Bai 1

| **Tiêu chí** | **Spring MVC (thuần)** | **Spring Boot** |
| --- | --- | --- |
| **Khái niệm** | Một module của Spring Framework để xây dựng ứng dụng web MVC | Một framework giúp tạo ứng dụng Spring **nhanh hơn và dễ hơn** |
| **Mục tiêu chính** | Cung cấp kiến trúc MVC cho Java web | Giảm cấu hình, tăng tốc độ phát triển ứng dụng Spring |
| **Cấu hình ban đầu** | Cần nhiều cấu hình XML hoặc JavaConfig thủ công | Tối thiểu hóa cấu hình, có sẵn auto-configuration |
| **Cách khởi tạo dự án** | Phải tự cấu hình project, servlet, file XML | Dễ dàng qua Spring Initializr hoặc Spring Boot CLI |
| **Quản lý phụ thuộc** | Phụ thuộc vào developer để khai báo thủ công | Dùng **starter dependencies** (vd: spring-boot-starter-web) |
| **Web Server** | Phải cấu hình servlet container (Tomcat/Jetty) thủ công | Tích hợp sẵn embedded Tomcat/Jetty – chạy main() là chạy app |
| **Tạo Controller** | Cần cấu hình DispatcherServlet, context, view resolver... | Không cần, Spring Boot tự động cấu hình DispatcherServlet |
| **Cấu hình ViewResolver** | Phải khai báo bằng bean InternalResourceViewResolver | Spring Boot tự cấu hình nếu dùng Thymeleaf, JSP, v.v. |
| **File cấu hình chính** | web.xml, applicationContext.xml hoặc nhiều JavaConfig | application.properties hoặc application.yml duy nhất |
| **Thời gian phát triển** | Chậm hơn vì cần viết nhiều cấu hình | Nhanh hơn đáng kể, phù hợp cho phát triển nhanh (Rapid Dev) |
| **Triển khai (deploy)** | Phải đóng gói thành .war để deploy lên server | Có thể chạy trực tiếp .jar, hoặc build .war nếu cần |

Bai 9

| **STT** | **Phương thức** | **Đường dẫn (URL)** | **Mô tả chức năng** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | GET | /products | Hiển thị danh sách sản phẩm dưới dạng bảng. Giao diện chính của ứng dụng. |
| 2 | POST | /products/create | Thêm sản phẩm mới. Dữ liệu gửi từ form (qua modal). |
| 3 | POST | /products/edit | Cập nhật thông tin sản phẩm dựa trên ID. Dữ liệu từ form sửa (qua modal). |
| 4 | GET | /products/delete/{id} | Xóa sản phẩm theo ID. Yêu cầu xác nhận trước khi xóa. |