JSP标准标签库 JSTL

jstl是apache开发的一套标签。用于解决一些常见问题，条件测试，迭代等。使用的时候需要下载jstl包到WEB-INF/lib目录下。地址是jstl.java.net。

STL标签库种类如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能范围** | **URI** | **前缀** |
| core | http://java.sun.com/jsp/jstl/core | c |
| I18N | http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt | fmt |
| SQL | http://java.sun.com/jsp/jstl/sql | sql |
| XML | http://java.sun.com/jsp/jstl/xml | x |
| Functions | http://java.sun.com/jsp/jstl/functions | fn |

使用的时候需要声明，例如：

<%@taglib uri=" http://java.sun.com/jsp/jstl/core " prefix="c"%>

|  |
| --- |
| #maven依赖  <dependency>  <groupId>javax.servlet</groupId>  <artifactId>jstl</artifactId>  <version>1.2</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>taglibs</groupId>  <artifactId>standard</artifactId>  <version>1.1.2</version>  </dependency> |

# 通用动作指令

## out标签

<c:out> 用于计算一个表达式，并将结果输出到当前的JswWriter对象类似于jsp表达式<%=expresesion %>或者El 中的 ${ }

<c:out value="${expr}" defalut="">

## set标签

<c:set> 用于设置范围变量的值

<c:set value="value" var="var" [scope="{**page** | request | session |  
application}"]>

## remove标签

<c:remove>用于移除范围变量

<c:remove var="var" [scope="{page|request|session| application}"]>

# 条件动作指令

## if标签

<c:if test="" var="" scope="">

标签体(可以是html,java代码)

</c:if>

说明：当test属性为true时，容器会执行标签体的内容。

* test属性：可以使用el表达式来赋值。
* var属性：用来指定一个绑订名称
* scope属性：指定绑订的范围(page, request,session,application)

## choose，when和otherwise标签

<c:choose>

<c:when test="">

...

</c:when>

<c:when test="">

</c:when>

<c:otherwise>

</c:otherwise>

</c:choose>

说明：when表示一个分支，可以出现1次或者多次；otherwise表示例外，可以出现0次或者1次

# iterator动作指令

## forEach标签

<c:forEach> 对于包含了多个对象的集合进行迭代，重复执行它的标签体。

**格式**：

<c:forEach items="" var="" varStatus="">

</c:forEach>

**属性**：

* var ：变量
* items：迭代对象
* varStatus：被导出的保存了迭代状态的范围变量的名字,该对象封装了getIndex(): 返回当前正在被迭代的对象的下标(从0开始)   
  getCount():返回是第几次迭代。下标从1开始。
* begin：开始迭代的索引
* end：终止迭代的索引
* step：迭代的步长

举例：

<c:forEach items="${requestScope.books}" var ="book">

<tr>

<td>${book.title}</td>

<td>${book.name></td>

</tr>

</c:foreach>

## forTokens标签

<c:forTokens> 对于迭代字符串中由分隔符分隔的各成员

**格式**：

<c:forTokens items="stringofTokens" delims="delimiters" var="" varStatus="varStatusName" begin="" end="" step="">

</c:forTokens>

举例：

<c:forTokens var="item" items="a,b,c" delims=",">

${item}

</c:forTokens>

**jsp标签运行过程**：容器依据标签的命名空间找到标签的描述文件(.tld文件),然后依据标签的名称找到标签类的名称，接下来，创建这个标签类的实例并调用相应的方法。