

Python3 学习笔记

冯哲*

西安电子科技大学计算机学院

2017年12月

目录

1	python基础	5
1.1	数据类型与变量	5
1.2	字符串与编码	5
1.3	List与Tuple	5
1.4	条件判断	5
1.5	循环	5
1.6	Dict与Set	5
2	函数	6
2.1	调用函数	6
2.2	定义函数	6
2.3	函数的参数	6
2.3.1	位置参数	6
2.3.2	默认参数.	6
2.3.3	可变参数	6

*电子邮件: 1194585271@qq.com

2.3.4	关键字参数	6
2.3.5	命名关键字参数	6
2.3.6	组合参数	6
2.4	递归函数	6
3	高阶特性	7
3.1	切片	7
3.2	迭代	7
3.3	列表生成器	7
3.4	生成器	7
3.5	迭代求	7
4	函数式编程	8
4.1	高阶函数	8
4.1.1	map/reduce	8
4.1.2	filter	8
4.1.3	sorted	8
4.2	返回函数	8
4.3	匿名函数	8
4.4	装饰器	8
4.5	偏函数	8
5	模块	9
5.1	使用模块	9
5.2	安装第三方模块	9
6	面向对象编程	10

6.1	类和实例	10
6.2	访问限制	10
6.3	继承和多态	10
6.4	获取对象信息	10
6.5	实例属性和类属性	10
7	面对对象高级编程	11
7.1	使用__slots__	11
7.2	使用@property	11
7.3	多重继承	11
7.4	定制类	11
7.5	使用枚举类	11
7.6	使用元类	11
8	错误，调试与测试	12
9	IO编程	12
10	进程与线程	12
11	常用内建模块	12
12	常用第三方模块	12
13	网络编程	12
14	电子邮件	12
15	访问数据库	12
16	Web开发	12

17 异步IO	12
18 实战	12

1 python基础

1.1 数据类型与变量

1.2 字符串与编码

1.3 List与Tuple

1.4 条件判断

1.5 循环

1.6 Dict与Set

2 函数

2.1 调用函数

2.2 定义函数

2.3 函数的参数

2.3.1 位置参数

2.3.2 默认参数.

2.3.3 可变参数

2.3.4 关键字参数

2.3.5 命名关键字参数

2.3.6 组合参数

2.4 递归函数

3 高阶特性

3.1 切片

3.2 迭代

3.3 列表生成器

3.4 生成器

3.5 迭代求

4 函数式编程

4.1 高阶函数

4.1.1 map/reduce

4.1.2 filter

4.1.3 sorted

4.2 返回函数

4.3 匿名函数

4.4 装饰器

4.5 偏函数

5 模块

5.1 使用模块

5.2 安装第三方模块

6 面向对象编程

6.1 类和实例

6.2 访问限制

6.3 继承和多态

6.4 获取对象信息

6.5 实例属性和类属性

7 面向对象高级编程

7.1 使用__slots__

7.2 使用@property

7.3 多重继承

7.4 定制类

7.5 使用枚举类

7.6 使用元类

- 8 错误，调试与测试
- 9 IO编程
- 10 进程与线程
- 11 常用内建模块
- 12 常用第三方模块
- 13 网络编程
- 14 电子邮件
- 15 访问数据库
- 16 Web开发
- 17 异步IO
- 18 实战