

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
KHOA TIN HỌC**



**BÁO CÁO KẾT QUẢ
THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

ĐỀ TÀI: WEBSITE BÁN HÀNG ĐIỆN TỬ TRỰC TUYẾN

CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

CƠ SỞ THỰC TẬP: CÔNG TY CỔ PHẦN BYS CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

Sinh viên thực hiện: Phan Đình Thiên Phúc

Lớp: 16CNTT1

MSV: 312022161136

Cán bộ hướng dẫn: TS.Nguyễn Trần Quốc Vinh

Đà Nẵng 05/2020

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực hiện đồ án với sự giúp đỡ tạo điều kiện của trường Đại học Sư Phạm – Đại học Đà Nẵng, sự góp ý của các bạn và đặc biệt là sự quan tâm hướng dẫn trực tiếp, chỉ bảo tận tình của thầy giáo TS. Nguyễn Trần Quốc Vinh em đã hoàn thành đề tài cùng với bản báo cáo đúng thời gian quy định. Với khả năng và thời gian có hạn nên không tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được sự quan tâm, giúp đỡ, tạo điều kiện của thầy cô giáo để em hoàn thiện hơn đề tài nghiên cứu trong thời gian tới.

Em xin cảm ơn quý công ty BYS chi nhánh Đà Nẵng đã tạo điều kiện để em có thể được thực tập, trong quá trình thực tập tại công ty em đã tiếp thu được rất nhiều kỹ năng trong công việc. Em đã được trải nghiệm môi trường công ty rất hữu ích cho bản thân, học được những kỹ năng làm việc nhóm, đánh giá và quản lý công việc một cách tốt hơn.

Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn tất cả các thầy, cô giáo trong Trường Đại học Sư Phạm – Đại học Đà Nẵng, quý công ty BYS chi nhánh Đà Nẵng cũng như các thầy cô giáo của các trường, các tổ chức liên kết đã dạy dỗ, chỉ bảo em trong suốt thời gian học tập.

Em xin chân thành cảm ơn!

NHẬN XÉT CỦA CÔNG TY THỰC TẬP

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Đà Nẵng, ngày ... tháng ... năm 2020

Xác nhận của đơn vị thực tập

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Đà Nẵng, ngày ... tháng ... năm 2020

Giáo viên hướng dẫn

Nguyễn Trần Quốc Vinh

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan:

- 1. Những nội dung trong báo cáo tốt nghiệp này là do tôi thực hiện dưới sự hướng dẫn trực tiếp của thầy Nguyễn Trần Quốc Vinh*
- 2. Mọi tham khảo dùng trong đồ án thực tập đều được trích dẫn rõ ràng và trung thực tên tác giả, tên công trình, thời gian, địa điểm công bố.*
- 3. Mọi sao chép không hợp lệ, vi phạm quy chế đào tạo, hay gian trá, tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.*

Đà Nẵng, ngày tháng năm 2020

Sinh viên thực hiện

Phan Đình Thiên Phúc

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	2
NHẬN XÉT CỦA CÔNG TY THỰC TẬP.....	3
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN.....	4
LỜI CAM ĐOAN.....	5
MỤC LỤC	6
MỞ ĐẦU	11
1. Lý do chọn đề tài.....	11
2. Mục tiêu đề tài	11
3. Đối tượng và phạm vi đề tài	11
a. Đối tượng nghiên cứu	11
b. Phạm vi đề tài.....	12
4. Tiêu chí chức năng của đề tài.....	12
CHƯƠNG 1 : CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	14
1.1 Tổng quan về MYSQL VÀ PHP	14
1.1.1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MYSQL	14
1.1.2. Tổng quan về PHPMyAdmin	14
1.1.2. Ngôn ngữ lập trình PHP.....	15
1.2. Tổng quan về Framework Laravel PHP	15
1.2.1. Sơ lược về Framework Laravel PHP.....	15
1.2.2 Cấu trúc thư mục của Laravel.....	16
1.2.3 Cài đặt Laravel	17
1.2.4 Route trong Laravel Framework.....	17
1.2.5 Blade template trong Laravel Framework	18
1.2.6 Controller trong Laravel Framework	18
1.2.7 Kết nối cơ sở dữ liệu trong Laravel Framework.....	18
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	19
2.1. Nhu cầu dự án	19
2.2 Phân tích yêu cầu hệ thống.....	19

2.2.1. Yêu cầu chức năng.....	19
2.2.2. Yêu cầu phi chức năng	19
2.4. Phân tích và thiết kế hệ thống	20
2.4.1 Biểu đồ Use case.....	20
Tác nhân của hệ thống.....	20
Biểu đồ ca sử dụng (Use Case Diagram)	21
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý loại hàng	22
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý sản phẩm	23
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý tài khoản	24
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý hóa đơn	24
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý phản hồi.....	25
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý thông tin cá nhân	25
Biểu đồ đặc tả Use Case phản hồi cho người bán	26
Biểu đồ đặc tả Use Case tìm kiếm	26
Biểu đồ đặc tả Use Case xem chi tiết sản phẩm	27
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý giỏ hàng	27
Biểu đồ đặc tả Use Case mua hàng.....	28
Biểu đồ đặc tả Use Case đăng ký	29
Biểu đồ đặc tả Use Case đăng nhập	29
Biểu đồ đặc tả Use Case phục hồi mật khẩu.....	30
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý danh mục tin tức	30
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý loại tin tức.....	31
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý tin tức.....	32
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý danh mục dịch vụ	32
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý loại dịch vụ	33
Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý dịch vụ	33
2.4.2. Biểu đồ tuần tự.....	34
Biểu đồ tuần tự Thêm sản phẩm.....	34
Biểu đồ tuần tự Sửa sản phẩm	35
Biểu đồ tuần tự sửa thông tin cá nhân	35
Biểu đồ tuần tự Tìm kiếm	36
Biểu đồ tuần tự Thêm vào giỏ hàng.....	36
Biểu đồ tuần tự Đăng ký	37

<i>Biểu đồ tuần tự Đăng nhập</i>	37
<i>Biểu đồ tuần tự Phục hồi mật khẩu</i>	38
2.4.3. Biểu đồ hoạt động	39
<i>Biểu đồ hoạt động Thêm sản phẩm</i>	39
<i>Biểu đồ hoạt động Sửa sản phẩm</i>	39
<i>Biểu đồ hoạt động Xóa sản phẩm</i>	40
<i>Biểu đồ hoạt động Sửa thông tin cá nhân</i>	40
<i>Biểu đồ hoạt động Thêm vào giỏ hàng</i>	41
<i>Biểu đồ hoạt động Mua hàng</i>	41
<i>Biểu đồ hoạt động Đăng ký</i>	42
<i>Biểu đồ hoạt động Đăng nhập</i>	42
<i>Biểu đồ hoạt động Phục hồi mật khẩu</i>	43
<i>Biểu đồ hoạt động đổi mật khẩu</i>	44
2.4.4. Biểu đồ lớp	44
2.4.4.1. Danh sách các lớp	44
2.4.4.1.1. Lớp san_phams (Sản phẩm)	44
2.4.4.1.2. Lớp loai_san_phams (Loại sản phẩm)	45
2.4.4.1.3. Lớp danh_muc_san_phams (Danh mục sản phẩm)	45
2.4.4.1.4. Lớp cai_dat_san_phams (Cài đặt sản phẩm)	46
2.4.4.1.5. Lớp phan_quyens (Phân quyền)	46
2.4.4.1.6. Lớp loai_dich_vus (Loại dịch vụ).....	47
2.4.4.1.6. Lớp danh_muc_dich_vus (Danh mục dịch vụ).....	47
2.4.4.1.7. Lớp dich_vus (Dịch vụ).....	48
2.4.4.1.8. Lớp districts (Districts).....	48
2.4.4.1.9. Lớp Wards (Wards).....	48
2.4.4.1.10. Lớp Provinces (Provinces).....	49
2.4.4.1.11. Lớp cai_dat_tin_tucs (Cài đặt tin tức)	49
2.4.4.1.12. Lớp cai_dat_dich_vus (Cài đặt dịch vụ)	49
2.4.4.1.13. Lớp cai_dat_trang_chus (Cài đặt trang chủ).....	50
Danh sách các thuộc tính	50
2.4.4.1.14. Lớp cai_dat_san_phams (Cài đặt sản phẩm).....	50
Danh sách các thuộc tính	50
2.4.4.1.15. Lớp giai_dap_thac_macs (Giải đáp thắc mắc)	51
2.4.4.1.16. Lớp ho_tros (Hỗ trợ).....	51

2.4.4.1.17. Lớp users (Users)	52
2.4.4.1.18. Lớp loại_tin_tucs (Loại tin tức).....	52
2.4.4.1.19. Lớp danh_muc_tin_tucs (Danh mục tin tức).....	52
2.4.4.1.20. Lớp tin_tucs (Tin tức).....	53
2.4.4.1.21. Lớp chi_tiet_hoa_dons (Chi tiết hóa đơn)	53
2.4.4.1.22. Lớp hoa_dons (Hóa đơn)	54
2.4.4.1.23. Lớp hình_anh_san_phams (Hình ảnh sản phẩm)	54
2.4.4.1.24. Lớp phan_hoi_san_phams (Phản hồi sản phẩm)	55
2.4.4.1.25. Lớp admins (Admins)	55
2.4.4.1.26. Lớp role (Role)	56
2.4.4.2. Vẽ biểu đồ lớp	57
2.5. Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu	58
2.5.1. Danh sách các bảng dữ liệu	58
2.5.2 Mô tả chi tiết từng bản	59
2.5.2.1 Bảng chi_tiet_san_phams	59
2.5.2.2 Bảng loại_san_phams	59
2.5.2.3 Bảng danh_muc_san_phams	59
2.5.2.4 Bảng hình_anh_san_phams.....	59
2.5.2.5 Bảng phan_hoi_san_phams	60
2.5.2.6 Bảng hoa_dons	60
2.5.2.7 Bảng chi_tiet_hoa_dons.....	60
2.5.2.8 Bảng danh_muc_tin_tucs	61
2.5.2.9 Bảng loại_tin_tucs.....	61
2.5.2.10 Bảng tin_tucs.....	61
2.5.2.11 Bảng danh_muc_dich_vus.....	61
2.5.2.12 Bảng loại_dich_vus	61
2.5.2.13 Bảng dich_vus	62
2.5.2.14 Bảng admins.....	62
2.5.2.15 Bảng users	62
2.5.2.16 Bảng ho_tros	62
2.5.2.17 Bảng role	63
2.5.2.18 Bảng cai_dat_dich_vus	63
2.5.2.19 Bảng cai_dat_san_phams	63

2.5.2.20 Bảng cai_dat_tin_tucs.....	63
2.5.2.21 Bảng cai_dat_trang_chus	64
2.5.2.22 Bảng giai_dap_thac_macs	64
2.5.2.23 Bảng provinces	64
2.5.2.24 Bảng districts	65
2.5.2.25 Bảng wards.....	65
2.5.2.26 Bảng phan_quyens.....	65
CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT WEBSITE BÁN HÀNG ĐIỆN TỬ	68
3.1. Giao diện trang web và chức năng giành cho khách hàng.....	68
3.2. Chức năng trang quản trị viên.....	76
KẾT LUẬN	82
1. Kết quả đạt được	82
2. Hạn chế của đề tài.....	82
3. Hướng phát triển đề tài	82
TÀI LIỆU THAM KHẢO	83

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài

Mô hình bán hàng trực tuyến trên mạng đang trở nên rất phát triển trong giao dịch mua bán sản phẩm. Sự tiện lợi và hiệu quả trong việc mua hàng trực tuyến sẽ là điểm mạnh nếu ta khai thác phát triển

Việc xây dựng trang web bán sản phẩm trực tuyến là điều tất yếu cho các tổ chức kinh doanh.

Website thương mại điện tử là nơi mua bán, trao đổi các sản phẩm thông qua thương mại điện tử.

Từ thực tế đó em đã có ý tưởng xây dựng và thiết kế “Website quản lý và bán hàng trực tuyến” để phục vụ mọi người một cách tốt nhất.

2. Mục tiêu đề tài

- Học thêm kiến thức về Laravel Framework để xây dựng hoàn thiện một Website
- Xây dựng được hệ thống bán hàng trực tuyến thuận tiện và thân thiện với khách hàng
- Xây dựng Website đáp ứng nhu cầu mua, tìm kiếm sản phẩm, xây dựng nên một môi trường mua sắm thuận tiện và trực quan, dễ dàng thao tác với nhiều đối tượng sử dụng.
- Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng một cách thuận tiện cho chủ cửa hàng

3. Đối tượng và phạm vi đề tài

a. Đối tượng nghiên cứu

- Quy trình xây dựng và thiết kế website bán hàng điện tử trực tuyến bằng Framework laravel đảm bảo các chức năng cơ bản cho khách hàng và chức năng quản trị web giành cho quản trị viên.

b. Phạm vi đề tài

- Website bán hàng điện tử trực tuyến được áp dụng cho các cá nhân hay tổ chức muốn kinh doanh bán hàng điện tử bằng hình thức trực tuyến nhằm tiết kiệm chi phí mặt bằng, nguồn nhân lực, thời gian quản lý.

4. Tiêu chí chức năng của đề tài

- Xây dựng hệ thống cung cấp môi trường bán hàng đa nền tảng, trở thành kênh giao dịch điện tử hiện đại, dễ truy cập với nhiều thông tin đa dạng, trung thực và kịp thời về những thông tin sản phẩm trên thị trường. Hệ thống sẽ giúp cho người mua dễ dàng mua được sản phẩm ưng ý, thuận tiện, đồng thời giúp cho người bán dễ dàng quản lý được sản phẩm.
- Một số tiêu chí chức năng
 - ❖ *Khách hàng*
 - Giao diện web dễ sử dụng và có tính thẩm mỹ cao
 - Giao diện web phải thiết kế sao cho nội dung hiển thị phải chính xác và đầy đủ thông tin nhất để đáp ứng nhu cầu của khách hàng.
 - Dễ thuận tiện cho việc mua bán và giao dịch, hệ thống phải cho phép người dùng đăng kí tài khoản, thông tin đăng kí phải được bảo mật an toàn, chính xác, tránh sai sót.
 - Dễ thuận tiện cho việc chọn lựa sản phẩm hệ thống cung cấp chức năng cho phép khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo yêu cầu.
 - Dễ thuận tiện cho việc chọn mua sản phẩm hệ thống cho phép người truy cập hoặc người dùng xem chi tiết một mặt hàng bất kì.
 - Dễ tiến hành mua hàng hệ thống cho phép người truy cập hoặc người dùng được phép thêm sản phẩm bất kì vào giỏ hàng.
 - Dễ thuận tiện cho khách hàng trong việc tính toán giá cả các mặt hàng hệ thống cho phép người truy cập hoặc người dùng xem chi tiết giỏ hàng hiện tại của họ.

- Để thuận tiện cho mua hàng hệ thống cho phép người truy cập hoặc người dùng cập nhật số lượng, thêm, xóa các sản phẩm có trong giỏ hàng của họ.
- Bình luận về sản phẩm.
- Đóng góp ý kiến cho người quản trị.

❖ *Quản trị*

- Cung cấp cho người quản trị giao diện quản lí rõ ràng, dễ sử dụng.
- Đối với người quản trị hệ thống phải cho phép họ đăng kí, đăng nhập, cập nhật lại thông tin tài khoản.
- Cho phép người quản trị cập nhật sản phẩm lên website 1 cách đơn giản và chính xác.
- Cung cấp cho chức năng quản lí danh sách sản phẩm.
- Cho phép người quản trị được quyền thêm, xóa, sửa tài khoản khách hàng hay sản phẩm website.
- Cho phép người quản trị được quyền xem các hóa đơn, xóa hóa đơn.
- Cho người quản trị chỉnh sửa các trang giới thiệu, tin tức, liên hệ của trang website.

CHƯƠNG 1 : CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1.1 Tổng quan về MYSQL VÀ PHP

1.1.1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MYSQL

MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự do nguồn mở phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng. Vì MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh. Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên internet.

MySQL là một trong những ví dụ rất cơ bản về Hệ Quản trị Cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL).

Ưu điểm của MySQL: Dễ sử dụng, độ bảo mật cao, đa tính năng, khả năng mở rộng mạnh mẽ, nhanh chóng

Nhược điểm của MySQL: giới hạn, dung lượng hạn chế và độ tin cậy

1.1.2. Tổng quan về PHPMyAdmin

PhpMyAdmin là phần mềm mã nguồn mở được viết bằng ngôn ngữ PHP giúp quản trị cơ sở dữ liệu MySQL thông qua giao diện web. Tính đến nay, phpMyAdmin đã có đến hàng triệu lượt sử dụng và vẫn không ngừng tăng.

Tính năng chung của PhpMyAdmin:

- + Quản lý user (người dùng): thêm, xóa, sửa(phân quyền).
- + Quản lý cơ sở dữ liệu: tạo mới, xóa, sửa, thêm bảng, hàng, trường, tìm kiếm đối tượng.
- + Nhập xuất dữ liệu (Import/Export): hỗ trợ các định dạng SQL, XML và CSV.
- + Thực hiện các truy vấn MySQL, giám sát quá trình và theo dõi.
- + Sao lưu và khôi phục (Backup/Restore): Thao tác thủ công.

Quản trị DBMS MySQL của phpMyAdmin:

Bên cạnh việc cung cấp nhiều tính năng cần thiết như đã đề cập, phpMyAdmin còn có thể vừa làm việc với một đối tượng vừa xử lý các tình huống bất ngờ. Một vài ví dụ kể đến như SQL injection, các vấn đề phát sinh, lỗi database...

Ưu điểm của phpMyAdmin:

- + Tăng hiệu quả công tác quản lý cơ sở dữ liệu
- + Cộng đồng hỗ trợ rộng lớn
- + Đa ngôn ngữ

Nhược điểm của phpMyAdmin:

- + Sao lưu: Không thể tự xuất database, chỉ có thể kết nối thông qua trình duyệt tức chỉ lưu được các bản sao lưu vào các local drive có sẵn trên hệ thống, định dạng file xuất bằng phpMyAdmin không được mã hóa(thiếu an toàn) và chiếm dung lượng đĩa lớn.

1.1.2. Ngôn ngữ lập trình PHP

PHP (viết tắt hồi quy "PHP: Hypertext Preprocessor") là một ngôn ngữ lập trình kịch bản hay một loại mã lệnh chủ yếu được dùng để phát triển các ứng dụng viết cho máy chủ, mã nguồn mở, dùng cho mục đích tổng quát.

Nó rất thích hợp với web và có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML.

Do được tối ưu hóa cho các ứng dụng web, tốc độ nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống C và Java, dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác nên PHP đã nhanh chóng trở thành một ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất thế giới.

Ưu điểm của lập trình web PHP

- + PHP là một mã nguồn mở: Việc cài đặt và sử dụng PHP rất dễ dàng, miễn phí và tự do vì đây là một mã nguồn mở (Open-source). Vì có tính ưu thế như vậy mà PHP đã được cài đặt phổ biến trên các WebServer thông dụng hiện nay như Apache, IIS.
- + Là một ngôn ngữ mã nguồn mở cùng với sự phổ biến của PHP thì cộng đồng lập trình PHP được coi là khá lớn và có chất lượng. Khả năng ứng dụng là rất cao.
- + Thư viện script PHP cũng rất phong phú, đa dạng. Từ những cái rất nhỏ như chỉ là 1 đoạn code, 1 hàm (PHP.net...). Cho tới những cái lớn hơn như Framework (Zend, CakePHP, CogeIgniter, Symfony...).
- + Từ phiên bản PHP 5, PHP đã có khả năng hỗ trợ hầu hết các đặc điểm nổi bật của lập trình hướng đối tượng như là Inheritance, Abstraction, Encapsulation, Polymorphism, Interface, Autoload

Hạn chế của lập trình web PHP

- + PHP là cấu trúc ngữ pháp của nó không được gọn gàng, đẹp mắt như các ngôn ngữ lập trình khác.
- + PHP chỉ hoạt động trên các ứng dụng web.

1.2. Tổng quan về Framework Laravel PHP

1.2.1. Sơ lược về Framework Laravel PHP

- Laravel là một PHP Framework mã nguồn mở và miễn phí, được phát triển bởi Taylor Otwell và nhằm mục tiêu hỗ trợ phát triển các ứng dụng web theo cấu trúc model- view- controller (MVC).

- Những tính năng nổi bật của Laravel bao gồm cú pháp dễ hiểu- rõ ràng, một hệ thống đóng gói Modular và quản lý gói phụ thuộc, nhiều cách khác nhau để truy cập vào các cơ sở dữ liệu quan hệ, nhiều tiện ích khác nhau hỗ trợ việc triển khai vào bảo trì ứng dụng.

1.2.2 Cấu trúc thư mục của Laravel

Một dự án web viết bằng Laravel có cấu trúc thư mục như sau:

Thư mục	Mục đích
/app	Chứa controllers, models, views và assets của ứng dụng . Đây là code chính của ứng dụng của bạn. Bạn sẽ dành nhiều thời gian cho thư mục này.
/public	Thư mục public cũng dùng cho việc lưu trữ những file như css, javascripts, file images và những file khác. Nó cũng chứa file khởi động index.php.
/vendor	Nơi này chứa toàn bộ code của bên thứ ba. Chứa plugin chúng ta cài thêm cho ứng dụng chúng ta

Chức năng của các thư mục chính

Như đã đề cập ở trên, thư mục /app là nguồn chính của ứng dụng, vì vậy chúng ta cần tìm hiểu sâu về chúng:

Thư mục	Mục đích
/app/config/	File cấu hình khi chạy ứng dụng, cơ sở dữ liệu, session và nhiều thứ khác. Hầu hết file cấu hình là kết hợp với mảng PHP
/app/config /app.php	Cấu hình mức cài đặt ứng dụng ở khía cạnh khác như timezone, locale, mode debug và khóa mã hóa duy nhất
/app/config /auth.php	Drive xác thực
/app/config /cache.php	Nếu ứng dụng của bạn có lưu cache thì thời gian ứng dụng hồi đáp cho người dùng là nhanh hơn
/app/database /migrations/	Thư mục migration chứa những lớp PHP mà cho phép Laravel cập nhật Schema cơ sở dữ liệu của bạn mà vẫn giữ được toàn bộ versions cơ sở dữ liệu trong khi đồng bộ. Những file migration được tạo bởi tool Artisan.
/app/database /seeds/	Thư mục seeds chứa những file PHP cho phép Artisan đưa vào bảng cơ sở dữ liệu với dữ liệu được đề xuất.
/app/models/	Chứa những file models của ứng dụng

<code>/app/views/</code>	Thư mục views chứa những file mẫu HTML của bạn mà được sử dụng bởi controller hay route. Chú ý rằng bạn chỉ nên đặt những file mẫu view tại vị trí này vì những file css, javascript đã được đặt trong thư mục public.
<code>/app/lang/</code>	Những file PHP chứa mãng của những chuỗi cho phép dễ dàng xác định vị trí của ứng dụng. Mặc định thư mục này chứa những dòng ngôn ngữ cho việc phân trang và chứng thực form người dùng với ngôn ngữ là tiếng Anh.
<code>/app/start/</code>	Chứa những thiết lập tùy chỉnh liên quan tới tool Artisan cũng như context local và global.
<code>/app/storage/</code>	Thư mục storage được sử dụng để lưu trữ file tạm thời cho những dịch vụ Laravel khác nhau như session, cache, biên dịch template views. Thư mục này có thể ghi lại bởi web server. Thư mục này được duy trì bởi Laravel mà mình không cần can thiệp vào.
<code>/app/routes.php</code>	Đây là file route trong ứng dụng của bạn, nó lưu trữ toàn bộ những route để thông báo với Laravel cách như thế nào để kết nối khi có yêu cầu, theo hàm khai sẵn, controller và action. Đây là file cũng chứa cách khai báo cho một vài sự kiện bao gồm trang lỗi, và nó được sử dụng để định nghĩa views composers.
<code>/app/filters.php</code>	File này dùng để giới hạn một số khu vực không được truy cập của trang web.

Chức năng cụ thể của các thư mục con trong app

1.2.3 Cài đặt Laravel

Bản Laravel mới nhất hiện tại là 5.7 (Tại thời điểm bài viết này), bản này yêu cầu chạy trên PHP \geq 5.4, hiện tại tôi đang dùng XAMPP 5.6.3 nên cài được bản mới nhất của Laravel. Nếu các bạn muốn cài đặt bản mới nhất thì chỉ cần dùng lệnh sau:

composer create-project laravel/laravel tên-thư-mục-laravel-của-bạn

Còn muốn nếu install các bản thấp hơn thì dùng:

*composer create-project laravel/laravel tên-thư-mục-laravel-của-bạn 5.7.**

1.2.4 Route trong Laravel Framework

Mục đích của router là định tuyến đến những controller cụ thể nào từ phía request của người sử dụng. Trong Laravel thì các bạn hoàn toàn có thể xử lý dữ liệu ngay trong phần Router. Đây chính là điểm mạnh cũng như điểm khác biệt lớn của Laravel Framework đối với các Framework khác.

