

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

A red rose with green leaves

Description automatically generated with low confidence

**BÁO CÁO CUỐI KỲ**

A picture containing clipart

Description automatically generated

**Giáo viên hướng dẫn:……MS.GIANG…….**

**Sinh viên thực hiện:………*NGUYẼN VĂN TIẾN………….***

***……MAI HOÀNG THIỆN…………***

***……VÕ HOÀNG PHÚC……………***

***……TRỊNH NGÔ VĂN HẢI………,***

**LỜI CẢM ƠN**

Trong suốt quá trình học môn Thiết kế Web tại Viện Đào Tạo Quốc NTT, trường Đại học Nguyễn Tất Thành, nhóm em xin chân thành cảm ơn sự hỗ trợ, hướng dẫn nhiệt tình của cô Ma Ngân Giang đã tạo những điều kiện tốt nhất giúp nhóm em hoàn thành đồ án một cách thuận lợi. Cô đã luôn bên cạnh để đóng góp, sửa chữa những thiếu sót, khuyết điểm nhóm em mắc phải và đề ra hướng giải quyết tốt nhất từ khi nhóm em nhận đề tài đến khi hoàn thành.

Mặc dù đã cố gắng rất nhiều nhưng đồ án cũng không tránh khỏi những sai sót và lỗ hổng về kiến thức, vì vậy nhóm em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của Cô và các bạn để đồ án của nhóm em được hoàn thiện và mang tính thực tế cao.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH THÀNH VIÊN NHÓM** | | | |  |
| **STT** | **Họ** | **Tên** | **MSSV** | **Đánh giá** |
| 1 | Võ Hoàng | Phúc | 2000006345 | Có t Tt Tham gia hoạt động của nhóm. Hoàn thành các task được giao |
| 2 | Trinh Ngô Văn | Hải | 2000004490 | Thiếu giao tiếp với team, hoàn thành một số task được giao. |
|  |  |  |  |  |
| 3 | Mai Hoàng | Thiện | 2000002097 | Tham gia hoạt động của nhóm. Hoàn thành các task được giao, thiếu tích cực hoạt động nhóm. |
| 4 | Nguyễn Văn | Tiến | 2011551765 | Đưa ra các task và tổ chức hoạt động nhóm. |

LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay việc kinh doanh chung của các công ty là làm sao có thể bán được nhiều mặt hàng, quan hệ với nhiều đối tác và có nhiều khách hàng biết đến và mua sản phẩm của mình. Trong những năm qua, bên cạnh sự phát triển của môi trường giao tiếp thông tin, nhu cầu sử dụng các thiết bị điện tử và internet đã tăng cao, tạo nên một thị trường trên mạng sôi động không kém thực tế.

Thương mại điện tử là một hình thức mua bán và trao đổi thông tin qua internet. Công ty, doanh nghiệp có thể giới thiệu tất cả sản phẩm của mình bằng hình ảnh và thông tin trên trang web để khách hàng có thể xem, than khảo và lựa chọn. Đây là hình thức kinh doanh tiện lợi, dễ dàng và đặc biệt đang phát triển, sẽ có cơ hội thuận lợi lớn cho các công ty, doanh nghiệp đang trên đường phát triển tạo nên thành công và danh tiếng cho mình.

Trong bất cứ lĩnh vực nào, thương mại điện tử cũng có lợi thế. Nó không những làm giảm thời gian mà còn làm giảm chi phí cho mọi vấn đề giao dịch của con người. Việc kinh doanh qua mạng không chỉ đáp ứng nhu cầu của con người mà còn giúp cho người sử dụng so sánh giá ở nhiều nơi để mua những mặt hàng tốt, giá hợp lý. Với những kiến thức đã học và thời gian thực tế, nhóm chúng em đã lựa chọn đề tài “**Xây dựng website bán hàng điện thoại trực tuyến**”.

MỤC LỤC

[CHƯƠNG 1](#_Toc404511661) : TỔNG QUÁT VỀ BÀI TOÁN  [1](#_Toc404511662)

[1.1. Đặt vấn đề. 1](#_Toc404511663)

[1.2. Mô tả hoạt động của cửa hàng. 1](#_Toc404511664)

[1.2.1. Ban điều hành 1](#_Toc404511665)

[1.2.2. Bộ phận bán hàng 2](#_Toc404511666)

[1.2.3. Bộ phận quản trị 2](#_Toc404511667)

[1.3. Yêu cầu của hệ thống bán hàng qua mạng. 2](#_Toc404511668)

[1.3.1. Nhu cầu người sử dụng. 2](#_Toc404511669)

[1.3.2. Với người quản trị. 3](#_Toc404511670)

[CHƯƠNG 2](#_Toc404511671) : [KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG 4](#_Toc404511672)

[2.1. Sơ đồ phân cấp chức năng. 4](#_Toc404511673)

[2.2. Biều đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh. 6](#_Toc404511674)

[2.3. Biều đồ luồng dữ liệu mức đỉnh. 7](#_Toc404511675)

[2.4. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh. 8](#_Toc404511676)

[2.4.1. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản trị”. 8](#_Toc404511677)

[2.4.2. Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý sản phẩm”. 10](#_Toc404511678)

[2.4.3. Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý hóa đơn”. 12](#_Toc404511679)

[2.4.4. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý tin tức và góp ý”. 14](#_Toc404511680)

[2.4.5. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Tìm kiếm”. 14](#_Toc404511681)

[2.4.6. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Thống kê”. 16](#_Toc404511682)

[CHƯƠNG 3:](#_Toc404511683) [NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PHP VÀ MYSQL 18](#_Toc404511684)

[3.1. Ngôn ngữ Javascript 18](#_Toc404511685)

[3.2. Hệ quản trị CSDL MySQL 27](#_Toc404511689)

[3.2.1. Khái niệm 27](#_Toc404511690)

[3.2.2. Ưu điểm của MySQL 27](#_Toc404511691)

[3.3.3. Đặc điểm của MySQL. 27](#_Toc404511692)

[3.3.4. Cú pháp cơ bản của MySQL 27](#_Toc404511693)

[CHƯƠNG 4 :](#_Toc404511694) [THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU 29](#_Toc404511695)

[4.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu. 29](#_Toc404511696)

[4.2. Thiết kế giao diện. 30](#_Toc404511697)

[4.2.1. Nhà sản xuất 30](#_Toc404511698)

[4.2.2. Danh mục 30](#_Toc404511699)

[4.2.3. Sản phẩm 31](#_Toc404511700)

[4.2.4. Hỗ trợ 32](#_Toc404511701)

[4.2.5. Hóa đơn 32](#_Toc404511702)

[4.2.6. Chi tiết hóa đơn 33](#_Toc404511703)

[4.2.7. Người dùng 33](#_Toc404511704)

[4.2.8. Tin tức 34](#_Toc404511705)

[CHƯƠNG 5 :](#_Toc404511706) [XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH 35](#_Toc404511707)

[5.1. Giao diện trang chủ. 35](#_Toc404511708)

[5.1.1. Giao diện trang index 35](#_Toc404511709)

[5.1.2. Giao diện giới thiệu 36](#_Toc404511710)

[5.1.3. Giao diện tin tức 37](#_Toc404511711)

[5.1.4. Giao diện góp ý 37](#_Toc404511712)

[5.1.5. Giao diện đăng nhập Admin 38](#_Toc404511713)

[5.1.6. Giao diện giỏ hàng 38](#_Toc404511714)

[5.2. Giao diện quản trị. 39](#_Toc404511715)

[5.2.1. Giao diện trang chủ quản trị 39](#_Toc404511716)

[5.2.2. Giao diện quản lý sản phẩm 40](#_Toc404511717)

[5.2.3. Giao diện quản lý hóa đơn. 41](#_Toc404511718)

[5.2.4. Giao diện quản lý người dùng. 41](#_Toc404511719)

[5.2.5. Giao diện quản lý hỗ trợ. 42](#_Toc404511720)

[KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 43](#_Toc404511721)

[PHỤ LỤC 44](#_Toc404511722)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 56](#_Toc404511723)

**DANH MỤC CÁC BẢNG,**

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 2.1. Sơ đồ phân cấp chức năng. 4](#_Toc389695519)

[Hình 2.2. Biều đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh. 6](#_Toc389695520)

[Hình 2.3. Biều đồ luồng dữ liệu mức đỉnh. 7](#_Toc389695521)

[Hình 2.4. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản trị”. 8](#_Toc389695522)

[Hình 2.5. Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý sản phẩm”. 10](#_Toc389695523)

[Hình 2.6. Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý hóa đơn”. 12](#_Toc389695524)

[Hình 2.7. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản lý tin tức và góp ý”. 14](#_Toc389695525)

[Hình 2.8. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Tìm kiếm”. 14](#_Toc389695526)

[Hình 2.9. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Thống kê”. 16](#_Toc389695527)

[Hình 4.1. Giao diện trang index. 35](#_Toc389695528)

[Hình 4.2. Giao diện giới thiệu 36](#_Toc389695529)

[Hình 4.3. Giao diện tin tức 37](#_Toc389695530)

[Hình 4.4. Giao diện góp ý. 37](#_Toc389695531)

[Hình 4.5. Giao diện đăng nhập Admin 38](#_Toc389695532)

[Hình 4.6. Giao diện giỏ hàng 38](#_Toc389695533)

[Hình 4.7. Giao diện quản trị Admin 39](#_Toc389695534)

[Hình 4.8. Giao diện quản lý sản phẩm 40](#_Toc389695535)

[Hình 4.9. Giao diện quản lý hóa đơn. 41](#_Toc389695536)

[Hình 4.10. Giao diện quản lý người dùng. 41](#_Toc389695537)

[Hình 4.11. Giao diện quản lý góp ý. 42](#_Toc389695538)

**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 4.1. Bảng nhà cung cấp 30](#_Toc389695539)

[Bảng 4.2. Bảng danh mục 30](#_Toc389695540)

[Bảng 4.3. Bảng sản phẩm 31](#_Toc389695541)

[Bảng 4.4. Bảng hỗ trợ 32](#_Toc389695542)

[Bảng 4.5. Bảng hóa đơn 32](#_Toc389695543)

[Bảng 4.6. Bảng chi tiết hóa đơn 33](#_Toc389695544)

[Bảng 4.7. Bảng người dùng 33](#_Toc389695545)

[Bảng 4.8. Bảng tin tức 34](#_Toc389695546)

CHƯƠNG 1 : TỔNG QUÁT VỀ BÀI TOÁN

## Đặt vấn đề.

Hiện nay với sự phát triển không ngừng của công nghệ thì nhu cầu của con người ngày càng tăng. Trên thị trường hiện nay một phương tiện thông tin đã trở nên quen thuộc với chúng ta đó là điện thoại. Chỉ với một vài thao tác bạn đã có thể kết nối tới bạn bè, người thân của mình trên khắp đất nước. Không những nó là một phương tiện liên lạc mà còn đóng góp quan trọng trong các công việc làm ăn của các doanh nhân. Còn đối với giới trẻ thì điện thoại di động đã dần trở thành một thứ đồ trang sức.

Mousmart.com là một trong những website đặc thù áp dụng công nghệ thông tin vào hoạt động bán điện thoại qua mạng và sau này sẽ có xu hướng mở rộng.Và là một cửa hàng chuyên nhập điện thoại di động từ các công ty phân phối nổi tiếng như Nokia, Samsung, Motorola, Sony,… để bán lẻ lại cho người tiêu dùng. Việc giao dịch với khách hàng chủ yếu diễn ra trên website.

Mục tiêu xây dựng trang web này nhắm giúp cho khách hàng có thể mua hàng trực tiếp từ xa thông qua mạng internet. Khách hàng ở nhà hay tại cửa hàng vẫn có thể dễ dàng tham khảo thông tin sản phẩm mình tìm, so sánh giá cả các mặt hàng và lựa chọn cho mình loại sản phẩm phù hợp nhu cầu của mình, giúp công việc mua sắm một cách nhanh chóng, tiện lợi, tiết kiệm thời gian, đáp ứng được nhu cầu thực tế. Hệ thống tìm kiếm dễ dàng, giao diện thân thiện. Chỉ cần đăng nhập vào hệ thống với tài khoản đã có hay chỉ cần vài thao tác đăng kí đơn giản là khách hàng có thể tự do chọn mua và tạo đơn đặt hàng tại hệ thống.

## Mô tả hoạt động của cửa hàng.

### Ban điều hành

* Quản lý và phân phối hoạt động của cửa hàng.
* Quyết định giá chính thức cho từng mặt hàng.

### Bộ phận bán hàng

* Bán hàng qua mạng là một hình thức mới mà người mua hàng phải phải tự thao tác thông qua từng bước để có thể mua được hàng.
* Các sản phẩm được sắp xếp, phân chia theo nhiều chủng loại hàng hóa và có nhiều mặt hàng khác nhau để giúp cho người dùng dễ sử dụng, giúp cho người quản trị dễ thay thế, thêm bớt sản phẩm của mình. Trong cách này, người dùng chỉ cần chọn một sản phẩm nào từ trong danh sách của từng loại sản phẩm thì những thông tin về loại sản phẩm đó sẽ hiện lên theo tên hàng hóa, hình ảnh, giá bán và nhưng mô tả ngắn về loại thiết bị đó, bên cạnh là trang liên kết để thêm sản phẩm vào trong giỏ mua hàng.
* Giỏ hàng chứa các thông tin lẫn số lượng hàng hóa người dùng mua và có thể được cập nhật vào trong giỏ.
* Khi khách hành muốn đặt hàng thì hệ thống hiển thị trang xác lập đơn đặt hàng cùng với thông tin về khách hàng và hàng hóa.

