TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT VIỆN KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ

TIỂU LUẬN MÔN HỌC LẬP TRÌNH WEB (2+0)

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG TRANG WEB BÁN LAP TOP VÀ LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

Mã học phần: LING109

Tên học phần: Lập trình Web (2+0)

Nhóm học phần: KTCN.CQ.03

Nhóm sinh viên thực hiện:

Lê Văn Khải MSSV: 2124802010723

Đỗ Ngọc Thành Long MSSV: 2124802010746

Đặng Đức Lâm MSSV: 2124802010742

Giảng viên hướng dẫn:

Trần Văn Tài

Bình Dương, tháng 12/2023

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT VIỆN KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ

TIỂU LUẬN MÔN HỌC LẬP TRÌNH WEB (2+0)

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG TRANG WEB BÁN LAP TOP VÀ LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

Mã học phần: LING109

Tên học phần: Lập trình Web (2+0)

Nhóm học phần: KTCN.CQ.03

Nhóm sinh viên thực hiện:

Lê Văn Khải MSSV: 2124802010723

Đỗ Ngọc Thành Long MSSV: 2124802010746

Đặng Đức Lâm MSSV: 2124802010742

Giảng viên hướng dẫn:

Trần Văn Tài

Bình Dương, tháng 12/2023

TRƯỜNG ĐH THỦ DẦU MỘT KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU ĐÁNH GIÁ PROJECT

(Đánh giá quá trình thực hiện, báo cáo văn bản và sản phẩm)

Học phần: LING109 - Lập trình Web (2+0) - KTCN.CQ.03

 Họ và tên sinh viên (MSSV): ĐỖ NGỌC THÀNH LONG(2124802010746), LÊ VĂN KHẢI(2124802010723), ĐẶNG ĐỰC LÂM(2124802010742)

Tiêu chí		Trọng số %	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém 0%
Thái độ tham gia tích cực	Nêu ý tưởng	05	Tích cực tìm kiếm và chủ động đưa ra ý tưởng mang tính mới	Tìm kiếm và đưa ra được ý tưởng khá tốt	Chọn ý tưởng trong số được đề nghị	Không quan tâm lựa chọn ý tưởng
8.4 5.5 . 5 . 5	Lập kế hoạch thực hiện	05	Hoàn toàn hợp lý, không cần điều chỉnh	Khá hợp lý, điều chỉnh chút ít theo góp ý	Chưa hợp lý, có điều chỉnh theo góp ý	Không hợp lý và không điều chỉnh theo góp ý
Quá trình thực hiện project nghiêm túc	Giai đoạn chuẩn bị	10	Chuẩn bị tốt mọi điều kiện cho việc thực hiện project, có thể khởi động ngay	Chuẩn bị được đa số điều kiện cho việc thực hiện, có thể khởi động và bổ sung sau	Chuẩn bị được một số điều kiện cho việc thực hiện nhưng cần bổ sung thêm mới có thể	Không chuẩn bị được điều kiện nào

					khởi động	
	Giai	10	Thực hiện hoàn toàn đúng phương pháp	Thực hiện khá đúng phương pháp, sai sót nhỏ và có sửa chữa	Thực hiện tương đối đúng phương pháp, sai sót quan trọng và có sửa chữa	Thực hiện không đúng phương pháp, sai sót không sửa chữa
	đoạn thực hiện	10	Triển khai đúng kế hoạch	Triển khai khá đúng kế hoạch, có chậm trễ nhưng không gây ảnh hưởng	Triển khai tương đối đúng kế hoạch, có chậm trễ gây ảnh hưởng nhưng khắc phục được	Triển khai chậm trễ, gây ảnh hưởng không khắc phục được
	Mức độ đạt được mục tiêu thành phần	20	Ghi rõ từng m	-	ần (ở mỗi giai đo điểm cụ thể	ạn của project) và
Báo cáo kết quả bằng văn	Nội dung báo cáo	10		tiến trình thực h minh sản phẩm rút ra	niện	
bản rõ ràng	Trình bày báo cáo	10		nhất quán ong phù hợp		
Chất lượng sản phẩm đáp ứng các tiêu chí đề ra		20	(Ghi rõ các tiêu		sản phẩm và than 1 tiêu chí)	g điểm chi tiết cho

	ĐIỂM CỦA NHÓM:
	GÓP Ý LĨNH VỰC CẦN CẢI TIẾN:
	- Về phương pháp học tập, suy nghĩ, xử lý vấn đề:
M	- Về kiến thức, kỹ năng, thái độ:
PROJECT NHÓM	- Khác:
	- Phương pháp cải tiến:
	- Nơi có thể cung cấp sự hỗ trợ:
	TÊN HỌ VÀ CHỮ KÝ XÁC NHẬN CỦA GV:
	ECT

Phần 2: Đánh giá cá nhân làm việc nhóm

Làm việc nhóm

Hướng dẫn: Nhóm họp thảo luận đánh giá lẫn nhau. Kết quả này sẽ được sử dụng để qui đổi từ điểm của nhóm thành điểm của mỗi cá nhân, tuỳ theo % mỗi cá nhân đạt được

1) Thành viên có tham gia họp đầy đủ: 40%

Đầy đủ: 40%

Vắng họp dưới 2 lần: 20%

Vắng họp hơn 2 lần: 0%

2) Thành viên nộp sản phẩm được giao đúng hạn: 40%

Đúng hạn: 40%

Trễ dưới 2 ngày: 20%

Trễ trên 2 ngày: 0%

3) Thành viên có tham gia giải quyết vấn đề, đóng góp ý kiến cải tiến: 20%

Đóng góp đạt hiệu quả: 20%

Có quan tâm đóng góp: 10%

Không quan tâm: 0%	
	Danh sách thành viên của Nhóm:
	 (Tên họ): Đỗ Ngọc Thành Long(2124802010746) Điểm làm việc nhóm (%):100% (Tên họ): Lê Văn Khải(2124802010723)
ĐIỂM THÀNH VIÊN NHÓM	Điểm làm việc nhóm (%):100%
(do nhóm ghi)	4. (Tên họ): Đ <mark>ặng Đức Lâm(2124802010742)</mark> Điểm làm việc nhóm (%):100%
	TÊN HỌ VÀ CHỮ KÝ XÁC NHẬN CỦA CÁC THÀNH VIÊN TRONG NHÓM:
	Danh sách thành viên của Nhóm:
	1. (Tên họ): Đỗ Ngọc Thành Long(2124802010746) Điểm cá nhân:
	2. (Tên họ): Lê Văn Khải(2124802010723)
	Điểm cá nhân:
ĐIỂM CỦA CÁ NHÂN (do GV ghi)	3. (Tên họ): Đặng Đức Lâm(2124802010742) Điểm cá nhân:
	TÊN HỌ VÀ CHỮ KÝ XÁC NHẬN CỦA GV:
	N
	Võ Quốc Lương Trần Văn Tài

GÓP Ý CẢI TIẾN CHO CÁ NHÂN:

- 1) Tên SV: Đỗ Ngọc Thành Long(2124802010746) GÓP Ý LĨNH VỰC CẦN CẢI TIẾN:
- Về phương pháp học tập, suy nghĩ, xử lý vấn đề:
- Về kiến thức, kỹ năng, thái độ:
- Khác:
- Phương pháp cải tiến:
- Nơi có thể cung cấp sự hỗ trợ:
- **2) Tên SV:** *Lê Văn Khải*(2124802010723) GÓP Ý LĨNH VỰC CẦN CẢI TIẾN:
- Về phương pháp học tập, suy nghĩ, xử lý vấn đề:
- Về kiến thức, kỹ năng, thái độ:
- Khác:
- Phương pháp cải tiến:
- Nơi có thể cung cấp sự hỗ trợ:
- 3) Tên SV: Đặng Đức Lâm(2124802010742)
 GÓP Ý LĨNH VỰC CẦN CẢI TIẾN:
- Về phương pháp học tập, suy nghĩ, xử lý vấn đề:
- Về kiến thức, kỹ năng, thái độ:
- Khác:
- Phương pháp cải tiến:
- Nơi có thể cung cấp sự hỗ trợ:

