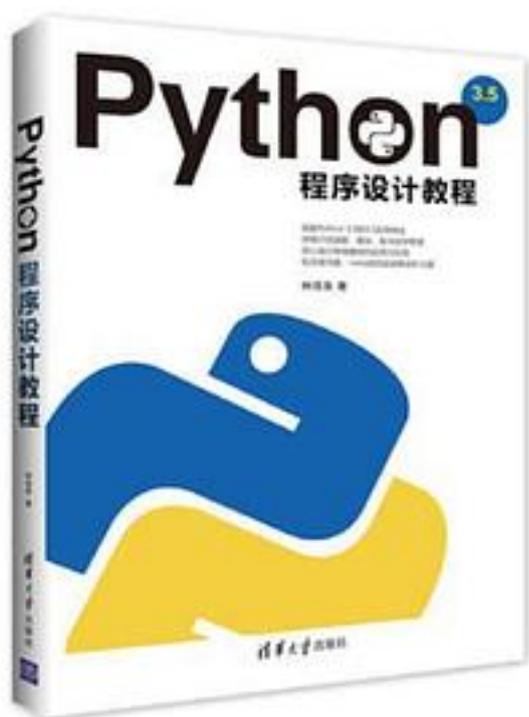


# Python程序设计教程



[Python程序设计教程 下载链接1](#)

著者:林信良

出版者:清华大学出版社

出版时间:2016-12-1

装帧:平装

isbn:9787302457862

《Python程序设计教程》是作者在Python教学中学生在课程上遇到的概念、实战、应用等问题的经验总结。

本书基于Python 3.5编写，介绍了Python 3.0到3.5的实用特性。本书用简短精巧的范例程序贯穿全书，以学习笔记的写作方式进行编写，让读者在Python语言的交互环境中直接动手实战和体验，通过“实战”来掌握Python语言的核心知识和实战用法，并且特意标注了常用范例和重点范例，让读者可以根据自己的时间安排进行取舍。

本书既适合初学者学习，又能帮助有一定基础的程序员提升技能，还可作为相关培训的教材。

作者介绍:

姓名：林信良（网名：良葛格）

学历：台湾大学电机工程学系

经历：台湾SUN教育训练中心讲师

著作：《JAVA 学习笔记》、《Spring 技术手册》等，为SUN官方教材主要编写成员之一。

个人网站：<http://openhome.cc>

目录: 第1章 Python起步走 1

1.1 认识Python 2

1.1.1 Python 3的诞生 2

1.1.2 从Python 3.0到3.5 3

1.1.3 初识Python的社区资源 5

1.2 建立Python环境 6

1.2.1 Python的实现 6

1.2.2 下载与安装Python 3.5 8

1.2.3 认识安装的内容 10

1.3 重点复习 12

第2章 从REPL到IDE 14

2.1 从 'Hello World' 开始 15

2.1.1 使用REPL 15

2.1.2 编写Python源码 18

2.1.3 哈啰！世界！ 20

2.2 初识模块与软件包 23

2.2.1 模块简介 23

2.2.2 设置PYTHONPATH 25

2.2.3 使用软件包管理模块 27

2.2.4 使用import as与from import 28

2.3 使用IDE 29

2.3.1 下载、安装PyCharm 29

2.3.2 IDE项目管理基础 31

2.4 重点复习 35

第3章 类型与运算符 36

3.1 内建类型 37

3.1.1 数值类型 37

3.1.2 字符串类型 39

3.1.3 群集类型 45

3.2 变量与运算符 50

3.2.1 变量 50

3.2.2 加减乘除运算 52

3.2.3 比较与赋值运算 56

3.2.4 逻辑运算 57

3.2.5 位运算 58

3.2.6 索引切片运算 60

- 3.3 重点复习 62
- 课后练习 64
- 第4章 流程语句与函数 65
  - 4.1 流程语句 66
    - 4.1.1 if分支判断 66
    - 4.1.2 while循环 68
    - 4.1.3 for in迭代 70
    - 4.1.4 pass、break、continue 72
    - 4.1.5 for Comprehension 72
  - 4.2 定义函数 74
    - 4.2.1 使用def定义函数 75
    - 4.2.2 参数与自变量 76
    - 4.2.3 一级函数的运用 79
    - 4.2.4 lambda表达式 83
    - 4.2.5 初探变量作用域 84
    - 4.2.6 yield与yield from 87
  - 4.3 重点复习 90
  - 课后练习 91
- 第5章 从模块到类 93
  - 5.1 模块管理 94
    - 5.1.1 用模块建立抽象层 94
    - 5.1.2 管理模块名称 96
    - 5.1.3 设置PTH文件 99
  - 5.2 初识面向对象 101
    - 5.2.1 定义类 101
    - 5.2.2 定义方法 102
    - 5.2.3 定义内部属性 105
    - 5.2.4 定义外部属性 106
  - 5.3 类语法的细节 108
    - 5.3.1 绑定与未绑定方法 108
    - 5.3.2 静态方法与类方法 110
    - 5.3.3 属性命名空间 111
    - 5.3.4 定义运算符 114
    - 5.3.5 `__new__()`、`__init__()`与`__del__()` 116
  - 5.4 重点复习 118
  - 课后练习 120
- 第6章 类的继承 121
  - 6.1 何谓继承 122
    - 6.1.1 继承共同行为 122
    - 6.1.2 鸭子类型 124
    - 6.1.3 重新定义方法 125
    - 6.1.4 定义抽象方法 126
  - 6.2 继承语法的细节 128
    - 6.2.1 初识object与super() 128
    - 6.2.2 Rich comparison方法 130
    - 6.2.3 使用enum枚举 132
    - 6.2.4 多重继承 134
    - 6.2.5 创建ABC（抽象基类） 136
    - 6.2.6 探讨super() 138
  - 6.3 文档与软件包资源 141
    - 6.3.1 DocStrings 142
    - 6.3.2 查询官方文档 145
    - 6.3.3 PyPI与pip 146
  - 6.4 重点复习 147

