	Pending		22 Tháng 12, ngày 2023	952.000	

Hãy hỗ trợ AllegroCart và AllegroCart sẽ hỗ trợ bạn.  
©2023 AllegroCart Powered  
Được phát triển bởi: Your Developer Team

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Hình 3.15 Giao diện các đơn đặt hàng

Ở mục này chúng ta cần quan tâm đến trạng thái của đơn đặt hàng, mọi đơn đặt hàng sau khi đặt hàng đến ở trạng thái mặc định là **pending** nghĩa là đang đợi xử lí. Hãy nhấn cập nhật sau khi thay đổi trạng thái của đơn đặt hàng.

Fax 023456789

Phương pháp vận chuyển  
Giá cố định

Phương thức thanh toán  
Phương thức thanh toán thay thế

Tiền tệ : VND

Sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Giá đặc biệt	Số tiền được giá hàn	Giảm giá Số tiền	Phiếu giảm giá Giá trị	Giá net	Thuế suất	Thuế	Vận chuyển	Tổng cộng
Balo ABST015-20	1	*952.000		*952.000			*952.000	0%	0		*952.000
<b>Tổng sản phẩm</b>				* 952.000			* 952.000		0		* 952.000
<b>Tổng giỏ hàng</b>				* 952.000			* 952.000		0		* 952.000

\* Đã bao gồm thuế trong số tiền

Lịch sử đơn hàng

Ngày thêm	Trạng thái	Bình luận	Khách hàng được thông báo
22 Tháng 12, ngày 2023	Pending	Hàng lót	

Cập nhật đơn hàng

Trạng thái:	Bình luận:
Pending	<input type="text"/>

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

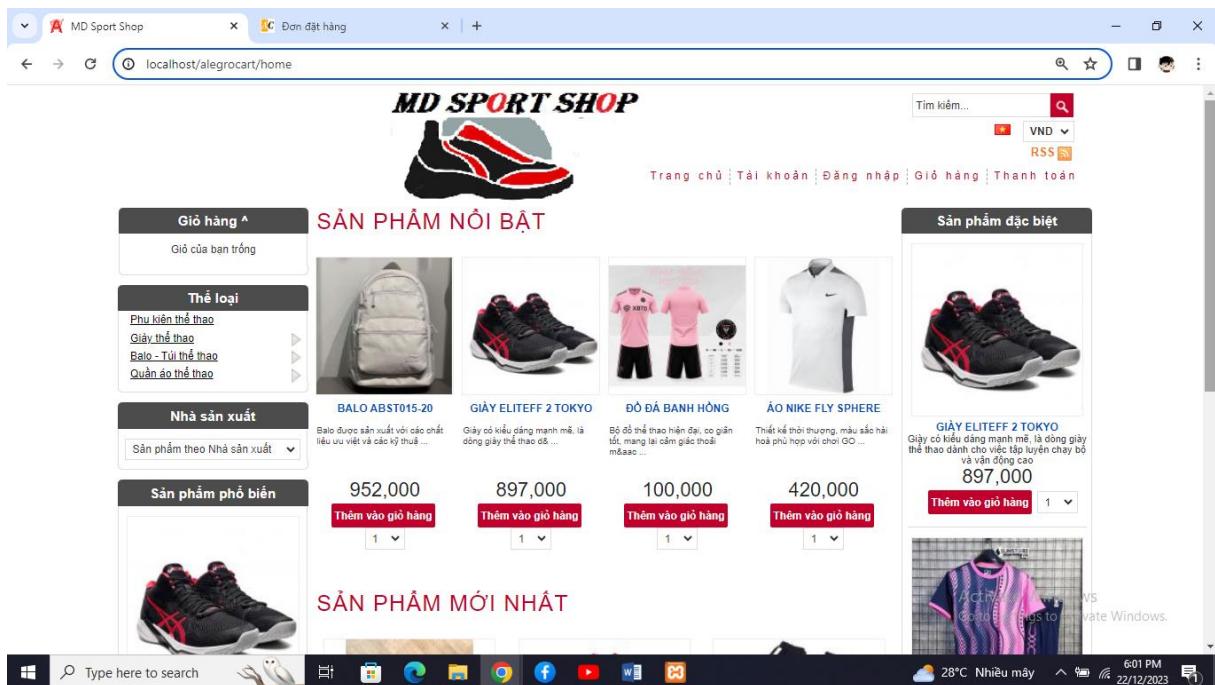
Hình 3.16 Thay đổi trạng thái của đơn đặt hàng

## CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### 4.1 Trang người dùng

Truy cập vào trang chủ theo đường dẫn: <http://localhost/alegrocart/>

Sau khi được chỉnh sửa, giao diện của trang chủ trở nên rất thân thiện với người dùng. Cải thiện này giúp tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến dễ sử dụng và thuận tiện. Giao diện thân thiện không chỉ giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm sản phẩm mà họ quan tâm mà còn tạo ấn tượng tích cực về sự chuyên nghiệp và hiện đại của trang web.



**Hình 4.1 Giao diện trang chủ của trang người dùng**

Thường thì việc đăng ký để sử dụng giỏ hàng là bước quan trọng để tối ưu hóa trải nghiệm mua sắm và quản lý đơn hàng. Tuy nhiên, để khuyến khích khách hàng mới khám phá trang web một cách tự do và thoải mái trong lần đầu sử dụng.

#### Các chức năng chính của cửa hàng:

**Xem chi tiết sản phẩm:** Người dùng có thể xem chi tiết của sản phẩm bằng cách nhấp vào ảnh đại diện hoặc tiêu đề của sản phẩm.

**Đặt hàng:** Quá trình chọn sản phẩm và số lượng mua trên trang web đã được thiết kế để đơn giản và thuận tiện cho người dùng. Mỗi lần bạn bấm nút "Thêm vào giỏ hàng" cho một sản phẩm, hệ thống sẽ tự động cập nhật giỏ hàng với sản phẩm đó và số lượng đã được chọn.

Xem giỏ hàng: nhấn chọn **giỏ hàng** ở góc trên bên trái để xem giỏ hàng. Ở đây, bạn có thể **cập nhật số lượng sản phẩm** hoặc loại bỏ sản phẩm không cần đến. Bằng cách tích vào ô bên trái của sản phẩm và nhấn nút **Cập nhật**.

