

BỘ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - KỸ

THUẬT CÔNG NGHIỆP

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO THỰC HÀNH WEB

Tên đề tài:

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ GIA DỤNG

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Minh Phương

Đoàn Trọng Nhất

Nguyễn Văn Nam

Lớp: DHTI14A12HN

Giảng viên hướng dẫn: Điền Thị Hồng Hà

Hà Nội, ngày 2 tháng 12 năm 2023

BỘ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - KỸ

THUẬT CÔNG NGHIỆP

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO THỰC HÀNH WEB

Tên đề tài:

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ GIA DỤNG

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Minh Phương

Đoàn Trọng Nhất

Nguyễn Văn Nam

Lớp: DHTI14A12HN

Giảng viên hướng dẫn: Điền Thị Hồng Hà

Hà Nội, ngày 2 tháng 12 năm 2023

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CHỮ VIẾT TẮT.....	5
DANH MỤC BẢNG	6
DANH MỤC HÌNH	7
LỜI NÓI ĐẦU.....	9
LỜI CẢM ƠN	10
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN.....	11
1.1. Mô tả.....	11
1.1.1. Mục tiêu và ý nghĩa	11
1.1.2. Phạm vi đề tài.....	11
1.2. Tổng quan.....	11
1.2.1. Giới thiệu tổng quan.....	11
1.2.2. Các công nghệ sử dụng.....	11
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	12
2.1. Tổng quan về lập trình Website	12
2.2. Ngôn ngữ HTML, CSS, PHP.....	12
2.2.1. Ngôn ngữ HTML	12
2.2.2. Ngôn ngữ CSS	13
2.2.3. Ngôn ngữ Java Script	14
2.2.4. Ngôn ngữ PHP	14
2.3. Cơ sở dữ liệu	15
2.4. Công cụ xây dựng trang website dùng Visual Studio Code và XAMPP Control Panel	16
2.4.1. Visual Studio Code	16
2.4.2. XAMPP ConTrol Panel	17
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	19
3.1. Đặc tả hệ thống	19
3.2. Sơ đồ Use Case	19
3.2.1. Use case tổng quát	20
3.2.2. Use case khách hàng.....	20
3.2.3. Use case Admin	22
3.3. Biểu đồ quan hệ cơ sở dữ liệu.....	23
3.4. Mô tả các bảng CSDL	23

CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG TRANG WEB	28
4.1. Xây dựng chương trình	28
4.1.1. Các chức năng của trang web bán đồ gia dụng	28
4.1.2. Các yêu cầu chương trình cài đặt web bán đồ gia dụng	28
4.1.2.1.Yêu cầu phần cứng	28
4.1.2.2.Yêu cầu phần cứng	28
4.2. Mô tả giao diện trang web	28
4.2.1. Giao diện đăng nhập	29
4.2.2. Giao diện đăng kí.....	30
4.2.3. Giao diện trang chủ	31
4.2.4. Giao diện trang chi tiết sản phẩm	34
4.2.5. Giao diện trang giỏ hàng.....	35
4.2.6. Giao diện trang cửa hàng.....	36
4.2.7. Giao diện trang liên hệ	38
4.2.8. Giao diện trang chính sách	38
4.2.9. Giao diện trang tin tức cửa hàng	39
4.2.10. Giao diện trang giới thiệu	39
4.2.11. Giao diện trang tìm kiếm	39
4.2.12. Giao diện trang chủ dành cho Admin.....	40
4.2.13. Giao diện trang quản lý sản phẩm	41
4.2.14. Giao diện trang quản lý danh mục sản phẩm.....	43
4.2.15. Giao diện trang quản lý đơn hàng	43
4.2.16. Giao diện trang quản lý thông tin liên hệ.....	44
4.2.17. Giao diện trang quản lý tài khoản	44
4.2.18. Giao diện trang quản lý tin tức	45
4.2.19. Giao diện trang quản lý đăng kí giảm giá	45
CHƯƠNG 5: TỔNG KẾT ĐÁNH GIÁ	46
5.1. Những nội dung đã thực hiện được	46
5.2. Những nội dung chưa thực hiện được	46
KẾT LUẬN	6
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	7

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CHỮ VIẾT TẮT

STT	Chữ viết tắt	Giải nghĩa
1	CNTT	Công Nghệ Thông Tin
2	STT	Số Thứ Tự
3	CSDL	Cơ Sở Dữ Liệu
4	PHP	Hypertext Preprocessor
5	XAMPP	X + Apache + MySQL + PHP + Perl
6	HTML	HyperText Markup Language
7	CSS	Cascading Style Sheets
8	JS	JavaScript
9	BTL	Bài tập lớn

DANH MỤC BẢNG

Bảng 3. 1 Các actor của trang web bán đồ gia dụng	19
Bảng 3. 2 Đặc tả use case khách hàng.....	21
Bảng 3. 3 Đặc tả use case Admin	22
Bảng 3. 4 Bảng sản phẩm	23
Bảng 3. 5 Bảng danh mục sản phẩm	24
Bảng 3. 6 Bảng chi tiết sản phẩm	24
Bảng 3. 7 Bảng ảnh sản phẩm	24
Bảng 3. 8 Bảng người dùng.....	25
Bảng 3. 9 Bảng quyền truy cập	25
Bảng 3. 10 Bảng đơn hàng	25
Bảng 3. 11 Bảng đơn đặt hàng chi tiết	26
Bảng 3. 12 Bảng liên hệ.....	26
Bảng 3. 13 Bảng tin tức	26
Bảng 3. 14 Bảng đăng kí giảm giá	27

DANH MỤC HÌNH

Hình 2. 1 Cách web sever xử lý một trang web động với php	12
Hình 2. 2 Mô hình hoạt động của PHP.....	15
Hình 2. 3 Mô hình client-server	16
Hình 2. 4 Cách vận hành trong môi trường MySQL.....	16
Hình 2. 5 Trang chủ XAMPP Control Panel.....	18
Hình 3. 1 Use case tổng quát	20
Hình 3. 2 Use case khách hàng.....	20
Hình 3. 3 Use case Admin	22
Hình 3. 4 Biểu đồ quan hệ cơ sở dữ liệu	23
Hình 4. 1 Giao diện trang đăng nhập.....	29
Hình 4. 2 Giao diện khi người dùng nhập sai mật khẩu hoặc tài khoản	29
Hình 4. 3 Giao diện khi khách hàng đăng kí thành công và chuyển đến trang chủ .	29
Hình 4. 4 Giao diện trang đăng kí tài khoản.....	30
Hình 4. 5 Giao diện trang đăng kí khi nhập lại mật khẩu không khớp	30
Hình 4. 6 Giao diện trang chủ website bán đồ gia dụng	33
Hình 4. 7 Giao diện trang chi tiết sản phẩm	34
Hình 4. 8 Giao diện trang sản phẩm liên quan	34
Hình 4. 9 Giao diện trang giỏ hàng	35
Hình 4. 10 Giao diện trang thanh toán thành công.....	35
Hình 4. 11 Giao diện trang cửa hàng.....	36
Hình 4. 12 Giao diện trang cửa hàng lọc theo giá tăng dần	37
Hình 4. 13 Giao diện trang cửa hàng lọc theo giá giảm dần	37
Hình 4. 14 Giao diện trang liên hệ	38
Hình 4. 15 Giao diện trang liên hệ	38
Hình 4. 16 Giao diện trang tin tức cửa hàng	39
Hình 4. 17 Giao diện trang giới thiệu	39
Hình 4. 18 Giao diện nhập sản phẩm cần tìm kiếm	39
Hình 4. 19 Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm	40

Hình 4. 20 Giao diện trang chủ dành cho Admin.....	40
Hình 4. 21 Giao diện trang quản lý sản phẩm của trang web.....	41
Hình 4. 22 Giao diện trang thêm sản phẩm	41
Hình 4. 23 Giao diện trang sửa sản phẩm	42
Hình 4. 24 Giao diện trang xóa sản phẩm	42
Hình 4. 25 Giao diện trang quản lý danh mục sản phẩm	43
Hình 4. 26 Giao diện trang quản lý đơn hàng	43
Hình 4. 27 Giao diện trang xem chi tiết đơn hàng	44
Hình 4. 28 Giao diện trang quản lý liên hệ.....	44
Hình 4. 29 Giao diện trang quản lý tài khoản.....	44
Hình 4. 30 Giao diện trang quản lý tin tức	45
Hình 4. 31 Giao diện trang quản lý đăng kí giảm giá	45

LỜI NÓI ĐẦU

Không chỉ giới hạn ở việc đem lại những đóng góp quan trọng cho lĩnh vực nghiên cứu khoa học kỹ thuật, ngành công nghệ thông tin còn mở rộng sự ảnh hưởng của mình đến cuộc sống xã hội, tạo nên những thay đổi tích cực mà chúng ta có thể cảm nhận hàng ngày. Với chiếc máy tính cá nhân, chúng ta không chỉ có thể dễ dàng tiếp cận thế giới thông tin mà còn trải nghiệm những tiện ích đặc biệt từ những trang web chuyên về đồ gia dụng.

Mỗi ngày, khi chúng ta đối mặt với trăm nghìn công việc và áp lực từ cuộc sống, việc tạo ra một không gian sống thoải mái và ấm cúng trở nên quan trọng hơn bao giờ hết. Đó là lý do chúng tôi quyết định tạo ra trang website bán đồ gia dụng. Chúng tôi không chỉ hướng đến việc cung cấp những sản phẩm đồ gia dụng chất lượng cao mà còn muốn tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến thoải mái và tiện lợi nhất cho người dùng.

Với website bán đồ gia dụng chúng tôi tự hào mang đến những giải pháp thông minh, tiện ích như các sản phẩm trang trí nội thất, đèn trang trí, và nhiều sản phẩm gia dụng khác. Chúng tôi tin rằng việc chăm sóc không gian sống không chỉ là nâng cao chất lượng cuộc sống mà còn là cách thể hiện phong cách và cá nhân hóa cho mỗi gia đình.

Hãy để website trở thành đối tác đồng hành của bạn trong việc tạo nên không gian sống lý tưởng, nơi mỗi sản phẩm không chỉ là đồ dùng hàng ngày mà còn là biểu tượng của sự thoải mái và ấm áp trong ngôi nhà của bạn.

Đó cũng là lý do chính nhóm em chọn đề tài “Xây dựng website bán đồ gia dụng”.

LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin trân thành cảm ơn sự hướng dẫn và chỉ bảo tận tình của cô Điền Thị Hồng Hà - giảng viên bộ môn Thực Hành Web bằng PHP, trường Đại Học Kinh Tế Kỹ Thuật Công Nghiệp Hà Nội. Cô đã chia sẻ nhiều kiến thức quan trọng và đóng góp ý kiến quý giá. Mặc dù chúng em đã cố gắng, nhưng không tránh khỏi những khuyết điểm. Do vậy, chúng em mong nhận được ý kiến đóng góp từ cô và những người quan tâm đến đề tài này, để có thể hoàn thiện đề tài của chúng em hơn nữa.

Lời cuối cùng, chúng em xin kính chúc cô sức khỏe và thành công trong cuộc sống. Nhóm em xin chân thành cảm ơn !

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

1.1. Mô tả

Website bán đồ gia dụng được viết bằng ngôn ngữ PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, cho phép khách hàng có thể truy nhập và thực hiện các chức năng sau:

- Đăng nhập, đăng kí tài khoản.
- Chọn mua sản phẩm theo loại.
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
- Tìm kiếm sản phẩm.
- Đặt hàng thanh toán trực tuyến.

1.1.1. Mục tiêu và ý nghĩa

Trong bài tập lớn thiết kế trang web bán đồ gia dụng, chúng em đã đặt ra những mục tiêu ý nghĩa để không chỉ hoàn thành dự án với các chức năng cơ bản và nâng cao mà còn mang lại giao diện và trải nghiệm mua sắm tuyệt vời nhất cho người dùng và đảm bảo sự phát triển bền vững của trang web.

Bài tập lớn thiết kế trang web bán đồ gia dụng mang lại ý nghĩa to lớn, không chỉ là việc hoàn thành một dự án mà còn đóng góp vào sự phát triển và nâng cao kỹ năng học hỏi. Chúng em có cơ hội thực hành và ứng dụng kiến thức đã học trong lớp vào việc phát triển một dự án thực tế. Có cơ hội rèn luyện và phát triển kỹ năng thiết kế giao diện và lập trình website, từ việc xây dựng cơ sở dữ liệu đến tạo ra trải nghiệm người dùng tốt. Chúng em có cơ hội cải thiện khả năng làm việc nhóm, giao tiếp và quản lý dự án thông qua việc hợp tác để đạt được mục tiêu chung.

