

Python 入门教程

Python for beginners

TianKai Ma

2022 年 7 月 6 日

目录

0	在开始之前	5
0.0	引言	5
0.1	课程目标	5
0.2	课程安排	6
0.3	在第一次课程开始之前	6

Chapter 0

在开始之前

0.0 引言

这个教程是一个尝试：以课程的形式，面向高三毕业生（或者其他感兴趣的人）讲述一些有关 Python 的入门知识。

你现在看到的这篇文档，就是这个教程的讲义。

有关开设这样一门课程：一方面，是想通过这样的方式锻炼一下自己的能力，顺带考验一下自己对于这样一门语言的熟练程度；另一方面，也是注意到了高三的毕业生确有这方面的需求，但同时市面上又很少有适合这些人的入门内容。（这句话的意思是：许多开发文档、以及各种帮助新手入门的文章，尽管优秀，都不太适合这些完全没有经验的读者，会走很多没必要的弯路，同时网络上的课程质量大多良莠不齐，很难推荐）

无论如何，我希望能通过这样的一次尝试，培养一些对 Coding 感兴趣的同学，让他们在日后的学习、工作上带着这些工具和灵感。

0.1 课程目标

Python 并不是一门很难掌握的语言。也正因如此，它才适合新入门编程语言的同学。从这个角度来说，什么叫做真正“入门 Python ”值得仔细讨论。

我对这门课程的目标是这样的：

- 熟练掌握 Python 的使用和基本语法

- 掌握基础的调试项目的能力
- 掌握“抽象-建模-编程-解决”问题的能力
- 训练解决问题，掌握“提问的艺术”
- 理解开源精神

同时，考虑到受众，主要还是照顾没有任何基础的同学，在课程的前半部分会尽量放慢速度，细致地讲解一些基础内容。课程后半部分会更倾向于实践主导：提供一些简单的项目目标以供实践，并在开发受阻的时候给予适当帮助。

0.2 课程安排

暂定时间：2022.7.11 - 2022.8.12 每周的周一和周五（具体时间待定）

每次课安排 2 小时左右，共计约 20 课时。以课程群的形式组织，安排一名助教（我也不清楚作用在哪里，答疑课？），暂定以腾讯会议的方式授课，完成后会将录像处理后上传 Bilibili 平台。

不设任何考勤、考核内容。

0.3 在第一次课程开始之前

需要准备的东西有：

- 充足的时间和耐力（不要半途而废啊 kora）
- 一台正常工作的电脑（装有 Windows 10+/macOS 10.15+）
- 钻研的精神，最好以此为动力

还需要做的准备工作：安装 PyCharm

⇒Instructions:

打开 <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>，
选择对应的版本下载（注，无特殊需要，请选择 Community 版本）