### Bộ phận quản trị

Công việc của bộ phận này là thực hiện các nhiệm vụ quản trị mạng, quản lý thông tin của khách hàng, cập nhật thông tin của sản phẩm,… đảm bảo cơ sở dữ liệu luôn được cập nhật nhanh chóng.

## Yêu cầu của hệ thống bán hàng qua mạng.

### Nhu cầu người sử dụng.

* Nhu cầu của khách hàng khi truy cập vào trang web là tìm kiếm các sản phẩm. Do đó yêu cầu của chương trình là phải đáp ứng được những nhu cầu đó, sao cho khách hàng có thể tìm kiếm nhanh chóng và hiệu quả các loại sản phẩm mà họ muốn và cần mua.
* Chương trình phải có tính đa dạng và hấp dẫn nhằm thu hút sự quan tâm của nhiều người về công ty mình.
* Trang web phải dễ hiểu, giao diện phải dễ dùng, hấp dẫn và quan trọng là làm sao cho khách thấy những thông tin cần tìm cũng như thông tin liên quan.
* Điều quan trọng trong mua bán qua mạng là phải đảm bảo an toàn tuyệt đối những thông tin liên quan đến người dùng trong quá trình đặt mua hay thanh toán cũng được đảm bảo hàng được chuyển giao đúng nơi, đúng lúc.

### Với người quản trị.

Trang web đòi hỏi người quản trị phải thường xuyên theo dõi các thông tin về hàng hóa, xử lý đúng yêu cầu, đúng chức năng do mình nhập vào và thao tác dễ dàng với công việc quản lý dữ liệu:

* Được phép chỉnh sửa, xóa những thông tin sai, không phù hợp.
* Theo dõi quá trình mua bán.
* Theo dõi thông tin khách hàng nhập vào khi mua hàng, phải đảm bảo tính an toàn, bảo mật, chính xác.
* Theo dõi, xử lý các đơn đặt hàng và cập nhật các thông tin liên quan đến đơn đặt hàng của khách.
* Có thể xóa tất cả các cơ sở dữ liệu sau một thời gian xác định.

# 

# CHƯƠNG 2 : KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG

## 2.1. Sơ đồ phân cấp chức năng.

Sau khi khảo sát thì em đã đưa ra được biểu đồ phân cấp chức năng như sau:

**Xây dựng website bán điện thoại trực tuyến**

3.Quản lý giỏ hàng

3.2.Xử lý giỏ hàng

3.1.Cập nhật giỏ hàng

2.Quản lý sản phẩm

2.1.Cập nhật danh mục

2.2.Cập nhật sản phẩm

4.Quản lý góp ý và tin tức

4.1. Cập nhật tin tức

4.2.Xứ lý góp ý

1.Quản trị

5.Tìm kiếm

6.Thống kê

6.2.Thống kê SP bán chạy

6.1.Thống kê hóa đơn

6.3. Thống kê sản phẩm mới

1.3.Đăng xuất

1.2.Cập nhật người dùng

1.1.Đăng nhập

5.2.Tìm kiếm theo khoảng giá SP

5.1.Tìm kiếm theo tên SP

*Hình 2.1. Sơ đồ phân cấp chức năng.*

**Mô tả chi tiết các chức năng.**

* **Chức năng quản trị:**Thực hiện chức năng quản trị hệ thống website.
* Đăng nhập: Cho phép quản trị và người dùng đăng nhập.
* Cập nhật người dùng: Cho phép quản trị sửa, xóa, phân quyền người dùng trong website.
* **Chức năng quản lý sản phẩm:** Thực hiện chức năng quản lý sản phẩm.
* Cập nhật danh mục: Cho phép quản trị viên thêm, sửa, xóa danh mục.
* Cập nhật sản phẩm: Cho phép quản trị viên thêm, sửa, xóa sản phẩm
* **Chức năng quản lý giỏ hàng:** Thực hiên chức năng quản lý các đơn đặt hàng, xử lý và giao hàng khi khách hàng thanh toán.
* Cập nhật giỏ hàng: Mội số giỏ hàng bị lỗi hoặc hóa đơn rác sẽ được xóa bỏ.
* Xử lý giỏ hàng: Kiểm tra đơn hàng nếu thông tin chính xác thì giao hàng, còn không thì báo cho khách hàng đó.
* **Chức năng quản lý góp ý và tin tức:** Thực hiện chức năng quản lý ý kiến của khách hàng và tin tức.
* Cập nhật tin tức: Quản trị viện có thể thêm, sửa, xóa tin tức.
* Xử lý ý kiến: Một số ý kiến rác sẽ được quản trị viện xóa bỏ.
* **Chức năng tìm kiếm:** Cho phép khách hàng tìm kiếm nhanh sản phẩm mình cần tìm.
* Tìm kiếm theo tên sản phẩm: Cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo tên.
* Tìm kiếm theo khoảng giá sản phẩm: Cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo 1 khoảng giá nào đó.
* **Chức năng thống kê:** Đưa ra các thông tin về sản phẩm bán chạy, sản phẩm mới và đơn hàng.
* Thống kê sản phẩm bán chạy: Đưa ra thông tin các sản phẩm bán được nhiều nhất.
* Thống kê đơn đặt hàng: Đưa ra thông tin đơn hàng và chi tiết.
* Thống kê sản phẩm mới: Đưa ra thông tin những sản phẩm mới nhập về.

## Biều đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh.

Quản trị viên

Tìm kiếm, đặt hàng

Cập nhật thông tin, sản phẩm

Kết quả

Kết quả

Khách hàng

Website

*Hình 2.2. Biều đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh.*

## Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh.

* + 1. **Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản trị”.**

Trả lời

Gửi yêu cầu

Trả lời

Gửi yêu cầu

Trả lời

Gửi yêu cầu

* 1. Cập nhật người dùng

Trả lời

* 1. Đăng nhập

Quản trị viên

Trả lời

Gửi yêu cầu

Gửi yêu cầu

* 1. Đăng xuất

Danh sách người dùng

Người dùng

*Hình 2.4. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Quản trị”.*

### Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng“Quản lý sản phẩm”.

Gửi yêu cầu

Trả lời

Quản trị viên

Gửi yêu cầu

* 1. Cập nhật danh mục

Trả lời

* 1. Cập nhật sản phẩm

Sản phẩm

Danh mục

*Hình 2.5. Biều đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng“Quản lý sản phẩm”.*

### Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Tìm kiếm”.

Sản phẩm

Yêu cầu

5.1 Tìm kiếm theo tên sản phẩm

Khách hàng

5.2Tìm kiếm theogiá sản phẩm

Kết quả

Yêu cầu

Kết quả

*Hình 2.8. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Tìm kiếm”.*

### Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Thống kê”.

Đơn hàng

Sản phẩm

6.3 Thống kê sản phẩm mới

Yêu cầu

kết quả

Yêu cầu

kết quả

* 1. Thống kê đơn hàng

Quản trị viên

6.2 Thống kê phẩm bán chạy

Yêu cầu

kết quả

*Hình 2.9. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh chức năng “Thống kê”.*

# CHƯƠNG 3 : NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH JAVASCRIPT VÀ MYSQL

* 1. Ngôn ngữ Javascript

JavaScript thường được viết tắt là JS , là một [ngôn ngữ lập trình](https://en.wikipedia.org/wiki/Programming_language" \o "Ngôn ngữ lập trình) là một trong những công nghệ cốt lõi của [World Wide Web](https://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web" \o "World Wide Web) , cùng với [HTML](https://en.wikipedia.org/wiki/HTML" \o "HTML) và [CSS](https://en.wikipedia.org/wiki/CSS" \o "CSS) . Tính đến năm 2022, 98% [trang web](https://en.wikipedia.org/wiki/Website" \o "Trang mạng) sử dụng JavaScript ở phía [máy khách](https://en.wikipedia.org/wiki/Client_(computing)" \o "Máy khách (máy tính)) cho hành vi của [trang web ,](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_page" \o "trang web) thường kết hợp các [thư viện](https://en.wikipedia.org/wiki/Library_(computing)" \o "Thư viện (máy tính)) của bên thứ ba . Tất cả các [trình duyệt web chính đều có một](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_browser" \o "trình duyệt web)[công cụ JavaScript](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript_engine" \o "Công cụ JavaScript) chuyên dụng để thực thi [mã](https://en.wikipedia.org/wiki/Source_code" \o "Mã nguồn) trên thiết bị của [người dùng](https://en.wikipedia.org/wiki/User_(computing)" \o "Người dùng (máy tính)) .

JavaScript là một ngôn ngữ được biên dịch [cấp cao](https://en.wikipedia.org/wiki/High-level_programming_language" \o "Ngôn ngữ lập trình cấp cao) , thường [vừa kịp thời](https://en.wikipedia.org/wiki/Just-in-time_compilation" \o "Biên dịch đúng lúc) , phù hợp với tiêu chuẩn [ECMAScript](https://en.wikipedia.org/wiki/ECMAScript" \o "ECMAScript) .  Nó có [tính năng nhập động](https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_typing" \o "Nhập động) , [hướng đối tượng](https://en.wikipedia.org/wiki/Object-oriented_programming" \o "Object-oriented programming)[dựa trên nguyên mẫu](https://en.wikipedia.org/wiki/Prototype-based_programming" \o "Lập trình dựa trên nguyên mẫu) và [các chức năng hạng nhất](https://en.wikipedia.org/wiki/First-class_function" \o "First-class function) . Nó là [đa mô hình](https://en.wikipedia.org/wiki/Programming_paradigm" \o "Programming paradigm) , hỗ trợ [các phong cách lập trình](https://en.wikipedia.org/wiki/Programming_paradigm" \o "Programming paradigm)[theo hướng sự kiện](https://en.wikipedia.org/wiki/Event-driven_programming" \o "Event-driven programming) , [chức năng](https://en.wikipedia.org/wiki/Functional_programming" \o "Functional programming) và [mệnh lệnh](https://en.wikipedia.org/wiki/Imperative_programming" \o "Imperative programming) . Nó có [các giao diện lập trình ứng dụng](https://en.wikipedia.org/wiki/Application_programming_interface" \o "Application programming interface) (API) để làm việc với văn bản, ngày tháng, [biểu thức chính quy ,](https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression" \o "Regular expression)[cấu trúc dữ liệu](https://en.wikipedia.org/wiki/Data_structure" \o "Data structure) chuẩn và [Mô hình đối tượng tài liệu](https://en.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model" \o "Document Object Model) (DOM).

Tiêu chuẩn ECMAScript không bao gồm bất kỳ [đầu vào / đầu ra](https://en.wikipedia.org/wiki/Input/output" \o "Đầu ra đầu vào) (I / O) nào, chẳng hạn như cơ sở [mạng](https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_network" \o "Mạng máy tính) , [bộ nhớ](https://en.wikipedia.org/wiki/Data_storage" \o "Lưu trữ dữ liệu) hoặc [đồ họa](https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_graphics" \o "Đô họa may tinh) . Trên thực tế, trình duyệt web hoặc [hệ thống thời gian chạy](https://en.wikipedia.org/wiki/Runtime_system" \o "Hệ thống thời gian chạy) khác cung cấp các API JavaScript cho I / O.

[Các công cụ JavaScript](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript_engines" \o "Công cụ JavaScript) ban đầu chỉ được sử dụng trong các trình duyệt web, nhưng bây giờ là thành phần cốt lõi của một số [máy chủ](https://en.wikipedia.org/wiki/Server_(computing)" \o "Máy chủ (máy tính)) và nhiều [ứng dụng](https://en.wikipedia.org/wiki/Application_software" \o "Phần mềm ứng dụng) khác nhau . Hệ thống thời gian chạy phổ biến nhất cho việc sử dụng này là [Node.js.](https://en.wikipedia.org/wiki/Node.js" \o "Node.js)

* 1. Hệ quản trị CSDL MySQL

### Khái niệm

* MySQL là một phần mềm quản trị CSDL mã nguồn mở, miễn phí nằm trong nhóm LAMP (Linux - Apache -MySQL – PHP).

### Ưu điểm của MySQL

* Tính linh hoạt.
* Tính thực thi cao.
* Có thể dụng ngay.
* Hỗ trợ giao dịch mạnh.
* Nơi lưu trữ web và dữ liệu tin cậy.
* Chế độ bảo mật dữ liệu mạnh.
* Sự phát triển ứng dụng hỗn hợp.
* Dễ dàng quản lý.
* Mã nguồn mở tự do 24/7.
* Tổng chi phi thấp

### Đặc điểm của MySQL.

* MySQL là một phần mềm quản trị CSDL dạng server-based (gần tương đương với SQL Server của Microsoft).
* MySQL quản lý dữ liệu thông qua các CSDL, mỗi CSDL có thể có nhiều bảng quan hệ chứa dữ liệu.
* MySQL có cơ chế phân quyền người sử dụng riêng, mỗi người dùng có thể được quản lý một hoặc nhiều CSDL khác nhau, mỗi người dùng có một tên truy cập (user name) và mật khẩu tương ứng để truy xuất đến CSDL.

