**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-----------------



BÁO CÁO THỰC NGHIỆM THUỘC HỌC PHẦN:

LẬP TRÌNH WEB BẰNG PHP

**Xây dựng trang web bán điện thoại trực tuyến**

**cho cửa hàng Điện máy xanh**

**GVHD: Ths. Nguyễn Trung Phú**

**Sinh viên: Nguyễn Sĩ Trường An**

**Đỗ Tiến Đạt**

**Phạm Văn Quyền**

**Nhóm: 9**

**Lớp: 202120503184001**

**Khóa: K14**

**Hà Nội - 2022**

Mục Lục

[LỜI NÓI ĐẦU 2](#_Toc107301142)

[Chương 1: Khảo sát hệ thống 3](#_Toc107301143)

[1.1 tổng quan về đề tài 3](#_Toc107301144)

[1.1.2. Lý do chọn đề tài 3](#_Toc107301145)

[1.1.2. Mục đích của đề tài 3](#_Toc107301146)

[1.1.3. Đối tượng phạm vi đề tài 3](#_Toc107301147)

[1.1.4.Ý nghĩa của đề tài 4](#_Toc107301148)

[1.2 Khảo sát hệ thống 5](#_Toc107301149)

[1.2.1. Sơ đồ hoạt động nghiệp vụ 5](#_Toc107301150)

[1.2.2.Mô tả quy trình nghiệp vụ 5](#_Toc107301151)

[Chương 2: Phân tích và Khởi tạo CSDL 7](#_Toc107301152)

[2.1 Các chức năng cơ bản của hệ thống: 7](#_Toc107301153)

[2.2 Mô tả các chức năng 7](#_Toc107301154)

[2.3 xây dựng biểu đồ luồng dữ liệu 9](#_Toc107301155)

[2.3.1 Biểu đồ luồng dữ lệu mức khung cảnh 9](#_Toc107301156)

[2.3.2 Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh 11](#_Toc107301157)

[2.3.3 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh 13](#_Toc107301158)

[2.4 sơ đồ thực thể liên kết 16](#_Toc107301159)

[2.4.1 Xác định các thực thể 16](#_Toc107301160)

[2.4.2 Xác định các liên kết giữa các thực thể 17](#_Toc107301161)

[2.4.3 Sơ đồ thực thể liên kết 19](#_Toc107301162)

[2.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu 19](#_Toc107301163)

[CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ HỆ THỐNG 25](#_Toc107301164)

[3.1. Thiết kế giao diện 25](#_Toc107301165)

[3.1.1 Một số giao diện màn hình 25](#_Toc107301166)

[3.1.2 Code một số modul chính trong chương trình 31](#_Toc107301167)

[3.1.3 Hướng dẫn cài đặt và sử dụng chương trình 54](#_Toc107301168)

[3.1.4 Hướng dẫn sử dụng 55](#_Toc107301169)

[KẾT LUẬN 56](#_Toc107301170)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 57](#_Toc107301171)

# LỜI NÓI ĐẦU

Cùng với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin con người đã nghĩ ra rất nhiều các ứng dụng phục vụ cho nhu cầu và lợi ích của con người. Trong đó xây dựng phần mềm phục vụ công việc và một trong những vấn đề mà các nhà lập trình viên luôn quân tâm hàng đầu.Quản lý bán hàng cũng là một trong những ứng dụng mà con người quan tâm nhiều nhất. Nó phục vụ cho công tác nghiệp vụ công ty của con người làm giảm thiểu tối đa những vất vả trong công việc, ví dụ như hồ sơ trước đây phải lưu trữ rất nhiều trong các kho chứa thì bây giờ chỉ cần một chiếc máy tính nhỏ gọn cũng có thể lưu trữ cả kho hồ sơ của công ty.

Với mong muốn tìm hiểu một phần nhỏ trong kho tàng phát triển của công nghệ thông tin,chúng em đã đi vào tìm hiểu về cách thức tổ chức và hoạt động của công ty cụ thể là Xây dựng Website bán điện thoại bằng ngôn ngữ PHP và cơ sở dữ lệu My SQL. Qua bài tấp lớn này, chúng em đã tìm hiểu được cách sử dụng mã nguồn mở và ứng dụng xây dựng website để phục vụ nhu cầu lợi ích của công ty.

Hà Nội,Ngày 24 Tháng 3 năm 2022

Nhóm Sinh Viên Thực Hiện

1. Đỗ Tiến Đạt
2. Phạm Văn Quyền
3. Nguyễn Sĩ Trường An

# Chương 1: Khảo sát hệ thống

## ****1.1 tổng quan về đề tài****

### 1.1.2. Lý do chọn đề tài

Ngày nay, cùng với sự phát triển mạnh mẽ của nền kinh tế thị trường, dịch vụ và Internet, quy mô hoạt động của các công ty, cửa hàng ngày càng vươn rộng ra. Do đó yêu cầu tự quảng bá thương hiệu của chính mình thông qua Website ngày càng được quan tâm. Hơn thế, ngày nay Website không chỉ đơn thuần là không gian giới thiệu sản phẩm, tin tức mà nó còn đại diện cho hình ảnh một công ty, cửa hàng hiện đại, chuyên nghiệp, góp phần rút ngắn khoảng cách giữa người bán với người mua. Tạo nên một kênh liên lạc 24/24 với người tiêu dùng, nhà cung cấp...

Chính vì thế nhóm chúng em đã chọn làm đề tài xây dựng Website bán điện thoại cho cửa hàng Điện Máy Xanh để làm báo cáo của đề tài của nhóm.

### 1.1.2. Mục đích của đề tài

Mục đích của đề tài là xây dựng một Website giới thiệu sản phẩm tới người tiêudùng và quảng bá các sản phẩm của doanh nghiệp hay cá nhân**. Người truy cập sẽ** phản hồi thông tin qua các chức năng tương tác**tới doanh nghiệp. Qua đó giảm đáng kể chi phí quảng cáo theo các phương thức truyền thông khác. Website còn là kênh giao dịch mua bán phù hợp với nhiều đối tượng khác nhau thông qua các chức .**

**Đề tài sẽ xây dựng một hệ thống kiểm soát việc bán hàng và hoạt động của công ty, qua đó công ty có thể biết được xu hướng mua sắm của khách hàng và đưa ra những điều chỉnh cụ thể hơn.**

### 1.1.3. Đối tượng phạm vi đề tài

Với đề tài là “Xây dựng website bán điện thoại cho cửa hàng Điện Máy Xanh” nên đề tài có một số chức năng :

Cập nhật thông tin về sản phẩm, tin tức, mua bán ..

