

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

ĐỀ TÀI

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ VÀ BÁN LAPTOP
HDSHOP**

Giáo viên hướng dẫn: Trần Quang Khải

Sinh viên thực hiện:

- | | |
|--------------------|------------|
| 1. Huỳnh Minh Hiếu | 0306191315 |
| 2. Đoàn Huỳnh Duy | 0306191109 |

LỚP: CĐTH 19 PMD – CĐ TH 19 MMT

TP. HỒ CHÍ MINH, Ngày 17 Tháng 07 Năm 2023

[illegible]

(Ký và ghi rõ họ tên)

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

TP.HCM, Ngày..... Tháng Năm 2023

Giáo viên phản biện

(Ký và ghi rõ họ tên)

**NHẬN XÉT CỦA HỘI ĐỒNG BẢO VỆ ĐỒ ÁN TỐT
NGHIỆP**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

TP.HCM, Ngày..... Tháng Năm 2023

Thư ký hội đồng

Hội đồng

(Ký và ghi rõ họ tên)

LỜI MỞ ĐẦU

Cùng với sự phát triển của công nghệ thông tin thì hầu hết các lĩnh vực như: kinh tế, giáo dục, y tế, thương mại đang trên con đường tin học hóa từ bộ phận tổ chức quản lý nhân sự đến bộ phận quản lý kinh doanh. Việc tin học hóa này giúp cho việc quản lý được thuận lợi, nhanh chóng và khoa học hơn. Vì vậy, các phần mềm quản lý, web và ứng dụng đã ra đời từ những nhu cầu này. Nhưng để có được một sản phẩm mang lại hiệu quả thì những kỹ năng phân tích và thiết kế hệ thống thông tin là hết sức cần thiết. Dựa trên những kiến thức về bộ môn công nghệ thông tin, nhóm chúng em chọn đề tài: “Hệ thống quản lý và bán laptop HDSHOP”. Chúng em hy vọng đề tài này sẽ giúp cho khách hàng tìm mua được chiếc laptop đẹp và chất lượng theo sở thích, hữu dụng trong cuộc sống và giá thành hợp lý. Sẽ không tránh khỏi những nhược điểm và sai sót, nhóm chúng em hy vọng nhận được sự đóng góp ý kiến của Thầy Cô về đề tài này. Chúng em xin cảm ơn các Thầy, Cô trong thời gian qua đã truyền dạy cho chúng em những kiến thức và kinh nghiệm làm nền tảng tri thức cho nhóm chúng em hoàn thành đề tài này.

LỜI CẢM ƠN

Trước tiên em xin chân thành gửi lời cảm ơn đến trường Cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng, Các thầy cô khoa Công Nghệ Thông Tin đã tạo điều kiện cho chúng em được rèn luyện các kỹ năng chuyên ngành, trao dồi truyền đạt nhiều kiến thức.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn đến thầy Trần Quang Khải đã hướng dẫn nhiệt tình trong suốt quá trình làm đồ án tốt nghiệp. Tận tình hướng dẫn nhóm em thực hiện các chức năng khi gặp khó khăn.

Dù đã rất cố gắng nhưng với trình độ hiểu biết có hạn nên không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong nhận được những lời chỉ dẫn, góp ý của các thầy/cô và bạn đọc để dự án của em được hoàn thiện hơn.

Trân trọng cảm ơn!

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU.....	1
1.1. Giới thiệu đề tài	1
1.2. Lý do chọn đề tài	1
CHƯƠNG 2: KỸ THUẬT / CÔNG NGHỆ LIÊN QUAN	2
2.1. Giới thiệu về Angular	2
2.2. Giới thiệu về .NET Framework	2
2.3. Giới thiệu về SQL SERVER	3
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ	4
3.1. Mô tả hệ thống	4
3.2. Sơ đồ use case.....	4
3.2.1. Sơ đồ use case khách hàng	4
3.2.2. Sơ đồ user case nhân viên.....	5
3.3. Sơ đồ cơ sở dữ liệu	6
3.4. Đặc tả Use case	7
3.4.1. Đăng nhập	7
3.4.2. Đăng xuất.....	8
3.4.3. Chức năng tìm kiếm sản phẩm	9
3.4.4. Chức năng quản lý giỏ hàng	10
3.4.5. Chức năng thanh toán	13
3.4.6. Thống kê	14
3.4.7. Quản lý tài khoản.....	15

3.4.8. Quản lý kho.....	17
3.4.9. Quản lý loại sản phẩm	21
3.4.10. Quản lý nhà cung cấp	25
3.4.11. Quản lý sản phẩm	29
3.4.12. Quản lý nhập sản phẩm.....	33
3.4.13. Quản lý đơn hàng.....	34
3.4.14. Thống kê	35
CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT	36
4.1. Giao diện đăng nhập khách hàng	36
4.2. Giao diện đăng nhập nhân viên	37
4.3. Giao diện đăng ký	38
4.4. Giao diện trang chủ người dùng	39
4.5. Giao diện danh sách sản phẩm.....	40
4.6. Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm	41
4.7. Giao diện trang cá nhân (thông tin đơn hàng)	42
4.8. Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt	43
4.9. Giao diện trang chi tiết sản phẩm	44
4.10. Giao diện trang giỏ hàng.....	45
4.11. Giao diện trang đặt hàng.....	46
4.12. Giao diện trang chủ quản trị viên	47
4.13. Giao diện danh sách tài khoản	48
4.14. Giao diện danh sách nhà cung cấp.....	49
4.15. Giao diện danh sách loại sản phẩm.....	50

4.16. Giao diện danh sách kho.....	51
4.17. Giao diện danh sách sản phẩm.....	52
4.18. Giao diện nhập kho sản phẩm.....	54
4.19. Giao diện danh sách đơn hàng.....	55
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN	56
TÀI LIỆU KHAM KHẢO.....	57

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1 Use case khách hàng	4
Hình 3.2 Use case nhân viên.....	5
Hình 3.3 Sơ đồ cơ sở dữ liệu	6
Hình 4.1 Đăng nhập khách hàng.....	36
Hình 4.2 Đăng nhập nhân viên	37
Hình 4.3 Đăng ký.....	38
Hình 4.4 Giao diện trang chủ.....	39
Hình 4.5 Giao diện danh sách sản phẩm.....	40
Hình 4.6 Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm	41
Hình 4.7 Giao diện trang cá nhân (thông tin đơn hàng)	42
Hình 4.8 Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt	43
Hình 4.9 Giao diện trang chi tiết sản phẩm	44
Hình 4.10 Giao diện trang giỏ hàng.....	45
Hình 4.11 Giao diện trang đặt hàng.....	46
Hình 4.12 Giao diện trang chủ quản trị viên	47
Hình 4.13 Giao diện danh sách tài khoản	48
Hình 4.14 Giao diện danh sách nhà cung cấp.....	49
Hình 4.15 Danh sách loại sản phẩm	50
Hình 4.16 Danh sách kho.....	51
Hình 4.17 Giao diện danh sách sản phẩm.....	52

Hình 4.18 Giao diện nhập kho sản phẩm.....	54
Hình 4.19 Giao diện danh sách đơn hàng.....	55

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.3.1 Đăng nhập.....	7
Bảng 2.3.2 Đăng xuất	8
Bảng 2.3. 3 Tìm kiếm sản phẩm	9
Bảng 2.3.4 Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.....	10
Bảng 2.3.5 Chức năng cập nhật giỏ hàng	11
Bảng 2.3.6 Chức năng xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng	12
Bảng 2.3.7 Chức năng thanh toán giỏ hàng.....	13
Bảng 2.3.8 Chức năng thống kê.....	14
Bảng 2.3.9 Chức năng thêm tài khoản.....	15
Bảng 2.3.10 Chức năng xóa tài khoản	16
Bảng 2.3.11 Chức năng thêm kho.....	17
Bảng 2.3.12 Chức năng sửa kho	18
Bảng 2.3.13 Chức năng xóa kho.....	19
Bảng 2.3.14 Tìm kiếm kho	20
Bảng 2.3.15 Chức năng thêm loại sản phẩm	21
Bảng 2.3.16 Chức năng sửa loại sản phẩm.....	22
Bảng 2.3.17 Chức năng xóa loại sản phẩm	23
Bảng 2.3.18 Tìm kiếm loại sản phẩm	24
Bảng 2.3.19 Chức năng thêm nhà cung cấp	25
Bảng 2.3.20 Chức năng sửa nhà cung cấp	26
Bảng 2.3.21 Chức năng xóa nhà cung cấp.....	27

Bảng 2.3.22 Tìm kiếm nhà cung cấp	28
Bảng 2.3.23 Chức năng thêm sản phẩm	29
Bảng 2.3.24 Chức năng sửa sản phẩm.....	30
Bảng 2.3.25 Chức năng xóa sản phẩm.....	31
Bảng 2.3.26 Tìm kiếm sản phẩm	32
Bảng 2.3.27 Chức năng thêm nhập sản phẩm	33
Bảng 2.3.28 Chức năng quản lý đơn hàng.....	34
Bảng 2.3.29 Thống kê hoá đơn bán được	35

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

STT	Từ viết tắt	Ý nghĩa
1	GVHD	Giáo viên hướng dẫn
2	SVTH	Sinh viên thực hiện

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

1.1. Giới thiệu đề tài

Đề tài tập trung xây dựng chương trình bằng ngôn ngữ lập trình Angular và .Net Framework với cơ sở dữ liệu được lưu trữ bằng SQL SERVER.

