



HUTECH
Đại học Công nghệ Tp.HCM

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM

ĐỒ ÁN MÔN LẬP TRÌNH WEBSITE

<WEBSITE BÁN SÁCH >

Ngành: <CÔNG NGHỆ THÔNG TIN>

Chuyên ngành: <CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM>

Giảng viên hướng dẫn : Ths. Nguyễn Mạnh Hùng

Sinh viên thực hiện:

MSSV:

Lóp:

1. Hồ Thành Vinh.....2080600816.....20DTHE2.
 2. Nguyễn Nguyên Trung.....2080600752.....20DTHE2.
 3. Phan Hồng Yên Quỳnh.....2080600991.....20DTHE2.
 4. Nguyễn Cao Hoàng Lộc.....2080601133.....20DTHE2.

TP. Hồ Chí Minh, <2023>

LỜI CAM ĐOAN

Nhóm em xin cam đoan rằng đồ án tốt môn học lập trình website với đề tài website bán sách là thực hiện bởi nhóm em. Đồng thời những chức năng mà nhóm đã làm được đều là nhờ tìm hiểu trên mạng, đọc tài liệu và thực hiện trong quá trình học môn học hoàn toàn trung thực, không sao chép từ bất kì một công trình nghiên cứu khác nào. Những tài liệu trích dẫn đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

Nhóm em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm trước thầy nếu trường hợp phát hiện ra bất cứ sai phạm hay vấn đề sao chép nào trong đề tài này.

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	1
MỤC LỤC HÌNH ẢNH.....	6
MỤC LỤC BẢNG BIỂU.....	10
1. GIỚI THIỆU.....	11
1.1. Tên đồ án.....	11
1.2. Mục đích nghiên cứu của đồ án	11
1.3. Tầm quan trọng của đồ án	12
1.4. Phạm vi nghiên cứu của đồ án	13
2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT	14
2.1. Giới thiệu về ngôn ngữ sử dụng	14
2.1.1. Tổng quan về .NET Framework	14
2.1.2. Cấu trúc của .NET Framework.....	15
2.1.3. ASP.NET là gì?	16
2.1.4. Tổng quan về ASP.NET MVC	17
2.1.4.1. Mô hình MVC (Model – View - Controller)	17
2.1.4.2. ASP.NET MVC Framework	18
2.1.4.3. Lợi ích của ASP.NET MVC	18
2.2. Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu	19
2.2.1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	19
2.2.2. Các thành phần cơ bản trong SQL Server	19
2.3. Công cụ sử dụng	20
2.3.1. Visual Studio 2019	20
2.3.2. GitHub	21
2.4. Mô hình và kỹ thuật.....	22

2.4.1.	Khái niệm Entity Framework	22
2.4.2.	Tại sao nên sử dụng Entity Framework?	23
2.4.3.	Kiến trúc của Entity Framework	23
3.	PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THÔNG THÔNG TIN	26
3.1.	Phân tích hệ thống.....	26
3.1.1.	Trang người dùng	26
3.1.2.	Trang Quản Trị (Admin)	28
3.2.	Sơ đồ Use Case.....	33
3.2.1.	Sơ đồ tổng quát Use Case.....	33
3.2.2.	Sơ đồ phân rã chức năng đăng nhập/ đăng ký.....	33
3.2.3.	Sơ đồ phân rã chức năng thanh toán	34
3.2.4.	Sơ đồ phân rã chức năng quản lý mua hàng.....	35
3.2.5.	Sơ đồ phân rã chức năng quản lý thông tin cá nhân.....	36
3.2.6.	Sơ đồ phân rã chức năng quản lý đơn hàng	37
3.2.7.	Sơ đồ phân rã chức năng quản lý sản phẩm	38
3.3.	Đặc tả Use Case	39
3.4.	Sơ đồ lớp.....	45
3.5.	Sơ đồ ERD.....	45
3.6.	Kiến trúc hệ thống.....	46
3.7.	Mô hình Activity Diagram.....	47
3.7.1.	Mô hình Activity Diagram đăng nhập / đăng ký	47
3.7.2.	Mô hình Activity Diagram chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.....	48
3.7.3.	Mô hình Activity Diagram của khách hàng thanh toán giỏ hàng.....	50
3.8.	Mô hình Sequence Diagram	51
3.8.1.	Mô hình Sequence Diagram chức năng đăng nhập/ đăng ký	51
3.8.2.	Mô hình Sequence Diagram quá trình bỏ vào giỏ hàng.....	51

4. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM.....53

4.1. Giao diện admin53

4.1.1.	Đăng nhập admin.....	53
4.1.2.	Quản lý danh mục.....	54
4.1.3.	Quản lý tin tức	57
4.1.4.	Quản lý bài viết	62
4.1.5.	Quản lý Đơn hàng	67
4.1.6.	Quản lý danh mục sản phẩm	70
4.1.7.	Quản lý sản phẩm	73
4.1.8.	Quản lý phân quyền.....	79
4.1.9.	Quản lý tài khoản.....	80
4.1.10.	Thống kê	83
4.1.11.	Cấu hình hệ thống.....	84
4.1.12.	Hồ sơ cá nhân	84

4.2. Giao diện client85

4.2.1.	Trang đăng ký	85
4.2.2.	Trang đăng nhập	86
4.2.3.	Trang chủ.....	86
4.2.4.	Trang sản phẩm	89
4.2.5.	Trang tin tức	99
4.2.6.	Trang bài viết.....	102
4.2.7.	Trang liên hệ.....	104
4.2.8.	Trang giỏ hàng.....	105
4.2.9.	Trang thông tin đặt hàng	106
4.2.10.	Thanh toán Paypal	109
4.2.11.	Thanh toán Vnpay	113

4.2.12.	Thanh toán Momo	119
4.2.13.	Trang hồ sơ cá nhân	124
4.2.14.	Trang khoá tài khoản	124
5.	HƯỚNG PHÁT TRIỂN	125
6.	KẾT LUẬN	126
6.1.	Kết quả đánh giá	126
6.2.	Đánh giá Website.....	127
6.2.1.	Ưu điểm	127
6.2.2.	Nhược điểm	128
	TÀI LIỆU THAM KHẢO	129

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Tổng quan về .NET Framework.....	14
Hình 2: Cấu trúc của .NET Framework.....	16
Hình 3: Giới thiệu ASP.NET	16
Hình 4: Mô hình MVC (Model – View - Controller).....	17
Hình 5: Minh họa luồng yêu cầu của người dùng trong ASP.NET MVC	18
Hình 6: Giới thiệu Visual Studio 2019	21
Hình 7: Khái niệm Entity Framework	22
Hình 8: Kiến trúc của Entity Framework	24
Hình 9: Sơ đồ tổng quát Use Case.....	33
Hình 10: Sơ đồ chức năng Đăng ký/ Đăng nhập	34
Hình 11: Sơ đồ phân rã chức năng thanh toán	35
Hình 12: Sơ đồ quản lý mua hàng	36
Hình 13: Sơ đồ quản lý Thông tin cá nhân.....	37
Hình 14: Sơ đồ quản lý đơn hàng	38
Hình 15: Sơ đồ quản lý sản phẩm.....	38
Hình 16: Sơ đồ class diagram.....	45
Hình 17: Sơ đồ ERD	46
Hình 18: Mô hình Activity Diagram đăng nhập/ đăng ký	48
Hình 19: Mô hình Activity Diagram thêm sản phẩm vào giỏ hàng	49
Hình 20: Mô hình Activity Diagram thanh toán giỏ hàng	50
Hình 21: Mô hình Sequence Diagram chức năng đăng nhập	51
Hình 22: Mô hình Sequence Diagram quá trình bỏ vào giỏ hàng	52
Hình 23: Đăng nhập admin.....	53
Hình 24: Đăng nhập admin thành công	54
Hình 25: Danh sách danh mục.....	54
Hình 26: Thêm mới danh mục	55
Hình 27: Cập nhật danh mục	55
Hình 28: Popup xoá danh mục	56
Hình 29: Danh sách tin tức	57
Hình 30: Kết quả phân trang	57

Hình 31: Kết quả tìm kiếm	58
Hình 32: Thêm mới tin tức	59
Hình 33: Cập nhật tin tức	60
Hình 34: Xoá từng tin tức	61
Hình 35: Xoá tất cả tin tức	61
Hình 36: Quản lý bài viết	62
Hình 37: Kết quả phân trang bài viết	63
Hình 38: Kết quả tìm kiếm bài viết	63
Hình 39: Thêm bài viết	64
Hình 40: Cập nhật bài viết	65
Hình 41: Xoá từng bài viết	66
Hình 42: Xoá tất cả bài viết	67
Hình 43: Danh sách đơn hàng	67
Hình 44: Kết quả tìm kiếm đơn hàng	68
Hình 45: Chi tiết đơn hàng	68
Hình 46: Cập nhật thanh toán	69
Hình 47: Huỷ đơn hàng	70
Hình 48: Kết quả phân trang đơn hàng	70
Hình 49: Danh sách danh mục sản phẩm	70
Hình 50: Kết quả phân trang	71
Hình 51: Xoá tất danh mục sản phẩm	71
Hình 52: Xoá từng danh mục sản phẩm	72
Hình 53: Thêm mới danh mục sản phẩm	72
Hình 54: Cập nhật danh mục sản phẩm	73
Hình 55: Danh sách sản phẩm	74
Hình 56: Kết quả tìm kiếm sản phẩm	74
Hình 57: Kết quả phân trang sản phẩm	75
Hình 58: Thêm mới sản phẩm	76
Hình 59: Cập nhật sản phẩm	77
Hình 60: Xoá từng sản phẩm	78
Hình 61: Xoá tất cả sản phẩm	78
Hình 62: Danh sách chức vụ	79

Hình 63: Thêm chức vụ	79
Hình 64: Thêm chức vụ	79
Hình 65: Kết quả khác hàng không thể vào	80
Hình 66: Danh sách tài khoản	80
Hình 67: Thêm mới tài khoản.....	81
Hình 68: Cập nhật tài khoản	82
Hình 69: Xoá tài khoản.....	82
Hình 70: Khoá tài khoản.....	83
Hình 71: Thống kê.....	83
Hình 72: Cấu hình hệ thống.....	84
Hình 73: Hồ sơ cá nhân	84
Hình 74: Đăng ký tài khoản khách hàng	85
Hình 75: Đăng nhập tài khoản khách hàng	86
Hình 76: Header.....	86
Hình 77: Footer.....	87
Hình 78: Trang chủ - Main Content	88
Hình 79: Trang sản phẩm	89
Hình 80: Trang chi tiết sản phẩm	90
Hình 81: Trang chi tiết sản phẩm khi hết hàng	91
Hình 82: Trang danh mục sản phẩm.....	92
Hình 83: Kết quả phân trang	93
Hình 84: Kết quả tìm kiếm	94
Hình 85: Kết quả lọc theo giá	95
Hình 86: Kết quả thống kê số lượt truy cập	96
Hình 87: Sắp xếp sản phẩm theo tên	97
Hình 88: Sắp xếp sản phẩm theo giá tăng dần và giảm dần	98
Hình 89: Trang tin tức	99
Hình 90: Kết quả phân trang	100
Hình 91: Chi tiết trang tin tức.....	101
Hình 92: Trang bài viết.....	102
Hình 93: Kết quả phân trang	103
Hình 94: Trang liên hệ.....	104

Hình 95: Trang giỏ hàng.....	105
Hình 96: Trang đặt hàng - thanh toán COD	106
Hình 97: Kết quả đặt hàng	107
Hình 98: Gửi mail thành công	108
Hình 99: Thanh toán Paypal	109
Hình 100: Đăng nhập Paypal.....	110
Hình 101: Phương thức thanh toán trên paypal.....	111
Hình 102: Thanh toán thành công	112
Hình 103: Gửi mail thông báo.....	112
Hình 104: Thanh toán Vnpay	113
Hình 105: Phương thức thanh toán Vnpay	114
Hình 106: Nhập thông tin thanh toán	115
Hình 107: Xác thực mã otp.....	116
Hình 108: Thanh toán thành công	116
Hình 109: Thanh toán không thành công	117
Hình 110: Gửi mail thành công	118
Hình 111: Chọn thanh toán Momo	119
Hình 112: Mã QR thanh toán đơn hàng Momo.....	120
Hình 113: Dùng điện thoại mở app Momo quét mã và thanh toán	122
Hình 114; Thanh toán Momo thành công.....	122
Hình 115: Website thông báo đặt hàng thành công.....	122
Hình 116: Gửi mail xác nhận đơn hàng Momo.....	123
Hình 117: Trang hồ sơ cá nhân	124
Hình 118: Trang khoá tài khoản	124

MỤC LỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1: Bảng phân tích thiết kế chức năng của khách hàng	28
Bảng 2: Bảng phân tích thiết kế chức năng của admin	30
Bảng 3: Chức năng chưa làm được và hướng phát triển	125
Bảng 4: Bảng kết quả đánh giá.....	126

1. GIỚI THIỆU

1.1. Tên đồ án

Website thương mại điện tử bán sách BookGrotto.

1.2. Mục đích nghiên cứu của đồ án

Trước đây khi Internet chưa ra đời và ngay cả khi nó ra đời được một thời gian, con người thường có thói quen mua bán hàng hóa, giao dịch trên các môi trường truyền thống như siêu thị, cửa hàng, khu chợ hay trung tâm thương mại. Với hình thức mua bán truyền thống này, người mua phải đến tận nơi để xem xét sản phẩm, trả giá, thanh toán và nhận sản phẩm. Tuy nhiên giờ đây, với hình thức bán hàng trực tuyến, người mua hàng và người bán có thể tương tác trực tiếp với nhau trên Internet. Ưu điểm của bán hàng trực tuyến đối với các cửa hàng, doanh nghiệp đó là không bị giới hạn về thời gian và không gian, có thể bán hàng mọi lúc, mọi nơi 24/7, tiết kiệm chi phí đầu tư thuê mặt bằng hay nhân công, phạm vi tiếp cận rộng bao gồm mọi vùng miền trong nước và cả ngoài nước từ đó mang lại lợi nhuận và doanh thu cao, hiệu quả hơn so với bán hàng truyền thống. Thiết kế website bán hàng giúp tạo dựng hình ảnh về một doanh nghiệp uy tín, chuyên nghiệp và thân thiện hơn đối với khách hàng. Giờ đây, website bán hàng trở thành một chuẩn mực để người mua hàng đánh giá uy tín và sự chuyên nghiệp của một cửa hàng, doanh nghiệp. Rất nhiều cửa hàng, doanh nghiệp có thể bán hàng hiệu quả trên Facebook, trên Zalo hay các kênh bán hàng trực tuyến khác tuy nhiên họ đều xây dựng một website bởi họ hiểu rằng website là kênh quảng bá hình ảnh doanh nghiệp tốt nhất đồng thời gia tăng thêm uy tín đối với khách hàng. Một trang Fanpage Facebook hay Zalo là chưa đủ để một cửa hàng, doanh nghiệp thể hiện sự chuyên nghiệp và niềm tin với khách hàng.

Website bán hàng trực tuyến giúp việc bán hàng trở nên nhanh chóng và thuận tiện hơn, tất cả các khâu bán hàng đều gói gọn bên trong một website từ khâu trưng bày sản phẩm (thông tin mô tả, hình ảnh sản phẩm, giá bán), giao kết hợp đồng đến thanh toán, giao hàng và chăm sóc khách hàng sau bán hàng. Điểm nổi bật của hình thức bán hàng thông qua website so với Facebook, Zalo đó chính là

quy trình bán hàng khép kín từ A đến Z, khách mua hàng có thể lựa chọn hàng hóa và thanh toán trực tuyến qua thẻ ngân hàng, thẻ Visa...ngay trên website rất nhanh chóng và thuận tiện nhờ các tính năng như giờ hàng, công thanh toán được tích hợp.

Website bán hàng trực tuyến có thể hoạt động liên tục, mọi giao dịch mua bán, đặt hàng của khách mua hàng được thực hiện 24/7 ngay cả vào ban đêm khi cửa hàng, doanh nghiệp của bạn ngừng hoạt động giúp thúc đẩy doanh thu hiệu quả. Đồng thời, với một website bán hàng, các doanh nghiệp còn tiết kiệm được rất nhiều chi phí thuê mặt bằng hay nhân viên phục vụ so với việc mở một cửa hàng. Website chính là cửa hàng trực tuyến của bạn trên Internet, nơi bạn có thể tạo dựng bản sắc và bán hàng mọi lúc, mọi nơi với chi phí thấp. Các cửa hàng, doanh nghiệp chỉ cần đầu tư thiết kế website một lần duy nhất có thể sử dụng lâu dài.

1.3. Tầm quan trọng của đồ án

Website bán hàng là kênh tương tác hiệu quả nhất đối với khách hàng bởi khả năng nhận thông tin phản hồi nhanh chóng thông qua tính năng chat trực tuyến hoặc các hình thức liên hệ trực tuyến khác. Đồng thời khách mua hàng có thể nhanh chóng đưa ra các đánh giá, phản hồi về sản phẩm, dịch vụ ngay trên website giúp các cửa hàng, doanh nghiệp phục vụ khách hàng tốt hơn.

Thiết kế website bán hàng trực tuyến giúp các cửa hàng, doanh nghiệp có thể chủ động xây dựng hình ảnh, quảng bá thương hiệu theo yêu cầu riêng. Đối với một website bán hàng, các cửa hàng, doanh nghiệp có thể thoải mái xây dựng hoặc tùy biến giao diện, nội dung, bố cục, hình ảnh sản phẩm, dịch vụ hay các chương trình khuyến mại một cách thuận tiện, chủ động tạo sự lôi cuốn nhất đối với khách hàng khi ghé thăm website. Đồng thời tạo nên các giao diện, các đặc trưng khác biệt mà các đối thủ khác không có được từ đó tạo dấu ấn thương hiệu và quảng bá hình ảnh thương hiệu quả.

Giúp các cửa hàng, doanh nghiệp triển khai các kế hoạch Marketing Online hiệu quả. Có thể nói website chính là kênh Marketing hiệu quả hàng đầu với khả năng triển khai đồng bộ các giải pháp Marketing Online với chi phí tiết kiệm. Trong đó phải kể đến SEO (Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm) hay Google Adwords (quảng cáo Google). Đồng thời với website bán hàng, các cửa hàng, doanh nghiệp có thể lưu lại thông tin khách mua hàng phục vụ cho hoạt động tiếp thị lại (Remarketing) giúp việc bán hàng trở nên hiệu quả hơn. Đây chính là một lợi thế nổi bật của website bán hàng trực tuyến.

1.4. Phạm vi nghiên cứu của đồ án

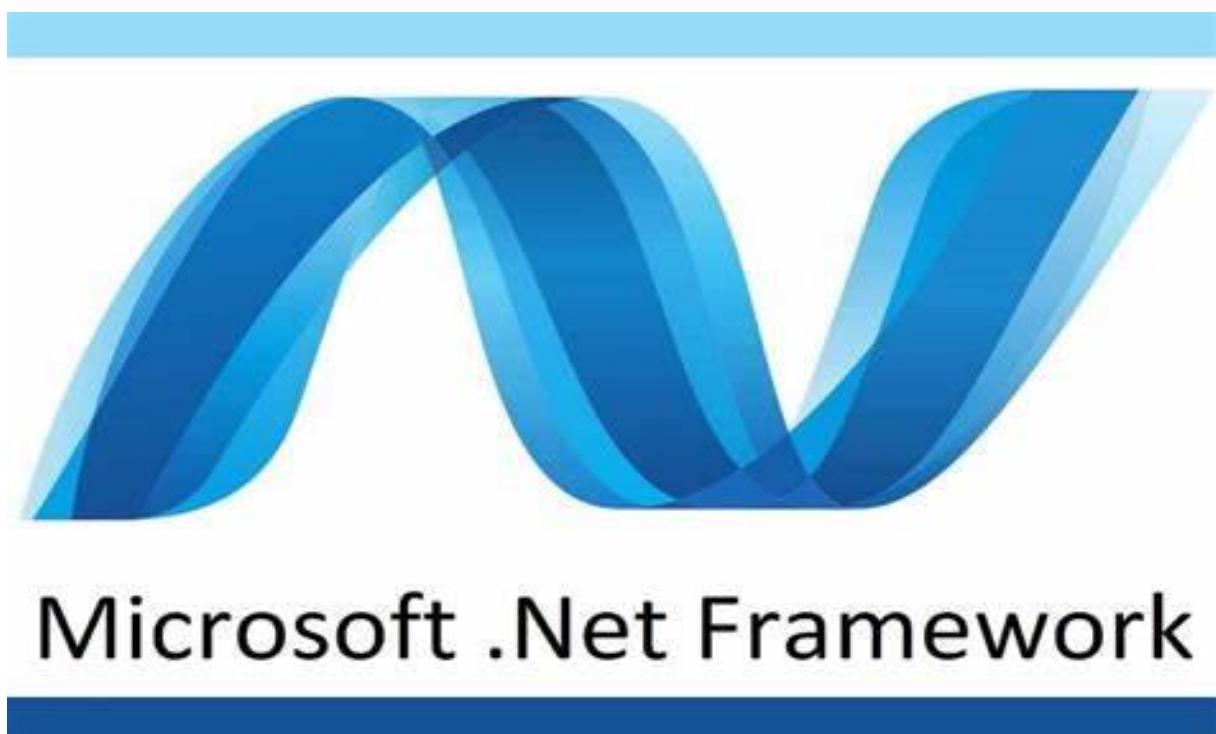
Xây dựng website bán hàng online chạy trên đa màn hình, đa trình duyệt, sử dụng công nghệ ASP.NET MVC 5, ENTITY FRAMEWORK. Tạo được một trang web giúp người tiêu dùng tiết kiệm được một khoảng tiền nhỏ thay vì phải bỏ ra ít thời gian đi lại để mua sắm thì bây giờ với website bán hàng online họ có thể mua sắm mọi lúc mọi nơi và không phải chi phí và thời gian đi lại. Ngoài ra, tác giả còn có thể thu lại một khoảng tiền với các quảng cáo trên website của mình mang lại.

2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1. Giới thiệu về ngôn ngữ sử dụng

2.1.1. Tổng quan về .NET Framework

.Net Framework là một nền tảng lập trình và cũng là một nền tảng thực thi ứng dụng chủ yếu trên hệ điều hành Microsoft Window được phát triển bởi Microsoft. Các chương trình được viết trên nền tảng .Net Framework sẽ được triển khai trong môi trường phần mềm (ngược lại với môi trường phần cứng) được biết đến với tên Common Language Runtime(CLR). Môi trường phần mềm là một máy ảo trong đó cung cấp các dịch vụ như an ninh phần mềm (security), quản lý bộ nhớ (memory management) và các xử lý lỗi ngoại lệ (exception handling).



Hình 1: Tổng quan về .NET Framework

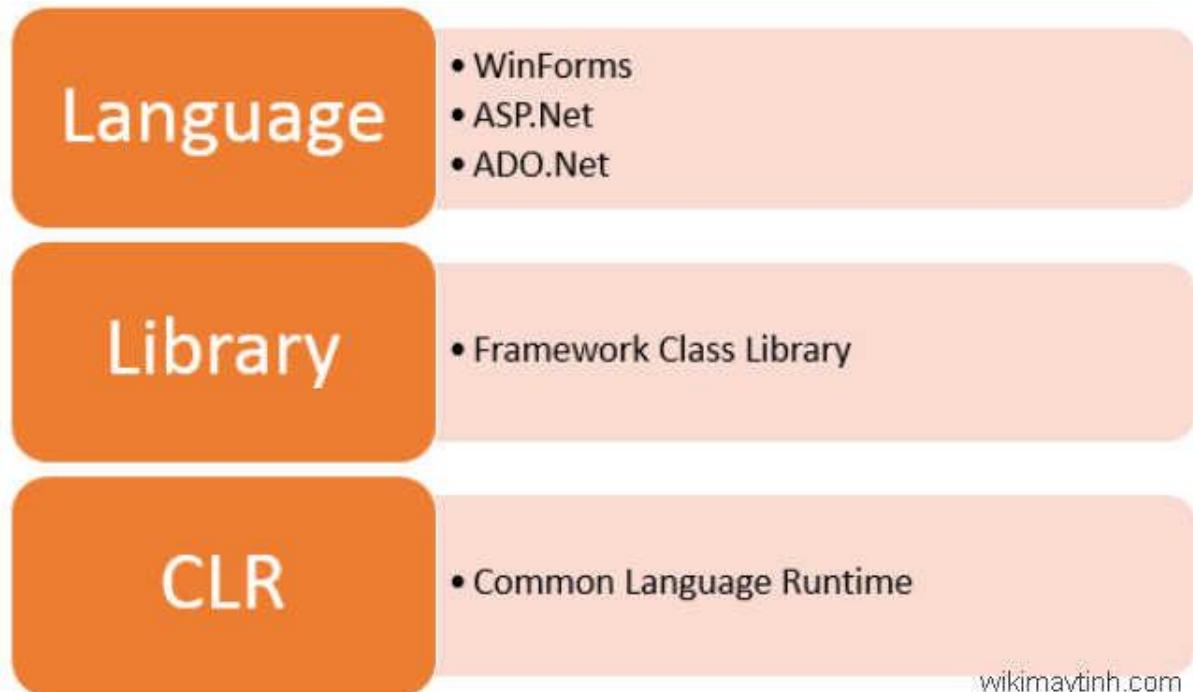
.Net Framework bao gồm tập các thư viện lập trình lớn, những thư viện này hỗ trợ việc xây dựng các chương trình phần mềm như lập trình giao diện, truy cập, kết nối cơ sở dữ liệu, ứng dụng web, các giải thuật, cấu trúc dữ liệu, giao tiếp mạng... Common Language Runtime và bộ thư viện này là hai thành phần chính của .Net Framework.

.Net Framework đơn giản hóa việc viết ứng dụng bằng cách cung cấp nhiều thành phần được thiết kế sẵn, người lập trình chỉ cần học cách sử dụng và tùy theo sự sáng tạo mà gắn kết các thành phần đó lại với nhau. Nhiều công cụ được tạo ra để hỗ trợ xây dựng ứng dụng .Net, và IDE (Integrated Development Environment) được phát triển và hỗ trợ bởi chính Microsoft là Vívisual Studio.

2.1.2. Cấu trúc của .NET Framework

Cấu trúc của .Net framework được dựa trên các thành phần cơ bản sau:

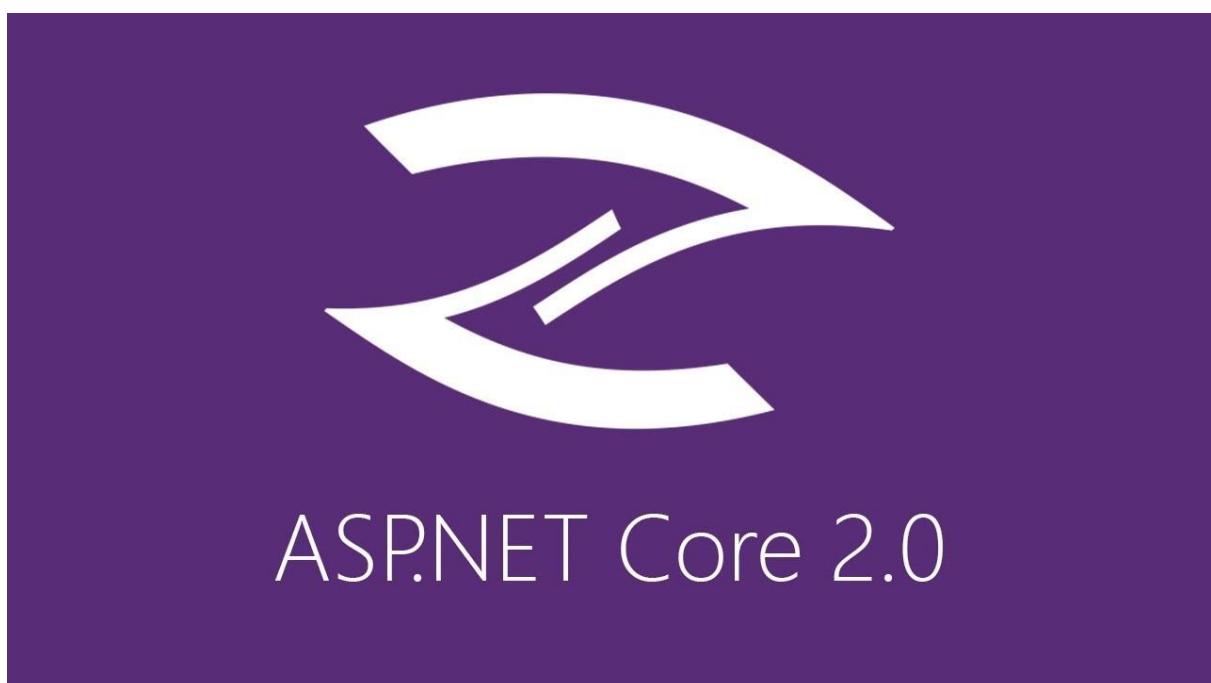
- Language/Ngôn Ngữ: Có rất nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau tồn tại trong .Net Framework. Các ngôn ngữ này là VB.Net và C#, có thể được sử dụng để phát triển những ứng dụng web.
- Library/Thư viện: .Net Framework gồm có một bộ các lớp thư viện chuẩn, thư viện phổ biến nhất được sử dụng cho các ứng dụng web .Net là Web Library. Web Library bao gồm tất cả các thành phần cần thiết để xây dựng và phát triển các ứng dụng web-based.
- Common Language Runtime/Thời gian chạy ngôn ngữ lập trình thông thường hay CLR: Common Language Infrastructure - Cơ sở hạ tầng ngôn ngữ lập trình phổ thông hay CLI là một nền tảng dùng để chạy các chương trình .Net. Trong đó, CLR sẽ thực hiện các tác vụ chính bao gồm xử lý các trường hợp cá biệt và thu gom rác.



Hình 2: Cấu trúc của .NET Framework

2.1.3. ASP.NET là gì?

ASP.NET là một nền tảng dành cho nhà phát triển web, được Microsoft phát hành và cung cấp lần đầu tiên vào năm 2002. Nền tảng được sử dụng để tạo ra các ứng dụng web-based.



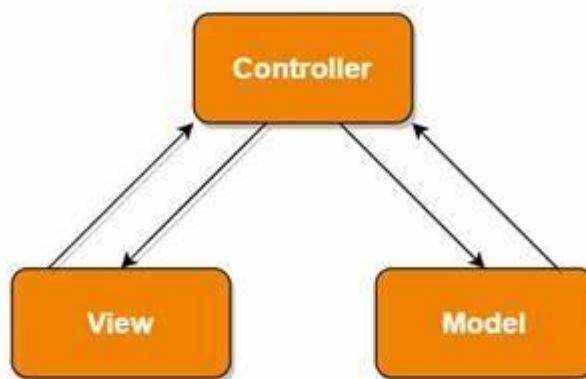
Hình 3: Giới thiệu ASP.NET

Nền tảng ASP.NET được xây dựng dựa trên CLR, cho phép nhà phát triển tạo lập, thực thi các mã bằng ngôn ngữ .NET. Nền tảng này được ra nhằm làm việc với HTTP, được tích hợp sẵn HTML, CSS và JavaScript, hỗ trợ lập trình viên tạo các website động và ứng dụng web.

2.1.4. Tổng quan về ASP.NET MVC

2.1.4.1. Mô hình MVC (Model – View - Controller)

MVC là từ viết tắt của ‘Model View Controller’. Nó đại diện cho các nhà phát triển kiến trúc áp dụng khi xây dựng các ứng dụng. Với kiến trúc MVC, chúng ta xem xét cấu trúc ứng dụng liên quan đến cách luồng dữ liệu của ứng dụng của ứng dụng của chúng ta hoạt động như thế nào.



Hình 4: Mô hình MVC (Model – View - Controller)

Model: chính là thành phần chứa những nghiệp vụ tương tác với dữ liệu hay hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Phần này bao gồm các class hay function có khả năng xử lý nhiều nghiệp vụ như: kết nối database, thêm, xoá, sửa dữ liệu, truy vấn dữ liệu...

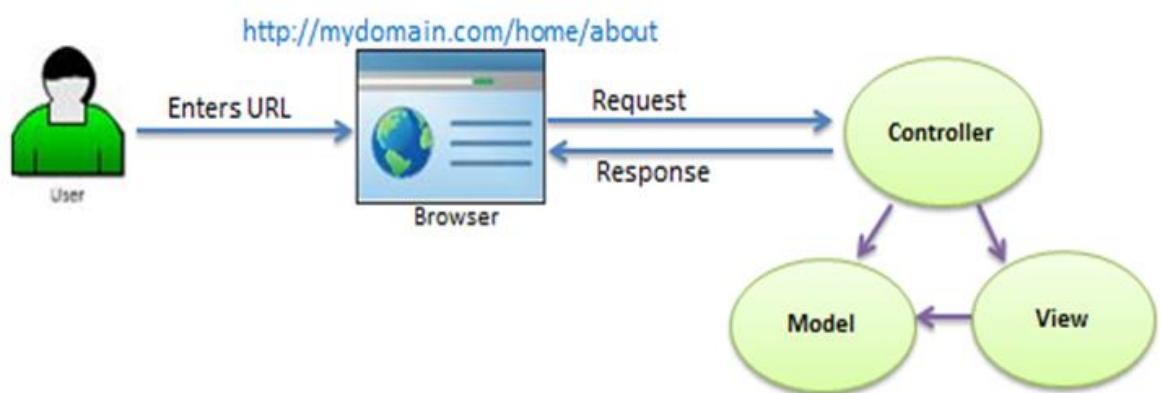
View: chính là phần chứa những giao diện tương tự như một nút bấm, khung nhập, menu, hình ảnh. View đảm nhiệm chức trách hiển thị dữ liệu, giúp người dùng tương tác với hệ thống.

Controller: là phần tiếp nhận mọi yêu cầu xử lý của người dùng. Nó bao gồm những class/function có khả năng xử lý nhiều nghiệp vụ logic. Giúp lấy dữ

liệu đúng những thông tin cần thiết nhò vào các nghiệp vụ lớp Model cung cấp và hiển thị các dữ liệu đó ra cho người dùng.

2.1.4.2. ASP.NET MVC Framework

ASP.NET MVC là một framework web được phát triển bởi Microsoft, dựa trên mô hình MVC (model-view-controller), được Microsoft giới thiệu lần đầu tiên tại phiên bản .Net Framework 3.5. ASP.NET MVC đang nổi lên là phương pháp phát triển web mạnh nhất và phổ biến nhất trên nền tảng ASP.NET hiện nay.



Hình 5: Minh họa luồng yêu cầu của người dùng trong ASP.NET MVC

Theo hình trên, khi người dùng nhập URL vào trình duyệt, nó sẽ đến máy chủ và gọi controller thích hợp. Sau đó, controller sử dụng view với model phù hợp để tạo phản hồi và gửi lại cho người dùng..

2.1.4.3. Lợi ích của ASP.NET MVC

Dễ dàng quản lý sự phức tạp của ứng dụng bằng cách chia ứng dụng thành ba phần model, view, controller.

Nó không sử dụng viewstate hoặc server-based form. Điều này tốt cho những lập trình viên muốn quản lý hết khía cạnh của một ứng dụng.

Nó sử dụng mẫu Front Controller, mẫu này giúp quản lý các request (yêu cầu) chỉ thông qua một Controller. Nhờ đó bạn có thể thiết kế một hạ tầng quản lý định tuyến. Để có nhiều thông tin hơn, bạn nên xem phần Front Controller trên website MSDN.

Hỗ trợ tốt hơn cho mô hình phát triển ứng dụng kiểm thử (TDD). Nó hỗ trợ tốt cho các ứng dụng được xây dựng bởi những đội có nhiều lập trình viên và thiết kế mà vẫn quản lý được tính năng của ứng dụng.

2.2. Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu

2.2.1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server

SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (Relational Database Management System (RDBMS) sử dụng câu lệnh SQL (Transact-SQL) để trao đổi dữ liệu giữa máy Client và máy cài SQL Server. Một RDBMS bao gồm database, database engine và các ứng dụng dùng để quản lý dữ liệu và các bộ phận khác nhau trong RDBMS.

SQL Server được tối ưu để có thể chạy trên môi trường cơ sở dữ liệu rất lớn lên đến Terabyte và có thể phục vụ cùng lúc cho hàng ngàn user. SQL Server có thể kết hợp ăn ý với các server khác như Microsoft Internet Information Server(IIS), E-Commerce Server, Proxy Server...

Một vài ấn bản SQL Server: Enterprise Standard developer Workgroup Express.

2.2.2. Các thành phần cơ bản trong SQL Server

SQL Server được cài đặt bởi nhiều thành phần như Database Engine, Reporting Services, Notification Services, Integration Services, Full Text Search Services... Các thành phần này khi phối hợp với nhau tạo thành một giải pháp hoàn chỉnh giúp cho việc lưu trữ và phân tích dữ liệu một cách dễ dàng.