1.1.2. Phạm vi đề tài

Đề tài chỉ mới dừng lại ở mức bài tập lớn, chưa áp dụng vào thực tế một cách hiệu quả.

1.2. Tổng quan

1.2.1. Giới thiệu tổng quan

Trang website được cài đặt trên Localhost website có chức năng xem sản phẩm, chi tiết sản phẩm, xem giỏ hàng, thanh toán đơn hàng, tìm kiếm sản phẩm, xem sản phẩm theo danh mục, xem tin tức, liên hệ, các chính sách, các banner, các mục đăng kí khuyến mãi.

1.2.2. Các công nghệ sử dụng

- Hệ quản trị CSDL và ngôn ngữ lập trình PHP.
- Sử dụng công cụ Vs Code để lập trình.
- Các thư viện để tạo giao diện, hiệu ứng, icon, slider như : Bootstrap, JQuery, Sweetalert2, Ckeditor 5, Owl carousel 2, Wow Js, Fontawesome.
- StarUML để vẽ sơ đồ use case.

CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1. Tổng quan về lập trình Website

Website là một hệ thống các văn bản có mối siêu liên kết bên trong với nhau (interlinked hypertext documents) được truy xuất thông qua hệ thống Internet.

Webpage là một trang thông tin chứa văn bản (text), hình ảnh (images), phim (videos) và các đa phương tiện khác... có mối siêu liên kết với nhau (hyperlinks). Một trang web là một tập tin HTML hoặc XHTML được truy xuất thông qua giao thức HTTP.

Website là một tập hợp các trang web nằm trong một tên miền hoặc tên miền phụ trên www của hệ thống mạng Internet.

Trong thực tế, mỗi ứng dụng web đều tồn tại hai loại gồm trang web tĩnh và trang web động. Trang web tĩnh thông thường là trang web không kết nối với cơ sở dữ liệu, chủ yếu là giới thiệu thông tin. Ngược lại, trang web động thường là trang kết nối và truy cập cơ sở dữ liệu có sự tương tác với người dùng. Điều này có nghĩa là khi tạo trang web động dữ liệu trình bày trên trang web được đọc từ cơ sở dữ liệu.

Để hiểu cấu trúc cơ sở dữ liệu cho trang web, hình ảnh dưới đây cho chúng ta thấy cách web server xử lý một trang web động với PHP.



Hình 2. 1 Cách web sever xử lý một trang web động với php

2.2. Ngôn ngữ HTML, CSS, PHP

2.2.1. Ngôn ngữ HTML

HTML là viết tắt của HyperText Markup Language (Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản) do nhà khoa học Mỹ - Tim Berners Lee định nghĩa ra năm 1989. HTML là sự kết hợp của Hypertext và Markup, hay còn được gọi là ngôn ngữ

siêu văn bản. HTML có chức năng giúp người dùng xây dựng và cấu trúc các phần trong trang web hoặc ứng dụng, thường được sử dụng trong phân chia các đoạn văn, heading, link, blockquotes, ...

HyperText – Văn bản có thể kết nối đến văn bản khác. Sử dụng các “thẻ” để “đánh dấu” văn bản, giúp trình duyệt xác định được cách biểu diễn trang web đến người sử dụng. Một tập tin HTML là một tập tin văn bản trong đó có chứa các thẻ định dạng (các thẻ này sẽ giúp trình duyệt Web xác định cách trình bày trang Web). Một tập tin HTML phải có đuôi mở rộng là htm hoặc html. Một tập tin HTML có thể được viết trên một trình soạn thảo văn bản đơn giản.

Các thẻ HTML được xác định nằm trong cặp ngoặc góc nhọn ‘<’ và ‘>’. Các thẻ HTML thường đi theo một cặp và không phân biệt chữ thường hay chữ hoa:

- Thẻ mở (thẻ bắt đầu): <Tên thẻ>.
- Thẻ đóng (thẻ kết thúc) :</Tên thẻ>.

2.2.2. Ngôn ngữ CSS

CSS là một ngôn ngữ phức tạp, lần đầu tiên được đề xuất bởi Håkon Wium Lie vào ngày 10 tháng 10 năm 1994. CSS là chữ viết tắt của Cascading Style Sheets. Một ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu (ví dụ như HTML) hay còn được biết đến là nền tảng của thiết kế và phát triển web. Nó cho phép chúng ta thêm bố cục và thiết kế vào các trang của chúng ta và nó cho phép chia sẻ từ phần tử của trang này đến phần tử của trang khác.

Khi có ngôn ngữ CSS cho trang Web sẽ được tổ chức gọn gàng hơn, trật tự hơn. Nội dung trang web sẽ được tách bạch hơn trong việc định dạng hiển thị. Từ đó, quá trình cập nhập nội dung sẽ dễ dàng hơn và có thể hạn chế tối thiểu làm rối cho mã HTML. Sử dụng CSS sẽ giúp không cần thực hiện lặp lại các mô tả cho từng thành phần. CSS cung cấp các thuộc tính chi tiết hơn HTML để định nghĩa giao diện của trang web. CSS giúp người dùng nhiều styles trên một trang web HTML nên khả năng điều chỉnh trang của bạn trở nên vô hạn.

Có 3 loại style CSS chính:

- Style CSS Internal: Các thuộc tính style cho các thẻ (tag) được khai báo trước trong phần tag <Head> của trang trước khi sử dụng.
- Style CSS Inline: Các thuộc tính style được nhúng trực tiếp trong các thẻ (tag) khi sử dụng.
- External style: Các thuộc tính style cho các thẻ (tag) được nhúng từ một tập tin *.css bên ngoài vào trang.

2.2.3. Ngôn ngữ Java Script

Javascript chính là một ngôn ngữ lập trình web rất phổ biến ngày nay. Javascript được tích hợp đồng thời nhúng vào HTML để hỗ trợ cho website trở nên sống động hơn. Chúng cũng đóng vai trò tương tự như một phần của website, cho phép Client-side Script từ người dùng tương tự máy chủ (Nodejs) để tạo ra những website động.

Javascript hoạt động trên trang web. Thông thường, JavaScript sẽ được nhúng trực tiếp vào một website hoặc chúng được tham chiếu qua file .js hoặc .JavaScript. Đây là một ngôn ngữ đến từ phía Client nên Script sẽ được download về máy client khi truy cập. Tại đây, chúng sẽ được hệ thống xử lý. Vì vậy, bạn không cần phải tải về máy server rồi chờ cho chúng xử lý xong mới phản hồi được kết quả đến client.

2.2.4. Ngôn ngữ PHP

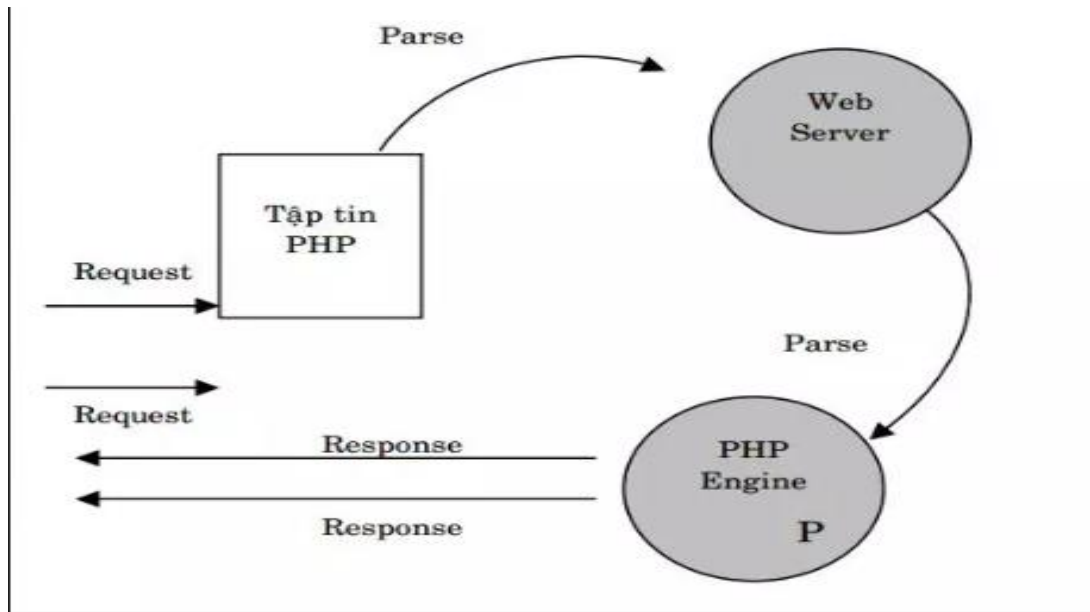
PHP viết tắt của chữ Personal Home Page ra đời năm 1994 do phát minh của Rasmus Lerdorf và nó tiếp tục được phát triển bởi nhiều cá nhân và tập thể khác. Do đó PHP được xem như một sản phẩm của mã nguồn mở.

PHP là kịch bản trình chủ (server script) chạy trên phía server (server side) như các server script khác.

PHP là kịch bản cho phép chúng ta xây dựng ứng dụng web trên mạng internet hay intranet tương tác với mọi cơ sở dữ liệu như mySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server và Access.

Khi người sử dụng gọi trang PHP, Web Server sẽ triệu gọi PHP Engine để thông dịch trang PHP và trả kết quả cho người dùng như hình bên dưới.

PHP sử dụng cặp thẻ mở `<?php` và thẻ đóng `?>`, phía bên trong chính là nội dung của mã code PHP.



Hình 2. 2 Mô hình hoạt động của PHP

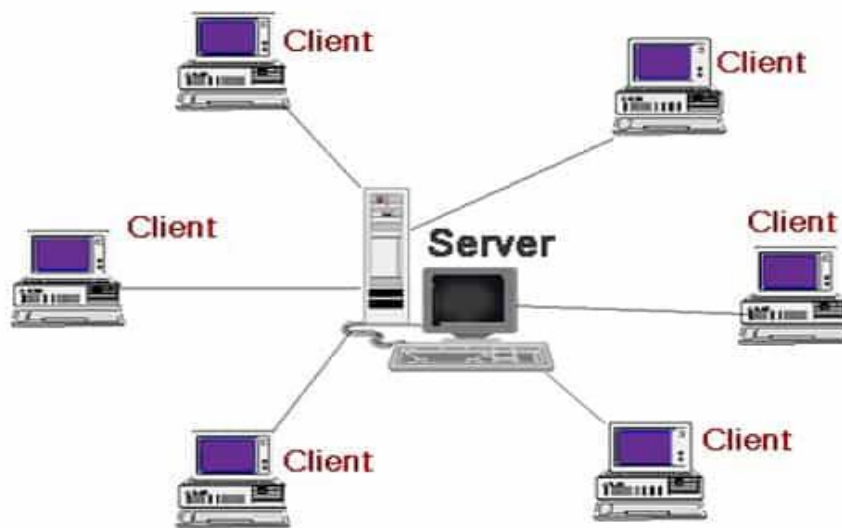
2.3. Cơ sở dữ liệu

MySQL là một hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở (Relational Database Management System, viết tắt là RDBMS) hoạt động theo mô hình client-server. RDBMS là một phần mềm hay dịch vụ dùng để tạo và quản lý các cơ sở dữ liệu (Database) theo hình thức quản lý các mối liên hệ giữa chúng.

Database là tập hợp dữ liệu theo cùng một cấu trúc được đặt trong một bộ dữ liệu chung dataset. Database được tổ chức sắp xếp giống như một bảng tính có sự liên kết chặt chẽ với nhau.

Open source được hiểu là mã nguồn mở, Open source cho phép mọi người dùng sử dụng, cài đặt và tùy chỉnh nó.

