2018级计算机科学与技术毕业实习实施方案

云客服背景、技术特点,项目系统架构,功能介绍

Thymeleaf模版引擎使用

Thymeleaf开发传统Java WEB工程时,我们可以使用JSP页面模板语言,但是在SpringBoot中已经不推荐使用了。SpringBoot支持如下页面模板语言

- Thymeleaf
- FreeMarker
- Velocity
- Groovy
- JSP

其中Thymeleaf是SpringBoot官方所推荐使用的,Thymeleaf是动静分离的,页面中的动态标签是需要传递有数据的时候才会渲染,不然就是原本默认的静态的样子

添加Thymeleaf依赖

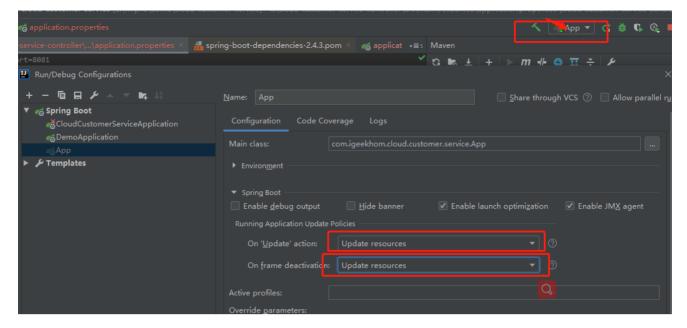
```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
</dependency>
```

无需指定版本号, spring-boot-dependencies.pom中已指定

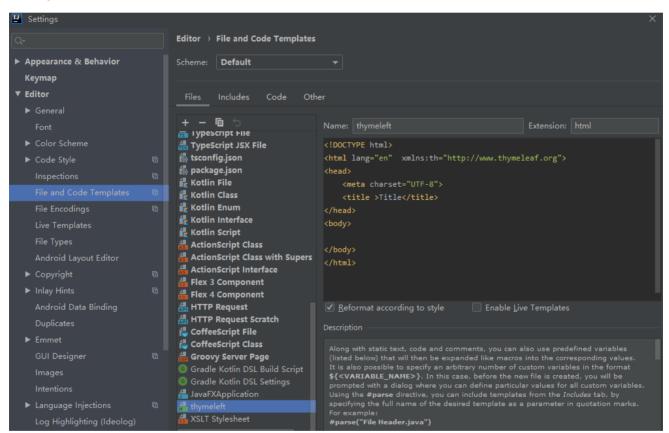
开发时,关闭缓存

```
#server.port=8081
# 开发时,关闭thymeleaf缓存
spring.thymeleaf.cache=false
```

开发运行时, 更新资源



添加thymeleaf模板



Thymeleaf常用语法

```
• 简单表达式:
```

- ・ 变量表达式: \${...}・ 选择变量表达式: *{...}・ 消息表达: #{...}・ 链接URL表达式: @{...}
- 。 片段表达式: ~{...}

文字

- 。 文本文字: 'one text', 'Another one!', ...
- 。号码文字: 0, 34, 3.0, 12.3, ...
- o 布尔文字: true, false
- 。 空文字: null
- 。文字标记: one , sometext , main , ...

文字操作:

- 。字符串串联: +
- 文字替换: |The name is \${name}|

算术运算:

- 。 二元运算符: +, -, *, /, %
- 减号(一元运算符): -

布尔运算:

- 。 二元运算符: and , or
- 。 布尔否定 (一元运算符): !, not

比较和平等:

- 。比较: >, <, >=, <= (gt, lt, ge, le)
- 。 等号运算符: == , != (eq , ne)

条件运算符:

- o 如果-则: (if) ? (then)
- 。 如果-则-否则: (if) ? (then) : (else)
- 默认: (value) ?: (defaultvalue)

[[\${abc+'123'}]] 将控制器传入的数据显示在中

使用 th:content , th:text 标签来渲染页面描述和页面关键字及标题

\${title} 可以使用 || 来包裹

```
<title th:text="|wx-${title}|">默认的标题</title>
```

渲染User这个对象的信息我们可以这样

```
<div>
     <h2 th:text="${user.getUsername()}"></h2>

</div>
```

