

TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC



FPT POLYTECHNIC

BÁO CÁO

DỰ ÁN TỐT NGHIỆP



WEBSITE QUÀY THUỐC ONLINE

GVHD: ThS. LÊ ANH TÚ

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Hoàng Phúc - PS19246 (Leader)
Trần Trà Minh Trâm - PS05686
Nguyễn Văn Hiếu - PS12539
Nguyễn Văn Hiếu - PS13298

Thành phố Hồ Chí Minh – 2022

LỜI CẢM ƠN

Để đạt được thành quả, có những kiến thức quý báu như hiện tại là sự nỗ lực học hỏi không ngừng của bản thân chúng em, nhưng nếu thiếu đi sự dẫn dắt của các Thầy/Cô tại trường FPT Polytechnic thì con đường ấy sẽ gặp nhiều chông gai hơn rất nhiều, chúng em xin cảm ơn các quý Thầy/Cô – những người lái đò thầm lặng, cảm ơn vì những chỉ bảo tận tình của các Thầy/Cô, cảm ơn vì những nhắc nhở chúng em những lúc chênh mảng việc học hành. Các kiến thức chúng em đã được học như là món quà vô giá trong chặng đường sau này – chặng đường làm việc hết mình, làm người có ích cho xã hội.

Bên cạnh đó, chúng em xin cảm ơn các anh/chị bên phòng dịch vụ của trường đã tạo điều kiện và hỗ trợ chúng em trong lúc học tập tại trường CD FPT Polytechnic.

Cuối cùng, chúng em xin gửi lời cảm ơn đến người đã hỗ trợ nhóm rất nhiều trong dự án lần này, **Ths Lê Anh Tú**. Nhờ có thầy mà chúng em có thể hoàn thành được dự án dù có thể còn vài thiếu sót nhưng nó là sự cố gắng của cả thầy và trò, nó như tấm bằng khen về sự trưởng thành đối với mỗi người chúng em. Chúng em rất biết ơn thầy, vì những lần nhóm gặp khó khăn thầy luôn là người cùng nhóm giải quyết, vì những câu trách móc khi nhóm trễ tiến độ để giúp nhóm cố gắng hơn. Cảm ơn thầy, bằng tất cả tấm lòng.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 8 năm 2022

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
LỜI MỞ ĐẦU	4
<u>1 CHƯƠNG I – GIỚI THIỆU DỰ ÁN</u>	5
1.1 TÌM HIỂU “QUẦY THUỐC ONLINE”	5
1.2 CÔNG CỤ LẬP TRÌNH VÀ CÔNG NGHỆ ĐƯỢC SỬ DỤNG	5
1.3 MÔ HÌNH SƠ ĐỒ CÔNG NGHỆ	5
<u>2 CHƯƠNG II – KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG, LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI</u>	5
2.1 HIỆN TRẠNG THỰC TẾ	5
2.2 LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI	6
2.3 PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	6
2.3.1 GIAI ĐOẠN 1	6
2.3.2 GIAI ĐOẠN 2	7
2.3.3 GIAI ĐOẠN 3	8
<u>3 CHƯƠNG III – PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG</u>	8
3.1 MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ CỦA HỆ THỐNG	8
3.1.1 SƠ ĐỒ CƠ CẤU TỔ CHỨC	9
3.1.2 CHỨC NĂNG TỪNG BỘ PHẬN	9
3.1.4 YÊU CẦU NGHIỆP VỤ VÀ HỆ THỐNG	10
3.2 CÁC TRANG GIAO DIỆN MOCKUP	12
3.2.1 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TỔNG QUÁT TRANG CHỦ	12
3.2.2 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG DANH SÁCH SẢN PHẨM	13
3.2.3 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG CHI TIẾT SẢN PHẨM	14
3.2.4 PHÁC THẢO GIAO DIỆN COMPONENT MENU, THANH TÌM KIẾM VÀ CAROUSEL GIỚI THIỆU	16
3.2.5 PHÁC THẢO GIAO DIỆN CHI TIẾT GIỎ HÀNG, THANH TOÁN	17
3.2.6 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG ĐĂNG KÝ	19
3.2.7 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG ĐĂNG NHẬP	20
3.2.8 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG THÔNG TIN TÀI KHOẢN	20
3.2.9 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG TỔNG QUAN, THỐNG KÊ	21
3.2.10 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG CÁC CHỨC NĂNG QUẢN LÝ	22
3.2.11 PHÁC THẢO GIAO DIỆN TRANG QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG	23
3.3 MÔ HÌNH USECASE	24
3.3.1 XÁC ĐỊNH CÁC ACTOR	24
3.3.2 XÁC ĐỊNH CÁC USE CASE	24
3.4 MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ	25
3.5 PHÂN TÍCH VÀ HOÀN THIỆN SƠ ĐỒ ERD	31
3.6 SƠ ĐỒ CHỨC NĂNG HỆ THỐNG	31

3.6.1 SƠ ĐỒ HOẠT ĐỘNG (ACTIVITIES DIAGRAM)	31
3.7 MÔ HÌNH TỔ CHỨC HỆ THỐNG	42
3.7.1 TEMPLATE	42
3.7.2 STATIC	42
3.7.3 MODEL	42
3.7.4 REPOSITORY	43
3.7.5 SERVICE VÀ SERVICE IMPL	44
3.7.6 CONTROLLER	44
3.7.7 API	45
3.7.8 INTERCEPTOR	45
3.7.9 CÁC LỚP CẤU HÌNH	45
4 CHƯƠNG IV – DEMO GIAO DIỆN	45
4.1 DEMO GIAO DIỆN	45
4.1.1 GIAO DIỆN TRANG CHỦ	45
4.1.2 GIAO DIỆN TRANG CHI TIẾT SẢN PHẨM	48
4.1.3 GIAO DIỆN TRANG DANH SÁCH SẢN PHẨM	49
4.1.4 GIAO DIỆN CÁC TRANG GIỎ HÀNG	50
4.1.5 GIAO DIỆN TRANG ĐĂNG NHẬP	53
4.1.6 GIAO DIỆN TRANG ĐĂNG KÝ	54
4.1.7 GIAO DIỆN TRANG QUÊN MẬT KHẨU	55
4.1.8 GIAO DIỆN TRANG THƯƠNG HIỆU VÀ KHUYẾN MÃI	56
4.1.9 GIAO DIỆN TRANG THÔNG TIN CÁ NHÂN	57
4.1.10 TRANG ADMIN TỔNG QUAN	59
4.1.11 TRANG ADMIN CÁC TRANG QUẢN LÝ SẢN PHẨM	60
4.1.12 GIAO DIỆN QUẢN LÝ PHIẾU NHẬP	61
4.1.13 TRANG ADMIN QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG	63
4.2 KIỂM THỬ	64
4.2.1 KIỂM THỬ ĐĂNG NHẬP.	64
4.2.2 KIỂM THỬ QUÊN MẬT KHẨU	71
4.2.3 KIỂM THỬ CRUD SẢN PHẨM (TRANG ADMIN)	72
4.2.4 KIỂM THỬ CRUD TÀI KHOẢN (TRANG ADMIN)	75
5 CHƯƠNG V – TỔNG KẾT VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	83
5.1 TỔNG KẾT	83
5.2 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC:	83
5.3 HẠN CHẾ:	83
5.4 HƯỚNG PHÁT TRIỂN	83
5.5 NGUỒN TÀI LIỆU THAM KHẢO	83

LỜI MỞ ĐẦU

Ai sinh ra trên đời cũng có một mục đích sống khác nhau, nhưng dù mục đích, lý tưởng gì thì chúng ta đều cần có sức khỏe mới thực hiện được. Ở thời đại mà không chỉ ăn no mặc ấm và cũng không còn là ăn ngon mặc đẹp, mọi người hiện nay chú trọng về chất lượng, về sự ảnh hưởng đến sức khỏe của bản thân nhiều hơn hết, đồ ăn dù có ngon nhưng chất lượng không đảm bảo vệ sinh cũng không được mọi người để tâm. Có sức khỏe là có tất cả, điều đó là bất di bất dịch từ xưa đến nay, cùng nhìn lại biến động toàn cầu do đại dịch COVID 19 gây ra, thì một lần nữa để chúng ta giác ngộ về tầm quan trọng của sức khỏe đối với đời sống mỗi con người.

Với tầm quan trọng như vậy, nhưng nếu thiếu đi sự tiện lợi thì khó có thể tiếp cận với nhiều người. Trong công cuộc đổi mới không ngừng của khoa học kỹ thuật công nghệ, kéo theo nhiều thứ trở nên tiện lợi hơn, một trong số đó là sự phát triển của Internet, ngày nay chỉ cần có Internet cả thế giới như có trong tay. Không còn cần phải xếp hàng để mua sắm, ngày nay chúng ta có thể mua mọi thứ trên Internet với sự phát triển không ngừng của thương mại điện tử, từ đồ công nghệ, thức ăn thức uống, thời trang, đèn được mỹ phẩm cũng được buôn bán dễ dàng trên các sàn thương mại điện tử. Tất cả đều hướng đến một mục đích chung đó là sự tiện lợi, nhanh chóng cho khách hàng.

1 CHƯƠNG I – GIỚI THIỆU DỰ ÁN

1.1 Tìm hiểu “Quầy thuốc Online”

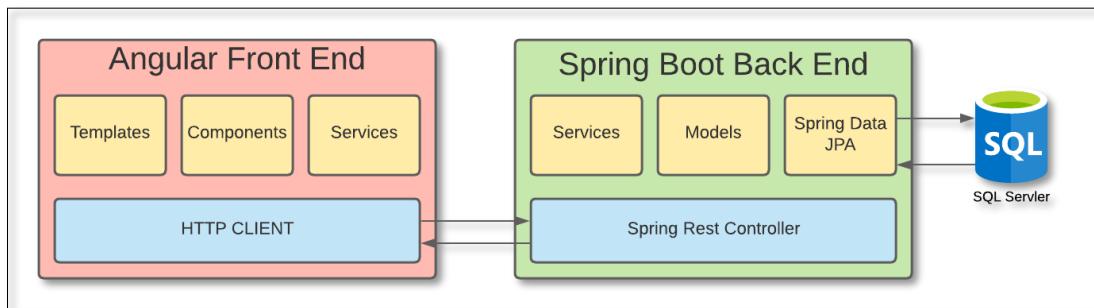
Với tầm quan trọng của sức khỏe, ngày càng nhiều người quan tâm hơn đến sức khỏe và sắc đẹp, nhóm chúng em chọn đề tài “Quầy thuốc online” làm đề tài cho dự án tốt nghiệp của mình.

“Quầy thuốc online” là một website giúp người dùng có thể xem được giá cả và thông tin sản phẩm, dễ dàng mua sắm trực tuyến mà không tốn nhiều thời gian xếp hàng chờ đợi.

1.2 Công cụ lập trình và công nghệ được sử dụng

- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL
- Công cụ lập trình: Eclipse, Spring Tool Suite, Postman.
- Ngôn ngữ lập trình: Java, JavaScript (ES6).
- Frontend: HTML, CSS, AngularJS, JavaScript, Thymeleaf, Bootstrap.
- Backend: Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Security.
- RESTful API: Spring Boot.

1.3 Mô hình sơ đồ công nghệ



Sơ đồ công nghệ

2 CHƯƠNG II – KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG, LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

2.1 Hiện trạng thực tế

- Với sự bùng nổ công nghệ số như hiện tại, mọi thứ đều trở nên thuận tiện nhanh chóng, các xu hướng mua bán tiêu dùng online ngày càng phát triển. Không còn phải tốn nhiều thời gian chờ đợi ở các quầy thanh toán tại cửa hàng người dùng đang dần chuyển sang các phương thức mua sắm hiện đại thông qua Internet, các sàn thương mại điện tử. Theo số liệu của cục TMDT và CNTT có đến 62% người sử dụng Internet mua sắm trực tuyến, đây là

“miếng bánh béo bở” thu hút thị phần rất lớn trong ngành thương mại, bán lẻ hiện nay.

- Và ngành dược cũng không ngoại lệ, theo thống kê trích dẫn từ Zing News “Năm 2021 Long Châu là động lực tăng trưởng lớn nhất cho FPT Retail khi mang về doanh thu gần 4.000 tỷ đồng, tăng 3,3 lần so với năm 2020 và chiếm 18% tổng doanh thu” ta có thể thấy lĩnh vực bán lẻ dược mỹ phẩm đang trên đà phát triển mạnh và có nhiều triển vọng.

2.2 Lý do chọn đề tài

- Hướng đến mục tiêu cung cấp một website bán dược mỹ phẩm thuận tiện cho người dùng, bên cạnh đó với ít kiến thức có được về mảng dược mỹ phẩm nhóm chúng em chọn “Website quầy thuốc online” để làm đề tài cho dự án tốt nghiệp lần này.
- Với các kiến thức đã học, nhóm sẽ tạo ra một trang web giúp ích cho việc mua sắm dược mỹ phẩm, thân thiện với người dùng, và đáp ứng được những yêu cầu cơ bản của khách hàng. Mong muốn của nhóm khi làm trang web này là giúp mọi người có thể chọn mua được nguồn hàng chất lượng, bên cạnh đó là các deal giảm giá giúp việc mua sắm trở nên thú vị.

2.3 Phân công công việc

2.3.1 Giai đoạn 1

Mô tả	Người thực hiện	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái
Chọn đề tài	Cả nhóm	16/05/2022	16/05/2022	Hoàn tất
Đặc tả table	Phúc	19/05/2022	20/05/2022	Hoàn tất
Vẽ ERD	Phúc	19/05/2022	20/05/2022	Hoàn tất
Tạo database	Phúc	22/05/2022	23/05/2022	Hoàn tất
Vẽ Usecase	Phúc	24/05/2022	26/05/2022	Hoàn tất
Sơ đồ công nghệ	Phúc	27/05/2022	28/05/2022	Hoàn tất
Phân tích	Cả nhóm	16/05/2022	28/05/2022	Hoàn tất
Tìm dữ liệu cho database, dựa vào các thông số sản phẩm được đặc tả trong ERD (ảnh, mô tả, giá,...)	Hiếu (PS12539), Hiếu (PS13298)	22/05/2022	01/06/2022	Hoàn tất
Vẽ mock up giao diện, thiết kế logo	Trâm, Phúc	02/06/2022	07/06/2022	Hoàn tất
Vẽ sơ đồ Flow Diagram, Activities Diagram và Class Diagram	Phúc	19/05/2022	01/06/2022	Hoàn tất

2.3.2 Giai đoạn 2

Mô tả	Người thực hiện	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái
Thiết kế giao diện trang chủ	Trâm	08/06/2022	10/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế giao diện trang danh sách sản phẩm	Phúc	08/06/2022	10/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế trang chi tiết sản phẩm	Phúc	12/06/2022	13/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế giỏ hàng, trang chi tiết giỏ hàng, trang đặt hàng	Hiếu (PS12539)	08/06/2022	13/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế trang đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu	Hiếu (PS13298)	08/06/2022	10/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế trang thông tin cá nhân, sản phẩm yêu thích, lịch sử đơn hàng	Phúc	14/06/2022	16/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế các components menu, footer, tìm kiếm, trang danh sách thương hiệu, danh sách khuyến mãi	Trâm	11/06/2022	13/06/2022	Hoàn tất
Thiết kế giao diện trang admin	Phúc	18/06/2022	22/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang chủ	Trâm	23/06/2022	25/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang danh sách sản phẩm	Phúc	25/06/2022	26/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng tìm kiếm lọc sản phẩm theo điều kiện	Phúc	26/06/2022	27/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang chi tiết sản phẩm	Phúc	28/06/2022	29/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng component giỏ hàng	Phúc	30/06/2022	01/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang chi tiết giỏ hàng	Phúc	01/07/2022	02/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang đặt hàng	Phúc	01/07/2022	02/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng đăng nhập, đăng ký, đăng xuất, quên mật khẩu	Hiếu (PS13298)	25/06/2022	30/06/2022	Hoàn tất
Code chức năng trang thông tin cá nhân, sản phẩm yêu thích, lịch sử đơn hàng	Hiếu (PS12539)	01/07/2022	04/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng thêm/xoá/cập nhật tài khoản (trang Admin)	Trâm	27/06/2022	30/06/2022	Hoàn tất

Code chức năng thêm/xoá/sửa thương hiệu (trang Admin)	Hiếu (PS12539)	05/07/2022	07/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng thêm/xoá/sửa danh mục sản phẩm (trang Admin)	Hiếu (PS13298)	05/07/2022	08/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng thêm/xoá/sửa đơn vị (trang Admin)	Trâm	01/07/2022	02/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng thêm/xoá/sửa sản phẩm (trang Admin)	Phúc	09/07/2022	12/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng thêm phiếu nhập hàng (trang Admin)	Phúc	13/07/2022	16/07/2022	Hoàn tất
Code chức năng quản lý đơn hàng (trang Admin)	Phúc	17/07/2022	20/07/2022	Hoàn tất
Code trang dashboard admin (thống kê biểu đồ)	Phúc	21/07/2022	23/07/2022	Hoàn tất
Code trang thống kê dạng bảng	Phúc	24/07/2022	26/07/2022	Hoàn tất

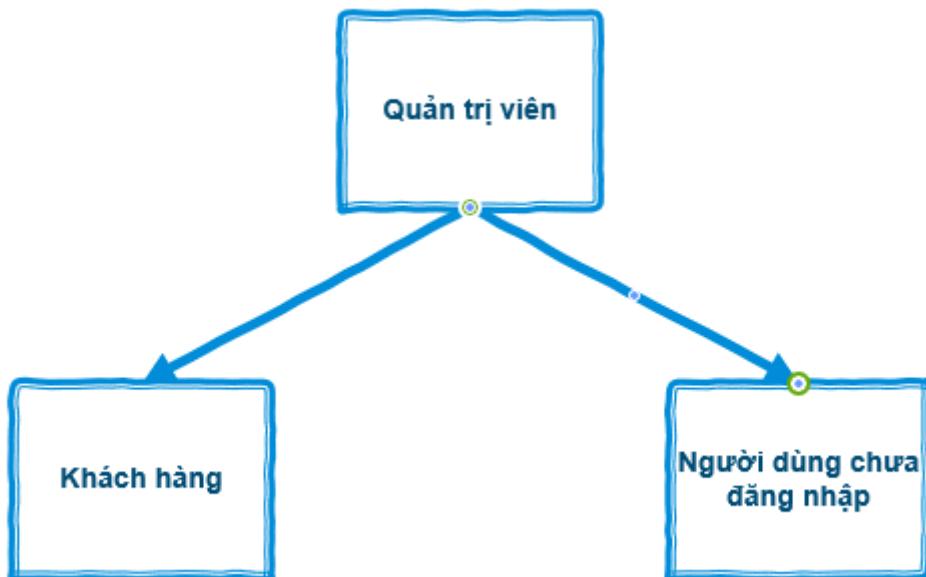
2.3.3 Giai đoạn 3

Mô tả	Người thực hiện	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Trạng thái
Fix bug	Phúc, Trâm	29/07/2022	10/08/2022	Hoàn tất
Chỉnh sửa documents	Cả nhóm	01/08/2022	13/08/2022	Hoàn tất

3 CHƯƠNG III – PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

3.1 Mô hình nghiệp vụ của hệ thống

3.1.1 Sơ đồ cơ cấu tổ chức



3.1.2 Chức năng từng bộ phận

- Quản trị viên : Quản lý trực tiếp trang web, chịu trách nhiệm vận hành và bảo trì trang web. Admin toàn quyền, đầy đủ chức năng với trang web.
- Người dùng chưa đăng nhập: Xem danh sách sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm, xem danh sách thương hiệu, danh sách khuyến mãi, quên mật khẩu, đăng nhập, đăng ký tài khoản, thêm sản phẩm vào giỏ hàng
- Khách hàng : Có thể sử dụng chức năng của người dùng chưa đăng nhập, sau khi đăng nhập có thể xem chi tiết giỏ hàng, đặt hàng, xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân, thêm sản phẩm vào yêu thích, xem danh sách yêu thích, xem danh sách đơn hàng đã mua của tài khoản đó.

