文件的打开与关闭

想一想:

如果想用word编写一份简历,应该有哪些流程呢?

- 1. 打开word软件,新建一个word文件
- 2. 写入个人简历信息
- 3. 保存文件
- 4. 关闭word软件

同样,在操作文件的整体过程与使用word编写一份简历的过程是很相似的

- 1. 打开文件,或者新建立一个文件
- 2. 读/写数据
- 3. 关闭文件

<1>打开文件

在python,使用open函数,可以打开一个已经存在的文件,或者创建一个新文件

open(文件路径,访问模式)

示例如下:

```
f = open('test.txt', 'w')
```

说明:

文件路径

文件的路径分为相对路径和绝对路径两种。

- 绝对路径: 指的是绝对位置, 完整地描述了目标的所在地, 所有目录层级关系是一目了然的。
 - 。例

如: C:/Users/chris/AppData/Local/Programs/Python/Python37/python.exe,从电脑的盘符开始,表示的就是一个绝对路径。

- 相对路径: 是从当前文件所在的文件夹开始的路径。
 - test.txt , 是在当前文件夹查找 test.txt 文件
 - ./test.txt , 也是在当前文件夹里查找 test.txt 文件, ./ 表示的是当前文件夹。
 - ../test.txt , 从当前文件夹的上一级文件夹里查找 test.txt 文件。 ../ 表示的是上

一级文件夹

o demo/test.txt ,在当前文件夹里查找 demo 这个文件夹,并在这个文件夹里查找 test.txt 文件。

访问模式:

访问模式	说明
r	以只读方式打开文件。文件的指针将会放在文件的开头。如果文件不存在,则报错。 这是默认 模式。
W	打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。
a	打开一个文件用于追加。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。也就是说,新的 内容将会被写入到已有内容之后。如果该文件不存在,创建新文件进行写入。
r+	打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。
W+	打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。
a+	打开一个文件用于读写。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。文件打开时会是 追加模式。如果该文件不存在,创建新文件用于读写。
rb	以二进制格式打开一个文件用于只读。文件指针将会放在文件的开头。
wb	以二进制格式打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在, 创建新文件。
ab	以二进制格式打开一个文件用于追加。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。也就是说,新的内容将会被写入到已有内容之后。如果该文件不存在,创建新文件进行写入。
rb+	以二进制格式打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。
wb+	以二进制格式打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。
ab+	以二进制格式打开一个文件用于读写。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。如 果该文件不存在,创建新文件用于读写。

<2>关闭文件

close()

示例如下:

```
# 新建一个文件,文件名为:test.txt
f = open('test.txt', 'w')
# 关闭这个文件
f.close()
```

A WE PAYTHOUTH A WELL TO SEE THE SERVICE OF THE SER