Ghi nhận của GV

(phần này do GV ghi và lưu riêng để theo dõi, tư vấn cho cá nhân SV, không phổ biến cho lớp, nhóm)

MỤC LỤC

MO ĐAU	1
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN	2
1.1. Mô tả bài toán	2
1.2. Chức năng thuật toán	2
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	3
2.1. Sσ đồ Use case.	3
2.1.1. Sơ đồ Administrator.	3
2.1.2. Sơ đồ use case khách hàng.	3
2.1.3. Sơ đồ use case quản lý khách hàng.	5
2.1.4. Sơ đồ use case quản lý sản phẩm.	6
2.1.5 Sơ đồ use case đơn hàng	7
2.1.6. Sơ đồ use case quản lý tin tức	8
2.1.7. Use case quản lý danh mục	9
2.1.8. Use case quản lý quyền	10
2.2. Sơ đồ trình tự	11
2.2.1. Sơ đồ trình tự đăng ký	11
2.2.2. Sơ đồ trình tự đăng nhập	12
2.2.3. Sơ đồ trình tự tra cứu	12
2.3. Sơ đồ hoạt động	13
2.3.1. Sơ đồ hoạt động đăng nhập	13
2.3.2. Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm	14
CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	15
3.1. Sơ đồ quan hệ cơ sở dữ liệu.	15
3.2. Mô tả bảng dữ liệu	15
CHƯƠNG 4:GIAO DIỆN VÀ CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH	21
4.1. Giao diện trang chủ.	21
4.2. Đăng ký và đăng nhập	22
4.3. Trang tin tức	24
4.4. Trang sản phẩm	25
4.5. Trang khuyến mãi	26
4.6. Trang liên hệ	27
4.7. Các nút khác	27

4.8. Quản lý danh mục	28
4.9. Quản lý quyền	29
4.10. Quản lý tài khoản	
4.11. Quản lý tin tức.	
4.12. Quản lý bài viết	32
4.13. Quản lý đơn hàng	33
4.14. Quản lý sản phẩm	
KÉT LUÂN	

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình	1: So đồ use case của Actor Administrator	. 3
Hình	2: Sơ đồ use case khách hàng.	. 4
Hình	3: Sơ đồ use case quản lý khách hàng	. 5
Hình	4: Sơ đồ use case quản lý sản phẩm	. 6
Hình	5: Sơ đồ use case quản lý đơn hàng	. 7
Hình	6: Sơ đồ use case quản lý tin tức	. 8
Hình	7: Sơ đồ use case quản lý danh mục	. 9
Hình	8: Sơ đồ use case quản lý quyền	10
Hình	9: Sơ đồ trình tự đăng ký	11
Hình	10: Sơ đồ trình tự đăng nhập	12
Hình	11: Sơ đồ trình tự tra cứu	12
Hình	12: Sơ đồ hoạt động đăng nhập	13
Hình	13: Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm	14
Hình	14: Sơ đồ quan hệ cơ sở dữ liệu	15
Hình	15: Giao diện trang chủ.	21
Hình	16: Giao diện trang đăng nhập	22
	17: Giao diện trang đăng ký	
Hình	18: Giao diện trang tin tức	24
Hình	19: Giao diện trang sản phẩm	25
Hình	20: Giao diện trang Khuyến mãi	26
Hình	21: Giao diện trang liên hệ	27
Hình	22: Giao diện trang quản lý danh mục	28
Hình	23: Giao diện trang Quản lý quyền	29
Hình	24: Giao diện trang Quản lý tài khoản	30
Hình	25: Giao diện trang Quản lý tin tức	31
	26: Giao diện trang Quản lý bài viết	
Hình	27: Giao diện trang Quản lý đơn hàng	33
Hình	28: Giao diện trang Quản lý sản phẩm	34

DANH SÁCH BẢNG BIỂU

Bảng 1: Mô tả use case quản lý khách hàng	5
Bảng 2: Mô tả use case quản lý sản phẩm	6
Bảng 3: Mô tả use case quản lý đơn hàng.	8
Bảng 4: Mô tả use case quản lý tin tức	9
Bảng 5: Mô tả use case quản lý tin tức	9
Bảng 6: Mô tả use case quản lý quyền.	
Bång 7: 3.2.1. Bång MigrationHistory	
Bång 8: 3.2.2. Bång Ads	
Bång 9: 3.2.3. Category	16
Bång 10: 3.2.4. Bång Contact	16
Bång 11: 3.2.5. Bång News	16
Bång 12: 3.2.6. Bång Order	17
Bång 13: 3.2.7. Bång OrderDetail	17
Bång 14: 3.2.8. Bång Post	18
Bång 15: 3.2.9. Bång Product	18
Bång 16: 3.2.10. Bång ProductCategory	19
Bång 17: 3.2.11. Bång ProductImage	20
Bång 18: 3.2.12. Bång Subcribe	20
Bång 19: 3.2.13. Bång SystemSetting	20

DANH SÁCH CÁC KÝ TỰ, CHỮ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Giải thích			
Tiếng việt				
CSDL	Cơ sở dữ liệu			
ĐVT	Đơn vị tính			
DH	Đơn hàng			
SP	Sản phẩm			
Tiếng anh				
UC	Use Case			

MỞ ĐẦU

Ngày nay với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, Công nghệ Thông tin là một trong những ngành có vị thế dẫn đầu và có vai trò rất lớn trong sự phát triển chung đó. Các ứng dụng của công nghệ thông tin được áp dụng trong mọi lĩnh vực nghiên cứu khoa học cũng như trong mọi lĩnh vực của đời sống. Là một phần của Công nghệ thông tin, Công nghệ web đang có được sự phát triển và phổ biến rất nhanh bởi những lợi ích mà nó mang lại cho cộng đồng là rất lớn. Bằng việc lựa chọn và thực hiện đề tài "Xây dựng trang web bán lap top và linh kiện máy tính", em muốn tìm hiểu và đưa ra một giải pháp tốt nhằm cho các doanh nghiệp bán linh kiên máy tính. Website mang lại cho các doanh nghiệp nói chung và doanh nghiệp bán linh kiện máy tính nói riêng rất nhiều lơi ích như: Khả năng quảng cáo, phổ biến tên tuổi công ty rất nhanh trên môi trường mang toàn cầu; Việc kinh doanh sẽ mở cửa 24 tiếng / 1 ngày; giảm thiểu chi phí nhân viên cho tiếp thi, quảng cáo; dễ dàng nhân phản hồi từ phía khách hàng; cơ hôi mở rộng liên kết và hợp tác ở phạm vi quốc tế v.v. Website bán hàng linh kiện máy tính giúp doanh nghiệp cung cấp cho khách hàng những lựa chọn linh hoạt và tiện lợi trong việc tìm mua sản phẩm thông qua chức năng giỏ hàng. Các thông tin linh kiện máy tính của doanh nghiệp được hiển thị chi tiết và rõ ràng với giá niêm yết trên từng sản phẩm, từ đó khách hàng dễ dàng nhận biết và lựa chọn được thứ mình cần. Về phía doanh nghiệp, hệ thống cũng mang lại sự tiện dụng trong việc cập nhật và quản lý các thông tin cho website. Tao khả năng liên lac nhanh và dễ dàng với khách hàng.

Cấu trúc đồ án:

- Phần mở đầu.
- Chương 1: Tổng quan.
- Chương 2: Phân tích hệ thống.
- Chương 3: Thiết kế cơ sở dữ liệu.
- Chương 4:Giao diện và cài đặt chương trình.
- Tổng kết và hướng phát triển.

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

1.1. Mô tả bài toán

Hệ thống cung cấp chức năng cho phép khách hàng đăng nhập vào trang web để tham khảo xem các mẫu mã laptop cũng như các linh kiện, thiết bị khác như chuột bàn phím,... từ đó khách hàng đưa ra lựa chọn và mua sản phẩm trên trang web trực tuyến mà không phải đến tận cửa hàng để mua như truyền thống.