### Cú pháp cơ bản của MySQL

* Create MySQL Table

CREATE TABLE user(

Id int(8) NOT NULL,

name varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

UNIQUE(id)) ;

* Add/delete/update table

INSERT INTO user VALUES (‘dung’,’007’)

DELETE FROM user WHERE id=’007’

UPDATE user SET name=’dung’ WHERE id=’007’

* Query Datasabe

SELECT \*FROM user

SELECT \* FROM user WHERE name =””

SELECT DISTINCT name FROM user

CHƯƠNG 4 : THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Mô hình thực thể liên kết.

Danh mục

**MaDM**

TenDM

Dequi

Người dùng

**Idnd**

Tennd

Username

Password

Ngaysinh

Gioitinh

Email

Dienthoai

Diachi

Ngaydangky

Phanquyen

**Sản phẩm**

**IDSP**

MaDM

Idnsx

TenSP

Hinhanh

Mau

Chitiet

Soluong

Daban

Gia

Khuyenmai1

Khuyenmai2

Ngaycapnhat

Chi tiết hóa đơn

**Mahd**

Idsp

Tensp

Soluong

Gia

phuongthucthanhtoan

Hóa đơn

**Mahd**

Idnd

Hoten

Diachi

Dienthoai

Email

Ngaydathang

Trangthai

Nhà sản xuất

**Idnsx**

Tennsx

Hinhanh

Diachi

Dienthoai

## Các bảng cơ sở dữ liệu.

### Nhà sản xuất

1. *Bảng 4.1. Bảng nhà sản xuất*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| Idnsx | int | Khóa chính |
| Tennsx | Varchar(255) |  |
| Hinhanh | Varchar(255) |  |
| Diachi | Varchar(255) |  |
| Dienthoai | Int |  |

### Danh mục

1. *Bảng 4.2. Bảng danh mục*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| Madm | int | Khóa chính |
| Tendm | Varchar(50) |  |
| Dequi | Int |  |

### Sản phẩm

1. *Bảng 4.3. Bảng sản phẩm*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| Idsp | int | Khóa chính |
| Madm | Varchar(10) |  |
| Idnsx | int |  |
| TenSP | Varchar(50) |  |
| Hinhanh | Varchar(255) |  |
| Mau | Varchar(20) |  |
| Chitiet | Text |  |
| soluong | Int |  |
| daban | int |  |
| gia | int |  |
| Khuyenmai1 | Int |  |
| Khuyenmai2 | Varchar(255) |  |
| Ngaycapnhat | Date/Time |  |

### Hỗ trợ

1. *Bảng 4.4.Bảng hỗ trợ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| Idht | int | Khóa chính |
| Chude | Varchar(255) |  |
| Hoten | Varchar(50) |  |
| Dienthoai | Int |  |
| Email | Varchar(255) |  |
| Noidung | Text |  |
| Ngaydangtin | Date/time |  |

### Hóa đơn

1. *Bảng 4.5. Bảng hóa đơn*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| MaHD | int | Khóa chính |
| Idnd | int |  |
| Hoten | Varchar(50) |  |
| Diachi | Varchar(255) |  |
| Dienthoai | Int |  |
| Email | Varchar(255) |  |
| Ngaymuahang | Date/time |  |
| Trangthai | Int |  |

### Chi tiết hóa đơn

1. *Bảng 4.6. Bảng chi tiết hóa đơn*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| MaHD | int | Khóa chính |
| Idsp | int |  |
| Tensp | Varchar(50) |  |
| Soluong | Int |  |
| Gia | Int |  |
| Phuongthucthanhtoan | Int |  |

### Người dùng

1. *Bảng 4.7. Bảng người dùng*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| Idnd | Varchar(10) | Khóa chính |
| Tennd | Varchar(50) |  |
| Username | Varchar(30) |  |
| Password | Varchar(30) |  |
| Ngaysinh | Date/time |  |
| Gioitinh | Varchar(10) |  |
| Email | Varchar(255) |  |
| Dienthoai | Int |  |
| Diachi | Varchar(255) |  |
| Ngaydangky | Date/Time |  |
| Phanquyen | int |  |

### Tin tức

1. *Bảng 4.8. Bảng tin tức*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| MaTT | int | Khóa chính |
| TieuDe | Varchar(255) |  |
| NDngan | Text |  |
| Noidung | Text |  |
| Hinhanh | Varchar(255) |  |
| Ngaydangtin | Date/Time |  |
| Tacgia | Varchar(50) |  |

CHƯƠNG 5 : THIẾT KẾ GIAO DIỆN

## Giao diện trang chủ.

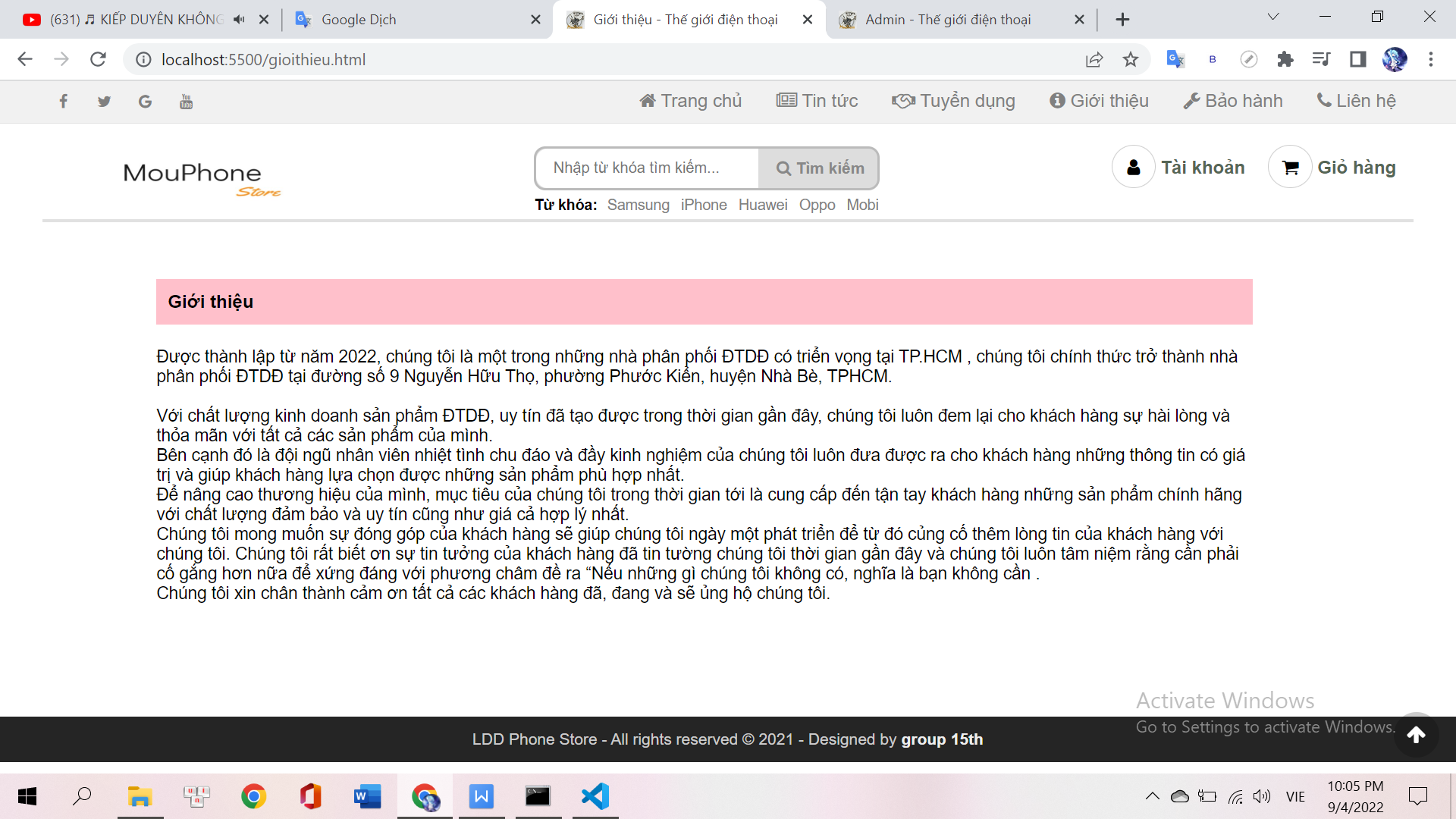
### Giao diện trang index

### 

*Hình 4.1.Giao diện trang index.*

* Trang chủ là nơi tương tác giữa người dùng với website.
* Chứa các chức năng: đăng nhập, mua hàng, góp ý,…

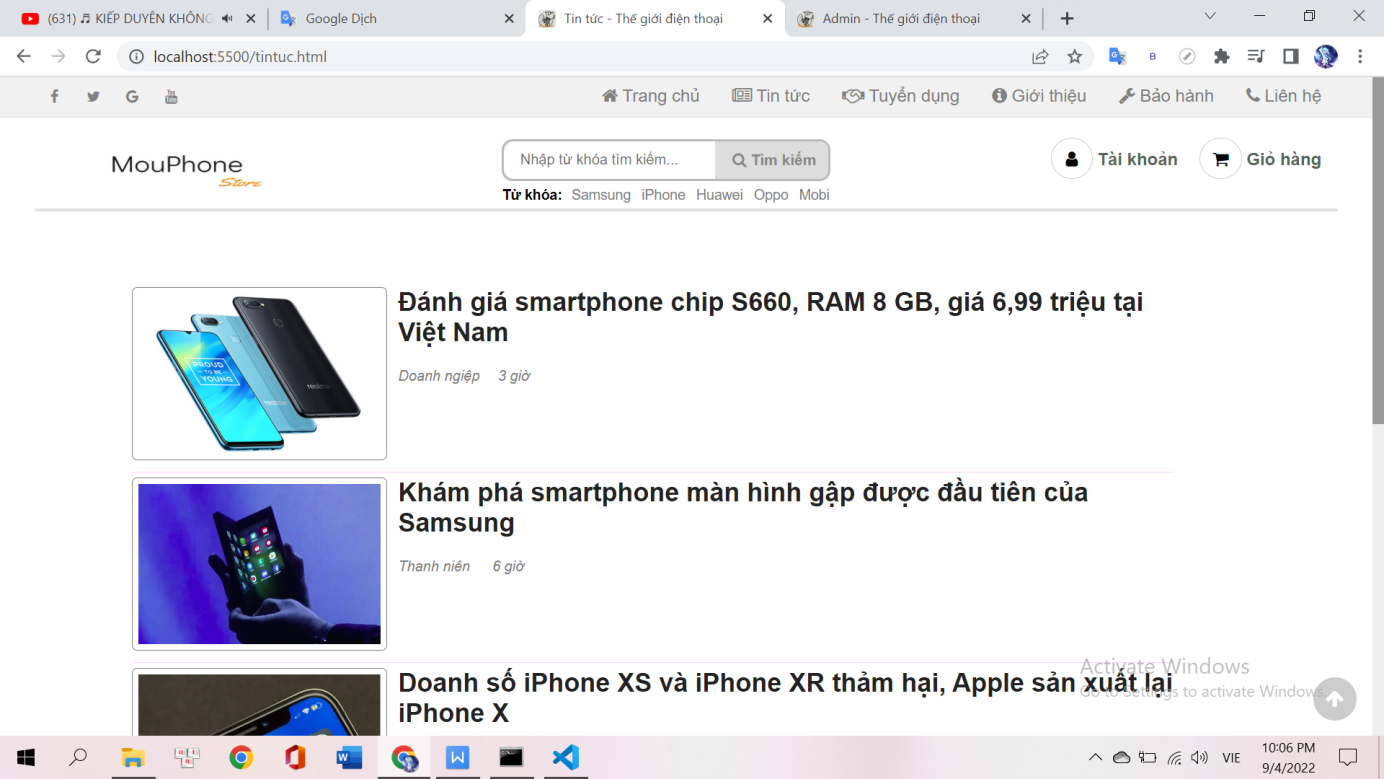
### Giao diện giới thiệu



*Hình 4.2. Giao diện giới thiệu*

* Trang giới thiệu là để giúp ngươi dùng biết một ít thông tin về website.

