

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỒNG THÁP

KHOA SƯ PHẠM TOÁN – TIN

---o0o---



NGUYỄN TRƯỜNG AN - 0020411284

BÁO CÁO LẬP TRÌNH WEB

Đề tài

WEBSITE QUẢN LÝ THUỐC TÂM AN

Ngành: Khoa học máy tính

Lớp: ĐHCNTT20A

Đồng Tháp, tháng 5 năm 2023

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỒNG THÁP

KHOA SƯ PHẠM TOÁN – TIN

---o0o---



NGUYỄN TRƯỜNG AN

BÁO CÁO LẬP TRÌNH WEB

Đề tài

WEBSITE QUẢN LÝ THUỐC TÂM AN

Ngành: Khoa học máy tính

Lớp: ĐHCNTT20A

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thanh Thảo

Đồng Tháp, tháng 5 năm 2023

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc và chân thành đến cô vì sự hướng dẫn và truyền dạy tận tâm trong môn học lập trình web. Những kiến thức quý báu mà cô đã truyền đạt cho em không chỉ giúp em nắm vững cơ bản về lập trình web mà còn khám phá và hiểu rõ hơn về thế giới công nghệ đầy hứa hẹn này.

Qua những buổi học, cô đã tận tụy chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm của mình với em. Cô luôn đáp ứng mọi câu hỏi của em một cách tỉ mỉ, giúp em hiểu rõ và áp dụng kiến thức vào thực tế.

Em cũng muốn bày tỏ lòng biết ơn với cô vì việc hỗ trợ em hoàn thành bài báo cáo cuối môn với thành quả là một website quản lý nhà thuốc. Nhờ vào sự chỉ dẫn của cô, em đã nắm bắt được các nguyên tắc quan trọng và công cụ cần thiết để thiết kế, phát triển và triển khai website một cách chuyên nghiệp. Cô đã đồng hành cùng em, giúp em vượt qua các khó khăn và hoàn thiện dự án của mình một cách xuất sắc.

Xin chân thành cảm ơn và kính chúc cô ngày càng thành công!

Đồng Tháp, ngày 29 tháng 05 năm 2023



Nguyễn Trường An

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
MỤC LỤC	2
DANH MỤC HÌNH	4
PHẦN 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	6
1. Tìm hiểu về xampp	7
2. Giới thiệu về MySQL	8
3. Giới thiệu về ngôn ngữ PHP những đặc điểm và ưu điểm	9
PHẦN 2: VẬN DỤNG	11
CHƯƠNG 1	12
GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	12
1.1. Mô tả hoạt động	12
1.2. Giới thiệu về chức năng của Website	13
1.3. Giới thiệu cấu trúc cơ sở dữ liệu	15
CHƯƠNG 2	18
CÁC CHỨC NĂNG CHI TIẾT CỦA ĐỀ TÀI	18
2.1. Giao diện đăng kí	18
2.2. Giao diện đăng nhập	19
2.3. Giao diện trang chủ	21
2.4. Giao diện trang phân loại sản phẩm	23
2.5. Giao diện chi tiết sản phẩm	24
2.6. Giao diện giỏ hàng	26
2.7. Giao diện đặt hàng	28
2.8. Giao diện admin	29
CHƯƠNG 3	32

KẾT LUẬN	32
3.1. Kết quả đạt được	32
3.2. Hạn chế	32
3.3. Hướng phát triển	32
TÀI LIỆU THAM KHẢO	33

DANH MỤC HÌNH

Hình 1. Giao diện đăng nhập -----	18
Hình 2. Mật khẩu đã được mã hóa -----	18
Hình 3. Giao diện đăng nhập khi sai mật khẩu -----	19
Hình 4. Giao diện quên mật khẩu -----	20
Hình 5. Giao diện chờ nhập mã OTP -----	20
Hình 6. Gửi mã OTP về gmail -----	21
Hình 7. Giao diện đổi mật khẩu -----	21
Hình 8. Sản phẩm bán chạy nhất -----	22
Hình 9. Sản phẩm nổi bật -----	22
Hình 10. Giao diện trang chủ -----	22
Hình 11. Giao diện nút chuyển -----	23
Hình 12. Giao diện gửi mail tư vấn và footer -----	23
Hình 13. Lọc sản phẩm -----	24
Hình 14. Giao diện lọc giá -----	24
Hình 15. Giao diện chi tiết sản phẩm -----	25
Hình 16. Giao diện chuyển đến giỏ hàng -----	25
Hình 17. Giao diện thay đổi thông báo cho giỏ hàng -----	26
Hình 18. Giao diện thay đổi số lượng sản phẩm -----	26
Hình 19. Giao diện bắt lỗi về 0 -----	27
Hình 20. Giao diện xóa sản phẩm -----	27
Hình 21. Giao diện bắt buộc để đăng nhập để đặt hàng -----	27
Hình 22. Giao diện đặt hàng -----	28
Hình 23. Giao diện thông báo đã đặt hàng -----	29
Hình 24. Giao diện thống kê -----	29
Hình 25. Giao diện quản lý đơn hàng -----	30
Hình 26. Giao diện quản lý khách hàng -----	30
Hình 27. Giao diện quản lý sản phẩm -----	31
Hình 28. Giao diện kết quả tìm kiếm -----	31

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1. Quản lý sản phẩm -----	16
Bảng 2. Quản lý khách hàng -----	17
Bảng 3. Quản lý hóa đơn -----	17
Bảng 4. Quản lý lượt chi cấp -----	17

PHẦN 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1. Tìm hiểu về xampp

XAMPP không được tạo ra bởi một công ty duy nhất, mà là một dự án mã nguồn mở được phát triển bởi một nhóm các nhà phát triển và cộng đồng đóng góp. Tuy nhiên, có một công ty đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển và hỗ trợ XAMPP, đó là Apache Friends.[1]

XAMPP (viết tắt của "Apache, MySQL, PHP, và Perl") là một gói phần mềm mã nguồn mở và miễn phí giúp tạo ra môi trường phát triển web đầy đủ trên máy tính cá nhân. XAMPP được thiết kế để cung cấp một cách dễ dàng và nhanh chóng để cài đặt và cấu hình một máy chủ web trên hệ điều hành Windows, macOS, Linux và Solaris.

XAMPP bao gồm các thành phần chính sau đây:

- + Apache: Là một máy chủ web mã nguồn mở phổ biến và mạnh mẽ. Apache cho phép bạn chạy các ứng dụng web dựa trên các ngôn ngữ lập trình như PHP, Python và Perl.

- + MySQL: Là hệ quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến và mạnh mẽ. MySQL được sử dụng để lưu trữ và quản lý dữ liệu cho các ứng dụng web.

- + PHP: Là một ngôn ngữ lập trình phía máy chủ mạnh mẽ và linh hoạt. PHP được sử dụng rộng rãi để phát triển các ứng dụng web động và kết hợp với HTML để tạo ra nội dung động trên trang web.

- + Perl: Là một ngôn ngữ lập trình kịch bản mạnh mẽ và linh hoạt. Perl thường được sử dụng để xử lý dữ liệu và tạo ra các tác vụ tự động trên máy chủ web.

Bên cạnh những thành phần chính này, XAMPP còn bao gồm các công cụ bổ sung như phpMyAdmin (một công cụ quản lý cơ sở dữ liệu MySQL trực quan), FileZilla FTP Server (một máy chủ FTP để truyền tải file) và Mercury Mail Server (một máy chủ email để gửi và nhận email từ ứng dụng web).

Điều tuyệt vời về XAMPP là nó cung cấp một cách nhanh chóng và dễ dàng để cài đặt, cấu hình và quản lý môi trường phát triển web đầy đủ trên máy tính cá nhân. Bằng cách sử dụng XAMPP, bạn có thể phát triển và kiểm thử các ứng dụng web trên máy chủ cục bộ trước khi triển khai lên môi trường sản xuất.

2. Giới thiệu về MySQL

MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (Relational Database Management System - RDBMS) phổ biến và mạnh mẽ. Nó được phát triển bởi công ty Oracle Corporation. MySQL cung cấp một cách tiếp cận dễ dàng và hiệu quả để lưu trữ, quản lý và truy vấn dữ liệu.[2]

Dưới đây là một số đặc điểm và lợi ích chính của MySQL:

- + Đa nền tảng: MySQL có sẵn trên nhiều nền tảng hệ điều hành như Windows, macOS, Linux và nhiều hệ điều hành khác, cho phép phát triển ứng dụng trên nhiều môi trường.

- + Tính bảo mật: MySQL cung cấp các tính năng bảo mật mạnh mẽ như xác thực người dùng, quản lý quyền truy cập và mã hóa dữ liệu, giúp bảo vệ dữ liệu quan trọng.

- + Hiệu suất cao: MySQL được tối ưu hóa để cung cấp hiệu suất và tốc độ xử lý cao. Nó hỗ trợ cơ chế lưu trữ đệm, tối ưu câu truy vấn và có khả năng mở rộng để đáp ứng nhu cầu xử lý dữ liệu lớn.

- + Hỗ trợ cho ngôn ngữ lập trình: MySQL hỗ trợ các ngôn ngữ lập trình phổ biến như PHP, Python, Java, C#, Ruby và nhiều ngôn ngữ khác, cho phép phát triển ứng dụng đa nền tảng.

- + Quản lý dữ liệu linh hoạt: MySQL cho phép quản lý dữ liệu theo mô hình quan hệ, hỗ trợ các khóa ngoại, ràng buộc và các tính năng khác của hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ.

- + Cộng đồng lớn và hỗ trợ: MySQL có một cộng đồng lớn, với nhiều tài liệu, diễn đàn và tài nguyên hỗ trợ trực tuyến. Người dùng có thể tìm thấy nhiều tài liệu và giải đáp câu hỏi liên quan đến MySQL từ cộng đồng này.

MySQL là một công cụ quan trọng trong phát triển ứng dụng web và hầu hết các ứng dụng web phụ thuộc vào nó để lưu trữ và truy vấn dữ liệu. Với tính linh hoạt, hiệu suất và tính bảo mật, MySQL đã trở thành một trong những hệ quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến nhất trên thế giới.

