

## BÀI TẬP CƠ BẢN

### 1. Tạo trang chào mừng sử dụng Template Engine

- **Mô tả:** Tạo một form cho người dùng nhập tên, sau đó hiển thị thông điệp "Xin chào, [Tên]!" trên một trang web.
- **Yêu cầu:**
  - Dữ liệu nhập qua form POST.
  - Sử dụng template engine để hiển thị tên người dùng.
- **Công nghệ gợi ý:**
  - Java + Thymeleaf
  - Python + Jinja2
  - Node.js + EJS/Handlebars

### 2. Hiển thị danh sách sản phẩm

- **Mô tả:** Tạo một danh sách sản phẩm với tên và giá, sau đó hiển thị danh sách đó trên giao diện HTML.
  - **Yêu cầu:**
    - Tạo mảng/array/list sản phẩm ở backend.
    - Sử dụng vòng lặp trong template để hiển thị tất cả sản phẩm.
- 

## BÀI TẬP TRUNG BÌNH

### 3. Chi tiết sản phẩm

- **Mô tả:** Người dùng chọn một sản phẩm, trang chi tiết hiển thị thông tin đầy đủ.
- **Yêu cầu:**
  - Truyền tham số sản phẩm qua URL (`/product/{id}`).
  - Sử dụng template engine để hiển thị từng trường chi tiết (tên, giá, mô tả, ảnh...).

### 4. Tạo trang sử dụng kế thừa layout

- **Mô tả:** Tạo layout chung (header, footer), sau đó tạo các trang như Home, About, Contact sử dụng layout này.
  - **Yêu cầu:**
    - Template con phải kế thừa layout cha.
    - Phân biệt rõ phần thay đổi trong từng trang.
- 

## BÀI TẬP NÂNG CAO

### 5. Quản lý người dùng

- **Mô tả:** Xây dựng trang danh sách người dùng với tính năng thêm, sửa, xóa (CRUD).

- **Yêu cầu:**
  - Hiển thị danh sách người dùng bằng template engine.
  - Form thêm/sửa người dùng.
  - Dữ liệu được xử lý từ backend (có thể dùng ArrayList hoặc DB nếu muốn nâng cao).
  - Sử dụng `th:each`, `{{#each}}`, hoặc tương đương.

## 6. Hiển thị bảng báo cáo có điều kiện

- **Mô tả:** Hiển thị báo cáo doanh thu. Nếu doanh thu > 10 triệu, hiển thị màu xanh, nếu < 5 triệu, hiển thị màu đỏ.
- **Yêu cầu:**
  - Dùng cấu trúc điều kiện trong template (`if/else`).
  - Có thể thử với dữ liệu được truyền từ controller hoặc route handler.

## Ý TƯỞNG MỞ RỘNG

### 7. Tích hợp i18n – hỗ trợ đa ngôn ngữ

- **Mô tả:** Tạo trang web hỗ trợ chuyển đổi giữa tiếng Việt và tiếng Anh.
- **Yêu cầu:**
  - Dùng file `messages.properties` hoặc JSON dịch thuật.
  - Template engine phải tự động hiển thị ngôn ngữ dựa trên lựa chọn của người dùng.

### 8. Tạo trang hiển thị hóa đơn mua hàng

- **Mô tả:** Người dùng nhập thông tin đơn hàng (tên, sản phẩm, số lượng, giá), sau đó template engine hiển thị hóa đơn đã định dạng đẹp.
- **Yêu cầu:**
  - Sử dụng vòng lặp + tính toán trong template (nếu template hỗ trợ).
  - Có phần tổng tiền được tính tự động.