

人生苦短，我用Python
零基础起步，手把手进阶，Python这样学才简单！




齐伟 编著

本书是老齐专为“零基础”朋友学习Python而作，
其电子版已经经过无数在线网友验证。

本书吸取了很多网友提出的建议，在电子版基础上进行全新修订，更易懂，更系统，更合理。



 书不在多，实用就行！
无数网友好评，易学易懂的Python入门经典！

零基础：专注于入门，层层进阶，帮助读者轻松掌握Python基础知识；

通俗易懂：轻松幽默，毫无做作、晦涩之感，让编程不枯燥、不乏味；

深入浅出：指导读者理解Python编程思想，领略Python魅力，授之以渔。

预备
类

基本对象类型
错误和异常

语句和文件
模块

函数
操作数据



博文视点Broadview



@博文视点Broadview

上架建议：程序设计>Python

ISBN 978-7-121-30662-4



9 787121 306624 >

定价：59.00元



责任编辑：高洪霞
封面设计：李玲

跟老齐学

Python

轻松入门

—— 齐伟 编著 ——

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Python 是一种被广泛用于网站开发、数据处理和机器学习等领域的高级编程语言，同时也是一种学习门槛较低的高级编程语言。本书是 Python 语言的入门读物，旨在引导初学者能够在轻松的环境中掌握 Python 的基础知识，包括基本对象类型、函数、类、模块以及数据存储方式。

本书适合计算机高级编程语言零基础水平及其以上的 Python 初学者阅读。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

跟老齐学 Python: 轻松入门 / 齐伟编著. —北京: 电子工业出版社, 2017.4

ISBN 978-7-121-30662-4

I. ①跟… II. ①齐… III. ①软件工具—程序设计 IV. ①TP311.561

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 308414 号

责任编辑: 高洪霞

印 刷: 北京京科印刷有限公司

装 订: 北京京科印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20.75 字数: 541.2 千字

版 次: 2017 年 4 月第 1 版

印 次: 2017 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 59.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: (010) 51260888-819, faq@phei.com.cn。

自序

我曾经在网上写过《零基础学 Python（第 1 版）》，完成之后，发现有一些错误，并且整体结构对零基础的学习者来说还不是很适合。于是，就重新写了，后来有幸得到了电子工业出版社的认可，集结成为《跟老齐学 Python：从入门到精通》一书出版。但是，当书印出来之后，我发现还得修改，于是在原来的基础上又进行了修订，并且定名为现在的书名——《跟老齐学 Python：轻松入门》，言外之意，还有入门之后的教程。

本书也可以说是对已经出版的《跟老齐学 Python：从入门到精通》一书的修订和删减。原来那本书宣称“精通”，但很难做到精通。所以，这次修订就索性专注于入门。

首先，这是一本面向“零基础”学习 Python 语言的书，不是写给中高级程序员的。目的在于帮助“零基础”的读者入门。它不会让你在看完之后就达到精通 Python 的水平，但是它能够让读者窥视到 Python 语言的魅力，能够理解用 Python 编程的基本思想，搞明白 Python 的基础知识，从而为后续的“精通”奠定基础。

其次，本书也不是那种“ n 个实例精通”的书。因为在我看来，通过简单几个例子就掌握一种语言，或许可以，但是不符合我的认知。如果读者喜欢“ n 个实例精通掌握”，请移步到别处。

然后，本书还是一本比较有“水分”的书。很多读者希望有干货，Python 文档是最典型的干货，如果执意要求干货的朋友，请直接去看文档。本书中的“水分”是一种最好的溶剂和调味品，能够让你在阅读的时候不至于感到乏味。

当本书完成后，我还一直心怀惶恐，唯恐因为本书中的不当阐述而耽误了读者的前程。所以，建议读者在阅读本书的时候，如有怀疑，请更多地求助于搜索引擎（推荐使用 Google）或者其他资料，让自己对相应内容有更深入、全面、正确的理解。

欢迎读者提出意见或建议，以帮助我改进本书。所以，提供如下可以联系到我的途径：

(1) 加入 QQ 群，可以跟很多人交流。QQ 群：Code Craft, 26913719。

(2) 关注我的新浪微博，名称是：老齐 Py。地址：<http://weibo.com/qiwsir>。

(3) 到 github.com 上直接 follow 我，名称是：qiwsir。地址：<https://github.com/qiwsir>。

(4) 经常关注我的网站：www.itdiffer.com，这里不仅为读者提供了本书的源码，而且还有其它深入学习的内容。

在本书的编写过程中，家母住院，我不得不在病榻旁完成了本书的部分内容。在医院里，看到的常常跟外面不同，也颇感生命的珍贵。所以，“人生苦短，请用 Python”不是简单的调侃。中秋将至，母亲已经无恙，愿天下的母亲和父亲都身体健康。阅读本书的读者，在你忙碌的学习和工作之余，要挤出时间陪伴父母——有时候觉得是煽情的话，在经历之后发现绝非如此。