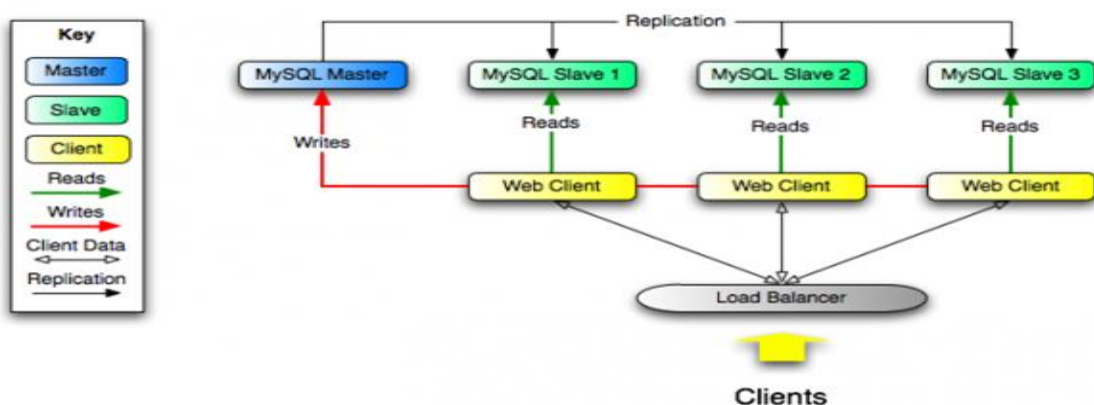
Máy tính cài đặt và chạy phần mềm RDBMS được gọi là client (máy khách). Mỗi khi chúng cần truy cập dữ liệu, chúng kết nối tới máy chủ (server) RDBMS. Cách thức này chính là mô hình client-server.



Hình 2. 3 Mô hình client-server

Đây là máy tính hay một hệ các máy tính cài đặt phần mềm MySQL dành cho server để giúp bạn lưu trữ dữ liệu trên đó để máy khách có thể truy cập vào quản lý.

MySQL Client là tên gọi chung của mọi phần mềm có thể thực hiện truy vấn MySQL server và nhận kết quả trả về. Hay nói cách khác, MySQL Client là đoạn mã PHP script trên một máy tính hay trên cùng server dùng để kết nối tới MySQL database. Cách vận hành chính trong môi trường MySQL như sau:



Hình 2. 4 Cách vận hành trong môi trường MySQL

2.4. Công cụ xây dựng trang website dùng Visual Studio Code và XAMPP Control Panel

2.4.1. Visual Studio Code

Visual Studio Code chính là ứng dụng cho phép biên tập, soạn thảo các đoạn code để hỗ trợ trong quá trình thực hiện xây dựng, thiết kế website một cách nhanh chóng. Visual Studio Code hay còn được viết tắt là VS Code. Trình soạn thảo này vận hành mượt mà trên các nền tảng như Windows, macOS, Linux. Hơn thế nữa, VS Code còn cho khả năng tương thích với những thiết bị máy tính có cấu hình tầm trung vẫn có thể sử dụng dễ dàng.

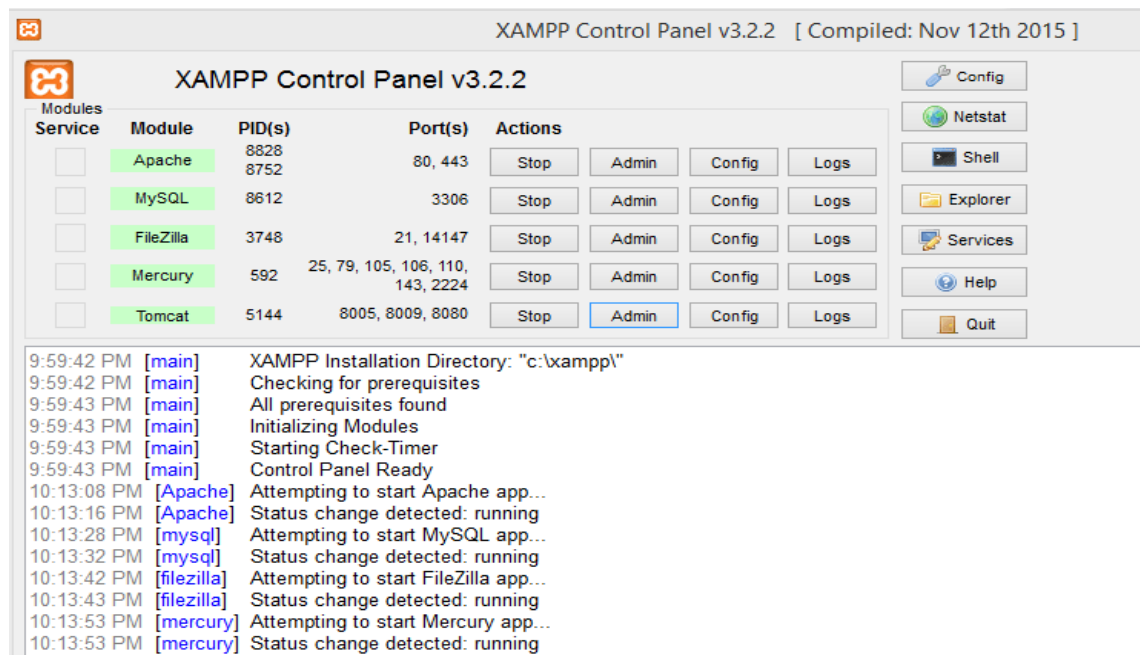
Visual Studio Code hỗ trợ đa dạng các chức năng Debug, đi kèm với Git, có Syntax Highlighting. Đặc biệt là tự hoàn thành mã thông minh, Snippets, và khả năng cải tiến mã nguồn. Nhờ tính năng tùy chỉnh, Visual Studio Code cũng cho phép các lập trình viên thay đổi Theme, phím tắt, và đa dạng các tùy chọn khác. Visual Studio Code cũng luôn có những cải tiến và tạo ra đa dạng các tiện ích đi kèm từ đó giúp cho các lập trình viên sử dụng dễ dàng hơn. Trong đó có thể kể đến những ưu điểm sau:

- Đa dạng ngôn ngữ lập trình giúp người dùng thỏa sức sáng tạo và sử dụng như HTML, CSS, JavaScript, C++, ...
- Ngôn ngữ, giao diện tối giản, thân thiện, giúp các lập trình viên dễ dàng định hình nội dung.
- Các tiện ích mở rộng rất đa dạng và phong phú.
- Tích hợp các tính năng quan trọng như tính năng bảo mật (Git), khả năng tăng tốc xử lý vòng lặp (Debug), ...
- Đơn giản hóa việc tìm quản lý hết tất cả các Code có trên hệ thống.

2.4.2. XAMPP ConTrol Panel

XAMPP là cụm từ viết tắt trong đó X là viết tắt của Cross-Platform, A là viết tắt của Apache, M là viết tắt của MYSQL và PP là viết tắt của PHP và Perl. Nó là một gói giải pháp web mã nguồn mở bao gồm các bản phân phối Apache và các tệp thực thi dòng lệnh cho nhiều máy chủ, bao gồm các module như Apache server, MariaDB, PHP, và Perl.

XAMPP giúp localhost hoặc máy chủ kiểm tra các trang web trên máy tính và máy tính xách tay trước khi xuất bản lên hosting. Đây là một nền tảng cung cấp môi trường phù hợp để kiểm tra và giám sát hoạt động của các dự án dựa trên Apache, Perl, MySQLdatabase và PHP thông qua hệ thống được lưu trữ riêng. Trong số các công nghệ này, Perl là ngôn ngữ lập trình lĩnh vực quản trị hệ thống, PHP là back-end website và MariaDB là cơ sở dữ liệu được sử dụng để phát triển MySQL.



Hình 2. 5 Trang chủ XAMPP Control Panel

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

3.1. Đặc tả hệ thống

- Để xây dựng một website bán hàng đồ gia dụng, thì trang web có hai nhiệm vụ chính là giới thiệu sản phẩm và giỏ hàng.
- Đầu tiên khách hàng là những người có nhu cầu mua sắm sản phẩm về đồ gia dụng. Khác với việc đặt hàng trực tiếp tại cửa hàng, khách hàng phải hoàn toàn tự thao tác thông qua từng bước cụ thể trên website để có thể mua được hàng. Khi vào trang web sẽ hiển thị các mục giới thiệu về sản phẩm như banner, sản phẩm bán chạy, sản phẩm mới nhất, đăng kí giảm giá sản phẩm. Trang web bán hàng đồ gia dụng được sắp xếp theo các danh mục sản phẩm cho khách hàng dễ tìm kiếm. Trong website khách hàng chỉ cần chọn một danh mục các sản phẩm thuộc danh mục đó sẽ hiển thị lên màn hình cho người dùng chọn. Các sản phẩm đó sẽ hiển thị thông tin sản phẩm như ảnh, giá, mô tả và trang liên kết đến giỏ hàng. Giỏ hàng chứa các thông tin về sản phẩm lẫn số lượng khách mua và hoàn toàn được cập nhật trong giỏ hàng. Khi khách hàng muốn đặt hàng thì hệ thống sẽ hiển thị thông tin cho khách hàng nhập. Cuối cùng là có khách hàng tùy chọn đặt hay không.
- Tiếp theo mở rộng là trang quản trị cho phép người làm chủ hệ thống có quyền kiểm soát mọi hoạt động. Người quản trị được cung cấp tài khoản và mật khẩu riêng để đăng nhập vào hệ thống và thực hiện những chức năng. Nếu thành công thì người quản trị có thể thực hiện các chức năng như: quản lý sản phẩm, quản lý danh mục, quản lý đơn hàng, quản lý tin tức, quản lý hệ thống. Người quản trị nắm bắt được các thống kê về số lượng sản phẩm, danh mục, đơn hàng, tin tức.

3.2. Sơ đồ Use Case

➤ Actor và Use case hệ thống

STT	Actor	Diễn giải	Ghi chú
1	Khách Hàng	Là người thực hiện các thao tác tìm kiếm, đăng nhập, xem thông tin sản phẩm, thông tin đơn hàng, ...	
2	Admin	Người quản trị có thể thực hiện mọi thao tác trong trang web như quản lý sản phẩm, danh mục,...	

Bảng 3. 1 Các actor của trang web bán đồ gia dụng

➤ **Đặc tả Use case**

Tên Use Case	Khách hàng
Tác nhân chính	Khách hàng
Luồng chính	<p>Bước 1: Truy cập vào web xem trang chủ.</p> <p>Bước 2: Tùy chọn chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Xem thông tin sản phẩm trên trang chủ. ○ Tìm kiếm sản phẩm của trang web. ○ Xem tin tức của website. ○ Xem thông tin giới thiệu. ○ Xem và điền thông tin liên hệ. ○ Xem thông tin giỏ hàng đã thêm.
Luồng rẽ nhánh	<ul style="list-style-type: none"> - Xem sản phẩm trên trang chủ <ul style="list-style-type: none"> ○ Có thể tùy chọn xem danh mục sản phẩm. ○ Có thể xem trang chi tiết sản phẩm . - Giỏ hàng của khách hàng <ul style="list-style-type: none"> ○ Chọn chức năng: <ul style="list-style-type: none"> + Cập nhật số lượng sản phẩm. + Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng. ○ Có thể tiến hành đặt hàng <ul style="list-style-type: none"> + Bắt buộc phải điền thông tin đặt hàng. + Có thể đăng nhập hoặc không và đăng nhập bắt buộc phải đăng kí.

