**1.JSP、Servlet中的相对路径和绝对路径**

    前提：假设你的Http地址为http://192.168.0.1/你的web应用为test，path="/test"那么你的web应用URL为http://192.168.0.1/test/

    如果JSP，JS文件放在WEB-INF目录下根本无法访问的，JSP如果放在WEB-INF目录下可以通过服务器内部转向进行访问（主要是为了页面的安全），但是JS是通过客户端向服务器请求的，所以图片以及一些JS,CSS只能放在WEB-INF外面   
  web应用的目录结构：   
  
   test/web/

     css/   
     js/

        test.js

     web-inf/   
       classes/   
       lib/   
       user/   
         a.jsp   
         b.jsp   
       images/         
       web.xml   
         <servlet-mapping>   
           <servlet-name>handleservlet</servlet-name>   
           <url-pattern>/handleservlet</url-pattern>此映射是相对于当前web应用的   
         </servlet-mapping>   
  所有相对路径都是由"/"开头的 【另一种说法比较靠谱，以/开头的叫做绝对路径，而以名字或者..等开头的是相对路径】。如：/image/a.gif，/user/main.jsp，大家知道在html中的相对路径是这样的：

  有个html文件：a.html，其中有<link href="one.css" rel="stylesheet" type="text/css">，其中href属性表示引用的css文件的路径。   
     one.css：表示one.css和a.hmtl处于同一个目录   
     user/one.css：表示one.css处于a.html所在目录的子目录user中，即user是a.html在同一个目录 。   
    ../one.css：表示one.css位于a.hmtl上一级目录下，   
    ../../one.css：表示one.css位于a.hmtl上一级目录的上一级目录下，   
    ./：表示和a.hmtl同一目录    
  我们称上述相对路径为html相对路径

  **1、** 服务器端的地址   
  服务器端的相对地址指的是相对于你的web应用的地址，这个地址是在服务器端解析的 （不同于html和javascript中的相对地址，他们是 由客户端浏览器解析的 ）也就是说这时候在jsp和servlet中的相对地址应该是相对于你的web应用，即相对于http://192.168.0.1/test/的。   
  其用到的地方有：   
     forward：servlet中的request.getRequestDispatcher(address);这个address是在服务器端解析的，所以，你要forwarder到user/a.jsp应该这么写：request.getRequestDispatcher("/user/a.jsp ")这个/相对于当前的web应用test，其绝对地址就是：http://192.168.0.1/test/user/a.jsp。   
      
  **2、** 客户端的地址   
  所有的html中的相对地址都是相对于http://192.168.0.1/的，而不是http://192.168.0.1/test/的 。   
  Html中的form表单的action属性的地址应该是相对于http://192.168.0.1/的，所以，如果提交到user/a.jsp为：action＝"/test/ user/a.jsp" ；提交到servlet为action＝"/test/handleservlet"   
  Javascript也是在客户端解析的，所以其相对路径和form表单一样。

redirect：在jsp中<%response.sendRedirect("/test/user/a.jsp");%>   
  
  
  **3、** 站点根目录和css路径问题  (jsp是服务器端程序，地址是变化的，引用时一般用站点根目录的相对路径)   
  我们称类似这样的相对路径/test/…. 为相对于站点根目录 的相对路径 。   
  当在jsp中引入css时，如果其相对路径相对于当前jsp文件的，而在一个和这个jsp的路径不一样的servlet中forward这个jsp时，就会发现这个css样式根本没有起作用。这是因为在servlet中转发时css的路径就是相对于这个servlet的相对路径而非jsp的路径了。所以这时候不能在jsp中用这样的路径：<link href="one.css" rel="stylesheet" type="text/css">或者<link href="../../one.css" rel="stylesheet" type="text/css">类似href="one.css"和../../one.css的html相对路径是相对于引用这个css的文件(a.jsp)的相对路径 。而在servlet中转发时就是相对于这个servlet的相对路径了，因为jsp路径和servlet路径是不一样的 ，所以这样的引用肯定是出错的。   
  所以这个时候，要用站点根目录，就是相对于http://192.168.0.1/的目录，以“/”开头。   
  因此上述错误应更正为href=”/test/one.css” 类似的站点根目录的相对目录。这样在servlet转发后和jsp中都是相对于站点根目录的相对路径 ，就能正确使用所定义的css样式了。