Cung cấp thông tin chi tiết về sản phẩm cho khách hàng

Cho phép khách hàng đăng kí thành viên để mua hàng và gửi phản hồi .

Về đối tượng của Website là những khách hàng có nhu cầu mua điện thoại hay chỉ đơn thuần là những người yêu thích công nghệ muốn tìm hiểu thêm thông tin có thể truy cập vào trang Web để xem.

### 1.1.4.Ý nghĩa của đề tài

Cung cấp chương trình tương tác giữa khách hàng và bộ phận chăm sóc khách hàng của công ty qua Website.

Việc khai thác kênh hỗ trợ trực tuyến có thể giúp công ty của bạn giảm các áp lực hỗ trợ khách hàng qua điện thoại, trực tiếp… và có thể phục vụ khách hàng tốt hơn.

Website sẽ giúp giảm đáng kể thời gian tìm kiếm thông tin sản phẩm,giá cả…

Giúp người quản lí dễ dàng hơn trong quản lí các thay đổi của sản phẩm và các phản hồi của khách hàng .

## 1.2 Khảo sát hệ thống

## 1.2.1. Sơ đồ hoạt động nghiệp vụ

Khách hàng

Quản lí giao dịch

- Gửi phản hồi

Xem, yêu cầu mua hàng

Phản hồi

Quản lí sản phẩm

- Gửi lại thông báo khi hết hàng

Khách hàng

Quản lí giao dịch

- Tổng hợp thông tin giao dịch

Thống kê

- Thống kê giao dịch

Thanh toán

Gửi y/c xuất hàng

Phản hồi khi khi hết hàng

Gửi sp cho khách khi có hàng

*.*

*Hình 2.1 Sơ đồ quy trình nghiệp vụ*

.

### 1.2.2.Mô tả quy trình nghiệp vụ

Khách hàng sẽ vào trang Web để xem thông tin và tìm kiếm sản phẩm. Nếu khách hàng có nhu cầu đặt mua hang thì sẽ đăng nhập vào hệ thống và thực hiện giao dịch mua hàng.

Bộ phận quản lí giao dịch sẽ bắt đầu khi có yêu cầu của khách hàng hệ thống sẽ kiểm tra xem còn hàng trong kho không nếu không có sẵn sẽ đưa ra thông báo phản hồi cho khách hàng. Còn nếu sản phẩm có sẵn sẽ thực hiện giao cho khách hàng. Khi khách hàng đặt mua thì sẽ thanh toán một phần qua hệ thống hoặc thanh toán toàn bộ khi nhận được sản phẩm. Và bộ phận lí giao dịch sẽ đưa ra các thông tin liên quan đến giao dịch cho nhà quản lí và thông qua chức năng thống kê nhà quản lí có thể biết toàn bộ thông tin về quá trình giao dịch.

Bộ phận quản lí sản phẩm có chức năng thông báo lại khi hết hàng và nếu sản phẩm có sẵn thì sẽ trực tiếp gứi sản phẩm cho khách hàng. Bộ phận còn có trách nhiệm đưa ra thông tin về sản phẩm đã bán để tổng hợp thành báo cáo thống kê.

# Chương 2: Phân tích và Khởi tạo CSDL

## 2.1 Các chức năng cơ bản của hệ thống:

**Hệ thống mua bán điện thoại trực tuyến**

Quản trị hệ thống

Cập nhật thông tin

Đăng kí thành viên

Đăng nhập

Cập nhật sản phẩm

Thống kê

Tìm kiếm

Quản trị bán hàng

Tìm theo tên sản phẩm

Tìm theo hãng sản phẩm

Thống kê sản phẩm

Thống kê đơn hàng

Xử lí đơn hàng

Thống kê doanh thu

## 2.2 Mô tả các chức năng

* ***Chức năng Quản trị hệ thống :*** Chức năng quản trị hệ thống giúp choquản trị viên có thể đăng nhập vào hệ thống để quản lí thông tin về sản phẩm như thêm, cập nhật thông tin sản phẩm. khách hàng đăng kí làm thành viên mới hoặc đăng nhập để có thể bình luận
* ***Chức năng Quản trị bán hàng:*** Sau khi hàng hóa được nhập mớiquản trị viên sẽ nhập các thông tin liên quan đến sản phẩm mới và xử lí các đơn hàng, còn khách hàng sẽ tham gia xem thông tin liên quan đến sản phẩm mới và mua sắm cũng như có thể đánh giá về sản phẩm.
* ***Chức năng Tìm kiếm:*** Chức năng tìm kiếm sẽ giúp khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm một cách nhanh chóng theo các tiêu chí: tên sản phẩm và hãng sản xuất, bên cạnh đó còn giúp cho quản trị viên có thể tham gia tìm kiếm và kiểm tra thông tin sản phẩm khi có phản hồi của khách hàng. Chức năng tìm kiếm dưa trên các thông tin cơ bản liên quan đến sản phẩm và dựa vào đó giúp cho quản trị viên cũng như khách hàng tìm kiếm dễ dàng hơn.
* ***Chức năng Thống kê:*** Chức năng sẽthống kê các sản phẩm bán chạy, hàng tồn kho, thống kê số lượng sản phẩm đã bán theo từng tháng, thống kê đơn đặt hàng của khách hàng cũng như doanh thu của cửa hàng theo từng tháng.