Đề tài này nhóm em phát triển một web thương mại điện tử nhằm phục vụ khách hàng có nhu cầu mua laptop.

Xây dựng web bán laptop dành cho khách hàng, phục vụ cho việc mua sắm các sản phẩm được trưng bày trên website dành cho khách hàng.

Xây dựng hệ thống web admin cho phép các nhân viên điều hành và quản lý các thông tin liên quan đến sản phẩm, hóa đơn và một số các chức năng liên quan khác.

1.2. Lý do chọn đề tài

Ngày nay với sự phát triển của nền kinh tế, đời sống của người dân ngày càng nâng cao, nhu cầu mua bán của người dân ngày càng nhiều. Sự cạnh tranh giữa các nhà cung cấp, cửa hàng ngày càng trở nên gay gắt. Với mục đích đáp ứng nhu cầu của khách hàng, cung cấp dịch vụ nhằm phát triển kinh doanh, hình thức bán hàng trực tuyến trở nên phát triển, thu hút lượng khách lớn, phạm vi phục vụ rộng rãi, hình thức quảng cáo đơn giản, tiện sử dụng, dễ dàng cập nhật thông tin và có thể đáp ứng nhu cầu khách hàng vào bất cứ thời gian truy cập nào. Ngày nay mạng lưới Internet được phát triển rộng rãi ở Việt Nam nói riêng và thế giới nói chung, người dân đã tiếp cận với thông tin thông qua các website trực tuyến. Chính vì những lý do trên chúng em đã chọn đề tài “Bán hàng trực tuyến” trên mạng lưới Internet làm cho việc mua sắm trở nên đơn giản, tiết kiệm thời gian của người mua hàng.

CHƯƠNG 2: KỸ THUẬT / CÔNG NGHỆ LIÊN QUAN

2.1. Giới thiệu về Angular

Angular là một mã nguồn mở (open source) hay Javascript framework hoàn toàn miễn phí chuyên dụng dành cho công việc viết giao diện web. Đây là sản phẩm được viết bởi Misko Hevery và Adam Abrons (một người bạn của Misko Hevery). Sau đó, Angular chính thức được phát triển và duy trì bởi Google từ năm 2009.

Hiểu theo cách đơn giản, Angular là khung làm việc của Javascript MVC phía client (máy khách) với mục đích phát triển ứng dụng web động. Angular được xem là framework frontend mạnh mẽ và vô cùng chuyên dụng bởi các lập trình viên thực hiện việc cắt HTML cao cấp.

Angular là một nền tảng phát triển được xây dựng dựa trên Javascript, có khả năng mở rộng quy mô không chỉ các dự án của một nhà phát triển mà còn các ứng dụng cấp doanh nghiệp, nó bao gồm:

- Một khuôn khổ xây dựng ứng dụng web có khả năng mở rộng dựa trên các thành phần.
- Một bộ sưu tập thư viện tốt sẽ được tích hợp nhiều tính năng như quản lý biểu mẫu, định tuyến, giao tiếp máy khách-máy chủ.
- Một bộ công cụ dành riêng cho nhà phát triển để bạn có thể phát triển, xây dựng và cập nhật nhanh chóng các bộ mã.

2.2. Giới thiệu về .NET Framework

.NET Framework là một nền tảng lập trình của Microsoft, cho phép lập trình viên xây dựng các ứng dụng Windows, web và nền tảng dịch vụ trên máy tính. Nó cung cấp các thư viện, công cụ và tiêu chuẩn để xây dựng và chạy các ứng dụng, bao gồm cả việc quản lý bộ nhớ và xử lý lỗi. .NET Framework hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình, bao gồm C#, F# và Visual Basic.

Net Framework xuất hiện lần đầu vào năm 2002 đến năm 2009, NET Framework chính thức được Microsoft hỗ trợ. Phiên bản Net Framework 1.1 năm 2003 là phiên bản có nhiều nâng cấp nổi bật nhất và đến nay Net Framework năm 2012 là phiên bản mới nhất. Công cụ này được sử dụng phổ biến, không còn xa lạ với dân công nghệ.

2.3. Giới thiệu về SQL SERVER

Microsoft SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ được phát triển bởi Microsoft. Là một máy chủ cơ sở dữ liệu, nó là một sản phẩm phần mềm có chức năng chính là lưu trữ và truy xuất dữ liệu theo yêu cầu của các ứng dụng phần mềm khác. Có thể chạy trên cùng một máy tính hoặc trên một máy tính khác trên mạng (bao gồm cả Internet). Microsoft tiếp thị ít nhất một chục phiên bản Microsoft SQL Server khác nhau, nhắm vào các đối tượng khác nhau và cho khối lượng công việc khác nhau, từ các ứng dụng máy đơn nhỏ đến các ứng dụng Internet lớn có nhiều người dùng đồng thời.

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ

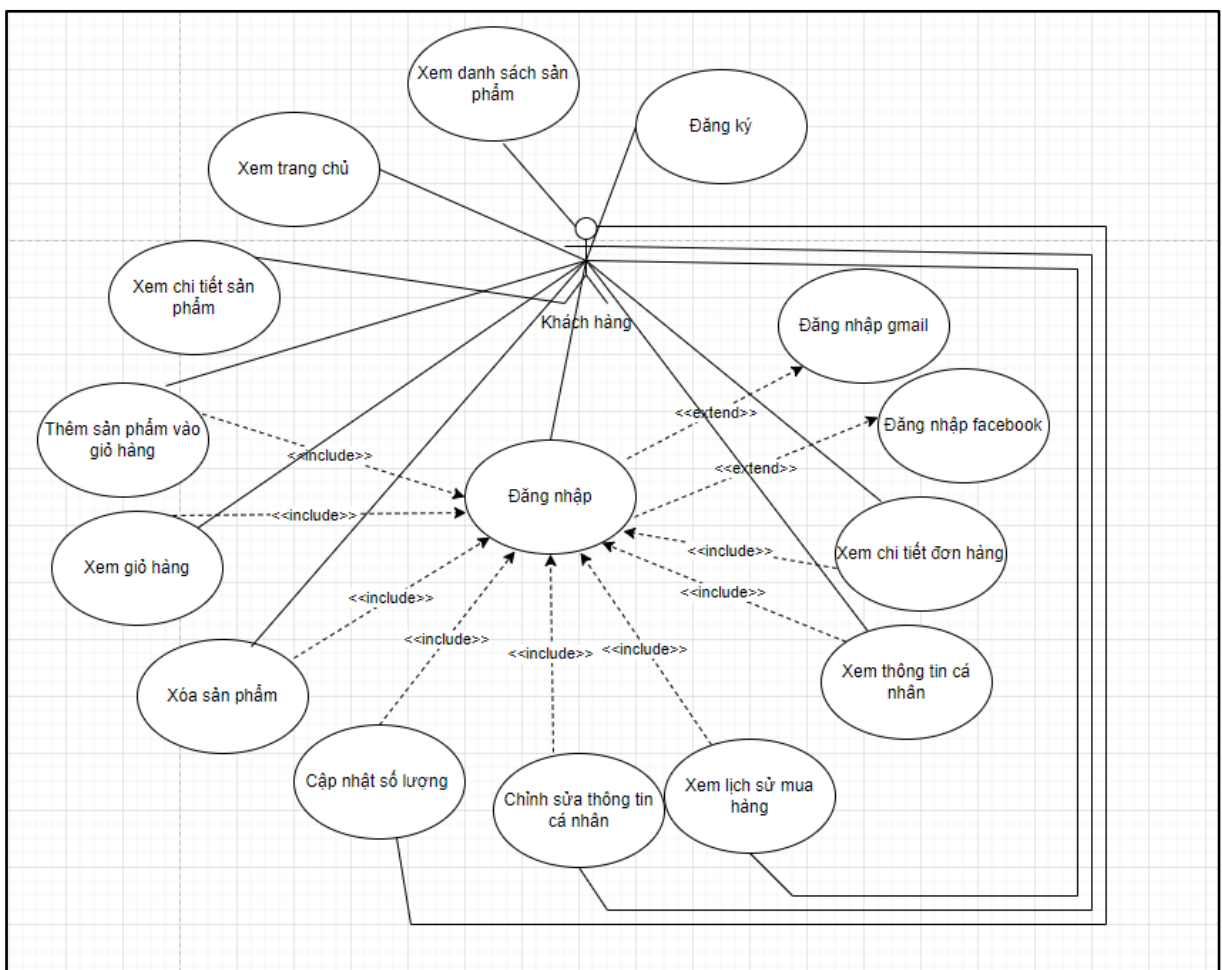
3.1. Mô tả hệ thống

- Hệ thống được xây dựng với nhiệm vụ đầu tiên là hiển thị sản phẩm cho khách hàng xem.
- Người dùng có thể xem được sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm.
- Khi đăng nhập người dùng có thể quản lý được giỏ hàng, thông tin cá nhân, xem danh sách đơn hàng và đặt hàng.

