

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



定价：55.00元

湖南大学出版社

湖南大学出版社

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

第 1 章 Python 语言概述	1
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
第 2 章 Python 程序设计基础	13
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
第 3 章 Python 流程控制	40
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
第 4 章 组合数据类型	74
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
第 5 章 函数和模块	115
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
第6章	面向对象编程	138
6.1	类和对象	138
6.2	类的继承和多态	145
6.3	综合实例	153
第7章	文件操作	170
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
第8章	图形用户界面设计	199
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
第9章	数据库编程	239
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
第10章	进程和线程	258
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
第11章	网络爬虫	285
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
参考文献		296