3. Giới thiệu về ngôn ngữ PHP những đặc điểm và ưu điểm

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) được tạo ra bởi Rasmus Lerdorf vào những năm 1994. Ban đầu, PHP là viết tắt của "Personal Home Page Tools" (Công cụ Trang cá nhân), và từ đó nó đã phát triển thành một ngôn ngữ lập trình phía máy chủ mạnh mẽ và phổ biến.[3]

Sau khi Rasmus Lerdorf tạo ra phiên bản đầu tiên của PHP, ngôn ngữ này đã được mở rộng và phát triển bởi một số lập trình viên khác trong cộng đồng mã nguồn mở. Hai phiên bản quan trọng nhất của PHP là PHP 3 (năm 1998) và PHP 4 (năm 2000). Sau đó, PHP 5 (năm 2004) đã mang đến nhiều cải tiến lớn, bao gồm hệ thống đối tượng mới và hỗ trợ cho các tính năng lập trình hiện đại.

Hiện nay, PHP vẫn tiếp tục được phát triển và duy trì bởi một nhóm các nhà phát triển chính thức và cộng đồng lập trình viên trên toàn cầu. Công ty chủ quản và tài trợ chính cho PHP là The PHP Group, một tổ chức phi lợi nhuận. The PHP Group đảm bảo việc phát triển, bảo trì và phân phối PHP theo giấy phép mã nguồn mở PHP License.

Ngoài ra, có nhiều công ty và tổ chức lớn trong ngành công nghệ như Zend Technologies (hiện thuộc sở hữu của Rogue Wave Software), được thành lập bởi hai nhà phát triển PHP Andi Gutmans và Zeev Suraski, đã đóng góp quan trọng vào sự phát triển và sự lan truyền của PHP. Zend Technologies cung cấp các sản phẩm và dịch vụ hỗ trợ cho PHP, bao gồm Zend Framework và Zend Server.

Nhờ sự đóng góp và hỗ trợ từ cộng đồng lập trình viên và các tổ chức, PHP đã trở thành một trong những ngôn ngữ lập trình phía máy chủ phổ biến nhất và được sử dụng rộng rãi trong việc phát triển ứng dụng web trên toàn thế giới.

Dưới đây là đặc điểm, ưu điểm và khuyết điểm của ngôn ngữ PHP:

Đặc điểm của PHP:

- + Dễ học và sử dụng: Cú pháp đơn giản và dễ hiểu, rất thích hợp cho người mới học lập trình.

- + Tích hợp HTML: PHP dễ dàng tích hợp với mã HTML, cho phép phát triển ứng dụng web động và tạo nội dung động trên trang web.

+ Hỗ trợ rộng rãi: PHP hỗ trợ nhiều loại cơ sở dữ liệu phổ biến và cung cấp khả năng kết nối và tương tác dễ dàng với các hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

+ Tính mở rộng và linh hoạt: PHP cung cấp nhiều thư viện và framework mạnh mẽ để phát triển ứng dụng web, giúp tăng tốc quá trình phát triển và cung cấp kiến trúc mô-đun hóa.

+ Hiệu suất cao: PHP đã cải thiện đáng kể về hiệu suất trong các phiên bản gần đây, cung cấp tốc độ xử lý cao và hiệu suất ổn định.

Ưu điểm của PHP:

+ Miễn phí và mã nguồn mở: PHP là một ngôn ngữ mã nguồn mở và hoàn toàn miễn phí, cho phép phát triển và triển khai ứng dụng một cách tiết kiệm chi phí.

+ Hỗ trợ mạnh mẽ từ cộng đồng: PHP có một cộng đồng lớn và năng động, cung cấp hỗ trợ, tài liệu và các thư viện phong phú để giúp phát triển ứng dụng.

+ Tích hợp tốt với các công cụ phát triển web: PHP tích hợp tốt với các công cụ phát triển web phổ biến như XAMPP, WAMP và LAMP, tạo điều kiện thuận lợi cho việc phát triển và kiểm thử ứng dụng.[4]

Khuyết điểm của PHP:

+ Quản lý mã nguồn: PHP không có mô hình quản lý mã nguồn tốt mặc định, điều này có thể dẫn đến sự khó khăn trong việc quản lý và duy trì mã nguồn lớn và phức tạp.[5]

+ Bảo mật: Mặc dù PHP cung cấp các tính năng bảo mật, nhưng nếu không được sử dụng đúng cách, có thể dễ dàng gặp phải các lỗ hổng bảo mật.

+ Hiệu suất khi xử lý tải cao: Trong môi trường xử lý tải cao, PHP có thể gặp phải hạn chế về hiệu suất so với một số ngôn ngữ khác như Node.js hay Go.

Mặc dù có những khuyết điểm nhất định, PHP vẫn là một ngôn ngữ phát triển mạnh mẽ và phổ biến, được sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới trong việc xây dựng các ứng dụng web đa dạng.

PHẦN 2: VẬN DỤNG

CHƯƠNG 1

GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

1.1. Mô tả hoạt động

Website bán thuốc Tâm An hoạt động như sau:

- Giao diện đăng nhập và đăng ký:

+ Trang đăng nhập: Người dùng có thể truy cập vào trang đăng nhập bằng cách nhập tên người dùng và mật khẩu của mình. Điều này cho phép họ truy cập vào tài khoản cá nhân và thực hiện các hoạt động liên quan.

+ Trang đăng ký: Người dùng mới có thể tạo tài khoản bằng cách điền thông tin cá nhân yêu cầu và chọn tên người dùng và mật khẩu duy nhất. Sau khi đăng ký thành công, họ có thể truy cập vào trang web và tận hưởng các dịch vụ.

- Trang chủ:

+ Trang chủ hiển thị thông tin chính, như banner quảng cáo, các sản phẩm nổi bật, các ưu đãi mới nhất, và các tin tức, thông báo liên quan đến thuốc tây.

+ Trang chủ cũng có thể cung cấp danh mục sản phẩm để người dùng dễ dàng tìm kiếm theo các nhóm khác nhau, ví dụ: hệ thống tiêu hóa, hệ thống hô hấp, hệ thống cơ xương khớp, và nhiều hơn nữa.

- Trang chi tiết sản phẩm - Danh sách sản phẩm:

+ Trang chi tiết sản phẩm: Khi người dùng chọn một sản phẩm cụ thể, họ sẽ được chuyển đến trang chi tiết sản phẩm. Trang này cung cấp thông tin chi tiết về sản phẩm như mô tả, thành phần, liều lượng, cách sử dụng, tác dụng phụ, và các thông tin khác liên quan.

+ Danh sách sản phẩm: Trang danh sách sản phẩm hiển thị các sản phẩm thuốc tây theo danh mục hoặc tìm kiếm. Người dùng có thể duyệt qua danh sách sản phẩm, xem thông tin tóm tắt và chọn sản phẩm muốn mua.

- Giỏ hàng:

- + Trang giỏ hàng cho phép người dùng xem lại các sản phẩm đã chọn để mua. Họ có thể xem thông tin chi tiết của từng sản phẩm, thay đổi số lượng hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.

- + Người dùng có thể cập nhật giỏ hàng và kiểm tra tổng số tiền trước khi tiến hành thanh toán.

- Đặt hàng:

- + Trang đặt hàng cho phép người dùng nhập thông tin giao hàng như địa chỉ, số điện thoại và phương thức thanh toán.

- + Người dùng có thể xem lại đơn hàng, kiểm tra thông tin và xác nhận đặt hàng trước khi hoàn tất quá trình mua hàng.

- Trang admin:

- + Trang thống kê: Trang này cung cấp các báo cáo và thống kê về hoạt động của website, bao gồm số lượng đơn hàng, doanh thu, số lượng khách hàng đăng ký mới, và các chỉ số khác liên quan.

- + Trang quản lý đơn hàng: Admin có thể xem danh sách các đơn hàng, xem chi tiết từng đơn hàng, cập nhật trạng thái, và gửi thông báo cho khách hàng khi cần thiết.

- + Trang quản lý khách hàng: Admin có thể xem và quản lý danh sách khách hàng, xem thông tin cá nhân, lịch sử mua hàng, và cập nhật thông tin khi cần thiết.

- + Trang quản lý sản phẩm: Admin có thể thêm, sửa đổi hoặc xóa các sản phẩm có sẵn trên website, cập nhật thông tin sản phẩm, giá cả, hình ảnh và danh mục sản phẩm.

Như vậy, website bán thuốc Tâm An cung cấp một giao diện dễ sử dụng và các chức năng hữu ích để người dùng tìm kiếm, mua hàng và quản lý đơn hàng. Trang admin giúp quản lý và theo dõi hoạt động kinh doanh trên website một cách thuận tiện và hiệu quả.

1.2. Giới thiệu về chức năng của Website

- Giao diện đăng nhập và đăng ký:

- + Giao diện đăng nhập cho phép người dùng nhập thông tin tài khoản (tên người dùng và mật khẩu) để đăng nhập vào tài khoản cá nhân.

- + Giao diện đăng ký cho phép người dùng điền thông tin cá nhân và tạo tài khoản mới trên website.

- Trang chủ:

- + Trang chủ hiển thị các thông tin nổi bật, bao gồm banner quảng cáo, sản phẩm mới, ưu đãi và tin tức liên quan đến thuốc tây.

- + Người dùng có thể truy cập vào các danh mục sản phẩm hoặc sử dụng công cụ tìm kiếm để tìm kiếm sản phẩm mong muốn.

- Trang chi tiết sản phẩm:

- + Trang chi tiết sản phẩm cung cấp thông tin chi tiết về một sản phẩm cụ thể, bao gồm mô tả, thành phần, liều lượng, cách sử dụng và tác dụng phụ.

- + Người dùng có thể xem hình ảnh sản phẩm và thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

- Danh sách sản phẩm:

- + Danh sách sản phẩm hiển thị danh mục sản phẩm hoặc kết quả tìm kiếm dựa trên yêu cầu của người dùng.

- + Người dùng có thể sử dụng các bộ lọc và tùy chọn sắp xếp để thu hẹp kết quả và tìm kiếm sản phẩm theo các tiêu chí cụ thể.