3.2. Sơ đồ use case

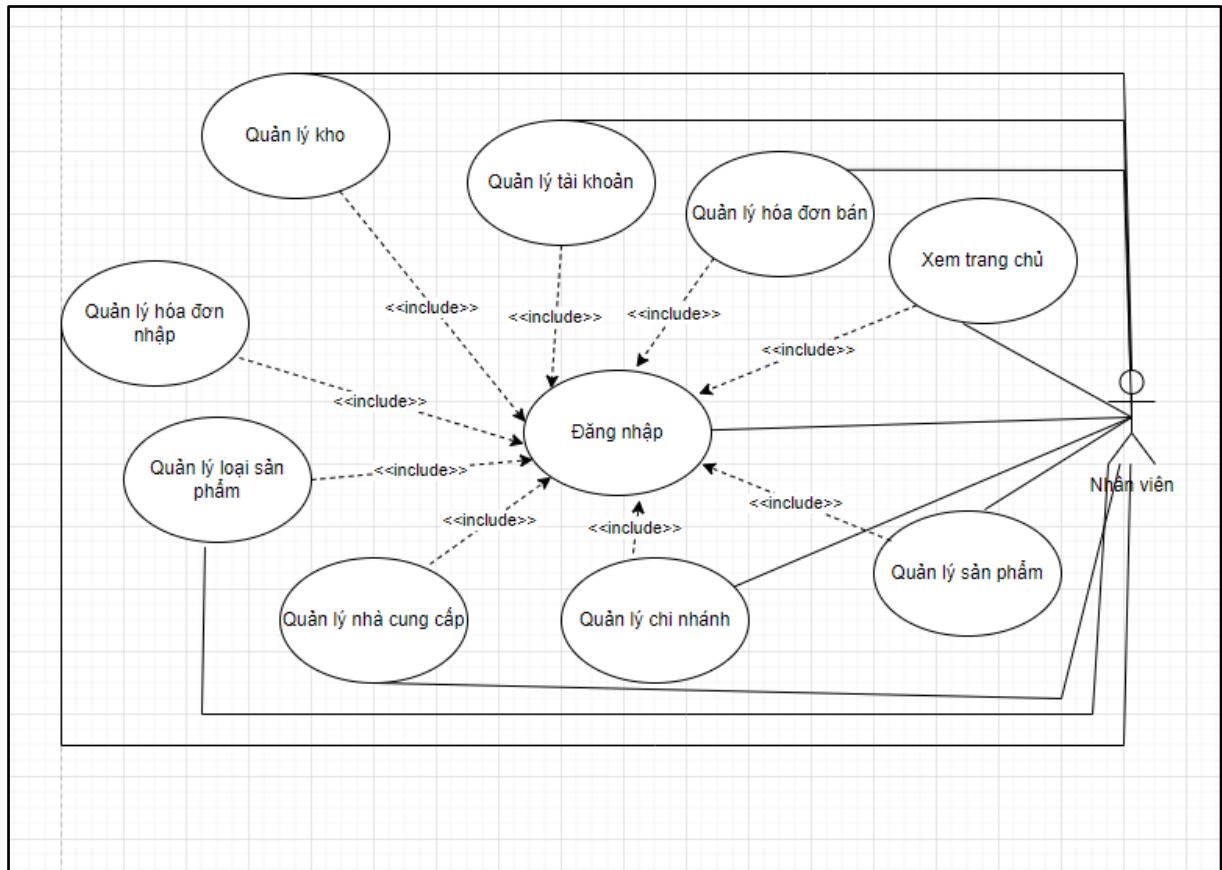
3.2.1. Sơ đồ use case khách hàng

Hình 3.1 Use case khách hàng



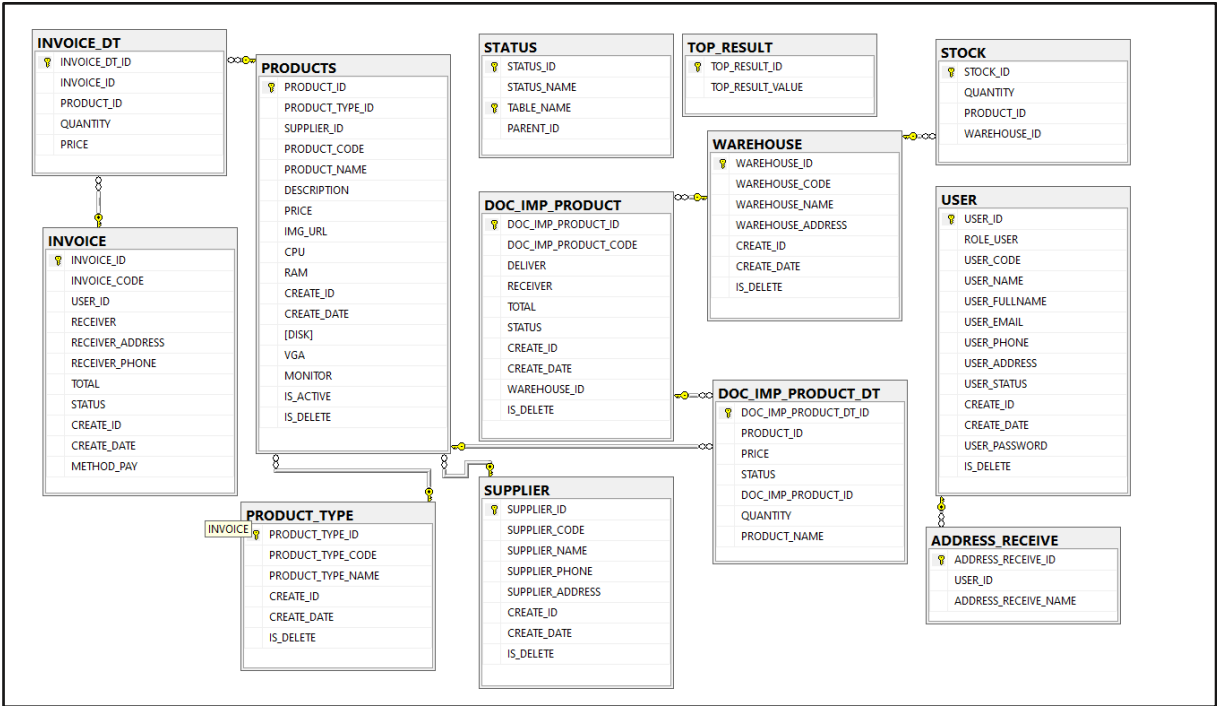
3.2.2. Sơ đồ user case nhân viên

Hình 3.2 Use case nhân viên



3.3. Sơ đồ cơ sở dữ liệu

Hình 3.3 Sơ đồ cơ sở dữ liệu



3.4. Đặc tả Use case**3.4.1. Đăng nhập**

Bảng 2.3.1 Đăng nhập

Tên use-case	Đăng nhập.
Mô tả	Use case cho phép actor đăng nhập vào hệ thống.
Actor	Nhân viên, Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor phải có tài khoản trong hệ thống.
Hậu điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào avatar kế bên giỏ hàng2. Actor nhập tên đăng nhập và mật khẩu.3. Actor bấm nút “ĐĂNG NHẬP”.4. Hệ thống so sánh tên đăng nhập, mật khẩu với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.5. Đăng nhập thành công6. Chuyển màn hình tới trang chủ
Luồng sự kiện phụ	

3.4.2. Đăng xuất**Bảng 2.3.2 Đăng xuất**

Tên use-case	Đăng xuất.
Mô tả	Use case cho phép actor đăng xuất tài khoản khỏi hệ thống.
Actor	Nhân viên, Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor đã đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Tài khoản của Actor đăng xuất khỏi hệ thống.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor vào trang thông tin cá nhân.2. Actor bấm nút “Đăng Xuất” trên giao diện.3. Tài khoản của Actor đăng xuất khỏi hệ thống.4. Chuyển màn hình đến trang đăng nhập
Luồng sự kiện phụ	

