



第一章 Python基础

—— 第9节 Python文件操作

讲师：张 涛

1. 文件本身的操作(python内置)
2. 系统中文件和文件夹的操作 (os模块)
3. 系统路径相关操作(os模块中的子模块 os.path)

1. 文件本身的操作(python内置)

- open () 打开或者创建一个文件

格式：open('文件路径','打开模式')

打开模式：r w a 等模式 具体请参考手册

- close() 关闭文件
- read() 读取文件
- readline() 读取一行文件
- readlines() 将文件中的内容读取到序列当中。
- write() 写入文件
- writelines() 将序列写入文件中

2. 系统中文件和文件夹的操作（os模块）

- 使用该模块必须先导入模块：

import os

- os模块中的部分函数：
- getcwd()-- 获取当前的工作目录
- chdir()-- 修改当前工作目录
- listdir()-- 获取指定文件夹中的
- mkdir() 创建一个目录/文件夹
- rmdir() 移除一个目录（必须是空目录）
- rename() 修改文件和文件夹的名称
- stat() 获取文件的相关 信息
- exit() 推出当前执行命令，直接关闭当前操作 格式:exit() 返回值：无

2. 系统中文件和文件夹的操作（os模块）

当前os模块的值:

- `os.curdir` 获取当前路径 都是.
- `os.pardir` 获取上层目录路径 都是..
- `os.path` os中的一个子模块，操作非常多
- `os.name` 当前系统的内核名称 win->nt linux/unix->posix
- `os.sep` 获取当前系统的路径分割符号 window -> \ linux/unix -> /
- `os.extsep` 获取当前系统中文件名和后缀之间的分割符号，所有系统都是.
- `os.linesep` 获取当前系统的换行符号 window -> \r\n linux/unix -> \n

3. 系统路径相关操作(os模块中的子模块 os.path)

- `abspath()` 将一个相对路径转化为绝对路径
- `basename()` 获取路径中的文件夹或者文件名称
- `dirname()` 获取路径中的路径部分(出去最后一部分)
- `join()` 将2个路径合成一个路径
- `split ()` 将一个路径切割成文件夹和文件名部分
- `splitext()` 将一个文件名切成名字和后缀两个部分
- `getsize()` 获取一个文件的大小
- `isfile()` 检测一个路径是否是一个文件
- `isdir()` 检测一个路径是否是一个文件夹
- `getctime()` 获取文件的创建时间！
- `getmtime()` 获取文件的修改时间！
- `getatime()` 获取文件的访问时间！
- `exists()` 检测指定的路径是否存在
- `isabs()` 检测一个路径是否是绝对路径
- `islink()` 检测一个路径是否是链接
- `samefile()` 检测2个路径是否指向同一个文件

1. 文件本身的操作(python内置)
2. 系统中文件和文件夹的操作 (os模块)
3. 系统路径相关操作(os模块中的子模块 os.path)

- 跟着老师自己动手练一练
- 使用文件和目录操作，定义一个递归统计目录大小的函数。

EDU

CSDN学院 IT实战派

