**批处理和JS的循环语句**

1 概念：helps you interate through groups of files and directories,and to parse text files,strings and command output on a line-by-line basis.

2 注意事项

2.1 对有空格的文件名的文件的处理要加" "(路径中的文件夹名亦如此);

2.2 符号前一定要有空格；

2.3 In (`command`)，符号“`”是esc键下的一个符号；;

2.4 在批处理程序中使用 FOR 命令时，指定变量请使用 %%variable,而不是 %variable。

2.5 interator变量名必须在a-b、A-B内,大小写敏感，是一个初始变量；%0-9是批处理参数；系统变量引用：%systemroot%;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| for %%var in (fileset) do comm | 文件集合 |  |
| for /d %%var in (directorySet) do comm | 目录集合 | 不包括子目录 |
| for /r [[driver:]path] %var in (fileset) do comm | 子目录中的文件 | 对以[path]指定为起点的整个目录树进行处理; |
| for /l %%var in (start,step,end) do comm | 遍历一系列的值 | 命令重复执行n次； |
| for /f ["options"] %%var in (file-set) do comm | 分析文本文件中的每一行 | 循环解析文本  以行为基础进行分析 |
| for /f ["options"] %%var in ("string") do comm | 分析字符串 |
| for /f ["options"] %%var in (`command`) do comm | 分析命令输出 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选项 | 字段匹配选项 | 路径 | 处理目标集 对目标集执行的命令 | 备注 |
| [/d] | [“option”] | [path] | In () Do () |  |
|  |  |  | 文件集(空格分隔) |  |
| /r |  |  | 文件集(空格分隔) |  |
| /d |  | path | 目录集(空格分隔) |  |
| /l |  |  | Start,step,end |  |
| /f | 空格分隔 |  | 文本（文件、字符串、命令输出） |  |

1 for /r [[driver:]path] %var in (set) do command [command-parameters]；检查以[drive:]path为根的目录树,指向每个目录中的for语句.如果在/r后没有指定目录,则使用当前目录.如果集为一个单点(.)字符,则枚举该目录树.

2 文本的立体解析，用一个或数个变量逐行进行，可以理解为行列式、二维数组、字段和记录的关系数据、excel数据列；文本可来源于文件、文本串或命令的输出；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **For命令/f选项用于文件内容与命令输出信息分析的选项（空行默认忽略，用""界定，空格分隔）** | | | |
| 选项 | 选项描述 | 实例 | 实例描述 |
| eol | 设置行尾注释字符，行尾注释字符后的所有数据都被命令看成是注释；end of line | eol=# | 将#设置为行尾注释字符；忽略以#开始的行； |
| skip | 设置文件起始处跳过的行数 | skip=5 | 通过命令跳过源文件中的1-5行； |
| delims | 设置名字段之间的分隔符，默认情况下为制表符或空格；(一行可以定义不同的符号将行分隔为不同的部分) delimit | delims=,.: | 指定逗号、句点、分号为分隔符 |
| tokens | 为每一源行设置令牌字段，如果以a或A作为起始的迭代变量，则至多可以指定26个令牌。默认情况下，只对第一个令牌进行检查.(指定处理的字段) | tokens=1,3 | %%A:wu %%B:wh |
| tokens=2-4 | %%A:wanqun %%B:wh %%C:wwuhn@hotmail.com |
| tokens=\* | 把每一行当作整体处理，而不分割为字段 |
| usebackq | 规定可在源指定符中使用引号：对文件名使用双引号，对命令使用反引号（与~一起），对字符串使用单引号；quotation marks | usebackq | 激活该选项 |

**JS的for循环**

|  |  |
| --- | --- |
| For ([条件初始化]；条件；[条件更新]{循环体语句}; | 条件初始化，条件判断；条件成立则执行语句；然后条件更新，判断… |
| For(变量 in 对象或数组){循环体语句…} | 用来遍历对象的属性和数组中的元素，并对每个属性或元素执行操作； |
| While(条件){循环体语句…} | 只要条件成立，则循环反复执行，直到条件不成立。 |
| Do{循环体语句…}while(条件) | 与while语句不同的是，先执行一次循环体语句后才判断条件； |

break跳出循环体；continue:回到循环的条件判断处，（立即停止目前执行的循环）

for(initialize;test;increment){statement}=initialize;while(test){statement;increment}