Bảng 3. 2 Đặc tả use case khách hàng

3.2.3. Use case Admin



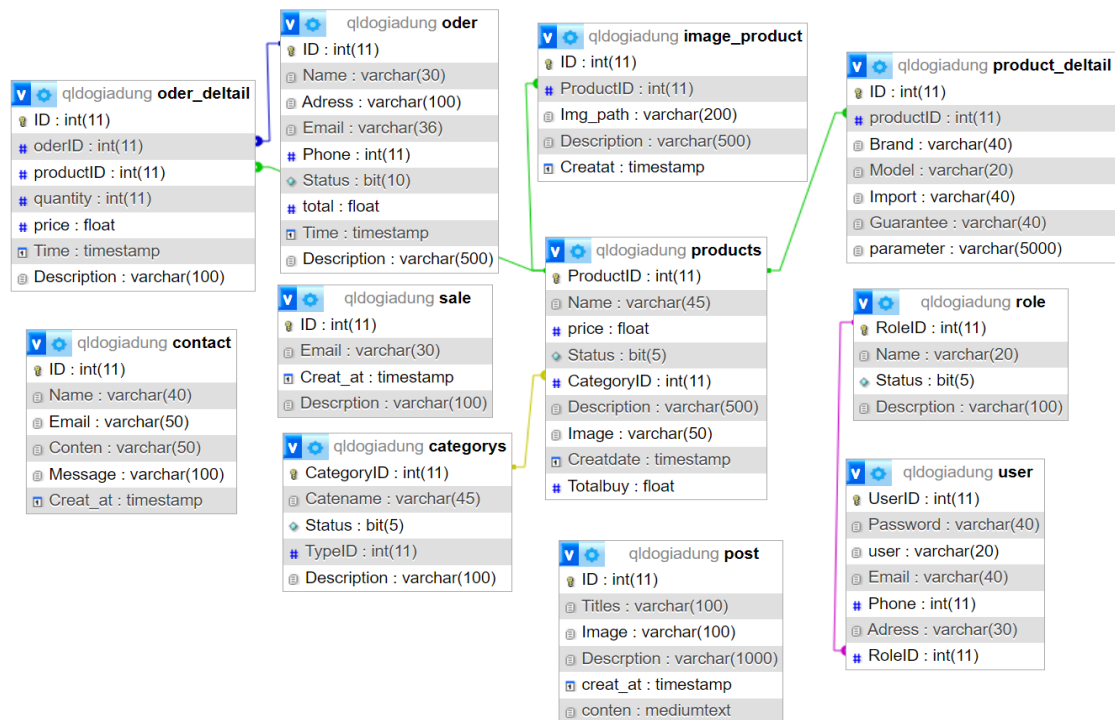
Hình 3. 3 Use case Admin

➤ Đặc tả Use case

Tên Use Case	Admin
Tác nhân chính	Admin
Luồng chính	<ul style="list-style-type: none"> - Admin phải đăng nhập bằng tài khoản riêng tư mới thực hiện được các chức năng của Admin - Chọn chức năng: <ul style="list-style-type: none"> ○ Quản lý sản phẩm trên trang web. ○ Quản lý danh mục sản phẩm. ○ Quản lý đơn hàng đã được khách hàng đặt. ○ Quản lý các bài tin tức của trang web. ○ Quản lý hệ thống của trang web gồm: tài khoản, danh sách đăng kí, liên hệ.

Bảng 3. 3 Đặc tả use case Admin

3.3. Biểu đồ quan hệ cơ sở dữ liệu



Hình 3. 4 Biểu đồ quan hệ cơ sở dữ liệu

3.4. Mô tả các bảng CSDL

➤ Bảng Sản phẩm(products)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ProductID	Int(11)	Khóa chính	Mã sản phẩm
Name	Varchar (45)		Tên sản phẩm
price	Float		Giá
Status	Bit(5)		Trạng thái
CategoryID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã danh mục
Description	Varchar (500)		Mô tả sản phẩm
Image	Varchar (50)		Ảnh sản phẩm
Creatdate	Timestamp		Ngày tạo
Totalbuy	Float		Tổng số lượng bán

Bảng 3. 4 Bảng sản phẩm

➤ Bảng danh mục sản phẩm(categories)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
CategoryID	Int(11)	Khóa chính	Mã danh mục
Catename	Varchar (45)		Tên danh mục
Status	Bit(5)		Trạng thái
TypeID	Int(11)		Loại danh mục
Description	Varchar (100)		Mô tả

Bảng 3. 5 Bảng danh mục sản phẩm

➤ **Bảng chi tiết sản phẩm(product_detaill)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ID	Int(11)	Khóa chính	Mã chi tiết
productID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã sản phẩm
Brand	Varchar (40)		Thương hiệu
Model	Varchar (20)		Số hiệu
Import	Varchar (40)		Nhập khẩu
Guarantee	Varchar (40)		Bảo hành
parameter	Varchar (5000)		Thông số

Bảng 3. 6 Bảng chi tiết sản phẩm

➤ **Bảng ảnh sản phẩm(image_product)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ID	Int(11)	Khóa chính	Mã ảnh sản phẩm
ProductID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã sản phẩm
Img_path	Varchar (200)		Đường dẫn
Description	Varchar (500)		Mô tả
Creatat	Timestamp		Ngày tạo

Bảng 3. 7 Bảng ảnh sản phẩm

➤ **Bảng người dùng(user)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
UserID	Int(11)	Khóa chính	Mã người dùng

Password	Varchar (40)		Mật khẩu
user	Varchar (20)		Tài khoản
Email	Varchar (40)		Email
Phone	Int(11)		Số điện thoại
Adress	Varchar (30)		Địa chỉ
RoleID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã quyền truy cập

Bảng 3. 8 Bảng người dùng

➤ **Bảng quyền truy cập(role)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
RoleID	Int(11)	Khóa chính	Mã quyền truy cập
Name	Varchar (20)		Tên quyền
Status	Bit(5)		Trạng thái
Descrption	Varchar (100)		Mô tả

Bảng 3. 9 Bảng quyền truy cập

➤ **Bảng đơn đặt hàng(oder)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ID	Int(11)	Khóa chính	Mã đơn hàng
Name	Varchar (30)		Tên khách hàng
Adress	Varchar (100)		Địa chỉ
Email	Varchar (36)		Email
Phone	Int(11)		Số điện thoại
Status	Bit(10)		Trạng thái
Total	Float		Tổng tiền
Time	Timestamp		Ngày tạo
Description	Varchar(500)		Mô tả

Bảng 3. 10 Bảng đơn hàng

➤ **Bảng đơn đặt hàng chi tiết(oder_deltail)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
---------	--------------	-----------	-------

ID	Int(11)	Khóa chính	Mã chi tiết
oderID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã đơn hàng
productID	Int(11)	Khóa ngoại	Mã sản phẩm
quantity	Int(11)		Số lượng
price	Float		Giá
Time	Timestamp		Ngày tạo
Description	Varchar(100)		Mô tả

Bảng 3. 11 Bảng đơn đặt hàng chi tiết

➤ **Bảng liên hệ(contact)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ID	Int(11)	Khóa chính	Mã liên hệ
Name	Varchar (40)		Tên khách hàng
Email	Varchar (50)		Email
Conten	Varchar (50)		Tiêu đề
Message	Varchar (100)		Nội dung
Creat at	Timestamp		Ngày gửi

Bảng 3. 12 Bảng liên hệ

➤ **Bảng tin tức(post)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
ID	Int(11)	Khóa chính	Mã tin tức
Titles	Varchar (100)		Tiêu đề
Image	Varchar (100)		Ảnh
Description	Varchar(1000)		Mô tả
creat_at	Timestamp		Ngày tạo
conten	mediumtext		Nội dung

Bảng 3. 13 Bảng tin tức

➤ **Bảng đăng kí giảm giá(sale)**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
---------	--------------	-----------	-------

ID	Int(11)	Khóa chính	Mã đăng kí
Email	Varchar (30)		Email khách hàng
Creat_at	Timestamp		Ngày gửi
Description	Varchar(100)		Mô tả

Bảng 3. 14 Bảng đăng kí giảm giá

CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG TRANG WEB

4.1. Xây dựng chương trình

4.1.1. Các chức năng của trang web bán đồ gia dụng

Để có thể vừa quảng cáo, bán hàng và giới thiệu sản phẩm của cửa hàng trên mạng thì website cần có các chức năng cơ bản như:

➤ **Giao diện khách hàng**

- Phải có một giao diện thân thiện dễ sử dụng.
- Hiện thị được những điểm nổi bật của trang web, tạo sự uy tín, niềm tin đối với khách hàng ngay lần đầu tiên truy cập trang web.
- Trang web phải có banner để tạo được tính chuyên nghiệp, thu hút khách hàng.
- Giới thiệu được các sản phẩm hiện có trên website và chia thành các sản phẩm theo danh mục như: sản phẩm mới nhất, sản phẩm bán chạy, sản phẩm máy xay, sản phẩm nôi, ...
- Có chức năng đăng kí, đăng nhập, giao diện thân thiện.
- Có chức năng giỏ hàng, đặt hàng.
- Có phần liên hệ cho khách hàng.
- Có danh mục sản phẩm.
- Có chức năng tìm kiếm sản phẩm trên trang website.
- Khi click đến sản phẩm phải xem được thông tin chi tiết sản phẩm đó.

➤ **Giao diện mở rộng cho Admin**

- Có giao diện quản lý trang web dễ sử dụng.
- Có đầy đủ chức năng như: quản lý sản phẩm, quản lý danh mục sản phẩm, quản lý đơn hàng, quản lý hệ thống, quản lý tin tức, quản lý liên hệ.

➤ **Tính bảo mật website**

- Tài khoản, mật khẩu phải được bảo mật chặt chẽ (*mã hóa mật khẩu*).
- Thông tin khách hàng phải được đảm bảo.

4.1.2. Các yêu cầu chương trình cài đặt web bán đồ gia dụng

4.1.2.1. Yêu cầu phần cứng

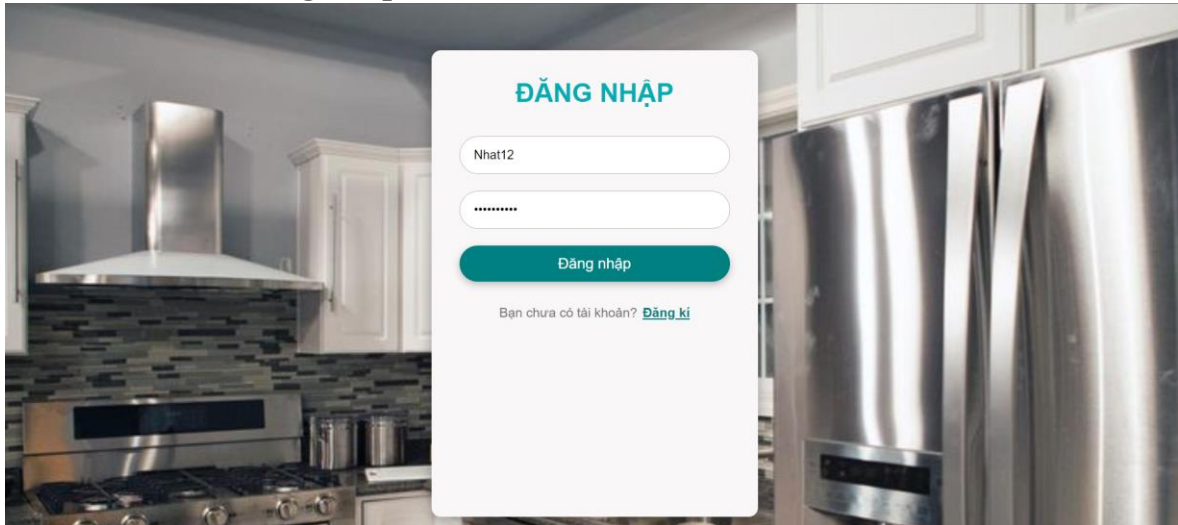
- Chạy được trên các hệ điều hành Windows XP, 7, 8, 8.1, 10, 11, Linux, MacOS.

4.1.2.2. Yêu cầu phần cứng

- Bộ cài Web Server XAMPP.
- Cài đặt công cụ (IDE) như : Visual studio code, Sublime Tex, ...
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL.