Các thành phần chính SQL Server:

- **Database engine:** Đây là một engine có khả năng chứa dữ liệu ở các quy mô dưới dạng support và table. Ngoài ra, nó còn có khả năng tự điều chỉnh ví dụ : trả lại tài nguyên cho hệ điều hành khi một user log off và sử dụng thêm các tài nguyên của máy khi cần...

- **Integration Services:** là tập hợp các đối tượng lập trình và các công cụ đồ họa cho việc sao chép, di chuyển và chuyển đổi dữ liệu. Khi bạn làm việc trong một công ty lớn thì dữ liệu được lưu trữ ở nhiều nơi khác nhau như được chứa trong: Oracle, SQL Server, DB2, Microsoft Access... và bạn chắc chắn sẽ có nhu cầu di chuyển dữ liệu giữa các server này. Ngoài ra, bạn còn muốn định dạng dữ liệu trước khi lưu vào database. Chắc chắn Integration Services sẽ giúp bạn giải quyết được công việc này dễ dàng.
- **Analysis Services:** Đây là một dịch vụ phân tích dữ liệu rất hay của Microsoft. Dữ liệu khi được lưu trữ vào trong database mà bạn không thể lấy được những thông tin bổ ích thì coi như không có ý nghĩa gì. Chính vì thế, công cụ này ra đời giúp bạn trong việc phân tích dữ liệu một cách hiệu quả và dễ dàng bằng cách dùng kỹ thuật khai thác dữ liệu - Data mining và khái niệm hình khối nhiều chiều.
- **Notification Services:** Dịch vụ thông báo này là nền tảng cho sự phát triển và triển khai các ứng dụng soạn và gửi thông báo. Ngoài ra, dịch vụ này còn có chức năng gửi thông báo theo lịch thời gian hàng ngàn người đăng ký sử dụng trên nhiều loại thiết bị khác nhau.
- **Reporting Services:** là một công cụ tạo, quản lý và triển khai báo cáo bao gồm: server và client. Ngoài ra, nó còn là nền tảng cho việc phát triển và xây dựng các ứng dụng báo cáo.
- **Full Text Search Service:** là một thành phần đặc biệt trong việc truy vấn và đánh chỉ mục dữ liệu văn bản không cấu trúc được lưu trữ trong các cơ sở dữ liệu SQL Server.

2.3. Công cụ sử dụng

2.3.1. Visual Studio 2019

Visual studio là một phần mềm hỗ trợ đắc lực trong việc lập trình website. Công cụ này được tạo lên và thuộc quyền sở hữu của ông lớn công nghệ Microsoft. Năm 1997, phần mềm lập trình này có tên mã Project Boston. Nhưng sau đó, Microsoft đã kết hợp các công cụ phát triển, đóng gói thành sản phẩm duy nhất.

Visual Studio là hệ thống tập hợp tất cả những gì liên quan tới phát triển ứng dụng, bao gồm trình chỉnh sửa mã, trình thiết kế, gỡ lỗi. Tức là, bạn có thể viết code, sửa lỗi, chỉnh sửa thiết kế ứng dụng dễ dàng chỉ với một phần mềm Visual Studio mà thôi. Không dừng lại ở đó, người dùng còn có thể thiết kế giao diện, trải nghiệm trong Visual Studio như khi phát triển ứng dụng Xamarin, UWP bằng XAML hay Blend vậy.



Hình 6: Giới thiệu Visual Studio 2019

Phần mềm Visual studio được chia thành hai phiên bản Visual studio Enterprise và Visual studio Professional, các phiên bản cao cấp và tính phí này được sử dụng nhiều bởi các công ty chuyên về lập trình. Bên cạnh đó, Microsoft cũng cho ra mắt phiên bản Community(phiên bản miễn phí) của gói phần mềm, cung cấp cho người dùng những tính năng cơ bản nhất, phù hợp với những đối tượng lập trình không chuyên, mới tiếp cận và tìm hiểu công nghệ (đối tượng nghiên cứu, nhà phát triển cá nhân, hỗ trợ dự án mở, các tổ chức phi doanh nghiệp dưới 5 người dùng).

2.3.2. GitHub

GitHub là một dịch vụ nổi tiếng cung cấp kho lưu trữ mã nguồn Git cho các dự án phần mềm. GitHub có đầy đủ những tính năng của Git, ngoài ra nó còn bổ sung những tính năng về social để các developer tương tác với nhau.

Vài thông tin về Git:

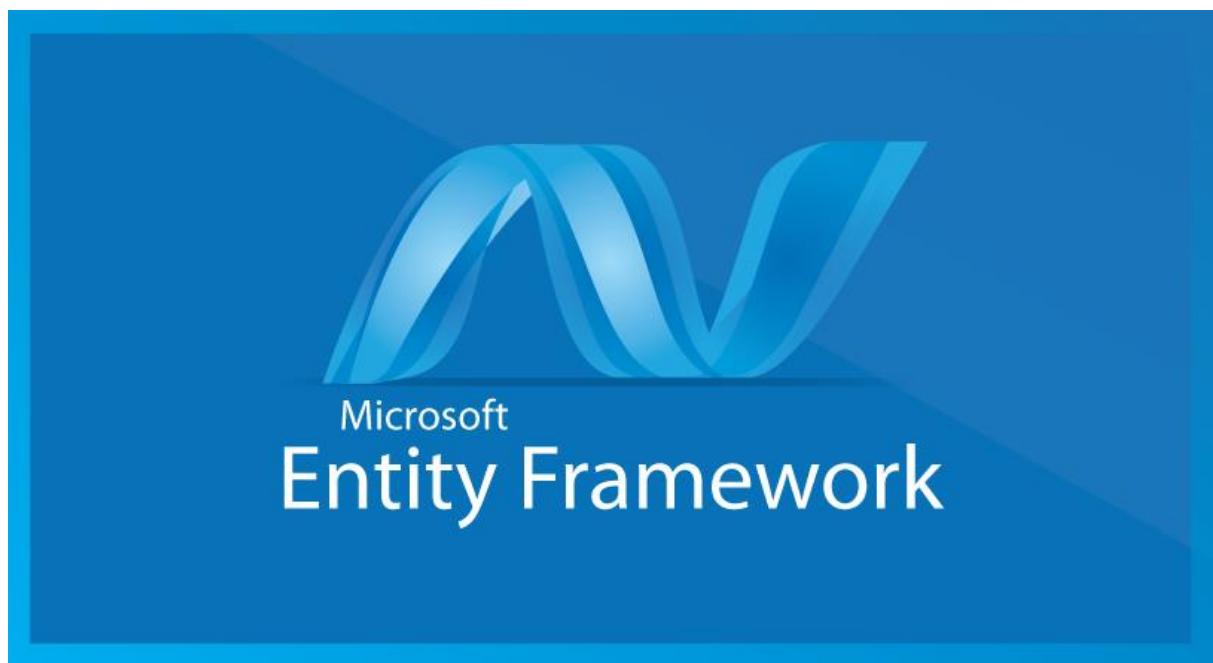
- Là công cụ giúp quản lý source code tổ chức theo dạng dữ liệu phân tán.
- Giúp đồng bộ source code của team lên 1 server.
- Hỗ trợ các thao tác kiểm tra source code trong quá trình làm việc.

GitHub có hai phiên bản: miễn phí và trả phí. Với phiên bản có phí thường được các doanh nghiệp sử dụng để tăng khả năng quản lý team cũng như phân quyền bảo mật dự án. Còn lại thì phần lớn chúng ta đều sử dụng GitHub với tài khoản miễn phí để lưu trữ source code.

2.4. Mô hình và kỹ thuật

2.4.1. Khái niệm Entity Framework

Entity framework được phát triển từ năm 2008 bởi Microsoft. Hiểu như một cách đơn giản, entity framework là một thư viện ORM (Object Relational Mapping) hay một framework làm việc cùng cơ sở dữ liệu do Microsoft khuyến nghị giúp phản xạ quan hệ đối tượng qua lại giữa các object của một chương trình, bảng cơ sở dữ liệu,...



Hình 7: Khái niệm Entity Framework

Bằng cách cung cấp cơ chế tự động hoá các hoạt động liên quan đến CSDL cho các doanh nghiệp mà việc lưu trữ, truy cập dữ liệu và xây dựng ứng dụng đơn giản và dễ dàng.

2.4.2. Tại sao nên sử dụng Entity Framework?

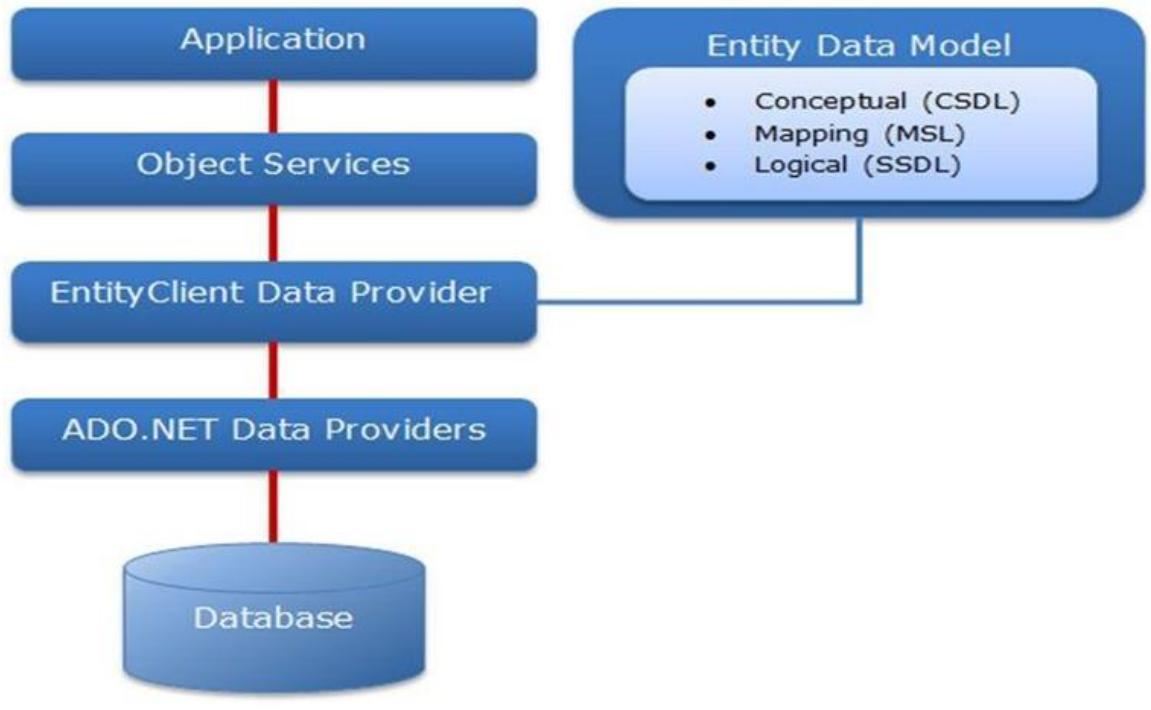
Entity Framework được thiết kế nhằm mục đích tăng năng suất của nhà phát triển bằng cách giảm các công việc dư thừa như là duy trì dữ liệu được sử dụng trong các ứng dụng.

Entity Framework sẽ thực hiện các truy vấn có liên quan trong cơ sở dữ liệu và sau đó ánh xạ kết quả về thành các đối tượng để bạn làm việc trong ứng dụng của mình.

Sau đây là các tính năng cơ bản của entity framework. Danh sách này được tạo dựa trên các tính năng đáng chú ý nhất và cũng từ các câu hỏi thường gặp về Entity Framework.

- Entity Framework là một công cụ của Microsoft.
- Entity Framework đang được phát triển như một sản phẩm mã nguồn mở.
- Entity Framework không còn bị ràng buộc hoặc phụ thuộc vào chu kỳ phát hành của .NET Framework .
- Làm việc với bất kỳ cơ sở dữ liệu quan hệ nào có Entity Framework.
- Tạo truy vấn SQL từ LINQ to entities.
- Entity Framework sẽ tạo các truy vấn có tham số.
- Theo dõi các thay đổi của các đối tượng trong bộ nhớ.
- Cho phép tạo các câu lệnh thêm, cập nhật và xoá...
- Entity Framework hỗ trợ stored procedure.

2.4.3. Kiến trúc của Entity Framework



Hình 8: Kiến trúc của Entity Framework

Application (ứng dụng): Tầng chứa giao diện tương tác với người dùng, có thể là ứng dụng web hoặc ứng dụng Windows Forms. Tầng này thường sử dụng Repository pattern để làm việc với cơ sở dữ liệu thông qua Entity Framework.

Object Services: Tầng chứa quá trình tương tác giữa ứng dụng và database, hay nói cách khác nó là nơi chủ yếu để truy cập dữ liệu từ database và trả ngược kết quả về giao diện. Object Services cung cấp các tiện ích để truy vết các thay đổi và cập nhật thay đổi trở lại ở database.

EntityClient Data Provider: Đây là tầng cung cấp các kết nối, diễn dịch các truy vấn thực thành truy vấn nguồn dữ liệu, trả về data reader để EF dùng chuyển dữ liệu thực thành các đối tượng. Phần này kết nối ADO.NET Data Providers để gửi hoặc lấy dữ liệu từ database.

ADO.NET Data Providers: Đây là tầng thấp nhấp để dịch các truy vấn LINQ to Entity thành các câu lệnh SQL và thực thi các câu lệnh trong hệ thống DBMS. Tầng này kết với database sử dụng ADO.NET.

Entity Data Model (EDM): Entity Data Model gồm 3 phần chính: mô hình khái niệm (CSDL – Conceptual schema definition language), mô hình ánh xạ (MSL – mapping specification language) và mô hình lưu trữ (SSDL – store schema definition language). Entity Data Model khác với EntityClient Data Provider ở chỗ nó sử dụng LINQ là ngôn ngữ truy vấn tương tác với database.

Mô hình khái niệm (CSDL): Mô hình khái niệm chứa các lớp mô hình và mối quan hệ giữa các lớp này. Nó độc lập với mô hình quan hệ các bảng trong database.

Mô hình lưu trữ (SSDL): Mô hình lưu trữ là 1 mô hình thiết kế database bao gồm các table, view, stored procedure, mối quan hệ giữa chúng các bảng và khóa. Mô hình này thể hiện gần giống mô hình quan hệ các bảng trong database.

Mô hình ánh xạ (MSL): Mô hình ánh xạ gồm thông tin về cách mô hình khái niệm được ánh xạ đến mô hình lưu trữ.

3. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

3.1. Phân tích hệ thống

Qua quá trình khảo sát theo những tiêu chí của các cửa hàng kinh doanh về lĩnh vực sách báo và ghi nhận ý kiến khách quan từ nhiều nguồn xung quanh như bạn bè, anh chị những người khách hàng đã và đang sử dụng các trang thương mại điện tử để mua hàng, đặc biệt là những người đã từng mua hàng từ các trang sách báo từ đó chúng tôi đã thiết kế ra 2 giao diện chính là giao diện người dùng và giao diện quản trị viên.

3.1.1. Trang người dùng

Khách hàng là những người có nhu cầu về mua sắm và khi đến với trang web thì phải có giao diện bắt mắt, người dùng dễ thao tác và sử dụng vì vậy giao diện được thiết kế với những tiêu chí sau đây:

- Hiển thị các sản phẩm được sắp xếp theo một tiêu chí cụ thể giúp khách hàng dễ dàng tìm sản phẩm.
- Có menu chi tiết cụ thể và đầy đủ.
- Có trang giới thiệu trang web chi tiết cụ thể và đầy đủ.
- Phân bố dàn trang khoa học, dễ theo dõi.
- Màu sắc trang nhã, sử dụng màu sắc thương hiệu.
- Có các bài viết tạo sự hứng thú, quan tâm cho người mua.
- Link trang thiện nguyện giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm.

Trang chi tiết giỏ hàng:

- Có thể cập nhật lại số lượng sản phẩm.
- Có chức năng xóa sản phẩm và xóa tất cả sản phẩm.

Trang danh mục sản phẩm:

- Có menu danh mục cụ thể và đầy đủ.

- Có chức năng tìm kiếm giúp người dùng dễ dàng hơn trong việc tìm kiếm.
- Có chức năng lọc giá giúp người dùng dễ dàng tìm sản phẩm trong tầm giá.

Trang chi tiết sản phẩm:

- Nội dung có bố cục khoa học, đẹp mắt, thân thiện với khách hàng, hiển thị đầy đủ chi tiết thông tin về các loại sản phẩm.
- Sản phẩm liên quan đến sản phẩm đang xem.
- Nút đặt hàng cho mỗi sản phẩm.
- Có thể thêm sản phẩm, giảm sản phẩm và xóa sản phẩm.

Trang tin tức:

- Hiển thị thông tin liên hệ, trang liên hệ dễ tương tác với quản trị viên.
- Có địa chỉ cụ thể rõ ràng.

Thông tin tài khoản:

- Có thể xem được chi tiết thông tin của cá nhân và cập nhật thêm thông tin cho bản thân.
- Muốn thay đổi mật khẩu có thể thay đổi ngay khi đã đăng nhập.
- Xem thông tin đơn hàng đã được xử lý.

Đăng ký & Đăng nhập:

- Đăng ký thành viên, để đặt hàng và thanh toán.
- Đăng nhập để mua hàng.

Trang thanh toán:

- Hiển thị đầy đủ số lượng, giá bán từng sản phẩm, tổng tiền.
- Thêm số lượng, xoá sản phẩm.

Gửi mail khi đặt hàng:

- Khi thanh toán hệ thống sẽ gửi mail đến cho khách hàng.
- Hệ thống cũng sẽ gửi mail đến cho admin.

Bảng 1: Bảng phân tích thiết kế chức năng của khách hàng

STT	Nội dung	Mô tả chi tiết	Ghi chú
1	Đăng ký tài khoản	- Khách hàng cần đăng ký tài khoản thì mới có thể mua hàng và đặt hàng.	
2	Chức năng đăng nhập website	- Khách hàng đăng nhập mới có thể đặt hàng.	
3	Chức năng truy cập số lượng	- Khách hàng có thể thấy được số lượng khách đã ghé thăm trang web.	
4	Chức năng gửi mail xác nhận đặt hàng	- Hệ thống sẽ gửi mail đến khách hàng để yêu cầu xác nhận đặt hàng.	

3.1.2. Trang Quản Trị (Admin)

Đăng nhập quản trị tất cả nội dung trên website, người làm chủ ứng dụng có quyền kiểm soát mọi hoạt động của hệ thống, nó đòi hỏi sự chính xác các thao tác quản trị. Người này được cấp username và password để đăng nhập vào hệ thống thực hiện chức năng của mình như:

Quản lý danh mục sản phẩm:

- Thêm mới danh mục sản phẩm.
- Cập nhật danh mục sản phẩm.
- Xóa danh mục.

Quản lý sản phẩm:

- Xem tất cả sản phẩm.
- Tìm sản phẩm.
- Tạo sản phẩm mới theo từng chuyên mục, loại sản phẩm.
- Sửa nội dung sản phẩm, hoặc danh mục sản phẩm.
- Cập nhật giá sản phẩm và các thông tin khác.
- Xóa sản phẩm.

Quản lý danh mục menu:

- Thêm danh mục menu.
- Cập nhật danh mục menu.

Chức năng viết bài, viết sản phẩm:

- Tích hợp bộ soạn thảo nội dung tương tự Microsoft Office Word.
- Tải lên hình ảnh mới trong bài viết.
- Chèn hình ảnh vào nội dung bài viết, chèn liên kết.
- Tự động hoàn thành liên kết tiêu đề seo phục vụ cho seo website.

Quản lý tin tức:

- Tải lên hình ảnh mới trong tin tức.
- Xem tất cả tin tức có trong hệ thống.
- Đăng, chỉnh sửa, xóa bài thông qua thao tác quản trị.

Quản trị users và phân quyền trong hệ thống admin:

- Người quản trị(Admin): được quyền sử dụng tất cả các chức năng.
- Xem danh sách tài khoản thành viên và quản trị viên..

- Tạo tài khoản quản trị mới toàn quyền quản trị thêm, sửa, xóa.
- Tạo tài khoản thành viên hạn chế quyền.
- Phân quyền tài khoản.

Thống kê doanh số bán hàng:

- Thống kê doanh thu bán hàng trong tuần trong tháng, tính lợi nhuận thu được.
- Tính tổng danh thu.

Quản lý đơn hàng:

- Xem chi tiết đơn hàng.
- Cập nhật trạng thái đơn hàng.

Bảng 2: Bảng phân tích thiết kế chức năng của admin

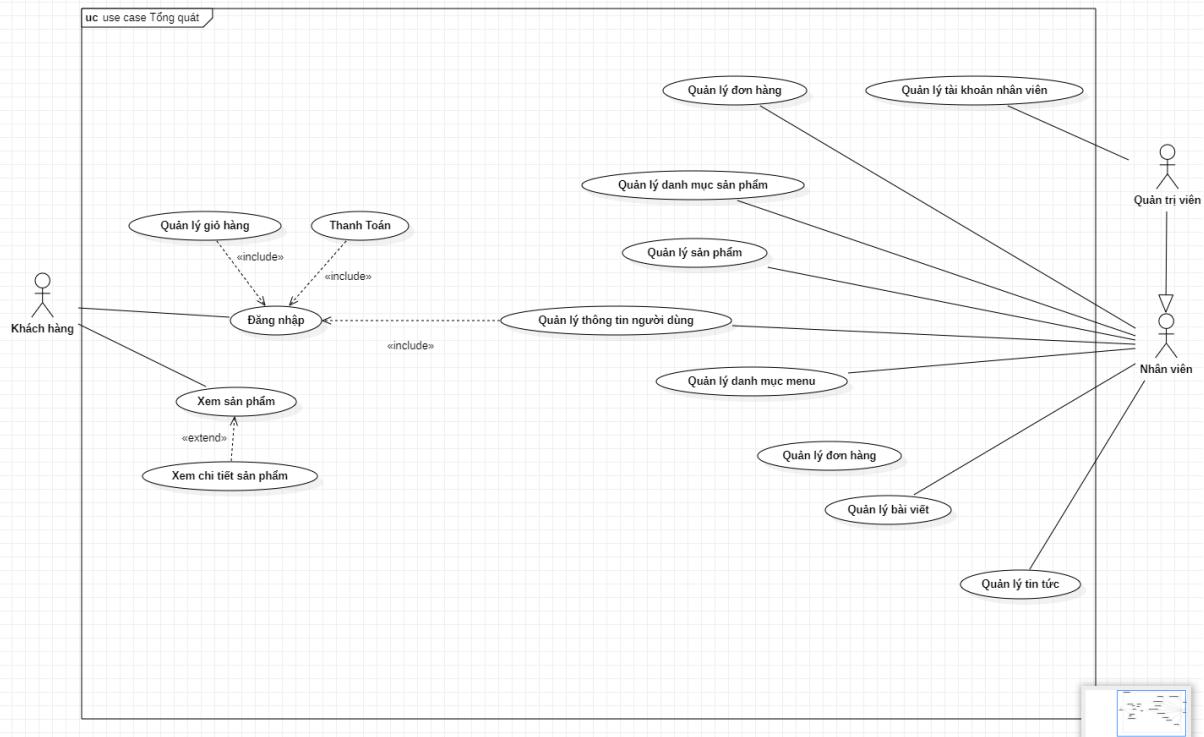
STT	Nội dung	Mô tả chi tiết	Ghi chú
1	Phân quyền sử dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Người quản trị (Admin): được toàn quyền sử dụng tất cả chức năng. - Nhân viên: không được cấp quyền sử dụng chức năng phân quyền và quản lý người dùng - Khách hàng không được cấp quyền truy cập vào trang quản trị 	
2	Quản lý danh mục sản phẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Xem danh sách danh mục sản phẩm hiện có trong hệ thống. 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Thêm, xóa, sửa các danh mục sản phẩm 	
3	Quản lý sản phẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Xem danh sách sản phẩm hiện có trong hệ thống. -Thêm, xóa, sửa sản phẩm -Tìm kiếm sản phẩm 	
4	Quản lý danh mục menu	<ul style="list-style-type: none"> - Thêm danh mục menu - Cập nhật danh mục menu - Xóa danh mục menu 	
5	Quản lý bài viết	<ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp bộ soạn thảo nội dung. Tải lên hình ảnh mới. - Chèn nội dung, mô tả, ngày tạo, hình ảnh vào trong bài viết - Trạng thái của bài viết 	
6	Quản lý tin tức	<ul style="list-style-type: none"> - Xem tất cả bài viết có trong hệ thống. - Đăng, chỉnh sửa, xóa bài thông qua thao tác quản trị. -Tìm kiếm trong danh sách bài viết 	

7	Quản lý thống kê	<ul style="list-style-type: none"> - Thống kê các đơn hàng đặt trong tuần, trong tháng. - Thống kê doanh thu theo tuần, theo tháng - Thống kê tổng doanh thu. 	
8	Quản lý người dùng	<ul style="list-style-type: none"> -Tạo tài khoản người dùng. -Cập nhật thông tin người dùng -Xem danh sách người dùng 	
9	Quản lý đơn hàng	<ul style="list-style-type: none"> - Cập nhật trạng thái đơn hàng - Xem chi tiết đơn hàng -Xem danh sách đơn hàng 	

3.2. Sơ đồ Use Case

3.2.1. Sơ đồ tổng quát Use Case

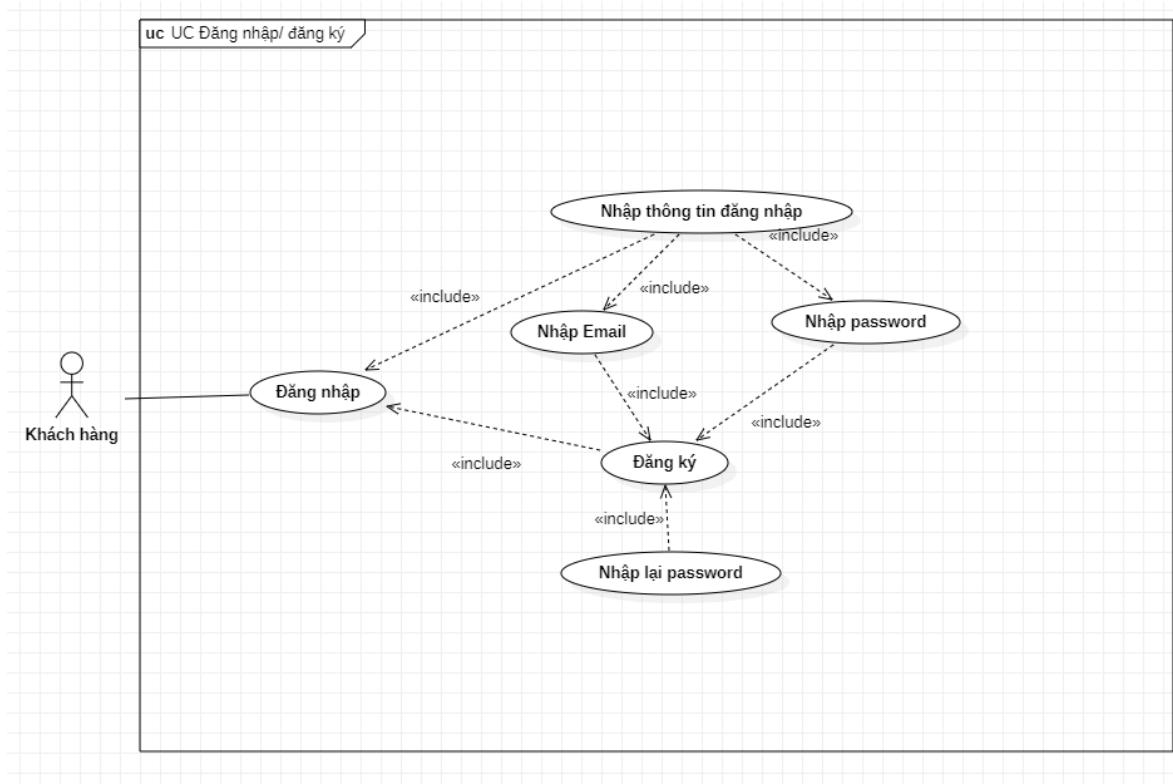


Hình 9: Sơ đồ tổng quát Use Case

Khách hàng “Client” sẽ tương tác với những chức năng bao gồm: Tìm kiếm sản phẩm, Quản lý giỏ hàng, Quản lý thông tin tài khoản, Mua hàng, Thanh toán, Đăng ký tài khoản.

Nhân viên “Admin” sẽ được chia làm 3 loại là: Admin, staff và guest.

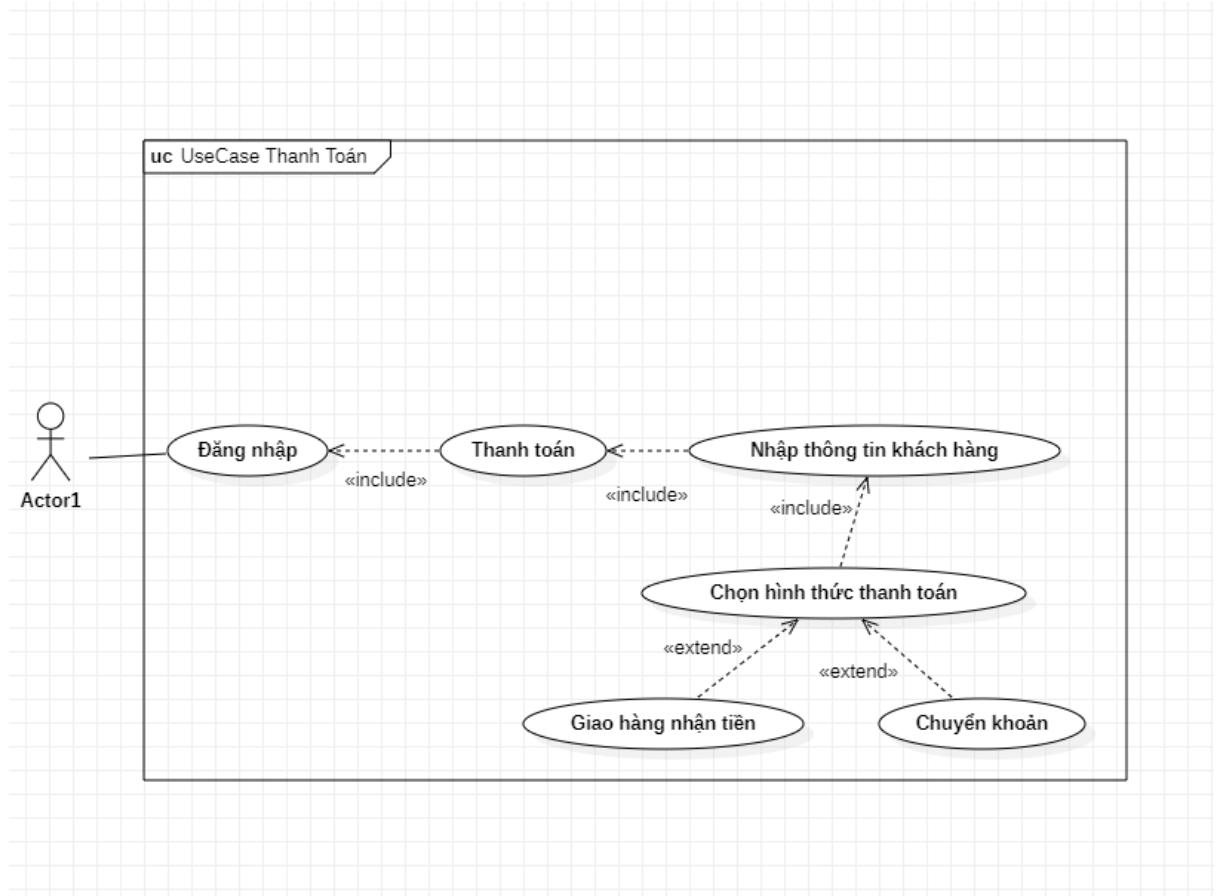
3.2.2. Sơ đồ phân rã chức năng đăng nhập/ đăng ký



Hình 10: Sơ đồ chức năng Đăng ký/ Đăng nhập

Khách hàng muốn đặt hàng phải đăng nhập mới thanh toán được, nếu khách hàng chưa có tài khoản thì cần phải đăng ký bằng cách điền những thông tin đăng nhập như Email, Password, nhập lại Password.

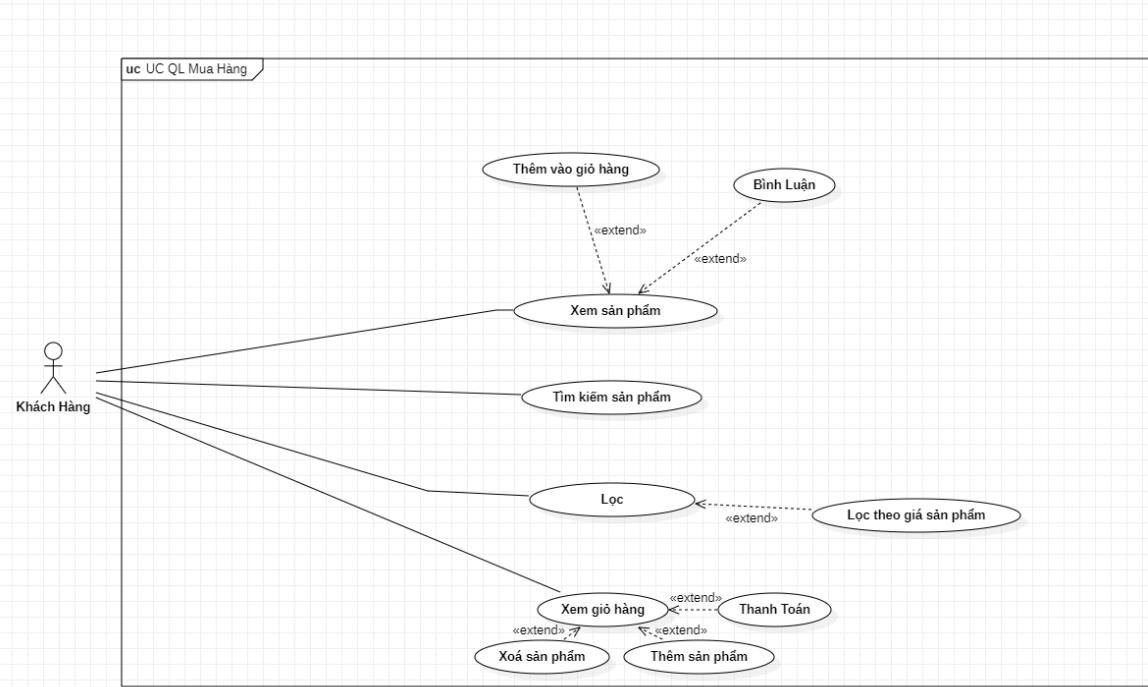
3.2.3. Sơ đồ phân rã chức năng thanh toán



Hình 11: Sơ đồ phân rã chức năng thanh toán

Khách hàng khi muốn thanh toán thì phải đăng nhập, nêu thông tin khách hàng chưa đầy đủ hệ thống sẽ yêu cầu khách hàng cập nhật lại thông tin. Để thanh toán khách hàng cũng phải chọn phương thức thanh toán. Hai phương thức thanh toán đó là chuyển khoản và giao hàng nhận tiền.

3.2.4. Sơ đồ phân rã chức năng quản lý mua hàng



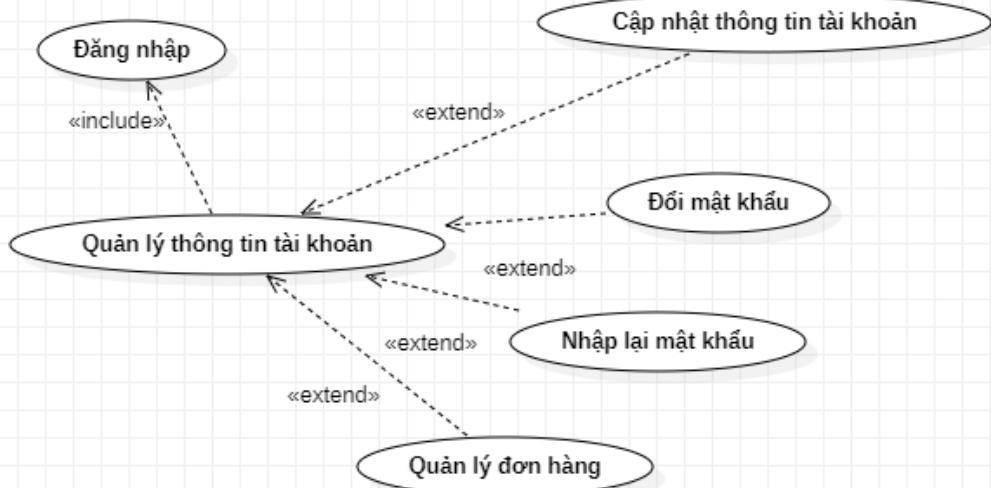
Hình 12: Sơ đồ quản lý mua hàng

Nhằm đáp ứng nhu cầu của người dùng, website cần có các chức năng sen sản phẩm, tìm kiếm, lọc giá, kiểm tra giỏ hàng. Sản phẩm trên website cực kỳ đa dạng, sẽ rất khó khăn cho người dùng nếu website bán hàng không có chức năng tìm kiếm. Chức năng tìm kiếm là một trong những yếu tố quan trọng mang lại sự trải nghiệm tích cực cho người dùng. Bên cạnh đó chức năng lọc giá như một cánh tay phải đắc lực nhằm đáp ứng nhu cầu trải nghiệm mua hàng một cách trọn vẹn.

