

附录一：模块合集

自动化办公

- json：内置模块，可以用来处理json文件
- python-docx，可用来读取和修改docx文档
- pymupdf：支持对pdf文件的格式转换以及信息提取
- xlwt/xlrd，支持对excel文件的常见读写操作
- openpyxl：同样对excel文件的常见操作，相较于xlwt/xlrd功能更加强大

图像

- PIL：Python自带的图像处理库，支持图形和计算机视觉的常见操作
- Pillow：PIL的升级版本
- OpenCV：目前最好的计算机视觉库，功能非常丰富强大
- Matplotlib：类似于Matlab的绘图库，适合交互式地制图

数据分析

- numpy：性能优异的代数运算库
- pandas：使用GPU进行并行计算的数据分析库，基于numpy和matplotlib制作而成
- scipy：Python最常用的科学计算库，封装了非常多的常用公式及算法，适合学术研究和工程计算

数据库

- MySQLdb：用来操作MySQL数据库，使用键值对的方式对数据库进行操作
- PyMongo：对MongoDB数据库进行操作

web开发

- Django：最常用的web开发框架之一，功能十分强大，适合企业级应用开发

- Tornado：高并发的web框架，适合高网络流量应用
- Flask：轻量级的web框架，适合快速建站

机器学习/深度学习

- Pytorch：时下最火的机器学习框架之一，完全基于Python开发
- Caffe2：在Caffe的基础上进行了改进的框架，拥有高性能的特点