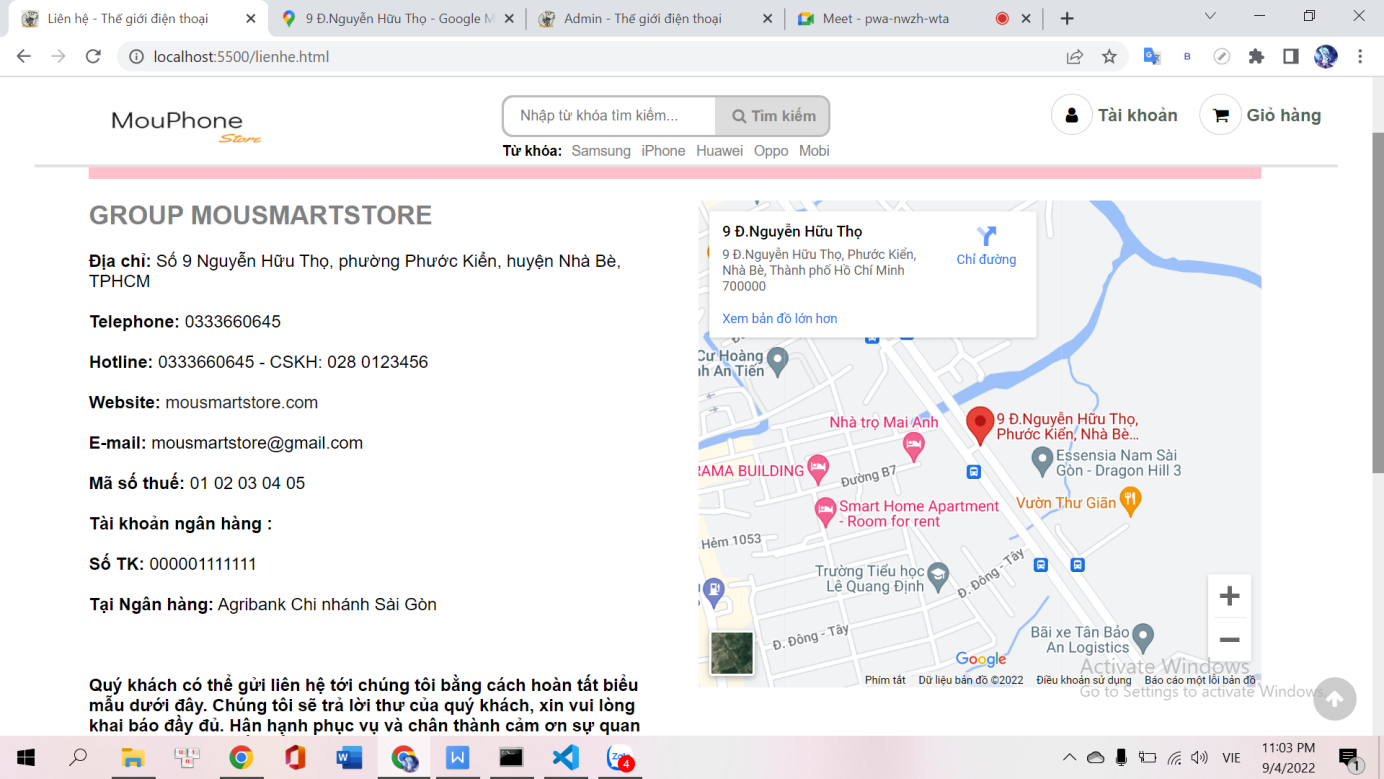
### Giao diện tin tức

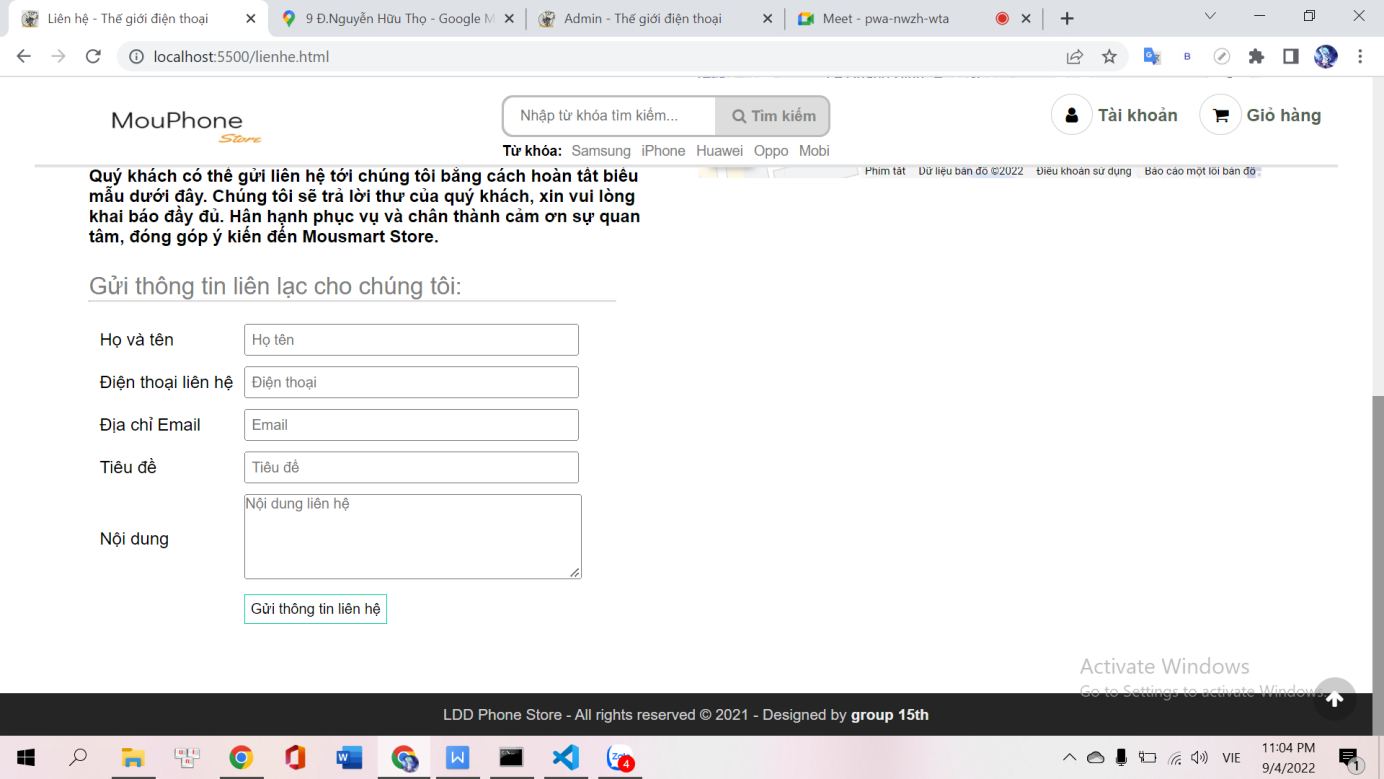


*Hình 4.3. Giao diện tin tức*

* Hiển thị những thông tin liên quan đến điện thoại.

### Giao diện liên hệ

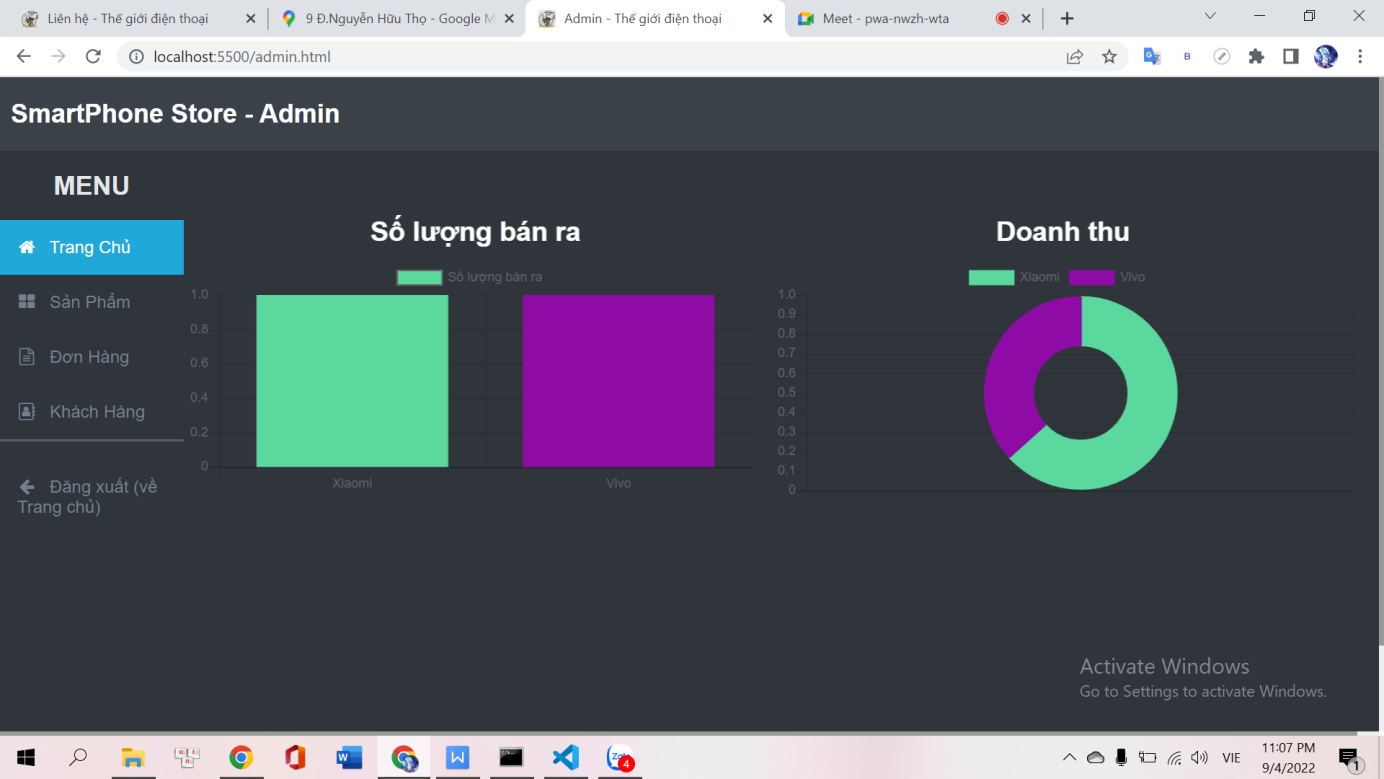




*Hình 4.4. Giao diện liên hệ.*

* Người dùng muốn góp ý hoặc muốn liên hệ với quản trị viên sẽ vào giao diện góp ý để gửi.

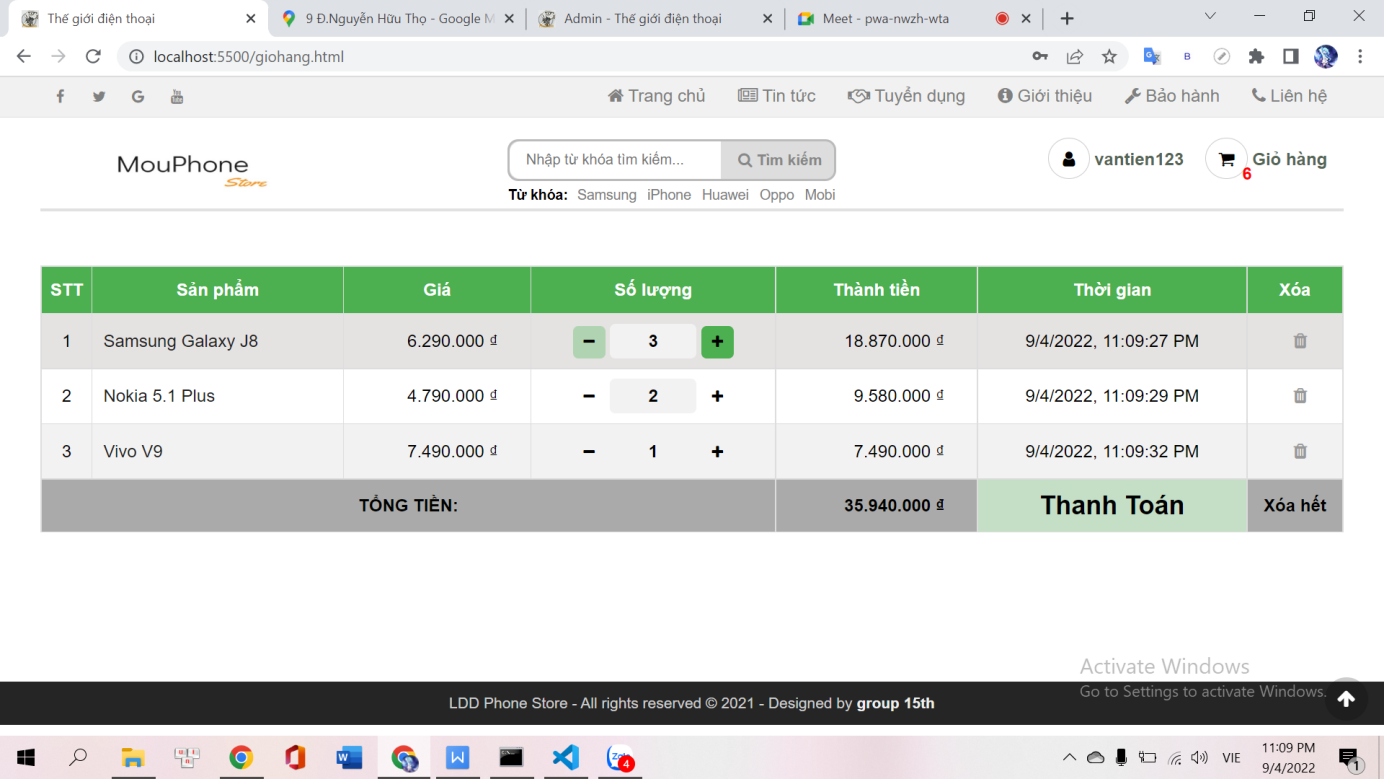
### Giao diện Admin



*Hình 4.5. Giao diện Admin*

* Trang Admin để khi có người muốn vào trang quản lý thì cần phải đăng nhập mới quản lý được.

