

# Website bán điện thoại

**Mô tả:** Website chuyên bán điện thoại di động, hướng đến khách hàng cá nhân có nhu cầu mua sắm trực tuyến. Website cung cấp trải nghiệm mua sắm với đầy đủ tính năng.

## I. Chức năng

### 1. Trang Quản trị (Admin)

- **Quản lý Danh mục:**
  - Xem danh sách danh mục.
  - Thêm mới, Sửa, Xóa danh mục.
- **Quản lý Sản phẩm:**
  - Xem danh sách sản phẩm.
  - Thêm sản phẩm mới và biến thể.
  - Cập nhật thông tin sản phẩm.
  - Xóa sản phẩm / Xóa biến thể sản phẩm.
  - Xem chi tiết sản phẩm.
- **Quản lý Đơn hàng:**
  - Xem danh sách đơn hàng.
  - Xem chi tiết từng đơn hàng.
  - Cập nhật trạng thái đơn hàng (duyet đơn, đang giao, hoàn thành, hủy).

### 2. Phân hệ Khách hàng (Người dùng)

- **Tài khoản:**
  - Đăng ký tài khoản mới.
  - Đăng nhập, Đăng xuất.
  - Xem và cập nhật thông tin cá nhân.
- **Sản phẩm:**
  - Xem trang chủ (Sản phẩm nổi bật/mới).
  - Xem danh sách sản phẩm theo hãng/loại.
  - Xem chi tiết sản phẩm (Thông số, giá, hình ảnh).
  - Tìm kiếm sản phẩm.
- **Mua hàng:**
  - Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
  - Xem và cập nhật giỏ hàng (tăng/giảm số lượng).

- Thanh toán và đặt hàng.
- Xem hóa đơn sau khi đặt.

## II. Phân công làm việc

### 1. Frontend người dùng

Đảm nhận: Ngô Thị Vân An - DH52200301

- Thiết kế các trang giao diện:
  - + Trang chủ
  - + Trang sản phẩm
  - + Trang chi tiết sản phẩm
  - + Trang giỏ hàng
  - + Trang thanh toán
  - + Trang người dùng

### 2. Backend trang người dùng

Đảm nhận: Nguyễn Trọng Tín - DH52201569

- Xử lý các logic nghiệp vụ:
  - + Tìm kiếm
  - + Load dữ liệu sản phẩm lên trang web
  - + Xử lý giỏ hàng và thanh toán
  - + Đăng ký, đăng nhập

### 3. Frontend và Backend trang admin

Đảm nhận: (Nguyễn Đình Phương - DH52201277)

- Thiết kế các trang giao diện:
  - + Trang quản lý danh mục
  - + Trang quản lý sản phẩm
  - + Trang quản lý đơn hàng
- Xử lý các logic nghiệp vụ:
  - + Thêm, xóa, sửa danh mục
  - + Thêm, xóa, sửa sản phẩm và biến thể của sản phẩm
  - + Xử lý các đơn hàng (duyet, giao, hoàn thành, hủy)

## 4. Thiết kế database

Đảm nhận: Nguyễn Đình Phương và Nguyễn Trọng Tín

## III. Quản lý source code

- Sử dụng github để quản lý source code.
- Đối với các chức năng phức tạp hoặc sửa lỗi thì sẽ tạo thêm nhánh.
- Mỗi thành viên khi cảm thấy chức năng hoặc giao diện mình viết đã ổn thì sẽ up lên github, nếu có xung đột thì sẽ giải quyết và up lên.

## IV. Cách quản lý lỗi

- Dùng Redmine để quản lý lỗi.
- Sau khi làm xong thì mỗi người trong nhóm sẽ mở web lên và test từng phần, ai thấy có lỗi thì sẽ lên Redmine và viết các issues, phần đó ai biết làm thì sẽ vào fix.
- Khi fix lỗi, nếu cảm thấy lỗi khó hoặc phức tạp thì sẽ tạo nhánh riêng để fix lỗi, tránh gây ảnh hưởng đến nhánh chính.
- Sau khi fix lỗi xong thì sẽ kiểm tra kỹ rồi mới merge vào nhánh chính.

## V. Công nghệ sử dụng

- Frontend: HTML, CSS, Javascript
- Backend: PHP và Javascript
- IDE: Visual Studio Code
- Cơ sở dữ liệu: MySQL
- Quản lý lỗi: Redmine
- Công cụ khác: Wampserver