

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN LẬP TRÌNH WEB

Giảng viên	: Nguyễn Quốc Uy
Tên đề tài	: Xây dựng website bán sách online
Sinh viên	: Phạm Văn Minh
Mã sinh viên	: B22DCKH078
Lớp	: D22CQKH02 – B

Hà Nội – 2025

LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, em muốn gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến thầy giáo Nguyễn Quốc Uy, người đã tận tình hướng dẫn cũng như góp ý cho em trong suốt quá trình nghiên cứu và học tập để em có thể hoàn thành thật tốt web và báo cáo này.

Em cũng muốn gửi lời cảm ơn đến gia đình những người luôn ở bên kịp thời động viên, giúp đỡ em vượt qua những khó khăn trong học tập cũng như cuộc sống. Cuối cùng, em muốn gửi lời cảm ơn sâu sắc đến tất cả bạn bè, những người đã đồng hành cùng em, những người đã giúp đỡ em từ học tập đến cuộc sống, luôn khích lệ để em có thể hoàn thành báo cáo và web. Em xin chân thành cảm ơn!

Hà Nội, tháng 5 năm 2025

Sinh viên

Phạm Văn Minh

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	4
Chương 1: Giới thiệu chung.....	6
1. Giới thiệu	6
2. Tổng quan về đề tài và công nghệ sử dụng.....	6
3. Các chức năng.....	10
Chương 2: Thiết kế hệ thống	13
1. Use case tổng quát.....	13
2. Mô tả chi tiết các use case.....	14
3. Thiết kế cơ sở dữ liệu	17
Chương 3: Thiết kế chi tiết.....	18
1. Use case chi tiết.....	18
a) Usecase: View personal infomation.....	18
b) Usecase: Update personal information	18
c) Usecase: View cart.....	19
d) Usecase: Manage product.....	19
e) Usecase: Manage category.....	19
f) Usecase: Manage order	20
g) Usecase: Manage customer.....	20
h) Usecase: Manage employee	21
i) Usecase: statistical.....	21
j) Usecase: Search product	22
k) Usecase: View detail product	22
l) Usecase: Order	24
2. Data Flow Diagram (DFD) - Sơ đồ luồng dữ liệu	25
3. Sequence Diagram	26
a) Luồng 1: Đăng ký & đăng nhập	26
b) Luồng 2: Admin có thể thêm, chỉnh sửa sản phẩm/danh mục trong hệ thống.	2
c) Luồng 3: Admin quản lý đơn hàng.....	5
d) Luồng 4: Admin quản lý người dùng	7

e)	Luồng 5: Admin xem thông tin người dùng.....	9
f)	Luồng 6: Admin thống kê sản phẩm	11
g)	Luồng 7: Admin quản lý thông báo	12
h)	Luồng 8: Admin quản lý hệ thống	14
i)	Luồng 9: User tìm kiếm sản phẩm.....	16
j)	Luồng 10: User xem sản phẩm	17
k)	Luồng 11: User thêm/xóa/chỉnh sửa với giỏ hàng	18
l)	Luồng 12: User đặt hàng	20
m)	Luồng 13: User theo dõi đơn hàng & xem lịch sử.....	21
n)	Luồng 14: Chỉnh sửa thông tin cá nhân	22
4.	API docs.....	24
a)	Thông tin chung.....	24
b)	API Người Dùng	24
c)	API Quản Trị Viên.....	34
	Chương 4: Kết quả.....	42

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Usecase tổng quát của hệ thống	13
Hình 2: Lược đồ cơ sở dữ liệu	17
Hình 3: Usecase chi tiết View personal infomation.....	18
Hình 4: Usecase chi tiết Update personal infomation.....	18
Hình 5: Usecase chi tiết View cart.....	19
Hình 6: Usecase chi tiết Manage product.....	19
Hình 7: Usecase chi tiết Manage category.....	20
Hình 8: Usecase chi tiết Manage order	20
Hình 9: Usecase chi tiết Manage customer.....	21
Hình 10: Usecase chi tiết Manage employee	21
Hình 11: Usecase chi tiết statistical	22
Hình 12: Usecase chi tiết Search product	22
Hình 13: Usecase chi tiết View detail product	23
Hình 14: Usecase chi tiết Order	24
Hình 15: Sơ đồ luồng dữ liệu	25
Hình 16: Sơ đồ luồng đăng nhập	27
Hình 17: Sơ đồ luồng đăng ký.....	28
Hình 18: Sơ đồ luồng quản lý sản phẩm và danh mục.....	3
Hình 19: Sơ đồ luồng quản lý đơn hàng	5
Hình 20: Sơ đồ luồng quản lý người dùng	7
Hình 21: Sơ đồ luồng xem thông tin người dùng	9
Hình 22: Sơ đồ luồng thống kê sản phẩm.....	11
Hình 23: Sơ đồ luồng tìm kiếm sản phẩm	16
Hình 24: Sơ đồ luồng xem sản phẩm.....	17
Hình 25: Sơ đồ luồng quản lý giỏ hàng	18
Hình 26: Sơ đồ luồng đặt hàng	20
Hình 27: Sơ đồ luồng theo dõi đơn hàng và xem lịch sử	21
Hình 28: Sơ đồ luồng chỉnh sửa thông tin cá nhân	22
Hình 29: Giao diện user đăng nhập	42
Hình 30: Giao diện user đăng ký tài khoản	43
Hình 31: Giao diện trang chủ	45
Hình 32: Giao diện tìm kiếm và xem danh sách sản phẩm	45
Hình 33: Giao diện xem chi tiết sản phẩm.....	46
Hình 34: Giao diện xem danh sách danh mục	47
Hình 35: Giao diện xem chi tiết danh mục.....	48
Hình 36: Giao diện xem giỏ hàng	49
Hình 37: Giao diện đặt hàng	50
Hình 38: Giao diện xem chi tiết đơn hàng	51
Hình 39: Giao diện hồ sơ người dùng	52
Hình 40: Giao diện đổi thông tin cá nhân	53
Hình 41: Giao diện đổi mật khẩu.....	54
Hình 42: Giao diện xem lịch sử đơn hàng	55
Hình 43: Giao diện admin đăng nhập.....	56

Hình 44: Giao diện dashboard	56
Hình 45: Giao diện trang quản lý sản phẩm	57
Hình 46: Giao diện trang sửa sản phẩm	58
Hình 47: Giao diện trang thêm sản phẩm.....	59
Hình 48: Giao diện trang quản lý danh mục	59
Hình 49: Giao diện trang sửa danh mục	60
Hình 50: Giao diện trang thêm danh mục.....	61
Hình 51: Giao diện trang quản lý đơn hàng	62
Hình 52: Giao diện trang xem chi tiết đơn hàng	63
Hình 53: Giao diện trang quản lý người dùng	64
Hình 54: Giao diện trang chỉnh sửa thông tin người dùng	65
Hình 55: Giao diện trang cài đặt hệ thống.....	66
Hình 56: Giao diện hồ sơ	66

Chương 1: Giới thiệu chung

1. Giới thiệu

- Trong thời đại công nghệ số phát triển mạnh mẽ như hiện nay, các hoạt động kinh doanh truyền thống đang dần chuyển dịch sang mô hình trực tuyến để tận dụng tối đa sức mạnh của Internet và công nghệ thông tin. Đặc biệt, lĩnh vực kinh doanh sách - một lĩnh vực có tiềm năng lớn về tri thức và văn hóa, cũng không nằm ngoài xu thế đó. Việc xây dựng các hệ thống quản lý cửa hàng sách trực tuyến không chỉ giúp các doanh nghiệp, nhà xuất bản, cửa hàng sách dễ dàng tiếp cận khách hàng hơn mà còn mang lại tiện ích vượt trội cho người tiêu dùng trong việc tìm kiếm, mua sắm, cũng như cập nhật thông tin về sách mới.
- Đề tài "Xây dựng hệ thống quản lý cửa hàng sách trực tuyến sử dụng Django" xuất phát từ nhu cầu thực tiễn đó, với mục tiêu xây dựng một nền tảng thương mại điện tử chuyên biệt cho lĩnh vực sách. Hệ thống hướng đến việc tạo ra một môi trường giao dịch tiện lợi, hiện đại, đồng thời tối ưu hóa công tác quản lý, vận hành của doanh nghiệp. Website quản lý bán sách trực tuyến không chỉ dừng lại ở việc bán hàng mà còn bao gồm nhiều nghiệp vụ liên quan như quản lý kho, quản lý khách hàng, xử lý đơn hàng, báo cáo thống kê, quảng bá sản phẩm, hỗ trợ khách hàng... Chính vì vậy, xây dựng một hệ thống toàn diện, ổn định, dễ vận hành và có khả năng mở rộng là một bài toán hấp dẫn và giàu tính thực tiễn đối với các nhà phát triển phần mềm.
- Trong khuôn khổ đề tài này, hệ thống được triển khai dựa trên nền tảng Django - một framework mạnh mẽ và phổ biến của Python cho phát triển ứng dụng web. Django không chỉ giúp rút ngắn thời gian phát triển, tăng cường bảo mật mà còn cung cấp sẵn nhiều tính năng tiện ích như quản lý người dùng, phân quyền, quản lý cơ sở dữ liệu, hỗ trợ xây dựng REST API, v.v. Việc sử dụng Django kết hợp cùng các công nghệ frontend như HTML, CSS, JavaScript tạo nên một website vừa giàu tính năng, vừa thân thiện với người dùng. Đây cũng là cơ hội để các nhà phát triển, sinh viên công nghệ thực hành, củng cố và mở rộng kiến thức về lập trình web hiện đại.

2. Tổng quan về đề tài và công nghệ sử dụng

2.1. Mục tiêu đề tài

Mục tiêu trọng tâm của đề tài là xây dựng thành công một hệ thống website quản lý cửa hàng sách trực tuyến, có đầy đủ các chức năng cần thiết để phục vụ cho hoạt động kinh doanh thực tế:

- Quản lý danh mục sản phẩm (sách), bao gồm các thông tin chi tiết như tên sách, tác giả, nhà xuất bản, thể loại, giá bán, số lượng tồn kho, hình ảnh minh họa, mô tả nội dung...

- Quản lý người dùng với các vai trò khác nhau: khách hàng, quản trị viên (admin). Hỗ trợ phân quyền truy cập, đảm bảo an ninh dữ liệu và trải nghiệm phù hợp cho từng nhóm người dùng.
- Quản lý đơn hàng: cho phép khách hàng đặt hàng, theo dõi trạng thái đơn hàng; quản trị viên xác nhận, xử lý, cập nhật đơn hàng và quản lý toàn bộ lịch sử giao dịch.
- Hỗ trợ chức năng tìm kiếm, lọc sách theo nhiều tiêu chí như tên, tác giả, thể loại, giá, v.v.
- Xây dựng giao diện website thân thiện, dễ sử dụng.
- Hệ thống có khả năng mở rộng, dễ dàng tích hợp thêm các tính năng mới như thanh toán trực tuyến, đánh giá sản phẩm, báo cáo doanh thu, marketing, v.v.

2.2. Ý nghĩa thực tiễn

Dự án không chỉ dừng lại ở một bài tập lớn trong chương trình đào tạo công nghệ thông tin mà còn có tiềm năng ứng dụng thực tế cao:

- Giúp các nhà sách, doanh nghiệp, cá nhân kinh doanh sách tự động hóa quá trình quản lý, giảm thiểu rủi ro và lỗi do thao tác thủ công, tiết kiệm chi phí vận hành.
- Tạo ra kênh bán hàng mới, mở rộng thị trường, tiếp cận khách hàng ở mọi nơi, thúc đẩy doanh số bán hàng.
- Hỗ trợ khách hàng dễ dàng tra cứu thông tin, tìm kiếm và đặt mua sách một cách nhanh chóng, tiện lợi, từ đó nâng cao trải nghiệm người dùng.
- Góp phần thúc đẩy văn hóa đọc, đưa tri thức đến gần hơn với cộng đồng, đặc biệt trong bối cảnh xã hội hóa giáo dục và học tập suốt đời đang trở thành xu thế toàn cầu.
- Đề tài cũng giúp sinh viên công nghệ thông tin rèn luyện kỹ năng lập trình, phân tích thiết kế hệ thống, quản lý dự án, triển khai phần mềm thực tế.

2.3. Công nghệ sử dụng

Hệ thống được xây dựng dựa trên sự kết hợp của nhiều công nghệ hiện đại:

- Django (Python): Django là một framework web mã nguồn mở nổi tiếng, được phát triển bằng ngôn ngữ Python, hỗ trợ phát triển ứng dụng web theo mô hình MTV (Model-Template-View). Django cung cấp sẵn hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu, phân quyền người dùng, hỗ trợ bảo mật, xây dựng Django REST Framework (DRF), tích hợp dễ dàng với các hệ thống khác. Sử dụng Django giúp tăng tốc phát triển, đảm bảo tính ổn định và bảo mật cho hệ thống.
- Python: Là ngôn ngữ lập trình bậc cao, cú pháp đơn giản, dễ hiểu, phổ biến trong lĩnh vực phát triển web, khoa học dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, tự động hóa...
- HTML, CSS, JavaScript: Các công nghệ chuẩn để xây dựng giao diện và tạo tính tương tác cho website. HTML định nghĩa cấu trúc trang, CSS tạo phong cách, bố cục giao diện còn JavaScript giúp website động, thân thiện với người dùng.
- Bootstrap: Là framework CSS giúp thiết kế giao diện hiện đại, chuẩn responsive, dễ dàng tùy biến, đảm bảo website hiển thị tốt trên nhiều loại thiết bị.
- Cơ sở dữ liệu (SQLite): Lưu trữ, quản lý dữ liệu về sách, người dùng, đơn hàng... SQLite phù hợp cho môi trường phát triển, thử nghiệm.
- Các thư viện hỗ trợ: Có thể sử dụng thêm các package như Pillow (xử lý ảnh), Django REST Framework (xây dựng API), các module xác thực, quản lý session, bảo mật...

2.4. Định hướng phát triển và mở rộng

Hệ thống được thiết kế theo hướng mở, dễ dàng nâng cấp hoặc tích hợp thêm các chức năng mới trong tương lai:

- Tích hợp thanh toán trực tuyến với cổng thanh toán ngân hàng, ví điện tử, QR code...
- Xây dựng hệ thống đánh giá, bình luận, chia sẻ sách để tạo cộng đồng người dùng tương tác sôi nổi.
- Phát triển các tính năng marketing, khuyến mãi, gợi ý sách, gửi email chăm sóc khách hàng...
- Báo cáo thống kê nâng cao, hỗ trợ ra quyết định kinh doanh: báo cáo doanh thu, phân tích sản phẩm bán chạy, hành vi khách hàng...
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ, mở rộng sang nhiều lĩnh vực kinh doanh sản phẩm khác ngoài sách.

- Xây dựng mobile app hoặc progressive web app để tăng trải nghiệm người dùng trên thiết bị di động.

2.5. Lợi ích của việc sử dụng Django và các công nghệ hiện đại

- Tăng tốc phát triển: Django cung cấp nhiều tính năng tiện ích như hệ quản trị admin, ORM mạnh mẽ, các công cụ kiểm thử, bảo mật tích hợp, giúp tiết kiệm thời gian và công sức phát triển.
- Bảo mật cao: Django bảo vệ khỏi nhiều lỗ hổng phổ biến như SQL Injection, XSS, CSRF, Clickjacking...
- Dễ bảo trì, mở rộng: Kiến trúc module hóa, rõ ràng, thuận tiện khi nâng cấp, chỉnh sửa hoặc thêm mới chức năng.
- Cộng đồng hỗ trợ mạnh mẽ: Django và Python có cộng đồng lớn, tài liệu phong phú, dễ dàng tìm kiếm giải pháp khi gặp vấn đề.
- Khả năng tích hợp cao: Dễ dàng tích hợp với các hệ thống khác (REST API, dịch vụ thanh toán, dịch vụ vận chuyển, email marketing...).

➔ Tóm lại, đề tài xây dựng hệ thống quản lý bán sách trực tuyến sử dụng Django là một hướng nghiên cứu và thực hành rất phù hợp với xu thế phát triển của thương mại điện tử hiện nay. Không chỉ giúp nâng cao kỹ năng lập trình, phát triển phần mềm thực tế cho sinh viên công nghệ thông tin, dự án còn có khả năng ứng dụng rộng rãi trong thực tiễn, góp phần thúc đẩy hoạt động kinh doanh và phát triển văn hóa đọc trong cộng đồng.

3. Các chức năng

- Hệ thống quản lý cửa hàng sách trực tuyến xây dựng trên Django được thiết kế với ba nhóm người dùng chính: Khách hàng (Customer), Nhân viên (Staff) và Quản trị viên (Admin). Mỗi nhóm có các chức năng riêng biệt, phù hợp với vai trò và mục tiêu sử dụng của mình.
- Chức năng phía người dùng (Khách hàng)
 1. Đăng ký tài khoản và đăng nhập
 - Cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới với thông tin cơ bản (tên, email, mật khẩu).
 - Đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng đặt hàng, quản lý tài khoản cá nhân.
 - Hỗ trợ chức năng thay đổi mật khẩu.
 2. Xem danh sách và chi tiết sách
 - Trình bày danh mục sách với thông tin cơ bản: tên sách, danh mục, giá, ảnh bìa.
 - Xem chi tiết từng cuốn sách: mô tả, thông tin xuất bản, số lượng còn lại, giảm giá.
 3. Tìm kiếm và lọc sách
 - Tìm kiếm sách theo tên, thể loại.
 - Lọc sách theo các tiêu chí như giá, thể loại ...
 4. Đặt hàng (mua sách)
 - Thêm sách vào giỏ hàng.
 - Xem lại giỏ hàng, cập nhật số lượng, xóa sản phẩm.
 - Thực hiện đặt hàng, cung cấp thông tin giao hàng.
 5. Quản lý đơn hàng cá nhân
 - Xem lịch sử các đơn hàng đã đặt.
 - Theo dõi trạng thái đơn hàng: chờ xác nhận, đang giao, đã giao, đã hủy.
 - Theo dõi trạng thái thanh toán: đang chờ thanh toán, đã thanh toán
 6. Quản lý tài khoản cá nhân
 - Xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân.
 - Đổi mật khẩu.
- Chức năng phía Nhân viên (Staff)

1. Quản lý sách

- Thêm mới sách vào hệ thống (điền thông tin chi tiết, tải lên ảnh bìa).
- Sửa thông tin sách: tên, thể loại, giá, mô tả, số lượng tồn kho, giảm giá, ảnh...
- Xóa sách khỏi hệ thống.

2. Quản lý danh mục

- Thêm mới danh mục vào hệ thống (điền thông tin chi tiết, tải lên ảnh bìa).
- Sửa thông tin danh mục: tên, mô tả, ảnh bìa ...
- Xóa danh mục khỏi hệ thống.

3. Quản lý đơn hàng

- Xem danh sách tất cả các đơn hàng.
- Xem chi tiết từng đơn hàng: thông tin khách hàng, sản phẩm, trạng thái.
- Xác nhận, cập nhật trạng thái đơn hàng (đang xử lý, đã giao, đã hủy...).
- Hủy đơn hàng.

4. Quản lý người dùng

- Xem danh sách người dùng.
- Chỉnh sửa tài khoản khách hàng
- Reset mật khẩu của khách hàng

5. Thống kê

- Thống kê tổng đơn hàng từ trước đến nay và trong tháng
- Thống kê tổng doanh thu từ trước đến nay và trong tháng
- Thống kê số lượng người dùng, số lượng tài khoản quản trị.
- Thống kê tổng số lượng sản phẩm.

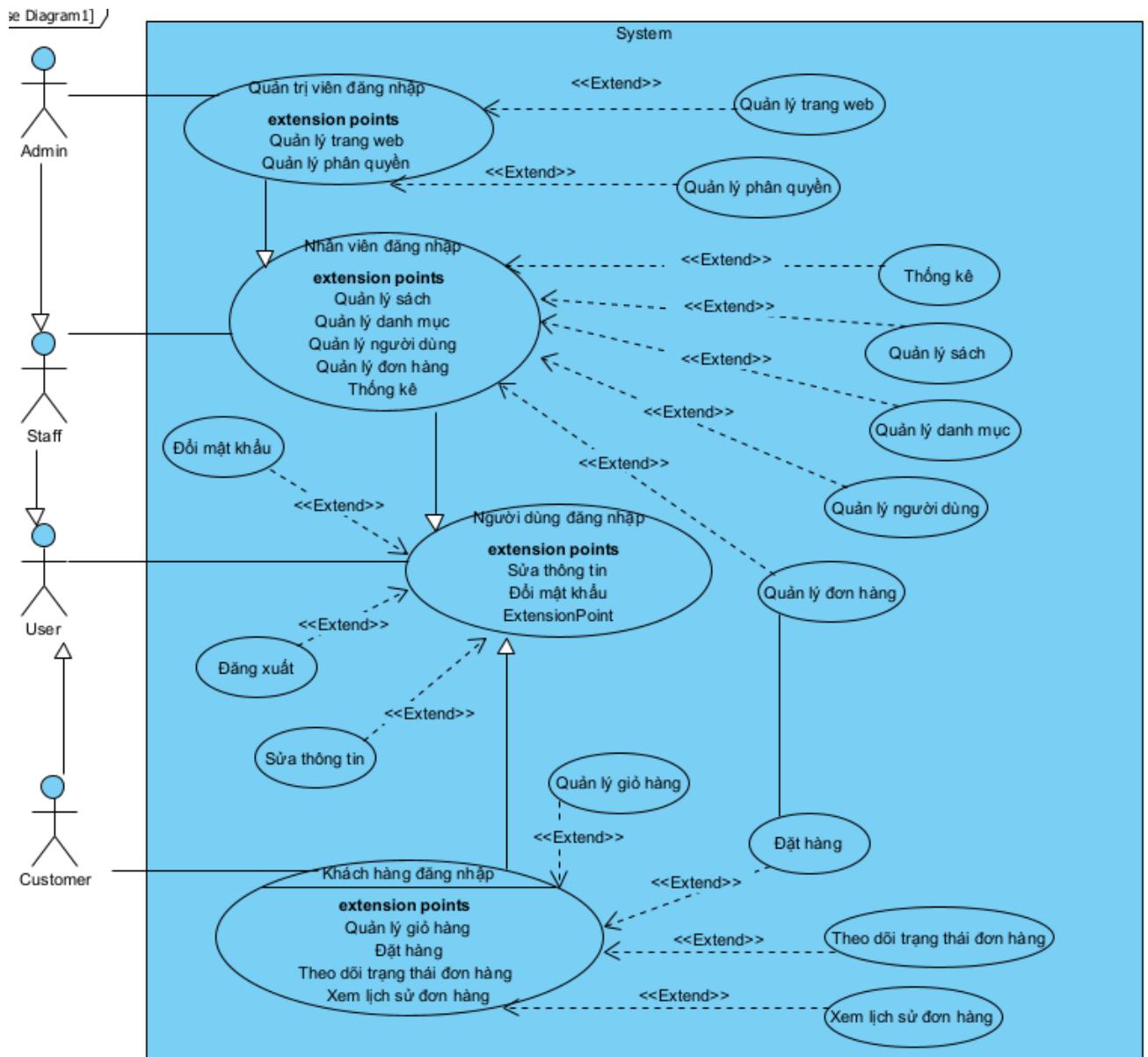
6. Xem thông báo

- Thông báo khi người dùng đặt hàng
 - Thông báo khi người dùng hủy đơn hàng
-
- Chức năng phía Quản trị (Admin)
 1. Admin có tất cả các tính năng của Staff và bổ sung thêm một số tính năng

2. Admin có thể phân quyền, xóa tài khoản, reset mật khẩu.
3. Admin có thể truy cập vào cài đặt trang web:
 - Quản lý tên web, mô tả web.
 - Quản lý thông tin hỗ trợ của web.
 - Quản lý trạng thái hoạt động của web: đang hoạt động, đang bảo trì.