## 2.3 xây dựng biểu đồ luồng dữ liệu

### 2.3.1 Biểu đồ luồng dữ lệu mức khung cảnh

**Hệ thống mua bán điện thoại trực tuyến**

Khách Hàng

Quản trị viên

Xem thông tin

Đăng ký

Tìm kiếm

Đặt hàng

Phản hồi

Yêu cầu cập nhật

Yêu cầu thống kê

Kết quả thống kê

Kết quả cập nhật

Kết quả tìm kiếm

Kết quả đặt hàng

Kết quả tìm kiếm

Kết quả đăng ký

*Hình 3.2: Biểu đồ luồng dữ liệu mức khung cảnh*

### 2.3.2 Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh

Nhân viên

1.Quản trị hệ thống

2.Quản trị bán hàng

4.Thống kê

3.Tìm kiếm

Khách hàng

Quản trị viên

Sản phẩm

Sản phẩm

Sản phẩm

y/c tìm kiếm

Đáp ứng thống kê

y/c thống kê

Trả lời tìm kiếm

y/c tìm kiếm

Trả lời tìm kiếm

Y/c cập nhật

Đáp ứng cập nhập

Đáp ứng cập nhập

Y/c cập nhật

Đăng kí

Trả lời đăng kí

*Hình 3.3: Biểu* *đồ luồng dữ liệu mức đỉnh*

* Công ti sẽ nhập hàng từ các nhà cung cấp, các thông tin hàng hóa sẽ được lưu trữ, sau đó thông qua trang Web các thông tin về sản phẩm sẽ được thông tin đến người mua hàng.
* Khách hàng có thể xem thông tin cúa sản phẩm thông qua trang Web và nếu có nhu cầu đặt mua thì sẽ phải nhập thông tin để mua sản phẩm.
* Khi khách hàng muốn mua hàng hoặc tìm kiếm thông tin thì chức năng tìm kiếm sẽ giúp khách hàng tìm hiểu về thông tin sản phẩm mình cần và chức năng này cũng giúp cho nhân viên công ti quản lí đươc thông tin lien quan đến sản phẩm.
* Các báo cáo thống kê cho biết thông tin hàng hóa, nhà cung cấp, các hóa đơn nhập và bán hàng…

### 2.3.3 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh

#### 2.3.3.1 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho quản trị hệ thống

1.1.Đăng kí

1.2.Đăng

nhập

Khách hàng

Quản trị viên

Khách hàng

Khách hàng

Y/c đăng nhập

Trả lời đăng nhập

Trả lời

Y/c đăng nhập

Đăng kí

Trả lời đăng kí

Nhân viên

*Hình 3.4 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh phân hệ: Quản trị hệ thống*

Chức năng quản trị hệ thống gồm: đăng kí thành viên mới đăng nhập vào hệ thống.

#### 2.3.3.2. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho quản trị bán hàng

2.1Cập nhật sản phẩm

3.Xử lí đơn hàng

Khách hàng

Quản trị viên

Xử lí đơn hàng

Trả lời xử lí

Y/c cập nhật

Đáp ứng cập nhật

Đáp ứng mua hàng

Y/c mua hàng

Sản phẩm

Đơn hàng

*Hình 3.5 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho chức năng quản trị bán hàng*

Chức năng quản lý bán hàng bao gồm: cập nhật thông tin về sản phẩm và xử lí các đơn hàng. Khi khách hàng mua hàng, hóa đơn sẽ được lập và hóa đơn này sẽ đươc lưu lại trong kho dữ liệu hóa đơn bán hàng, khách hàng sẽ thanh toán khi nhận hàng. Các thông tin về sản phẩm mới cũng như sụ thay đổi liên quan đến sản phẩm sẽ được nhân viên cập nhật và lưu vào trong kho sản phẩm .

2.3.3.3. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho chức năng tìm kiếm sản phẩm

3.5 Tìm theo hãng sản phẩm

3.4 Tìm kiếm theo tên sản phẩm

Khách hàng

Quản trị viên

Sản phẩm

Sản phẩm

Tìm theo tên

Đáp ứng tìm kiếm

Tìm theo hãng

Trả lời

Tìm theo tên

Đáp ứng tìm kiếm

Tìm theo hãng

Đáp ứng tìm kiếm

Tìm theo hãng

Đáp ứng tìm kiếm

*Hình 3.6 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho chức năng tìm kiếm*

Chức năng quản lý bán hàng bao gồm : tìm kiếm theo tên sản phẩm, hãng sản phẩm chức năng này sẽ giúp người dùng dễ dàng biết thông tin và sản phẩm mình cần thông qua một số thông tin liên quan đến sản phẩm và nó cũng giúp cho người quản lí dễ dàng hơn trong quản lí sản phẩm theo nhiều cách khác nhau .

#### 2.3.3.4. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho chức năng thống kê

*Hình 3.7 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh cho chức năng thống kê*

Quản trị viên

Thống kê sản phẩm

Thống kê đơn hàng

Sản phẩm

y/c thống kê sản phẩm

Đáp ứng thống kê

Đáp ứng thống kê

y/c thống kê đơn hàng

Chức năng thống kê bao gồm : thống kê về sản phẩm, đơn hàng, doanh thu cứ sau một khoảng thời gian nhân viên sẽ tiến hành thống kê và lập báo cáo gửi lên ban lãnh đạo công ti. Các thông tin báo cáo được lấy từ các kho sản phẩm nhằm đưa ra thông tin chính xác về doanh thu cũng như các thông tin khác .

## 2.4 sơ đồ thực thể liên kết

### 2.4.1 Xác định các thực thể

* Thực thể User **(Mã user, Tên user, Email, điện thoại, mật khẩu)** dùng để lưu các thông tin về user**.**
* Thực thể Comment **(mã user,** mã sản phẩm , nội dung , ngày comment**)** lưu trữ thông tin phản hồi của khách hàng và thực hiện trả lời các phản hồi đó.
* Thực thể Product **(Mã sản phẩm ,** tên sản phẩm, giá, ghi chú**)** chứa thông tin chung về 1 loại sản phẩm
* Thực thể Product Detail **(Mã option,** mã sản phẩm, màu, bộ nhớ, số lượng, màn hình, hệ điều hành, camera, chip, pin, công ty, ngày thêm**)** lưu trữ các thông tin liên quan đến các option của một loại sản phẩm .

