**python basic level 2 大纲(暂定)**

最后更新日期：2016.12.10

lesson 1

1. 复习 python 初级主要内容
   1. input 和 print 用法
   2. 循环语句 for
   3. 数据类型 list
   4. 数据类型 dict
   5. 函数的写法和用法
2. if elif else，完整的 if 语句结构
3. 举例

lesson 2

1. 函数的参数：默认参数值，关键字参数，元组参数，字典参数
2. 匿名函数简单用法
3. 举例

lesson 3

1. python 常用内置函数
2. 列表方法，append, extend, insert, remove, pop, clear, index, count, sort, reverse,
3. 列表的复制
4. 写一个简单的图形程序
5. 举例

lesson 4

1. 文件和目录操作之一：目录和文件操作
2. 举例

lesson 5

1. 列表生成器用法
2. 文件和目录操作之二：读写文本文件
3. 举例

lesson 6

1. for break continue else：完整的 for 语句结构
2. pprint() 用法
3. python 标准库介绍：网站访问 urllib 库介绍
4. 期中复习，测验准备

lesson 7

1. 测验
2. 测验讲解

lesson 8

1. python 内建模块详解： collections

lesson 9

1. python 标准库介绍：图像处理pillow
2. python 中的函数式编程之一：将函数作为值返回，偏函数

lesson 10

1. python 中的函数式编程之二：高阶函数 map/reduce filter sorted面向对象之二：继承和多态的介绍
2. 面向对象的编程之一：类与实例，类的属性，类的方法

lesson 11

1. 面向对象的编程之二：创建和使用子类，构造器方法和解构器方法，调用父类的 super() 方法

lesson 12

1. 面向对象的编程之三：类方法、静态方法等
2. 编程思路训练

lesson 13

1. 面向对象的编程之四：类属性等
2. 字符串应用
3. 复习

lesson 14

1. 考试
2. 考试题目讲解