Chương 2: Thiết kế hệ thống

1. Use case tổng quát



Hình 1: Usecase tổng quát của hệ thống

2. Mô tả chi tiết các use case

- Use case: Thống kê

- Mô tả: Cho phép quản trị viên hoặc nhân viên xem các thống kê về hoạt động của hệ thống như tổng số đơn hàng, số lượng sách bán ra, doanh thu, số lượng khách hàng mới, v.v.
- Diễn giải: Người dùng có quyền truy cập chức năng thống kê (staff hoặc admin) sẽ vào giao diện báo cáo, chọn loại thống kê muốn xem (theo ngày, tháng, năm hoặc theo danh mục), hệ thống tự động tổng hợp dữ liệu và hiển thị kết quả dưới dạng bảng hoặc biểu đồ.

- Use case: Quản lý sách

- Mô tả: Cho phép nhân viên hoặc admin thêm mới, chỉnh sửa, xóa, cập nhật thông tin sách trong hệ thống.
- Diễn giải: Người dùng đăng nhập với quyền staff hoặc admin, truy cập module quản lý sách, thực hiện các thao tác như thêm sách mới, cập nhật thông tin sách, xóa sách khỏi danh mục.

- Use case: Quản lý danh mục

- Mô tả: Cho phép quản lý các thể loại sách, thêm mới, sửa, xóa danh mục sách.
- Diễn giải: Nhân viên hoặc admin có thể vào mục quản lý danh mục, tạo mới thể loại sách, sửa tên, mô tả hoặc xóa các danh mục không còn sử dụng.

- Use case: Quản lý người dùng

- Mô tả:** Quản lý thông tin tài khoản của người dùng (khách hàng, nhân viên), phân quyền, khóa/mở tài khoản.
- Diễn giải: Admin hoặc staff có thể xem danh sách người dùng, chỉnh sửa thông tin, phân quyền hoặc khoá tài khoản nếu phát hiện vi phạm.

- Use case: Quản lý đơn hàng

- Mô tả: Xem, xác nhận, cập nhật trạng thái, xử lý đơn hàng của khách.
- Diễn giải: Nhân viên/admin truy cập danh sách đơn hàng, xem chi tiết từng đơn, xác nhận đơn mới, cập nhật trạng thái (đang xử lý, đã giao, huỷ...), liên hệ khách hàng khi cần thiết.

- Use case: Quản lý trang web
 - Mô tả: Quản trị viên có thể thay đổi các nội dung hiển thị trên website như banner, thông báo, chính sách, trang giới thiệu.
 - Diễn giải: Chỉ admin mới có quyền thay đổi các thông tin chung của website nhằm đảm bảo hình ảnh và nội dung luôn cập nhật.
- Use case: Quản lý phân quyền
 - Mô tả: Phân quyền cho các tài khoản, thiết lập quyền hạn cho từng vai trò.
 - Diễn giải: Admin truy cập chức năng phân quyền, xem danh sách quyền, chỉnh sửa hoặc gán vai trò cho từng người dùng (staff, customer, admin...).
- Use case: Đăng nhập/đăng xuất
 - Mô tả: Cho phép tất cả người dùng đăng nhập để sử dụng hệ thống và đăng xuất khi không cần sử dụng nữa.
 - Diễn giải: Người dùng nhập thông tin tài khoản, hệ thống xác thực và cho phép truy cập các chức năng phù hợp với vai trò. Đăng xuất để đảm bảo bảo mật.
- Use case: Sửa thông tin cá nhân
 - Mô tả: Cho phép người dùng cập nhật thông tin cá nhân như tên, email, số điện thoại, địa chỉ nhận hàng,...
 - Diễn giải: Sau khi đăng nhập, người dùng vào trang cá nhân, chỉnh sửa và lưu lại thông tin.
- Use case: Đổi mật khẩu
 - Mô tả: Cho phép người dùng thay đổi mật khẩu tài khoản để đảm bảo an toàn bảo mật.
 - Diễn giải: Người dùng vào phần đổi mật khẩu, nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận thay đổi.
- Use case: Quản lý giỏ hàng
 - Mô tả: Khách hàng có thể thêm, xóa, cập nhật số lượng sách trong giỏ hàng.
 - Diễn giải: Khi duyệt sách, khách chọn sản phẩm muốn mua, thêm vào giỏ, có thể điều chỉnh hoặc xóa khỏi giỏ bất cứ lúc nào trước khi đặt hàng.

- Use case: Đặt hàng

- Mô tả: Khách hàng thực hiện việc đặt mua sách, xác nhận đơn hàng.
- Diễn giải: Sau khi chọn các sản phẩm và kiểm tra lại giỏ hàng, khách hàng nhập thông tin giao hàng, xác nhận đặt hàng, hệ thống tạo mới đơn hàng.

- Use case: Theo dõi trạng thái đơn hàng

- Mô tả: Khách hàng có thể xem trạng thái xử lý đơn hàng của mình (chờ xác nhận, đang giao, đã hoàn thành, bị huỷ...)
- Diễn giải: Sau khi đặt hàng, khách hàng được cung cấp mã đơn, có thể truy cập để xem trạng thái cập nhật từng bước của đơn hàng.

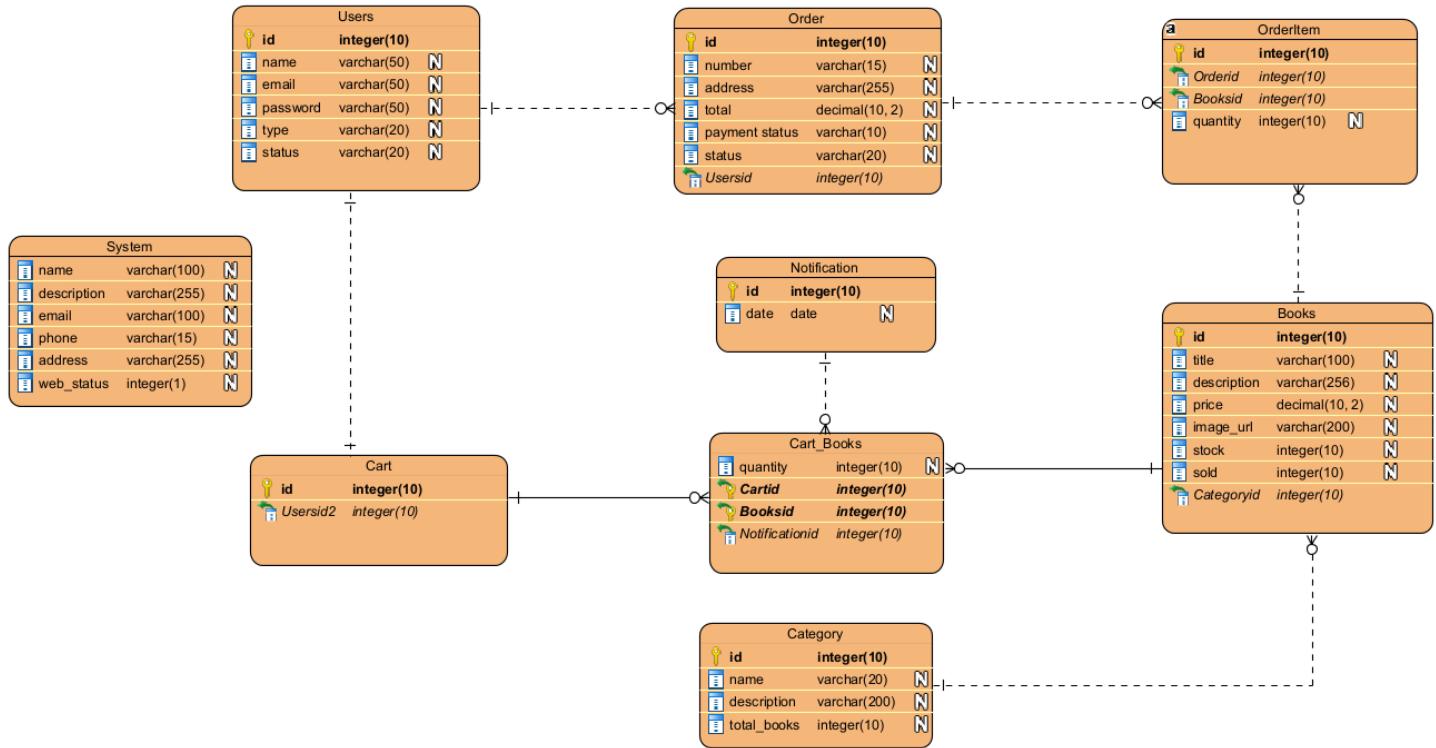
- Use case: Xem lịch sử đơn hàng

- Mô tả: Khách hàng có thể xem lại toàn bộ các đơn hàng đã đặt trước đó.
- Diễn giải: Người dùng vào mục lịch sử đơn hàng để tra cứu, xem lại thông tin các đơn cũ, hỗ trợ cho việc mua lại hoặc khiếu nại nếu có sự cố.

- Use case: Đổi mật khẩu (Staff, Admin, Customer)

- Mô tả: Tất cả các đối tượng người dùng đều có thể tự đổi mật khẩu để đảm bảo an toàn tài khoản.
- Diễn giải: Truy cập chức năng đổi mật khẩu, nhập lại mật khẩu cũ, đặt mật khẩu mới.

3. Thiết kế cơ sở dữ liệu



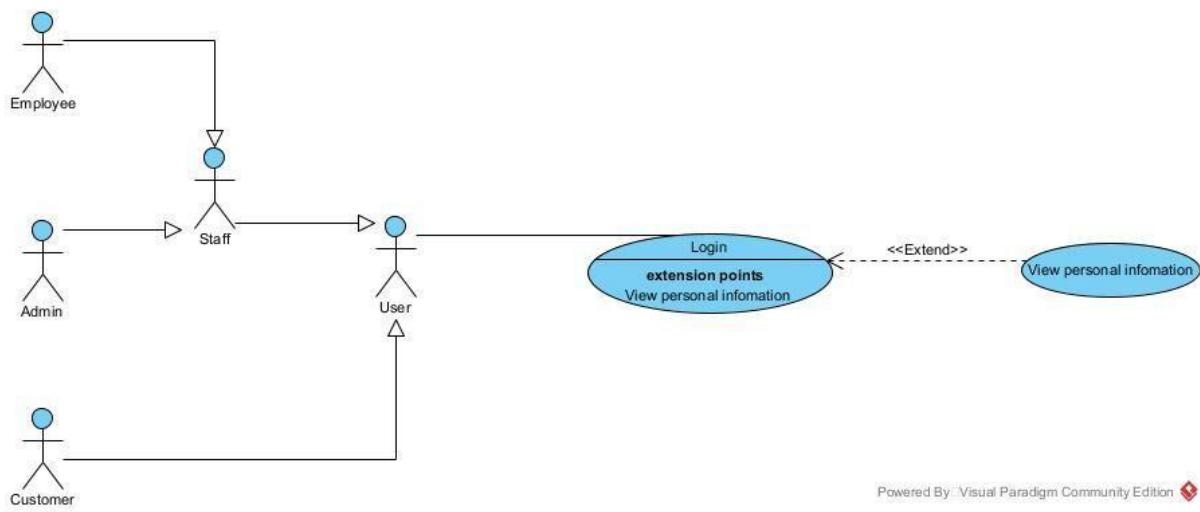
Hình 2: Lược đồ cơ sở dữ liệu

Chương 3: Thiết kế chi tiết

1. Use case chi tiết

a) Usecase: View personal infomation

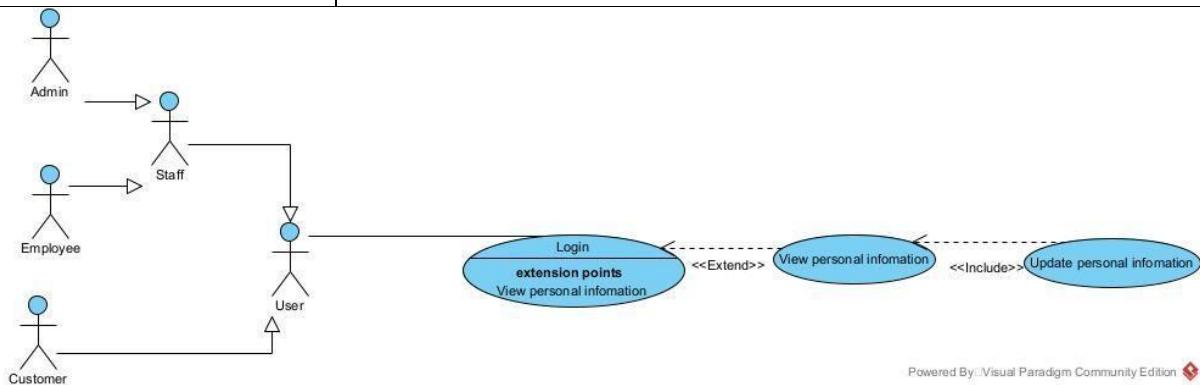
Định nghĩa	Usecase cho phép người dùng (admin, nhân viên, khách hàng) xem thông tin cá nhân
Luồng hoạt động	Người dùng đăng nhập hệ thống -> Chọn thông tin cá nhân



Hình 3: Usecase chi tiết View personal infomation

b) Usecase: Update personal information

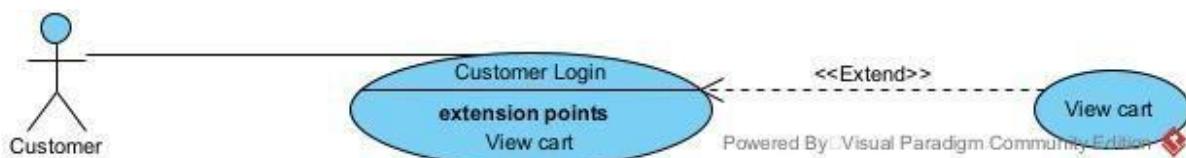
Định nghĩa	Usecase cho phép người dùng (admin, nhân viên, khách hàng) xem thông tin cá nhân
Luồng hoạt động	Người dùng đăng nhập hệ thống -> Chọn thông tin cá nhân -> Cập nhật thông tin cá nhân



Hình 4: Usecase chi tiết Update personal infomation

c) Usecase: View cart

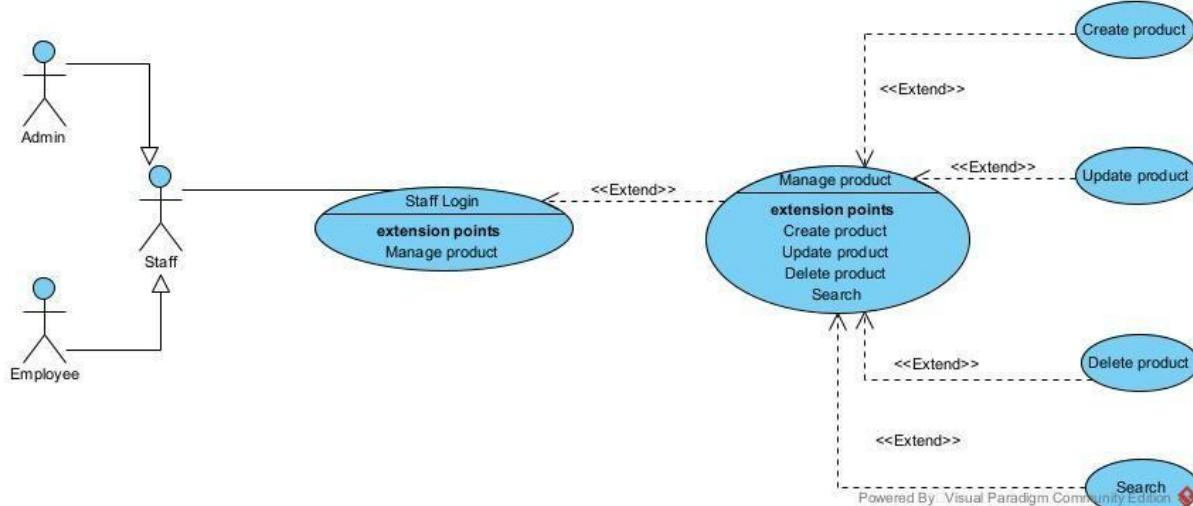
Định nghĩa	Usecase cho phép khách hàng đã đăng nhập thành công xem sản phẩm trong giỏ hàng tương ứng với tài khoản
Luồng hoạt động	Khách hàng đăng nhập hệ thống -> Chọn giỏ hàng



Hình 5: Usecase chi tiết View cart

d) Usecase: Manage product

Định nghĩa	Usecase cho phép admin và nhân viên thêm, sửa, xóa sản phẩm; nhân viên không có quyền xóa sản phẩm
Luồng hoạt động	Admin và nhân viên đăng nhập hệ thống -> chọn quản lý sản phẩm -> Admin và nhân viên có thể chọn thêm mới sản phẩm, chỉnh sửa sản phẩm, xóa sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm

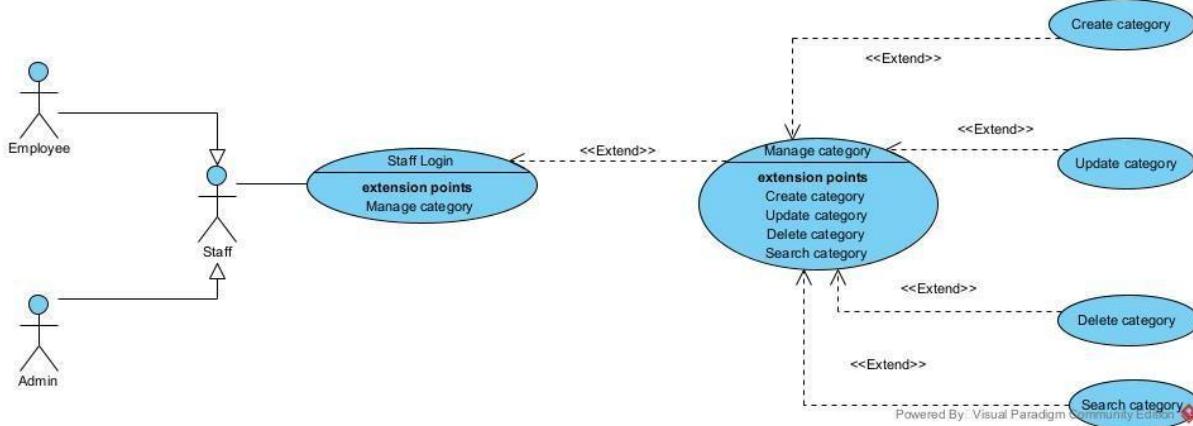


Hình 6: Usecase chi tiết Manage product

e) Usecase: Manage category

Định nghĩa	Usecase cho phép admin và nhân viên thêm, sửa, xóa thể loại sách; nhân viên không có quyền xóa thể loại sách.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

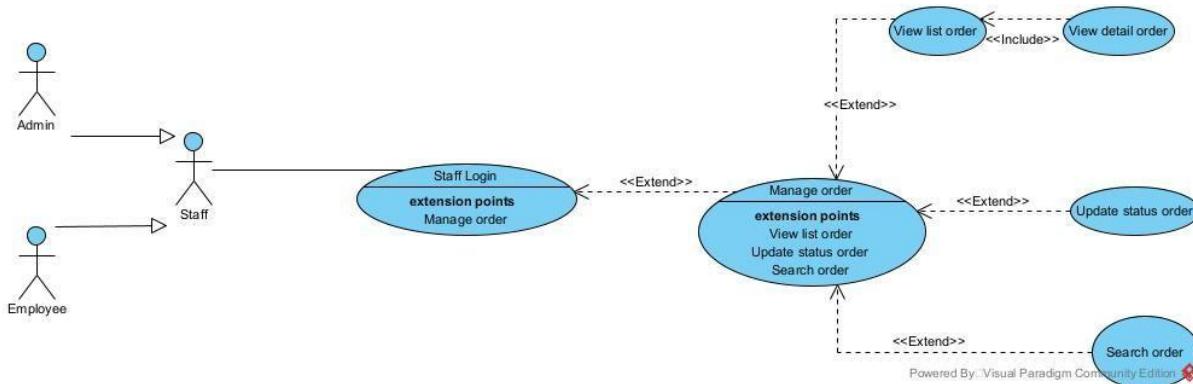
Luồng hoạt động	Admin và nhân viên đăng nhập vào hệ thống -> chọn quản lý thể loại -> Admin và nhân viên có thể chọn thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thể loại.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Hình 7: Usecase chi tiết Manage category

f) Usecase: Manage order

Định nghĩa	Usecase cho phép admin và nhân viên xem danh sách đơn hàng, tìm kiếm đơn hàng, thay đổi trạng thái đơn hàng.
Luồng hoạt động	Admin và nhân viên đăng nhập vào hệ thống -> Chọn quản lý đơn hàng.