* Thực thể Image **(Mã ảnh,** mã sản phẩm, url**)** dùng để lưu hình ảnh của sản phẩm.
* Thực thể Order Details**(Mã order,** mã user, tổng tiền, tên user, số điện thoại, địa chỉ, ngày, tình trạng**)** dùng để lưu thông tin mua hàng của user.
* Thực thể Order Items **(Mã order item**, mã order, mã sản phẩm, số lượng**)** dùng để lưu trữ chi tiết mặt hàng được order.
* Thực thể company **(Mã công ty**, tên công ty, chi tiết**)** dùng để lưu thông tin công ty.
* Thực thể Màu sắc **(Mã màu**, tên màu**)** dùng để lưu màu sắc của sản phẩm.
* Thực thể Giỏ hàng **(Mã giỏ hàng**, mã user, mã sản phẩm, số lượng**)** dùng để lưu giỏi hàng.

### 2.4.2 Xác định các liên kết giữa các thực thể

Order details

User

User

Comment

1

n

1

1

User

Giỏ hàng

1

n

Product detail

Màu sắc

1

n

Product detail

Công ty

1

1

Product

Image

1

n

Order details

Order items

1

n

### 2.4.3 Sơ đồ thực thể liên kết

User

**Mã User**

Tên User

Mật khẩu

Email

Địa chỉ

Điện thoại

Order details

**Mã order**

Mã user

Tổng tiền

Tên user

Số điện thoại

Địa chỉ

Ngày

Tình trạng

Comment

**Mã comment**

Mã user

Ngày Nội dung

Product details

**Mã option**

Mã sán phẩm

Màu

Bộ nhớ

Số lượng

Pin

Hệ diều hành

Camera

Công ty

Ngày thêm

Công ty

**Mã công ty**

Tên công ty

Chi tiết

Màu sắc

**Mã màu**

Tên màu

n

n

n

1

1

**Mã order item**

Mã order

Mã option

Số lượng

Order items

GIỎ HÀNG

**Mã giỏ hàng**

Mã User

Mã sản phẩm

Số lượng

n

n

1

1

Product

**Mã sản phẩm**

Tên sản phẩm

Giá

Ghi chú

n

n

## 2.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu

* **Bảng User** (người dùng )

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về người dùng

- Khóa chính: UserID

- Khóa ngoại: Không

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **UserId** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| UserName | Varchar | Not null | Tên đăng nhập |
| Email | Char | Not null | Email |
| Userphone | Int | Not null | Điện thoại |
| Password | Char | Not null | Mật khẩu |

* **Bảng Comment** (Phản hồi )

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về phản hồi khách hàng

- Khóa chính: UserID, ProductID

- Khóa ngoại: ProductID, UserID

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **UserId** | int | Not null | Mã user |
| **ProductID** | int | Not null | Mã sản phẩm |
| Title | Char | Not nulll | comment |
| Date | Date | Not null | Ngày comment |

* **Bảng Product** (Sản phẩm) **:**

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về một loại sản phẩm

- Khóa chính: ProductID

- Khóa ngoại: Không

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **ProductID** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| ProductName | varchar | Not null | Tên sản phẩm |
| Price | int | Not null | Giá |
| Note | text | Not Null | Ghi chú |

* **Bảng Productdetail** (các option )

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các option của từng loại sản phẩm

- Khóa chính: ProductDetailID

- Khóa ngoại: ProductID (liên kết đến bảng Product )

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **ProductDetailId** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| ProductID | int | Not null | Mã sản phẩm |
| colorID | int |  | màu |
| CapacityID | int | Not null | Bộ nhớ |
| Quantity | int | not null | Số lượng |
| ProductScreen | Char | not null | Màn hình |
| ProductOS | Char | not null | Hệ điều hành |
| ProductCamera | Char |  | Camera |
| ProductChip | Char |  | Chip |
| ProductPin | Char |  | Pin |
| CompanyID | int |  | Công ty |
| Date | Date | Not null | Ngày thêm |

* **Bảng Image** (hình ảnh )

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các hình ảnh cuẩ sản phẩm

- Khóa chính:ImageID

- Khóa ngoại: ProductID (liên kết đến bảng Product)

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **ImageID** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| ProductID | int | Not null | Khoá ngoại |
| image | Text | Not null | Link ảnh |

* **Bảng Orderdetails**

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về các mặt hàng đã được order của người dùng

- Khóa chính:OrderID

- Khóa ngoại: UserID (liên kết đến bảng User)

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **OrderID** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| UserID | int | Not null | Khoá ngoại |
| Total | int | Not null | Tổng tiền |
| Username | varchar | Not Null | Tên người dùng |
| Userphone | text | Not null | Số điện thoại |
| Address | Text | Not Null | Địa chỉ |
| Date | date | Not null | Ngày order |
| Status | Char | Not null | Tình trạng |

* **Bảng Orderitems**
* Mô tả: lưu các thông tin chi tiết về các sản phẩm được order
* Khóa chính: OrderItemID
* Khóa ngoài: OrderItem (liên kết từ bảng Orderdetail
* Cấu trúc bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Null, Not Null | Mô tả |
| OrderItemID | int | Not null | Khóa chính |
| OrderDetailId | int | Not null | Khóa chính |
| ProductId | int | Not null | Mã sản phẩm |
| Quantity | int | Not null | Số lượng |

* **Bảng Giỏ hàng**

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về giỏ hàng

- Khóa chính:CartID

- Khóa ngoại: UserID (liên kết đến bảng User)

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **CartId** | int | Not null | Khoá chính tự tăng |
| UserId | int | Not null | Khoá ngoại |
| ProductId | int | Not null | Mã sản phẩm |
| Quantity | int | Not null | Số lượng |

* **Bảng company** (nhà sản xuất )
* Mô tả: lưu các thông tin chi tiết hóa đơn
* Khóa chính: CompanyID
* Khóa ngoài: Không có
* Cấu trúc bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Null, Not Null | Mô tả |
| CompanyID | int | Not null | Khóa chính |
| CompanyName | Char | Not null | Tên công ty |
| Note | Text | Not null | Ghi chú |