- Giỏ hàng:

- + Trang giỏ hàng cho phép người dùng xem lại danh sách các sản phẩm đã chọn và cập nhật số lượng hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng.

- + Người dùng có thể tiến hành thanh toán và đặt hàng sau khi kiểm tra thông tin trong giỏ hàng.

- Đặt hàng:

- + Trang đặt hàng yêu cầu người dùng cung cấp thông tin giao hàng, phương thức thanh toán và xác nhận đơn hàng trước khi hoàn tất quá trình mua hàng.

- Trang admin:

- + Trang admin cung cấp chức năng quản lý và theo dõi hoạt động của website từ phía quản trị viên.

- + Chức năng thống kê cung cấp báo cáo và thông tin thống kê về doanh thu, số lượng đơn hàng và khách hàng mới.

- + Quản lý đơn hàng cho phép quản trị viên xem danh sách đơn hàng, cập nhật trạng thái và gửi thông báo cho khách hàng.

+ Quản lý khách hàng hiển thị danh sách khách hàng, xem thông tin cá nhân và lịch sử mua hàng của khách hàng.

+ Quản lý sản phẩm cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi hoặc xóa thông tin sản phẩm, giá cả, hình ảnh và danh mục sản phẩm.

1.3. Giới thiệu cấu trúc cơ sở dữ liệu

Bảng 1 lưu dữ liệu cho các sản phẩm của web quản lý thuốc Tâm An.

Khóa chính	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Khóa chính	ma_sp	varchar(10)	Mã sản phẩm dùng để phân biệt các sản phẩm khác nhau trong hệ thống. Mã sản phẩm có dạng sanpham01
	ten_sp	varchar(500)	Tên sản phẩm dùng để miêu tả tên của sản phẩm.
	gia_sp	decimal(10,0)	Giá sản phẩm để lưu giá của sản phẩm.
	giamgia	int(11)	Giảm giá lưu kiểu số nguyên để lưu sản phẩm có giảm giá không.
	hinh	varchar(500)	Hình sản phẩm được lưu dưới dạng chuỗi link tới ảnh của sản phẩm được lưu ở một nơi khác.
	thongtin_ngan	Text	Thông tin ngắn lưu các thông tin cơ bản của sản phẩm như công dụng, nơi sản xuất, hạn sử dụng.
	thongtinchitiet	Text	Thông tin chi tiết lưu tất cả các thông tin của sản phẩm.
	loai_sp	varchar(50)	Loại sản phẩm lưu thông tin về loại

			sản phẩm như thuốc ho, vitamin, thiết bị y tế, ...
	dong_goi	varchar(50)	Đóng gói lưu thông tin đóng gói của sản phẩm như đóng gói theo dạng vỉ hay đóng gói theo chai
	so_luong	int(11)	Số lượng lưu thông tin số lượng hiện có của sản phẩm còn trong hệ thống.
	luot_mua	int(11)	Lượt mua lưu thông tin số lượt sản phẩm đã bán của từng loại sản phẩm.
	hinh_chi_tiet	varchar(500)	Hình chi tiết lưu dạng đường dẫn đến hình ảnh của sản phẩm được lưu ở 1 nơi khác.

Bảng 1. Quản lý sản phẩm

Bảng 2 mô tả cấu trúc dữ liệu của bảng kháchhang cho website Tâm An.

Khóa chính	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Khóa chính	ma_kh	varchar(12)	Mã khách hàng dùng để phân biệt khách hàng khác nhau.
	Ten_kh	varchar(50)	Tên khách hàng lưu thông tin tên của khách hàng
	sdt	varchar(11)	Số điện thoại lưu thông tin số điện thoại của khách hàng
	quyen	varchar(5)	Quyền lưu thông tin quyền của khách hàng có hai quyền là admin và khách.
	matkhau	varchar(1000)	Mật khẩu lưu thông tin mật khẩu của khách hàng được mã hóa bằng MD5.
	email	varchar(50)	Lưu thông tin email của khách hàng như là tài khoản đăng nhập của khách hàng.

Bảng 2. Quản lý khách hàng

Bảng 3 mô tả cấu trúc dữ liệu cho hóa đơn của khách hàng.

Khóa chính	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Khóa chính	ma_hoadon	varchar(12)	Mã khách hàng dùng để phân biệt hóa đơn khác nhau.
	email_kh	varchar(100)	Lưu thông tin email của khách hàng như là tài khoản đăng nhập của khách hàng.
	ngaymua	date	Ngày mua lưu thông tin ngày mua của khách hàng.
	Tongtien	Int (11)	Lưu thông tin tổng số tiền mà khách hàng đã mua đơn hàng đó.
	trangthai	varchar(10)	Trạng thái lưu thông tin trạng thái của đơn hàng đã được duyệt chưa.
	diachigiaohang	varchar(500)	Địa chỉ giao hàng lưu thông tin địa chỉ giao hàng của khách hàng.

Bảng 3. Quản lý hóa đơn

Bảng 4 lưu cấu trúc dữ liệu cho số lượt người chi cập vào website.

Khóa chính	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Khóa chính	id	int(11)	Id là khóa chính để lưu số lượt chi cập của khách hàng.
	So_luot	int(11)	Số lượt lưu số lượt mà khách hàng ghé ngang qua wbesite.

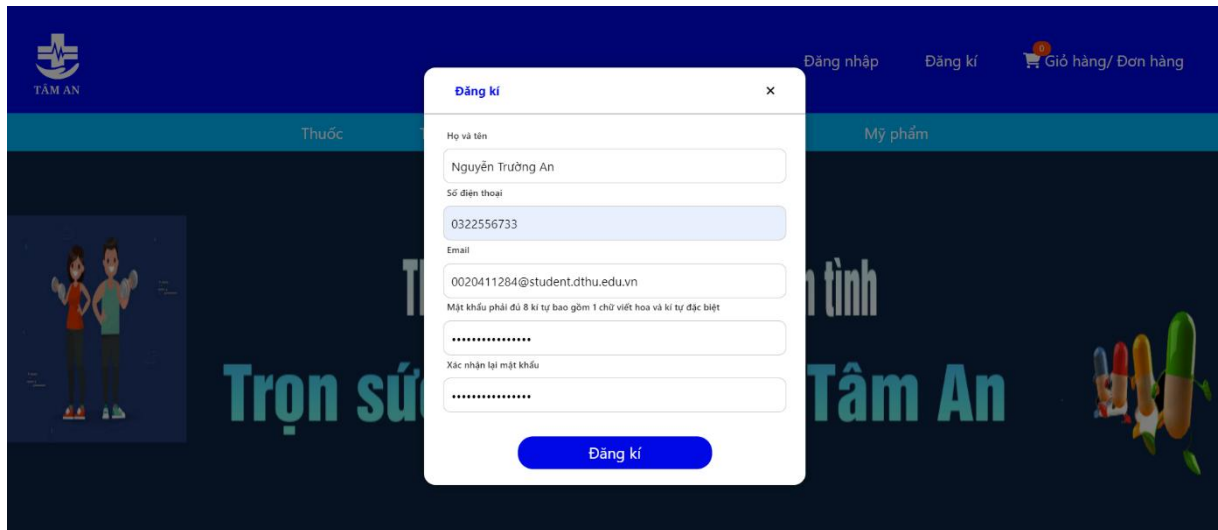
Bảng 4. Quản lý lượt chi cập

CHƯƠNG 2

CÁC CHỨC NĂNG CHI TIẾT CỦA ĐỀ TÀI

2.1. Giao diện đăng kí

Kiểm tra tài khoản có trong hệ thống: Trước khi đăng kí, hệ thống sẽ kiểm tra xem tên tài khoản mà bạn muốn sử dụng đã tồn tại hay chưa. Nếu tên tài khoản đã

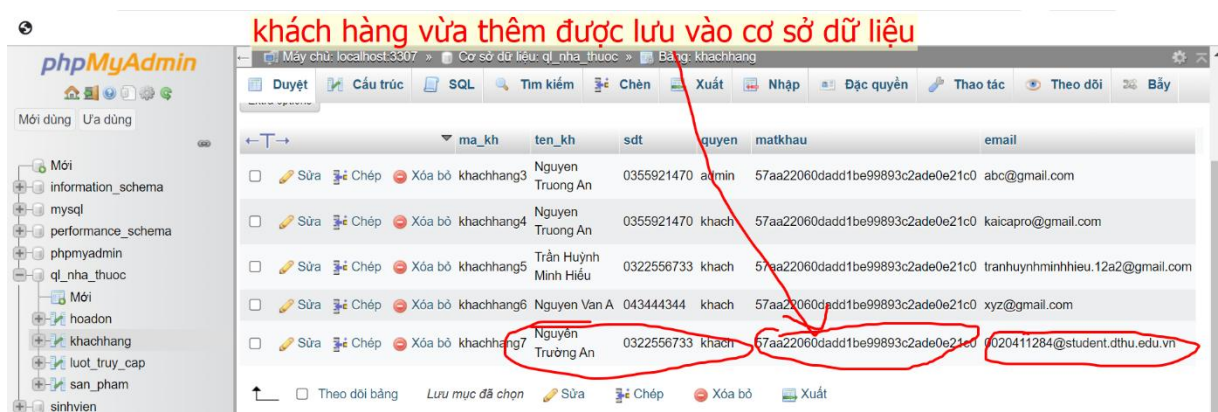


Hình 1. Giao diện đăng nhập

được sử dụng, bạn sẽ cần chọn một tên khác để tiếp tục quá trình đăng kí.

