**tên đề tài: website thương mại điện tử mua bán đồ dùng công nghệ**

# **mô tả đề tài: website cho người dùng có thể mua hàng và bán hàng cho người dùng khác**

# **công nghệ sử dụng dự kiến:**

* Backend: sử dụng java spring boot để tạo các API.
* Frontend: thiết kế trang web đơn với html, css, js. sử dụng framework angular.
* Database: sử dụng MySQL để lưu trữ.
* Environment: sử dụng Docker.
* Tool test: Postman.

# **đặc tả chức năng**

1. **Đăng nhập và Quản lý Tài khoản Người dùng:**
2. **Đăng nhập:** Hệ thống phải cung cấp giao diện đăng nhập cho người dùng, cho phép họ nhập tên đăng nhập và mật khẩu để truy cập tài khoản cá nhân.
3. **Đăng ký:**

* Hệ thống phải cung cấp chức năng đăng ký tài khoản mới cho người dùng.
* Người dùng cần phải cung cấp thông tin bắt buộc như tên, địa chỉ email, mật khẩu, và thông tin liên hệ.

1. **Quản lý thông tin cá nhân:** Hệ thống phải đảm bảo tính bảo mật của thông tin cá nhân và không cho phép người dùng khác truy cập vào thông tin này mà không có sự cho phép.
2. **Tìm kiếm Sản phẩm và Bộ lọc:**
3. **Tìm kiếm:** Hệ thống cần cung cấp một công cụ tìm kiếm cho người dùng, cho phép họ nhập từ khóa tìm kiếm và tìm sản phẩm dựa trên tên sản phẩm hoặc mô tả.
4. **Bộ lọc:**

* Người dùng cần có khả năng lọc sản phẩm theo các tiêu chí như giá, thương hiệu, đánh giá của người dùng, và tính năng.
* Hệ thống phải hiển thị kết quả tìm kiếm và lọc sản phẩm một cách nhanh chóng và chính xác.

1. **Bán hàng:**
2. **Đăng bán:** Hệ thống phải cho phép người dùng thêm sản phẩm mới để bán, bao gồm việc tải lên hình ảnh, nhập thông tin sản phẩm, và xác định giá, số lượng bán,.....
3. **Quản lý sản phẩm của bản thân:**

* Sửa thông tin: Người dùng cần có khả năng chỉnh sửa thông tin sản phẩm của họ sau khi đã đăng tải, bao gồm sửa tên, mô tả, giá, và hình ảnh.
* Xóa sản phẩm:
* Hệ thống phải cung cấp chức năng xóa sản phẩm khỏi danh sách của người dùng khi họ không muốn bán sản phẩm đó nữa.
* Người dùng cần được xác nhận trước khi xóa một sản phẩm để tránh xóa sản phẩm một cách ngẫu nhiên.
* Hệ thống cần hiển thị thông báo duy trì trong vòng 1 khoảng thời gian nhất định “sản phẩm đã được người dùng xyz xóa khỏi danh sách bán” cho những người khác nhìn thấy.

1. **Mua hàng và thanh toán:**
2. **Giỏ hàng:**

* Người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xem danh sách các sản phẩm trong giỏ, cập nhật số lượng và loại bỏ sản phẩm khi cần.
* Hệ thống phải tính tổng giá trị của các sản phẩm trong giỏ hàng và hiển thị thông tin về phí vận chuyển và tổng giá trị đơn hàng trước khi thanh toán.

1. **Thanh toán:**

* người mua sẽ nhận được hóa đơn, lưu vào csdl
* người bán sẽ nhận được thông báo “mặt hàng đã nhận yêu cầu mua từ user xyz”