1.2.5 Blade template trong Laravel Framework

Blade rất đơn giản, nhưng lại là một templating engine đầy mạnh mẽ! Không giống những PHP templating engine phổ biến khác, Blade không giới hạn chúng ta sử dụng code PHP trong views. Tất cả các file Blade sẽ được dịch thành file code PHP và cache cho đến khi file Blade bị thay đổi, điều đó cũng có nghĩa là Blade tự làm tất cả những việc cần thiết để có thể chạy views cho ứng dụng của bạn

Các file view dùng cho Blade có phần tên đuôi file là `.blade.php` và được lưu trong thư mục mặc định `resources/views`(với laravel 5.x) và `app/views`(laravel 4.x).

1.2.6 Controller trong Laravel Framework

Như các bạn được biết trong Laravel cho phép chúng ta có thể xử lý dữ liệu ngay bên trong Route nhưng đối với những thao tác phức tạp và dài chúng ta lên xử lý trong Controller. Có như vậy thì ứng dụng của bạn mới trở nên linh hoạt và dễ mở rộng sau này.

1.2.7 Kết nối cơ sở dữ liệu trong Laravel Framework

Laravel kết nối tới cơ sở dữ liệu và chạy truy vấn cực kỳ đơn giản. Cấu hình nằm tại file `app/config/database.php`. Trong file này thì định nghĩa tất cả những loại kết nối cơ sở dữ liệu, tất nhiên là chúng cũng có loại cơ sở kết nối mặc định

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1. Nhu cầu dự án

Chúng ta có thể thấy trong thị trường hiện nay thì việc cạnh tranh về kinh doanh ngày càng trở nên quyết liệt, hầu hết những nhà kinh doanh đều muốn làm thỏa mãn khách hàng một cách tốt nhất.

So với kinh doanh truyền thống thì “Thương mại điện tử” sẽ tốn chi phí thấp hơn, hiệu quả đạt được cao hơn. Hơn thế nữa, với lợi thế của công nghệ Internet hiện nay thì việc truyền tải thông tin về sản phẩm sẽ diễn ra một cách nhanh chóng, thuận tiện. Kết hợp với bộ phận giao hàng tận nơi, thanh toán thông qua bưu điện hoặc ngân hàng, khách hàng có thể ở nhà mà vẫn nhận được sản phẩm mà mình ưng ý.

2.2 Phân tích yêu cầu hệ thống

2.2.1. Yêu cầu chức năng

- **Khách:** Mua hàng, tìm kiếm, đăng nhập, đăng ký, phục hồi mật khẩu, quản lý giỏ hàng, xem chi tiết sản phẩm, xem tin tức, xem dịch vụ ...
- **Thành viên:** Quản lý thông tin cá nhân, phản hồi cho người bán, bình luận về sản phẩm, đăng nhập, đăng xuất...
- **Admin:** Quản lý sản phẩm, quản lý loại hàng, quản lý tài khoản, quản lý hóa đơn, quản lý đánh giá, quản lý dịch vụ, quản lý tin tức, phân quyền hệ thống, quản lý cấu hình cài đặt tin tức, quản lý cấu hình cài đặt dịch vụ, quản lý cấu hình cài đặt sản phẩm, quản lý cấu hình cài đặt trang chủ, quản lý giải đáp...

2.2.2. Yêu cầu phi chức năng

Đặc tả yêu cầu phi chức năng

Đặc tính	Yêu cầu
Cơ sở hạ tầng	- Các dữ liệu được lưu trong các cơ sở dữ liệu và được sao lưu thường xuyên và được phục hồi khi cần

Bảo mật	<ul style="list-style-type: none"> - Xác thực quyền: sử dụng tài khoản để đăng nhập vào hệ thống, gồm 3 loại: Quản trị viên, nhân viên, khách hàng. Mỗi loại người dùng sẽ có một số quyền riêng. - Các dữ liệu về tài khoản được lưu trong cơ sở dữ liệu và được bảo mật - Mật khẩu được mã hóa Bcrypt đảm bảo tính bảo mật thông tin
Trình duyệt	- Mọi trình duyệt
Giao diện	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện bắt mắt, dễ sử dụng, thân thiện với người dùng, định dạng đồng nhất. - Sử dụng đồng nhất màu sắc, font chữ.
Ngôn ngữ	- Tiếng Việt

2.4. Phân tích và thiết kế hệ thống

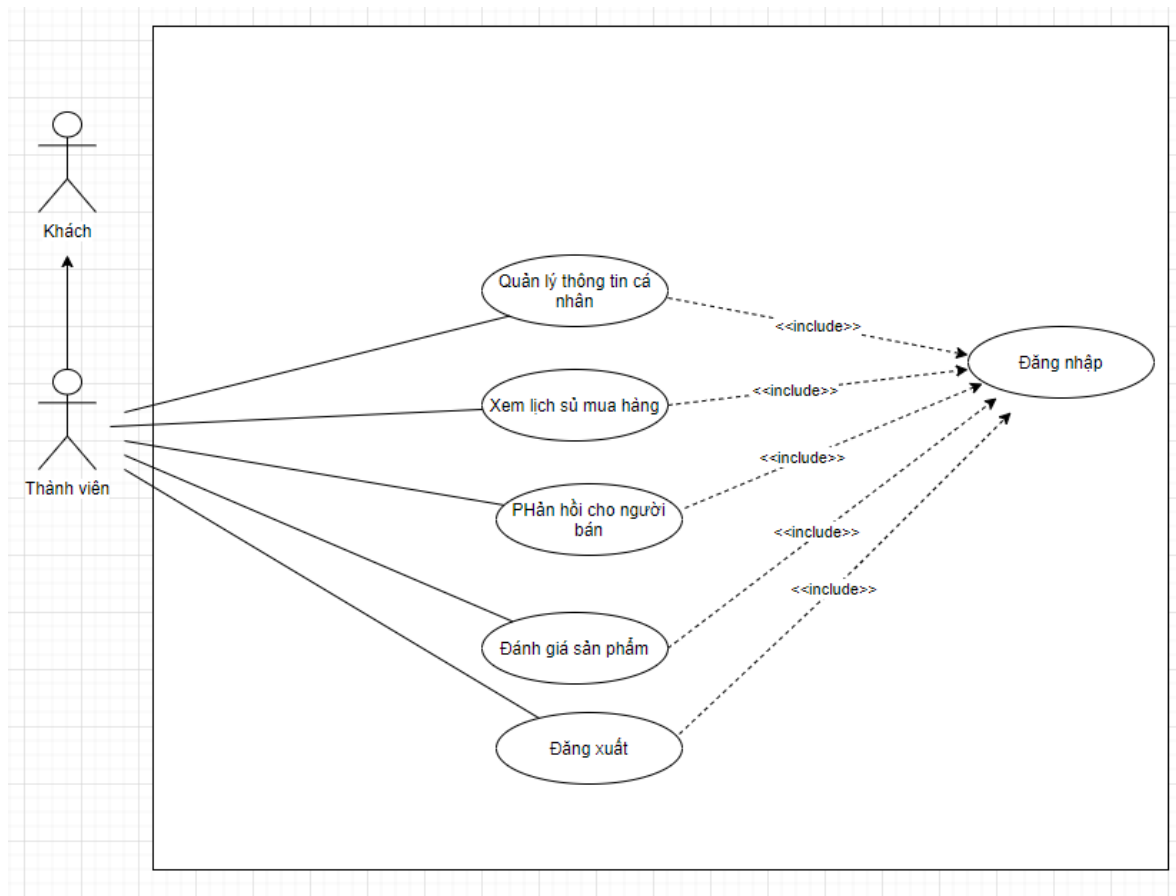
2.4.1 Biểu đồ Use case

Tác nhân của hệ thống

Bảng mô tả các tác nhân

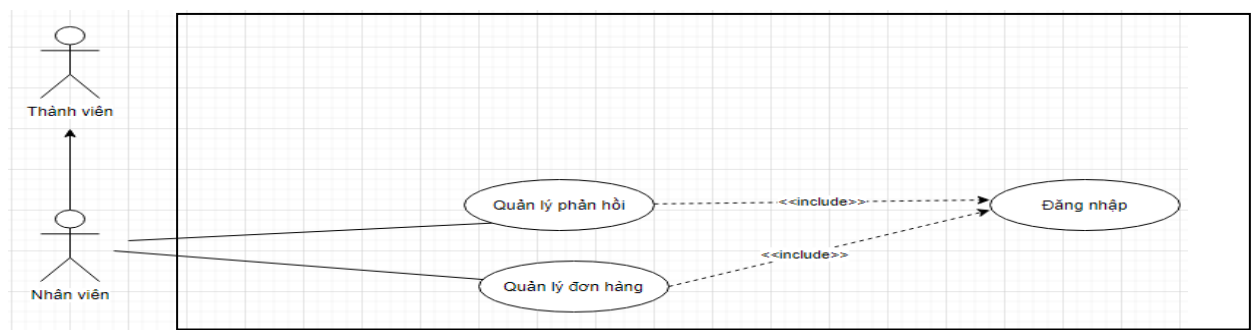
STT	Tên tác nhân	Mô tả
1	Khách	Người dùng chưa đăng ký có thể đăng kí, đăng nhập, tra cứu thông tin dịch vụ, mua hàng,...
2	Thành viên	Là thành viên đã đăng ký tài khoản của hệ thống, kế thừa các chức năng của Khách, có quyền xem, tìm kiếm thông tin, liên hệ, đánh giá sản phẩm, mua hàng, phản hồi cho admin,...
3	Nhân viên	Là thành viên được admin cấp quyền nhân viên, kế thừa các chức năng của thành viên, quản lí đơn hàng, quản lí phản hồi,...
4	Admin	Người quản trị của hệ thống, kế thừa các chức năng của Nhân viên, được quyền quản lí các thông tin dịch vụ, tài khoản, thông tin liên quan đến sản phẩm, hóa đơn, loại sản phẩm...

Biểu đồ ca sử dụng (Use Case Diagram)

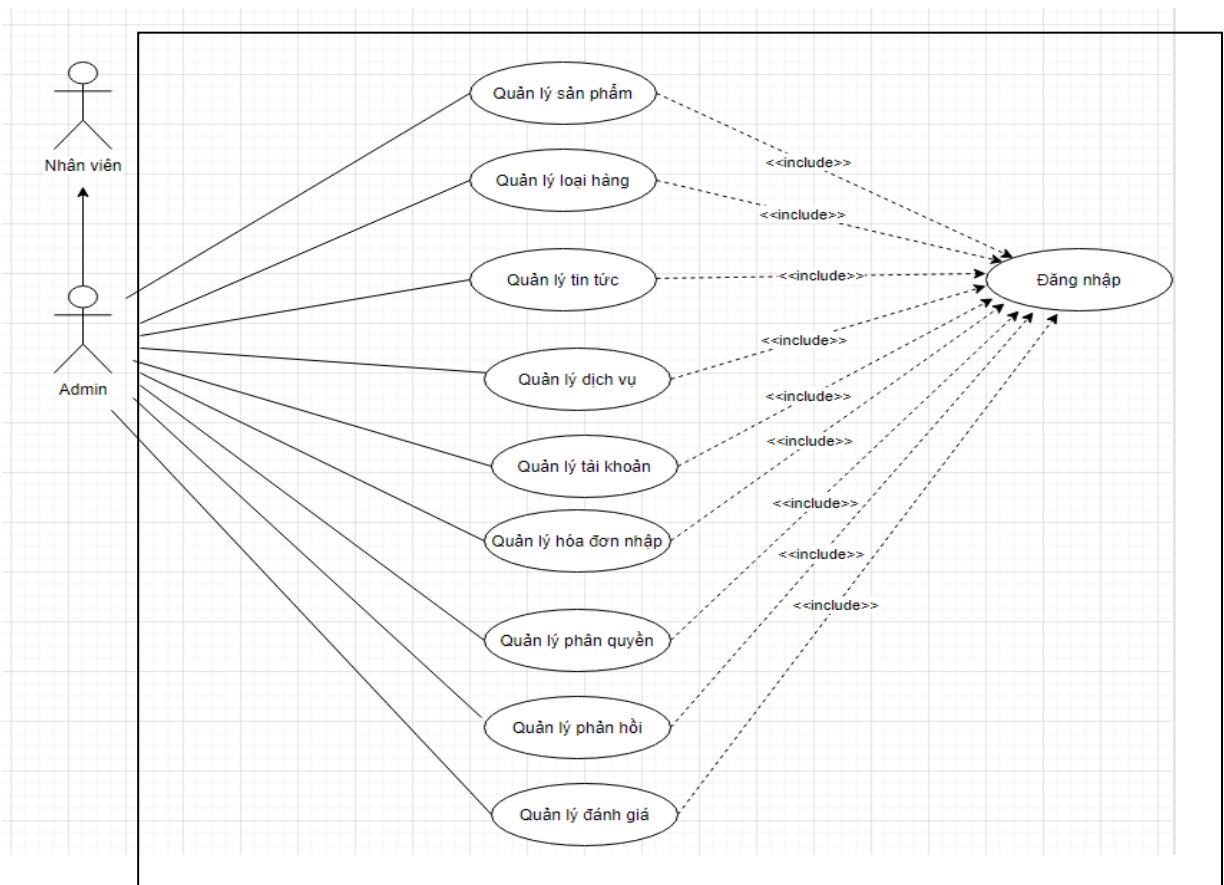


Biểu đồ Use case tổng quát - Khách

Biểu đồ Use case tổng quát - Thành viên



Biểu đồ Use case tổng quát - Nhân viên

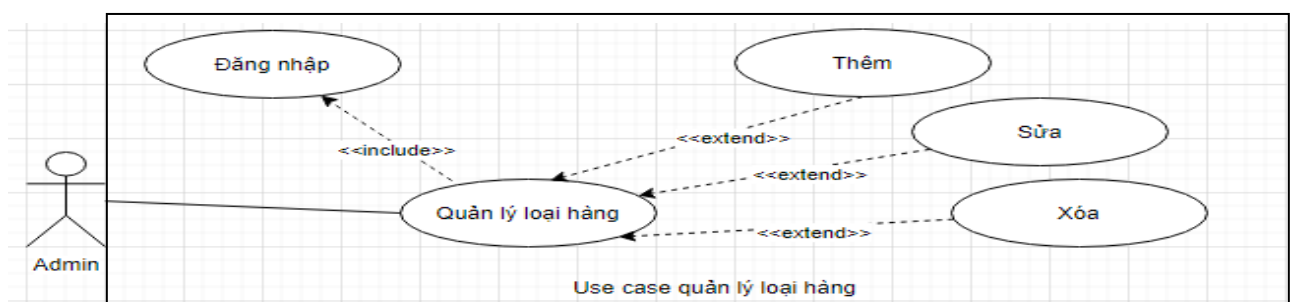


Biểu đồ Use case tổng quát - Admin

Biểu đồ Use Case tổng quát

Use Case	Tổng quát
Tác nhân	Admin, Nhân viên, User, Khách
Mục đích	Mô tả toàn bộ chức năng của từng đối tượng người dùng trong hệ thống

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý loại hàng

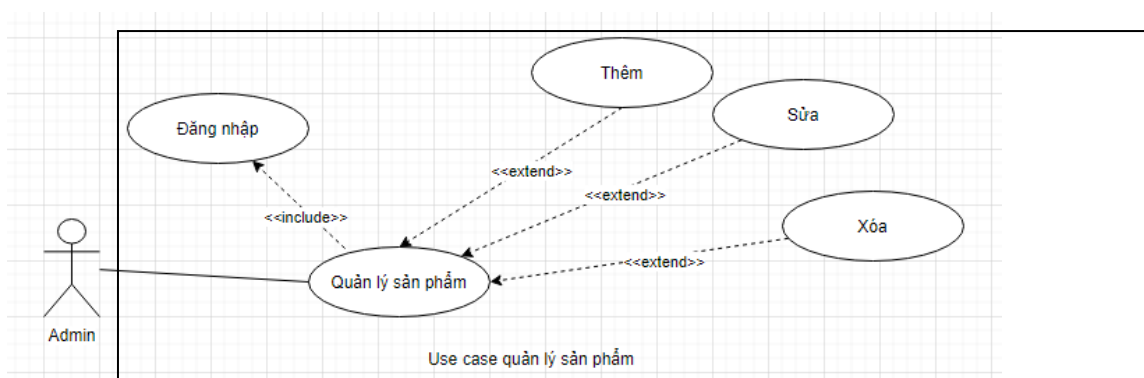


Biểu đồ Use Case quản lý loại hàng

Bảng đặc tả Use Case quản lí loại hàng

Mã Use Case	UC01
Tên Use Case	Quản lí loại hàng
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách loại hàng.
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý sản phẩm

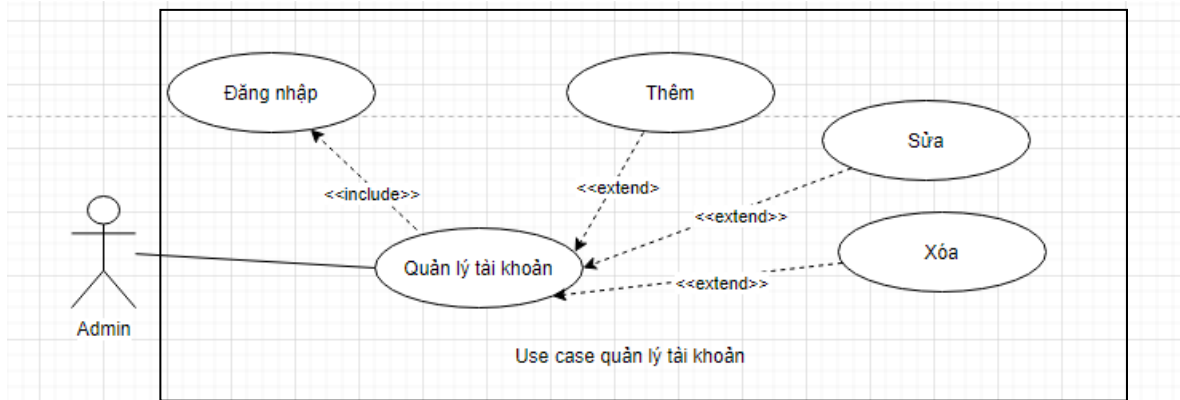


Biểu đồ Use Case quản lí sản phẩm

Bảng đặc tả Use Case quản lí sản phẩm

Mã Use Case	UC02
Tên Use Case	Quản lí sản phẩm
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách sản phẩm
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý tài khoản

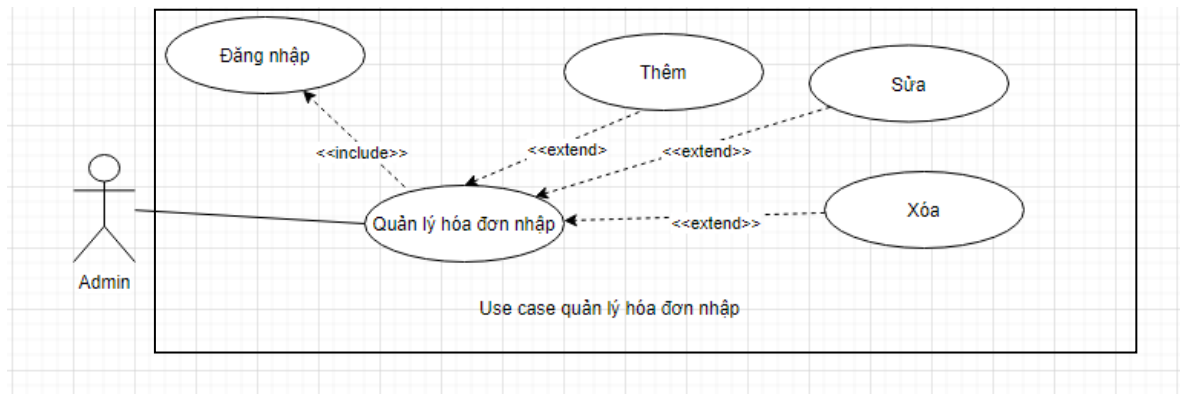


Biểu đồ Use Case quản lý tài khoản

Bảng đặc tả Use Case quản lý tài khoản

Mã Use Case	UC06
Tên Use Case	Quản lý tài khoản
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin tài khoản.
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý hóa đơn



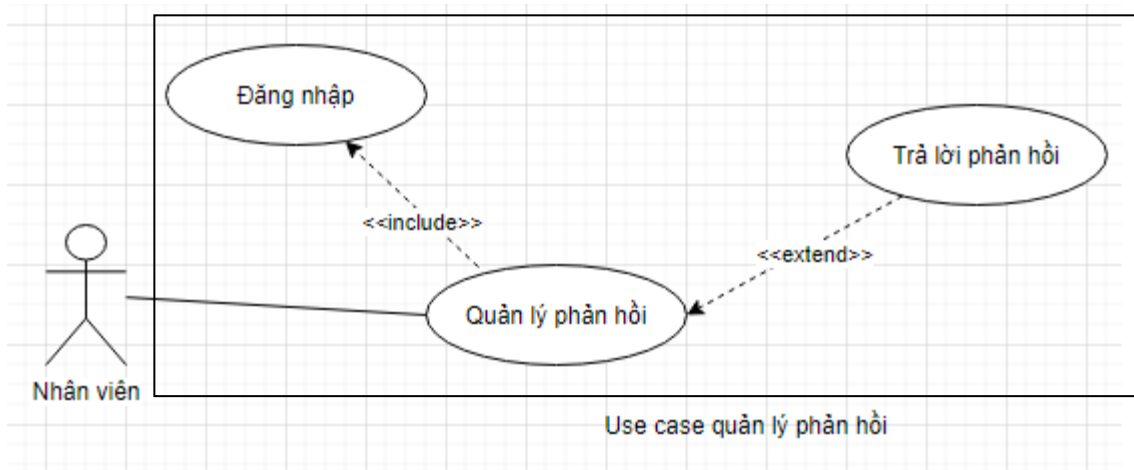
Biểu đồ Use Case quản lý hóa đơn

Bảng đặc tả Use quản lý hóa đơn

Mã Use Case	UC07
Tên Use Case	Quản lý hóa đơn

Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin hóa đơn nhập
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý phản hồi

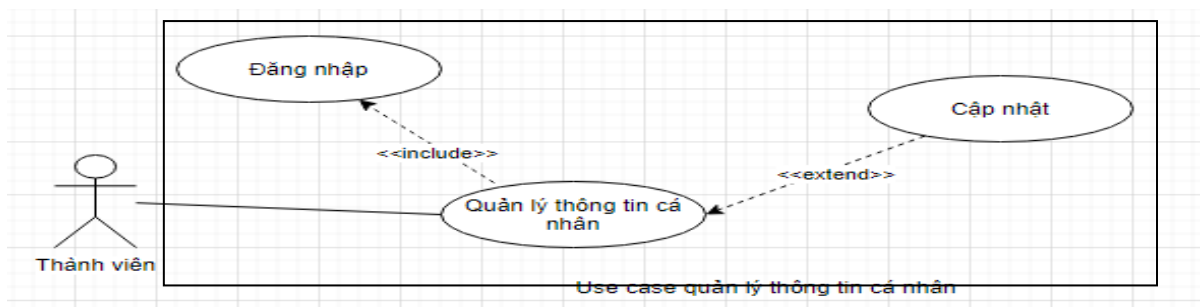


Biểu đồ Use Case quản lý phản hồi

Bảng đặc tả Use Case quản lý phản hồi

Mã Use Case	UC10
Tên Use Case	Quản lý phản hồi
Tác nhân	Nhân viên
Mô tả	Người dùng có thể Trả lời phản hồi.
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý thông tin cá nhân