Sau khi mua sản phẩm bên web khách hàng có thể để lại đánh giá cho sản phẩm cũng như shop. Bên cạnh đó khi sản phẩm xảy ra các vấn đề hoặc có thắc mắc về sản phẩm thì khách hàng có thể liên lạc ngay với các nhân viên của shop để được giải đáp thắc mắc.

Và shop cũng cập nhật thường xuyên các tin tức nóng hổi về cuộc sống xung quanh cũng như thông tin mới nhất của các đồ điện tử mới nhất để bắt kịp thời đại.

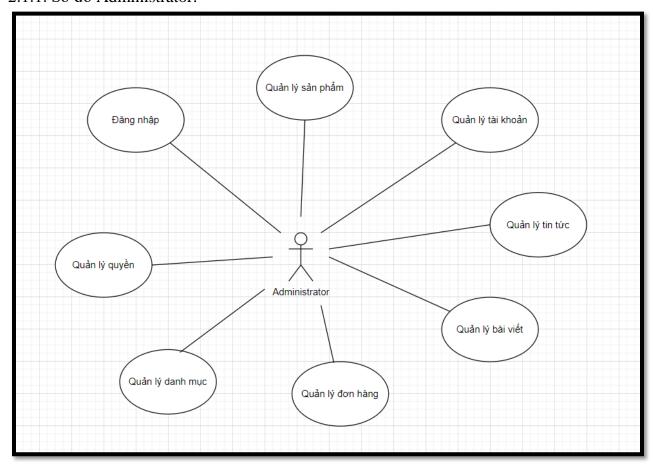
1.2. Chức năng thuật toán

STT	Chức năng	Mô tả
1	Quản lý sản phẩm.	Các thông tin của các sản phẩm được
		admin cập nhật lên hệ thống, khách hàng
		cũng như admin dễ dàng tra cứu thông tin
		sản phẩm hoặc bằng các thẻ tìm kiếm
		nhanh.
2	Quản lý tài khoản.	Quản lý các thông tin của tài khoản trong
		hệ thống.
3	Quản lý tin tức.	Các thông tin được web đăng lên, khách
		hàng truy cập vào để đọc thông tin tin tức.
4	Quản lý bài viết.	Kiểm duyệt thông tin tin tức và đăng tải
		hoặc xóa các bài viết.
5	Quản lý đơn hàng.	Thống kê đơn hàng kiểm duyệt, tra cứu
		bằng mã các đơn hàng để thực hiện giao
		dịch.
6	Quản lý danh mục.	Quản lý các danh mục hiển thị trên trang
		chủ.
7	Quản lý quyền.	Phân quyền tài khoản.

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

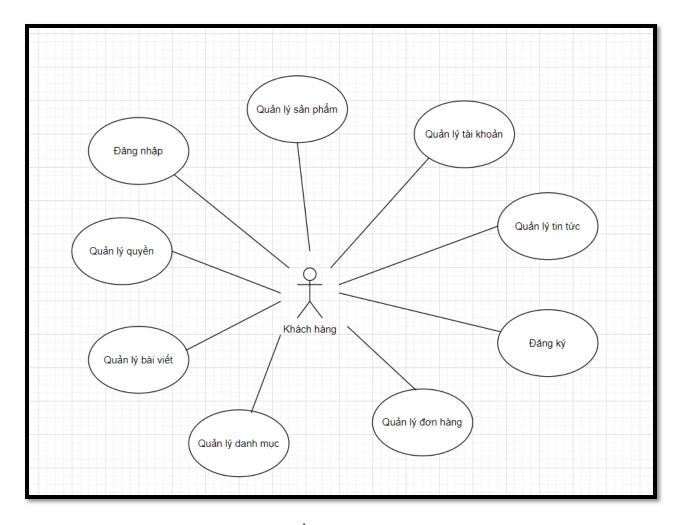
2.1. Sơ đồ Use case.

2.1.1. Sơ đồ Administrator.



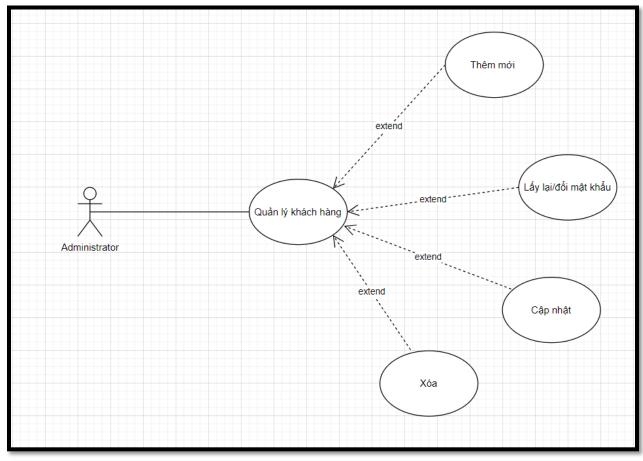
Hình 1: Sơ đồ use case của Actor Administrator

$2.1.2.\ S\sigma\ \mbox{\r{d}}\mbox{\r{o}}$ use case khách hàng.



Hình 2: Sơ đồ use case khách hàng.

$2.1.3.\ S\sigma$ đồ use case quản lý khách hàng.



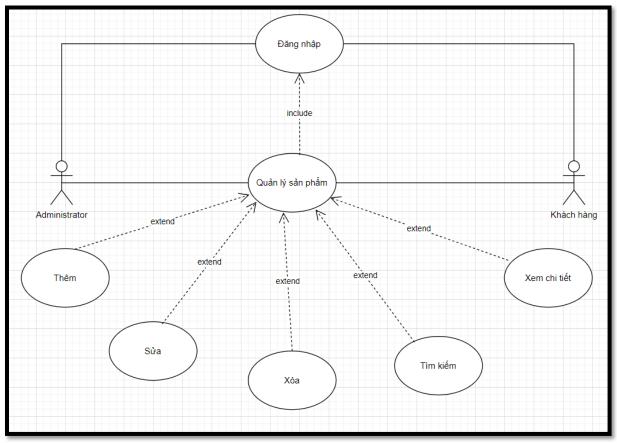
Hình 3: Sơ đồ use case quản lý khách hàng.

Bảng 1: Mô tả use case quản lý khách hàng.

Use case QUANLYKHACHHANG		
Mục đích	Quản lý khách hàng	
Mô tả	Giúp quản lý khách hàng dễ dàng	
Tác nhân	Administrator	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống	
Luồng sự kiện chính	 Administrator thêm mới khách hàng 	
	 Hệ thống hiển thị giao diện thêm người mới 	
	 Hệ thống yêu cầu thông tin người dùng 	
	 Hệ thống kiểm tra thông tin. Hệ thống thông báo 	
	thao tác thêm thành công	
	 Admin cập nhật thông tin 	
	 Hệ thống hiển thị giao diện cập nhật thông tin 	
	 Admin xóa người dùng 	

	Adim xác nhận thao tác
Luồng sự kiện phụ	 Kiểm tra tài khoản mật khẩu để dăng nhập vào trang
	 Nếu thàng công sẽ vào trang còn không sẽ hiển thị "Tài khoản hoặc mật khẩu không hợp lệ" và cho phép khách đăng nhập lại
Điều kiện sau	 Thêm, sửa, xóa thành công người dùng trong hệ thống

2.1.4. Sơ đồ use case quản lý sản phẩm.



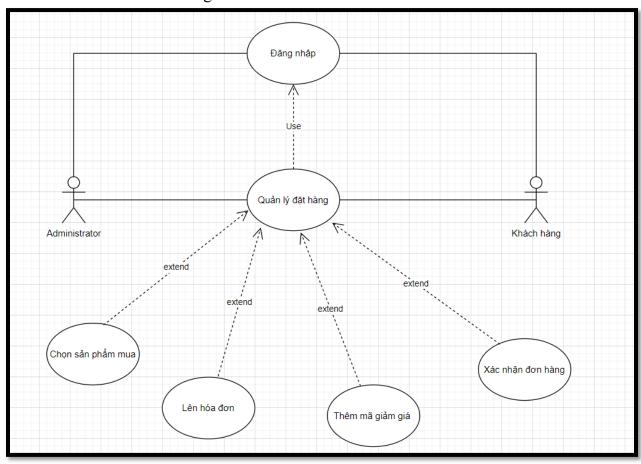
Hình 4: Sơ đồ use case quản lý sản phẩm.