也可以将User定义为临时变量,接着使用*{xxx}就能取到值了

还可以不使用get的方式,直接使用属性名

```
<h2 th:text="${user.username}" ></h2>
```

th:if

th:if 通过布尔值决定这个元素是否渲染

比如:

```
会员
```

th:each

th:each 可以迭代循环出数据,前面我们User对象里面的tags是一个数组,我们来渲染一下

```
     <!i th:each="tag:${user.getTags()}"
          th:text="${tag}">
```

状态变量在 th:each 属性中定义, 并且包含以下数据:

- 当前的*迭代索引*,从0开始。这是 index 属性。
- 从1开始的当前*迭代索引*。这是 count 属性。
- 迭代变量中元素的总数。这是 size 财产。
- 每次迭代的iter变量。这是 current 财产。
- 当前迭代是偶数还是奇数。这些是 even/odd 布尔属性。
- 当前迭代是否是第一个。这是 first 布尔属性。
- 当前迭代是否为最后一次。这是 last 布尔属性。

th:switch

th:switch 选择语句

```
<div th:switch="${user.getSex()}">
     男
     女
     默认
     </div>
```

url

如果在springboot中需要引入static目录下的静态资源可以使用 @{xxx} 的方式

```
<link th:href="@{/app.css}" rel="stylesheet">
```

JavaScript动态渲染

```
<script th:inline="javascript">
    const user = /*[[${customer}]]*/ {};
    console.log(user);
</script>
```

同理css也是可以的

```
<style th:inline="css">
    .isSelect {
      color: /*[[${selectColor}]]*/red ;
    }
</style>
```

碎片 (组件)

日常开发中呢我们经常将有些可以复用的部分抽离出来

新建一个fragment.html ,一个文件里面可以写多个碎片,使用 th:fragment`来定义

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

<footer th:fragment="com1">
        this is com1
</footer>

<footer th:fragment="com2">
        this is com2
</footer>
```

在其它页面中引用

```
<!--replace fragment表示fragment.html文件-->
<div th:replace="~{fragment::com1}"></div>
<!--insert fragment表示fragment.html文件->
<div th:insert="~{fragment::com2}"></div>
```

这两种方式的区别就是,replace会将新标签完全替换原本的标签,也就是说原本写 th:replace 属性的标签就不会 渲染出来,insert 是往这个地方插入标签

直接通过选择器使用

对于碎片, 甚至可以不定义, 我们再次添加一个碎片

```
<footer id="com2">
    this is com2
</footer>
```

然后使用它

```
<div th:insert="~{fragment::#com2}"></div>
```

注释类型

在碎片里面,我们是可以使用控制传递的数据的,比如上面的User对象,但是开发工具在 component.html 页面中可能不能识别到User对象,我们可以打一个注释

```
<footer th:fragment="com1">
    this is com1 <!--/*@thymesVar id="customer"

type="com.igeekhom.cloud.customer.pojo.Customer"*/-->
    p
</footer>
```

组件传递参数

组件也是可以传递数据的

```
<div th:fragment="com3(message)">

</div>
```

使用的时候

```
<div th:insert="~{ fragment::com3('传递数据')}"></div>
```

基本对象

#ctx: 上下文对象

```
${#ctx.request}
${#ctx.response}
${#ctx.session}
${#ctx.servletContext}
```

请求/会话属性

```
${session.xxx}
${application.xxx}
${#request.getAttribute('xxx')}
```

工具类

在thymeleaf里面是可以直接使用一些Java的函数的,并且你可以通过传递参数的方式把一些自己写的方法传递给页面,在里面调用也是可以的

一些可以直接的使用函数

- #dates
- #calendars
- #strings
- #numbers
- #objects
- #bools
- #arrays
- #lists
- #sets
- #maps
- #aggregates

以日期格式化来举例

```
<!--日期格式化-->
```