

网页静态化

什么是freemarker

FreeMarker是一个用Java语言编写的模板引擎，它基于模板来生成文本输出。FreeMarker与Web容器无关，即在Web运行时，它并不知道Servlet或HTTP。它不仅可以用于表现层的实现技术，而且还可以用于生成XML，JSP或Java等。主要用Freemarker做静态页面或是页面展示。

Freemarker的使用方法

Maven工程添加依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.freemarker</groupId>
  <artifactId>freemarker</artifactId>
  <version>2.3.23</version>
</dependency>
```

原理相当于el表达式

使用步骤

使用步骤：

第一步：创建一个Configuration对象，直接new一个对象。构造方法的参数就是freemarker对于的版本号。

第二步：设置模板文件所在的路径。

第三步：设置模板文件使用的字符集。一般就是utf-8。

第四步：加载一个模板，创建一个模板对象。

第五步：创建一个模板使用的数据集，可以是pojo也可以是map。一般是Map。

第六步：创建一个Writer对象，一般创建一FileWriter对象，指定生成的文件名。

第七步：调用模板对象的process方法输出文件。

第八步：关闭流。

事例模板,文件后缀名FTL

模板：

`${hello}`

// 第一步：创建一个Configuration对象，直接new一个对象。构造方法的参数就是freemarker对于的版本号。

```
Configuration configuration = new Configuration(Configuration.getVersion());
```

// 第二步：设置模板文件所在的路径。

```
configuration.setDirectoryForTemplateLoading(new File("D:/ftl"));
```

// 第三步：设置模板文件使用的字符集。一般就是utf-8。

```
configuration.setDefaultEncoding("utf-8");
```

// 第四步：加载一个模板，创建一个模板对象。

```

Template template = configuration.getTemplate("hello.ftl");
// 第五步：创建一个模板使用的数据集，可以是pojo也可以是map。一般是Map。
Map dataModel = new HashMap<>();
//向数据集中添加数据
dataModel.put("hello", "this is my first freemarker test.");
// 第六步：创建一个Writer对象，一般创建一FileWriter对象，指定生成的文件名。
Writer out = new FileWriter(new File("D:/out/hello.html"));
// 第七步：调用模板对象的process方法输出文件。
template.process(dataModel, out);
// 第八步：关闭流。
out.close();

```

模板的语法

访问map中的key

```

${key}

```

访问pojo中的属性

```

${classes.classname}

```

取集合中的数据

```

<#list studentList as student> 遍历studentList 每次对象存为student
${student.id}/${studnet.name}
</#list>

```

取循环中的下标

```

<#list studentList as student>
    ${student_index} 注意是_ 不是.
</#list>

```

判断

```

<#if student_index % 2 == 0>
<#else> 这里面写的和if一致
</#if>

```

日期类型格式化

```

${date?date}
${date?time}
${date?datetime}
${date?string(parten)}  ${date?string("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")}

```

Null值的处理

```
`${val! "val的值为null"}` 如果返回true代表没有值  
判断val的值是否为null  
<#if val??> 这里和上面不一样,如果返回true代表有值  
val中有内容  
<#else>  
val的值为null  
</#if>
```

Include标签

```
<#include "模板名称">
```

Freemarker整合spring

1引入jar包

需要spring-context-support

2配置文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"  
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
    xmlns:dubbo="http://code.alibabatech.com/schema/dubbo"  
    xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
        http://www.springframework.org/schema/mvc  
        http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.2.xsd  
        http://code.alibabatech.com/schema/dubbo  
        http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd  
        http://www.springframework.org/schema/context  
        http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">  
  
    <bean id="freemarkerConfig"  
  
        class="org.springframework.web.servlet.view.freemarker.FreeMarkerConfigurer">  
        <property name="templateLoaderPath" value="/WEB-INF/ftl/" />  
        <property name="defaultEncoding" value="UTF-8" />  
    </bean>  
  
</beans>
```

3代码测试

```
public String genHtml()throws Exception {  
    // 1、从spring容器中获得FreeMarkerConfigurer对象。  
    // 2、从FreeMarkerConfigurer对象中获得Configuration对象。  
    Configuration configuration = freeMarkerConfigurer.getConfiguration();  
    // 3、使用Configuration对象获得Template对象。  
    Template template = configuration.getTemplate("hello.ftl");  
    // 4、创建数据集  
    Map dataModel = new HashMap<>();  
    dataModel.put("hello", "1000");  
    // 5、创建输出文件的Writer对象。  
    Writer out = new FileWriter(new File("D:out/spring-freemarker.html"));  
    // 6、调用模板对象的process方法，生成文件。  
    template.process(dataModel, out);  
    // 7、关闭流。  
    out.close();  
    return "OK";  
}
```