

# 相对路径与绝对路径

这个只是网上的博客分享 完全没有补充

JSP和Servlet中的[绝对路径](#)和[相对路径](#)问题困扰了我好几天，经过努力之后将其部分心得和大家共享。

前提：假设你的Http地址为<http://192.168.0.1/>你的web应用为webapp，那么你的web应用URL为<http://192.168.0.1/webapp/>

web应用的[目录结构](#)：

```
webapp/  
web-inf/  
classes/  
lib/  
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>  
user/  
a.jsp  
b.jsp  
images/  
css/  
js/
```

所有[相对路径](#)都是由“/”开头的。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.html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。

../one.css：表示one.css位于a.html上[一级目录](#)下，

../../one.css：表示one.css位于a.html上[一级目录](#)的[上一级目录](#)下，

./：表示和a.html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/webapp/>的。

其用到的地方有：

**forwarder:** servlet中的request.getRequestDispatcher(address);这个address是在服务器端解析的，所以，你要forwarder到a.jsp应该这么写：request.getRequestDispatcher("/user/a.jsp")这个/相对于当前的web应用webapp，其绝对地址就是：<http://192.168.0.1/webapp/user/a.jsp>。

sendRedirect：在jsp中<%response.sendRedirect("/rtccp/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/webapp/>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a.jsp为：action="/webapp/user/a.jsp"；提交到servlet为action="/webapp/handleservlet"

JavaScript也是在客户端解析的，所以其相对路径和form表单一样。

## 3、站点根目录和css路径问题

我们称类似这样的相对路径/webapp/...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forwarder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="/webapp/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。