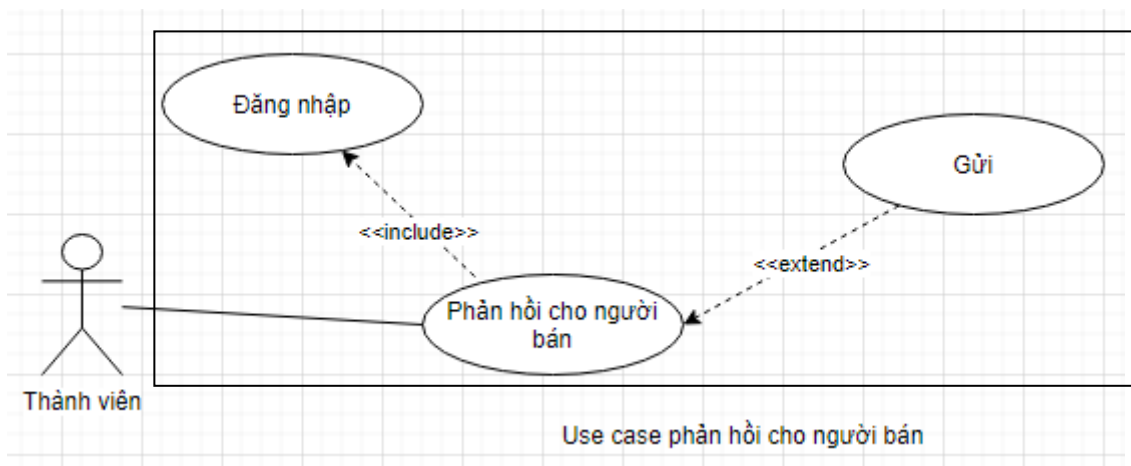


Biểu đồ Use Case quản lý thông tin cá nhân

Bảng đặc tả Use Case thông tin cá nhân

Mã Use Case	UC11
Tên Use Case	Quản lý thông tin cá nhân
Tác nhân	Thành viên
Mô tả	Người dùng có thể cập nhật thông tin cá nhân
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Thành viên

Biểu đồ đặc tả Use Case phản hồi cho người bán

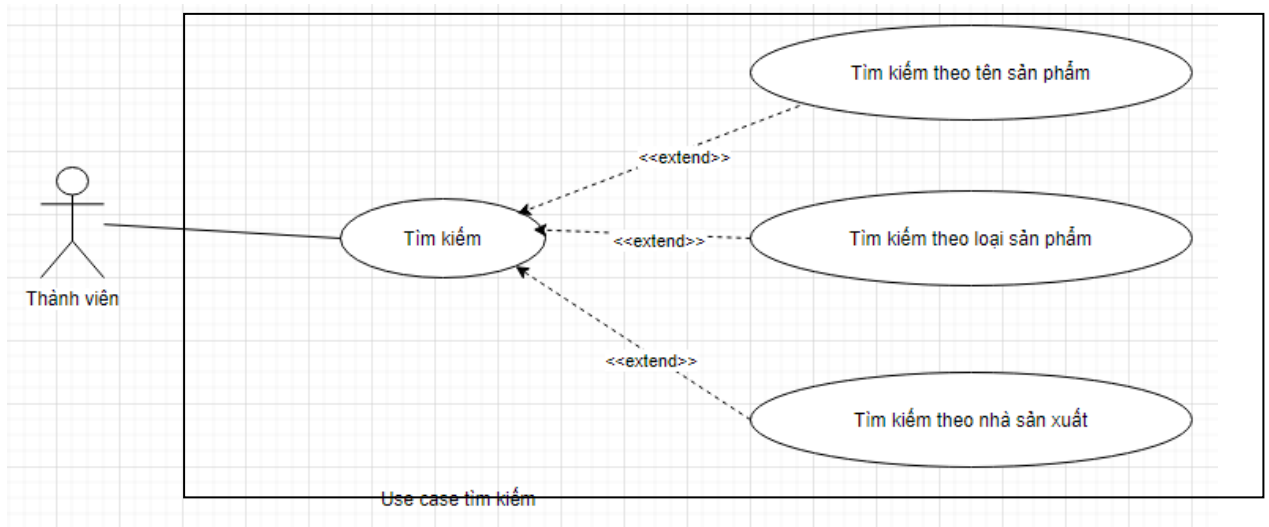


Biểu đồ Use Case phản hồi cho người bán

Đặc tả Use Case phản hồi cho người bán

Mã Use Case	UC13
Tên Use Case	Phản hồi cho người bán
Tác nhân	Thành viên
Mô tả	Người dùng có thể gửi phản hồi cho hệ thống
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Thành viên

Biểu đồ đặc tả Use Case tìm kiếm



Biểu đồ Use Case tìm kiếm

Bảng đặc tả Use Case tìm kiếm

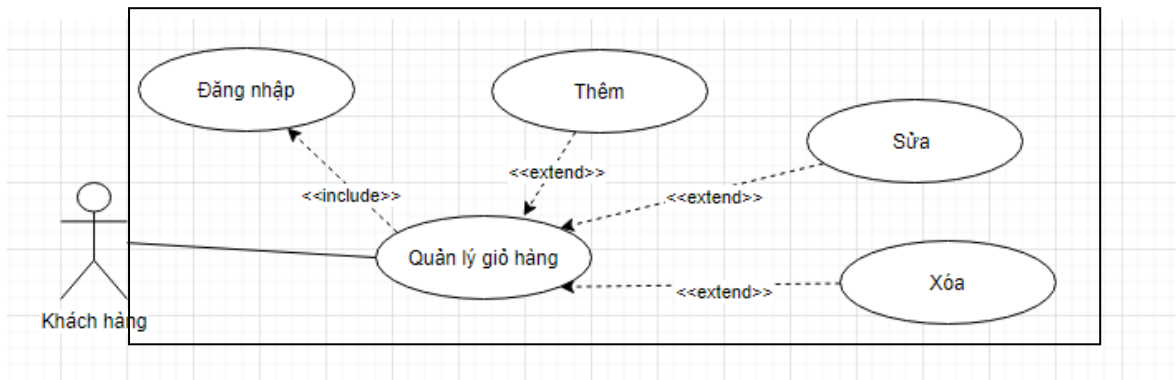
Mã Use Case	UC14
Tên Use Case	Tìm kiếm
Tác nhân	Khách
Mô tả	Người dùng có thể tìm kiếm theo tên sản phẩm / loại sản phẩm / nhà sản xuất
Điều kiện trước	Không có

Biểu đồ đặc tả Use Case xem chi tiết sản phẩm

Đặc tả Use Case xem chi tiết sản phẩm

Mã Use Case	UC016
Tên Use Case	Xem chi tiết sản phẩm
Tác nhân	Người dùng
Mô tả	Người dùng có thể xem thông tin chi tiết sản phẩm
Điều kiện trước	Không có

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý giỏ hàng



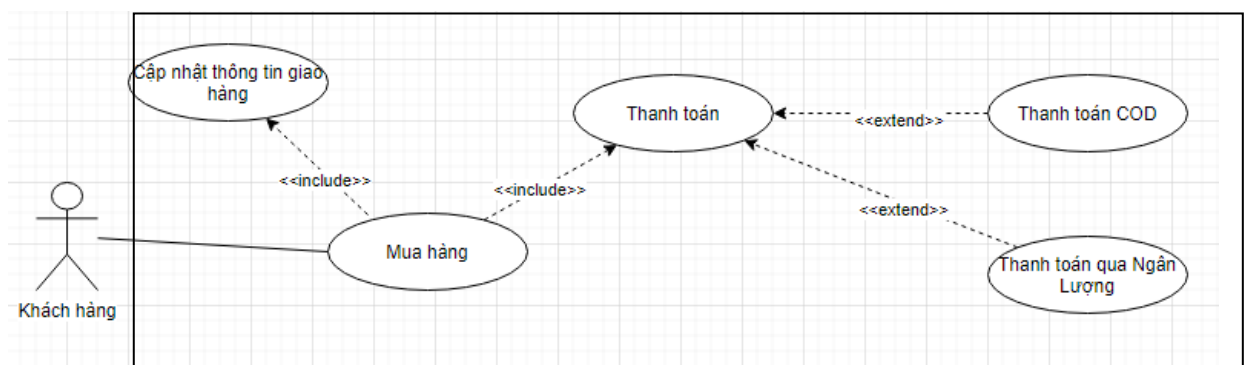
Biểu đồ Use Case quản lý giỏ hàng

Bảng đặc tả Use Case giỏ hàng

Mã Use Case	UC17
Tên Use Case	Quản lý giỏ hàng
Tác nhân	Người dùng
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách các mặt hàng trong giỏ hàng
Điều kiện trước	Không có

Biểu đồ đặc tả Use Case mua hàng

Biểu đồ Use Case mua hàng



Use case quản lý mua hàng

Bảng đặc tả Use Case mua hàng

Mã Use Case	UC18
Tên Use Case	Mua hàng

Tác nhân	Người dùng
Mô tả	Người dùng có thể mua hàng sau khi bổ sung thông tin giao hàng và chọn phương thức thanh toán.
Điều kiện trước	Không có

Biểu đồ đặc tả Use Case đăng ký

Đặc tả Use Case đăng ký

Mã Use Case	UC19
Tên Use Case	Đăng ký
Tác nhân	Khách
Mô tả	Người dùng có thể đăng ký tài khoản
Điều kiện trước	Không có
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
1. Người dùng nhập thông tin đăng ký	2. Hệ thống kiểm tra thông tin vừa nhập, nếu sai sẽ thông báo thông tin không hợp lệ, quay lại bước 1. 3. Hệ thống kiểm tra email có tồn tại trong CSDL. Nếu có quay về bước 1 4. Hệ thống lưu thông tin đăng ký và hiển thị thông báo đăng ký thành công.

Biểu đồ đặc tả Use Case đăng nhập

Đặc tả Use Case nhà sản xuất

Mã Use Case	UC20
Tên Use Case	Đăng nhập
Tác nhân	Khách
Mô tả	Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống thông qua tài khoản đã đăng ký
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng ký tài khoản

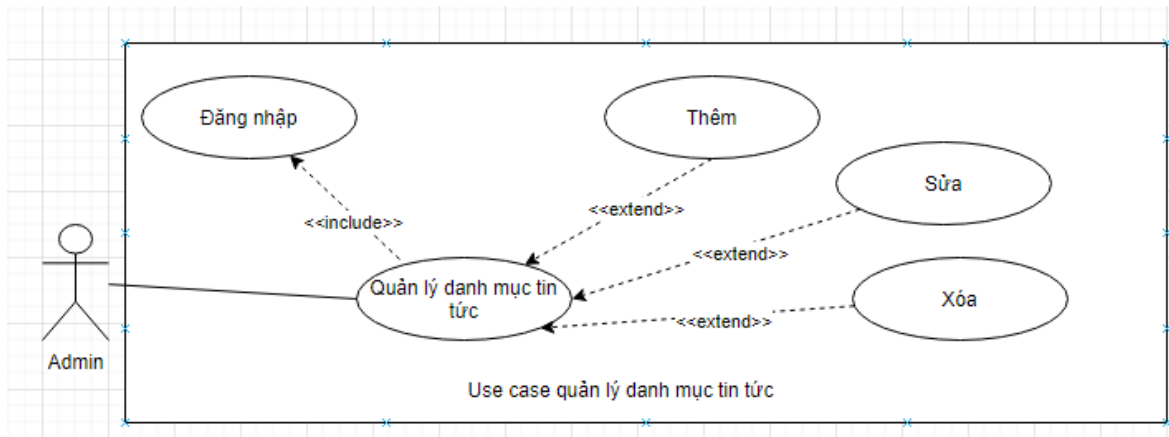
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
1. Người dùng nhập thông tin đăng nhập	2. Hệ thống kiểm tra thông tin vừa nhập, nếu sai sẽ thông báo thông tin không hợp lệ, quay lại bước 1. 3. Hệ thống kiểm tra đăng nhập trong CSDL. Nếu sai quay về bước 1 4. Hệ thống thông báo đăng nhập thành công.

Biểu đồ đặc tả Use Case phục hồi mật khẩu

Đặc tả Use Case phục hồi mật khẩu

Mã Use Case	UC21
Tên Use Case	Phục hồi mật khẩu
Tác nhân	Khách
Mô tả	Người dùng có thể phục hồi mật khẩu
Điều kiện trước	Không có
Luồng sự kiện	
Tác nhân	Hệ thống
1. Người dùng nhập email cần phục hồi mật khẩu	2. Hệ thống kiểm tra thông tin vừa nhập, nếu sai sẽ thông báo thông tin không hợp lệ, quay lại bước 1. 3. Hệ thống kiểm tra email có tồn tại trong CSDL. Nếu không có quay về bước 1 4. Hệ thống lưu thông tin phục hồi thông báo đã gửi đường dẫn phục hồi mật khẩu vào email.

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý danh mục tin tức

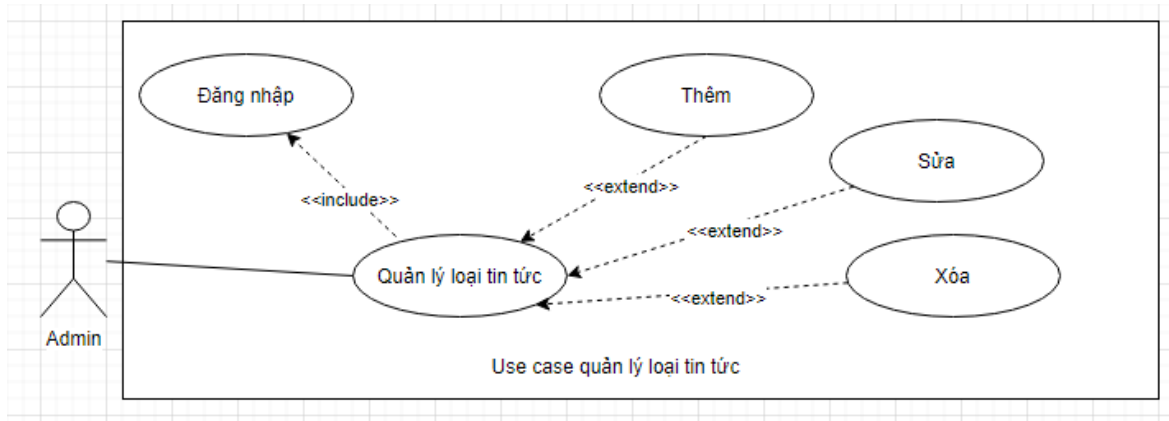


Biểu đồ Use Case quản lý danh mục tin tức

Bảng đặc tả Use quản lý danh mục tin tức

Mã Use Case	UC22
Tên Use Case	Quản lý danh mục tin tức
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin danh mục tin tức
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý loại tin tức



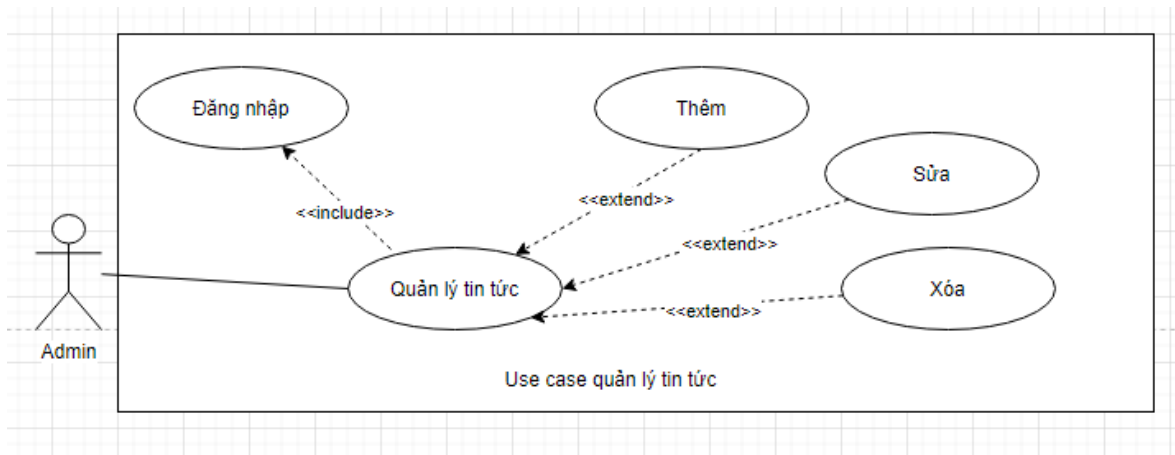
Biểu đồ Use Case quản lý loại tin tức

Bảng đặc tả Use quản lý loại tin tức

Mã Use Case	UC23
Tên Use Case	Quản lý loại tin tức
Tác nhân	Admin

Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin tin tức
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý tin tức

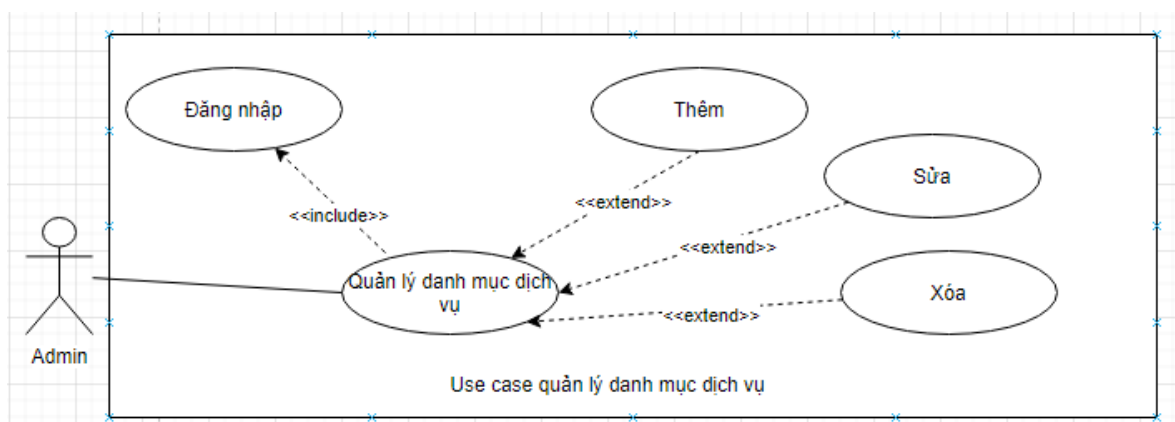


Biểu đồ Use Case quản lý tin tức

Bảng đặc tả Use quản lý tin tức

Mã Use Case	UC24
Tên Use Case	Quản lý tin tức
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin tin tức
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý danh mục dịch vụ

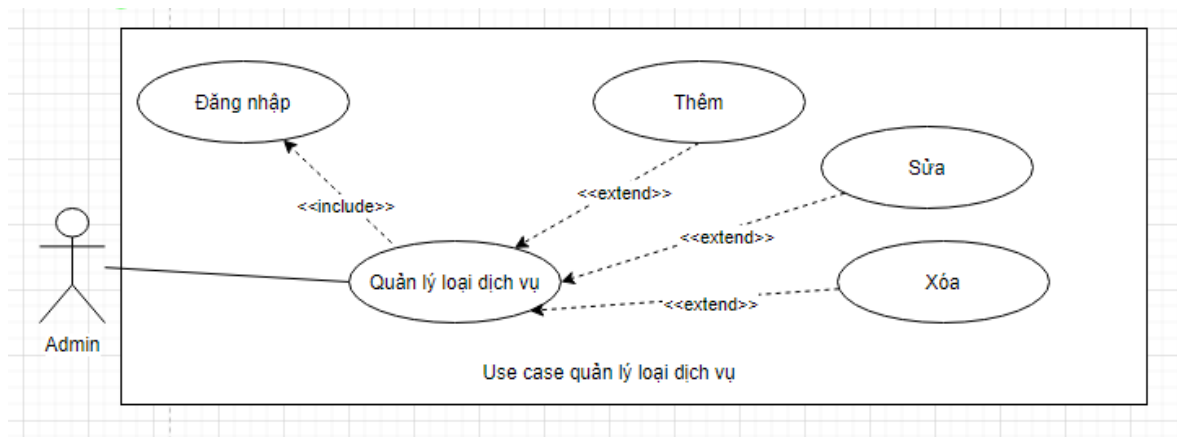


Biểu đồ Use Case quản lý danh mục dịch vụ

Bảng đặc tả Use quản lí danh mục dịch vụ

Mã Use Case	UC25
Tên Use Case	Quản lí danh mục dịch vụ
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin danh mục dịch vụ
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lí loại dịch vụ

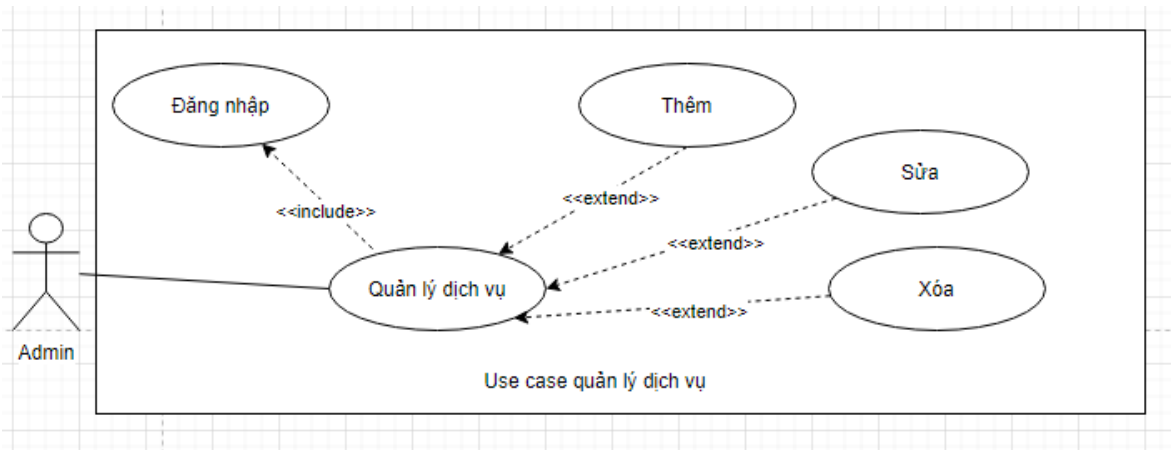


Biểu đồ Use Case quản lí loại dịch vụ

Bảng đặc tả Use quản lí loại dịch vụ

Mã Use Case	UC26
Tên Use Case	Quản lí loại dịch vụ
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin loại dịch vụ
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

Biểu đồ đặc tả Use Case quản lý dịch vụ



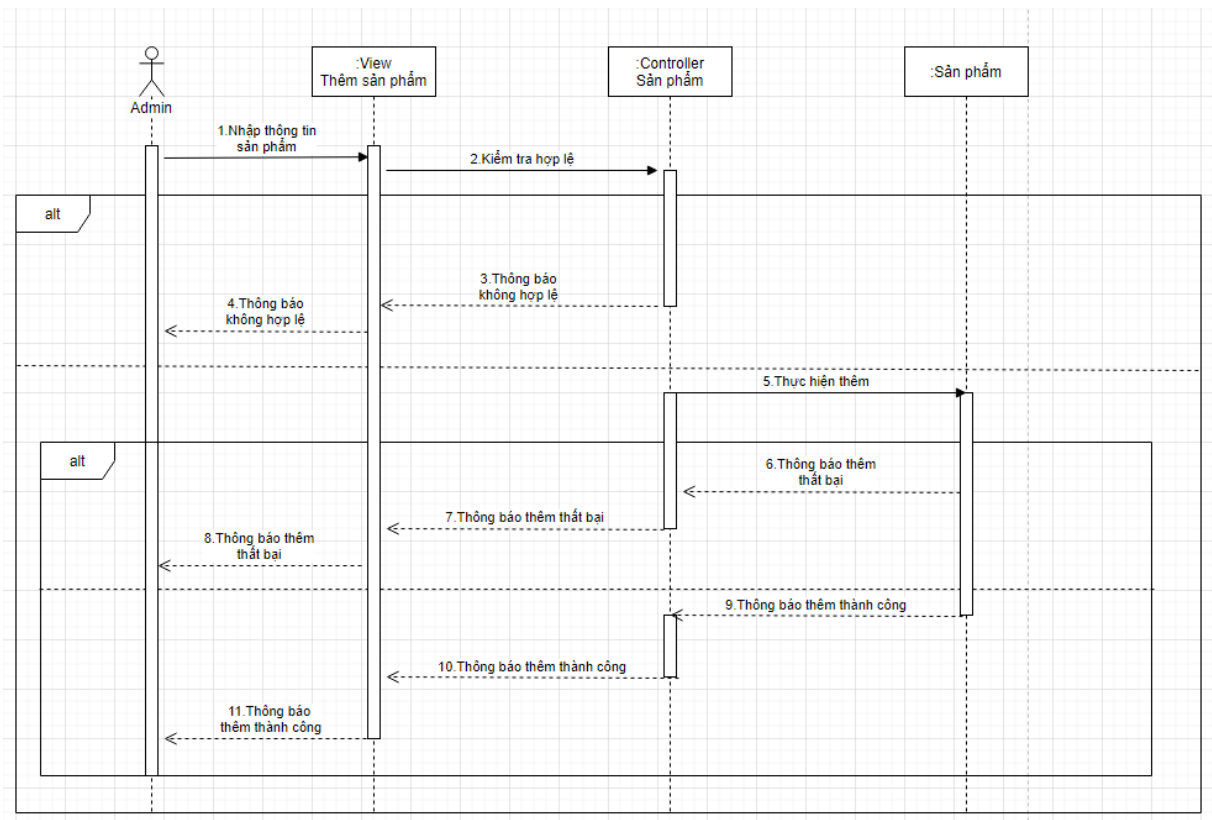
Biểu đồ Use Case quản lí dịch vụ

Bảng đặc tả Use quản lí dịch vụ

Mã Use Case	UC27
Tên Use Case	Quản lí hóa đơn
Tác nhân	Admin
Mô tả	Người dùng có thể thêm, xóa, sửa, xem danh sách thông tin hóa đơn nhập
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập hệ thống với quyền Admin

