**路径里的正斜杠和反斜杠一样吗？**

我在网页里访问文件夹里的文件时正反斜杠都能访问，这2个斜杠有什么区别？

[正斜杠](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%AD%A3%E6%96%9C%E6%9D%A0&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)，又称左斜杠，符号是"/"；[反斜杠](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E5%8F%8D%E6%96%9C%E6%9D%A0&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)，也称右斜杠，符号是"\"。   
  
在Unix/Linux中，路径的分隔采用正斜杠"/"，比如"/home/hutaow"；而在Windows中，路径分隔采用反斜 杠"\"，比如"C:\Windows\System"。   
  
有时我们会看到这样的路径写法，"C:\\Windows\\System"，也就是用两个反斜杠来分隔路径，这种写法在[网络应用](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E7%BD%91%E7%BB%9C%E5%BA%94%E7%94%A8&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)或编程中经 常看到，事实上，上面这个路径可以用"C:/Windows/System"来代替，不会出错。但是如果写成了"C:\Windows\System"， 那就可能会出现各种奇怪的错误了。   
至于上述问题出现的原因，要从字符串解析这方面来分析。   
学过编程的人都应该知道，在C里面，输出字符串时，如果想输出一个换行，那就要加上'\n'这个标志，类似的，输出一个TAB，就加上' \t'，也就是说，反斜杠("\")这个符号会把跟在它后面的字符结合起来转义成其它字符。根据这个原理，如果想输出[双引号](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E5%8F%8C%E5%BC%95%E5%8F%B7&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)('"')，就需要输入' \"'，这样才会将包含了双引号的字符串正确的写入内存中。那么如果想输入一个反斜杠呢？很简单，只要敲'\\'就可以了。   
  
看到这里或许有些人已经看出眉目了，如果"C:\Windows\System"这个路径字符串交给C[编译器](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%99%A8&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)编译，实际写入内存的字符串并没有包含反斜杠"\"，甚至紧跟在反斜杠后面的字母也一起被转义成了其它的字符，再次调用的话势必会出问题。

字符串解析不仅仅局限于C编译器，Java编译器、一些配置文件的解析、Web服务器等等，都会遇到对字符串进行解析的这个问题，由于传统的 Windows采用的是单个斜杠的路径分隔形式，导致在对文件路径进行解析的时候可能发生不必要的错误，所以就出现了用双反斜杠"\\"分隔路径的形式。 不管解析引擎是否将反斜杠解析成转义字符，最终在内存中得到的都是"\"，结果也就不会出问题了。   
  
由此也可以看出Windows或者说DOS在设计初期考虑不够周全，为了和Unix一些特征区别开来，将Unix中的正斜杠"/"分隔路径方 式改变成了反斜杠"\"。这样改变导致的一个问题就是在早期DOS命令行中，正常的文件名是不能包含空格的，如果包含了空格，会导致输入这样的文件名时， 命令解析无法将其和参数区分开。例如，想要进入"hutaow yuan"这个目录（在此先忽略8.3命名规则），直接输入"cd hutaow yuan"，命令行会将其解析为进入"hutaow"目录，而后面的"yuan"做参数，这显然不是所期望的。   
而在Unix中，文件名如果包含空格，可以直接在空格前加上反斜杠"\"进行转义，从而很好的和命令参数区别出来（参数之间一般使用空格分 隔）。还是上面的例子，在Unix中，只要输入"cd hutaow\ yuan"(在yuan前面的空格前加上"\")，命令行会正确的辨认出"hutaow yuan"并进入这个目录。   
当然，现在Windows的后续版本已经使用其它方法（比如文件名用双引号括住）解决了空格问题。