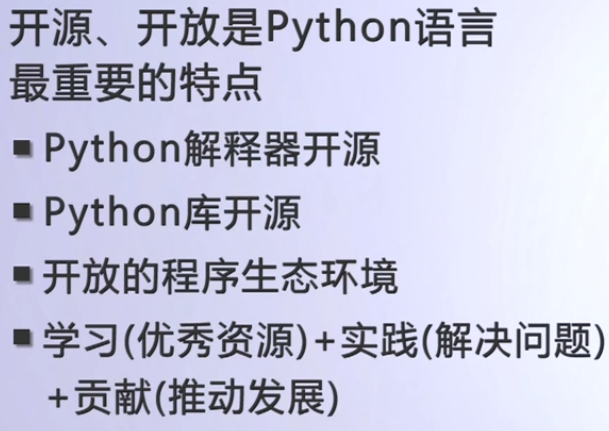
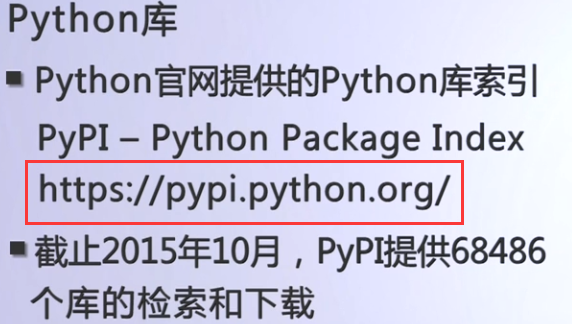
Python的库编程