3.1.3 Nghệp vụ trang web

3.1.3.1 Nghệp vụ mua hàng, thanh toán

- Khách hàng tìm kiếm lọc sản phẩm theo các tiêu chí mong muốn, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, chọn đặt hàng và cung cấp các thông tin giao hàng, sau đó có thể tiến hành đặt hàng.

3.1.3.2 Nghệp vụ quản lý thương hiệu, danh mục sản phẩm

- Quản trị viên có thể quản lý các thương hiệu, danh mục sản phẩm. Mỗi thương hiệu có thể có nhiều sản phẩm. Danh mục sản

phẩm được thiết kế theo dạng Tree-view menu, nên một danh mục có thể chứa nhiều danh mục con.

3.1.3.3 Nghiệp vụ quản lý sản phẩm, phiếu nhập

- Quản trị viên có thể quản lý sản phẩm (tên, giá, mô tả). Mỗi sản phẩm có thể có nhiều đơn vị, mỗi đơn vị bán sẽ có mức giá khác nhau
- Quản trị viên có thể quản lý phiếu nhập, số lượng tồn kho của sản phẩm sẽ được cập nhật khi phiếu nhập có nhập sản phẩm đó, hoặc khi một hóa đơn được xác nhận

3.1.3.4 Nghiệp vụ quản lý tài khoản

- Quản trị viên có thể quản lý tài khoản khách hàng, có thể chỉnh sửa thông tin, enable/disable, xóa tài khoản khỏi hệ thống.
- Khách hàng có thể đăng nhập và sửa thông tin cá nhân tài khoản của mình.

3.1.3.5 Nghiệp vụ quản lý hóa đơn

- Quản trị viên có thể quản lý hóa đơn, khi khách hàng đặt hàng, đơn hàng cần được xác nhận trước khi thực hiện các trạng thái tiếp theo. Quản trị viên có thể thay đổi trạng thái khi đơn hàng được vận chuyển thành công, bị hủy. Khi đơn hàng thành công số điểm khách hàng nhận thiết sẽ được cộng thêm
- Quản trị viên có thể xem lại danh sách các đơn hàng tùy theo trạng thái lựa chọn.

3.1.3.6 Báo cáo, thống kê

- Thống kê số lượng sản phẩm bán ra theo tháng
- Thống kê doanh thu bán hàng theo tháng
- Thống kê khách hàng mua nhiều
- Thống kê tồn kho

3.1.4 Yêu cầu nghiệp vụ và hệ thống

<ul style="list-style-type: none"> • Khả năng truy cập 	<p>Trang web có thể được truy cập từ nhiều thiết bị chỉ cần có kết nối Internet: PC, Laptop</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu bảo mật 	<p>Yêu cầu phân quyền cho tất cả tài khoản quản lý. Mật khẩu được mã hóa và lưu trữ trong database. Sử dụng Spring Security để bảo mật.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Khả năng mở rộng 	<p>Trang web có thể được nâng cấp, mở rộng theo yêu cầu.</p>

3.2 Các trang giao diện Mockup

3.2.1 Phác thảo giao diện tổng quát trang chủ

ĐANG GIẢM GIÁ

Kem b5 Emmie
500.000
350.000

BHA Obagi
500.000
350.000

Srm Emmie
500.000
350.000

Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

Kem b5 Emmie
500.000
350.000

BHA Obagi
500.000
350.000

Srm Emmie
500.000
350.000

Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

SẢN PHẨM MỚI

Kem b5 Emmie
500.000
350.000

BHA Obagi
500.000
350.000

Srm Emmie
500.000
350.000

Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

Kem b5 Emmie
500.000
350.000

BHA Obagi
500.000
350.000

Srm Emmie
500.000
350.000

Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

Kem b5 Emmie
500.000
350.000

BHA Obagi
500.000
350.000

Srm Emmie
500.000
350.000

Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

XEM TẤT CẢ

THƯƠNG HIỆU

 MIỄN PHÍ VẬN CHUYỂN
Đối với đơn từ 200k trong khu vực huyện Cần Giuộc

 NHIỀU KHUYẾN MÃI HẤP DẪN
Hàng ngàn ưu đãi cực sốc được cập nhật mỗi ngày

 SẢN PHẨM CHÍNH HÃNG
Cam kết hoàn tiền 300% giá trị sản phẩm nếu phát hiện hàng không chính hãng

3.2.2 Phác thảo giao diện trang danh sách sản phẩm


THUỐC

 Tai mũi họng
Tim mạch
Da liễu
Mắt

LỌC

 A - Z
Z - A
Giá thấp - cao
Giá cao - thấp

THỰC PHẨM CHỨC NĂNG
MỸ PHẨM
THIẾT BỊ Y TẾ
GIÁ

 DƯỚI 100K
TỪ 100K - 300K
TỪ 300K - 900K
TRÊN 900K

THƯƠNG HIỆU
 Jansen
 Salonpas
 P/S
 Laroche Posay

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

 Kem b5 Emmie
500.000
350.000

 Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

 Kem b5 Emmie
500.000
350.000

 Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

 Kem b5 Emmie
500.000
350.000

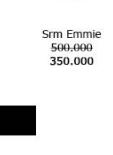
 Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

 Kem b5 Emmie
500.000
350.000

 Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

 Kem b5 Emmie
500.000
350.000

 Kcn Laroche Posay
500.000
350.000

XEM THÊM

MIỄN PHÍ VẬN CHUYỂN
Đối với đơn từ 200k trong khu vực huyện Cần Giuộc

NHIỀU KHUYẾN MÃI HẤP ĐẦU
Hàng ngàn ưu đãi cực sốc được cập nhật mỗi ngày

SẢN PHẨM CHÍNH HÃNG
Cam kết hoàn tiền 300% giá trị sản phẩm nếu phát hiện hàng không chính hãng

 175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trường Bình,
Cần Giuộc, Long An.

☎ 012 345 6789

✉ phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations
[About us](#)
[Careers](#)
[Privacy policy](#)
[Terms & condition](#)
[My Account](#)
Customer Services
[Request Personal Data](#)
[FAQ's](#)
[Contact Us](#)
[Orders and Returns](#)
[Support Center](#)

Mockup danh sách sản phẩm

3.2.3 Phác thảo giao diện trang chi tiết sản phẩm



BHA OBAGI

Còn hàng

650.000

But I must explain to you how all this mistaken idea of denouncing pleasure and praising pain was born and I will give you a complete account of the system, and expound the actual teachings of the great explorer of the truth, the master-builder of human happiness.

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

❤Thêm vào yêu thích

Loại hàng: Mỹ phẩm

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. Ipsum has been

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

 KEM CHỐNG NẮNG LA ROCHE
POSAY ANTHELIOS INVISIBLE
FLUID
350.000

 KEM DƯỠNG ẨM PHỤC HỒI
B5 COMPLEX
350.000

 OBAGI BHA 2%
350.000

 Gel Rửa Mặt Emmié by Happy Skin Soothing & Hydrating Derma Skin Soothing & Hydrating Derma
Cleansing Gel
350.000

 Gel Rửa Mặt Emmié by Happy Skin Soothing & Hydrating Derma Skin Soothing & Hydrating Derma
Cleansing Gel
350.000


📍 175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trưởng Bình,
Cần Giuộc, Long An.

☎ 012 345 6789

✉ phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations

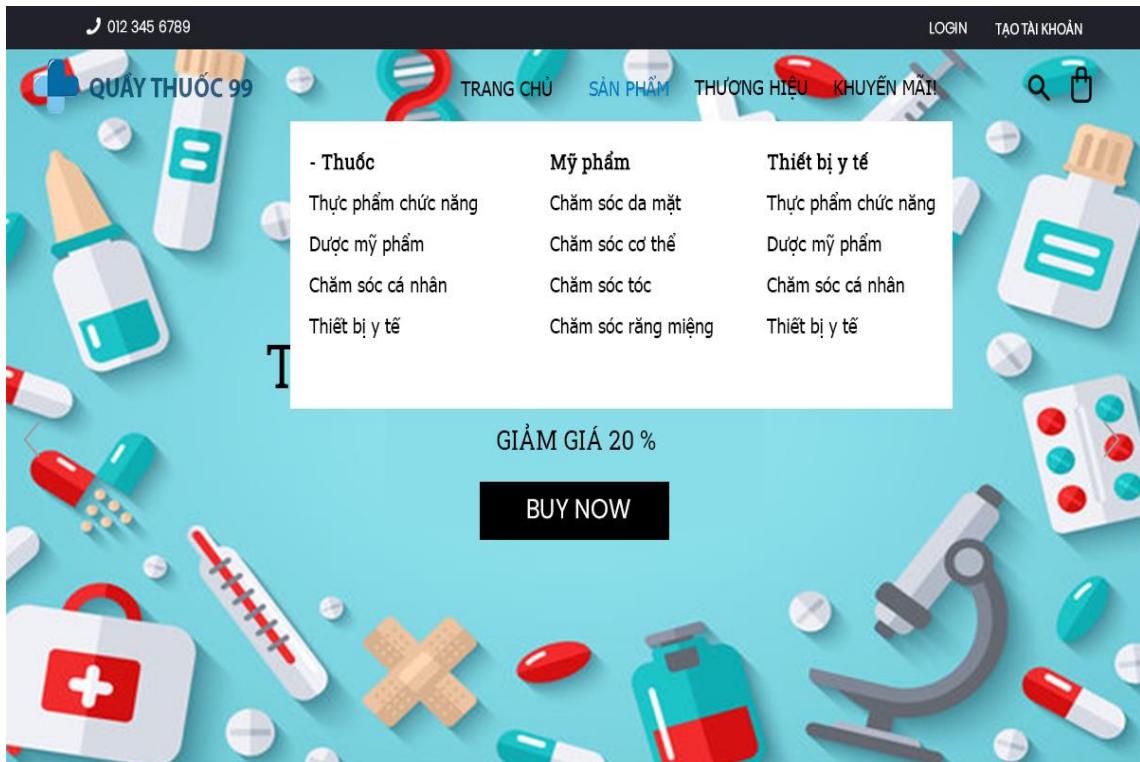
- About us
- Careers
- Privacy policy
- Terms & condition
- My Account

Customer Services

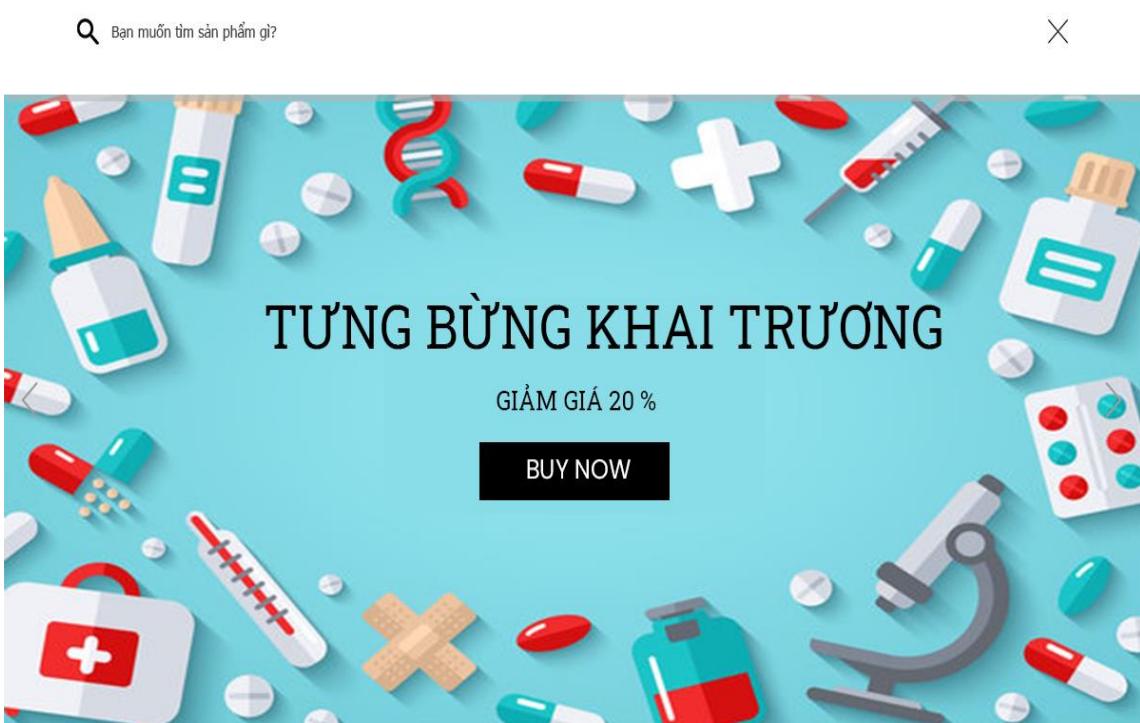
- Request Personal Data
- FAQ's
- Contact Us
- Orders and Returns
- Support Center

Mockup chi tiết sản phẩm

3.2.4 Phác thảo giao diện component menu, thanh tìm kiếm và carousel giới thiệu



Mockup menu, slide



Mockup thanh tìm kiếm

3.2.5 Phác thảo giao diện chi tiết giỏ hàng, thanh toán

📞 012 345 6789
LOGIN
TẠO TÀI KHOẢN

QUAY THUOC 99
TRANG CHỦ
SẢN PHẨM
THƯƠNG HIỆU
KHUYẾN MÃI!

GIỎ HÀNG

SẢN PHẨM	GIÁ	SỐ LƯỢNG	TỔNG CỘNG
	350.000	- 2 +	700.000
	350.000	- 2 +	700.000

TỔNG HÓA ĐƠN 1.400.000

THANH TOÁN

Miễn phí vận chuyển đơn hàng từ 200K nội thành TPHCM, ngoại thành chịu phí ship sẽ được cập nhật ở bước thanh toán



① 175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trường Bình, Cần Giuộc, Long An.

② 012 345 6789

✉ phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations

- [About us](#)
- [Careers](#)
- [Privacy policy](#)
- [Terms & condition](#)
- [My Account](#)

Customer Services

- [Request Personal Data](#)
- [FAQ's](#)
- [Contact Us](#)
- [Orders and Returns](#)
- [Support Center](#)

Mockup chi tiết giỏ hàng



GIỎ HÀNG

CHỈNH SỬA THÔNG TIN TÀI KHOẢN? CLICK HERE

BẠN CÓ VOUCHER? CLICK HERE ĐỂ NHẬP MÃ

CHI TIẾT THANH TOÁN

Email*:

phucnguyenhoang769@gmail.com

Họ và tên*:

Sđt*:

Địa chỉ*:

Địa chỉ*:

CHI TIẾT THANH TOÁN

Sản phẩm	Giá	Số lượng	Tổng cộng	
Kem chống nắng La roche Posay Anthelios Invisible Fluid	350,000	2	700,000	
Thanh toán 700,000				

CHỌN PHƯƠNG THỨC THANH TOÁN

- Thanh toán khi nhận hàng
- Thanh toán bằng Momo
- Thanh toán bằng Vnpay
- Thanh toán bằng Tài khoản ngân hàng

ĐẶT HÀNG


 175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trường Bình,
Cần Giuộc, Long An.

012 345 6789

phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations

[About us](#)
[Careers](#)
[Privacy policy](#)
[Terms & condition](#)
[My Account](#)

Customer Services

[Request Personal Data](#)
[FAQ's](#)
[Contact Us](#)
[Orders and Returns](#)
[Support Center](#)

Mockup thanh toán

3.2.6 Phác thảo giao diện trang đăng ký

 012 345 6789
[LOGIN](#)
[TẠO TÀI KHOẢN](#)


QUAY THUỐC 99
[TRANG CHỦ](#)
[SẢN PHẨM](#)
[THƯƠNG HIỆU](#)
[KHUYẾN MÃI!](#)



ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Email

Họ tên

Sđt

Mật khẩu

Xác nhận mật khẩu

[TẠO TÀI KHOẢN](#)



 175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trường Bình,
Căn Giúộc, Long An.
 012 345 6789
 phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations

- [About us](#)
- [Careers](#)
- [Privacy policy](#)
- [Terms & condition](#)
- [My Account](#)

Customer Services

- [Request Personal Data](#)
- [FAQ's](#)
- [Contact Us](#)
- [Orders and Returns](#)
- [Support Center](#)

Mockup đăng ký tài khoản

3.2.7 Phác thảo giao diện trang đăng nhập

J 012 345 6789
LOGIN
TẠO TÀI KHOẢN

QUẦY THUỐC 99

TRANG CHỦ
SẢN PHẨM
THƯƠNG HIỆU
KHUYẾN MÃI!
Q

ĐĂNG NHẬP

Email

Mật khẩu

Ghi nhớ ?

ĐĂNG NHẬP

[Quên mật khẩu](#) | [Tạo tài khoản](#)



175/11 QL50, Ấp Hòa Thuận 2, X. Trường Bình,
Căn Giúc, Long An.

