Python基础教程 Beginning Python From Novice to Professional, 3rd Edition

Stephen CUI¹

October 30, 2022

¹cuixuanStephen@gmail.com

Contents

1	文件																4
	1.1	打开文	件														4
		1.1.1	文件	牛模:	式												4

CONTENTS 3

Table 1: 复看重点

知识点	章节 (位置)	是否复看
生成器		×

Chapter 1

文件

1.1 打开文件

1.1.1 文件模式

显式地指定读取模式的效果与根本不指定模式相同。写入模式让你能够写入文件,并在文件不存在时创建它。独占写入模式更进一步,在文件已存在时引发 FileExistsError 异常。在写入模式下打开文件时,既有内容将被删除(截断),并从文件开头处开始写入;如果要在既有文件末尾继续写入,可使用附加模式。

'+'可与其他任何模式结合起来使用,表示既可读取也可写入。例如,要打开一个文本文件进行读写,可使用'r+'。(你可能还想结合使用 seek,详情请参阅本章后面的旁注"随机存取"。)请注意,'r+'和'w+'之间有个重要差别:后者截断文件,而前者不会这样做。默认模式为'rt',这意味着将把文件视为经过编码的 Unicode 文本,因此将自动执行解码和编码,且默认使用 UTF-8 编码。要指定其他编码和 Unicode 错误处理策略,可使用关键字参数 encoding 和 errors。

Table 1.1: 函数 open 的参数 mode 的最常见取值

值	描述
ʻr'	读取模式 (默认值)

- 'w' 写入模式
- 'x' 独占写入模式
- 'a' 附加模式
- 'b' 二进制模式(与其他模式结合使用)
- 't' 文本模式 (默认值,与其他模式结合使用)
- '+' 读写模式(与其他模式结合使用)

1.2 文件的基本方法

三个标准流

一个标准数据输入源是 sys.stdin。当程序从标准输入读取时,你可通过输入来提供文本,也可使用管道将标准输入关联到其他程序的标准输出。

你提供给 print 的文本出现在 sys.stdout中,向 input 提供的提示信息 也出现在这里。写入到 sys.stdout 的数据通常出现在屏幕上,但可使 用管道将其重定向到另一个程序的标准输入。

错误消息(如栈跟踪)被写入到 sys.stderr, 但与写入到 sys.stdout 的内容一样,可对其进行重定向。