

# 《Python 编程：从入门到实践》阅读计划

——图灵后端技术群阅读计划（第 1 期）

领读人：Dean

## 本书特色

- 全面、详细、深入浅出，覆盖从入门到实践的 Python 教程。
- 用通俗易懂的语言向初学者解释各种概念，没有过早引入晦涩的技术术语。
- 编排合理，基础篇的练习穿插实践篇项目的内容，由简入繁。
- 不是从入门到精通。

## 适合读者

入门级图书，旨在让你尽快学会 Python，适合所有初学者。

“

阅读时长：3 周

每天阅读用时：2 小时

答疑时间安排：每周三 21:00—22:30（特殊情况另行通知）

## 阅读建议

全书内容分为基础知识和实践两部分，基础篇介绍基本的编程概念，并指导读者编写简洁且易于理解的代码。实践篇介绍如何利用学到的知识开发能正确运行的程序，并以三个小项目为例进行了详细的讲解。

在开始本书学习之前，建议搭建好自己的 Python 开发环境。书中基础知识部分可搭配 [Python](#) 文档一起阅读，加深对基础知识的掌握。

实践篇的项目可以根据自己情况，以最合适的顺序完成，你也可以选择只完成其中的某些项目。实践篇项目所用到的 [Matplotlib](#)、[Pygal](#)、[Django](#) 等第三方库，书中对其讲解只涉及了完成示例项目所需的知识，如对其感兴趣，可以参阅文档深入学习。

## 阅读规划

## 第一部分

阅读内容：1 ~ 7 章

阅读时长：1 周

重点内容

- 基本的编程概念、变量、表达式、运算符以及 Python 的数据类型
- 流程控制

难点内容

- 列表、元组以及字典的使用

补充

在熟悉书中所讲内容的前提下，延伸阅读第 4 章提到的 [PEP 8](#)，了解 Python 编码规范指南。

## 第二部分

阅读内容：8 ~ 14 章

阅读时长：1 周

重点内容

- 函数的定义和使用
- 文件内容的处理和操作
- 异常的处理
- 使用模块组织 Python 代码

难点内容

- 面向对象编程的概念
- 使用 Python 编写测试
- 通过「外星人入侵」的射击游戏组合所学的知识

补充

在熟悉书中所讲内容的前提下，深入了解面向对象编程以及 Python 常用标准库的使用方法。

## 第三部分

阅读内容：15 ~ 20 章

**阅读时长：1 周**

### **重点内容**

- 使用虚拟环境管理 Python 项目
- 使用 Matplotlib、Pygal 实现数据可视化

### **难点内容**

- Django 的安装和使用

### **补充**

书中第 17 章节使用 Web API，以及 Web 项目的程序均会涉及 [HTTP](#) 相关的知识，可参考书籍 [《图解 HTTP》](#) 简单了解 HTTP，[《HTTP 权威指南》](#) 深入了解 HTTP。