# Python语言的特点及Python库

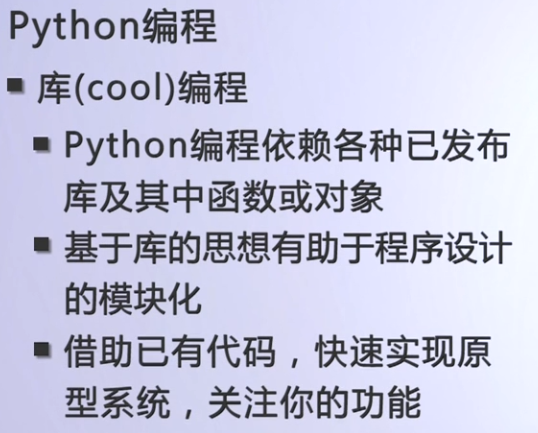
## Python



## Python库

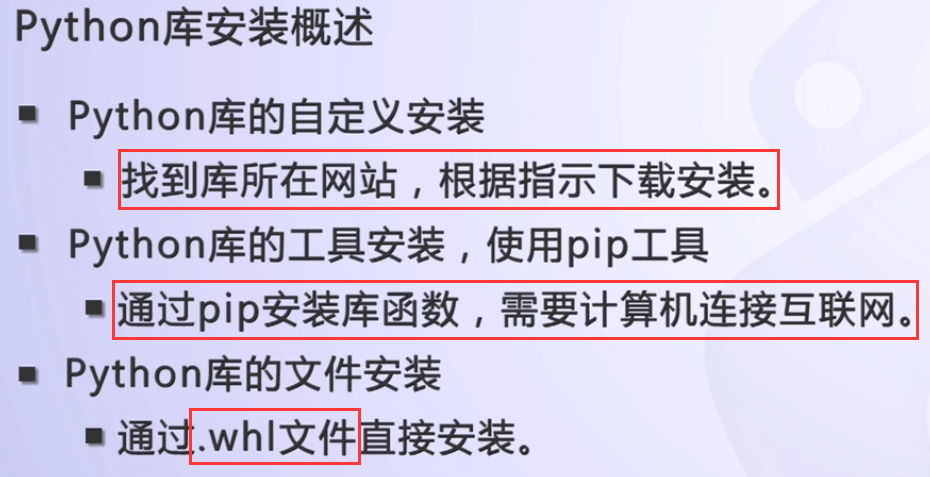


## 库编程



# Python库安装概述

## Python库安装的三种方式



## 第一种：去相应库的官方网站下载，根据指示安装。

## pip工具安装



版本更新：



卸载：

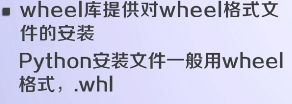


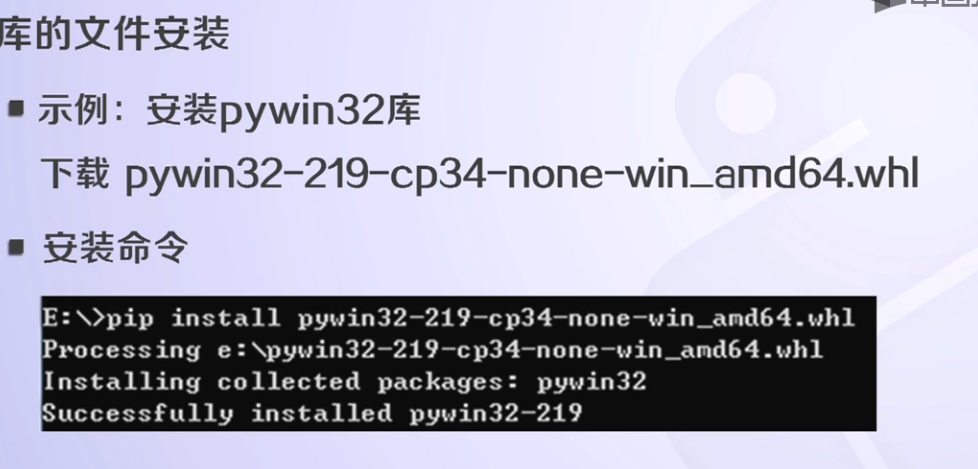
详细使用pip工具的方法见单独文档。

## 第三种安装方法：whl文件安装

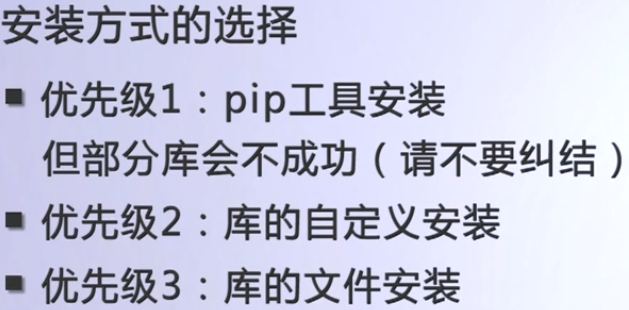
首先安装wheel工具，然后下载相应库的whl文件

利用 pip install \*\*\*\*.whl进行安装。

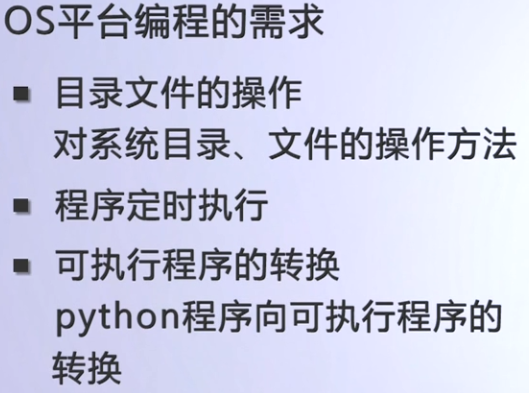




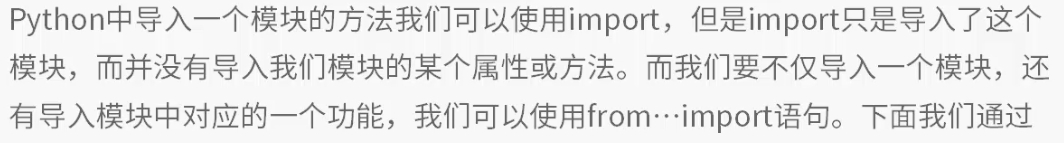
## 安装方式的选择



# OS平台编程的需求



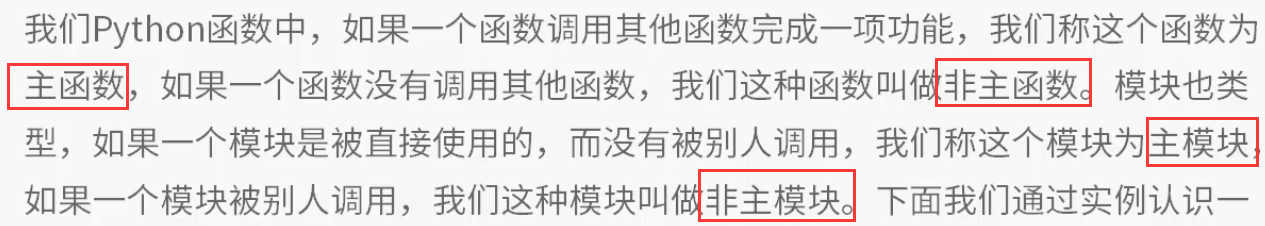
# import 与from...import...区别



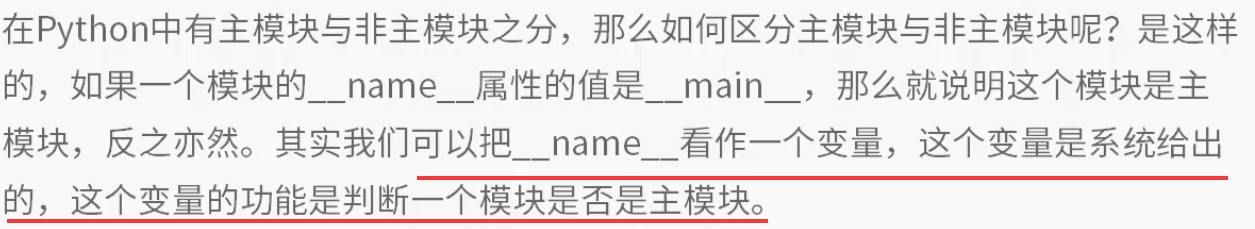
from ...import \* #导入某个模块的所有的方法及类（类内部的方法直接使用）

# \_\_name\_\_的作用

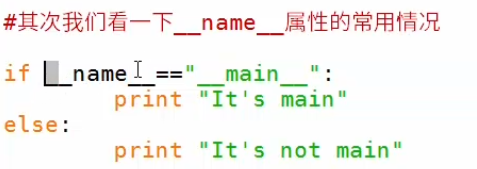
## 主函数及主模块



## \_\_name\_\_的作用



print(\_\_name\_\_)#\_\_main\_\_



# dir()函数：查看指定模块或对象的功能列表

## 查看指定模块的功能列表



import re  
print(dir(re))

['A', 'ASCII', 'DEBUG', 'DOTALL', 'I', 'IGNORECASE', 'L', 'LOCALE', 'M', 'MULTILINE', 'RegexFlag', 'S', 'Scanner', 'T', 'TEMPLATE', 'U', 'UNICODE', 'VERBOSE', 'X', '\_MAXCACHE', '\_\_all\_\_', '\_\_builtins\_\_', '\_\_cached\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_file\_\_', '\_\_loader\_\_', '\_\_name\_\_', '\_\_package\_\_', '\_\_spec\_\_', '\_\_version\_\_', '\_alphanum\_bytes', '\_alphanum\_str', '\_cache', '\_compile', '\_compile\_repl', '\_expand', '\_locale', '\_pattern\_type', '\_pickle', '\_subx', 'compile', 'copyreg', 'enum', 'error', 'escape', 'findall', 'finditer', 'fullmatch', 'functools', 'match', 'purge', 'search', 'split', 'sre\_compile', 'sre\_parse', 'sub', 'subn', 'template']