012 345 6789

phucnguyenhoang769@gmail.com

Informations

- [About us](#)
- [Careers](#)
- [Privacy policy](#)
- [Terms & condition](#)
- [My Account](#)

Customer Services

- [Request Personal Data](#)
- [FAQ's](#)
- [Contact Us](#)
- [Orders and Returns](#)
- [Support Center](#)

Mockup đăng nhập

3.2.8 Phác thảo giao diện trang thông tin tài khoản

J +8438 123 4567
WELCOME PHUCNGUYENHOANG769@GMAIL.COM
LOGOUT
MY PROFILE
SẢN PHẨM YÊU THÍCH
ADMIN TOOL

QUẦY THUỐC 99

TRANG CHỦ
SẢN PHẨM
THƯƠNG HIỆU
KHUYẾN MÃI!
Q

THÔNG TIN TÀI KHOẢN

THÔNG TIN TÀI KHOẢN

Thông tin chung

Đổi mật khẩu

ĐƠN HÀNG CỦA TÔI

DANH SÁCH YÊU THÍCH

THÔNG TIN CHUNG

E-Mail *

Họ và tên*

Ngày sinh

Giới tính

Nam Nữ

Sđt*

Avatar*

 No file chosen

Địa chỉ

Điểm tích lũy

CHỈNH SỬA

Mockup thông tin chi tiết tài khoản

3.2.9 Phác thảo giao diện trang tổng quan, thống kê

Tổng quan

Tổng khách hàng
123 Tổng 20 Tháng này

Tổng hóa đơn
123 Tháng trước 20 Tháng này

Tổng doanh số
123 Tháng trước 20 Tháng này

Thông tin đơn hàng
12 Đợi xác nhận 20 Đang giao hàng

Doanh số bán hàng tháng này

10 Mặt hàng bán chạy trong tháng

10 Khách hàng thân thiết

Mockup admin thống kê

3.2.10 Phác thảo giao diện trang các chức năng quản lý

Quản lý tài khoản

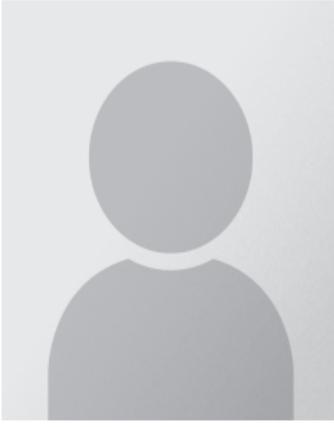
Thêm tài khoản

Danh Sách Tài Khoản											
#	Email	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Sđt	Ngày tạo	Điểm	Vai trò	Hoạt động	Ghi chú	
1	bcoette6@twitpic.com	Breena Cotte	true	1994-12-08	2807952244	2022-07-11	2	customer	Yes		 
2	teonv@gmail.com	Nguyễn Văn Tèo	true	1990-09-16	0904563369	2022-07-16	0	customer	Yes		 
3	test@gmail.com	Test	true	2000-10-02	0325689565	2022-08-07	0	customer	Yes		 

[navigation icons]

Mockup CRUD

Thông tin tài khoản



Email

Email không đúng

Họ tên

Họ tên không được để trống

Ngày sinh

Ngày sinh

Sđt

Sđt không đúng

Ngày tạo

Ngày tạo

Điểm tích lũy

Điểm tích lũy

Mật khẩu

Mật khẩu

Avatar

Choose file
|
Browse

Vai trò

customer

Giới tính

Nam
 Nữ

Hoạt động

Yes
 No

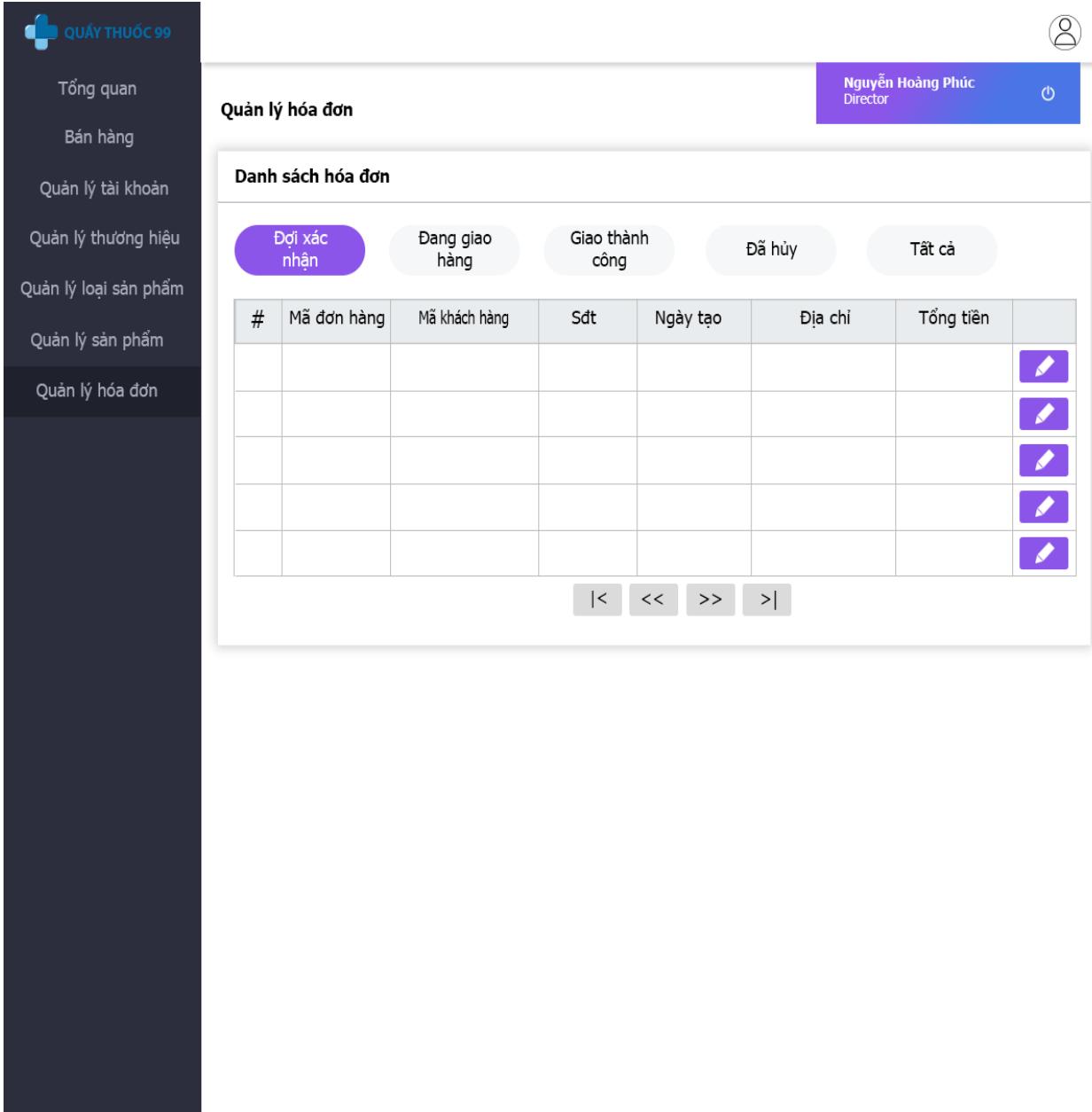
Ghi chú

Create
Update
Reset
Delete

Mockup chỉnh sửa

22

3.2.11 Phác thảo giao diện trang quản lý đơn hàng



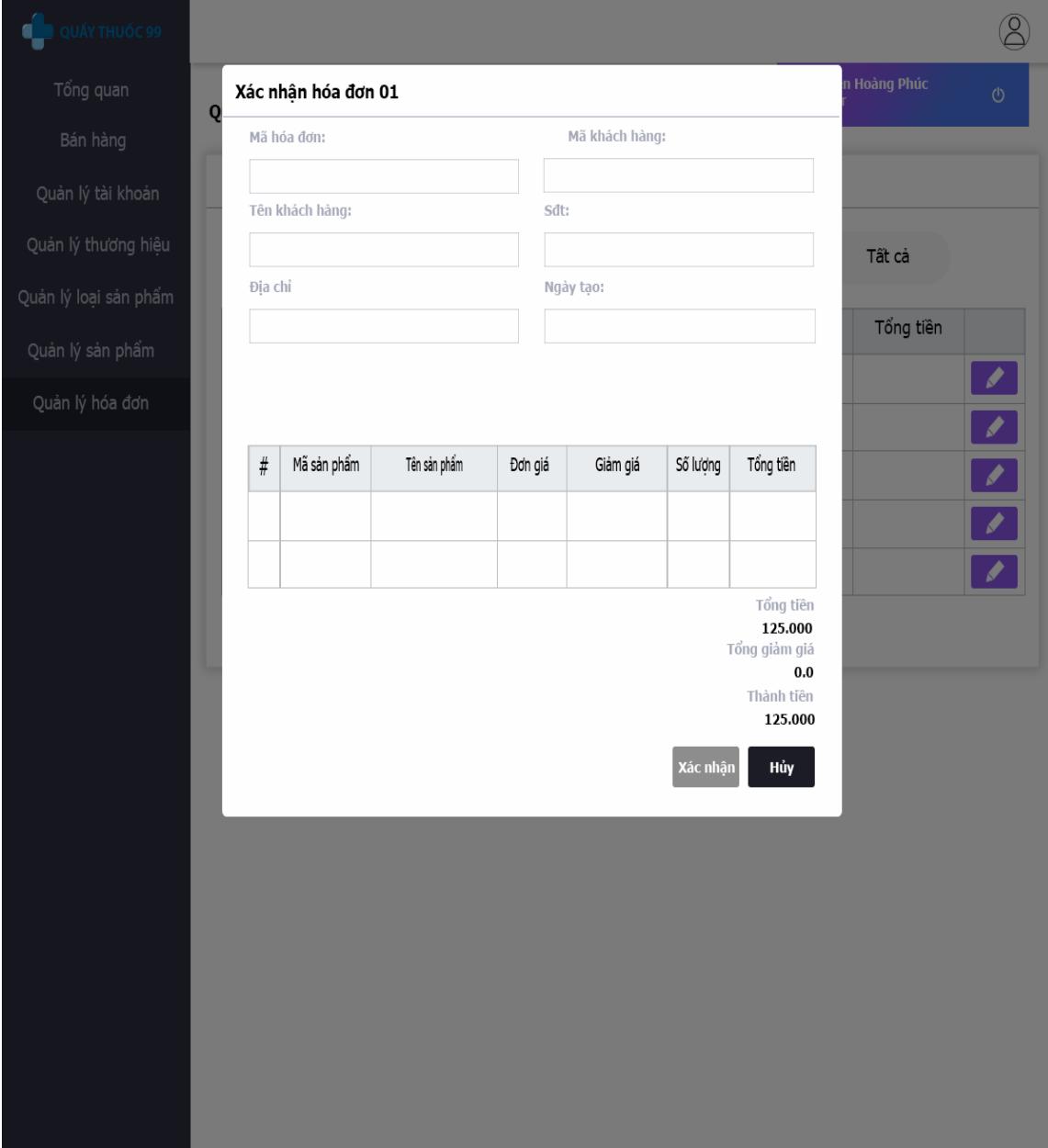
Quản lý hóa đơn

Danh sách hóa đơn

#	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Sđt	Ngày tạo	Địa chỉ	Tổng tiền	

|< << >> >|

Mockup danh sách đơn hàng theo trạng thái



The mockup shows a software application window. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: 'QUÁY THUỐC 99', 'Tổng quan', 'Bán hàng', 'Quản lý tài khoản', 'Quản lý thương hiệu', 'Quản lý loại sản phẩm', 'Quản lý sản phẩm', and 'Quản lý hóa đơn'. The main area has a title 'Xác nhận hóa đơn 01'. It contains several input fields: 'Mã hóa đơn:' and 'Mã khách hàng:', 'Tên khách hàng:' and 'Sđt:', 'Địa chỉ', and 'Ngày tạo:'. Below these is a table with columns '#', 'Mã sản phẩm', 'Tên sản phẩm', 'Đơn giá', 'Giảm giá', 'Số lượng', and 'Tổng tiền'. At the bottom right of the main panel, there are totals: 'Tổng tiền' (125.000), 'Tổng giảm giá' (0.0), and 'Thành tiền' (125.000). At the very bottom are two buttons: 'Xác nhận' and 'Hủy'.

Mockup xác nhận đơn hàng

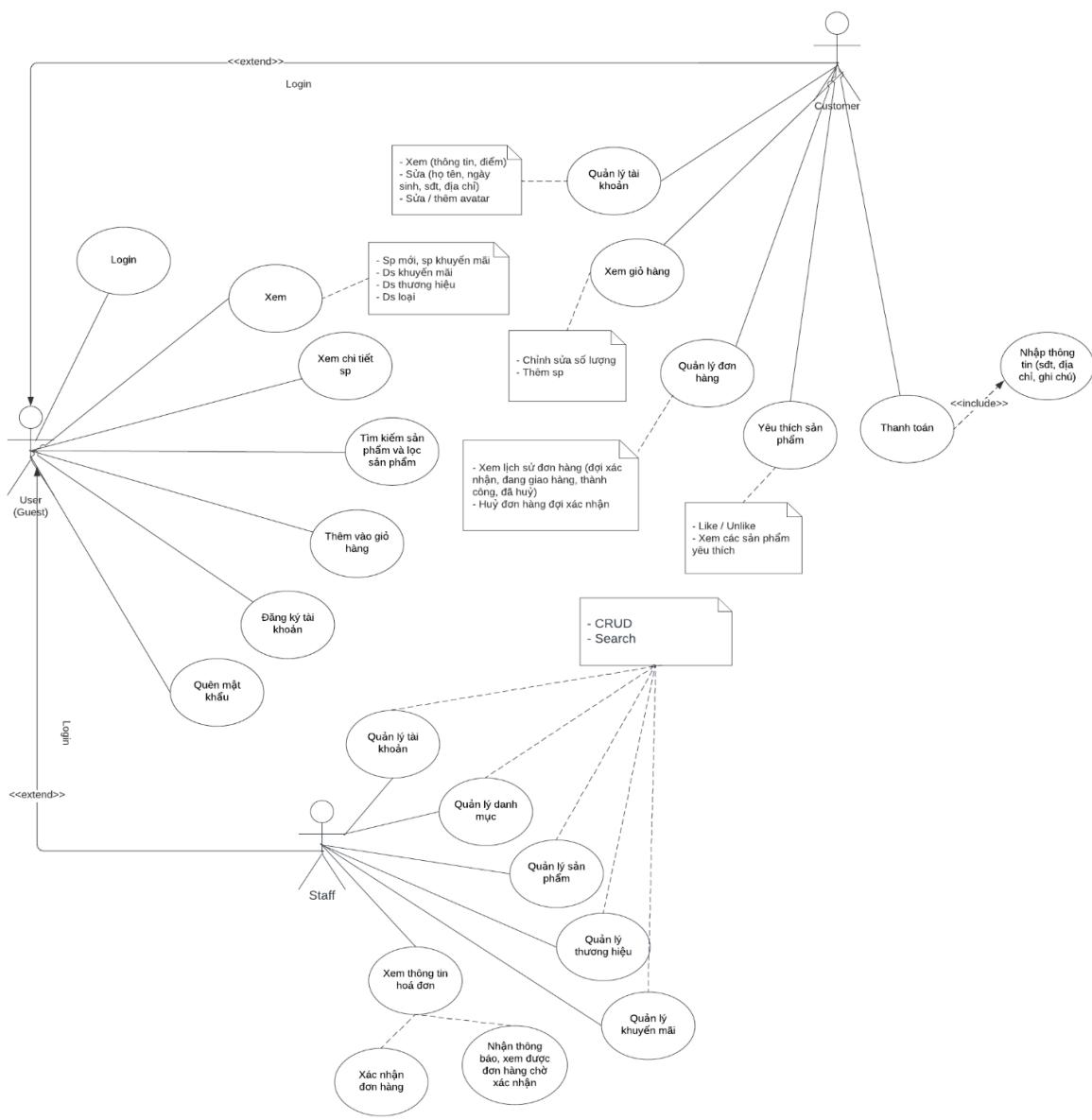
3.3 Mô hình UseCase

3.3.1 Xác định các Actor

- Dựa vào yêu cầu bài toán, ta có các actor sau: Quản trị viên , Người dùng chưa đăng nhập, Khách hàng.