Sau người dùng chọn lọc và lựa chọn các sản phẩm ưng ý và phù hợp thì người dùng sẽ thực hiện thao tác đưa vào giỏ hàng. Người dùng có thể kiểm tra giỏ hàng chỉ một thao tác click đơn giản.

3.2.5. Sơ đồ phân rã chức năng quản lý thông tin cá nhân

uc UseCaseQuản lý thông tin tài khoản

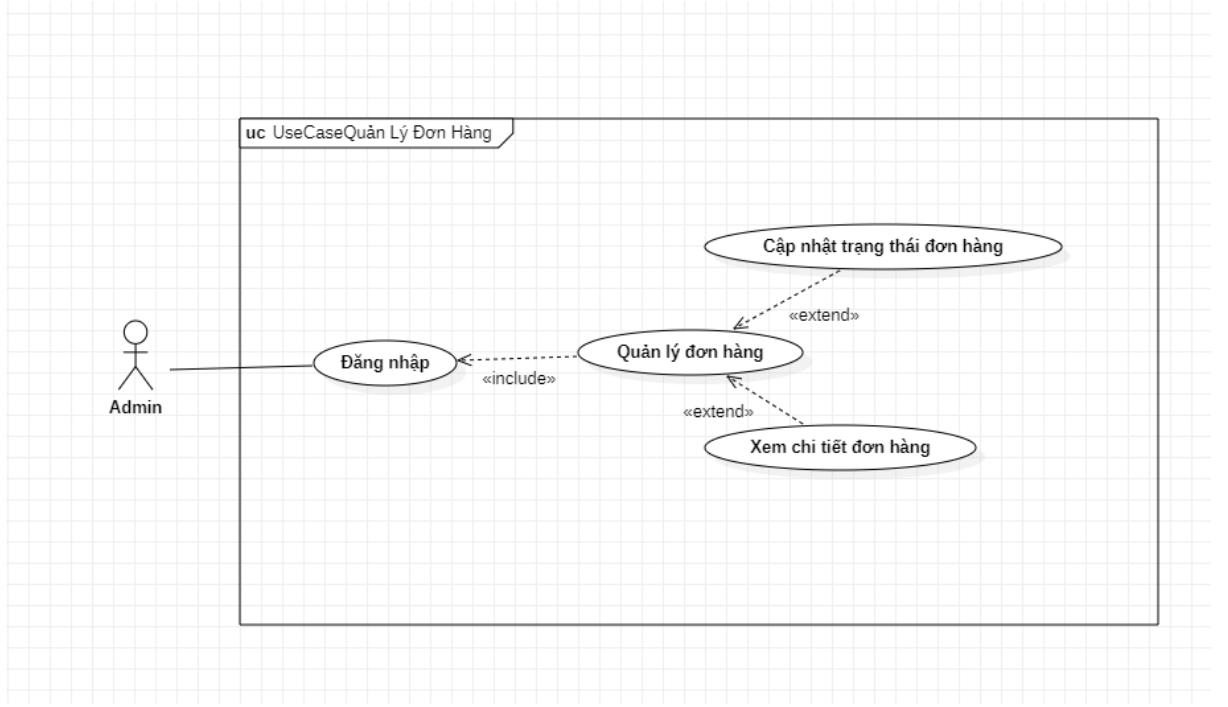


Hình 13: Sơ đồ quản lý Thông tin cá nhân

Quyền lợi tài khoản của khách hàng là được toàn quyền quản lý thông tin cá nhân, trong đó bao gồm: cập nhật thông tin cá nhân, đăng xuất.

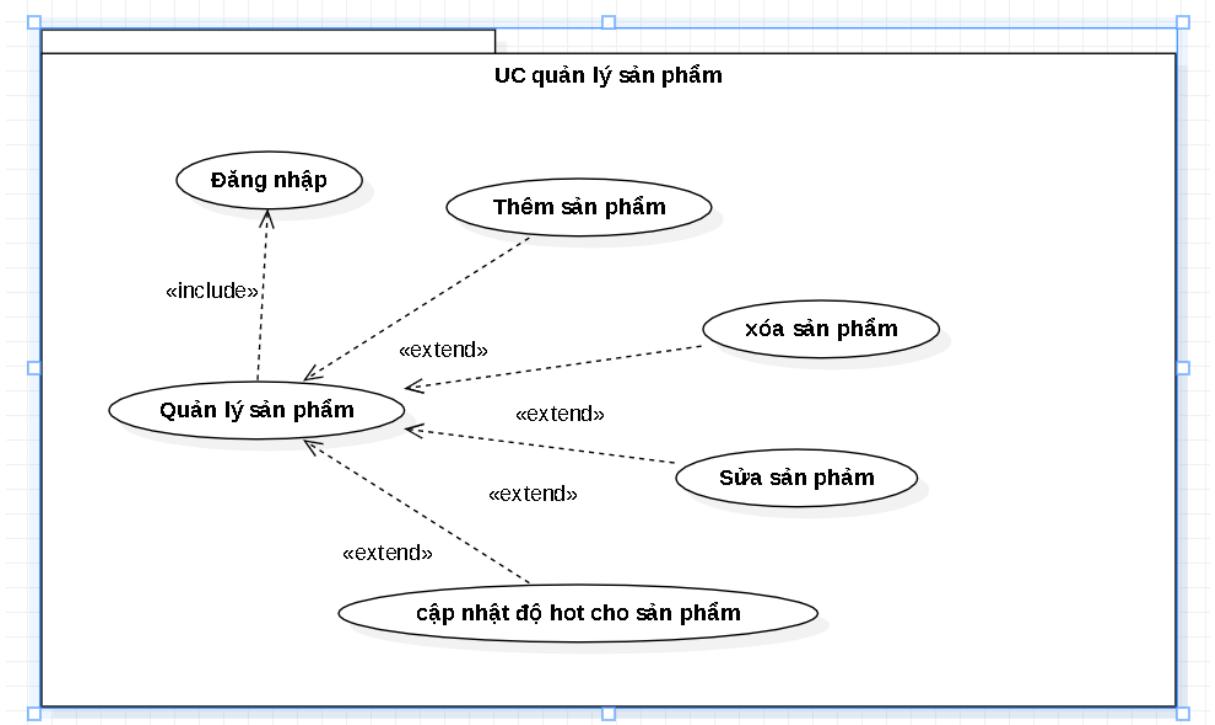
Khách hàng cập nhật thông tin cá nhân sẽ cập nhật các thông tin sau: , sửa số điện thoại, chỉnh sửa họ tên, email, cập nhật giới tính, năm sinh và mật khẩu.

3.2.6. Sơ đồ phân rã chức năng quản lý đơn hàng



Hình 14: Sơ đồ quản lý đơn hàng

3.2.7. Sơ đồ phân rã chức năng quản lý sản phẩm



Hình 15: Sơ đồ quản lý sản phẩm

Sản phẩm cần được quản lý bởi một Quản trị Viên. Quản trị Viên có quyền thêm , chỉnh sửa, xóa sản phẩm đó, chỉnh sửa độ hot, chỉnh sửa thông tin khuyến mãi cho sản phẩm đó.

3.3. Đặc tả Use Case

- Use case quản lý đăng nhập:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
 - Use case này mô tả các bước đăng nhập của các actor vào hệ thống.
 - Các bước thực hiện:
 - Hệ thống yêu cầu actor cung cấp thông tin đăng nhập gồm tên đăng nhập và mật khẩu.
 - Actor nhập xong thông tin đăng nhập và click nút đăng nhập.
 - Hệ thống check lại thông tin đăng nhập và thông báo thành công/thất bại cho actor. Nếu đăng nhập thành công hệ thống dựa trên thông tin đăng nhập sẽ đồng thời phân quyền tùy theo loại nhân viên. Nếu đăng nhập thất bại, hệ thống sẽ hiện thông báo cho người dùng và yêu cầu đăng nhập lại.
- Quản lý danh mục:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
 - Use case này mô tả chức năng hiển thị danh mục trên trang khách hàng. Bên cạnh đó có thể thay đổi thứ tự hiển thị các danh mục ở trang quản trị.
 - Các bước thực hiện:
 - Khi muốn thêm một danh mục hệ thống yêu cầu actor cung cấp thông tin như sau: tên danh mục, mô tả, thứ tự, seo title dùng để hiển thị tìm kiếm dễ dàng trên các trình duyệt, tương tự như ở seo description và seo keywords.
 - Actor nhập xong thông tin thì click vào nút submit.
 - Cập nhật danh mục cho phép nhân viên thay đổi các thông tin , khi nhân viên lỡ nhập sai, cần chỉnh sửa hoặc thay đổi thứ tự hiển thị ở trang khách hàng.

- Quản lý bài viết:

- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
- Use case này mô tả chức năng thêm, xóa, sửa, cập nhật tin tức.
- Các bước thực hiện:
 - Khi muốn thêm mới một bài viết hệ thống sẽ yêu cầu actor cung cấp thông tin như sau: số thứ tự, hình ảnh, tên tiêu đề, ngày tạo và hiển thị. Chức năng hiển thị để nhân viên có quyền lựa cho hiển thị trên trang tin tức hoặc không.
 - Actor sau khi nhập xong thông tin thì click vào nút lưu.
 - Khi muốn cập nhật bài viết, trang cập nhật tin tức cho phép nhân viên thực hiện các thao tác sửa thông tin như sau: tiêu đề, ảnh, mô tả, nội dung, từ khoá seo,...
 - Khi muốn xoá một bài viết bấm vào nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi actor có chắc chắn xoá phần này không. Nếu actor không muốn xoá thì bấm cancel, còn cần xoá thì bấm huỷ.
 - Chức năng tìm kiếm tối ưu hoá quản lý bằng cách giúp nhân viên dễ dàng tìm kiếm các tin tức cần tìm trong nhiều bài tin ở danh sách.

- Quản lý bài viết:

- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
- Use case này mô tả chức năng thêm, xóa, sửa, cập nhật bài viết.
- Các bước thực hiện:
 - Khi muốn thêm mới một tin tức hệ thống sẽ yêu cầu actor cung cấp thông tin như sau: số thứ tự, hình ảnh, tên tiêu đề, ngày tạo và hiển thị. Chức năng hiển thị để actor có quyền lựa cho hiển thị trên trang tin tức hoặc không.
 - Actor sau khi nhập xong thông tin thì click vào nút lưu.
 - Khi muốn cập nhật tin tức, trang cập nhật tin tức cho phép actor thực hiện các thao tác sửa thông tin như sau: tiêu đề, ảnh, mô tả, nội dung, từ khoá seo,...

- Khi muốn xóa một tin tức bấm vào nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi actor có chắc chắn muốn xóa phần này không. Nếu actor không muốn xóa thì bấm cancel, còn cần xoá thì bấm huỷ.
 - Khi actor cần tìm kiếm chức năng tìm kiếm sẽ tối ưu hoá quản lý bằng cách giúp nhân viên dễ dàng tìm kiếm các tin tức cần tìm trong nhiều bài tin ở danh sách.
- Quản lý đơn hàng:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
 - Use case này mô tả các chức năng như sau: xem chi tiết, cập nhật và huỷ đơn hàng hàng.
 - Các bước thực hiện:
 - Trang danh sách đơn hàng hiển thị các thông tin cần thiết như sau: số thứ tự, mã đơn hàng, tên đơn hàng, số điện thoại, giá tiền, trạng thái, ngày tạo và các chức năng xem chi tiết, cập nhật và huỷ đơn.
 - Khi muốn xem chi tiết đơn hàng actor sẽ click vào nút chi tiết. Trang chi tiết đơn hàng chứa các thông tin sản phẩm và thông tin khách hàng.
 - Khi muốn quản lý những đơn hàng đã thanh toán hoặc chưa thanh toán actor sẽ click vào nút cập nhật. Cập nhật thanh toán sẽ hiển thị dưới dạng popup và đưa ra hai lựa chọn: chờ thanh toán và đã thanh toán. Các dạng đã thanh toán là khi khách hàng đặt đơn trả bằng paypal, momo, vnpay hoặc đã chuyển khoản. Còn thanh toán bằng tiền mặt thì sẽ lưu ở dạng chờ thanh toán. Actor sẽ sử dụng chức năng hủy đơn bằng các nhấn nút huỷ.
 - Khi khách hàng muốn huỷ một đơn hàng hoặc nhập sai thông tin sẽ yêu cầu huỷ đơn bằng cách click vào nút hủy đơn.
 - Nhằm tối ưu hoá việc quản lý đơn hàng, chức năng tìm kiếm giúp quản lý được nhiều đơn hàng bằng cách nhập từ khóa cần tìm.
 - Quản lý danh mục sản phẩm:

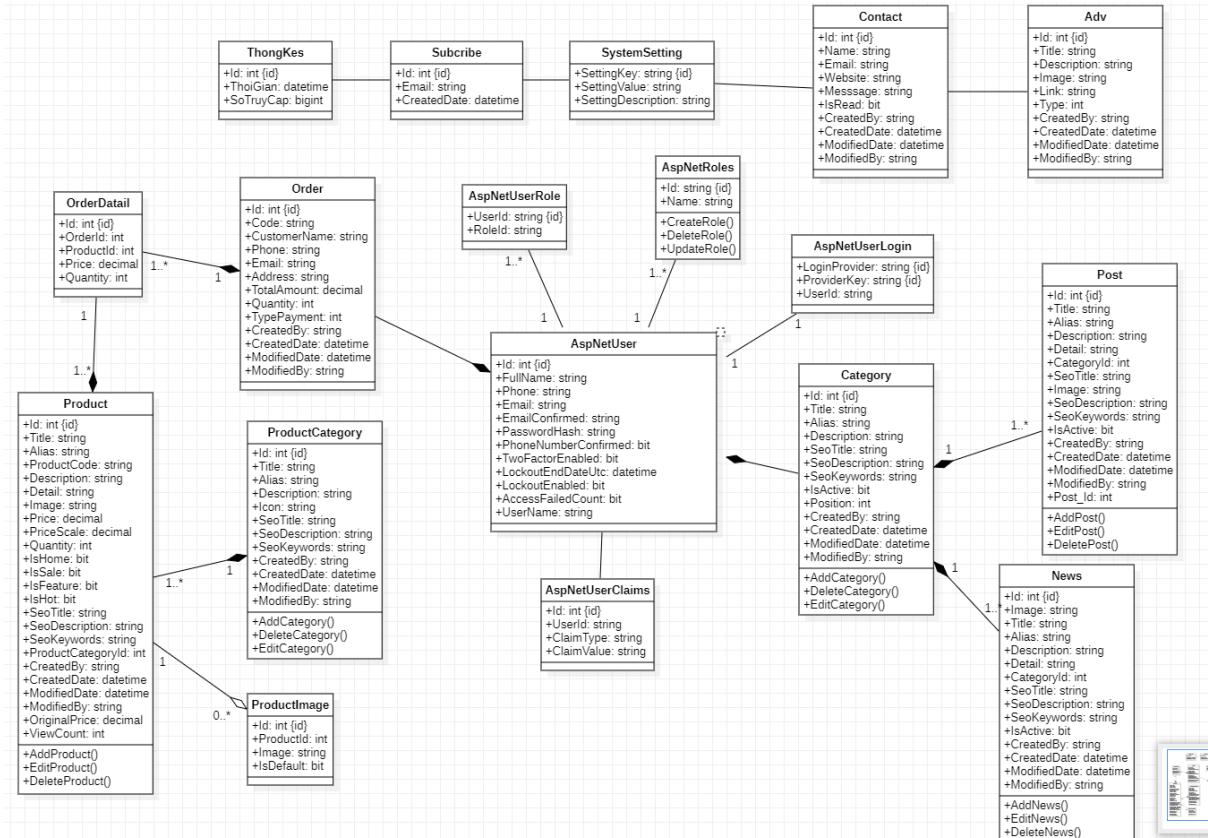
- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
- Use case này mô tả các chức năng như sau: thêm mới danh mục, sửa và xóa danh mục.
- Các bước thực hiện:
 - Trang danh sách danh mục sản phẩm chứa các thông tin danh mục như: tên danh mục sản phẩm , tiêu đề, ngày tạo và các chức năng sửa và xóa.
 - Khi muốn thêm mới một danh mục. Actor sẽ click vào nút thêm mới. Hệ thống sẽ yêu cầu actor nhập đầy đủ thông tin như là: tiêu đề, alias, seo title, seo description, seo keywords. Sau khi nhập xong Actor sẽ click vào nút lưu.
 - Khi muốn cập nhật lại danh mục sản phẩm. Actor sẽ click vào nút sửa. Actor có quyền đổi ảnh, thông tin nội dung,...
- Quản lý sản phẩm:
- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin, staff.
- Use case này mô tả các chức năng như sau: thêm mới, sửa, xóa sản phẩm, hiển thị ở trang chủ khách hàng hoặc trang sale.
- Các bước thực hiện:
 - Trang danh sách sản phẩm quản lý các thông tin cơ bản như sau: hình ảnh, tên sản phẩm, danh mục sản phẩm, số lượng, giá, ngày tạo, hiển thị ở trang chủ khách hàng hoặc trang sale.
 - Khi muốn thêm mới một sản phẩm. Actor sẽ click vào nút thêm mới. Hệ thống sẽ yêu cầu actor nhập đầy đủ thông tin như là: tên sản phẩm, đường dẫn, mã sản phẩm, danh mục, mô tả, chi tiết sản phẩm, số lượng, giá cả, giá khuyến mãi, hiển thị ở trang khuyến mãi hoặc trang sản phẩm hoặc cả hai, thêm hình ảnh.
 - Tương tự như chức năng thêm mới. Khi muốn cập nhật lại danh mục sản phẩm. Actor sẽ click vào nút sửa. Actor có thể thay đổi thông tin nội dung, đổi hình ảnh, giá tiền và giá khuyến mãi.
 - Actor khi bấm xóa sản phẩm sẽ hiển thị popup nhắc nhở actor có muốn xoá không. Actor có quyền lựa chọn huỷ hoặc đồng ý.

- Nhằm tối ưu hóa việc quản lý sản phẩm, chức năng tìm kiếm giúp quản lý được nhiều sản phẩm bằng cách nhập từ khóa cần tìm.
- Quản lý phân quyền:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin.
 - Use case này mô tả các chức năng thêm quyền gồm các quyền cơ bản: admin, staff (nhân viên), guest (khách hàng).
 - Các bước thực hiện:
 - Trang danh sách quản lý quyền chỉ quản lý được phép vào.
- Quản lý tài khoản:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Admin.
 - Use case này mô tả các chức năng như sau: kích hoạt hoặc huỷ tài khoản của nhân viên hoặc khách hàng, chỉnh sửa hoặc tạo tài khoản mới và xoá tài khoản.
 - Các bước thực hiện:
 - Trang danh sách quản lý quyền chỉ quản lý được phép vào. Ngoài quản lý không được vào.
 - Khi actor muốn thêm mới một tài khoản sẽ click vào nút thêm mới. Hệ thống sẽ yêu cầu actor nhập các thông tin cơ bản như sau: tên tài khoản, họ tên, email, năm sinh, giới tính, hình đại diện, số điện thoại, chức vụ, mật khẩu và nhập lại mật khẩu, kích hoạt.
 - Khi actor muốn cập nhật lại tài khoản sẽ click vào nút cập nhật. Hệ thống sẽ cho phép actor chỉnh sửa các thông tin như tên tài khoản, họ tên, đổi ảnh, năm sinh, giới tính và chức vụ, số điện thoại, năm sinh, email, kích hoạt.
 - Khi actor cần xoá tài khoản sẽ click vào nút xóa sẽ hiển thị dưới dạng popup “Bạn có chắc muốn xoá không?”, có hai quyền lựa chọn là cancel và ok. Cancel khi không muốn xoá. Ok khi chấp nhận xoá.
- Đăng nhập khách hàng

- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Guest.
- Use case này mô tả các bước đăng nhập của các actor vào website.
- Các bước thực hiện:
 - Hệ thống yêu cầu actor cung cấp thông tin đăng nhập gồm tên đăng nhập và mật khẩu.
 - Actor nhập xong thông tin đăng nhập và click nút đăng nhập.
 - Hệ thống check lại thông tin đăng nhập và thông báo thành công/thất bại cho actor. Nếu đăng nhập thất bại, hệ thống sẽ hiện thông báo cho người dùng và yêu cầu đăng nhập lại.
- Đăng ký khách hàng:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Guest.
 - Use case này mô tả các bước đăng ký của actor
 - Các bước thực hiện:
 - Hệ thống yêu cầu actor cung cấp thông tin đăng ký gồm: email, password và xác nhận email.
 - Actor nhập xong thông tin đăng ký và click nút đăng nhập.
 - Hệ thống check lại thông tin đăng ký và thông báo thành công/thất bại cho actor. Nếu đăng ký thất bại, hệ thống sẽ hiện thông báo cho người dùng và yêu cầu nhập lại thông tin.
- Quản lý tài khoản khách hàng:
 - Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Guest.
 - Use case này mô tả chỉnh sửa thông tin của khách hàng.
 - Các bước thực hiện:
 - Actor có thể chỉnh sửa lại các thông tin cơ bản như sau: tên tài khoản, họ và tên, năm sinh, giới tính, số điện thoại, email và ảnh đại diện.
 - Actor sau khi chỉnh sửa xong sẽ tích vào nút “I agree to the terms and conditions” và sau đó sẽ click vào nút lưu.
- Quản lý giờ hàng:
- Đối tượng sử dụng (actor) bao gồm: Guest.

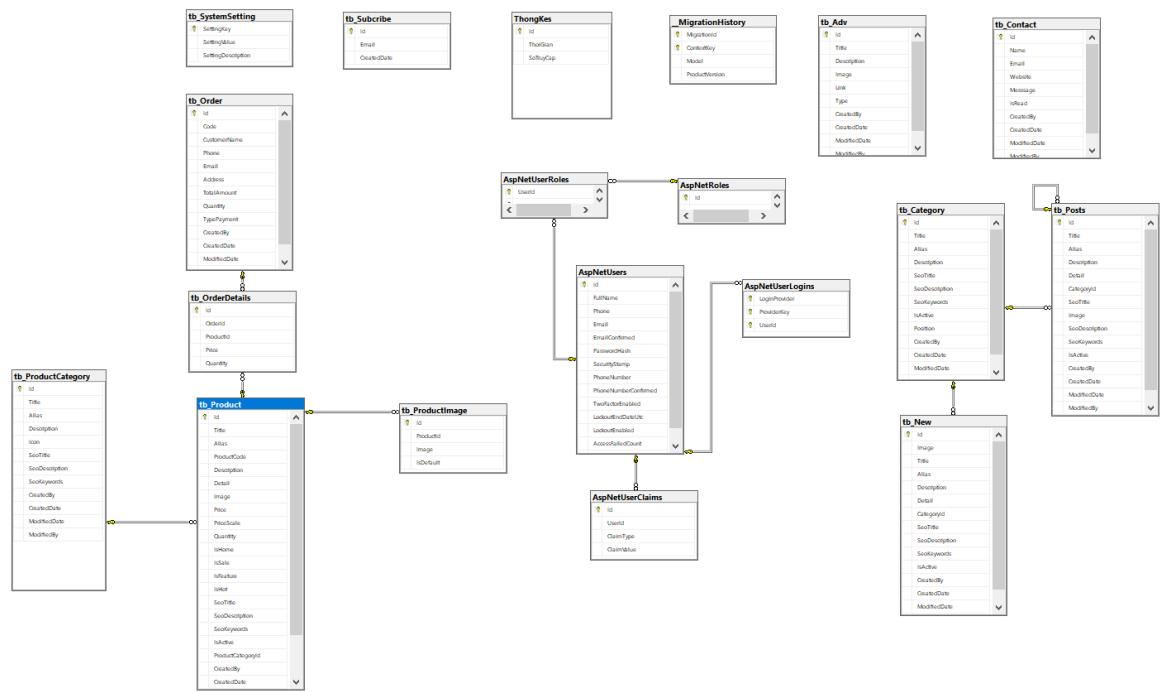
- Use case này mô tả các chức năng cập nhật xóa và đặt hàng.
- Các bước thực hiện:
 - Actor click vào giỏ hàng. Trang này sẽ hiển thị đầy đủ những thông tin như sau:

3.4. Sơ đồ lớp



Hình 16: Sơ đồ class diagram

3.5. Sơ đồ ERD



Hình 17: Sơ đồ ERD

3.6. Kiến trúc hệ thống

MVC là từ viết tắt của 'Model View Controller'. Nó đại diện cho các nhà phát triển kiến trúc áp dụng khi xây dựng các ứng dụng. Với kiến trúc MVC, chúng ta xem xét cấu trúc ứng dụng liên quan đến cách luồng dữ liệu của ứng dụng của chúng ta hoạt động như thế nào.

Mô hình MVC được chia làm 3 lớp xử lý gồm Model – View – Controller:

- Model: là nơi chứa những nghiệp vụ tương tác với dữ liệu hoặc hệ quản trị cơ sở dữ liệu (MySQL, MSSQL...); nó sẽ bao gồm các class/function xử lý nhiều nghiệp vụ như kết nối database, truy vấn dữ liệu, thêm – xóa – sửa dữ liệu...
- View: là nơi chứa những giao diện như một nút bấm, khung nhập, menu, hình ảnh... nó đảm nhiệm vụ hiển thị dữ liệu và giúp người dùng tương tác với hệ thống.
- Controller: là nơi tiếp nhận những yêu cầu xử lý được gửi từ người dùng, nó sẽ gồm những class/ function xử lý nhiều

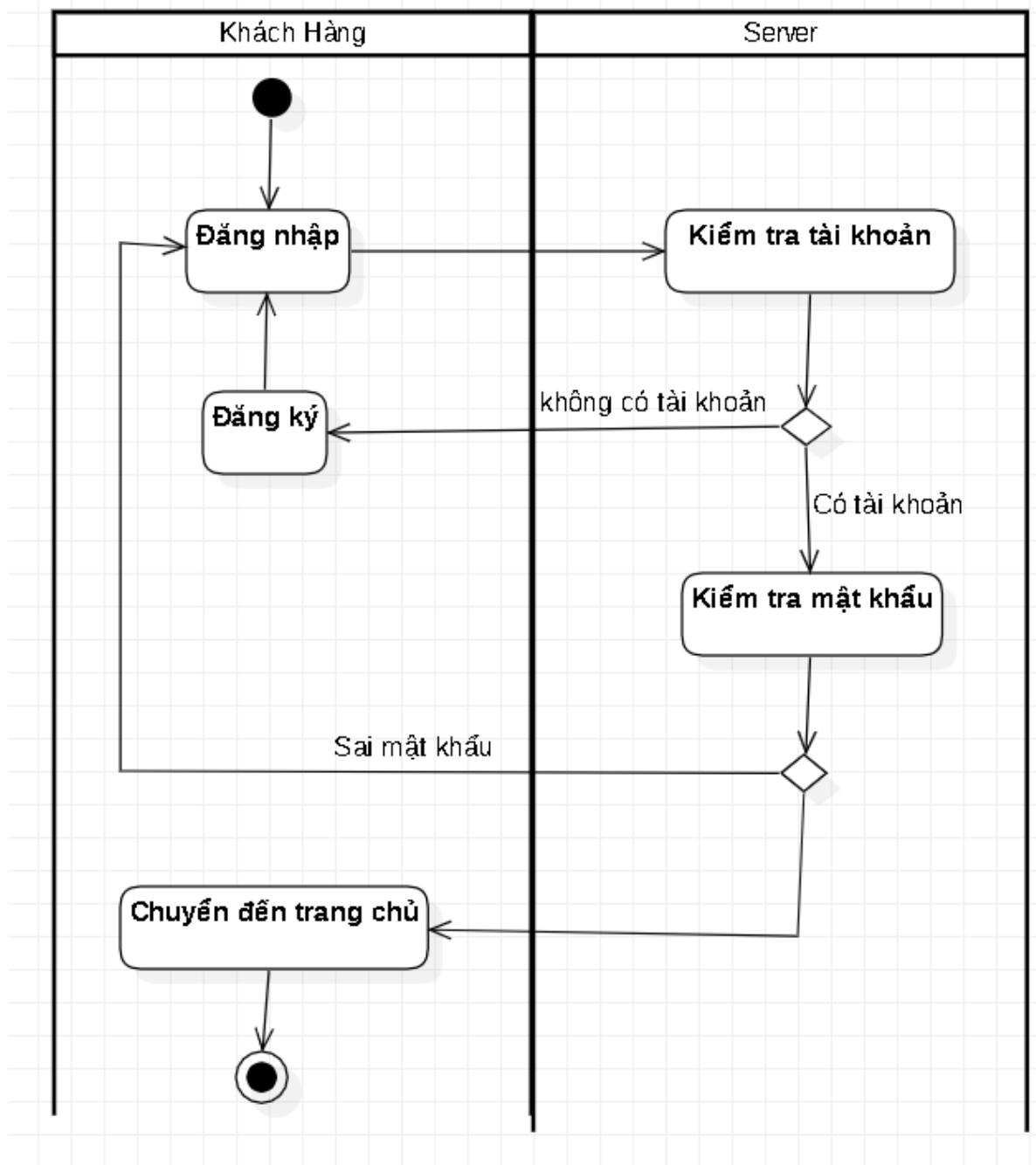
nghiệp vụ logic giúp lấy đúng dữ liệu thông tin cần thiết nhờ các nghiệp vụ lớp Model cung cấp và hiển thị dữ liệu đó ra cho người dùng nhờ lớp View.

Sự tương tác giữa các thành phần:

- Controller tương tác với qua lại với View.
- Controller tương tác qua lại với Model.
- Model và View không có sự tương tác với nhau mà nó tương tác với nhau thông qua Controller.

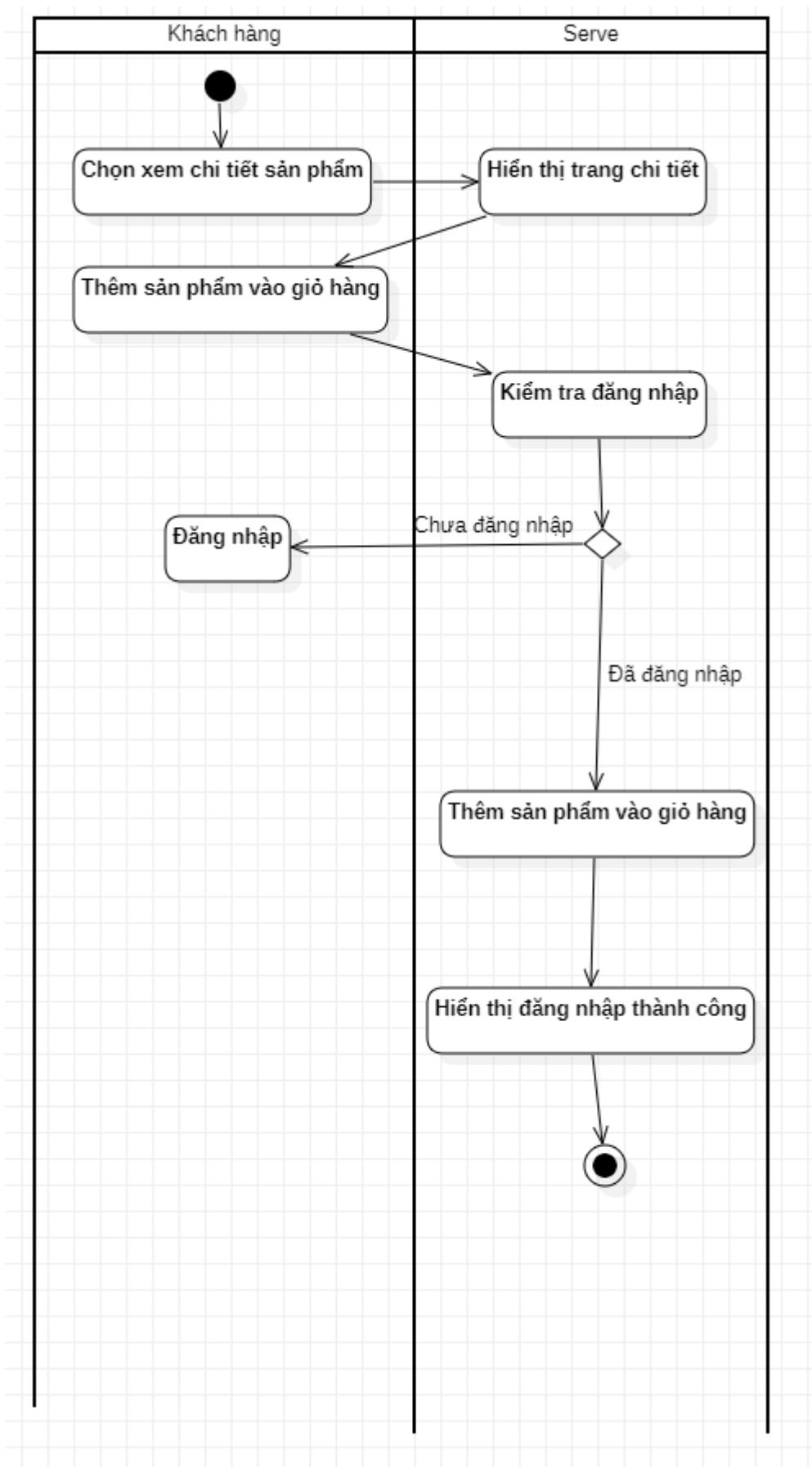
3.7. Mô hình Activity Diagram

3.7.1. Mô hình Activity Diagram đăng nhập / đăng ký



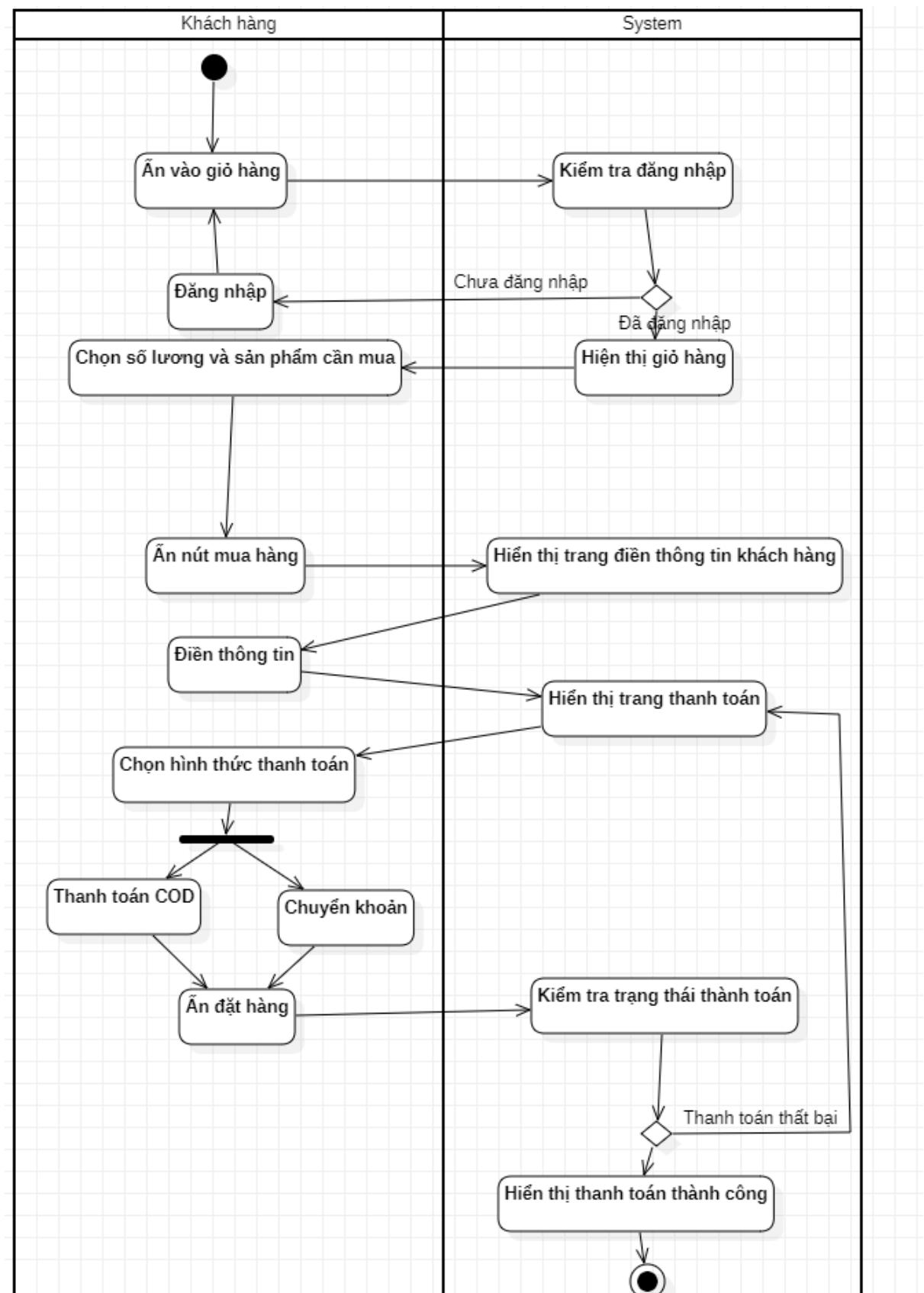
Hình 18: Mô hình Activity Diagram đăng nhập/ đăng ký

