← JSP JavaBean

JSP 表达式语言 →

JSP 自定义标签

自定义标签是用户定义的JSP语言元素。当JSP页面包含一个自定义标签时将被转化为servlet,标签转化为对被 称为tag handler的对象的操作,即当servlet执行时Web container调用那些操作。

JSP标签扩展可以让你创建新的标签并且可以直接插入到一个JSP页面。 JSP 2.0规范中引入Simple Tag Handlers来编写这些自定义标记。

你可以继承SimpleTagSupport类并重写的doTag()方法来开发一个最简单的自定义标签。

创建"Hello"标签

接下来,我们想创建一个自定义标签叫作<ex:Hello>,标签格式为:

```
<ex:Hello />
```

要创建自定义的JSP标签,你首先必须创建处理标签的Java类。所以,让我们创建一个HelloTag类,如下所示:

```
package com.runoob;

import javax.servlet.jsp.tagext.*;
import javax.servlet.jsp.*;
import java.io.*;

public class HelloTag extends SimpleTagSupport {

   public void doTag() throws JspException, IOException {
        JspWriter out = getJspContext().getOut();
        out.println("Hello Custom Tag!");
   }
}
```

以下代码重写了doTag()方法,方法中使用了getJspContext()方法来获取当前的JspContext对象,并将"Hello Custom Tag!"传递给JspWriter对象。

编译以上类,并将其复制到环境变量CLASSPATH目录中。最后创建如下标签库:<Tomcat安装目录>webapps\ROOT\WEB-IN F\custom.tld。

```
<taglib>
<tlib-version>1.0</tlib-version>
<jsp-version>2.0</jsp-version>
<short-name>Example TLD</short-name>
<tag>
<name>Hello</name>
```

接下来,我们就可以在JSP文件中使用Hello标签:

以上程序输出结果为:

```
Hello Custom Tag!
```

访问标签体

你可以像标准标签库一样在标签中包含消息内容。如我们要在我们自定义的Hello中包含内容,格式如下:

```
<ex:Hello>
This is message body
</ex:Hello>
```

我们可以修改标签处理类文件,代码如下:

```
}
```

接下来我们需要修改TLD文件,如下所示:

```
<taglib>
<tlib-version>1.0</tlib-version>
<jsp-version>2.0</jsp-version>
<short-name>Example TLD with Body</short-name>
<tag>
<name>Hello</name>
<tag-class>com.runoob.HelloTag</tag-class>
<body-content>scriptless</body-content>
</tag>
</taglib>
```

现在我们可以在JSP使用修改后的标签,如下所示:

以上程序输出结果如下所示:

This is message body

自定义标签属性

你可以在自定义标准中设置各种属性,要接收属性,值自定义标签类必须实现setter方法, JavaBean 中的setter方法如下所示:

```
package com.runoob;
import javax.servlet.jsp.tagext.*;
import javax.servlet.jsp.*;
```

```
import java.io.*;
public class HelloTag extends SimpleTagSupport {
  private String message;
  public void setMessage(String msg) {
     this.message = msg;
  StringWriter sw = new StringWriter();
  public void doTag()
     throws JspException, IOException
      if (message != null) {
          /* 从属性中使用消息 */
          JspWriter out = getJspContext().getOut();
         out.println( message );
      }
      else {
          /* 从内容体中使用消息 */
         getJspBody().invoke(sw);
         getJspContext().getOut().println(sw.toString());
}
```

属性的名称是"message",所以setter方法是的setMessage()。现在让我们在TLD文件中使用的<attribute>元素添加此属性:

```
<taglib>
<tlib-version>1.0</tlib-version>
<jsp-version>2.0</jsp-version>
<short-name>Example TLD with Body</short-name>
<tag>
<name>Hello</name>
<tag-class>com.runoob.HelloTag</tag-class>
<body-content>scriptless</body-content>
<attribute>
<name>message</name>
</attribute>
</at
```

现在我们就可以在JSP文件中使用message属性了,如下所示:

以上实例数据输出结果为:

This is custom tag

你还可以包含以下属性:

属性	描述
name	定义属性的名称。每个标签的是属性名称必须是唯一的。
required	指定属性是否是必须的或者可选的,如果设置为false为可选。
rtexprvalue	声明在运行表达式时,标签属性是否有效。
type	定义该属性的Java类类型。默认指定为 String
description	描述信息
fragment	如果声明了该属性,属性值将被视为一个 JspFragment。

以下是指定相关的属性实例:

如果你使用了两个属性,修改TLD文件,如下所示:

← JSP JavaBean

JSP 表达式语言 →



1篇笔记

② 写笔记



Eclipse 创建 tld 文件:

在 Eclipse 相应工程中右键单击 WEB-INF 目录弹出选项框,依次选:

- ->New->Other->XML->XML File->next->要取的文件名.tld
- ->next->Create XML File from an XML schema file
- ->next->Select XML Catalog entry

选择 http://xmlns.jcp.org/xml/ns/j2ee/web-jsptaglibrary_2 0.xsd 这一项,点击 Finish 即可。

拾肆 2年前(2017-03-29)