3.3.2 Xác định các Use Case

3.3.2.1 Xây dựng sơ đồ Use Case tổng quát



Sơ đồ Use case

3.4 Mô hình Cơ sở dữ liệu quan hệ

❖ Thực thể Util: Đơn vị sản phẩm

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Varchar (255)	PK	Mã đơn vị
Name	Nvarchar(255)	Not null	Tên đơn vị
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động

❖ Thực thể Category: Danh mục sản phẩm

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Varchar(255)	PK	Mã danh mục
Name	Nvarchar(255)	Not null	Tên danh mục
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động

❖ Thực thể Sub_category: Danh mục con

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Varchar(255)	PK	Mã danh mục con
Name	Nvarchar(255)	Not null	Tên danh mục con
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động
Photo	Varchar(255)	Not null	Tên hình
Category_id	Varchar(255)	FK	Mã danh mục chính

❖ Thực thể Brand: Thương hiệu

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
id	Varchar(255)	PK	Mã thương hiệu
name	Nvarchar(255)	Not null	Tên thương hiệu
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động
Ghi_chu	Varchar(255)		Ghi chú
Xuat_xu	Nvarchar(255)	Not null	Xuất xứ
Photo	Varchar(255)	Not null	Tên hình

❖ Thực thể Product

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã sản phẩm
Name	Nvarchar(255)	Not null	Tên sản phẩm
Photo	Nvarchar(255)	Not null	Tên ảnh
Mo_ta	Nvarchar(20000)		Mô tả
Rx	Bit(1)	Not null	Thuốc kê toa
So_dang_ky	Varchar(255)		Số đăng ký
Don_vi_goc	Varchar(255)	Not null	Đơn vị gốc
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động
Brand_id	Varchar(255)	FK	Mã thương hiệu
Sub_category_id	Varchar(255)	FK	Mã danh mục con
Ton_kho	Float	Not null	Số lượng tồn kho

❖ Thực thể Goods: Hàng hóa (product và util là mối quan hệ nhiều-nhiều nên bảng này là trung gian)

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã hàng hóa
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Gia_ban	Float	Not null	Giá bán
Qui_doi	Float	Not null	Số lượng qui đổi
Product_id	Int	FK	Mã sản phẩm
Util_id	Varchar(255)	FK	Mã đơn vị
Ban_online	Bit(1)	Not null	Trạng thái bán online

❖ Thực thể Promotion: Khuyến mãi

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Varchar(255)	PK	Mã khuyến mãi
Mo_ta	Nvarchar(255)	Not null	Mô tả
Ngay_bat_dau	Date	Not null	Ngày bắt đầu
Ngay_ket_thuc	Date	Not null	Ngày kết thúc
Ngay_tao	Date	Not null	Ngày tạo
Photo	Varchar(255)	Not null	Tên hình ảnh
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động

❖ Thực thể Promotion_detail: Chi tiết khuyến mãi

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã khuyến mãi chi tiết
Discount	Float	Not null	Phần trăm giảm giá
Product_id	Int	FK	Mã sản phẩm
Promotion_id	Varchar(255)	FK	Mã khuyến mãi

❖ Thực thể Role: Vai trò

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Varchar(255)	PK	Mã vai trò
Name	Varchar(255)	Not null	Tên vai trò

❖ Thực thể Account: Tài khoản

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Email	Varchar(255)	PK	Email
Active	Bit(1)	Not null	Trạng thái hoạt động

Avatar	Varchar(255)	Not null	Tên hình ảnh
Diem	Float	Not null	Điểm thân thiết
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Gioi_tinh	Bit(1)	Not null	Giới tính
Ho_ten	Nvarchar(255)	Not null	Họ tên
Mat_khau	Varchar(255)	Not null	Mật khẩu
Ngay_sinh	Date	Not null	Ngày sinh
Ngay_tao	Date	Not null	Ngày tạo
Sdt	Varchar(255)	Not null	Số điện thoại
Role_id	Varchar(255)	FK	Mã vai trò
Dia_chi	Nvarchar(255)	Not null	Địa chỉ

❖ Thực thể Favorite: Sản phẩm yêu thích

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã yêu thích
Account_id	Varchar(255)	FK	Mã tài khoản
Goods_id	Int	FK	Mã hàng hóa
Ngay_thich	Date	Not null	Ngày thích

❖ Thực thể Input: Phiếu nhập

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã phiếu nhập
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Ngay_tao	Date	Not null	Ngày tạo
Thanh_tien	Float	Not null	Thành tiền
Tong_giam_gia	Float	Not null	Tổng giảm giá
Tong_tien	Float	Not null	Tổng tiền
Tong_vat	Float	Not null	Tổng VAT
Account_id	Varchar(255)	FK	Mã người nhập hàng

❖ Thực thể Input_detail: Chi tiết phiếu nhập

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int(auto)	PK	Mã chi tiết phiếu nhập
Vat	Float	Not null	Tiền vat
Don_gia	Float	Not null	Đơn giá nhập
Giam_gia	Float	Not null	Giảm giá
So_luong	Float	Not null	Số lượng
Input_id	Int	FK	Mã phiếu nhập

Product_id	Int	FK	Mã sản phẩm
------------	-----	-----------	-------------

❖ Thực thể Orders: hóa đơn

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã hóa đơn
Da_huy	Bit(1)	Not null	Trạng thái đã hủy
Da_tra_hang	Bit(1)	Not null	Trạng thái đã trả hàng
Dang_giao_hang	Bit(1)	Not null	Trạng thái đang giao hàng
Doi_xac_nhan	Bit(1)	Not null	Trạng thái đợi xác nhận
Thanh_cong	Bit(1)	Not null	Trạng thái thành công
Dia_chi	Nvarchar(255)	Not null	Địa chỉ
Manv	Varchar(255)	Not null	Mã người xác nhận
Ngay_tao	Date	Not null	Ngày đặt hàng
Phi_giao_hang	Float	Not null	Phí giao hàng
Sdt	Varchar(255)	Not null	Số điện thoại
Tai_cua_hang	Bit(1)	Not null	Trạng thái mua tại cửa hàng
Tong_tien	Float	Not null	Tổng tiền
Tong_giam_gia	Float	Not null	Tổng giảm giá
Thanh_tien	Float	Not null	Thành tiền
Account_id	Varchar(255)	FK	Mã khách hàng

❖ Thực thể Order_detail: Chi tiết hóa đơn

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã chi tiết hóa đơn
Don_gia	Float	Not null	Giá bán
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Giam_gia	Float	Not null	Giảm giá
So_luong	Float	Not null	Số lượng
Input_detail_id	Int	FK	Mã phiếu nhập chi tiết
Order_id	Int	FK	Mã hóa đơn
Goods_id	Int	FK	Mã hàng hóa

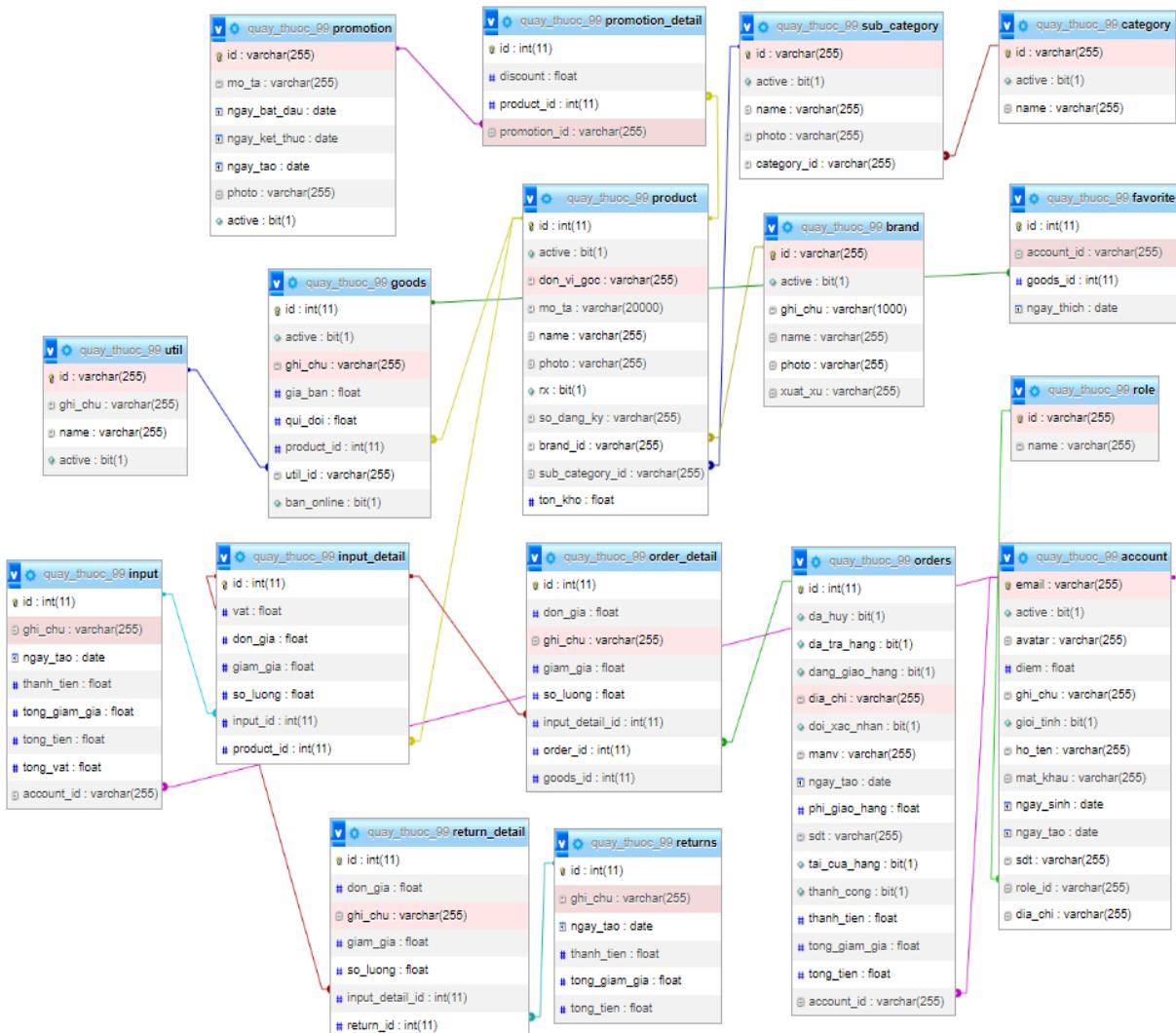
❖ Thực thể Returns: Phiếu trả

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã phiếu trả
Ghi_chu	Nvarchar(255)	Not null	Ghi chú
Ngay_tao	Date	Not null	Ngày tạo
Tong_tien	Float	Not null	Tổng tiền
Tong_giam_gia	Float	Not null	Tổng giảm giá
Thanh_tien	Float	Not null	Thành tiền

❖ Thực thể Return_detail: Phiếu trả chi tiết

Tên cột	Kiểu	Ghi chú	Mô tả
Id	Int (auto)	PK	Mã phiếu trả chi tiết
Don_gia	Float	Not null	Đơn giá
Giam_gia	Float	Not null	Giảm giá
So_luong	Float	Not null	Số lượng
Ghi_chu	Nvarchar(255)		Ghi chú
Input_detail_id	Int	FK	Mã chi tiết phiếu nhập
Return_id	Int	FK	Mã phiếu trả

