

python 初级学习大纲

最后更新日期: 2017.5.26

Lesson 1

- Python 简介
- 准备工作
- 基本变量概念
- print() 和 input() 用法
- Python 开发环境介绍
 - Python IDLE 用法
 - Anaconda 介绍
 - Jupyter 和 notebook介绍
 - Pycharm 用法介绍

Lesson 2

- 循环语句 for 和 range() 用法
- 常用数据类型
 - list 用法
 - dict 用法
 - tuple 用法
- 随机数介绍

Lesson 3

- list 的切片用法
- 函数用法

Lesson 4

- 日期库 datetime 用法介绍, datetime、time 等库的介绍, 获得日期, 字符串和日期转换, 日期格式介绍, 日期加减计算
- 函数不同参数形式介绍和举例
- 匿名函数 lambda

Lesson 5

- 文件和目录操作之一: 文件和目录操作
- 文件和目录操作之二: 读写文本文件
- 搜索硬盘上指定路径指定类型的文件

Lesson 6

- 集合库 collections 简介
 - namedtuple: 生成可以使用名字来访问元素内容的tuple子类
 - deque: 双端队列, 可以快速的从另外一侧追加和推出对象
 - defaultdict: 带有默认值的字典
 - OrderedDict: 有序字典

- Counter: 计数器
- 错误处理介绍
- PEP 8 规定以及 python 编程基本规范
- 单元测试基础