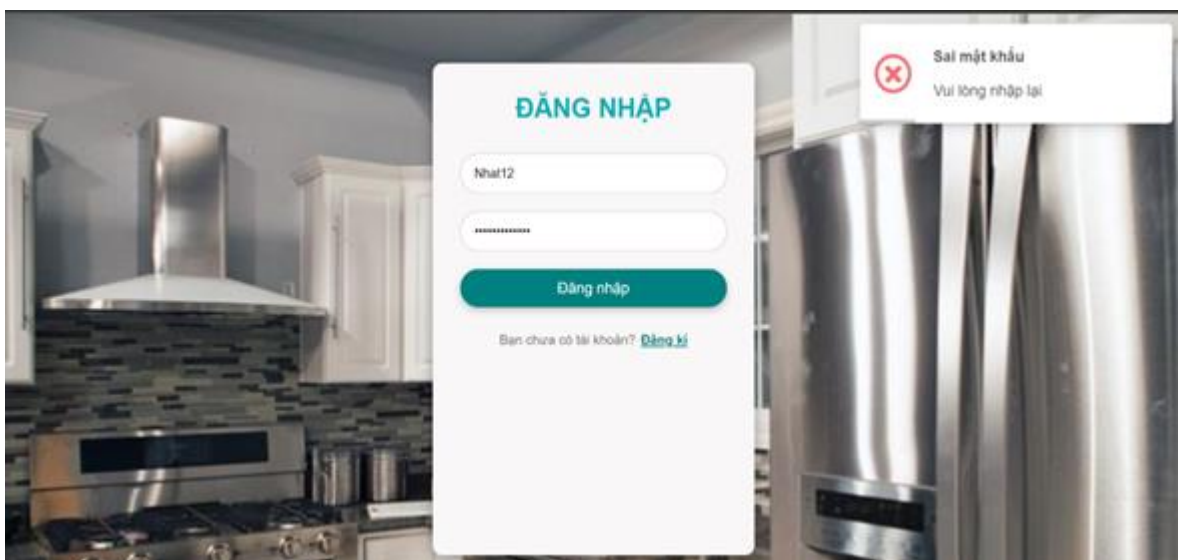
4.2. Mô tả giao diện trang web

4.2.1. Giao diện đăng nhập



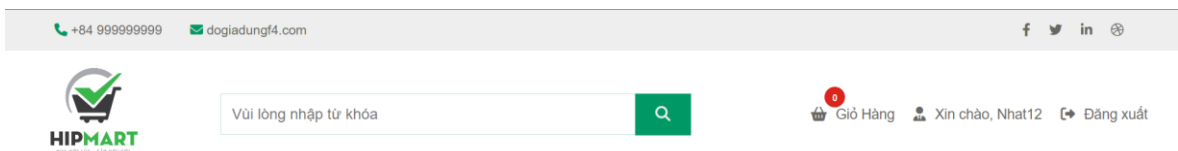
Hình 4. 1 Giao diện trang đăng nhập

Khi nhập sai mật khẩu sẽ báo sai mật khẩu phải nhập lại.



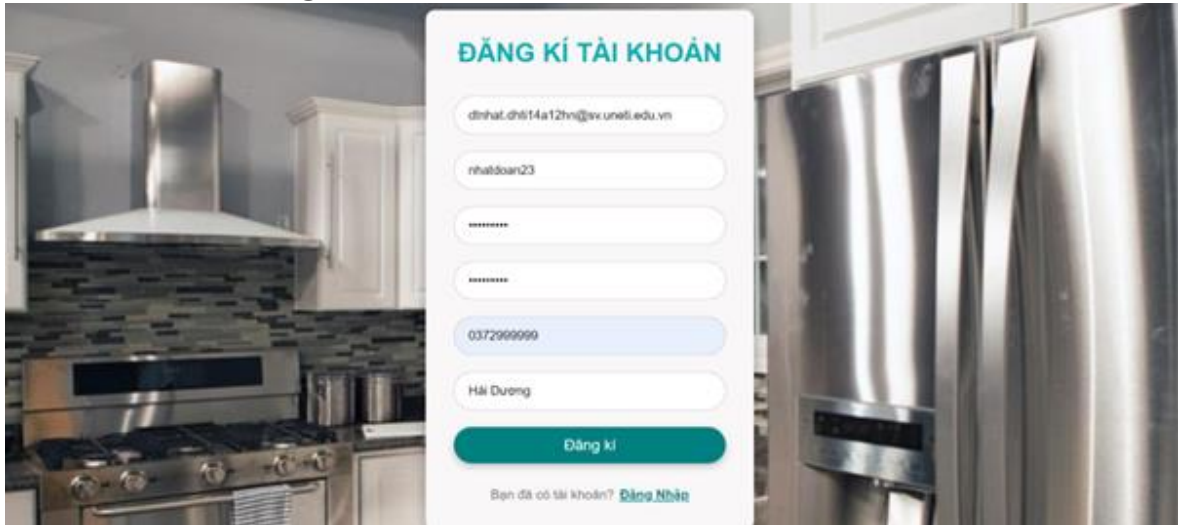
Hình 4. 2 Giao diện khi người dùng nhập sai mật khẩu hoặc tài khoản

Khi đăng nhập thành công khách hàng sẽ được chuyển đến trang chủ sau đó xuất hiện dòng chữ xin chào tên khách hàng và nút đăng xuất.



Hình 4. 3 Giao diện khi khách hàng đăng kí thành công và chuyển đến trang chủ

4.2.2. Giao diện đăng kí



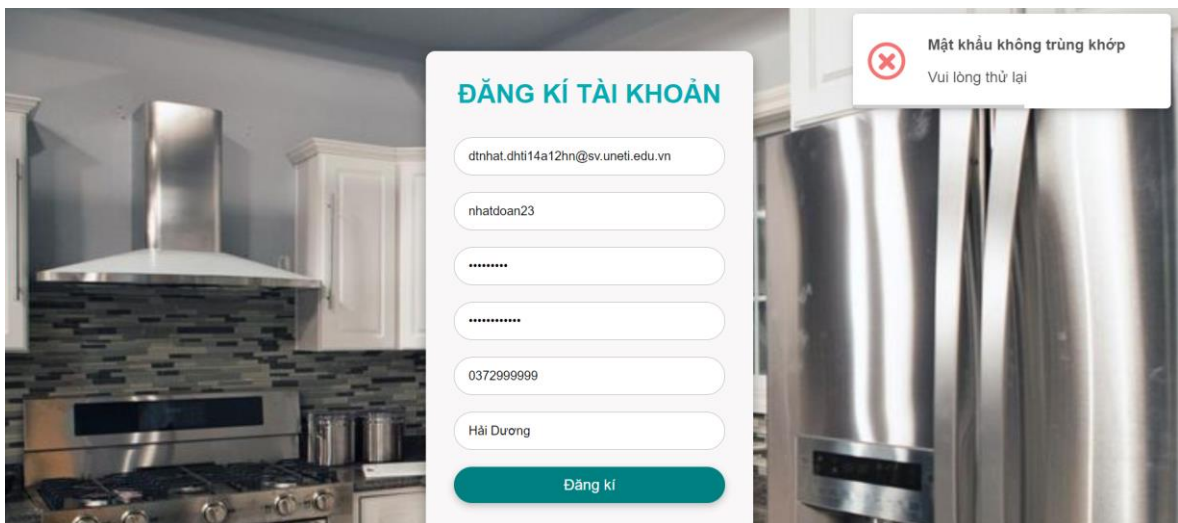
The screenshot shows a registration form titled "ĐĂNG KÍ TÀI KHOẢN" overlaid on a kitchen background. The form contains the following fields and elements:

- Email: `dtinhai.dht14a12hn@sv.uneti.edu.vn`
- Username: `nhatdoan23`
- Two password fields, both masked with asterisks.
- Phone number: `0372999999`
- Full name: `Hải Dương`
- A green "Đăng kí" button.
- A link: "Bạn đã có tài khoản? [Đăng Nhập](#)"

Hình 4. 4 Giao diện trang đăng kí tài khoản

Khi người dùng nhập đủ hết các trường dữ liệu thì mới đăng kí thành công và có thể sang trang đăng nhập.

Nếu người dùng nhập lại mật khẩu không khớp sẽ in ra thông báo mật khẩu không trùng khớp.



This screenshot shows the same registration form as Figure 4.4, but with an error message displayed in the top right corner:

- Error message: "Mật khẩu không trùng khớp" (Passwords do not match).
- Subtext: "Vui lòng thử lại" (Please try again).

The form fields and the "Đăng kí" button remain visible below the error message.

Hình 4. 5 Giao diện trang đăng kí khi nhập lại mật khẩu không khớp


4.2.3. Giao diện trang chủ

+84 999999999

dogiadungf4.com

f

in



Vui lòng nhập từ khóa

Q




0


Giỏ Hàng


Xin chào, Nhat12


Đăng xuất


TRANG CHỦCỬA HÀNGGIỚI THIỆUCHÍNH SÁCHLIÊN HỆTIN TỨC





Đổi trả
trong vòng 7 ngày


Miễn phí
vận chuyển 10km

Thanh toán
khi giao hàng

Sản phẩm
chính hãng

Chính sách
bảo hàng





Danh mục

ĐỒ NẤU ĂN

ĐỒ LƯU TRỮ THỰC PHẨM


ĐỒ RỬA CHÉN VÀ BÁT

ĐỒ DÙNG NHÀ BẾP


ĐỒ ĐIỆN TỬ CÁC LOẠI


MÁY XAY VÀ MÁY ÉP


ĐÈN CÁC LOẠI




SẢN PHẨM MỚI NHẤT








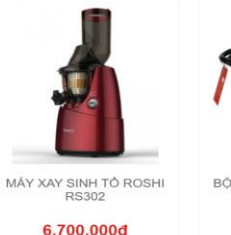

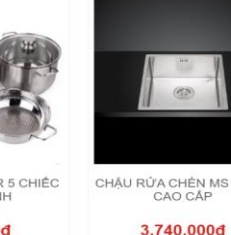
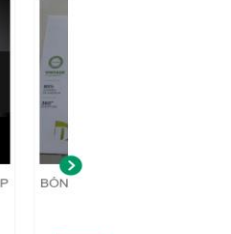


31

SẢN PHẨM MỚI NHẤT

 <p>QUẠT ĐỨNG ĐIỀU KHIỂN MY40-6, 599</p> <p>448,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>CỤC NGUỒN SONY 12V 2A CHUI LỚN</p> <p>39,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>CÁP HDMI TỪ ĐIỆN THOẠI LÊN TIVI CỔNG LIGHTNING</p> <p>109,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>PIN SẠC AA (2A) PUJIMAX 3400MAH</p> <p>43,000đ</p> <p>Mua ngay</p>
--	---	---	--





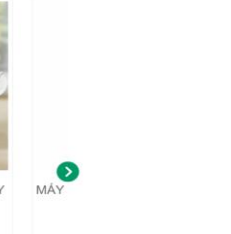
SẢN PHẨM BÁN CHẠY NHẤT

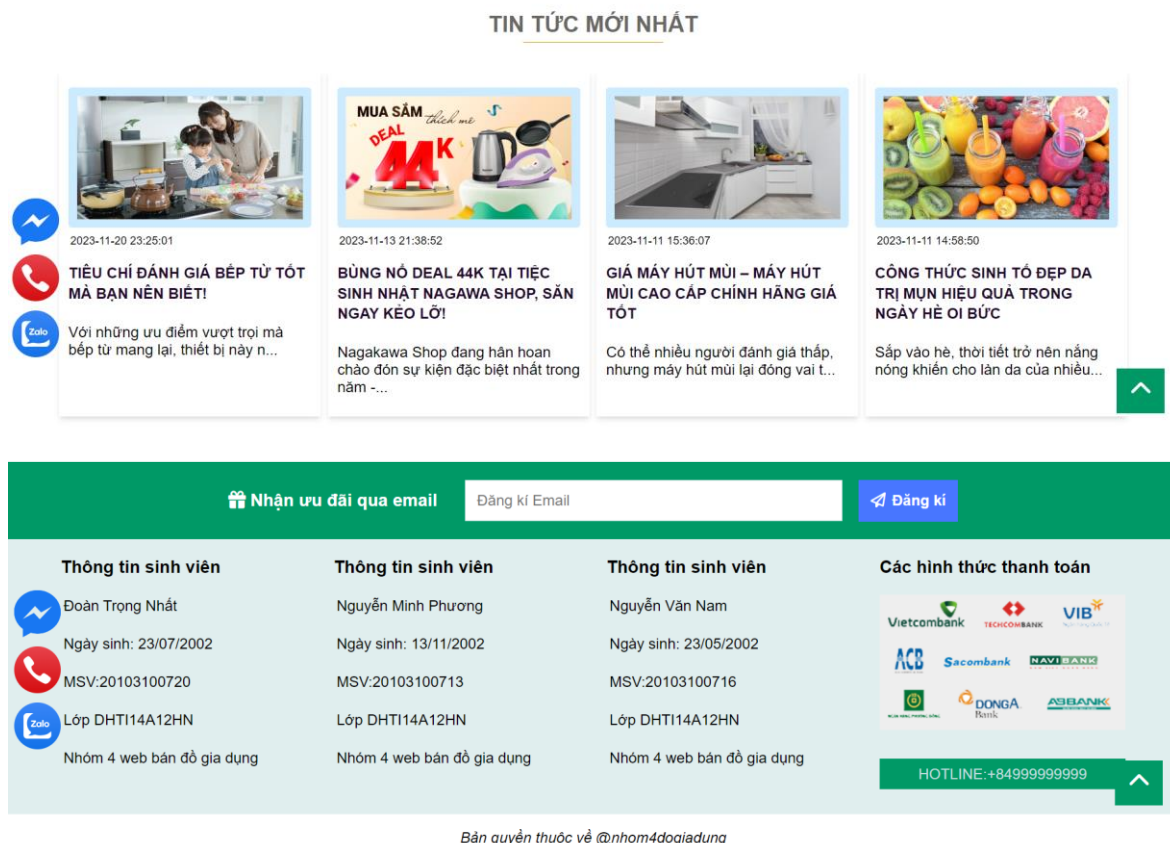
 <p>MÁY XAY SINH TỐ ROSHI RS302</p> <p>1,650,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>MÁY XAY SINH TỐ ROSHI RS302</p> <p>6,700,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>BỘ NỒI ELMICH EIV 630R CHÍNH HÃNG</p> <p>964,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>BỘ NỒI FIVESTAR 5 CHIẾC VUNG KÍNH</p> <p>850,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>CHẬU RỬA CHÉN MS 1044P CAO CẤP</p> <p>3,740,000đ</p> <p>Mua ngay</p>
--	--	--	--	---