Mật khẩu 8 kí tự với ít nhất 1 kí tự đặc biệt và 1 kí tự hoa: Để bảo vệ tài khoản của bạn, mật khẩu cần có ít nhất 8 kí tự và bao gồm ít nhất một kí tự đặc biệt (ví dụ: !@#\$%^&*) và một kí tự hoa. Điều này đảm bảo tính an toàn và khó khăn trong việc đoán mật khẩu của bạn như hình 1.

khách hàng vừa thêm được lưu vào cơ sở dữ liệu



ma_kh	ten_kh	sdt	quyen	matkhau	email
khachhang3	Nguyễn Trường An	0355921470	admin	57aa22060dadd1be99893c2ade0e21c0	abc@gmail.com
khachhang4	Nguyễn Trường An	0355921470	khach	57aa22060dadd1be99893c2ade0e21c0	kaicapro@gmail.com
khachhang5	Trần Huỳnh Minh Hiếu	0322556733	khach	57aa22060dadd1be99893c2ade0e21c0	tranhuynhminhhuieu.12a2@gmail.com
khachhang6	Nguyễn Văn A	043444344	khach	57aa22060dadd1be99893c2ade0e21c0	xyz@gmail.com
khachhang7	Nguyễn Trường An	0322556733	khach	57aa22060dadd1be99893c2ade0e21c0	0020411284@student.dthu.edu.vn

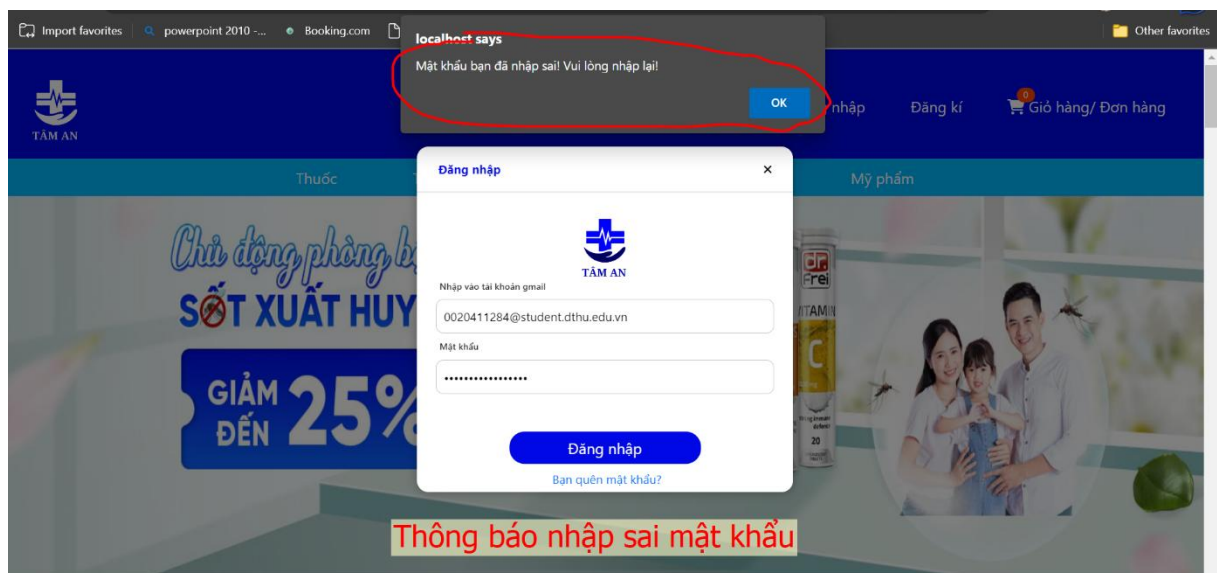
Hình 2. Mật khẩu đã được mã hóa

Mã hóa MD5: Mật khẩu của bạn sẽ được mã hóa bằng thuật toán MD5 trước khi được lưu trữ trong hệ thống. Quá trình mã hóa MD5 sẽ biến mật khẩu thành một chuỗi hash duy nhất, đảm bảo rằng mật khẩu của bạn không thể đọc được trong trường hợp thông tin bị tiếp cận trái phép.

Kiểm tra xác nhận mật khẩu: Để đảm bảo tính chính xác trong việc xác nhận mật khẩu, hệ thống sẽ yêu cầu bạn nhập lại mật khẩu đã đăng kí. Bước này giúp đảm bảo rằng bạn không nhập sai mật khẩu và xác nhận đúng thông tin của mình.

2.2. Giao diện đăng nhập

Kiểm tra mật khẩu: Khi bạn đăng nhập vào hệ thống, chúng tôi sẽ kiểm tra xem mật khẩu bạn nhập có đúng định dạng hay không như hình 3. Mật khẩu cần có ít nhất 8 kí tự và bao gồm ít nhất một kí tự đặc biệt viết hoa. Điều này giúp đảm bảo rằng mật

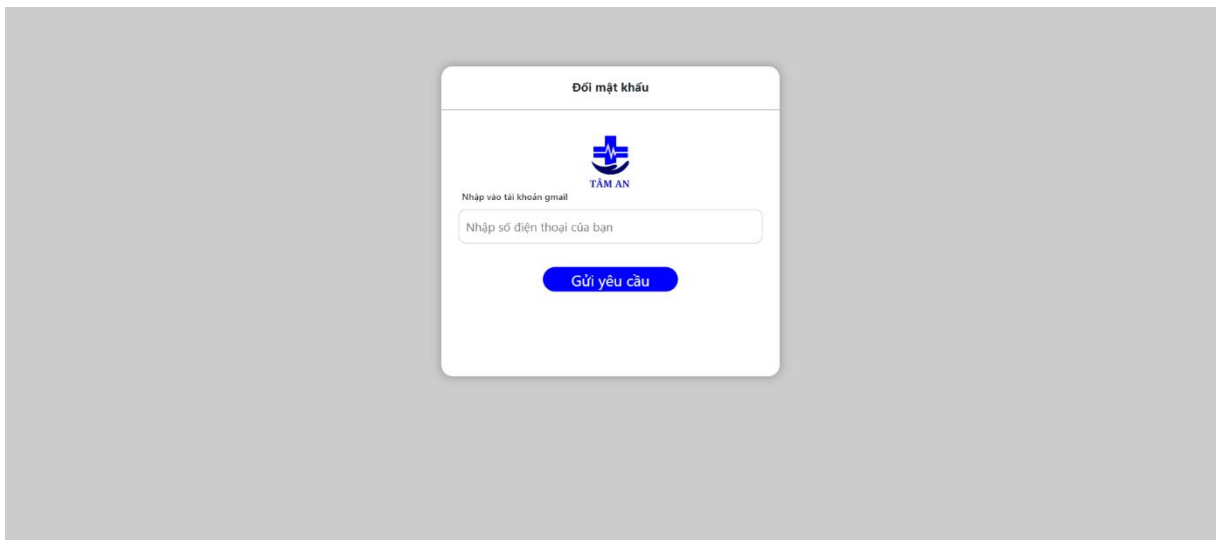


Hình 3. Giao diện đăng nhập khi sai mật khẩu

khẩu của bạn đủ mạnh và an toàn.

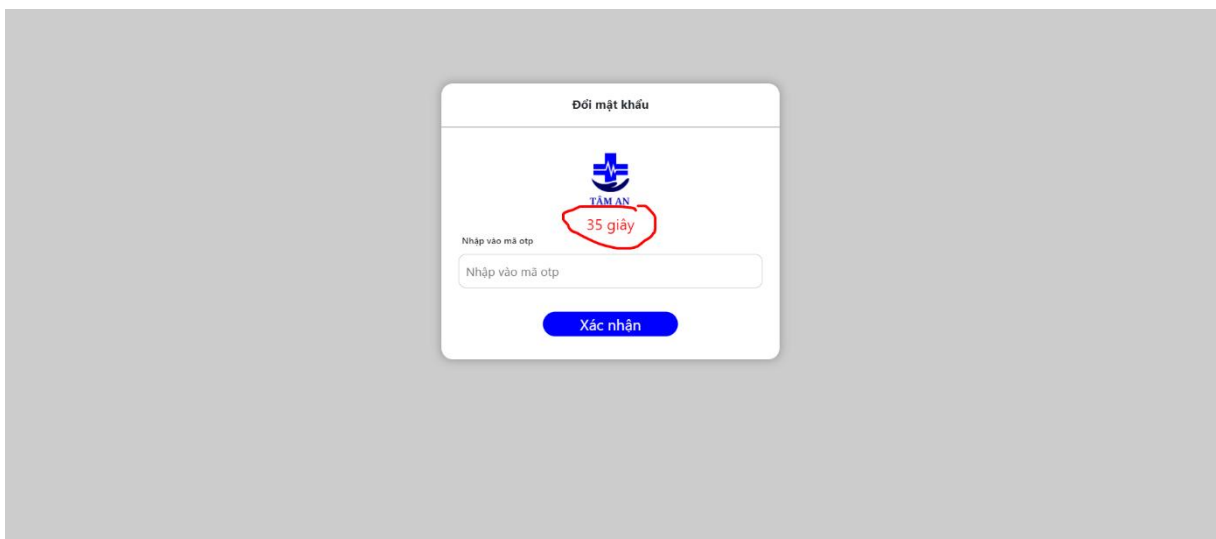
Kiểm tra tài khoản đúng định dạng Gmail: Để đảm bảo tính xác thực và bảo mật, chúng tôi yêu cầu tài khoản đăng nhập phải theo định dạng Gmail. Điều này đảm bảo rằng chỉ các tài khoản Gmail hợp lệ mới có thể truy cập vào hệ thống.

Quên mật khẩu: Nếu bạn quên mật khẩu, chúng tôi cung cấp chức năng "Quên mật khẩu" để khôi phục truy cập vào tài khoản của bạn. Bạn chỉ cần cung cấp địa chỉ email liên kết với tài khoản và chúng tôi sẽ giúp bạn khôi phục mật khẩu.