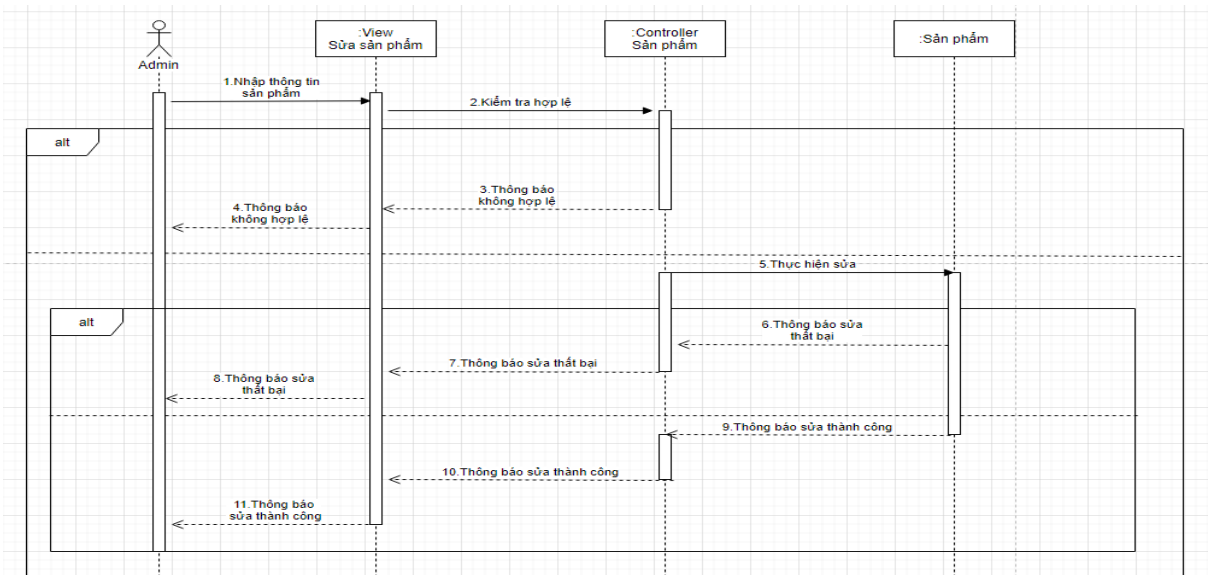
2.4.2. Biểu đồ tuần tự

Biểu đồ tuần tự Thêm sản phẩm



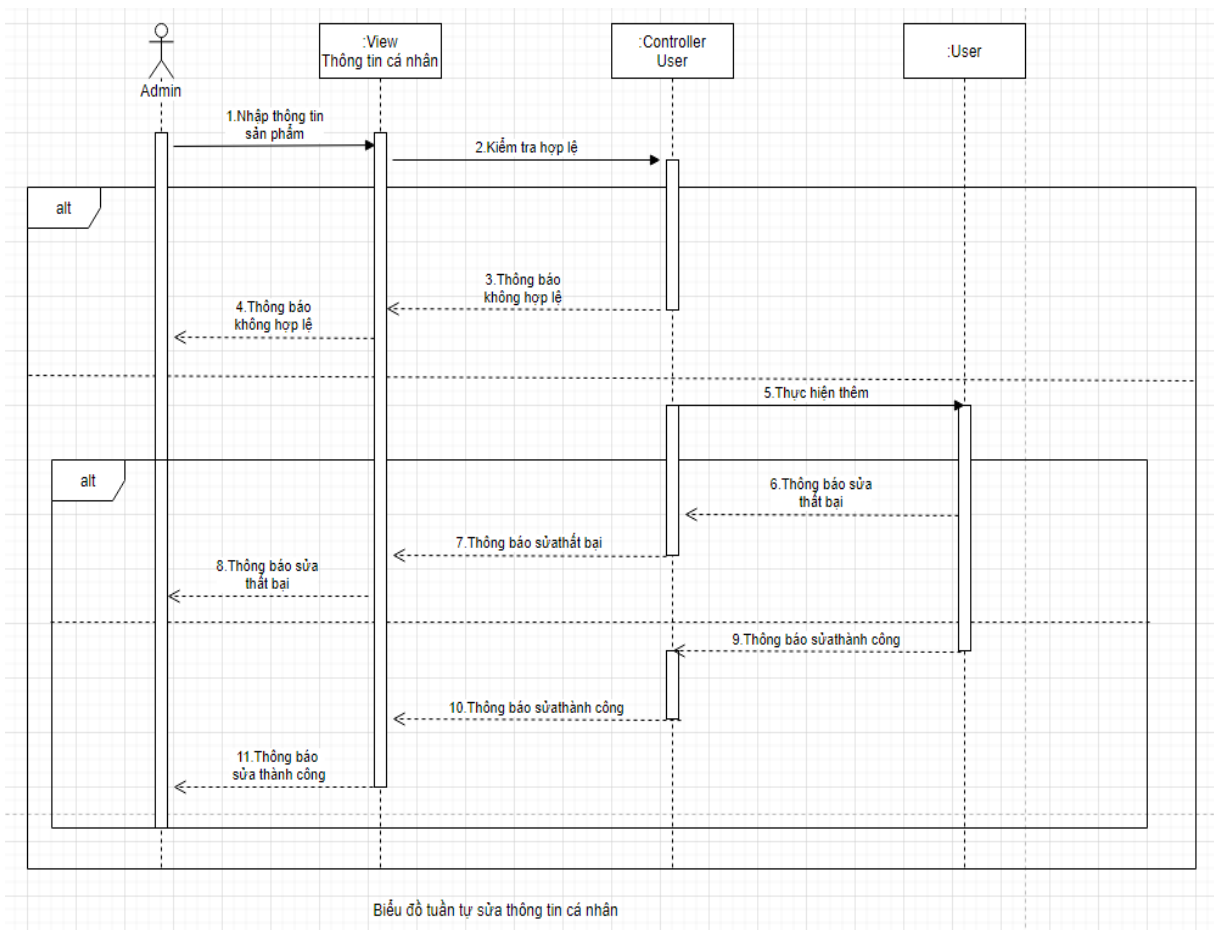
Biểu đồ tuần tự thêm sản phẩm

Biểu đồ tuần tự Sửa sản phẩm



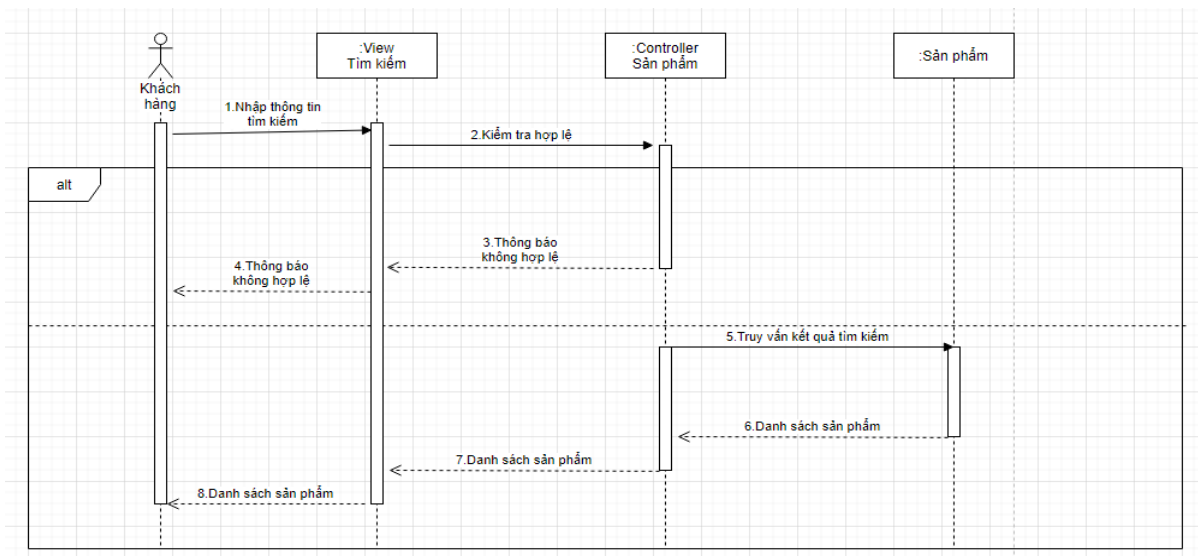
Biểu đồ tuần tự sửa sản phẩm

Biểu đồ tuần tự sửa thông tin cá nhân



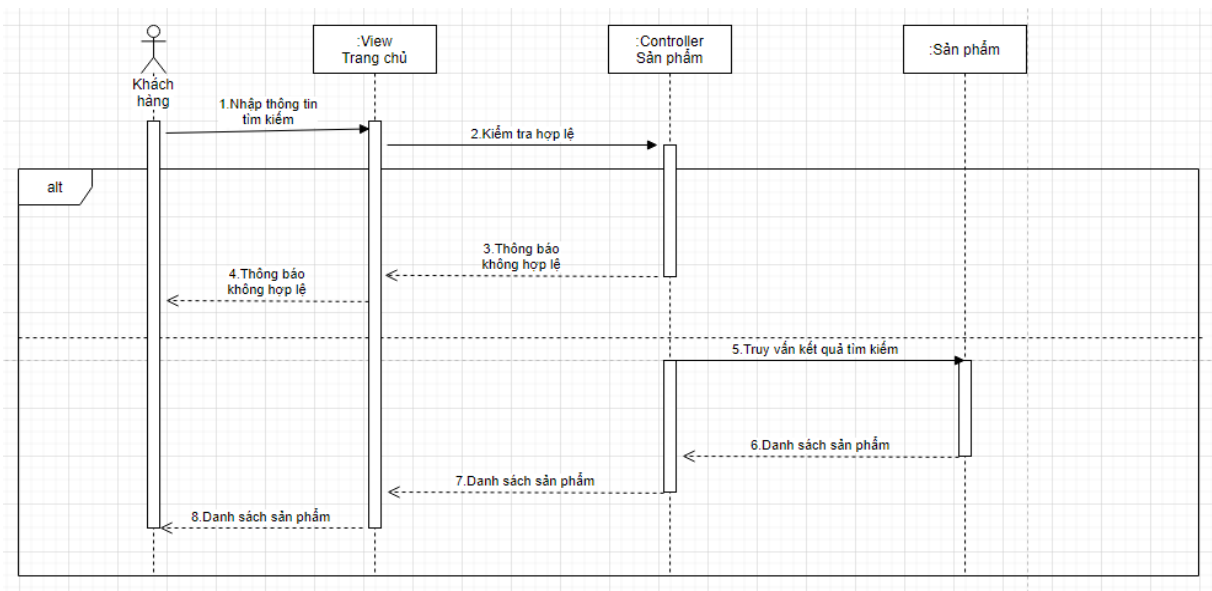
Biểu đồ tuần tự sửa thông tin cá nhân

Biểu đồ tuần tự Tìm kiếm



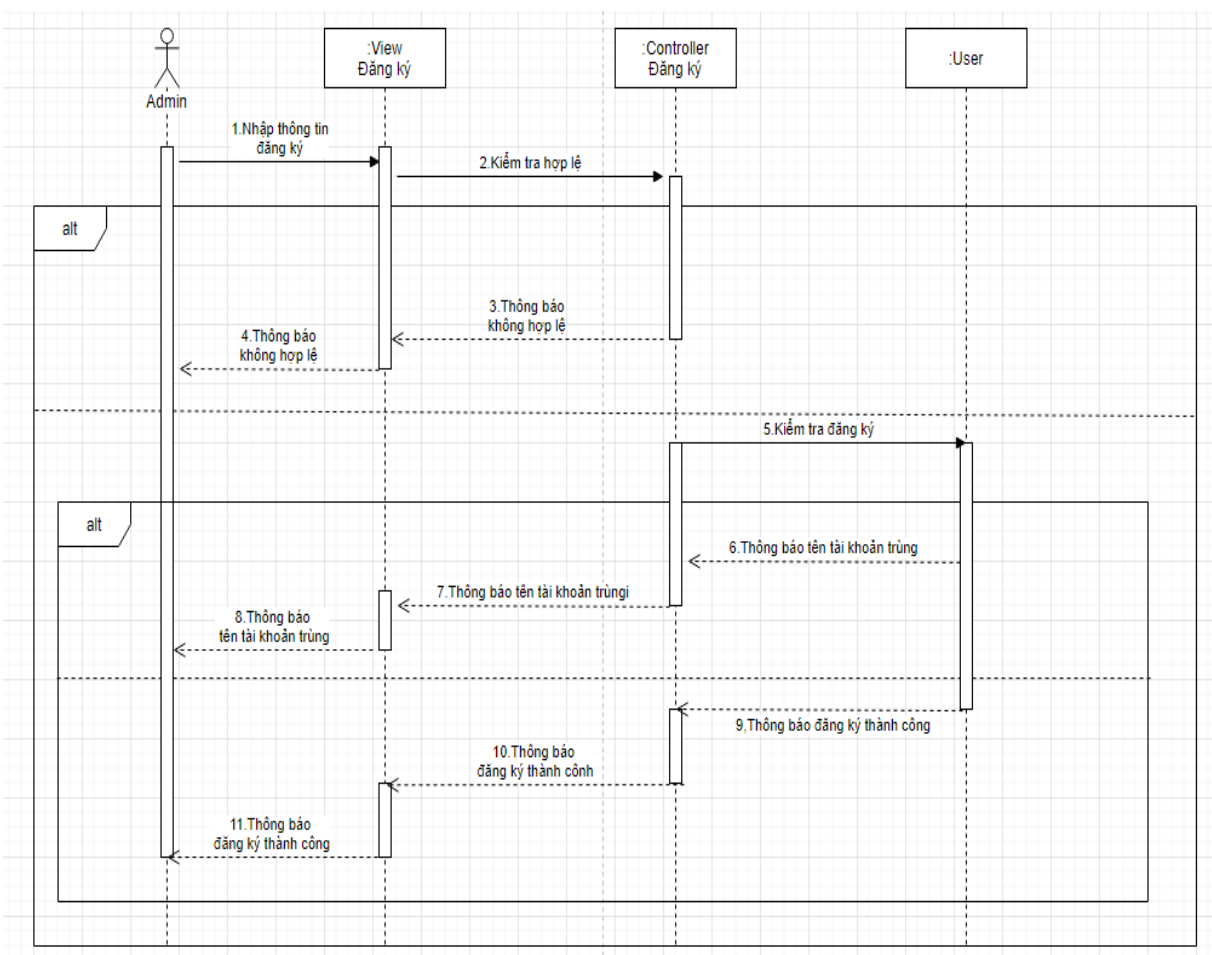
Biểu đồ tuần tự tìm kiếm

Biểu đồ tuần tự Thêm vào giỏ hàng



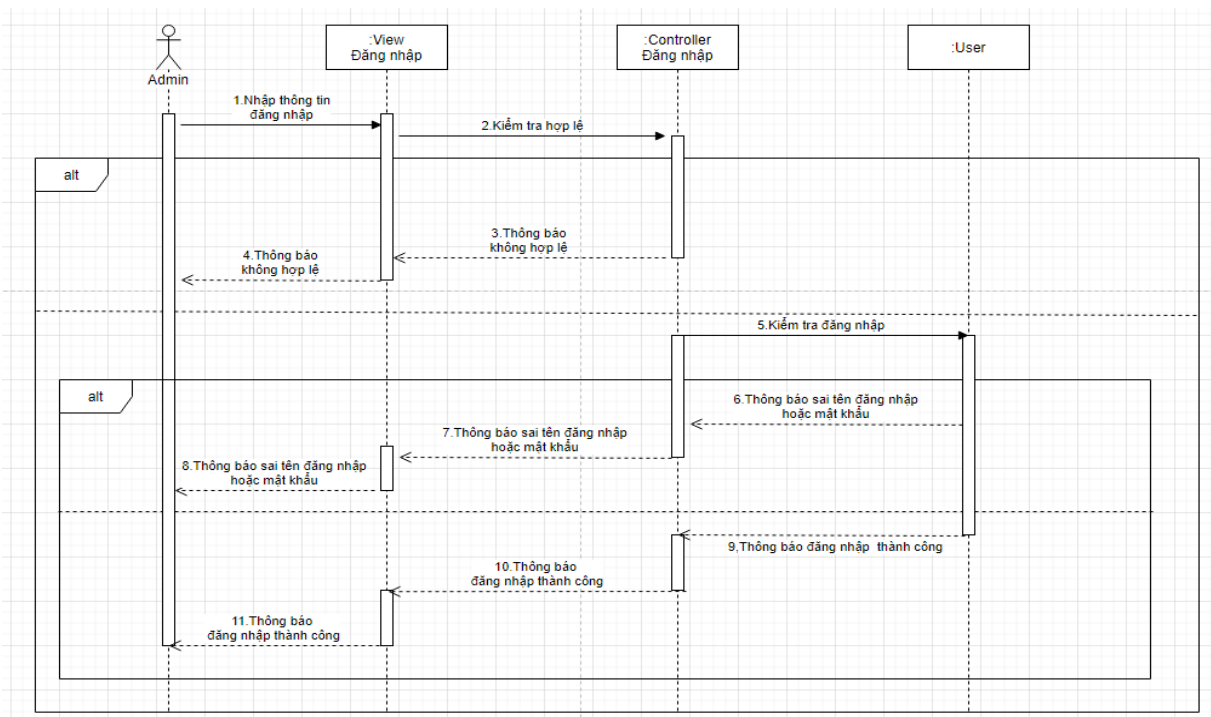
Biểu đồ tuần tự thêm giỏ hàng

Biểu đồ tuần tự Đăng ký



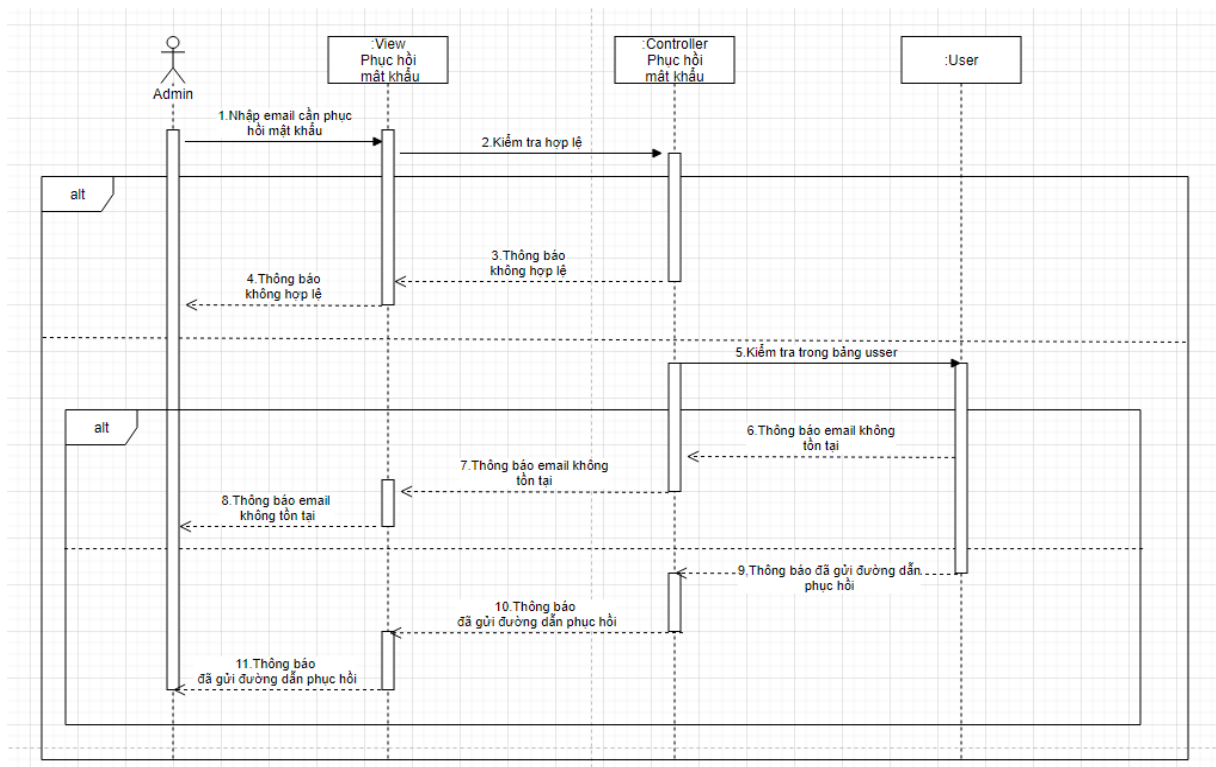
Biểu đồ tuần tự đăng ký

Biểu đồ tuần tự Đăng nhập

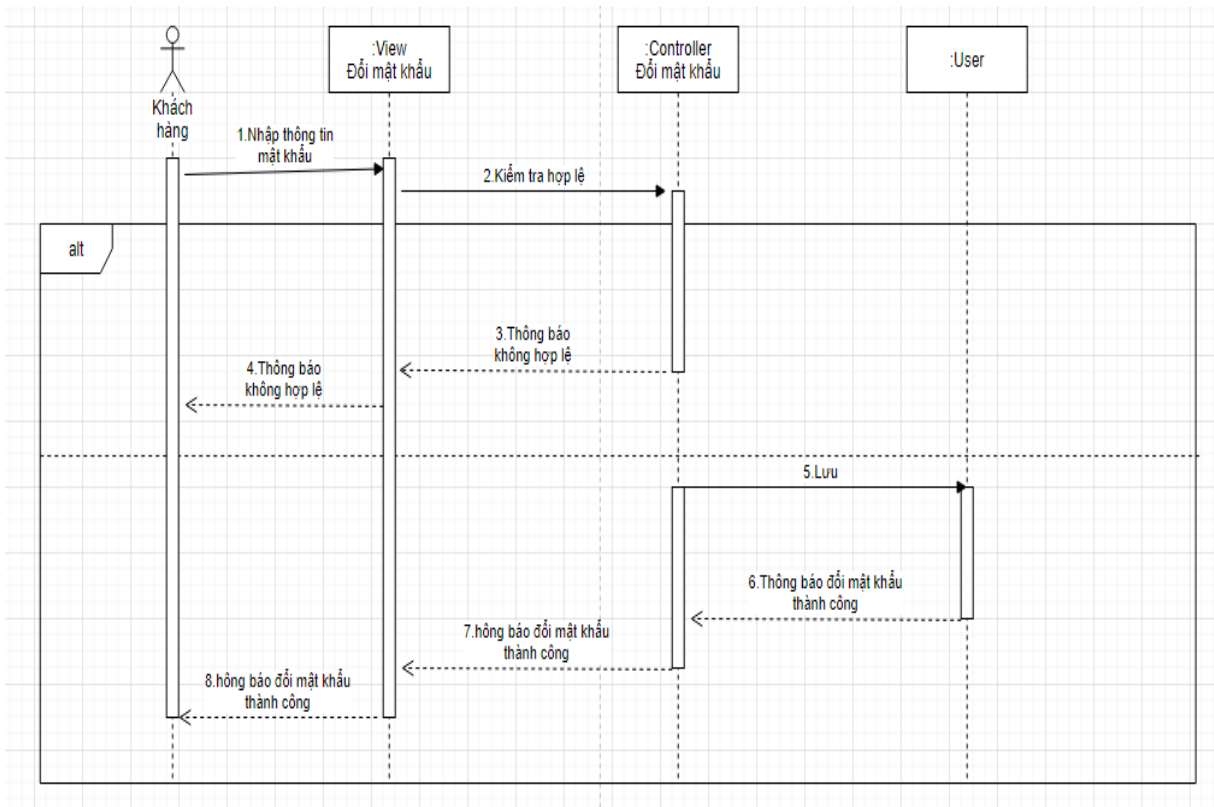


Biểu đồ tuần tự đăng nhập

Biểu đồ tuần tự Phục hồi mật khẩu



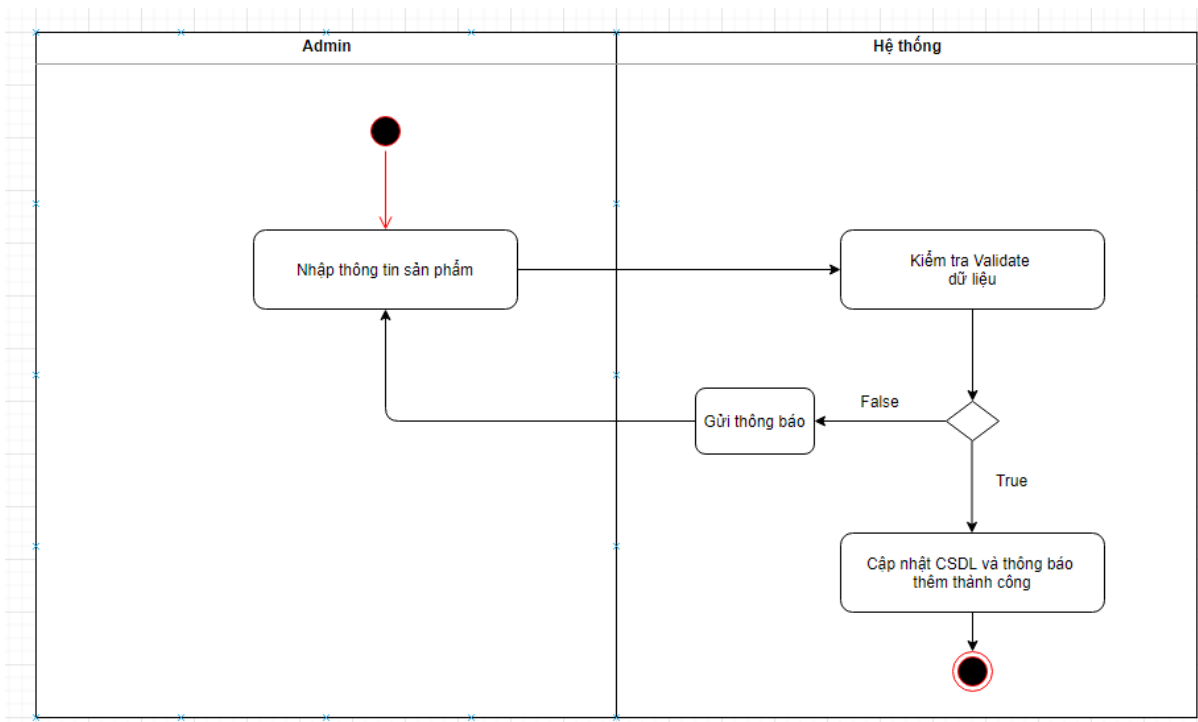
Biểu đồ tuần tự phục hồi mật khẩu



Biểu đồ tuần tự phục đổi mật khẩu

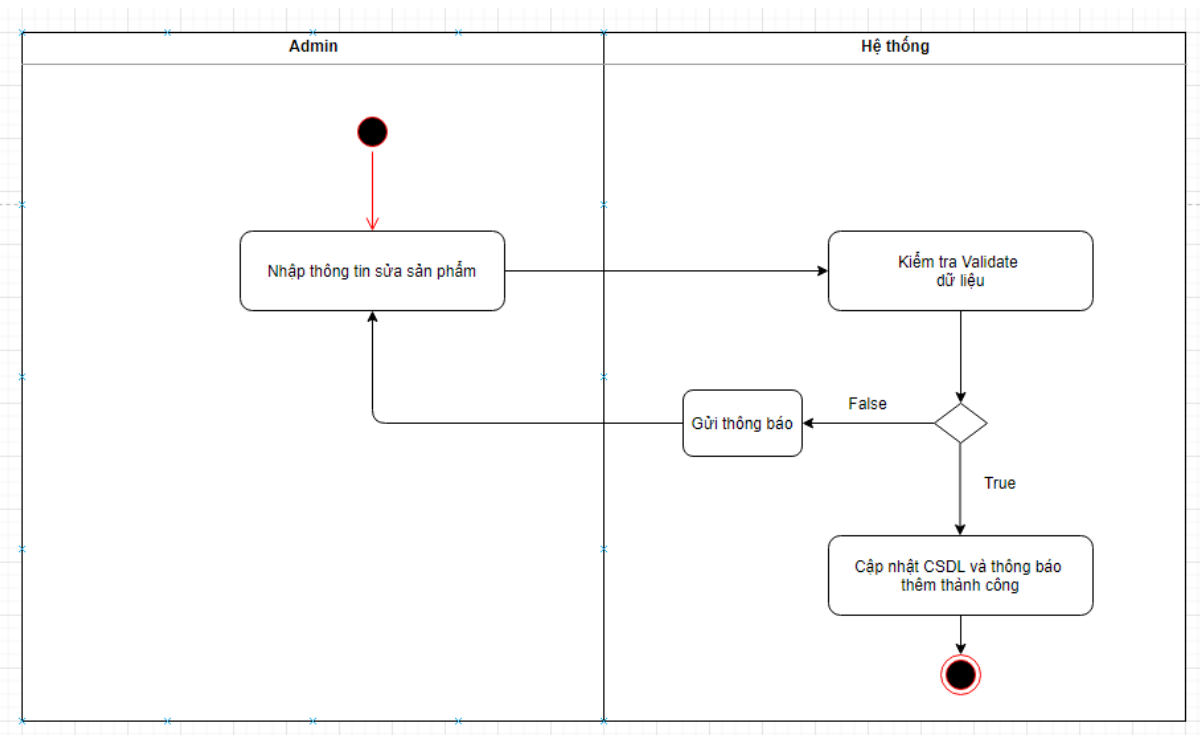
2.4.3. Biểu đồ hoạt động

Biểu đồ hoạt động Thêm sản phẩm



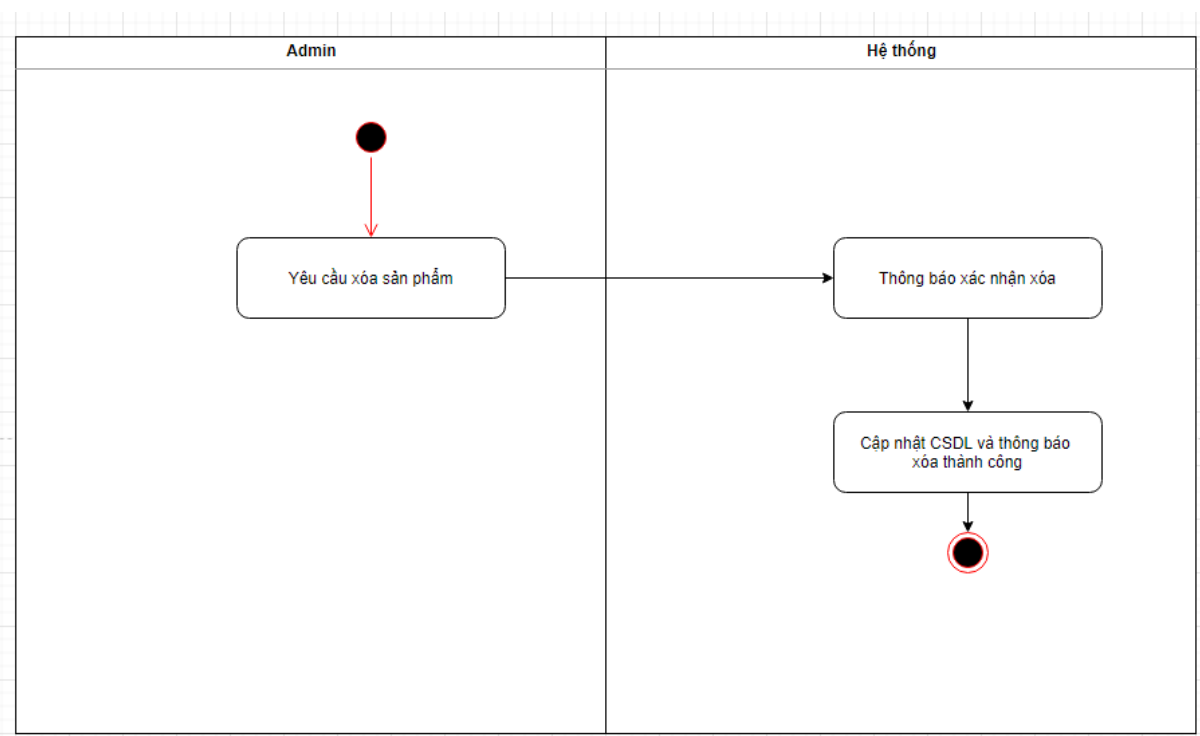
Biểu đồ hoạt động thêm sản phẩm

Biểu đồ hoạt động Sửa sản phẩm



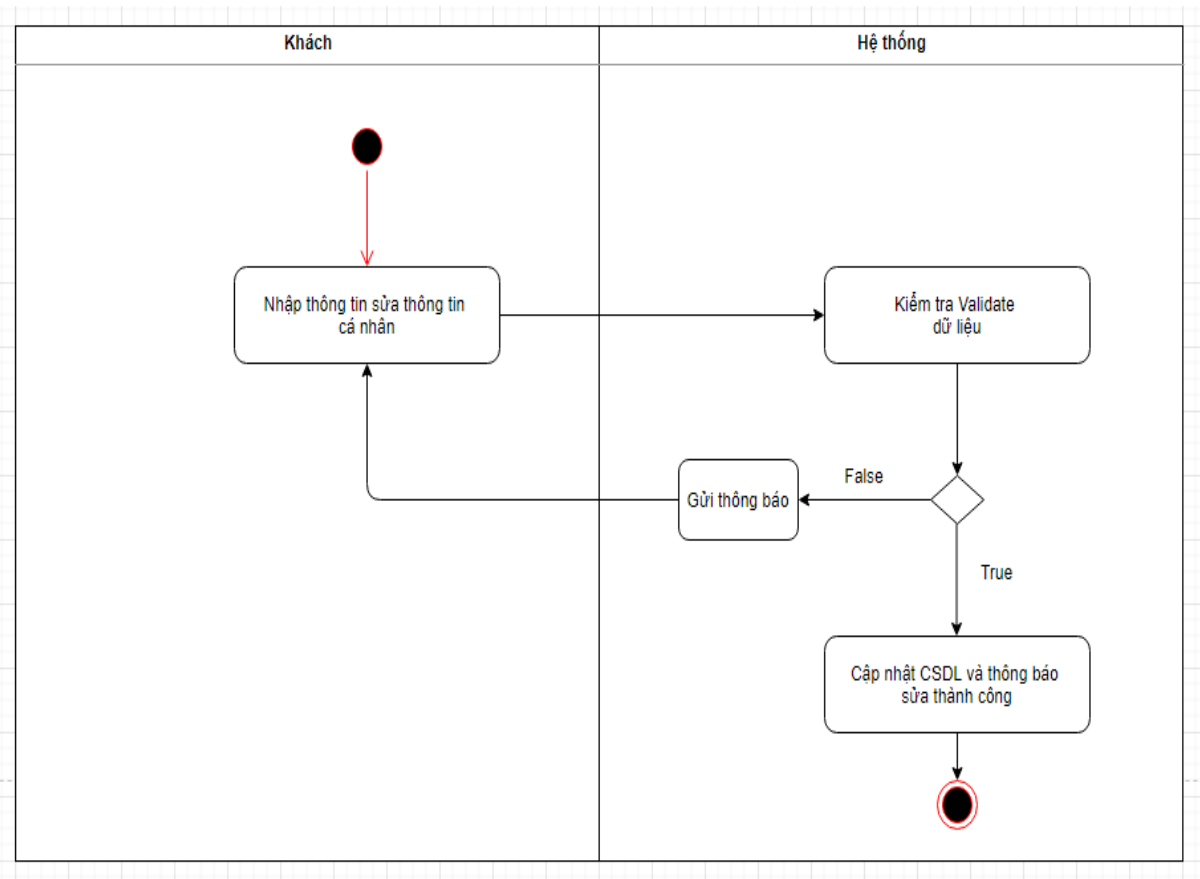
Biểu đồ hoạt động sửa sản phẩm

Biểu đồ hoạt động Xóa sản phẩm



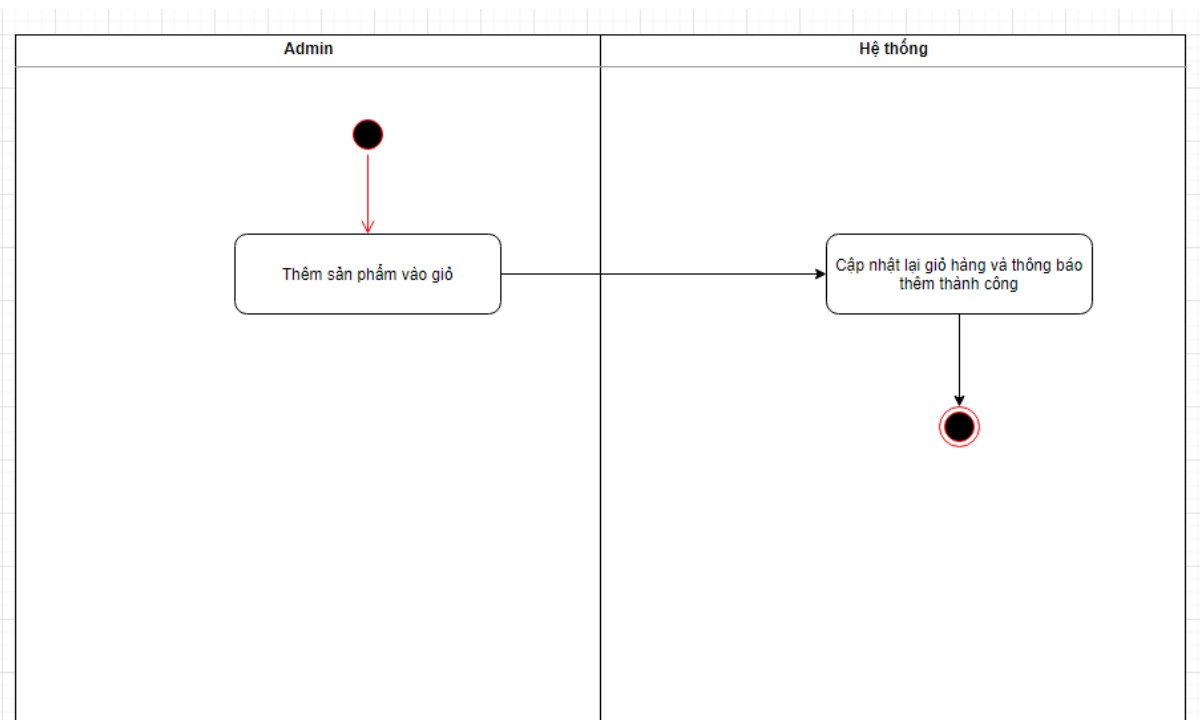
Biểu đồ hoạt động xóa sản phẩm

Biểu đồ hoạt động Sửa thông tin cá nhân



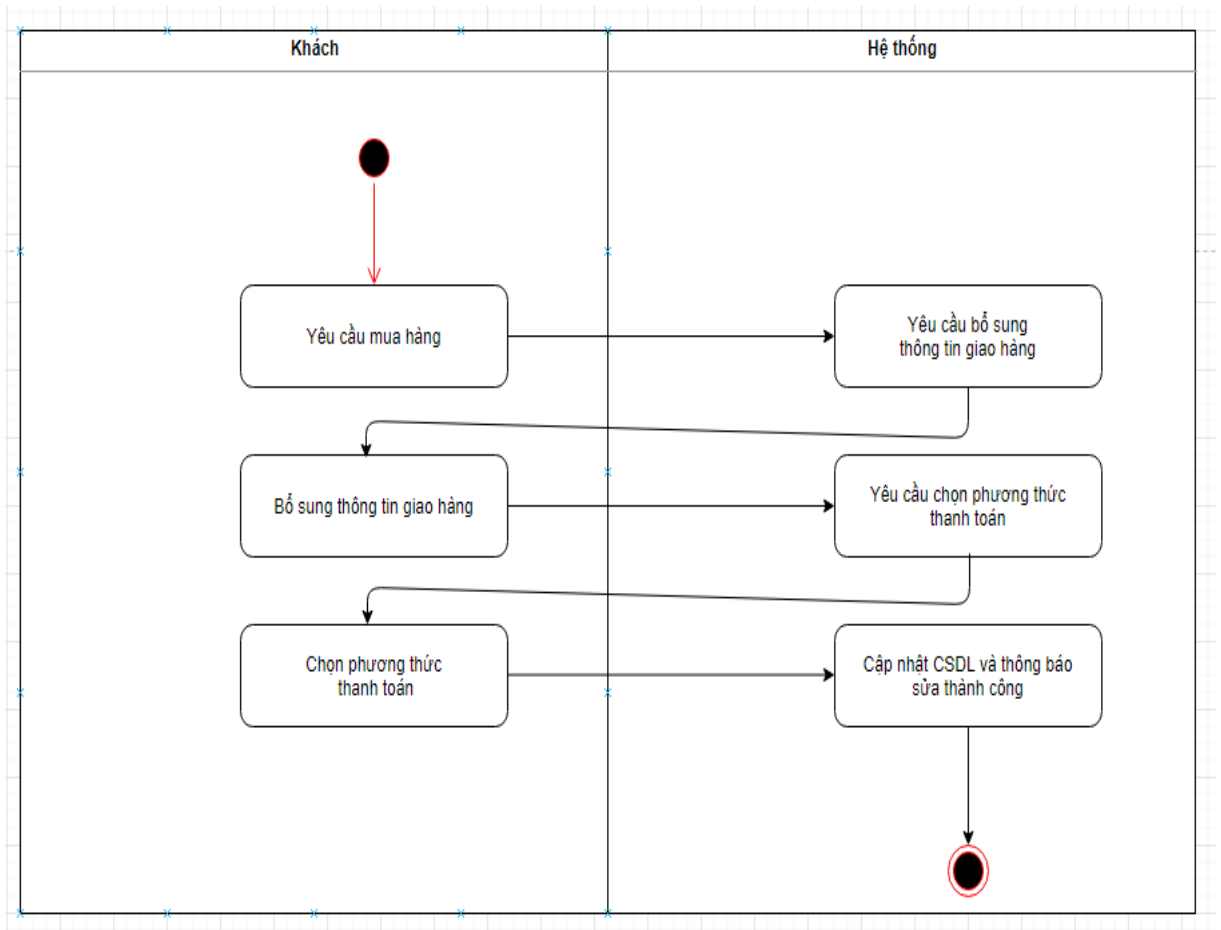
Biểu đồ hoạt động sửa thông tin cá nhân

Biểu đồ hoạt động Thêm vào giỏ hàng



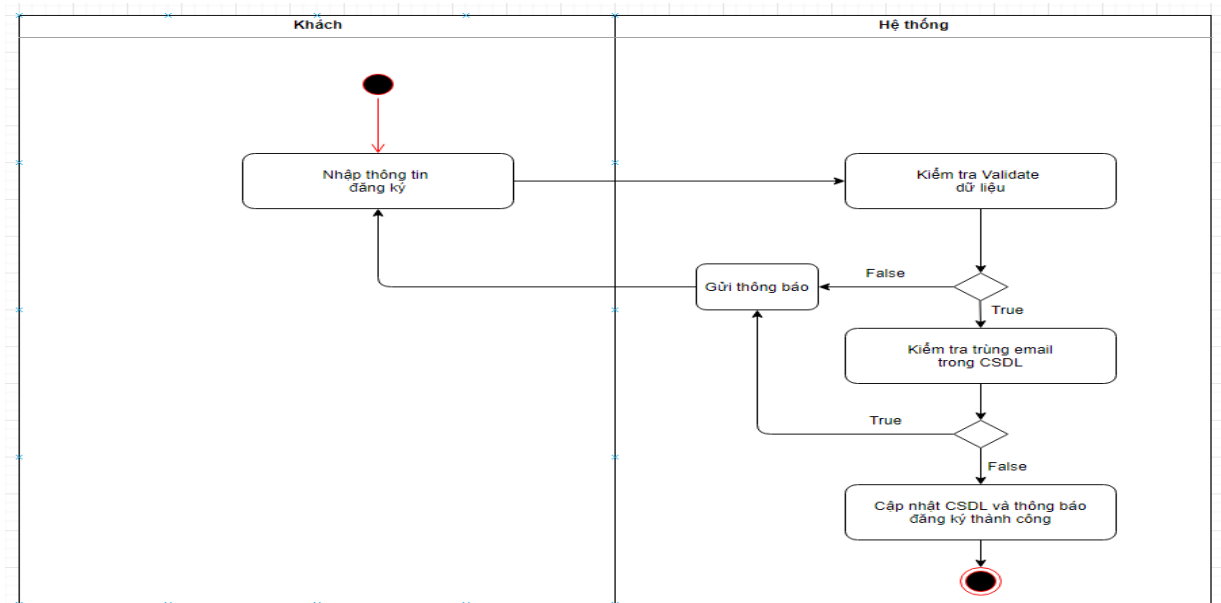
Biểu đồ hoạt động thêm giỏ hàng

Biểu đồ hoạt động Mua hàng

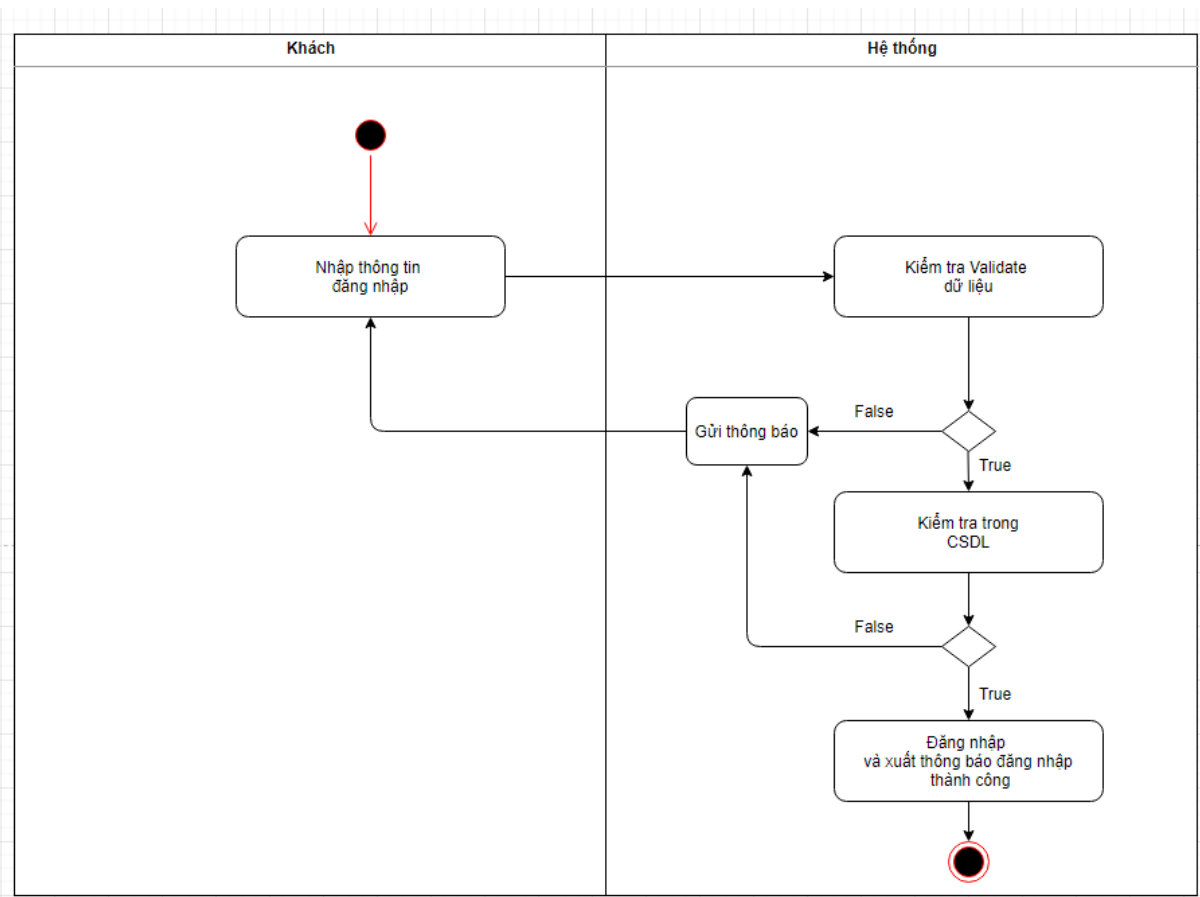


Biểu đồ hoạt động mua hàng

Biểu đồ hoạt động Đăng ký

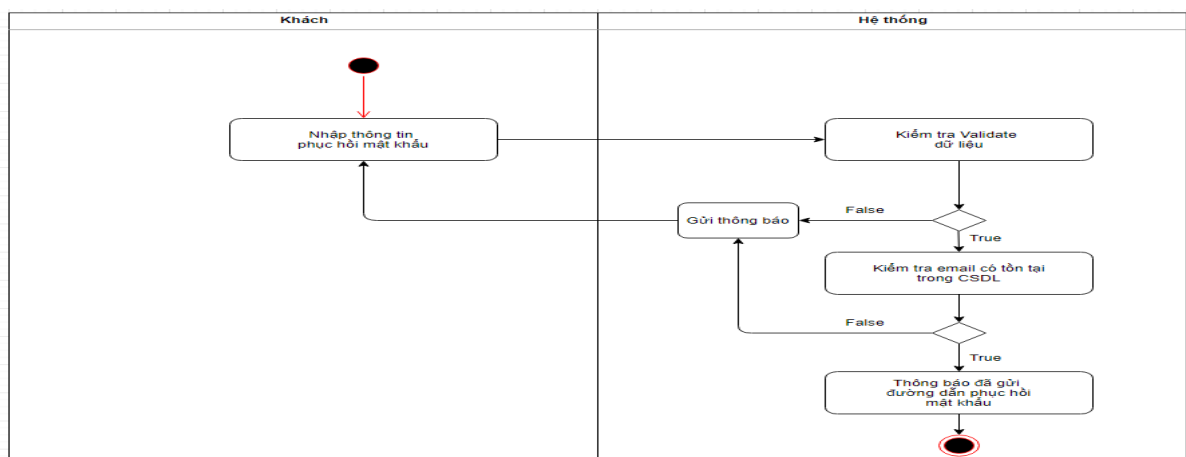


Biểu đồ hoạt động Đăng nhập

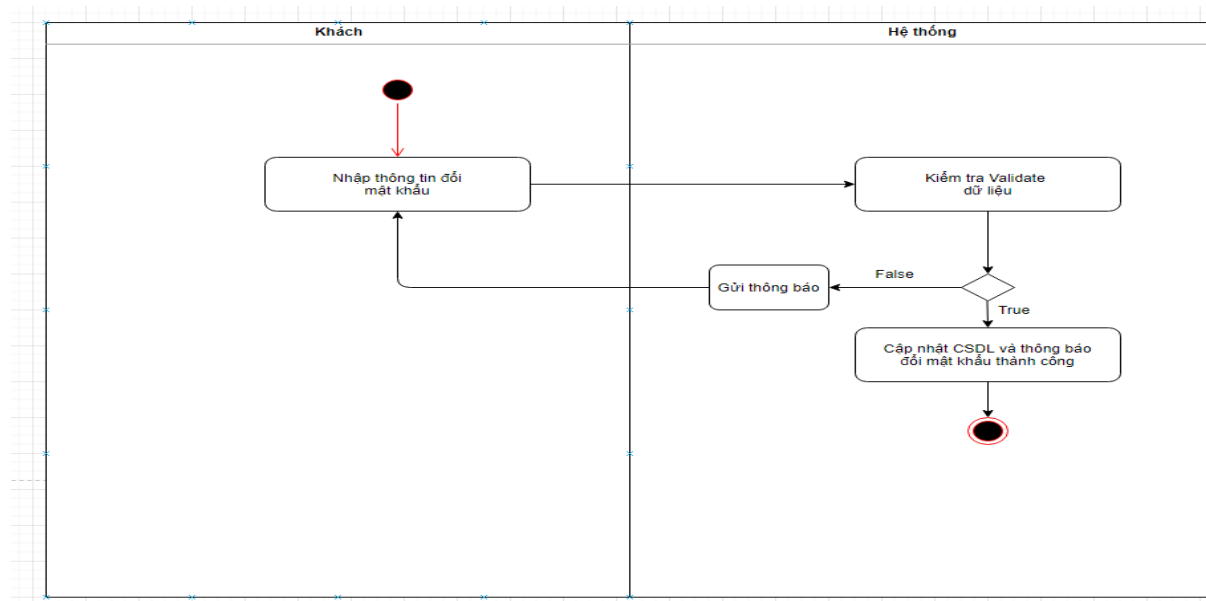


Biểu đồ hoạt động đăng nhập

Biểu đồ hoạt động Phục hồi mật khẩu



Biểu đồ hoạt động đổi mật khẩu



2.4.4. Biểu đồ lớp

2.4.4.1. Danh sách các lớp

2.4.4.1.1. Lớp san_phams (Sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của sản phẩm
id_loai_sp	Id của loại sản phẩm
ten	Tên sản phẩm
mo_ta	Mô tả ngắn gọn về sản phẩm
thong_so	Thông số của sản phẩm
thong_tin_chi_tiet	Thông tin chi tiết của sản phẩm
gia_goc	Giá gốc của sản phẩm
so_luong	Số lượng sản phẩm hiện tại
gia_ban	Giá bán của sản phẩm
ngay_bat_dau_khuyen_mai	Ngày bắt đầu khuyến mãi
ngay_ket_thuc_khuyen_mai	Ngày kết thúc khuyến mãi
moi	Kiểm tra đây là sản phẩm mới
noi_bat	Kiểm tra đây là sản phẩm nổi bật
khuyen_mai	Kiểm tra đây là sản phẩm được khuyến mãi
ban_chay	Kiểm tra đây là sản phẩm có bán chạy
is_delete	Sản phẩm này đã xóa
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemSanPham	Thêm sản phẩm
SuaSanPham	Sửa sản phẩm
XoaSanPham	Xóa sản phẩm
HienThiSanPham	Hiển thị sản phẩm

2.4.4.1.2. Lớp `loai_san_phams` (Loại sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của loại sản phẩm
id_danh_muc_sp	Id của danh mục sản phẩm
ten	Tên loại sản phẩm
is_delete	Loại sản phẩm này đã xóa
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemLoaiSanPham	Thêm loại sản phẩm
SuaLoaiSanPham	Sửa loại sản phẩm
XoaLoaiSanPham	Xóa loại sản phẩm
HienThiLoaiSanPham	Hiển thị loại sản phẩm

2.4.4.1.3. Lớp `danh_muc_san_phams` (Danh mục sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của danh mục sản phẩm
ten	Tên của danh mục sản phẩm
is_delete	Danh mục sản phẩm này đã xóa
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemDanhMucSanPham	Thêm danh mục sản phẩm
SuaDanhMucSanPham	Sửa danh mục sản phẩm
XoaDanhMucSanPham	Xóa danh mục sản phẩm
HienThiDanhMucSanPham	Hiển thị danh mục sản phẩm

2.4.4.1.4. Lớp cai_dat_san_phams (Cài đặt sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id cài đặt sản phẩm
so_luong_noi_bat	Số lượng sản phẩm nổi bật
so_luong_moi	Số lượng mới
so_luong_ban_chay	Số lượng bán chạy
so_luong_theo_danh_muc	Số lượng theo danh mục
so_luong_khuyen_mai	Số lượng sản phẩm khuyến mãi
so_luong_theo_loai_ngau_nhien	Số lượng theo loại ngẫu nhiên
so_luong_sp_trang_danh_muc	Số lượng sản phẩm ở trang danh mục
so_luong_sp_trang_loai	Số lượng sản phẩm ở trang loại sản phẩm
tu_khoa	Từ khóa liên quan đến sản phẩm
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
CauHinhTrangSanPham	Cấu hình hiển thị ở trang sản phẩm

2.4.4.1.5. Lớp phan_quyens (Phân quyền)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id phân quyền
id_admin	Id admin
cay_thu_muc	Có quyền quản lý cây thư mục
danh_muc_san_pham	Có quyền quản lý danh mục sản phẩm
loai_san_pham	Có quyền quản lý loại sản phẩm
san_pham	Có quyền quản lý sản phẩm
phan_hoi_san_pham	Có quyền quản lý phản hồi sản phẩm
danh_sach_hoa_don	Có quyền quản lý danh sách hóa đơn
danh_muc_tin_tuc	Có quyền quản lý danh mục tin tức
loai_tin_tuc	Có quyền quản lý loại tin tức
danh_muc_dich_vu	Có quyền quản lý danh mục dịch vụ
loai_dich_vu	Có quyền quản lý loại dịch vụ
dich_vu	Có quyền quản lý dịch vụ
quan_tri_vien	Có quyền quản lý quản trị viên
nguoi_dung	Có quyền quản lý người dùng
ho_tro	Có quyền quản lý hỗ trợ
giai_dap_thac_mac	Có quyền quản lý giải đáp thắc mắc
cai_dat_trang_chu	Có quyền quản lý cài đặt trang chủ
cai_dat_san_pham	Có quyền quản lý cài đặt sản phẩm
cai_dat_tin_tuc	Có quyền quản lý cài đặt tin tức
cai_dat_dich_vu	Có quyền quản lý cài đặt dịch vụ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
PhanQuyen	Phân quyền cho admin được quản lý và chỉnh sửa chức năng nào của hệ thống

2.4.4.1.6. Lớp `loai_dich_vus` (Loại dịch vụ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của loại dịch vụ