ĐỒ NẤU ĂN NHÀ BẾP

 <p>CHẢO TÔ ONG 28CM ĐÁY BĂNG</p> <p>121,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>CHẢO CHIÊN TRỨNG NHIỀU HÌNH 4 LỖ</p> <p>76,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>NỒI ÁP SUẤT ĐA NĂNG KOCHI KC 01 (6L)</p> <p>1,351,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>BỘ NỒI 4 MÓN FISSLER LUNO BLACK</p> <p>11,250,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>BỘ NỒI ELMICH EIV 630R CHÍNH HÃNG</p> <p>964,000đ</p> <p>Mua ngay</p>
---	---	--	--	---

MÁY XAY VÀ MÁY ÉP CHẤT LƯỢNG

 <p>MÁY ÉP CHẬM GERSTECH GT- J206 CAO CẤP</p> <p>3,920,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>MÁY XAY SINH TỐ ROSHI RS302</p> <p>1,650,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>MÁY XAY SINH TỐ ROSHI RS302</p> <p>6,700,000đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>MÁY XAY CẦM TAY SOKANY 1708</p> <p>250,900đ</p> <p>Mua ngay</p>	 <p>MÁY XAY SINH TỐ SOKANY SK-146S</p> <p>552,500đ</p> <p>Mua ngay</p>
---	---	---	---	--



Hình 4. 6 Giao diện trang chủ website bán đồ gia dụng

Trang chủ hiển thị các mục header, danh mục, nội dung, footer.

- Header gồm đầy đủ các thành phần như các đường link liên hệ, Logo của cửa hàng, thanh tìm kiếm sản phẩm, biểu tượng đăng nhập, giỏ hàng.
- Bên dưới Header gồm thanh menu cho phép khách hàng chọn các mục tương ứng. Khi chọn sẽ link tới các trang tương ứng
- Bên dưới menu là các biểu tượng icon như giao hàng miễn phí, ... để thu hút hơn.
- Bên trái là menu danh mục cho khách hàng chọn sản phẩm theo danh mục, banner nhỏ, các biểu tượng liên hệ được cố định (Fix) bên trái.
- Nội dung trang web sẽ phân thành các mục như sản phẩm mới nhất, bán chạy, các dụng cụ nôi, ... và kèm theo các banner và video giới thiệu.
- Dưới nội dung là form đăng kí khuyến mại giảm giá cho khách hàng đăng kí, khi khách đăng kí thông tin lưu vào CSDL và Admin có thể xem chúng.
- Footer gồm các thông tin thành viên trong nhóm như họ tên, ngày sinh, ...

4.2.4. Giao diện trang chi tiết sản phẩm

Danh mục

ĐỒ NẤU ĂN

ĐỒ LƯU TRỮ THỰC PHẨM

ĐỒ RỬA CHÉN VÀ BÁT


ĐỒ DÙNG NHÀ BẾP

ĐỒ ĐIỆN TỬ CÁC LOẠI





MÁY XAY VÀ MÁY ÉP

ĐÈN CÁC LOẠI

SỞ HỮU NGAY!
Chảo chống dính đa năng
Giảm 70%
Chỉ còn **99k**



BỘ NỒI 4 MÓN FISSLER LUNO BLACK
11,250,000đ
Số lượng :
Tình trạng : Còn hàng
Số lượng đã bán : 0
Thêm vào giỏ hàng




Vui lòng click vào để xem ảnh

MÃ ƯU ĐÃI KHI MUA ONLINE


- ✓ **VIP1TRIEU**: giảm 2% đơn từ 1 Triệu
- ✓ **VIP2TRIEU**: giảm 3% đơn từ 2 Triệu
- ✓ **VIP3TRIEU**: giảm 4% đơn từ 3 Triệu
- ✓ **VIP5TRIEU**: giảm 5% đơn từ 5 Triệu
- ✓ **VIP10TRIEU**: giảm 10% đơn từ 10 Triệu

Hình 4. 7 Giao diện trang chi tiết sản phẩm


SẢN PHẨM LIÊN QUAN




CHẢO TÔ ONG 28CM ĐÁY BẰNG
121,000đ
Mua ngay




CHẢO CHIÊN TRỨNG NHIỀU HÌNH 4 LỖ
76,000đ
Mua ngay



NỒI ÁP SUẤT ĐA NĂNG KOCHI KC 01 (6L)
1,351,000đ
Mua ngay



BỘ NỒI ELMICH EIV 630R CHÍNH HÃNG
964,000đ
Mua ngay



BỘ NỒI FIVESTAR 5 CHIẾC VÙNG KÍNH
850,000đ
Mua ngay





Hình 4. 8 Giao diện trang sản phẩm liên quan




Trang chi tiết sản phẩm hiển thị toàn bộ thông tin sản phẩm. Khi click vào một sản phẩm bất kỳ và khách hàng có thể thêm vào giỏ hàng.

Ngoài ra nếu ảnh sản phẩm có nhiều khách hàng chỉ cần click vào các ảnh con bên dưới thì ảnh to sẽ tự thay đổi theo và khách hàng dễ sử dụng.

Bên dưới là các sản phẩm liên quan được lấy cùng danh mục với sản phẩm này và hiển thị ra cho người dùng xem.

4.2.5. Giao diện trang giỏ hàng


Sản phẩm	Giá	Số lượng	Thành tiền	
 Cục Nguồn Sony 12V 2A Chui Lớn	39,000	<input type="text" value="1"/>	39,000	
 DAO CHẶT ĐÚC NGUYÊN KHỐI Cao Cấp	2,150,000	<input type="text" value="1"/>	2,150,000	



THÔNG TIN CỦA BẠN

Tổng tiền : 2,189,000 VND

Thanh Toán Đơn Hàng



Hình 4. 9 Giao diện trang giỏ hàng

Khi khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng thì khách hàng vào giỏ hàng sẽ xem được thông tin sản phẩm đã thêm.

Khách hàng cũng có thể cập nhật lại giỏ hàng bằng cách chỉnh số lượng sản phẩm và ấn nút Enter giỏ hàng sẽ tự cập nhật.

Khách hàng cũng có thể xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.

Nếu khách hàng cập nhật số lượng nhỏ hơn không thì sản phẩm sẽ tự động xóa khỏi giỏ hàng.

Khi muốn đặt hàng khách hàng bắt buộc phải nhập thông tin để gia hàng và liên hệ nếu không nhập đủ sẽ hiện ra thông báo và bắt buộc phải nhập thông tin.

Sau khi khách hàng đặt hàng thành công thì sẽ chuyển sang trang đặt hàng thành công và đơn hàng đó sẽ được lưu vào trong CSDL. Khách hàng có thể nhấn vào nút tiếp tục mua hàng để tiếp tục mua sắm.



Đặt hàng thành công

Đơn hàng của quý khách đang được xử lý. Cảm ơn bạn đã sử dụng dịch vụ của chúng tôi !




Tiếp tục mua sắm

Hình 4. 10 Giao diện trang thanh toán thành công

4.2.6. Giao diện trang cửa hàng


CỬA HÀNG ĐỒ GIA DỤNG


SẮP XẾP THEO MẶC ĐỊNH Lọc ngay



NỒI ÁP SUẤT ĐA NĂNG
KOCHI KC 01 (6L)


1,351,000 đ


 Mua ngay



BỘ NỒI 4 MÓN FISSLER
LUNO BLACK


11,250,000 đ


 Mua ngay



LÒ NƯỚNG ĐIỆN THÔNG
MINH GERTECH GT-688


13,000,000 đ


 Mua ngay



DAO CHẶT XƯƠNG CÁN GỖ
THÁI LAN


470,000 đ


 Mua ngay



MÁY XAY CHỐNG ỒN ĐA
NĂNG GERTECH


4,951,000 đ


 Mua ngay



BỘ NỒI ELMICH EIV 630R
CHÍNH HÃNG


964,000 đ


 Mua ngay



BỘ NỒI FIVESTAR 5 CHIẾC
VÙNG KÍNH


850,000 đ

 Mua ngay



CHẬU RỬA CHÉN MS 1044P
CAO CẤP

3,740,000 đ

 Mua ngay

1

2

3

4

5

»

Hình 4. 11 Giao diện trang cửa hàng

Khách hàng lướt xem các sản phẩm của cửa hàng sau đó có thể thêm vào giỏ hàng.

Trang cửa hàng có sử dụng kỹ thuật phân trang cho khách hàng dễ sử dụng và tiện lợi.

Trang cửa hàng có các chức năng cho khách hàng lọc sản phẩm như giá tăng dần, sản phẩm mới nhất, sản phẩm bán chạy, ...

CỬA HÀNG ĐỒ GIA DỤNG

SẮP XẾP THEO


GIÁ TĂNG DẦN ▾


Lọc ngay



DAO NHỎ GỌT TRÁI CÂY NHẬT BẢN 513

10,000 đ


 Mua ngay



ĐÈN TRANG TRÍ GIÁNG SINH CỔ ĐIỂN CẦM TAY


30,000 đ


 Mua ngay



CỤC NGUỒN SONY 12V 2A CHUI LỚN


39,000 đ

 Mua ngay



PIN SẠC AA (2A) PUJIMAX 3400MAH

43,000 đ

 Mua ngay




Hình 4. 12 Giao diện trang cửa hàng lọc theo giá tăng dần

CỬA HÀNG ĐỒ GIA DỤNG

SẮP XẾP THEO


GIÁ GIẢM DẦN ▾


Lọc ngay



CHẬU RỬA BÁT 1 HỒ MALLOCA MYST K86S


31,200,000 đ


 Mua ngay



LÒ NƯỚNG ĐIỆN THÔNG MINH GERTECH GT-688


13,000,000 đ


 Mua ngay



BỘ NỒI 4 MÓN FISSLER LUNO BLACK


11,250,000 đ


 Mua ngay



BẾP ĐIỆN TỬ ĐÔI AMG MODEL JG 5202

9,900,000 đ

 Mua ngay



Hình 4. 13 Giao diện trang cửa hàng lọc theo giá giảm dần

4.2.7. Giao diện trang liên hệ

LIÊN HỆ

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Họ và tên

Email

Tiêu đề

Gửi

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Nhóm 4 quản lý đồ gia dụng

218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội

0899999999

nhom4dogiadung@gmail.com

MANG XÃ HỘI

[f](#) [G+](#) [v](#) [t](#) [d](#)

Hình 4. 14 Giao diện trang liên hệ

Khách hàng có nhu cầu hay muốn liên hệ với cửa hàng sẽ điền thông tin vào form đăng kí.

Các thông tin khách hàng sau khi thêm sẽ được lưu vào CSDL và Admin có thể xem các thông tin này và phản hồi lại cho khách hàng.

4.2.8. Giao diện trang chính sách

CHÍNH SÁCH CỬA HÀNG

I. CHÍNH SÁCH MUA HÀNG

- Thời gian giao hàng: từ 3-5 ngày kể từ ngày đặt hàng.
- Khách hàng được kiểm tra hàng trước khi nhận hàng.
- Hàng khuyến mại không áp dụng đổi trả và không áp dụng sửa hàng.
- Các sản phẩm đã thanh toán không được hoàn lại tiền vì bất cứ lý do nào.
- Khách hàng giữ lại hóa đơn cùng tag mác sản phẩm để được hỗ trợ trong trường hợp muốn đổi hoặc sửa hàng.

II. CHÍNH SÁCH ĐỔI HÀNG

Thời hạn đổi sản phẩm: Khách hàng có thể đổi sản phẩm 01 lần/ 01 hóa đơn trong vòng 05 ngày kể từ ngày xuất hoá đơn.