Hình 4. Giao diện quên mật khẩu

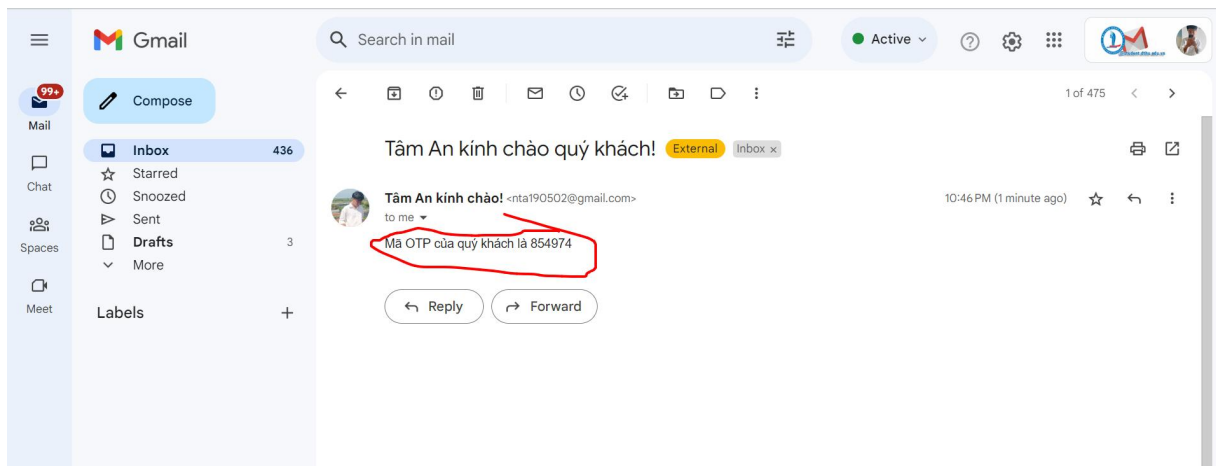
Kiểm tra có trong hệ thống: Hệ thống sẽ kiểm tra xem địa chỉ email mà bạn cung cấp có tồn tại trong hệ thống hay không. Nếu đúng, chúng tôi sẽ tiếp tục quá trình khôi



Hình 5. Giao diện chờ nhập mã OTP

phục mật khẩu để bạn có thể truy cập lại vào tài khoản như hình 5.

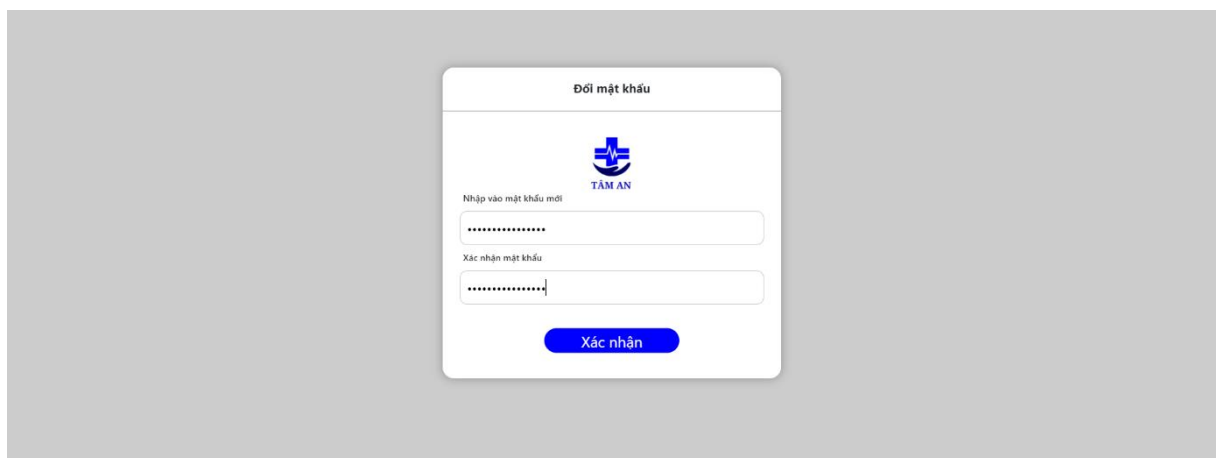
Gửi OTP và lưu vào localStorage mã hóa MD5: Một mã OTP sẽ được gửi đến địa chỉ email của bạn. Chúng tôi sẽ mã hóa mã OTP này bằng thuật toán MD5 và lưu trữ nó trong localStorage của trình duyệt để đảm bảo tính bảo mật. Nếu trong 40 giây mà bạn vẫn chưa nhập được mã OTP vào thì hệ thống sẽ thoát ra và mã OTP đó không còn hiệu lực nữa như hình 6.



Hình 6. Gửi mã OTP về gmail

Nhập OTP và xác nhận mã: Bạn sẽ nhập mã OTP từ email và chúng tôi sẽ kiểm tra tính hợp lệ của mã OTP này để tiếp tục quá trình khôi phục mật khẩu.

Nhập mật khẩu mới và xác nhận: Nếu mã OTP được xác nhận thành công, bạn sẽ được yêu cầu đặt mật khẩu mới và xác nhận lại mật khẩu này. Quá trình này giúp đảm bảo rằng bạn có thể thiết lập một mật khẩu mới và truy cập lại vào tài khoản của mình

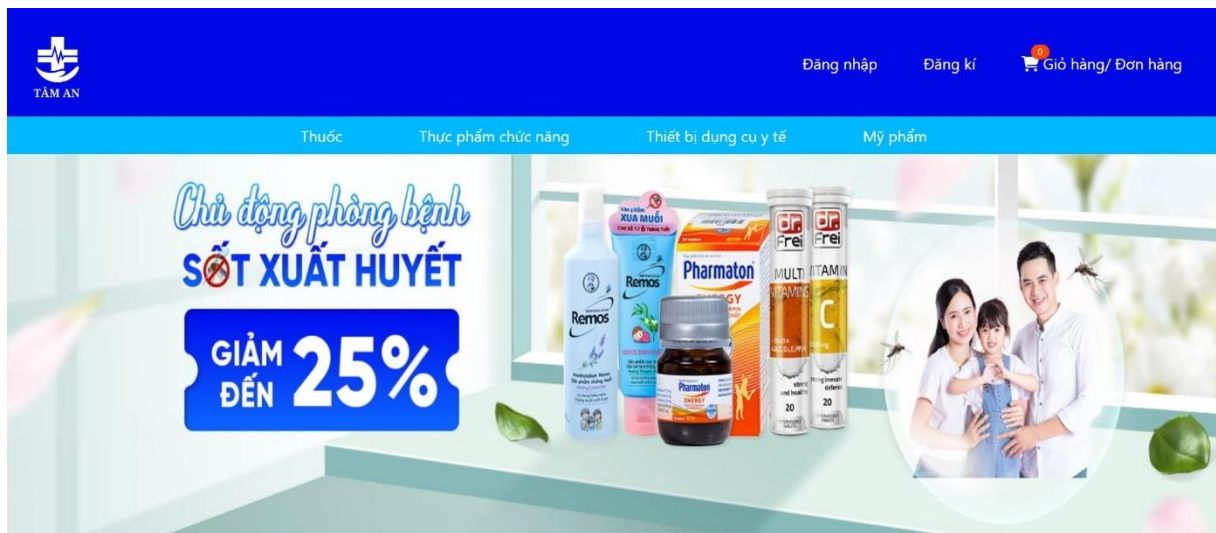


Hình 7. Giao diện đổi mật khẩu

như hình 7.

2.3. Giao diện trang chủ

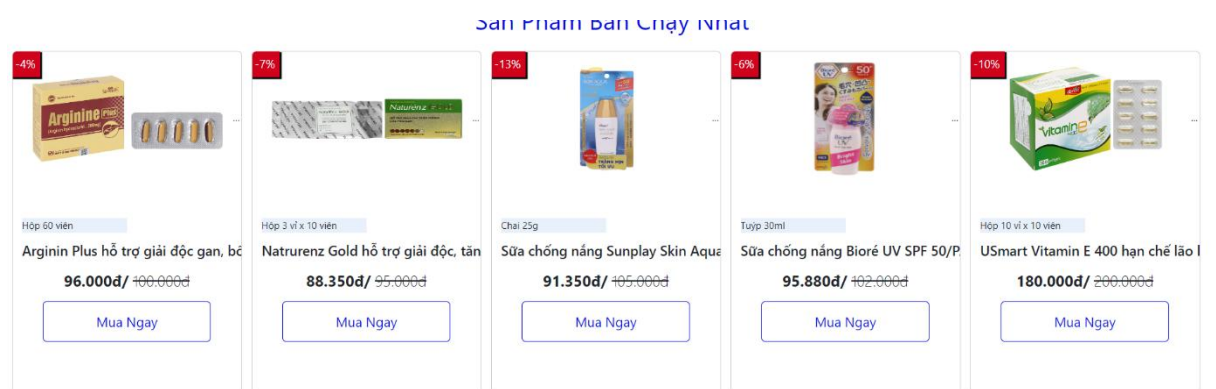
Slideshow: Trên trang chủ, bạn sẽ tìm thấy một slideshow đẹp mắt, hiển thị những hình ảnh và thông tin hấp dẫn. Slideshow giúp bạn khám phá nhanh chóng những sản phẩm, dịch vụ hoặc nội dung nổi bật của chúng tôi như hình như hình 8.



Hình 10. Giao diện trang chủ



Hình 9. Sản phẩm nổi bật



Hình 8. Sản phẩm bán chạy nhất

Khi lăn chuột xuống dưới là phần sản phẩm nổi bật về thuốc và số lượng các sản phẩm được bán chạy nhất như hình 8 và hình 9.

Trên trang chủ, chúng tôi cung cấp 3 nút chuyển đơn để bạn truy cập nhanh chóng đến các tính năng và dịch vụ của chúng tôi. Những nút này đại diện cho các khu

vực chính của trang web, giúp bạn dễ dàng tìm thấy thông tin bạn quan tâm và trải nghiệm các tính năng đặc biệt một cách thuận tiện như hình 11.



Hình 11. Giao diện nút chuyển

Gửi mail tư vấn: Chúng tôi hiểu rằng bạn có thể có những câu hỏi, yêu cầu hoặc cần tư vấn thêm. Vì vậy, chúng tôi cung cấp cho bạn khả năng gửi mail trực tiếp từ trang chủ. Bằng cách điền vào biểu mẫu, bạn có thể gửi cho chúng tôi những thông điệp của bạn và chúng tôi sẽ cố gắng phản hồi bạn trong thời gian ngắn nhất.

