**CHƯƠNG I :**

* 1. **Môi trường phát triển**

- Ngôn ngữ lập trình chính được sử dụng: HTML,CSS,JavaScript. Famework. Công cụ phát triển Visual Studio Code.

- Môi trường kiểm thử.

-Môi trường triển khai.

-Môi trường sản xuất.

**1.2 Mô tả bài toán: Hệ thống quản lý và bán đồ điện tử.**

***a. Giới thiệu về bài toán:***

Trang web bán hàng điện tử là một hệ thống trực tuyến cung cấp nền tảng cho việc mua sắm và quản lý sản phẩm, phục vụ nhu cầu của người dùng về các sản phẩm điện tử như điện thoại, máy tính, phụ kiện và thiết bị gia dụng. Dự án nhằm xây dựng một nền tảng bán hàng hiện đại với giao diện thân thiện, dễ sử dụng và có khả năng đáp ứng được lượng truy cập lớn. Hệ thống cần đảm bảo hiệu suất cao, tính bảo mật chặt chẽ và khả năng mở rộng để phù hợp với các nhu cầu kinh doanh trong tương lai.

**b. Yêu cầu của người dùng:**

1 Đăng nhập và Đăng ký tài khoản: Người dùng muốn đăng nhập và đăng ký tài khoản một cách dễ dàng mượt mà, tính bảo mật cao.

2. Truy cập dễ dàng và nhanh chóng: Người dùng mong muốn có trải nghiệm mua sắm mượt mà, với thời gian tải trang nhanh và giao diện trực quan.

3. Thông tin sản phẩm chi tiết: Cung cấp đầy đủ thông tin về sản phẩm, bao gồm mô tả, hình ảnh, đánh giá, giá cả và khuyến mãi.

4. Hỗ trợ cá nhân hóa: Đề xuất sản phẩm dựa trên lịch sử mua sắm, tìm kiếm và sở thích của người dùng.

5. Thanh toán an toàn: Đảm bảo quy trình thanh toán online an toàn, hỗ trợ nhiều phương thức như thẻ tín dụng, ví điện tử và chuyển khoản ngân hàng.

6. Dịch vụ hỗ trợ khách hàng: Hỗ trợ trực tuyến qua chat, email hoặc tổng đài để giải quyết các vấn đề của người dùng.

**c. *Phân tích chức năng cần có:***

***1. Hiển thị sản phẩm:***

-Đăng nhập và đăng ký: thuận tiện và mượt mà.

- Trang chủ và trang danh mục hiển thị danh sách sản phẩm theo các tiêu chí như 'sản phẩm nổi bật,' 'giảm giá,' 'bán chạy.'

- Chi tiết sản phẩm: Bao gồm hình ảnh chất lượng cao, mô tả chi tiết, đánh giá từ người mua và các tùy chọn mua hàng.

***2. Chức năng giỏ hàng và thanh toán:***

- Giỏ hàng: Quản lý các sản phẩm được thêm vào, với khả năng điều chỉnh số lượng, xóa sản phẩm.

- Thanh toán: Tích hợp các cổng thanh toán an toàn và chức năng theo dõi đơn hàng.

***3. Quản lý nội dung:***

- Quản trị viên có thể thêm, sửa, xóa, và phân loại sản phẩm, danh mục, khuyến mãi.