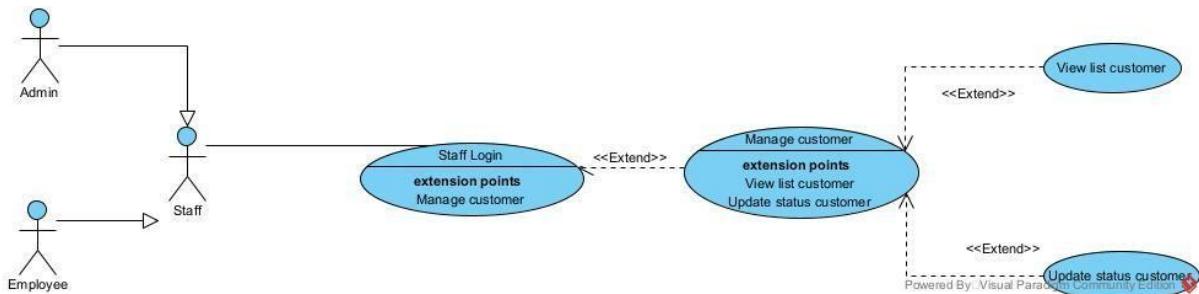


Hình 8: Usecase chi tiết Manage order

g) Usecase: Manage customer

Định nghĩa	Usecase cho phép admin, nhân viên xem danh sách khách hàng, thay đổi trạng thái ẩn hiện tài khoản khách hàng.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

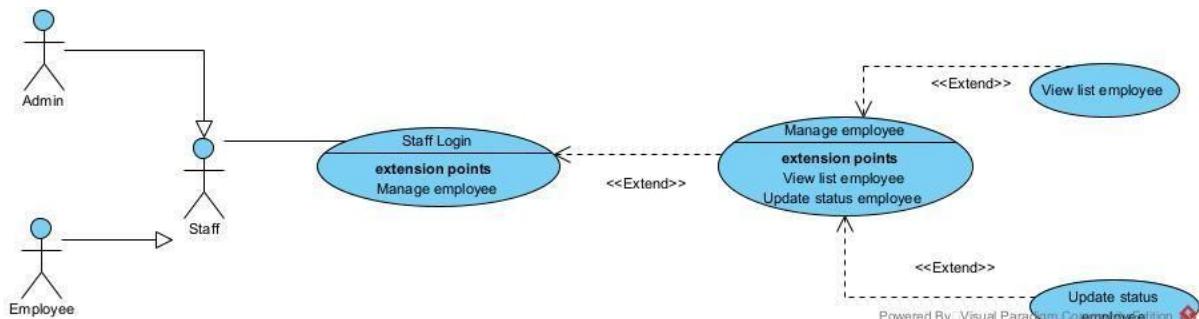
Luồng hoạt động	Admin và nhân viên đăng nhập vào hệ thống -> Chọn quản lý khách hàng.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------



Hình 9: Usecase chi tiết Manage customer

h) Usecase: Manage employee

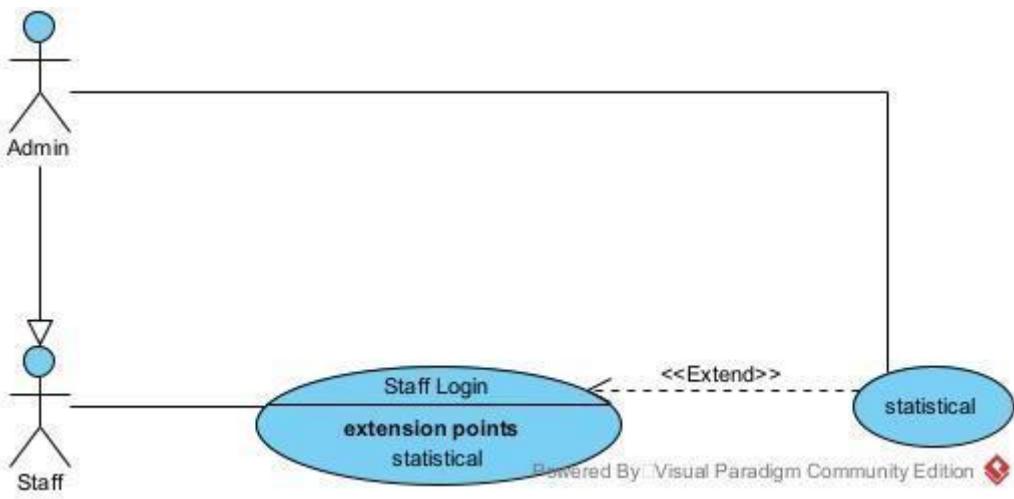
Định nghĩa	Usecase cho phép admin xem danh sách nhân viên, thay đổi trạng thái ẩn hiện tài khoản nhân viên.
Luồng hoạt động	Admin đăng nhập vào hệ thống -> Chọn quản lý nhân viên.



Hình 10: Usecase chi tiết Manage employee

i) Usecase: statistical

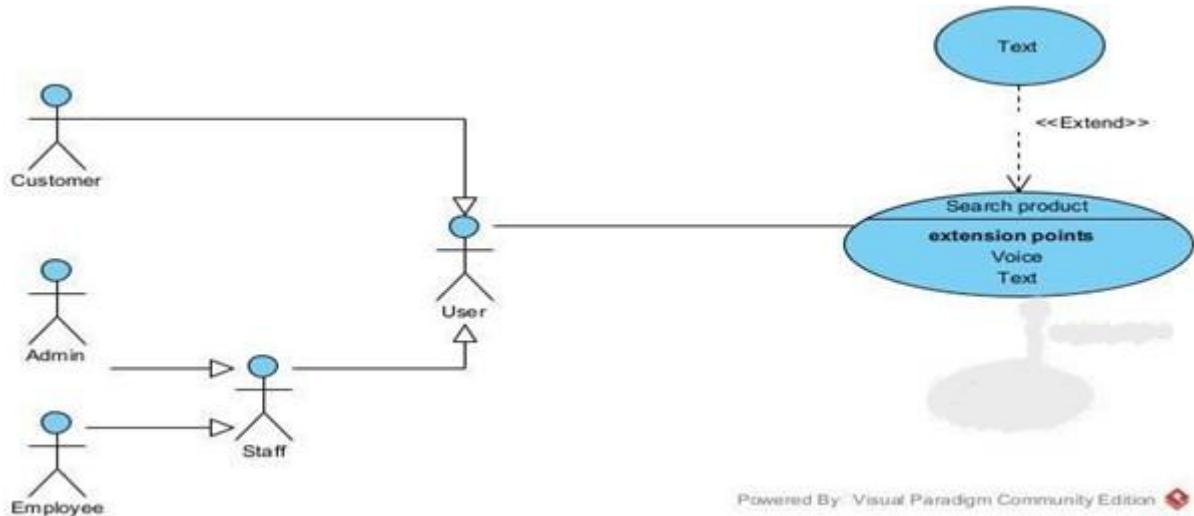
Định nghĩa	Usecase cho phép admin xem thống kê của hệ thống
Luồng hoạt động	Admin đăng nhập vào hệ thống -> Chọn thống kê



Hình 11: Usecase chi tiết statistical

j) Usecase: Search product

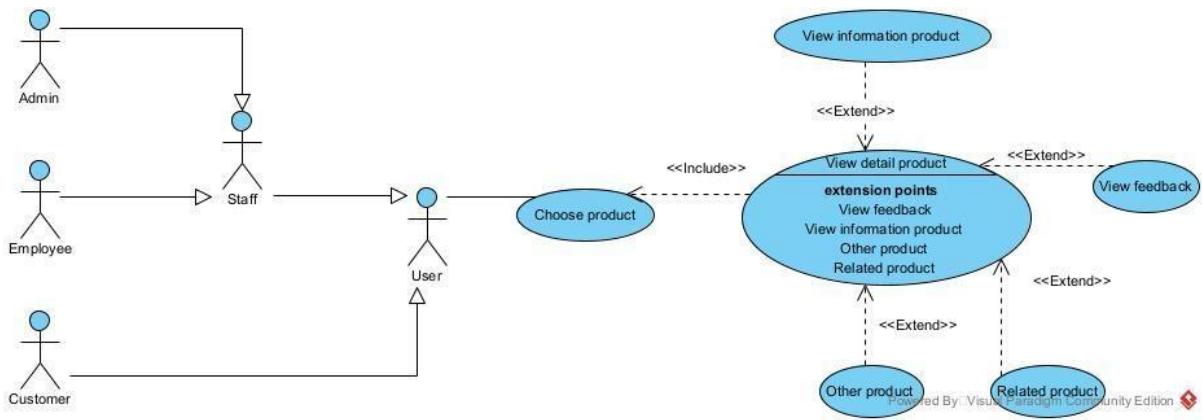
Định nghĩa	UseCase cho phép người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm
Luồng hoạt động	Người dùng truy cập vào hệ thống, tìm kiếm sản phẩm.



Hình 12: Usecase chi tiết Search product

k) Usecase: View detail product

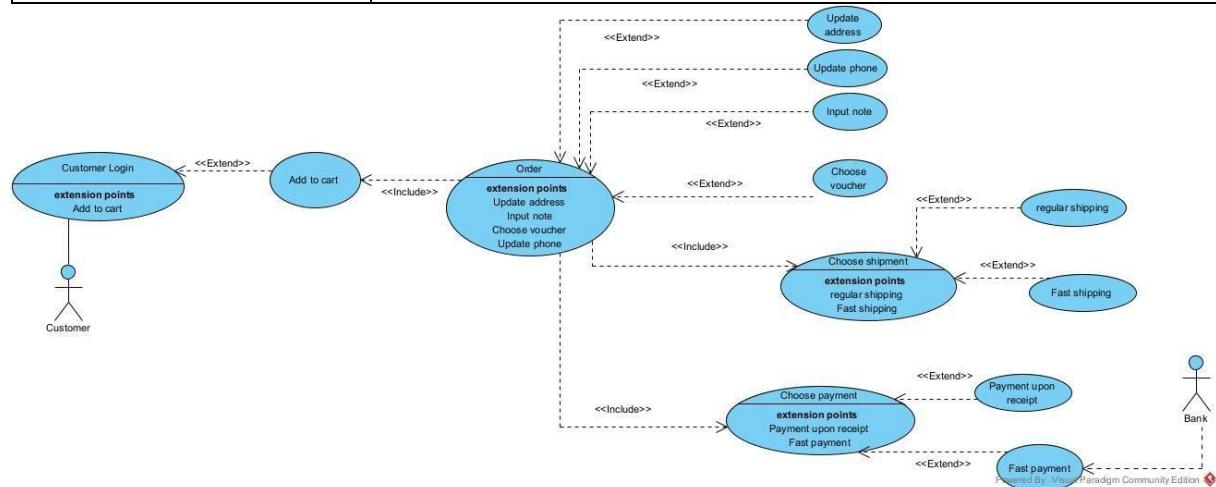
Định nghĩa	UseCase cho phép người dùng xem chi tiết sản phẩm
Luồng hoạt động	Người dùng truy cập vào hệ thống -> Chọn sản phẩm muốn xem chi tiết.



Hình 13: Usecase chi tiết View detail product

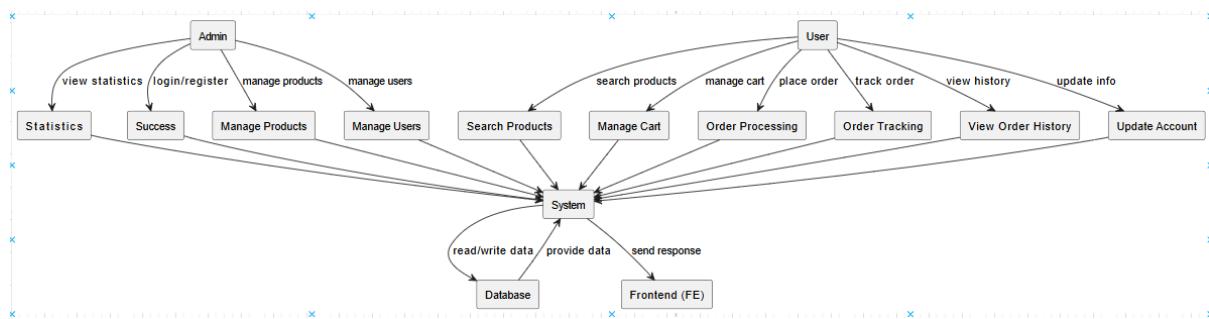
I) **Usecase: Order**

Định nghĩa	Usecase cho phép khách hàng đặt hàng.
Hoạt động	Khách hàng đăng nhập vào hệ thống -> Khách hàng chọn sản phẩm bao gồm số lượng, sau đó chọn “Thêm giỏ hàng” -> Khách hàng chọn sản phẩm muốn mua trong giỏ hàng, sau đó chọn “Đặt hàng” -> Khách hàng thay đổi địa chỉ nhận hàng và số điện thoại, chọn phương thức thanh toán.



Hình 14: Usecase chi tiết Order

2. Data Flow Diagram (DFD) - Sơ đồ luồng dữ liệu



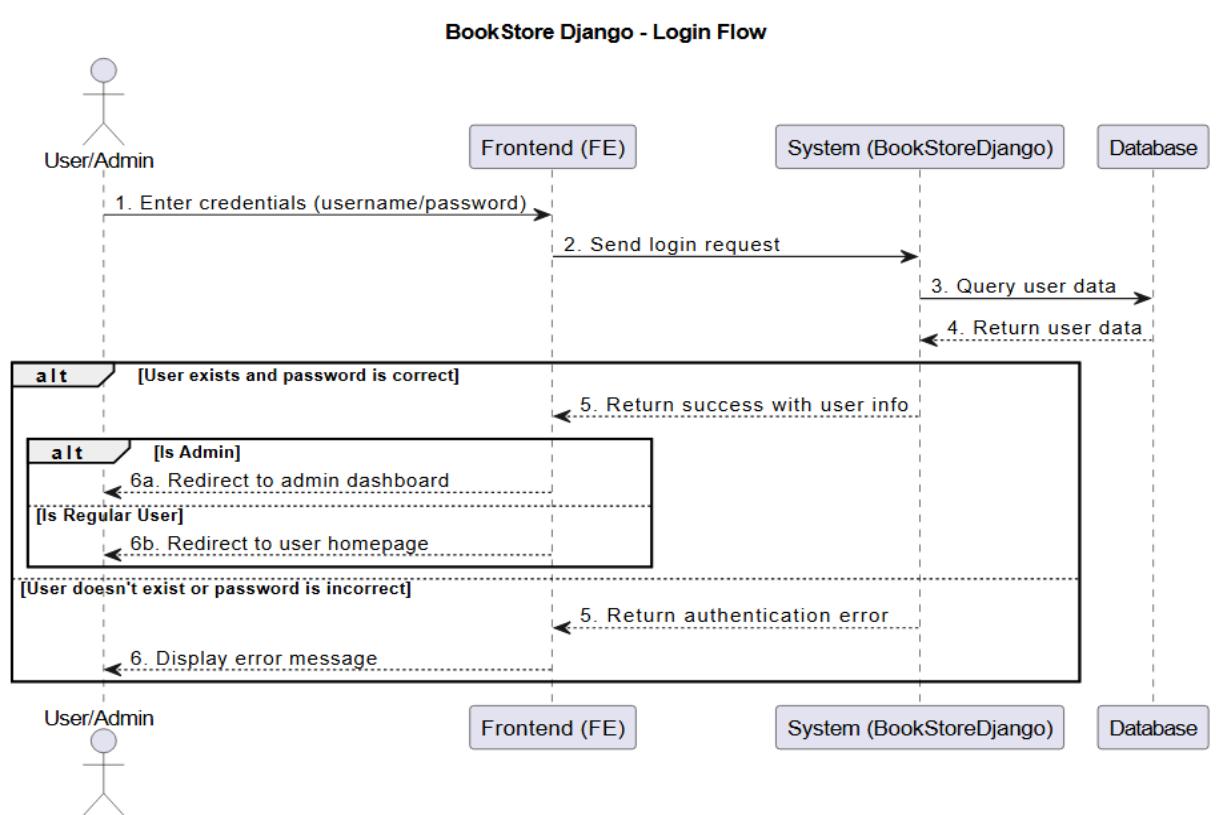
Hình 15: Sơ đồ luồng dữ liệu

- Luồng chức năng dành cho Admin
 - o Đăng nhập/đăng ký (login/register)
 - Mô tả: Admin thực hiện đăng nhập hoặc đăng ký tài khoản để truy cập hệ thống quản trị.
 - Thứ tự thực hiện: Admin gửi yêu cầu đăng nhập/đăng ký → Hệ thống xác thực thông tin → Phản hồi kết quả thành công/thất bại.
 - o Xem thống kê (view statistics)
 - Mô tả: Sau khi đăng nhập thành công, Admin có thể xem các thống kê tổng quan như doanh thu, số lượng đơn hàng, số lượng người dùng, sản phẩm bán chạy,...
 - Thứ tự thực hiện: Admin chọn mục thống kê → Hệ thống truy vấn dữ liệu từ database, tổng hợp và hiển thị kết quả.
 - o Quản lý sản phẩm (manage products)
 - Mô tả: Admin có thể thêm mới, chỉnh sửa, xóa hoặc cập nhật thông tin sản phẩm (sách) trong hệ thống.
 - Thứ tự thực hiện: Admin truy cập mục quản lý sản phẩm → Thực hiện thao tác thêm/sửa/xóa sản phẩm → Hệ thống lưu thay đổi vào database và cập nhật giao diện frontend.
 - o Quản lý người dùng (manage users)
 - Mô tả: Admin có quyền xem, chỉnh sửa, phân quyền hoặc khóa tài khoản của các user khác.
 - Thứ tự thực hiện: Admin vào mục quản lý người dùng → Chọn người dùng cần thao tác → Thực hiện chỉnh sửa/thay đổi quyền → Hệ thống cập nhật thông tin vào database và phản hồi kết quả.
- Luồng chức năng dành cho User (Khách hàng)
 - o Tìm kiếm sản phẩm (search products)
 - Mô tả: User có thể tìm kiếm sách hoặc sản phẩm theo tên, tác giả, thể loại...

- Thứ tự thực hiện: User nhập từ khóa tìm kiếm → Hệ thống truy vấn database → Trả về kết quả phù hợp trên frontend.
- Quản lý giỏ hàng (manage cart)
 - Mô tả: User thêm, xóa, cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng của mình.
 - Thứ tự thực hiện: User thực hiện thao tác trên giao diện → Hệ thống ghi nhận và lưu trạng thái giỏ hàng vào database → Phản hồi kết quả thay đổi cho user.
- Đặt hàng (place order) & Xử lý đơn hàng (order processing)
 - Mô tả: User sau khi chọn sản phẩm trong giỏ hàng sẽ tiến hành đặt hàng. Hệ thống tiếp nhận đơn hàng và xử lý các bước tiếp theo.
 - Thứ tự thực hiện: User tiến hành đặt hàng → Hệ thống xác nhận thông tin, tạo đơn hàng mới trong database → Gửi thông báo/hiển thị kết quả đặt hàng.
- Theo dõi đơn hàng (track order)
 - Mô tả: User có thể theo dõi trạng thái đơn hàng của mình (đang xử lý, đã giao, đã nhận,...).
 - Thứ tự thực hiện: User chọn chức năng theo dõi đơn hàng → Hệ thống truy xuất trạng thái đơn hàng từ database → Hiển thị tiến trình trên frontend.
- Xem lịch sử đơn hàng (view order history)
 - Mô tả: User có thể xem lại tất cả các đơn hàng đã đặt trước đó.
 - Thứ tự thực hiện: User vào mục lịch sử đơn hàng → Hệ thống lấy dữ liệu từ database → Hiển thị danh sách đơn hàng và chi tiết từng đơn.
- Cập nhật thông tin cá nhân (update info)
 - Mô tả: User chỉnh sửa thông tin cá nhân như họ tên, email, địa chỉ, mật khẩu...
 - Thứ tự thực hiện: User thực hiện chỉnh sửa trên giao diện → Hệ thống lưu lại thay đổi trong database và xác nhận thành công.
- Vai trò của các thành phần hệ thống
 - System: Trung tâm điều phối, tiếp nhận các yêu cầu từ Admin/User, xử lý logic nghiệp vụ và tương tác với database.
 - Database: Lưu trữ toàn bộ dữ liệu về sản phẩm, người dùng, đơn hàng, giỏ hàng, thống kê...
 - Frontend (FE): Giao diện người dùng, hiển thị thông tin và nhận các thao tác từ Admin/User, nhận phản hồi từ System.

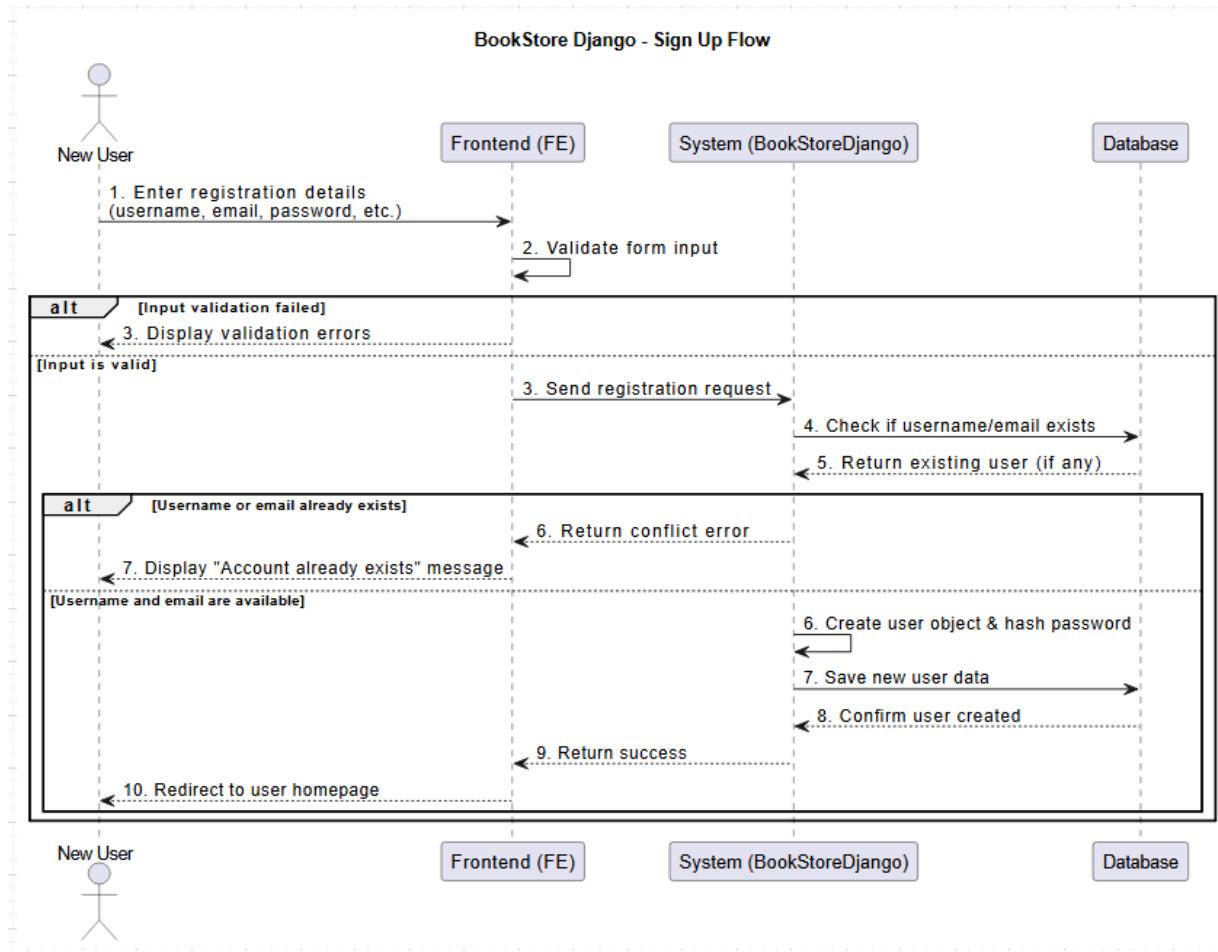
3. Sequence Diagram

a) *Luồng 1: Đăng ký & đăng nhập*



Hình 16: Sơ đồ luồng đăng nhập

- Các bước trong luồng đăng nhập
 - o Người dùng/Admin nhập thông tin đăng nhập
 - o Người dùng hoặc quản trị viên truy cập giao diện đăng nhập trên website (Frontend) và nhập tên đăng nhập cùng mật khẩu.
 - o Gửi yêu cầu đăng nhập lên hệ thống
 - o Frontend gửi yêu cầu xác thực thông tin đăng nhập (username, password) lên hệ thống backend (BookStoreDjango).
 - o Truy vấn dữ liệu người dùng trong cơ sở dữ liệu
 - o Hệ thống backend nhận được yêu cầu, thực hiện truy vấn dữ liệu người dùng tương ứng trong cơ sở dữ liệu (Database) dựa trên tên đăng nhập.
 - o Nhận kết quả truy vấn dữ liệu
 - Cơ sở dữ liệu trả về thông tin người dùng (nếu tìm thấy) hoặc trả về giá trị rỗng nếu không tồn tại tài khoản.
- Nhánh xử lý 1: Đăng nhập thành công
 - o Điều kiện: Người dùng tồn tại và mật khẩu chính xác.
 - Hệ thống trả về thông tin xác thực thành công cho Frontend
- Nhánh xử lý 2: Đăng nhập thất bại
 - o Điều kiện: Tài khoản không tồn tại hoặc mật khẩu không đúng.
 - o Hệ thống trả về lỗi xác thực cho Frontend.
 - o Frontend hiển thị thông báo lỗi, yêu cầu người dùng kiểm tra lại thông tin đăng nhập.