3.7.2. Mô hình Activity Diagram chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng



Hình 19: Mô hình Activity Diagram thêm sản phẩm vào giỏ hàng

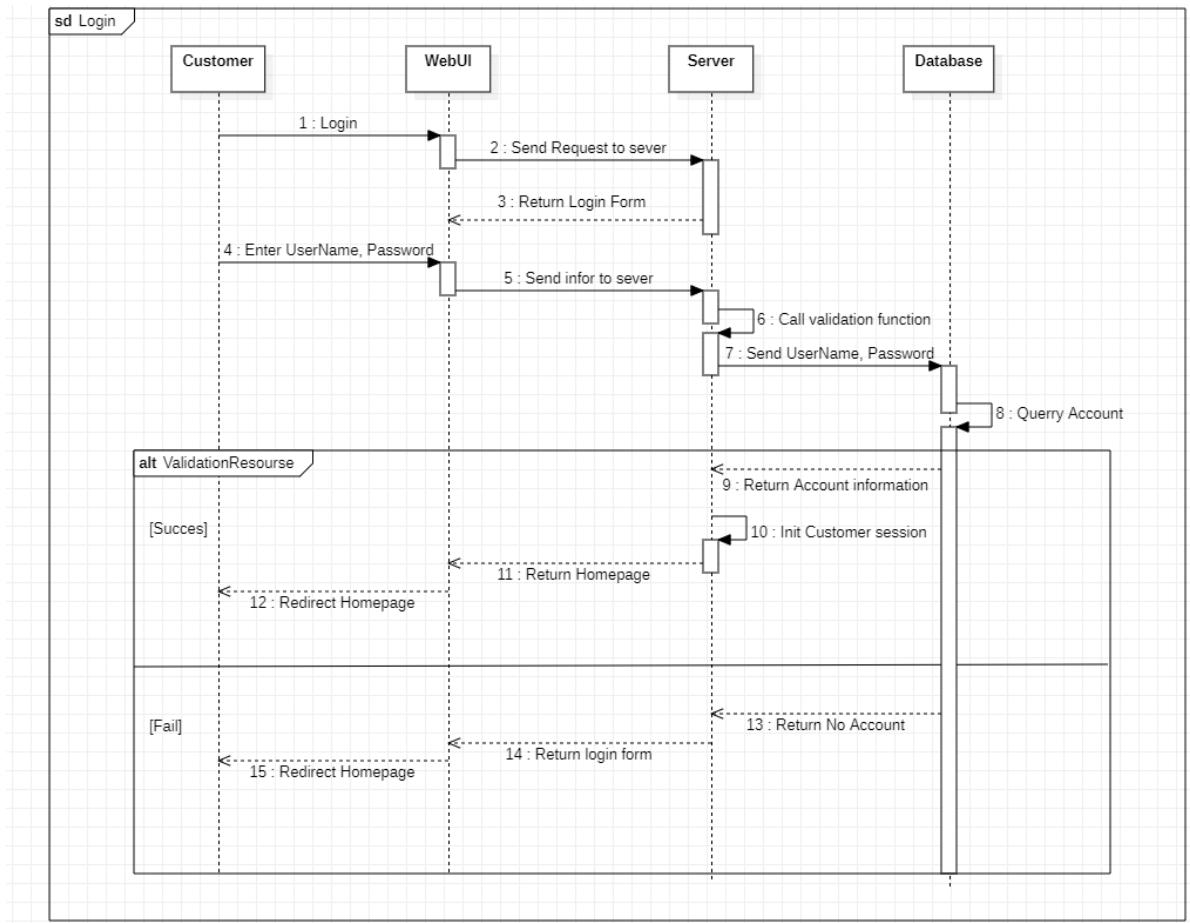
3.7.3. Mô hình Activity Diagram của khách hàng thanh toán giỏ hàng



Hình 20: Mô hình Activity Diagram thanh toán giỏ hàng

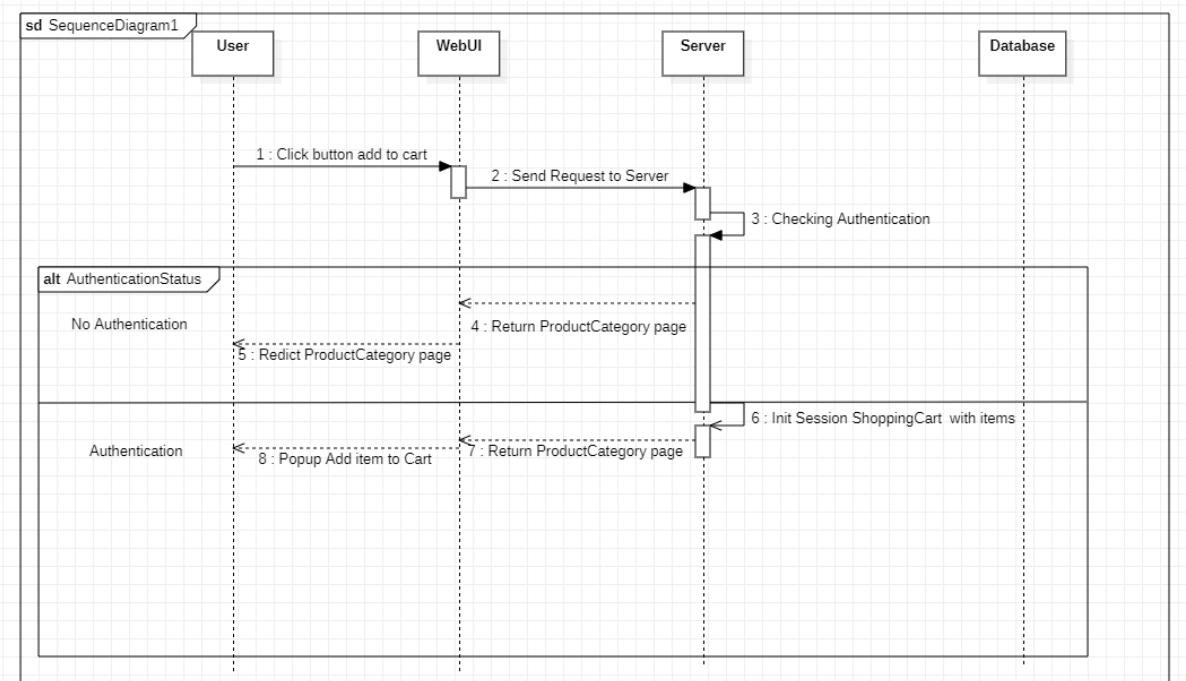
3.8. Mô hình Sequence Diagram

3.8.1. Mô hình Sequence Diagram chức năng đăng nhập/ đăng ký



Hình 21: Mô hình Sequence Diagram chức năng đăng nhập

3.8.2. Mô hình Sequence Diagram quá trình bỏ vào giỏ hàng.

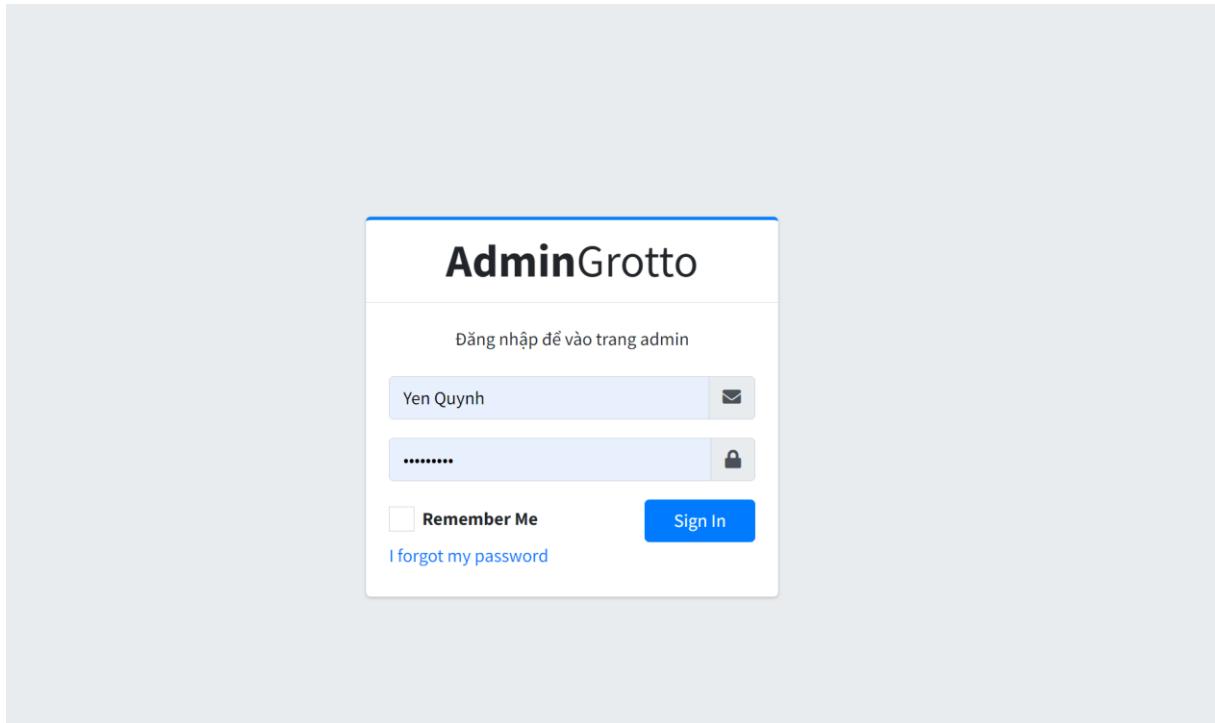


Hình 22: Mô hình Sequence Diagram quá trình bỏ vào giỏ hàng

4. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

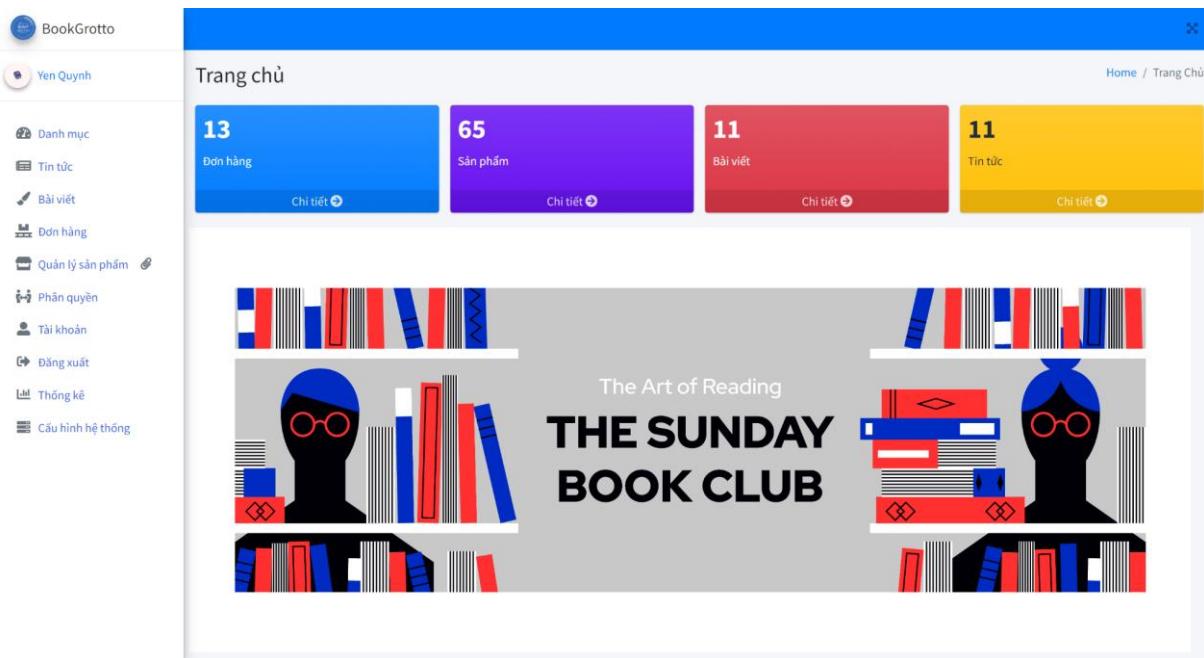
4.1. Giao diện admin

4.1.1. Đăng nhập admin



Hình 23: Đăng nhập admin

Trang đăng nhập admin chỉ cho phép nhân viên và quản lý truy cập vào hệ thống quản trị, chỉ cần nhập đúng mật khẩu và tên tài khoản sẽ đăng nhập vào trong. Bên cạnh đó khách hàng không thể đăng nhập được vào hệ thống quản trị.



Hình 24: Đăng nhập admin thành công

Trang chủ admin bao gồm thành sidebar, header, main content:

- Sidebar: chứa các thông tác thao tác quản lý như quản lý đơn hàng, danh mục, sản phẩm, tin tức, tài khoản, đăng xuất...
- Main content: chứa hình ảnh và thông tin nổi bật của đơn hàng, sản phẩm, bài viết, tin tức

4.1.2. Quản lý danh mục

STT	Tên danh mục	Thứ tự	Sửa	Xoá
1	Trang chủ	1	Sửa	Xoá
2	Tin tức	3	Sửa	Xoá
3	Bài viết	4	Sửa	Xoá
4	Liên hệ	5	Sửa	Xoá
5	Sản phẩm	2	Sửa	Xoá

Hình 25: Danh sách danh mục

Trang này cho biết các danh mục hiển thị trên trang khách hàng.

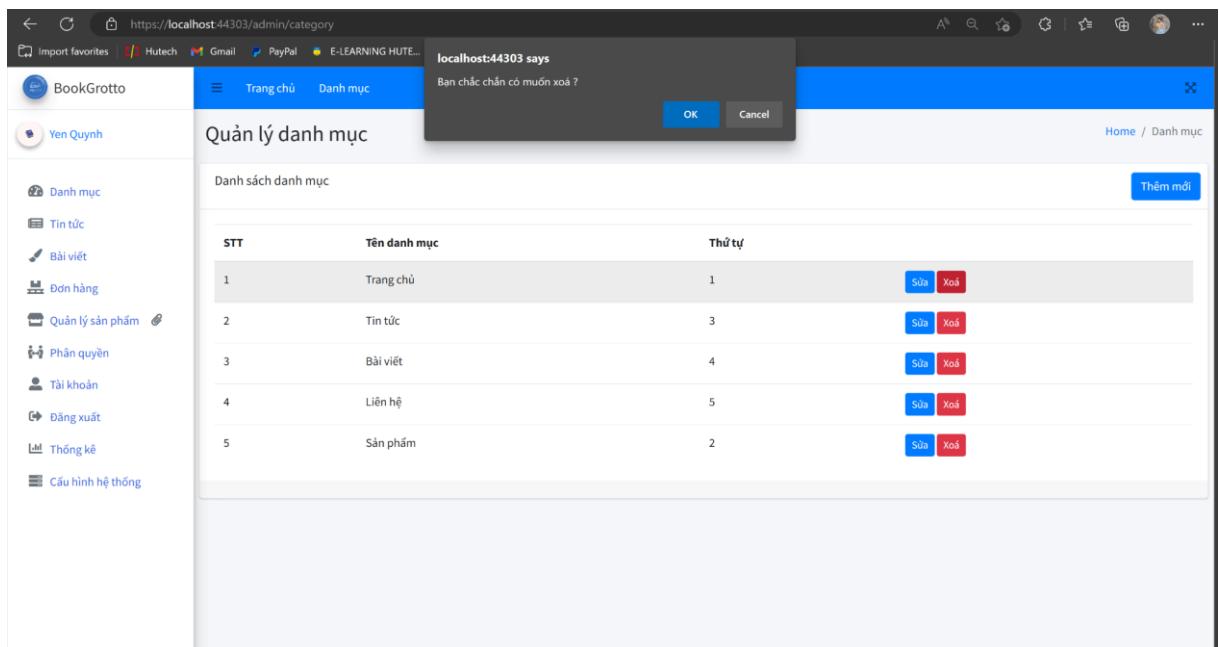
Bên cạnh đó có thể thay đổi thứ tự hiển thị các danh mục ở trang quản trị.

Hình 26: Thêm mới danh mục

Trang thêm mới danh mục thêm được các thông tin như sau: tên danh mục, mô tả, thứ tự, seo title dùng để hiển thị tìm kiếm dễ dàng trên các trình duyệt, tương tự như ở seo description và seo keywords.

Hình 27: Cập nhật danh mục

Trang cập nhật danh mục cho phép nhân viên thay đổi các thông tin, khi nhân viên lỡ nhập sai, cần chỉnh sửa hoặc thay đổi thứ tự hiển thị ở trang khách hàng.



Hình 28: Popup xoá danh mục

Khi bấm vào nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi nhân viên có chắc muốn xoá phần này không. Nếu nhân viên lỡ tay không thực sự muốn xoá thì bấm cancel, còn cần xoá thì bấm huỷ.

4.1.3. Quản lý tin tức

STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
1		Ra mắt Sách Tết Kỷ Hợi 2019	22/03/2023	X
2		Khen thưởng các tập thể đã có nhiều đóng góp cho "Phố Sách Xuân Bình Dậu 2017"	22/03/2023	X
3		Tranh minh họa sách 'Truyện Kiều' bán hơn 362 triệu	22/03/2023	X
4		2 tác phẩm đồ sộ thời kỳ Đông Chu ra mắt bạn đọc	22/03/2023	X
5		Giáo sư Ngô Bảo Châu thương nhớ hiệu sách cũ trong 'Sách Tết'	22/03/2023	X
6		Sách Tết Việt trở lại sau 60 năm gián đoạn	22/03/2023	X
7		Dù Google còn không có khái niệm Sách Tết, nhưng làm ăn phẩm này lại là một mạo hiểm	22/03/2023	X
8		Thông báo về vấn đề bản quyền cuốn "Bố Già" và các tác phẩm khác của Mario Puzo	22/03/2023	X
9		Heidi Và Câu Chuyện Của Tình Yêu Thương - Báo Nhân Dân Điện Tử	22/03/2023	✓
10		CÁNH BÁO SÁCH GIÀ: VIỆT NAM SỬ LƯỢC	22/03/2023	✓

Hình 29: Danh sách tin tức

Trang hiển thị danh sách tin tức chứa các thông tin cơ bản cần thiết như sau: số thứ tự, hình ảnh, tên tiêu đề, ngày tạo và hiển thị. Chức năng hiển thị để nhân viên có quyền lựa cho hiển thị trên trang tin tức hoặc không.

STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
11		CÁNH BÁO SÁCH GIÀ: Bộ Tam Quốc Diễn Nghĩa 6 tập	22/03/2023	✓

Hình 30: Kết quả phân trang

Chức năng phân trang khi có trên 10 tin tức cần quản lý nhằm tối ưu hoá quản lý danh sách, đồng thời tăng độ thẩm mỹ cho trang quản lý danh sách tin tức.

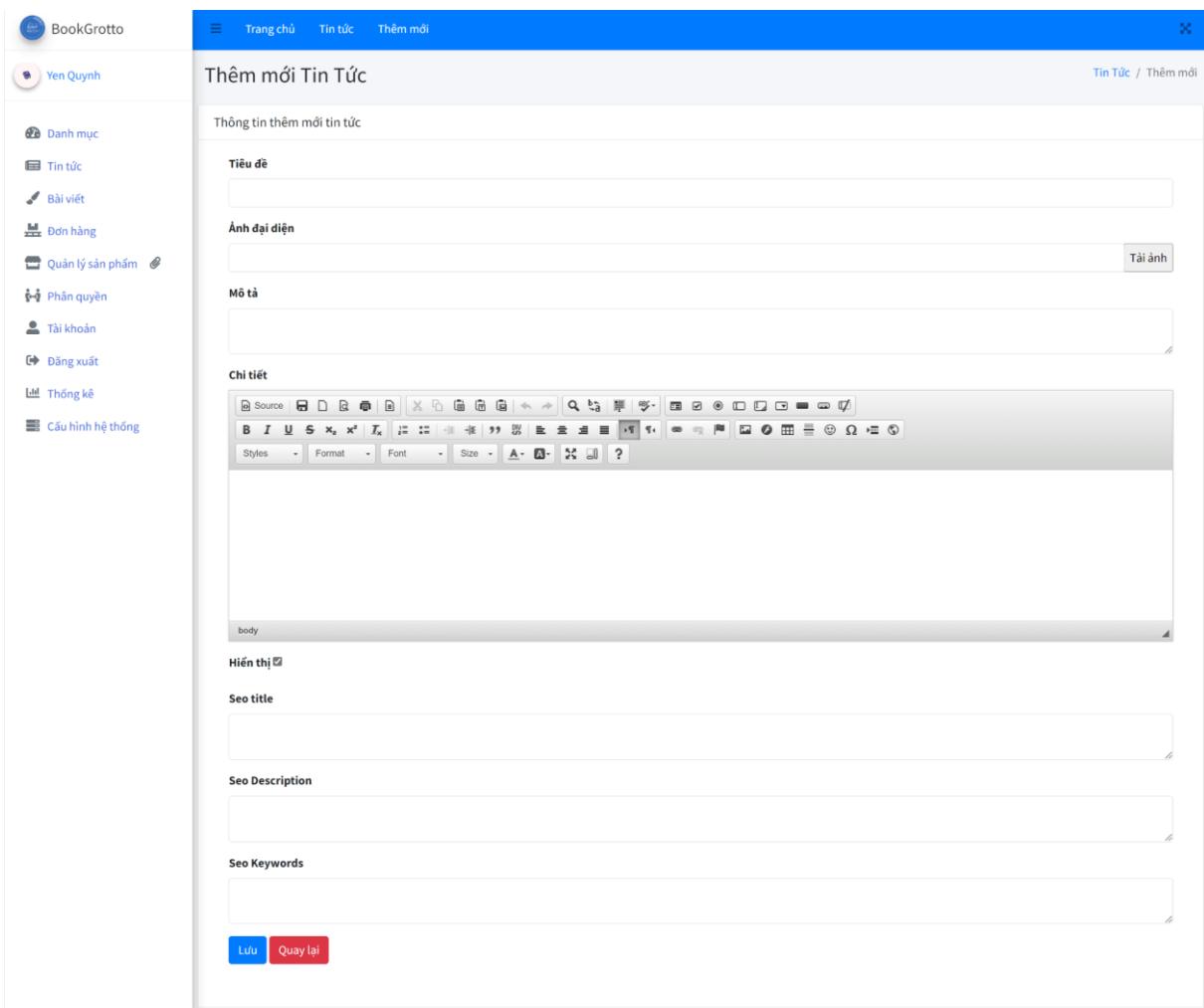
The screenshot shows a web-based application interface for managing news articles. On the left is a sidebar with icons for 'BookGrotto', 'Yen Quynh', and various menu items: 'Danh mục', 'Tin tức', 'Bài viết', 'Đơn hàng', 'Quản lý sản phẩm', 'Phân quyền', 'Tài khoản', 'Đảng xuất', 'Thống kê', and 'Cấu hình hệ thống'. The main content area has a blue header bar with 'Trang chủ' and 'Danh sách tin tức'. Below it is a sub-header 'Danh sách tin tức' with a 'Tim Kiếm' button. A table lists four news items related to 'Sách Tết':

Số	STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
1	1		Ra mắt Sách Tết Kỷ Hợi 2019	22/03/2023	X
2	2		Giáo sư Ngô Bảo Châu thương nhớ hiệu sách cũ trong 'Sách Tết'	22/03/2023	X
3	3		Sách Tết Việt trở lại sau 60 năm gián đoạn	22/03/2023	X
4	4		Dù Google còn không có khái niệm Sách Tết, nhưng làm ăn phẩm này lại là một mạo hiểm	22/03/2023	X

On the right side of the table are 'Sửa' and 'Xoá' buttons for each row. A small blue box with the number '1' is located at the bottom right of the table.

Hình 31: Kết quả tìm kiếm

Chức năng tìm kiếm tối ưu hoá quản lý bằng cách giúp nhân viên dễ dàng tìm kiếm các tin tức cần tìm trong nhiều bài tin ở danh sách.



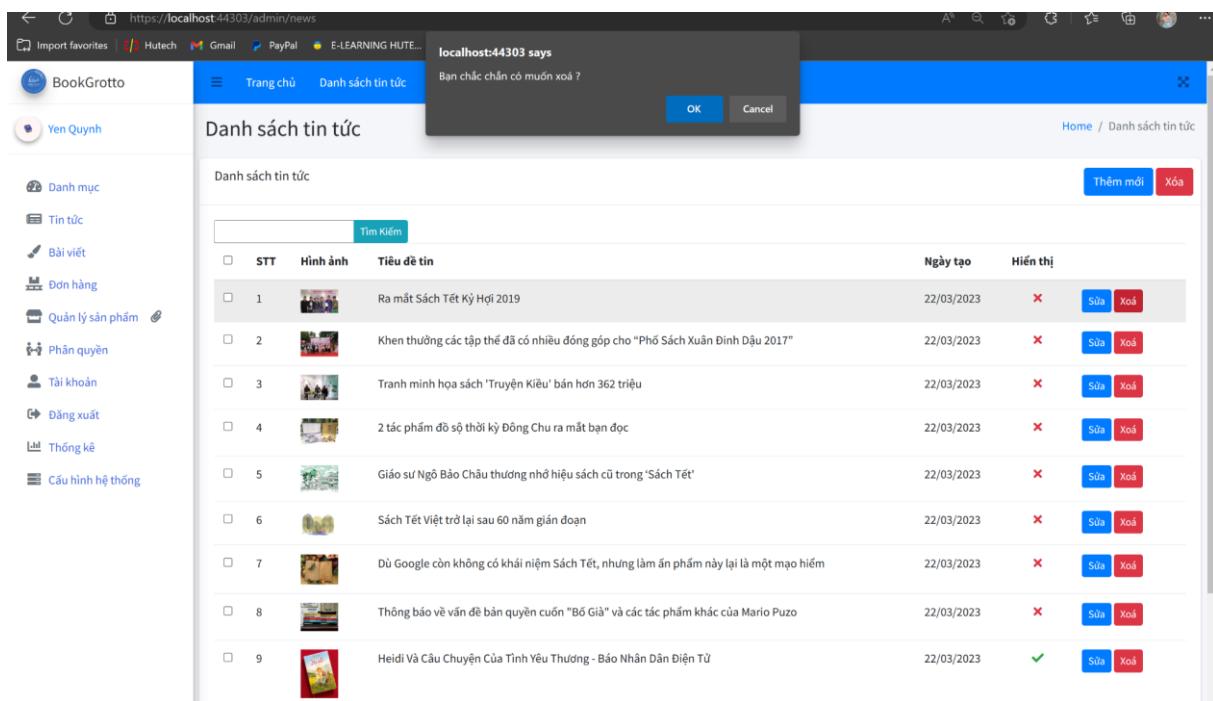
Hình 32: Thêm mới tin tức

Trang thêm tin hỗ trợ nhân viên đăng bài tin tức trên trang tin tức gồm các thuộc tính cơ bản như: hình ảnh, tiêu đề, nội dung, mô tả,...

The screenshot shows the 'Cập nhật Tin Tức' (Update News) page in the BookGrotto system. The left sidebar includes links for 'Trang chủ', 'Tin tức', 'Cập nhật', 'Danh mục', 'Bài viết', 'Đơn hàng', 'Quản lý sản phẩm', 'Phản quyền', 'Tài khoản', 'Đăng xuất', 'Thống kê', and 'Cấu hình hệ thống'. The main content area has tabs for 'Thông tin Cập nhật tin tức', 'Tiêu đề' (Title), 'Ảnh đại diện' (Image), 'Mô tả' (Description), 'Chi tiết' (Content), and 'Hiển thị' (Display). The 'Chi tiết' tab contains a rich text editor toolbar and a text area with sample content about a book launch. The 'Hiển thị' tab includes fields for 'Seo title', 'Seo Description', and 'Seo Keywords'. At the bottom are 'Lưu' (Save) and 'Quay lại' (Back) buttons.

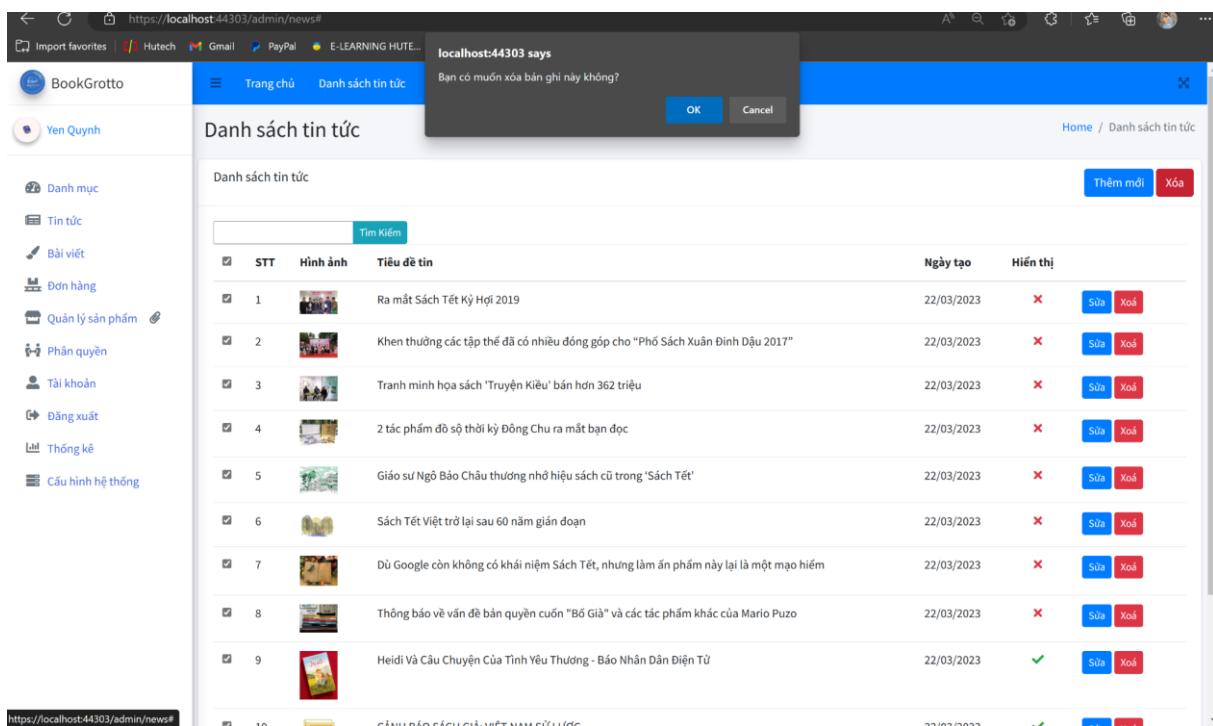
Hình 33: Cập nhật tin tức

Trang cập nhật tin tức cho phép nhân viên thực hiện các thao tác sửa thông tin như sau: tiêu đề, ảnh, mô tả, nội dung, từ khoá seo,...



Hình 34: Xoá từng tin tức

Khi bấm vào nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi nhân viên có chắc chắn muốn xoá phần này không. Nếu nhân viên lỡ tay không thực sự muốn xoá thì bấm cancel, còn cần xoá thì bấm huỷ.



Hình 35: Xoá tất cả tin tức

Khi bấm vào chọn tất cả và nhấn nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi nhân viên có chắc muốn xóa phần này không. Tối ưu hoá việc phải xóa từng dòng làm tốn thời gian, thì có thể xóa nhiều dòng cùng lúc.

4.1.4. Quản lý bài viết

STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
1		Cảnh sát Thái Lan giúp khách Việt tìm lại đồng hồ 200.000 USD	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
2		Làm gì với ChatGPT?	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
3		Sống chung với AI	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
4		Công tố viên lên tiếng về tin đồn định bắt ông Trump	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
5		Nam Phi mời ông Putin tới thăm bất chấp lệnh bắt của ICC	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
6		'Cai nghiện' TikTok	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
7		Rút bảo hiểm một lần	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
8		Mối nguy 'hàng xách tay'	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
9		Đánh thuế nước ngọt	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
10		Đợt trao trả tù binh 50 năm trước	24/03/2023	<input checked="" type="checkbox"/> ✓

Hình 36: Quản lý bài viết

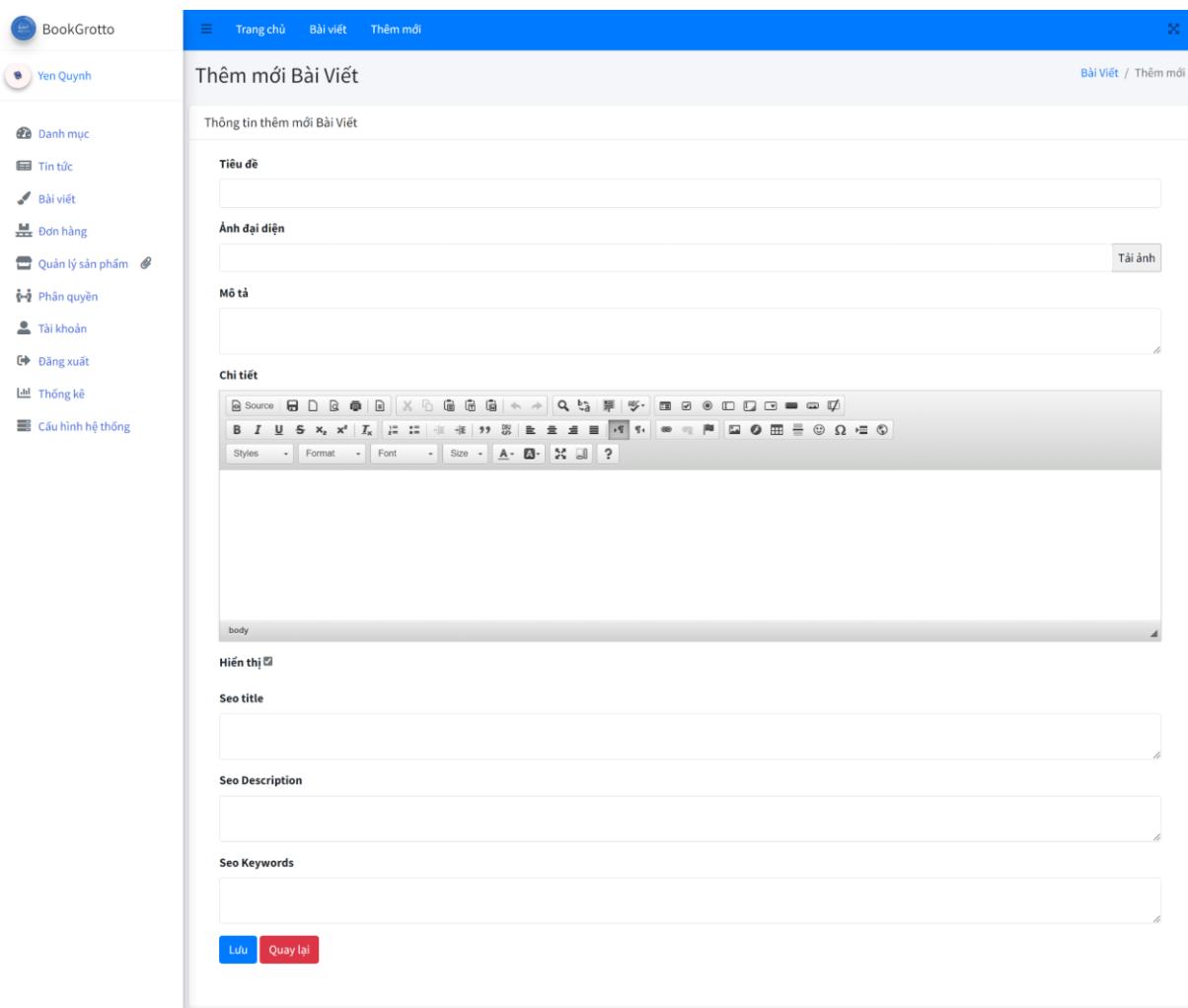
Trang hiển thị danh sách bài viết chứa các thông tin cơ bản cần thiết như sau: số thứ tự, hình ảnh, tên tiêu đề, ngày tạo và hiển thị. Chức năng hiển thị để nhân viên có quyền lựa cho hiển thị trên trang tin tức hoặc không.

