

### Contents

1. Đặt vấn đề .....	2
2. Phân tích yêu cầu .....	2
3. Phân tích thiết kế hệ thống.....	3
3.1 Sơ đồ ca sử dụng.....	3
3.2 Sơ đồ hoạt động của hệ thống.....	4
3.3 Biểu đồ trình tự .....	6
3.4 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	8
4. Thực hiện xây dựng chương trình.....	8
5. Thực hiện kiểm thử sản phẩm.....	11
6. Tài liệu tham khảo .....	13

### 1. Đặt vấn đề

Thương mại điện tử cũng như các hình thức kinh doanh dựa trên nền tảng công nghệ thông tin ngày càng phát triển. Một trong những ứng dụng của công nghệ thông tin trong thương mại đó là giới thiệu sản phẩm, quản lý, hỗ trợ thanh toán trực tuyến điều này giúp cho việc đưa sản phẩm tới người tiêu dùng một cách dễ dàng hơn.

Trong khuôn khổ đồ án hai em lựa chọn xây dựng trang web bán hàng qua mạng để ứng dụng những kiến thức đã học về html, css, javascript, php và kiến thức phân tích hệ thống thông tin từ đó đưa ra một sản phẩm ứng dụng trực tiếp vào đời sống.

### 2. Phân tích yêu cầu

Xây dựng một trang web phục vụ quá trình bán hàng các sản phẩm như điện thoại, máy tính, máy ảnh và nhiều sản phẩm công nghệ khác.

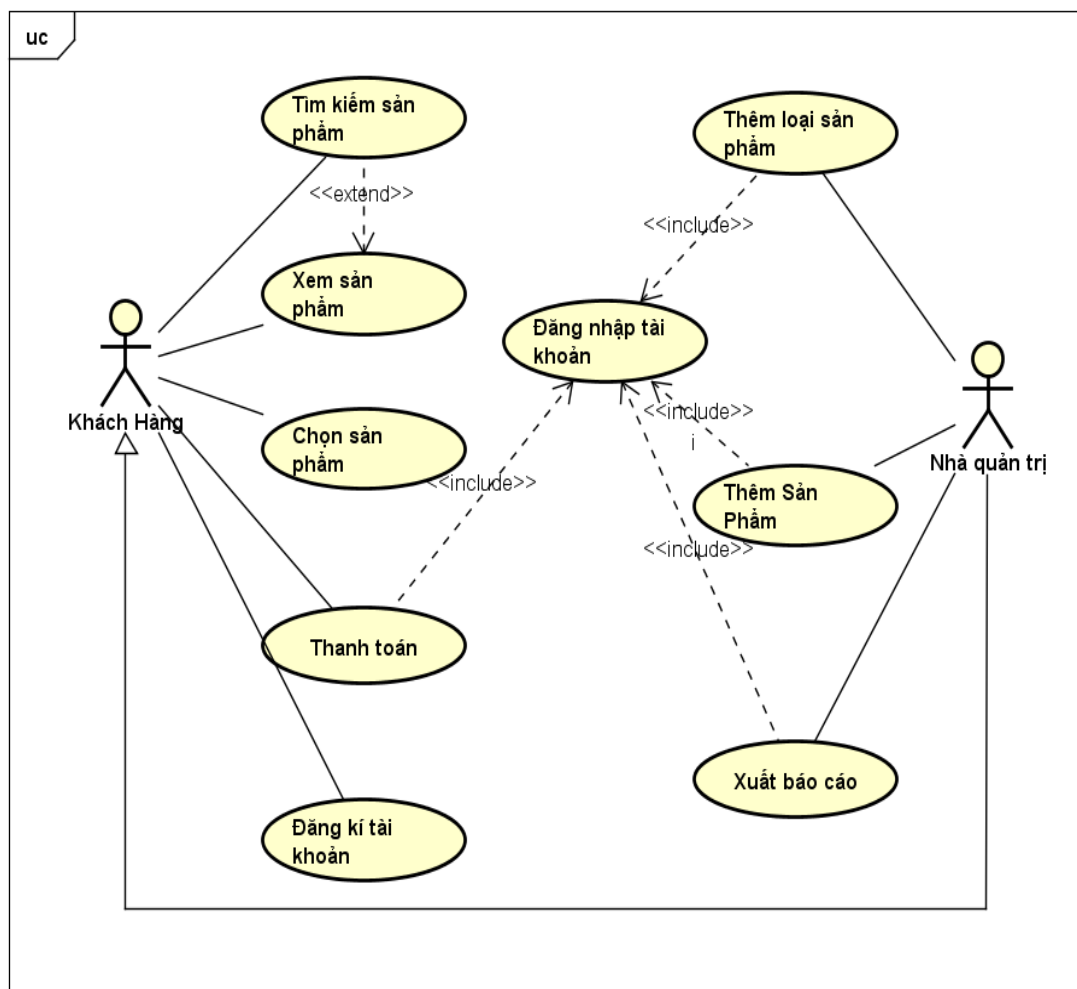
Khách hàng xem danh sách các mặt hàng theo chế độ liệt kê mọi sản phẩm, theo chủng loại sản phẩm, theo hãng sản xuất. Tìm kiếm mặt hàng, lựa chọn và đặt mua sản phẩm. Để có thể đặt mua sản phẩm khách hàng cần đăng nhập khi thanh toán, nếu chưa có tài khoản khác hàng có thể đăng ký tài khoản bằng việc cung cấp thông tin các thân và các thông tin để nhà cung cấp có thể liên hệ và vận chuyển sản phẩm trong trường hợp cần thiết.

