模块：

1. 每一个包目录下面都会有一个\_\_init\_\_.py的文件

|  |
| --- |
| #!/usr/bin/env python  # -\*- coding: utf-8 -\*-  ' a test module ' |

第1行和第2行是标准注释，第1行注释可以让这个hello.py文件直接在Unix/Linux/Mac上运行，第2行注释表示.py文件本身使用标准UTF-8编码；

第4行是一个字符串，表示模块的文档注释，任何模块代码的第一个字符串都被视为模块的文档注释。



|  |
| --- |
| if \_\_name\_\_=='\_\_main\_\_':  test() |

当我们在命令行运行hello模块文件时，Python解释器把一个特殊变量\_\_name\_\_置为\_\_main\_\_，而如果在其他地方导入该hello模块时，if判断将失败，因此，这种if测试可以让一个模块通过命令行运行时执行一些额外的代码，最常见的就是运行测试。

1. python -m pip install -U pip 更新pip

面向对象

1. 如果要让内部属性不被外部访问，可以把属性的名称前加上两个下划线\_\_，在Python中，实例的变量名如果以\_\_开头，就变成了一个私有变量（private），只有内部可以访问，外部不能访问。变量名类似\_\_xxx\_\_的，也就是以双下划线开头，并且以双下划线结尾的，是特殊变量，特殊变量是可以直接访问的，不是private变量