Hình 37: Kết quả phân trang bài viết

Chức năng phân trang khi có trên 10 bài viết cần quản lý nhằm tối ưu hoá quản lý danh sách, đồng thời tăng độ thẩm mỹ cho trang quản lý danh sách bài viết.

Hình 38: Kết quả tìm kiếm bài viết

Chức năng tìm kiếm tối ưu hoá quản lý bằng cách giúp nhân viên dễ dàng tìm kiếm các tin tức cần tìm trong nhiều bài tin ở danh sách.



Hình 39: Thêm bài viết

Trang thêm bài viết hỗ trợ nhân viên đăng bài trên trang bài viết gồm các thuộc tính cơ bản như: hình ảnh, tiêu đề, nội dung, mô tả,...

The screenshot shows the 'BookGrotto' CMS interface for updating an article. The top navigation bar includes 'Trang chủ', 'Bài viết', and 'Cập nhật'. The left sidebar shows user navigation (Yen Quynh), category navigation (Danh mục, Tin tức, Bài viết, Bán hàng, Quản lý sản phẩm, Phản quyền, Tài khoản, Đăng xuất, Thông kê, Cấu hình hệ thống), and a search bar. The main content area is titled 'Cập nhật Bài Viết' and displays 'Thông tin Cập nhật Bài Viết'. The article details include:

- Tiêu đề:** Cảnh sát Thái Lan giúp khách Việt tìm lại đồng hồ 200.000 USD
- Ảnh đại diện:** /Uploads/images/image_news/ngviet.png (with a 'Tải ảnh' button)
- Mô tả:** Du khách người Việt bắt taxi từ khách sạn ở khu vực Lumpini, Bangkok, tới Asiatique bên bờ sông tối 1/2 sau đó bắt taxi quay lại chỗ ở. Khi về tới khách sạn lúc nửa đêm, ông không thấy chiếc đồng hồ trị giá 200.000 USD và nghĩ có thể đã để quên trên taxi.
- Chi tiết:** A rich text editor window containing the article's content.
- Hiển thị:** Includes sections for 'Seo title', 'Seo Description', and 'Seo Keywords'.
- Buttons at the bottom:** 'Lưu' (Save) and 'Quay lại' (Back).

Hình 40: Cập nhật bài viết

Trang cập nhật bài viết cho phép nhân viên thực hiện các thao tác sửa thông tin như sau: tiêu đề, ảnh, mô tả, nội dung, từ khóa seo,...

The screenshot shows a web-based administration interface for managing posts. On the left is a sidebar with various menu items like 'Danh mục', 'Tin tức', 'Bài viết', etc. The main area displays a table of posts with columns for STT, Hình ảnh, Tiêu đề tin, Ngày tạo, and Hiển thị (with green checkmarks). Each post row has 'Sửa' and 'Xoá' buttons. A modal dialog box is centered over the table, displaying the message 'localhost:44303 says: Bạn chắc chắn có muốn xoá?' with 'OK' and 'Cancel' buttons.

STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
1		Cảnh sát Thái Lan giúp khách Việt tìm lại đồng hồ 200.000 USD	24/03/2023	✓
2		Làm gì với ChatGPT?	24/03/2023	✓
3		Sống chung với AI	24/03/2023	✓
4		Công tố viên lên tiếng về tin đồn định bắt ông Trump	24/03/2023	✓
5		Nam Phi mời ông Putin tới thăm bất chấp lệnh bắt của ICC	24/03/2023	✓
6		'Cai nghiện' TikTok	24/03/2023	✓
7		Rút bảo hiểm một lần	24/03/2023	✓
8		Mối nguy 'hàng xách tay'	24/03/2023	✓
9		Đánh thuế nước ngọt	24/03/2023	✓
10		Đợt trao trả tù binh 50 năm trước	24/03/2023	✓

Hình 41: Xoá từng bài viết

Khi bấm vào nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi nhân viên có chắc chắn muốn xoá phần này không. Nếu nhân viên lỡ tay không thực sự muốn xoá thì bấm cancel, còn cần xoá thì bấm huỷ.

This screenshot shows the same application interface after multiple posts have been selected for deletion. The table rows now have checkboxes in the first column. The modal dialog box has changed to ask 'Bạn có muốn xoá bản ghi này không?' (Do you want to delete this record?) with 'OK' and 'Cancel' buttons.

STT	Hình ảnh	Tiêu đề tin	Ngày tạo	Hiển thị
1		Cảnh sát Thái Lan giúp khách Việt tìm lại đồng hồ 200.000 USD	24/03/2023	✓
2		Làm gì với ChatGPT?	24/03/2023	✓
3		Sống chung với AI	24/03/2023	✓
4		Công tố viên lên tiếng về tin đồn định bắt ông Trump	24/03/2023	✓
5		Nam Phi mời ông Putin tới thăm bất chấp lệnh bắt của ICC	24/03/2023	✓
6		'Cai nghiện' TikTok	24/03/2023	✓
7		Rút bảo hiểm một lần	24/03/2023	✓
8		Mối nguy 'hàng xách tay'	24/03/2023	✓
9		Đánh thuế nước ngọt	24/03/2023	✓
10		Đợt trao trả tù binh 50 năm trước	24/03/2023	✓

Hình 42: Xoá tất cả bài viết

Khi bấm vào chọn tất cả và nhấn nút xóa sẽ hiển thị popup để hỏi nhân viên có chắc muốn xóa phần này không. Tối ưu hoá việc xóa từng dòng làm tốn thời gian, thì có thể xóa nhiều dòng cùng lúc.

4.1.5. Quản lý Đơn hàng

STT	Mã đơn hàng	Tên khách hàng	Phone	Tiền	Trạng thái	Ngày tạo	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
0	DH4415	Hồ Thành Vinh	0967626483	200,000	Đã thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
1	DH5788	Nguyen Cao Hoang Loc	0772540455	7,535,000	Chờ thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
2	DH2678	Hồ Thành Vinh	0967626483	1,754,300	Chờ thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
3	DH4346	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	1,574,000	Đã thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
4	DH2216	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	1,385,300	Đã thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
5	DH1577	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	543,300	Chờ thanh toán	24/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
6	DH1160	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	135,643,000	Chờ thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
7	DH4563	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
8	DH3821	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>
9	DH1804	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button>	<button>Cập nhật</button>	<button>Hủy đơn</button>

Hình 43: Danh sách đơn hàng

Trang danh sách đơn hàng hiển thị các thông tin cần thiết như sau: số thứ tự, mã đơn hàng, tên đơn hàng, số điện thoại, giá tiền, trạng thái, ngày tạo và các chức năng xem chi tiết, cập nhật và huỷ đơn.

Yến quỳnh

Danh sách đơn hàng

STT	Mã đơn hàng	Tên khách hàng	Phone	Tiền	Trạng thái	Ngày tạo	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
0	DH4346	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	1,574,000	Đã thanh toán	24/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
1	DH2216	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	1,385,300	Đã thanh toán	24/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
2	DH1577	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	543,300	Chờ thanh toán	24/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
3	DH1160	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	135,643,000	Chờ thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
4	DH4563	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
5	DH3821	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
6	DH1804	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	8,232,300	Đã thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
7	DH1035	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	4,110,000	Đã thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn
8	DH6342	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	7,331,000	Đã thanh toán	22/03/2023	Chi tiết	Cập nhật	Hủy đơn

Hình 44: Kết quả tìm kiếm đơn hàng

Nhằm tối ưu hoá việc quản lý đơn hàng, chức năng tìm kiếm giúp quản lý được nhiều đơn hàng bằng cách nhập từ khóa cần tìm.

Chi tiết đơn hàng

Mã đơn hàng: DH4346

Họ tên khách hàng: Phan Hồng Yến Quỳnh

Tổng tiền: 1,574,000 đ

Số điện thoại: 0986556949

Ngày tạo: 24/03/2023

Địa chỉ: Quận 9, TPHCM

Email: yoliephan2255@gmail.com

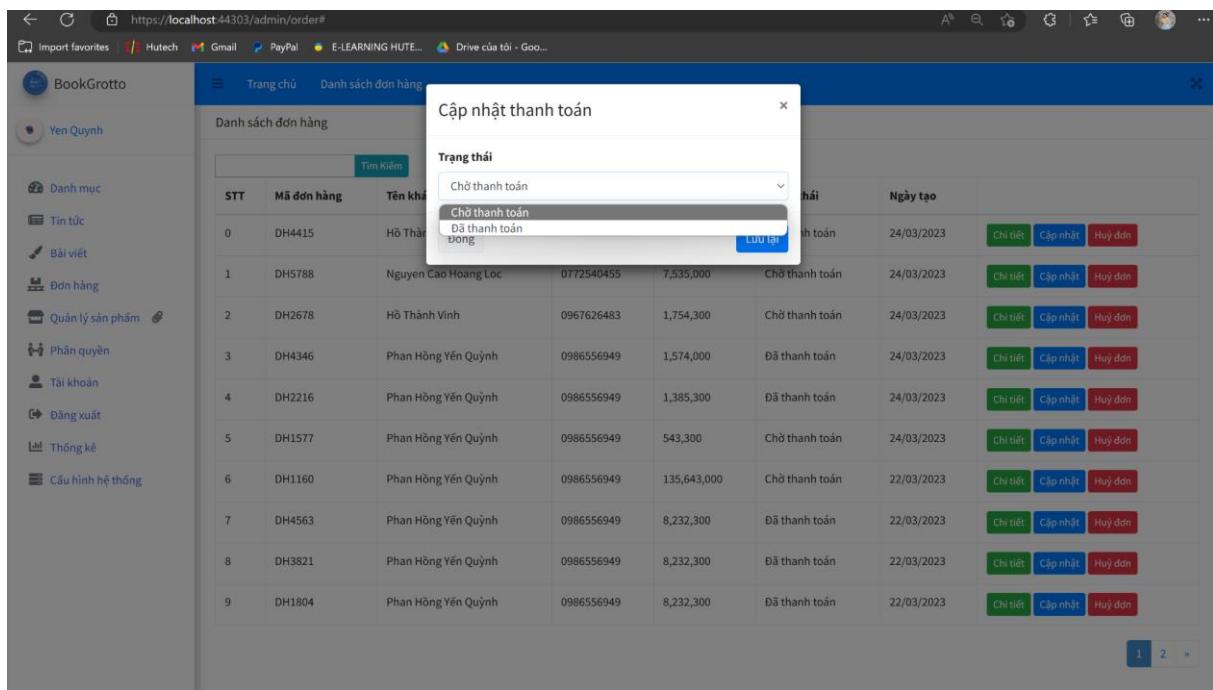
Trạng thái: Đã thanh toán

Danh sách sản phẩm

STT	Tên sản phẩm	Giá	Số lượng	Thành tiền
1	Vu Âm Mạng Ở Nhà Khách Núi Hakuba	200000.00	1	200,000
2	Cảnh Công Sát Nhân	186000.00	1	186,000
3	Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie)(Tái Bản)	108000.00	11	1,188,000

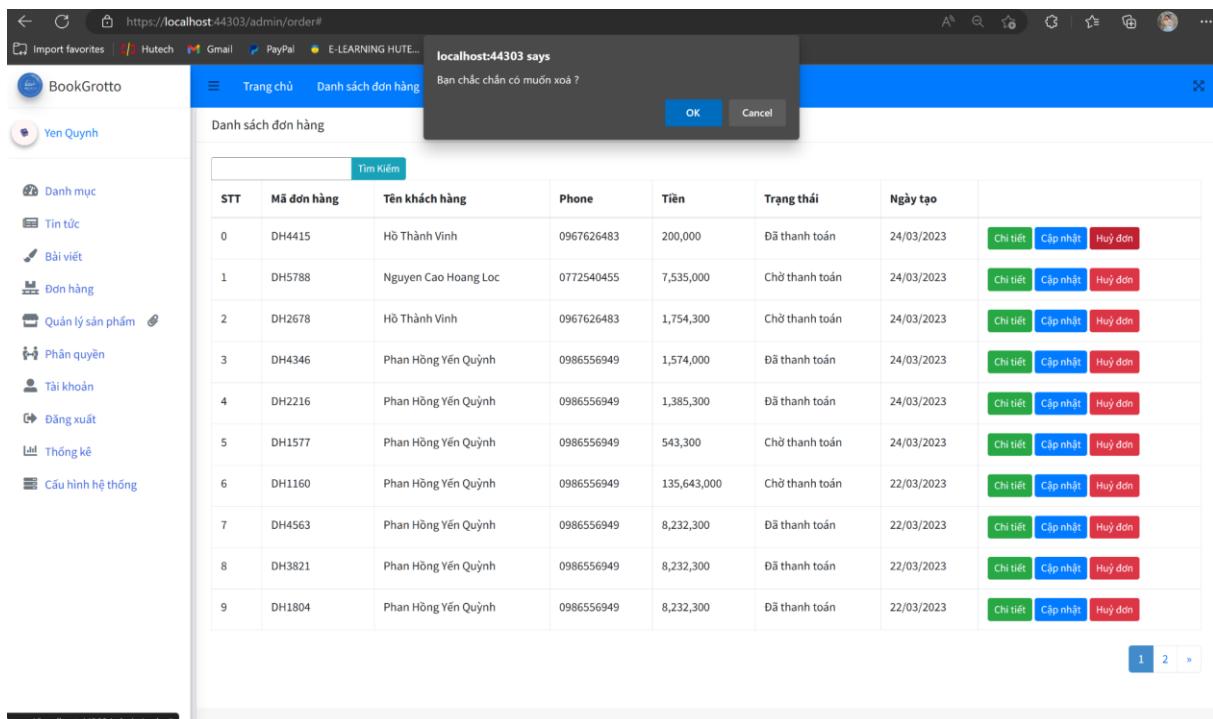
Hình 45: Chi tiết đơn hàng

Trang chi tiết giúp nhân viên xem chi tiết đơn hàng. Trong trang chi tiết cho chứa các thông tin sản phẩm và thông tin khách hàng.



Hình 46: Cập nhật thanh toán

Nhân viên dễ dàng quản lý các đơn thanh toán hoặc chưa thanh toán bằng cách nhấn nút cập nhật. Cập nhật thanh toán sẽ hiển thị dưới dạng popup và đưa ra hai lựa chọn: chờ thanh toán và đã thanh toán. Các dạng đã thanh toán là khi khách hàng đặt đơn trả bằng paypal, momo, vnpay hoặc đã chuyển khoản. Còn thanh toán bằng tiền mặt thì sẽ lưu ở dạng chờ thanh toán.



Hình 47: Huỷ đơn hàng

Trường hợp khách hàng gọi điện muốn huỷ đơn hoặc khách hàng nhập sai thông tin và yêu cầu nhân viên huỷ đơn. Nhân viên sẽ sử dụng chức năng hủy đơn bằng các nhấn nút huỷ.

STT	Mã đơn hàng	Tên khách hàng	Phone	Tiền	Trạng thái	Ngày tạo	
10	DH1035	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	4,110,000	Đã thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button> <button>Cập nhật</button> <button>Huỷ đơn</button>
11	DH6342	Phan Hồng Yến Quỳnh	0986556949	7,331,000	Đã thanh toán	22/03/2023	<button>Chi tiết</button> <button>Cập nhật</button> <button>Huỷ đơn</button>
12	DH4466	Yolie Phan	0986556949	112,000	Đã thanh toán	21/03/2023	<button>Chi tiết</button> <button>Cập nhật</button> <button>Huỷ đơn</button>

Hình 48: Kết quả phân trang đơn hàng

Nhằm tối ưu hoá việc quản lý đơn hàng, chức năng phân trang giúp quản lý được nhiều đơn hàng bằng cách phân trang khi có 10 dữ liệu trên 1 trang.

4.1.6. Quản lý danh mục sản phẩm

STT	Tiêu đề	Ngày tạo	Chức năng
1	Tiểu thuyết	21/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	Trinh thám	21/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	Tâm lý học	21/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	Văn hóa nghệ thuật	21/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	Văn học Việt Nam	21/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Hình 49: Danh sách danh mục sản phẩm

Trang danh sách danh mục sản phẩm chứa các thông tin danh mục như: tên danh mục sản phẩm, tiêu đề, ngày tạo và các chức năng sửa và xóa.

STT	Tiêu đề	Ngày tạo	Chức năng
6	Văn học Trung Quốc	21/03/2023	Sửa Xoá
7	Văn học Phương Tây	21/03/2023	Sửa Xoá
8	Bách khoa tri thức	21/03/2023	Sửa Xoá
9	Khoa học - đời sống	21/03/2023	Sửa Xoá
10	Thần học	21/03/2023	Sửa Xoá

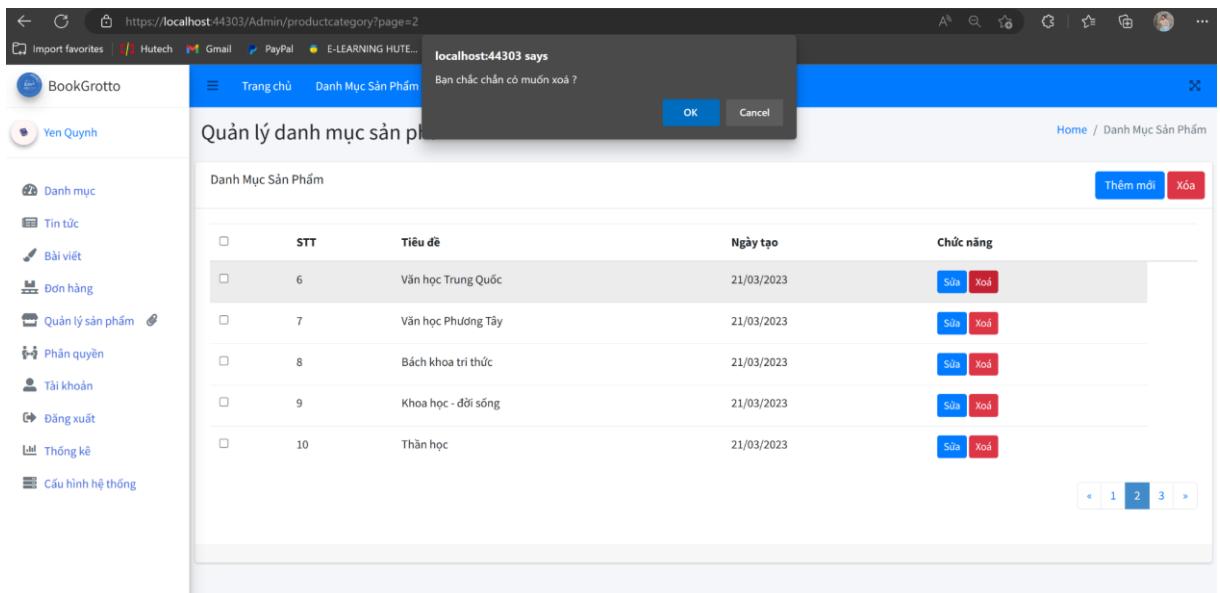
Hình 50: Kết quả phân trang

Phân trang giúp tối ưu hoá việc quản lý danh sách danh mục sản phẩm. Khi có 10 dữ liệu danh mục sản phẩm thì sẽ phân trang mới.

STT	Tiêu đề	Ngày tạo	Chức năng
6	Văn học Trung Quốc	21/03/2023	Sửa Xoá
7	Văn học Phương Tây	21/03/2023	Sửa Xoá
8	Bách khoa tri thức	21/03/2023	Sửa Xoá
9	Khoa học - đời sống	21/03/2023	Sửa Xoá
10	Thần học	21/03/2023	Sửa Xoá

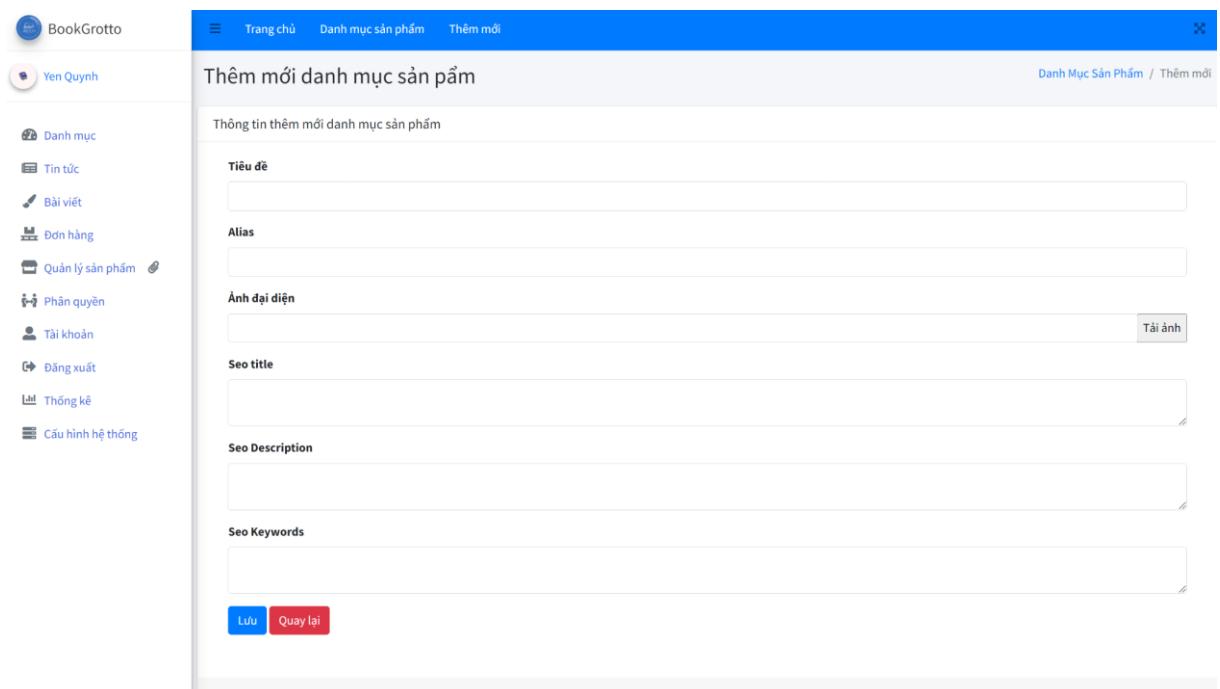
Hình 51: Xoá tất danh mục sản phẩm

Khi bấm chọn nhiều danh mục và nhấp nút xoá. Xoá được cùng lúc nhiều danh mục khác nhau, nhằm tăng tính tiện dụng cho việc quản lý dữ liệu danh mục sản phẩm.



Hình 52: Xoá từng danh mục sản phẩm

Chọn danh mục muốn xóa và nhấn xóa, popup hiển thị nhảm nhắc nhở nhân viên có thực sự muốn xóa hoặc không.



Hình 53: Thêm mới danh mục sản phẩm

Tương tự như các trang thêm trên, Nhân thêm mới danh mục sản phẩm sau khi chọn nút thêm.

Cập nhật danh mục sản phẩm

Thông tin danh mục

Tiêu đề
Tiêu thuyết

Alias
tieu-thuyet

Ảnh đại diện

Seo title

Seo Description

Seo Keywords

Quay lại **Submit**

Hình 54: Cập nhật danh mục sản phẩm

Tương tự như ở các trang cập nhật trên nhân viên sửa đổi ở trang cập nhật danh mục sản phẩm khi bấm nút sửa. Nhân viên có quyền đổi ảnh, thông tin nội dung,...

4.1.7. Quản lý sản phẩm

Quản lý sản phẩm

Danh sách Danh sách sản phẩm

STT	Hình ảnh	Tên sản phẩm	Danh mục	Số lượng	Giá	Ngày tạo	Home	Sale	Hiển thị	Sửa	Xóa
1		Kiêu Hạnh Và Định Kiến (Tái Bản)	Tiểu thuyết	1000	116,000	22/03/2023	✓	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
2		Bụi Sao	Tiểu thuyết	999	118,000	22/03/2023	✓	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
3		Cây Cam Ngọt Của Tôi	Tiểu thuyết	100	108,000	22/03/2023	✓	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
4		Vợ Nhật (Tái Bản 2022)	Văn học Việt Nam	1000	55,000	22/03/2023	✓	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
5		Bố Già - Bìa Mềm (Tái Bản 2022)	Tiểu thuyết	999	15,000	22/03/2023	✓	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
6		Vụ Án Mạng Ở Nhà Khách Núi Hakuba	Trinh thám	995	200,000	22/03/2023	✗	✓	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
7		Cảnh Cảnh Sát Nhân	Trinh thám	998	249,000	22/03/2023	✗	✓	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
8		Án Mạng Trên Sông Nile (Agatha Christie) (Tái Bản)	Trinh thám	178	135,000	22/03/2023	✗	✓	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
9		Người Gác Dêm - Phần 3 - Tác giả: Pháp Y Tân Minh	Trinh thám	1000	175,000	22/03/2023	✗	✓	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>
10		Tòa Án Linh Hồn (Tiểu Thuyết Trinh Thám)	Trinh thám	999	185,000	22/03/2023	✗	✗	✓	<button>Sửa</button>	<button>Xóa</button>

Hình 55: Danh sách sản phẩm

Trang danh sách sản phẩm quản lý các thông tin cơ bản như sau:

hình ảnh, tên sản phẩm, danh mục sản phẩm, số lượng, giá, ngày tạo, hiển thị ở trang chủ khách hàng hoặc trang sale.

The screenshot shows a web-based application for managing products. On the left is a sidebar with user information (Yen Quynh) and various navigation links: Trang chủ, Danh sách sản phẩm, Danh mục, Tin tức, Bài viết, Đơn hàng, Quản lý sản phẩm, Phản quyên, Tài khoản, Đăng xuất, Thông kê, and Cấu hình hệ thống. The main content area has a header 'Quản lý sản phẩm' and a sub-header 'Danh sách Danh sách sản phẩm'. It includes a search bar with tabs for 'Bách Khoa' and 'Tim Kiếm'. Below is a table with columns: STT, Hình ảnh, Tên sản phẩm, Danh mục, Số lượng, Giá, Ngày tạo, Home, Sale, and Hiển thị. The table contains five rows of product data, each with a delete button ('Xóa') and edit buttons ('Sửa'). The first row is for 'Bách Khoa Khủng Long Toàn Tập' (Category: Bách khoa tri thức, Qty: 1000, Price: 290,000, Created: 22/03/2023). The second row is for 'Bách Khoa Lịch Sử Thế Giới - Tái Bản' (Category: Bách khoa tri thức, Qty: 1000, Price: 550,000, Created: 22/03/2023). The third row is for 'Bách Khoa Tri Thức Cho Trẻ Em - Khám Phá Và Sáng Tạo (Đồng A) (Tái Bản)' (Category: Bách khoa tri thức, Qty: 1000, Price: 350,000, Created: 22/03/2023). The fourth row is for '500 Bách Khoa Tri Thức - Khoa Học' (Category: Bách khoa tri thức, Qty: 1, Price: 179,000, Created: 22/03/2023). The fifth row is for 'Bách Khoa Thư Lịch Sử - Từ Tiền Sử Đến Thời Đại (Bìa Cứng) - Tái Bản' (Category: Bách khoa tri thức, Qty: 100, Price: 255,000, Created: 22/03/2023). A blue page number '1' is visible at the bottom right of the table.

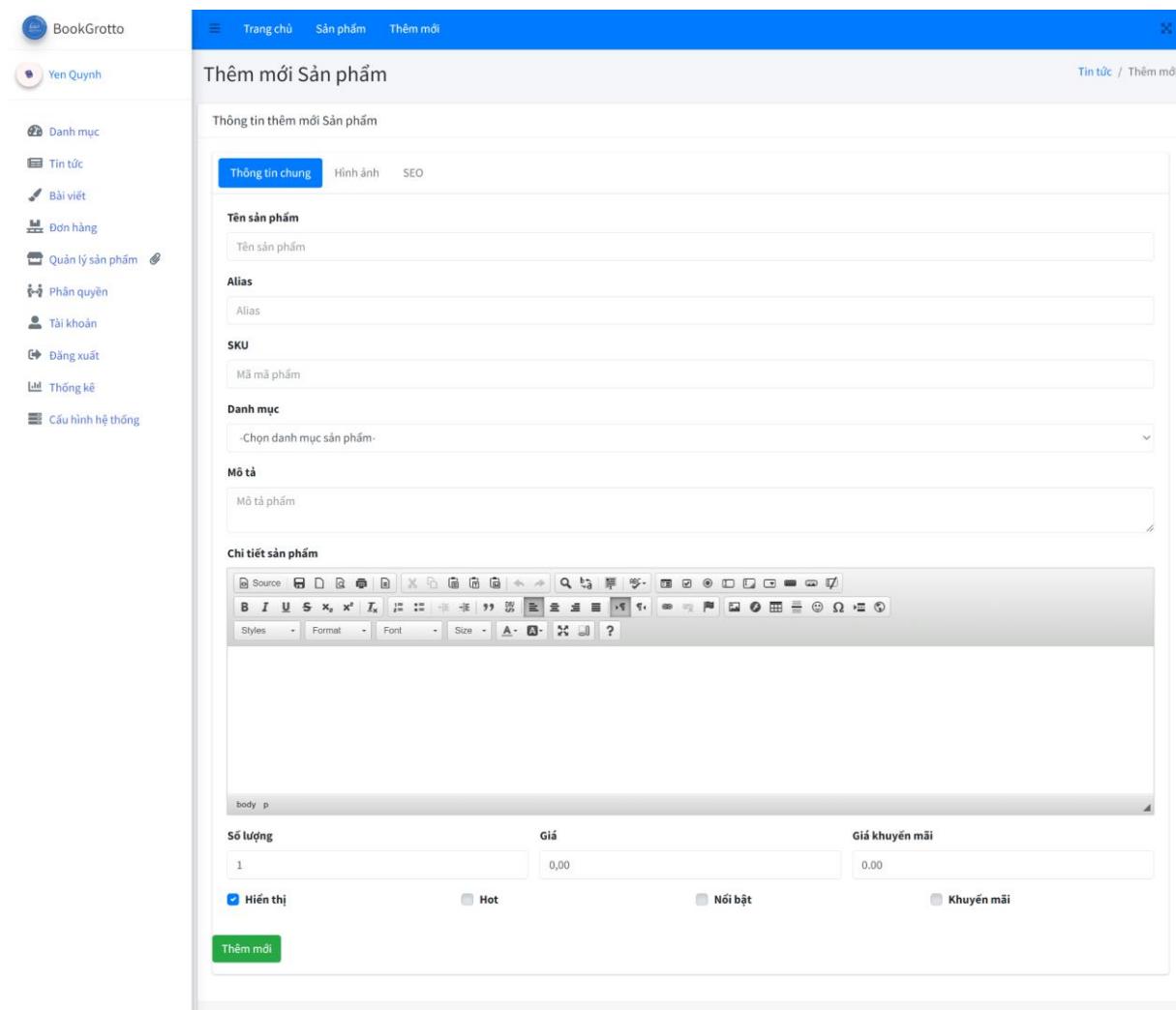
Hình 56: Kết quả tìm kiếm sản phẩm

Tìm kiếm tên sản phẩm là phương pháp tối ưu trong việc quản lý dữ liệu sản phẩm. Giúp việc kiểm tra thông tin một cách dễ dàng.

STT	Hình ảnh	Tên sản phẩm	Danh mục	Số lượng	Giá	Ngày tạo	Home	Sale	Hiển thị	
31		Ấn bản giới hạn Chàng Ngốc (PU - Hộp)	Văn học Phương Tây	1	1,500,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
32		Bá tước Monte-Cristo, trọn bộ 3 tập	Văn học Phương Tây	1000	590,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
33		Hiệp sĩ Thánh chiến (Boxset 2 tập)	Văn học Phương Tây	100	450,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
34		Nhà thờ Đức Bà Paris (Bìa Cứng)	Văn học Phương Tây	1000	650,000	22/03/2023	X	✓	✓	Sửa Xóa
35		Oliver Twist	Văn học Phương Tây	1000	116,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
36		Bách Khoa Khủng Long Toàn Tập	Bách khoa tri thức	1000	290,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
37		Bách Khoa Lịch Sử Thế Giới - Tái Bản	Bách khoa tri thức	1000	550,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
38		Bách Khoa Tri Thức Cho Trẻ Em - Khám Phá Vô Sáng Tạo (Đồng Á) (Tái Bản)	Bách khoa tri thức	1000	350,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
39		500 Bách Khoa Tri Thức - Khoa Học	Bách khoa tri thức	1	179,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa
40		Bách Khoa Thư Lịch Sử - Từ Tiên Sứ Đến Thời Đại (Bìa Cứng) - Tái Bản	Bách khoa tri thức	100	255,000	22/03/2023	X	X	✓	Sửa Xóa

Hình 57: Kết quả phân trang sản phẩm

Nhằm tối ưu hoá việc quản lý sản phẩm, chức năng phân trang giúp quản lý được nhiều sản phẩm bằng cách phân trang khi 10 sản phẩm trên 1 trang.



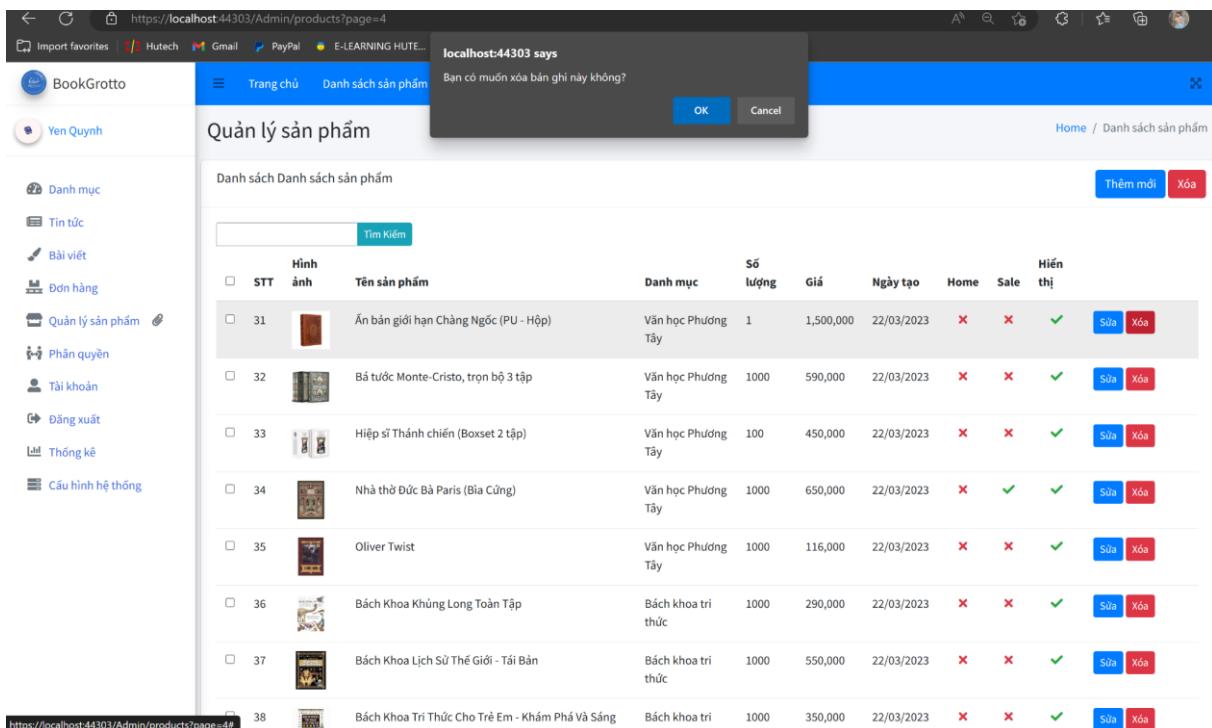
Hình 58: Thêm mới sản phẩm

Khi nhấn nút thêm mới, sẽ chuyển tới trang sản phẩm để nhân viên thêm các thông tin sau: tên sản phẩm, đường dẫn, mã sản phẩm, danh mục, mô tả, chi tiết sản phẩm, số lượng, giá cả, giá khuyến mãi, hiển thị ở trang khuyến mãi hoặc trang sản phẩm hoặc cả hai, thêm hình ảnh.

