

**PYTHON教程****1. 简介**[2. Python历史](#)[3. 安装Python](#)[3.1. Python解释器](#)[4. 第一个Python程序](#)[5. Python基础](#)[6. 函数](#)[7. 高级特性](#)[8. 函数式编程](#)[9. 模块](#)[10. 面向对象编程](#)[11. 面向对象高级编程](#)[12. 错误、调试和测试](#)[13. IO编程](#)[14. 进程和线程](#)[15. 正则表达式](#)[16. 常用内建模块](#)[17. 常用第三方模块](#)[18. 图形界面](#)[19. 网络编程](#)[20. 电子邮件](#)[21. 访问数据库](#)[22. Web开发](#)[23. 异步IO](#)[24. FAQ](#)[25. 期末总结](#)[下载PDF](#)

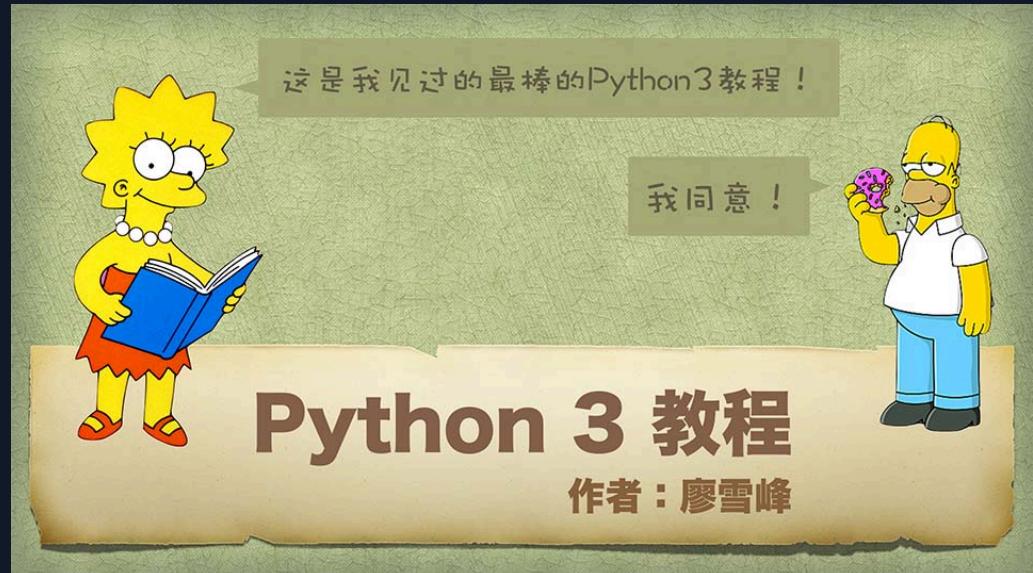
# 简介



廖雪峰



资深软件开发工程师，业余马拉松选手。



这是小白的Python新手教程，具有如下特点：

**中文，免费，零起点，完整示例，基于最新的Python 3版本。**

Python是一种计算机程序设计语言。你可能已经听说过很多种流行的编程语言，比如非常难学的C语言，非常流行的Java语言，适合初学者的Basic语言，适合网页编程的JavaScript语言等等。

那Python是一种什么语言？

首先，我们普及一下编程语言的基础知识。用任何编程语言来开发程序，都是为了让计算机干活，比如下载一个MP3，编写一个文档等等，而计算机干活的CPU只认识机器指令，所以，尽管不同的编程语言差异极大，最后都得“翻译”成CPU可以执行的机器指令。而不同的编程语言，干同一个活，编写的代码量，差距也很大。

比如，完成同一个任务，C语言要写1000行代码，Java只需要写100行，而Python可能只要20行。

所以Python是一种相当高级的语言。

你也许会问，代码少还不好？代码少的代价是运行速度慢，C程序运行1秒钟，Java程序可能需要2秒，而Python程序可能就需要10秒。

那是不是越低级的程序越难学，越高级的程序越简单？表面上来说，是的，但是，在非常高的抽象计算中，高级的Python程序设计也是非常难学的，所以，高级程序语言不等于简单。

但是，对于初学者和完成普通任务，Python语言是非常简单易用的。连Google都在大规模使用Python，你就不用担心学了会没用。

用Python可以做什么？可以做日常任务，比如自动备份你的MP3；可以做网站，很多著名的网站包括YouTube就是Python写的；可以做网络游戏的后台，很多在线游戏的后台都是Python开发的。总之就是能干很多很多事啦。

Python当然也有不能干的事情，比如写操作系统，这个只能用C语言写；写手机应用，只能用Swift/Objective-C（针对iPhone）和Java（针对Android）；写3D游戏，最好用C或C++。

如果你是小白用户，满足以下条件：

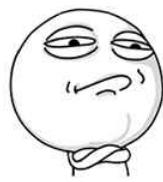
- 会使用电脑，但从来没写过程序；
- 还记得初中数学学的方程式和一点点代数知识；
- 想从编程小白变成专业的软件架构师；
- 每天能抽出半个小时学习。

不要再犹豫了，这个教程就是为你准备的！

准备好了吗?

## PYTHON教程

- 1. 简介
- 2. Python历史
- 3. 安装Python
- | 3.1. Python解释器
- 4. 第一个Python程序
- 5. Python基础
- 6. 函数
- 7. 高级特性
- 8. 函数式编程
- 9. 模块
- 10. 面向对象编程
- 11. 面向对象高级编程
- 12. 错误、调试和测试
- 13. IO编程
- 14. 进程和线程
- 15. 正则表达式
- 16. 常用内建模块
- 17. 常用第三方模块
- 18. 图形界面
- 19. 网络编程
- 20. 电子邮件
- 21. 访问数据库
- 22. Web开发
- 23. 异步IO
- 24. FAQ
- 25. 期末总结

[下载PDF](#)**CHALLENGE ACCEPTED !**[Python历史 »](#)

 gitee | 企业版

## 一站式 DevOps 研发效能平台

灵活选择部署方式 | 支持 SaaS 在线使用 | 私有化部署

[进入 Gitee 官网](#)

## Comments

 Loading comments...

©liaoxuefeng.com - 微博 - GitHub - License