* **Bảng Color** (Màu )

- Mô tả: Bảng dùng để lưu các thông tin về màu sắc

- Khóa chính: **ColorId**

- Khóa ngoại: Không có

- Cấu trúc của bảng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null, not null** | **Mô tả** |
| **ColorID** | int | Not null | Khoá chính tăng |
| ColorName | varchar | Not null | màu |

# CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## 3.1. Thiết kế giao diện

### 3.1.1 Một số giao diện màn hình

#### Giao diện “ Trang chủ ”

**Graphical user interface, website

Description automatically generated**

#### Giao diện “ Đăng nhập”

Graphical user interface, application

Description automatically generated

#### Giao diện “Chi tiết sản phẩm”

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated with medium confidence

#### Giao diện “ Giỏ hàng”

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

#### Giao diện “ Đơn hàng”

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

#### Giao diện “ Quản trị ”

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Chart, waterfall chart

Description automatically generated

### 3.1.2 Code một số modul chính trong chương trình

**Đoạn code kết nối với server và CSDL**

|  |
| --- |
| <?php  $host = "localhost";  $user = "root";  $password = "";  $database = "thegioididong";  $con = mysqli\_connect($host, $user, $password, $database);  if (mysqli\_connect\_errno()){  echo "Connection Fail: ".mysqli\_connect\_errno();exit;  }  ?> |

**Đoạn code trang chủ**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Document</title>  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-KfkfwYDsLkIlwQp6LFnl8zNdLGxu9YAA1QvwINks4PhcElQSvqcyVLLD9aMhXd13uQjoXtEKNosOWaZqXgel0g==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />  <link rel="stylesheet" href="./style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/header/style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/banner/style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/footer/style.css">  </head>  <body>  <?php  require\_once("../middleware/auth1.php");  include "../components/header/index.php";  include "../components/banner/index.php";  if(!isset($\_SESSION['cart'])){  $\_SESSION['cart'] = array();  $\_SESSION['quantity'] = array();  $\_SESSION['color'] = array();  $\_SESSION['capacity'] = array();  }  ?>  <div class="container">  <div class="container\_\_product">  <?php  require\_once("../connect\_db.php");  $query = "select \* from product";  $result = mysqli\_query($con, $query);  if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){  while($data = mysqli\_fetch\_assoc($result)){  $price = "";  $dem = 0;  for($i = strlen($data["Price"]) - 1; $i >= 0; $i--){  if($dem < 2 ){  $price = $price . $data["Price"][$i];  $dem ++;  }else if($i > 0){  $price = $price . $data["Price"][$i].'.';  $dem = 0;  }else{  $price = $price . $data["Price"][$i];  }  }  $price = strrev($price);  $sql = "select \* from productimage where productimage.ProductID = ".$data['ProductID']."";  $result2 = mysqli\_query($con, $sql);  if(mysqli\_num\_rows($result2) > 0){  $dataimage = mysqli\_fetch\_assoc($result2);  echo '<div class="product\_\_item">  <a href="../detailProduct/index.php?q='.$data["ProductID"].'">  <div class="product\_\_img">  <img src="'.$dataimage["image"].'"/>  </div>  <p>'.$data["ProductName"].'</p>  <strong class="product\_\_price">'.$price.'đ</strong>  <div class="item-rate">  <span>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  </span>  <span class="rate-total">125</span>  </div>  </a>  </div>';  }  }  }  ?>  </div>  </div>  <?php include "../components/footer/index.php";?>  <script src="../components/mobile.js"></script>  </body>  </html> |

