

# 《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

出版社：人民邮电出版社

作者：[加] Toby Donaldson

页数：212

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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。

## 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
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
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
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

## 精彩短评

- 1、多谢
- 2、NHXG TP311.561 35  
原本是做笔记看书，太慢了（￣ ￣）后面几章狂飙，OOP那章放弃了，我都没对象，还怎么面对对象编程（滑稽）大体走了一遍，再看看Python书。做了一个文本统计实例~开森（哈利波特全套）
- 3、在图书馆看看就可以，没什么必要买。
- 4、超基础入门书籍，简单的打印错误也就算了，大程序都有错，怎么出的书。。。
- 5、#多看阅读# 2.7星。不确定这本书对完全零基础好不好，直觉觉得不好。~
- 6、还图灵程序设计丛书，什么烂玩意儿！！
- 7、很简练，很基础，但对于想认真学习的人来说有点浅。不过确实是很不错的入门教程，不至于把新手吓跑
- 8、书的排版看上去很舒服。
- 9、不是很建议购买，有点儿太弱了。有大量白页，一天不到可以看完。
- 10、该书对Python的各项基础知识进行了介绍，为语法入门级别的书。适合希望快速了解和入门Python编程的人。
- 11、2014-31 >>> 向着代码的方向，前进！
- 12、虽然内容很精简，但会给你使用python编程的很直观的感受，而且很快就可以过一遍，作为入门值得推荐，就是没有习题是个缺点，得不到及时的巩固很容易遗忘
- 13、打算读第二遍.....
- 14、比较简单，反正我一会儿翻完了，大概算是入门了，接下来就是需要在不断的实践中积累更多的python知识和编程经验，这些是光看书学不来的东西
- 15、get started
- 16、比较快速地介绍了Python，与读者互动不多，但是读起来非常舒服。
- 17、有编程基础看着毫无压力
- 18、这本书不仅耐心的讲解了一些常用的函数，而且指出了编程狗的某些习惯，让我这个门外汉，对于那群强迫症患者的生活有了一个大概的了解。
- 19、内容少，方便入门
- 20、轻松愉快，蜻蜓点水，python2
- 21、通俗易懂。  
1.dir()可用来查询模块中有哪些函数。2.ord()可用来查询每个字符对应的Unicode编码。
- 3.序列包括字符串，元组，列表。序列可索引，切片，合并，len(),判断x in sl。元组和序列都有相应的函数，如list.count()其中元组不可变，列表可变。
- 22、一般，半天能读完。错误不少，不知道编程初学者感觉如何。
- 23、简单易读，可以作为两小时入门材料。
- 24、有其它语言基础，手机上一下午翻完就能上手干活了，实用。
- 25、入门python第一本书的不二选择，内容很基础，看完就可以看其它书了。这本书和《python基础教程》反差很大，后者一个知识点还没让人看懂就又来了N个知识点，会让新手彻底凌乱的。。。看完本书可以看看廖雪峰的免费教程，稍微补充一些深度。
- 26、入门确实很简单，但对于开发来说，远远不够。
- 27、纸张利用率太低，部分页文字只占全页的1/4左右，作为Python入门书还凑合，好在示例是在Python3平台下的。(2014-01-15)
- 28、非常一般
- 29、很好，很适合入门的一本书
- 30、相对于内容与涉及的方面来说来说，这个价格太贵了。
- 31、内容简单完全适合入门
- 32、启蒙书，对我来说很适用，但可用的例子有点儿少，看了之后看程序能看明白一些。
- 33、入门的书籍，就应该薄点儿。
- 34、特别精简



## 《Python编程入门（第3版）》

- 35、太简略了
- 36、入门非常好
- 37、很好的python编程入门书。但编程不在看书，而在实践。
- 38、Python入门书籍，挺适合初学者的。
- 39、太简单了，真的是入门。lambda都没讲，整书有一般的空白是因为内容太少了吧，要不然就成100页的小册子了。不过，若是真的真的入门，也还不错。
- 40、终于看完啦！但是OOP一头雾水，继续学习！
- 41、入门书籍，英文原版的谬误之处，中文译本也忠实呈现了。另外书中的内容较少，只看这一门是绝对不够的
- 42、看完了可以当草稿本用
- 43、在图书馆看到了然后果断在网上买了，每页一半空的是给你做笔记的并不是偷工减料，很贴心啊~挺适合完全没有基础的初学者的
- 44、3.0
- 45、讲的不够细致，编程例子少，作为入门书来说只能对Python 有基本的理解。比Magnus 的那个版本差远了。

## 精彩书评

1、全书212页，由于排版的缘故，接近50%是空白（陈述事实，不对排版的优劣做评价）。除去安装步骤、简介、目录、前言等，真正内容连100页都没有。Python网上有许多非常优秀的入门学习资料，而此书并非特别优秀或有过人之处，因此不建议买此书，不值这个价。

2、花了一天读完这本书，都是基础知识，没啥难懂。对于从未接触过python的我而言感觉还行。我个人觉得作为“入门级别”，此书关于基本知识方面的介绍还算是不错。想要深入研究的话，也有介绍方向。最后附录还推荐了几个python包。此书不知道基于python版本几的，看插图，有3.0，也有3.3？我安装的3.4上，全局变量那块已经不需要global。可能也是python在不断update吧，所以还是要自己亲手去实践。唯一的遗憾就是实际运用的例子很少（其实就是没=b），我很想看看具体项目中python起到了多大的作用。很多基本概念和java类似，不过也有让人眼前一亮的地方，比如列表解析之类的。

3、首先是测试文本，为了有效验证结果是否正确，使用'new.txt'文件如下I do love you.Do you love me?Yes, I do.（注意最后一句写完之后也要回车，保证存在\n）程序：#  
wordstats.pykeep={'a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z',' ','-','&quot;','&quot;','\n'}def normalize(s):result=""for c in s.lower():if c in keep:result=result+creturn resultdef make\_freq\_dict(s):s=normalize(s)words=s.split()d={}for w in words:if w in d:d[w]+=1else:d[w]=1return ddef print\_file\_stats(fname):s=open(fname,'r').read()num\_chars=len(s)num\_lines=s.count('\n')d=make\_freq\_dict(s)num\_words=sum(d[w] for w in d)lst=[(d[w],w) for w in d]lst.sort()lst.reverse()print("&quot;The file '%s' has:&quot;%fname)print(' ',str(num\_chars),' characters')print(' ',str(num\_lines),' lines')print(' ',str(num\_words),' words')print("&quot;\nThe top 10 most frequent words are:&quot;)i=1for count, word in lst[:10]:print('No.'+str(i),count,word)i+=1IDLE shell结果>>> print\_file\_stats('new.txt')The file 'new.txt' has: 42 characters3 lines11 wordsThe top 10 most frequent words are:No.1 3 doNo.2 2 youNo.3 2 loveNo.4 2 iNo.5 1 yesNo.6 1 me

## 章节试读

### 1、《Python编程入门（第3版）》的笔记-第93页

书上有误，函数index和find没找到指定子串时的差别：index引发异常ValueError，find将返回-1.

### 2、《Python编程入门（第3版）》的笔记-第23页

Python 采用了另一种圆整策略：将小数部分为.5 的数字圆整到最接近的偶数（有时被称为银行家圆整）。

维基百科的相关词条，其网址为 <http://en.wikipedia.org/wiki/Rounding>

# 《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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)