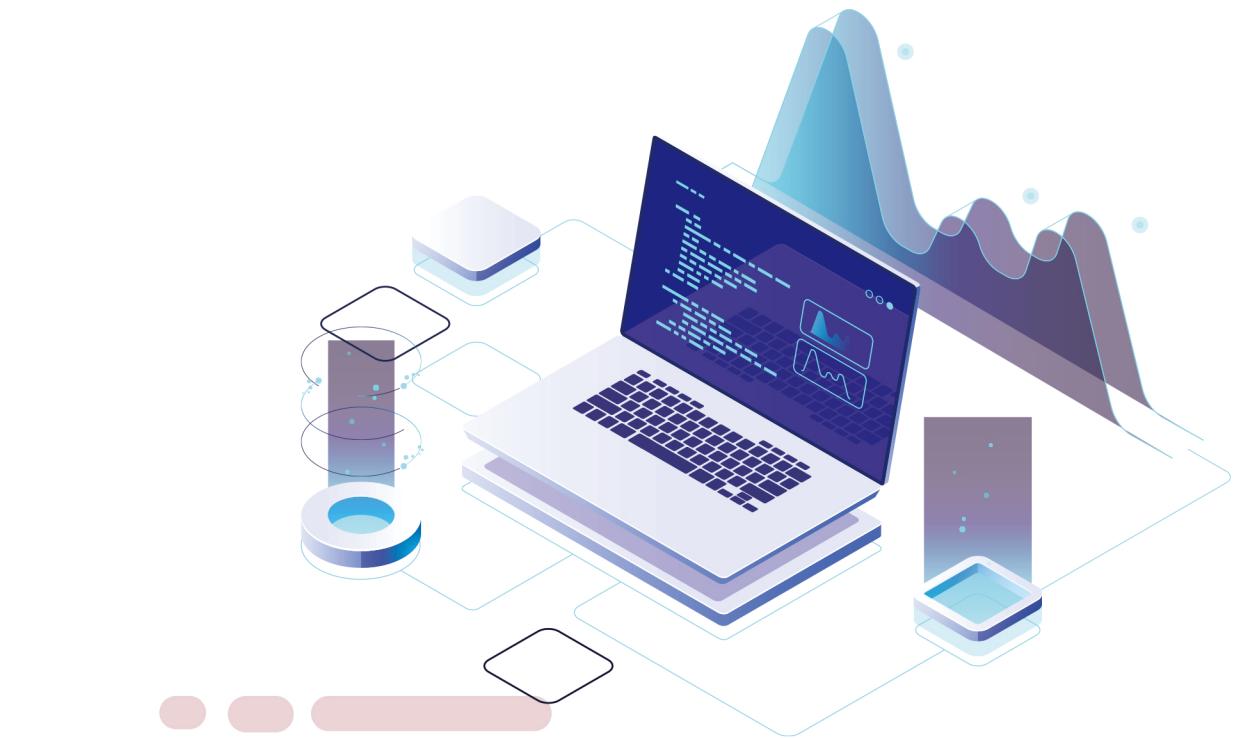


责任编辑 刘湘琦  
封面设计 文翰誉诚  
上架编码 Python-00042

理论+实践+数字资源一体化规划教材

Python程序设计案例教程



主编 周贤来 李刚 蒋林君 罗小军

# Python 程序设计案例教程

● 微课版

主编 周贤来 李刚 蒋林君 罗小军

湖南大学出版社



ISBN 9787-5667-4348-0



定价：55.00元

---

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Python 程序设计案例教程 / 周贤来, 李刚, 蒋林君, 罗小军主编.  
长沙 : 湖南大学出版社, 2024. 8.  
--ISBN 978-7-5667-4348-0

I .

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 号

---

### Python 程序设计案例教程

PYTHON CHENGXU SHEJI ANLI JIAOCHENG

---

**主 编:** 周贤来 李 刚 蒋林君 罗小军

**责任编辑:** 刘湘琦

**印 装:** 武汉佳艺彩印包装有限公司

**开 本:** 787 mm×1092 mm 1/16 **印张:** 19 **字数:** 450 千字

**版 次:** 2025 年 8 月第 1 版 **印次:** 2025 年 8 月第 1 次印刷

**书 号:** ISBN 978-7-5667-4348-0

**定 价:** 55.00 元

---

**出 版 人:** 李文邦

**出版发行:** 湖南大学出版社

**社 址:** 湖南 · 长沙 · 岳麓山 **邮 编:** 410082

**电 话:** 0731-88822559 (营销部), 88820006 (编辑室), 88821006 (出版部)

**传 真:** 0731-88822264 (总编室)

**网 址:** <http://press.hnu.edu.cn>

**电子邮箱:** 3004394696@qq.com

---

版权所有, 盗版必究

图书凡有印装差错, 请与营销部联系

# 目 录

<b>第1章 Python语言概述 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Python语言概述 .....	1
1.2 Python开发环境的安装与配置 .....	3
1.3 IDLE编程环境 .....	4
1.4 PyCharm编程环境 .....	6
1.5 综合实例 .....	10
<b>第2章 Python程序设计基础 .....</b>	<b>13</b>
2.1 Python基本语法 .....	13
2.2 使用解释器 .....	17
2.3 变量和数字类型 .....	19
2.4 运算符和优先级 .....	22
2.5 综合和实例 .....	32
<b>第3章 Python流程控制 .....</b>	<b>40</b>
3.1 分支控制结构 .....	40
3.2 循环结构 .....	46
3.3 迭代器和生成器 .....	58
3.4 综合实例 .....	61
<b>第4章 组合数据类型 .....</b>	<b>74</b>
4.1 字符串 .....	74
4.2 列表 .....	84
4.3 元组 .....	91
4.4 集合 .....	95
4.5 字典 .....	98
4.6 综合应用 .....	100
4.7 综合实例 .....	101
<b>第5章 函数和模块 .....</b>	<b>115</b>
5.1 函数 .....	115
5.2 参数传递 .....	117
5.3 匿名函数 .....	122
5.4 返回值 .....	123

5.5 变量作用域 .....	123
5.6 模块 .....	125
<b>第6章 面向对象编程 .....</b>	<b>138</b>
6.1 类和对象 .....	138
6.2 类的继承和多态 .....	145
6.3 综合实例 .....	153
<b>第7章 文件操作 .....</b>	<b>170</b>
7.1 基本输入输出函数 .....	170
7.2 文件操作 .....	175
7.4 文件夹访问 .....	184
7.5 综合实例 .....	190
<b>第8章 图形用户界面设计 .....</b>	<b>199</b>
8.1 Tkinter 图形库概述 .....	199
8.2 Tkinter 图形界面控件 .....	201
8.3 对象的布局方式 .....	215
8.4 事件响应 .....	217
8.2 综合实例 .....	226
<b>第9章 数据库编程 .....</b>	<b>239</b>
9.1 数据库简介 .....	239
9.2 SQLite 数据库应用 .....	240
9.3 可视化管理工具 DB Browser for SQLite .....	251
<b>第10章 进程和线程 .....</b>	<b>258</b>
10.1 进程的概念 .....	258
10.2 线程的概念 .....	260
10.3 线程的基本操作 .....	261
10.4 线程锁 .....	265
10.5 线程同步 .....	271
10.6 综合实例 .....	281
<b>第11章 网络爬虫 .....</b>	<b>285</b>
11.1 网络爬虫简介 .....	285
11.2 获取网页 .....	286
11.3 过滤内容 .....	290
11.4 将获取内容存入数据库 .....	293
<b>参考文献 .....</b>	<b>296</b>