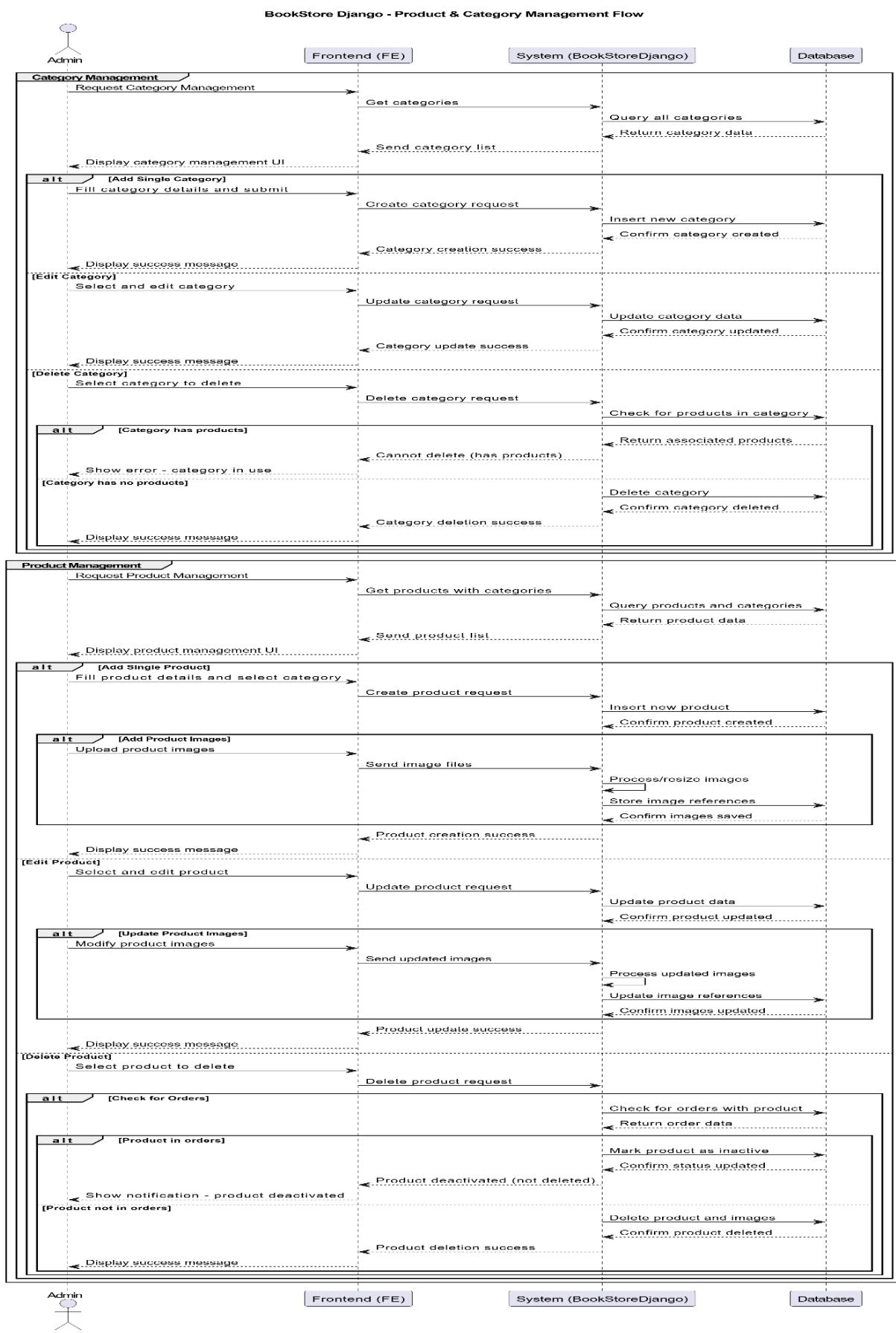


Hình 17: Sơ đồ luồng đăng ký

- Các bước trong luồng đăng ký tài khoản
 - o User nhập thông tin đăng ký
 - o Người dùng mới điền các thông tin cần thiết lên giao diện đăng ký (Frontend), bao gồm tên đăng nhập, email, mật khẩu, v.v.
 - o Frontend kiểm tra hợp lệ dữ liệu đầu vào
 - o Frontend thực hiện kiểm tra hợp lệ các trường nhập (ví dụ: định dạng email, độ dài mật khẩu, xác nhận mật khẩu...).
 - o Nếu phát hiện lỗi, chuyển sang bước hiển thị lỗi kiểm tra đầu vào.
 - o Nếu dữ liệu hợp lệ, tiếp tục gửi yêu cầu đăng ký lên hệ thống backend.
- Nhánh 1: Dữ liệu nhập không hợp lệ
 - o Hiển thị lỗi kiểm tra đầu vào
 - o Nếu có lỗi hợp lệ, Frontend phản hồi và hiển thị thông báo lỗi, yêu cầu user nhập lại đúng định dạng.
- Nhánh 2: Dữ liệu nhập hợp lệ
 - o Gửi yêu cầu đăng ký lên hệ thống
 - o Thông tin đăng ký hợp lệ sẽ được gửi tới backend (BookStoreDjango).
 - o Backend kiểm tra username/email đã tồn tại chưa
 - o Hệ thống truy vấn database để kiểm tra trùng lặp username hoặc email.

- Database trả kết quả kiểm tra
 - Nếu username/email đã tồn tại, trả về thông tin user trùng lặp.
- Nhánh 2.1: Username/email đã tồn tại
 - Backend trả về lỗi đăng ký trùng lặp
 - Hệ thống trả về lỗi “Account already exists”.
 - Frontend hiển thị thông báo tài khoản đã tồn tại
 - Giao diện thông báo cho người dùng biết username/email này đã được đăng ký, cần dùng thông tin khác.
 - Nhánh 2.2: Username/email chưa có
 - Tạo mới user và mã hóa mật khẩu
 - Hệ thống backend tạo đối tượng user mới, thực hiện mã hóa mật khẩu.\
 - Lưu user mới vào database
 - Ghi dữ liệu user mới vào cơ sở dữ liệu.
 - Xác nhận tạo tài khoản thành công
 - Backend xác nhận user mới đã được tạo.
 - Frontend nhận kết quả thành công
 - Trả về thông báo đăng ký thành công cho frontend.
 - Chuyển hướng user về trang chủ
 - Giao diện chuyển hướng user mới về trang chủ hoặc trang đăng nhập, có thể tự động đăng nhập.

b) *Luồng 2: Admin có thể thêm, chỉnh sửa sản phẩm/danh mục trong hệ thống.*

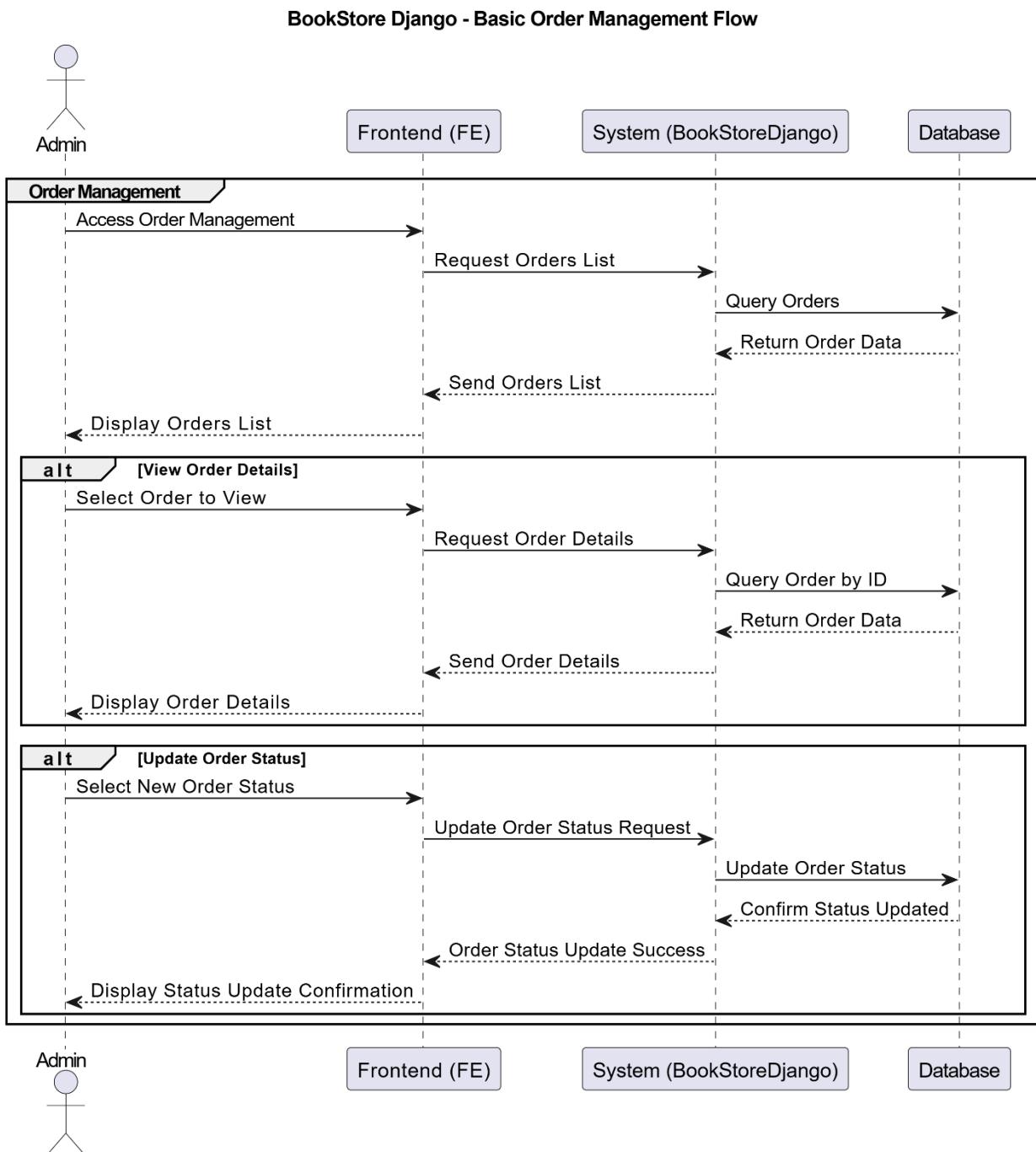


Hình 18: Sơ đồ luồng quản lý sản phẩm và danh mục

- Quản lý danh mục (Category Management)
 - o Xem danh mục
 - Bước 1: Admin gửi yêu cầu quản lý danh mục.
 - Bước 2: Frontend yêu cầu hệ thống lấy danh sách danh mục.
 - Bước 3: Backend truy vấn toàn bộ danh mục từ Database, trả về danh sách cho Frontend.
 - Kết quả: Giao diện hiển thị danh sách danh mục cho Admin thao tác.
 - o Thêm mới danh mục (Add Single Category)
 - Bước 1: Admin điền thông tin danh mục mới và gửi lên.
 - Bước 2: Backend tiếp nhận, tạo mới danh mục và lưu vào Database.
 - Bước 3: Xác nhận tạo thành công, trả về thông báo thành công cho Frontend.
 - Kết quả: Giao diện hiển thị thông báo tạo danh mục thành công.
 - o Sửa danh mục
 - Bước 1: Admin chọn danh mục cần sửa, chỉnh sửa thông tin và gửi yêu cầu.
 - Bước 2: Backend cập nhật dữ liệu danh mục trong Database.
 - Bước 3: Xác nhận cập nhật thành công, trả thông báo về Frontend.
 - Kết quả: Hiển thị thông báo sửa thành công cho admin.
 - o Xóa danh mục
 - Bước 1: Admin chọn danh mục muốn xóa, gửi yêu cầu xóa.
 - Bước 2: Backend kiểm tra xem danh mục có đang được sử dụng ở sản phẩm nào không.
 - Nếu danh mục có sản phẩm: Backend trả về danh sách sản phẩm liên quan, hiển thị lỗi "Không thể xóa do còn sản phẩm".
 - Nếu danh mục không có sản phẩm: Backend tiến hành xóa danh mục trong Database, xác nhận xóa thành công và trả về Frontend.
 - Kết quả: Thông báo xóa thành công hoặc thất bại do còn sản phẩm sử dụng danh mục đó.
- Quản lý sản phẩm (Product Management)
 - o Xem sản phẩm
 - Bước 1: Admin gửi yêu cầu quản lý sản phẩm.
 - Bước 2: Frontend yêu cầu lấy danh sách sản phẩm kèm danh mục.
 - Bước 3: Backend truy vấn sản phẩm và danh mục từ Database, trả dữ liệu về Frontend.
 - Kết quả: Hiển thị giao diện quản lý sản phẩm cho Admin.
 - o Thêm mới sản phẩm (Add Single Product)
 - Bước 1: Admin điền thông tin sản phẩm (chọn danh mục) và gửi lên.
 - Bước 2: Backend tạo mới sản phẩm, lưu vào Database.

- **Bước 3:** Xác nhận lưu thành công, trả thông báo về Frontend.
 - **Kết quả:** Thông báo tạo sản phẩm thành công.
 - **Thêm ảnh sản phẩm (Add Product Images)**
 - **Bước 1:** Admin tải ảnh sản phẩm lên.
 - **Bước 2:** Backend nhận file, xử lý/resize ảnh, lưu đường dẫn hình vào Database.
 - **Bước 3:** Xác nhận lưu ảnh thành công, trả kết quả về Frontend.
 - **Kết quả:** Thông báo tải ảnh thành công.
 - **Sửa sản phẩm**
 - **Bước 1:** Admin chọn sản phẩm cần chỉnh sửa, cập nhật thông tin và gửi lên.
 - **Bước 2:** Backend cập nhật dữ liệu sản phẩm trong Database.
 - **Bước 3:** Xác nhận cập nhật thành công, trả thông báo về Frontend.
 - **Kết quả:** Hiển thị thông báo sửa thành công.
 - **Sửa ảnh sản phẩm (Update Product Images)**
 - **Bước 1:** Admin thay đổi ảnh sản phẩm, gửi ảnh mới lên.
 - **Bước 2:** Backend xử lý ảnh mới, cập nhật đường dẫn ảnh trong Database.
 - **Bước 3:** Xác nhận cập nhật thành công, trả thông báo về Frontend.
 - **Kết quả:** Thông báo cập nhật ảnh thành công.
 - **Xóa sản phẩm**
 - **Bước 1:** Admin chọn sản phẩm muốn xóa, gửi yêu cầu xóa.
 - **Bước 2:** Backend kiểm tra xem sản phẩm có nằm trong đơn hàng nào không.
 - Nếu sản phẩm có trong đơn hàng: Backend chỉ đánh dấu sản phẩm là "không còn kinh doanh" (deactivate), không xóa vật lý, trả thông báo về Frontend.
 - Nếu sản phẩm không có trong đơn hàng: Backend xóa sản phẩm và ảnh liên quan, xác nhận xóa thành công, trả thông báo về Frontend.
 - **Kết quả:** Hiển thị thông báo "không thể xóa - sản phẩm đã có trong đơn hàng" hoặc "xóa thành công".

c) *Luồng 3: Admin quản lý đơn hàng*

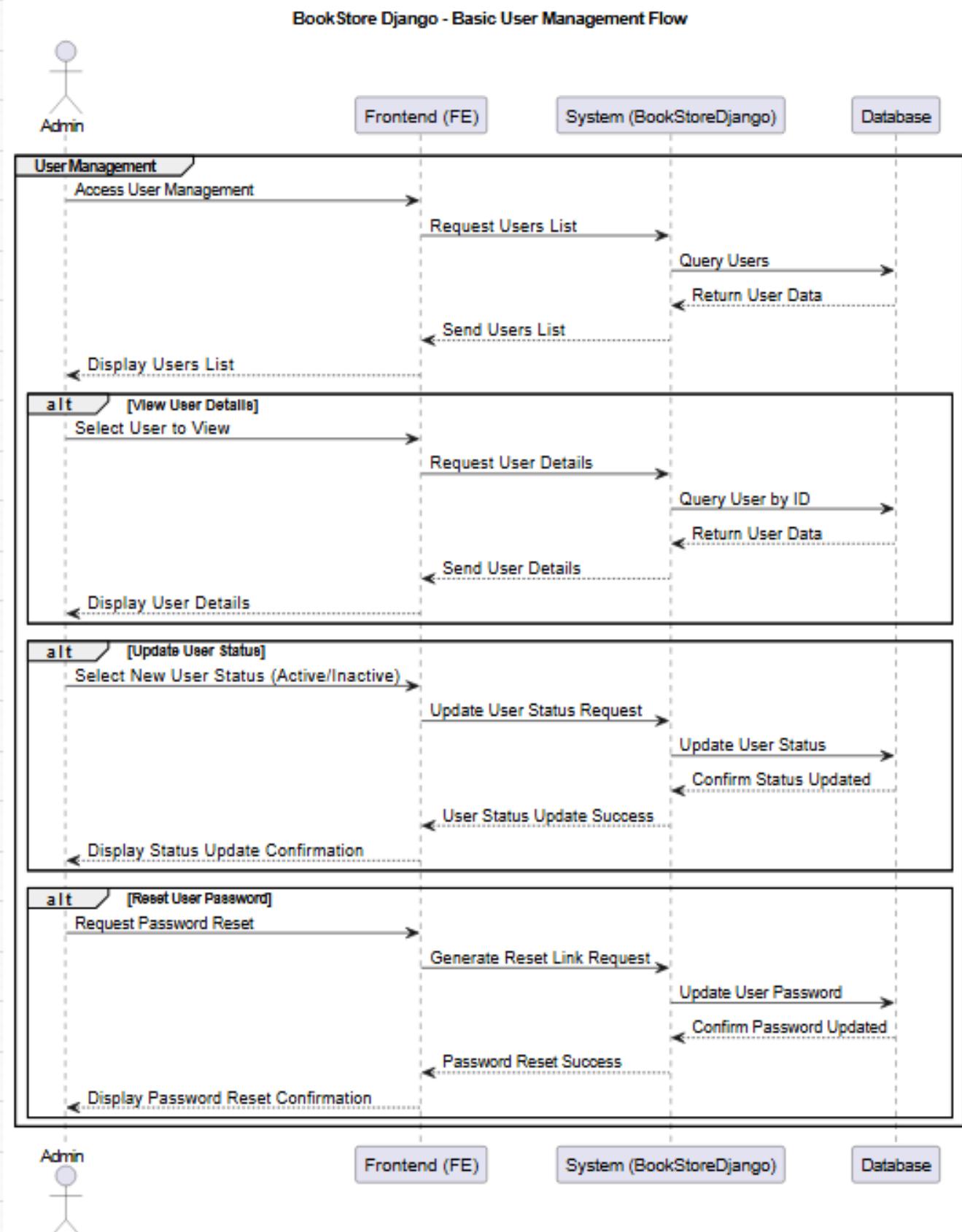


Hình 19: Sơ đồ luồng quản lý đơn hàng

- Quản lý đơn hàng (Order Management):
 - Admin truy cập vào chức năng quản lý đơn hàng trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy danh sách đơn hàng lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các đơn hàng.

- Cơ sở dữ liệu trả về dữ liệu đơn hàng cho backend.
- Backend trả danh sách đơn hàng về frontend để hiển thị cho admin.
- Xem chi tiết đơn hàng (View Order Details):
 - Admin chọn một đơn hàng cụ thể để xem chi tiết.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy chi tiết đơn hàng lên backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu theo ID đơn hàng để lấy thông tin chi tiết.
 - Database trả về dữ liệu chi tiết của đơn hàng cho backend.
 - Backend gửi thông tin chi tiết đơn hàng về frontend, hiển thị cho admin xem.
- Cập nhật trạng thái đơn hàng (Update Order Status):
 - Admin chọn trạng thái mới cho một đơn hàng.
 - Frontend gửi yêu cầu cập nhật trạng thái đơn hàng lên backend.
 - Backend cập nhật trạng thái đơn hàng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật trạng thái thành công.
 - Backend trả về kết quả xác nhận cập nhật trạng thái cho frontend, hiển thị thông báo thành công cho admin.

