

J中的自定义标签由浅到深详细讲解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/255/2021_2022_J__E4_B8_AD_E7_9A_84_E8_87_c67_255775.htm 一、基本概念：1.标

签(Tag): 标签是一种XML元素，通过标签可以使JSP网页变得简洁并且易于维护，还可以方便地实现同一个JSP文件支持多种语言版本。由于标签是XML元素，所以它的名称和属性都是大小写敏感的 2.标签库(Tag library): 由一系列功能相似、逻辑上互相联系的标签构成的集合称为标签库。 3.标签库描述文件(Tag Library Descriptor): 标签库描述文件是一个XML文件，这个文件提供了标签库中类和JSP中对标签引用的映射关系。它是一个配置文件，和web.xml是类似的。 4.标签处理

类(Tag Handle Class): 标签处理类是一个Java类，这个类继承了TagSupport或者扩展了SimpleTag接口，通过这个类可以实现自定义JSP标签的具体功能 二、自定义JSP标签的格式：1.

为了使到JSP容器能够使用标签库中的自定义行为，必须满足以下两个条件： 1.从一个指定的标签库中识别出代表这种自定义行为的标签 2.找到实现这些自定义行为的具体类 第一个必需条件 - 找出一个自定义行为属于那个标签库 - 是由标签指令的前缀(Taglib Directives Prefix)属性完成，所以在同一个页面中使用相同前缀的元素都属于这个标签库。每个标签库都定义了一个默认的前缀，用在标签库的文档中或者页面中插入自定义标签。所以，你可以使用除了诸

如jsp,jsp,java,servlet,sun,sunw(它们都是在JSP白皮书中指定的保留字)之类的前缀。 uri属性满足了以上的第二个要求。为每个自定义行为找到对应的类。这个uri包含了一个字符串，

容器用它来定位TLD文件。在TLD文件中可以找到标签库中所有标签处理类的名称

2. 当web应用程序启动时，容器从WEB-INF文件夹的目录结构的META-INF搜索所有以.tld结尾的文件。也就是说它们会定位所有的TLD文件。对于每个TLD文件，容器会先获取标签库的URI，然后为每个TLD文件和对应的URI创建映射关系。在JSP页面中，我们仅需通过使用带有URI属性值的标签库指令来和具体的标签库匹配

三、自定义JSP标签的处理过程：

1. 在JSP中引入标签库：
2. 在JSP中使用标签库标签：
3. Web容器根据第二个步骤中的prefix，获得第一个步骤中声明的taglib的uri属性值
4. Web容器根据uri属性在web.xml找到对应的元素
5. 从元素中获得对应的元素的值
6. Web容器根据元素的值从WEB-INF/目录下找到对应的.tld文件
7. 从.tld文件中找到与tagname对应的元素
8. 从元素中获得对应的元素的值
9. Web容器根据元素的值创建相应的tag handle class的实例
10. Web容器调用这个实例的doStartTag/doEndTag方法完成相应的处理

四、创建和使用一个Tag Library的基本步骤：

- 1.创建标签的处理类(Tag Handler Class)
- 2.创建标签库描述文件(Tag Library Descriptor File)
- 3.在web.xml文件中配置元素
- 4.在JSP文件中引入标签库

五、TagSupport类简介：

- 1.处理标签的类必须扩展javax.servlet.jsp.TagSupport.
- 2.TagSupport类的主要属性：
 - A.parent属性：代表嵌套了当前标签的上层标签的处理类
 - B.pageContext属性：代表Web应用中的javax.servlet.jsp.PageContext对象
- 3.JSP容器在调用doStartTag或者doEndTag方法前，会先调用setPageContext和setParent方法，设置pageContext和parent。因此在标签处理类中可以直接

访问pageContext变量 4.在TagSupport的构造方法中不能访问pageContext成员变量，因为此时JSP容器还没有调用setPageContext方法对pageContext进行初始化 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com