The screenshot shows the BookGrotto software interface. On the left is a sidebar with navigation links: Trang chủ, Sản phẩm, Cập nhật, Danh mục, Tin tức, Bài viết, Đơn hàng, Quản lý sản phẩm, Phản quyền, Tài khoản, Đăng xuất, Thông kê, and Cấu hình hệ thống. The main area is titled 'Cập nhật Sản phẩm' and contains a 'Thông tin Sản phẩm' section. Under 'Thông tin chung' (General Information), there are fields for 'Tên sản phẩm' (Product Name) containing 'Kiều Hạnh Và Định Kiến (Tái Bản)', 'Alias' (Alias) containing 'Kiều Hạnh Và Định Kiến (Tái Bản)', 'SKU' (SKU) containing 'SKUN5', and 'Danh mục' (Category). Below this is a rich text editor for 'Chi tiết sản phẩm' (Product details) with a toolbar and a preview window showing a paragraph about Elizabeth and Darcy. A table below shows product details: Số lượng (Quantity) 1, Giá (Price) 116,000,00, Giả khuyến mãi (Promotional Price) 84,000,00. Buttons at the bottom include Lưu Lại (Save) and Quay lại (Back).

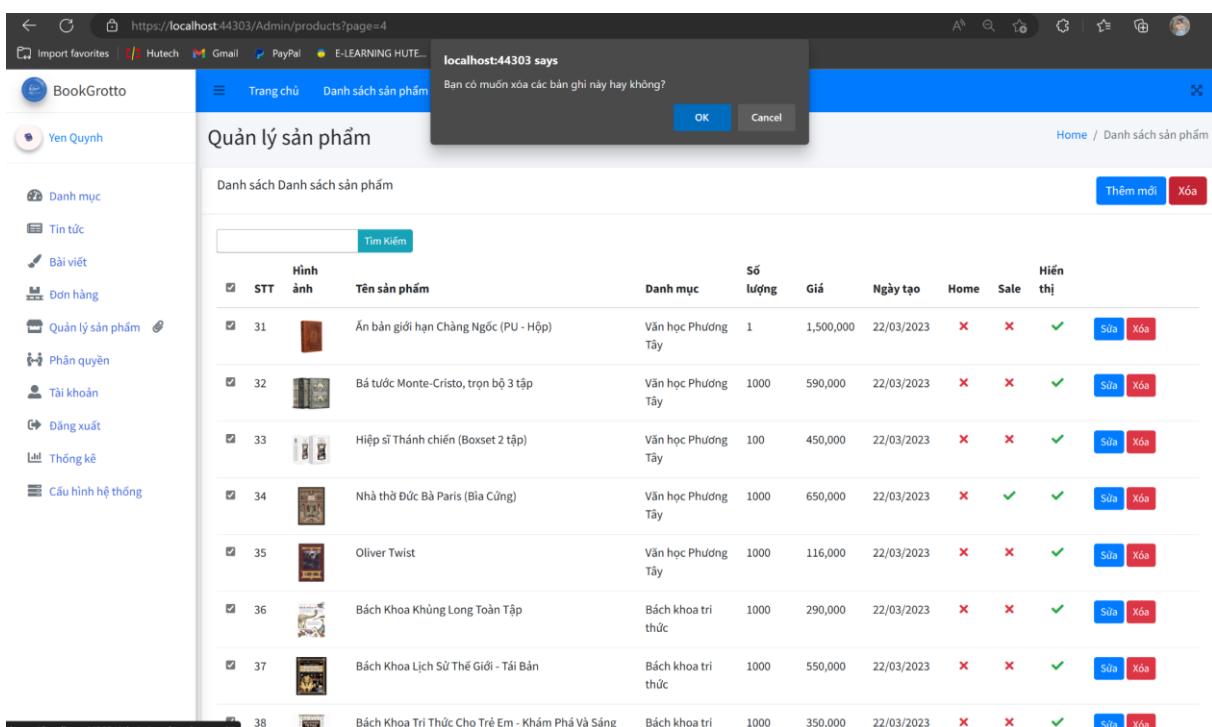
Hình 59: Cập nhật sản phẩm

Tương tự như trang thêm mới, thì ở trang cập nhật sản phẩm cũng có các thuộc tính y trang. Nhân viên có thể thay đổi thông tin nội dung, đổi hình ảnh, giá tiền và giá khuyến mãi.



Hình 60: Xoá từng sản phẩm

Nhân viên khi bấm xóa sản phẩm sẽ hiển thị popup nhắc nhở nhân viên có muốn xoá không. Nhân viên có quyền lựa chọn huỷ hoặc đồng ý.



Hình 61: Xoá tất cả sản phẩm

Khác ở xoá từng phần, thì xoá nhiều phần là phương pháp tối ưu và tiết kiệm thời gian cho nhân viên khi quản lý nhiều sản phẩm.

4.1.8. Quản lý phân quyền

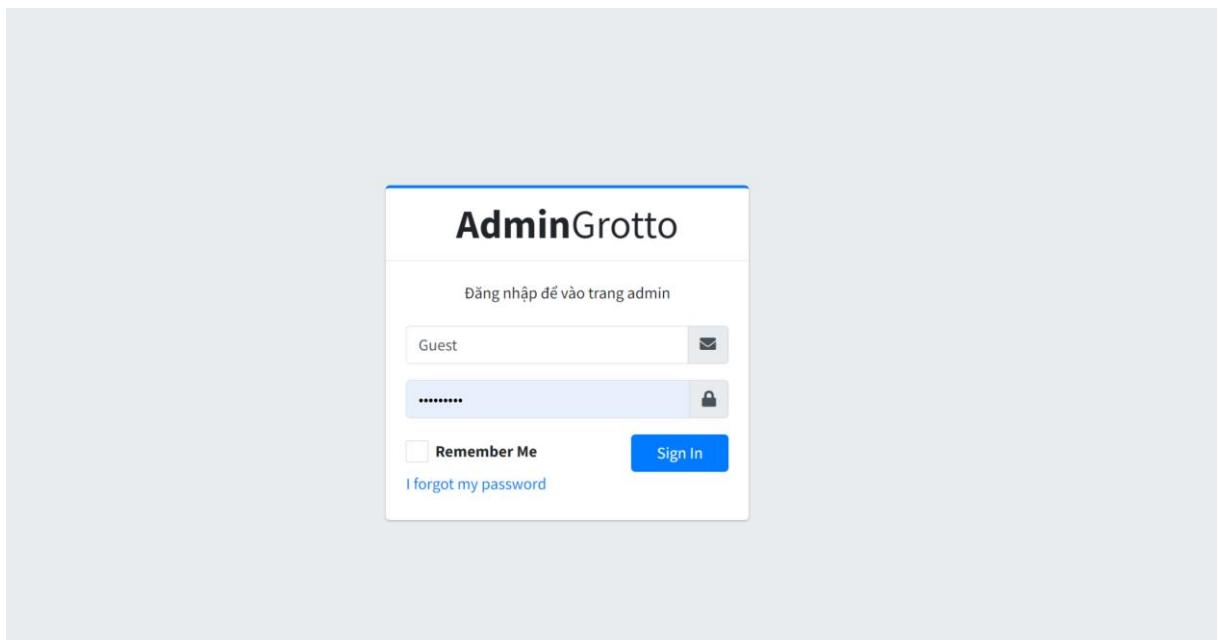
STT	Chức vụ	
1	Admin	<button>Cập nhật</button>
2	Guest	<button>Cập nhật</button>
3	Staff	<button>Cập nhật</button>

Hình 62: Danh sách chức vụ

Trang danh sách quản lý quyền chỉ quản lý được phép thêm quyền và sửa quyền gồm các quyền cơ bản: admin, staff (nhân viên), guest (khách hàng).

Hình 63: Thêm chức vụ

Hình 64: Thêm chức vụ



Hình 65: Kết quả khác hàng không thẻ vào

Kết quả hiển thị cho thấy khách hàng không thẻ vào trang hệ thống quản trị.

4.1.9. Quản lý tài khoản

STT	Tên tài khoản	Họ tên	Email	Năm sinh	Giới tính	Thời gian	Khoá
1	Vinh	Hồ Thành Vinh	hovinh414@gmail.com	3/18/2002 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 5:58:44 AM	False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
2	ManhTran	Trần Công Mạnh	manhtran@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 10:03:34 AM	False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
3	Yen Quynh	Phan Hồng Yên Quỳnh	yoliephan2255@gmail.com	11/14/2002 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 5:53:04 PM	False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
4	Guest	Phan Hồng Yên Quỳnh	luisywang1411@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 10:04:49 AM	False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
5	Loc	Nguyen Cao Hoang Loc	hoangloc1403@gmail.com	11/15/2002 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 5:35:56 PM	True <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
6	Origin	Origin Bogolapu	bogolapu@rungel.net	1/1/1900 12:00:00 AM	Nam		True <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
7	KyDuyen_Staff	Nguyễn Cao Kỳ Duyên	Kyduyen@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 5:16:47 PM	True <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
8	Staff	Nguyễn Nguyên Trung	conchotruong@gmail.com	1/1/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 6:00:51 AM	True <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
9	Vinh dien	Hồ Thành Vinh	hovinh414@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 6:09:45 AM	False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>
10	Trung Nguyen	Nguyễn Nguyên Trung	nguyennguyentrung.2002@gmail.com	10/14/2002 12:00:00 AM	Nam		False <button>Cập nhật</button> <button>Xoá</button>

Hình 66: Danh sách tài khoản

Trang quản lý tài khoản chỉ cấp phép cho quản lý truy cập vào trang. Ngoài quản lý sẽ không vào được. Quản lý có quyền khóa hoặc hủy

tài khoản của nhân viên hoặc khách hàng. Bên cạnh đó quản lý có quyền thêm, xóa sửa tài khoản. Danh sách thể hiện cho quản lý theo dõi được thời gian nhân viên và khách hàng đăng nhập.

The screenshot shows a software interface for managing accounts. On the left is a sidebar with icons and labels: BookGrotto, Yen Quynh, Danh mục, Tin tức, Bài viết, Đơn hàng, Quản lý sản phẩm, Phân quyền, Tài khoản, Đăng xuất, Thông kê, and Cấu hình hệ thống. The main area has a blue header bar with three dots, Trang chủ, and Danh sách tài khoản. Below the header is a title 'Thêm mới tài khoản'. The form contains the following fields:

- Tên tài khoản
- Họ tên
- Email
- Năm sinh
- Giới tính
- Kích hoạt
- Hình đại diện (with a 'Chọn' button)
- Phone
- Chức vụ (with a dropdown menu showing '-- Chọn quyền --')
- Mật khẩu
- Nhập lại mật khẩu

A green 'Thêm mới' (Add) button is located at the bottom left of the form.

Hình 67: Thêm mới tài khoản

Trang tạo tài khoản gồm các thông tin như sau: tên tài khoản, họ tên, email, năm sinh, giới tính, hình đại diện, số điện thoại, chức vụ, mật khẩu và nhập lại mật khẩu, kích hoạt.

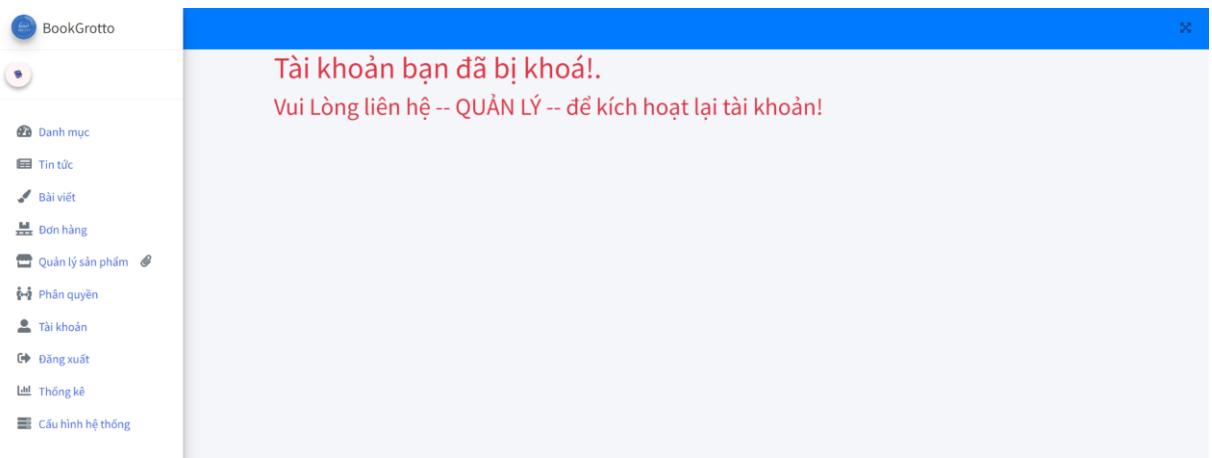
Hình 68: Cập nhật tài khoản

Trang cập nhật tài khoản được phép chỉnh sửa các thông tin như tên tài khoản, họ tên, đổi ảnh, năm sinh, giới tính và chức vụ, số điện thoại, năm sinh, email, kích hoạt.

STT	Tên tài khoản	Họ tên	Email	Năm sinh	Giới tính	Thời gian	Khoá
1	Vinh	Hồ Thành Vinh	hovinh414@gmail.com	3/18/2002 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 5:58:44 AM	False
2	ManhTran	Trần Công Mạnh	manhtran@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 10:03:34 AM	False
3	Yen Quynh	Phan Hồng Yên Quỳnh	yoliephan2255@gmail.com	11/14/2002 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 5:53:04 PM	False
4	Guest	Phan Hồng Yên Quỳnh	luisywang1411@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 10:04:49 AM	False
5	Loc	Nguyễn Cao Hoang Loc	hoangloc1403@gmail.com	11/15/2002 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 5:35:56 PM	True
6	Origin	Origin Bogolapu	bogolapu@rungel.net	1/1/1900 12:00:00 AM	Nam		True
7	KyDuyen_Staff	Nguyễn Cao Kỳ Duyên	Kyduyen@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nữ	3/25/2023 5:16:47 PM	True
8	Staff	Nguyễn Nguyễn Trung	conchotruong@gmail.com	1/1/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 6:00:51 AM	True
9	Vinh dien	Hồ Thành Vinh	hovinh414@gmail.com	11/15/1900 12:00:00 AM	Nam	3/25/2023 6:09:45 AM	False
10	Trung Nguyen	Nguyễn Nguyễn Trung	nguyennguyentrung.2002@gmail.com	10/14/2002 12:00:00 AM	Nam		False

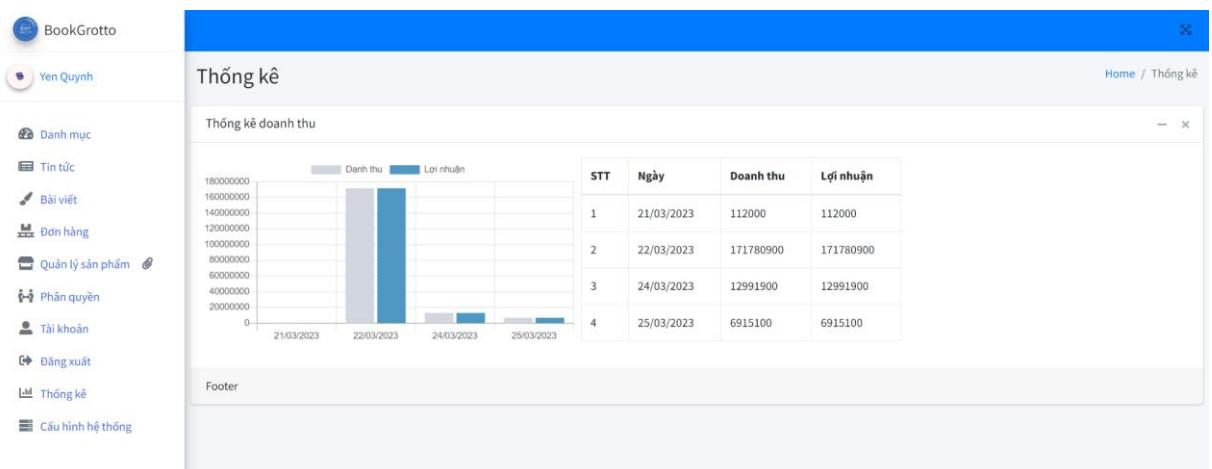
Hình 69: Xoá tài khoản

Khi bấm vào nút xóa sẽ hiển thị dưới dạng popup “bạn có chắc muốn xóa không ?”, có hai quyền lựa chọn là cancel và ok. Cancel khi không muốn xoá. Ok khi chấp nhận xoá.



Hình 70: Khoá tài khoản

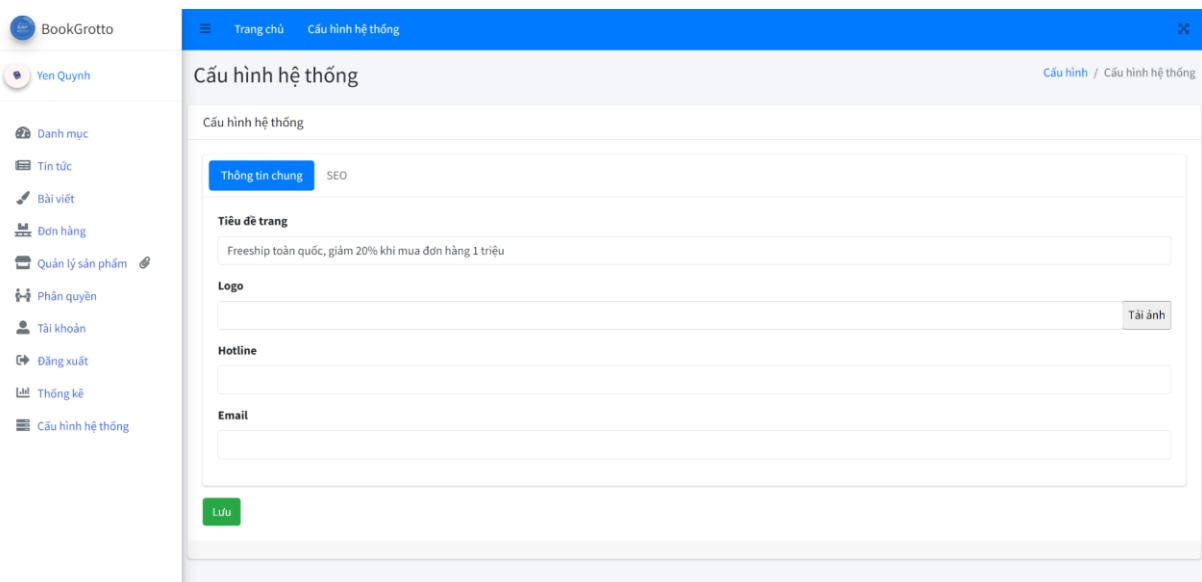
4.1.10. Thông kê



Hình 71: Thông kê

Trang thống kê cho phép nhân viên theo dõi doanh thu và lợi nhuận của việc bán sách trong những ngày qua.

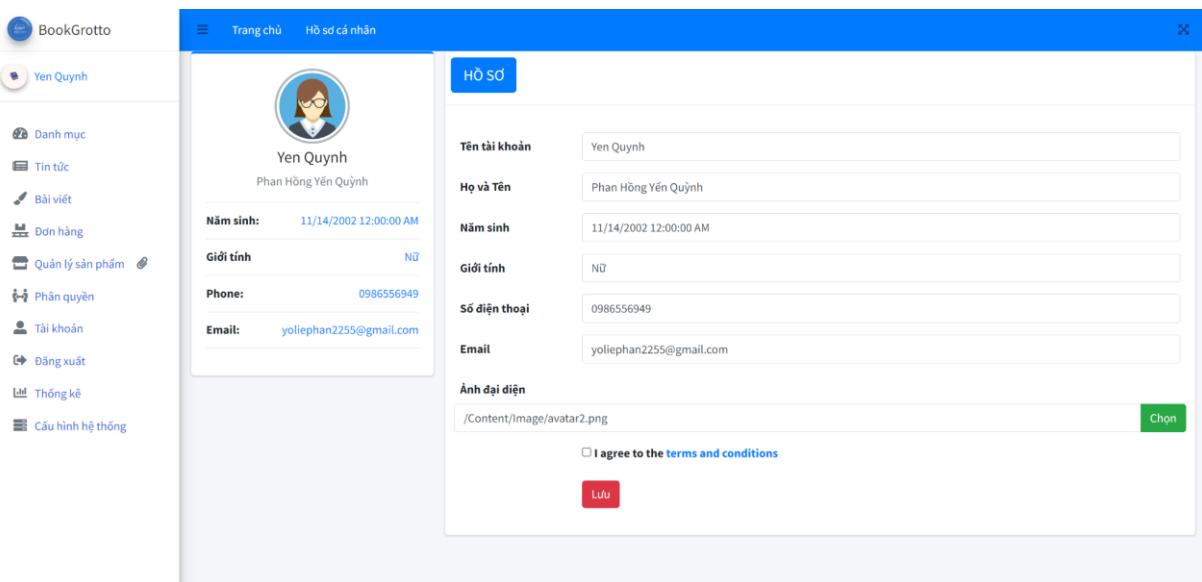
4.1.11. Cấu hình hệ thống



Hình 72: Cấu hình hệ thống

Cấu hình hệ thống thực hiện các công việc như chạy quảng cáo hoặc chạy hotline, email , logo trên header web bán sách.

4.1.12. Hồ sơ cá nhân



Hình 73: Hồ sơ cá nhân

Khi nhân viên hoặc quản lý đăng nhập vào hệ thống quản trị thì ngay lập tức sẽ hiển thị tên tài khoản. Chỉ cần bấm vào tên tài khoản ở

trên sidebar, sẽ hiện ngay trang hồ sơ cá nhân chứa các thông tin như: tên tài khoản, họ và tên, năm sinh, giới tính, số điện thoại, email, ảnh đại diện.

4.2. Giao diện client

4.2.1. Trang đăng ký

The screenshot shows the registration form for the Grotto Book website. At the top, there is a navigation bar with links for TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, TIN TỨC, BÀI VIẾT, LIÊN HỆ, and a shopping cart icon showing 0 items. The main content area has a title 'Đăng ký tài khoản' (Registration) and a form with the following fields:

- Tên tài khoản (Account name)
- Họ tên (Name)
- Email
- Năm sinh (Year of birth)
- Giới tính (Gender)
- Phone
- Mật khẩu (Password)
- Nhập lại mật khẩu (Re-enter password)

At the bottom of the form is a red 'Đăng ký' (Register) button. Below the registration form, there is a newsletter sign-up section with the text 'Đăng ký' (Sign up), a note about a 20% discount for first-time buyers, a 'Your email' input field, a 'SUBSCRIBE' button, and social media icons for Facebook, Instagram, and Pinterest.

Hỗ trợ khách hàng

- Hotline: 0967626483
- Các câu hỏi thường gặp:
- Gửi yêu cầu hỗ trợ
- Hướng dẫn đặt hàng
- Phương thức vận chuyển
- Hướng dẫn trả góp
- Hỗ trợ khách hàng: hovinh414@gmail.com

Về BookGrotto

- Giới thiệu Grotto
- Bookgrotto Block
- Tuyển dụng
- Chính sách bảo mật
- Điều khoản sử dụng

Phương thức thanh toán

momo

PayPal

VNPAY

Kết nối với chúng tôi

f

Instagram

Pinterest

Hình 74: Đăng ký tài khoản khách hàng

Đăng ký tài khoản giúp nhà bán và khách hàng liên kết được với nhau, đồng thời giúp cải thiện dịch vụ và nâng cao chất lượng với mong muốn đem lại sự hài lòng và tiện dụng khi mua hàng online.

4.2.2. Trang đăng nhập

Đăng Nhập

Dùng tài khoản để đăng nhập

UserName	Yen Quynh
Password	*****

Remember me?

Đăng Nhập

Đăng kí người dùng mới

Đăng ký

Đăng ký để mua đơn hàng đầu tiên được giảm giá 20%

SUBSCRIBE

Hỗ trợ khách hàng

Hotline: 0967626483
Các câu hỏi thường gặp:
Gửi yêu cầu hỗ trợ
Hướng dẫn đặt hàng
Phương thức vận chuyển
Hướng dẫn trả góp
Hỗ trợ khách hàng: hovinh414@gmail.com

Về BookGrotto

Giới thiệu Grotto
Bookgrotto Block
Tuyển dụng
Chính sách bảo mật
Điều khoản sử dụng

Phương thức thanh toán

Kết nối với chúng tôi

Hình 75: Đăng nhập tài khoản khách hàng

Sau khi đăng ký khách hàng sẽ đăng nhập tài khoản để trải nghiệm dịch vụ mua sách của website

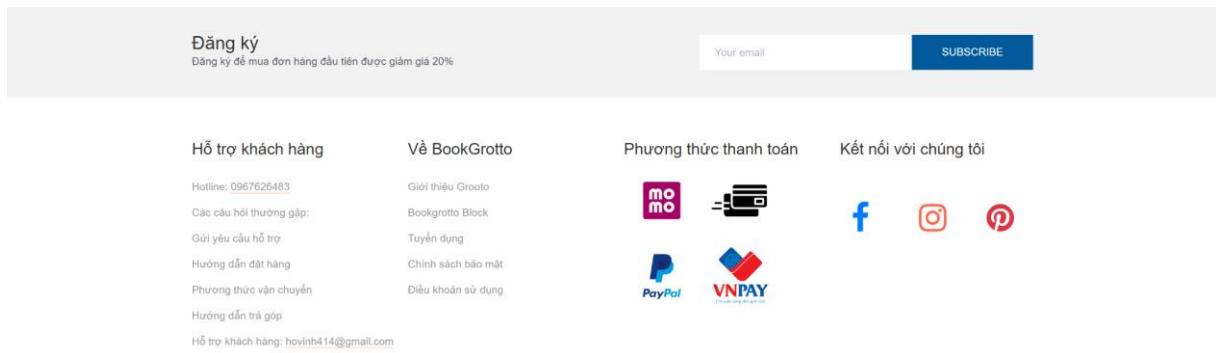
4.2.3. Trang chủ



Hình 76: Header

Một website gồm ba phần chính: Header, Main, Footer:

- Header: chứa các thông tin như quảng cáo, hotline, email của shop. tài khoản người dùng, đăng xuất, profile. Bên cạnh đó các thanh menu sẽ chứa các mục như logo, trang chủ, sản phẩm, tin tức, bài viết, liên hệ, giỏ hàng.
- Footer: chứa các thông tin hỗ trợ khách hàng, chính sách, giới thiệu nhà bán, phương thức thanh toán và các mạng xã hội kết nối với khách hàng. Ngoài ra còn có nút đăng ký để tăng sự tương tác và tiện dụng cho khách hàng.
- Main: chứa các phần như sau: Sản phẩm giảm giá, thông tin chính sách và tin tức nổi bật.



Hình 77: Footer



Deal Of The Week



2
Day
23
Hours
58
Mins
36
Sec

[SHOP NOW](#)

Sản Phẩm Giảm Giá

 Truyện Cổ Grimm 470,000 680,000	 Việt Nam Sử Lược 320,000 450,000	 Đại Việt sử ký toàn thư (Boxset 2 Quyển) 1,870,000 2,500,000	 Nhà thờ Đức Bà Paris (Bìa Cứng) 507,000 650,000	 Số Đỏ 43,000 55,000
--	---	---	---	--

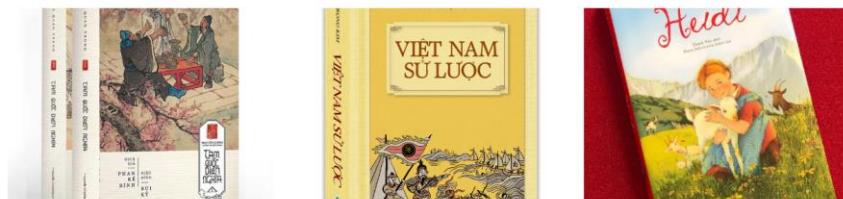
MIỄN PHÍ VẬN CHUYỂN
 Nhắc máy lên và gọi ngay

THANH TOÁN NHANH HÀNG
 Dịch vụ thanh toán 24/24

45 NGÀY HOÀN TRẢ
 Uy tín chất lượng

MỞ CỬA CÁC TUẦN
 8AM - 9PM

Tin Tức Mới Nhất



Hình 78: Trang chủ - Main Content

4.2.4. Trang sản phẩm

FREESHIP TOÀN QUỐC, GIẢM 20% KHI MUA ĐƠN HÀNG 1 TRIỆU

User: Yen Quynh

GROTTO BOOK

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC BÀI VIẾT LIÊN HỆ

Sản Phẩm >

Danh Mục Sản Phẩm Default Sorting

Tìm kiếm

Truyện ngôn ngữ	Kiều Hành Võ Định Kiến (Tài Bản)	Bụi Sao	Cây Cam Ngot Của Tôi	Vợ Nhật (Tài Bản 2022)
Lịch sử				
Triết học				
Thân học				
Khoa học - đời sống				
Bách khoa tri thức				
Văn học: Phương Tây				
Văn học Trung Quốc	Kiều Hành Võ Định Kiến (Tài Bản)	Bụi Sao	Cây Cam Ngot Của Tôi	Vợ Nhật (Tài Bản 2022)
Văn học Việt Nam	84,000 ₫116,000	88,000 ₫118,000	73,000 ₫108,000	44,000 ₫55,000
Văn hóa nghệ thuật				
Tâm lý học				
Trinh thám				
Tiểu thuyết				
Lọc theo Giá				
d0 - d500000	Bổ Giá - Bìa Mềm (Tài Bản 2022)	Vụ Án Mạng Ở Nhà Khách Núi Hakuba	Cảnh Công Sát Nhân	Án Mạng Trên Sông Nile
<input type="range" value="97,000"/>	97,000 ₫116,000	200,000	186,000 ₫249,000	108,000 ₫135,000
LỌC				
Hôm Nay	61			
Hôm Qua	64			
Tuần Nay	231			
Tuần Trước	0			
Tháng Nay	231			
Tháng Trước	0			
Số Người Online	2			
Người Gác Dêm - Phần 3 - Tác giả: Pháp Y Tân Minh		Tòa Án Linh Hồn (Trinh Thám)	Văn Hóa Gia Định Việt Nam	Rembrandt Cuộc Đời Và Tác Phẩm Qua 500 Hình Ảnh
175,000	134,000 ₫185,000	69,300 ₫99,000	419,300 ₫599,000	
1 2 3 4 5 6 »				

Hình 79: Trang sản phẩm

Trang sản phẩm gồm các thông tin sản phẩm, danh mục sản phẩm, tìm kiếm, phân trang và lọc giá, sắp xếp theo tên và theo giá sản phẩm.



Chủ Nghĩa Khắc Kỷ - Phong Cách Sống Bản Lĩnh Và Bình Thản

Nancy Sherman là một nhà đạo đức học được đào tạo nghiên cứu về phân tâm học. Bà thuyết trình khắp thế giới về đạo đức, cảm xúc, tốn thương đạo đức và khả năng phục hồi. Bà đã nhận được danh hiệu và giải thưởng cho công việc của mình từ Quỹ Guggenheim, Hiệp hội Triết học Hoa Kỳ, Trung tâm Quỹ Quốc gia về Nhân văn, Quỹ Mellon.

Lượt xem: 1

489,000

132,000 ★★★★☆

Quantity: [ADD TO CART](#)

Description

Mô Tả Sản Phẩm

Tác giả: Nancy Sherman

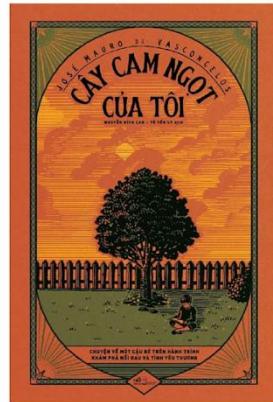
Người dịch: Thảo Nguyễn

THÔNG TIN XUẤT BẢN:

Hình 80: Trang chi tiết sản phẩm

Trang chi tiết sản phẩm thể hiện đầy đủ thông tin sản phẩm. Khi khách hàng bấm vào sản phẩm sẽ dẫn đến trang chi tiết sản phẩm, nhằm nâng cao chất lượng phục vụ, giúp khách hàng có nhiều thông tin để lựa chọn khi mua hàng.

Home > Tiểu thuyết > Cây Cam Ngọt Của Tôi



Cây Cam Ngọt Của Tôi

Có hè gì đâu bao nhiêu là hắt hủi, đánh mắng, vì Zeze đã có một người bạn đặc biệt để trút nỗi lòng: cây cam ngọt nơi vườn sau. Và cả một người bạn nữa, bằng xương bằng thịt, một ngày kia xuất hiện, cho cậu bé nhạy cảm khôn sóm biết thế nào là triu mến, thế nào là nỗi đau, và mãi mãi thay đổi cuộc đời cậu.

Lượt xem: 1

406,000

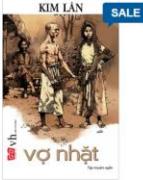
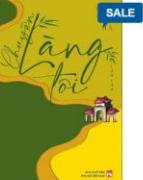
73,000 ★★★★☆

Quantity: **HẾT HÀNG**Description

Hình 81: Trang chi tiết sản phẩm khi hết hàng

Trường hợp hết hàng sản phẩm sẽ hiện thông báo để khách hàng biết rằng sản phẩm này đã hết và không thêm vào giỏ hàng.

Danh Mục Sản Phẩm Default Sorting

Truyện ngắn ngô	 KIM LÂN SALE	 TẤT ĐEN SALE	 SỐ ĐỎ SALE	 Chuyện Làng Tôi SALE
Lịch sử	Vợ Nhật (Tái Bản 2022) 44,000 55,000	Tất Đen (Tái Bản 2020) 57,000 60,000	Số Đỏ 43,000 55,000	Chuyện Làng Tôi 94,000 445,000
Triết học				
Thần học				
Khoa học - đời sống				
Bách khoa tri thức				
Văn học Phương Tây				
Văn học Trung Quốc				
» Văn học Việt Nam				
Văn hóa nghệ thuật				
Tâm lý học				
Trinh thám				
Tiểu thuyết				
Lọc Theo Giá	 TRUYỀN KIỀU NGUYỄN BÚ			
d0 - d500000	<input type="range"/> LỌC			
	Truyện Kiều - Kim Vân Kiều Tân Truyền (Tái Bản) 35,000			

Hình 82: Trang danh mục sản phẩm

Danh mục sản phẩm là điều không thể thiếu để giúp khách hàng mua sắm thuận tiện, nhanh chóng, tối ưu việc lựa chọn trong sự tìm kiếm.

Danh Mục Sản Phẩm

Default Sorting

🔍

Truyện ngữ ngô

Lịch sử

Triết học

Thần học

Khoa học - đời sống

Bách khoa tri thức

Văn học Phương Tây

Văn học Trung Quốc

Văn học Việt Nam

Văn hóa nghệ thuật

Tâm lý học

Trinh thám

Tiểu thuyết

Lọc theo Giá

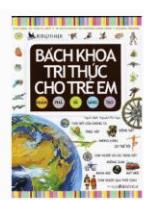
đ0 - đ500000

 LỌC

Hôm Nay	61
Hôm Qua	64
Tuần Nay	231
Tuần Trước	0
Tháng Nay	231
Tháng Trước	0
Số Người Online	2

Bách Khoa Lịch Sử Thế Giới -
Tái Bản

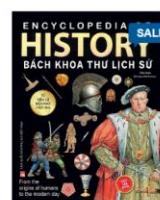
420,000 550,000

Bách Khoa Tri Thức Cho Trẻ
Em - Khám Phá Và Sáng Tạo
(Đồng A) - Tái Bản

350,000

500 Bách Khoa Tri Thức - Khoa
Học

141,000 479,000

Bách Khoa Thủ Lịch Sử - Từ
Tiền Sứ Đến Thời Đại (Bia
Cứng) - Tái Bản

160,000 255,000



Thư Viện Nửa Đêm

150,000 490,000



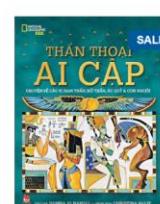
Những Vị Thần Nước Mỹ

170,000 250,000



Thần Thoại Bắc Âu

110,000



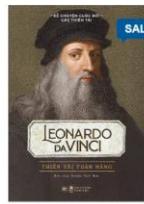
Thần Thoại Ai Cập

178,000 488,000

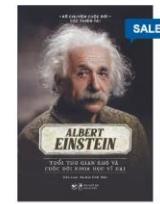


Thần Thoại Hy Lạp (Tái Bản)

178,000 255,000

Leonardo Da Vinci - Thiên Tài
Toàn Năng

32,000 60,000

Albert Einstein - Cuộc Đời
Và Vũ Trụ

233,000 349,000

Chủ Nghĩa Khác Kỷ - Phong
Cách Sống Bản Lĩnh Và Bình
Thản

132,000 489,000

«
1
2
3
4
5
6
»

Hình 83: Kết quả phân trang

Phân trang không chỉ giúp cho website có tính thẩm mỹ mà còn giúp khách hàng dễ dàng thao tác với web trong việc mua sắm. Nhằm giúp khách hàng có cái nhìn một cách thiện cảm, bắt mắt và thu hút trong việc lựa chọn khi lướt web.