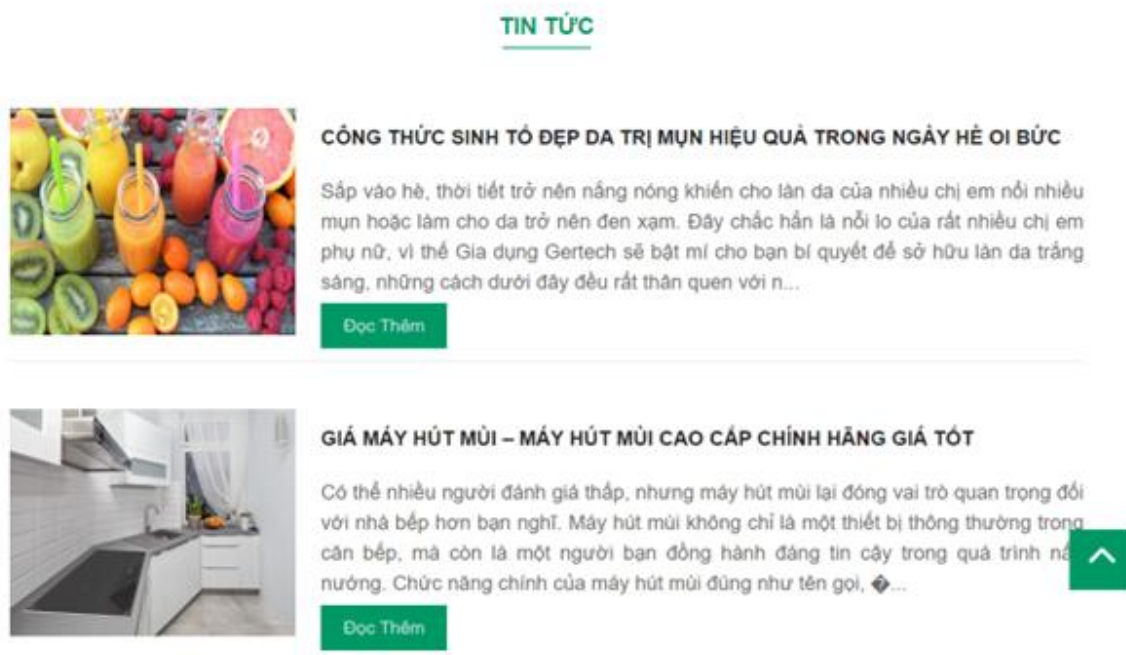
Sản phẩm đổi: Khách hàng giữ lại hóa đơn cùng tag mác sản phẩm để được hỗ trợ trong trường hợp muốn đổi hoặc sửa hàng.

Lưu ý: Chỉ áp dụng với trường hợp khách hàng mua sản phẩm nguyên giá (không áp dụng phụ kiện). Các sản phẩm đã sửa sẽ không được áp dụng đổi hàng. Khách hàng sẽ chịu toàn bộ chi phí vận chuyển cũng như cách thức vận chuyển hàng đổi/sửa khi gửi về cho chúng tôi. Trường hợp chúng

Hình 4. 15 Giao diện trang liên hệ

Trang chính sách cửa hàng nhằm giúp khách hàng nắm rõ về cách đổi trả, bảo hành của cửa hàng và các chính sách mua hàng, giao hàng.

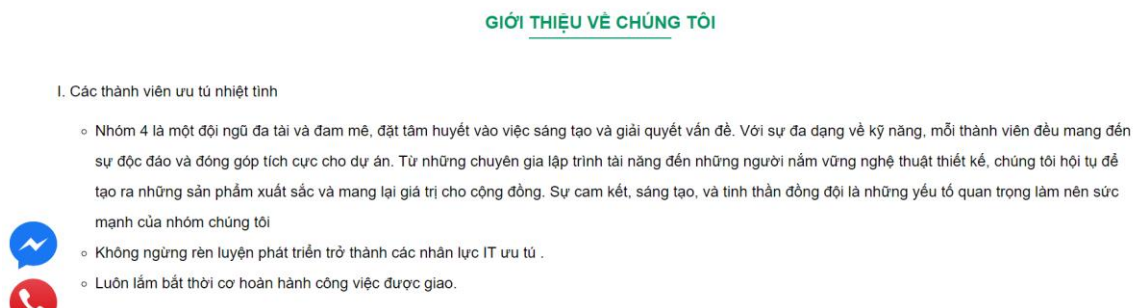
4.2.9. Giao diện trang tin tức cửa hàng



Hình 4. 16 Giao diện trang tin tức cửa hàng

Khi khách hàng có nhu cầu xem các tin tức liên quan đến các sản phẩm của cửa hàng thì khách hàng vào trang tin tức và chọn tin phù hợp và có thể đọc chúng.

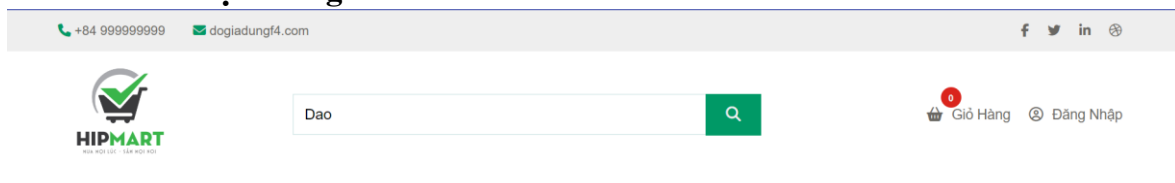
4.2.10. Giao diện trang giới thiệu



Hình 4. 17 Giao diện trang giới thiệu

Trang giới thiệu cho người dùng biết được về các mục tiêu, chiến lược của cửa hàng, và đồng thời tạo sự uy tín, niềm tin với khách hàng.

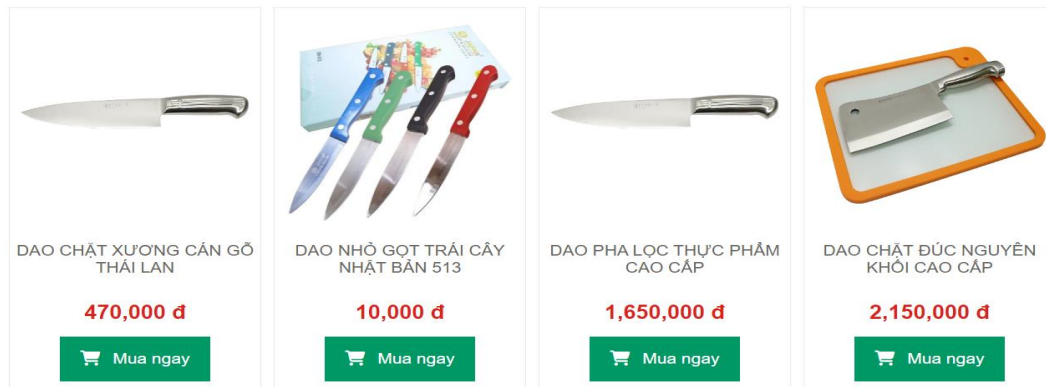
4.2.11. Giao diện trang tìm kiếm



Hình 4. 18 Giao diện nhập sản phẩm cần tìm kiếm

TÌM KIẾM

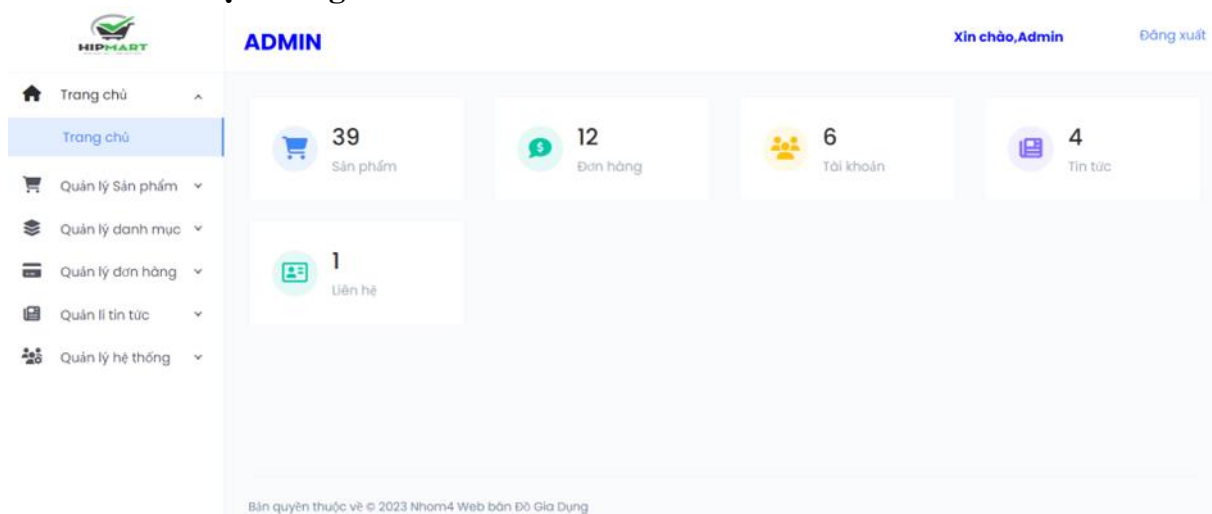
Có 4 kết quả phù hợp



Hình 4. 19 Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm

Khi khách hàng nhập từ khóa tìm kiếm trên thanh tìm kiếm thì kết quả sẽ hiện ngay bên dưới những sản phẩm theo từ khóa được nhập vào.

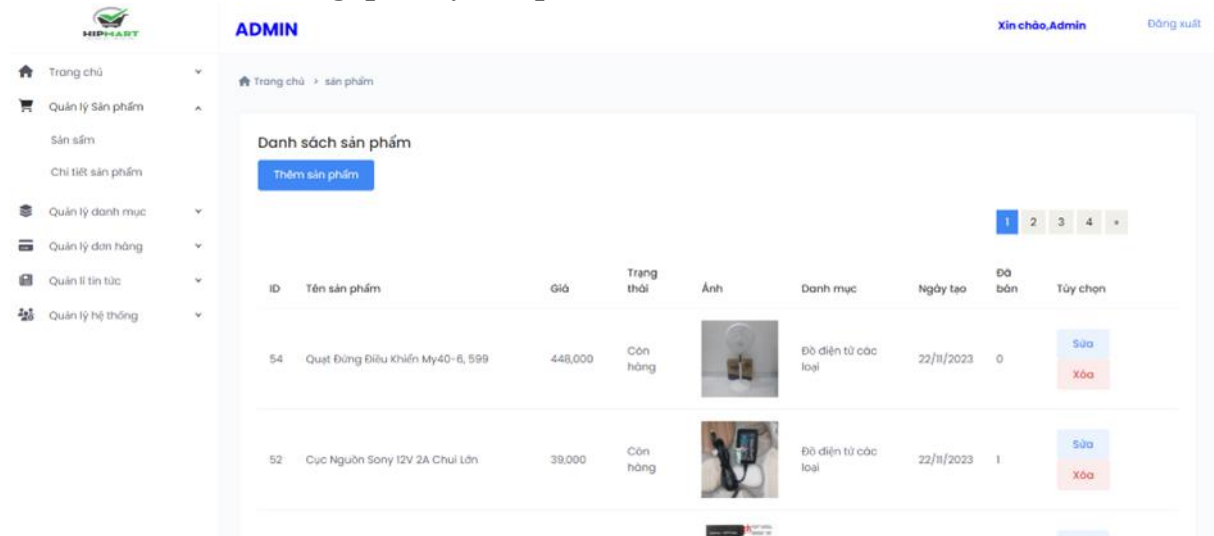
4.2.12. Giao diện trang chủ dành cho Admin



Hình 4. 20 Giao diện trang chủ dành cho Admin

Khi muốn truy cập trang dành cho Admin để quản lý trang web thì bắt buộc phải đăng nhập bằng tài khoản Admin đã được cấp. Sau khi đăng nhập thành công thì có thể dùng các chức năng của trang web dành cho Admin và sẽ hiển thị dòng chữ xin chào Admin, đăng xuất. Trang chủ web dành cho người quản trị sẽ hiển thị đầy đủ thống kê về số lượng các sản phẩm, đơn hàng, khách hàng, liên hệ, tin tức.

