

Python学习知识汇总

学习Python之前的准备工作

- 下载、安装Python，去[python官网](#)下载python，选择一个稳定版本下载，建议不要下载最新版，最新版可能有bug，并且有些开发过程中高版本的Python会和一些低版本第三方库不兼容，建议安装3.10版本的Python即可。下载完成后安装python，傻瓜式安装即可；
- python集成开发环境：前期学习推荐使用Pycharm，等具有一定实力推荐使用Jupyter Notebook；也可以使用VSCode，看个人喜好。但是最推荐Pycharm，Pycharm是JetBrains公司开发的一款用于Python开发的集成开发环境，拥有一整套Python开发所需要的工具，功能完备。缺点是比较臃肿，启动缓慢，占用大量内存资源，如果是小内存电脑建议使用VSCode。

需要学习的知识点

1. Python基础

- 数据类型
 - 整型
 - 布尔
 - 字符串
 - 浮点型
 - 字典
 - 列表
 - 元组
 - 集合
- 数据类型转换
- 注释
- 运算符
- 数字
- 字符串
- 列表
- 元组
- 字典
- 集合
- 条件控制
- 循环
- 推导式
 - 列表推导式
 - 字典推导式
 - 集合推导式
 - 元组推导式
- 迭代器

- 生成器
- 函数
 - 函数参数
 - 文档字符串
- lambda
- 数据结构
- 模块
- IO
- 文件
- OS
- 错误、异常
- 面向对象
- 命名空间、作用域
- 标准库
- python实例—参考 <https://www.runoob.com/python3/python3-examples.html>

2. 进阶

- 正则表达式
- CGI编程
- 数据库
 - mysql-connector
 - PyMySQL
- 多线程
- 内置函数
- random
- json
- requests模块 — 常用于爬虫
- 装饰器

3. Python框架:

1. Django
2. Flask
3. scrapy

4. Python第三方库

1. requests
2. pandas
3. numpy