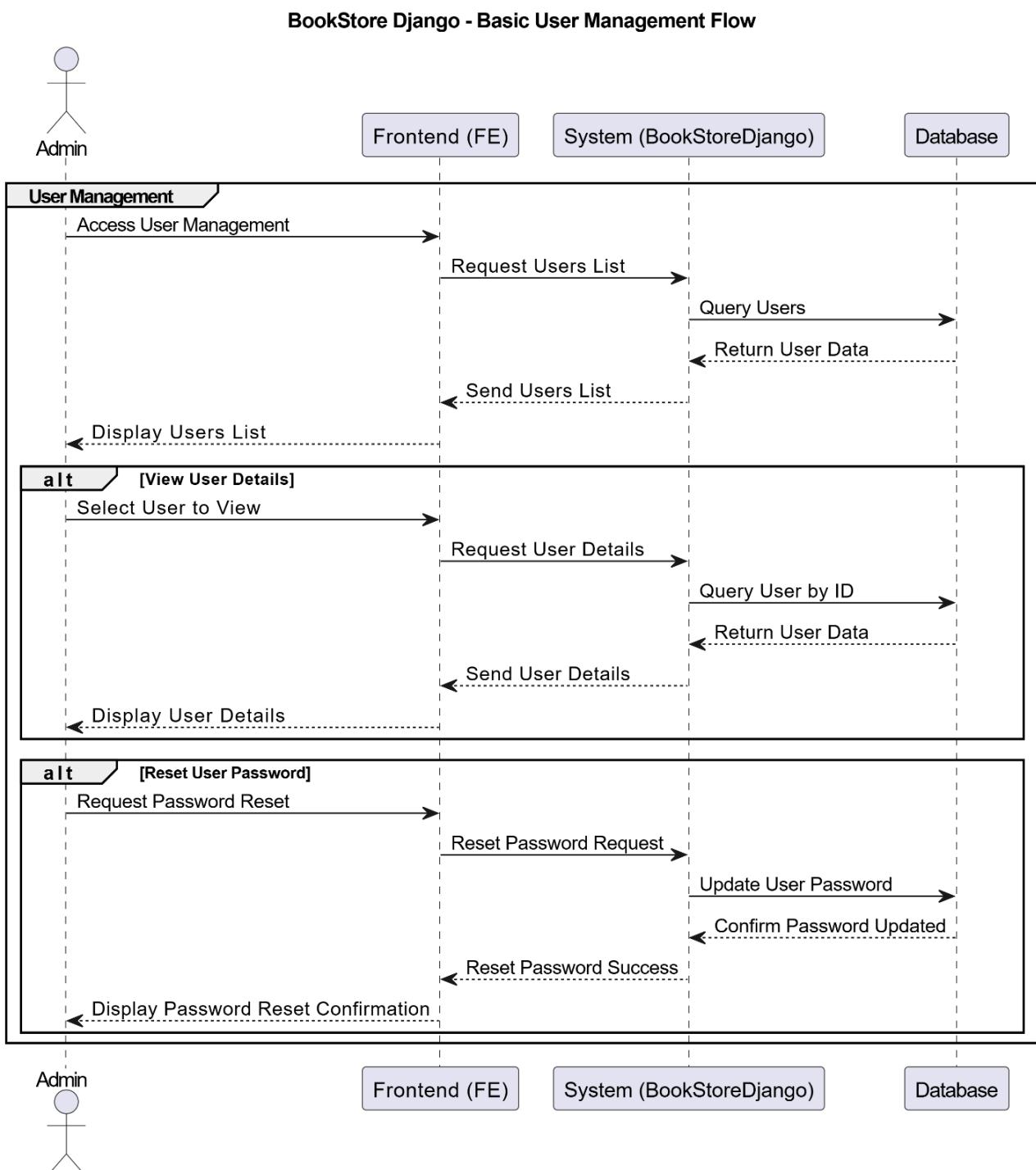
d) Luồng 4: Admin quản lý người dùng



Hình 20: Sơ đồ luồng quản lý người dùng

- Quản lý người dùng (User Management):
 - Admin truy cập chức năng quản lý người dùng trên frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy danh sách người dùng lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách tất cả người dùng.
 - Database trả dữ liệu người dùng cho backend.
 - Backend gửi danh sách người dùng về frontend để hiển thị cho admin.
- Xem chi tiết người dùng (View User Details):
 - Admin chọn một người dùng cụ thể để xem chi tiết.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy thông tin chi tiết người dùng lên backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu theo ID người dùng để lấy chi tiết.
 - Database trả về dữ liệu chi tiết của người dùng cho backend.
 - Backend gửi thông tin chi tiết về frontend, hiển thị cho admin xem.
- Cập nhật trạng thái người dùng (Update User Status):
 - Admin chọn trạng thái mới (hoạt động hoặc ngừng hoạt động) cho một người dùng.
 - Frontend gửi yêu cầu cập nhật trạng thái người dùng lên backend.
 - Backend cập nhật trạng thái người dùng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật thành công.
 - Backend gửi thông báo xác nhận cập nhật trạng thái về frontend, hiển thị cho admin.
- Đặt lại mật khẩu người dùng (Reset User Password):
 - Admin gửi yêu cầu đặt lại mật khẩu cho một người dùng.
 - Frontend gửi yêu cầu tạo liên kết đặt lại mật khẩu lên backend.
 - Backend cập nhật mật khẩu mới cho người dùng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật mật khẩu thành công.
 - Backend trả về thông báo xác nhận đặt lại mật khẩu cho frontend, hiển thị cho admin.

e) *Luồng 5: Admin xem thông tin người dùng*

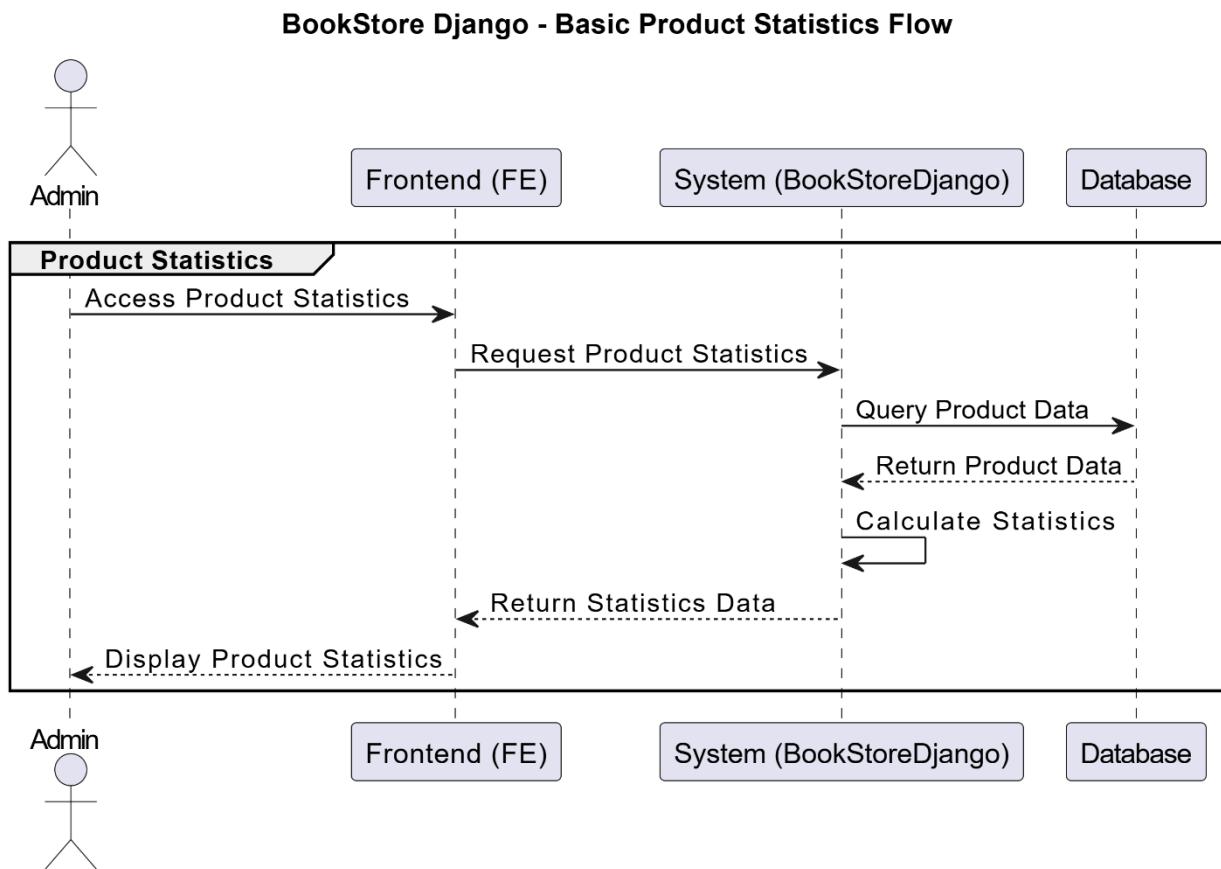


Hình 21: Sơ đồ luồng xem thông tin người dùng

- Xem chi tiết người dùng (View User Details):
 - Admin chọn một người dùng cụ thể để xem thông tin chi tiết.

- Frontend gửi yêu cầu lấy chi tiết người dùng lên backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu theo ID người dùng để lấy thông tin chi tiết.
 - Database trả về dữ liệu chi tiết người dùng cho backend.
 - Backend gửi thông tin chi tiết về frontend và hiển thị cho admin.
- Đặt lại mật khẩu người dùng (Reset User Password):
 - Admin gửi yêu cầu đặt lại mật khẩu cho một người dùng.
 - Frontend gửi yêu cầu đặt lại mật khẩu lên hệ thống backend.
 - Backend cập nhật mật khẩu mới cho người dùng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật mật khẩu thành công.
 - Backend gửi thông báo xác nhận đặt lại mật khẩu thành công về frontend và hiển thị cho admin.

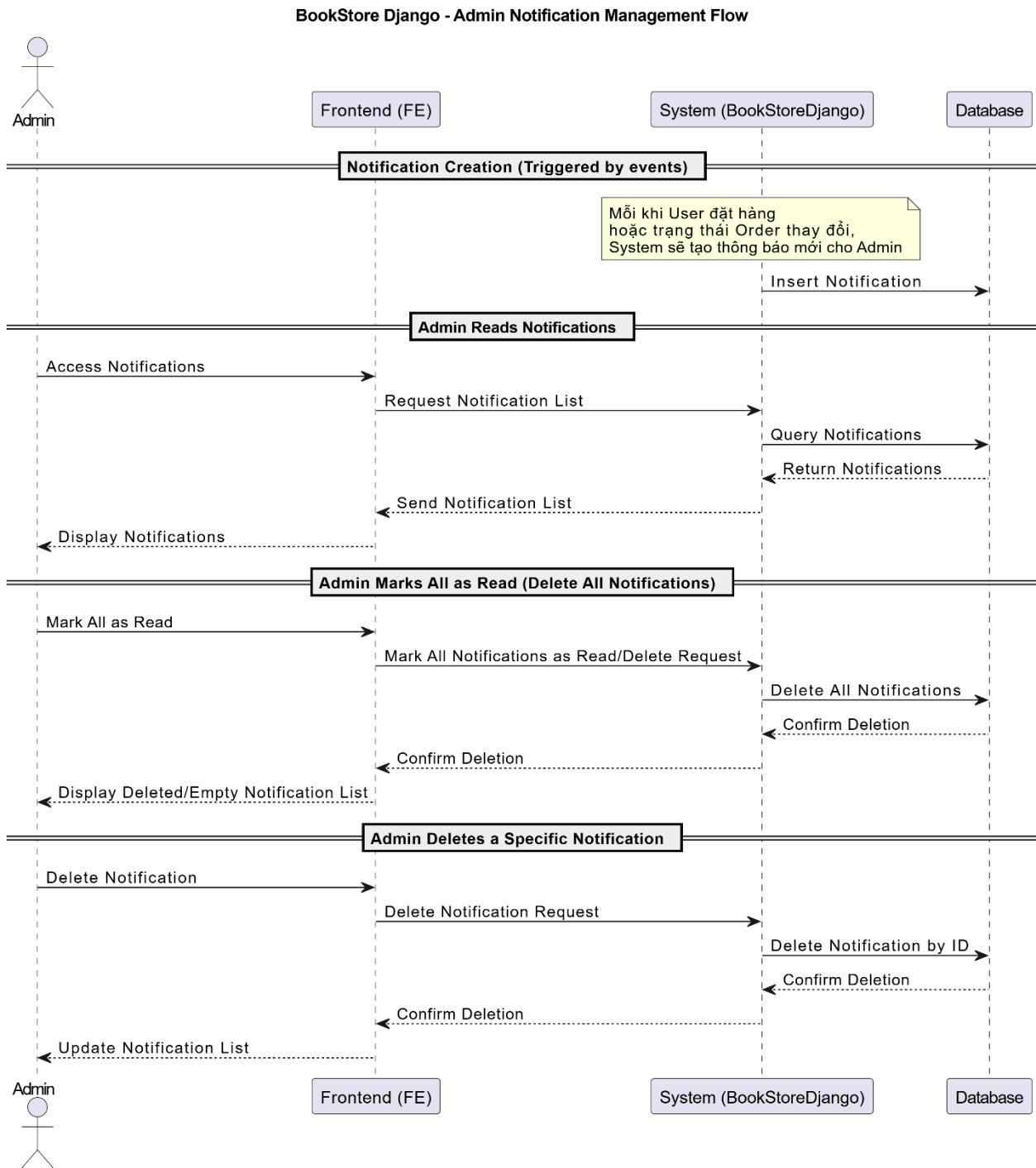
f) *Luồng 6: Admin thống kê sản phẩm*



Hình 22: Sơ đồ luồng thống kê sản phẩm

- Thống kê sản phẩm (Product Statistics):
 - Admin truy cập chức năng thống kê sản phẩm trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy thống kê sản phẩm lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy dữ liệu sản phẩm.
 - Database trả về dữ liệu sản phẩm cho backend.
 - Backend tiến hành tính toán, tổng hợp các thống kê cần thiết từ dữ liệu sản phẩm.
 - Backend trả về dữ liệu thống kê cho frontend.
 - Frontend hiển thị thông tin thống kê sản phẩm cho admin xem.

g) Luồng 7: Admin quản lý thông báo

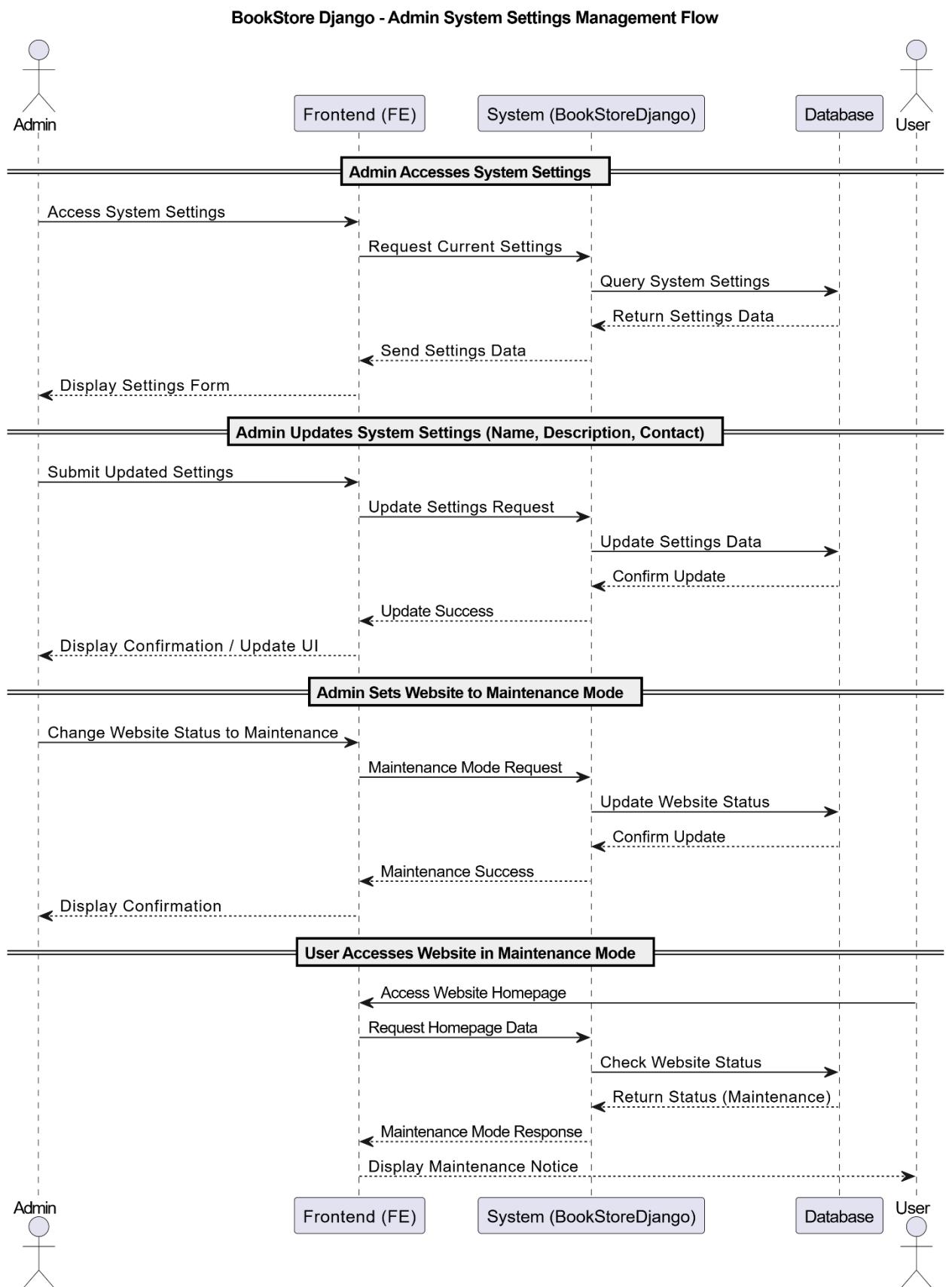


- Quản lý thông báo (Admin Notification Management Flow):

- Tạo thông báo tự động:

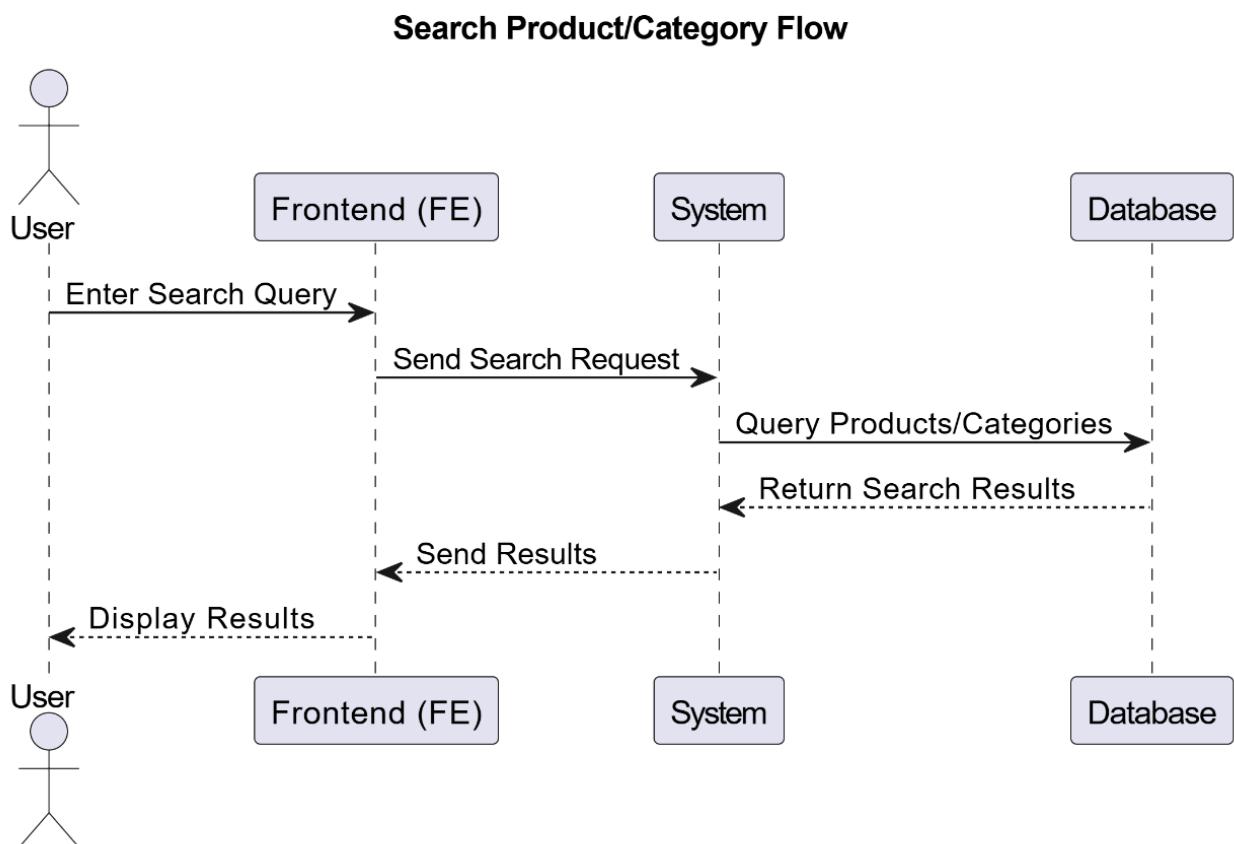
- Mỗi khi có user đặt hàng mới hoặc đơn hàng thay đổi trạng thái, hệ thống backend sẽ tự động tạo một thông báo mới lưu vào database cho admin.
- Xem danh sách thông báo:
 - Admin truy cập chức năng thông báo trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy danh sách thông báo lên backend.
 - Backend truy vấn database để lấy danh sách thông báo.
 - Database trả về dữ liệu thông báo cho backend.
 - Backend gửi danh sách thông báo về frontend và hiển thị cho admin.
- Xóa tất cả thông báo (đánh dấu đã đọc toàn bộ):
 - Admin chọn chức năng xóa toàn bộ thông báo hoặc đánh dấu đã đọc tất cả.
 - Frontend gửi yêu cầu xóa tất cả thông báo lên backend.
 - Backend xóa toàn bộ thông báo trong database.
 - Database xác nhận đã xóa thành công.
 - Backend gửi thông báo xác nhận về frontend, frontend cập nhật giao diện thông báo thành rỗng cho admin.
- Xóa từng thông báo:
 - Admin chọn một thông báo cụ thể để xóa.
 - Frontend gửi yêu cầu xóa thông báo đó lên backend.
 - Backend tiến hành xóa thông báo khỏi database theo ID.
 - Database xác nhận đã xóa thành công.
 - Backend gửi thông báo xác nhận về frontend, frontend cập nhật lại danh sách thông báo cho admin.

h) Luồng 8: Admin quản lý hệ thống



- Quản lý cài đặt hệ thống (Admin System Settings Management Flow):
 - Admin truy cập chức năng cài đặt hệ thống trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy dữ liệu cài đặt hiện tại lên backend.
 - Backend truy vấn database để lấy thông tin cài đặt hệ thống (tên web, mô tả, thông tin liên hệ, trạng thái hoạt động).
 - Database trả về dữ liệu cho backend.
 - Backend gửi dữ liệu về frontend để hiển thị form chỉnh sửa cho admin.
 - Khi admin cập nhật tên web, mô tả web hoặc thông tin liên hệ:
 - Admin nhập thông tin mới và gửi yêu cầu cập nhật lên frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu cập nhật lên backend.
 - Backend cập nhật dữ liệu cài đặt trong database.
 - Database xác nhận đã cập nhật thành công.
 - Backend gửi thông báo thành công về frontend, frontend cập nhật lại giao diện hiển thị cho admin.
 - Khi admin chuyển trạng thái website từ hoạt động sang bảo trì:
 - Admin thay đổi trạng thái website trên giao diện.
 - Frontend gửi yêu cầu cập nhật trạng thái lên backend.
 - Backend cập nhật trạng thái website trong database.
 - Database xác nhận cập nhật thành công.
 - Backend gửi thông báo thành công về frontend, frontend hiển thị xác nhận cho admin.
 - Khi có user truy cập trang chủ trong lúc website đang ở chế độ bảo trì:
 - User truy cập trang chủ trên frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy dữ liệu trang chủ lên backend.
 - Backend kiểm tra trạng thái website trong database.
 - Nếu trạng thái là "bảo trì", backend trả về thông báo bảo trì cho frontend.
 - Frontend hiển thị trang thông báo "Website đang bảo trì" cho user, không hiển thị nội dung trang chủ.

