

Struts标签库

HTML标签库

- 使用**Struts** HTML标签可以和标准的HTML元素完成相同的功能
- 在**Struts**中推荐使用**Struts** HTML标签库，因为这些标签能和其他**Struts**组件紧密的联系在一起，例如<html:form>可以和**ActionForm**关联
- HTML标签库大致分类
 - 用于生成基本HTML表单的元素
 - 用于生成HTML表单元素
 - 显示错误或正常的消息
- 使用之前需要使用**taglib**指令引用
 - <%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-html" prefix="html"%>

<html:link>

- 用于生成<a>元素
- 有三个重要属性：
 - **forward** 设置全局转发路径，这个必须要全局<forward>标签配合使用
 - **href** 指定完整的URL，就是带http://这种的
 - **page** 指定相对路径（以斜杠开头相对于当前web应用）
- 其他的属性和html中的<a>元素一样，例如**target**

<html:link>示例

用forward属性示例：

```
<global-forwards>  
    <forward name="index" path="/index.jsp"></forward>  
</global-forwards>  
<html:link forward="index">主页</html:link>
```

用href属性示例：

```
<html:link href="http://www.baidu.com" target="_blank">  
百度</html:link>
```

用page属性示例：

```
<html:link page="/index.jsp">主页</html:link>  
<html:link page="/helloAction.do">Action</html:link>
```

<html:img>

- 用于生成标签
- 属性：
 - **page** 用于指定图片路径(以斜杠开头)
- 示例：
 - `<html:img page="/img/1.jpg"/>`

<html:form>

- 用于生成<form>表单，通过action属性和ActionMapping相关联，每个表单域都应该和ActionForm的一个属性相对应，当提交表单时，表单域的值会填充到ActionForm中，反过来说，当从Action后者ActionForm转发到表单时，ActionForm的值也会填充到表单域
- 示例

<html:form action="/htmlAction">

常用表单元素

- 文本框
 - `<html:text property="username"></html:text>`
- 密码框
 - `<html:password property="pwd"></html:password>`
- 多行文本框
 - `<html:textarea property="info" value="没有什么可说的" cols="30"></html:textarea>`
- 隐藏域
 - `<html:hidden property="flag" value="vip"/>`
- 提交按钮
 - `<html:submit>提交</html:submit>`
- 重置按钮
 - `<html:reset>重置</html:reset>`

单选按钮

- 同一组单选按钮property属性值一定要相同，设置单选按钮默认选中有两种方法，一种是设置ActionForm对应属性值的初始值，另外就是利用javascript设置checked属性
- 示例：

```
<html:radio property="sex" value="男">男</html:radio>
```

```
<html:radio property="sex" value="女">女</html:radio>
```


复选按钮

- 同一组复选按钮property属性值一定要相同，复选按钮对应的ActionForm中的属性类型是数组类型
- 有两种复选按钮标签：

用<checkbox>

```
<html:checkbox property="skill" value="VB">VB</html:checkbox>
```

```
<html:checkbox property="skill" value="JAVA">JAVA</html:checkbox>
```

```
<html:checkbox property="skill" value="C#">C#</html:checkbox>
```

用<multibox>

```
<html:multibox property="skill" value="VB"/>VB
```

```
<html:multibox property="skill" value="JAVA"/>JAVA
```

```
<html:multibox property="skill" value="C#" />C#
```

列表框

- 由<html:select>标签和<html:option>标签组成
- 示例：

```
<html:select property="slevel">  
  <html:option value="大专">大专</html:option>  
  <html:option value="本科">本科</html:option>  
  <html:option value="硕士">硕士</html:option>  
</html:select>
```

取消按钮

- 可以在**Action**中判断是否单击了取消按钮，然后执行适当的程序
- 示例：

```
<html:cancel>取消</html:cancel>
```

需要在<action>中加入子元素：

```
<set-property property="cancellable" value="true" />
```

在**Action**中判断isCancelled(request)方法的返回值，如果为true表示单击了取消按钮

```
if (this.isCancelled(request)){  
    return new ActionForward("/index.jsp");  
}
```

<html:errors>

- 用于输出错误消息，<html:errors>标签在request和session范围内寻找ActionErrors集合对象，把对象包含的消息文本显示到网页上
- 属性：
 - **name** 指定检索在request和session范围内的属性key，默认值是Globals.ERROR_KEY常量值
 - **property** 指定显示具体某一条消息属性，如果省略此项设置，默认循环显示所有的消息
- 示例

```
<html:errors />
```

```
<html:errors property="deptno" />
```