Bảng 2: Mô tả use case quản lý sản phẩm.

Use case QUANLYSANPHAM		
Mục đích	Quản lý sản phẩm	
Mô tả	Giúp quản lý sản phẩm dễ dàng	
Tác nhân	Administrator, khách hàng	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống	

Luồng sự kiện chính	 Admin thêm, sửa, xóa sản phẩm 		
	 Hiển thị giao hiện thêm, sửa, xóa sản phẩm 		
	Điền thông tin của sản phẩm cần thêm mới hay sửa		
	lai		
	Hệ thống xác nhận thông tin và thông báo thậm/gửg/yếg thành gống gắn phẩm		
	thêm/sửa/xóa thành công sản phẩm		
	Người dùng muốn xem thông tin chi tiết của sản		
	phẩm		
	Hiển thị trang chi tiết sản phẩm		
Luồng sự kiện phụ	 Thao tác thất bại sẽ hiển thị ra "Lỗi" 		
	 Nếu thành công sẽ thông báo thành công hoặc hiển 		
	thị thông tin lên màn hình		
Điều kiện sau	Cập nhật thành công		

2.1.5 Sơ đồ use case đơn hàng

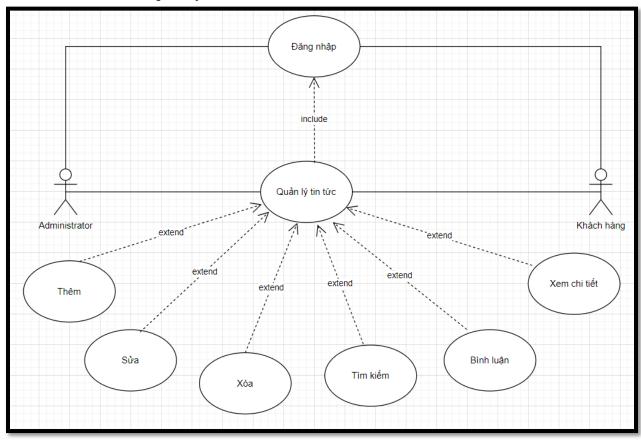


Hình 5: Sơ đồ use case quản lý đơn hàng

Bảng 3: Mô tả use case quản lý đơn hàng.

Use case DONHANG		
Mục đích	Quản lý đơn hàng	
Mô tả	Quản lý đơn nhàng dễ dàng	
Tác nhân	Administrator, khách hàng	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành ông vào hệ thống	
Luồng sự kiện chính	 -Khách hàng đã lựa chọn và quyết định mua các sản phẩm của shop -Khách hàng xác nhận đơn hàng và được xuất ra hóa đơn để thanh toán -Admin thao tác xác nhận đơn hàng -Màn hình hiển thị hóa đơn cho khách 	
Luồng sự kiện phụ	-Có lỗi xảy ra trong quá trình thao tác sẽ hiển thị "Lỗi" nếu không thông báo "Thành công"	
Điều kiện sau	Khách hàng nhận đơn hàng và để lại đánh giá	

2.1.6. Sơ đồ use case quản lý tin tức

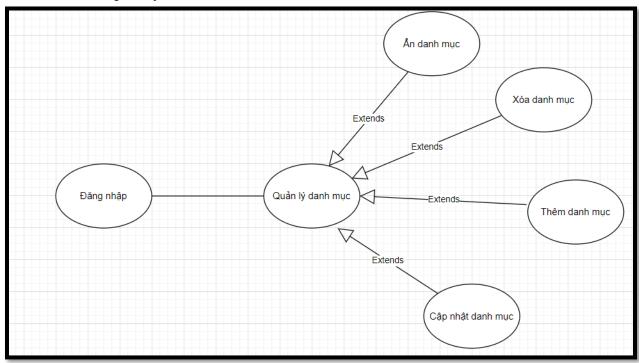


Hình 6: Sơ đồ use case quản lý tin tức

Bảng 4: Mô tả use case quản lý tin tức.

Use case QUANLYTINTUC		
Mục đích	Quản lý tin tức	
Mô tả	Giúp quản lý sản phẩm dễ dàng	
Tác nhân	Administrator	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống	
Luồng sự kiện chính	 Admin thêm, sửa, xóa tin tức 	
	 Hiển thị giao hiện thêm, sửa, xóa tin tức 	
	Điền thông tin của tin tức cần thêm mới hay sửa lại	
	 Hệ thống xác nhận thông tin và thông báo 	
	thêm/sửa/xóa thành công	
	 Người dùng muốn xem thông tin 	
	Hiển thị trang chi tiết tin tức	
Luồng sự kiện phụ	 Thao tác thất bại sẽ hiển thị ra "Lỗi" 	
	 Nếu thành công sẽ hiển thị thông tin lên màn hình 	
Điều kiện sau	Cập nhật thành công hoặc hiển thị chi tiết tin	

2.1.7. Use case quản lý danh mục

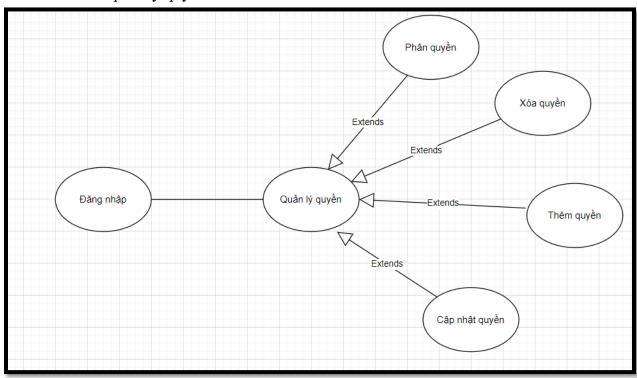


Hình 7: Sơ đồ use case quản lý danh mục

Bảng 5: Mô tả use case quản lý tin tức.

Use case QUANLYDANHMUC		
Mục đích	Quản lý danh mục	
Mô tả	Giúp quản lý danh mục dễ dàng	
Tác nhân	Administrator	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống	
Luồng sự kiện chính	 Admin thêm, sửa, xóa danh mục 	
	 Hiển thị giao hiện thêm, sửa, xóa tin tức 	
	Điền thông tin của danh mục cần thêm mới hay sửa	
	lại	
	 Hệ thống xác nhận danh mục và thông báo 	
	thêm/sửa/xóa thành công	
	Người dùng muốn xem danh mục	
	Hiển thị trang chi tiết danh mục	
Luồng sự kiện phụ	Thao tác thất bại sẽ hiển thị ra "Lỗi"	
	 Nếu thành công sẽ hiển thị danh mục lên màn hình 	
Điều kiện sau	Cập nhật thành công hoặc hiển thị chi tiết danh mục	

2.1.8. Use case quản lý quyền



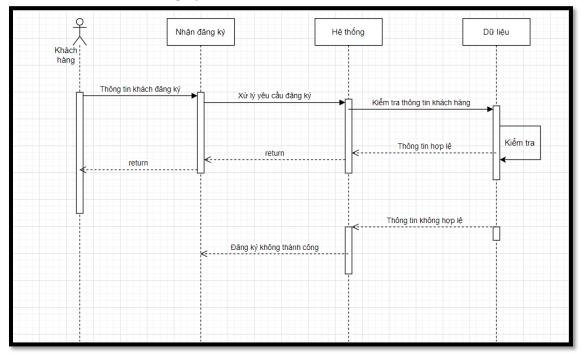
Hình 8: Sơ đồ use case quản lý quyền

Bảng 6: Mô tả use case quản lý quyền.