### Giao diện giỏ hàng

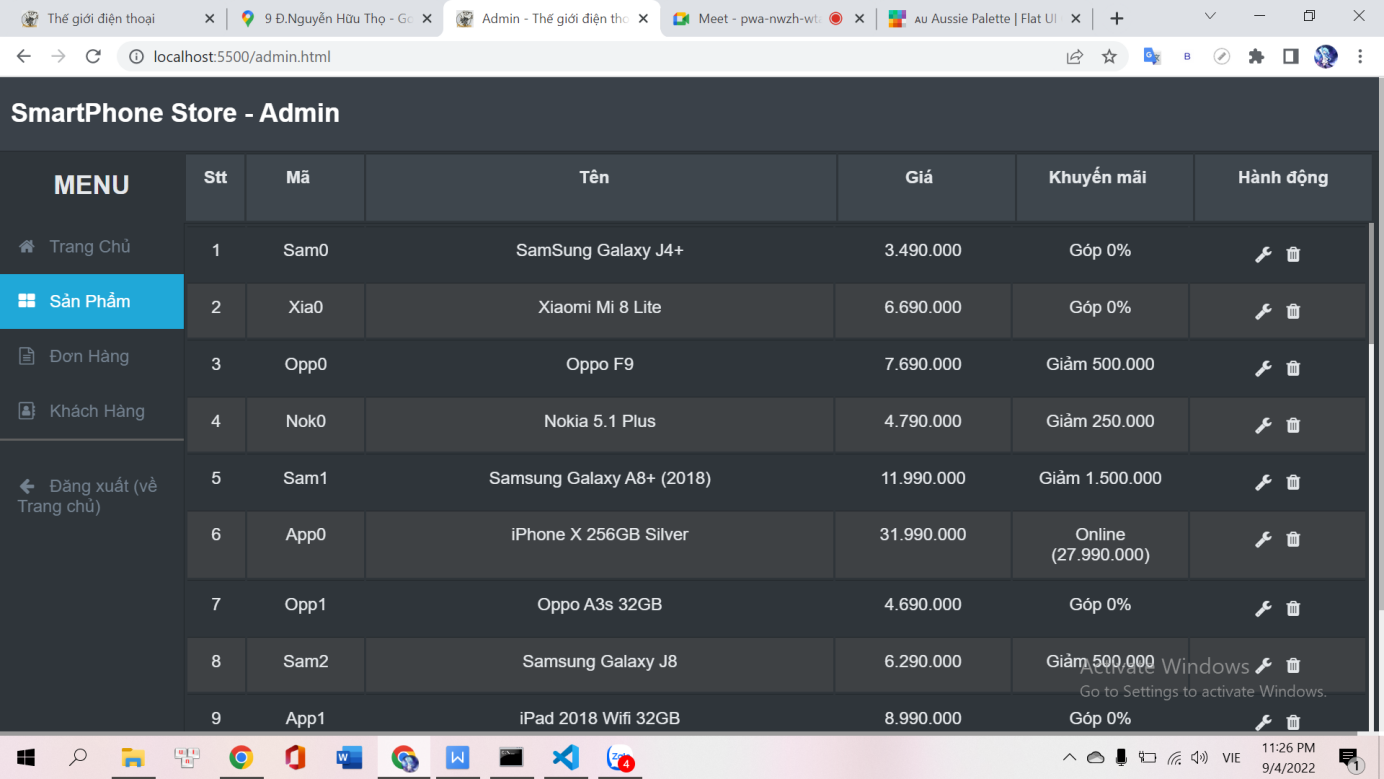


*Hình 4.6. Giao diện giỏ hàng*

* Những sản phẩm khách hàng chọn mua sẽ được lưu tạm thời vào giỏ hàng.
* Khách hàng cũng có thể cập nhật số lượng sản phẩm hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng nếu không mua đến.

## Giao diện quản trị.

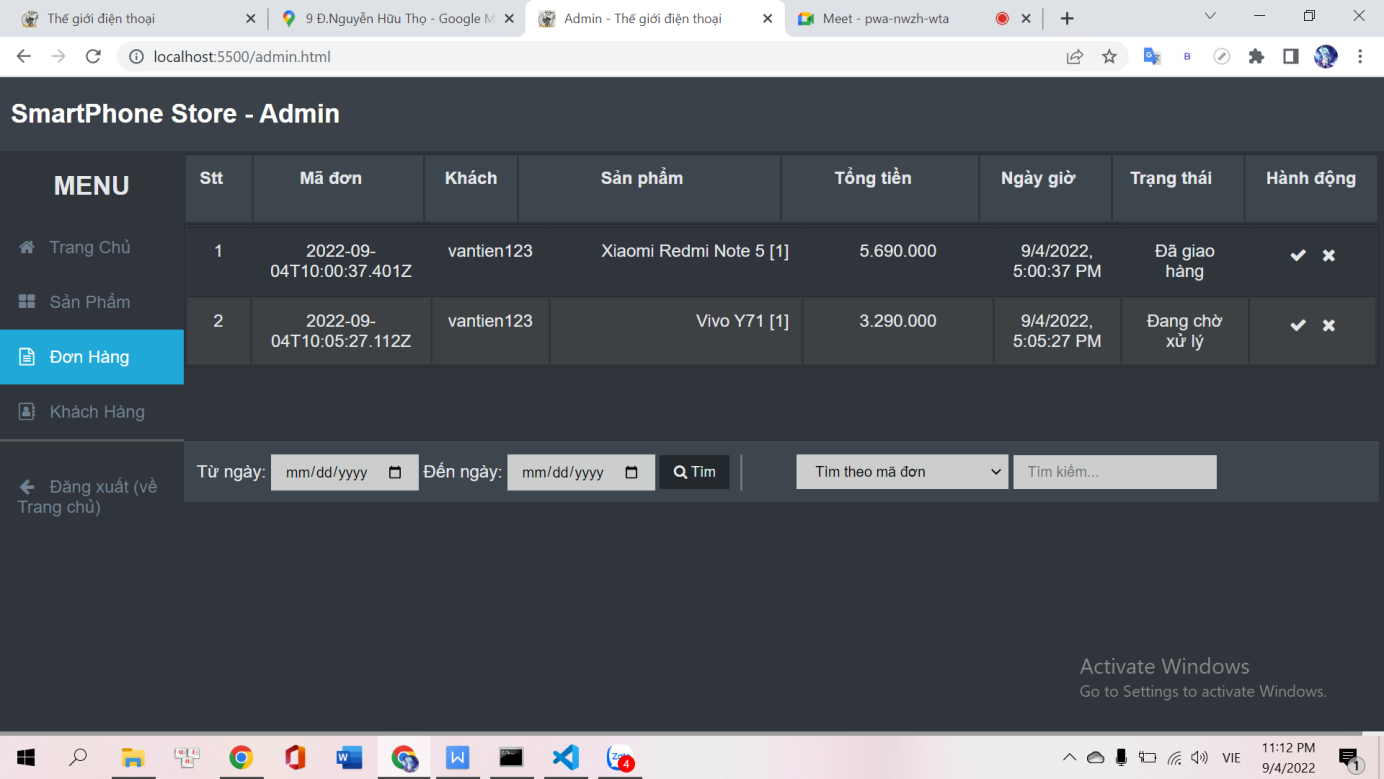
### Giao diện quản lý sản phẩm



*Hình 4.8. Giao diện quản lý sản phẩm*

* Các thông tin sản phẩm sẽ được Admin quản lý và có thể thêm, sửa, xóa sản phẩm.

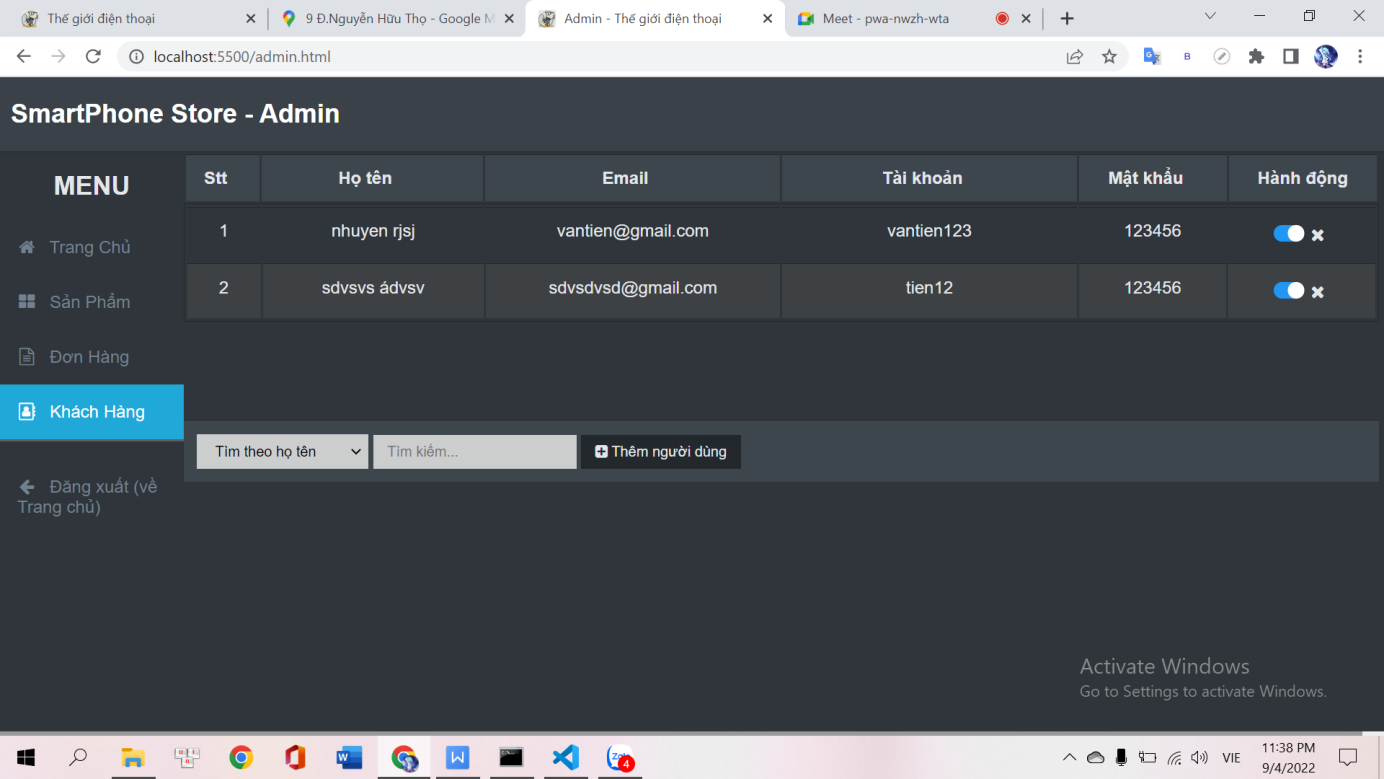
### Giao diện quản lý hóa đơn.



*Hình 4.9. Giao diện quản lý hóa đơn.*

* Khi khách hàng gửi đơn hàng thì nó sẽ được hiển thị và Admin sẽ xử lý đơn hàng này.

### Giao diện quản lý người dùng.



*Hình 4.10. Giao diện quản lý người dùng.*

* Trang quản lý người dùng sẽ cho người quản lý sửa, xóa và phân quyền cho người dùng.

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

1. **Những công việc làm được**

* Đã phân tích được hiện trạng hệ thống để đưa ra được sơ đồ phân cấp các chức năng của hệ thống mới, đưa ra được các biểu đồ mức ngữ cảnh, mức đỉnh và mức dưới đỉnh để phục vụ cho quá trình xây dựng hệ thống mới của nhà hàng.
* Thiết kế được mô hình cơ sở dữ liệu cho website.
* Thiết kế giao diện website thân thiện, dễ sử dụng cho người dùng.
* Thiết kế được giao diện giỏ hàng.

1. **Hạn chế**

* Do kinh nghiệm thực tế chưa có nhiều do vậy quá trình phân tích hệ thống cho website của cửa hàng còn nhiều chỗ chưa đúng với thực tế hay chưa đảm bảo tính đúng đắn. Vấn đề này em xin phép hoàn thiện thêm trong quá trình phát triển hệ thống sau đó.
* Giao diện trang web còn chưa được đẹp mắt.
* Ngôn ngữ và phần mềm soạn thảo là còn mới mẻ nên còn nhiều chức năng, chưa vận dụng và kiểm soát được.