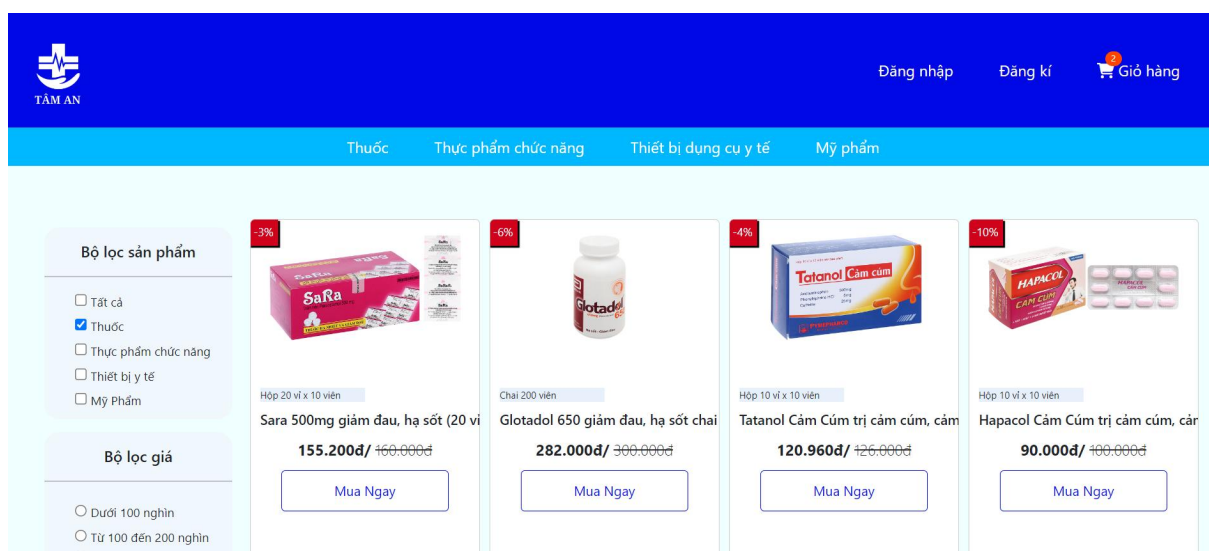


Hình 12. Giao diện gửi mail tư vấn và footer

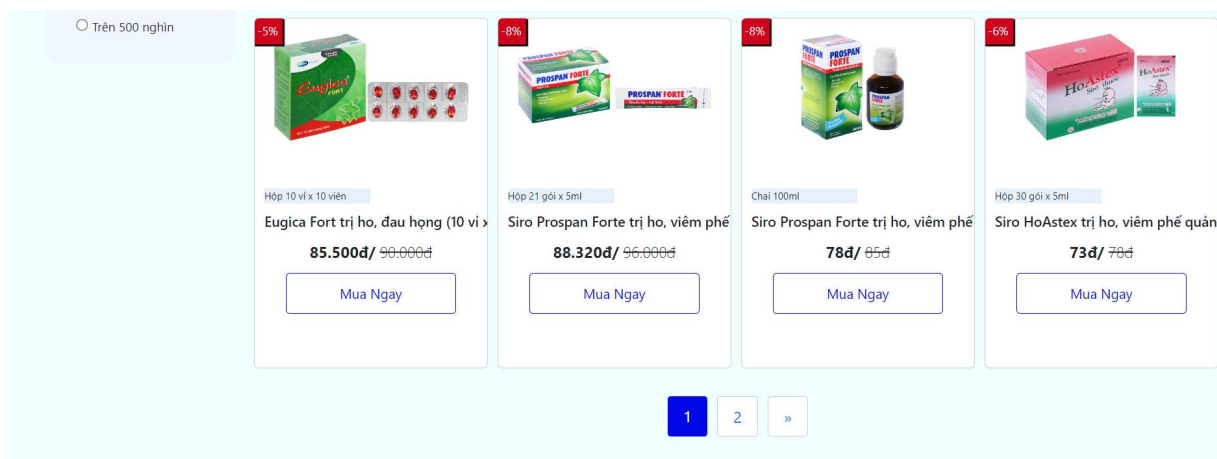
2.4. Giao diện trang phân loại sản phẩm

Bộ lọc theo giá tiền: Bạn có thể sử dụng bộ lọc này để hiển thị danh sách sản phẩm theo mức giá tiền mà bạn mong muốn. Tôi cung cấp các khoảng giá khác nhau để bạn có thể chọn lựa dựa trên ngân sách và sở thích cá nhân của mình. Bằng cách sử dụng bộ lọc này, bạn có thể thu gọn danh sách sản phẩm và tìm thấy những mục có giá phù hợp với bạn như hình 12.

Bộ lọc theo loại sản phẩm: Tôi hiểu rằng mỗi người có nhu cầu và sở thích riêng về loại sản phẩm mà họ quan tâm. Vì vậy, tôi cung cấp các bộ lọc để bạn có thể chọn lựa theo loại sản phẩm mà bạn đang tìm kiếm. Các loại sản phẩm có thể bao gồm thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm chức năng và nhiều hơn nữa. Bằng cách sử dụng bộ lọc này, bạn có thể thu hẹp phạm vi tìm kiếm và chỉ hiển thị những sản phẩm thuộc loại bạn quan tâm như hình 13.



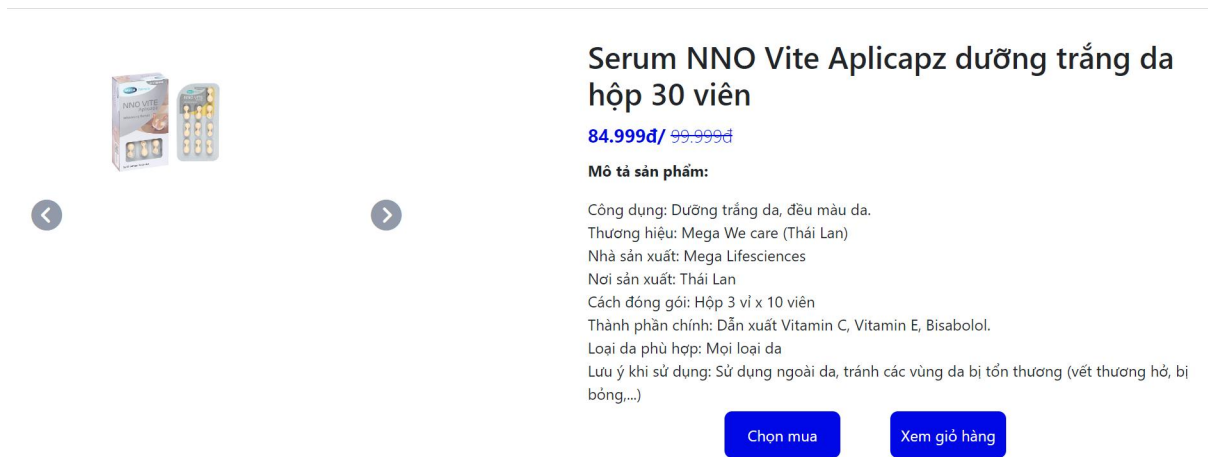
Hình 13. Lọc sản phẩm



Hình 14. Giao diện lọc giá

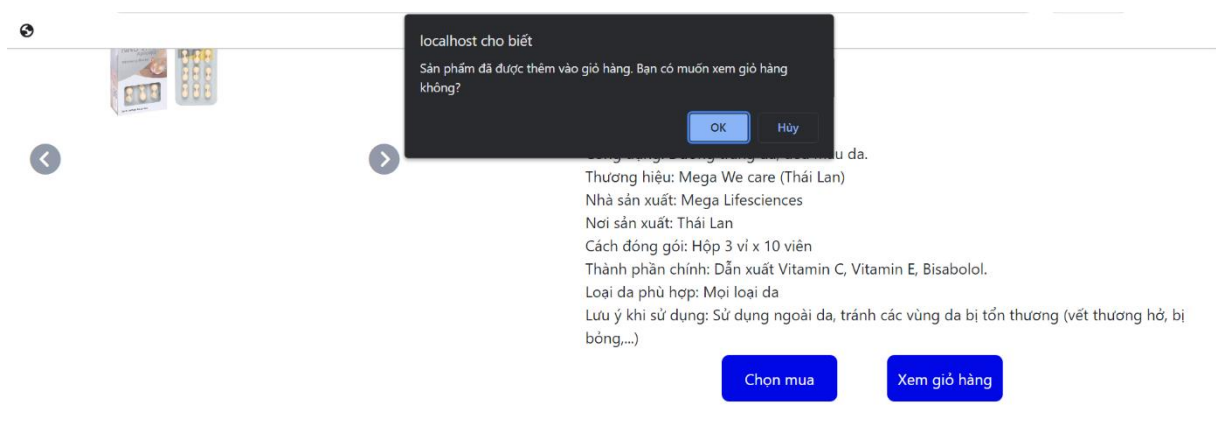
2.5. Giao diện chi tiết sản phẩm

Thanh slide show: Bạn sẽ thấy một thanh slide show hiển thị các hình ảnh và thông tin chi tiết về sản phẩm. Các hình ảnh này giúp bạn có cái nhìn tổng quan và trực quan về sản phẩm. Bạn có thể xem chi tiết sản phẩm từ nhiều góc độ khác nhau để có cái nhìn chính xác và đầy đủ nhất như hình 15.



Hình 15. Giao diện chi tiết sản phẩm

Đặt hàng: Trên trang chi tiết sản phẩm, chúng tôi cung cấp tính năng "Đặt hàng" để bạn có thể mua sản phẩm trực tiếp từ trang này. Bằng cách sử dụng tính năng




Hình 16. Giao diện chuyển đến giỏ hàng

này, bạn có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng và tiếp tục quá trình thanh toán hình 16.

Icon nhỏ trên giỏ hàng: Khi bạn thêm sản phẩm vào giỏ hàng, bạn sẽ thấy một icon nhỏ liên quan đến giỏ hàng. Icon này sẽ tăng lên theo số lượng sản phẩm bạn đã thêm vào giỏ hàng. Điều này giúp bạn dễ dàng nhận biết và theo dõi số lượng sản phẩm hiện có trong giỏ hàng của mình hình 17.

icon đã được tăng lên 1 do có 1 sản phẩm

Giỏ hàng				
Hình ảnh	Tên thuốc	Giá	Số lượng	Tổng tiền
	Serum NNO Vite Aplicapz dưỡng trắng da hộp 30 viên	99.999 đ	- 1 +	99.999 đ
Tổng cộng:				99.999 đ

Hình 17. Giao diện thay đổi thông báo cho giỏ hàng

2.6. Giao diện giỏ hàng

Cộng thêm sản phẩm: Nếu bạn muốn mua thêm sản phẩm, tôi cung cấp tính năng "Cộng thêm sản phẩm". Bằng cách sử dụng tính năng này, bạn có thể tìm kiếm và thêm các sản phẩm khác vào giỏ hàng của mình. Khi bạn thêm sản phẩm mới, tổng tiền sẽ được cập nhật tự động và hiển thị cho bạn.