id_danh_muc_dich_vu	Id của danh mục dịch vụ
ten	Tên loại dịch vụ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemLoaiDichVu	Thêm loại dịch vụ
SuaLoaiDichVu	Sửa loại dịch vụ
XoaDichVu	Xóa loại dịch vụ
HienThiLoaiDichVu	Hiển thị loại dịch vụ

2.4.4.1.6. Lớp `danh_muc_dich_vus` (Danh mục dịch vụ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của danh mục dịch vụ
ten	Tên của danh mục dịch vụ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemDanhMucDichVu	Thêm danh mục dịch vụ
SuaDanhMucDichVu	Sửa danh mục dịch vụ
XoaDanhMucDichVu	Xóa danh mục dịch vụ
HienThiDanhMucDichVu	Hiển thị danh mục dịch vụ

2.4.4.1.7. Lớp dịch_vus (Dịch vụ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của dịch vụ
id_loai_dich_vu	Id của loại dịch vụ
tieu_de	Tiêu đề dịch vụ
mo_ta	Mô tả ngắn gọn về dịch vụ
noi_dung	Nội dung dịch vụ
hinh_anh	Hình ảnh mô tả dịch vụ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemDichVu	Thêm dịch vụ
SuaDichVu	Sửa dịch vụ
XoaDichVu	Xóa dịch vụ
HienThiThongTinDichVu	Hiển thị thông tin dịch vụ

2.4.4.1.8. Lớp districts (Districts)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
district_id	Id quận/huyện
name	Tên quận/huyện
type	Loại quận hoặc huyện
location	Tọa độ
province_id	Id tỉnh/thành phố
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
HienThiThongTinDistrict	Hiển thị thông tin quận/huyện

2.4.4.1.9. Lớp Wards (Wards)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
ward_id	Id phường/xã
name	Tên phường/xã
type	Loại phường/xã
location	Tọa độ

district_id	Id quận/huyện
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
HienThiThongTinWard	Hiển thị thông tin phường/xã

2.4.4.1.10. Lớp Provinces (Provinces)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
province_id	Id tỉnh/thành phố
name	Tên tỉnh/thành phố
type	Loại tỉnh hoặc thành phố
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
HienThiThongTinProvince	Hiển thị thông tin tỉnh/thành phố

2.4.4.1.11. Lớp cai_dat_tin_tucs (Cài đặt tin tức)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id cài đặt tin tức
so_luong_danh_muc	Số lượng danh mục tin tức
so_luong_the_loai	Số lượng thể loại tin tức
so_luong_tat_ca	Số lượng tất cả tin tức
so_luong_tim_kiem	Số lượng tìm kiếm
tu_khoa	Từ khóa liên quan đến tin tức
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
CauHinhTrangTinTuc	Cấu hình hiển thị ở trang tin tức

2.4.4.1.12. Lớp cai_dat_dich_vus (Cài đặt dịch vụ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id cài đặt dịch vụ
so_luong_danh_muc	Số lượng danh mục dịch vụ
so_luong_the_loai	Số lượng thể loại dịch vụ
so_luong_tat_ca	Số lượng tất cả dịch vụ

so_luong_tim_kiem	Số lượng tìm kiếm
tu_khoa	Từ khóa liên quan đến dịch vụ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
CauHinhTrangDichVu	Cấu hình hiển thị ở trang dịch vụ

2.4.4.1.13. Lớp cai_dat_trang_chus (Cài đặt trang chủ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id cài đặt trang chủ
logo	Logo của trang web
dia_chi	Địa chỉ
dia_chi_map	Link map của địa chỉ
dien_thoai	Số điện thoại liên hệ
email	Email của trang web
ban_quyen	Bản quyền
twitter	Link twitter
facebook	Link facebook
instagram	Link Instagram
youtube	Link youtube
app_facebook	Link facebook
hien_thi_loai_ngau_nhien	Hiện thị loại ngẫu nhiên
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
CauHinhTrangChu	Cấu hình hiển thị ở trang chủ

2.4.4.1.14. Lớp cai_dat_san_phams (Cài đặt sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id cài đặt sản phẩm
so_luong_noi_bat	Số lượng sản phẩm nổi bật
so_luong_moi	Số lượng mới
so_luong_ban_chay	Số lượng bán chạy
so_luong_theo_danh_muc	Số lượng theo danh mục
so_luong_khuyen_mai	Số lượng sản phẩm khuyến mãi
so_luong_theo_loai_ngau_nhien	Số lượng theo loại ngẫu nhiên
so_luong_sp_trang_danh_muc	Số lượng sản phẩm ở trang danh mục
so_luong_sp_trang_loai	Số lượng sản phẩm ở trang loại sản phẩm
tu_khoa	Từ khóa liên quan đến sản phẩm

created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
CauHinhTrangSanPham	Cấu hình hiển thị ở trang sản phẩm

2.4.4.1.15. Lớp giai_dap_thac_macs (Giải đáp thắc mắc)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id giải đáp thắc mắc
cau_hoi	Câu hỏi thắc mắc
tra_loi	Câu trả lời
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemGiaiDapThacMac	Thêm giải đáp thắc mắc
SuaGiaiDapThacMac	Sửa giải đáp thắc mắc
XoaGiaiDapThacMac	Xóa giải đáp thắc mắc
HienThiGiaiDapThacMac	Hiển thị giải đáp thắc mắc

2.4.4.1.16. Lớp ho_tros (Hỗ trợ)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id hỗ trợ khách hàng
id_admin	Id admin
ho_ten	Họ tên khách hàng
email	Email của khách hàng
lien_he	Liên hệ
noi_dung	Nội dung hỗ trợ
is_read	Kiểm tra đã đọc hỗ trợ
is_watched	Kiểm tra đã xem hỗ trợ
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
XemHoTro	Admin xem những vấn đề mà khách hàng cần hỗ trợ
TraLoiHoTro	Admin trả lời những vấn đề cần được hỗ trợ

2.4.4.1.17. Lớp users (Users)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của khách hàng
display_name	Tên hiển thị
name	Tên của khách hàng
email	Email của khách hàng
id_role	Id loại quyền
locked	Kiểm tra tài khoản này có bị khóa không
password	Mật khẩu
remember_token	Token
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
DangKyUser	User đăng ký tài khoản
XoaUser	Admin quản lý xóa user
SuaUser	Sửa thông tin user
HienThiThongTinUser	Hiển thị thông tin user
DangNhap	User đăng nhập vào hệ thống
DangXuat	User đăng xuất khỏi hệ thống

2.4.4.1.18. Lớp loại_tin_tucs (Loại tin tức)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của loại tin tức