1. **Kết luận**

* Với sự nỗ lực của bản thân và sự giúp đỡ, chỉ bảo tận tình của cô Ma Ngân Giang hướng dẫn cuối cùng em cũng hoàn thành xong đề tài. Tuy vậy, với những thuận lợi và khó khăn trong quá trình làm việc, bài làm về cơ bản đã hoàn thành nhưng không thể tránh khỏi sai sót. PHỤ LỤC

1. **Code trang “Trang giới thiệu”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Giới thiệu - Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/gioithieu.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script>

        window.onload = function () {

            khoiTao();

            // thêm tags (từ khóa) vào khung tìm kiếm

            var tags = ["Samsung", "iPhone", "Huawei", "Oppo", "Mobi"];

            for (var t of tags) addTags(t, "index.html?search=" + t);

        }

    </script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav();</script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script> addHeader(); </script>

        <div class="page-gt">

            <h4 class="page-header">

                Giới thiệu

            </h4>

            <div class="page-info">

                <p>Được thành lập từ năm 2022, chúng tôi là một trong những nhà phân phối ĐTDĐ có triển vọng tại TP.HCM , chúng tôi chính thức trở thành nhà phân phối ĐTDĐ

                    tại đường số 9 Nguyễn Hữu Thọ, phường Phước Kiển, huyện Nhà Bè, TPHCM.

                </p>

                <br />

                <p>

                    Với chất lượng kinh doanh sản phẩm ĐTDĐ, uy tín đã tạo được trong thời gian gần đây, chúng tôi luôn đem

                    lại cho khách hàng sự hài lòng và thỏa mãn với tất cả các sản phẩm của mình.<br />

                    Bên cạnh đó là đội ngũ nhân viên nhiệt tình chu đáo và đầy kinh nghiệm của chúng tôi luôn đưa được

                    ra cho khách hàng những thông tin có giá trị và giúp khách hàng lựa chọn được những sản phẩm phù

                    hợp nhất.<br />

                    Để nâng cao thương hiệu của mình, mục tiêu của chúng tôi trong thời gian tới là cung cấp đến tận

                    tay khách hàng những sản phẩm chính hãng với chất lượng đảm bảo và uy tín cũng như giá cả hợp lý

                    nhất.<br />

                    Chúng tôi mong muốn sự đóng góp của khách hàng sẽ giúp chúng tôi ngày một phát triển để từ đó củng

                    cố thêm lòng tin của khách hàng với chúng tôi. Chúng tôi rất biết ơn sự tin tưởng của khách hàng

                    đã tin tường chúng tôi thời gian gần đây và chúng tôi luôn tâm niệm rằng cần phải cố gắng hơn nữa để xứng đáng với

                    phương châm đề ra “Nếu những gì chúng tôi không có, nghĩa là bạn không cần .<br />

                    Chúng tôi xin chân thành cảm ơn tất cả các khách hàng đã, đang và sẽ ủng hộ chúng tôi.

                </p>

            </div>

        </div>

    </section>

    <script> addContainTaiKhoan(); </script>

    <div class="footer">

        <script>addFooter();</script>

    </div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Codetrang “Chi tiết sản phẩm”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- owl carousel libraries cho hình nhỏ -->

    <link rel="stylesheet" href="js/owlcarousel/owl.carousel.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="js/owlcarousel/owl.theme.default.min.css">

    <script src="js/Jquery/Jquery.min.js"></script>

    <script src="js/owlcarousel/owl.carousel.min.js"></script>

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/trangchu.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/home\_products.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/chitietsanpham.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/classes.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script src="js/chitietsanpham.js"></script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav(); </script>

    <section>

        <script> addHeader(); </script>

        <div id="productNotFound" style="min-height: 50vh; text-align: center; margin: 50px; display: none;">

            <h1 style="color: red; margin-bottom: 10px;">Không tìm thấy sản phẩm</h1>

            <a href="index.html" style="text-decoration: underline;">Quay lại trang chủ</a>

        </div>

        <div class="chitietSanpham" style="margin-bottom: 100px">

            <h1>Điện thoại </h1>

            <div class="rating"></div>

            <div class="rowdetail group">

                <div class="picture">

                    <img src="" onclick="opencertain()">

                </div>

                <div class="price\_sale">

                    <div class="area\_price"> </div>

                    <div class="ship" style="display: none;">

                        <img src="img/chitietsanpham/clock-152067\_960\_720.png">

                        <div>NHẬN HÀNG TRONG 1 GIỜ</div>

                    </div>

                    <div class="area\_promo">

                        <strong>khuyến mãi</strong>

                        <div class="promo">

                            <img src="img/chitietsanpham/icon-tick.png">

                            <div id="detailPromo"> </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="policy">

                        <div>

                            <img src="img/chitietsanpham/box.png">

                            <p>Trong hộp có: Sạc, Tai nghe, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Ốp lưng </p>

                        </div>

                        <div>

                            <img src="img/chitietsanpham/icon-baohanh.png">

                            <p>Bảo hành chính hãng 12 tháng.</p>

                        </div>

                        <div class="last">

                            <img src="img/chitietsanpham/1-1.jpg">

                            <p>1 đổi 1 trong 1 tháng nếu lỗi, đổi sản phẩm tại nhà trong 1 ngày.</p>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="area\_order">

                        <!-- nameProduct là biến toàn cục được khởi tạo giá trị trong phanTich\_URL\_chiTietSanPham -->

                        <a class="buy\_now" onclick="themVaoGioHang(maProduct, nameProduct);">

                            <b><i class="fa fa-cart-plus"></i> Thêm vào giỏ hàng</b>

                            <p>Giao trong 1 giờ hoặc nhận tại cửa hàng</p>

                        </a>

                    </div>

                </div>

                <div class="info\_product">

                    <h2>Thông số kỹ thuật</h2>

                    <ul class="info">

                    </ul>

                </div>

            </div>

            <div id="overlaycertainimg" class="overlaycertainimg">

                <div class="close" onclick="closecertain()">&times;</div>

                <div class="overlaycertainimg-content">

                    <img id="bigimg" class="bigimg" src="img/chitietsanpham/oppo-f9-red-2-400x460.png">

                    <div class="div\_smallimg owl-carousel">

                        <!-- <img src="img/chitietsanpham/oppo-f9-mau-do-1-org.jpg" onclick="changepic(this.src)">

                        <img src="img/chitietsanpham/oppo-f9-mau-do-2-org.jpg" onclick="changepic(this.src)">

                        <img src="img/chitietsanpham/oppo-f9-mau-do-3-org.jpg" onclick="changepic(this.src)"> -->

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div id="goiYSanPham"></div>

    </section>

    <script>addContainTaiKhoan();</script>

    <div class="footer"><script>addFooter();</script></div>

</body>

</html>

1. **Codetrang “Sản phẩm mới”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Create Product code</title>

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

     crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/home\_products.css">

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/classes.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <style>

        \* {

            outline: none;

            font-family: sans-serif;

        }

        table {

            padding: 5px 3px;

            border : 1px solid #333;

            margin: 10px auto;

        }

        td {

            padding: 5px 3px;

            border-bottom: 1pt solid #333;

        }

        input {

            padding: 5px 3px;

            height: 26px;

            font-size: 20px;

        }

        button {

            border-radius: 10px;

            margin: 10px auto;

            font-size: 20px;

            padding: 10px 5px;

            border: none;

            cursor: pointer;

            background: #487;

        }

        button:hover {

            background: #4a7;

        }

        textarea {

            padding: 5px 3px;

            font-size: 16px;

        }

        .homeproduct li {

            width: 250px;

        }

    </style>

    <script>

        // Thêm sản phẩm vào trang

        function addProduct(p, id) {

            promo = new Promo(p.promo.name, p.promo.value); // class Promo

            product = new Product(p.img, p.name, p.price, p.star, p.rateCount, promo); // Class product

            addToWeb(product, id);

        }

        function getResult() {

            var name = document.getElementById('name').value;

            var company = document.getElementById('company').value;

            var img = document.getElementById('img').value;

            var price = document.getElementById('price').value;

            var star = document.getElementById('star').value || 0;

            var rateCount = document.getElementById('rateCount').value || 0;

            var promoName = document.getElementById('promoName').value;

            var promoValue = document.getElementById('promoValue').value;

            if(img.indexOf('http') < 0) {

                img = "img/products/"+ img;

            }

return {

    "name": name,

    "company": company,

    "img": img,

    "price": price,

    "star": star,

    "rateCount": rateCount,

    "promo": {

        "name": promoName,

        "value": promoValue

    }

};

        }

        function saveToDatabase() {

            var r = getResult();

            if(!r.name || !r.price) {

                alert('Chưa nhập tên hoặc giá tiền');

                return;

            }

            addProduct(r, 'products');

            var textarea = document.getElementById('t\_a');

            if(textarea.innerHTML == '')

                textarea.innerHTML += JSON.stringify(r, null, "\t");

            else textarea.innerHTML += ',\n'+JSON.stringify(r, null, "\t");

        }

        function valueChange() {

            document.getElementById('live').innerHTML = '';

            addProduct(getResult(), 'live');

        }

        window.onload = function() {

            var inp = document.getElementsByTagName('input');

            for(var i = 0; i < inp.length; i++) {

                inp[i].onkeyup = valueChange;

            }

            document.getElementById('company').onchange = valueChange;

        }

    </script>

</head>

<body>

    <table>

        <tr>

            <td>

                <table cellpadding="7">

                    <tr>

                        <td>Tên sản phẩm:</td>

                        <td><input id="name" type="text" onchange=""></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Tên Hãng:</td>

                        <td>

                            <select name="" id="company">

                                <option value="Apple">Apple</option>

                                <option value="Samsung">Samsung</option>

                                <option value="Oppo">Oppo</option>

                                <option value="Nokia">Nokia</option>

                                <option value="Huawei">Huawei</option>

                                <option value="Xiaomi">Xiaomi</option>

                                <option value="Realme">Realme</option>

                                <option value="Vivo">Vivo</option>

                                <option value="Philips">Philips</option>

                                <option value="Mobell">Mobell</option>

                                <option value="Mobiistar">Mobiistar</option>

                                <option value="Itel">Itel</option>

                                <option value="Coolpad">Coolpad</option>

                                <option value="HTC">HTC</option>

                                <option value="Motorola">Motorola</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Tên file ảnh</td>

                        <td><input id="img" type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Giá tiền:</td>

                        <td><input id="price" type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Đánh giá (mấy sao):</td>

                        <td><input id="star" type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Số lượt đánh giá:</td>

                        <td><input id="rateCount" type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Khuyến mãi:</td>

                        <td>

                            <select name="km" id="promoName" onchange="valueChange()">

                                <option value="">Không khuyến mãi</option>

                                <option value="tragop">Trả góp</option>

                                <option value="giamgia">Giảm giá</option>

                                <option value="moiramat">Mới ra mắt</option>

                                <option value="giareonline">Giá rẻ online</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Giá trị khuyến mãi:</td>

                        <td><input id="promoValue" type="text"></td>

                    </tr>

                </table>

            </td>

            <td>

                <ul class="homeproduct group flexContain" id="live"></ul>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="2">

                <button onclick="saveToDatabase()">Lưu vào database</button>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="2">

                <ul class="homeproduct" id="products"></ul>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="2">

                <p>Kết quả Database:</p>

                <textarea rows="13" cols="70" id="t\_a"></textarea>

            </td>

        </tr>

    </table>

</body>

</html>

1. **Code trang “Giỏ hàng”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <title>Mouphone Store</title>

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

     crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/gioHang.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/classes.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script src="js/giohang.js"></script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav(); </script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script> addHeader(); </script>

        <table class="listSanPham" > </table>

    </section> <!-- End Section -->

    <script>

        addContainTaiKhoan();

    </script>

    <div class="footer"><script>addFooter();</script></div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Liên hệ”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Liên hệ - Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/lienhe.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script src="js/lienhe.js"></script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav();</script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script> addHeader(); </script>

        <div class="body-lienhe">

            <div class="lienhe-header">Liên hệ</div>

            <div class="lienhe-info">

                <div class="info-left">

                    <p>

                        <h2 style="color: gray"> GROUP MOUSMARTSTORE </h2><br />

                        <b>Địa chỉ:</b> Số 9 Nguyễn Hữu Thọ, phường Phước Kiển, huyện Nhà Bè, TPHCM<br /><br />

                        <b>Telephone:</b> 0333660645<br /><br />

                        <b>Hotline:</b> 0333660645 - CSKH: 028 0123456<br /><br />

                        <b>Website:</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCxLuGDbDS3iVh0uTkyRdVIQ">mousmartstore.com</a> <br /><br />

                        <b>E-mail:</b> mousmartstore@gmail.com<br /><br />

                        <b>Mã số thuế:</b> 01 02 03 04 05<br /><br />

                        <b>Tài khoản ngân hàng :</b><br /><br />

                        <b>Số TK:</b> 000001111111 <br /><br />

                        <b>Tại Ngân hàng:</b> Agribank Chi nhánh Sài Gòn<br /><br /><br /><br />

                        <b>Quý khách có thể gửi liên hệ tới chúng tôi bằng cách hoàn tất biểu mẫu dưới đây. Chúng tôi

                            sẽ trả lời thư của quý khách, xin vui lòng khai báo đầy đủ. Hân hạnh phục vụ và chân thành