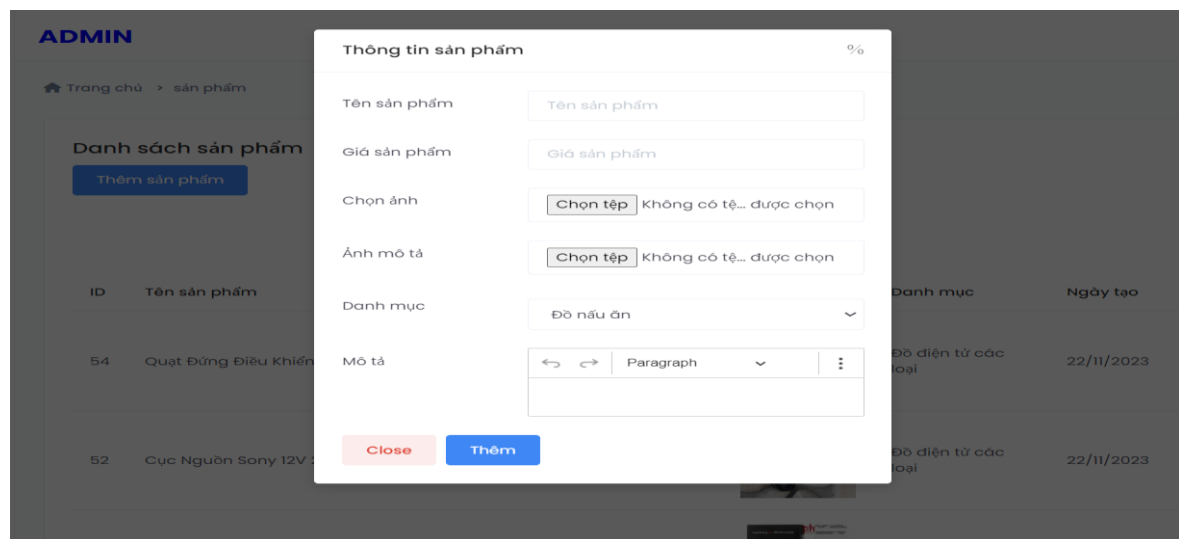
4.2.13. Giao diện trang quản lý sản phẩm



Hình 4. 21 Giao diện trang quản lý sản phẩm của trang web

Trang quản lý sản phẩm sẽ hiển thị toàn bộ sản phẩm trang web và dùng kỹ thuật phân trang để sử dụng dễ dàng. Các sản phẩm được sắp xếp theo thứ tự mới nhất. Trang quản lý sản phẩm gồm các chức năng cơ bản như:

- Thêm sản phẩm.
- Sửa sản phẩm.
- Xóa sản phẩm.



Hình 4. 22 Giao diện trang thêm sản phẩm

Khi các trường dữ liệu thỏa mãn không để trống thì Admin có thể thêm vào trong CSDL. Ảnh mô tả (*ảnh phụ của sản phẩm*) có thể được chọn nhiều ảnh.

Sửa sản phẩm

Tên sản phẩm

Quạt Đứng Điều Khiển My40-6, 599

Giá sản phẩm

448000

Chọn ảnh

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Danh mục

Đồ nấu ăn

Mô tả

↶ ↷ Paragraph B I 🔗 📷 📅 🗨️ 📺

test

Cập nhật



Hình 4. 23 Giao diện trang sửa sản phẩm

ADMIN

Trang chủ > sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Thêm sản phẩm

ID	Tên sản phẩm	Giá	Trạng thái	Ảnh	Danh mục	Ngày tạo
54	Quạt Đứng Điều Khiển My40-6, 599	448,000	Còn hàng		Đồ điện tử các loại	22/11/2023
52	Cục Nguồn Sony 12V 2A Chui Lớn	39,000	Còn hàng		Đồ điện tử các loại	22/11/2023

localhost cho biết

Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không?

OK Hủy

Hình 4. 24 Giao diện trang xóa sản phẩm

4.2.14. Giao diện trang quản lý danh mục sản phẩm

Danh sách danh mục cửa hàng

Thêm Danh mục

12»

Mã danh mục	Tên danh mục	Trạng Thái	Mô tả	Tùy chọn
1	Đồ nấu ăn	Hoạt động	Cate_lon	<a>Sửa <a>Xóa
2	Đồ lưu trữ thực phẩm	Hoạt động	Đồ lưu trữ thực phẩm	<a>Sửa <a>Xóa
3	Đồ rửa chén và bát	Hoạt động	cate_lon	<a>Sửa <a>Xóa
4	Đồ dùng nhà bếp	Hoạt động	cate_lon	<a>Sửa <a>Xóa

Hình 4. 25 Giao diện trang quản lý danh mục sản phẩm

4.2.15. Giao diện trang quản lý đơn hàng

Danh sách đơn hàng

123»

ID	Họ tên	Địa chỉ	Email	Điện Thoại	Trạng thái	Tổng tiền	Tùy chọn
23	Nguyen Van Anh	Hà Nội	nhatdz22222@gmail.com	372583407	Đang xử lý	156,000	<a>Xem
22	Đoàn Trọng Nhất	Hà Nội	nhatdz22222@gmail.com	372583407	Đang xử lý	2,189,000	<a>Xem
21	Nguyễn Văn Hòa	113 Phố Huế, Hà Nội	hoanguyen23@gmail.com	567891291	Đang xử lý	43,000	<a>Xem

Hình 4. 26 Giao diện trang quản lý đơn hàng

Thông tin đơn hàng

Mã đơn hàng	18
Tên khách hàng	Nguyễn Văn Hùng
Địa chỉ	218 Hoàng văn, Hà nội
Email	hungshin12@gmail.com
Số điện thoại	372599333
Trạng thái	Đang xử lý
Tổng tiền	8350000
Thời gian tạo	2023-11-14 01:01:52

Hình 4. 27 Giao diện trang xem chi tiết đơn hàng

4.2.16. Giao diện trang quản lý thông tin liên hệ

Danh sách liên hệ

ID	Khách hàng	Email	Tiêu đề	Nội dung	Thời gian	Tùy chọn
3	Nguyễn Minh Phương	phuong23@gmail.com	Mua hàng bị lỗi	Tôi có mua 1 đơn hàng vào ngày 23/11 nhưng bị lỗi xin shop hãy phản hồi lại cho tôi qua email	2023-11-29 02:54:37	Xem Xóa
4	Hoàng Thùy Dương	duongk12@gmail.com	Mua sản phẩm	Tôi muốn mua sản phẩm máy xay g109 nhưng không mua được shop giúp tôi nhé	2023-11-29 02:56:58	Xem Xóa

Hình 4. 28 Giao diện trang quản lý liên hệ

4.2.17. Giao diện trang quản lý tài khoản

Danh sách tài khoản

[Thêm tài khoản](#)

ID	Tài khoản	Mật khẩu	Email	Điện thoại	Địa chỉ	Quyền	Tùy chọn
3	Nhat12	0e15371065...	nhatdz22222@gmail.com	372583407	Hà Nội	Khách Hàng	Sửa Xóa
4	hunga	ef46d35a18...	hung23@gmail.com	372583409	Hải Dương	Khách Hàng	Sửa Xóa



Hình 4. 29 Giao diện trang quản lý tài khoản

4.2.18. Giao diện trang quản lý tin tức

Quản lý tin tức

Thêm tin tức

1

ID	Tiêu đề	Ảnh	Mô tả	Nội dung	Tùy chọn
5	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ BẾP TỬ TỐT MÀ BẠN NÊN BIẾT!			Với những ưu điểm vượt trội mà bếp tử mang lại, thiết bị này nhanh chóng...	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
4	BÙNG NỔ DEAL 44K TẠI TIỆC SINH NHẬT NAGAWA SHOP, SẴN NGAY KÉO LỖ!			Nagakawa Shop đang hân hoan chào đón sự kiện đặc biệt nhất trong năm - Sinh nhật...	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Hình 4. 30 Giao diện trang quản lý tin tức

4.2.19. Giao diện trang quản lý đăng kí giảm giá

Danh sách đăng kí

1

ID	Email	Ngày tạo	Mô tả	Tùy chọn
7	hoangnguyen90a@gmail.com	2023-11-20 01:37:18		<div>Cập nhật</div> <div>Xem</div> <div>Xóa</div>
6	manhdome@gmail.com	2023-11-16 10:21:34	3 %	<div>Cập nhật</div> <div>Xem</div> <div>Xóa</div>
3	hoangkha1287@gmail.com	2023-11-16 10:20:16	Test hai	<div>Cập nhật</div> <div>Xem</div> <div>Xóa</div>
5	xuanngocj456l@gmail.com	2023-11-16 10:17:01	Test	<div>Cập nhật</div> <div>Xem</div> <div>Xóa</div>

Hình 4. 31 Giao diện trang quản lý đăng kí giảm giá

CHƯƠNG 5: TỔNG KẾT ĐÁNH GIÁ

5.1. Những nội dung đã thực hiện được

➤ Giao diện khách hàng

- Xây dựng được giao diện khách hàng thân thiện, đầy đủ bố cục của một trang web cơ bản, trang web có danh mục sản phẩm, các hình banner.
- Xây dựng được trang sản phẩm, sản phẩm chi tiết.
- Xây dựng giỏ hàng và chức năng đặt hàng cơ bản.
- Trang web có chức năng tìm kiếm, phân trang.
- Xây dựng được trang liên hệ để khách hàng có thể kết nối với cửa hàng.
- Hoàn thành chức năng đăng nhập, đăng kí trên trang web.
- Xây dựng được trang mở rộng như tin tức, chính sách, giới thiệu.

➤ Giao diện dành cho Admin

- Xây dựng được giao diện trang chủ dành cho người quản trị, bố cục đầy đủ, thống kê số lượng sản phẩm hiện có.
- Hoàn thành các chức năng đăng nhập dành cho Admin.
- Hoàn thành các chức năng thêm, sửa, xóa sản phẩm.
- Hoàn thành các chức năng thêm, sửa, xóa danh mục sản phẩm.
- Hoàn thành các chức năng xem đơn hàng đã đặt từ khách hàng.
- Hoàn thành các chức năng thêm, sửa, xóa tin tức.
- Hoàn thành các chức năng thêm, sửa, xóa tài khoản.
- Hoàn thành các chức năng xem thông tin khách hàng liên hệ.

5.2. Những nội dung chưa thực hiện được

- Việc kết nối giữa máy chủ còn chậm.
- Hướng giải quyết : Dùng trên máy cấu hình cao, tốc độ cao, xuất ổ đĩa nhanh.

KẾT LUẬN

Qua quá trình thực hiện bài tập lớn về thiết kế trang web bán đồ gia dụng, nhóm 4 của chúng em đã có cơ hội ứng dụng và nắm vững kiến thức về HTML, CSS và PHP vào một bài toán thực tế. Dự án đã đạt được một số kết quả đáng kể, tuy nhiên, nhận thức được những khía cạnh còn chưa hoàn thiện.

Giao diện trang web còn thiếu sự sáng tạo và tối ưu hóa, điều này có thể ảnh hưởng đến trải nghiệm người dùng. Ngoài ra, nội dung cũng còn một số thiếu sót cần được bổ sung và cập nhật để trang web trở nên đầy đủ và hấp dẫn hơn.

Với thời gian và năng lực có hạn, trong một thời gian em đã nghiên cứu và ứng dụng xây dựng thử nghiệm trang Web thương mại điện tử “Bán đồ gia dụng”. Trong quá trình thực hiện đề tài này không thể tránh khỏi những thiếu sót nên đề tài đã hoàn thành ở mức độ sau:

- Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình Web PHP & MySQL
- Áp dụng xây dựng ứng dụng thực nghiệm trang Website Bán giày NIKE

Hướng phát triển

- Tìm hiểu sâu hơn về ngôn ngữ PHP & MySQL để có thể đáp ứng nhiều hơn nữa nhu cầu của người sử dụng, phát triển và tối ưu hóa hệ thống.
- Hướng phát triển website đến một trang bán hàng thương mại điện tử đầy đủ các chức năng.
- Được áp dụng vào mô hình công ty, cửa hàng thực tế.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Kevin Yank, Lập trình PHP dành cho người mới bắt đầu học lập trình, 2017.
- [2]. <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- [3]. <https://stackoverflow.com/>
- [4]. <https://github.com/>
- [5]. <https://chat.openai.com/>
- [6]. <https://www.youtube.com/@BroCodez>