

---

## **ĐỀ 01: Quản lý sản phẩm (Product Management) – SỬ DỤNG HTML, CSS, JS.**

### **Bối cảnh:**

Sinh viên sẽ xây dựng một hệ thống quản lý sản phẩm đơn giản với giao diện cho phép thêm mới, chỉnh sửa và xóa sản phẩm từ danh sách. Các thao tác CRUD sẽ được thực hiện trên một bảng dữ liệu và lưu trữ tạm thời (ví dụ: sử dụng Local Storage). Ngoài ra, để tăng tính bảo mật, phần nhập liệu sẽ có thêm các trường liên quan đến mật khẩu với các ràng buộc validate phức tạp.

### **Yêu cầu:**

#### **1. Trang thêm sản phẩm (add-product.html):**

- **Các trường thông tin:**
  - Tên sản phẩm
  - Mô tả sản phẩm
  - Giá sản phẩm
  - Danh mục (Select option)
  - Số lượng tồn kho
  - **Mật khẩu quản trị:** (Password)
  - **Xác nhận mật khẩu:** (Confirm Password)
- **Validate form sử dụng jQuery hoặc JS Validate:**
  - **Tên sản phẩm:** không được để trống.
  - **Giá sản phẩm:** phải là số và lớn hơn 0.
  - **Số lượng tồn kho:** phải là số nguyên không âm.
  - **Mật khẩu quản trị:**
    - Không được để trống.
    - Ít nhất 6 ký tự.
  - **Xác nhận mật khẩu:**
    - Không được để trống.
    - Phải khớp với mật khẩu quản trị.

- Sau khi nhập dữ liệu hợp lệ, lưu thông tin sản phẩm (cùng với thông tin mật khẩu nếu cần cho mục đích xác thực) vào Local Storage và chuyển hướng sang trang quản lý sản phẩm.

## 2. Trang quản lý sản phẩm (products.html):

- Hiện thị danh sách sản phẩm đã được lưu (lấy từ Local Storage) dưới dạng bảng.
- Mỗi dòng của bảng phải có các thao tác: **Sửa** và **Xoá** sản phẩm.
- Khi chọn sửa, đưa dữ liệu sản phẩm trở lại form để chỉnh sửa.
- Khi chọn xoá, hiển thị thông báo xác nhận trước khi xoá sản phẩm khỏi danh sách.

## 3. Thiết kế giao diện:

- Sử dụng CSS để tạo bố cục trang đẹp, thân thiện với người dùng.
- Chia rõ ràng các khu vực: form nhập liệu, bảng hiển thị sản phẩm, và phần thông báo lỗi từ validate.

### Chú ý:

- Không cần quá tập trung vào xử lý chi tiết logic JS cho các thao tác CRUD (thêm, sửa, xoá) mà chỉ cần thể hiện được cấu trúc và luồng xử lý chính.
- Sinh viên có thể tham khảo tài liệu hoặc sử dụng các công cụ hỗ trợ AI cho phần xử lý logic, nhưng cần đảm bảo hiểu rõ ý nghĩa và quy trình của từng chức năng, đặc biệt là phần validate phức tạp cho mật khẩu và xác nhận mật khẩu.

---

Giao diện mẫu:

Product Management		Filter	+ Add product
Apple iMac 27"	PC/Desktop PC	Sửa	Xoá
Price: \$2999   Stock: 300   Total Sales: 466			
Xbox Series S	Gaming/Console	Sửa	Xoá
Price: \$299   Stock: 52   Total Sales: 3040			
PlayStation 5	Gaming/Console	Sửa	Xoá
Price: \$799   Stock: 78   Total Sales: 780			
Monitor BenQ EX2710Q	TV/Monitor	Sửa	Xoá
Price: \$499   Stock: 54   Total Sales: 76			
Apple iPhone 14	Smartphone	Sửa	Xoá
Price: \$899   Stock: 132   Total Sales: 2000			
Showing 1 to 5 of 5 entries			

Product Management	
Thêm/Sửa Sản phẩm	
Tên sản phẩm	Giá sản phẩm
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mô tả sản phẩm	
<input type="text"/>	
Danh mục	Số lượng tồn kho
VD: Console, PC/Desktop...	<input type="text"/>
Mật khẩu quản trị	Xác nhận mật khẩu
<input type="password"/>	<input type="password"/>
Lưu sản phẩm	Hủy

---

## Đề bài 2: Ứng dụng Quản lý Danh Bạ (Contact Manager) – SỬ DỤNG REACT

### Mô tả bài tập:

Xây dựng ứng dụng Quản lý Danh Bạ với các chức năng:

- **Thêm mới danh bạ:** Cho phép nhập các trường thông tin như Tên, Số điện thoại, Email.
- **Hiển thị danh sách danh bạ:** Danh sách các danh bạ được hiển thị dưới dạng bảng hoặc card.
- **Cập nhật thông tin danh bạ:** Cho phép sửa thông tin của từng danh bạ đã thêm.
- **Xóa danh bạ:** Cho phép xóa danh bạ khỏi danh sách.

### Yêu cầu kỹ thuật:

- Sử dụng React hooks: **useState** để quản lý state của danh bạ, **useEffect** để xử lý các tác vụ phụ (ví dụ: load dữ liệu mẫu từ local hoặc API giả lập).
- Mỗi danh bạ cần có một **ID duy nhất**.
- Tách giao diện thành các component riêng biệt (ví dụ: ContactForm, ContactList, ContactItem).
- Giao diện sử dụng **Bootstrap 5** để tạo style hiện đại và responsive.
- Form thêm Danh bạ mới cần Xác thực dữ liệu đầu vào như sau:
  - Trường họ và tên : Không quá 30 ký tự.
  - Trường Số điện thoại: 10 số - bắt đầu ký tự 0.
  - Trường Email: Đúng định dạng Email.
- Sinh viên có thể sử dụng ChatGPT để gợi ý code nhưng phải hiểu rõ ý nghĩa của từng phần.

**Thời gian làm bài:** 45 phút

---

Giao diện mẫu:

Danh Sách Danh Bạ

Nguyễn Văn A

SĐT: 0901234567

Email: vana@example.com

Xóa

Trần Thị B

SĐT: 0912345678

Email: thib@example.com

Xóa

Quản Lý Danh Bạ

Thêm Danh Bạ Mới

Họ và Tên

Nhập họ và tên

Số Điện Thoại

Nhập số điện thoại

Email

Nhập email

Thêm Danh Bạ