3.4.3. Chức năng tìm kiếm sản phẩm

Bảng 2.3. 3 Tìm kiếm sản phẩm

Tên use-case	Tìm kiếm sản phẩm.
Mô tả	Use case cho phép actor tìm kiếm sản phẩm theo tên
Actor	Khách hàng
Tiền điều kiện	
Hậu điều kiện	Hiển thị những sản phẩm có tên gần giống với tên cần tìm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhập từ khoá cần tìm trên thanh tìm kiếm.2. Hệ thống hiển thị những sản phẩm có tên gần giống với tên cần tìm.3. Chuyển tới màn hình danh sách sản phẩm và hiển thị số lượng sản phẩm tìm được, danh sách các sản phẩm thỏa điều kiện
Luồng sự kiện phụ	

3.4.4. Chức năng quản lý giỏ hàng

3.4.4.1. Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Bảng 2.3.4 Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Tên use-case	Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép actor thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
Actor	Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor phải đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Sản phẩm được thêm vào giỏ hàng.
Luồng sự kiện chính	Tại trang chi tiết sản phẩm người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Mặc định số lượng sản phẩm thêm vào giỏ hàng là 1, khách hàng có thể cập nhật lại trong giỏ hàng
Luồng sự kiện phụ	Nếu sản phẩm trong kho không đủ thì sẽ thông báo sản phẩm không đủ số lượng

3.4.4.2. Chức năng cập nhật giỏ hàng

Bảng 2.3.5 Chức năng cập nhật giỏ hàng

Tên use-case	Cập nhật giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép actor cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng.
Actor	Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Sản phẩm trong giỏ hàng sẽ được cập nhật
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng thay đổi số lượng2. Nhấn nút cập nhật3. Giỏ hàng sẽ cập nhật số lượng sản phẩm và tổng tiền
Luồng sự kiện phụ	

3.4.4.3. Chức năng xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng**Bảng 2.3.6 Chức năng xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng**

Tên use-case	Chức năng xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép actor xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng
Actor	Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hệ thống sẽ xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào nút xoá trong giỏ hàng2. Sản phẩm sẽ được xoá khỏi giỏ hàng
Luồng sự kiện phụ	

3.4.5. Chức năng thanh toán

3.4.5.1. Chức năng thanh toán giỏ hàng

Bảng 2.3.7 Chức năng thanh toán giỏ hàng

Tên use-case	Chức năng thanh toán giỏ hàng
Mô tả	Use case cho phép actor thanh toán giỏ hàng
Actor	Khách hàng
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Tạo được hoá đơn
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor vào trang giỏ hàng2. Actor nhấn vào nút thanh toán3. Actor nhập thông tin người nhận, số điện thoại, địa chỉ, ghi chú4. Xem thông tin sản phẩm5. Nhấn nút thanh toán
Luồng sự kiện phụ	<p>Nếu actor để trống thông tin người nhận, số điện thoại, địa chỉ.</p> <p>Hệ thống sẽ thông báo không được để trống</p>

3.4.6. Thống kê**3.4.6.1. Chức năng thống kê**

Bảng 2.3.8 Chức năng thống kê

Tên use-case	Chức năng thống kê
Mô tả	Use case cho phép actor xem danh sách thống kê
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Khi đăng nhập vào trang chủ nhân viên2. Hệ thống thống kê được số lượng sản phẩm sắp hết hàng, số lượng hoá đơn trong tháng, số lượng, số lượng sản phẩm bán chạy trong tháng, danh sách khách hàng có tổng tiền hoá đơn cao nhất
Luồng sự kiện phụ	

3.4.7. Quản lý tài khoản

3.4.7.1. Chức năng thêm tài khoản

Bảng 2.3.9 Chức năng thêm tài khoản

Tên use-case	Chức năng thêm tài khoản
Mô tả	Use case cho phép actor thêm tài khoản
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Tài khoản sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào nút thêm2. Actor nhập thông tin tài khoản3. Actor nhấn nút lưu4. Tài khoản được thêm vào hệ thống
Luồng sự kiện phụ	<p>Hệ thống thông báo các trường bắt buộc nhập nếu bỏ trống.</p> <p>Nếu tên tài khoản trùng thì hệ thống sẽ thông báo tên tài khoản trùng</p>

3.4.7.2. Chức năng xóa tài khoản

Bảng 2.3.10 Chức năng xóa tài khoản

Tên use-case	Chức năng xóa tài khoản
Mô tả	Use case cho phép actor xóa tài khoản
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Tài khoản sẽ bị xóa
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “X”.2. Hệ thống show popup xác nhận xóa3. Nếu nhân viên đồng ý xác nhận xóa thì tài khoản sẽ được xóa khỏi hệ thống
Luồng sự kiện phụ	

3.4.8. Quản lý kho**3.4.8.1. Chức năng thêm kho**

Bảng 2.3.11 Chức năng thêm kho

Tên use-case	Chức năng thêm kho
Mô tả	Use case cho phép actor thêm kho
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Kho sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “Thêm mới”2. Actor nhập thông tin kho3. Actor nhấn nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	Hệ thống thông báo các trường bắt buộc nhập nếu bỏ trống.

3.4.8.2. Chức năng sửa kho

Bảng 2.3.12 Chức năng sửa kho

Tên use-case	Sửa kho
Mô tả	Use case cho phép actor sửa kho
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin kho sẽ thay đổi
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn nút sửa2. Hệ thống hiển thị giao diện cập nhật kho3. Actor chỉnh sửa thông tin cần cập nhật4. Actor bấm nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	Hệ thống thông báo các trường bắt buộc nhập nếu bỏ trống.

3.4.8.3. Chức năng xóa kho

Bảng 2.3.13 Chức năng xóa kho

Tên use-case	Chức năng xóa kho
Mô tả	Use case cho phép actor xóa kho
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Kho sẽ bị xóa
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “X”.2. Kho bị xóa khỏi hệ thống
Luồng sự kiện phụ	

3.4.8.4. Chức năng tìm kiếm kho

Bảng 2.3.14 Tìm kiếm kho

Tên use-case	Tìm kiếm kho
Mô tả	Use case cho phép actor tìm kiếm kho
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách kho được tìm thấy
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhập thông tin cần tìm2. Actor nhấn nút “Tìm kiếm”3. Hệ thống hiển thị danh sách kho khớp với thông tin cần tìm.
Luồng sự kiện phụ	

3.4.9. Quản lý loại sản phẩm**3.4.9.1. Chức năng thêm loại sản phẩm**

Bảng 2.3.15 Chức năng thêm loại sản phẩm

Tên use-case	Chức năng thêm loại sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor thêm loại sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Loại sản phẩm sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “Thêm mới”2. Actor nhập thông tin loại sản phẩm3. Actor nhấn nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	Hệ thống thông báo các trường bắt buộc nhập nếu bỏ trống.

3.4.9.2. Chức năng sửa loại sản phẩm

Bảng 2.3.16 Chức năng sửa loại sản phẩm

Tên use-case	Sửa loại sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor sửa loại sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin loại sản phẩm sẽ thay đổi
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn nút sửa2. Hệ thống hiển thị giao diện cập nhật loại sản phẩm3. Actor chỉnh sửa thông tin cần cập nhật4. Actor bấm nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	Hệ thống thông báo các trường bắt buộc nhập nếu bỏ trống.

