PYTHON 结果基础



概述

- Python中的包(Package)的作用与操作系统中文件夹的作用相似,利用包可以将多个关系密切的模块组成在一起,一方面方便进行各脚本文件的管理,另一方面可以有效避免模块命名冲突问题。
- > 定义一个包,就是创建一个文件夹并在该文件夹下创建一个__init__.py 文件,文件夹的名字就是包名。
- > 另外,可以根据需要在该文件夹下再创建子文件夹,子文件夹中创建一个 init .py文件,则又形成了一个子包。
- ➤ 模块可以放在任何一个包或子包中,在导入模块时需要指定所在的包和子包的名字。例如,如果要导入包A中的模块B,则需要使用"import A.B"。

概述

提示: __init__.py可以是一个空文件, 也可以包含包

的初始化代码或者设置__all__列表。



例如:

```
sound/顶级包
       _init__.py 初始化这个声音包
     formats/文件格式转换子包
            __init__.py
            wavread.py
            wavwrite.py
            aiffread.py
            aiffwrite.py
            auread.py
            auwrite.py
```



effects/ 音效子包

__init__.py
echo.py
surround.py
reverse.py



filters/ 过滤器子包

__init__.py

equalizer.py

vocoder.py

karaoke.py

. . .

如果要使用sound包的effects子包的echo模块,则可以通过下面方式导入:

import sound.effects.echo

假设在echo模块中有一个echofilter函数,则调用该函数时必须指定完整的名字(包括各层的包名和模块名),即:

sound.effects.echo.echofilter(实参列表)

也可以使用from import方式导入包中的模块,如:

from sound.effects import echo

通过这种方式,也可以正确导入sound包的effects子包的echo模块,而且 在调用echo模块中的函数时不需要加包名,如:

echo.echofilter(实参列表)

使用from import也可以直接导入模块中的标识符,如:

from sound.effects.echo import echofilter

此时调用echofilter函数可直接写作:

echofilter(实参列表)