<html:messages>

- 类似<html:errors>标签，向网页输出信息，但是需要配合<bean:write>标签使用
- 属性：
 - message 指定消息的来源，如果为true，则搜索key为Globals.MESSAGE_KEY的ActionErrors对象，可以输出Action中存储的ActionErrors对象的消息，默认为false
 - id 自定义名称，用来命名遍历出来的每个ActionMessage对象
 - property 指定具体消息key

- 示例：

```
<html:messages id="errmsg" property="deptno" message="true">  
  <bean:write name="errmsg"/>  
</html:messages>
```

Bean标签库

- Struts Bean标签库可以访问已经存在的JavaBean以及它们的属性
- 使用之前需要使用taglib指令引用
 - `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean"%>`

<bean:message>

- 用于输出资源文件的消息
- 属性
 - **key** 指定消息文本的key名称
 - **arg0 arg1 arg2 arg3 arg4** 传入消息文本的参数
- 示例
 - `<bean:message key="adddept.jsp.deptno" />`

<bean:size>

- 用于获得Map集合或者Collection集合的长度
- 属性：
 - name 集合对象在范围内的key值
 - id 自定义变量存放集合的长度
- 示例：

<%

```
ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();  
list.add("tom");  
list.add("jack");  
list.add("rose");  
request.setAttribute("list",list);
```

%>

<bean:size name="list" id="listsize"/>

集合长度： <bean:write name="listsize"/>

<bean:write>

- 用于输出已经存在的Bean或者Bean的属性值
- 属性：
 - name 在范围中存储的Bean的key值
 - property Bean的属性名
 - scope 查找的存储范围
 - filter 是否屏蔽html关键字，false为不屏蔽，默认是true

- 示例：

<%

```
request.setAttribute("txt","你好");  
DeptForm myform = new DeptForm();  
myform.setDname("GE");  
request.setAttribute("myform",myform);
```

%>

<bean:write name="txt"/>

<bean:write name="myform" property="dname"/>

Logic标签库

- 可以根据指定的条件控制网页内容的输出，或者循环遍历集合中的所有元素
- 使用之前需要使用**taglib**指令引用
 - `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-logic" prefix="logic" %>`

<logic:equal>和<logic:notEqual>

- <logic:equal>判断一个范围内的变量值是否等于常量
- <logic:notEqual>判断一个范围内的变量值是否不等于常量
- 示例:

```
<%request.setAttribute("num",100); %>
```

```
<logic:equal name="num" value="100">
```

输出: num=100

```
</logic:equal>
```

```
<logic:notEqual name="num" value="101">
```

输出: num!=101

```
</logic:notEqual>
```

<logic:empty>和<logic:notEmpty>

- <logic:empty> 判断指定的变量是否为null或者为空字符串
- <logic:notEmpty>判断指定的变量是否不是null或空字符串

- 示例:

```
<%  
request.setAttribute("txt1","");  
request.setAttribute("txt2","hello");  
%>  
<logic:empty name="txt1">  
    txt1值为空  
</logic:empty>  
<logic:notEmpty name="txt2">  
    txt2值为<bean:write name="txt2"/>  
</logic:notEmpty>
```

<logic:present>和<logic:notPresent>

- <logic:present>在范围内的对象是否存在
- <logic:notPresent>在范围内的对象是否不存在
- 示例:

```
<logic:present name="txt1">
```

txt1是存在的

```
</logic:present>
```

```
<logic:notPresent name="txt3">
```

txt3是不存在的

```
</logic:notPresent>
```

<logic:messagesPresent>和 <logic:messagesNotPresent>

- 判断 在request范围内是否存在ActionErrors对象
- 属性
 - message 如果为true，则查找key为Globals.MESSAGE_KEY的ActoinErrors对象，如果没有设置，则默认查找key为Globals.ERROR_KEY的对象
- 示例

```
<logic:messagesPresent>  
    <p><html:errors/></p>  
</logic:messagesPresent>
```

<logic:iterate>

- 遍历一个存储在范围内的数组或者集合
- 属性：
 - **name** 遍历的集合对象
 - **id** 自定义变量，存储每次取出的元素
 - **indexid** 计数变量
- 示例

<%

```
ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();  
list.add("tom");  
list.add("jack");  
list.add("rose");  
request.setAttribute("list",list);
```

%>

```
<logic:iterate id="str" name="list" indexId="ind">  
    <bean:write name="ind"/>:<bean:write name="str"/><br/>  
</logic:iterate>
```

logic标签效果截屏



<logic:forward>和<logic:redirect>

- <logic:forward> 请求转发
- <logic:redirect> 重定向
- 示例:

```
<global-forwards>
```

```
    <forward name="index" path="/index.jsp"></forward>
```

```
</global-forwards>
```

```
<logic:forward name="index">
```

```
<logic:redirect href=" ../index.jsp"/>
```