# **Spring Boot html**

Thymeleaf 介绍

Thymeleaf 是面向 Web 和独立环境的服务端 Java 模版引擎,能够处理 HTML、XML、JavaScript、CSS 等文件。

Thymeleaf 提供了一个简洁的、高度可维护的创建模版的方式,为了实现这一目标,Thymeleaf 建立在自然模版的概念上,将其逻辑注入到模版文件中,不会影响模版设计原型,从而改善了设计的沟通,弥补了设计与开发团队之间的差距。

Thymeleaf 从设计之初遵循 HTML5 标准,如果需要,Thymeleaf 允许创建完全符合 H5 标准的模版。

Spring Boot 支持 Thymeleaf 模版,作为前端页面的模版。

Thymeleaf 的作用域在 HTML 标签内,类似于标签的一个属性来使用,这就是它的特点。

## 具体操作

● pom.xml 引入相关依赖

• 创建 application.yml

```
server:
   port: 8181
spring:
   thymeleaf:
    prefix: classpath:/templates/
   suffix: .html
   mode: HTML5
   encoding: UTF-8
   #关闭 Thymeleaf 缓存, 否则在开发的过程中修改页面不会立即生效,需要重启 cache: false
```

Handler

```
package com.southwind.controller;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
@RequestMapping("/hello")
public class HelloHandler {

    @GetMapping("/index")
    public String index(){
        return "index";
    }
}
```

通常情况下,访问 HTML 页面需要通过 Handler 的映射来访问,不能直接访问,可以通过设置,将所有的 HTML 资源保存在 resources/static 目录下,就可以直接访问 HTML 页面了。

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
  <h1>欢迎回来</h1>
  序号
        ID
        姓名
```

Thmeleaf 常用语法

• 赋值、拼接

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
    model.addAttribute("username","张三");
    return "index";
}
```

• 条件判断

Thymeleaf 中使用 th:if 和 th:unless 属性进行条件判断,th:if 表示当条件成立时显示内容,th:unless 表示当条件不成立时显示内容。

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
    model.addAttribute("flag",true);
    return "index";
}
```

```
<span th:if="${flag == true}" th:text="if判断"></span>
<span th:unless="${flag != true}" th:text="unless判断"></span>
```

循环

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
   List<User> list = new ArrayList<>();
   list.add(new User(1L,"张三"));
   list.add(new User(2L,"李四"));
   list.add(new User(3L,"王五"));
```

```
list.add(new User(1L,"张三"));
list.add(new User(2L,"李四"));
list.add(new User(3L,"王五"));
list.add(new User(1L,"张三"));
list.add(new User(2L,"李四"));
list.add(new User(3L,"王五"));
model.addAttribute("list",list);
return "index";
}
```

stat 称作状态变量,属性有:

- index, 当前迭代对象的 index (从0开始);
- count, 当前迭代对象的 count (从1开始);
- size, 当前迭代对象的大小;
- current, 当前迭代对象;
- even / odd, 布尔值, 当前循环是否为 偶数 / 奇数(从0开始);
- first, 布尔值, 当前迭代对象是否是第一个对象;
- last, 布尔值, 当前迭代对象是否是最后一个对象;

• URL

Thymeleaf 对于 URL 的处理是通过语法 @{...} 来处理的,如果需要 Thymeleaf 对 URL 进行渲染,必须使用 th:href 、th:src 等属性。

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
    model.addAttribute("img","https://timgsa.baidu.com/timg?
image&quality=80&size=b9999_10000&sec=1551111898476&di=177aad5146fae204b254e
f1560dd7a73&imgtype=0&src=http%3A%2F%2Fask.qcloudimg.com%2Fhttp-
save%2Fdeveloper-news%2Fk4i98h3q7o.jpeg");
    return "index";
}
```

### • 三元运算

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
    model.addAttribute("age",22);
    return "index";
}
```

```
<input th:value="${age lt 30 ? '年轻人':'中年人'}"/>
```

```
gt: great than (大于)
ge: great equal (大于等于)
eq: equal (等于)
lt: less than (小于)
le: less equal (小于等于)
ne: not equal (不等于)
```

switch

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model){
    model.addAttribute("gender","女");
    return "index";
}
```

### ● 基本对象

#ctx:上下文对象#vars:上下文变量#locale:区域对象

#request: HttpServletRequest 对象#response: HttpServletResponse 对象

○ #session: HttpSession 对象

o #servletContext: ServletContext 对象

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model, HttpSession session){
    model.addAttribute("gender","女");
    session.setAttribute("username","张三");
    return "index";
}
```

### ● 内嵌对象

为了模版更加好用,Thymeleaf 提供了一系列 Utility 对象(内置于 Context 中),可以通过 # 直接访问。

• dates: java.util.Date 的功能方法

• calendars: 类似于 # dates, 对应 java.util.Calendar

• numbers: 对数字进行格式化

• strings: 字符串操作

objects:对 Object 的操作
bools:对布尔求值的方法
arrays:对数组进行操作
lists:对 List 集合进行操作
sets:对 Set 集合进行操作

● maps: 对 Map 集合进行操作

```
@GetMapping("/index")
public String index(Model model, HttpSession session){
    model.addAttribute("name", "zhangsan");
    model.addAttribute("users", new ArrayList<>());
    model.addAttribute("count", 22);
    model.addAttribute("date", new Date());
    return "index";
}
```