

6.10 编码解码Base64数据 ¶

问题 ¶

你需要使用Base64格式解码或编码二进制数据。

解决方案 ¶

`base64` 模块中有两个函数 `b64encode()` and `b64decode()` 可以帮你解决这个问题。例如；

```
>>> # Some byte data
>>> s = b'hello'
>>> import base64

>>> # Encode as Base64
>>> a = base64.b64encode(s)
>>> a
b'aGVsbG8='

>>> # Decode from Base64
>>> base64.b64decode(a)
b'hello'
>>>
```

讨论 ¶

Base64编码仅仅用于面向字节的数据比如字节字符串和字节数组。此外，编码处理的输出结果总是一个字节字符串。如果你想混合使用Base64编码的数据和Unicode文本，你必须添加一个额外的解码步骤。例如：

```
>>> a = base64.b64encode(s).decode('ascii')
>>> a
'aGVsbG8='
>>>
```

当解码Base64的时候，字节字符串和Unicode文本都可以作为参数。但是，Unicode字符串只能包含ASCII字符。