# **Chapter 1**

1.1 Using \* to Grab Excess Items

## **Chapter 2**

## Unicode 文本和字节序列

### 2.1 字节概要

bytes 或 bytearray 对象的各个元素是介于  $0\sim255$  (含)之间的整数。然而,二进制序列的切片始终是同一类型的二进制序列,包括长度为 1 的切片。

### 2.2 处理解码和编码问题

虽然有个一般性的UnicodeError 异常,但是报告错误时几乎都会指明具体的异常: UnicodeEncodeError (把字符串转换成二进制序列时) 或 UnicodeDecodeError (把二进制序列转换成字符串时)。如果源码的编码与预期不符,加载 Python 模块时还可能抛出 SyntaxError。

#### 2.2.1 处理 UnicodeEncodeError

多数非 UTF 编解码器只能处理 Unicode 字符的一小部分子集。把文本转换成字节序列时,如果目标编码中没有定义某个字符,那就会抛出 UnicodeEncodeError 异常,除非把 errors 参数传给编码方法或函数,对错误进行特殊处理。

ASCII is a common subset to all the encodings that I know about, therefore encoding should always work if the text is made exclusively of ASCII characters. Python 3.7 added a new boolean method str.isascii() to check whether your Unicode text is 100% pure ASCII. If it is, you should be able to encode it to bytes in any encoding without raising UnicodeEncodeError.

#### 2.2.2 处理UnicodeDecodeError

不是每一个字节都包含有效的 ASCII 字符,也不是每一个字符序列都是有效的 UTF-8 或 UTF-16。因此,把二进制序列转换成文本时,如果假设是这两个编码中的一个,遇到无法转换的字节序列时会抛出 Unicode Decode Error。