使用taglib自定义标签

在JSP2中开发标签库只需如下几个步骤：

1.开发自定义标签处理类；

2.建立一个\*.tld文件，每个\*.tld文件对应一个标签库，每个标签库对应多个标签；

3.在JSP文件中使用自定义标签。

1. 开发自定义标签类  
当我们在JSP页面使用一个简单的标签时，底层实际上由标签处理类提供支持，从而可以使用简单的标签来封装复杂的功能，从而使团队更好地协作开发（能让美工人员更好地参与JSP页面的开发）。  
自定义标签类都必须继承一个父类：javax.servlet.jsp.tagext.SimpleTagSupport,或者TagSupport除此之外，JSP自定义标签类还有如下要求。

如果标签类包含属性，每个属性都有对应的getter和setter方法。

重写doTag()或者doStartTag()或doEndTag()方法方法，这个方法负责生成页面内容。

首先介绍是不带属性的标签以HelloWorld为例:

Java代码如下:

public class HelloWorldTag extends TagSupport {

private static final long serialVersionUID = -3382691015235241708L;

@Override

public int doEndTag() throws JspException {

try {

pageContext.getOut().write("Hello World !");

return super.doEndTag();

} catch (JspException e) {

e.printStackTrace();

return 0;

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

return 0;

}

}

@Override

public int doStartTag() {

try {

pageContext.getOut().write("Hello World");

return super.doStartTag();

} catch (JspException e) {

e.printStackTrace();

return 0;

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

return 0;

}

}

}

注意:

问题1:tagsupport中的dostartTag和doEndTag这两个方法有什么区别

doStartTag是在扫描到起始标签时调用，doEndTag是在扫描到结束标签是调用。    
  例如：<helloWorld>  helloWorld</helloWorld>    
  则jsp引擎分析到<helloWorld>   时调用doStratTag,   分析到</helloWorld>时调用doEndTag

2 建立TLD文件  
TLD是Tag Library Definition的缩写，即标签库定义，文件的后缀是tld，每个TLD文件对应一个标签库，一个标签库中可包含多个标签，TLD文件也称为标签库定义文件。  
标签库定义文件的根元素是taglib，它可以包含多个tag子元素，每个tag子元素都定义一个标签。通常我们可以到Web容器下复制一个标签库定义文件，并在此基础上进行修改即可。例如Tomcat6.0，在webapps\examples\WEB-INF\jsp2路径下包含了一个jsp2-example-taglib.tld文件，这就是示范用的标签库定义文件。  
将该文件复制到Web应用的WEB-INF/路径，或WEB-INF的任意子路径下，并对该文件进行简单修改，修改后的helloworld.tld文件代码如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<taglib xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee web-jsptaglibrary\_2\_0.xsd"

version="2.0">

<tlib-version>1.0</tlib-version>

<short-name>myhelloworld</short-name>

<!-- 定义该标签库的URI 必须添加但可以空-->

<uri></uri>

<!-- 定义第一个标签 -->

<tag>

<!-- 定义标签名 -->

<name>helloWorld</name>

<!-- 定义标签处理类 -->

<tag-class>org.lxh.taglib.HelloWorldTag</tag-class>

<!-- 定义标签体为空 -->

<body-content>empty</body-content>

</tag>

</taglib>