JSTL

jsp常用标签 为了方便开发,省事 JSTL

开头需要注意的地方

在Maven中集成springMVC时,在页面引入EL表达式,但是总是失效,在网上找资料后发现可以在页面中添加<%@page isELlgnored="false"%>,试验后发现果然问题解决。

主要原因是EL表达式无法被解析到.

其实从后台取值并传值到前台来根本就没有错,而前台JSP页面EL表达式无效,解析不到EL表达式,引起的原因是web.xml中: <web-app version="2.5" xmlns="http://<u>Java</u>.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd">

注意里面的web-app_2_5.xsd,就是这个引起的,在web-app_2_4.xsd中就不会出现这种问题(这个版本的isELIgnored默认设置为false)。在不改变web.xml2.5版本的情况下解决办法是:在jsp页面头加:<%@page isELIgnored="false"%> 问题得以解决。

还有就是:<%@page isELlgnored="false"%>的优先级要高于web.xml中的设置,所以在JSP中的设置会盖掉web.xml中的设置.

这个必须在之前加载的, 由于在ldea中我不知道怎么回事 这个lsElgonred是默认true的 所以也需要这样

<%@page isELIgnored="false"%>

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

由于JSTL标签和Servet及JSP页面有着比较严格的版本对应关系版本对应不正确很容易抛出异常。

JSTL的基本配置

使用<c:out>输出标签

核心标签

-最常用。最重要,也是本节课的重点

格式化标签

SQL标签

XML标签

JSTL函数

--也很常用



JSTL的好帮手EL表达式

什么是EL表达式

全名为Expression Language

- --经常与JSTL配合使用,使得JSP页面更直观,写法更简单
- ---普通写法: <%=session.getValue("name")%>
- --EL表达式写法:<c:out value="\${sessionScope.name}"/>

EL表达式的格式

\${表达式}

--用美元符号"\$"定界,内容包括在花括号 "{}"中;

","与"[]"运算符

通常情况是通用的 \${user.sex} \${user["sex"]}

"[]" 还可以用来进行集合元素中的定位\${booklist[0].price}





U

1

除2种情况外

- 1 包含特殊字符:.\${user.first-name} 这是错误的 \${user["first-name"]}这是正确的
- 2 通过变量动态取值的时候 \$ {user[param]} 这是正确的写法,不能用点 param可以是name of sex or ohers
 - "." 的写法是\${user.name}or \${user.sex} or..

EL变量

JSP内置对象	EL名称
Page	PageScope
Request	RequestScope
Session	SessionScope
Application	ApplicationScope

列如: 我们在输出

<c:outvalue="\${empty username}"></c:out>

没给范围时会从小到大得一个范围去找这个变量值



如果没有,就会输出空,不显示

EL的自动类型转换

这是我们用的以前的类型转换

- String str_count = request.getParameter("count")
- int count = Integer.parseInt(str_count);
- count = count + 20;

而EL会自动进行类型转换,只需要这样写

--\${param.count+20}

EL隐式对象

序号	隐式对象	意义
1	pageContext	PageContext 实例对应于当前页面的处理
2	pageScope	与页面作用域属性的名称和值相关联的Map类
3	requestScope	与请求作用域属性的名称和值相关联的Map类
4	sessionScope	与会话作用域属性的名称和值相关联的Map类
5	applicationScope	与应用程序作用域属性的名称和值相关联的Map类
6	param	按名称存储请求参数的主要值的 Map 类
7	paramValues	将请求参数的所有值作为 String 数组存储的 Map 类
8	Header	按名称存储请求头主要值的 Map 类
9	headerValues	将请求头的所有值作为 String 数组存储的 Map 类
10	cookie	按名称存储请求附带的 cookie 的 Map 类
11	initParam	按名称存储 Web 应用程序上下文初始化参数的Map类

EL的运算符

运算符运行对数据和文字进行组合和比较

EL运算符:

类别	运算符
算术运算符	+、-、*、/ (或 div)和 % (或 mod)
关系运算符	==(或eq)、!=(或ne)、<(或lt)、>(或gt)、<=(或 le) 和 >=(或ge)
逻辑运算符	&&(或 and)、 (或or)和!(或 not)
验证运算符	empty

EL符号: empty//用于判断变量是否为空

用法: \${empty usernam}//为空或""返回true,否则返回false

JSTL的核心标签库标签共13个,从功能上分为4类,:

表达式控制标签: out set catch

流畅控制标签: if choose when otherwise

循环标签: forEach forTokens **URL**操作标签: import url redirect

out标签的用法

-输出常量

可在value属性中直接赋值

输出变量

变量不存在时刻配合default属性输出默认值,还可通过esacpeXml控制转义字符的输出方式

```
<!--使用out标签输出常量-->
<c:out value="this is our xxxx"></c:out>
<!--使用out标签输出变量-->
<%
session.setAttribute("name","jESSICA");
%>
<c:out value="${name1}" default="error "></c:out>
<!--当变量不存在时 通过default输出默认值-->
<!--设置转义字符后的字符需要escapeXml属性值设置为Flase-->
<c:out value="&ltout标签&gt" escapeXml="false"></c:out>
```

Set标签的用法

--存值到scope中,

可将值以变量形式存放在指定的范围中(2种方式)

```
<!--存值到scope中 —-->
<c:set value="today" var="day" scope="session"></c:set>
<c:out value="${day}"></c:out>
```

```
<br />
<hr />
<hr />
<!--存值到scope中 二-->
<c:set var="age" scope="application">eleven</c:set>
<c:out value="${age}"></c:out>
```

--存值到Javabean的属性中

需要配合target属性指定对象并且通过property属性指定要赋值给对象的哪个属性

```
<!--通过set标签向javabean person中赋值-->
<c:set target="${person}" property="name2" >zhangsan</c:set>
<c:out value="${person.name2}"></c:out>&nbsp; &nbsp;
<c:set target="${person}" property="age2" value="18"></c:set>
<c:out value="${person.age2}"></c:out>&nbsp; &nbsp;
<c:set target="${person}" property="address" value="China"></c:set>
<c:out value="${person}" property="address" value="China"></c:set>
<c:out value="${person.address}"></c:out>
```

remove标签的用法

remove掉某个变量 var属性时必选的 scpoe属性是可选的

如果在不同的scope中存在同样名称的变量的话,就是可以通过scope去指定,具体我们去删除某一个属性的变量 remove只能remove掉一个变量,如果remove一个javabean的一个变量就不行了

```
<!-- remove标签的用法-->
<c:set var="lastName" value="Liny"></c:set>
<c:out value="${lastName}"></c:out>

<c:set var="firstName" value="wang" scope="request"></c:set>
<c:set var="firstName" value="隔壁老王" scope="session"></c:set>
<c:remove var="firstName" scope="request"></c:remove>
<c:out value="${firstName}" ></c:out>
```

catch标签的用法

-catch标签中包含可以包含那些容易出错的JSTL标签(逻辑)

```
<!--cathc标签的用法-->
<c:catch var="error">
<c:set target="aa" property="bb">hjk</c:set>
</c:catch>
<c:out value="${error}"></c:out>
```

流畅控制标签详解-if

if标签的用法

-同程字中的if作用相同的,用来实现分支条件控制 test属性用来存放判断的条件,一般使用EL表达式来编写 var属性指定名称用来存放判断的结果类型为true或false scope用来存放var属性存放的位置 <c:if test="" var ="" scope=""></c:if>

choose.when.otherwise标签的用法

- --通常这三个标签放在一起配合使用
- --<:choose>标签嵌套在<c:when>和<c:otherwise>标签的外面作为他们的父标签使用
- --其中choose和when标签也可以一起组合使用

综上所述通常有以下俩种语法结构

用法一:3个标签同时使用

这里的注释是有问题的,是不能加在里面的,我只是为了方便观看而设置的

而在实际使用中,是必须得去掉的

\${param.score<60 && param.score>0}

这样的写法是在when标签中特有的,在if标签中会出错,if标签还是上面我写的方法

```
<c:choose>
c:when test="${param.score>=90 && param.score<=100}">
<<mark>c:out</mark> value="优秀"></c:out>
</c:when>
c:when test="${param.score>=80 && param.score<90}">
<c:out value="良好"></c:out>
</c:when>
<c:when test="${param.score>=70 && param.score<80}">
<c:out value="中等"></c:out>
</c: when>
<c:when test="${param.score>=60 && param.score<70}">
</c: when>
<c:when test="${param.score<60 && param.score>0}">
<c:out value="不及格"></c:out>
</c:when>
<c:otherwise>
<c:out value="您的输入有问题"></c:out>
</c:otherwise>
</c:choose>
```

