python编程时，经常和文件、目录打交道，这是就离不了os模块。os模块包含普遍的操作系统功能，与具体的平台无关。以下列举常用的命令

**1. os.name**——判断现在正在实用的平台，Windows 返回 ‘nt'; Linux 返回’posix'

**2. os.getcwd()**——得到当前工作的目录。

**3. os.listdir()**——指定所有目录下所有的文件和目录名。例：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18115306-563e263ae8ca4292a4f7d0aef45434fe.png

　　以列表的形式全部列举出来，其中没有区分目录和文件。

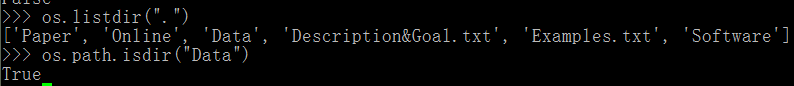
**4. os.remove()**——删除指定文件

**5. os.rmdir()**——删除指定目录

**6. os.mkdir()**——创建目录

　　注意：这样只能建立一层，要想递归建立可用：**os.makedirs()**

**7. os.path.isfile()**——判断指定对象是否为文件。是返回True,否则False

**8. os.path.isdir()**——判断指定对象是否为目录。是True,否则False。例：          **9. os.path.exists()**——检验指定的对象是否存在。是True,否则False.例：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18120645-e705dcdabbde4f04ad8919c158b01dae.png

**10. os.path.split()**——返回路径的目录和文件名。例：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18120952-4c4bb37114c84fd9bcfbd1368648270f.png

此处只是把前后两部分分开而已。就是找最后一个'/'。看例子：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18121145-ef01b4e2b7ce49b0bdc4b9c675249322.png

**11. os.getcwd()**——获得当前工作的目录（get current work dir)

**12. os.system()**——执行shell命令。例：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18121413-b5594302ccec47b397a72aaa0b328a52.png

**注意**：此处运行shell命令时，如果要调用python之前的变量，可以用如下方式：

var=123

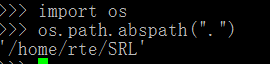
os.**environ**['var']=str(var) //注意此处[]内得是 “字符串”

os.system('echo $var')

**13. os.chdir()**——改变目录到指定目录

**14. os.path.getsize()**——获得文件的大小，如果为目录，返回0

**15. os.path.abspath()**——获得绝对路径。例：



**16. os.path.join(path, name)**——连接目录和文件名。例：

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18122325-2522900dab2848d3a876e3b7f3d49a5b.png

**17.os.path.basename(path)**——返回文件名

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18122413-0bc29870c2814a34b9a574af305016ba.png

**18. os.path.dirname(path)**——返回文件路径

https://images0.cnblogs.com/blog/408927/201303/18122449-f8d29510b96942e59d8f1ae81b80a851.png

**19. 获得程序所在的实际目录**

[复制代码](javascript:void(0);)

import os

import sys

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

print os.path.realpath(sys.argv[0])

print os.path.split(os.path.realpath(sys.argv[0]))

print os.path.split(os.path.realpath(sys.argv[0]))[0]

[复制代码](javascript:void(0);)

执行结果

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | /home/jihite/ftp/del.py  ('/home/jihite/ftp', 'del.py')  /home/jihite/ftp |

**细节**——os.path.spilit()把目录和文件区分开

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | >>> import os  >>> os.path.split("a/b/c/d")  ('a/b/c', 'd')  >>> os.path.split("a/b/c/d/")  ('a/b/c/d', '') |