3.4.9.3. Chức năng xóa loại sản phẩm

Bảng 2.3.17 Chức năng xóa loại sản phẩm

Tên use-case	Chức năng xóa loại sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor xoá loại sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Loại sản phẩm sẽ bị xoá
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “X”.2. Loại sản phẩm bị xoá khỏi hệ thống
Luồng sự kiện phụ	

3.4.9.4. Chức năng tìm kiếm loại sản phẩm**Bảng 2.3.18 Tìm kiếm loại sản phẩm**

Tên use-case	Tìm kiếm loại sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor tìm kiếm loại sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách loại sản phẩm được tìm thấy
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhập thông tin cần tìm2. Actor nhấn nút “Tìm kiếm”3. Hệ thống hiển thị danh sách loại sản phẩm khớp với thông tin cần tìm.
Luồng sự kiện phụ	

3.4.10. Quản lý nhà cung cấp**3.4.10.1. Chức năng thêm nhà cung cấp**

Bảng 2.3.19 Chức năng thêm nhà cung cấp

Tên use-case	Chức năng thêm nhà cung cấp
Mô tả	Use case cho phép actor thêm nhà cung cấp
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Nhà cung cấp sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “Thêm mới”2. Actor nhập thông tin nhà cung cấp3. Actor nhấn nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	

3.4.10.2. Chức năng sửa nhà cung cấp

Bảng 2.3.20 Chức năng sửa nhà cung cấp

Tên use-case	Sửa nhà cung cấp
Mô tả	Use case cho phép actor sửa nhà cung cấp
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin nhà cung cấp sẽ thay đổi
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn nút sửa2. Hệ thống hiển thị giao diện cập nhật nhà cung cấp3. Actor chỉnh sửa thông tin cần cập nhật4. Actor bấm nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	

3.4.10.3. Chức năng xóa nhà cung cấp

Bảng 2.3.21 Chức năng xóa nhà cung cấp

Tên use-case	Chức năng xóa nhà cung cấp
Mô tả	Use case cho phép actor xóa nhà cung cấp
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Nhà cung cấp sẽ bị xóa
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “X”.2. Nhà cung cấp bị xóa khỏi hệ thống
Luồng sự kiện phụ	

3.4.10.4. Chức năng tìm kiếm nhà cung cấp

Bảng 2.3.22 Tìm kiếm nhà cung cấp

Tên use-case	Tìm kiếm nhà cung cấp
Mô tả	Use case cho phép actor tìm kiếm nhà cung cấp
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách nhà cung cấp được tìm thấy
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhập thông tin cần tìm2. Actor nhấn nút “Tìm kiếm”3. Hệ thống hiển thị danh sách nhà cung cấp khớp với thông tin cần tìm.
Luồng sự kiện phụ	

3.4.11. Quản lý sản phẩm

3.4.11.1. Chức năng thêm sản phẩm

Bảng 2.3.23 Chức năng thêm sản phẩm

Tên use-case	Chức năng thêm sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor thêm sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Sản phẩm sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “Thêm mới”2. Actor nhập thông tin sản phẩm3. Actor nhấn nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	

3.4.11.2. Chức năng sửa sản phẩm

Bảng 2.3.24 Chức năng sửa sản phẩm

Tên use-case	Sửa sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor sửa sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin sản phẩm sẽ thay đổi
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn nút sửa2. Hệ thống hiển thị giao diện cập nhật sản phẩm3. Actor chỉnh sửa thông tin cần cập nhật4. Actor bấm nút “Lưu”
Luồng sự kiện phụ	

3.4.11.3. Chức năng xóa sản phẩm

Bảng 2.3.25 Chức năng xóa sản phẩm

Tên use-case	Chức năng xóa sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor xoá sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Sản phẩm sẽ bị xoá
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào “X”.2. Sản phẩm bị xoá khỏi hệ thống
Luồng sự kiện phụ	

3.4.11.4. Chức năng tìm kiếm sản phẩm

Bảng 2.3.26 Tìm kiếm sản phẩm

Tên use-case	Tìm kiếm sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor tìm kiếm sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách sản phẩm được tìm thấy
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1.Actor nhập từ khoá cần tìm2.Actor nhấn nút “Tìm kiếm”3.Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm có tên gần giống với từ khoá cần tìm.
Luồng sự kiện phụ	

3.4.12. Quản lý nhập sản phẩm

3.4.12.1. Chức năng thêm nhập sản phẩm

Bảng 2.3.27 Chức năng thêm nhập sản phẩm

Tên use-case	Chức năng thêm nhập sản phẩm
Mô tả	Use case cho phép actor thêm nhập sản phẩm
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Sản phẩm sẽ được thêm
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào nút thêm mới2. Actor nhập đầy đủ thông tin3. Actor nhấn nút lưu
Luồng sự kiện phụ	

3.4.13. Quản lý đơn hàng

3.4.13.1. Chức năng quản lý đơn hàng

Bảng 2.3.28 Chức năng quản lý đơn hàng

Tên use-case	Chức năng quản lý đơn hàng
Mô tả	Use case cho phép actor cập nhật thông tin trạng thái đơn hàng
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Đơn hàng được cập nhật
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor nhấn vào nút trạng thái đơn hàng2. Trạng thái đơn hàng được cập nhật
Luồng sự kiện phụ	

3.4.14. Thống kê

Bảng 2.3.29 Thống kê hoá đơn bán được

Tên use-case	Thống kê
Mô tả	Use case cho phép actor thống kê doanh thu
Actor	Nhân viên
Tiền điều kiện	Actor đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách hoá đơn được tìm thấy
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none">1. Actor chọn ngày muốn thống kê2. Actor nhấn nút xem3. Hệ thống hiển thị hoá đơn tìm kiếm từ ngày đến ngày
Luồng sự kiện phụ	

CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT

4.1. Giao diện đăng nhập khách hàng

Hình 4.1 Đăng nhập khách hàng

Đăng Nhập | **Đăng Ký**

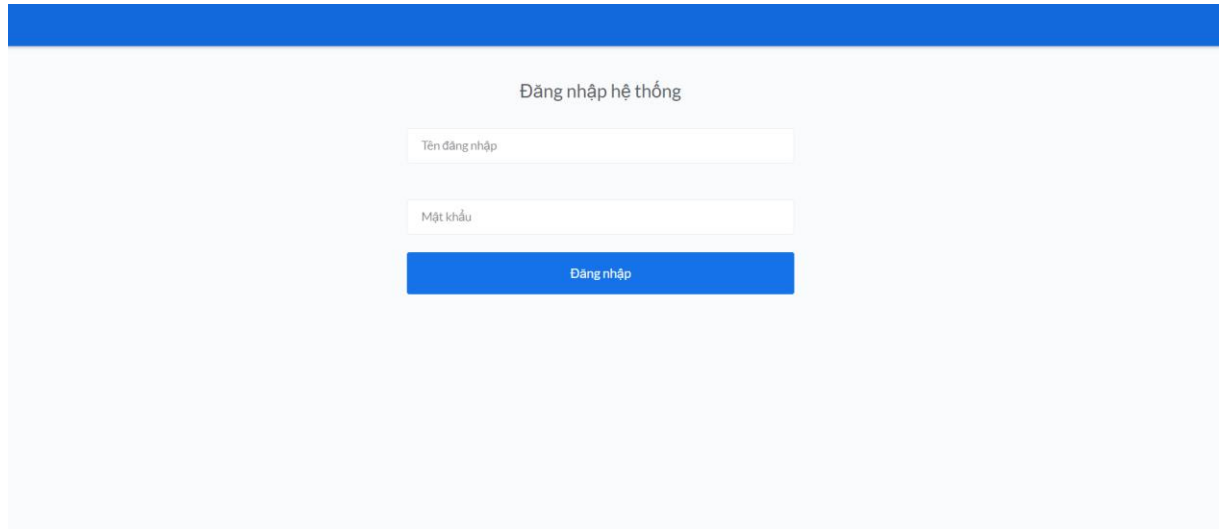
☐ Nhớ tôi [Quên mật khẩu?](#)

Chức năng: Cho phép khách hàng đăng nhập vào hệ thống.

- [1]: Nếu người dùng chưa có tài khoản có thể nhấn vào để đăng ký tài khoản
- [2]: Người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống
- [3]: Sau khi nhập tên đăng nhập và mật khẩu thì nhấn nút đăng nhập để đăng nhập vào hệ thống

4.2. Giao diện đăng nhập nhân viên

Hình 4.2 Đăng nhập nhân viên



The image shows a web-based login interface for employees. It features a blue title bar at the top. Below the bar, the text "Đăng nhập hệ thống" (System Login) is centered. There are two input fields: the first is labeled "Tên đăng nhập" (Username) and the second is labeled "Mật khẩu" (Password). Below these fields is a blue button labeled "Đăng nhập" (Login).

Chức năng: Cho phép nhân viên đăng nhập vào hệ thống.