**Đoạn code tìm kiếm thông tin**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Document</title>  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-KfkfwYDsLkIlwQp6LFnl8zNdLGxu9YAA1QvwINks4PhcElQSvqcyVLLD9aMhXd13uQjoXtEKNosOWaZqXgel0g==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />  <link rel="stylesheet" href="./style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/header\_user/style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/header/style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/footer/style.css">  </head>  <body>  <?php  require\_once("../connect\_db.php");  session\_start();  if(!isset($\_SESSION["userId"]) || !isset($\_SESSION["username"])){  session\_destroy();  include\_once("../components/header/index.php");  }else{  $sess\_userId = $\_SESSION["userId"];  $sess\_username = $\_SESSION["username"];  $query = "select \* from user where UserID = '$sess\_userId' and UserName = '$sess\_username'";  $result = mysqli\_query($con, $query);  if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){  $data = mysqli\_fetch\_assoc($result);  }  if($\_SESSION["userId"] != $data["UserID"] || $\_SESSION["username"] != $data["UserName"]){  include\_once("../components/header/index.php");  }else{  include\_once("../components/header\_user/index.php");  }  }  ?>  <div class="container">    <div class="container\_\_product">  <?php  require\_once("../connect\_db.php");  $search = $\_GET['search'];  $query = "select \* from product  Where ProductName LIKE '%$search%'";  $result = mysqli\_query($con, $query);  if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){  while($data = mysqli\_fetch\_assoc($result)){  $price = "";  $dem = 0;  for($i = strlen($data["Price"]) - 1; $i >= 0; $i--){  if($i % 3 == 2 && $dem < 2){  $price = $price . $data["Price"][$i].'.';  $dem ++;  }else{  $price = $price . $data["Price"][$i];  }  }  $price = strrev($price);  $sql = "select \* from productimage where productimage.ProductID = ".$data['ProductID']."";  $result2 = mysqli\_query($con, $sql);  if(mysqli\_num\_rows($result2) > 0){  $dataimage = mysqli\_fetch\_assoc($result2);  echo '<div class="product\_\_item">  <a href="../detailProduct/index.php?q='.$data["ProductID"].'">  <div class="product\_\_img">  <img src="'.$dataimage["image"].'"/>  </div>  <p>'.$data["ProductName"].'</p>  <strong class="product\_\_price">'.$price.'đ</strong>  <div class="item-rate">  <span>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  </span>  <span class="rate-total">125</span>  </div>  </a>  </div>';  }  }  }else{  echo "<h3 style='text-align: center;'>0 kết quả được tìm thấy</h3>";  }  ?>  </div>  </div>    <script src="../components/mobile.js"></script>  </body>  </html>  **Đoạn code trang chi tiết sản phẩm**   |  | | --- | | <?php  session\_start();  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Document</title>  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-KfkfwYDsLkIlwQp6LFnl8zNdLGxu9YAA1QvwINks4PhcElQSvqcyVLLD9aMhXd13uQjoXtEKNosOWaZqXgel0g==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />  <link rel="stylesheet" href="./style1.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/header/style.css">  <link rel="stylesheet" href="../components/footer/style.css">  </head>  <body>  <?php  require\_once("../connect\_db.php");  if(!isset($\_SESSION["userId"]) || !isset($\_SESSION["username"])){  include\_once("../components/header/index.php");  }else{  $sess\_userId = $\_SESSION["userId"];  $sess\_username = $\_SESSION["username"];  $query = "select \* from user where UserID = '$sess\_userId' and UserName = '$sess\_username'";  $result = mysqli\_query($con, $query);  if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){  $data = mysqli\_fetch\_assoc($result);  }  if($\_SESSION["userId"] != $data["UserID"] || $\_SESSION["username"] != $data["UserName"]){  include\_once("../components/header/index.php");  }else{  include\_once("../components/header\_user/index.php");  }  }  if(isset($\_GET['q'])){  require\_once("../connect\_db.php");  $query = "select \* from productdetail  INNER JOIN product on productdetail.ProductID = product.ProductID  INNER JOIN capacity on productdetail.CapacityID = capacity.CapacityID  INNER JOIN color on productdetail.ColorID = color.ColorID  INNER JOIN company on productdetail.CompanyID = company.CompanyID  where productdetail.ProductID = '".$\_GET['q']."'";  $result = mysqli\_query($con, $query);  if(isset($\_GET['q']) && isset($\_GET['capacity'])){  $query = "select \* from productdetail  INNER JOIN product on productdetail.ProductID = product.ProductID  INNER JOIN capacity on productdetail.CapacityID = capacity.CapacityID  INNER JOIN color on productdetail.ColorID = color.ColorID  INNER JOIN company on productdetail.CompanyID = company.CompanyID  where productdetail.ProductID = '".$\_GET['q']."' and productdetail.CapacityID = '".$\_GET['capacity']."'";  $result = mysqli\_query($con, $query);    }  if(isset($\_GET['q']) && isset($\_GET['capacity']) && isset($\_GET['color'])){  $query = "select \* from productdetail  INNER JOIN product on productdetail.ProductID = product.ProductID  INNER JOIN capacity on productdetail.CapacityID = capacity.CapacityID  INNER JOIN color on productdetail.ColorID = color.ColorID  INNER JOIN company on productdetail.CompanyID = company.CompanyID  where productdetail.ProductID = '".$\_GET['q']."' and productdetail.CapacityID = '".$\_GET['capacity']."' and productdetail.ColorID = '".$\_GET['color']."'";  $result = mysqli\_query($con, $query);    }  if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){  $data = mysqli\_fetch\_assoc($result);  $price = "";  $dem = 0;  for($i = strlen($data["Price"]) - 1; $i >= 0; $i--){  if($dem < 2 ){  $price = $price . $data["Price"][$i];  $dem ++;  }else if($i > 0){  $price = $price . $data["Price"][$i].'.';  $dem = 0;  }else{  $price = $price . $data["Price"][$i];  }  }  $price = strrev($price);    }  $sql = "select image from productimage  where ProductID = '".$\_GET['q']."'";  $resultimage = mysqli\_query($con, $sql);  if(mysqli\_num\_rows($resultimage) > 0){  $n = mysqli\_num\_rows($resultimage);  $index = 0;  $image = array(20);  while ($row = mysqli\_fetch\_row($resultimage)){  $image[$index] = $row[0];  $index++;  }  }  }  ?>  <div class="banner\_\_mobilenav-func">  <input type="text" placeholder="Bạn tìm gì..." class="moblie\_search">  <ul>  <li><a href="../Cart/index.html">Giỏ hàng</a></li>  <li><a href="../login/index.html">Đăng nhập</a></li>  <li><a href="../register/index.html">Đăng kí</a></li>  <li><a href="#">Phản hồi</a></li>  <li><a href="#">Danh mục sản phẩm</a></li>  </ul>  </div>  <div class="product\_\_title">  <h3><?= $data["ProductName"];?></h3>  <div>  <span>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  <i class="fa-solid fa-star"></i>  </span>  <span class="rate-total"> 125 lượt đánh giá</span>  </div>  </div>  <div class="container">  <div class="product\_\_image">  <div class="image\_\_list">  <div class="common prev"><i class="fa-solid fa-angle-left"></i></div>  <img src="<?= $image[2];?>" alt="" width="90%" class="imgproduct">  <div class="common next"><i class="fa-solid fa-angle-right"></i></div>  </div>  <div class="product\_\_desc">  <div class="description\_\_info">  <i class="fa-solid fa-arrow-rotate-left"></i>  <div>Hư gì đổi nấy <strong>tháng</strong> tại siêu thị toàn quốc ( miễn phí tháng đầu)</div>  </div>  <div class="description\_\_info">  <i class="fa-solid fa-file-shield"></i>  <div>bảo hành <strong>chính hãng điện thoại 1 năm</strong> tại các trung tâm bảo hành chính hãng</div>  </div>  <div class="description\_\_info">  <i class="fa-solid fa-box-archive"></i>  <div>Bộ sản phầm gồm: Hộp, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Cáp sạc</div>  </div>  </div>  <div class="product\_\_detail">  <img src=<?