id_danh_muc_tin_tuc	Id của danh mục tin tức
ten	Tên loại tin tức
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemLoaiTinTuc	Thêm loại tin tức
SuaLoaiTinTuc	Sửa loại tin tức
XoaTinTuc	Xóa loại tin tức
HienThiLoaiTinTuc	Hiển thị loại tin tức

2.4.4.1.19. Lớp danh_muc_tin_tucs (Danh mục tin tức)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của danh mục tin tức
ten	Tên của danh mục tin tức
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemDanhMucTinTuc	Thêm danh mục tin tức
SuaDanhMucTinTuc	Sửa danh mục tin tức
XoaDanhMucTinTuc	Xóa danh mục tin tức
HienThiDanhMucTinTuc	Hiển thị danh mục tin tức

2.4.4.1.20. Lớp tin_tucs (Tin tức)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của tin tức
id_loai_tin_tuc	Id của loại tin tức
id_admin	Id của admin
tieu_de	Tiêu đề tin tức
mo_ta	Mô tả ngắn gọn về bài viết
noi_dung	Nội dung bài viết
hinh_anh	Hình ảnh mô tả bài viết
luot_xem	Lượt xem bài viết
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemTinTuc	Thêm tin tức
SuaTinTuc	Sửa tin tức
XoaTinTuc	Xóa tin tức
HienThiThongTinTinTuc	Hiển thị thông tin tin tức

2.4.4.1.21. Lớp chi_tiet_hoa_dons (Chi tiết hóa đơn)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của chi tiết hóa đơn
id_sp	Id của sản phẩm
id_hoa_don	Id của hóa đơn
so_luong	Số lượng sản phẩm
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật
is_delete	Kiểm tra chi tiết hóa đơn này xóa

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
XemThongTinChiTietHoaDon	Xem thông tin chi tiết hóa đơn
XoaChiTietHoaDon	Xóa chi tiết hóa đơn

2.4.4.1.22. Lớp hoa_dons (Hóa đơn)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của hóa đơn
ma_hoa_don	Id mã hóa đơn
ten_khach_hang	Tên khách hàng
so_dien_thoai	Số điện thoại liên hệ
email	Email
province_id	Id tỉnh thành phố
district_id	Id quận/huyện
ward_id	Id phường/xã
dia_chi	Địa chỉ
trang_thai	Trạng thái hóa đơn
phi_ship	Phí ship hóa đơn
ghi_chu	Ghi chú hóa đơn
id_user	Id khách hàng
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật
is_delete	Kiểm tra hóa đơn này xóa

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemHoaDon	Thêm hóa đơn
SuaHoaDon	Sửa hóa đơn
XoaHoaDon	Xóa hóa đơn
ThongTinHoaDon	Xem thông tin hóa đơn

2.4.4.1.23. Lớp hình_anh_san_phams (Hình ảnh sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của hình ảnh sản phẩm
id_sp	Id của sản phẩm
ten	Tên hình ảnh sản phẩm
hinh_chinh	Kiểm tra đây có phải hình chính của sản phẩm
is_delete	Hình ảnh sản phẩm này đã xóa
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
XemHinhAnh	Xem ảnh
ThemHinhAnh	Thêm hình ảnh sản phẩm
XoaHinhAnh	Xóa hình ảnh sản phẩm
SuaHinhAnh	Sửa hình ảnh sản phẩm

2.4.4.1.24. Lớp `phan_hoi_san_phams` (Phản hồi sản phẩm)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id của hình ảnh sản phẩm
id_sp	Id của sản phẩm
ten	Tên hình ảnh sản phẩm
hinh_chinh	Kiểm tra đây có phải hình chính của sản phẩm
is_delete	Hình ảnh sản phẩm này đã xóa
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
XemPhanHoiSanPham	Xem thông tin phản hồi sản phẩm
DocPhanHoiSanPham	Admin xác nhận đọc phản hồi sản phẩm
DuyetPhanHoiSanPham	Admin duyệt phản hồi sản phẩm để xử lý

2.4.4.1.25. Lớp `admins` (Admins)

Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Phương thức
id	Id của admin
display_name	Tên hiển thị
name	Tên của admin
email	Email của admin
id_role	Id loại quyền
avatar	Hình ảnh admin
password	Mật khẩu
remember_token	Token
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemAdmin	Thêm admin
SuaAdmin	Sửa thông tin admin
XoaAdmin	Xóa admin
HienThiThongTinAdmin	Hiển thị thông tin admin
DangNhap	Đăng nhập vào hệ thống quản lý
KhoaUser	Khóa tài khoản user

2.4.4.1.26. Lớp role (Role)

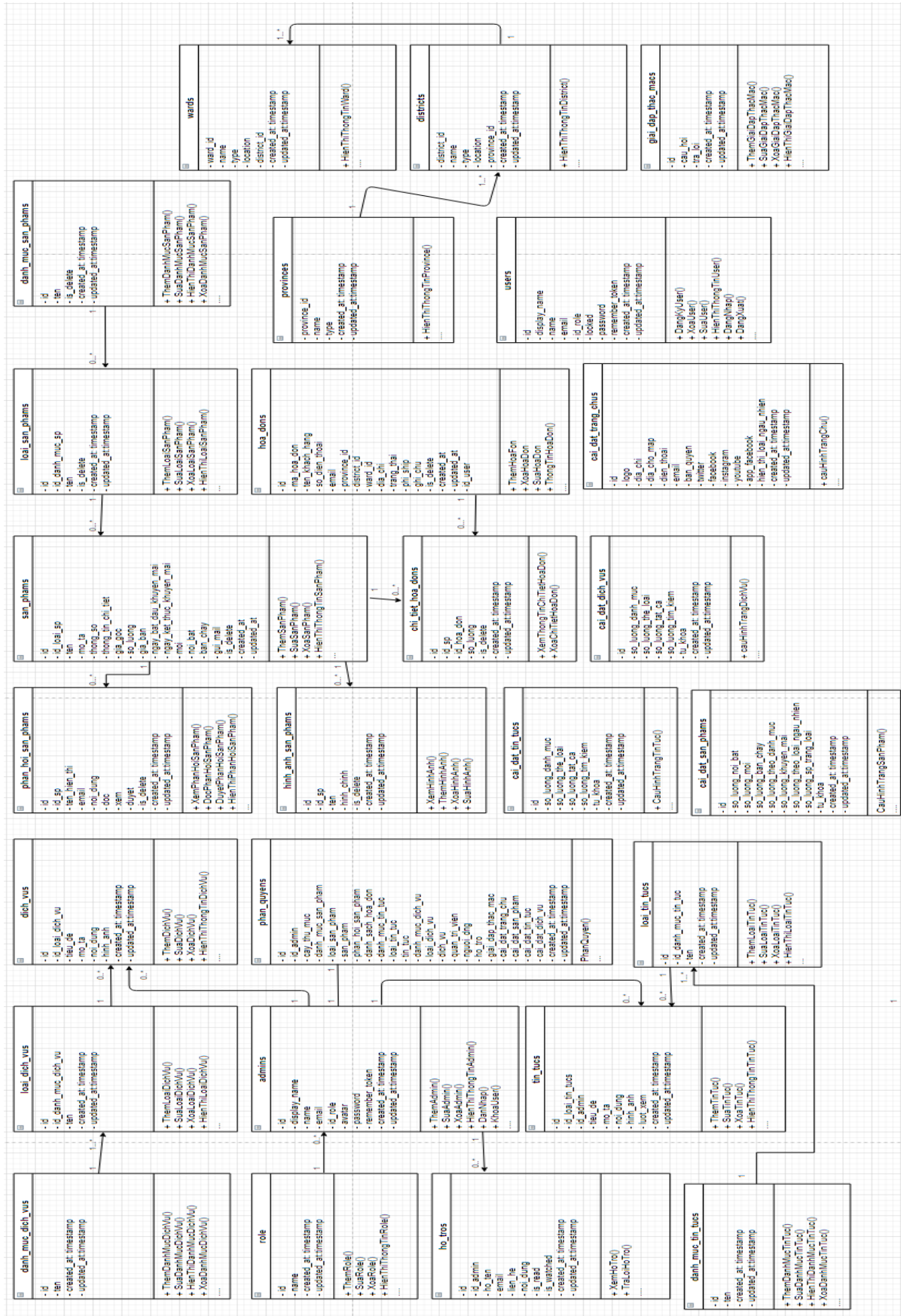
Danh sách các thuộc tính

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
id	Id loại quyền
name	Tên loại quyền
created_at	Thời gian tạo
updated_at	Thời gian cập nhật

Danh sách các phương thức

Tên phương thức	Ý nghĩa
ThemRole	Thêm loại quyền
SuaRole	Sửa loại quyền
XoaRole	Xóa loại quyền
HienThiThongTinRole	Hiện thị thông tin loại quyền

SVTH: Phan Đình Thiên Phúc – Lớp 16CNTT1



2.5. Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu

2.5.1. Danh sách các bảng dữ liệu

Tên bảng	Mô tả
san_phams	Lưu thông chi tiết của sản phẩm
loai_san_phams	Lưu thông tin của loại sản phẩm
danh_muc_san_phams	Lưu thông tin danh mục sản phẩm
hinh_anh_san_phams	Lưu thông tin hình ảnh sản phẩm
phan_hoi_san_phams	Lưu thông tin phản hồi về sản phẩm
hoa_dons	Lưu thông tin hóa đơn
chi_tiet_hoa_dons	Lưu thông tin chi tiết hóa đơn
tin_tucs	Lưu thông tin về tin tức công nghệ
loai_tin_tucs	Lưu thông tin về loại tin tức công nghệ
danh_muc_tin_tucs	Lưu thông tin về danh mục tin tức
admins	Lưu thông tin về người quản lý Website(admin)
users	Lưu thông tin về khách hàng
roles	Lưu thông tin về loại quyền
phan_quyens	Lưu thông tin về phân quyền hệ thống
ho_tros	Lưu thông tin về hỗ trợ khách hàng
loai_dich_vus	Lưu thông tin về loại dịch vụ
danh_muc_dich_vus	Lưu thông tin về danh mục dịch vụ
dich_vus	Lưu thông tin về chi tiết dịch vụ
cai_dat_san_phams	Lưu thông tin về cấu hình trang sản phẩm
cai_dat_tin_tucs	Lưu thông tin về cấu hình trang tin tức
cai_dat_dich_vus	Lưu thông tin về cấu hình trang dịch vụ
cai_dat_trang_chus	Lưu thông tin về cấu hình trang chủ
giai_dap_thac_macs	Lưu thông tin các giải đáp thắc mắc
provinces	Lưu thông tin về các tỉnh/thành phố
districts	Lưu thông tin về các huyện
wards	Lưu thông tin về các phường

