5.17 将字节写入文本文件 ¶

问题¶

你想在文本模式打开的文件中写入原始的字节数据。

解决方案¶

将字节数据直接写入文件的缓冲区即可,例如:

>>> import sys >>> sys.stdout.write(b'Hello\n')

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError: must be str, not bytes

>>> sys.stdout.buffer.write(b'Hello\n')

>>>

类似的,能够通过读取文本文件的 buffer 属性来读取二进制数据。

讨论¶

I/O系统以层级结构的形式构建而成。 文本文件是通过在一个拥有缓冲的二进制模式文件上增加一个Unicode编码/解码 层来创建。 buffer 属性指向对应的底层文件。如果你直接访问它的话就会绕过文本编码/解码层。

本小节例子展示的 sys.stdout 可能看起来有点特殊。 默认情况下, sys.stdout 总是以文本模式打开的。 但是如果你在写 一个需要打印二进制数据到标准输出的脚本的话,你可以使用上面演示的技术来绕过文本编码层。