- 课后练习 148
- 第7章 例外处理 149
  - 7.1 语法与继承结构 150
    - 7.1.1 使用try、except 150
    - 7.1.2 例外继承结构 153
    - 7.1.3 引发 (raise) 例外 155
    - 7.1.4 Python例外风格 159
    - 7.1.5 认识堆栈追踪 160
    - 7.1.6 提出警告信息 163
  - 7.2 例外与资源管理 165
    - 7.2.1 使用else、finally 165
    - 7.2.2 使用with as 167
    - 7.2.3 实现上下文管理器 169
  - 7.3 重点复习 172
- 课后练习 173
- 第8章 open()与io模块 175
  - 8.1 使用open()函数 176
    - 8.1.1 file与mode参数 176
    - 8.1.2 buffering、encoding、errors、newlines参数 180
    - 8.1.3 stdin、stdout、stderr 181
  - 8.2 高级文件处理 183
    - 8.2.1 认识文件描述符 183
    - 8.2.2 认识io模块 185
  - 8.3 重点复习 188
- 课后练习 189
- 第9章 数据结构 190
  - 9.1 hashable、iterable与orderable 191
    - 9.1.1 hashable协议 191
    - 9.1.2 iterable协议 193
    - 9.1.3 orderable协议 196
  - 9.2 高级群集处理 199
    - 9.2.1 认识群集结构 199
    - 9.2.2 使用collection模块 201
    - 9.2.3 \_\_getitem\_\_()、\_\_setitem\_\_()、\_\_delitem\_\_() 208
    - 9.2.4 使用collection.abc模块 209
    - 9.2.5 UserList、UserDict、UserString类 211
  - 9.3 重点复习 211
- 课后练习 213
- 第10章 数据持续性与交换 214
  - 10.1 对象序列化 215
    - 10.1.1 使用 pickle 模块 215
    - 10.1.2 使用 shelve 模块 217
  - 10.2 数据库的处理 219
    - 10.2.1 认识 DB-API 2.0 219
    - 10.2.2 使用sqlite3模块 220
    - 10.2.3 参数化 SQL 语句 222
    - 10.2.4 简介交易 223
  - 10.3 数据交换格式 227
    - 10.3.1 CSV 227
    - 10.3.2 JSON 231
    - 10.3.3 XML 235
  - 10.4 重点复习 239
- 课后练习 240
- 第11章 常用内建模块 241

- 11.1 日期与时间 242
  - 11.1.1 时间的度量 242
  - 11.1.2 年历与时区简介 243
  - 11.1.3 使用time模块 245
  - 11.1.4 使用datetime模块 247
- 11.2 日志 251
  - 11.2.1 简介Logger 251
  - 11.2.2 使用Handler、Formatter与Filter 253
  - 11.2.3 使用logging.config 255
- 11.3 正则表达式 258
  - 11.3.1 正则表达式简介 258
  - 11.3.2 Pattern与Match对象 263
- 11.4 文件与目录 266
  - 11.4.1 使用os模块 266
  - 11.4.2 使用os.path模块 268
  - 11.4.3 使用glob模块 270
- 11.5 重点复习 272
- 课后练习 273
- 第12章 调试、测试与性能 274
  - 12.1 调试 275
    - 12.1.1 认识Debugger 275
    - 12.1.2 使用pdb模块 277
  - 12.2 测试 281
    - 12.2.1 使用assert断言 281
    - 12.2.2 编写doctest 283
    - 12.2.3 使用unittest单元测试 286
  - 12.3 性能 288
    - 12.3.1 timeit模块 288
    - 12.3.2 使用cProfile (profile) 290
  - 12.4 重点复习 292
  - 课后练习 293
- 第13章 并发与并行 294
  - 13.1 并发 295
    - 13.1.1 线程简介 295
    - 13.1.2 线程的启动与停止 297
    - 13.1.3 竞争、锁定、死锁 300
    - 13.1.4 等待与通知 303
  - 13.2 并行 307
    - 13.2.1 使用subprocess模块 307
    - 13.2.2 使用multiprocessing模块 309
  - 13.3 重点复习 312
  - 课后练习 313
- 第14章 高级主题 314
  - 14.1 属性控制 315
    - 14.1.1 描述器 315
    - 14.1.2 定义\_\_slots\_\_ 318
    - 14.1.3 \_\_getattr\_\_(), \_\_setattr\_\_(), \_\_delattr\_\_() 320
  - 14.2 装饰器 321
    - 14.2.1 函数装饰器 321
    - 14.2.2 类装饰器 324
    - 14.2.3 方法装饰器 327
  - 14.3 Meta类 328
    - 14.3.1 认识type类 328
    - 14.3.2 指定metaclass 330

14.3.3 \_\_abstractmethods\_\_ 332

14.4 相对导入 333

14.5 重点复习 335

课后练习 336

附录A venv 337

附录B Django简介 339

• • • • • [\(收起\)](#)

[Python程序设计教程 下载链接1](#)

## 标签

Python

## 评论

书内写得一片混乱，图书馆的这本书还潮了。一股恶臭扑面而来。

-----  
快速入门……

-----  
没有轻重之分，看了让人抓不住重点。。。。。

-----  
[Python程序设计教程 下载链接1](#)

## 书评

-----

[Python程序设计教程 下载链接1](#)