用法二:只使用choose标签和when标签

```
<c:when test="${param.score==100}">
<c:out value="你是第一名"></c:out>
</c:when>
```

forEach标签的用法

---根据循环条件遍历集合 (Collection)中的元素 var设定变量名用于存储从集合中取出元素(必须无默认值) items指定要遍历的集合(必须无默认值) begin.end用于指定遍历的起始位置和终止位置 step指定循环的步长(有默认) varStatus通过index。count。first。last几个状态值,描述begin和end子集中的元素的状态

常用用法一:全部遍历

```
<!--forEach标签的用法-->
<%List<String> fruits=new ArrayList<String>();
    fruits.add("apple");
    fruits.add("pear");
fruits.add("watermelon");
    fruits.add("banana");
    fruits.add("grape");
    request.setAttribute("fruits", fruits);
```

```
<c:out value="${fruit}"></c:out><br />
</c:forEach>
<c:out value="=================="></c:out>
结果:
orange
pear
watermelon
banana
grape
常用用法二:部分遍历
<!---用法二:部分遍历-->
<c:forEach var="fruit" items="${fruits}" begin="1" end="4">
<c:out value="${fruit}"></c:out>
</c:forEach>
结果:
orange pear watermelon banana
常用方法三:部分遍历中指定步长
<!---用法三:部分遍历并且指定步长-->
<c:forEach var="fruit" items="${fruits}" begin="1" end="4" step="2">
<c:out value="${fruit}"></c:out>
</c:forEach>
结果: orange watermelon
常用用法四: 部分遍历时输出元素的状态
<c:forEach var="fruit" items="${fruits}" begin="1" end="4" varStatus="fru">
<c:out value="${fruit}的四个属性值"></c:out><br>
<c:out value="index属性${fru.index}"></c:out><br><c:out value="count属性${fru.count}"></c:out><br>
<c:out value="last属性${fru.last}"></c:out><br>
结果:
orange的四个属性值
index属性1
count属性1
first属性true
last属性false
----- pear的四个属性值
index属性2
count属性2
first属性false
last属性false
        ----- watermelon的四个属性值
index属性3
count属性3
first属性false
last属性false
------banana的四个属性值
index属性4
count属性4
first属性false
last属性true
```

循环控制标签详解: forTokens

forTokens标签的用法:

--用于浏览器字符串,并根据指定的字符将字符串截取

<c:forEach var="fruit" items="\${fruits}">

items指定被迭代的字符串 delims指定使用的分隔符 var指定用来存放遍历到的元素

- ・ begin指定遍历的开始位置 (int型从取值0开始)
- · end指定遍历结束的位置 (int型, 默认集合中最后一个元素)
- · step遍历的步长(大于0的整型)
- varStatus通过index、count、first、last几个状态值,描述begin和end子集中的元素的状态

```
</c:forTokens>
结果: ------ 010 880967789 123
<c:forTokens items="010-880967789-123-123232" delims="-" var="num" begin="1" end="2"
<c:out value="index属性${tel.index}"></c:out><BR>
</c:forTokens>
结果: 880967789
index属性1
123
index属性2
URL操作标签
import标签的用法:
可以把其他静态页面文件包含到本JSP页面
同<jsp:include>的区别在于:只能包含一个web应用的文件,而<c:import>可以包含其他web应用的文件,甚至是网络
上的资源
 url属性被导入资源的URL地址
 context相同服务器下的其他web工程,必须以"/"开头
 var以String类型存入被包含文件的内容
 Scope var变量的JSP范围
 charEncoding被导入文件的编码格式
 varReader以Reader类型存储被包含文件内容
              url=""
                            context=""
<c:import
            scope="" charEncoding="" varReader="">
</c:import>
```

```
<!--import标签的用法-->
<!--导入网络的绝对路径-->
<c:catch var="error09">
<c:import url="http://www.imooc.com/"></c:import>
</c:catch>
<c:out value="${error09}"></c:out><BR>
<br/>
<br/>
<!--导入相对路径的文件-->
<c:catch var="error08">
<c:import var="22text" scope="session" url="22.txt" charEncoding="gbk"></c:import>
</c:catch>
<c:out value="${error08}"></c:out>
<br/>
<br/>
<c:out value="${error08}"></c:out>
<br/>
<br/>
<string xt=(String) session.getAttribute("22text");
</s=xt8>
```

context引入的内容是webapps下的其他Web project

- ---1 修改Tomcat的发布路径
- ----2 修改%TOMCAT_HOME%/conf/context.xml的context标签的属性 crossContext:

```
<!--context属性的用法-->
<c:catch var="error08">
<c:import url="/success.jsp" context="/maven-strtus2"></c:import>
</c:catch>
<c:out value="${error08}"></c:out>
```

