Python os库 相关功能

2015年9月15日星期二 上午8:51

一、简介

python中提供的一些与系统交互相关的函数,可以保证做到与平台无关(liunx/window等),比如获取当前路径,执行ls操作等。

- 二、详述
- **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:

```
>>> import os
>>> os.listdir(".")
['Paper', 'Online', 'Data', 'Description&Goal.txt', 'Examples.txt', 'Software']
```

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:

```
>>> os.listdir(".")
['Paper', 'Online', 'Data', 'Description&Goal.txt', 'Examples.txt', 'Software']
>>> os.path.isdir("Data")
True_
```

9. os.path.exists()——检验指定的对象是否存在。是True,否则False.例:

```
os. path. exists ("./Data
10. os.path.split()——返回路径的目录和文件名。例:
 > os.path.split("/home/rte/del.sh")
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:
>>> os.system("echo 'hello world!'")
hello world!
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:
 >> import os
>> os.path.abspath(".")
 home/rte/SRL
16. os.path.join(path, name)——连接目录和文件名。例:
 >> os.path.join('/home/rte/', 'del.sh')
 /home/rte/del.sh
17.os.path.basename(path)——返回文件名
 >> os.path.basename('/home/rte/shan')
 shan
18. os.path.dirname(path)——返回文件路径
 >> os.path.dirname('/home/rte/shan')
 home/rte
```

- 20. os.mknod("test.txt") 创建空文件

参考资料:

Python英文接口文档,非常详细 https://docs.python.org/2/library/os.html 中文博客,详细有示例,非常不错

http://www.cnblogs.com/kaituorensheng/archive/2013/03/18/2965766.html Python中文教程,简明,内容不多,常用的一部分,上面博客的一个子集 http://woodpecker.org.cn/abyteofpython cn/chinese/ch14s03.html

查看python系统中的文档,特别详细