**在JSP头部的代码就是JSP指令：**

**JSP指令用于提供整个JSP页面的相关信息以及用于JSP页面与容器之间的通信。**

**jsp指令有三种：page指令、include指令、taglib指令**

**1、page指令：用于设定整个JSP页面的属性和相关功能，page指令共有11个属性:**

**1.1 contentType属性和pageEncoding属性:**

**contentType属性指定JSP页面的MIME（是一个网络标准，作用就是告诉浏览器这是一个什么文件，你应该用什么应用才能正确打开）和编码格式**

**<%@page contentType="text/html;charset=UTF-8"%>**

**pageEncoding属性用来指定JSP文件的编码格式(JSP文件保存时选择的编码格式)**

**<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>**

**1.2 import：在JSP中引入Java的包和类，多个包之间以逗号隔开**

**<%@ page import="mypackage.test.\* , java.util.Date" %>**

**1.3 session：指定当前页面是否能获得当前用户的session对象，缺省是true，如果指定为false，那么在该页面中无法使用session，使用的话会提示500错误。**

**<%@page session="true"%> ，后面还要讲的。**

**1.4 errorPage：如果当前页面发生异常，网页会重定向到errorPage所指定的页面进行处理**

**<%@ page errorPage="error.jsp" isErrorPage="false" %>  当前页面发生异常，并且没有对异常进行捕获的时候，跳转到error.jsp页面，不指定errorPage的话，画面上直接显示异常的相关信息，这样对使用的用户不是很友好**

**1.5 isErrorPage：允许指定的JSP页面为错误处理页面，配合exception，可以获取错误信息输出到jsp页面上。**

**1.6 language属性，指定页面中使用的脚本语言种类，目前只支持java**

**<%@ page language="java"%>**

**1.7extends属性，用于指定该JSP生成的servlet继承自哪个父类，必须指定包名加类名**

**<%@ page extends="mypackage.test.MyJspBase"%>，基本不用**

**1.8 buffer属性和autoFlush属性**

**buffer属性用来设置输出流缓冲区，缓冲区的作用就是为了提高IO性能，也就是说减少write的次数。**

**autoFlush属性用来指定当输出流缓冲区满了的时候，是否自动刷新缓冲区，true的话，自动把缓冲区的内容输出到底层输出流，false的话，缓冲区满的话，会抛出IO异常。基本不管**

**1.9 isThreadSafe属性，缺省值为true，指定该JSP文件是否支持多线程访问**

**<%@ page isThreadSafe="true"%>  此时，多个线程共用同一个servlet实例**

**<%@ page isThreadSafe="false"%> 此时，每个线程都有一个自己的servlet实例，比较消耗内存资源，所以不建议使用。基本不管**

**1.10 info属性，用来设置该jsp文件的介绍信息**

**<%@page info="This is a jsp page."%> 基本不管**

**1.11 isELIgnored属性**

**用来标示是否支持EL表达式**

**<%@page isELIgnored="true"%>  不支持EL表达式，EL表达式会被当做普通的html文本**

**<%@page isELIgnored="false"%> 支持EL表达式（后面要详细讲EL表达式）**

**2 include指令**

**静态包含：表示在JSP编译时插入一个包含文件或者代码的文件，是一种静态包含，静态包含(统一编译):<%@ include file="included.jsp"%>，file属性的值是相对地址。多个jsp文件会合并起来生成一个jsp\_servlet文件。**

**动态包含：动态include(<jsp: include page="included.jsp"/>)**

**1.动态include的jsp文件独立性很强,是一个单独的jsp文件,多个jsp文件各自生成一个jsp\_servlet文件。**

**2.动态包含总是检查被包含页面的变化,静态包含不一定检查被包含页面的变化.**

**3.动态包含可带参数,静态包含不能带参数.如：**

**<jsp: include page="included.jsp">**

**<jsp:param value="内容" name="pageTitle"/>**

**</jsp:include>**

**在被引用的页面可以使用下面的方式获取参数并展示：**

**<%=request.getParameter("pageTitle")%>**

**扩展一下jsp标签，除了 <jsp: include以外，还有<jsp:forward page="path"></jsp:forward> 就是转发。**

**3 taglib指令**

**声明JSP文件使用了标签库（JSP标准标签库，第三方标签库，自定义标签库）**

**<%@ taglib prefix="c"uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%> 声明使用JSTL的核心标签库taglib指令让用户能够自定义标签，后面会详细讲**