https://blog.csdn.net/yu829/article/details/21193877

**批处理判断变量值是否为空的终极方法**

2014年03月13日 22:22:41 [ScottTiger](https://me.csdn.net/yu829" \t "_blank) 阅读数：13263

很多时候，我们需要检查某个变量的值是否为空，以便做后续处理。  
　　对于这个问题，很多人会毫不犹豫地选择 if "%str%"=="" …… 的句式，在早期的批处理中，还可以看到这样的语句：if [%str%]==[]，有人把这两种写法称为“防空字符”。  
　　可是，这样做真的能在各种复杂的情况下判断某个变量的值是否为空吗？  
　　答案是否定的。  
　　先来看 if [%str%]==[]，当%str%为空值的时候，它无疑能成功地捕获到这一情况，但是，如果%str%中含有特殊字符，比如>、&之类，这条语句就会报错。  
　　为了兼容这几个特殊字符，人们绞尽脑汁，想到了 if "%str%"=="" 语句，于是，>、&、|之类的特殊字符也能顺利通过验证了，这是防空字符的一大进步。  
　　但是，这条语句也不是完美的，因为有一个特殊字符它完全没办法处理！  
　　这个特殊字符是什么呢？  
　　它就是双引号"本身！  
　　我们执行一下如下代码：

1. @echo off
2. set str="
3. if "%str%"=="" (echo yes) else echo no
4. pause

　　CMD.EXE报错了：命令语法错误。  
　　原来，上面这条if语句执行的是 if """=="" ……，引号起到分组字符串的作用，而引号对是就近匹配的：第一个引号和第二个引号配成一对，第三个引号和第四个引号配成一对，第五个引号和第六个引号配成一对……，这条if语句最终的执行的是 if "==……，但是引号始终要作为分组字符来使用的，而单个的引号没有找到下一个可匹配的引号，所以就出现了语法错误。  
　　当把 %str% 的值改为两个引号的时候，上面这段代码的执行结果居然显示为no，想想这是为什么。  
　　if "%str%"==""……能兼容大部分特殊字符，但是偏偏不能兼容引号本身，那么，判断某个变量的值是否为空，是不是就没有更好的办法了呢？  
　　答案是肯定的，那就是：用 if defined str 语句来判断变量值是否为空。  
　　请执行以下代码：

1. @echo off
2. :Main
3. cls
4. set str=
5. set /p "str=请输入任意字符，或直接回车："
6. if defined str (
7. echo 变量 str 的值不为空
8. ) else echo 变量 str 为空值
9. pause
10. goto Main