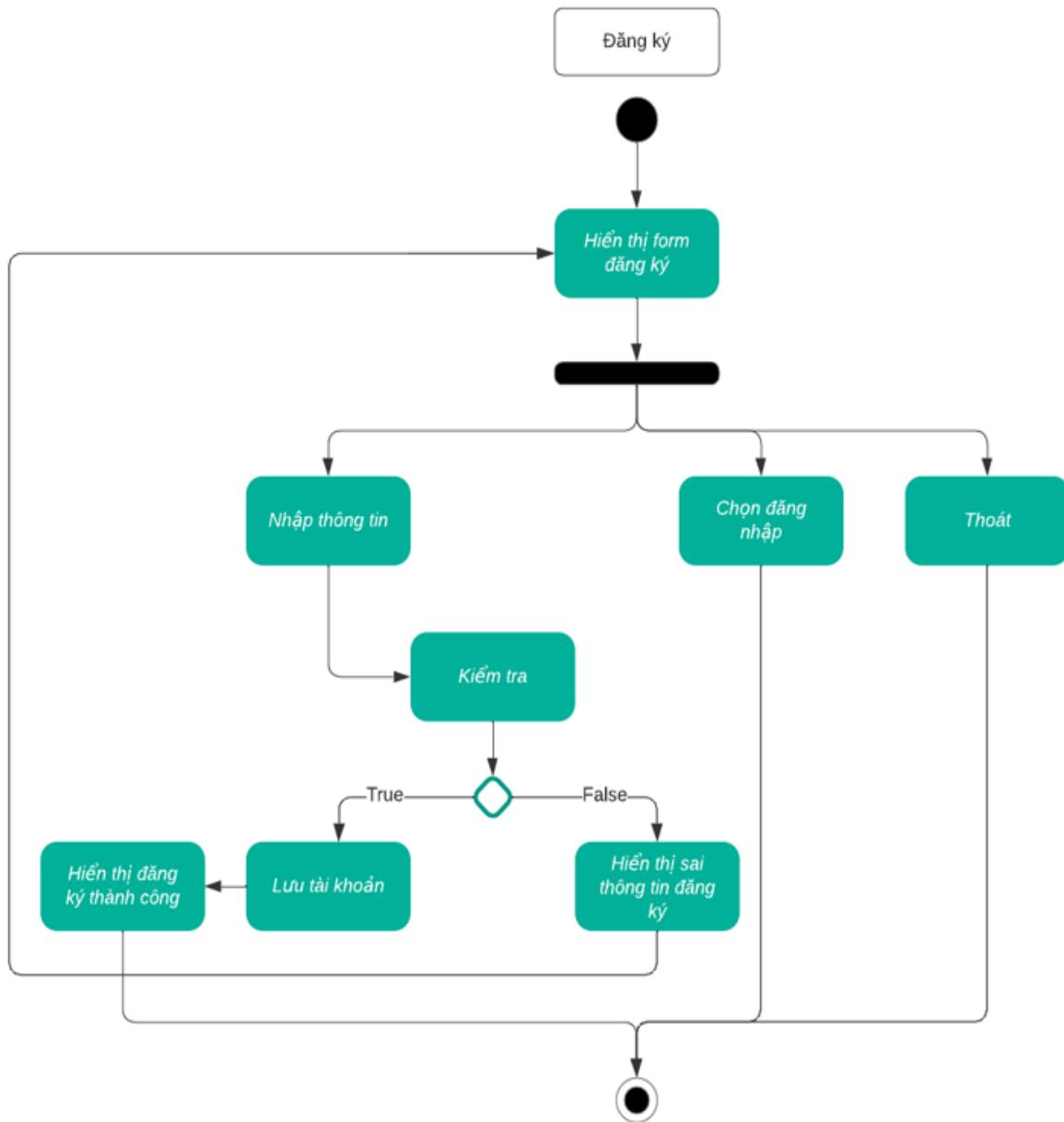
3.5 Phân tích và hoàn thiện sơ đồ ERD



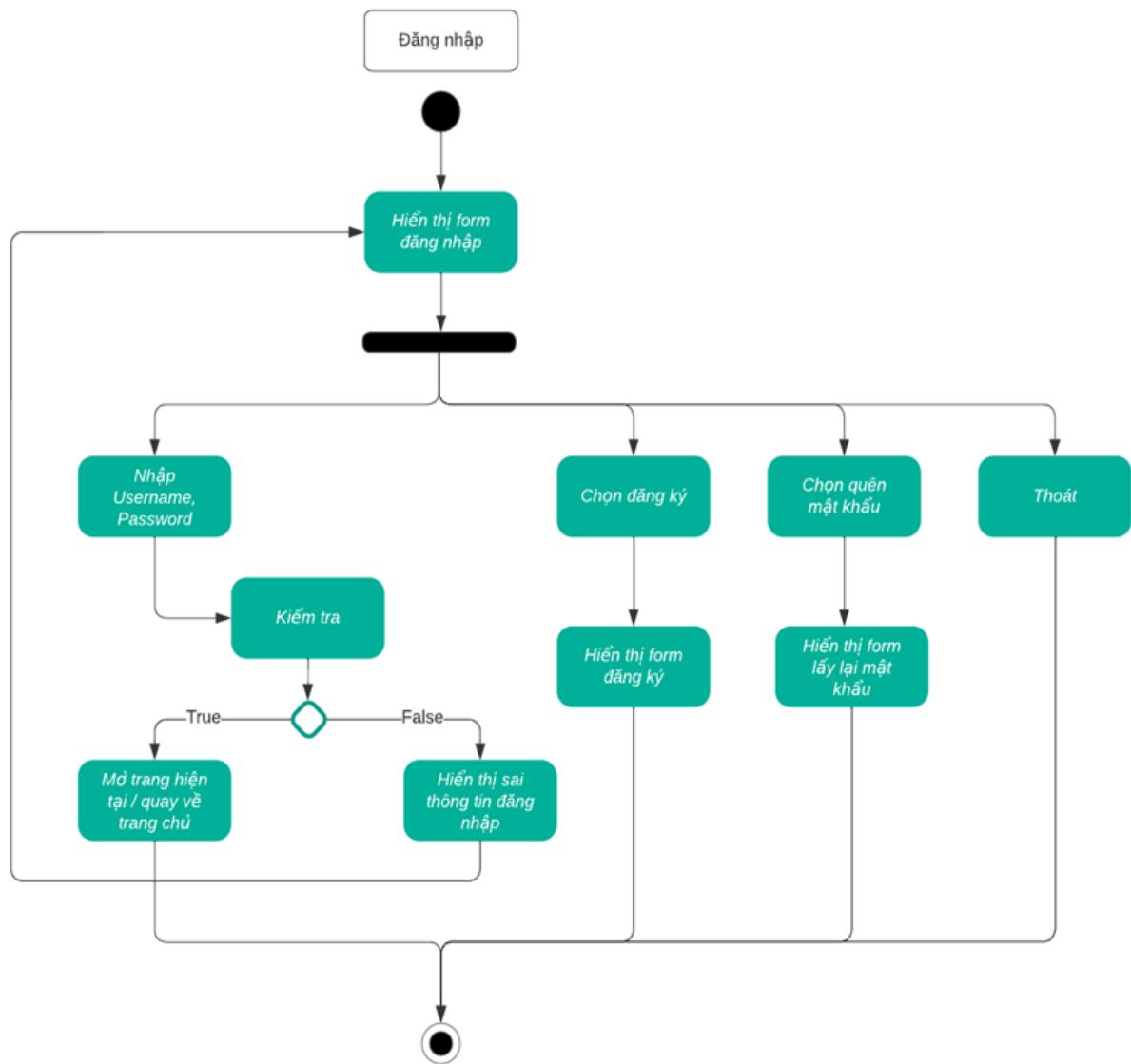
3.6 Sơ đồ chức năng hệ thống

3.6.1 Sơ đồ hoạt động (Activities Diagram)

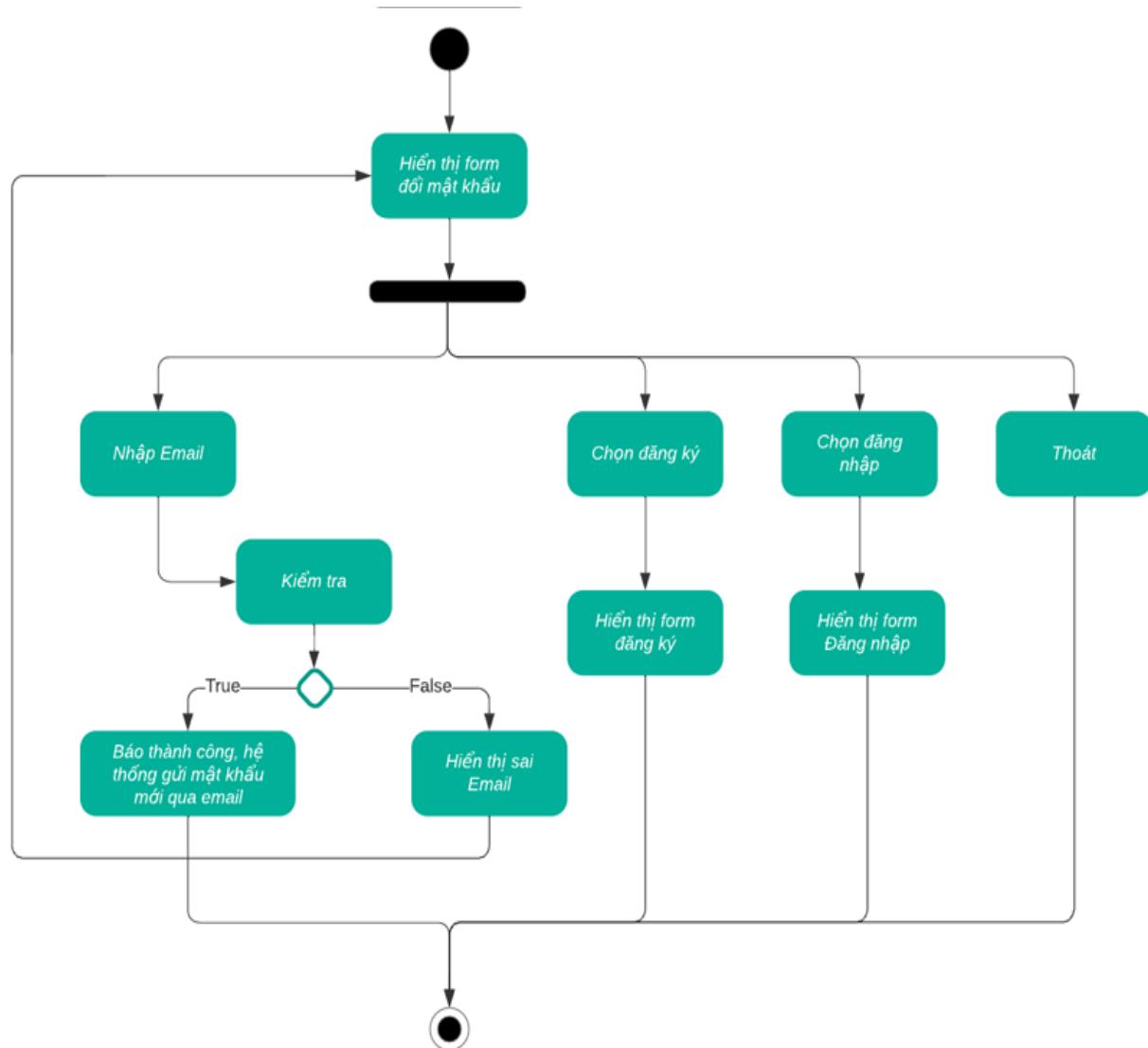
3.6.1.1 Chức năng đăng ký



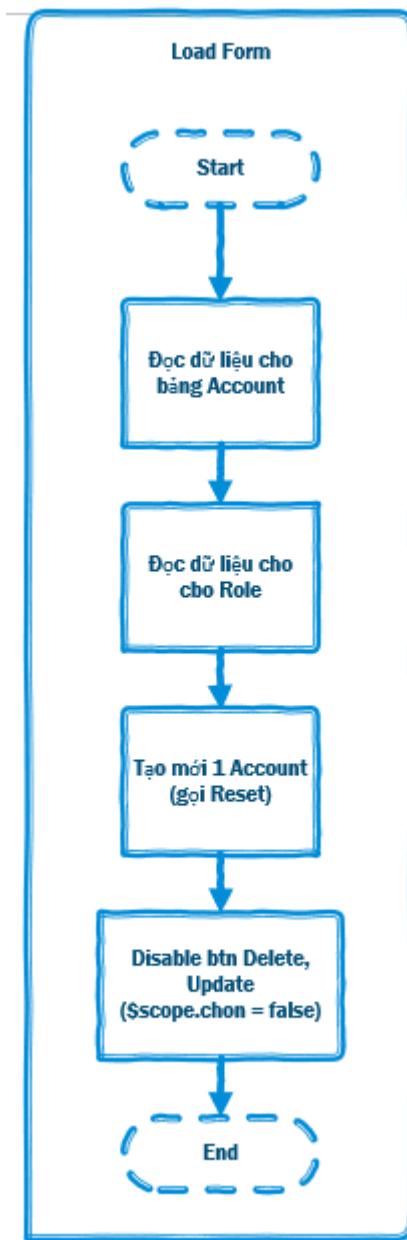
3.6.1.2 Chức năng đăng nhập



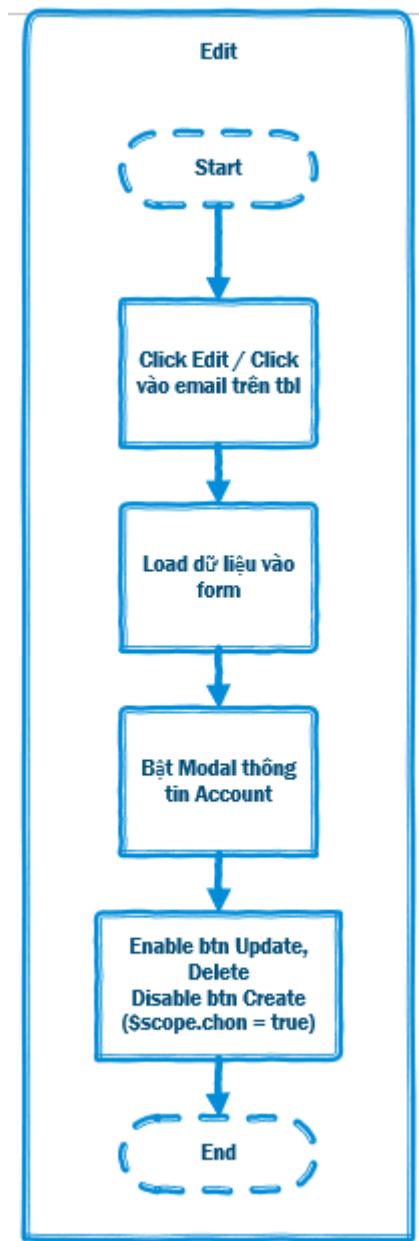
3.6.1.3 Quên mật khẩu



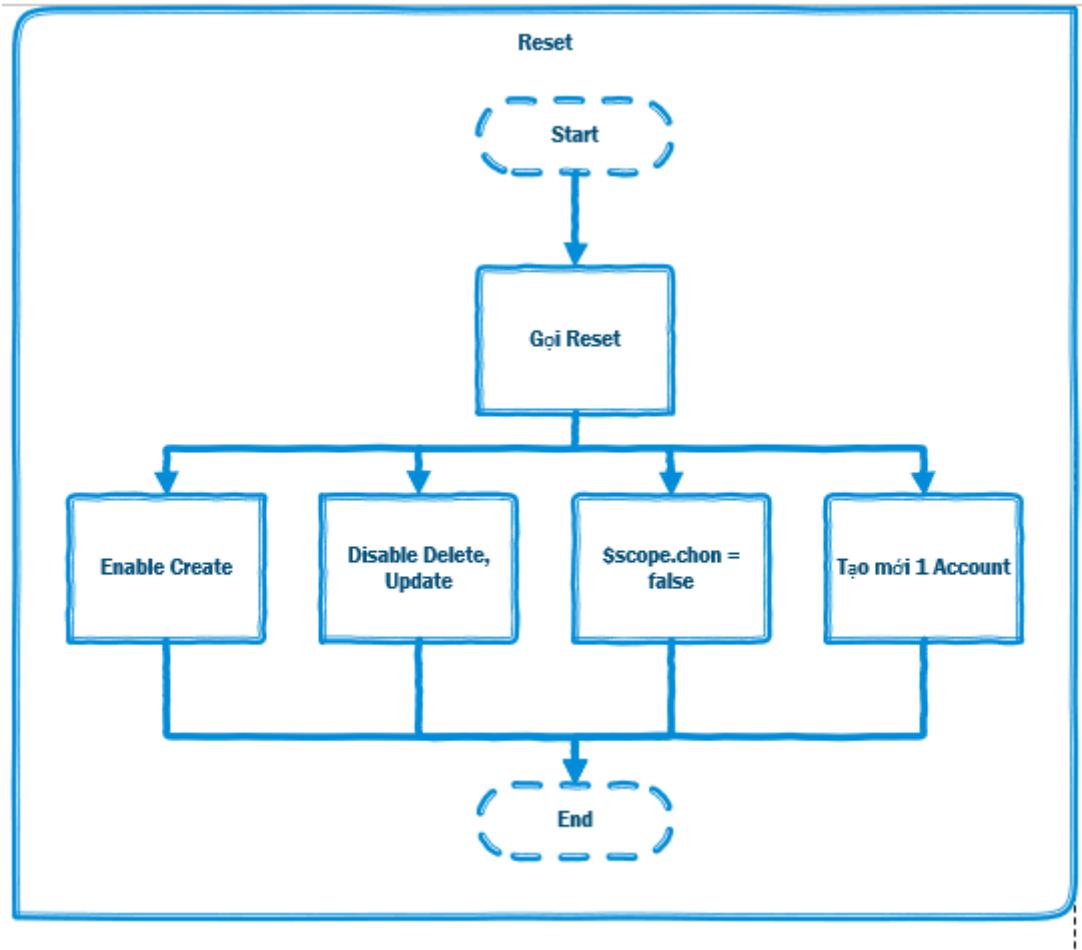
3.6.1.4 Load form tài khoản



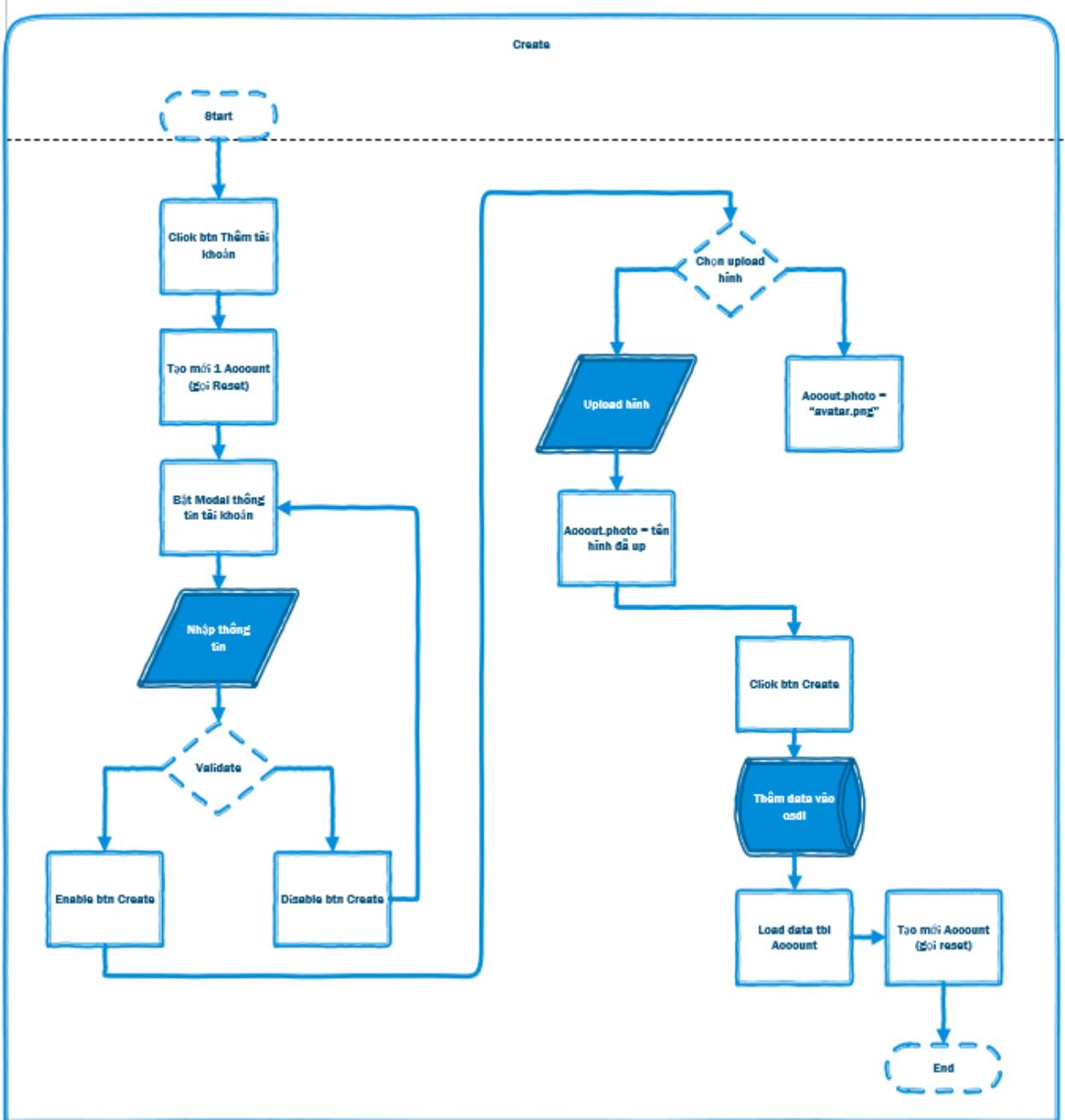
3.6.1.5 Chính sửa tài khoản



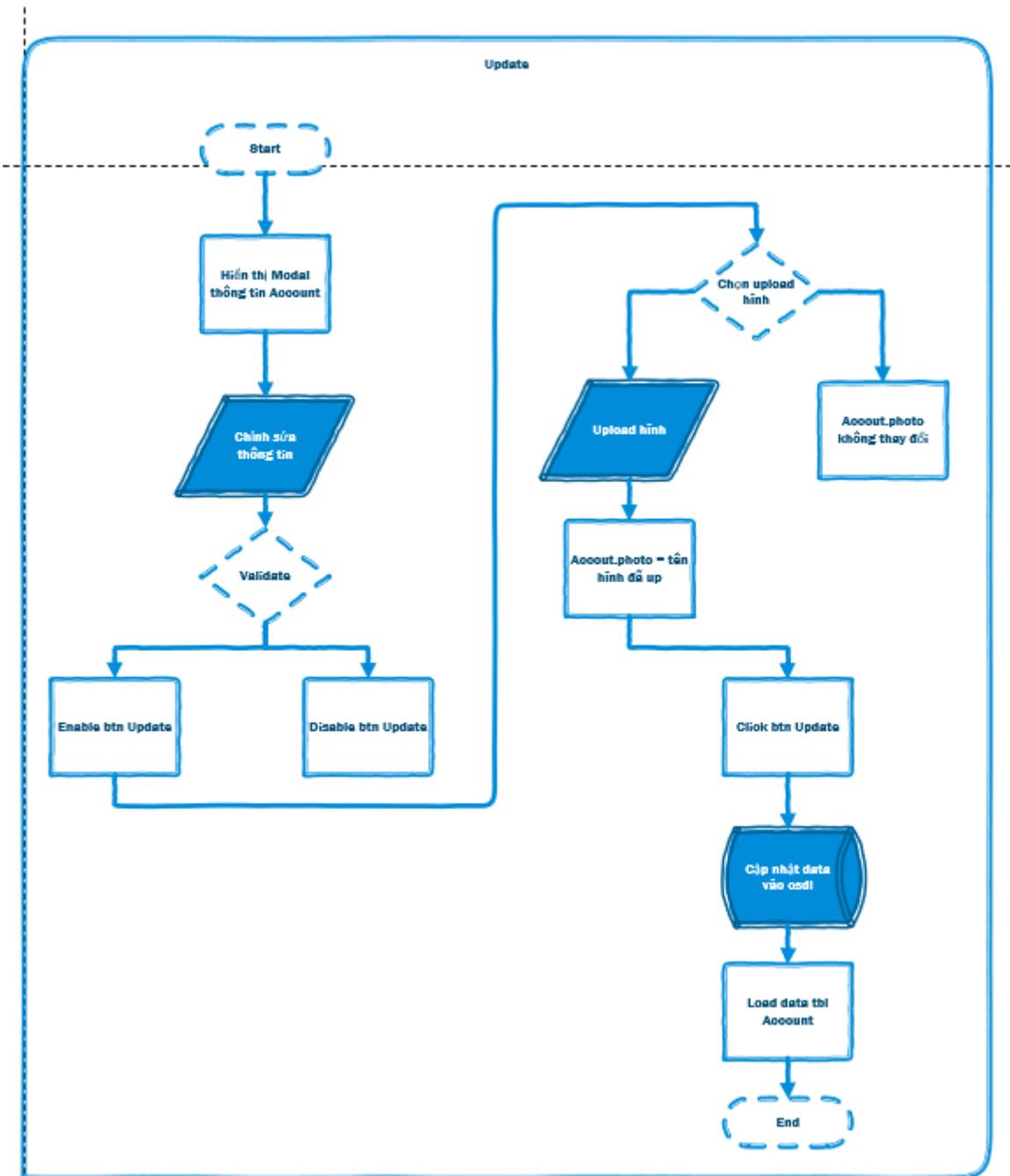
3.6.1.6 Tạo mới tài khoản



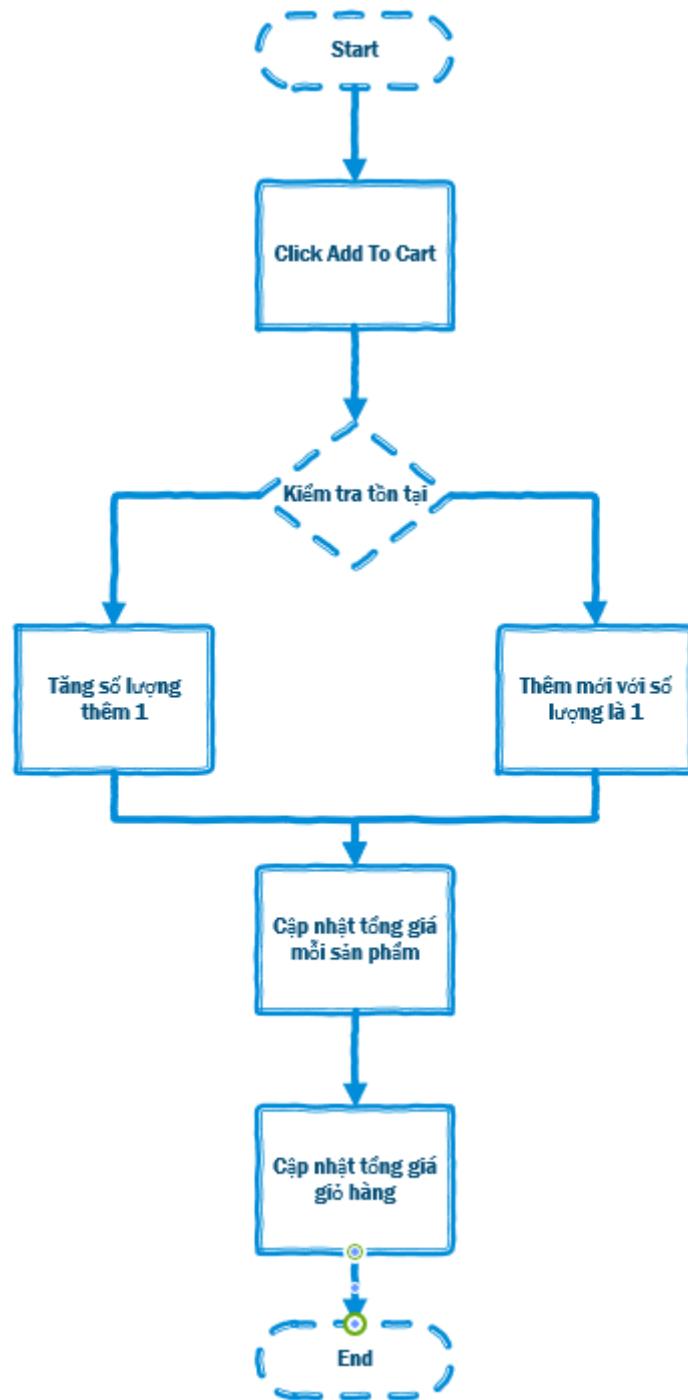
3.6.1.7 Thêm tài khoản



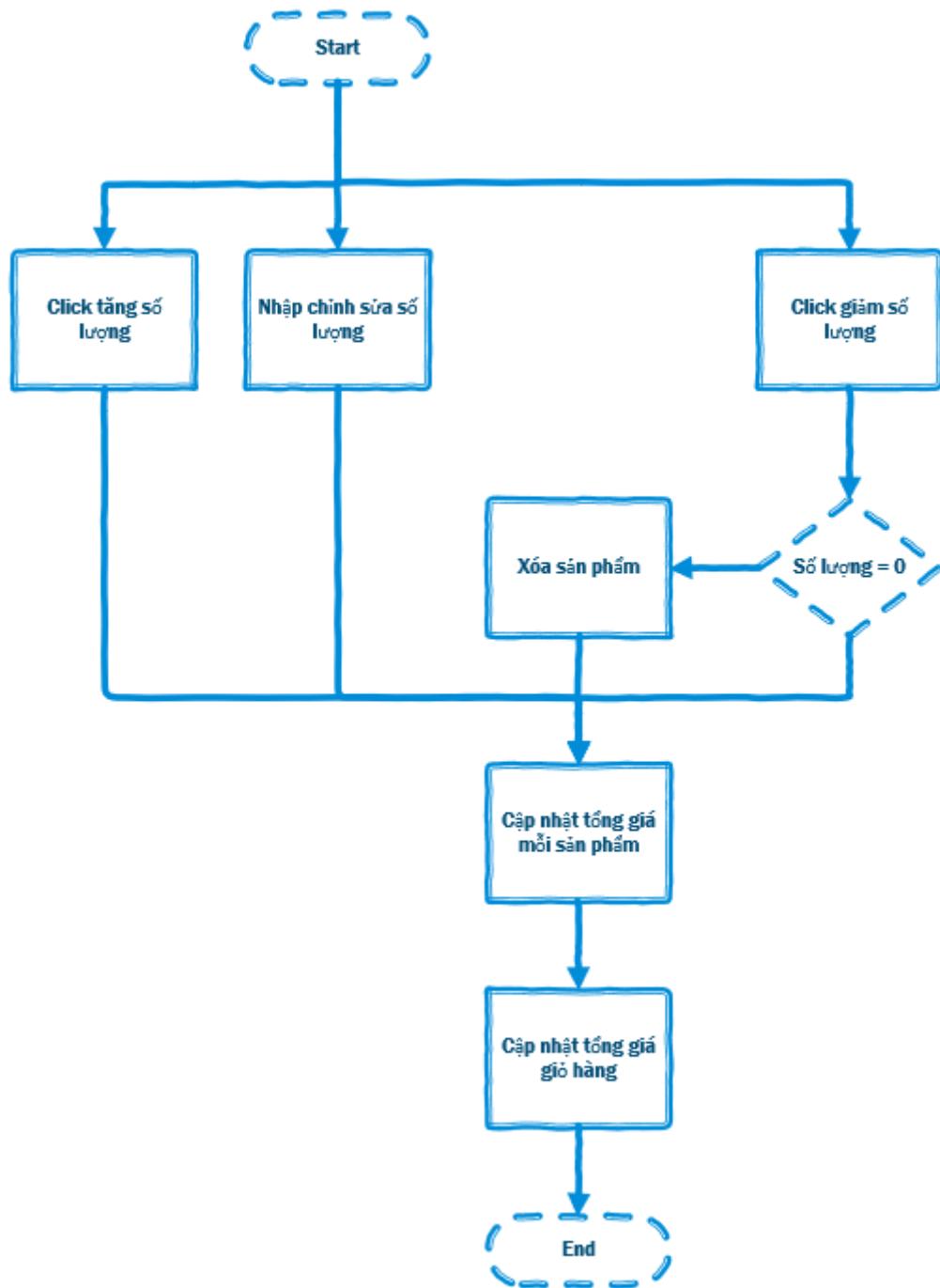
3.6.1.8 Cập nhật tài khoản



3.6.1.9 Thêm vào giỏ hàng

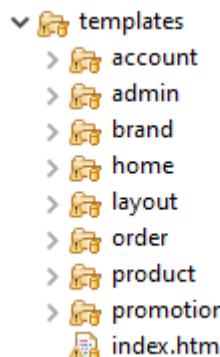


3.6.1.10 Cập nhật số lượng giỏ hàng



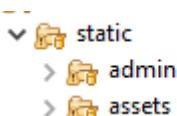
3.7 Mô hình tổ chức hệ thống

3.7.1 Template



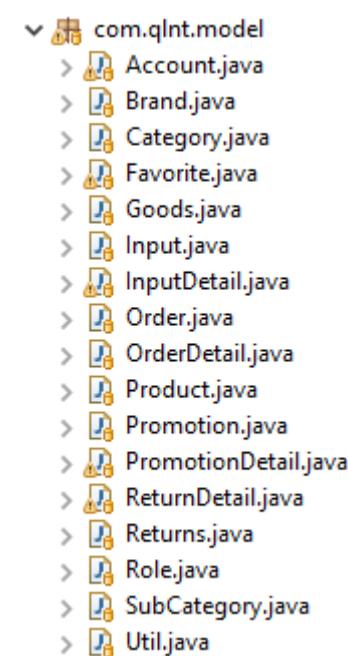
- Chứa các trang html giao diện của trang web

3.7.2 Static



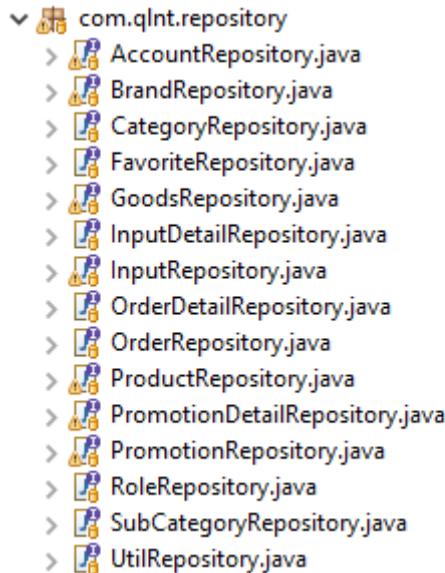
- Chứa các file css, js

3.7.3 Model



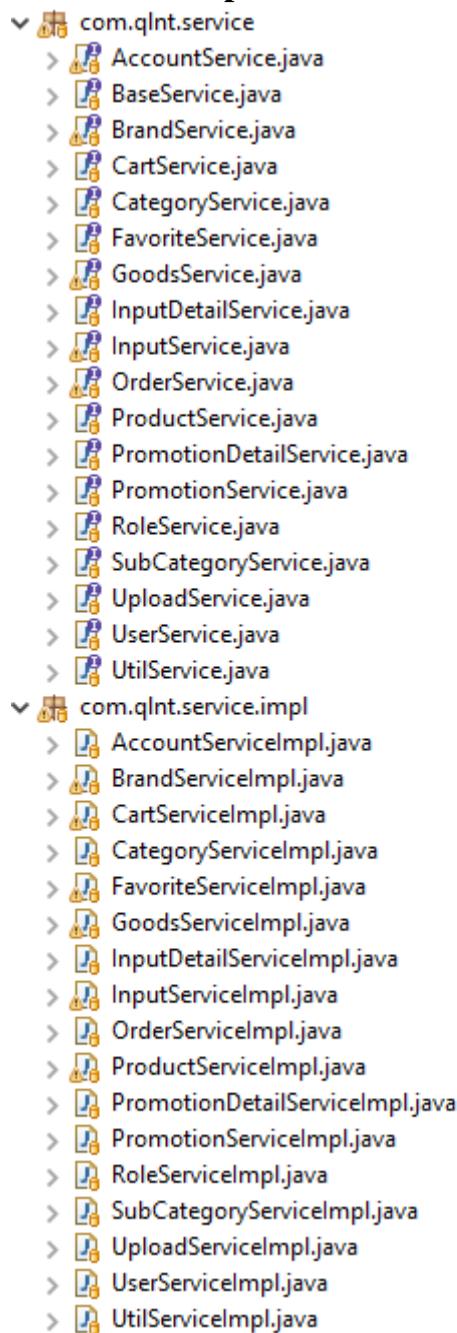
- Chứa các lớp entity

3.7.4 Repository



- Chứa các lớp truy xuất dữ liệu, truy vấn với database

3.7.5 Service và Service Impl



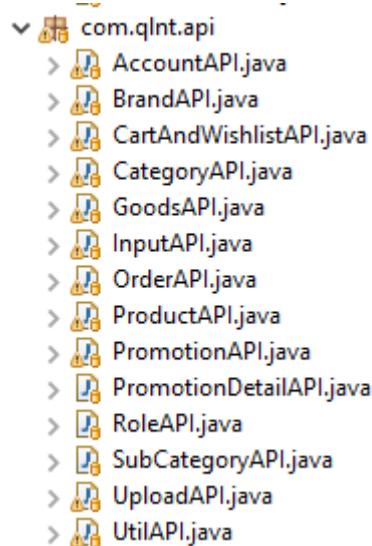
- Chứa các lớp xử lý logic để trả dữ liệu thích hợp về cho client

3.7.6 Controller



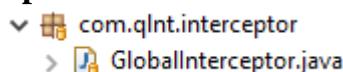
- Chứa các lớp tiếp nhận request từ người dùng, gọi Service phù hợp để xử lý request và gửi response về cho người dùng

3.7.7 API



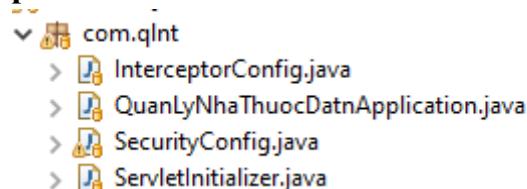
- Chứa các Restful api

3.7.8 Interceptor



- Chứa lớp load menu (gồm danh mục, thương hiệu) cho giao diện người dùng

3.7.9 Các lớp cấu hình



4 CHƯƠNG IV – DEMO GIAO DIỆN

4.1 Demo giao diện

4.1.1 Giao diện trang chủ



CÁC DEAL ĐANG DIỄN RA



- Trang chủ được hiển thị khi vào trang web
- Trang chủ sẽ hiển thị các sản phẩm đang giảm giá, sản phẩm bán chạy, sản phẩm mới
- Hiển thị danh sách thương hiệu, danh sách các khuyến mãi đang diễn ra
- Khách hàng có thể tìm sản phẩm cần mua, xem các thông tin cơ bản (giá, tên, tình trạng, giảm giá) và thêm mặt hàng vào giỏ hàng

4.1.2 Giao diện trang chi tiết sản phẩm

The screenshot shows the product detail page for Men's Ginseng Alipas. At the top, there is a navigation bar with links for TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, THƯƠNG HIỆU, and KHUYẾN MÃI. Below the navigation bar, the product name "SÀM ALIPAS NEW ECOGREEN TĂNG CƯỜNG SINH LỰC PHÁI MẠNH" is displayed, along with its price "675,000" and a "THIẾM VÀO GIỎ HÀNG" button.

The main image shows a blue bottle of Men's Ginseng Alipas with a white cap. To the right of the image, there is a timer indicating the product has been available for 1 DAY, 13 HR, 31 MIN, and 26 SEC. Below the timer, there is a link to "Lịch sử sản phẩm".

Below the main image, there is a detailed description of the product, mentioning it is a "Vaccine xanh" for male libido and contains 100% natural essence. It is made in the USA and contains 60 capsules. The product is described as "NEW" and "100% NATURAL ESSENCE".

Further down the page, there is a section titled "Hỗ trợ tăng cường sinh lý" (Supporting sexual function) which includes a list of ingredients and their amounts:

Tên thành phần	Hạn lượng
Dongquai (Angelica sinensis)	210 mg
Gynostemma pentaphyllum	150 mg
Trifoliate orange	100 mg
Pine bark extract	40 mg
Dulse superba (Cetraria islandica)	01 mg
Honey (Mật ong)	50 mg
Griffonia simplicifolia	40 mg
Zinc picolinate	30 mg
L'Arginine HCL	100 mg

At the bottom of the page, there is a section titled "SẢN PHẨM LIÊN QUAN" (Related products) featuring another product: "SÀM KHOA HỌC BỔ TRẦN" (Scientific Research Sam) priced at 198,000.

