*1. Thymeleaf là gì ?*

🡪 Thymeleaf là một bộ xử lý view được sử dụng cho các ứng dụng web và các ứng dụng độc lập.

Cung cấp một cách thức xây dựng template (mẫu) hiện đại và dễ bảo trì.

Thymeleaf được xây dựng phù hợp với các tiêu chuẩn của web, đặc biệt là HTML5.

*\* Thymeleaf cho phép xử lý 6 loại template:*

- HTML: cho phép bất kỳ loại đầu vào HTML nào, bao gồm HTML5, HTML 4 và XHTML.

– XML: cho phép đầu vào XML. Trường hợp nhận định không đúng hay không xác định được sẽ ném ra ngoại lệ

- TEXT: cho phép sử dụng cú pháp đặc biệt cho các template không đánh dấu (markup).

– JAVASCRIPT: cho phép xử lý các tệp JavaScript trong ứng dụng Thymeleaf

– CSS: cho phép xử lý các tệp CSS liên quan đến ứng dụng Thymeleaf.

– RAW : sử dụng để chèn các tài nguyên không bị ảnh hưởng (tệp, phản hồi URL, v.v.) vào các template đang được xử lý.

*2. Cài đặt thymeleaf:*

Để cài đặt Thymleaf vào trong ứng dụng chúng ta thêm thư viện sau vào trong file

build.gradle: compile group: **'org.thymeleaf', name: 'thymeleaf-spring5', version: '3.0.11.RELEASE**

File pom.xml sẽ chứa :

**<dependency>**

**<groupId>org.springframework.boot</groupId>**

**<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>**

**</dependency>**

File build.gradle sẽ chứa :

**dependencies {**

**implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'**

**}**

*3. Các biểu thức*

Thymeleaf cho phép bạn dùng 5 kiểu biểu thức trong mẫu:

1. Biểu thức với biến: ${...} : dùng để truy cập giá trị của biến
2. Biểu thức với thuộc tính: \*{...} : dùng để truy cập giá trị của biến trên các phân tử
3. Biểu thức với Message: #{...} : dùng để lấy thông báo từ file resource
4. Biểu thức với URL: @{...} : dùng để tạo liên kết URL
5. Biểu thức với phân đoạn: ~{...} : dùng để tạo phân đoạn

**Các thẻ Thymeleaf cơ bản là gì và cách sử dụng chúng?**

th:text: sử dụng để thêm văn bản vào HTML.

th:if: sử dụng để kiểm tra điều kiện và thêm nội dung vào HTML.

th:each: sử dụng để lặp lại một mảng hoặc danh sách và thêm nội dung vào HTML.

th:href: sử dụng để tạo liên kết.

th:src: sử dụng để thêm hình ảnh

th:attr: sử dụng để thiết lập các thuộc tính HTML.

th:field: sử dụng để thiết lập các trường trong một biểu mẫu HTML.

Để sử dụng chúng, bạn cần thêm định dạng Thymeleaf vào HTML bằng cách thêm tiền tố "th:" trước các thuộc tính HTML và giá trị của chúng.

Ví dụ: <p th:text="${message}">Hello World!</p> sẽ hiển thị giá trị của biến "message" vào thẻ "p".