http://hi.baidu.com/yuanygb/item/596019cf118c8e3398b498d6

2011-12-26 17:32

**JAVA和JAVAC 命令的-classpath参数**

**JAVA和JAVAC 命令的-classpath参数**

javac和java命令行中的-classpath选项  
这是个很基础的问题，但是因为基本上都是用现有的IDE工具 来开发java程序，所以很少有人意识到这一点。  
javac  
-classpath，设定要搜索类的路径，可以是目录，jar文件，zip文件（里面都是class文件），会覆盖掉所有在CLASSPATH里面的设定。  
-sourcepath， 设定要搜索编译所需java 文件的路径，可以是目录，jar文件，zip文件（里面都是java文件）。  
所以一个完整的javac命令行应该是这样的，  
假设abc.java在路径c:\src里面，在任何的目录的都可以执行以下命令来编译。  
javac -classpath c:\classes;c:\jar\abc.jar;c:\zip\abc.zip -sourcepath c:\source\project1\src;c:\source\project2 \lib\src.jar;c:\source\project3\lib\src.zip c:\src\abc.java  
  
表示编译需要c:\classed下面的class文件，c:\jar\abc.jar里面的class文件，c:\zip\abc.zip里面的class文件  
还需要c:\source\project1\src下面的源文件，c:\source\project2 \lib\src.jar里面的源文件，c:\source\project3\lib\src.zip里面的源文件，  
注意：jar，zip里面的源文件不会有什么改动，目录下的源文件，有可能会被重新编译。  
java  
-classpath， 设定要搜索的类的路径，可以是目录，jar文件，zip文件（里面都是class文件），会覆盖掉所有的CLASSPATH的设定。  
由于所要执行的类也是要搜索的类的一部分，所以一定要把这个类的路径也放到-classpath的设置里面。  
表现在，在要执行的类的路径里面执行java时，一定要添加上点号（.）标示本目录也要搜索。  
  
假设abc.class在路径c:\src里面  
可以在任何路径下执行以下命令  
java -classpath c:\classes;c:\jar\abc.jar;c:\zip\abc.zip;c:\src abc  
  
问题：如果main.class属于c:\jar\abc.jar，并且在com.cnblogs.jeffchen这个包里，那么执行java -classpath c:\classes;c:\jar\abc.jar;c:\zip\abc.zip;com.cnblogs.jeffchen.main即可， 但是如果classpath中包含多个jar包呢？并且其他jar包中也有com.cnblogs.jeffchen会发生什么情况？错误？  
  
在windows下，  
文件路径的分割符为反斜杠 \   
类或者java文件列表的分割符为分号 ;  
  
在linux下  
文件路径的分隔符位斜杠 /  
类或者java文件列表的分隔符为冒号 :  
  
一个linux下编译和运行的例子  
/usr/local/java/bin/javac -classpath /tmp/javatest/lib/mail-1.3.3.jar -d /tmp/javatest/bin/ /tmp/javatest/src/jp/co/realseed/Capability.java  
  
/usr/local/java/bin/java -classpath /tmp/javatest/lib/mail-1.3.3.jar:/tmp/javatest/bin/ jp.co.realseed.Capability