2.5.2 Mô tả chi tiết từng bản

2.5.2.1 Bảng chi_tiet_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của sản phẩm
id_loai_sp	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của loại sản phẩm
ten	text		Tên sản phẩm
mo_ta	text		Mô tả ngắn gọn về sản phẩm
thong_so	longtext		Thông số của sản phẩm
thong_tin_chi_tiet	longtext		Thông tin chi tiết của sản phẩm
gia_goc	int(11)		Giá gốc của sản phẩm
so_luong	int(11)		Số lượng sản phẩm hiện tại
gia_ban	int(11)		Giá bán của sản phẩm
ngay_bat_dau_khuyen_mai	datetime		Ngày bắt đầu khuyến mãi
ngay_ket_thuc_khuyen_mai	datetime		Ngày kết thúc khuyến mãi
moi	tinyint(1)		Kiểm tra đây là sản phẩm mới
noi_bat	tinyint(1)		Kiểm tra đây là sản phẩm nổi bật
khuyen_mai	tinyint(1)		Kiểm tra đây là sản phẩm được khuyến mãi
ban_chay	tinyint(1)		Kiểm tra đây là sản phẩm có bán chạy
is_delete	tinyint(1)		Sản phẩm này đã xóa
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.2 Bảng loai_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của loại sản phẩm
id_danh_muc_sp	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của danh mục sản phẩm
ten	text		Tên loại sản phẩm
is_delete	tinyint(1)		Loại sản phẩm này đã xóa
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.3 Bảng danh_muc_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của danh mục sản phẩm
ten	text		Tên của danh mục sản phẩm
is_delete	tinyint(1)		Danh mục sản phẩm này đã xóa
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.4 Bảng hinh_anh_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của hình ảnh sản phẩm
id_sp	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của sản phẩm
ten	text		Tên hình ảnh sản phẩm

hinh_chinh	tinyint(1)		Kiểm tra đây có phải hình chính của sản phẩm
is_delete	tinyint(1)		Hình ảnh sản phẩm này đã xóa
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.5 Bảng phản_hoi_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của phản hồi sản phẩm
id_sp	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của sản phẩm
ten_hien_thi	varchar(191)		Tên hiển thị phản hồi sản phẩm
email	varchar(191)		Email phản hồi
noi_dung	text		Nội dung phản hồi
doc	tinyint(1)		Kiểm tra đã đọc phản hồi của Admin
Xem	tinyint(1)		Kiểm tra đã xem phản hồi của admin
duyet	tinyint(1)		Kiểm tra đã duyệt phản hồi của admin
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.6 Bảng hoa_dons

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của hóa đơn
ma_hoa_don	varchar(191)	Khóa ngoại	Id mã hóa đơn
ten_khach_hang	varchar(191)		Tên khách hàng
so_dien_thoai	varchar(191)		Số điện thoại liên hệ
email	varchar(191)		Email
province_id	varchar(191)		Id tỉnh thành phố
district_id	varchar(191)		Id quận/huyện
ward_id	varchar(191)		Id phường/xã
dia_chi	varchar(191)		Địa chỉ
trang_thai	int(11)		Trạng thái hóa đơn
phi_ship	int(11)		Phí ship hóa đơn
ghi_chu	text		Ghi chú hóa đơn
id_user	bigint(20)	Khóa ngoại	Id khách hàng
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật
is_delete	tinyint(11)		Kiểm tra hóa đơn này xóa

2.5.2.7 Bảng chi_tiet_hoa_dons

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của chi tiết hóa đơn
id_sp	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của sản phẩm
id_hoa_don	bigint(20)		Id của hóa đơn

so_luong	int(11)		Số lượng sản phẩm
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật
is_delete	tinyint(11)		Kiểm tra chi tiết hóa đơn này xóa

2.5.2.8 Bảng danh_muc_tin_tucs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của danh mục tin tức
ten	text		Tên của danh mục tin tức
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.9 Bảng loại_tin_tucs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của loại tin tức
id_danh_muc_tin_tuc	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của danh mục tin tức
ten	text		Tên loại tin tức
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.10 Bảng tin_tucs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của tin tức
id_loai_tin_tuc	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của loại tin tức
id_admin	bigint(20)		Id của admin
tieu_de	text		Tiêu đề tin tức
mo_ta	text		Mô tả ngắn gọn về bài viết
noi_dung	longtext		Nội dung bài viết
hinh_anh	text		Hình ảnh mô tả bài viết
luot_xem	bigint(20)		Lượt xem bài viết
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.11 Bảng danh_muc_dich_vus

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của danh mục dịch vụ
ten	text		Tên của danh mục dịch vụ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.12 Bảng loại_dich_vus

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của loại dịch vụ
id_danh_muc_dich_vu	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của danh mục dịch vụ
ten	text		Tên loại dịch vụ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.13 Bảng dịch_vus

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của dịch vụ
id_loai_dich_vu	bigint(20)	Khóa ngoại	Id của loại dịch vụ
tieu_de	text		Tiêu đề dịch vụ
mo_ta	text		Mô tả ngắn gọn về dịch vụ
noi_dung	longtext		Nội dung dịch vụ
hinh_anh	text		Hình ảnh mô tả dịch vụ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.14 Bảng admins

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của admin
display_name	varchar(191)		Tên hiển thị
name	varchar(191)		Tên của admin
email	varchar(191)		Email của admin
id_role	int(11)		Id loại quyền
avatar	text		Hình ảnh admin
password	varchar(191)		Mật khẩu
remember_token	varchar(100)		Token
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.15 Bảng users

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id của khách hàng
display_name	varchar(191)		Tên hiển thị
name	varchar(191)		Tên của khách hàng
email	varchar(191)		Email của khách hàng
id_role	int(11)		Id loại quyền
locked	tinyint(1)		Kiểm tra tài khoản này có bị khóa không
password	varchar(191)		Mật khẩu
remember_token	varchar(100)		Token
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.16 Bảng ho_tros

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id hỗ trợ khách hàng
id_admin	bigint(20)	Khóa ngoại	Id admin
ho_ten	varchar(191)		Họ tên khách hàng
email	varchar(191)		Email của khách hàng
lien_he	text		Liên hệ
noi_dung	text		Nội dung hỗ trợ

is_read	tinyint(1)		Kiểm tra đã đọc hỗ trợ
is_watched	tinyint(1)		Kiểm tra đã xem hỗ trợ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.17 Bảng role

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id loại quyền
name	varchar(250)		Tên loại quyền
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.18 Bảng cai_dat_dich_vus

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id cài đặt dịch vụ
so_luong_danh_muc	int(11)		Số lượng danh mục dịch vụ
so_luong_the_loai	int(11)		Số lượng thể loại dịch vụ
so_luong_tat_ca	int(11)		Số lượng tất cả dịch vụ
so_luong_tim_kiem	int(11)		Số lượng tìm kiếm
tu_khoa	text		Từ khóa liên quan đến dịch vụ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.19 Bảng cai_dat_san_phams

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id cài đặt sản phẩm
so_luong_noi_bat	int(11)		Số lượng sản phẩm nổi bật
so_luong_moi	int(11)		Số lượng mới
so_luong_ban_chay	int(11)		Số lượng bán chạy
so_luong_theo_danh_muc	int(11)		Số lượng theo danh mục
so_luong_khuyen_mai	int(11)		Số lượng sản phẩm khuyến mãi
so_luong_theo_loai_ngau_nhien	int(11)		Số lượng theo loại ngẫu nhiên
so_luong_sp_trang_danh_muc	int(11)		Số lượng sản phẩm ở trang danh mục
so_luong_sp_trang_loai	int(11)		Số lượng sản phẩm ở trang loại sản phẩm
tu_khoa	text		Từ khóa liên quan đến sản phẩm
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.20 Bảng cai_dat_tin_tucs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id cài đặt tin tức
so_luong_danh_muc	int(11)		Số lượng danh mục tin tức
so_luong_the_loai	int(11)		Số lượng thể loại tin tức
so_luong_tat_ca	int(11)		Số lượng tất cả tin tức

so_luong_tim_kiem	int(11)		Số lượng tìm kiếm
tu_khoa	text		Từ khóa liên quan đến tin tức
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.21 Bảng cai_dat_trang_chus

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id cài đặt trang chủ
logo	varchar(191)		Logo của trang web
dia_chi	varchar(191)		Địa chỉ
dia_chi_map	varchar(191)		Link map của địa chỉ
dien_thoai	varchar(191)		Số điện thoại liên hệ
email	varchar(191)		Email của trang web
ban_quyen	varchar(191)		Bản quyền
twitter	varchar(191)		Link twitter
facebook	varchar(191)		Link facebook
instagram	varchar(191)		Link Instagram
youtube	varchar(191)		Link youtube
app_facebook	varchar(191)		Link facebook
hien_thi_loai_ngau_nhien	tinyint(11)		Hiện thị loại ngẫu nhiên
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.22 Bảng giai_dap_thac_macs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id giải đáp thắc mắc
cau_hoi	text		Câu hỏi thắc mắc
tra_loi	text		Câu trả lời
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.23 Bảng provinces

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
province_id	varchar(5)	Khóa chính	Id tỉnh/thành phố
name	varchar(100)		Tên tỉnh/thành phố
type	varchar(30)		Loại tỉnh hoặc thành phố
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.24 Bảng districts

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
district_id	varchar(5)	Khóa chính	Id quận/huyện
name	varchar(100)		Tên quận/huyện
type	varchar(30)		Loại quận hoặc huyện
location	varchar(30)		Tọa độ
province_id	varchar(5)		Id tỉnh/thành phố
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.25 Bảng wards

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
ward_id	varchar(5)	Khóa chính	Id phường/xã
name	varchar(100)		Tên phường/xã
type	varchar(30)		Loại phường/xã
location	varchar(30)		Tọa độ
district_id	varchar(5)		Id quận/huyện
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.2.26 Bảng phan_quyens

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Description
id	bigint(20)	Khóa chính	Id phân quyền
id_admin	bigint(20)	Khóa ngoại	Id admin
cay_thu_muc	tinyint(1)		Có quyền quản lý cây thư mục
danh_muc_san_pham	tinyint(1)		Có quyền quản lý danh mục sản phẩm
loai_san_pham	tinyint(1)		Có quyền quản lý loại sản phẩm
san_pham	tinyint(1)		Có quyền quản lý sản phẩm
phan_hoi_san_pham	tinyint(1)		Có quyền quản lý phản hồi sản phẩm
danh_sach_hoa_don	tinyint(1)		Có quyền quản lý danh sách hóa đơn
danh_muc_tin_tuc	tinyint(1)		Có quyền quản lý danh mục tin tức
loai_tin_tuc	tinyint(1)		Có quyền quản lý loại tin tức
danh_muc_dich_vu	tinyint(1)		Có quyền quản lý danh mục dịch vụ
loai_dich_vu	tinyint(1)		Có quyền quản lý loại dịch vụ
dich_vu	tinyint(1)		Có quyền quản lý dịch vụ
quan_tri_vien	tinyint(1)		Có quyền quản lý quản trị viên
nguai_dung	tinyint(1)		Có quyền quản lý người dung
ho_tro	tinyint(1)		Có quyền quản lý hỗ trợ
giai_dap_thac_mac	tinyint(1)		Có quyền quản lý giải đáp thắc mắc
cai_dat_trang_chu	tinyint(1)		Có quyền quản lý cài đặt trang chủ
cai_dat_san_pham	tinyint(1)		Có quyền quản lý cài đặt sản phẩm

cai_dat_tin_tuc	tinyint(1)		Có quyền quản lý cài đặt tin tức
cai_dat_dich_vu	tinyint(1)		Có quyền quản lý cài đặt dịch vụ
created_at	timestamp		Thời gian tạo
updated_at	timestamp		Thời gian cập nhật

2.5.3.Mối quan hệ giữa các bảng

2.5.3.1 Quan hệ giữa bảng danh_muc_san_phams và loai_san_phams

Mô tả: Mỗi loại sản phẩm thuộc một danh mục sản phẩm. Một danh mục sản phẩm có nhiều loại sản phẩm. Mối quan hệ giữa danh_muc_san_phams và loai_san_pham là quan hệ 1-n .

2.5.3.2 Quan hệ giữa bảng loai_san_phams và san_phams

Mô tả: Mỗi sản phẩm thuộc một loại sản phẩm. Một loại sản phẩm có nhiều sản phẩm. Mối quan hệ giữa loai_san_phams và san_phams là quan hệ 1-n .

2.5.3.3 Quan hệ giữa bảng san_phams và hình_anh_san_phams

Mô tả: Mỗi hình ảnh sản phẩm thuộc một sản phẩm. Một sản phẩm có nhiều hình ảnh sản phẩm. Mối quan hệ giữa san_phams và hình_anh_san_phams là quan hệ 1-n

2.25.3.4 Quan hệ giữa bảng san_phams và phan_hoi_san_phams

Mô tả: Mỗi phản hồi sản phẩm thuộc một sản phẩm. Một sản phẩm có nhiều phản hồi sản phẩm. Mối quan hệ giữa san_phams và phan_hoi_san_phams là quan hệ 1-n .

2.5.3.5 Quan hệ giữa bảng hoa_dons và users

Mô tả: Mỗi hóa đơn thuộc một users. Một users có nhiều hóa đơn. Mối quan hệ giữa users và hoa_dons là quan hệ 1-n .

2.5.3.6 Quan hệ giữa bảng danh_muc_tin_tucs và loai_tin_tucs

Mô tả: Mỗi loại tin tức thuộc một danh mục tin tức. Một danh mục tin tức có nhiều loại tin tức. Mối quan hệ giữa danh_muc_tin_tucs và loai_tin_tucs là quan hệ 1-n .

2.5.3.7 Quan hệ giữa bảng loai_tin_tucs và tin_tucs

Mô tả: Mỗi tin tức thuộc một loại tin tức. Một loại tin tức có nhiều tin tức. Mối quan hệ giữa loai_tin_tucs và tin_tucs là quan hệ 1-n .

2.5.3.8 Quan hệ giữa bảng danh_muc_dich_vus và loai_dich_vus

Mô tả: Mỗi loại dịch vụ thuộc một danh mục dịch vụ. Một danh mục dịch vụ có nhiều loại dịch vụ. Mối quan hệ giữa danh_muc_dich_vus và loai_dich_vus là quan hệ 1-n .

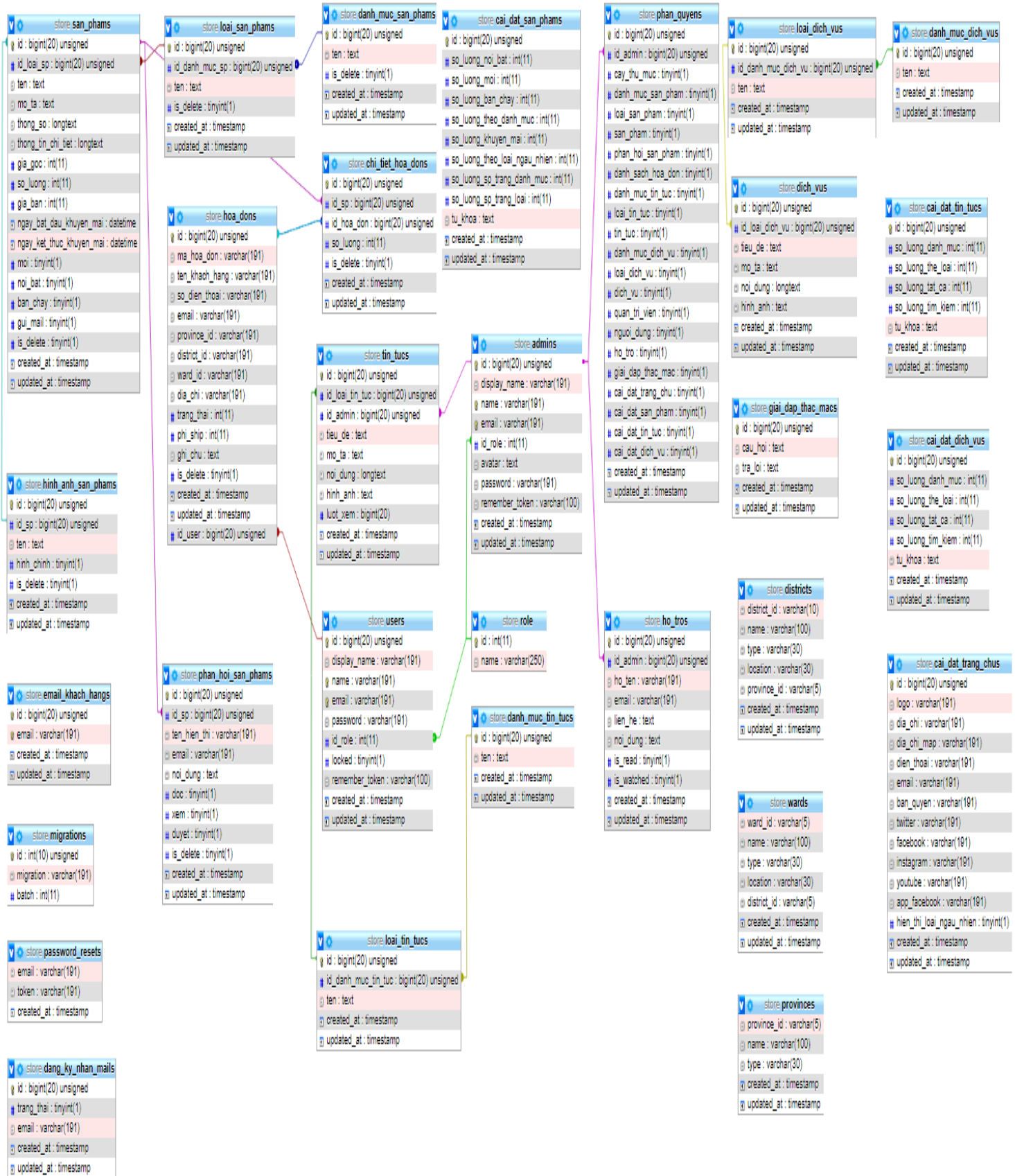
2.5.3.9 Quan hệ giữa bảng loai_dich_vus và dich_vus

Mô tả: Mỗi dịch vụ thuộc một loại dịch vụ. Một loại dịch vụ có nhiều dịch vụ. Mối quan hệ giữa loai_dich_vus và dich_vus là quan hệ 1-n .

2.5.3.10 Quan hệ giữa bảng admins và ho_tros

Mô tả: Mỗi hỗ trợ thuộc một admins. Một admins có nhiều hỗ trợ. Mối quan hệ giữa admin và ho_tros là quan hệ 1-n .

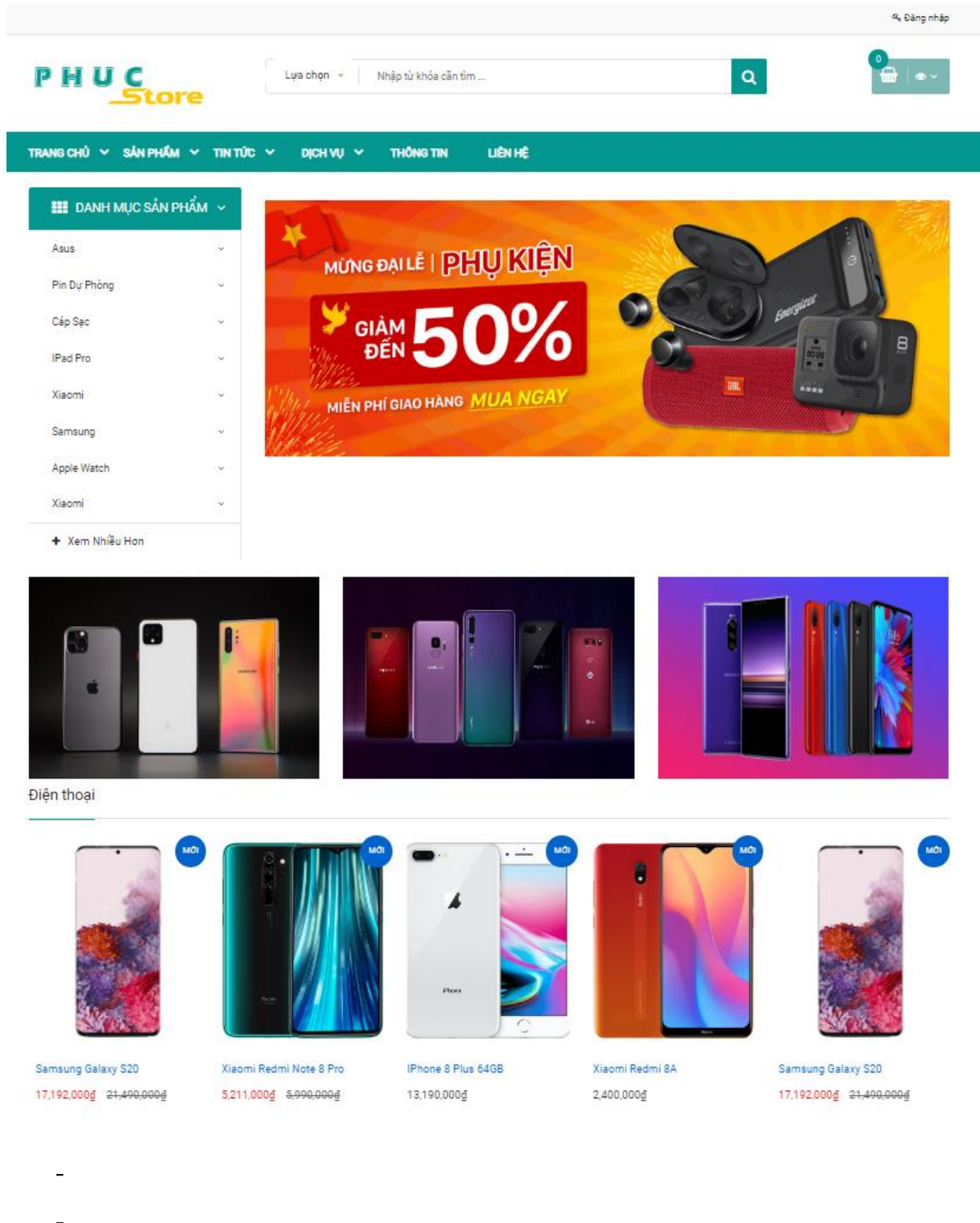
2.5.4. Biểu đồ quan hệ



CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT WEBSITE BÁN HÀNG ĐIỆN TỬ

3.1. Giao diện trang web và chức năng giành cho khách hàng

Trang chủ: Hiển thị thông website, danh mục sản phẩm, danh mục các chức năng dành cho khách hàng.



Chức năng tìm kiếm sản phẩm: Khi khách hàng nhập thông tin tìm kiếm hệ thống sẽ trả về kết quả tìm kiếm như mong muốn. Ở đây khách hàng tìm kiếm theo tên sản phẩm. Khi khách hàng nhập tên sản phẩm thì sẽ hiển thị sản phẩm cần tìm.

Lựa chọn

Q

Đăng nhập

0

TRANG CHỦ

SẢN PHẨM

TIN TỨC

DỊCH VỤ

THÔNG TIN

LIÊN HỆ

Trang chủ

/

Danh sách sản phẩm

Tìm thấy 4 sản phẩm.

MỚI

Sạc Anker 1 Cổng 18W

390,000đ

MỚI

Pin Dự Phòng Samsung EB-P1100

295,000đ

MỚI

Pin Sạc Dự Phòng Energizer 10000mah

295,000đ

Xiaomi Redmi 8A

2,400,000đ

1

2

>

Cuối

Giao hàng toàn quốc

Kinh doanh toàn quốc, giao hàng tận nơi.

Thanh toán an toàn

Chính sách giao hàng thanh toán khi nhận.

Sản phẩm uy tín

Chúng tôi chỉ kinh doanh những mặt hàng chính hãng.

Hỗ trợ 24/7

Liên hệ đường dây nóng - thư điện tử - fanpage.