Danh Mục Sản Phẩm

Default Sorting

Bách Khoa



Truyện ngụ ngôn

Lịch sử

Triết học

Thần học

Khoa học - đời sống

Bách khoa tri thức

Văn học Phương Tây

Văn học Trung Quốc

Văn học Việt Nam

Văn hóa nghệ thuật

Tâm lý học

Trinh thám

Tiểu thuyết

Lọc theo Giá

đ0 - đ500000

 Lọc

Hôm Nay	61
Hôm Qua	64
Tuần Nay	231
Tuần Trước	0
Tháng Nay	231
Tháng Trước	0
Số Người Online	2



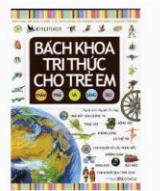
Bách Khoa Khủng Long Toàn Tập

110,000 299,000



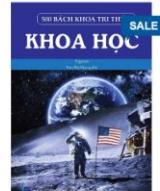
Bách Khoa Lịch Sử Thế Giới - Tái Bản

420,000 650,000



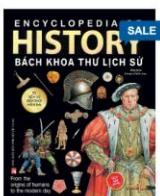
Bách Khoa Tri Thức Cho Trẻ Em - Khám Phá Và Sáng Tạo (Đồng A) (Tái Bản)

350,000



500 Bách Khoa Tri Thức - Khoa Học

141,000 479,000



Bách Khoa Thư Lịch Sử - Từ Tiền Sử Đến Thời Đại (Bìa Cứng) - Tái Bản

160,000 295,000

1

Hình 84: Kết quả tìm kiếm

Tìm kiếm tăng sự đa nhiệm, thân thiện của website đối với khách hàng. Khách hàng dễ dàng tìm hiểu và lựa chọn với thao tác đơn giản nhập chữ và bấm nút, ngay lập tức sẽ hiển thị sản phẩm khách hàng cần.

Danh Mục Sản Phẩm

Default Sorting

Truyện ngụ ngôn

Lịch sử

Triết học

Thân học

Khoa học - đời sống

Bách khoa tri thức

Văn học Phương Tây

Văn học Trung Quốc

Văn học Việt Nam

Văn hoá nghệ thuật

Tâm lý học

Trinh thám

Tiểu thuyết

Lọc Theo Giá

đ0 - đ207990

Vụ Án Mạng Ở Nhà Khách Núi Hakuba
Hakuba
200,000

Người Gác Đêm - Phần 3 - Tác giả: Pháp Y Tân Minh
175,000

Truyện Kiều - Kim Văn Kiều Tân Truyền (Tái Bản)
35,000

Tam Sinh Tam Thế - Thập Lý Đào Hoa Tái Bản 2020
96,000

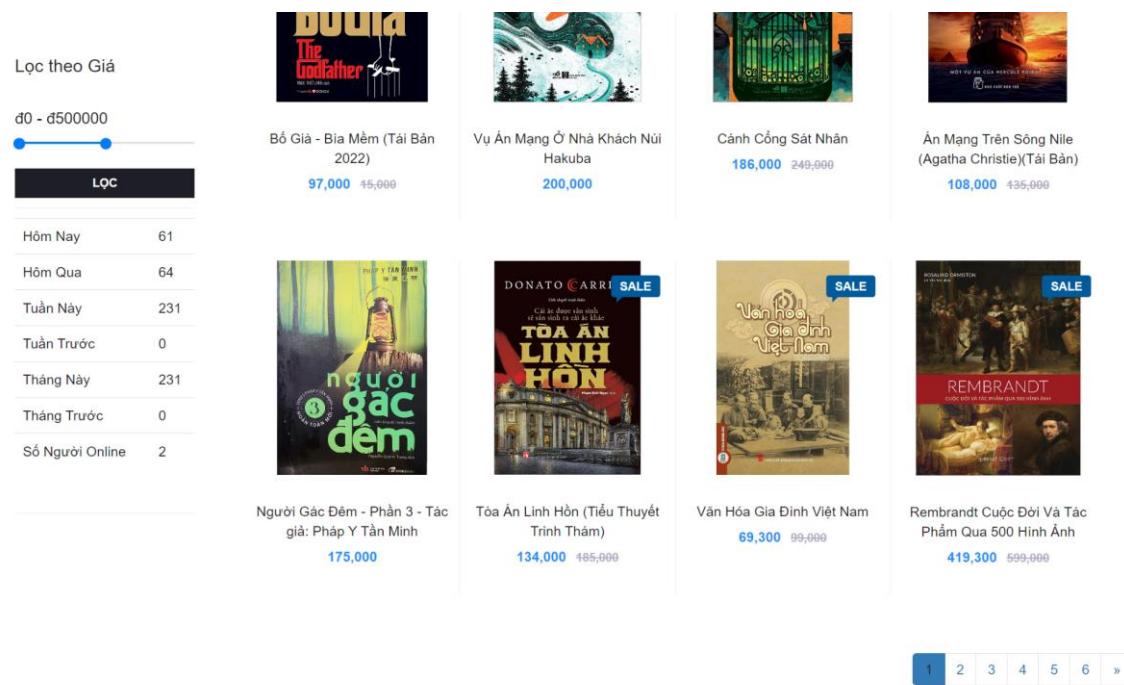
Thần Thoại Bắc Âu
110,000

Dấu Chân Trên Cát
131,000

Muôn kiếp nhân sinh
112,000

Hình 85: Kết quả lọc theo giá

Lọc giá cũng là một trong những chức năng khá quan trọng. Nhằm đem lại nhiều sự lựa chọn cũng như chất lượng sản phẩm phù hợp với túi tiền khách hàng. Lọc giá giúp khách hàng tăng thêm sự quyết định khi bỏ sản phẩm vào giỏ hàng.



Hình 86: Kết quả thống kê số lượt truy cập

Thống kê số lượt truy cập cho biết lượng khách hàng mua sắm ở web, nhằm dễ theo dõi và nâng cao chất lượng dịch vụ.

Default Sorting



Mặc Định

A -> Z

Z -> A

Giá Tăng Dần

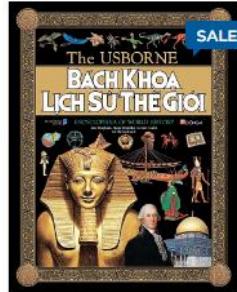
Giá Giảm Dần



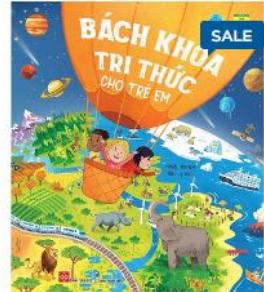
Án Mạng Mười Một Chữ
79,000 110,000



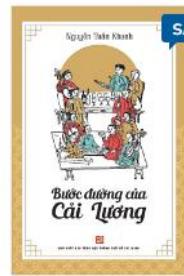
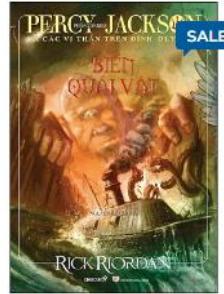
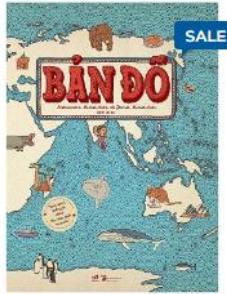
Bá tước Monte-Cristo, trọn
bộ 3 tập
352,000 590,000



Bách Khoa Lịch Sử Thế Giới -
Tái Bản
382,000 550,000

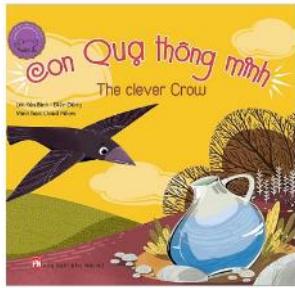


Bách Khoa Tri Thức Cho Trẻ
Em
180,000 200,000



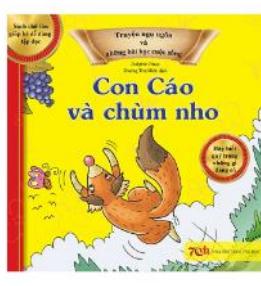
Hình 87: Sắp xếp sản phẩm theo tên

Default Sorting



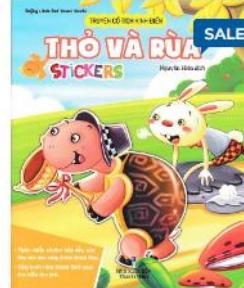
Ngữ Ngôn Song Ngữ Anh -
Việt: Con Quạ Thông Minh
(Tái Bản 2019)

28,000



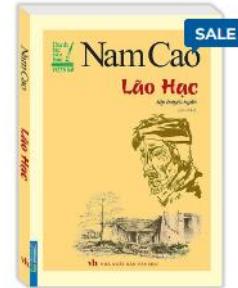
Truyện Ngữ Ngôn Vă Nhũng
Bài Học Cuộc Sống: Con Cáo
Và Chùm Nho

35,000



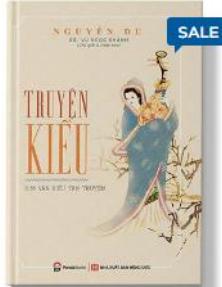
Truyện Cổ Tích Kinh Điển -
Thỏ Và Rùa: Stickers (ND)

43,000 40,000



Nam Cao - Lão hạc (Tập
truyện ngắn) - TÁI BẢN

35,000 55,000



Truyện Kiều - Kim Văn Kiều
Tân Truyện (Tái Bản)

47,000 60,000



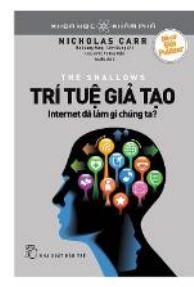
Nhật Ký Trong Tù

64,000



Ngữ Ngôn Kinh Điển - Éch
Ngồi Đầu Giếng

38,000 76,000



Khoa Học Khám Phá: Trí Tuệ
Giả Tạo (Tái Bản)

77,000

Hình 88: Sắp xếp sản phẩm theo giá tăng dần và giảm dần

Chức năng sắp xếp cũng là một trong những chức năng quan trọng giúp người dùng tìm được sách ưng ý trong tầm giá vừa túi tiền của mình

4.2.5. Trang tin tức

GROTTO BOOK

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC BÀI VIẾT LIÊN HỆ

Tin Tức

Ra mắt Sách Tết Kỷ Hợi 2019



Nhà nhà từ bắc chí nam đưa nhau làm sách; hit hà mui giấy mực, vui cái thú văn chương tao nhã ngày xuân đã trở thành cài lề đầu năm với nhiều người. Thế nhưng từ sau năm 1958, không còn ấn bản nào mang tên sách Tết, để lại trong lòng người đọc một khoảng trống linh thần – bảng khung, tiếc nhớ. Những tập sách mỏng khiêm nhường ấy, cũng như gốc mai, cảnh đào, bánh chưng, cù kiệu, quen thuộc dung dị là thế, nhưng bỗng vàng bắng di khiến cho cái Tết chưa tròn, như người ta vẫn nôm na “cố cái gì thiếu thiêú”. Và nay, với Sách Tết Kỷ Hợi 2019, những người làm sách mong muốn mang sách Tết trở lại, như món quà nhỏ cho ngày xuân thêm trọn vẹn. Sách có thể không phải đắt ngày, mà là một thứ cho dù iết bộ tưa như mâm ngũ quả ngày Tết. Ra giêng ngày rộng tháng dài, lúc ấy mới giờ cuốn sách Tết còn thơm mùi mực, nhân nha nhám nhập không khí của ngày xuân.

Khen thưởng các tập thể đã có nhiều đóng góp cho "Phố Sách Xuân Đinh Dậu 2017"



"Phố Sách Xuân Đinh Dậu 2017" diễn ra từ ngày 30/01/2017 đến 05/02/2017 (tức mùng 3 Tết đến mùng 9 Tết Đinh Dậu) tại phố Lê Thạch và Vườn hoa Lý Thái Tổ, quận Hoàn Kiếm, Hà Nội đã thành công tốt đẹp với sự tham gia hưởng ứng tích cực của các nhà xuất bản, công ty sách, công ty phát hành. Đây thực sự trở thành không gian văn hóa đọc cho nhân dân Thủ đô trong dịp Tết cổ truyền của dân tộc, một nét đẹp trong đời sống văn hóa xã hội của Thủ đô, đồng thời tạo thêm nhiều cơ hội để các đơn vị xuất bản - phát hành có điều kiện giao lưu, gặp gỡ, khẳng định và quảng bá thương hiệu.

Tranh minh họa sách 'Truyện Kiều' bán hơn 362 triệu



Người thắng đầu giải bức tranh Kiều cao nhất còn được tặng một cặp vé khứ hồi đi lại, và vé vào tham dự Art Stage Singapore - một chương trình lớn về nghệ thuật trong khu vực. Hai bản Truyện Kiều và Lục Vân Tiên được in khổ lớn, in màu toàn bộ, bìa cứng. Sứ sáng tạo về hình thức mỹ thuật, cẩn thận kỹ lưỡng trong nội dung mang tới cho độc giả, nhất là những người yêu sách một lựa chọn tốt. Đó là minh chứng cho xu thế sách ngày không chỉ hay mà phải đẹp. Việc mang đầu già các tranh minh họa trong hai cuốn sách vừa tạo không khí cho giới sưu tầm, yêu thích những tác phẩm mang vẻ đẹp hòa quyện giữa văn chương và hội họa.

2 tác phẩm đồ sộ thời kỳ Đông Chu ra mắt bạn đọc



"Đông Chu liệt quốc" và "Đông Chu liệt quốc liên hoàn họa" là 2 bộ sách mới đồ sộ, được hiệu định bao quát toàn bộ thời kỳ Đông Chu từ khi Chu Bình vương thiên đô đến lúc Tần Thủy Hoàng thống nhất Trung Quốc. "Đông Chu liệt quốc" là bộ tiểu thuyết đồ sộ gồm 108 hồi, phản ánh giai đoạn 550 năm bão táp của lịch sử Trung Hoa từ thời Xuân Thu đến Chiến Quốc, 5 thế kỷ tranh hùng đỗ bá áy với hàng trăm sự kiện và nhân vật được miêu tả sống động mà gay gắt, lúc căng thẳng, lúc lén lút xoóng.

Giáo sư Ngô Bảo Châu thương nhớ hiệu sách cũ trong 'Sách Tết'



Trong Sách Tết có một bài viết sâu sắc về những hiệu sách của giáo sư Ngô Bảo Châu. Trong đó, giáo sư ngành Toán gửi gắm những nỗi thương nhớ hiệu sách cũ, viết về giá trị của sách vở trong đời sống mỗi người và vai trò của các hiệu sách đối với không gian sống. "Bạn có thể tìm thấy cả sự tuyệt vọng, cả sự cao cả của tâm hồn con người trong những trang sách. Vì thế mà bạn muốn có một hiệu sách cũ không quá xa nơi bạn sống", giáo sư Ngô Bảo Châu viết. Họa sĩ Đặng Hồng Quân đã minh họa bài viết bằng một bức tranh về phô sách Nguyễn Xi - Đinh Lễ và một bức tranh về giáo sư Ngô Bảo Châu đang đọc sách.

1 2 3 »

Hình 89: Trang tin tức

Trang tin tức hiển thị các danh sách tin tức được đăng bởi nhân viên. Trong đó một bài tin tức có thành phần như sau: hình ảnh, tên bài, nội dung mô tả, nhằm tạo điều kiện truyền tải thông tin nội dung một cách nhanh chóng và thu hút đến với khách hàng, trước khi người đọc có quyết định bấm vào xem trang chi tiết của bài đó.

Tin Tức

Sách Tết Việt trở lại sau 60 năm gián đoạn

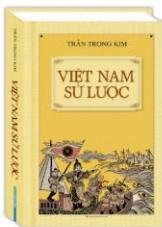
Cuốn sách có nội dung phong phú xoay quanh tám chủ đề: Văn, Thư, Sử, Cố tích, Bình thơ, Góc nhìn, Vị thanh. Trong ảnh là tranh của họa sĩ Thành Chương minh họa cho truyện ngắn Nhớ một Tết xa của Ma Văn Kháng. Các bài viết trong Sách Tết Kỷ Hợi 2019 là những cảm xúc, suy tư, dấu ấn mang hơi thở của ngày hôm nay. Bức tranh của họa sĩ Đặng Thu An minh họa cho truyện Về phủ chiêu cuối năm (tác giả Trần Thúy Mai). Cuốn sách có một bài viết đặc biệt của GS Ngô Bảo Châu, trong đó GS ngang Toàn chia sẻ niềm thương nhớ với những hiệu sách cũ, đồng thời nói lên vai trò của hiệu sách trong không gian đô thị. Bài viết được minh họa bởi họa sĩ Đặng Hồng Quân.

**Dù Google còn không có khái niệm Sách Tết, nhưng làm ấn phẩm này lại là một mạo hiểm**

Sách Tết dường như chỉ những người già và nhà sưu tập biết đến? Theo nhà nghiên cứu Trịnh Bách, năm nay ông đã 70 tuổi nhưng khái niệm "Sách Tết" khá xa vời. Phản lờ ông chỉ biết đến "báo tết", còn sách tết thì theo tri nhớ và hiểu biết của ông, vào khoảng những năm 60 của thế kỷ trước thì có sách tết. Khi đó quyền sách gần như tờ báo và các tác phẩm trong đó đem lại cảm giác vui, đậm tình thần Tết: thơ vui, truyện vui hoặc cũng có bài lâng man, hơi man mac buồn. Còn nhà sưu tập Nguyễn Ngọc Dụu thì cũng khẳng định, bản thân ông tra google và không thấy có khái niệm "Sách tết". Tuy nhiên, nếu tìm đọc sách cũ trong Thư viện quốc gia thì có sách tết.

**Thông báo về vấn đề bản quyền cuốn "Bố Già" và các tác phẩm khác của Mario Puzo**

Tuy nhiên hiện nay trên thị trường sách xuất hiện một số ấn bản các tác phẩm của Mario Puzo không do Đông A phát hành, hoặc làm giả, lạm nhái các ấn bản của Đông A, tăng giá bìa sau đó giảm giá bán để thu hút người mua. Một trong những đơn vị buôn bán sách giả có thể kể đến là fanpage Ngôi nhà tri thức. Đơn vị này nâng giá bán của bộ sách Mario Puzo từ giá bìa chính thức là 610,000đ lên 1,192,000đ, sau đó tuyên bố giảm giá bán thành lý khe xuống còn 499,000đ.

**CẢNH BÁO SÁCH GIẢ: VIỆT NAM SỬ LUẬC**

Việt-Nam sử-lược (Ấn bản kỷ niệm 100 năm xuất bản lần đầu) do Đông A phát hành đã ra mắt vào tháng 12.2020 vừa qua và nhận được sự yêu mến của bạn đọc. Tuy nhiên trong thời gian gần đây có một số thông tin/thắc mắc liên quan đến cuốn sách khiến nhiều bạn đọc không yên tâm. Vậy để bạn đọc có thêm thông tin, tránh mua phải sách kém chất lượng hoặc những hoang mang khi mua sách, Đông A xin lâm rò 2 vấn đề như sau:

**Heidi Và Câu Chuyện Của Tình Yêu Thương - Báo Nhân Dân Điện Tử**

Ra đời cách đây 140 năm, Heidi của nữ nhà văn Johanna Spyri được coi là một tác phẩm kinh điển dành cho thiếu nhi, đã được dịch ra hơn 50 thứ tiếng, nhiều lần được chuyển thể thành phim điện ảnh, phim truyền hình, kịch bản sân khấu và anime. Tác phẩm Heidi của nữ nhà văn Johanna Spyri kể lại câu chuyện ngọt ngào về cô bé Heidi, về lòng nhân hậu, tình thương yêu và niềm tin giữa con người với con người, trong khung cảnh nên thơ, thơm nồng hương hoa cỏ của vùng núi Alps trên đất nước Thụy Sĩ.

Hình 90: Kết quả phân trang

Phân trang giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn tìm và chọn các bài đọc một cách nhanh chóng và tiện dụng.

Sách Tết Việt trở lại sau 60 năm gián đoạn

Cuốn sách có nội dung phong phú xoay quanh tâm chủ đề: Văn, Thơ, Sử, Cố tích, Bình thơ, Góc nhìn, Vĩ thanh. Trong ảnh là tranh của họa sĩ Thành Chương minh họa cho truyện ngắn Nhớ một Tết xa xưa Ma Văn Kháng. Các bài viết trong Sách Tết Kỷ Hợi 2019 là những cảm xúc, suy tư, dấu ấn mang hơi thở của ngày hôm nay. Bức tranh của họa sĩ Đặng Thu An minh họa cho truyện Về phủ chiêu cuối năm (tác giả Trần Thùy Mai). Cuốn sách có một bài viết đặc biệt của GS Ngô Bảo Châu, trong đó GS ngành Toán chia sẻ niềm thương nhớ với những hiệu sách cũ, đồng thời nói lên vai trò của hiệu sách trong không gian đô thị. Bài viết được minh họa bởi họa sĩ Đặng Hồng Quân.



Hình 91: Chi tiết trang tin tức

Trang chi tiết thể hiện chi tiết nhất tất cả nội dung của một mẫu tin tức bao gồm: hình ảnh , nội dung, tên tác giả , thời gian đăng bài....

4.2.6. Trang bài viết

GROTTO BOOK

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC BÀI VIẾT LIÊN HỆ

Bài Viết

Đợt trao trả tù binh 50 năm trước
Địa điểm được lựa chọn là Đức Phổ (Quảng Ngãi), Bồng Sơn (Bình Định), Hồ Nai (Đồng Nai), Lộc Ninh (Bình Phước)... Trong đó thị xã Quảng Trị là một trong hai điểm trao trả tù binh chính, cùng với Lộc Ninh (Bình Phước).



Đánh thuế nước ngọt
Qua các lần khám định kỳ, tư tôi cũng biết tôi thừa đường và mỡ. Một phần vì tôi rất thích ăn đồ ngọt và uống nước có đường. Hồi nhỏ, tôi bị cha mẹ hạn chế, nhưng từ khi trưởng thành, không ai còn ngăn cản tôi được nữa, tôi tự quyết định ăn bao nhiêu tùy thích.



Mỗi nguy 'hàng xách tay'
Không ít lần, chúng tôi thừa một lượng hành lý trống. Nhiều người quen gọi ý tôi "bản cần" để thu hồi một ít chi phí, bù cho giá vé máy bay. Không muốn nhức đầu hay mệt mỏi thêm khi đi cùng gia đình, tôi luôn từ chối.



Rút bảo hiểm một lần
Lúc mới ra trường, tôi gửi tiền vào một quỹ lớn. Mức nộp tương đương 22% thu nhập mỗi tháng, tôi đóng 6% còn cơ quan góp 16%. Quỹ có số dư vào khoảng 36 tỷ USD, và số lượng khách hàng lên đến hàng chục triệu.



'Cai nghiệm' TikTok
TikTok, YouTube, hay Instagram tuy là sản phẩm của các công ty công nghệ khác nhau và mang đến trải nghiệm khác biệt cho người dùng, song chúng đều chia sẻ một đặc điểm chung quan trọng: tất cả đều được thiết kế để giữ chân người dùng ở mức tối đa.



1 2 3 *

Hình 92: Trang bài viết

Tương tự như ở trang tin tức, trang bài viết đều có chức năng hiển thị bài đăng và chi tiết bài đọc. Khác nhau ở trang tin tức, trang bài viết như một thế giới blog nhỏ đăng các câu chuyện tự viết, các mẫu truyện cá nhân chưa được xuất thành sách.

Bài Viết



Nam Phi mời ông Putin tới thăm bắt chấp lệnh bắt của ICC

"Là thành viên của Tòa Hình sự Quốc tế (ICC), chúng tôi sẽ phải thảo luận nội bộ về cách phản ứng. Điều này sẽ diễn ra sớm nhất có thể", bà Pandor nói thêm. Chuyến thăm của ông Putin tới Nam Phi từng được cho là sẽ khiến quốc gia này khó xử sau khi ICC phát lệnh bắt ông hôm 17/3.



Công tố viên lên tiếng về tin đồn định bắt ông Trump

Phản hồi thư đề nghị của các nghị sĩ, văn phòng của Bragg ngày 23/3 nhận định đây là hành động chưa từng có tiền lệ "can thiệp vào quy trình tố tụng còn dang dở ở cấp địa phương", trái quy định pháp luật và nhằm mục đích "trừng phạt" điều tra viên.



Sống chung với AI

Gần đây, tôi đã tìm ra giải pháp. Tôi nhập yêu cầu về chủ đề và để cho "con bot" định đám mây ngày nay là ChatGPT tạo bài viết trước. Chất lượng bài thường không cao (tôi phải viết lại hơn 90%) nhưng nó tạo ra phần khởi động nhẹ nhàng, giúp tôi bắt đầu viết.



Làm gì với ChatGPT?

Để soạn bài phát biểu trước toàn thể nhân viên cho ngày đi làm đầu tiên sau Tết, thay vì cầm cuộn giấy từng câu rồi sửa đi sửa lại, tôi đưa ra yêu cầu thế này với ChatGPT: "Soạn một bài phát biểu sử dụng ba từ khóa lạc quan, tốc độ và kiên cường". Tí tích chỉ trong 15 giây sau, bài phát biểu được hoàn thành.



Cảnh sát Thái Lan giúp khách Việt tìm lại đồng hồ 200.000 USD

Dù khách người Việt bắt taxi từ khách sạn ở khu vực Lumpini, Bangkok, tới Asiatique bên bờ sông tới 1/2 sau đó bắt taxi quay lại chỗ ở. Khi về tới khách sạn lúc nửa đêm, ông không thấy chiếc đồng hồ trị giá 200.000 USD và nghĩ có thể đã để quên trên taxi.

Hình 93: Kết quả phân trang

4.2.7. Trang liên hệ

GROTTO BOOK

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC BÀI VIỆT LIÊN HỆ

Liên Hệ

The screenshot shows the 'Liên Hệ' (Contact) page of the Grotto Book website. At the top, there is a navigation bar with links to 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'BÀI VIỆT', 'LIÊN HỆ', and a shopping cart icon with a '0' notification. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Liên Hệ'. The main content area features a Google Map of the HUTECH University - E Campus area in Ho Chi Minh City, Vietnam. The map highlights the university's location near the Saigon High-tech Park and various local businesses like Nidec Vietnam Corporation and Sankyo Việt Nam. A callout box on the map provides details about the university: 'HUTECH University - E Campus...', '10/80C XL, Hà Nội, Phường Tân Phú, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh', '4.6 ★★★★☆ 433 reviews', and a link to 'View larger map'. Below the map, there is a section titled 'Liên hệ' (Contact) containing the following information:

Đoàn Lập Trình Web:
Hồ Thành Vinh
Phan Hồng Yên Quỳnh
Nguyễn Nguyễn Trung
Nguyễn Cao Hoàng Lộc

0967626483
hovinh414@gmail.com

Theo dõi

[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#)

Hình 94: Trang liên hệ

Trang liên hệ chứa các thông tin liên hệ: như email, số điện thoại, địa chỉ, mạng xã hội.

4.2.8. Trang giỏ hàng

The screenshot shows the shopping cart page of the Grotto Book website. At the top, there's a banner with the text "FREESHIP TOÀN QUỐC, GIẢM 20% KHI MUA ĐƠN HÀNG 1 TRIỆU". The header includes the website name "GROTTO BOOK" and navigation links for "TRANG CHỦ", "SẢN PHẨM", "TIN TỨC", "BÀI VIẾT", and "LIÊN HỆ". A user account dropdown shows "User: Yen Quynh". A shopping cart icon in the top right corner indicates 4 items.

The main content area shows a table of items in the cart:

STT	Ảnh sản phẩm	Tên sản phẩm	Danh mục	Giá	Số lượng	Thành Tiền	Xóa	Cập Nhật
1		Bui Sao	Tiểu thuyết	88.000	20	1.760.000	Xóa	Cập Nhật
2		Cây Càm Ngọt Của Tôi	Tiểu thuyết	73.000	1	73.000	Xóa	Cập Nhật
3		Tôa Án Linh Hồn (Tiểu Thuyết Trinh Thám)	Trinh thám	134.000	5	670.000	Xóa	Cập Nhật
4		Văn Hóa Giá Đinh Việt Nam	Văn hóa nghệ thuật	69.300	1	69.300	Xóa	Cập Nhật

Total amount: 2.572.300

Buttons at the bottom: Xóa (Delete) and Đặt Hàng (Place Order).

Hình 95: Trang giỏ hàng

Trang giỏ hàng sẽ hiển thị khi khách hàng cho sản phẩm vào giỏ.

Trang giỏ hàng thể hiện các thông tin sản phẩm như ảnh sản phẩm, tên sản phẩm, danh mục, giá tiền và số lượng. Bên cạnh là các chức năng xóa sản phẩm và cập nhật số lượng. Sau khi kiểm tra thông tin hợp lý, khách hàng sẽ thực hiện bước đặt hàng. Từ đây sẽ chuyển đến trang đặt hàng.

4.2.9. Trang thông tin đặt hàng

The screenshot shows a website for 'GROTTO BOOK' with a navigation bar at the top. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: 'Home > Giỏ hàng'. The main content area has a title 'Đặt Hàng' and a note 'Bạn hãy kiểm tra lại thông tin đơn hàng cho chính xác!'. On the left, there's a form for 'Thông tin khách hàng' (Customer Information) with fields for name ('Phan Hồng Yên Quỳnh'), phone number ('0981056949'), address ('Quận 9, TPHCM'), and email ('yolephan225@gmail.com'). Below this is a section for 'Hình thức thanh toán' (Payment Method) with radio buttons for 'COD' (selected), 'Chuyển Khoán', 'VNPay', 'PayPal', and 'Momo'. A blue 'Đặt hàng' button is at the bottom. On the right, there's a table titled 'Giỏ Hàng' showing a list of items with their names and prices:

	Giỏ Hàng	4
Búi Sao	88,000	
Cây Cam Ngot Của Tôi	73,000	
Tôa Án Linh Hồn (Tiểu Thuyết Trinh Thám)	134,000	
Văn Hóa Gia Đinh Việt Nam	69,300	
Tổng Tiền	2,572,300	

Hình 96: Trang đặt hàng - thanh toán COD

Ở trang đặt hàng ta có thể thấy hai phần: phần thông tin khách hàng và phần giỏ hàng:

- Phần thông tin khách hàng bao gồm các thông tin như sau: Họ tên khách hàng, số điện thoại, địa chỉ, email, hình thức thanh toán.
- Giỏ hàng thể hiện tên sản phẩm và thành tiền.

Sau khi kiểm tra và điền đầy đủ thông tin một cách hợp lệ như: không quên tên, viết tên có kí tự đặc biệt, viết sai cú pháp mail. Khách hàng sẽ nhấn nút đặt hàng để dẫn đến trang thanh toán. Có 5 hình thức thanh toán cho khách hàng dễ dàng lựa chọn.



Home > Giỏ Hàng

Bạn đã mua hàng thành công

Hình 97: Kết quả đặt hàng

Khách hàng sẽ nhận được thông báo thành công khi hoàn tất thông tin đặt hàng. Nếu khách hàng trả bằng tiền mặt hoặc chuyển khoản. Hệ thống quản trị sẽ lưu thông tin thanh toán là “Chờ thanh toán”.

Đơn hàng #DH8488

[Hộp thư đến x]

BookGrotto <nguyennguyentruong.hutech@gmail.com>

đến tôi ▾

Cảm ơn bạn đã đặt hàng

Xin chào Tên Người Nhận: Phan Hồng Yến Quỳnh,

[Đơn hàng #DH8488] (25/03/2023)

Sản phẩm	Số lượng	Giá
Bụi Sao	20	1,760,000
Cây Cam Ngọt Của Tôi	1	73,000
Tòa Án Linh Hồn (Tiểu Thuyết Trinh Thám)	5	670,000
Văn Hóa Gia Định Việt Nam	1	69,300
Nguyên giá:		2,572,300 ₫
Tổng cộng:		2,572,300 ₫

Thông tin người nhận

Tên Người Nhận: Phan Hồng Yến Quỳnh
Địa Chỉ Nhận Hàng: Quận 9, TPHCM
Hình Thức Thanh Toán: COD
Số Điện Thoại: 0981056949
Email: yoliephan2255@gmail.com

Thông tin chuyển khoản

Tên Chủ Tài Khoán: Hồ Thành Vinh
STK: 5202205355005
Ngân hàng Agribank - Chi Nhánh Eakar

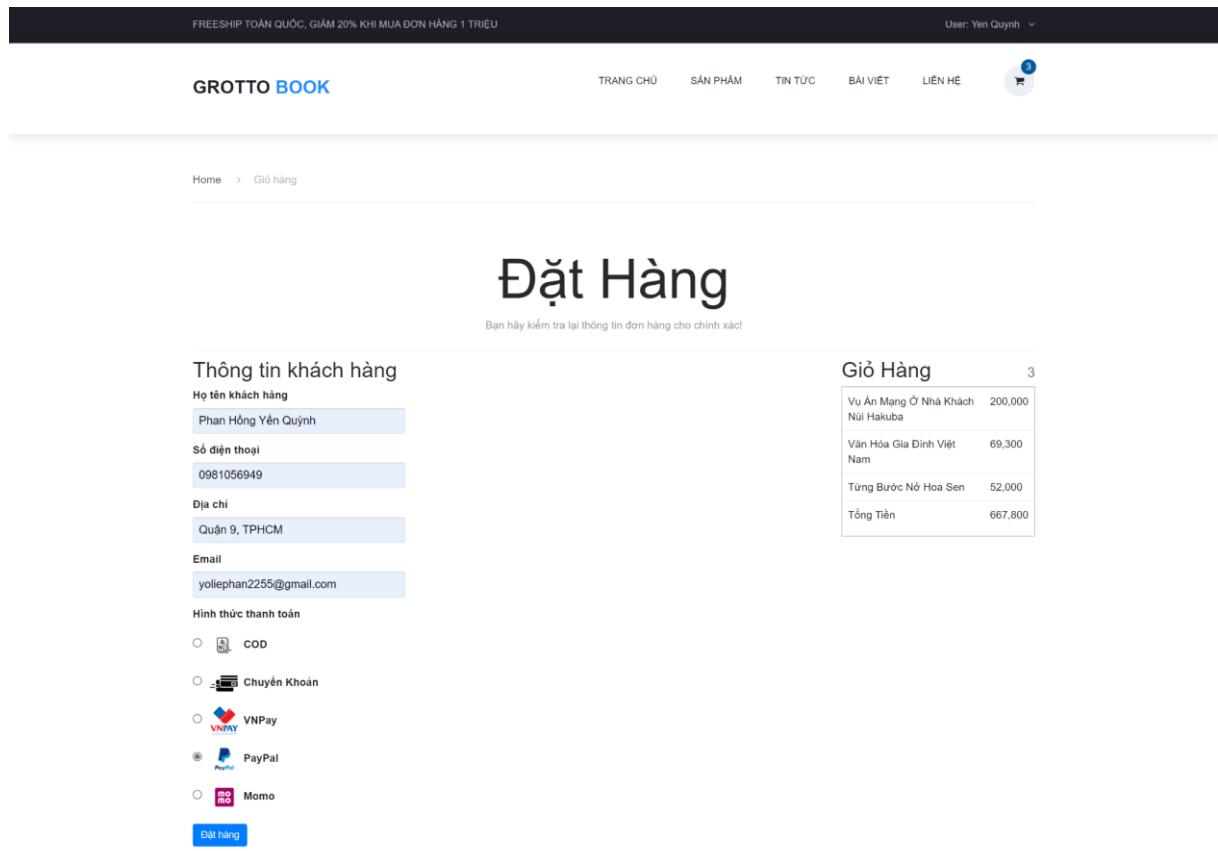
Chúng tôi đang tiến hành hoàn thiện đơn đặt hàng của bạn

Cảm ơn bạn đã đặt hàng

Hình 98: Gửi mail thành công

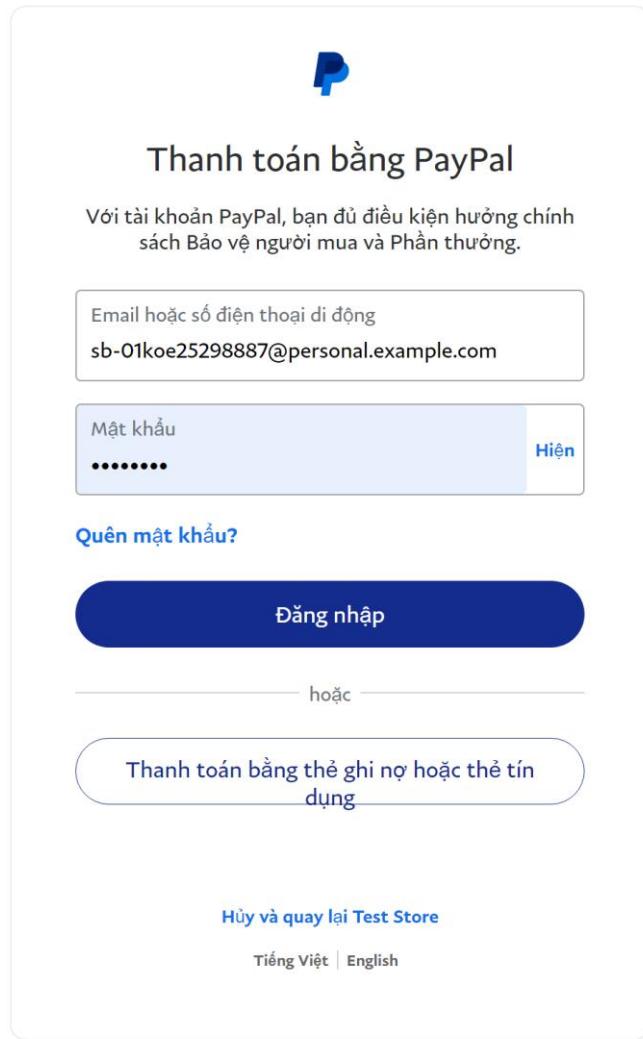
Sau khi đặt hàng thành công, khách hàng sẽ nhận được mail đơn hàng. Nhân viên bộ phận chăm sóc nhân sự sẽ gọi điện cho khách hàng để xác nhận thông tin đơn hàng. Nếu khách hàng thanh toán bằng chuyển khoản, nhân viên sẽ lập tức đóng gói và lên đơn cho khách hàng đồng thời cập nhật sang trạng thái “Đã thanh toán”. Còn tiền mặt, nhân viên sẽ đợi đơn hàng giao thành công sẽ tiếp nhận cập nhật thanh toán.