- Khách hàng sẽ xem được thông tin chi tiết của sản phẩm
- Khách hàng có thể đánh giá sản phẩm

4.1.3 Giao diện trang danh sách sản phẩm

The screenshot shows a product listing page for a health supplement store. At the top, there's a navigation bar with links for 'TRANG CHỦ', 'SẢN PHẨM', 'THƯƠNG HIỆU', 'KHUYẾN MÃI', 'LOGIN', and 'TẠO TÀI KHOẢN'. A banner at the top right says 'FREESHIP ĐƠN HÀNG TRÊN 200K' and '2 lít nước mỗi ngày để có làn da đẹp'. The main content area displays a grid of products under various categories:

- CHĂM SÓC RĂNG MIỆNG**: Includes SẢN KHẨU BỔ THÂN NV (30 viên).
- ĐỒ DÙNG GIA ĐÌNH**: Includes Mát na.
- CHĂM SÓC CƠ THỂ**: Includes Serum.
- MỸ PHẨM CHO MẶT**: Includes Kem chống nắng, Kem dưỡng, Mát na, Serum, Sữa rửa mặt, Toner.
- MỸ PHẨM TRANG ĐIỂM**: Includes SẢN KHẨU BỔ THÂN NV (30 viên).
- CHĂM SÓC TÓC VÀ DA ĐẦU**: Includes Dầu gội, Dầu xả.
- THIẾT BỊ Y TẾ**: Includes Balo y tế.
- THỰC PHẨM CHỨC NĂNG**: Includes JEX NATURAL JOINT PAIN RELIEF (60 viên), Wit FOR WOMEN (30 viên), ANGELA GOLD (30 viên), ALIPAS NEW ECOGREEN TĂNG CƯỜNG SẮC ĐẸP, SẢN LÝ NỮ (30 viên).
- THỰC PHẨM VÀ ĐÔ UỐNG**: Includes Viên Uống Bổ Khớp Jex Natural Joint Pain Relief Ecogreen (60 viên), Viên Uống Bổ Mắt Của Mỹ Wit Ecogreen 30 Viên, Viên Uống Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sản Lý Nữ 60 Viên, Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 viên/Hộp).
- THUỐC**: Includes Viên Uống Bổ Não Ovit Ecogreen 30 viên, Viên Uống Bổ Khớp Jex Natural Joint Pain Relief Ecogreen (Hộp 30 viên), Viên Uống Qik Hair For Men Ecogreen Giảm Rụng Tóc Cho Nam Giới 30 Viên, Viên Giải Độc Gan Hewel 30 Viên.
- VỆ SINH CÁ NHÂN**: Includes Viên Uống Bổ Não Ovit Ecogreen 30 viên.
- GIÁ**: Includes buttons for 'TẤT CẢ GIÁ', 'DƯỚI 100K', 'TỪ 100K - 300K', 'TỪ 300K - 900K', and 'TRÊN 900K'.
- BRANDS**: Includes AGAMEPHARM, ATARAY, BAYER, Betadine, COPHARINA, Công ty Dược Phẩm S&G (SAGOPHA), Dolephar, Dopeltex, Eagle, Ecogreen, Glaxo Smith Kline Pte Ltd, GMP, Hassa-Dermapharm, HDPHARMA, MediPhar USA, MEDIPLENTEX, Ovag, QPV, Pharmalon, Tất Thành, THAI NAKORN FATANA, Tipherco, Zaka.

At the bottom, there are three promotional banners:

- MIỄN PHÍ VẬN CHUYỂN**: Free shipping for orders over 200k in HCMC.
- NHIỀU KHUYẾN MÃI HẤP DẪN**: Many attractive discounts available.
- SẢN PHẨM CHÍNH HÀNG**: Original products with 30% off.

QUAY THUỐC 99

632/13 Ấp Kê Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An
+8438 123 4567
phucguyenhuong76@gmail.com

Kết nối với chúng tôi:



Về Quay Thuốc 99
Chính sách bán hàng
Hướng dẫn thanh toán
Hướng dẫn mua hàng
Điều khoản & điều kiện

Khách hàng
Tra cứu đơn hàng
Trung tâm bảo hành
Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quay Thuốc 99

Email address:

SUBSCRIBE



- Hiển thị danh sách sản phẩm
- Khách hàng có thể lọc sản phẩm theo danh mục, khoảng giá, danh sách thương hiệu
- Khách hàng có thể sắp xếp chế độ xem theo giá tăng hoặc giảm dần
- Trang web được phân trang, mỗi trang 16 sản phẩm

4.1.4 Giao diện các trang giỏ hàng

The screenshot shows a shopping cart interface on a Pharmacy 99 website. The cart contains three items:

SẢN PHẨM	THƯƠNG HIỆU	MÔ TẢ	GIÁ
Viên Uống Bổ Não Otv Ecogreen 30 Viên	OTIV	Viên Uống Bổ Não Otv Ecogreen 30 Viên	297,000
Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	ALIPAS	Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	675,000
Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	ANGELA GOLD	Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	648,000

TỔNG TIỀN: 1,620,000

XEM GIỎ HÀNG THANH TOÁN

- Component vỏ hàng ở thanh menu tự cập nhật realtime khi người dùng thêm sản phẩm mới, thay đổi số lượng



TRANG CHỦ SẢN PHẨM THƯƠNG HIỆU KHUYẾN MÃI!



