

day005os模块

os模块：包含了普遍的操作系统的功能

```
import os

#输出: nt-为windows操作系统, posix-为Linux, Unix, Mac,OS_X
print(os.name)

#打印操作系统的详细信息,unix能显示
os.uname()

#获取操作系统中的环境变量
print(os.environ)
#获取指定环境变量
print(os.environ.get("APPDATA"))

#获取当前目录
os.getcwd()
#获取当前工作目录, 即python脚本所在的目录
os.getcwd()

#以列表的形式返回指定目录下的所有文件
os.listdir(r"G:\python_learn\pycharm_learn\pythonlearn\day005")
#在当前目录下创建新目录
os.mkdir("sunck1")
os.mkdir(r"G:\python_learn\pycharm_learn\pythonlearn\day005\sunck2")

#获取文件属性
# print(os.stat("sunck"))

#删除当前目录下的指定目录
os.rmdir("sunck1")

#重命名
os.rename("sunck1","kaige1")

#删除普通文件
os.remove("file1.txt")

# 运行shell命令
# os.system("notepad")#打开记事本
# os.system("write")#打开写字板
# os.system("mspaint")#打开画板
# os.system("msconfig")#系统设置

#os.system("taskkill /f /im notepad.exe") #关闭记事本

#os.system("shutdown -s -t 1")#关机 1可以设置时间, 单位为秒
# os.system("shutdown -s -t 10000")
# os.system("shutdown -a") #取消关机操作

#查看当前的绝对路径
os.path.abspath("./kaige")

#拼接路径
#os.path.join(p1,p2)

#拆分路径
#os.path.split(path1)

#获取扩展名
#os.path.splitext(path1)

#判断是否是目录#是目录返回True, 否则返回False
# os.path.isdir(path2)

#判断文件是否存在
#os.path.isfile(path2)

#判断目录是否存在
# os.path.exists(path4)

#获得文件大小(字节)
# os.path.getsize(path3)

#获得文件的所在目录
os.path.dirname(path3)
#获得路径下该文件的名字
os.path.basename(path3)
```