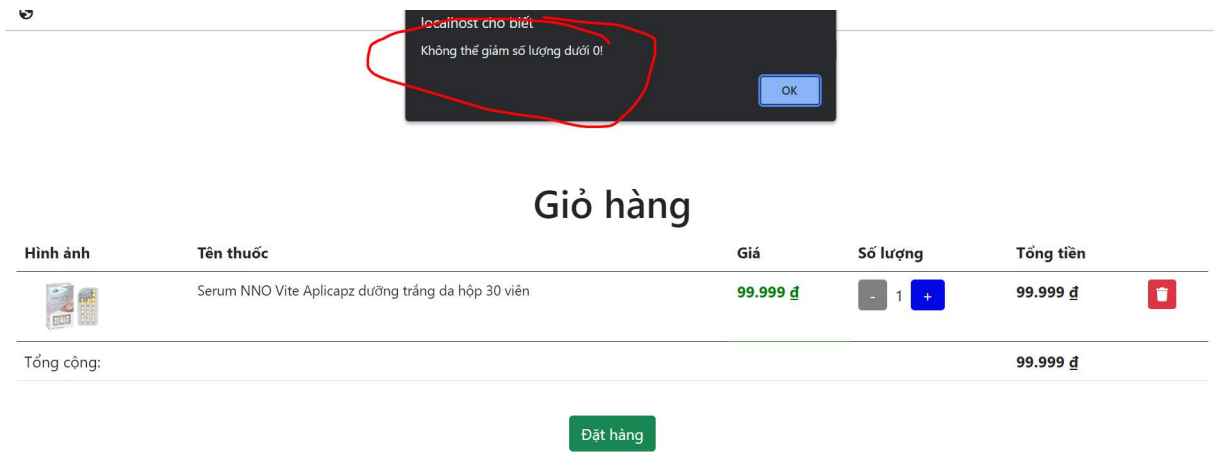
Tổng tiền thay đổi: Mỗi khi bạn thêm hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng, tổng tiền sẽ tự động thay đổi để phản ánh số lượng sản phẩm và giá trị mới. Điều này giúp bạn theo dõi và kiểm soát tổng số tiền bạn sẽ phải thanh toán.

Giỏ hàng				
Hình ảnh	Tên thuốc	Giá	Số lượng	Tổng tiền
	Serum NNO Vite Aplicapz dưỡng trắng da hộp 30 viên	99.999 đ	- 2 +	199.998 đ
Tổng cộng:				199.998 đ

Đặt hàng

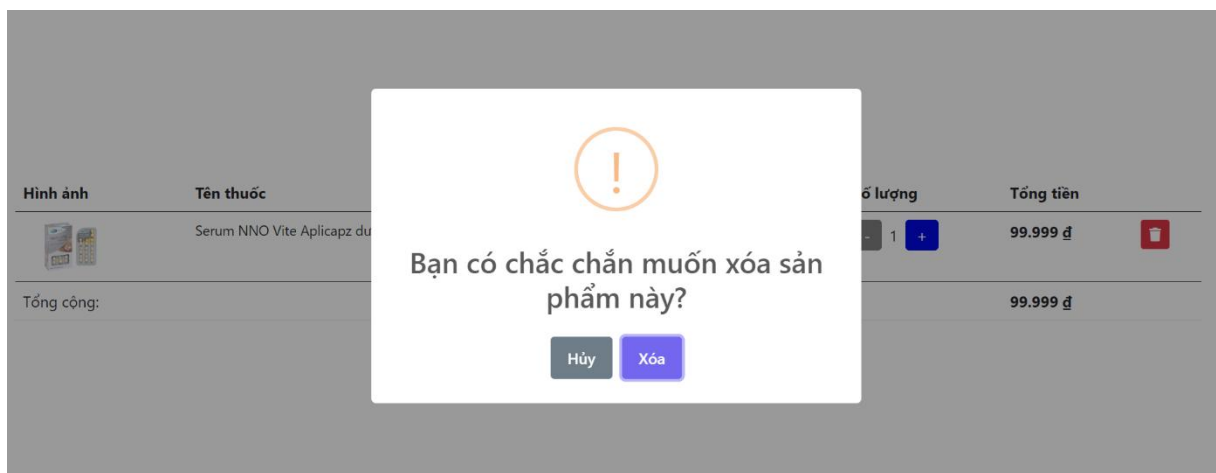
Hình 18. Giao diện thay đổi số lượng sản phẩm

Giảm giá không được dưới 0: Đối với các mã giảm giá hoặc phiếu quà tặng, tôi kiểm tra và đảm bảo rằng tổng tiền sau khi áp dụng giảm giá không bao giờ nhỏ hơn 0. Điều này đảm bảo rằng bạn sẽ nhận được ưu đãi hợp lệ và không gặp sự cố khi thanh toán.



Hình 19. Giao diện bắt lỗi về 0

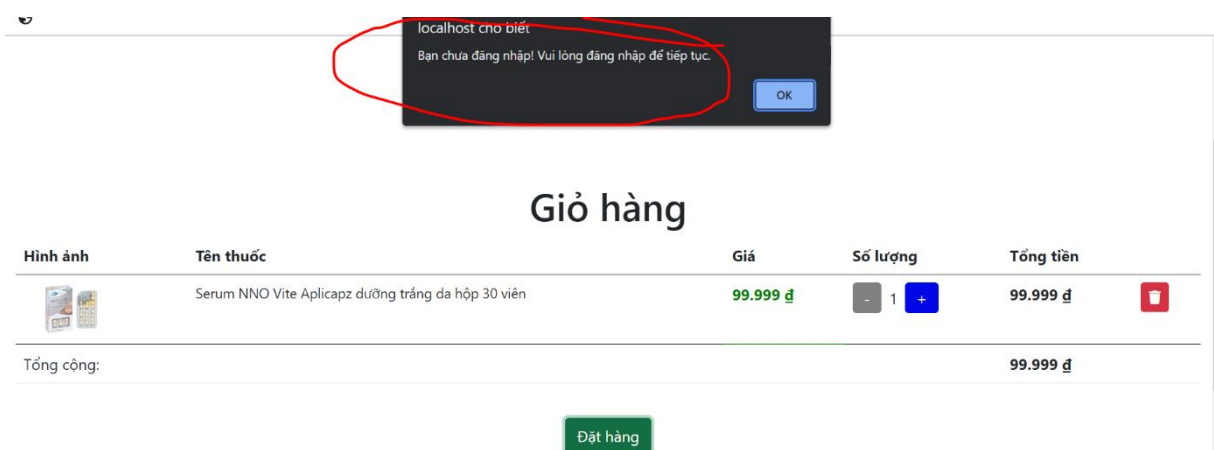
Xóa sản phẩm: Nếu bạn muốn loại bỏ sản phẩm khỏi giỏ hàng, tôi cung cấp tính năng "Xóa sản phẩm". Bằng cách sử dụng tính năng này, bạn có thể xóa các sản phẩm



Hình 20. Giao diện xóa sản phẩm

không cần thiết và cập nhật lại tổng tiền một cách dễ dàng hình 20.

Đặt hàng cần phải đăng nhập: Để hoàn thành quá trình đặt hàng, tôi yêu cầu bạn



Hình 21. Giao diện bắt buộc để đăng nhập để đặt hàng



đăng nhập vào tài khoản của mình. Điều này đảm bảo tính bảo mật và đảm bảo rằng chỉ những người dùng có quyền truy cập mới có thể đặt hàng và hoàn tất giao dịch hình 21.

2.7. Giao diện đặt hàng

Nhập đủ thông tin: Để đặt hàng thành công, bạn cần cung cấp đầy đủ thông tin cá nhân và địa chỉ giao hàng. Điều này bao gồm tên, địa chỉ email, số điện thoại và địa chỉ giao hàng chính xác. Việc cung cấp thông tin đầy đủ giúp chúng tôi xác định và giao hàng đến đúng địa chỉ của bạn.

Chọn phương thức thanh toán: Trong quá trình đặt hàng, bạn sẽ có cơ hội chọn phương thức thanh toán phù hợp với bạn. Nếu bạn chọn thanh toán trực tiếp, tôi sẽ gửi cho bạn một email với thông tin chi tiết về việc thanh toán. Nếu bạn chọn phương thức thanh toán khác, chúng tôi sẽ cung cấp hướng dẫn cụ thể cho bạn như hình 22.

Thông tin đơn hàng

Hình ảnh	Tên thuốc	Giá	Số lượng	Tổng tiền
	Serum NNO ...	99.999 đ	<div>- 1 +</div>	99.999 đ 
Tổng cộng:		99.999 đ		

Thông tin đặt hàng

Họ và tên	Tỉnh/Thành phố
<input type="text" value="Nguyễn Trường An"/>	<input type="text" value="Tỉnh Đồng Tháp"/>
Số điện thoại	Huyện/Quận
<input type="text" value="0564056521"/>	<input type="text" value="Huyện Thanh Bình"/>
Email	Xã/Phường
<input type="text" value="0020411284@student.dthu.edu.vn"/>	<input type="text" value="Xã Tân Mỹ"/>
Địa chỉ cụ thể	
<input type="text" value="Ap 7"/>	

Phương thức thanh toán

☒ Thanh toán trực tiếp

☐ VNPay

☐ MoMo


☐ VietinBank

Hình 22. Giao diện đặt hàng

Quét mã QR: Nếu bạn chọn một phương thức thanh toán cụ thể, tôi sẽ cung cấp cho bạn một mã QR để quét. Quét mã QR này sẽ giúp bạn hoàn thành quá trình thanh toán một cách dễ dàng và nhanh chóng. Bạn chỉ cần sử dụng ứng dụng quét mã QR trên điện thoại di động của mình để quét mã và thực hiện thanh toán.

