

# Đề bài kiểm tra thực hành

Xây dựng một ứng dụng quản lý sản phẩm (Product Management) gồm các chức năng như sau sau:

## 1. Đăng nhập và Đăng xuất:

- ✓ Người dùng cần đăng nhập để truy cập hệ thống.
- ✓ Nếu không đăng nhập, mọi yêu cầu sẽ bị chuyển hướng về trang login.
- ✓ Username: admin và Password: admin (cố định).
- ✓ Tạo 2 tài khoản người dùng bất kỳ.

## 2. Quản lý sản phẩm (CRUD):

- ✓ **Hiển thị danh sách sản phẩm:** Hiển thị tất cả sản phẩm dưới dạng bảng với các thông tin: ID, Tên sản phẩm, Giá, Mô tả, và các nút **Chỉnh sửa**, **Xoá**.
- ✓ **Thêm sản phẩm:** Form nhập liệu để thêm mới sản phẩm (Tên sản phẩm, Giá, Mô tả).
- ✓ **Sửa sản phẩm:** Form chỉnh sửa thông tin sản phẩm theo ID.
- ✓ **Xoá sản phẩm:** Xoá sản phẩm theo ID (yêu cầu xác nhận trước khi xoá).

## 3. Tìm kiếm sản phẩm:

- ✓ Cho phép tìm kiếm sản phẩm theo tên (sử dụng form nhập liệu).

**Yêu cầu về kỹ thuật sử dụng:**

## 1. Công nghệ sử dụng:

- ✓ **Frontend:** JSP, HTML, CSS
- ✓ **Backend:** Java Servlet/JSP.
- ✓ **Database:** MySQL hoặc H2 Database (sinh viên tự chọn).

## 2. Cấu trúc Database:

🚦 Bảng products:

```
CREATE TABLE products (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(100) NOT NULL,  
    price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    description TEXT  
);
```

## 3. Quy định về giao diện:

- ✓ Trang login phải có form đơn giản với field: username và password.
- ✓ Các trang quản lý sản phẩm phải có giao diện thân thiện, dễ nhìn.

## 4. Quy định về bảo mật:

- ✓ Chỉ cho phép truy cập vào các trang quản lý khi đã đăng nhập.
- ✓ Redirect về trang login nếu chưa đăng nhập.

## Tiêu chí chấm điểm của bài kiểm tra

Tiêu chí	Điểm
Đăng nhập/Đăng xuất hoạt động đúng	2
Hiển thị danh sách sản phẩm	2
Thêm sản phẩm	1.5
Sửa sản phẩm	1.5
Xoá sản phẩm	1
Tìm kiếm sản phẩm	1
Giao diện thân thiện	0.5

Tiêu chí	Điểm
Code rõ ràng, dễ đọc, có chú thích	0.5

### Hướng dẫn nộp bài

1. Upload toàn bộ mã nguồn vào một file .zip.
2. Gửi kèm file SQL tạo database (products.sql).
3. Đảm bảo file .war có thể deploy và chạy được.