**[遠離塵世の方舟](http://www.cnblogs.com/rusking/)**

尊重是自己赢得的，不是别人施舍的。

[**Python OS模块**](http://www.cnblogs.com/rusking/p/5099918.html)

一、os模块概述

Python的标准库中的os模块包含普遍的操作系统功能。如果你希望你的程序能够与平台无关的话，这个模块是尤为重要的。即它允许一个程序在编写后不需要任何改动，也不会发生任何问题，就可以在Linux和Windows下运行。

下面列出了一些在os模块中比较有用的部分。它们中的大多数都简单明了。

os.sep 可以取代操作系统特定的路径分割符。  
os.name字符串指示你正在使用的平台。比如对于Windows，它是'nt'，而对于Linux/Unix用户，它是'posix'。  
os.getcwd()函数得到当前工作目录，即当前Python脚本工作的目录路径。  
os.getenv()和os.putenv()函数分别用来读取和设置环境变量。  
os.listdir()返回指定目录下的所有文件和目录名。  
os.remove()函数用来删除一个文件。  
os.system()函数用来运行shell命令。

os.linesep字符串给出当前平台使用的行终止符。例如，Windows使用'\r\n'，Linux使用'\n'而Mac使用'\r'。

os.path.split()函数返回一个路径的目录名和文件名。

os.path.isfile()和os.path.isdir()函数分别检验给出的路径是一个文件还是目录。

os.path.existe()函数用来检验给出的路径是否真地存在

os和os.path模块  
os.listdir(dirname)：列出dirname下的目录和文件  
os.getcwd()：获得当前工作目录  
os.curdir:返回但前目录（'.')  
os.chdir(dirname):改变工作目录到dirname

二、常用方法

1、os.name

输出字符串指示正在使用的平台。如果是window 则用'nt'表示，对于Linux/Unix用户，它是'posix'。

2、os.getcwd()

函数得到当前工作目录，即当前Python脚本工作的目录路径。

3、os.listdir()

返回指定目录下的所有文件和目录名。

>>> os.listdir(os.getcwd())

['Django', 'DLLs', 'Doc', 'include', 'Lib', 'libs', 'LICENSE.txt', 'MySQL-python-wininst.log', 'NEWS.txt', 'PIL-wininst.log', 'python.exe', 'pythonw.exe', 'README.txt', 'RemoveMySQL-python.exe', 'RemovePIL.exe', 'Removesetuptools.exe', 'Scripts', 'setuptools-wininst.log', 'tcl', 'Tools', 'w9xpopen.exe']

>>>

4、os.remove()

删除一个文件。

5、os.system()

运行shell命令。

>>> os.system('dir')

0

>>> os.system('cmd') #启动dos

6、os.sep 可以取代操作系统特定的路径分割符。

7、os.linesep字符串给出当前平台使用的行终止符

>>> os.linesep

'\r\n' #Windows使用'\r\n'，Linux使用'\n'而Mac使用'\r'。

>>> os.sep

'\\' #Windows

>>>

8、os.path.split()

函数返回一个路径的目录名和文件名

>>> os.path.split('C:\\Python25\\abc.txt')

('C:\\Python25', 'abc.txt')

9、os.path.isfile()和os.path.isdir()函数分别检验给出的路径是一个文件还是目录。

>>> os.path.isdir(os.getcwd())

True

>>> os.path.isfile('a.txt')

False

10、os.path.exists()函数用来检验给出的路径是否真地存在

>>> os.path.exists('C:\\Python25\\abc.txt')

False

>>> os.path.exists('C:\\Python25')

True

>>>

11、os.path.abspath(name):获得绝对路径

12、os.path.normpath(path):规范path字符串形式

13、os.path.getsize(name):获得文件大小，如果name是目录返回0L

14、os.path.splitext():分离文件名与扩展名

os.path.split()---返回目录的目录和文件名。

>>> os.path.splitext('a.txt')

('a', '.txt')

15、os.path.join(path,name):连接目录与文件名或目录

>>> os.path.join('c:\\Python','a.txt')

'c:\\Python\\a.txt'

>>> os.path.join('c:\\Python','f1')

'c:\\Python\\f1'

>>>

16、os.path.basename(path):返回文件名

>>> os.path.basename('a.txt')

'a.txt'

>>> os.path.basename('c:\\Python\\a.txt')

'a.txt'

>>>

17、os.path.dirname(path):返回文件路径

>>> os.path.dirname('c:\\Python\\a.txt')

'c:\\Python'

\*\*\*\*\*\*\*VICTORY LOVES PREPARATION\*\*\*\*\*\*\*

剩下的看官方文档：

https://docs.python.org/2/library/os.html