## 4.2 Lựa chọn sản phẩm

### Bước 1: tìm kiếm sản phẩm Balo

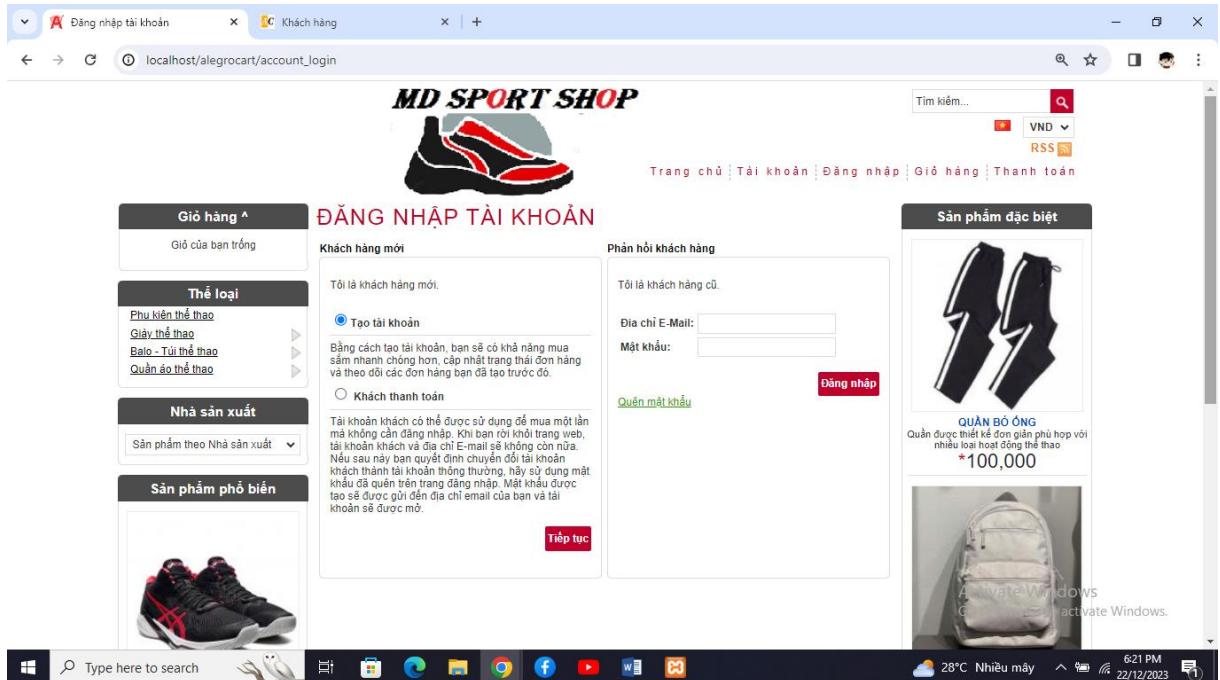
Hình 4. 2 Tìm kiếm sản phẩm

### Bước 2: chọn Balo phù hợp và ấn thêm vào giỏ hàng, sau đó vào giỏ hàng kiểm tra.

Hình 4.3 Kiểm tra giỏ hàng

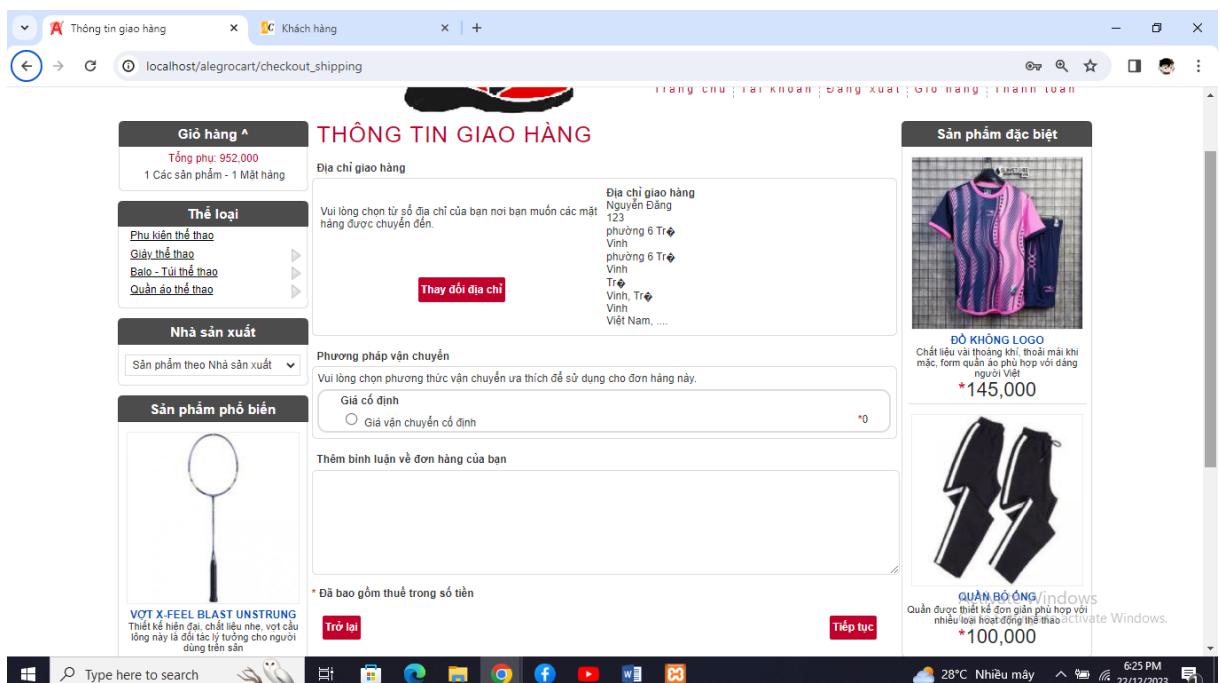
### 4.3 Thanh toán

Sau khi đã chọn được sản phẩm phù hợp chúng ta bấm vào nút thanh toán, lúc này cửa sổ đăng nhập – đăng ký tài khoản sẽ hiện ra, nếu chưa có tài khoản hay đăng ký 1 tài khoản mới để tiếp tục.