## 查看元组、列表、字典等的功能

创建一个**列表或字典**（空或非空都可以），利用dir函数即可查看列表或字典等具有的方法和属性。

list1 = []  
print(dir(list1))  
['\_\_add\_\_', '\_\_class\_\_', '\_\_contains\_\_', '\_\_delattr\_\_', '\_\_delitem\_\_', '\_\_dir\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_eq\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_', '\_\_getattribute\_\_', '\_\_getitem\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_iadd\_\_', '\_\_imul\_\_', '\_\_init\_\_', '\_\_init\_subclass\_\_', '\_\_iter\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_len\_\_', '\_\_lt\_\_', '\_\_mul\_\_', '\_\_ne\_\_', '\_\_new\_\_', '\_\_reduce\_\_', '\_\_reduce\_ex\_\_', '\_\_repr\_\_', '\_\_reversed\_\_', '\_\_rmul\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_setitem\_\_', '\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_', '\_\_subclasshook\_\_', 'append', 'clear', 'copy', 'count', 'extend', 'index', 'insert', 'pop', 'remove', 'reverse', 'sort']

元组、字典等都可以通过dir()函数获取其功能。

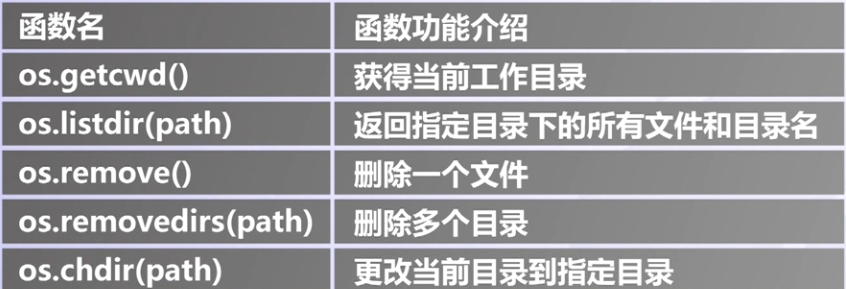
## 查看一个类的属性和方法

class Student():  
 def \_\_init\_\_(self,name='小甜甜',age=21):  
 print('Student')  
 self.name = name  
 self.age = age  
 def study(self):  
 print('I can study!')  
 def study2(self):  
 print('I can study hardly!')  
  
stu = Student('赵红',24)  
print(dir(stu))

['\_\_class\_\_', '\_\_delattr\_\_', '\_\_dict\_\_', '\_\_dir\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_eq\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_', '\_\_getattribute\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_init\_\_', '\_\_init\_subclass\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_lt\_\_', '\_\_module\_\_', '\_\_ne\_\_', '\_\_new\_\_', '\_\_reduce\_\_', '\_\_reduce\_ex\_\_', '\_\_repr\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_', '\_\_subclasshook\_\_', '\_\_weakref\_\_', **'age', 'name', 'study', 'study2'**]