最后需要说明，本书虽然再次修订，但也难免有错误和不当之处，敬请读者指出。

齐伟

目录

第 0 章 预备	1
0.1 关于 Python 的故事	1
0.1.1 Python 的昨天、今天和明天	1
0.1.2 优雅的 Python	2
0.1.3 与其他语言比较	3
0.1.4 《Python 之禅》	3
0.1.5 感谢 Guido van Rossum	4
0.2 从小工到专家	4
0.2.1 Python 的版本	5
0.2.2 学习 Python 是否需要基础	5
0.2.3 从小工到专家	5
0.3 安装 Python	7
0.3.1 在 Ubuntu 系统中安装 Python	7
0.3.2 在 Windows 系统中安装 Python	9
0.3.3 在 OS X 系统中安装 Python	10
0.4 开发工具	10
0.4.1 Hello, world	10
0.4.2 集成开发环境	11
0.4.3 Python 的 IDE	11
第 1 章 基本对象类型	13
1.1 数和四则运算	13
1.1.1 数	14
1.1.2 变量	16
1.1.3 四则运算	17
1.1.4 大整数	18
1.1.5 浮点数	18
1.2 除法	19
1.2.1 整数除以整数	19

1.2.2	异常的计算	19
1.2.3	引用模块解决除法问题	20
1.2.4	余数	21
1.2.5	四舍五入	22
1.3	常用数学函数和运算优先级	23
1.3.1	使用 math	23
1.3.2	运算优先级	25
1.4	一个简单的程序	26
1.4.1	程序	26
1.4.2	Hello,World	27
1.4.3	解一道题目	28
1.4.4	编译	30
1.5	字符串	31
1.5.1	初步认识字符串	31
1.5.2	变量和字符串	33
1.5.3	连接字符串	34
1.5.4	Python 转义符	36
1.5.5	键盘输入	36
1.5.6	原始字符串	38
1.5.7	索引和切片	39
1.5.8	字符串基本操作	41
1.5.9	字符串格式化输出	44
1.5.10	常用的字符串方法	47
1.6	字符编码	51
1.6.1	编码	52
1.6.2	计算机中的字符编码	53
1.6.3	Python 字符编码	54
1.7	列表	55
1.7.1	定义	55
1.7.2	索引和切片	56
1.7.3	反转	58
1.7.4	操作列表	59
1.7.5	常用的列表函数	61
1.7.6	比较列表和字符串	71
1.7.7	列表和字符串转化	73
1.8	元组	75
1.8.1	定义	75
1.8.2	索引和切片	76
1.8.3	元组的用途	77
1.9	字典	77
1.9.1	创建字典	78

1.9.2	访问字典的值	80
1.9.3	基本操作	80
1.9.4	字符串格式化输出	82
1.9.5	字典的方法	82
1.10	集合	90
1.10.1	创建集合	90
1.10.2	set 的方法	92
1.10.3	不变的集合	95
1.10.4	集合运算	96
第 2 章	语句和文件	100
2.1	运算符	100
2.1.1	算术运算符	100
2.1.2	比较运算符	100
2.1.3	逻辑运算符	102
2.1.4	复杂的布尔表达式	104
2.2	简单语句	105
2.2.1	什么是语句	105
2.2.2	import	105
2.2.3	赋值语句	106
2.3	条件语句	109
2.3.1	if	109
2.3.2	if ... elif ... else	110
2.3.3	三元操作符	112
2.4	for 循环语句	112
2.4.1	for 循环	112
2.4.2	从例子中理解 for 循环	113
2.4.3	range(start,stop[, step])	116
2.4.4	并行迭代	120
2.4.5	enumerate()	123
2.4.6	列表解析	125
2.5	while 循环语句	126
2.5.1	做猜数字游戏	127
2.5.2	break 和 continue	129
2.5.3	while...else	130
2.5.4	for...else	131
2.6	文件	131
2.6.1	读文件	131
2.6.2	创建文件	133
2.6.3	使用 with	135
2.6.4	文件的状态	136
2.6.5	read/readline/readlines	137

2.6.6	读很大的文件	138
2.6.7	seek	139
2.7	初识迭代	140
2.7.1	逐个访问	141
2.7.2	文件迭代器	142
第3章	函数	145
3.1	函数的基本概念	145
3.1.1	理解函数	146
3.1.2	定义函数	147
3.1.3	关于命名	150
3.2	深入探究函数	153
3.2.1	返回值	153
3.2.2	函数中的文档	155
3.2.3	函数的属性	156
3.2.4	参数和变量	157
3.2.5	参数收集	159
3.3	函数对象	161
3.3.1	递归	162
3.3.2	传递函数	163
3.3.3	嵌套函数	164
3.3.4	初识装饰器	166
3.3.5	闭包	168
3.4	特殊函数	169
3.4.1	lambda	170
3.4.2	map	171
3.4.3	reduce	173
3.4.4	filter	174
3.4.5	zip()补充	175
3.5	命名空间	176
3.5.1	全局变量和局部变量	176
3.5.2	作用域	177
3.5.3	命名空间	178
第4章	类	181
4.1	类的基本概念	181
4.1.1	术语	181
4.1.2	编写类	184
4.2	编写简单的类	185
4.2.1	创建类	185
4.2.2	实例	187
4.3	属性和数据	188

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《跟老齐学Python 轻松入门》齐伟 著.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/4077.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