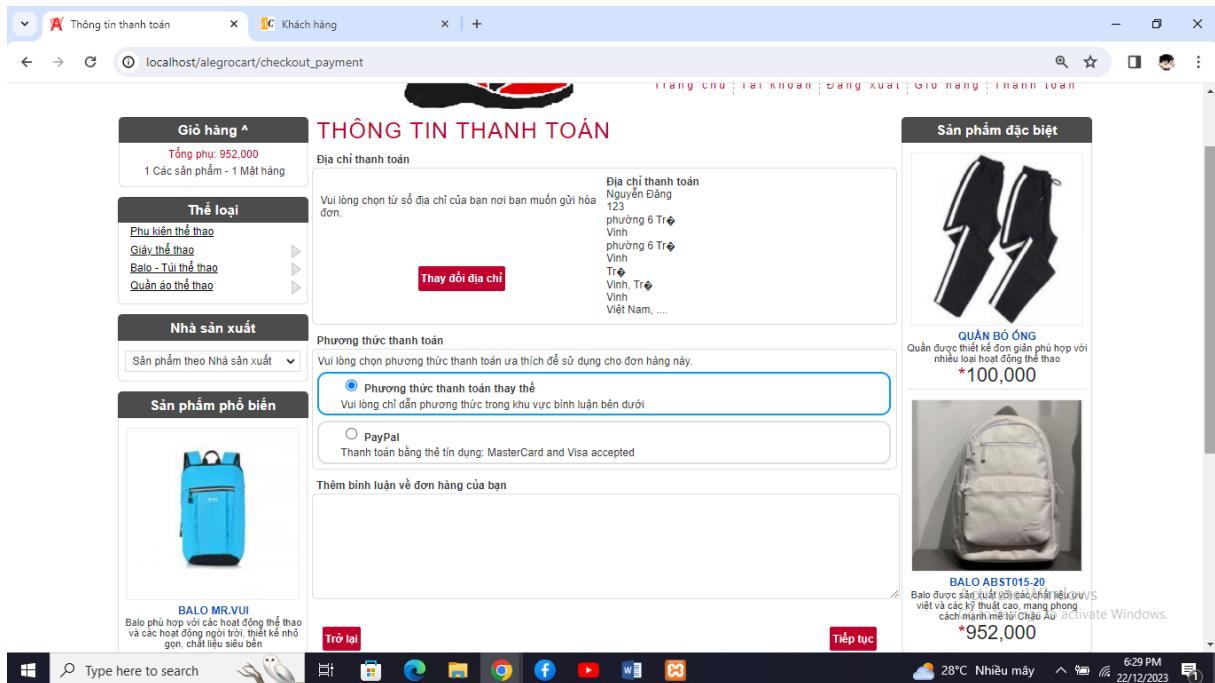
Hình 4.4 Giao diện đăng nhập – đăng kí

Sau khi đăng kí tài khoản, trang thông tin giao hàng sẽ hiện ra với thông tin địa chỉ giao hàng theo thông tin đã nhập lúc đăng kí. Nhập tiếp tục để sang bước tiếp theo.



