

## <<Python编程入门（第3版）>>

### 图书基本信息

书名：<<Python编程入门（第3版）>>

13位ISBN编号：9787115333742

10位ISBN编号：7115333742

出版时间：2013-11

出版单位：人民邮电出版社

作者：[加] Toby Donaldson

译者：袁国忠

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Python编程入门（第3版）>>

### 内容概要

Python是一种解释型、面向对象、动态数据类型的高级程序设计语言，自20世纪90年代初诞生至今，逐渐被广泛应用于处理系统管理任务和Web编程。

本书用通俗易懂的语言结合常见任务、屏幕图和详细的解释，循序渐进地介绍了Python的基础知识，助你轻松、迅速地学习Python。

书中没有深奥的理论或者高级应用，非常适合用来自学。

读罢本书，你定能掌握Python的各项基础知识，成为一名真正的Python程序员！

## <<Python编程入门（第3版）>>

### 作者简介

作者简介：

Toby Donaldson

加拿大温哥华西蒙弗雷泽大学计算机科学系高级讲师，教授编程和计算机课程十余年。

拥有人工智能博士学位，至今依然醉心于将所学用于他的吸尘机器人。

教学之余酷爱鼓捣，拿到什么鼓捣什么。

译者简介：

袁国忠

自由译者。

2000年起专事翻译，至今已有14个年头。

主译图书，偶译新闻稿、软文。

出版译著40余部，其中包括《C++ Prime Plus中文版》、《CCNA学习指南》、《CCNP ROUTE学习指南》、《面向模式的软件架构：资源管理模式》、《风投的选择：谁是下一个十亿美元级公司》等，总计700余万字。

专事翻译前，从事过三年化工产品分析和开发工作，做过两年杂志和图书编辑。

# <<Python编程入门 (第3版) >>

## 书籍目录

第1章 编程简介	1
1.1 Python语言	2
1.2 Python适合用于做什么	3
1.3 程序员如何工作	4
1.4 安装Python	6
1.4.1 在Windows系统上安装Python	6
1.4.2 在Mac系统上安装Python	7
1.4.3 在Linux系统上安装Python	7
第2章 算术、字符串与变量	9
2.1 交互式命令shell	10
2.1.1 shell提示符	10
2.1.2 记录	10
2.2 整数算术	11
2.2.1 整除	11
2.2.2 求值顺序	12
2.2.3 长度不受限制	12
2.3 浮点数算术	13
2.3.1 浮点数字面量	13
2.3.2 溢出	14
2.3.3 精度有限	14
2.3.4 复数	15
2.4 其他数学函数	16
2.4.1 使用返回值	16
2.4.2 导入模块	16
2.5 字符串	17
2.5.1 标识字符串	17
2.5.2 字符串的长度	18
2.6 字符串拼接	19
2.7 获取帮助	20
2.7.1 列出模块中的函数	20
2.7.2 打印文档字符串	21
2.8 类型转换	22
2.8.1 将整数和字符串转换为浮点数	22
2.8.2 将整数和浮点数转换为字符串	22
2.8.3 将浮点数转换为整数	23
2.8.4 将字符串转换为数字	23
2.9 变量和值	24
2.10 赋值语句	26
2.11 变量如何引用值	28
2.11.1 赋值时不复制	28
2.11.2 数字和字符串是不可变的	28
2.12 多重赋值	29
第3章 编写程序	31
3.1 使用IDLE的编辑器	32
3.1.1 在IDLE中编写程序	32