Use case QUANLYPHANQUYEN		
Mục đích	Quản lý phân quyền	
Mô tả	Giúp quản lý phân quyền dễ dàng	
Tác nhân	Administrator	
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống	
Luồng sự kiện chính	Admin thêm, sửa, xóa quyền của tài khoản.	
	 Hệ thống xác nhận phân quyền và thông báo 	
	thêm/sửa/xóa quyền thành công	
	Hiển thị trang phân quyền	
Luồng sự kiện phụ	 Thao tác thất bại sẽ hiển thị ra "Lỗi" 	
	 Nếu thành công sẽ hiển thị phân quyền thành công 	
Điều kiện sau	Cập nhật phân quyền thành công.	

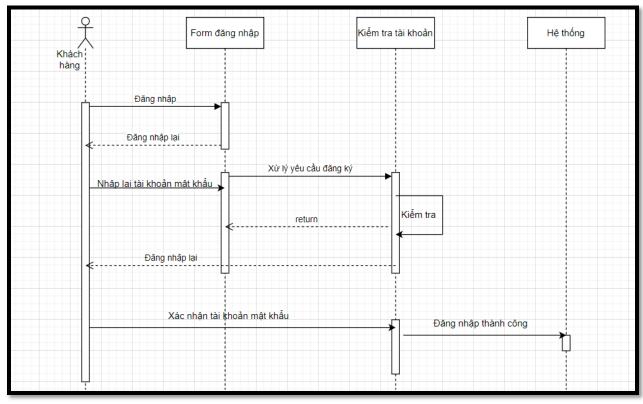
2.2. Sơ đồ trình tự

2.2.1. Sơ đồ trình tự đăng ký



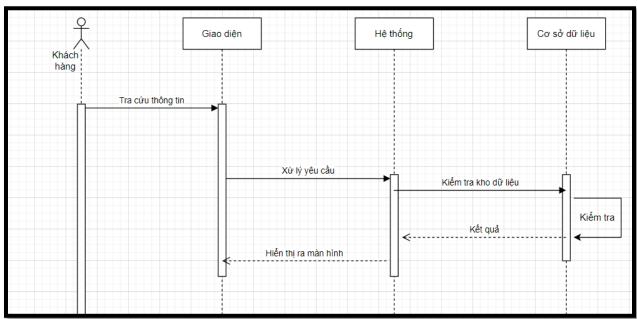
Hình 9: Sơ đồ trình tự đăng ký

2.2.2. Sơ đồ trình tự đăng nhập



Hình 10: Sơ đồ trình tự đăng nhập

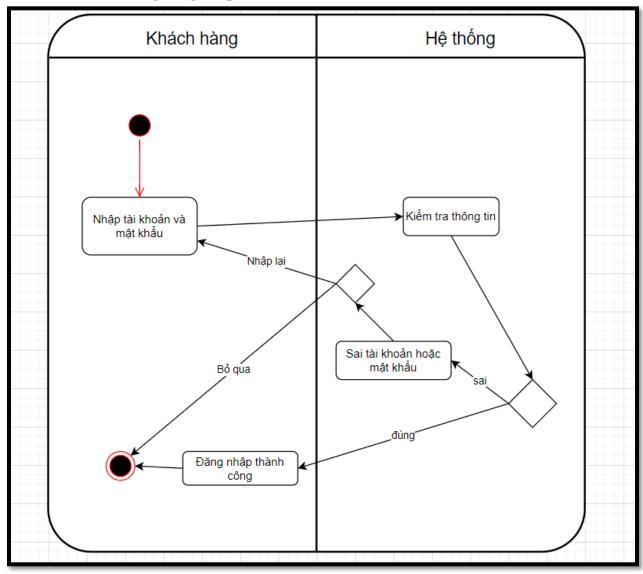
2.2.3. Sơ đồ trình tự tra cứu



Hình 11: Sơ đồ trình tự tra cứu

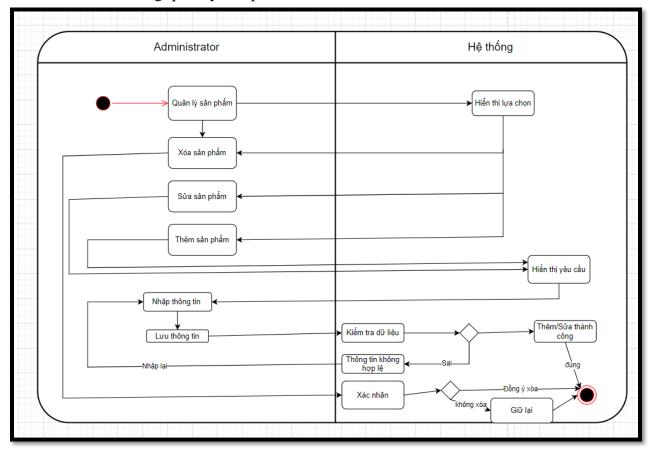
2.3. Sơ đồ hoạt động

2.3.1. Sơ đồ hoạt động đăng nhập



Hình 12: Sơ đồ hoạt động đăng nhập

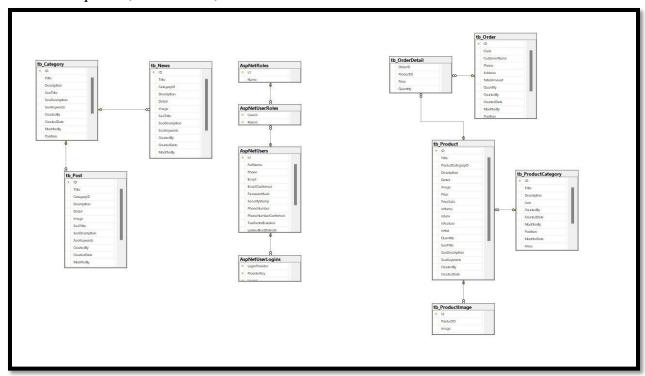
2.3.2. Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm



Hình 13: Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

3.1. Sơ đồ quan hệ cơ sở dữ liệu.



Hình 14: Sơ đồ quan hệ cơ sở dữ liệu

3.2. Mô tả bảng dữ liệu

Bång 7: 3.2.1. Bång MigrationHistory

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	MigrationId	nvarchar(150)	ID
2	ContextKey	nvarchar(300)	Khóa sản phẩm
3	Model	varbinary(MAX)	Mẫu sản phẩm
4	ProductVersion	nvarchar(32)	Phiên bản sản phẩm

Bảng 8: 3.2.2. Bảng Ads

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID quảng cáo
2	Title	nvarchar(MAX)	Tiêu đề
3	Description	nvarchar(MAX)	Mô tả
4	Image	nvarchar(MAX)	Hình ảnh
5	Type	int	Loại
6	Link	nvarchar(MAX)	Liên kết tới

7	CreateBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
8	CreateDate	datetime	Ngày tạo
9	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Bổ sung bởi
10	Position	int	Vị trí
11	MordifierDay	datetime	Ngày bổ sung

Bång 9: 3.2.3. Category

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Title	nvarchar(150)	Tiêu đề
3	Desciption	nvarchar(MAX)	Mô tả
4	Seotitle	nvarchar(150)	
5	SeoDescription	nvarchar(250)	
6	SeoKeyWords	nvarchar(150)	
7	CreateBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
8	CreateDate	datetime	Ngày tạo
9	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Bổ sung bởi
10	Position	int	Vị trí
11	MordifierDate	datetime	Ngày bổ sung
12	Alias	nvarchar(MAX)	Bí danh
13	IsActived	bit	Kiểm tra hoạt động

Bảng 10: 3.2.4. Bảng Contact

	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
STT			
1	ID	int	ID
2	Name	nvarchar(MAX)	Tên sản phẩm
3	Website	nvarchar(MAX)	Web
4	Email	nvarchar(MAX)	Email
5	Message	nvarchar(MAX)	Tin nhắn
6	IsRead	bit	Kiểm tra đọc
7	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
8	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
9	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Bổ sung bởi
10	Position	int	Vị trí
11	ModiferDate	datetime	Ngày bổ sung

