Servlet：是用Java编写的服务器端程序。其主要功能在于交互式地浏览和修改数据，生成动态Web内容。狭义的Servlet是指Java语言实现的一个接口，广义的Servlet是指任何实现了这个Servlet接口的类，一般情况下，人们将Servlet理解为后者。

JSP：其根本是一个简化的Servlet设计，它是在传统的网页HTML（标准通用标记语言的子集）文件(\*.htm,\*.html)中插入Java程序段(Scriptlet)和JSP标记(tag)，从而形成JSP文件，后缀名为(\*.jsp)。

jsp经编译后就变成了Servlet.(JSP的本质就是Servlet，JVM只能识别java的类，不能识别JSP的代码,Web容器将JSP的代码编译成JVM能够识别的java类)

≈（html里嵌php脚本），不同点运行时jsp运行时编译≈实时脚本解释

jsp的痛点：

1.动态资源和静态资源全部耦合在一起，无法做到真正的动静分离。服务器压力大，因为服务器会收到各种http请求，例如css的http请求，js的，图片的，动态代码的等等。一旦服务器出现状况，前后台一起玩完，用户体验极差。

2.前端工程师做好html后，需要由java工程师来将html修改成jsp页面，出错率较高（因为页面中经常会出现大量的js代码），修改问题时需要双方协同开发，效率低下。

3.jsp必须要在支持java的web服务器里运行（例如tomcat等），无法使用nginx等（nginx据说单实例http并发高达5w，这个优势要用上），性能提不上来。4.第一次请求jsp，必须要在web服务器中编译成servlet，第一次运行会较慢。



