

python_os模块

1、listdir() 目录下的所有文件或文件夹名，返回list

```
import os #os模块的导入

print(os.listdir(".")) #当前路径文件list

print(os.listdir("../..")) #上两级目录文件list

print(os.listdir("D:\\study")) #绝对路径下文件list
```

2、os.path.isfile() 判断是否是文件

```
import os #os模块的导入

print(os.path.isfile(".")) #返回false

print(os.path.isfile("./log/aaa-20190611.log")) #返回true
```

3、os.path.isdir() 判断是否是文件

```
import os #os模块的导入

print(os.path.isdir(".")) #返回true

print(os.path.isdir("./log/aaa-20190611.log")) #返回false
```

4、os.mkdir() 创建文件夹 创建时父目录不存在会报错

```
import os #os模块的导入

os.mkdir("./logs/aa") #父目录找不到报错

os.mkdir("./log/b") #父目录存在可正常建目录
```

5、os.makedirs()创建文件夹 创建是父目录不存在不会报错，会报错

```
import os #os模块的导入

os.makedirs("./logs/aa") #父目录找不到可正常建目录

os.makedirs("./log/b") #父目录存在可正常建目录
```

6、os.getcwd() 获取当前目录路径

```
import os #os模块的导入

print(os.getcwd()) #输出当前目录路径

print(type(os.getcwd())) #当前目录路径以字符串方式进行返回
```

D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py

D:\study\python\test

<class 'str'>

7、os.chdir() #切换目录

```
import os #os模块的导入

print(os.getcwd()) #输出当前目录路径

os.chdir("./log") #切换目录到log下

print(os.getcwd()) #输出当前目录路径
```

D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py

D:\study\python\test

D:\study\python\test\log

8、os.cpu_count() 获取当前cpu的个数

```
import os #os模块的导入 print(os.cpu_count()) #获取当前电脑的CPU的核数
```

9、os.system() 执行操作系统命令，且只能执行，不能拿到结果

```
import os #os模块的导入

#os.system 帮你执行ipconfig命令了，获取到结果了 也会打印出，但是拿不到值

x=os.system("ipconfig")

print("os.system无返回值%s" %x) #无执行命令的返回值，x值为0
```

10、os.popen() 执行操作系统命令并可以返回结果，且需要read一下

```
import os #os模块的导入

x=os.popen('ipconfig').read() #执行操作系统命令并可以返回结果,需要read一下

print("os.popen有返回值%s"%x)
```

11、删除文件夹及文件，且文件夹必须是空的文件夹

```
import os #os模块的导入
```

```
os.rmdir("./logs/aa") #删除文件夹,且文件夹必须为空文件夹
```

```
os.remove("./log/aaa-20190611.log") #删除文件
```

```
os.removedirs("./logs") #删除文件夹,且文件夹必须为空文件夹
```

12、os.path.dirname() 获取父目录

```
import os #os模块的导入
```

```
print(os.path.dirname("D:\study"))
```

```
print(os.path.dirname("d:\study\java"))
```

```
D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py
```

```
D:\
```

```
d:\study
```

13、os.path.join() 拼接路径，不需要管路径连接符

```
import os #os模块的导入
```

```
path="d:\study\python"
```

```
print(os.path.join(path, "\log")) #输出d:\log 原因是在os.path.join()第二个参数 "\log"起始字符是 \
```

```
print(os.path.join(path, "log")) #输出d:\study\python\log
```

14、os.path.exists() 判断文件存在不存在，返回的是FLASE和TRUE

```
import os #os模块的导入
```

```
print(os.path.exists("./log")) #判断文件夹是否存在
```

```
print(os.path.exists("./log/aaa-20190612.log")) #判断文件是否存在
```

15、os.path.split() 把路径和文件名分割 且返回值中第一个元素是路径，第二个元素是文件名

```
import os #os模块的导入
```

```
print(os.path.split(r"d:\study\python\a.txt")[0]) #第一个元素是路径
```

```
print(os.path.split(r"d:\study\python\a.txt")[1]) #第二个元素是文件夹
```

```
print(os.path.split(r"d:\study\python\a.txt")) #返回元组
```

```
print(os.path.split(r"d:\study\python")) #如果都是路径也会分割放入元组，其结果为('d:\\study', 'python')
```

16、os.path.abspath() 相对路径转绝对路径

备注：一个点表示当前路径，两个点表示上级目录

```
import os #os模块的导入

print(os.path.abspath("../..")) #上级的上级目录

print(os.path.abspath('.')) #当前目录

print(os.path.abspath('../jmeter/')) #上级目录下的一个路径
```

17、获取文件相关的时间

```
import os

import time

#最近一次查看文件的时间

print(time.strftime("%Y-%m-%d %H: %M: %S",time.localtime(os.path.getatime('access.log'))))

#最近一次改变文件的时间

print(time.strftime("%Y-%m-%d %H: %M: %S",time.localtime(os.path.getctime('access.log'))))

#最近一次修改文件的时间

print(time.strftime("%Y-%m-%d %H: %M: %S",time.localtime(os.path.getmtime('access.log'))))
```