4.2.10. Thanh toán Paypal



Hình 99: Thanh toán Paypal

Nếu khách hàng chọn thanh toán Paypal, khách hàng sẽ được chuyển đến trang đăng nhập paypal, tiếp theo là trang chọn phương thức thanh toán của paypal và điền thông tin ngân hàng hoặc thẻ. Ngay khi thanh toán thành công, khách hàng sẽ nhận được xác nhận thành công và email đơn hàng. Bộ phận nhân viên sẽ gọi điện để xác nhận thông tin thanh toán và ngay lập tức đóng gói và giao hàng.



Hình 100: Đăng nhập Paypal



Ship to John Doe
1 Main St, San Jose, CA 95131

[Change](#)

Pay with

[Split](#)

 CREDIT UNION 1
Checking •••••5013

\$667,803.00
USD

Backup: Visa •••••4452

[Make this my preferred way to pay](#)

 Visa
Credit •••••4452

 PayPal Credit
Apply for PayPal Credit No Interest if paid in full in 6 months for your purchase of \$667,803.00. Subject to credit approval. [See terms](#)

[+ Add debit or credit card](#)

Pay Later

 Pay in 4
4 interest-free payments on eligible purchases of \$30.00-\$1,500.00.
Not available for this transaction.

 Pay Monthly
Pay over time for eligible purchases of \$199.00-\$10,000.00. Not available for this transaction.

[Continue to Review Order](#)

[Payment method rights](#)

[Cancel and return to Test Store](#)

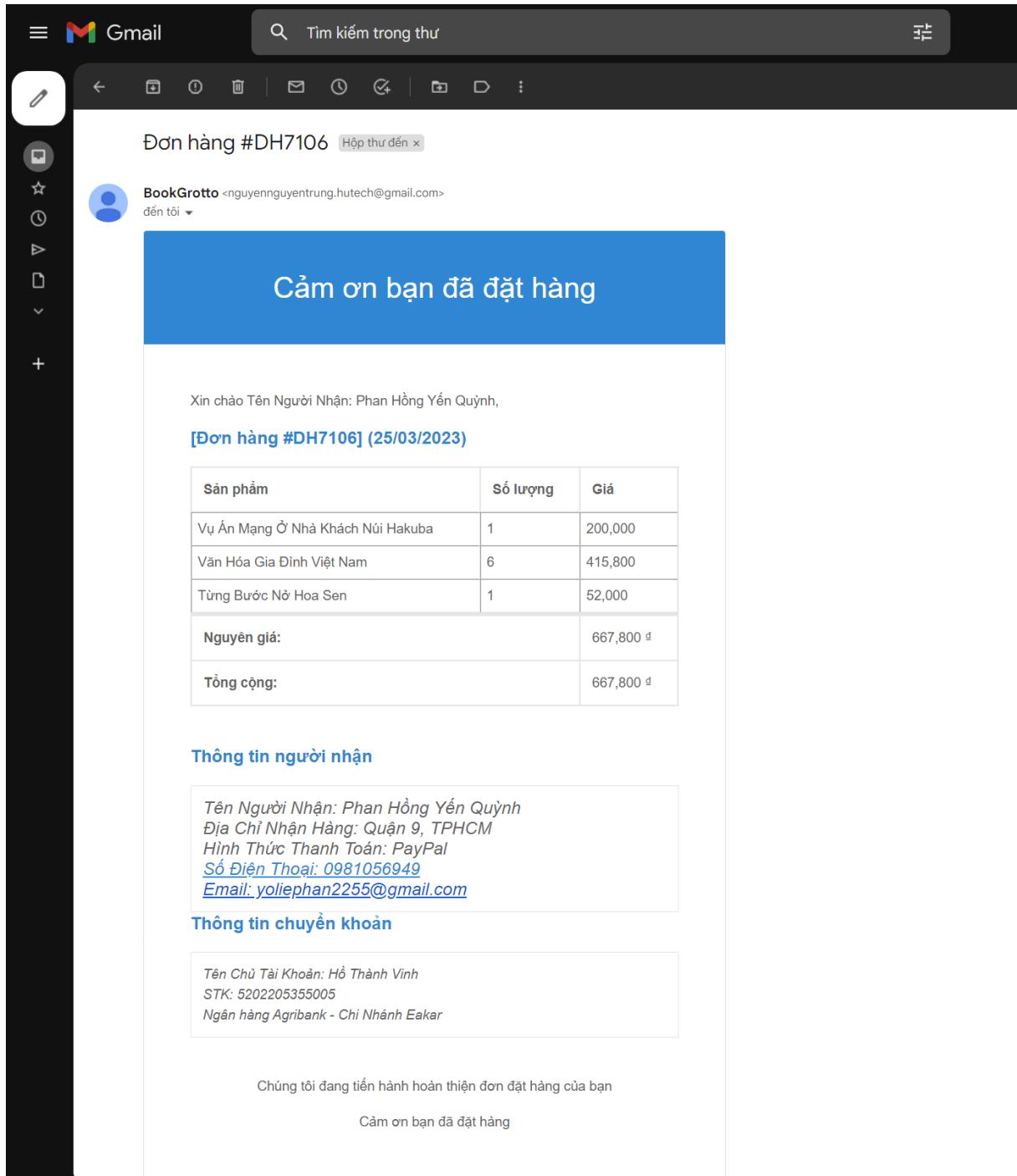
Hình 101: Phương thức thanh toán trên paypal



Home > Giỏ Hàng

Bạn đã mua hàng thành công

Hình 102: Thanh toán thành công



Hình 103: Gửi mail thông báo

4.2.11. Thanh toán Vnpay

The screenshot shows a shopping cart page for 'Grotto Book'. At the top, there's a banner for free shipping nationwide and a 20% discount on orders over 1 million. The user is logged in as 'User: Yen Quynh'. The navigation menu includes 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'TIN TỨC', 'BÀI VIẾT', 'LIÊN HỆ', and a shopping cart icon with a '4' notification.

The main content area has a breadcrumb trail: 'Home > Giỏ hàng'. The title 'Đặt Hàng' is displayed prominently. A note below it says 'Bạn hãy kiểm tra lại thông tin đơn hàng cho chính xác!'. On the left, there's a section for 'Thông tin khách hàng' (Customer information) with fields for name ('Phan Hồng Yên Quỳnh'), phone number ('0981056949'), address ('Quận 9, TPHCM'), and email ('yolephan2255@gmail.com'). Below this is a section for 'Hình thức thanh toán' (Payment method) with options: COD, Chuyển Khoản, VNPAY (selected), PayPal, and Momo. A blue 'Đặt hàng' button is at the bottom. On the right, there's a table titled 'Giỏ Hàng' showing the items in the cart:

Sản Phẩm	Tổng Giá
Hộp 2 Cuốn Thùy Hử (Tái Bản 2018)	245,000
Bá tước Monte-Cristo, trọn bộ 3 tập	430,000
Đại Việt sử ký toàn thư (Boxset 2 Quyển)	1,870,000
Ngu ngôn La Fontaine	885,000
Tổng Tiền	3,430,000

Hình 104: Thanh toán Vnpay

Nếu khách hàng thanh toán bằng Vnpay thì cũng tương tự như Paypal. Khách hàng sẽ được điều hướng đến trang phương thức thanh toán Vnpay để lựa chọn hình thức mong muốn. Sau khi lựa chọn và điền thông tin ngân hàng hoặc thẻ khách hàng sẽ phải xác nhận lần nữa bằng mã otp. Nếu xác nhận thành công khách hàng sẽ nhận được thông báo đặt hàng thành công và email đơn hàng. Nếu thất bại khách hàng sẽ nhận được thông báo đặt hàng thất bại. Sau khi thành công nhân viên sẽ gọi điện xác nhận thông tin thanh toán và đóng gói, giao hàng.



Chọn phương thức thanh toán

Ứng dụng thanh toán hỗ trợ **VNPAY-QR**



Thẻ nội địa và tài khoản ngân hàng



Thẻ thanh toán quốc tế



Ví điện tử **VNPAY**



[1900.5555.77](tel:1900555577)



hotro@vnpay.vn



secure
GlobalSign



Hình 105: Phương thức thanh toán Vnpay

[Quay lại](#) [EN](#)

CỘNG THÀNH TOÁN
VNPAY-QR

Giao dịch hết hạn sau 13 : 32

Thông tin đơn hàng

Số tiền thanh toán
3.430.000 VND

Giá trị đơn hàng
3.430.000 VND

Phí giao dịch
0 VND

Mã đơn hàng
638153667697873042

Nhà cung cấp
VNPAY - TryItNow

Thanh toán qua Ngân hàng NCB

Thẻ nội địa

Số thẻ
*****2198 

Tên chủ thẻ
NGUYEN VAN A

Ngày phát hành  07/15

Mã khuyến mại Chọn hoặc nhập mã 

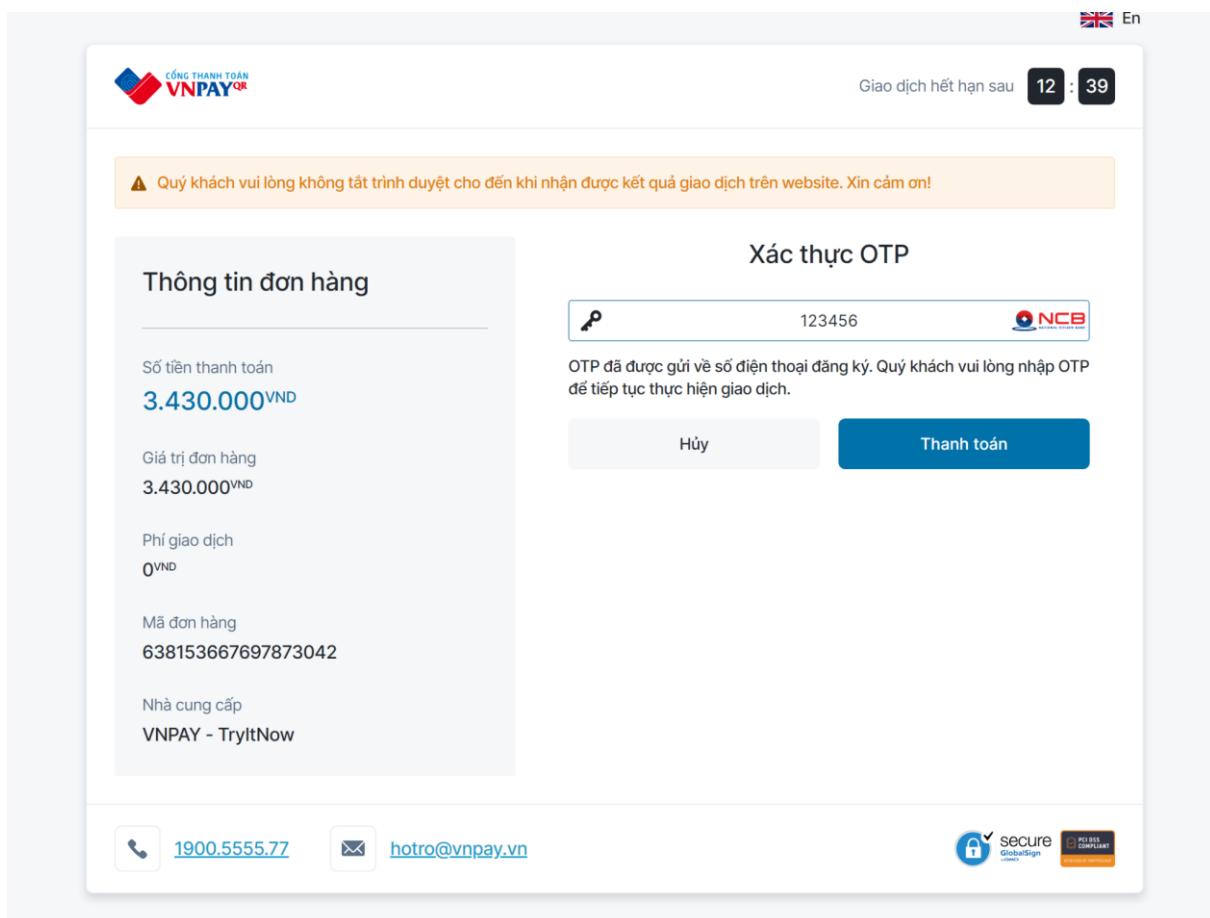
[Điều kiện sử dụng dịch vụ](#)

[Hủy thanh toán](#) [Tiếp tục](#)

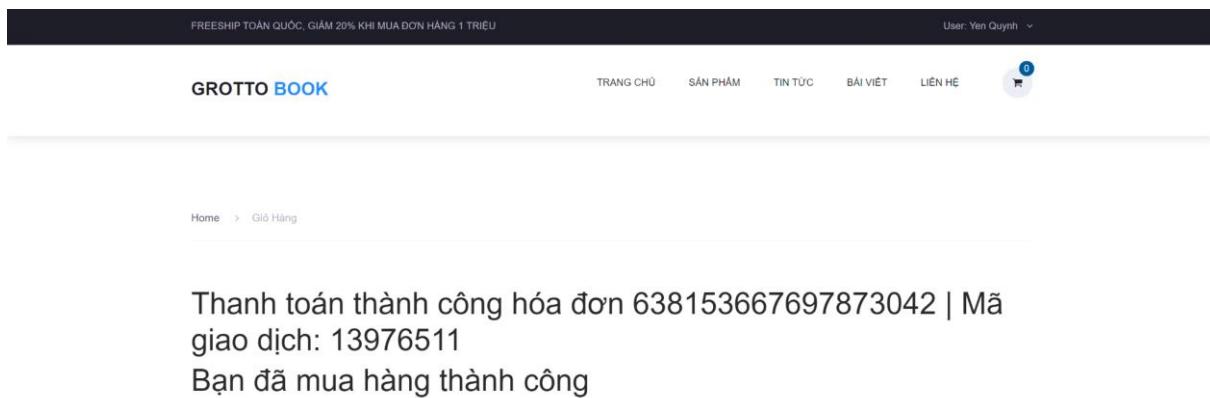
 [1900.5555.77](tel:1900555577)  hotro@vnpay.vn



Hình 106: Nhập thông tin thanh toán



Hình 107: Xác thực mã otp

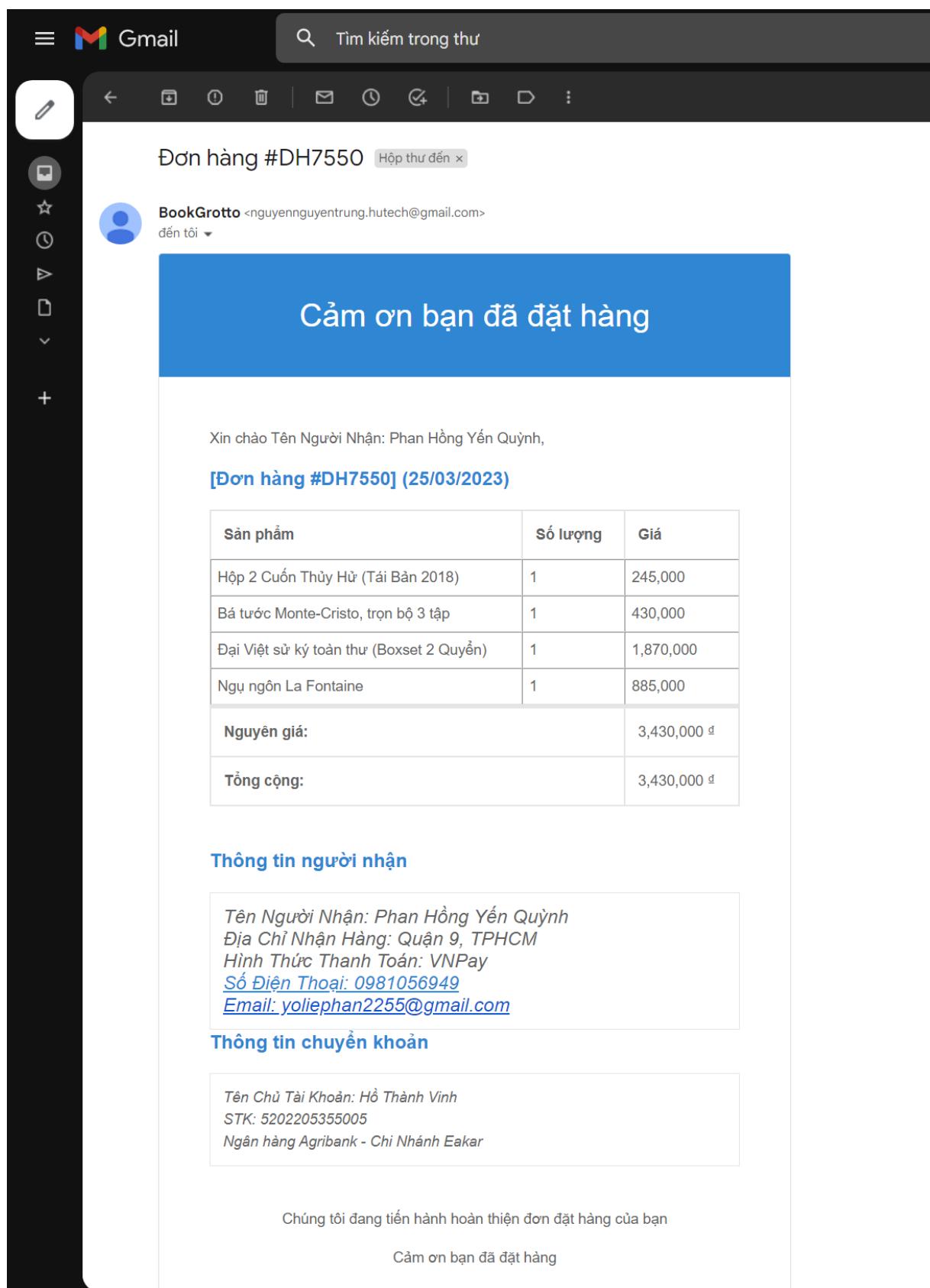


Hình 108: Thanh toán thành công

Home > Giỏ Hàng

Giao dịch không thành công do: Khách hàng hủy giao dịch

Hình 109: Thanh toán không thành công



Hình 110: Gửi mail thành công

4.2.12. Thanh toán Momo

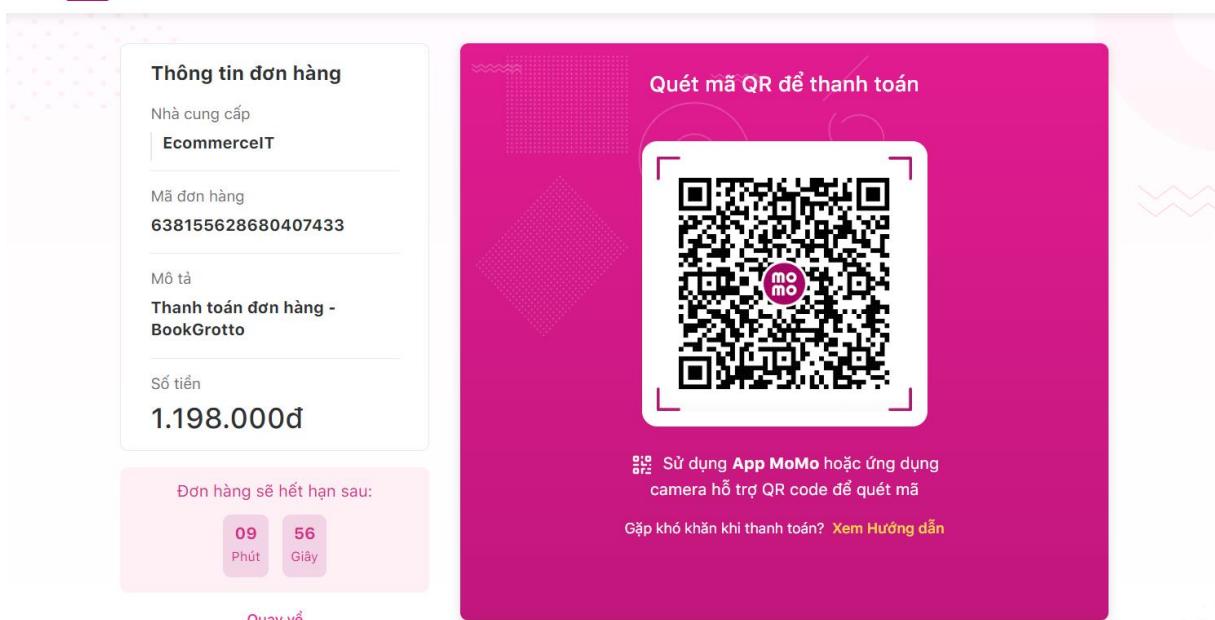
Giỏ Hàng	
Hiệp sĩ Thánh chiến	360,000
Sách PACE Books - Triết Học Án Độ	254,000
Nhũng Tù Nhân Của Địa Lý	142,000
Sách - 1000 Phát Minh Và Khám Phá Vĩ Đại	399,000
Truyện Cổ Tích Kinh Điển - Thỏ Và Rùa: Stickers (ND)	43,000
Tổng Tiền	1,198,000

Hình 111: Chọn thanh toán Momo

Nếu khách hàng thanh toán bằng Momo thì cũng tương tự như VNPay. Khách hàng sẽ được điều hướng đến trang phương thức thanh toán Momo để lựa chọn hình thức mong muốn. Sau khi lựa chọn mã QR thanh toán đơn hàng sẽ hiện ra và khách hàng sẽ dùng app Momo để quét mã và thanh toán. Nếu xác nhận thành công khách hàng sẽ nhận được thông báo đặt hàng thành công và email đơn hàng. Nếu thất bại khách hàng sẽ nhận được thông báo đặt hàng thất bại. Sau khi thành công nhân viên sẽ gọi điện xác nhận thông tin thanh toán và đóng gói, giao hàng.



Cổng thanh toán MoMo



Hình 112: Mã QR thanh toán đơn hàng Momo

01:14



Thanh toán an toàn

Tài khoản/ Thẻ thanh toán



Ví MoMo

48.172.000đ



Agribank

Miễn phí



L...

Chọn tài khoản/thẻ khác >

CHI TIẾT GIAO DỊCH

Dịch vụ

EcommerceIT

Mã thanh toán

638155628680407433

Nội dung

**Thanh toán đơn hàng -
BookGrotto**

Số tiền

1.198.000đ

Phí giao dịch

Miễn phí

ƯU ĐÃI

Chọn thẻ quà tặng hoặc nhập mã khuyến mãi

+ Chọn thẻ quà tặng



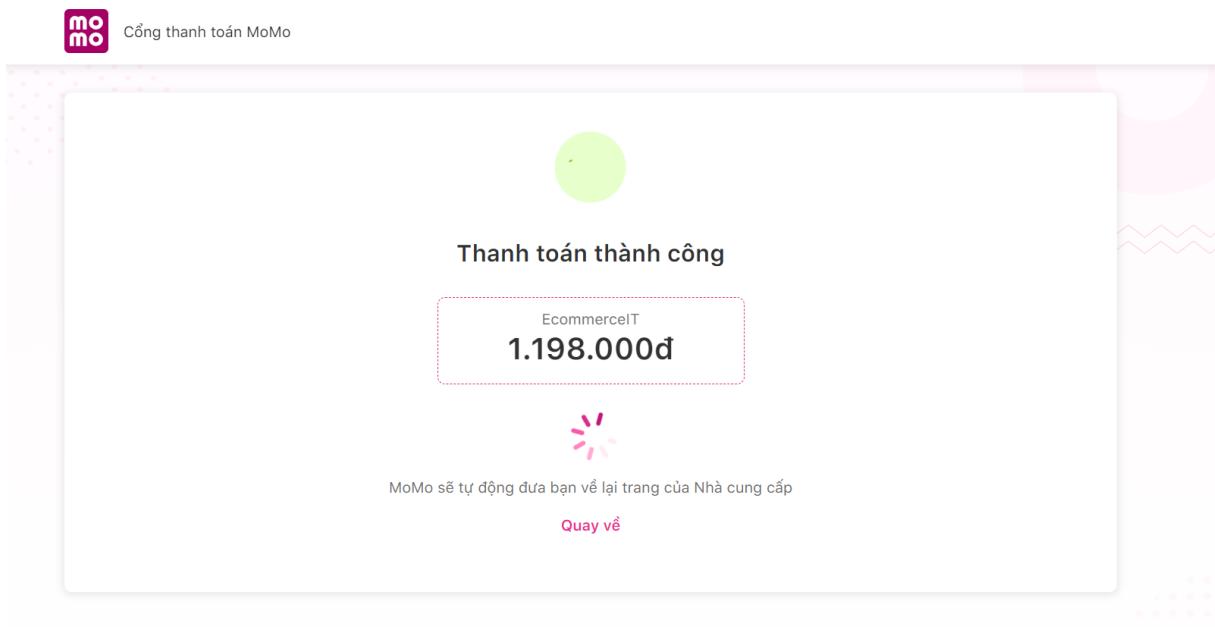
Bảo mật SSL/TLS, mọi thông tin giao
dịch đều được mã hoá an toàn.

Tổng tiền

1.198.000đ

🔒 Xác nhận

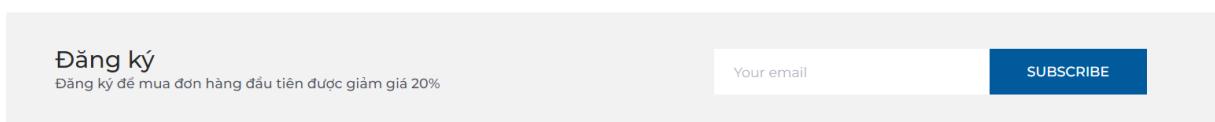
Hình 113: Dùng điện thoại mở app Momo quét mã và thanh toán



Hình 114; Thanh toán Momo thành công

Home > Giỏ Hàng

Bạn đã mua hàng thành công



Hình 115: Website thông báo đặt hàng thành công

[Đơn hàng #DH4663] (28/03/2023)

Sản phẩm	Số lượng	Giá
Hiệp sĩ Thánh chiến	1	360,000
Sách PACE Books - Triết Học Ấn Độ	1	254,000
Những Tù Nhân Của Địa Lý	1	142,000
Sách - 1000 Phát Minh Và Khám Phá Vĩ Đại	1	399,000
Truyện Cổ Tích Kinh Điển - Thỏ Và Rùa: Stickers (ND)	1	43,000
Nguyên giá:		1,198,000 ₫
Tổng cộng:		1,198,000 ₫

Thông tin người nhận

*Tên Người Nhận: Hồ Thành Vinh
Địa Chỉ Nhận Hàng: 2/31 Đường 147, Tăng Nhơn Phú B,
Quận 9, TP.HCM
Hình Thức Thanh Toán: Momo
Số Điện Thoại: 0967626483
Email: hovinh414@gmail.com*

Thông tin chuyển khoản

Hình 116: Gửi mail xác nhận đơn hàng Momo

4.2.13. Trang hồ sơ cá nhân

The screenshot shows the 'Hồ sơ' (Profile) section of the Grotto Book website. On the left, there is a placeholder for a profile picture with the text 'Origin' and 'Origin Bogolapu'. Below it, a sidebar displays basic information: 'Năm sinh: 1/1/1900 12:00:00 AM', 'Giới tính: Nam', 'Phone: 0986556949', and 'Email: bogolapu@rungel.net'. The main form contains fields for updating personal details: 'Tên tài khoản' (Origin), 'Họ và Tên' (Origin Bogolapu), 'Năm sinh' (1/1/1900 12:00:00 AM), 'Giới tính' (Nam), 'Số điện thoại' (0986556949), and 'Email' (bogolapu@rungel.net). There is also a 'Chọn' (Select) button for 'Ảnh đại diện' (Avatar). A checkbox for 'I agree to the terms and conditions' is present, and a red 'Lưu' (Save) button is at the bottom.

Hình 117: Trang hồ sơ cá nhân

Sau khi đăng nhập thành công, khách bấm vào profile để xem thông tin các nhân và cập nhật thông tin lại chính xác, khách hàng có thể đổi ảnh theo ý thích.

4.2.14. Trang khoá tài khoản



Hình 118: Trang khoá tài khoản

Khách hàng sẽ bị khoá tài khoản nếu vi phạm các quy phạm của trang web hoặc đặt hàng mà không nhận hàng quá nhiều lần hoặc các thông tin lừa đảo, nhầm lẫn với khách hàng khác.

5. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Bảng 3: Chức năng chưa làm được và hướng phát triển

CHỨC NĂNG PHÁT TRIỂN TRONG TƯƠNG LAI	
YÊU CẦU	NỘI DUNG
TRANG NGƯỜI DÙNG	<ul style="list-style-type: none">- Thêm chức năng đăng nhập bên thứ ba (Facebook, Google...).- Thêm Captcha vào trang đăng nhập đăng ký.- Quảng cáo nhiều để tiếp cận người dùng.
TRANG ADMIN	<ul style="list-style-type: none">- Thống kê được số lượng sản phẩm đã bán và số lượng tồn kho.- Chức năng chỉnh sửa giao diện người dùng và giao diện trang quản trị.- Tìm kiếm số ngày tháng và số liệu ở bản thống kê.- Quản lý các banner quảng cáo, thêm mới, cập nhật, xóa sửa quảng cáo.- Bảo mật được website.

Trong tương lai, hệ thống sẽ được phát triển theo hướng khắc phục những hạn chế hiện tại nêu trên. Bên cạnh đó sẽ bổ sung thêm nhiều chức năng hơn nữa để tăng tính hiệu quả và giúp cho người dùng sử dụng an toàn bảo mật hơn.

Ngoài ra, chúng em sẽ đưa Website lên internet để có thể chạy liên tục, từ đó khắc phục những lỗi khi vận hành trang web thực tế.

6. KẾT LUẬN

6.1. Kết quả đánh giá

Bảng 4: Bảng kết quả đánh giá

CHỨC NĂNG HOÀN THIỆN	
YÊU CẦU	NỘI DUNG
TRANG NGƯỜI DÙNG	<ul style="list-style-type: none">- Menu phân cấp tự động theo loại sản phẩm giúp tiếp cận người dùng dễ dàng.- Phân trang và thống kê số lượt khách hàng truy cập website.- Danh sách sản phẩm theo loại sản phẩm.- Danh sách bài viết cho hay cho khách hàng, phân theo loài bài viết.- Danh sách tin tức cho khách hàng , chi tiết tin tức.- Trang chi tiết sản phẩm có các sản phẩm liên quan, có thể hiện đánh giá sao và số lượt xem sản phẩm.- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng dễ dàng theo loại, theo thuộc tính (số lượng, ...).- Phân trang cho danh sách sản phẩm.- Thanh toán khi nhận hàng, thanh toán bằng Paypal, VNPay hoặc Momo.- Trang đăng ký, đăng nhập thuận tiện cho khách hàng tạo tài khoản..- Trang profile để khách hàng có thể quản lý tài khoản cá nhân.- Thống kê số lượng truy cập.- Lọc giá sản phẩm.- Đăng ký email trở thành khách hàng đầu tiên.- Tìm kiếm sản phẩm.- Đăng xuất tài khoản.
TRANG ADMIN	<ul style="list-style-type: none">- Quản lý đơn đặt hàng (chi tiết, cập nhật thanh toán, huỷ đơn hàng, phân trang).

	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý sản phẩm (Thêm, xóa, xóa tất cả, sửa, tìm kiếm, phân trang). - Quản lý bài viết (Thêm, xóa, xóa tất cả, sửa, tìm kiếm, phân trang). - Quản lý tin tức (Thêm, xóa, xóa tất cả, sửa, tìm kiếm, phân trang). - Quản lý quyền (thêm quyền, cập nhật quyền). - Quản lý tài khoản (Thêm, xóa, sửa, khóa tài khoản, phân trang). - Thay đổi thông tin tài khoản và mật khẩu. - Thông kê tổng doanh thu, lợi nhuận. - Quản lý cấu hình hệ thống (chạy tiêu đề quảng cáo, logo, hotline, email). - Trang profile cho nhân viên và quản lý (sửa và đổi ảnh) - Đăng xuất tài khoản.
--	--

Sau khi khảo sát thị trường và áp dụng các kiến thức học được, chúng em đã làm được một trang web bán hàng cơ bản với các chức năng như thêm xóa sửa sản phẩm, có đăng nhập đăng ký, có chức năng giỏ hàng, thanh toán. Ngoài ra chúng em còn thiết kế thêm trang Admin để thuận tiện trong việc quản lý trang web. Trang Admin có một số chức năng như quản lý tin tức, sản phẩm, tài khoản khách hàng nhân viên, thống kê doanh thu, gửi mail khi thanh toán. Qua đó chúng em cũng thêm một số chức năng như thống kê số lượng truy cập, bản đồ vị trí cửa hàng, các phương thức thanh toán như PayPal, VNPay, Momo.

6.2. Đánh giá Website

6.2.1. Ưu điểm

- Rút ngắn được thời gian mua sắm của khách hàng.
- Sử dụng các thiết bị có kết nối internet vào việc tìm kiếm các thông tin chi tiết về sản phẩm nhanh chóng và thuận tiện hơn. Việc chọn lựa sản phẩm đơn giản, tự tin hơn.

- Việc mua sắm thuận tiện, nhanh chóng.
- Với những chức năng xử lý sẵn có, website giúp việc quản lý cửa hàng và kinh doanh nhẹ nhàng hơn, một người cũng có thể làm được.
- Thiết kế với bố cục cụ thể giúp người dùng dễ tìm được sản phẩm mới nhất.
- Cung cấp cho người dùng được sản phẩm mới nhất hot nhất hằng ngày.
- Đầy đủ các chức năng cần thiết cho người dùng, tiện dụng với quản trị viên.
- Tốc độ xử lý nhanh chóng, không cần đợi tải trang.

6.2.2. Nhược điểm

- Chưa thể khôi phục mật khẩu qua mail theo phương thức SMTP.
- Chức năng tìm kiếm chưa có gợi ý.
- Số lượng sản phẩm còn ít chưa đáp ứng thị hiếu của người mua hàng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- [2] <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- [3] <https://stackoverflow.com>
- [4] Tài liệu giáo trình + bài tập về nhà của thầy Nguyễn Mạnh Hùng.
- [5] <http://www.tutorialsteacher.com/mvc/asp.net-mvc-tutorials>
- [6] <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>
- [7] <https://www.youtube.com/watch?v=r4c9sPaFxo&list=PL88xOdcMevRsEUEaZ7KQ1-8s3bxrw1lfb>
- [8] Slide bài giảng và bài tập thực hành lập trình web của thầy Dương Thành Phết.
- [9] Tài liệu giáo trình + bài tập thực hành Web của thầy Bùi Phú Khuyên.