Gửi mail về chờ duyệt: Sau khi bạn đã nhập đủ thông tin cần thiết, tôi sẽ gửi cho bạn một email xác nhận đơn hàng. Điều này cho phép bạn kiểm tra lại thông tin đã nhập và chờ duyệt từ phía chúng tôi. Nếu bạn cần thay đổi hoặc hủy đơn hàng, bạn có thể liên hệ với chúng tôi qua email này như hình {}.

Thông tin đơn hàng

Hình ảnh	Tên thuốc	Giá	Số lượng
	Serum NNO ...	99.999 đ	1
Tổng cộng:			

Thông tin đặt hàng

Họ và tên

Nguyễn Trường An

Tỉnh/Thành phố

Tỉnh Đồng Tháp

Số điện thoại

Huyện/Quận

Huyện Thanh Bình

Xã/Phường

Xã Tân Mỹ

Địa chỉ cụ thể

Ap 7

☒ VnPay

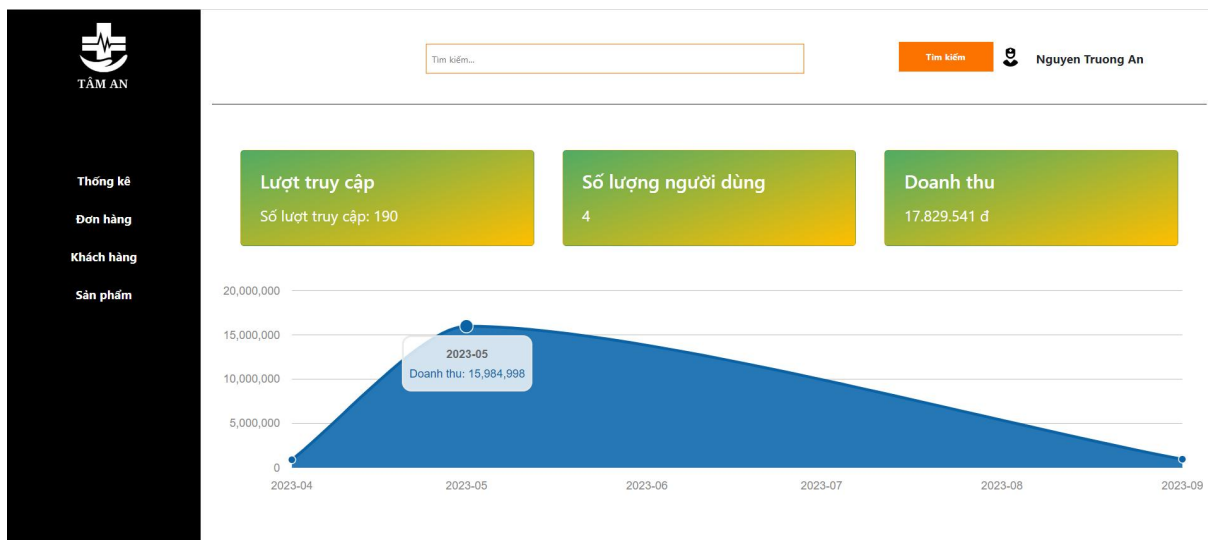
☐ MoMo

☐ VietinBank



Đặt hàng

2.8. Giao diện admin

Thống kê: Chức năng này cho phép bạn theo dõi và thống kê các thông số quan trọng liên quan đến hoạt động của cửa hàng. Bạn có thể xem số người truy cập, dữ liệu khách hàng, số khách hàng hiện có và tổng số tiền đã thu được. Ngoài ra, bạn cũng có thể tạo ra các biểu đồ để hiển thị trực quan các thông tin thống kê này như hình 24.





Quản lý đơn hàng: Chức năng này cho phép bạn duyệt và quản lý các đơn hàng từ khách hàng. Bạn có thể xem thông tin chi tiết về đơn hàng, bao gồm sản phẩm, số lượng, giá cả và thông tin khách hàng. Sau khi xem xét, bạn có thể gửi một email xác nhận đến khách hàng để thông báo rằng đơn hàng đã được chấp nhận và đang được xử lý như hình 25.

 TAM AN	<input type="text" value="Tìm kiếm..."/>					<input type="button" value="Tìm kiếm"/>	 Nguyen Truong An
	Quản lý đơn hàng						
	Mã DH	Tài khoản KH	Ngày đặt	Tổng tiền	Địa chỉ giao hàng	Trạng thái đơn hàng	
	hoadon02	kaicapro@gmail.com	2023-09-17	950000	123X2 Phú Châu,Huyện Ba Vì,Thành phố Hà Nội	Đã duyệt	<input type="button" value="Đã duyệt"/>
	hoadon21	kaicapro@gmail.com	2023-05-30	240000	Ap 7,Phường Tân Thới Nhất,Quận 12,Thành phố Hồ Chí Minh	Đã duyệt	<input type="button" value="Đã duyệt"/>
	hoadon22	0020411284@student.dthu.edu.vn	2023-05-30	99999	Ap 7,Xã Tân Mỹ,Huyện Thanh Bình,Tỉnh Đồng Tháp	Chưa duyệt	<input type="button" value="Duyệt đơn"/>
	hoadon23	0020411284@student.dthu.edu.vn	2023-05-30	99999	Ap 7,Xã Tân Mỹ,Huyện Thanh Bình,Tỉnh Đồng Tháp	Chưa duyệt	<input type="button" value="Duyệt đơn"/>
	hoadon20	kaicapro@gmail.com	2023-05-25	1085000	Ap 7,Xã Hòa Bắc,Huyện Hòa Vang,Thành phố Đà Nẵng	Đã duyệt	<input type="button" value="Đã duyệt"/>
	hoadon05	tranhuythminhthieu.12a2@gmail.com	2023-05-24	1535000	Ấp 8,Xã Lương Hòa,Huyện Bến Lức,Tỉnh Long An	Đã duyệt	<input type="button" value="Đã duyệt"/>
	hoadon06	tranhuythminhthieu.12a2@gmail.com	2023-05-24	1310000	Ấp 8,Xã Lương Hòa,Huyện Bến Lức,Tỉnh Long An	Chưa duyệt	<input type="button" value="Duyệt đơn"/>

Hình 25. Giao diện quản lý đơn hàng

Quản lý khách hàng: Chức năng này cho phép bạn quản lý thông tin khách hàng trong cơ sở dữ liệu. Bạn có thể xóa thông tin khách hàng không cần thiết hoặc không hợp lệ từ danh sách. Điều này giúp bạn duy trì cơ sở dữ liệu khách hàng sạch sẽ và chỉ chứa thông tin hợp lệ và quan trọng như hình 26.

 TAM AN	<input type="text" value="Tìm kiếm..."/>					<input type="button" value="Tìm kiếm"/>	 Nguyen Truong An
	Quản lý khách hàng						
	Mã KH	Tên khách hàng	Số điện thoại	Email	Quyền		
	khachhang7	Nguyễn Trường An	0322556733	0020411284@student.dthu.edu.vn	khach	<input type="button" value="X"/>	
	khachhang6	Nguyen Van A	043444344	xyz@gmail.com	khach	<input type="button" value="X"/>	
	khachhang5	Trần Huỳnh Minh Hiếu	0322556733	tranhuythminhthieu.12a2@gmail.com	khach	<input type="button" value="X"/>	
	khachhang4	Nguyen Truong An	0355921470	kaicapro@gmail.com	khach	<input type="button" value="X"/>	

Hình 26. Giao diện quản lý khách hàng

Quản lý sản phẩm: Chức năng này cho phép bạn thêm, sửa và xóa thông tin về sản phẩm trong cửa hàng. Bạn có thể thêm sản phẩm mới bằng cách cung cấp thông tin chi tiết như tên, mô tả, giá cả và hình ảnh. Bên cạnh đó, bạn cũng có thể sửa đổi thông tin sản phẩm hoặc xóa sản phẩm không còn phù hợp trong danh sách của mình như hình 27.

CHƯƠNG 3

KẾT LUẬN

3.1. Kết quả đạt được

- Về cơ bản đã hoàn thành được website trong thời gian quy định.
- Có được phần giao diện web đặc sắc và có đầy đủ các chức năng cần thiết của một website bán thuốc tây Tâm An.
- Học được thêm được ngôn ngữ lập trình PHP và Javascript, công nghệ Bootstrap và JQuery và Ajax, sử dụng thêm được phần mềm Xampp để tạo server cho máy cục bộ. Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản HTML và dùng CSS để làm đẹp.
- Cải thiện tư duy lập trình.
- Nâng cao khả năng tự học và tìm hiểu tài liệu.
- Biết sử dụng hosting free và upload website lên hosting free.

3.2. Hạn chế

- Do thời gian còn hạn chế nên một số chức năng còn chưa được hoàn thiện.
- Giao diện chưa được thân thiện với người dùng.
- Code chưa được tối ưu gây giật lag mất trải nghiệm người dùng.

3.3. Hướng phát triển

- Xây dựng tiếp các chức năng còn thiếu.
- Xây dựng lại giao diện thân thiện với người dùng.
- Tối ưu code lại để người dùng tốt hơn không bị giật lag.
- Nếu có khả năng sẽ đầu tư nên mua hosting để tăng tốc độ load của website.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Mất Bảo, ngày 15/10/2021, <https://wiki.matbao.net/xampp-la-gi-cach-cai-dat-va-su-dung-xampp-tren-windows-va-linux/> Truy cập ngày 30/5/2023.
- [2]. bae sandra, Ngày đăng 21/9/2020, <https://topdev.vn/blog/gioi-thieu-ve-mysql/> truy cập ngày 30/5/2023
- [3] Mona, Ngày đăng 14/10/2020, <https://mona.media/php-la-gi/> Truy cập: 30/5/2023
- [4]CN Ghien, Ngày đăng 3/12/2020, <https://niithanoi.edu.vn/php-co-uu-diem-gi.html> Truy cập: 30/5/2023
- [5] Chaupm, Ngày đăng 10/10/2018, <https://niithanoi.edu.vn/php-la-gi.html> Truy cập: 29/5/2023