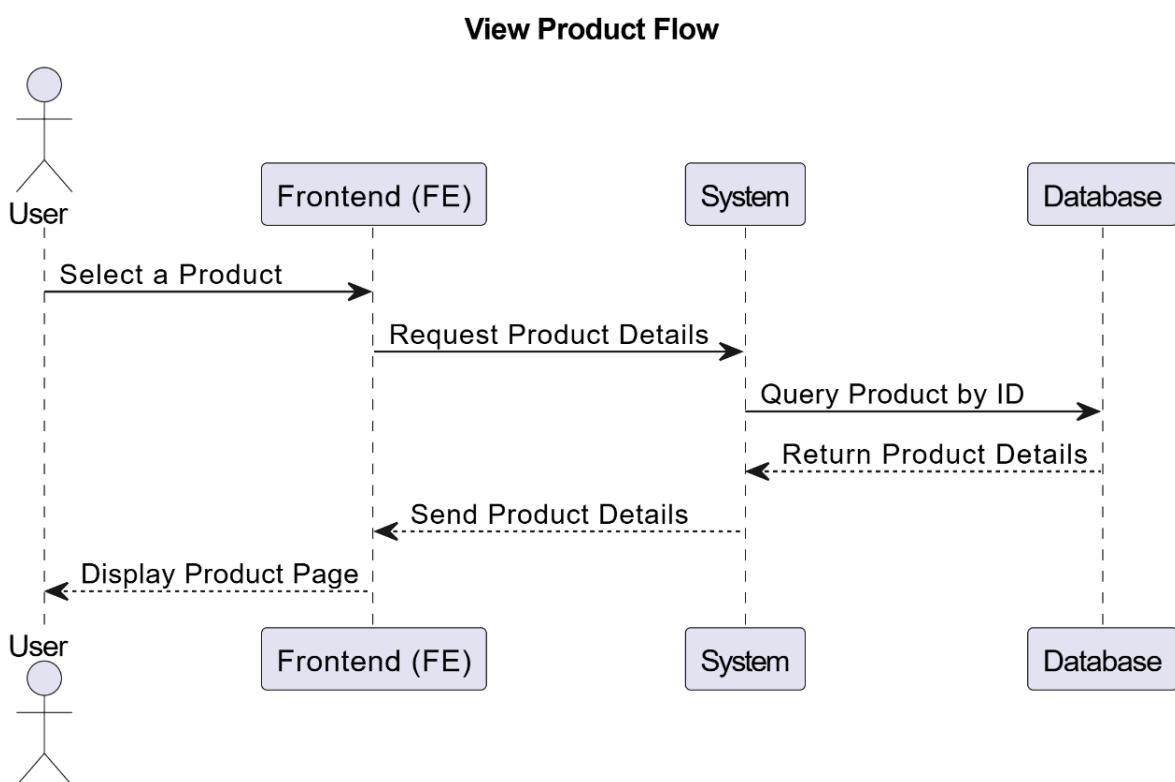
i) *Luồng 9: User tìm kiếm sản phẩm*



Hình 23: Sơ đồ luồng tìm kiếm sản phẩm

- Tìm kiếm sản phẩm/danh mục (Search Product/Category):
 - User nhập từ khóa hoặc thông tin cần tìm kiếm trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu tìm kiếm lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để tìm kiếm sản phẩm hoặc danh mục phù hợp với từ khóa.
 - Database trả về kết quả tìm kiếm cho backend.
 - Backend gửi kết quả tìm kiếm về frontend.
 - Frontend hiển thị danh sách sản phẩm hoặc danh mục phù hợp cho user xem.

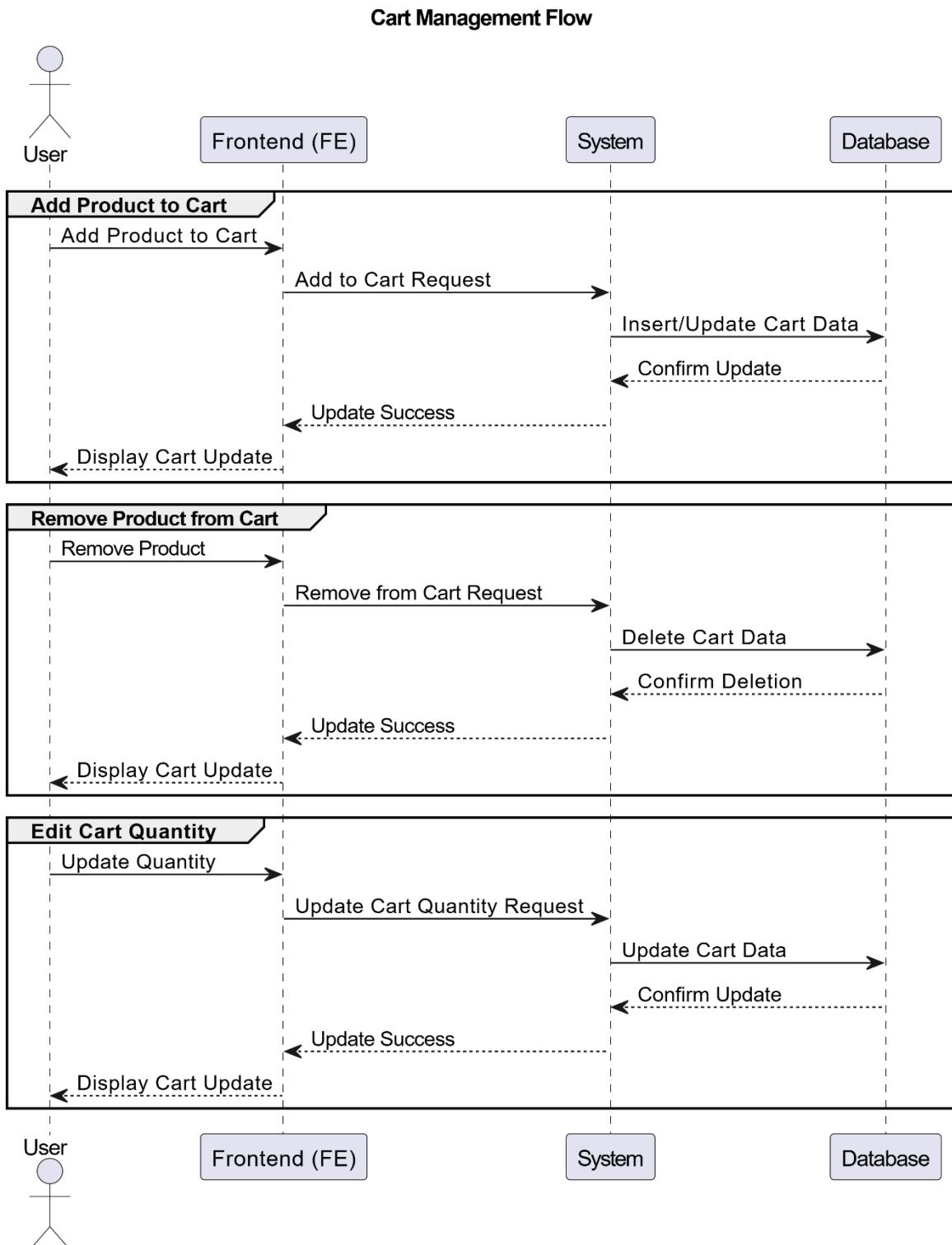
j) *Luồng 10: User xem sản phẩm*



Hình 24: Sơ đồ luồng xem sản phẩm

- Xem chi tiết sản phẩm (View Product Flow):
 - User chọn một sản phẩm trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy thông tin chi tiết sản phẩm lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy thông tin sản phẩm theo ID.
 - Database trả về chi tiết sản phẩm cho backend.
 - Backend gửi dữ liệu chi tiết sản phẩm về frontend.
 - Frontend hiển thị trang chi tiết sản phẩm cho user xem.

k) *Luồng 11: User thêm/xóa/chỉnh sửa với giỏ hàng*

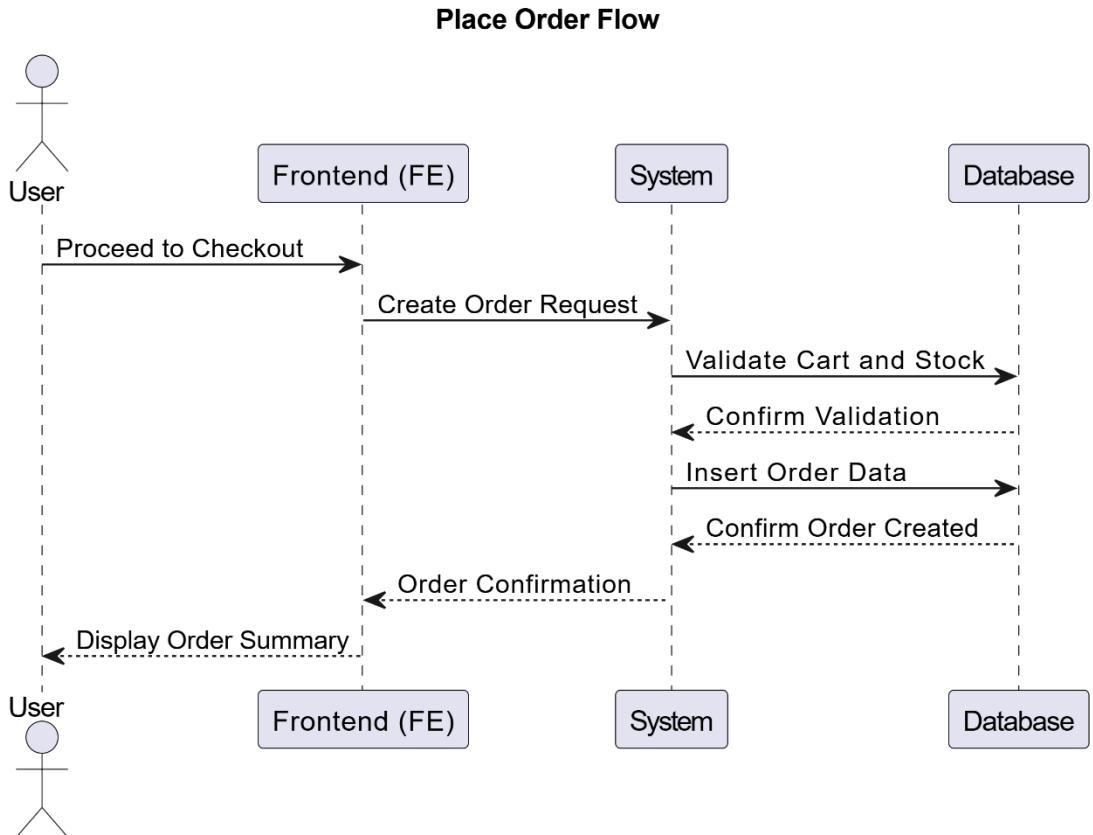


Hình 25: Sơ đồ luồng quản lý giỏ hàng

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng (Add Product to Cart):

- User chọn sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu thêm sản phẩm vào giỏ lên hệ thống backend.
 - Backend thực hiện chèn mới hoặc cập nhật dữ liệu giỏ hàng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật hoặc thêm thành công.
 - Backend gửi thông báo cập nhật thành công về frontend.
 - Frontend hiển thị thông tin giỏ hàng đã được cập nhật cho user.
- Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng (Remove Product from Cart):
 - User chọn sản phẩm muốn xóa khỏi giỏ hàng trên frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu xóa sản phẩm khỏi giỏ lên backend.
 - Backend tiến hành xóa dữ liệu sản phẩm khỏi giỏ hàng trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã xóa thành công.
 - Backend gửi phản hồi cập nhật thành công về frontend.
 - Frontend hiển thị lại giỏ hàng đã được cập nhật cho user.
 - Chính sửa số lượng sản phẩm trong giỏ (Edit Cart Quantity):
 - User thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng trên frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu cập nhật số lượng lên backend.
 - Backend cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng ở cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã cập nhật thành công.
 - Backend gửi thông báo cập nhật thành công về frontend.
 - Frontend hiển thị giỏ hàng đã được cập nhật cho user.

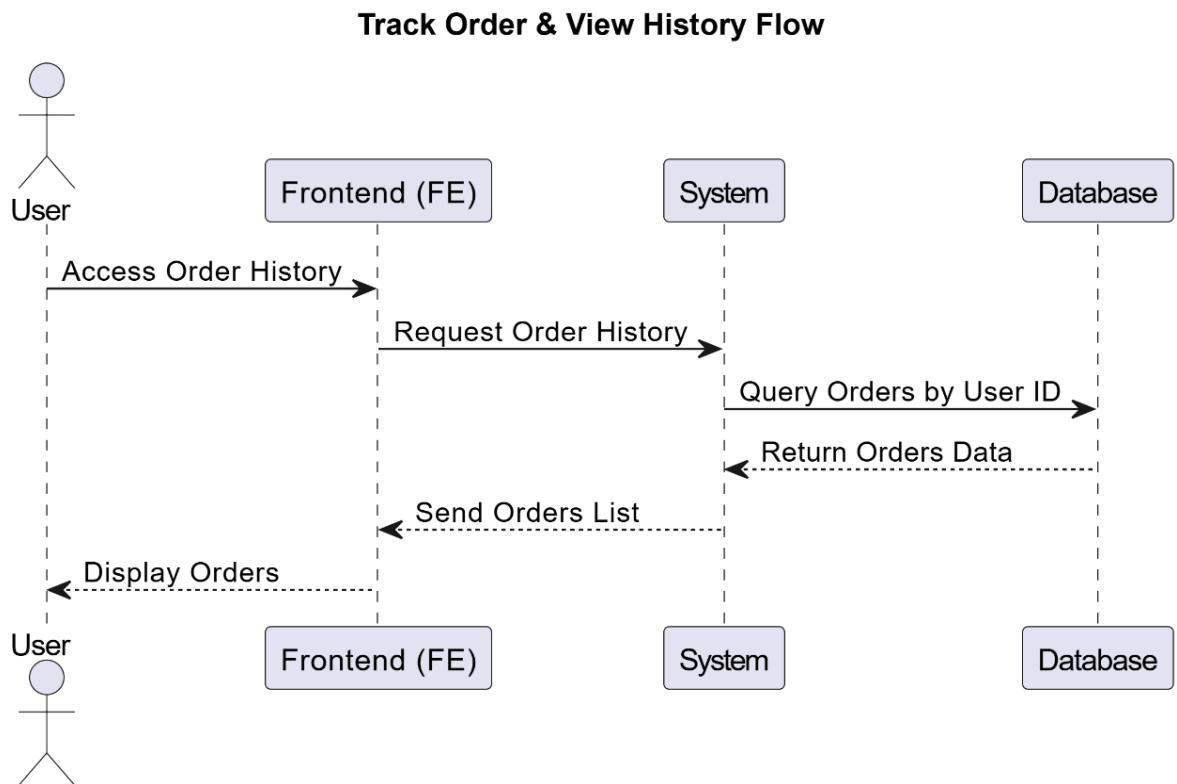
I) Luồng 12: User đặt hàng



Hình 26: Sơ đồ luồng đặt hàng

- Đặt hàng (Place Order Flow):
 - User tiến hành thanh toán (Proceed to Checkout) trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu tạo đơn hàng (Create Order Request) lên hệ thống backend.
 - Backend thực hiện kiểm tra hợp lệ giỏ hàng và kiểm tra tồn kho (Validate Cart and Stock) trong cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận kết quả kiểm tra và trả về backend (Confirm Validation).
 - Nếu hợp lệ, backend thực hiện lưu thông tin đơn hàng (Insert Order Data) vào cơ sở dữ liệu.
 - Database xác nhận đã tạo đơn hàng thành công (Confirm Order Created)
 - Backend gửi thông báo xác nhận đơn hàng (Order Confirmation) về frontend.
 - Frontend hiển thị thông tin tóm tắt đơn hàng (Display Order Summary) cho user.

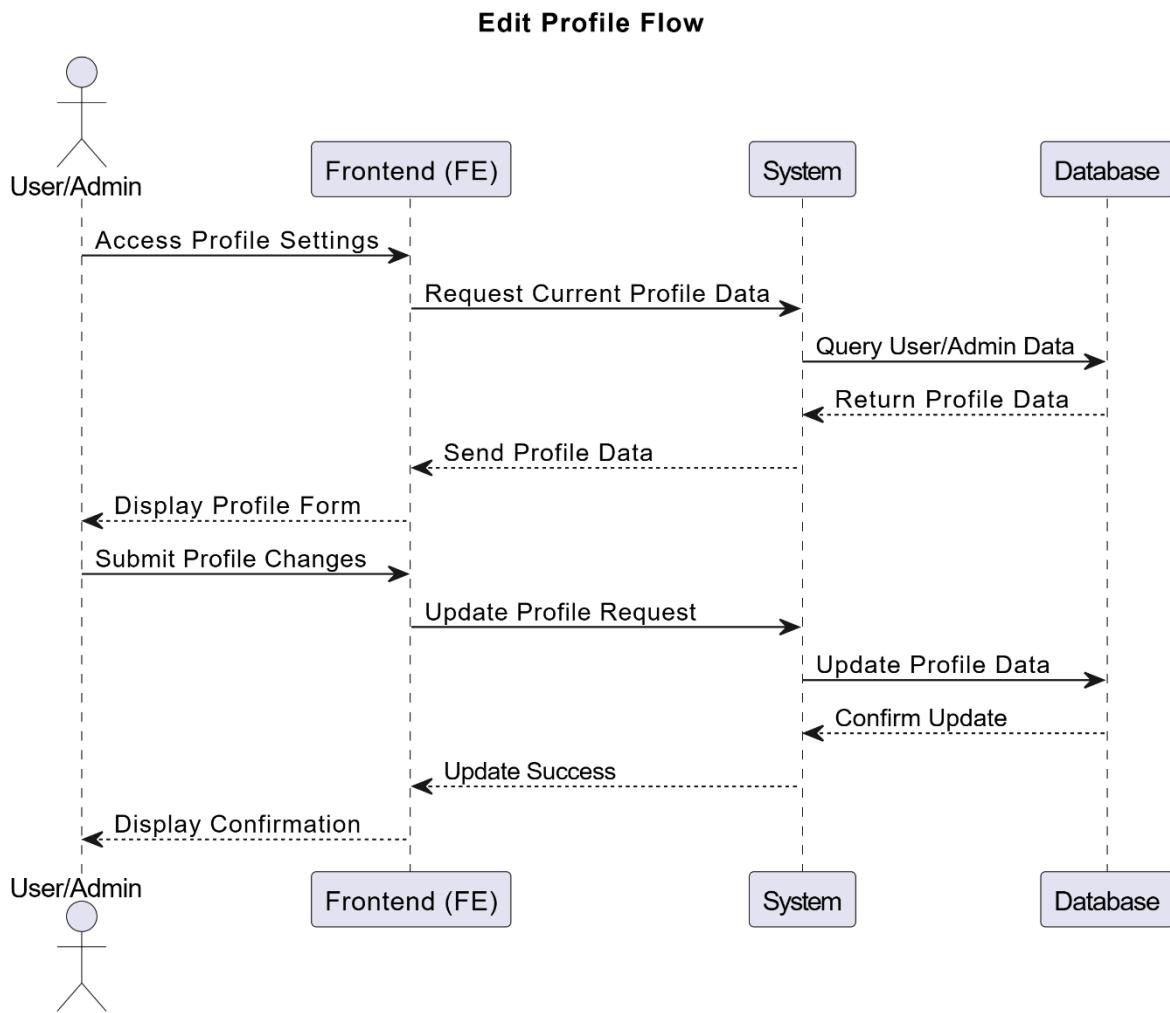
m) *Luồng 13: User theo dõi đơn hàng & xem lịch sử*



Hình 27: Sơ đồ luồng theo dõi đơn hàng và xem lịch sử

- Theo dõi đơn hàng & xem lịch sử mua hàng (Track Order & View History Flow):
 - User truy cập chức năng xem lịch sử đơn hàng trên giao diện frontend.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy lịch sử đơn hàng lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy các đơn hàng dựa trên User ID.
 - Database trả về danh sách đơn hàng cho backend.
 - Backend gửi danh sách đơn hàng về frontend.
 - Frontend hiển thị danh sách lịch sử đơn hàng cho user xem.

n) Luồng 14: Chỉnh sửa thông tin cá nhân



Hình 28: Sơ đồ luồng chỉnh sửa thông tin cá nhân

- Chỉnh sửa hồ sơ cá nhân (Edit Profile Flow):
 - User hoặc Admin truy cập chức năng cài đặt hồ sơ trên giao diện front end.
 - Frontend gửi yêu cầu lấy dữ liệu hồ sơ hiện tại lên hệ thống backend.
 - Backend truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy thông tin hồ sơ của user hoặc admin.
 - Database trả về dữ liệu hồ sơ cho backend.
 - Backend gửi dữ liệu hồ sơ về frontend để hiển thị form chỉnh sửa thông tin cho user hoặc admin.

- User hoặc Admin chỉnh sửa thông tin và gửi yêu cầu cập nhật lên front end.
- Frontend gửi yêu cầu cập nhật hồ sơ lên backend.
- Backend cập nhật thông tin hồ sơ trong cơ sở dữ liệu.
- Database xác nhận đã cập nhật thành công.
- Backend gửi thông báo cập nhật thành công về frontend.
- Frontend hiển thị xác nhận cập nhật thành công cho user hoặc admin.

4. API docs

a) Thông tin chung

- **Base URL:** http://127.0.0.1:8000
- **Định dạng dữ liệu:** JSON
- **Xác thực:** Sử dụng sessionid trong cookie cho các endpoint yêu cầu đăng nhập.

b) API Người Dùng

1. Xác Thực

- **Đăng ký tài khoản**
- **Endpoint:** POST /register/
- **Mô tả:** Tạo tài khoản người dùng mới.

Yêu cầu:

```
{  
    "username": "nguoimoi",  
    "email": "email@example.com",  
    "password1": "Matkhau@123",  
    "password2": "Matkhau@123",  
    "first_name": "Người",  
    "last_name": "Mới"  
}
```

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Đăng ký thành công"  
}
```

2. Đăng nhập

- **Endpoint:** POST /login/
- **Mô tả:** Đăng nhập vào hệ thống.

Yêu cầu:

```
{  
    "username": "nguoimoi",  
    "password": "Matkhau@123"  
}
```

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Đăng nhập thành công",  
    "token": "sessionid",  
    "user": {  
        "id": 1,  
        "username": "nguoimoi",  
        "email": "email@example.com",  
        "first_name": "Người",  
        "last_name": "Mới"  
    }  
}
```

3. Đăng xuất

- **Endpoint:** POST /logout/
- **Mô tả:** Đăng xuất khỏi hệ thống.

