1. 什么是jsp，它有什么用？

Jsp的全称是java server pages，Java的服务器页面

Jsp的主要作用是代替servlet程序回传html页面的数据

Servlet程序回传html页面数据是一件非常繁琐的事情，开发成本和维护成本都极高

1. Jsp小结

jsp如何访问：jsp页面和html页面一样，都是存放在web目录下,访问也跟访问html页面一样

比如：

在web目录下有如下文件：

1. html页面 访问地址是<http://ip:port/工程路径/a.html>
2. jsp页面 访问地址是<http://ip:port/工程路径/b.jsp>
3. jsp的本质是什么？

Jsp页面本质上是一个servlet程序。当我们第一次访问jsp页面的时候。Tomcat服务器会帮我们把jsp页面翻译成为一个java源文件。并且对它进行编译成为.class字节码程序。我们跟踪源码发现，Httpjspbase类，它直接继承了HttpServlet类。也就是说，jsp翻译出来的是java类，他间接继承了HttpServlet类，也就是说，翻译出来的是一个sservlet程序

总结：通过翻译的java源代码就可以得到结果：jsp就是servlet程序

1. jsp头部的page指令

jsp的page指令可以修改jsp页面中一些重要的属性或者行为

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

1. language属性 表示jsp翻译后是什么语言文件，暂时只支持java
2. contentType属性 表示jsp返回的数据类型是什么。也是源码中response.setContentType()参数值
3. pageEncoding属性 表示当前jsp页面文件本身的字符集
4. import属性 跟java源代码一样，用于导包，导类

==============两个属性是给out输出流使用======================

1. autoFlush属性 设置当oit输出缓存区满了之后，是否自动刷新缓存区。默认值是true
2. buffer属性 设置out缓存区的大小。默认是8kb

==============两个属性是给out输出流使用======================

1. errorPage属性 设置当jsp页面运行出错，自动跳转去的错误页面路径
2. **errorPage**="**/error-500.jsp**  
   *<%--  
   errorPage表示错误后自动跳转的路径  
   这个路径一般都是以斜杠打头，它表示请求地址为http://ip:port/工程路径/映射到代码的web目录  
   --%>*
3. isErrorPage属性 设置当前jsp页面是否是错误信息页面，默认是false。如果是 true可以获取异常信息
4. session属性 设置访问当前jsp页面，是否会创建Httpservlet对象，默认是true。
5. extends属性 设置jsp翻译出来的java类默认继承谁
6. jsp中的常用脚本
7. 声明脚本

声明脚本的格式是：<%! 声明java代码 %>

作用：可以给jsp翻译出来的java类定义属性和方法，甚至是静态代码块，内部类等

1. 表达式脚本

表达式脚本的格式是<%=表达式%>

表达式脚本的作用是在jsp页面上输出数据

1. 代码脚本