Bång 11: 3.2.5. Bång News

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Title	nvarchar(150)	Tiêu đề
3	CategoryID	int	ID loại sản phẩm
4	Description	nvarchar(MAX)	Mô tả
5	Detail	nvarchar(MAX)	Chi tiết
6	Image	nvarchar(MAX)	Hình ảnh
7	SeoTitle	nvarchar(MAX)	
8	SeoDescription	nvarchar(MAX)	
9	SeoKeywords	nvarchar(MAX)	
10	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
11	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
12	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Cập nhật bởi
13	Position	int	Vị trí
14	ModiferDate	datetime	Ngày cập nhật
15	Alias	nvarchar(MAX)	Bí danh
16	IsActived	bit	Kiểm tra hoạt động

Bång 12: 3.2.6. Bång Order

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Code	nvarchar(MAX)	Mã
3	CustomerName	nvarchar(MAX)	Tên khách hàng
4	Phone	nvarchar(MAX)	Số điện thoại
5	Address	nvarchar(MAX)	Địa chỉ khách hàng
6	TotalAmount	decimal(18,2)	Tổng hóa đơn
7	Quantity	int	Số lượng
8	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
9	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
10	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Cập nhật bởi
11	Position	int	Vị trí
12	ModiferDate	datetime	Ngày cập nhật

Bång 13: 3.2.7. Bång OrderDetail

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	OrderID	int	ID đặt đơn
2	ProductID	int	ID sản phẩm
3	Price	decimal(18,2)	Giá
4	Quantity	int	Số lượng

Bång 14: 3.2.8. Bång Post

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Title	nvarchar(150)	Tiêu đề
3	CategoryID	int	ID loại
4	Description	nvarchar(MAX)	Mô tả
5	Detail	nvarchar(MAX)	Chi tiết
6	Image	nvarchar(250)	Hình ảnh
7	SeoTitle	nvarchar(250)	
8	SeoDescription	nvarchar(250)	
9	SeoKeywords	nvarchar(250)	
10	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
11	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
12	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Thêm bởi
13	Position	int	Vị trí
14	ModiferDate	datetime	Ngày cập nhật
15	Alias	nvarchar(150)	Bí danh
16	IsActived	bit	Kiểm tra hoạt động

Bång 15: 3.2.9. Bång Product

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Title	nvarchar(250)	Tiêu đề
3	ProductCategoryID	int	ID loại sản phẩm
4	Description	nvarchar(MAX)	Mô tả
5	Detail	nvarchar(MAX)	Chi tiết
6	Image	nvarchar(250)	Hình ảnh
7	Price	decimal(18,2)	Giá
8	PriceSale	decimal(18,2)	Giảm giá
9	IsHome	bit	Kiểm tra hiển thị sản phẩm

10	IsSale	bit	Kiểm tra hạ giá
11	IsFeature	bit	Kiểm tra tính năng
12	IsHot	bit	Kiểm tra hợp xu thế
13	Quantity	int	Số lượng
14	SeoTitle	nvarchar(250)	
15	SeoDescription	nvarchar(500)	
16	SeoKeywords	nvarchar(250)	
17	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
18	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
19	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Thêm bởi
20	Position	int	Vị trí
21	ModiferDate	datetime	Ngày thêm
22	Alias	nvarchar(150)	Bí danh
23	IsActived	bit	Kiểm tra hoạt động
24	ProductCode	nvarchar(50)	Mã sản phẩm

Bång 16: 3.2.10. Bång ProductCategory

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Title	nvarchar(150)	Tiêu đề
3	Description	nvarchar(MAX)	Mô tả
4	Icon	nvarchar(250)	Biểu tượng
5	CreatedBy	nvarchar(MAX)	Tác giả
6	CreatedDate	datetime	Ngày tạo
7	ModifierBy	nvarchar(MAX)	Thêm bởi
8	Position	int	Vị trí
9	ModiferDate	datetime	Ngày thêm
10	Alias	nvarchar(150)	Bí danh
11	SeoTitle	nvarchar(250)	
12	SeoDescription	nvarchar(500)	
13	SeoKeywords	nvarchar(250)	

Bång 17: 3.2.11. Bång ProductImage

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	ProductID	int	ID sản phẩm
3	Image	nvarchar(MAX)	Hình ảnh
4	IsDefault	bit	Kiểm tra mặc định

Bång 18: 3.2.12. Bång Subcribe

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	ID	int	ID
2	Email	nvarchar(MAX)	Email
3	CreatedDate	datetime	Ngày tạo

Bång 19: 3.2.13. Bång SystemSetting

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	SettingKey	nvarchar(128)	Cài đặt khóa
2	SettingValue	nvarchar(MAX)	Cài đặt giá trị
3	SettingDescription	nvarchar(MAX)	Cài đặt mô tả

CHƯƠNG 4: GIAO DIỆN VÀ CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

4.1. Giao diện trang chủ.

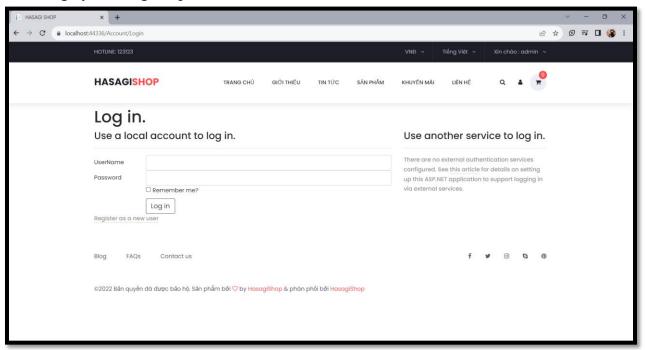


Hình 15: Giao diện trang chủ.

• Có các trang sau: Trang chủ, giới thiệu, tin tức, sản phẩm, khuyến mãi, liên hệ, đăng nhập, tìm kiếm, ngôn ngữ trang, mệnh giá trao đổi.

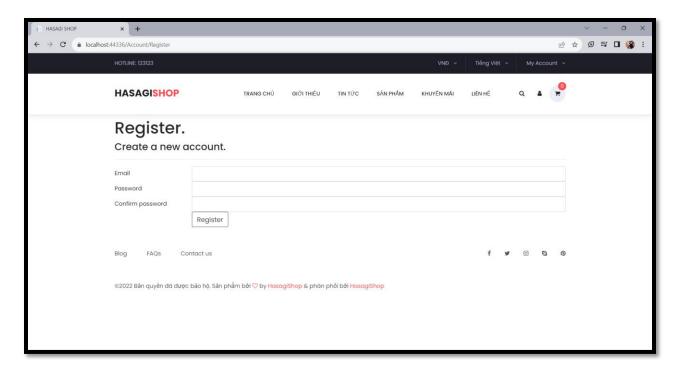
• Thao tác với trang web và thực hiện bằng cách click vào biểu tượng.

4.2. Đăng ký và đăng nhập



Hình 16: Giao diện trang đăng nhập

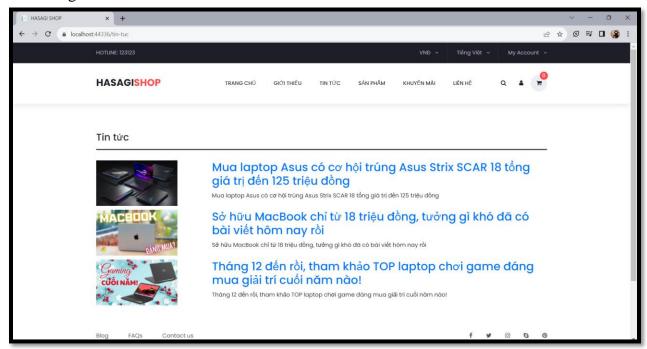
- Ý nghĩa hành động: Đăng nhập vào hệ thống để thao tác trên web.
- Quy tắc hành động: Khách hàng muốn đặt mua hàng hay để lại đánh giá hoặc một số thao tác khác yêu cầu phải có tài khoản của web.
- Các thao tác: Chọn tài khoản hoặc biểu tượng tài khoản trên thanh nav của trang, sau đó điền tài khoản và mật khẩu.



Hình 17: Giao diện trang đăng ký

- Ý nghĩa hành động: Đăng ký tài khoản nếu người dùng chưa có tài khoản trước đó.
- Quy tắc hành động: Khách hàng muốn đặt mua hàng hay để lại đánh giá hoặc một số thao tác khác yêu cầu phải có tài khoản của web, khách hàng cần phải có một tài khoản trước
- Các thao tác: Chọn tài khoản hoặc biểu tượng tài khoản trên thanh nav của trang và chọn đăng ký, sau đó điền đầy đủ và chính xác thông tin yêu cầu và xác nhận lại rằng đã đúng.