= $image[1];?> alt="" width="90%">  </div>  <div style="font-size: 18px; line-height: 22px;" class="product\_note"><?= $data["ProductNote"];?></div>  <div class="product\_\_comment">  <?php  if(isset($\_SESSION['userId'])){  echo '  <div class="comment\_\_type">  <h4>Bình luận...<i class="fa-solid fa-pen" style="font-size: 14px"></i></h4>  <form action="" method="post">  <textarea rows="4" cols="50" name="comment"></textarea>  <button type="submit">Gửi</button>  </form>  </div>';    }else{  echo "<div class='comment\_\_type'>bạn cần đăng nhập để có thể bình luận</div>";  }  ?>  <?php  $dataComment = mysqli\_query($con, 'select \* from comment inner join productdetail on comment.ProductDetailID = productdetail.ProductDetailID  inner join user on comment.UserID = user.UserID  WHERE productdetail.ProductID = '.$\_GET["q"].'');  if(mysqli\_num\_rows($dataComment) > 0){  echo '  <div class="comment\_\_box">  <div style="padding-left: 16px; font-weight: 600; font-size: 18px">Đánh giá</div>  <ul>';  while($row = mysqli\_fetch\_assoc($dataComment)){  echo '  <li>  <div class="comment\_\_item-avatar">  '.substr($row["UserName"],0,2).'  </div>  <div class="comment\_\_item-container">  <div class="comment\_\_item-name"><span style="font-size: 18px; font-weight: 500">'.$row["UserName"].'</span><span style="font-size: 13px; margin-left: 8px">'.$row["Date"].'</span></div>  <div class="comment\_\_item-title">'.$row["Title"].'</div>  </div>  </li>';  }  echo '</ul>  </div>';  }  ?>  </div>  </div>  <div class="product\_\_info">  <div>  <?php    if(isset($\_GET['color'])){  $sql = "select productdetail.CapacityID, CapacityName from productdetail  INNER JOIN capacity on productdetail.CapacityID= capacity.CapacityID  where productdetail.ProductID = ".$\_GET["q"]." and productdetail.ColorID = ".$\_GET['color']."";  $result = mysqli\_query($con, $sql);  }else{  $sql = "select productdetail.CapacityID, CapacityName from productdetail  INNER JOIN capacity on productdetail.CapacityID= capacity.CapacityID  where productdetail.ProductID = ".$\_GET["q"]."";  $result = mysqli\_query($con, $sql);  }  $arr = array(100);  $i = 0;  while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){  if(!in\_array($row['CapacityID'],$arr)){  $arr[$i] = $row['CapacityID'];  $style = "";  if (isset($\_GET['capacity']) && strcmp($\_GET['capacity'], $row['CapacityID']) == 0)  {  $style = "border: 1px solid #009ee1;";  }else{  $style = "";  }  echo "<a href='index.php?q=".$\_GET['q']."&capacity=".$row['CapacityID']."'><button style='".$style."'>".$row["CapacityName"]."</button></a>";  $i++;  }  }  ?>  </div>  <div>  <?php  if(isset($\_GET['capacity'])){  $sql = "select \* from productdetail  INNER JOIN color on productdetail.ColorID= Color.ColorID  where productdetail.ProductID = ".$\_GET["q"]." and productdetail.CapacityID = ".$\_GET['capacity']."";  $result = mysqli\_query($con, $sql);  }else{  $sql = "select \* from productdetail  INNER JOIN color on productdetail.ColorID= Color.ColorID  where productdetail.ProductID = ".$\_GET["q"]."";  $result = mysqli\_query($con, $sql);  }  $arr = array(100);  $i = 0;  while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){  if(!in\_array($row['ColorID'],$arr)){  $arr[$i] = $row['ColorID'];  $style = "";  if (isset($\_GET['color']) && strcmp($\_GET['color'], $row['ColorID']) == 0)  {  $style = "border: 1px solid #009ee1;";  }else{  $style = "";  }  echo "<a href='index.php?q=".$\_GET['q']."&capacity=".$row['CapacityID']."&color=".$row['ColorID']."'><button style='".$style."'>".$row["ColorName"]."</button></a>";  $i++;  }    }  ?>  </div>  <div class="product\_\_price">  <span><?= $price;?>đ</span>  <del>48.990.000đ</del>  </div>  <div class="product\_\_promo">  <div class="promo\_\_header">  <h4>Khuyến mãi</h4>  <p>Giá và khuyến mãi dự kiến áp dụng đến 30/5</p>  </div>  <div style="padding: 8px 12px;">  <p>Giảm giá 50% gói bảo hành mở rộng thêm 1 năm</p>  <p>Giảm đến 1,500,000đ khi tham gia thu cũ đổi mới (không áp dụng kèm giảm giá qua VNPAY)</p>  <p>Giảm 50% giá gói cước 1 năm cho sim VinaPhone trả sau</p>  </div>  </div>  <div class="user\_\_address">  <p>Chọn địa chỉ đế biết thời gian giao hàng:</p>  <div class="address\_\_form">  <select class="city">  <option value="HN">Hà Nội</option>  <option value="HCM">Hồ Chí Minh</option>  </select>  <select>  <option value="">Quận / Huyện</option>  <option value="BTN">Bắc Từ Liêm</option>  <option value="NTN">Nam Từ Liêm</option>  <option value="HD">Hà Đông</option>  <option value="HBT">Hai Ba Trưng</option>  <option value="LB">Long Biên</option>  </select>  <select>  <option value="">Phường / Xã</option>  <option value="CD">Cầu diễn</option>  <option value="PD">Phú diễn</option>  <option value="abc">abc</option>  </select>  </div>  </div>  <div class="btn\_\_action">  <a href="../Cart/add\_cart.php?id=<?php echo $data['ProductDetailID']?>"><button class="add\_\_cart">Thêm vào giỏ</button></a>  <button class="buy\_\_now">Mua ngay</button>  </div>  <div class="product\_\_\_config">  <h3>Cấu hình Điện thoại <?php echo $data['ProductName']." ".$data['CapacityName'] ?></h3>  <table>  <tbody>  <tr class="bg-color">  <td>Màn hình:</td>  <td><?= $data["ProductScreen"];?></td>  </tr>  <tr>  <td>Hệ điều hành:</td>  <td><?= $data["ProductOS"];?></td>  </tr>  <tr class="bg-color">  <td>Camera sau:</td>  <td><?= $data["ProductCam"]?></td>  </tr>  <tr>  <td>Camera trước:</td>  <td>camera 12 MP</td>  </tr>  <tr class="bg-color">  <td>Chip:</td>  <td><?= $data["ProductChip"]?></td>  </tr>  <tr>  <td>RAM:</td>  <td>6 GB</td>  </tr>  <tr class="bg-color">  <td>Bộ nhớ trong:</td>  <td><?= $data["CapacityName"]?></td>  </tr>  <tr>  <td>SIM:</td>  <td>1 Nano SIM & 1 eSIMHỗ trợ 5G</td>  </tr>  <tr class="bg-color">  <td>Pin,Sạc:</td>  <td><?= $data["ProductPin"]?></td>  </tr>  </tbody>  </table>  </div>  </div>  </div>  <?php  if(isset($\_POST["comment"])){  $title = $\_POST["comment"];  $UserID = $\_SESSION["userId"];  $ResultProductDetailID = mysqli\_query($con, 'select \* from productdetail where productdetail.ProductID = '.$\_GET['q'].'');  if(mysqli\_num\_rows($ResultProductDetailID))  $ProductDetailID = mysqli\_fetch\_assoc($ResultProductDetailID);  date\_default\_timezone\_set('Asia/Ho\_Chi\_Minh');  $time = date("Y/m/d H:i:s");  $sql = "insert into comment (UserID, ProductDetailID,Title, Date) values('$UserID','".$ProductDetailID['ProductDetailID']."','$title','$time')";  $query = mysqli\_query($con,$sql);  if($query)  echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'>";  }  ?>  <?php include "../components/footer/index.php";?>  <script>    const images = [  <?php  for($i = 2; $i< $n; $i++){  echo "\"".$image[$i]."\",";  }  ?>  ];  let i = 0;  const prev = document.querySelector('.prev');  const next = document.querySelector('.next');  console.log(next);  const imagePro = document.querySelector('.imgproduct');  console.log(imagePro);  prev.addEventListener('click',()=>{  i--;  if(i < 0){  i = images.length -1;  }  imagePro.src = images[i];  })  next.addEventListener('click',()=>{  i++;  if(i > images.length - 1){  i = 0;  }  imagePro.src = images[i];  })  </script>  <script src="../components/mobile.js"></script>  </body>  </html> | |