                            cảm ơn sự quan tâm, đóng góp ý kiến đến Mousmart Store.</b>

                    </p>

                </div>

                <div class="info-right">

                    <iframe width="100%" height="450" src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3920.315565602051!2d106.7064070140234!3d10.710125363344488!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x31752fe5a98ed9b5%3A0x2a1b41093c62b9fb!2zOSDEkC5OZ3V54buFbiBI4buvdSBUaOG7jSwgUGjGsOG7m2MgS2nhu4NuLCBOaMOgIELDqCwgVGjDoG5oIHBo4buRIEjhu5MgQ2jDrSBNaW5oIDcwMDAwMCwgVmnhu4d0IE5hbQ!5e0!3m2!1svi!2s!4v1662305546952!5m2!1svi!2s" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"

                        frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0"><a href="https://www.maps.ie/create-google-map/">Embed

                            Google Map

                        </a>

                    </iframe>

                    <br />

                </div>

            </div>

            <div class="lienhe-info">

                <div class="guithongtin">

                    <p style="font-size: 22px; color: gray">Gửi thông tin liên lạc cho chúng tôi: </p>

                    <hr />

                    <form name="formlh" onsubmit="return nguoidung()">

                        <table cellspacing="10px">

                            <tr>

                                <td>Họ và tên</td>

                                <td><input type="text" name="ht" size="40" maxlength="40" placeholder="Họ tên"

                                        autocomplete="off" required></td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td>Điện thoại liên hệ</td>

                                <td><input type="text" name="sdt" size="40" maxlength="11" minlength="10" placeholder="Điện thoại"

                                        required></td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td>Địa chỉ Email</td>

                                <td><input type="email" name="em" size="40" placeholder="Email" autocomplete="off"

                                        required></td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td>Tiêu đề</td>

                                <td><input type="text" name="tde" size="40" maxlength="100" placeholder="Tiêu đề"

                                        required>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td>Nội dung</td>

                                <td><textarea name="nd" rows="5" cols="44" maxlength="500" wrap="physical"

                                        placeholder="Nội dung liên hệ" required></textarea></td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td></td>

                                <td><button type="submit">Gửi thông tin liên hệ</button></td>

                            </tr>

                        </table>

                    </form>

                </div>

            </div>

        </div>

    </section>

    <script>

        addContainTaiKhoan();

    </script>

    <div class="footer">

        <script>

            addFooter();

        </script>

    </div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Người dùng”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

     crossorigin="anonymous">

     <script src="js/Jquery/Jquery.min.js"></script>

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/gioHang.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/nguoidung.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/classes.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script src="js/nguoidung.js"></script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav(); </script>

    <section>

        <script> addHeader(); </script>

        <img src="" alt="" style="width: 100%;">

        <div class="infoUser">

        </div>

        <div class="listDonHang"> </div>

    </section> <!-- End Section -->

    <script>

        addContainTaiKhoan(); addPlc();

    </script>

    <div class="footer"><script>addFooter();</script></div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Tin tức”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Tin tức - Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/tintuc.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script>

        window.onload = function () {

            khoiTao();

            // thêm tags (từ khóa) vào khung tìm kiếm

            var tags = ["Samsung", "iPhone", "Huawei", "Oppo", "Mobi"];

            for (var t of tags) addTags(t, "index.html?search=" + t);

        }

    </script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav();</script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script> addHeader(); </script>

        <div class="body-tintuc">

            <div class="tintuc-info">

                <a href="http://doanhnghiepvn.vn/cong-nghe/danh-gia-smartphone-chip-s660-ram-8-gb-gia-6-99-trieu-tai-viet-nam/2018112603315443" target="\_blank">

                    <img src="img/tintuc/tintuc1.png">

                    <h2>Đánh giá smartphone chip S660, RAM 8 GB, giá 6,99 triệu tại Việt Nam</h2>

                </a>

                <br/>

                <h5>Doanh ngiệp &emsp;3 giờ</h5>

            </div>

            <div class="tintuc-info">

                <a href="https://thanhnien.vn/cong-nghe/kham-pha-smartphone-man-hinh-gap-duoc-dau-tien-cua-samsung-1027111.html" target="\_blank">

                    <img src="img/tintuc/tintuc2.png">

                    <h2>Khám phá smartphone màn hình gập được đầu tiên của Samsung</h2>

                </a>

                <br/>

                <h5>Thanh niên &emsp; 6 giờ</h5>

            </div>

            <div class="tintuc-info">

                <a href="https://vov.vn/cong-nghe/doanh-so-iphone-xs-va-iphone-xr-tham-hai-apple-san-xuat-lai-iphone-x-843717.vov" target="\_blank">

                    <img src="img/tintuc/tintuc3.png">

                    <h2>Doanh số iPhone XS và iPhone XR thảm hại, Apple sản xuất lại iPhone X</h2>

                </a>

                <br/>

                <h5>VOV &emsp; 6 giờ</h5>

            </div>

            <div class="tintuc-info">

                <a href="http://vietq.vn/chiec-dien-thoai-thong-minh-nay-cua-lg-se-co-toi-16-camera-d151674.html" target="\_blank">

                    <img src="img/tintuc/tintuc4.png">

                    <h2>Chiếc điện thoại thông minh này của LG sẽ có tới 16 Camera</h2>

                </a>

                <br/>

                <h5>VietQ &emsp; 13 giờ</h5>

            </div>

            <div class="tintuc-info" style="border-bottom: 0;">

                <a href="https://news.zing.vn/nhung-tieu-chi-ban-khong-nen-bo-qua-khi-mua-smartphone-2018-post894509.html" target="\_blank">

                    <img src="img/tintuc/tintuc5.png" height="148px" width="224px;">

                    <h2>Những tiêu chí bạn không nên bỏ qua khi mua smartphone 2018</h2>

                </a>

                <br/>

                <h5>Zing &emsp; 9 giờ</h5>

            </div>

        </div>

    </section>

    <script> addContainTaiKhoan(); </script>

    <div class="footer">

        <script>addFooter();</script>

    </div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Trung tâm bảo hành”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Trung tâm bảo hành - Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/baohanh.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script>

        window.onload = function () {

            khoiTao();

            // thêm tags (từ khóa) vào khung tìm kiếm

            var tags = ["Samsung", "iPhone", "Huawei", "Oppo", "Mobi"];

            for (var t of tags) addTags(t, "index.html?search=" + t);

        }

    </script>

</head>

<body>

    <script>addTopNav();</script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script>addHeader();</script>

        <table>

            <tr>

                <td colspan="4" class="header-table">

                    <marquee behavior="scroll" direction=left>Các trung tâm bảo hành của Smartphone Store</marquee>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <th class="col1">STT</th>

                <th class="col2">Địa chỉ</th>

                <th class="col3">Điện thoại</th>

                <th class="col4">Thời gian làm việc</th>

            </tr>

            <script>

                var trungtam = [

                    ["9 Nguyễn Hữu Thọ, Phước Kiển, Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh", "(0780)-2212 158" , "8h00 - 17h00"],

                    ["14A2 Trần Nguyên Hãn, P.Mỹ Long, Long Xuyên, An Giang"    , "076.3841649"     , "8h00 - 17h00"],

                    ["114 Tô Hiệu, Quận Lê Chân, Tp. Hải Phòng"                 , "(031)-384 7689"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["32 Lương Khánh Thiện, Tp. Hải phòng"                      , "0924713257"      , "8h00 - 17h00"],

                    ["123 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Tp. Vũng Tàu, Tỉnh BRVT"           , "(064)-3531 248"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["157 Ngô Gia Tự, Phường Ngô Quyền, TP Bắc Giang"           , "(0240)-3820 349" , "8h00 - 17h00"],

                    ["32 Lương Khánh Thiện, Tp. Hải phòng"                      , "(0781)-3827 676" , "8h00 - 17h00"],

                    ["139 Nguyễn Văn Cừ, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh"           , "(0241)-3812767"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["39 Nguyễn Đình Chiểu, P 1, Tx. Bến Tre, Tỉnh Bến Tre"     , "(075)-3814 701"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["10A, Lý Thường Kiệt, Tp. Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định"        , "(056)-3821 788"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["42 Phố 11 Vân Giang, P. Vân Giang, Tp. Ninh Bình"         , "(030)-389 3408"  , "8h00 - 17h00"],

                    ["283 Cách Mạng Tháng Tám, TX.Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương" , "0650.3831528"    , "8h00 - 17h00"],

                    ["47 Khu 2, P. Phước Bình, Tx. Phước Long, Bình Phước"      , "(0651)-3774 789" , "8h00 - 17h00"],

                    ["20 Nguyễn Hội P.Phú Trinh Tp.Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận" , "062.382853"      , "8h00 - 17h00"],

                    ["76 Nguyễn Đình Chiểu, P 2, Tp. Cao Lãnh, Đồng Tháp"       , "(067)-3874 686"  , "8h00 - 17h00"]

                ]

                for (var i = 0; i < trungtam.length; i++) {

                    var link = 'https://maps.google.com/maps?q=' + trungtam[i][0];

                    document.write(`

                        <tr>

                            <td class="col1">` + (i + 1) + `</td>

                            <td class="col2">

                                <a href="`+link+`" target="\_blank" title="Xem bản đồ">

                                    ` + trungtam[i][0] +`

                                </a>

                            </td>

                            <td class="col3">` + trungtam[i][1] +`</td>

                            <td class="col4">` + trungtam[i][2] +`</td>

                        </tr>

                    `)

                }

            </script>

        </table>

    </section>

    <script>addContainTaiKhoan(); </script>

    <div class="footer">

            <script>addFooter();</script>

    </div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Tìm kiếm”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Tuyển dụng - Thế giới điện thoại</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.ico" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- our files -->

    <!-- css -->

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/topnav.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/header.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/taikhoan.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/tuyendung.css">

    <!-- js -->

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script>

        window.onload = function () {

            khoiTao();

            // thêm tags (từ khóa) vào khung tìm kiếm

            var tags = ["Samsung", "iPhone", "Huawei", "Oppo", "Mobi"];

            for (var t of tags) addTags(t, "index.html?search=" + t);

        }

    </script>

</head>

<body>

    <script> addTopNav();</script>

    <section style="min-height: 85vh">

        <script> addHeader(); </script>

        <div class="body-tuyendung">

            <div class="tuyendung-header">Tuyển dụng</div>

            <div class="tuyendung-info">

                <h1 class="tieude">NHÂN VIÊN BÁN HÀNG</h1><br/>

                <b>1.MÔ TẢ</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <li>Vui vẻ, lịch sự chào đón khi khách vào cửa hàng.</li>

                    <li>

                        Tìm hiểu nhu cầu, tư vấn các thông tin về: Sản phẩm, dịch vụ, chương trình khuyến mãi, hậu mãi cho khách hàng.

                    </li>

                    <li>Sắp xếp sản phẩm gọn gàng, hợp lý, vệ sinh cửa hàng khi hết ca làm việc.</li>

                    <li>Nắm bắt, cập nhật thông tin, tính năng của sản phẩm mới: form sản phẩm, chất liệu, màu sắc, kiểu dáng...</li>

                </ul>

                <b>2.THỜI GIAN LÀM VIỆC</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <li><span>Từ 18h – 21h30 các ngày trong tuần</span></li>

                    <li>Nghỉ 3 ngày/ tháng</li>

                </ul>

                <b>3.ĐỊA ĐIỂM LÀM VIỆC</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <span>Số 9 Nguyễn Hữu Thọ, phường Phước Kiển, huyện Nhà Bè, TPHCM</span>

                </ul>

                <b>4.YÊU CẦU</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <li>Tuyển dụng sinh viên làm việc part-time</li>

                    <li>Ngoại hình khá, thân thiện, niềm nở.</li>

                    <li>Có kỹ năng giao tiếp, thuyết phục, đàm phán tốt với khách hàng.</li>

                    <li>Kiên trì, năng động, trung thực, nhiệt tình.</li>

                    <li>Yêu thích công nghệ, giao tiếp, chăm sóc khách hàng. Ưu tiên các ứng viên đã làm việc tại các shop bán điện thoại, điện máy.</li>

                    <li><span>Số lượng cần tuyển: 02</span></li>

                </ul>

                <b>5.QUYỀN LỢI</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <li>Thu nhập: <span>3.000.000 - 4.000.000 VNĐ/tháng.</span></li>

                    <li>Hoa hồng hưởng theo doanh thu bán hàng của cửa hàng.</li>

                    <li>Thưởng thêm theo tăng trưởng cửa hàng.</li>

                    <li>Phụ cấp, thưởng thêm theo chế độ công ty (Làm thêm, gửi xe, sinh nhật, Lễ tết….)</li>

                    <li>Hưởng đầy đủ các chính sách theo luật lao động.</li>

                    <li>Hiểu và biết với những sản phẩm công nghệ mới nhất hiện nay.</li>

                </ul>

                <b>6.LIÊN HỆ</b>

                <ul class="tuyendung-noidung">

                    <li>Ứng viên điền thông tin theo link:

                        <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNjF8wP7v7ocBDVRUFGqRCHrV0lNPky33Sn3GXVgSVYe7dMA/viewform" target="\_blank">