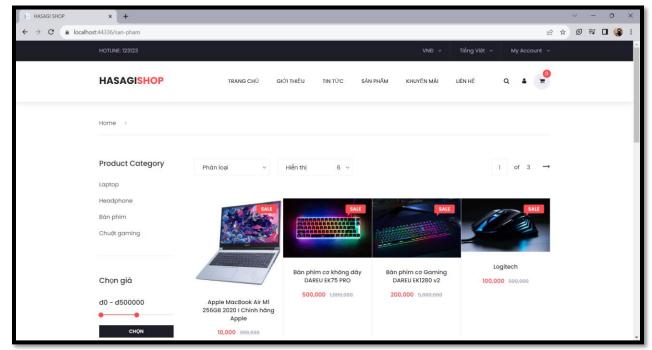
4.3. Trang tin tức



Hình 18: Giao diện trang tin tức

- Ý nghĩa hành động: Hiển thị các tin mới nhất mà được đăng lên web để khách hàng cập nhật các tin tức mới nhất về laptop cũng như linh kiện và các thiết bị điên tử
- Quy tắc hành động: khách hàng có thể không cần đăng nhập mà vẫn có thể xem được trang tin tức này
- Các thao tác: chọn vào nút tin tức trên thanh nav, trang tin tức sẽ hiển thị web danh sách các tin tức mới nhất được sắp xếp theo thứ tự mới nhất

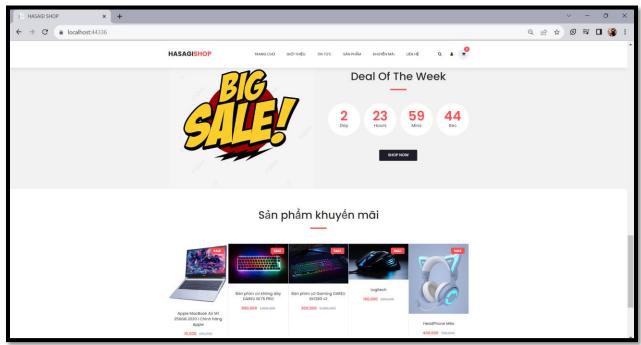
4.4. Trang sản phẩm



Hình 19: Giao diện trang sản phẩm

- Ý nghĩa hành động: Mở trang có chứa tất cả các sản phẩm của shop để khách hàng thỏa sức lựa chọn và mua sắm
- Quy tắc hành động: Khi tham quan hay xem chi tiết các sản phẩm có thể không cần đăng nhập nhưng đến khi quyết định đặt mua thì khách hàng phải đăng n hập vào hệ thống để hoàn thành đặt đơn
- Các thao tác: Click vào nút sản phẩm trên thanh nay của trang chủ

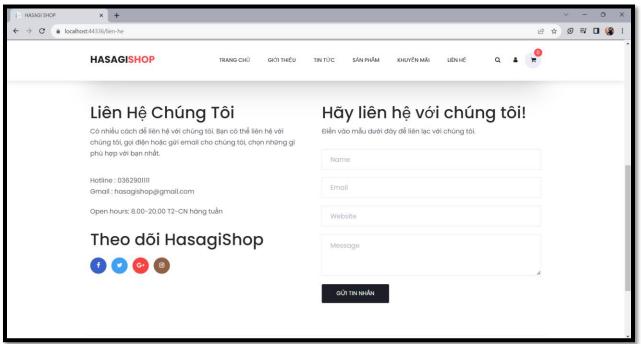
4.5. Trang khuyến mãi



Hình 20: Giao diện trang Khuyến mãi

- Ý nghĩa hành động: Trang thêm các khuyến mãi để khách hàng có các mã giảm giá cho sản phẩm của mình muốn mua mà lo ngại về giá
- Quy tắc hành động: Khách hành đăng nhập vào hệ thống và vào trang khuyến mãi để lưu các mã giảm giá để giảm giá cho hóa đơn của mình
- Các thao tác: click vào nút khuyễn mãi trên thanh nav trang chủ

4.6. Trang liên hệ



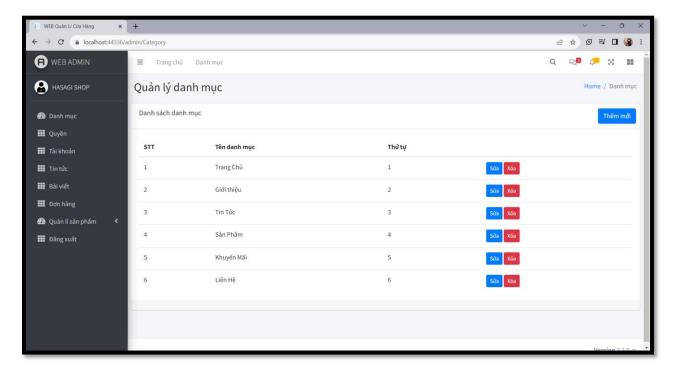
Hình 21: Giao diện trang liên hệ

- Ý nghĩa hành động: Trang chứa các phương thức liên lạc như hotline, email, facebook, instargram để khách hàng có thể trao đổi trực tiếp với shop nhằm đóng góp ý kiến hay giải đáp các thắc mắc
- Quy tắc hành động:Khách hàng đặng nhập vào hệ thống và liên lạc với shop qua các hình thức được hiển thị trong trang này
- Các thao tác: Khách hàng click vào nút liên hệ trên thanh nav trong giao diện trang chủ

4.7. Các nút khác

- Ý nghĩa hành động: Thao tác với các nút với nhiệm vụ phù hợp với các nút như thay đổi ngôn ngữ, chọn đơn vị tiền tệ thanh toán, tìm kiếm.
- Quy tắc hành động: Khách hàng là người nước ngoài khi truy cập vào trang mà
 khi thanh toán chỉ có tiền ngoại tệ, trường hợp này shop hỗ trợ thêm chức năng
 chọn đơn vị tiền tệ và đổi ngôn ngữ như các trang web khác và mục tìm kiếm
 để nhanh chóng tìm được vật phẩm phù hợp
- Các thao tác: Chọn vào nút có chức năng phù hợp mà khách hàng cần thao tác

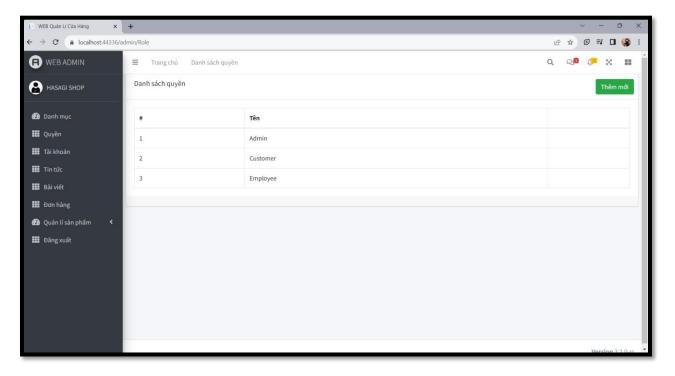
4.8. Quản lý danh mục



Hình 22: Giao diện trang quản lý danh mục

- Ý nghĩa hành động: Administrator truy cập vào để tùy chọn các chức năng hiển thị ra trang
- Quy tắc hành động: Admin có thể thêm chức năng hoặc xóa bót hoặc thay dổi chức năng của trang
- Thao tác: Chọn vào mục danh mục trên web và thao tác

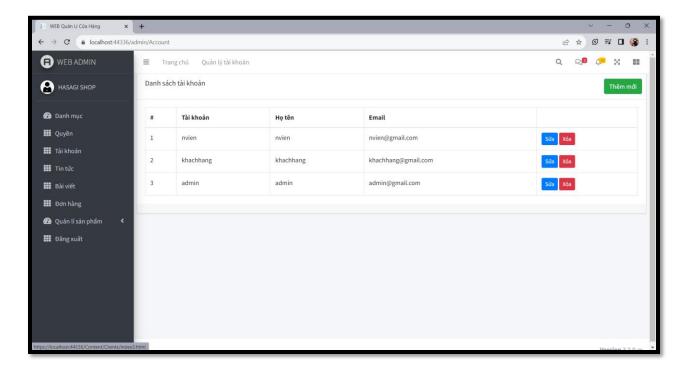
4.9. Quản lý quyền.