[1]: Người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống

[2]: Sau khi nhập tên đăng nhập và mật khẩu thì nhấn nút đăng nhập để đăng nhập vào hệ thống

4.3. Giao diện đăng ký

Hình 4.3 Đăng ký

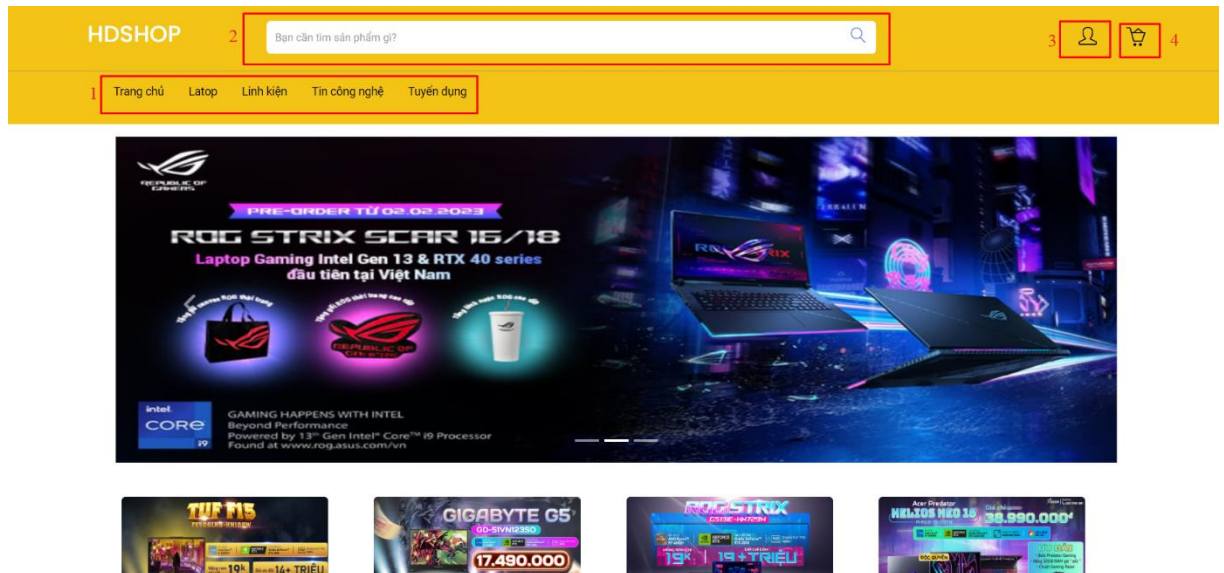
Đăng Nhập | **Đăng Ký**

Chức năng: Cho phép người dùng đăng ký tài khoản với hệ thống.

- [1]: Nếu người dùng đã có tài khoản có thể nhấn đăng nhập để đăng nhập
- [2]: Nếu người dùng chưa có tài khoản thì nhập thông tin đăng ký
- [3]: Nhấn nút đăng ký để đăng ký tài khoản

4.4. Giao diện trang chủ người dùng

Hình 4.4 Giao diện trang chủ



Chức năng: Trang giao diện người dùng.

[1]: Thanh menu

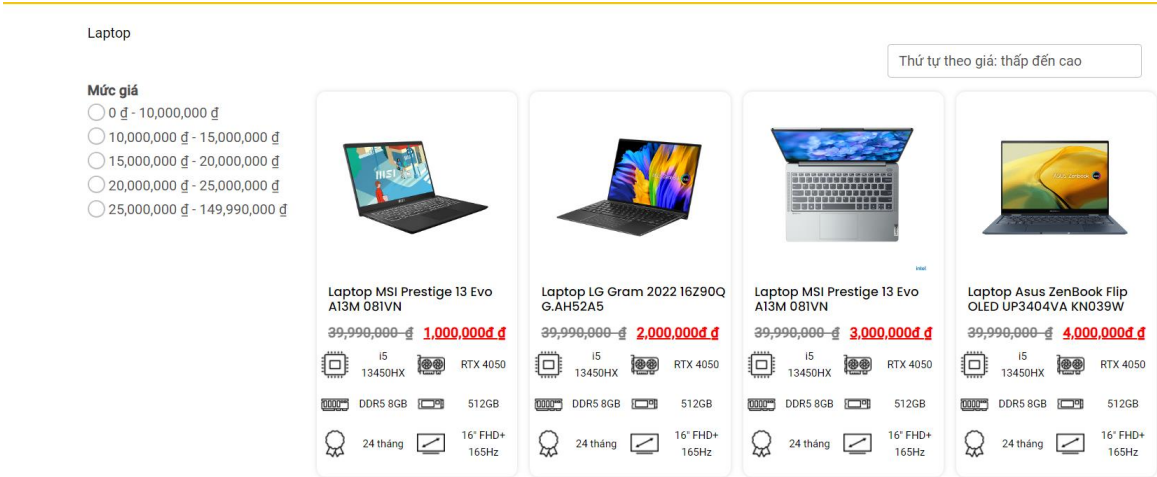
[2]: Thanh tìm kiếm sản phẩm khách hàng có thể nhập thông tin sản phẩm cần tìm và bấm tìm kiếm.

[3]: Tài khoản cá nhân, khách hàng khi nhấn vào nếu chưa đăng nhập thì chuyển sang trang đăng nhập và ngược lại chuyển sang trang tài khoản cá nhân hiện tại đang đăng nhập.

[4]: Giỏ hàng, khi khách hàng đã đăng nhập thì có thể nhấn vào để xem giỏ hàng hiện tại của mình

4.5. Giao diện danh sách sản phẩm

Hình 4.5 Giao diện danh sách sản phẩm

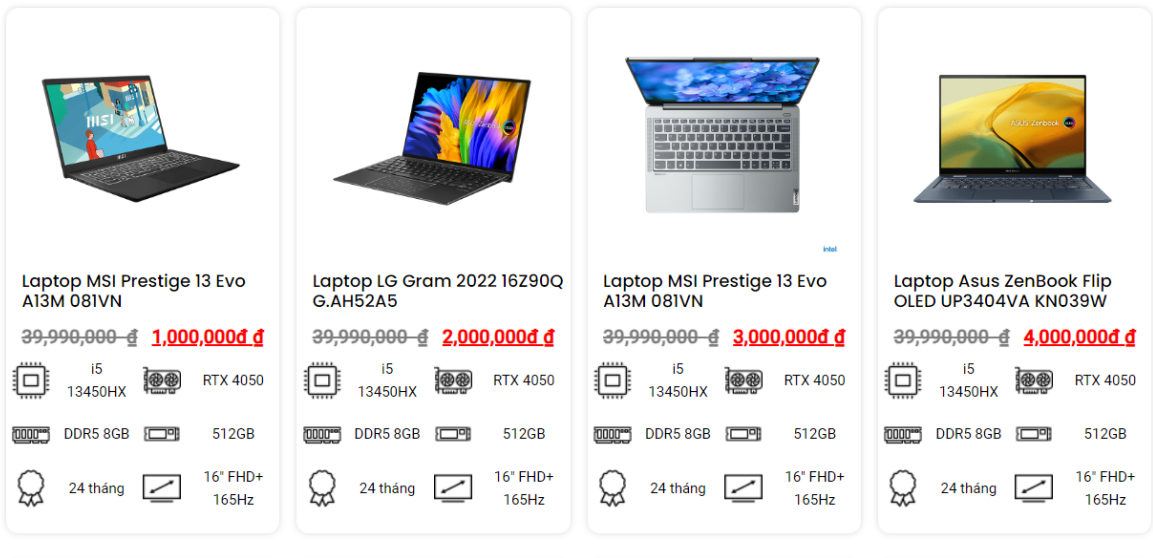


Chức năng: Hiển thị danh sách sản phẩm

[1]: Hiện thị thông tin sản phẩm và giá. Khách hàng có thể click chọn 1 sản phẩm để vào trang chi tiết sản phẩm và có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

4.6. Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm

Hình 4.6 Giao diện kết quả tìm kiếm sản phẩm

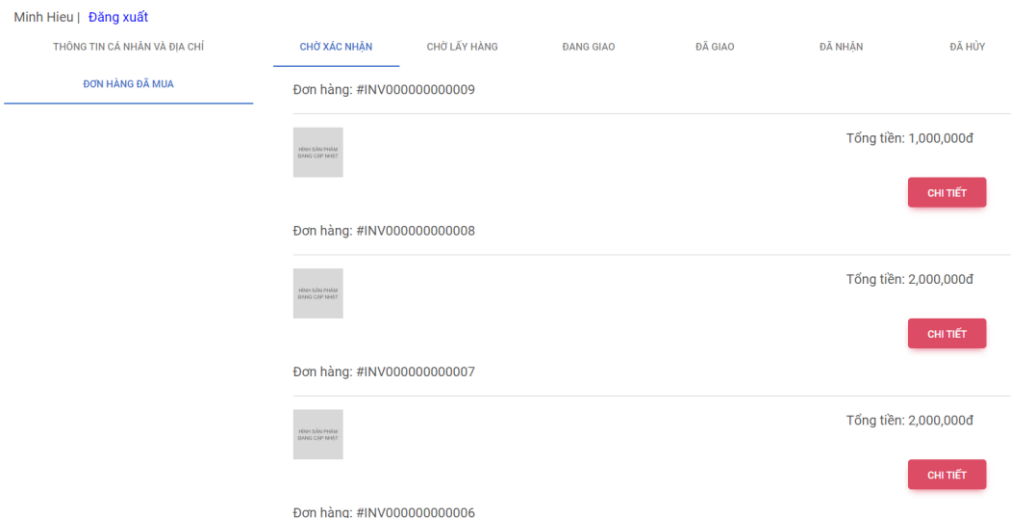


Chức năng: Hiển thị kết quả tìm kiếm sản phẩm

- [1]: Hiển thị số lượng kết quả tìm kiếm ứng với từ khoá tìm kiếm
- [2]: Hiển thị sản phẩm có tên gần giống với tên cần tìm

