**Đặc Tả Dự Án Web Bán Giày**

**1.Tổng Quan**

- Tên Dự Án: Web Bán Giày

- Mục Tiêu: Tạo một trang web để bán giày với các tính năng hiển thị sản phẩm, lọc sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, mua hàng và quản lí người dùng, đơn hàng cho admin

- Mục tiêu mong muốn: có thể làm được RECOMMENDER SYSTEM để làm mục sản phẩm gợi ý cho khách hàng

- Ngôn Ngữ & Công Nghệ Sử Dụng: Django, HTML, CSS, JavaScript, PostgreSQL, Python

**2. Các Chức Năng Chính**

1. Trang Chủ (Home Page)

- Hiển thị danh sách sản phẩm giày.

- Sắp xếp sản phẩm theo lưới, mỗi hàng có 3 sản phẩm.

- Liên kết đến trang chi tiết sản phẩm.

2. Chi Tiết Sản Phẩm (Product Detail)

- Hiển thị thông tin chi tiết về giày bao gồm tên, mô tả, giá, kích thước, và các thẻ liên quan.

- Nút 'Add to Cart' và 'Buy'

3. Giỏ Hàng (Shopping Cart)

- Hiển thị danh sách các sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng.

- Tính tổng giá tiền của các sản phẩm trong giỏ.

- Nút 'Checkout' để tiến hành mua hàng.

4. Lọc Sản Phẩm (Product Filtering)

- Lọc sản phẩm theo thẻ (tags) và thương hiệu (brands).

- Hiển thị tất cả các thẻ và thương hiệu ở thanh sidebar để người dùng có thể chọn lọc.

5. Xác Minh & Quản Lý Hồ Sơ (Profile Management)

- Đăng ký và đăng nhập người dùng.

- Quản lý thông tin cá nhân và lịch sử mua hàng.

- Dùng email của google

6. Quản Trị (Admin Panel)

- Quản lý sản phẩm giày, thẻ, kích thước, và thương hiệu.

- Theo dõi đơn hàng và quản lý khách hàng.

1. RECOMMENDER SYSTEM

- Gợi ý sản phẩm cho người dụng dựa trên machine learning

**3. Cấu Trúc Dữ Liệu**

1. Model Shoes

- `name` (CharField)

- `description` (TextField)

- `price` (DecimalField)

- `tags` (ManyToManyField to Tag)

- `brand` (ForeignKey to Brand)

- `size` (ForeignKey to SizeShoe)

- ID (uuid4)

- image

2. Model Tag

- `name` (CharField)

3. Model Brand

- `name` (CharField)

4. Model SizeShoe

- `size` (CharField)

5. Model Cart

- `user` (ForeignKey to User)

- `items` (ManyToManyField to Shoes)

1. **Giao Diện Người Dùng (UI/UX**

- Thiết kế đơn giản, dễ sử dụng, thân thiện với người dùng.

- Sử dụng layout lưới để hiển thị sản phẩm.

- Mỗi sản phẩm được hiển thị trong một thẻ (card) bao gồm hình ảnh, tên, giá, và các nút thao tác.

1. **Quy Trình Nghiệp Vụ (BPM)**

1. Xác Minh Hồ Sơ ( sử dụng allauth của django)

- Đăng ký và đăng nhập người dùng.

- Xác minh thông tin người dùng.

2. Nhập Hồ Sơ (customize lại django admin)

- Thêm mới sản phẩm giày, thẻ, kích thước và thương hiệu.

- Cập nhật thông tin sản phẩm.

3. Xác Định Thông Tin Điểm Số

- Tính toán giá trị giỏ hàng và tổng kết đơn hàng.

- Quản lý thông tin mua hàng và điểm thưởng (nếu có).