Nhà quản có trang quản trị để thực hiện các việc quản lý loại sản phẩm, quản lý thông tin và chi tiết từng sản phẩm. Các thông tin về bán hàng cũng như chức năng xuất báo cáo về doanh thu. Để có thể sử dụng chức năng trên nhà quản trị cần đăng nhập vào hệ thống

Trang web cần có giao diện tiện lợi cho khách hàng và người quản trị thao tác, đảm bảo tính bảo mật thông tin.

### 3. Phân tích thiết kế hệ thống

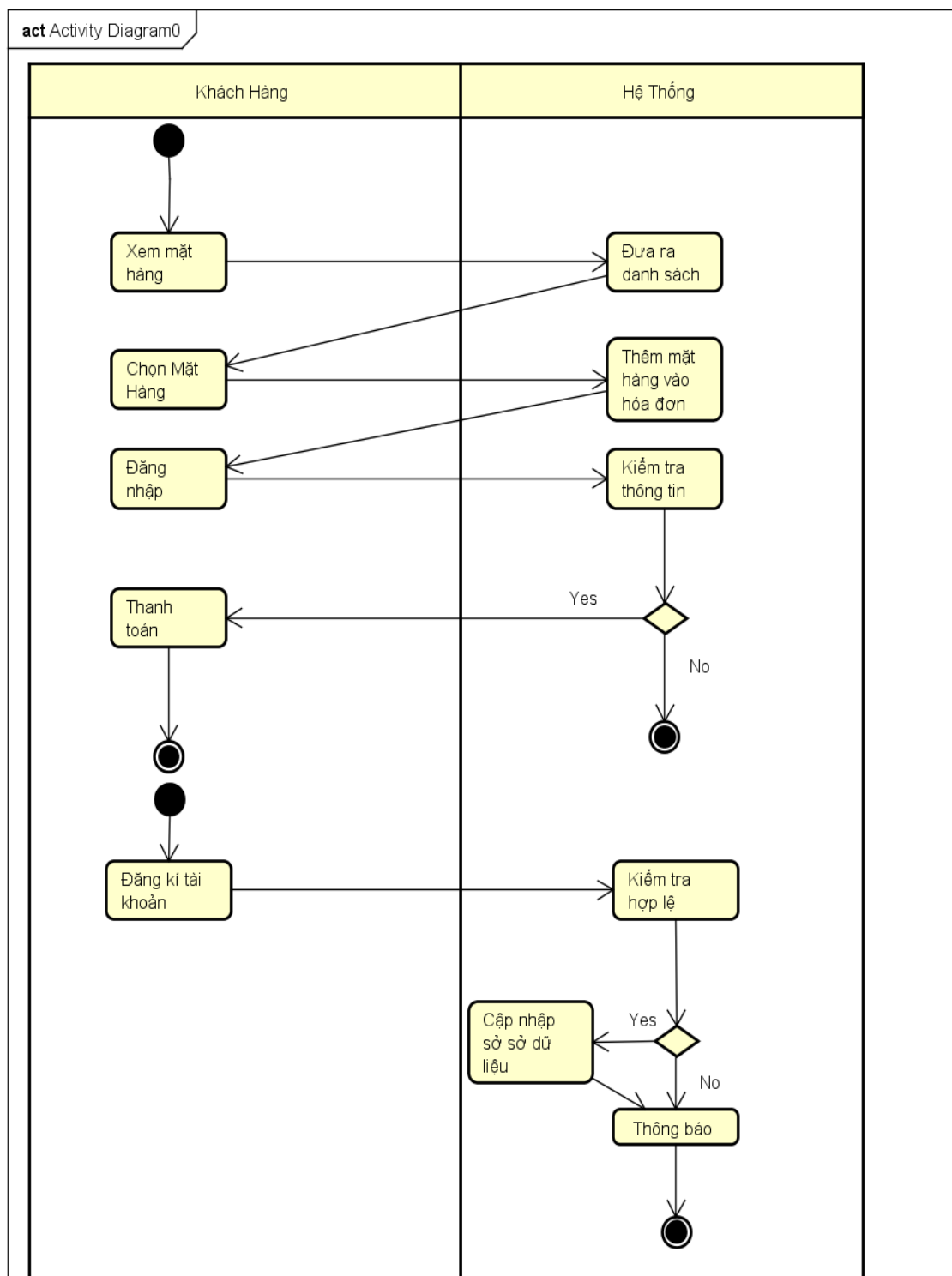
#### 3.1 Sơ đồ ca sử dụng



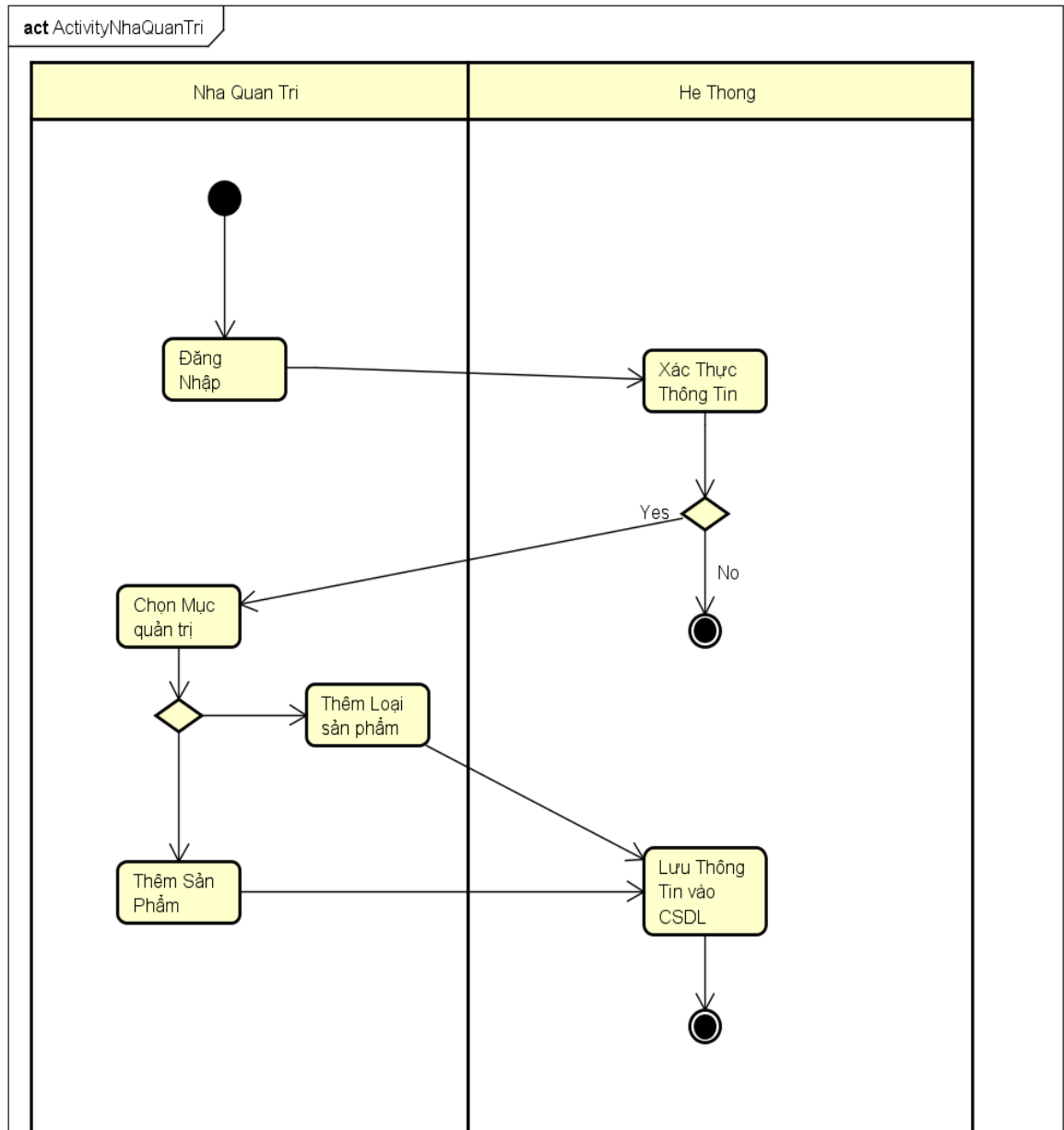
Hệ thống gồm có hai tác nhân là khách hàng và nhà quản trị hệ thống trong đó nhà quản trị hệ thống có đầy đủ quyền như một khách hàng đồng thời được bổ xung thêm các quyền quản trị được mô tả như sơ đồ trên hình vẽ.