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Đăng xuất thành công"  
}
```

4. Đổi mật khẩu

- **Endpoint:** POST /change-password/

- **Mô tả:** Thay đổi mật khẩu tài khoản.

Yêu cầu:

```
{
    "old_password": "MatkhauCu@123",
    "new_password1": "MatkhauMoi@123",
    "new_password2": "MatkhauMoi@123"
}
```

Phản hồi:

```
{
    "success": true,
    "message": "Mật khẩu đã được thay đổi thành công!"
}
```

5. Danh mục sản phẩm

a. Lấy danh sách danh mục

- **Endpoint:** GET /api/categories/
- **Mô tả:** Lấy danh sách các danh mục sản phẩm.

Tham số truy vấn:

- search: Tìm kiếm theo tên hoặc mô tả.
- sort: Sắp xếp theo trường (ví dụ: name, -created_at).
- page: Số trang (mặc định: 1).
- page_size: Số mục trên mỗi trang (mặc định: 9).

Phản hồi:

```
{
    "categories": [
        {
            "id": 1,
            "name": "Sách Khoa Học",
            "slug": "sach-khoa-hoc",
            "description": "Sách Khoa Học"
        }
    ]
}
```

```
        "description": "Danh mục sách khoa học",
        "image": "url_anh",
        "parent": {
            "id": null,
            "name": null,
            "slug": null
        },
        "total_products": 10,
        "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z",
        "updated_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
    }
],
"total": 100,
"pages": 10,
"current_page": 1,
"page_size": 9,
"has_next": true,
"has_previous": false,
"next_page": 2,
"previous_page": null
}
```

6. Sản phẩm

a. Lấy danh sách sản phẩm

- **Endpoint:** GET /api/products/
- **Mô tả:** Lấy danh sách các sản phẩm.

Tham số truy vấn:

- category: Lọc theo slug danh mục.
- search: Tìm kiếm theo tên hoặc mô tả.

- sort: Sắp xếp theo trường (ví dụ: -created_at, price).
- page: Số trang (mặc định: 1).
- page_size: Số mục trên mỗi trang (mặc định: 6).

Phản hồi:

```
{
  "products": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Sách Toán Học",
      "slug": "sach-toan-hoc",
      "description": "Mô tả sách toán học",
      "price": 100000.0,
      "discounted_price": 90000.0,
      "category": {
        "id": 1,
        "name": "Sách Khoa Học",
        "slug": "sach-khoa-hoc"
      },
      "image": "url_anh",
      "is_active": true,
      "is_featured": true,
      "stock": 100,
      "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
    }
  ],
  "total": 100,
  "pages": 10,
  "current_page": 1,
}
```

```
    "page_size": 6,  
    "has_next": true,  
    "has_previous": false,  
    "next_page": 2,  
    "previous_page": null  
}
```

7. Giỏ hàng

a. Lấy giỏ hàng

- **Endpoint:** GET /api/cart/
- **Mô tả:** Lấy thông tin giỏ hàng của người dùng.

Phản hồi:

```
{  
  "cart": [  
    {  
      "id": 1,  
      "product": {  
        "id": 1,  
        "name": "Sách Toán Học",  
        "price": 100000.0,  
        "discounted_price": 90000.0,  
        "image": "url_anh"  
      },  
      "quantity": 2,  
      "total": 180000.0  
    },  
    {  
      "total": 180000.0  
    }  
  ]  
}
```

8. Thêm vào giỏ hàng

- **Endpoint:** POST /api/cart/
- **Mô tả:** Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

Yêu cầu:

```
{  
    "product_id": 1,  
    "quantity": 2  
}
```

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng",  
    "cart_item": {  
        "id": 1,  
        "product_id": 1,  
        "quantity": 2,  
        "total": 180000.0  
    }  
}
```

9. Xóa khỏi giỏ hàng

- **Endpoint:** DELETE /api/cart/{item_id}/
- **Mô tả:** Xóa một mục khỏi giỏ hàng.

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Mục đã được xóa khỏi giỏ hàng"  
}
```

10. Đơn hàng

a. Lấy danh sách đơn hàng

- **Endpoint:** GET /api/orders/
- **Mô tả:** Lấy danh sách các đơn hàng của người dùng.

Tham số truy vấn:

- **page:** Số trang (mặc định: 1).
- **page_size:** Số mục trên mỗi trang (mặc định: 10).

Phản hồi:

```
{  
  "orders": [  
    {  
      "id": 1,  
      "total_amount": 180000.0,  
      "status": "PENDING",  
      "payment_status": "Đang chờ thanh toán",  
      "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z",  
      "items": [  
        {  
          "product": {  
            "id": 1,  
            "name": "Sách Toán Học",  
            "price": 100000.0,  
            "discounted_price": 90000.0,  
            "image": "url_anh"  
          },  
          "quantity": 2,  
          "price": 90000.0,  
          "total": 180000.0  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
        ],
    },
],
{
    "total": 10,
    "pages": 1,
    "current_page": 1,
    "page_size": 10,
    "has_next": false,
    "has_previous": false,
    "next_page": null,
    "previous_page": null
}
```

11. Tạo đơn hàng

- **Endpoint:** POST /api/orders/
- **Mô tả:** Tạo một đơn hàng mới.

Yêu cầu:

```
{
    "shipping_address": "Địa chỉ giao hàng",
    "payment_method": "COD"
}
```

Phản hồi:

```
{
    "success": true,
    "message": "Đơn hàng đã được tạo thành công",
    "order": {
        "id": 1,
        "total_amount": 180000.0,
        "status": "PENDING",
    }
}
```

```
    "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
```

```
}
```

```
}
```

12. Hồ sơ người dùng

a. Lấy thông tin hồ sơ

- **Endpoint:** GET /api/user/profile/
- **Mô tả:** Lấy thông tin hồ sơ của người dùng.

Phản hồi:

```
{  
  "user": {  
    "id": 1,  
    "username": "nguoimoi",  
    "email": "email@example.com",  
    "first_name": "Người",  
    "last_name": "Mới",  
    "date_joined": "2024-01-01T00:00:00Z"  
  },  
  "profile": {  
    "phone_number": "0123456789",  
    "address": "Địa chỉ của bạn",  
    "avatar": "url_anh_dai_dien"  
  }  
}
```

13. Cập nhật hồ sơ

- **Endpoint:** PUT /api/user/profile/
- **Mô tả:** Cập nhật thông tin hồ sơ của người dùng.

Yêu cầu:

```
{
```

```
        "email": "emailmoi@example.com",
        "first_name": "Tên mới",
        "last_name": "Họ mới",
        "phone_number": "0987654321",
        "address": "Địa chỉ mới"
    }
```

Phản hồi:

```
{
    "success": true,
    "message": "Hồ sơ đã được cập nhật thành công"
}
```

c) *API Quản Trị Viên*

Tất cả các endpoint quản trị yêu cầu quyền admin (is_staff: true).

1. **Quản lý danh mục**

a. Lấy danh sách danh mục

- **Endpoint:** GET /api/admin/categories/
- **Mô tả:** Lấy danh sách danh mục với quyền admin.

Phản hồi:

```
{
    "categories": [
        {
            "id": 1,
            "name": "Sách Khoa Học",
            "slug": "sach-khoa-hoc",
            "description": "Danh mục sách khoa học",
            "image": "url_anh",
            "parent": null,
            "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
        }
    ]
}
```

```
        "updated_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
    }
]
}
```

b. Tạo danh mục

- **Endpoint:** POST /api/admin/categories/
- **Mô tả:** Tạo mới một danh mục.

Yêu cầu:

```
{
    "name": "Sách Giáo Khoa",
    "description": "Danh mục sách giáo khoa",
    "image": "url_anh",
    "parent_id": null
}
```

Phản hồi:

```
{
    "success": true,
    "message": "Danh mục đã được tạo thành công",
    "category": {
        "id": 2,
        "name": "Sách Giáo Khoa",
        "slug": "sach-giao-khoa",
        "description": "Danh mục sách giáo khoa",
        "image": "url_anh",
        "parent": null
    }
}
```

c. Cập nhật danh mục

- **Endpoint:** PUT /api/admin/categories/{id}/
- **Mô tả:** Cập nhật thông tin danh mục.

Yêu cầu:

```
{
  "name": "Sách Giáo Khoa Cập Nhật",
  "description": "Danh mục cập nhật",
  "image": "url_anh",
  "parent_id": null
}
```

Phản hồi:

```
{
  "success": true,
  "message": "Danh mục đã được cập nhật thành công"
}
```

d. Xóa danh mục

- **Endpoint:** DELETE /api/admin/categories/{id}/
- **Mô tả:** Xóa một danh mục.

Phản hồi:

```
{
  "success": true,
  "message": "Danh mục đã được xóa thành công"
}
```

2. Quản lý sản phẩm

- Lấy danh sách sản phẩm
 - **Endpoint:** GET /api/admin/products/
 - **Mô tả:** Lấy danh sách sản phẩm cho admin.

Phản hồi:

```
{
```

```

"products": [
{
  "id": 1,
  "name": "Sách Toán Học",
  "slug": "sach-toan-hoc",
  "description": "Sách toán học cơ bản",
  "price": 100000.0,
  "discounted_price": 90000.0,
  "category": {
    "id": 1,
    "name": "Sách Khoa Học",
    "slug": "sach-khoa-hoc"
  },
  "image": "url_anh",
  "is_active": true,
  "is_featured": true,
  "stock": 100,
  "created_at": "2024-01-01T00:00:00Z"
}
]
}

```

b. Tạo sản phẩm

- **Endpoint:** POST /api/admin/products/
- **Mô tả:** Tạo mới một sản phẩm.

Yêu cầu:

```

{
  "name": "Sách Văn Học",
  "description": "Sách văn học hay",
}

```

```
        "price": 120000.0,  
        "discounted_price": 110000.0,  
        "category_id": 2,  
        "image": "url_anh",  
        "is_active": true,  
        "is_featured": false,  
        "stock": 50  
    }  
Phản hồi:
```

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Sản phẩm đã được tạo thành công",  
    "product": {  
        "id": 2,  
        "name": "Sách Văn Học",  
        "slug": "sach-van-hoc",  
        "price": 120000.0,  
        "discounted_price": 110000.0  
    }  
}
```

c. Cập nhật sản phẩm

- **Endpoint:** PUT /api/admin/products/{id}/
- **Mô tả:** Cập nhật thông tin sản phẩm.

Yêu cầu:

```
{  
    "name": "Sách Văn Học Cập Nhật",  
    "description": "Mô tả mới",  
    "price": 115000.0,
```

```
        "discounted_price": 105000.0,  
        "category_id": 2,  
        "image": "url_anh",  
        "is_active": true,  
        "is_featured": true,  
        "stock": 70  
    }  
}
```

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Sản phẩm đã được cập nhật thành công"  
}
```

d. Xóa sản phẩm

- **Endpoint:** DELETE /api/admin/products/{id}/
- **Mô tả:** Xóa một sản phẩm.

Phản hồi:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Sản phẩm đã được xóa thành công"  
}
```

Lưu ý:

- Tất cả các số tiền đều tính bằng VND.
- Các ngày được trả về theo định dạng ISO 8601.
- Các endpoint yêu cầu xác thực phải có header cookie: sessionid=....
- Các URL ảnh là tương đối (cần gắn thêm base URL khi hiển thị).

3. Quản lý user

a. Lấy danh sách users

GET /admin-panel/users/

- Query Parameters:
 - page: Số trang (default: 1)
 - page_size: Số item/trang (default: 10)
 - sort: Sắp xếp (-date_joined, date_joined, username, -username)
 - role: Lọc theo vai trò (admin, staff, user)
 - search: Tìm kiếm theo tên/email
- Response:

```
{  
  "users": [  
    {  
      "id": 1,  
      "username": "admin",  
      "email": "admin@example.com",  
      "full_name": "Admin User",  
      "role": "admin",  
      "is_active": true,  
      "date_joined": "2024-03-29T10:00:00Z",  
      "last_login": "2024-03-29T15:30:00Z"  
    }  
  ],  
  "total": 100,  
  "page": 1,  
  "page_size": 10,  
  "total_pages": 10  
}
```

b. Thêm user mới

POST /admin-panel/users/add/

- Request Body:

```
{  
  "username": "newuser",  
  "email": "user@example.com",  
  "password": "password123",  
  "full_name": "New User",  
  "role": "user",  
  "phone": "0123456789",  
  "address": "123 Street"  
}
```

c. Cập nhật thông tin user

PUT /admin-panel/users/{user_id}/edit/

Request Body:

```
{  
    "email": "updated@example.com",  
    "full_name": "Updated Name",  
    "phone": "0987654321",  
    "address": "456 Street"  
}
```

d. Đặt lại mật khẩu

POST /admin-panel/users/{user_id}/reset-password/

Response:

```
{  
    "success": true,  
    "new_password": "random_password"  
}
```

e. Thay đổi trạng thái user

POST /admin-panel/users/{user_id}/toggle-status/

Request Body:

```
{  
    "is_active": true/false  
}
```

f. Phân quyền user

POST /admin-panel/users/{user_id}/change-role/

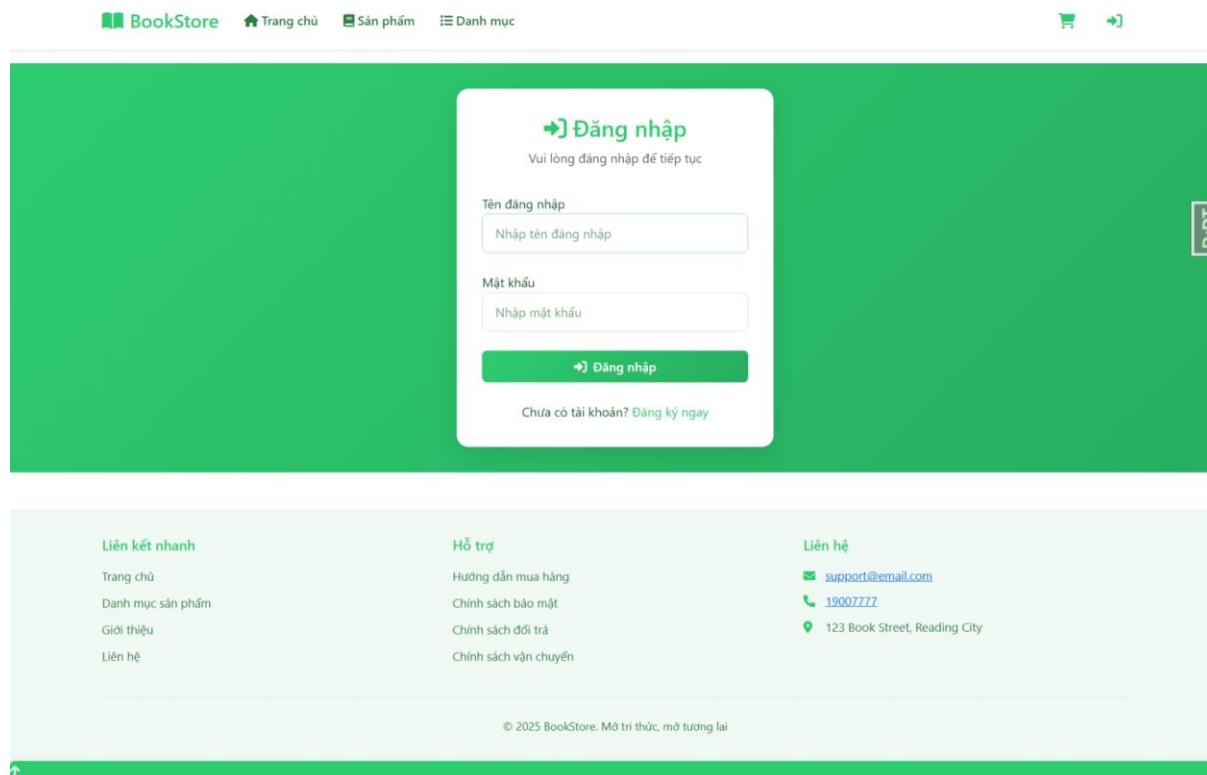
Request Body:

```
{  
    "role": "admin/staff/user"  
}
```

g. Xóa user

DELETE /admin-panel/users/{user_id}/delete/

Chương 4: Kết quả



Hình 29: Giao diện user đăng nhập

+ Đăng ký tài khoản

Tham gia cùng chúng tôi ngay hôm nay!

Tên đăng nhập

Tên đăng nhập phải chứa chữ cái, số và ký tự @/./+/-/_

Họ

Email

Mật khẩu

Tên

- Ít nhất 8 ký tự
- Chứa ít nhất 1 số
- Chứa ít nhất 1 chữ hoa
- Chứa ít nhất 1 ký tự đặc biệt

Xác nhận mật khẩu

 **ĐĂNG KÝ**

Đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)

Liên kết nhanh

[Trang chủ](#)
[Danh mục sản phẩm](#)
[Giới thiệu](#)
[Liên hệ](#)

Hỗ trợ

[Hướng dẫn mua hàng](#)
[Chính sách bảo mật](#)
[Chính sách đổi trả](#)
[Chính sách vận chuyển](#)

Liên hệ

 support@email.com

 19007777

 123 Book Street, Reading City

© 2025 BookStore. Mở tri thức, mở tương lai

Hình 30: Giao diện user đăng ký tài khoản

BookStore Trang chủ Sản phẩm Danh mục

BookStore

Mở tri thức, mở tương lai

[Xem sản phẩm](#)

Khám phá kho tàng tri thức

Sản phẩm nổi bật

Your name ? 200000đ 170000đ	Tâm lí học 250000đ 200000đ	Con chim xanh biếc bay về 200000đ 180000đ	Tuổi trẻ đáng giá bao nhiêu ? 200000đ 180000đ
Chi tiết Thêm vào giỏ			

Sản phẩm mới

Cẩm nang tư duy học tập và nghiên cứu 125000đ 118750đ	Đứa con của thời tiết 99000đ	Your name ? 200000đ 170000đ	Kỹ thuật siêu đơn giản: Các trò chơi thực hành 99000đ
Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ
Tâm lí học 250000đ 200000đ	Cẩm nang phương pháp sư phạm 200000đ	Con chim xanh biếc bay về 200000đ 180000đ	Tuổi trẻ đáng giá bao nhiêu ? 200000đ 180000đ
Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ	Chi tiết Thêm vào giỏ



Giao hàng nhanh chóng

Miễn phí giao hàng cho đơn từ 300.000đ



Bảo đảm chất lượng

Cam kết chính hãng 100%



Hỗ trợ 24/7

Luôn sẵn sàng phục vụ bạn

Liên kết nhanh

[Trang chủ](#)

[Danh mục sản phẩm](#)

[Giới thiệu](#)

[Liên hệ](#)

Hỗ trợ

[Hướng dẫn mua hàng](#)

[Chính sách bảo mật](#)

[Chính sách đổi trả](#)

[Chính sách vận chuyển](#)

Liên hệ

support@email.com

[19007777](tel:19007777)

123 Book Street, Reading City

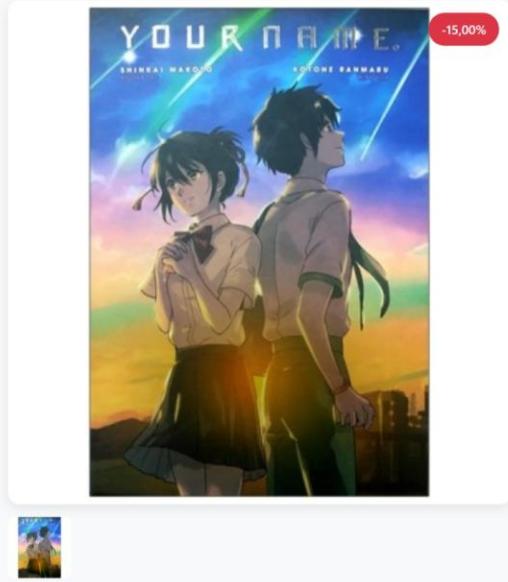
Hình 31: Giao diện trang chủ

The screenshot shows the homepage of the BookStore website. At the top, there is a navigation bar with icons for home, search, products, categories, and user account. Below the navigation is a search bar labeled "Tim kiếm" (Search) with the placeholder "Tên sách...". To the right of the search bar is a "Danh mục" (Category) section listing "Manga" (2), "Sách công nghệ" (0), "Sách giáo khoa" (1), "Sách khoa học" (3), "Sách lịch sử" (6), and "Tiểu thuyết" (2). Further down is a "Sắp xếp theo" (Sort by) dropdown set to "Mặc định". The main content area features six book cards arranged in two rows of three. The first row includes a card for "Cẩm nang tư duy học tập và nghiên cứu" (5,00% off), a card for "Đứa con của thời tiết" (no discount), and a card for "Your name ?" (15,00% off). The second row includes a card for "Kỹ thuật siêu đơn giản: Các trò chơi thực hành" (99,000đ), a card for "Tâm lí học là gì?" (250,000đ - 20,00% off), and a card for "Cẩm nang phương pháp sư phạm" (200,000đ). A "DRAFT" watermark is visible on the right side of the page.

This screenshot shows the search results for the term "Cẩm nang phương pháp sư phạm". At the top, there are links for "Liên kết nhanh" (Quick links) to Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Giới thiệu, and Liên hệ; "Hỗ trợ" (Support) links to Hướng dẫn mua hàng, Chính sách bảo mật, Chính sách đổi trả, and Chính sách vận chuyển; and "Liên hệ" (Contact) information with an email address, phone number, and physical address. Below this is a copyright notice: "© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai". The main content area displays the product details for "Cẩm nang phương pháp sư phạm", including its cover image, title, description ("Sách cẩm nang về phương pháp sư phạm"), price (200,000đ), and a "Xem chi tiết" (View details) button.

Hình 32: Giao diện tìm kiếm và xem danh sách sản phẩm

Trang chủ / Manga / Your name ?



Your name ?

200000đ **170000đ**

Tên bạn là gì ?

- 1 +

Thêm vào giỏ hàng

Còn 1500 sản phẩm

Danh mục: Manga

Giảm giá 15,00%

Sản phẩm liên quan



Đứa con của thời tiết

99000đ

Chi tiết

Liên kết nhanh

- Trang chủ
- Danh mục sản phẩm
- Giới thiệu
- Liên hệ

Hỗ trợ

- Hướng dẫn mua hàng
- Chính sách bảo mật
- Chính sách đổi trả
- Chính sách vận chuyển

Liên hệ

- support@email.com
- 19007777
- 123 Book Street, Reading City

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai



Hình 33: Giao diện xem chi tiết sản phẩm

Danh mục sản phẩm

Khám phá các danh mục sách đa dạng của chúng tôi

Manga Các loại sách manga hay ! Khám phá	Sách công nghệ Các loại sách vẽ công nghệ Khám phá	Sách giáo khoa Sách giáo khoa cho mọi lứa tuổi. Khám phá
Sách khoa học Các loại sách về khoa học Khám phá	Sách lịch sử Các loại sách về lịch sử Khám phá	Tiểu thuyết Các loại tiểu thuyết hay Khám phá

Liên kết nhanh

- [Trang chủ](#)
- [Danh mục sản phẩm](#)
- [Giới thiệu](#)
- [Liên hệ](#)

Hỗ trợ

- [Hướng dẫn mua hàng](#)
- [Chính sách bảo mật](#)
- [Chính sách đổi trả](#)
- [Chính sách vận chuyển](#)

Liên hệ

- support@email.com
- [19007777](tel:19007777)
- [123 Book Street, Reading City](#)

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

Hình 34: Giao diện xem danh sách danh mục

BookStore Trang chủ Sản phẩm Danh mục

Trang chủ / Danh mục / Tiểu thuyết

Tiểu thuyết

Các loại tiểu thuyết hay

nguyễn nhật ánh -10.00%
Con chim xanh biếc bay về

Con chim xanh biếc bay về

200000đ
180000đ

Chi tiết Thêm vào giỏ

Tuổi trẻ đáng giá bao nhiêu ?
-10.00%

Tuổi trẻ đáng giá bao nhiêu ?