3

GIỎ HÀNG

SẢN PHẨM	GIÁ	SỐ LƯỢNG	TỔNG CỘNG	
Viên Uống Bổ Não Otif Ecogreen 30 Viên	330,000 297,000	- 1 +	297,000	X
Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	750,000 675,000	- 1 +	675,000	X
Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	720,000 648,000	- 1 +	648,000	X

TỔNG HÓA ĐƠN 1,620,000

THANH TOÁN

[Tiếp tục mua sắm](#)
[Xóa giỏ hàng](#)

Miễn phí vận chuyển đơn hàng từ 200K nội thành TPHCM, ngoại thành chịu phí ship sẽ được cập nhật ở bước thanh toán



Về Quầy Thuốc 99

Chính sách bán hàng

Khách hàng

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

Hướng dẫn thanh toán

Tra cứu đơn hàng

Email address

Hướng dẫn mua hàng

Trung tâm bảo hành

SUBSCRIBE

Điều khoản & điều kiện

Tài khoản của tôi

632/13 Ấp Kê Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Kết nối với chúng tôi



- Trang chi tiết giỏ hàng cho người dùng xem lại, chỉnh sửa số lượng sản phẩm trước khi thanh toán



TRANG CHỦ SẢN PHẨM THƯƠNG HIỆU KHUYẾN MÃI!



THANH TOÁN

✉ CHỈNH SỬA THÔNG TIN TÀI KHOẢN? CLICK HERE

🎫 BẠN CÓ VOUCHER? CLICK HERE ĐỂ NHẬP MÃ

CHI TIẾT THANH TOÁN

E-Mail *

abeig5@barnesandnoble.com

Họ và tên*

Adriena Beig

Sđt*

5111892370

Địa chỉ *

Ghi chú*

ĐƠN HÀNG CỦA BẠN

Sản phẩm	Giá	Số lượng	Tổng cộng
Viên Uống Bổ Não Ovit Ecogreen 30 Viên	330,000	1	297,000
	297,000		
Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	750,000	1	675,000
	675,000		
Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	720,000	1	648,000
	648,000		
			Tiền sản phẩm 1,620,000
			Phi vận chuyển 15000
			Giảm giá mã KM 0
			Tổng thanh toán 1,635,000

CHỌN PHƯƠNG THỨC THANH TOÁN

- Thanh toán khi nhận hàng
- Thanh toán bằng Momo
- Thanh toán bằng Tài khoản ngân hàng

ĐẶT HÀNG

📍 632/13 Ấp Kẻ Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An
📞 +8438 123 4567
✉ phucnguyenhoang769@gmail.com

Về Quầy Thuốc 99

Chính sách bán hàng
Hướng dẫn thanh toán
Hướng dẫn mua hàng
Điều khoản & điều kiện

Khách hàng

Tra cứu đơn hàng
Trung tâm bảo hành
Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

Email address

SUBSCRIBE

Kết nối với chúng tôi



- Trang thanh toán cho phép khách hàng nhập các thông tin để đặt hàng


QUẦY THUỐC 99

TRANG CHỦ SẢN PHẨM THƯƠNG HIỆU KHUYẾN MÃI!


CHI TIẾT ĐƠN HÀNG

CHI TIẾT THANH TOÁN

Email*

abeig5@barnesandnoble.com

Họ và tên*

Adriena Beig

Sđt *

5111892370

Địa chỉ *

107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận E

ĐƠN HÀNG CỦA BẠN

Sản phẩm	Giá	Giảm giá	Số lượng	Tổng cộng
Viên Uống Bổ Não Otv Ecogreen 30 Viên	330,000	33,000	1.0	297,000
Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	750,000	75,000	1.0	675,000
Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	720,000	72,000	1.0	648,000
Phi vận chuyển				15,000
Thanh toán				1,635,000

Tình trạng: Đợi xác nhận

**QUẦY THUỐC 99**

632/13 Ấp Kê Mỹ, X. Trưởng Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Về Quầy Thốc 99

Chính sách bán hàng

Hướng dẫn thanh toán

Hướng dẫn mua hàng

Điều khoản & điều kiện

Khách hàng

Tra cứu đơn hàng

Trung tâm bảo hành

Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

Email address

SUBSCRIBE

Kết nối với chúng tôi



- Sau khi đơn hàng được đặt thành công, trang web sẽ được chuyển sang trang chi tiết đơn hàng

4.1.5 Giao diện trang đăng nhập


ĐĂNG NHẬP

Email hoặc sốt

Mật khẩu

Ghi nhớ
ĐĂNG NHẬP
[Quên mật khẩu?](#) | [Tạo tài khoản?](#)


632/13 Ấp Ké Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Về Quầy Thuốc 99

Chính sách bán hàng

Hướng dẫn thanh toán

Hướng dẫn mua hàng

Điều khoản & điều kiện

Khách hàng

Tra cứu đơn hàng

Trung tâm bảo hành

Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

SUBSCRIBE

Kết nối với chúng tôi



- Khách hàng sẽ nhập email và mật khẩu để đăng nhập
- Nếu chưa có tài khoản thì nhấn vào “Đăng ký”
- Khi quên mật khẩu thì nhấn vào “Quên mật khẩu”

4.1.6 Giao diện trang đăng ký



ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Email

Vui lòng nhập email

Họ và tên

Vui lòng nhập họ và tên

Giới tính Nam Nữ

Ngày sinh

Vui lòng nhập ngày sinh (yyyy/mm/dd)

Sđt

Vui lòng nhập sốt

Địa chỉ

Vui lòng nhập địa chỉ

Mật khẩu

...

Xác nhận mật khẩu

Vui lòng nhập xác nhận mật khẩu

Xác nhận mật khẩu không đồng

[TẠO TÀI KHOẢN](#)
[Login](#) | [Quên mật khẩu](#)


632/13 Ấp Kê Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Về Quầy Thốc 99

Chính sách bán hàng

Hướng dẫn thanh toán

Hướng dẫn mua hàng

Điều khoản & điều kiện

Khách hàng

Tra cứu đơn hàng

Trung tâm bảo hành

Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

Email address

SUBSCRIBE

Kết nối với chúng tôi



- Khách hàng cần phải nhập các thông tin cần thiết để tạo tài khoản mới

4.1.7 Giao diện trang quên mật khẩu


QUẦY THUỐC 99
[TRANG CHỦ](#)
[SẢN PHẨM](#)
[THƯƠNG HIỆU](#)
[KHUYẾN MÃI!](#)

[QUÊN MẬT KHẨU](#)

Email

[SUBMIT](#)
[Đăng nhập](#) | [Tạo tài khoản](#)

QUẦY THUỐC 99

632/13 Ấp Kê Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Kết nối với chúng tôi



Về Quầy Thốc 99

[Chính sách bán hàng](#)
[Hướng dẫn thanh toán](#)
[Hướng dẫn mua hàng](#)
[Điều khoản & điều kiện](#)

Khách hàng

[Tra cứu đơn hàng](#)
[Trung tâm bảo hành](#)
[Tài khoản của tôi](#)
[Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ Quầy Thuốc 99](#)

Email address

[SUBSCRIBE](#)


- Khách hàng nhập vào email và nhấn “Submit”, hệ thống sẽ gửi vào email mật khẩu mới để khách hàng đăng nhập

4.1.8 Giao diện trang thương hiệu và khuyến mãi

CAM KẾT CHÍNH HÃNG

hãy yêu thương bản thân



ATABAY

ATABAY



Betadine

BETADINE®



632/13 Ấp Ké Mỹ, X. Trường Bình, H. Cần Giuộc, Long An

+8438 123 4567

phucnguyenhoang769@gmail.com

Về Quầy Thuốc 99

Chính sách bán hàng
Hướng dẫn thanh toán
Hướng dẫn mua hàng
Điều khoản & điều kiện

Khách hàng

Tra cứu đơn hàng
Trung tâm bảo hành
Tài khoản của tôi

Đăng ký nhận khuyến mãi mới nhất từ
Quầy Thuốc 99

Email address

SUBSCRIBE

Kết nối với chúng tôi



- Danh sách các thương hiệu đang được bán ở trang web

4.1.9 Giao diện trang thông tin cá nhân

THÔNG TIN TÀI KHOẢN

THÔNG TIN TÀI KHOẢN

Thông tin chung

Đổi mật khẩu

ĐƠN HÀNG CỦA TÔI

DANH SÁCH YÊU THÍCH



THÔNG TIN CHUNG

E-Mail *

phucnguyenhoang769@gmail.com

Họ và tên*

Nguyễn Hoàng Phúc

Ngày sinh

1998/11/09

Giới tính

 Nam Nữ

Sđt*

0389021414

Avatar*

 No file chosen

Địa chỉ

107 Tô 10 Bình Thạnh, TPHCM

Điểm tích lũy

1267.0

CHỈNH SỬA

- Khách hàng có thể chỉnh sửa thông tin tài khoản của mình.
- Đổi được mật khẩu
- Xem các đơn hàng hiện tại và đã đặt trước đây
- Xem được các sản phẩm yêu thích

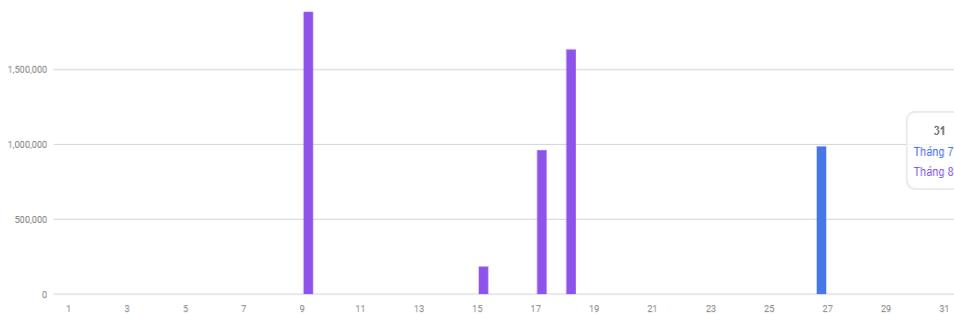
4.1.10 Trang admin tổng quan

-  QUẦY THUỐC 99
- ☰ Tổng quan
- ☰ Quản lý tài khoản
- ☰ Quản lý thương hiệu
- ☰ Quản lý danh mục
- ☰ Quản lý đơn vị
- ☰ Quản lý sản phẩm
- ☰ Quản lý khuyến mãi
- ☰ Quản lý phiếu nhập
- ☰ Quản lý hóa đơn

Tổng quan

 Tổng khách hàng	25 Tổng	0 Tháng này	 Tổng hóa đơn	4
 Tổng doanh thu	987,000 Tháng trước	1,336,000 Tháng này	 Thông tin đơn hàng	1 Đang xác nhận

Doanh Thu Bán Hàng Tháng 7

Costs Today	Orders Today	Doanh Thu
0	1	 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> 31 Tháng 7: 0 Tháng 8: 0 </div>

10 Mặt Hàng Bán Chạy Trong Tháng



Mặt Hàng	Số Lượng
Viên Ngâm Dorithrin Hyphens Điều Trị Nhiễm Khẩn Miệng, Đau Họng, Nuốt Kho (Hộp 2 Vỉ X 10 Viên)	1000
Siro Ho Pectol E Sagopha Trị Viêm Phế Quản, Cảm Cho Trẻ Em (Chai 90ML)	800
Viên Uống Dạ Dày Hải Thương Vương 3X10	700
Viên Sáno Mắt	600

Top 10 Khách Hàng Thân Thiết

Tất cả	Tháng này	Email
		phucnguyenhoang7...
		hieu@gmail.com
		diemnn@gmail.com
		tadesa@hostgator.com
		pkilliki@multiply.com
		ccargon0@google.nl
		ecarik9@mariott.com
		jfyalle@blogtalkradio....
		ohallatt2@gizmodo....
		squarlis3@mozilla.com

59

- Trên cùng có 4 label thống kê ở tháng trước và tháng này theo thứ tự: tổng tài khoản khách hàng, tổng hóa đơn được giao thành công, tổng doanh thu, các đơn hàng đang giao hay đang đợi xác nhận.
- Bên phải trên cùng là thông báo mỗi khi có đơn hàng mới cần xác nhận
- Có các biểu đồ thống kê: Doanh thu theo ngày xem được sự tương quan giữa tháng trước và tháng này, 10 mặt hàng bán chạy, 10 khách hàng thân thiết từ xưa đến giờ, 10 khách hàng mua nhiều trong tháng

4.1.11 Trang admin các trang quản lý sản phẩm

The screenshot shows the 'Quản lý sản phẩm' (Product Management) section of an admin dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: QUẦY THUỐC 99, Tổng quan, Quản lý tài khoản, Quản lý thương hiệu, Quản lý danh mục, Quản lý đơn vị, Quản lý sản phẩm, Quản lý khuyến mãi, Quản lý phiếu nhập, and Quản lý hóa đơn. The main area has a header 'Quản lý sản phẩm' with a 'Thêm sản phẩm' button. Below is a table titled 'Danh Sách Sản Phẩm' (Product List) with 20 entries. The table columns are: Mã SP (ID), Tên SP (Name), Số DK (Manufacturer), Hãng sx (Brand), Loại sản phẩm (Product Type), Đơn vị (Unit), and Rx (Status). The data includes various health and supplement products from brands like Dolexphar, Ecogreen, and Jex Natural Joint Pain Relief.

Mã SP	Tên SP	Số DK	Hãng sx	Loại sản phẩm	Đơn vị	Rx
11	Viên Uống Sâm Nhung Bổ Thận Nv Dolexphar Giúp Tráng Dương, Mạnh Gân Cốt (30 Viên)	Dolexphar	Sinh lý nam	Hộp	No	
12	Viên Sáng Mắt Hải Thượng Vương 60 Viên	Dolexphar	Bảo vệ mắt	Hộp	No	
13	Viên Uống Dạ Dày Hải Thượng Vương 3X10	Dolexphar	Hỗ trợ tiêu hóa	Hộp	No	
14	Cốm Dạ Dày Curmin Bình Vị Dolexphar 10 Gói	Dolexphar	Hỗ trợ tiêu hóa	Hộp	No	
15	Viên Uống Bổ Khớp Jex Natural Joint Pain Relief Ecogreen (60 Viên)	Ecogreen	Hỗ trợ xương khớp	Hộp	No	
16	Viên Uống Bổ Mắt Của Mỹ Wit Ecogreen 30 Viên	Ecogreen	Bảo vệ mắt	Hộp	No	
17	Viên Uống Qik Hair For Men Ecogreen Giảm Rụng Tóc Cho Nam Giới (Hộp 30 Viên)	Ecogreen	Hỗ trợ tóc	Hộp	No	
18	Viên Giải Độc Gan Hewel 30 Viên	Ecogreen	Hỗ trợ bảo vệ gan	Hộp	No	
19	Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	Ecogreen	Sinh lý nữ	Hộp	No	
20	Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	Ecogreen	Sinh lý nam	Hộp	No	

- Danh sách sản phẩm, có thể tìm kiếm theo tên

The screenshot shows a software application for managing products. At the top, there's a navigation bar with icons for 'QUẢN TRỊ' (Management), 'Tổng quan' (Overview), 'Quản lý tài sản' (Asset management), 'Quản lý thư viện' (Library management), 'Quản lý danh mục' (Category management), 'Quản lý đơn hàng' (Order management), 'Quản lý sản phẩm' (Product management), 'Quản lý khu vực' (Region management), 'Quản lý phiếu nhập' (Purchase slip management), and 'Quản lý hóa đơn' (Invoice management). The main area displays a product detail card for 'Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)'. The card includes fields for 'Mã sản phẩm' (Product code: 20), 'Tên sản phẩm' (Product name: Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực), 'Đơn vị gốc' (Base unit: Hộp), 'Thương hiệu' (Brand: Ecogreen), 'Loại sản phẩm' (Product type: sinh-ly-nam), 'Rx' (Rx status: No selected), 'Photo' (Photo upload field), 'Mô tả' (Description), and buttons for 'Create', 'Update', 'Reset', and 'Delete'. Below this is a section titled 'THÔNG TIN HÀNG HÓA' (Product Information) with fields for 'Mã HH' (Code: Mã tự động), 'Đơn vị' (Unit: hộp), 'Số lượng quy đổi' (Conversion quantity: 1), 'Giá bán' (Price: 0), and checkboxes for 'Bán online' (Online sale: No selected) and 'Hoạt động' (Active: Yes selected). At the bottom, there's a table titled 'DANH SÁCH HÀNG HÓA' (List of Products) with columns for 'Mã HH', 'Đơn vị', 'Số lượng quy đổi', 'Giá bán', 'Bán online', 'Hoạt động', and 'Ghi chú'. A sidebar on the right shows a list of products with small thumbnail images.