Đăng Ký Nhận Thông Báo

XÁC NHẬN

Bản Đồ

Đà Nẵng

Xem bản đồ lớn hơn

Cửa hàng Phuc Store chuyên sửa chữa, cung cấp, lắp đặt: thiết bị văn phòng, máy vi tính, nhà thông minh, camera an ninh....

Địa Chỉ: Đà Nẵng

SVTH: Phan Đình Thiên Phúc – Lớp 16CNTT1

69

Trang tin tức công nghệ

Đăng nhập

PHUCStore

Lựa chọn

Nhập từ khóa cần tìm ...

Q

0

TRANG CHỦ

SẢN PHẨM

TIN TỨC

DỊCH VỤ

THÔNG TIN



LIÊN HỆ

Trang chủ / Công nghệ

Nhập Từ Khóa Tìm Kiếm




Q

Z-ĐÁNH GIÁ



Webtretho – Mạng Xã Hội Dẫn Đầu Và Tiên Phong Của Phụ Nữ Việt
TÀI KHOẢN ADMIN 2 ĐÃ XEM 2020-04-25 15:43:41
Có khá nhiều mạng xã hội ở Việt Nam dù ra mắt rầm rộ nhưng rồi dần rơi vào quên lãng và buộc phải “khai tử” trong cuộc chơi đòi hỏi đầu tư tiên của, sức sáng tạo về nội dung để thu hút người dùng tham gia. Thế nhưng Webtretho lại là một ngoại lệ khi đúng chính bề dày kinh nghiệm và năng lực để trở thành cộng đồng mạnh mẽ dành cho phụ nữ Việt Nam.
[Xem thêm...](#)

In Nguyễn Kim - Đơn Vị In Ấn Túi Giấy Quà Tặng Chất Lượng
TÀI KHOẢN ADMIN 0 ĐÃ XEM 2020-04-25 15:39:45
In túi giấy sự kiện làm quà tặng là sản phẩm thích hợp giúp nâng cao tầm giá trị, thể hiện tấm lòng của người tặng. Ngày nay, việc in túi giấy đẹp đựng quà tặng trở nên phổ biến hơn bao giờ hết. Chúng không chỉ làm tăng sự sang trọng, giá trị của sản phẩm mà đây còn là giải pháp thân thiện với môi trường.
[Xem thêm...](#)



Redmi 10X (Redmi Note 9) Có Thể Là Smartphone Chạy Helio G85 Đầu Tiên Trên Thế Giới
Huawei Nova 7 Pro 5G Cấu Hình Siêu Khủng, Giá Hơn 12 Triệu Đồng

Chức năng liên hệ: Trang này có chức năng gửi các phản hồi của khách hàng về hệ thống. Tại đây khách hàng phải ghi rõ họ tên, địa chỉ, Email liên hệ, nội dung phản hồi.

Đăng nhập

PHUCStore

Lựa chọn

Nhập từ khóa cần tìm ...

Q

2

TRANG CHỦ

SẢN PHẨM


TIN TỨC

DỊCH VỤ

THÔNG TIN

LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / iPhone 11 Pro Max Chính hãng



iPhone 11 Pro Max Chính Hãng

28,990,000đ

iPhone 11 Pro Max chính hãng VN/A – Bộ ba camera sau chụp ảnh đỉnh cao Ra mắt cùng với iPhone 11 và iPhone 11 Pro là iPhone 11 Pro Max, đây mẫu smartphone cao cấp nhất của Apple được ra mắt năm 2019. Với thiết kế cao cấp, hệ thống camera 3 camera cùng cấu hình siêu mạnh mẽ thì iPhone 11 Pro Max chính là một chiếc smartphone đáp ứng mọi trải nghiệm của người dùng.

Số lượng

1

^

v

Thêm Vào Giỏ Hàng

✓ Bảo hành 12 tháng tại trung tâm bảo hành Chính hãng.


🚚 Giao hàng nhanh chóng

🔄 1 đổi 1 trong 30 ngày nếu có lỗi nhà sản xuất


Thông Số Kỹ Thuật

Phản Hồi


4 sản phẩm khác :




iPhone SE 2020




iPhone 11 Chính Hãng



iPhone 11 Pro Max Chính Hãng



iPhone 8 Plus 64GB



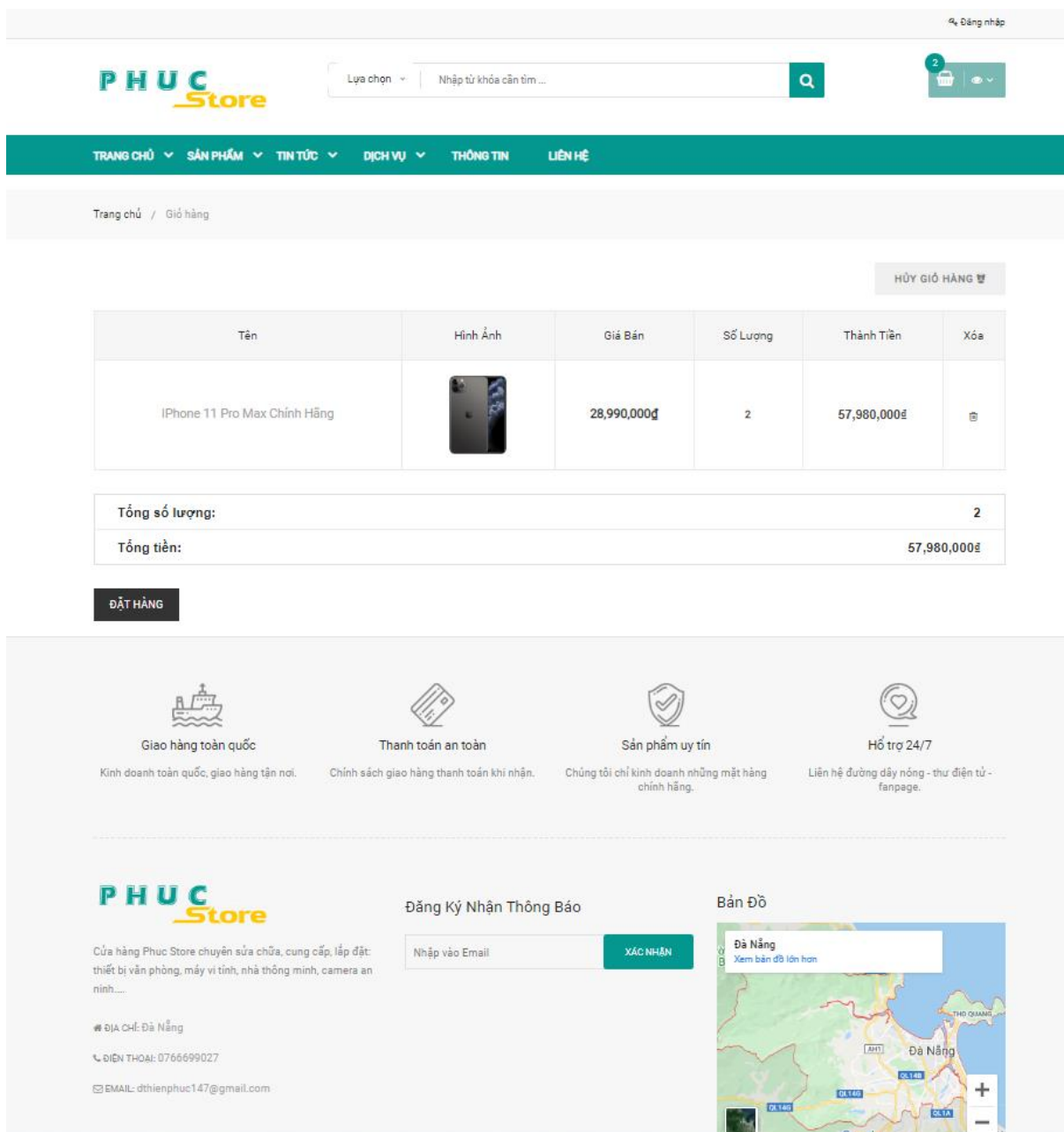
iPhone SE 2020

Chức năng giỏ hàng: Khách hàng vào giỏ hàng của mình thực hiện các chức năng quản lý giỏ hàng của mình như: hủy hàng đã mua, mua tiếp hàng, cập nhật giỏ hàng.

- Giao diện trang giỏ hàng.
- Giao diện khi cập nhật giỏ hàng.

SVTH: Phan Đình Thiên Phúc – Lớp 16CNTT1

73



Chức năng mua hàng: Khách hàng kích vào button đặt mua trong giao diện giỏ hàng hệ thống sẽ yêu cầu khách hàng đăng nhập tài khoản để thực hiện giao dịch, nếu khách hàng chưa có tài khoản thì khách hàng phải thực hiện đăng ký tài khoản. Khi đăng nhập thành công hệ thống sẽ chuyển sang trang xác nhận thanh toán. Khi thực xong các thủ tục giao dịch cuối hệ thống sẽ thông báo thông tin xác nhận giao dịch và xuất ra đơn hàng cho khách hàng để khách hàng kiểm tra.

- Đăng nhập vào hệ thống: Khi đăng nhập sai tài khoản hệ thống sẽ hiện thị thông báo.
- Đăng ký tài khoản: Hệ thống cung cấp các khung nhập liệu để khách hàng điền thông tin. Hệ thống bắt buộc khách hàng phải điền đầy đủ thông tin.

ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG

Tên tài khoản

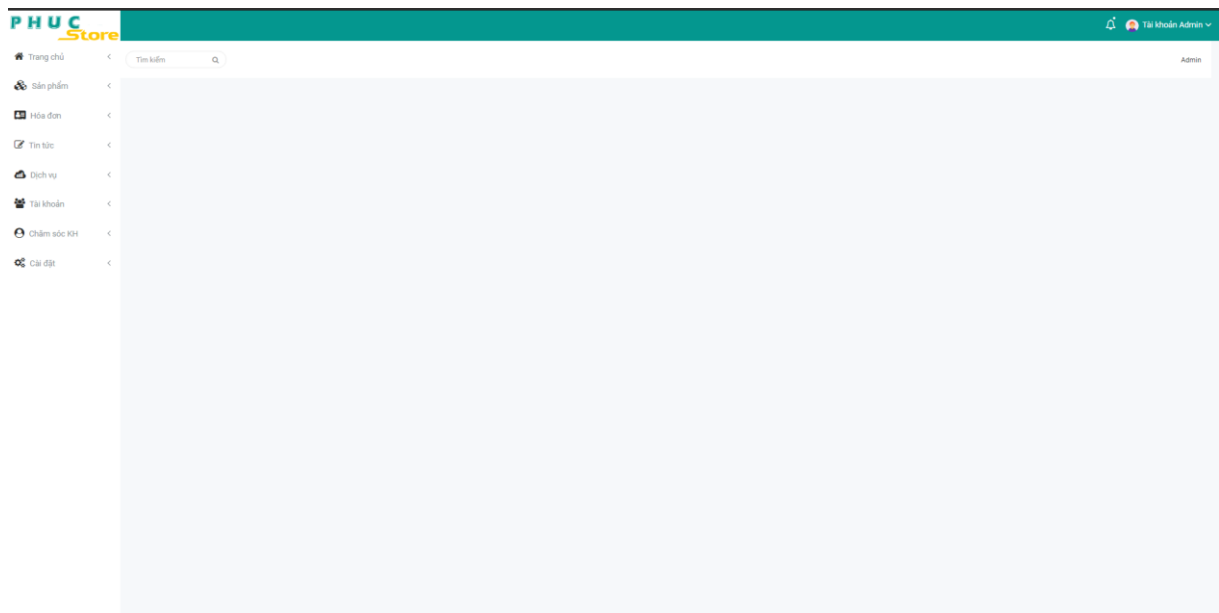
Mật khẩu

☐ Ghi nhớ tài khoản

Đăng nhập

Quên tài khoản

Giao diện trang quản trị






- Chức năng quản trị sản phẩm: Ở chức năng này người quản trị viên thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa sản phẩm theo yêu cầu của quản lý cửa hàng.

- Chức năng thêm sản phẩm: Hệ thống sẽ hiển thị các khung nhập thông tin cần tạo bao gồm: Tên sản phẩm, loại sản phẩm, kiểu sản phẩm, mô tả chi tiết

Khi thực hiện xong hệ thống sẽ cập nhật lên giao diện quản trị để người quản trị có thể thấy kết quả mình tạo.

Sản phẩm được tạo sẽ được hệ thống uploading lên giao diện trang chủ website.

PHUC_Store									
Trang chủ									
Admin / Sản phẩm									
Danh sách sản phẩm									
STT	Tên	Thông tin sản phẩm	Nhà	Nhà bán	Bán chạy	Loại	Tùy chọn		
31	iPhone SE 2020	 <p>Với hàng loạt tính năng công cụ các sản phẩm iPhone 11 và Apple lại tiếp tục tung ra chiếc iPhone SE 2020 (hay iPhone SE) - bản nâng cấp của iPhone SE ra mắt năm đầu tiên - khiến người hâm mộ và các tín đồ công nghệ tiếp tục phấn khích.</p> <p>Giá gốc: 11.125.000đ Khuyến mãi: 7% Giá bán: 10.325.000đ Ngày bắt đầu khuyến mãi: 25/04/2020 Ngày kết thúc khuyến mãi: 25/04/2020</p>				iPhone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	iPhone 11 Chính hãng	 <p>iPhone 11 chính hãng (Việt Nam) - Chiếc điện thoại màu sắc, camera nâng cấp iPhone 11 và iPhone 11 Pro Max cùng với màu sắc mới của Apple được ra mắt trong năm 2019. Bản cập nhật của iPhone 11 cũng với iPhone 11 Pro, iPhone 11 Pro Max cũng được.</p> <p>Giá gốc: 16.100.000đ Khuyến mãi: 7% Giá bán: 15.000.000đ Ngày bắt đầu khuyến mãi: 25/04/2020 Ngày kết thúc khuyến mãi: 25/04/2020</p>				iPhone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	iPhone 11 Pro Max Chính hãng	 <p>iPhone 11 Pro Max chính hãng (Việt Nam) - Bộ ba camera sau chụp ảnh đêm cao Ra mắt cùng với iPhone 11 và iPhone 11 Pro là iPhone 11 Pro Max, đây mẫu smartphone cao cấp nhất của Apple được ra mắt năm 2019. Với thiết kế cao cấp, hệ thống camera 3 camera.</p> <p>Giá gốc: 22.990.000đ Khuyến mãi: 7% Giá bán: 21.400.000đ Ngày bắt đầu khuyến mãi: 25/04/2020 Ngày kết thúc khuyến mãi: 25/04/2020</p>				iPhone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Thêm sản phẩm mới

PHUC_Store									
Admin / Sản phẩm / Thêm									
<div> <div>Thông tin</div> <div>Thông số kỹ thuật</div> <div>Hình ảnh</div> </div>									
<div> <div>Chọn danh mục sản phẩm</div> <div>Chọn loại</div> <div>Chọn loại</div> </div>									
<div> <div>Tên sản phẩm</div> <div>Chọn tên sản phẩm nổi bật</div> <div>Chọn tên sản phẩm nổi bật</div> </div>									
<div> <div>Giá gốc</div> <div>Khuyến mãi (%)</div> <div>Giá bán</div> </div>									
<div> <div>Số lượng</div> <div>Nhập số lượng</div> <div>Nhập số lượng</div> </div>									
<div> <div>Mô tả và sản phẩm</div> <div>Nhập mô tả</div> <div>Nhập mô tả</div> </div>									
<div> <div>Lưu lại</div> <div>Hủy bỏ</div> </div>									

Quản lý hóa đơn

PHUCStore

Tài khoản Admin

Trang chủ

Sản phẩm

Hóa đơn

Tin tức

Dịch vụ

Tài khoản

Chăm sóc KH

Cài đặt

Tìm kiếm

Admin / Danh sách hóa đơn

Danh sách hóa đơn

Chọn

Thêm mới

Thêm mới

Tìm kiếm

ID	Mã hóa đơn	Thông tin khách hàng	Đội chủ	Ngày tạo	Phí ship	Trạng thái	Tùy chọn	
23	HM01/58003384	Tên khách hàng: Phan Đình Thiên Phúc Số điện thoại: 0160990227 Email: samsong@gmail.com Địa chỉ: 35 Chơn Tâm 5 Xã: Bồng Lũng Huyện: Chư Sê Tỉnh: Đắk Lắk	Đội hàng nam	27/04/2020	150.000đ	Đã thanh toán	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	HM01/587846739	Tên khách hàng: Phan Đình Thiên Phúc Số điện thoại: 0160990227 Email: samsong@gmail.com Địa chỉ: 35 Chơn Tâm 5 Xã: Bồng Lũng Huyện: Chư Sê Tỉnh: Đắk Lắk		28/04/2020	0đ	Đã hàng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	HM01/587846499	Tên khách hàng: Phan Đình Thiên Phúc Số điện thoại: 0160990227 Email: samsong@gmail.com Địa chỉ: 35 Chơn Tâm 5 Xã: Bồng Lũng Huyện: Chư Sê Tỉnh: Đắk Lắk		28/04/2020	0đ	Đã hàng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Hiện từ 1 đến 3 của 3 hàng

Quản lý tài khoản

PHUCStore

Tài khoản Admin

Trang chủ

Sản phẩm

Hóa đơn

Tin tức

Dịch vụ

Tài khoản

Chăm sóc KH

Cài đặt

Tìm kiếm

Admin / Tài khoản quản trị viên

Danh sách tài khoản quản trị viên

Thêm mới

Tìm kiếm

ID	Tên tài khoản	Email	Tùy chọn
1	admin	samsong@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>

Hiện từ 1 đến 1 của 1 hàng

Quản lý hỗ trợ khách hàng

PHUCStore

Trang chủ

Sản phẩm

Hóa đơn

Tin tức

Dịch vụ

Tài khoản

Chăm sóc KH

Cài đặt

Tìm kiếm...

Quản trị / Chăm sóc khách hàng / Hỗ trợ

Danh sách hỗ trợ

Thêm mới

Thêm hàng bán

ID	Tên	Email	Lưu hồ	Nội dung	Nhà	Đ
5	Phan Văn A	runct12@gmail.com	0766698027	Xin chào	B	Đ

Hết thị 1 đến 1 của 1 hàng

Quản lý các giải đáp thắc mắc

PHUCStore

Trang chủ

Sản phẩm

Hóa đơn

Tin tức

Dịch vụ

Tài khoản

Chăm sóc KH

Cài đặt

Tìm kiếm...

Quản trị / Chăm sóc khách hàng / Câu hỏi thường gặp

Danh sách câu hỏi thường gặp

Thêm mới

ID	Câu hỏi	Trả lời	Tác vụ
5	Khách hàng ở tỉnh làm sao để mua được máy ?	Bạn vui lòng sử dụng dịch vụ mua hàng Online để được ưu tiên. Phuc Store hỗ trợ miễn phí hoàn toàn chi phí vận chuyển khi mua hàng trên toàn quốc, thanh toán khi nhận hàng bạn nhé. Bên mình sẽ liên hệ lại với bạn ngay khi có sản phẩm để xác nhận thông tin nhé.	<div>CF</div> <div>B</div>
7	Cy thể về chính sách bao xài đổi trả trong 15 ngày ?	A. Trường hợp được đổi trả : Máy được bán ra từ Phuc Store và còn trong thời gian 15 ngày. Tình trạng máy phải từ 0% tới 90% nhà sản xuất. Nếu máy đáp ứng đủ chúng tôi sẽ đổi ngay lập tức cho khách hàng máy mới trong vòng 24h. Trong trường hợp hết máy chúng tôi sẽ hoàn trả 100% tiền mua máy tại thời điểm mua cho khách hàng. B. Trường hợp không được đổi trả : • Không phải máy của Phuc Store bán ra. • Thời gian sử dụng đã quá 15 ngày (sau 15 ngày chúng tôi sẽ áp dụng các chính sách bảo hành của hãng hoặc của hãng nếu là hàng nhập khẩu) • Máy không phát sinh lỗi nhưng chủ máy không ưng và muốn trả lại : trường hợp này của hàng sẽ nhập lại máy với tỷ lệ 85% tùy theo tình trạng mới, cũ của máy. C. Các giao dịch này an toàn, bảo mật và nhanh chóng trong qua cổng thanh toán Alepay. Hiện Alepay có liên kết với hầu hết các ngân hàng tại Việt nam : VPBank, Techcombank, Fecredit, Tpbank ... Xem thêm thông tin về thanh toán trả góp qua Alepay . Những lưu ý trong Mua hàng trả góp qua thẻ tín dụng : • Khách hàng cần đọc kỹ mã lệ Chương trình trả góp của Ngân hàng bằng cách nhập vào logo các Ngân hàng đối tác của Phuc Store trước khi đăng ký tham gia chương trình. • Mỗi gói hàng chỉ được có duy nhất 01 sản phẩm có giá trị từ 3.000.000đ trở lên. • Mỗi khách hàng được tham gia Chương trình nhiều lần miễn sao tổng giá trị các đơn hàng không vượt quá hạn mức thẻ tín dụng của khách hàng. • Khách hàng không được hủy đơn hàng sau khi đã chuyển đổi giao dịch sang phương thức trả góp. • Đơn hàng tham gia chương trình trả góp sẽ không được đổi trả (trừ sản phẩm lỗi do nhà Phuc Store).	<div>CF</div> <div>B</div>
6	Mua hàng trả góp online như thế nào ?		<div>CF</div> <div>B</div>

Hết thị 1 đến 3 của 3 hàng

Cài đặt cấu hình trang chủ

PHUCStore

Tài khoản Admin ▾

Trang chủ

Sản phẩm

Hồ đơn

Tin tức

Dịch vụ

Tài khoản

Chăm sóc KH

Cài đặt

Admin / Cài đặt / Trang chủ

Cài đặt trang chủ

Chỉnh sửa

Bìa chỉ

Email

Số điện thoại

Điền hường

dthienphuc147@gmail.com

0766699027

Bản quyền thuộc về

Bìa chỉ youtube

bản quyền

link youtube

Bìa chỉ twitter

Bìa chỉ facebook

link twitter

link facebook

Bìa chỉ instagram

Cho phép hiển thị ngẫu nhiên

link instagram

Có

Không

Bìa chỉ app facebook

link app_facebook

Bìa chỉ bản đồ

Địa chỉ map

Chọn hình ảnh

Choose File

No file chosen

KẾT LUẬN

1. Kết quả đạt được

- Nắm vững được kiến thức về thiết kế và xây dựng website thương mại điện tử bằng Framework Laravel PHP và MySQL.
- Xây dựng được hệ thống cung cấp gần đầy đủ các chức năng cơ bản của một website bán hàng.
- Giao diện thân thiện, dễ nhìn giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn được những sản phẩm theo yêu cầu.
- Xuất được đơn hàng đã mua khi khách hàng thực hiện giao dịch
- Chức năng giỏ hàng giúp khách hàng kiểm soát được khả năng chi trả của mình.

2. Hạn chế của đề tài

Ngoài những vấn đề đạt được vẫn còn những vấn đề vẫn chưa được giải quyết.

- Chưa thống kê đơn hàng theo ngày, theo tháng, theo năm.
- Chưa có chức năng in các tài liệu cần thiết.
- Hệ thống trang quản trị còn nhiều thiết sót.
- Cơ sở dữ liệu còn nhiều thiếu sót.
- Hệ thống bảo mật chưa cao.
- Chưa có báo cáo thông kê tài chính của cửa hàng
- Chưa có chức năng xuất báo cáo

3. Hướng phát triển đề tài

Xây dựng thêm các chức năng còn thiếu:

- Xây dựng chức năng hỗ trợ ngôn ngữ tiếng anh, tùy chỉnh cấu hình website.
- Xây dựng giao diện đẹp mắt, sinh động hơn, cơ sở dữ liệu nhất quán hơn.
- Xây dựng chức năng phân loại khách hàng nhằm đem lại quyền lợi tốt nhất cho khách hàng, gửi các xác nhận thông báo thông qua email.
- Xây dựng được chức năng thống kê hàng hóa, thể kê đơn hàng, in ấn báo cáo cho hệ thống quản trị viên.
- Xây dựng được hệ thống có tính bảo mật tốt hơn

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Joel Murach và Ray Harris ,Lập trình cơ bản PHP và MySQL , NXB Khoa học và kỹ thuật, Trường ĐH FPT dịch và hiệu chỉnh, 2013.

[2] Joel Murach và Ray Harris ,Lập trình nâng cao PHP và MySQL , Lập trình căn bản PHP và MySQL, NXB Bách Khoa Hà Nội, Trường ĐH FPT dịch và hiệu chỉnh, 2013.

[3] Website.<http://www.thuthuat.net>.

[4]Website.<http://www.w3schools.com>.

[5]Website.<http://www.thachpham.com>.

[6]Website <https://laravel.com/docs/7.x>