module

模块即文件(module.py)

导入模块

import module

从模块中导入方法

form module import function/\*

\*\*warning：\*引进所有函数，但是以\_开头的除外

从包中导入模块

from package import module/\*

\*\*warning：\*导入package下\_\_init\_\_.py文件内，包含在\_\_all\_\_列表下的module

；如\_\_all\_\_未定义，则不导入模块。直接使用module不需要包含在\_\_all\_\_内

\*\*可使用相对路径导入

导入模块建立别称

import module as alias

全局symbol表：当前使用模块的方法和变量

局部symbol表：直接导入模块的方法和变量，但导入模块位于全局symbol表

当module为使用import导入时，\_\_name\_\_为module名称；当module作为script运行时，\_\_name\_\_为”\_\_main\_\_”

模块查找路径

1.built-in module

2.执行script所在路径(交互命令时，该字符串为空)

3.PYTHONPATH路径

4.安装路径(默认为prefix/python\_version/Lib)

\*\*2/3/4为sys.path搜寻路径

编译文件

python为提高import速度，保存编译文件(.pyc)在模块父目录的\_\_pycache\_\_子目录下。编译文件包含32bit的big-endian数字，分别为magic number，用于代表VM编译版本；时间戳，用于与源文件进行编译时间比较

相关优化参数：

-O 减少编译文件大小

-OO 减少编译文件大小，并省略doc string注释

dir(module)：罗列出模块内定义的变量和方法。当没有参数时，罗列全局symbol表

结合builtins模块，可罗列所有built-in内容

package

包用于规避新建模块与已有模块重名问题，每个包或子包下都有\_\_init\_\_.py文件