

PYTHON 初级学习大纲

最后更新日期: 2016.11.27

Lesson 1

1. python 简介
2. 基本变量概念
3. print() 和 input() 用法
4. 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

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

Lesson 3

1. list 的切片用法
2. 函数用法
3. 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
4. 程序思路训练

Lesson 4

1. 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

2. 函数不同参数形式介绍和举例

Lesson 5

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

Lesson 6

1. 错误处理介绍
2. pep8 规定以及 python 编程基本规范
3. 程序思路训练