



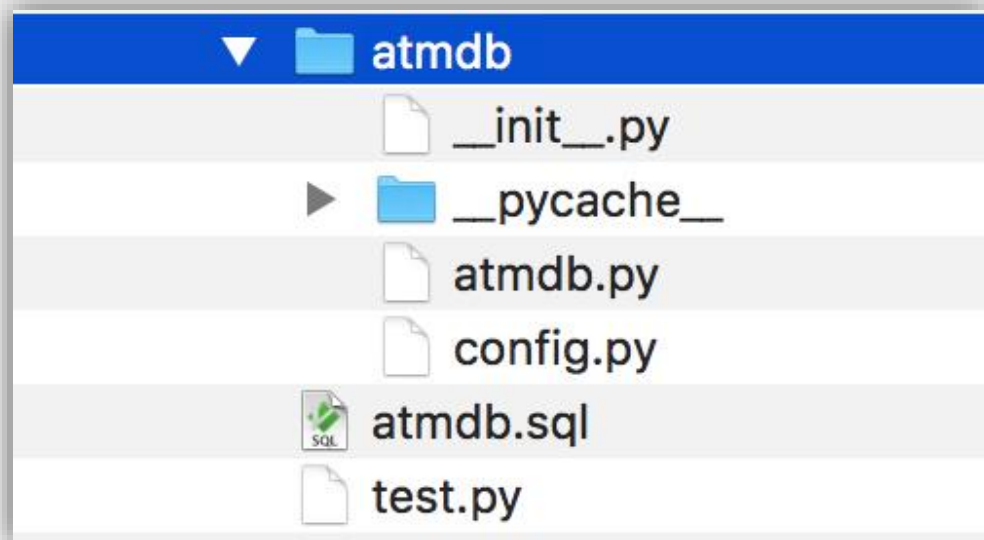
程序设计与数据结构

—— 第三方模块的安装与使用

讲师：周宇航

1. 使用模块
2. 安装第三方模块

- 一个.Py文件称之为一个模块(Module)
- 好处:
 1. 便于代码维护, 把很多函数放到不同文件, 一个.py文件的代码数量少
 2. 一个模块可以被其他地方引用, 代码不必从零写起
 3. 使用模块还可以避免函数名和变量名冲突。相同名字的函数和变量完全可以分别存在不同的模块中



- 模块分**内置模块**和**第三方模块**
- 好处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
- 使用**`import hello`**

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

' 说明模块用途的地方 '

__author__ = 'xiaobai'

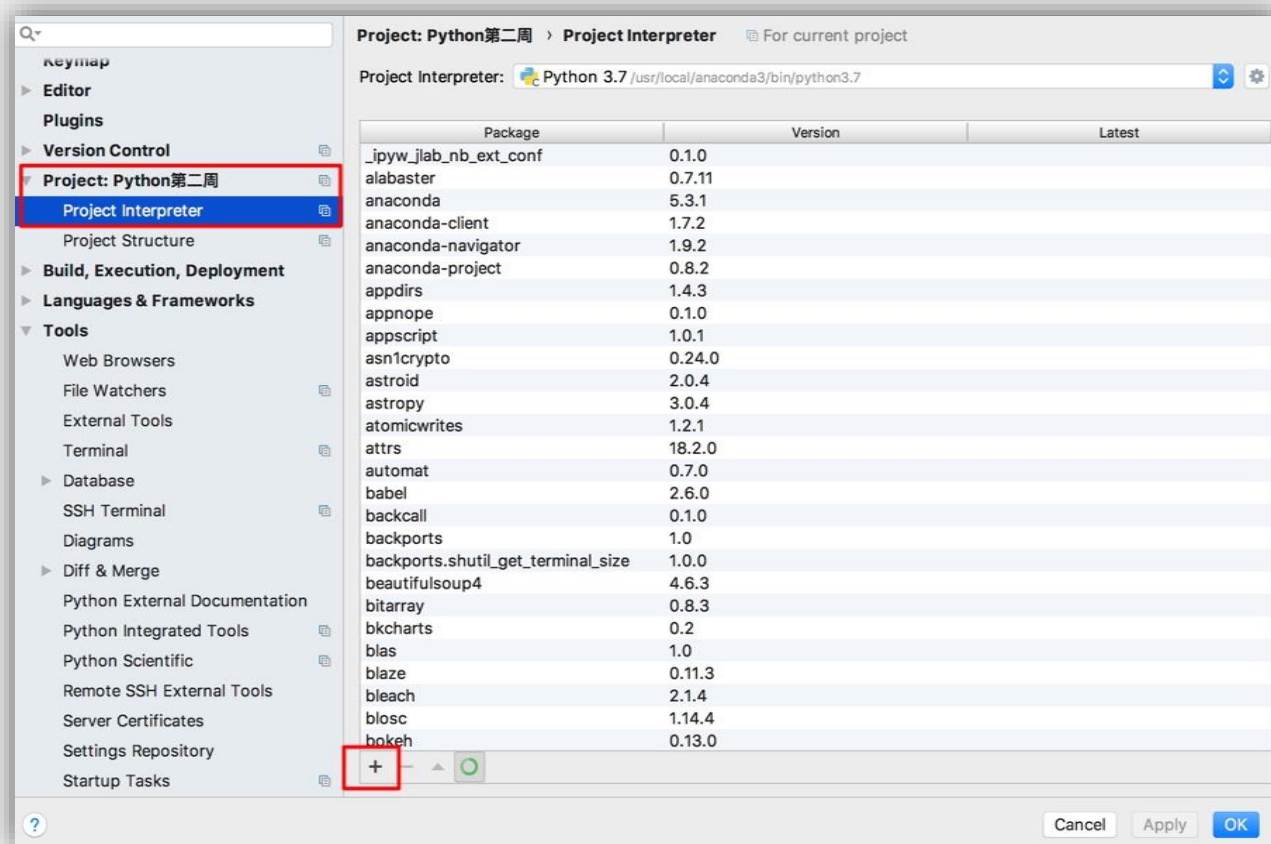
import sys

def test():
    args = sys.argv
    if len(args)==1:
        print('Hello Python')
    elif len(args)==2:
        print('Hello, %s!' % args[1])
    else:
        print('Too many arguments!')

if __name__ == '__main__':
    test()
```

安装第三方模块

- pip install Pillow
- 使用Python的另一个发行版本, Anaconda
- Pycharm 里面安装



- 自定义模块
- 引用其他人的模块
- 引用第三方模块

- 注意：一定要自己动手联系，此作业不用上交

EDU

CSDN学院 IT实战派