### 3.2 Sơ đồ hoạt động của hệ thống

#### a) Sơ đồ hoạt độ đối với khách hàng

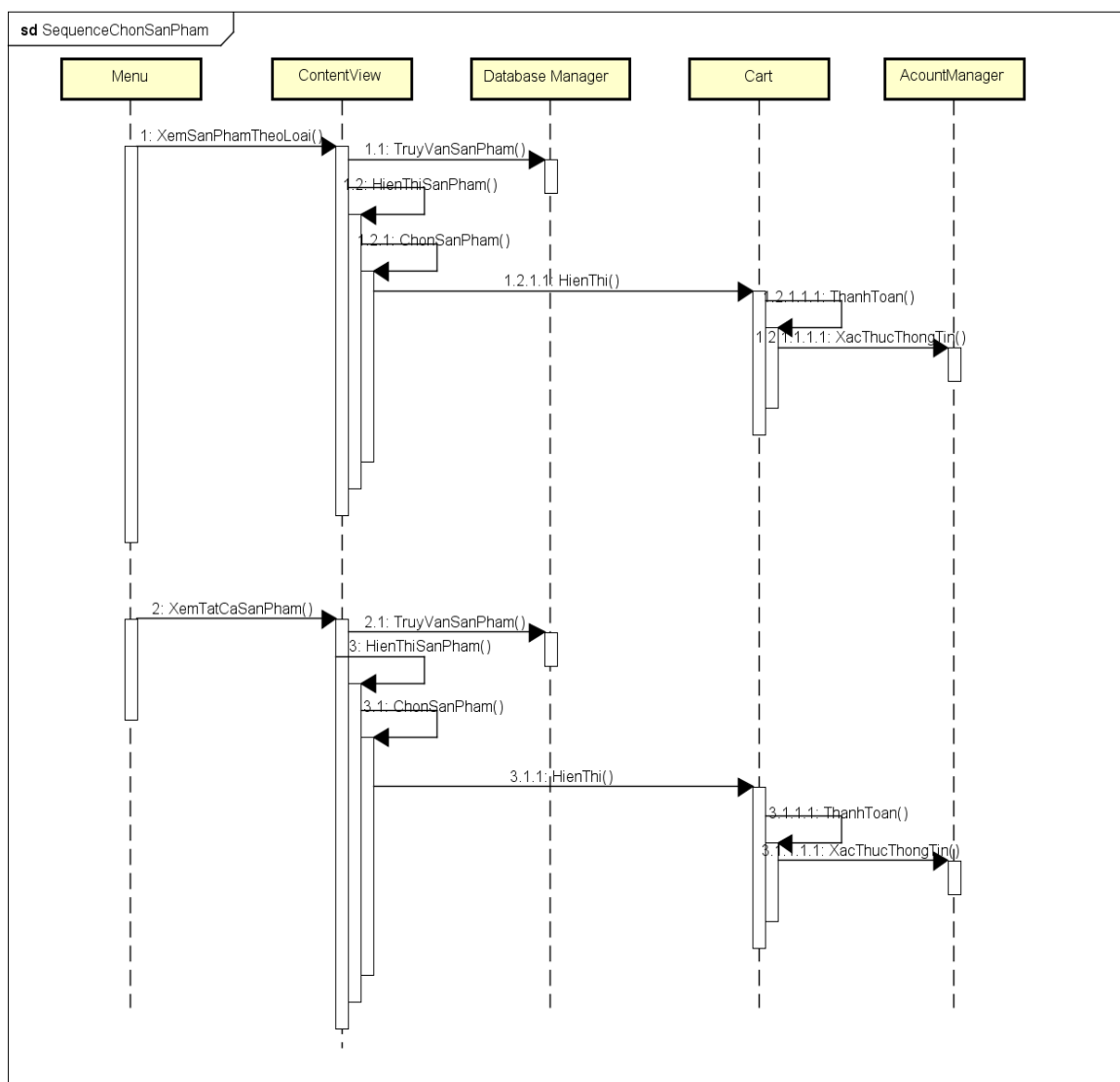


b) Sơ đồ hoạt động đối với nhà quản trị hệ thống



### 3.3 Biểu đồ trình tự

#### a) Khách hàng chọn mua sản phẩm





### 3.4 Thiết kế cơ sở dữ liệu

a) Bảng tài khoản nhà quản trị hệ thống

<b>tbaccount</b>
id_admin
username
userpass

b) Bảng tài khoản khách hàng

<b>tbcustomer</b>
idkh
tenkh
matkhaukh
emailkh
dienthoaikh
diachikh

c) Bảng thông tin loại sản phẩm

<b>tbloaisp</b>
id
ten
thutu

d) Bảng thông tin chi tiết sản phẩm

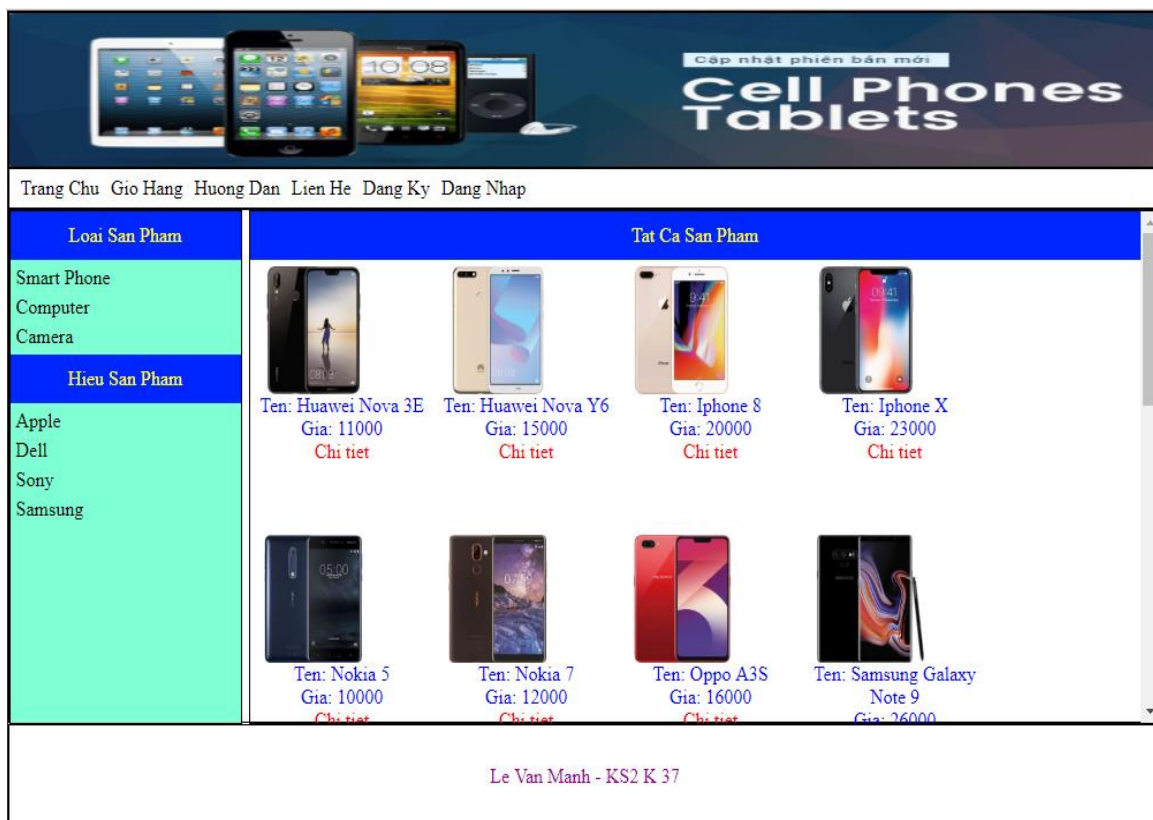
<b>tbchitietsp</b>
idsp
tensp
anhsp
giasp
motasp