4.7. Giao diện trang cá nhân (thông tin đơn hàng)

Hình 4.7 Giao diện trang cá nhân (thông tin đơn hàng)




Chức năng: hiển thị thông tin đơn hàng đã đặt của khách hàng

- [1]: Menu thông tin đơn hàng
- [2]: Menu thông tin tài khoản
- [3]: Dừng để đăng xuất tài khoản khỏi hệ thống
- [4]: Nút chi tiết để xem chi tiết đơn hàng

4.8. Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt

Hình 4.8 Giao diện chi tiết đơn hàng đã đặt

Chi tiết đơn hàng #INV000000000009		Đặt lúc: 08:54 11/06/2023	
Thông tin nhận hàng		Hình thức thanh toán	
Người nhận: Minh Hiếu - undefined		Thanh toán khi nhận hàng	
Địa chỉ: undefined			
Ghi chú:			
Thông tin sản phẩm			
	Laptop MSI Prestige 13 Evo A13M 081VN	Chờ nhân viên xác nhận	
Số lượng: 1			1,000,000đ
		Tạm tính	1,000,000đ
		Cần thanh toán	1,000,000đ


Chức năng: Hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng đã đặt

[1]: Thông tin sản phẩm, số lượng, giá, thành tiền

[2]: Tổng tiền của 1 đơn hàng

4.9. Giao diện trang chi tiết sản phẩm

Hình 4.9 Giao diện trang chi tiết sản phẩm



Laptop MSI Prestige 13 Evo A13M 081VN

- ✓ Bảo hành chính hãng 24 tháng.
- ✓ Hỗ trợ đổi mới trong 7 ngày.
- ✓ Windows bản quyền tích hợp.
- ✓ Miễn phí giao hàng toàn quốc.

ƯU ĐÃI KHI MUA KÈM LAPTOP:

- ★ Mua túi chống sốc chỉ với giá 49.000đ
- ★ Giảm ngay 100.000đ khi mua kèm Ram Laptop.
- ★ Giảm đến 200.000đ khi mua kèm Balo, túi chống sốc, phụ kiện.
- ★ Giảm ngay 30.000đ khi mua Đế tản nhiệt Laptop.
- ★ Giảm ngay 100.000đ khi mua chuột TUF Gaming M3, Logitech G203, G102.

Giá Cũ: ~~15.000.000đ~~
Giá KM: **1.000.000đ**

ĐẶT HÀNG

MÔ TẢ SẢN PHẨM

THÔNG TIN NỔI BẬT

THÔNG TIN BẢO HÀNH

Thông số kỹ thuật:

CPU:	Intel Core i5-12500H Processor 2.5 GHz (18M Cache, up to 4.5 GHz, 4P+8E cores)
RAM:	8GB (Onboard) DDR4 3200MHz (Cần 1 slot SO-DIMM nâng cấp tối đa 16GB)

Chức năng: Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm


[1]: Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm

[2]: Khách hàng có thể nhấn nút đặt hàng để thêm vào giỏ hàng. Sản phẩm sẽ được thêm vào giỏ hàng

4.11. Giao diện trang đặt hàng

Hình 4.11 Giao diện trang đặt hàng

Thông tin khách hàng	
Họ và Tên	<input type="text" value="Minh Hieu"/>
Số điện thoại	<input type="text" value="0365630486"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="35 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, phường 5, Quận 1, Tp HCM"/>
Ghi chú	<input type="text" value="Ghi chú"/>
Phương thức thanh toán	
<input checked="" type="radio"/> Thanh toán khi nhận hàng	
<input type="button" value="HOÀN TẤT ĐƠN HÀNG"/>	

	Laptop MSI Prestige 13 Evo A13M 081VN Số lượng: 1	1,000,000đ
Tạm tính		1,000,000đ
Phí vận chuyển		Miễn phí
Tổng cộng		1,000,000đ

Chức năng: Hiển thị thông tin người đặt hàng và thông tin sản phẩm, tổng tiền hoá đơn

[1]: Thông tin của người nhận hàng

[2]: Thông tin tên sản phẩm, số lượng, giá

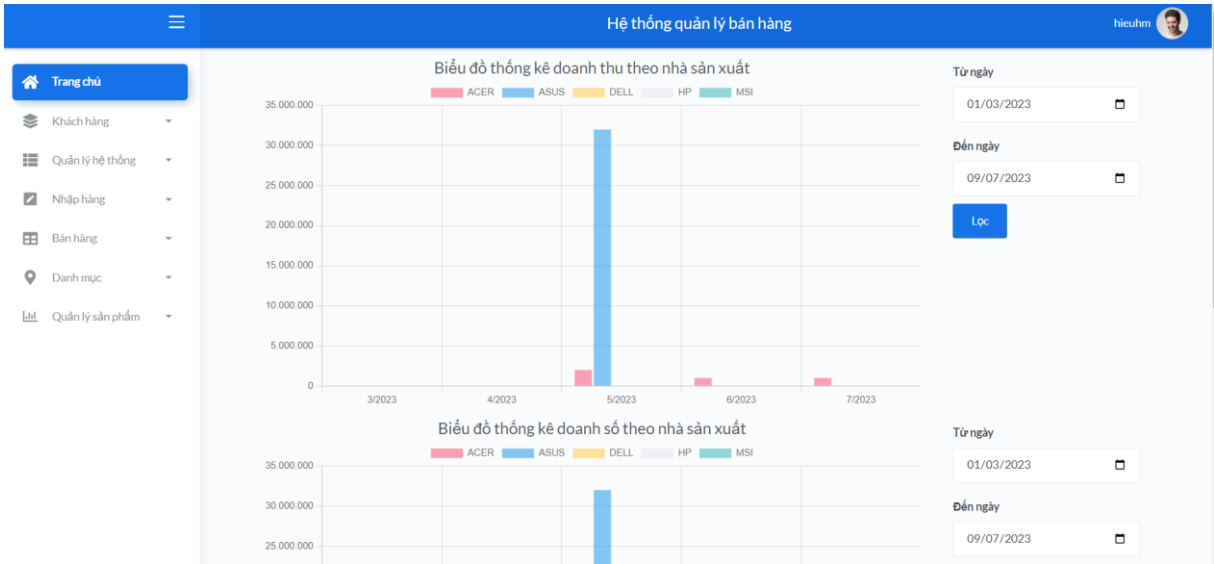
[3]: Tổng tiền của 1 hoá đơn

[4]: Phương thức thanh toán: Thanh toán khi nhận hàng

[5]: Nhấn hoàn tất đơn hàng để đặt hàng

4.12. Giao diện trang chủ quản trị viên

Hình 4.12 Giao diện trang chủ quản trị viên



Chức năng: Hiển thị thống kê theo thời gian

4.13. Giao diện danh sách tài khoản

Hình 4.13 Giao diện danh sách tài khoản

Thêm mới

Tìm kiếm

1

Trang chủ | Danh sách tài khoản

Tên đăng nhập

Tên đăng nhập

Mã nhân viên

Mã nhân viên

Họ tên nhân viên

Họ tên nhân viên

Email

Email

Số điện thoại

Số điện thoại

Viên	Tên nhân viên	Quyền	Email	SDT	Ngày tạo	Người tạo	Thao tác
1		Admin	1	1	01/01/2020	ADMIN	<div>3</div> <div></div> <div></div> <div>4</div>
	Huỳnh Minh Hiếu	Admin	hieu@gmail.com	0373989323	18/04/2023	ADMIN	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
111	Huỳnh Minh 11111	Admin	hieu123@gmail.com11	03739893231231111	18/04/2023	ADMIN	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	Trương Minh Tâm	Admin	tamtm@gmail.com	0373989323	21/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

Chức năng: Hiển thị, thêm, xóa tài khoản

- [1]: Nút dùng để tạo tài khoản nhân viên mới và tìm kiếm tài khoản
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Nút để chỉnh sửa tài khoản
- [4]: Nút để xóa tài khoản

4.14. Giao diện danh sách nhà cung cấp

Hình 4.14 Giao diện danh sách nhà cung cấp

Thêm mới

Tìm kiếm

Trang chủ | Nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp

Tên nhà cung cấp

Tên nhà cung cấp

Số điện thoại

Số điện thoại

Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày tạo	Người tạo	Thao tác
001	ASUS	0373989323	Quận 1	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	3 <div></div> <div></div> 4
002	HP	0373090347	Quận 2	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
003	MSI	0373090347	Quận 3	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
004	LG	0373090347	Quận 4	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
111	111	111	11	20/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>