                            <span>Tuyển dụng</span>

                        </a>

                    </li>

                    <li>Hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại <b>Cơ sở văn phòng - Số 9 Nguyễn Hữu Thọ, phường Phước Kiển, huyện Nhà Bè, TPHCM.</b></li>

                    <li>Hoặc gửi CV qua email:<b> mousmartstore@gmail.com</b></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </section>

    <script> addContainTaiKhoan() </script>

    <div class="footer">

        <script>addFooter();</script>

    </div>

    <i class="fa fa-arrow-up" id="goto-top-page" onclick="gotoTop()"></i>

</body>

</html>

1. **Code trang “Admin”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Admin - Mouphone Store</title>

    <link rel="shortcut icon" href="img/logo1.jpg" />

    <!-- Load font awesome icons -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        crossorigin="anonymous">

    <!-- Chart JS -->

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.7.3/Chart.min.js"></script>

    <!-- Our files -->

    <link rel="stylesheet" href="css/admin/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/admin/progress.css">

    <script src="data/products.js"></script>

    <script src="js/classes.js"></script>

    <script src="js/dungchung.js"></script>

    <script src="js/admin.js"></script>

</head>

<body>

    <header>

        <h2>SmartPhone Store - Admin</h2>

    </header>

    <!-- Menu -->

    <aside class="sidebar">

        <ul class="nav">

            <li class="nav-title">MENU</li>

            <li class="nav-item"><a class="nav-link active"><i class="fa fa-home"></i> Trang Chủ</a></li>

            <li class="nav-item"><a class="nav-link"><i class="fa fa-th-large"></i> Sản Phẩm</a></li>

            <li class="nav-item"><a class="nav-link"><i class="fa fa-file-text-o"></i> Đơn Hàng</a></li>

            <li class="nav-item"><a class="nav-link"><i class="fa fa-address-book-o"></i> Khách Hàng</a></li>

            <li class="nav-item">

                <hr>

            </li>

            <li class="nav-item">

                <a href="index.html" class="nav-link" onclick="logOutAdmin(); return true;">

                    <i class="fa fa-arrow-left"></i>

                    Đăng xuất (về Trang chủ)

                </a>

            </li>

        </ul>

    </aside>

    <!-- Khung hiển thị chính -->

    <div class="main">

        <div class="home">

            <div class="canvasContainer">

                <canvas id="myChart1"></canvas>

            </div>

            <div class="canvasContainer">

                <canvas id="myChart2"></canvas>

            </div>

            <div class="canvasContainer">

                <canvas id="myChart3"></canvas>

            </div>

            <div class="canvasContainer">

                <canvas id="myChart4"></canvas>

            </div>

        </div>

        <!-- Sản Phẩm -->

        <div class="sanpham">

            <table class="table-header">

                <tr>

                    <!-- Theo độ rộng của table content -->

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 5%" onclick="sortProductsTable('stt')">Stt <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 10%" onclick="sortProductsTable('masp')">Mã <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 40%" onclick="sortProductsTable('ten')">Tên <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 15%" onclick="sortProductsTable('gia')">Giá <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 15%" onclick="sortProductsTable('khuyenmai')">Khuyến mãi <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th style="width: 15%">Hành động</th>

                </tr>

            </table>

            <div class="table-content">

            </div>

            <div class="table-footer">

                <select name="kieuTimSanPham">

                    <option value="ma">Tìm theo mã</option>

                    <option value="ten">Tìm theo tên</option>

                </select>

                <input type="text" placeholder="Tìm kiếm..." onkeyup="timKiemSanPham(this)">

                <button onclick="document.getElementById('khungThemSanPham').style.transform = 'scale(1)'; autoMaSanPham()">

                    <i class="fa fa-plus-square"></i>

                    Thêm sản phẩm

                </button>

            </div>

            <div id="khungThemSanPham" class="overlay">

                <span class="close" onclick="this.parentElement.style.transform = 'scale(0)';">&times;</span>

                <table class="overlayTable table-outline table-content table-header">

                    <tr>

                        <th colspan="2">Thêm Sản Phẩm</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Mã sản phẩm:</td>

                        <td><input type="text" id="maspThem"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Tên sản phẩm:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Hãng:</td>

                        <td>

                            <select name="chonCompany" onchange="autoMaSanPham(this.value)">

                                <script>

                                    var company = ["Apple", "Samsung", "Oppo", "Nokia", "Huawei", "Xiaomi","Realme", "Vivo", "Philips", "Mobell", "Mobiistar", "Itel","Coolpad", "HTC", "Motorola"];

                                    for(var c of company) {

                                        document.writeln(`<option value="`+c+`">`+c+`</option>`);

                                    }

                                </script>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Hình:</td>

                        <td>

                            <img class="hinhDaiDien" id="anhDaiDienSanPhamThem" src="">

                            <input type="file" accept="image/\*" onchange="capNhatAnhSanPham(this.files, 'anhDaiDienSanPhamThem')">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Giá tiền:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Số sao (số nguyên 0->5):</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Đánh giá (số nguyên):</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Khuyến mãi:</td>

                        <td>

                            <select>

                                <option value="">Không</option>

                                <option value="tragop">Trả góp</option>

                                <option value="giamgia">Giảm giá</option>

                                <option value="giareonline">Giá rẻ online</option>

                                <option value="moiramat">Mới ra mắt</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Giá trị khuyến mãi:</td>

                        <td><input type="text" placeholder=""></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <th colspan="2">Thông số kĩ thuật</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Màn hình:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Hệ điều hành:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Camara sau:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Camara trước:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>CPU:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>RAM:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Bộ nhớ trong:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Thẻ nhớ:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Dung lượng Pin:</td>

                        <td><input type="text"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2" class="table-footer"> <button onclick="themSanPham()">THÊM</button> </td>

                    </tr>

                </table>

            </div>

            <div id="khungSuaSanPham" class="overlay"></div>

        </div> <!-- // sanpham -->

        <!-- Đơn Hàng -->

        <div class="donhang">

            <table class="table-header">

                <tr>

                    <!-- Theo độ rộng của table content -->

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 5%" onclick="sortDonHangTable('stt')">Stt <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 13%" onclick="sortDonHangTable('madon')">Mã đơn <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 7%" onclick="sortDonHangTable('khach')">Khách <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 20%" onclick="sortDonHangTable('sanpham')">Sản phẩm <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 15%" onclick="sortDonHangTable('tongtien')">Tổng tiền <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 10%" onclick="sortDonHangTable('ngaygio')">Ngày giờ <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 10%" onclick="sortDonHangTable('trangthai')">Trạng thái <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th style="width: 10%">Hành động</th>

                </tr>

            </table>

            <div class="table-content">

            </div>

            <div class="table-footer">

                <div class="timTheoNgay">

                    Từ ngày: <input type="date" id="fromDate">

                    Đến ngày: <input type="date" id="toDate">

                    <button onclick="locDonHangTheoKhoangNgay()"><i class="fa fa-search"></i> Tìm</button>

                </div>

                <select name="kieuTimDonHang">

                    <option value="ma">Tìm theo mã đơn</option>

                    <option value="khachhang">Tìm theo tên khách hàng</option>

                    <option value="trangThai">Tìm theo trạng thái</option>

                </select>

                <input type="text" placeholder="Tìm kiếm..." onkeyup="timKiemDonHang(this)">

            </div>

        </div> <!-- // don hang -->

        <!-- Khách hàng -->

        <div class="khachhang">

            <table class="table-header">

                <tr>

                    <!-- Theo độ rộng của table content -->

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 5%" onclick="sortKhachHangTable('stt')">Stt <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 15%" onclick="sortKhachHangTable('hoten')">Họ tên <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 20%" onclick="sortKhachHangTable('email')">Email <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 20%" onclick="sortKhachHangTable('taikhoan')">Tài khoản <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th title="Sắp xếp" style="width: 10%" onclick="sortKhachHangTable('matkhau')">Mật khẩu <i class="fa fa-sort"></i></th>

                    <th style="width: 10%">Hành động</th>

                </tr>

            </table>

            <div class="table-content">

            </div>

            <div class="table-footer">

                <select name="kieuTimKhachHang">

                    <option value="ten">Tìm theo họ tên</option>

                    <option value="email">Tìm theo email</option>

                    <option value="taikhoan">Tìm theo tài khoản</option>

                </select>

                <input type="text" placeholder="Tìm kiếm..." onkeyup="timKiemNguoiDung(this)">

                <button onclick="openThemNguoiDung()"><i class="fa fa-plus-square"></i> Thêm người dùng</button>

            </div>

        </div> <!-- // khach hang -->

    </div> <!-- // main -->

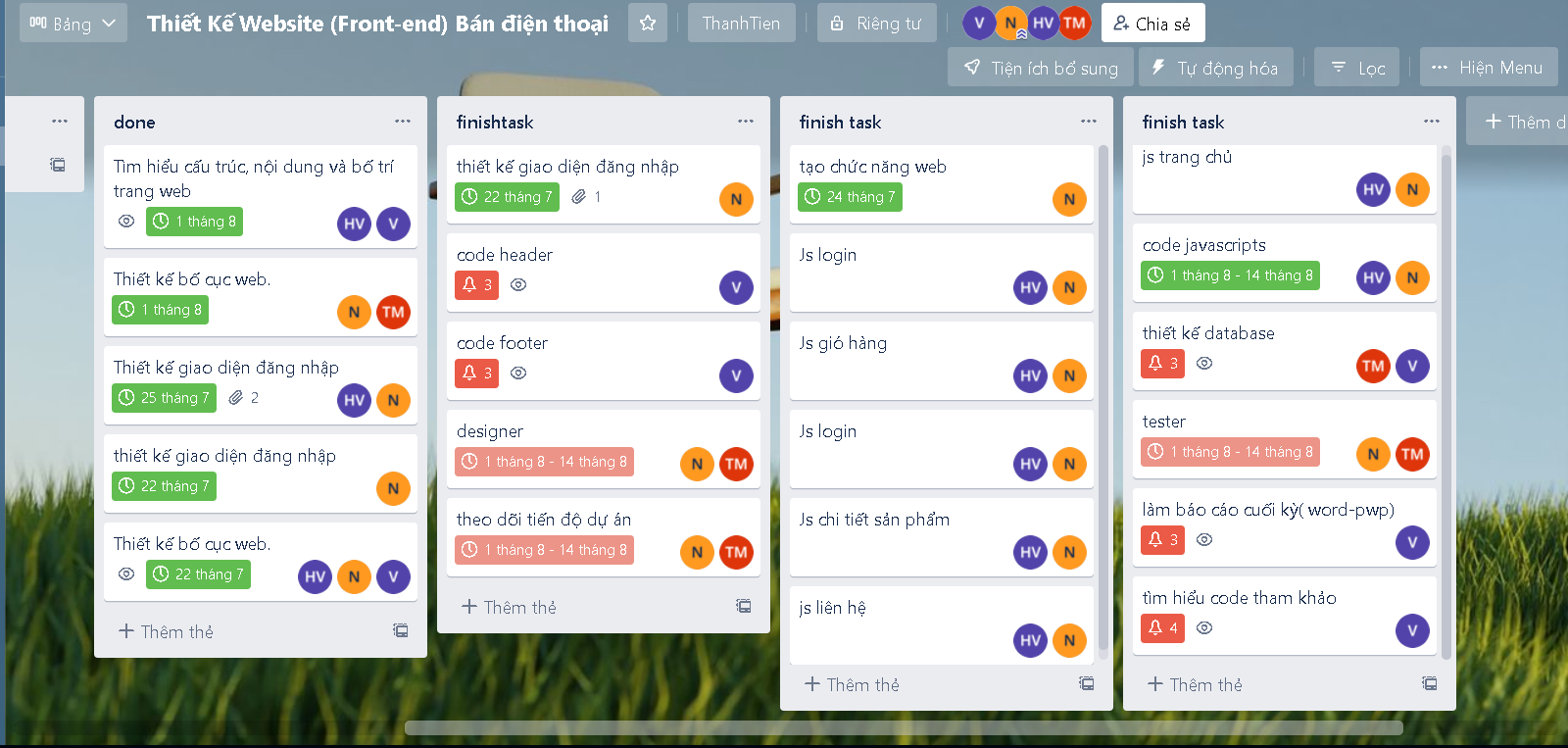
    <footer>

    </footer>

</body>

</html>

**Phân công nhiệm vụ**

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1.**Phạm Hữu Khang**, ‘Giáo trình nhập môn PHP và MySQL – Xây dựng ứng dụng web (tủ sách dễ học)’, Nhà xuất bản Phương Đông, chủ biên : Phạm Hữu Khang, Hoàng Đức Hải.

2.**Thạc Bình Cường**, ‘Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin’, Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật, 2002.

3. https://www.google.com/search?q=smartphone&tbm=isch&ved=2ahUKEwi8hfTir\_v5AhV403MBHc9WBSEQ2-cCegQIABAA&oq=smartphone&gs\_lcp=CgNpbWcQAzIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQ6BAgjECc6BAgAEEM6BwgjEOoCECdQ9AZYihZgsBpoA3AAeACAAWeIAf0FkgEDNi4ymAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWewAQrAAQE&sclient=img&ei=jrkUY7yGGPimz7sPz62ViAI&bih=609&biw=1280

4. https://flatuicolors.com/