◆ Python 练习实例100

Python File close() 方法 →

Python File(文件) 方法

open() 方法

Python open() 方法用于打开一个文件,并返回文件对象,在对文件进行处理过程都需要使用到这个函数,如果该文件无法被打开,会抛出 OSError。

注意:使用 open()方法一定要保证关闭文件对象,即调用 close()方法。

open() 函数常用形式是接收两个参数:文件名(file)和模式(mode)。

open(file, mode='r')

完整的语法格式为:

open(file, mode='r', buffering=-1, encoding=None, errors=None, newline=None, closefd=True, opener=None)

参数说明:

file: 必需,文件路径(相对或者绝对路径)。

mode: 可选, 文件打开模式

buffering: 设置缓冲

encoding: 一般使用utf8

errors: 报错级别

newline: 区分换行符

closefd: 传入的file参数类型

opener:

mode 参数有:

模式	描述
t	文本模式 (默认)。
х	写模式,新建一个文件,如果该文件已存在则会报错。
b	二进制模式。
+	打开一个文件进行更新(可读可写)。
U	通用换行模式(不推荐)。

019/3/17	Python File(文件) 方法 菜鸟教程
r	以只读方式打开文件。文件的指针将会放在文件的开头。这是默认模式。
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。这是默认模式。一般用于非文本文件如图片等。
r+	打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。
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。一般用于非文本文件如图片等。
W	打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则打开文件,并从开头开始编辑,即原有内容会被删除。如果该文件不存在,创建新文件。
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打开文件,并从开头开始编辑,即原有内容会被删除。如果该文件不存在,创建新文件。一般用于非文本文件如图片等。
W+	打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则打开文件,并从开头开始编辑,即原有内容会被删除。如果该文件不存在,创建新文件。
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打开文件,并从开头开始编辑,即原有内容会被删除。如果该文件不存在,创建新文件。一般用于非文本文件如图片等。
а	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。
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。
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。
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。如果该文件不存在,创建新文件用于读写。

默认为文本模式,如果要以二进制模式打开,加上 b。

file 对象

file 对象使用 open 函数来创建,下表列出了 file 对象常用的函数:

序号	方法及描述
1	file.close()
	关闭文件。关闭后文件不能再进行读写操作。
2	file.flush()
	刷新文件内部缓冲,直接把内部缓冲区的数据立刻写入文件,而不是被动的等待输出缓冲区写入。

19/3/11	Python File(文件) 方法 来与教性
3	file.fileno()
	返回一个整型的文件描述符(file descriptor FD 整型), 可以用在如os模块的read方法等一些底层操作上。
4	<u>file.isatty()</u>
	如果文件连接到一个终端设备返回 True, 否则返回 False。
5	file.next()
	返回文件下一行。
6	file.read([size])
	从文件读取指定的字节数,如果未给定或为负则读取所有。
7	file.readline([size])
	读取整行,包括 "\n" 字符。
8	file.readlines([sizeint])
	读取所有行并返回列表,若给定sizeint>0,则是设置一次读多少字节,这是为了减轻读取压力。
9	file.seek(offset[, whence])
	设置文件当前位置
10	file.tell()
	返回文件当前位置。
11	file.truncate([size])
	截取文件,截取的字节通过size指定,默认为当前文件位置。
12	file.write(str)
	将字符串写入文件,返回的是写入的字符长度。
13	file.writelines(sequence)
	向文件写入一个序列字符串列表,如果需要换行则要自己加入每行的换行符。

◆ Python 练习实例100

Python File close() 方法 →



3 篇笔记

☑ 写笔记