Chức năng: Hiển thị, thêm, sửa, xóa nhà cung cấp

- [1]: Nút dùng để thêm và tìm kiếm nhà cung cấp
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Nút dùng để sửa thông tin nhà cung cấp
- [4]: Nút xóa nhà cung cấp

4.15. Giao diện danh sách loại sản phẩm

Hình 4.15 Danh sách loại sản phẩm

Thêm mới

Tìm kiếm

Trang chủ

Loại sản phẩm

Mã loại sản phẩm

Tên loại sản phẩm

Mã loại sản phẩm

Tên loại sản phẩm

Mã loại	Tên loại	Ngày tạo	Người tạo	Thao tác
001	LAPTOP	17/04/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
002	LAPTOP HP	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
003	LAPTOP DELL	12/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>
111	LAPTOP ASUS	20/05/2023	Huỳnh Minh 11111	<div></div> <div></div>

Tổng số dòng: 4

<

1

>

5

Chức năng: Hiển thị, thêm, xóa, sửa loại sản phẩm

- [1]: Nút dùng để thêm tìm kiếm loại sản phẩm
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Nút dùng để sửa loại sản phẩm
- [4]: Nút dùng để xóa loại sản phẩm

4.16. Giao diện danh sách kho

Hình 4.16 Danh sách kho

The screenshot displays a web application interface for managing a list of warehouses. At the top, there is a blue header bar with a '+ Thêm mới' (Add new) button and a search icon labeled 'Tìm kiếm'. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Trang chủ | Kho'. The main content area features two search input fields: 'Mã kho' (Warehouse code) and 'Tên kho' (Warehouse name). Below these fields is a table with the following columns: 'Tên kho', 'Khu vực', 'Chi nhánh', 'Địa chỉ', 'Ngày tạo', 'Người tạo', and 'Thao tác'. The table contains two rows of data. The first row represents 'Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa' in the 'Khu vực TPHCM' (Ho Chi Minh City area), with a creation date of '01/01/1900' and creator 'Huỳnh Minh 11111'. The second row represents 'Kho Thủ Thiêm' in the 'Khu vực Miền Tây' (West region), also with a creation date of '01/01/1900' and creator 'Huỳnh Minh 11111'. Each row has two action buttons in the 'Thao tác' column: a blue edit icon and a red delete 'X' icon. At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing 'Tổng số dòng: 2' (Total number of rows: 2) and a dropdown menu for page selection, currently set to '1' out of '5'.

Tên kho	Khu vực	Chi nhánh	Địa chỉ	Ngày tạo	Người tạo	Thao tác
Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	Khu vực TPHCM	Chi nhánh quận 1	10 Nam Kỳ Khởi Nghĩa	01/01/1900	Huỳnh Minh 11111	
Kho Thủ Thiêm	Khu vực Miền Tây	Chi nhánh quận 2	102 Đồng Văn Cống	01/01/1900	Huỳnh Minh 11111	

Chức năng: Hiển thị, thêm, sửa, xoá kho

[1]: Nút thêm và tìm kiếm kho

[2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm

[3]: Nút sửa thông tin kho

[4]: Nút xoá kho

4.17. Giao diện danh sách sản phẩm

Hình 4.17 Giao diện danh sách sản phẩm

Thêm mới

Tìm kiếm

Trang chủ

Sản phẩm

Tên sản phẩm

Tên sản phẩm

Mã sản phẩm

Mã sản phẩm

Loại sản phẩm





---- Tất cả ----

Kho

---- Tất cả ----

Nhà cung cấp

---- Tất cả ----

STT	Hình ảnh	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Loại sản phẩm	Kho	Nhà cung cấp
1		1	Laptop MSI Prestige 13 Evo A13M 081VN	LAPTOP	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	MSI
2		2	Laptop LG Gram 2022 16Z90Q G.AH52A5	LAPTOP ASUS	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	LG
3		3	Laptop MSI Prestige 13 Evo A13M 081VN	LAPTOP ASUS	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	MSI
4		4	Laptop Asus ZenBook Flip OLED UP3404VA KN039W	LAPTOP HP	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	ASUS

CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT

Thêm mới

Tìm kiếm

Trang chủ

Sản phẩm

Tên sản phẩm

Mã sản phẩm

Loại sản phẩm

Kho

Nhà cung cấp

	Loại sản phẩm	Kho	Nhà cung cấp	Tồn kho	Giá	Hoạt động	Thao tác
	LAPTOP	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	MSI	40	1,000,000đ	Không hoạt động	<div></div> <div></div>
	LAPTOP ASUS	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	LG	45	2,000,000đ	Không hoạt động	<div></div> <div></div>
	LAPTOP ASUS	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	MSI	49	3,000,000đ	Không hoạt động	<div></div> <div></div>
KN039W	LAPTOP HP	Kho Nam Kỳ Khởi Nghĩa	ASUS	53	4,000,000đ	Không hoạt động	<div></div> <div></div>

Chức năng: hiển thị danh sách sản phẩm

- [1]: Nút thêm và tìm kiếm sản phẩm
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Nút chỉnh sửa thông tin sản phẩm
- [4]: Nút thay đổi trạng thái của sản phẩm
- [5]: Nút xoá sản phẩm

4.18. Giao diện nhập kho sản phẩm

Hình 4.18 Giao diện nhập kho sản phẩm

+ Thêm mới 🔍 Tìm kiếm

Trang chủ | Hóa đơn nhập

Mã hóa đơn Người nhận Người giao

Mã hoá đơn	Người giao	Tổng tiền	Ngày nhận	Người nhận	Thao tác
DIP000000000000	Huỳnh Minh Hiếu	74,100,000đ	07/07/2023	Huỳnh Minh 11111	<i>i</i> <i>x</i>

Tổng số dòng: 1 « 1 » 5 ▾

Chức năng: Dùng để nhập sản phẩm vào kho

- [1]: Nút thêm phiếu nhập mới và tìm kiếm
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Nút xem chi tiết phiếu nhập
- [4]: Nút xóa phiếu nhập

4.19. Giao diện danh sách đơn hàng

Hình 4.19 Giao diện danh sách đơn hàng

Q Tìm kiếm

Trang chủ

 |

Hóa đơn bán

Mã hóa đơn

Người nhận

Người mua

Mã hóa đơn

Người nhận

Người mua

Trạng thái

---- Tất cả ----

Mã hoá đơn	Người nhận	Tổng tiền	Ngày mua	Người mua	Trạng thái	Thao tác
INV000000000009	Minh Hieu	1,000,000đ	11/06/2023	Minh Hieu	Chờ nhân viên xác nhận	<div>i</div> <div>x</div>
INV000000000008	Minh Hieu	2,000,000đ	11/06/2023	Minh Hieu	Chờ nhân viên xác nhận	<div>i</div> <div>x</div>
INV000000000007	Minh Hieu	2,000,000đ	11/06/2023	Minh Hieu	Chờ nhân viên xác nhận	<div>i</div> <div>x</div>

Chức năng: Nhân viên thay đổi trạng thái đơn hàng, huỷ đơn hàng, xem đơn hàng

- [1]: Nút tìm kiếm đơn hàng
- [2]: Các input để nhập thông tin để lọc khi tìm kiếm
- [3]: Dùng để xem chi tiết đơn hàng (bao nhiêu sản phẩm, số lượng, thành tiền)
- [4]: Chuyển trạng thái đơn hàng hiện tại, đến bước kế tiếp
- [5]: Huỷ đơn hàng

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

Với năng lực có giới hạn chúng em đã nghiên cứu và ứng dụng Angular, .NET Framework và Sql Server để xây dựng website bán hàng. Trong quá trình thực hiện đề tài này không thể tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong sự thông cảm, góp ý và bổ sung của các thầy cô và các bạn để website ngày càng hoàn thiện hơn.

Để hoàn thành đề tài này, một lần nữa em xin chân thành cảm ơn thầy Trần Quang Khải là người đã quan tâm và giúp đỡ em trong suốt thời gian qua. Và cho em bày tỏ lòng biết ơn với tất cả các thầy giáo, cô giáo trong khoa công nghệ thông tin đã giúp em hoàn thành đồ án này.

Em xin chân thành cảm ơn!

TÀI LIỆU KHAM KHẢO

Các tài liệu trên [mdbootstrap](#), [Stackoverflow](#), [Angular](#)

[How to Use Dapper in ASP.NET Core Web API](#)

[How To Do Angular File Upload](#)

[Angular - CKEditor 5 Documentation](#)

[ASP.NET Core Authentication with JWT and Angular](#)