Thymeleaf

Thymeleaf

Thymeleaf è un motore di template Java per la creazione di pagine web. È un motore di template basato su XML/HTML5 che può essere utilizzato sia in ambiente web che non web (ad esempio, report, email, ecc.).

Thymeleaf è de facto il motore di template standard per Spring.

Setup

Useremo Spring Initializr per creare un progetto Spring Boot con Thymeleaf.

Controller

HelloWorldController.java

```
package net.javaguides.springboot;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
@Controller
public class HelloWorldController {
    @GetMapping("/hello")
    public String hello(Model model) {
        model.addAttribute("message", "Hello World!");
        return "helloworld";
```

Spring Boot configura automaticamente il view resolver di Thymeleaf per risolvere i modelli Thymeleaf dalla cartella resources/templates.

Nel caso dello snippet precedente, il metodo hello restituirà il modello helloworld, ovvero andrà a cercare il file helloworld.html nella cartella resources/templates.

Template

helloworld.html

Questo template HTML utilizza Thymeleaf per visualizzare il messaggio Hello World!.

th: text è un attributo Thymeleaf che viene utilizzato per visualizzare il valore di una variabile all'interno di un tag HTML.

```
${message} è una variabile Thymeleaf che viene passata dal controller al modello. (model.addAttribute("message", "Hello World!"); )
```

Oltre a th:text, Thymeleaf supporta molti altri attributi per la manipolazione dei tag HTML, come th:if, th:each, th:href, ecc.

Risultato

Se eseguiamo l'applicazione e visitiamo http://localhost:8080/hello, vedremo il messaggio Thymeleaf Hello World! App.

th:each

loop.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <head>
      <meta charset="ISO-8859-1">
      <title>Thymeleaf Loop Example</title>
   </head>
   <body>
      <h1>Thymeleaf Loop Example</h1>
      ul>
         </body>
</html>
```

```
@GetMapping("/loop")
public String loop(Model model) {
   List<String> names = Arrays.asList("John", "Doe", "Alex");
   model.addAttribute("names", names);
   return "loop";
}
```