### 3.1.3 Hướng dẫn cài đặt và sử dụng chương trình

* **Yêu cầu phần cứng**

|  |  |
| --- | --- |
| Thiết bị | Tốc độ |
| CPU từ core i3 trở lên | 1.33 GHz |
| RAM | 4GB |
| HDD/ SSD | 128GB |

* **Yêu cầu phần mềm**

|  |  |
| --- | --- |
| Hệ điều hành | Phần mềm |
| Window7, 10, 11, Linus, Unix.. | Phần mềm máy chủ XAMPP và Google Chome, Firefox, Opera, … |

* **Hướng dẫn cài đặt chương trình**

**Cài đặt PHP, Apache, MYSQL**  
Để cài đặt PHP, các bạn có thể cài đặt từng gói riêng lẻ (PHP, Apache, Mysql). Tuy nhiên, tôi vẫn khuyến khích các bạn cài đặt dạng gói tích hợp. Sẽ tiện lợi cho việc sau này hơn rất nhiều.  
Gói phần mềm mà tôi chọn là : Xampp – 8.0.19 (Tên phần mềm là XAMPP, dành cho phiên bản window, phiên bản 8.0.19 / PHP 8.0.19).  
link download Tải bản mới: [http://www.ziddu.com/download/123516...win32.exe.html](http://easyvn.net/forum/redirector.php?url=http%3A%2F%2Fwww.ziddu.com%2Fdownload%2F12351638%2Fappservwin32.exe.html" \t "_blank)

### 3.1.4 Hướng dẫn sử dụng

Khởi động Chome trong thanh Address gõ vào địa chỉ locallhost:80/Nhom9 PHP/home giao diện sẽ hiện ra như sau :

**Graphical user interface, website

Description automatically generated**

* **Khách:** sẽ xem thông tin sản phẩm, nếu mua bán thi sẽ đăng nhập vào tài khoản cá nhân để mua hàng và gửi thông tin phản hồi .
* **Quản trị viên** : có thể đăng nhập vào hệ thống để quản lí các thông tin về sản phẩm như thêm, sửa, xóa thông tin sản phẩm và theo dõi thông tin đơn hàng của khách hàng

# KẾT LUẬN

**I, Đánh giá:**

Trong thời đại công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ như hiện nay, việc xây dựng một website bán hàng trực tuyến là không thể thiếu đối với mỗi doanh nghiệp. Đó thực sự là, hướng đi đúng đắn và tất yếu đối với sự phát triển của mỗi doanh nghiệp. Dựa trên những yêu cầu thực tiễn đó em đã chọn đề tài xây dựng Website bán hàng điện thoại cho cửa hàng điện máy xanh. chương tình đã phần nào đáp ứng các yêu cầu căn bản nhằm giới thiệu và quảng bá thông tin sản phẩm của công ti. Các chức năng tìm kiếm linh hoạt và giúp cho người dùng tiếp cận được thong tin chính xác về sản phẩm mà khách hàng quan tâm . Song đề tài vẫn còn những điểm hạn chế :

* Do kinh nghiệm thực tế chưa nhiều lên chương trình vẫn chưa đáp ứng hết được những yêu cầu thực tế và một số hình ảnh cũng như thiết kế vàn chưa hoàn toàn chuản xác.
* Cơ sơ dữ liệu còn ít và việc đưa ra các thống kê còn một số hạn chế .

**II, Hướng phát triển:**

* Bổ xung và hoàn thiện chức năng ở các trang hiện tại như: tiêu chí tìm kiếm, thống kê.
* Phát triển hệ thống tốt hợn giao diện bố cục đẹp hơn, các quá trình quản lí dễ dàng hơn.

- Phát triển và áp dụng thanh toán trực tuyến vào trong Website.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tài liệu tiếng Việt:

Tài liệu tiếng Anh

[1].Aptech, Web scripting with PHP, DreamWeaver 8.0..

[3]. Soliman Hindy, *Apache + MySQL + PHP*

Một số trang web:

http://www.3schools.com

http://www.Wikipedia.com.vn