URL操作标签详解

redirect标签的用法

--该标签来实现请求的重定向,同时可以在url中加入指定的参数 url 指定重定向的地址,可以是一个string类型的绝对地址或相对地址 context用于导入其他web项目的页面

这是SecondDemo.jsp

```
<!--redirect标签的用法-->
<c:redirect url="FirstDemo.jsp">
<c:param name="username">Lily</c:param>
<c:param name="password">aaaaaa</c:param>
</c:redirect>
```

这是FirstDemo.jsp 获取到传过来的参数

```
<c:out value="username是${param.username}"></c:out>
<br><c:out value="password是${param.password}"></c:out>
```

url标签的用法

该标签用于动态生成一个String类型的URL,可以同<c:param>标签共同使用,也可以使用html的<a>标签实现超链接

```
value表示url路径
var 将url路径存储在变量中
scope var变量的范围

<c:url value=""

var=""

scope="">
</c:url>
```

```
<!--url标签-->
<c:if test="${1<3}">
<c:set var="partUrl" >aa</c:set>
</c:if>
<c:url value="http://localhost:8080/${partUrl}" var="newUrl" scope="session"></c:url
>
<a href="${newUrl}">新的URL</a>
```

JSTL的常用函数

使用JSTL函数之前 必须加的 其中第一个是因为在idea中的maven出现了问题,在上面有说

```
<%@page isELIgnored="false"%>
<%@taglib prefix="fn" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
```

contains函数,是否包含指定字符串

```
<c:out value=""你好,Hello World! "字符串中,是否包含"Hello": ${fn:contains('你好,Hello Wo
rld! ','Hello')}"></c:out><br><c:out value=""你好,Hello World! "字符串中,是否包含"aaaa": ${fn:contains('你好,Hello Wor
ld! ','aaaa')}"></c:out><br>
```

结果:"你好,Hello World!"字符串中,是否包含"Hello": true "你好,Hello World!"字符串中,是否包含"aaaa": false

containsIgnoreCase函数,是否包含,忽略大小写

<c:out value=""你好,Hello World!"字符串中,是否包含"hello": \${fn:containsIgnoreCase('你 好,Hello World!','hello')}"></c:out>

结果:"你好,Hello World!"字符串中,是否包含"hello": true

endWith("字符串1","字符串2") 用于判断字符串2是否在字符串1结尾, startWith("字符串1","字符串2") 、用于判断字符串2是否在字符串1开头

<c:out value=""你好,Hello World! "字符串中,是否以"World!"结尾: \${fn:endsWith('你好,Hello World!','World!')}"></c:out>

结果:"你好,Hello World!"字符串中,是否以"World!"结尾: true

输出我们想输出的xml的函数 fn:escapeXml,一般情况是不输出xml的

<book>冰与火之歌</book>

<c:out value="\${fn:escapeXml('<book>冰与火之歌</book>')}"></c:out>

结果: 冰与火之歌

<book>冰与火之歌</book>

<c:out value="<book>冰与火之歌</book>"></c:out>

这是直接输出的,不转义

结果: <book>冰与火之歌</book>

还有一些常用的函数

<c:out value=""你好,Hello World! "字符串中,llo的位置index值": \${fn:indexOf('你好,Hello World!','llo')}"></c:out>

<c:out value=""你好,Hello World! "字符串的长度是: \${fn:length('你好,Hello World!')}"></ c:out>

<c:out value=""你好,Hello World!"字符串的第3-7个字符: \${fn:substring('你好,Hello World! ', 3, 7)}"></c:out>

结果: "你好,Hello World!"字符串中,llo的位置index值": 5

"你好,Hello World!"字符串的长度是: 15

"你好,Hello World!"字符串的第3-7个字符:Hell

还需要多加练习才能熟练使用