Hình 23: Giao diện trang Quản lý quyền

- Ý nghĩa hành động: cung cấp các quyền cho các nhân tố
- Quy tắc hành động: Admin trao quyền cho các actor trong hệ thống
- Thao tác: Chọn nút quyền trên thanh công cụ

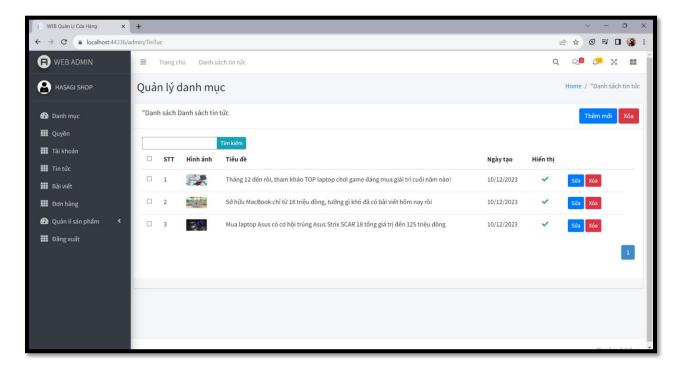
4.10. Quản lý tài khoản



Hình 24: Giao diện trang Quản lý tài khoản

- Ý nghĩa hành động: thao tác với tài khoản trên hệ thống
- Quy tắc hành động: Admin thao tác trên hệ thống để sửa thêm, xóa các tài khoản
- Thao tác: chọn nút tài khoản trên thanh công cụ

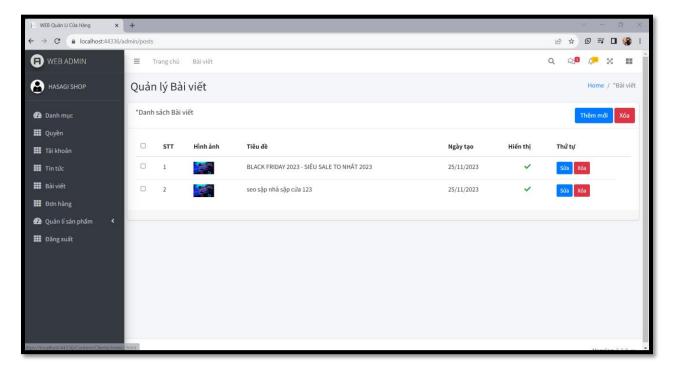
4.11. Quản lý tin tức.



Hình 25: Giao diện trang Quản lý tin tức

- Ý nghĩa hành động: người dùng truy cập vào để xem bài viết cũng như thêm sửa xóa bài viết
- Quy tắc hành động: người dung truy cập vào hệ thống để xem bài viết hoặc tự thêm hay sửa bài viết trên hệ thống
- Thao tác:chọn nút tin tức trên thanh công cụ

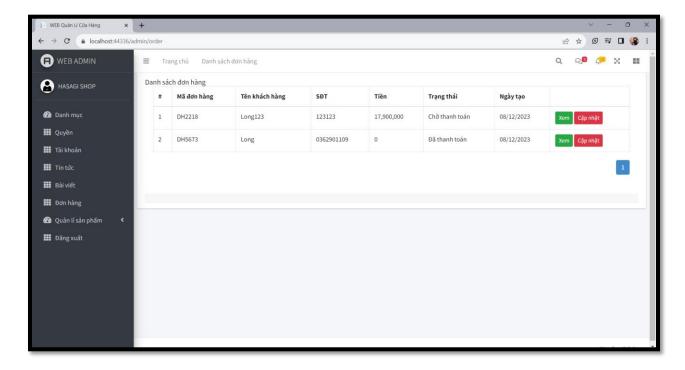
4.12. Quản lý bài viết



Hình 26: Giao diện trang Quản lý bài viết

- Ý nghĩa hành động: thao tác quản lý các bài viết trên hệ thống
- Quy tắc hành động: người dung thao tác thêm sửa xóa các bài viết thêm trên hệ thống
- Thao tác: chọn nút bài viết trên trang chủ

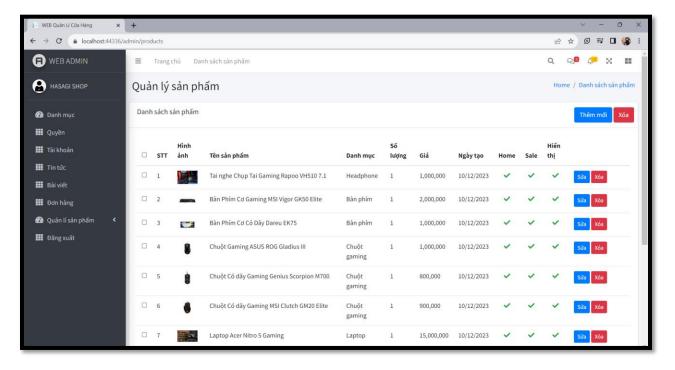
4.13. Quản lý đơn hàng



Hình 27: Giao diện trang Quản lý đơn hàng

- Ý nghĩa hành động: thống kê hóa đơn cho người dung dễ dàng tìm kiếm theo id của hóa đơn
- Quy tắc hành động: người dung truy cập vào trang để quản lý các hành động thêm sửa xóa hay thanh toán
- Thao tác: chọn nút đơn hàng trên trang chủ

4.14. Quản lý sản phẩm



Hình 28: Giao diện trang Quản lý sản phẩm

- Ý nghĩa hành động: truy cập vào trang để thao tác với các sản phẩm
- Quy tắc hành động: đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các thao các thêm sửa xóa hay mua sản phẩm
- Thao tác: chọn nút sản phẩm trên thanh công cụ

KÉT LUẬN

Việc xây dựng một trang web bán hàng linh kiện điện tử online không chỉ đơn giản là việc tạo ra một nền tảng thương mại điện tử. Đó là việc tạo ra một trải nghiệm mua sắm đáng nhớ và tạo dựng mối quan hệ lâu dài với khách hàng. Qua quá trình thực hiện tiểu luận này, chúng em đã thấy rõ sức mạnh và tiềm năng của việc áp dụng công nghệ vào kinh doanh bán lẻ trực tuyến.

Từ việc nghiên cứu, phân tích đối tượng khách hàng, tạo ra giao diện thân thiện và dễ sử dụng, đến việc tích hợp các phương thức thanh toán an toàn và hiệu quả, chúng em đã tiến xa hơn trong việc hiểu và áp dụng các yếu tố quan trọng trong xây dựng một website bán hàng linh kiện điện tử thành công.

Tuy nhiên, do kiến thức của chúng em chưa tốt nên việc xây dựng một trang web bán hàng linh kiện điện tử online vẫn chưa hoàn thành. Để duy trì và phát triển, chúng em cần liên tục cải thiện và điều chỉnh dựa trên phản hồi từ giáo viên, thay đổi trong thị trường, và sự phát triển của công nghệ.

Cuối cùng, việc xây dựng và quản lý một trang web bán hàng linh kiện điện tử online thành công đòi hỏi sự cam kết, sự sáng tạo và tinh thần năng động. Bằng cách không ngừng học hỏi, nắm bắt các xu hướng mới và tạo ra trải nghiệm tuyệt vời cho khách hàng, chúng em có thể mở ra những cánh cửa mới và tiến xa hơn trong thế giới kinh doanh trực tuyến ngày nay.

Chúng em sẽ tiếp tục xây dựng và phát triển những ý tưởng sáng tạo, không ngừng cải thiện để tạo nên một trang web bán hàng linh kiện điện tử online hoàn thiện hơn.