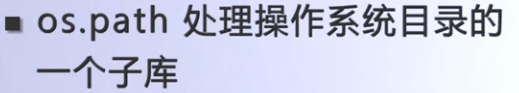
# os库

## os库的常用函数：





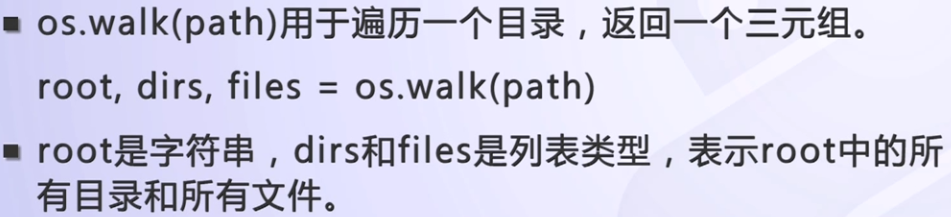
## os.path子库



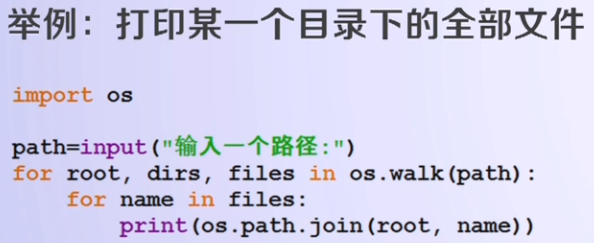




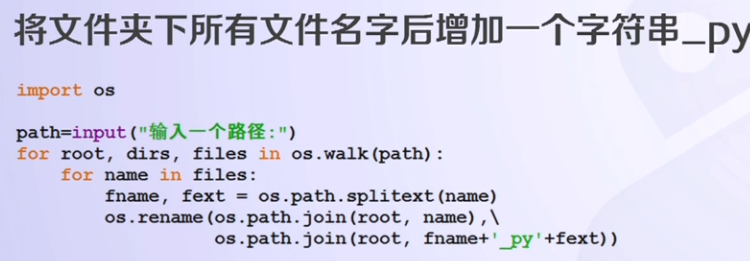
## os.walk(path)方法：遍历一个目录，返回一个三元组



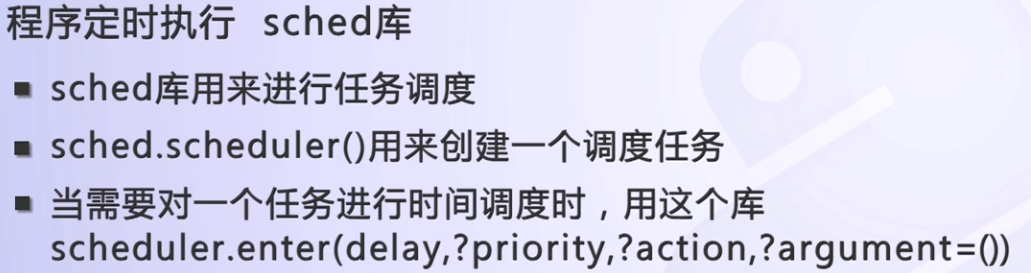


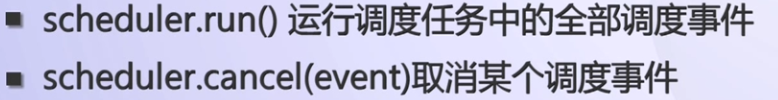


示例：

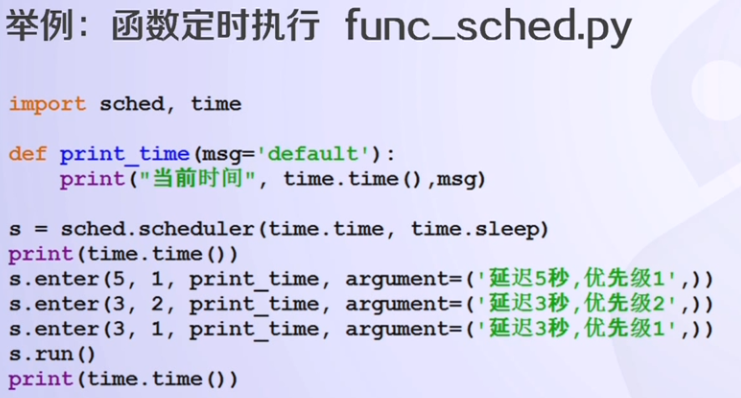


# 程序定时执行：sched库





示例：



# py2exe库：可执行程序的转换