# <<Python编程入门 (第3版) >>

3.1.2	从命令行运行程序	33
3.1.3	从命令行调用Python	33
3.2	编译源代码	35
3.3	从键盘读取字符串	36
3.3.1	跟踪程序	36
3.3.2	从键盘读取数字	38
3.4	在屏幕上打印字符串	39
3.5	源代码注释	41
3.6	程序的组织	42
第4章	流程控制	43
4.1	布尔逻辑	44
4.1.1	逻辑相等	45
4.1.2	逻辑与	45
4.1.3	逻辑或	45
4.1.4	逻辑非	45
4.1.5	计算较长的布尔表达式	46
4.1.6	计算包含圆括号的布尔表达式	46
4.1.7	计算不包含圆括号的布尔表达式	47
4.1.8	短路求值	48
4.2	if 语句	49
4.3	代码块和缩进	51
4.3.1	if/elif 语句	52
4.3.2	条件表达式	53
4.4	循环	54
4.4.1	for 循环	54
4.4.2	while 循环	56
4.5	比较for 循环和while 循环	59
4.5.1	计算阶乘	59
4.5.2	计算用户输入的数字的总和	61
4.5.3	计算未知个数字的总和	62
4.6	跳出循环和语句块	64
4.7	循环中的循环	66
第5章	函数	67
5.1	调用函数	68
5.1.1	不返回值的函数	69
5.1.2	给函数名赋值	69
5.2	定义函数	70
5.3	变量的作用域	73
5.4	使用main 函数	75
5.5	函数的参数	76
5.5.1	按引用传递	76
5.5.2	一个重要示例	77
5.5.3	默认值	78
5.5.4	关键字参数	79
5.6	模块	80
5.6.1	创建Python 模块	80
5.6.2	名称空间	82

# <<Python编程入门 (第3版) >>

第6章 字符串	83
6.1 字符串索引	84
6.1.1 负数索引	85
6.1.2 使用for循环访问字符	86
6.2 字符	87
6.3 字符串切片	89
6.3.1 获取切片的捷径	90
6.3.2 使用负数索引的切片	91
6.4 标准字符串函数	92
6.4.1 测试函数	92
6.4.2 搜索函数	93
6.4.3 改变大小写的函数	94
6.4.4 设置格式的函数	94
6.4.5 剥除函数	95
6.4.6 拆分函数	95
6.4.7 替换函数	96
6.4.8 其他函数	97
6.5 正则表达式	98
6.5.1 简单的正则表达式	98
6.5.2 使用正则表达式匹配字符串	99
6.5.3 其他正则表达式	100
第7章 数据结构	101
7.1 type命令	102
7.2 序列	103
7.3 元组	104
7.3.1 元组是不可变的	105
7.3.2 元组函数	106
7.4 列表	108
7.5 列表函数	110
7.6 列表排序	113
7.7 列表解析	115
7.7.1 列表解析示例	116
7.7.2 使用列表解析进行筛选	117
7.8 字典	118
7.8.1 对键的限制	119
7.8.2 字典函数	120
7.9 集合	122
第8章 输入和输出	123
8.1 设置字符串格式	124
8.1.1 字符串插入	124
8.1.2 转换说明符	125
8.2 格式字符串	126
8.3 读写文件	128
8.3.1 文件夹	130
8.3.2 当前工作目录	130
8.4 检查文件和文件夹	131
8.5 处理文本文件	134

# <<Python编程入门 (第3版) >>

8.5.1	逐行读取文本文件	134
8.5.2	将整个文本文件作为一个字符串进行读取	135
8.5.3	写入文本文件	136
8.5.4	附加到文本文件末尾	136
8.5.5	将字符串插入到文件开头	137
8.6	处理二进制文件	138
8.7	读取网页	141
第9章	异常处理	143
9.1	异常	144
9.2	捕获异常	146
9.2.1	try/except 块	148
9.2.2	捕获多种异常	149
9.2.3	捕获所有异常	149
9.3	清理操作	150
第10章	面向对象编程	153
10.1	编写类	154
10.2	显示对象	156
10.3	灵活的初始化	160
10.4	设置函数和获取函数	162
10.4.1	特性装饰器	163
10.4.2	私有变量	166
10.5	继承	168
10.6	多态	171
10.6.1	实现get_move 函数	172
10.6.2	玩游戏Undercut	173
10.7	更深入地学习	175
第11章	案例研究：文本统计	177
11.1	问题描述	178
11.2	保留想要的字母	180
11.3	使用大型数据文件测试代码	182
11.4	找出出现次数较多的单词	184
11.5	将字符串转换为次数字典	187
11.6	组织在一起	188
11.7	练习	190
11.8	最终的程序	192
附录A	深受欢迎的Python 包	195
附录B	比较Python 2 和Python 3	199
索引		203

## <<Python编程入门（第3版）>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>