idloaisp
thutusp

## 4. Thực hiện xây dựng chương trình

Chương trình được xây dựng bởi ngôn ngữ php phía server và html, css, javascript phía client. Sau đây là giao diện trang trình đã được xây dựng



### a) Màn hình giao diện chính của trang web



### b) Giao diện chi tiết sản phẩm và tiến hành chọn mua sản phẩm




### c) Xem giỏ hàng



[Trang Chu](#)
[Gio Hang](#)
[Huong Dan](#)
[Lien He](#)
[Dang Ky](#)
[Dang Nhap](#)

**Loai San Pham**  
Smart Phone  
Computer  
Camera  
**Hieu San Pham**  
Apple  
Dell  
Sony  
Samsung

### Gio Hang

Hình Ảnh	Ten SP	So Luong	Gia SP	Thanh Tien	Thay Doi
	Macbook Pro	2	32000	64000	[+] [-] [del]
	Nikon 9F	2	34000	68000	[+] [-] [del]
	Dell Inspiron	3	16500	49500	[+] [-] [del]

**Tong gia tri hoa don: 181500**

[Thanh Toan](#)

Le Van Manh - KS2 K 37

### d) Đăng kí tài khoản khách hàng

[Trang Chu](#)
[Gio Hang](#)
[Huong Dan](#)
[Lien He](#)
[Dang Ky](#)
[Dang Nhap](#)

**Loai San Pham**  
Smart Phone  
Computer  
Camera  
**Hieu San Pham**

### Dang Ky Thanh Vien

Ten Khách Hàng:

Mat Khau:

So Dien Thoai:

Email:

Dia Chi:

### e) Đăng nhập tài khoản khách hàng

[Trang Chu](#)
[Gio Hang](#)
[Huong Dan](#)
[Lien He](#)
[Dang Ky](#)
[Dang Nhap](#)

**Loai San Pham**  
Smart Phone  
Computer  
Camera

### Khach Hang Dang Nhap

Email:

Mat Khau:

## Báo cáo đồ án 2

### f) Quản lý loại mặt hàng

Xin chào: admin

Quan tri noi dung website









Trang chủ    Loại sp    Chi tiết sp    Logout

Thêm Loại Sản Phẩm		ID	Tên sp	Thu tu	Quan ly	
Tên loại sp		24	Smart Phone	1	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Số thu tu		25	Computer	2	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
	<input type="button" value="Thêm"/>	26	Camera	3	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>

### g) Quản lý chi tiết các mặt hàng

Quan tri noi dung website

Trang chủ    Loại sp    Chi tiết sp    Logout

Sửa chi tiết sản phẩm			ID	Tên	Ảnh	Giá	Loại	Thu Tu	Quan Ly	
Tên	Huawei Nova Y6		12	Huawei Nova 3E		11000	Smart Phone	1	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Giá	15000		13	Huawei Nova Y6		15000	Smart Phone	2	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Hình ảnh	<input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn		14	Iphone 8		20000	Smart Phone	3	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
			15	Iphone X		23000	Smart Phone	4	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Mô tả			16	Nokia 5		10000	Smart Phone	5	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Loại	Smart Phone ▼		17	Nokia 7		12000	Smart Phone	6	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
Thu tu 2			18	Oppo A3S		16000	Smart Phone	7	<a href="#">Sua</a>	<a href="#">Xoa</a>
	<input type="button" value="Sửa"/>									

Van Manh - KS2K37

### h) Đăng nhập

Ban Hang Cong Nghe    localhost:81/manhlv\_ban\_hang\_v2

localhost:81/manhlv\_ban\_hang\_v2/admincp/login.php

Đồng    English    C++    JS    Python    Java    Database    Algorithm    AI    LinearAlgebra

Login

User name:

Password:

## 5. Thực hiện kiểm thử sản phẩm

### a) Kết quả kiểm thử:

Kiểm thử cách chức năng chính của chương trình như tạo tài khoản khách hàng, đăng nhập tài khoản khách hàng, xem thông tin, chọn sản phẩm, quản lý hóa đơn mua hàng như thêm sửa xóa sản phẩm trong đơn hàng, tiến hành thanh toán hóa đơn.

Kiểm thử các chức năng phía nhà quản trị gồm có đăng nhập, thêm sửa xóa loại mặt hàng, thêm sửa xóa chi tiết sản phẩm

Kết quả kiểm thử cách chức năng nêu trên hoạt động tốt và đúng mục tiêu đặt ra

Tuy nhiên vẫn còn một số hạn chế trong sản phẩm đó là: Chưa thực hiện mã hóa thông tin người quản trị cũng như thông tin tài khoản khách hàng trong cơ sở dữ liệu gây nguy cơ bị mất thông tin trong trường hợp có xâm nhập từ bên ngoài vào.

Thiếu chức năng tìm kiếm và liệt kê sản phẩm theo tên của nhà sản xuất

b) Hướng phát triển trong tương lai:

Bổ xung đầy đủ các chức năng còn thiếu như liệt kê sản phẩm theo tên nhà sản xuất, tìm kiếm sản phẩm

Tăng tính bảo mật cho trang web bằng việc mã hóa thông tin quan trọng như thông tin tài khoản nhà quản trị cũng như khách hàng trước khi lưu vào cơ sở dữ liệu.

Tăng tốc độ hoạt động của chương trình bằng việc sử dụng nhiều hơn javascript trong mã nguồn trang trình để giảm tải cho server cũng như tăng tốc độ tải trang web trong quá trình sử dụng. Sử dụng công nghệ AJAX để tiết kiệm băng thông khi tải trang đồng thời tăng tốc độ đáp ứng của website.

## 6. Tài liệu tham khảo

- [1] <https://www.tutorialspoint.com/html/>
- [2] <https://www.tutorialspoint.com/css/>
- [3] <https://www.tutorialspoint.com/javascript/>
- [4] <https://www.tutorialspoint.com/php/>
- [5] <https://www.youtube.com/watch?v=aOSpudVe9Ps&list=PLXyzLrbmN3ZCnsHw11tbm-G9NR2dEqMKY>