**jsp标签之jsp指令和jsp动作介绍，jsp标签指令动作**

include前面也有@

jsp标签分为jsp指令和jsp动作

jsp指令元素：指令元素为翻译阶段提供全局信息。例如：设置全局变量的值和输出内容的类型，申明要引用的类。目前有三个指令元素，分别是page,include,taglib

1.1 page指令是用来定义JSP文件的全局属性（习惯性写在JSP程序最前面，一定卸载

标记的前面），例如：<%@ page contextType="text/html:charset=UTF-8"%>指定了JSP页面的MIME类型是text/html，使用的字符集是UTF-8。

page的属性主要包括：language，import，buffer，contentType，pageEncoding，session，info，autoflush，errorPage，isErrorPage，isThreadSafe等。

language：定义要使用的脚本语言，默认是java

import：为JSP页面引入java的类和包，各个类和包之间用，分割。

buffer：指定out使用的缓存区大小

contenType:定义jsp字符编码和页面相应的mime类型 ，默认contentType="text/html",charset=ISO-8859-1.

pageEncoding:jsp页面的字符编码。

info：提供jsp页面的信息。

session：用于设置是否使用内置的session对象。默认值true

errorPage：定义页面出现异常时调用的页面.

isELIgnord：是否忽略EL表达式

trimDirectiveWhitespaces:这个命令可以使jsp输出的html时去除多余的空行（jsp上使用EL和tag会产生大量的空格和空行）。

1.2 include指令

include：的作用是在jsp页面上出现该指令的位置静态插入一个新的jsp页面，<%@? include file ="文件名"%>，需要注意几个问题：

（1）include指令后面包含的文件名不能是变量，文件名后不能带任何参数，拓展名可以是jsp,html,txt,inc等，且必须保证被插入的文件是可以获得和可访问的

（2）如果文件名中包含路径信息，则必须是相对于当前jsp网页文件的路径，一般情况下该文件应该和jsp页面在一个web服务目录下，如果路径是以“/“开头，则这个路径主要是参照jsp应用的上下文路径，如果路径是目录开头，则这个路径就是使用的JSP当前路径

（3）使用include指令插入文件后，必须保证新和成的jsp页面符合语法规则。

（4）如果修改了被包含的文件，就要修改一下当前的JSP文件，在实际操作中就是再保存一下。