- Giao diện chi tiết sản phẩm giúp người dùng có thể chỉnh sửa, xóa, hoặc tạo một sản phẩm mới

4.1.12 Giao diện quản lý phiếu nhập

Mã PN	Ngày tạo	Tổng tiền	Tổng giảm giá	Tổng VAT	Thành tiền	Ghi chú	Người nhập	
13	2022-08-02	3,500,000	0	350,000	3,850,000			
14	2022-08-01	2,050,000	0	205,000	2,255,000			
15	2022-07-30	3,850,000	0	385,000	4,235,000			
16	2022-07-25	3,330,000	0	333,000	3,663,000			
17	2022-07-20	5,665,000	0	566,500	6,231,500			
18	2022-07-18	2,325,000	0	232,500	2,557,500			
19	2022-08-09	4,550,000	0	455,000	5,005,000			

◀ ◀ 1/1 ▶ ▶

- Danh sách phiếu nhập

Thông tin phiếu nhập 13

Mã phiếu nhập	Ngày tạo
13	2022-08-02
Tổng tiền	Tổng giảm giá
3,500,000	0
Tổng VAT	Thành tiền
350,000	3,850,000
Người nhập	Ghi chú
Nguyễn Hoàng Phúc	

CHI TIẾT PHIẾU NHẬP

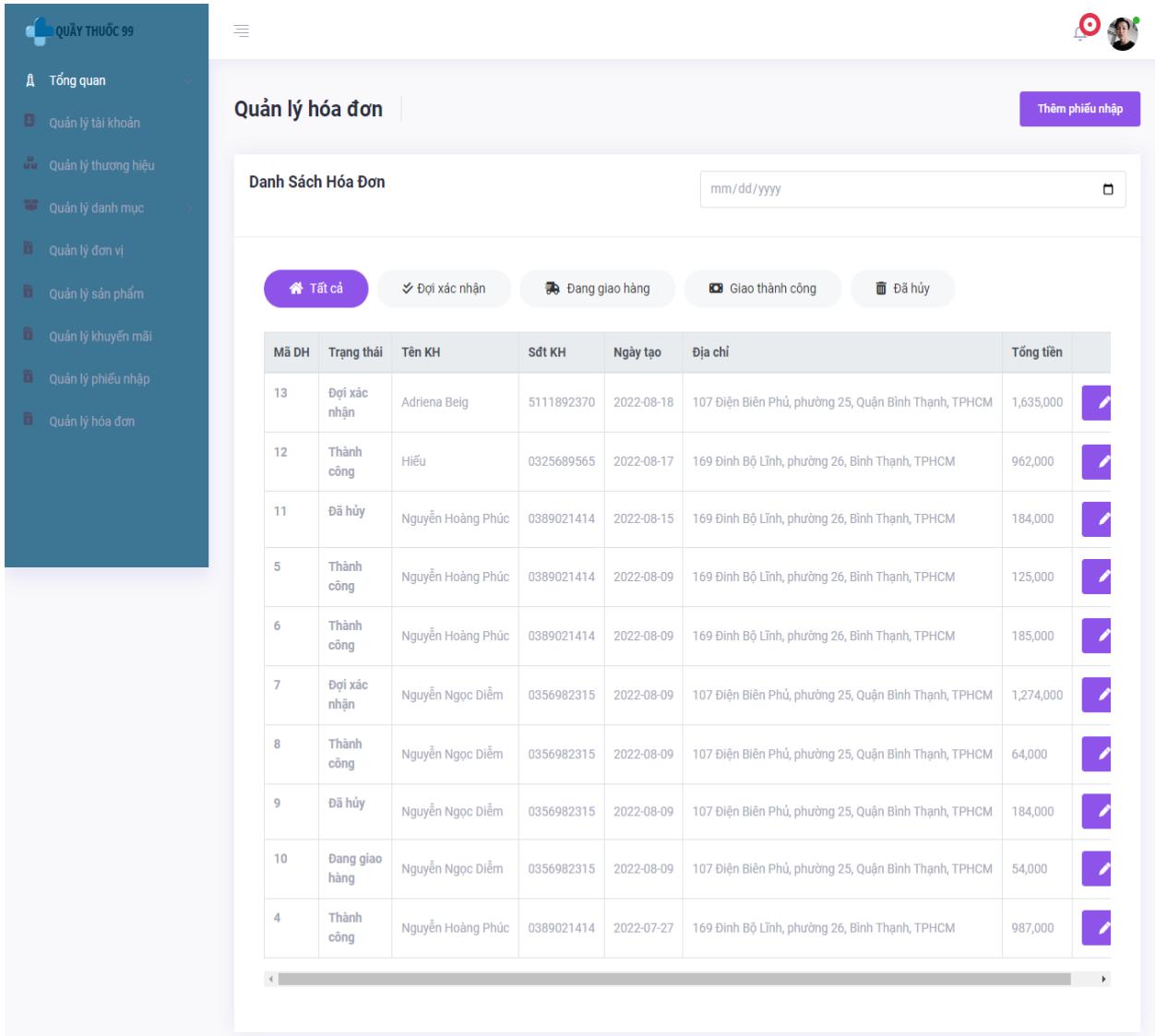
Mã HH	Tên HH	
0		
Đơn giá	Số lượng	Đơn vị tính
0	1	
Giảm giá	VAT(%)	
0	10	

DANH SÁCH HÀNG HÓA

Mã HH	Tên HH	Số lượng	Đơn giá	Giảm giá	VAT	Giá nhập	Thành
11	Viên Uống Sâm Nhung Bổ Thận Nv Dolexphar Giúp Tráng Dương, Mạnh Gân Cốt (30 Viên)	10	90,000	0	10	99,000	990,0

- Form chỉnh sửa, tạo mới phiếu nhập

4.1.13 Trang admin quản lý đơn hàng



The screenshot shows the 'Quản lý hóa đơn' (Order Management) page. On the left, a sidebar menu lists various management categories: Tổng quan, Quản lý tài khoản, Quản lý thương hiệu, Quản lý danh mục, Quản lý đơn vị, Quản lý sản phẩm, Quản lý khuyến mãi, Quản lý phiếu nhập, and Quản lý hóa đơn. The main content area is titled 'Quản lý hóa đơn' and contains a 'Danh Sách Hóa Đơn' (Order List) table. The table has columns for Mã DH (Order ID), Trạng thái (Status), Tên KH (Customer Name), Sđt KH (Customer Phone), Ngày tạo (Created Date), Địa chỉ (Address), and Tổng tiền (Total Price). There are 10 rows of data, each with a purple edit icon. At the top right of the main content area, there is a 'Thêm phiếu nhập' (Add Purchase Voucher) button.

Mã DH	Trạng thái	Tên KH	Sđt KH	Ngày tạo	Địa chỉ	Tổng tiền
13	Đợi xác nhận	Adriena Beig	5111892370	2022-08-18	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	1,635,000
12	Thành công	Hiếu	0325689565	2022-08-17	169 Đinh Bộ Lĩnh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	962,000
11	Đã hủy	Nguyễn Hoàng Phúc	0389021414	2022-08-15	169 Đinh Bộ Lĩnh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	184,000
5	Thành công	Nguyễn Hoàng Phúc	0389021414	2022-08-09	169 Đinh Bộ Lĩnh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	125,000
6	Thành công	Nguyễn Hoàng Phúc	0389021414	2022-08-09	169 Đinh Bộ Lĩnh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	185,000
7	Đợi xác nhận	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	1,274,000
8	Thành công	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	64,000
9	Đã hủy	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	184,000
10	Đang giao hàng	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	54,000
4	Thành công	Nguyễn Hoàng Phúc	0389021414	2022-07-27	169 Đinh Bộ Lĩnh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	987,000

- Trang danh sách hóa đơn, admin có thể xem theo trạng thái đơn hàng

Thông tin hóa đơn

Mã hóa đơn	abeig5@barnesandnoble.com
Tên khách hàng	Sđt
Adriena Beig	5111892370
Địa chỉ	Ngày tạo
107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	2022-08-18

DANH SÁCH HÀNG HÓA

Mã HH	Tên HH	Đơn giá	Giảm giá	Số lượng	Tổng tiền
20	Viên Uống Bổ Não Otv Ecogreen 30 Viên	330,000	33,000	1	297,000
17	Sâm Alipas New Ecogreen Tăng Cường Sinh Lực Phái Mạnh (30 Viên/Hộp)	750,000	75,000	1	675,000
16	Viên Sâm Angela Gold Ecogreen Tăng Cường Sắc Đẹp, Sinh Lý Nữ 60 Viên	720,000	72,000	1	648,000

Tổng tiền: 1,800,000
Tổng giảm giá: 180,000
Phí vận chuyển: 15,000
Thành tiền: 1,635,000

Xác nhận Hủy

công	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	04,000	
9	Đã hủy	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	184,000
10	Đang giao hàng	Nguyễn Ngọc Diễm	0356982315	2022-08-09	107 Điện Biên Phủ, phường 25, Quận Bình Thạnh, TPHCM	54,000
4	Thành công	Nguyễn Hoàng Phúc	0389021414	2022-07-27	169 Bình Bộ Linh, phường 26, Bình Thạnh, TPHCM	987,000

- Form xác nhận đơn hàng. Admin có thể xác nhận đơn hàng hoặc hủy

4.2 Kiểm thử

4.2.1 Kiểm thử đăng nhập.

NO.	TITLE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
1	User để trống ô nhập "Email hoặc sđt"	User Đăng ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Để trống ô nhập Email hoặc sđt 2. Nhập mật khẩu: 123a 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

2	User để trống ô nhập "Mật khẩu"	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Nhập vào ô "Email hoặc sđt": 0908598663 2. Để trống ô nhập "Mật khẩu" 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
3	User để trống ô nhập "Email hoặc sđt" và ô nhập "Mật khẩu"	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Để trống ô nhập Email hoặc sđt 2. Để trống ô nhập "Mật khẩu" 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
4	User nhập "Email hoặc sđt" có chứa khoảng trắng	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Để trống ô nhập "Email hoặc sđt": 0908 598663 2. Nhập mật khẩu: 123a 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
5	User nhập "Email hoặc sđt" có chứa khoảng trắng	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Để trống ô nhập "Email hoặc sđt": tramtran nn2016@gmail.com 2. Nhập mật khẩu: 123a 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
6	User nhập sai Email hoặc sđt"	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Để trống ô nhập "Email hoặc sđt": tramtrannn@gmail.com 2. Nhập mật khẩu: 123a 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

7	User nhập sai Mật khẩu	User Đang ở trang Login Các bước thực hiện: 1. Đề trống ô nhập "Email hoặc sđt": tramtrannn2015@gmail.com 2. Nhập mật khẩu: 123aaa 3. Nhấn nút "Đăng nhập"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
1	User để trống ô nhập "Email"	User Đang ở trang Tạo tài khoản Các bước thực hiện: 1. Đề trống ô nhập "Email" 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Chọn "Giới tính": Nữ 4. Nhập ngày sinh: 1998/12/12 5. Nhập vào ô sdt: 0908598663 6. Nhập địa chỉ: 1 nguyễn thái bình 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
2	User để trống ô nhập "Họ và tên"	User Đang ở trang Tạo tài khoản Các bước thực hiện: 1.Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên" 3. Chọn "Giới tính": Nữ 4. Nhập ngày sinh: 1998/12/12 5. Nhập vào ô sdt: 0908598663 6. Nhập địa chỉ: 1 nguyễn thái bình 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

		User Đang ở trang Tạo tài khoản Các bước thực hiện: 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Đέ trống ô "Giới tính" 4. Nhập ngày sinh: 1998/12/12 5. Nhập vào ô sdt: 0908598663 6. Nhập địa chỉ: 1 nguyễn thái bình 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
4	User để trống ô nhập "Ngày sinh"	User Đang ở trang Tạo tài khoản Các bước thực hiện: 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Đέ trống ô "Ngày sinh" 5. Nhập vào ô sdt: 0908598663 6. Nhập địa chỉ: 1 nguyễn thái bình 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

5	User để trống ô nhập "Sđt"	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Để trống ô "Sđt" 6. Nhập địa chỉ: 1 nguyễn thái bình 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại”	Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại”	Pass
6	User để trống ô nhập "Địa chi"	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Nhập ô "Sđt": 0908598663 6. Để trống ô "Địa chỉ" 7. Nhập mật khẩu: 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TAO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại”	Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại”	Pass

7	User để trống ô nhập "Mật khẩu"	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Nhập ô "Sđt": 0908598663 6. Nhập ô "Địa chỉ": 1 nguyễn thái bình 7. Để trống ô "Mật khẩu" 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TẠO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
8	User để trống ô nhập "Xác nhận mật khẩu"	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Nhập ô "Sđt": 0908598663 6. Nhập ô "Địa chỉ": 1 nguyễn thái bình 7. Nhập ô "Mật khẩu": 123a 8. Để trống ô "Xác nhận mật khẩu" 9. Nhấn nút "TẠO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

9	User nhập sai định dạng Email	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@mail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Nhập ô "Sđt": 0908598663 6. Nhập ô "Địa chỉ": 1 nguyễn thái bình 7. Nhập ô "Mật khẩu": 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TẠO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
10	User nhập sai định dạng Ngày sinh	<p>User Đang ở trang Tạo tài khoản</p> <p>Các bước thực hiện:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 12/12/1998 5. Nhập ô "Sđt": 0908598663 6. Nhập ô "Địa chỉ": 1 nguyễn thái bình 7. Nhập ô "Mật khẩu": 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TẠO TÀI KHOẢN" 	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

11	User nhập sai định dạng Sđt	User Đang ở trang Tạo tài khoản Các bước thực hiện: 1. Nhập ô "Email": tramtrannn2016@gmail.com 2. Nhập ô "Họ và tên": Minh trâm 3. Nhập ô "Giới tính": Nữ 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/12/12 5. Nhập ô "Sđt": 000908598663 6. Nhập ô "Địa chỉ": 1 nguyễn thái bình 7. Nhập ô "Mật khẩu": 123a 8. Nhập ô "Xác nhận mật khẩu": 123a 9. Nhấn nút "TẠO TÀI KHOẢN"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass
----	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------	------

4.2.2 Kiểm thử quên mật khẩu

NO.	TITLE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
1	User nhận email chưa đăng kí	User Đang ở trang Quên mật khẩu Các bước thực hiện: 1. Nhập ô "Email đã đăng ký tài khoản": trammmm@gmail.com	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

2	User nhập sai định dạng Email	User Đang ở trang Quên mật khẩu Các bước thực hiện: 1. Nhập ô "Email đã đăng ký tài khoản": tramtrannn2016@mail.com	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Hiển thị thông báo "Đăng nhập thất bại"	Pass

4.2.3 Kiểm thử CRUD sản phẩm (trang amin)

NO.	TITLE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
1	Admin thêm sản phẩm thuốc	User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành: 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng ký": T12 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes" 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Nhập ô "tên sản phẩm": Biottin 8. Chọn "Đơn vị gốc": Chai 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm	Hiển thị thông báo "Thêm sản thành công"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thành công"	Pass

2	Admin bỏ trống ô "Số đăng kí"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Đe trống ô "Số đăng kí" 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes" 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Nhập ô "tên sản phẩm": Biottin 8. Chọn "Đơn vị gốc": Chai 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass
3	Admin bỏ trống ô "Thương hiệu"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng kí": T12 3. Đe trống ô "Thương Hiệu" 4. Chọn ô "Rx: Yes" 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Nhập ô "tên sản phẩm": Biottin 8. Chọn "Đơn vị gốc": Chai 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass

4	Admin bỏ trống ô "Photo"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng ký": T12 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes 5. User không tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Nhập ô "tên sản phẩm": Biottin 8. Chọn "Đơn vị gốc": Chai 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass
5	Admin bỏ trống ô "Tên sản phẩm"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng ký": T12 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Để trống ô "tên sản phẩm" 8. Chọn "Đơn vị gốc": Chai 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass

6	Admin không chọn ô "Đơn vị gốc"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng ký": T12 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Nhập ô "Tên sản phẩm": Biottin 8. Đe trống ô "Đơn vị gốc" 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass
7	Admin không chọn ô "Loại sản phẩm"	<p>User đăng nhập với vai trò Admin Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool" User chọn "Quản lý sản phẩm" Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm sản phẩm" 2. Nhập ô "Số đăng ký": T12 3. Nhập ô "Thương Hiệu": USA 4. Chọn ô "Rx: Yes 5. Tải ảnh lên "Photo" 6. Nhập nội dung ô ""Mô tả" 7. Đe trống ô "tên sản phẩm" 8. Đe trống ô "Đơn vị gốc" 9. Chọn "Loại sản phẩm": Tóc 10. Chọn "Hoạt động": Yes 11. Chọn nút "Create" để tạo sản phẩm 	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm sản thất bại"	Pass

4.2.4 Kiểm thử CRUD tài khoản (trang admin)

NO.	TITLE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
1	Admin thêm người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2. Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5. Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo “Thêm người dùng thành công”	Hiển thị thông báo “Thêm người dùng thành công”	Pass

2	Admin không điền "Email" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2. Đèn trống ô "Email:" 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5. Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Pass

3	Admin không điền "Họ và tên" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2. Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Đổi trống "Họ và tên" 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5. Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Pass

4	Admin không điền "Ngày sinh" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2.Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4.Để trống ô "Ngày sinh" 5.Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	<p>Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"</p>	<p>Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"</p>	Pass

5	Admin không điền "Sđt" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2. Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5. Đèn trống ô "Sdt" 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Pass
---	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	------

6	Admin không điền "Ngày tạo" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2.Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5.Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Đέ trống ô "Ngày tạo" 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Chọn "Vai trò": customer 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Pass

7	Admin không điền "Vai trò" người dùng	<p>User đăng nhập với vai trò Admin</p> <p>Sau khi đăng nhập Admin vào mục "Admin Tool"</p> <p>User chọn "Quản lý tài khoản"</p> <p>Các bước tiến hành:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin bấm vào nút "Thêm tài khoản" 2.Nhập ô "Email": tramtran2022@gmail.com 3. Nhập ô "Họ và tên": Minh Trâm Trần 4. Nhập ô "Ngày sinh": 1998/01/02 5.Nhập vào ô "Sdt": 0158963247 4. Nhập ô "Ngày tạo": 2022/08/13 6. Chọn "Điểm tích luỹ": 5 7. Nhập ô "Mật khẩu": 789 8. Chọn "Avatar" 9. Không chọn ô "Vai trò" người dùng 10. Chọn "Giới tính": Nữ 11. Chọn "Hoạt động": Yes 12. Admin nhập "Ghi chú" 13. Chọn nút "Create" để tạo tài khoản 	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Hiển thị thông báo "Thêm người dùng thất bại"	Pass

5 CHƯƠNG V – TỔNG KẾT VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

5.1 Tổng kết

- Để đạt được thành quả và hoàn thành dự án, trong thời gian qua nhóm chúng em gặp ít nhiều khó khăn, nhưng nhờ sự nỗ lực của cả nhóm và sự giúp đỡ tận tình từ thầy Lê Anh Tú dự án được hoàn thành đúng tiến độ và đạt được các yêu cầu ban đầu đặt ra. Dù còn nhiều vấp váng vì thời gian hạn chế, nhưng nhóm sẽ cố gắng hoàn thiện và đưa vào sử dụng trong tương lai.

5.2 Kết quả đạt được:

- Nâng cao khả năng phân tích và tư duy lập trình.
- Củng cố và trau dồi thêm về kiến thức lập trình ngôn ngữ Java.
- Và chạm thực tế, và học được cách tìm kiếm phân tích về lĩnh vực mới (dược mỹ phẩm).
- Tiếp cận và sử dụng các framework front-end mới (AngularJS)
- Có thêm được nhiều kỹ năng làm việc nhóm, quản lý thời gian hiệu quả.

5.3 Hạn chế:

- Không có nhiều thời gian để hoàn thiện các chức năng thanh toán trực tuyến và tối ưu hiệu năng do thời gian ngắn, các thành viên phải vừa thực tập fulltime vừa làm dự án.

5.4 Hướng phát triển

- Với những thứ còn thiếu sót sẽ được hoàn thành và phát triển để có thể ứng dụng vào thực tế.
- Tối ưu tăng tốc độ trang web, làm thêm về responsive mượt mà hơn.
- Tiếp cận thêm các phương thức thanh toán online.

5.5 Nguồn tài liệu tham khảo

- Angular (<https://angular.io/>)
- Stackoverflow (<https://stackoverflow.com/>).
- W3School (<https://www.w3schools.com/>)
- Spring Framework (<https://docs.spring.io/springframework/>).
- Nhà thuốc Long Châu (<https://nhathuoclongchau.com/>)
- Tài liệu tham khảo từ Thầy Lê Anh Tú – Giảng viên hướng dẫn.