200000đ
180000đ

Chi tiết Thêm vào giỏ

« < 1 > »

Liên kết nhanh

Trang chủ
Danh mục sản phẩm
Giới thiệu
Liên hệ

Hỗ trợ

Hướng dẫn mua hàng
Chính sách bảo mật
Chính sách đổi trả
Chính sách vận chuyển

Liên hệ

support@email.com
19007777
123 Book Street, Reading City

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

Hình 35: Giao diện xem chi tiết danh mục

🛒 Giỏ hàng

[← Tiếp tục mua sắm](#)



Tâm lí học
Sách khoa học
250000đ - 200000đ

- 1 + 🗑



Your name ?
Manga
200000đ - 170000đ

- 1 + 🗑



Cẩm nang phương pháp sư phạm
Sách giáo khoa
200000đ

- 1 + 🗑

Tổng giỏ hàng

Tạm tính 570000đ

Phi vận chuyển Miễn phí

Tổng cộng 570000đ

 [Thanh toán](#)

Liên kết nhanh

[Trang chủ](#)
[Danh mục sản phẩm](#)
[Giới thiệu](#)
[Liên hệ](#)

Hỗ trợ

[Hướng dẫn mua hàng](#)
[Chính sách bảo mật](#)
[Chính sách đổi trả](#)
[Chính sách vận chuyển](#)

Liên hệ

 support@email.com
 19007777
 123 Book Street, Reading City

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

Hình 36: Giao diện xem giỏ hàng

Thanh toán

Thông tin giao hàng

Địa chỉ giao hàng

PTIT

Số điện thoại

0987654321

Phương thức thanh toán

Thanh toán khi nhận hàng

Đặt hàng

Đơn hàng của bạn

 Tâm lí học	đ
 Your name ?	đ
 Cẩm nang phương pháp sư phạm	đ
Tạm tính	570000đ
Phi vận chuyển	Miễn phí
Tổng cộng	570000đ

Liên kết nhanh

[Trang chủ](#)
[Danh mục sản phẩm](#)
[Giới thiệu](#)
[Liên hệ](#)

Hỗ trợ

[Hướng dẫn mua hàng](#)
[Chính sách bảo mật](#)
[Chính sách đổi trả](#)
[Chính sách vận chuyển](#)

Liên hệ

support@email.com
[19007777](tel:19007777)
[123 Book Street, Reading City](#)

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

Hình 37: Giao diện đặt hàng

The screenshot shows the BookStore website's order detail page. At the top, there is a navigation bar with links to 'Trang chủ', 'Sản phẩm', and 'Danh mục'. On the right side of the header, there are icons for a shopping cart and user profile.

The main content area has a title 'Chi tiết đơn hàng #44F4886D'. Below it, there are two sections: 'Thông tin đơn hàng' and 'Thông tin giao hàng'. Under 'Thông tin đơn hàng', the status is 'Đang chờ xử lý' (Pending processing). The delivery address is 'PTIT' and the phone number is '0987654321'. The date of creation is '25/05/2025 22:58' and the last update was at the same time.

Below these sections are two boxes: 'Thông tin thanh toán' (Payment information) and 'Thông tin khách hàng' (Customer information). The payment method is 'Thanh toán khi nhận hàng' (Pay on delivery), and the customer is 'User1' with email '0987654321'.

The next section, 'Sản phẩm đã đặt' (Ordered products), lists three items:

Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
Tâm lí học	200000đ	1	200000đ
Your name ?	170000đ	1	170000đ
Cẩm nang phương pháp sư phạm	200000đ	1	200000đ
Tổng cộng:			570000đ

At the bottom of the page are two buttons: '← Quay lại' (Back) and 'X Hủy đơn hàng' (Cancel order).

The screenshot shows the BookStore website's footer. It contains three columns: 'Liên kết nhanh' (Quick links), 'Hỗ trợ' (Support), and 'Liên hệ' (Contact).

In the 'Liên kết nhanh' column, there are links to 'Trang chủ', 'Danh mục sản phẩm', 'Giới thiệu', and 'Liên hệ'.

In the 'Hỗ trợ' column, there are links to 'Hướng dẫn mua hàng', 'Chính sách bảo mật', 'Chính sách đổi trả', and 'Chính sách vận chuyển'.

In the 'Liên hệ' column, there are links to an email address ('support@email.com'), a phone number ('19807777'), and an address ('123 Book Street, Reading City').

At the very bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai'.

Hình 38: Giao diện xem chi tiết đơn hàng

The screenshot shows the user profile page for 'User1'. At the top, there's a placeholder for a profile picture with the text 'User1' and the date 'Thành viên từ 20/05/2025'. Below this, the 'Thông tin cá nhân' (Personal Information) section displays 'Tên đăng nhập' (Login Name) as 'User1' and 'Email' as 'User1@gmail.com'. There are three buttons at the bottom of this section: 'Chỉnh sửa thông tin' (Edit Information), 'Đổi mật khẩu' (Change Password), and 'Đăng xuất' (Logout). To the right, the 'Đơn hàng gần đây' (Recent Orders) section lists five orders:

Mã đơn	Trạng thái	Thời gian	Tổng giá	Chi tiết
#44F4886D	Đang chờ xử lý	25/05/2025 22:58	570000đ	Chi tiết
#39731C07	Đã hủy	21/05/2025 22:22	200000đ	Chi tiết
#37B46785	Đã giao hàng	21/05/2025 16:33	217750đ	Chi tiết
#ECD942C9	Đã hủy	21/05/2025 16:25	400000đ	Chi tiết
#787637DF	Đã hủy	21/05/2025 01:49	40đ	Chi tiết

[Xem tất cả đơn hàng](#)

The footer navigation bar includes three main sections: 'Liên kết nhanh' (Quick Links), 'Hỗ trợ' (Support), and 'Liên hệ' (Contact). The 'Liên kết nhanh' section lists 'Trang chủ', 'Danh mục sản phẩm', 'Giới thiệu', and 'Liên hệ'. The 'Hỗ trợ' section lists 'Hướng dẫn mua hàng', 'Chính sách bảo mật', 'Chính sách đổi trả', and 'Chính sách vận chuyển'. The 'Liên hệ' section provides an email address ('support@email.com'), a phone number ('19007777'), and an address ('123 Book Street, Reading City'). A copyright notice at the bottom states '© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai'.

Hình 39: Giao diện hồ sơ người dùng

Chỉnh sửa thông tin

Email

Tên

Họ

Ảnh đại diện
 No file chosen
Chọn ảnh mới để thay đổi ảnh đại diện. Ảnh sẽ được tự động tối ưu hóa.

Liên kết nhanh	Hỗ trợ	Liên hệ
Trang chủ	Hướng dẫn mua hàng	support@email.com
Danh mục sản phẩm	Chính sách bảo mật	19007777
Giới thiệu	Chính sách đổi trả	123 Book Street, Reading City
Liên hệ	Chính sách vận chuyển	

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

Hình 40: Giao diện đổi thông tin cá nhân

Đổi mật khẩu

Mật khẩu hiện tại

Mật khẩu mới

Ít nhất 8 ký tự
 Chứa ít nhất 1 số
 Chứa ít nhất 1 chữ hoa
 Chứa ít nhất 1 ký tự đặc biệt

Xác nhận mật khẩu mới

 **Đổi mật khẩu**

Liên kết nhanh	Hỗ trợ	Liên hệ
Trang chủ	Hướng dẫn mua hàng	 support@email.com
Danh mục sản phẩm	Chính sách bảo mật	 19007777
Giới thiệu	Chính sách đổi trả	 123 Book Street, Reading City
Liên hệ	Chính sách vận chuyển	

© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai

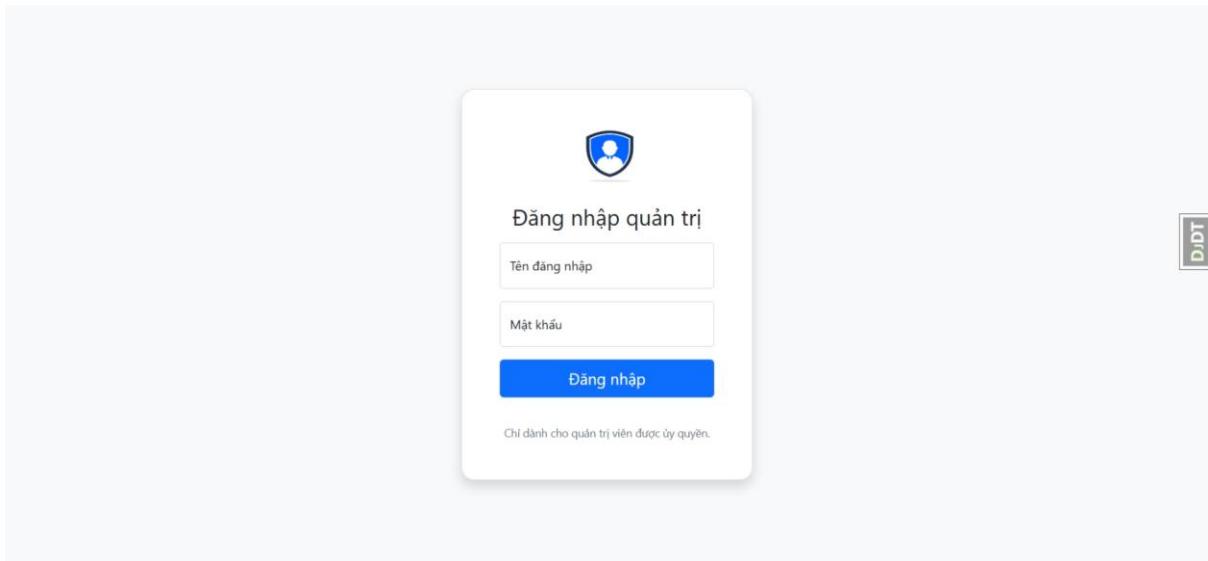
Hình 41: Giao diện đổi mật khẩu

The screenshot shows the BookStore website's user profile page. On the left, there's a sidebar with a user icon, the name "User1", and a registration date "Thành viên từ 20/05/2025". Below this are links for "Thông tin cá nhân", "Đơn hàng của tôi" (which is highlighted in green), and "Đổi mật khẩu". The main content area is titled "Đơn hàng của tôi" and displays a table of 10 orders. Each row in the table includes the order number, date, total amount, status, payment status, and a "Chi tiết" (View details) button.

Mã đơn	Ngày đặt	Tổng tiền	Trạng thái	Thanh toán	Thao tác
#10	25/05/2025 22:58	570000đ	Đang chờ xử lý	Đang chờ thanh toán	<button>Chi tiết</button>
#8	21/05/2025 22:22	200000đ	Đã hủy	Đã hủy	<button>Chi tiết</button>
#6	21/05/2025 16:33	217750đ	Đã giao hàng	Đã thanh toán	<button>Chi tiết</button>
#5	21/05/2025 16:25	400000đ	Đã hủy	Đã hủy	<button>Chi tiết</button>
#4	21/05/2025 01:49	40đ	Đã hủy	Đang chờ thanh toán	<button>Chi tiết</button>
#3	21/05/2025 01:43	25đ	Đã hủy	Đang chờ thanh toán	<button>Chi tiết</button>
#2	21/05/2025 01:29	180000đ	Đã hủy	Đang chờ thanh toán	<button>Chi tiết</button>
#1	20/05/2025 23:45	25đ	Đã giao hàng	Đã thanh toán	<button>Chi tiết</button>

The footer section contains three columns: "Liên kết nhanh" (Quick links) with links to Trang chủ, Danh mục sản phẩm, Giới thiệu, and Liên hệ; "Hỗ trợ" (Support) with links to Hướng dẫn mua hàng, Chính sách bảo mật, Chính sách đổi trả, and Chính sách vận chuyển; and "Liên hệ" (Contact) with links to support@email.com, 19007777, and 123 Book Street, Reading City. At the bottom, it says "© 2025 BookStore. Mở trí thức, mở tương lai".

Hình 42: Giao diện xem lịch sử đơn hàng



Hình 43: Giao diện admin đăng nhập

Mã đơn	Khách hàng	Tổng tiền	Trạng thái	Ngày đặt	Thao tác
#10	User1	570000đ	Đang chờ xử lý	25/05/2025 22:58	
#9	User4 None	200000đ	Đã hủy	24/05/2025 15:54	
#8	User1	200000đ	Đã hủy	21/05/2025 22:22	
#7	User2 None	200000đ	Đã hủy	21/05/2025 16:38	
#5	User1	400000đ	Đã hủy	21/05/2025 16:25	
#4	User1	40đ	Đã hủy	21/05/2025 01:49	
#3	User1	25đ	Đã hủy	21/05/2025 01:43	
#2	User1	180000đ	Đã hủy	21/05/2025 01:29	

Hình 44: Giao diện dashboard

The screenshot shows a product management interface with the following details:

HÌNH ẢNH	TÊN SẢN PHẨM	DANH MỤC	GIÁ	TRẠNG THÁI	NỐI BẬT	THAO TÁC
	Cẩm nang tư duy học tập và nghiên cứu	Sách khoa học	125000đ	ON	OFF	
	Đứa con của thời tiết	Manga	99000đ	ON	OFF	
	Your name ?	Manga	200000đ	ON	ON	
	Kỹ thuật siêu đơn giản: Các trò chơi thực hành	Sách khoa học	99000đ	ON	OFF	
	Tâm lý học	Sách khoa học	250000đ	ON	ON	
	Cẩm nang phương pháp sư phạm	Sách giáo khoa	200000đ	ON	OFF	
	Con chim xanh biếc bay về	Tiểu thuyết	200000đ	ON	ON	
	Tuổi trẻ đáng giá bao nhiêu ?	Tiểu thuyết	200000đ	ON	ON	

Hiển thị 1 đến 8 của 8 sản phẩm

Hình 45: Giao diện trang quản lý sản phẩm

Hình 46: Giao diện trang sửa sản phẩm

Thêm sản phẩm mới

Product Name* Category*

Description

Price* Discount (%) Số lượng

Hình ảnh sản phẩm

Choose File No file chosen

Upload hình ảnh sản phẩm (sẽ được lưu trên Cloudinary)

Sản phẩm đang bán Sản phẩm nổi bật

Save Product **Cancel**

Hình 47: Giao diện trang thêm sản phẩm

Danh mục

Quản lý danh sách danh mục

+ Thêm danh mục

Tìm kiếm...	Mới nhất	10 dòng	Lọc	Reset
Sách lịch sử	Các loại sách về lịch sử	0		
Manga	Các loại sách manga hay !	2		
Sách công nghệ	Các loại sách về công nghệ	0		
Sách khoa học	Các loại sách về khoa học	3		
Tiểu thuyết	Các loại tiểu thuyết hay	2		
Sách giáo khoa	Sách giáo khoa cho mọi lứa tuổi.	1		

Hiển thị 1 đến 6 của 6 danh mục

Hình 48: Giao diện trang quản lý danh mục

 Quản trị viên

(3) Updated User 

[Trang chính](#)

[Sản phẩm](#)

Danh mục

[Đơn hàng](#)

[Người dùng](#)

[Cài đặt hệ thống](#)

[Hồ sơ của tôi](#)

[Đăng xuất](#)

Sửa danh mục

Bảng điều khiển / Danh mục / Sửa danh mục

Tên danh mục*

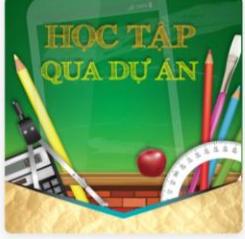
Chọn tên rõ ràng, ngắn gọn cho danh mục.

Mô tả

Cung cấp mô tả ngắn gọn về danh mục.

Hình ảnh danh mục:
 No file chosen

Upload ảnh mới để thay thế ảnh hiện tại

Ảnh hiện tại:


Danh mục cha

Danh mục cha tùy chọn cho cấu trúc phân cấp.

Hướng dẫn & Quy tắc

Mẹo quản lý danh mục:

- Sử dụng tên rõ ràng và mô tả
- Giữ cấu trúc phân cấp đơn giản và logic
- Thêm mô tả phù hợp
- Kiểm tra danh mục trùng lặp
- Upload ảnh có kích thước phù hợp (khuẩn nghị: 800x800px)

Thông kê danh mục:

Số sản phẩm:	0
Số danh mục con:	0
Ngày tạo:	21/05/2025

Hình 49: Giao diện trang sửa danh mục

Quản trị viên

Bảng điều khiển / Danh mục / Thêm danh mục

Thêm danh mục

Tên danh mục*
Chọn tên rõ ràng, ngắn gọn cho danh mục.

Danh mục cha
Chọn danh mục cha
Danh mục cha tùy chọn cho cấu trúc phân cấp.

Mô tả
Cung cấp mô tả ngắn gọn về danh mục.

Hình ảnh danh mục:
Choose File No file chosen
Chọn ảnh để upload (JPG, PNG, GIF)

Hướng dẫn & Quy tắc

Mẹo quản lý danh mục:

- Sử dụng tên rõ ràng và mô tả
- Giữ cấu trúc phân cấp đơn giản và logic
- Thêm mô tả phù hợp
- Kiểm tra danh mục trùng lặp
- Upload ảnh có kích thước phù hợp (khuyến nghị: 800x800px)

Lưu danh mục Hủy

Hình 50: Giao diện trang thêm danh mục

Bảng điều khiển / Quản lý đơn hàng

Đơn hàng

Quản lý danh sách đơn hàng

MÃ ĐƠN	KHÁCH HÀNG	NGÀY ĐẶT	TỔNG TIỀN	TRẠNG THÁI	THANH TOÁN	THAO TÁC
#10	User1 User1@gmail.com	25/05/2025 22:58	570000đ	DANG CHỜ XỬ LÝ	DANG CHỜ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button> <button>Xoá</button>
#9	User4 None User4@gmail.com	24/05/2025 15:54	200000đ	ĐÃ HỦY	ĐÃ HỦY	<button>Chi tiết</button>
#8	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 22:22	200000đ	ĐÃ HỦY	ĐÃ HỦY	<button>Chi tiết</button>
#7	User2 None User2@gmail.com	21/05/2025 16:38	200000đ	ĐÃ HỦY	ĐÃ HỦY	<button>Chi tiết</button>
#6	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 16:33	217750đ	ĐÃ GIAO HÀNG	ĐÃ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button>
#5	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 16:25	40000đ	ĐÃ HỦY	ĐÃ HỦY	<button>Chi tiết</button>
#4	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 01:49	40đ	ĐÃ HỦY	DANG CHỜ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button>
#3	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 01:43	25đ	ĐÃ HỦY	DANG CHỜ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button>
#2	User1 User1@gmail.com	21/05/2025 01:29	180000đ	ĐÃ HỦY	DANG CHỜ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button>
#1	User1 User1@gmail.com	20/05/2025 23:45	25đ	ĐÃ GIAO HÀNG	ĐÃ THANH TOÁN	<button>Chi tiết</button>

Hiển thị 1 đến 10 của 10 đơn hàng

Hình 51: Giao diện trang quản lý đơn hàng

The screenshot shows a user interface for managing orders. On the left, there's a sidebar with navigation links: Trang chính, Sản phẩm, Danh mục, Đơn hàng (highlighted in blue), Người dùng, Cài đặt hệ thống, Hồ sơ của tôi, and Đăng xuất.

The main content area is titled "Chi tiết đơn hàng #44F4886D". It contains two main sections: "Thông tin đơn hàng" and "Thông tin thanh toán".

Thông tin đơn hàng:

- Trạng thái: ĐANG CHỜ XỬ LÝ (Pending Processing) - Cập nhật
- Ngày đặt hàng: 25/05/2025 22:58
- Cập nhật lần cuối: 25/05/2025 22:58

Thông tin thanh toán:

- Trạng thái thanh toán: ĐANG CHỜ THANH TOÁN (Pending Payment) - Cập nhật
- Phương thức thanh toán: CASH

Thông tin khách hàng:

- Tên: User1
- Email:
- Số điện thoại: 0987654321
- Địa chỉ: PTIT

Sản phẩm đã đặt:

Ảnh	Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
	Tâm lí học SKU: 9 Danh mục: Sách khoa học	200000đ	1	200000đ
	Your name ? SKU: 12 Danh mục: Manga	170000đ	1	170000đ
	Cẩm nang phương pháp sư phạm SKU: 8 Danh mục: Sách giáo khoa	200000đ	1	200000đ

Tổng cộng: 570000đ

[← Quay lại](#)

Hình 52: Giao diện trang xem chi tiết đơn hàng

Quản trị viên

Updated User

Quản trị viên

ID	THÔNG TIN	EMAIL	ĐIỆN THOẠI	NGÀY THAM GIA	VAI TRÔ	TRANG THÁI	THAO TÁC
6	User4 None @User4	User4@gmail.com	-	24/05/2025 15:54	NGƯỜI DÙNG	ON	
5	User3 None @User3	User3@gmail.com	-	23/05/2025 03:21	NGƯỜI DÙNG	ON	
4	User2 None @User2	User2@gmail.com	-	21/05/2025 02:23	NHÂN VIÊN	ON	
2	User1 @User1	User1@gmail.com	-	20/05/2025 23:45	NGƯỜI DÙNG	ON	
1	Updated User @admin	updated@example.com	1234567890	20/05/2025 23:44	QUẢN TRỊ VIÊN	OFF	

Hình 53: Giao diện trang quản lý người dùng

The screenshot shows a user management interface. On the left, a sidebar lists various menu items: Trang chính, Sản phẩm, Danh mục, Đơn hàng, Người dùng (highlighted in blue), Cài đặt hệ thống, Hồ sơ của tôi, and Đăng xuất. The main content area is titled 'Edit User: User4'. It contains a 'User Information' section with fields for Tên đăng nhập (User4), Email (User4@gmail.com), Tên (User4), Họ (None), Số điện thoại (Nhập số điện thoại), and Ánh đại diện (a placeholder icon). There is also a 'Choose File' button and a note stating 'Để trống nếu không muốn thay đổi ảnh đại diện'. Below this is a 'Permissions' section with a checked 'Kích hoạt' checkbox and three radio button options: 'Tình trạng nhân viên (Allows access to admin panel)', 'Trạng thái superuser (Full permissions)', and another unlabeled option. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save Changes' buttons.

Hình 54: Giao diện trang chỉnh sửa thông tin người dùng

Quản trị viên

Trang chủ / Cài đặt hệ thống

Cài đặt hệ thống

Thông tin chung

Tên website: BookStore

Mô tả website: Mở tri thức, mở tương lai

Thông tin liên hệ

Email liên hệ: support@email.com

Số điện thoại: 19007777

Địa chỉ: 123 Book Street, Reading City

Trạng thái website

Chế độ bảo trì

Website hoạt động

Chế độ bảo trì

Lưu thay đổi

Hình 55: Giao diện trang cài đặt hệ thống

Quản trị viên

Dashboard / Thông tin cá nhân

Thông tin cá nhân



Updated User
ADMINISTRATOR

Tên đăng nhập	admin
Email	updated@example.com
Số điện thoại	1234567890
Địa chỉ	456 New Street, New City
Ngày tham gia	20/05/2025

Cập nhật thông tin

Email: updated@example.com

Số điện thoại: 1234567890

Họ và tên: Updated User

Địa chỉ: 456 New Street, New City

Ảnh đại diện:



Choose File No file chosen

Để trống nếu không muốn thay đổi ảnh đại diện

Lưu thay đổi

Hình 56: Giao diện hồ sơ