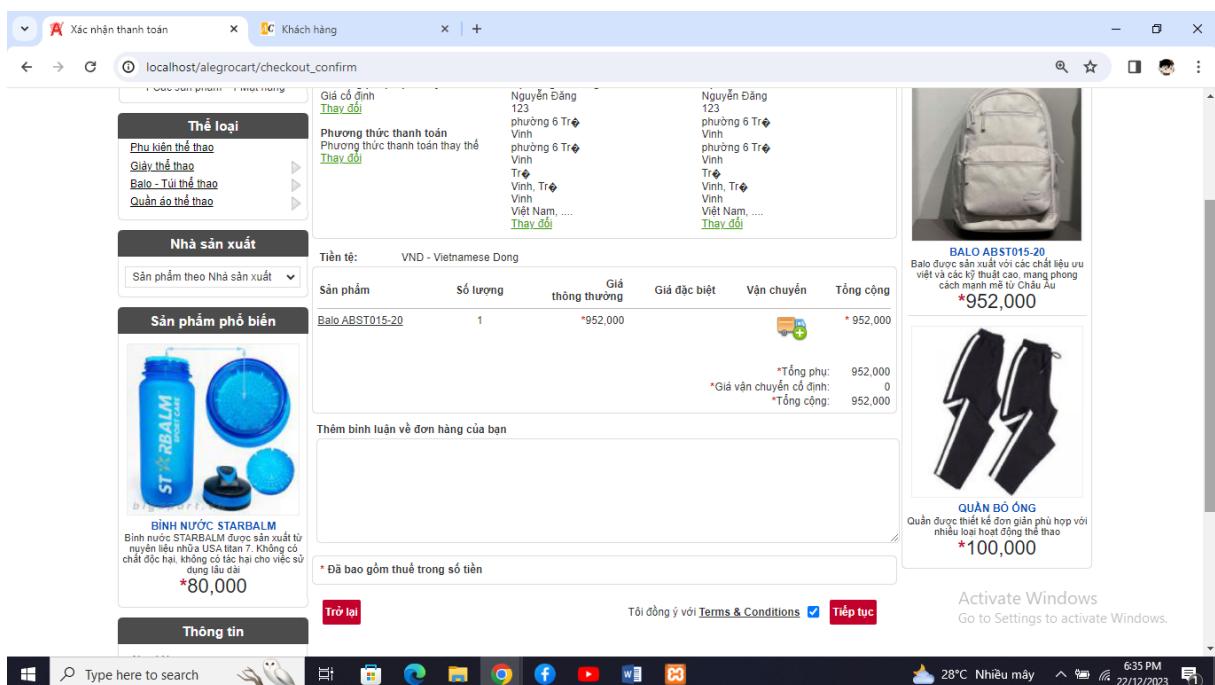
Hình 4.5 Thông tin giao hàng

**Thanh toán:** chọn một hình thức thanh toán. Sau đó nhập tiếp tục.



**Hình 4.6 Chọn phương thức thanh toán**

**Xác nhận thanh toán:** Ở bước này hãy tích vào tôi đồng ý sau đó ấn tiếp tục.



**Hình 4.7 Xác nhận thanh toán**

## **CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

### **5.1 Kết luận**

Trong quá trình thực hiện đồ án, em đã có cơ hội tìm hiểu và nắm bắt được quy trình cài đặt và sử dụng Alegrocart. Kiến thức về nguồn mở giúp em tự chủ hơn trong việc cài đặt và triển khai trang web của mình. Đồ án của em cơ bản đã xử lý đầy đủ các chức năng theo yêu cầu của cửa hàng. Điều này là một bước tiến quan trọng, chứng minh khả năng áp dụng kiến thức đã học và khả năng làm việc độc lập của em. Em tự hào về thành công này và hy vọng nó sẽ mở ra nhiều cơ hội và trải nghiệm mới trong tương lai của em.

Đây là lần đầu tiên em tìm hiểu về một phần mềm nguồn mở và thực sự cảm thấy thích thú trong công việc nghiên cứu này, tuy không có nhiều thời gian để nghiên cứu kỹ hơn các tính năng của Alegrocart nhưng phần mềm nguồn mở này sẽ có thể là một lựa chọn phát triển website bán hàng trong công việc của em sau này.

### **5.2 Hướng phát triển**

Định hướng phát triển của dự án sẽ tập trung vào việc liên tục tối ưu hóa các chức năng bán hàng, cải thiện chiến lược SEO để tăng khả năng xuất hiện trên các công cụ tìm kiếm, và mở rộng hệ thống gửi tin nhắn thông qua ứng dụng Zalo để thay thế dần cho hệ thống Email truyền thống. Những cải tiến này nhằm mục đích đáp ứng nhanh chóng với xu hướng thị trường và nhu cầu ngày càng đa dạng của khách hàng.

## **DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- [1] <https://alegrocart.com/> [25/12/2023]
- [2]<https://codingtrabla.blogspot.com/2017/01/install-alegro-cart-129-with-xampp-5628.html> [26/12/2023]
- [3]<https://www.youtube.com/watch?v=5Hy4S1GHB7k> [26/12/2023]
- [4] <https://www.youtube.com/watch?v=zP-StgfywrI&t=378s> [30/12/2023]
- [5]<https://www.youtube.com/watch?v=e3LNlmQEU6Q&t=323s> [5/1/2023]