

# 《流畅的 Python》阅读计划

——图灵后端技术群阅读计划（第1期）

领读人：Manjusaka

## 本书特色

- 讲解了 Python 使用过程中诸多不为人知的细节
- 向读者传授了很多 Python 的高阶用法与特性
- 阅读时需要有较多代码量练习

## 适合读者

已经系统学习过 Python，最好拥有一定代码量想对 Python 有更深入了解的读者

总阅读时间长度（预估）：4周

每天阅读用时：2.5 小时

## 答疑时间安排

- 每周一次，每周六晚后端技术群 20:00—22:00
- 如平时有疑问，可以发邮件到 [me@zheaoli.me](mailto:me@zheaoli.me)

---

## 阅读建议

- 首先建议大家最好提前阅读一遍 Python Language Reference Chap3 [Data Model](#)
- 同时，如果有条件，建议大家配合 [Python Cookbook](#) 一起食用
- 书中会给出一些相关章节的 Reference，包含 PyCon 演讲，官方引导，PEP 相关提案，在每周新的阅读计划开始之前会给大家一个清单，如果条件允许，可以配合食用

## 阅读说明

《流畅的 Python》是本神书，所以如果想要在一个月內将其认真读完是一件不太靠谱的事情。所以本次领读计划，将会选出若干章节进行领读，至于剩余章节，如果在本期结束后，能坚持下来的老铁们依旧热情不减，同时老铁们不嫌弃我才疏学浅，那我们将剩余章节放到第二期领读计划里。如果因为工作，学业等原因坚持到最后的老铁不多的话，那么剩下的章节，我们就作为私下讨论的谈资吧，不知各位老铁意下如何？

## 阅读规划

## 第一部分

### 阅读内容

- 第2章，序列构成的数组
- 第3章，字典与集合
- 第4章，文本和字节序列

阅读时长：1周

### 重点内容

1. 加深理解 Python 中不可变和可变对象的概念
2. 了解 Dict 和 Set 背后的一些运行机制，并能优雅地使用
3. 文本编码与解码

### 难点内容

1. 理解 Dict 和 Set 背后的运行机制
2. 了解 Collections 库中关于 Dict 变种的特性与使用方法
3. 理解文本编码与解码
4. 能用 Python 较好地处理文本的编码解码问题

## 第二部分

### 阅读内容

- 第1章，Python 数据类型
- 第13章，正确重载操作符
- 第14章，上下文管理器和else模块

阅读时长：1周

### 重点内容

1. Python 中的特殊方法
2. 重载常用操作符
3. 上下文管理器的正常使用

### 难点内容

1. 正确地把握 Python 中特殊方法的使用
2. 重载常用操作符
3. 正确地实现使用上下文管理器以及 contextlib

### 补充

特殊方法的使用贯穿全书，限于时间关系，只能抽出比较具有代表性的章节进行阅读，本章难度较大，大家可能需要多写一些代码来帮助自己理解

## 第三部分

### 阅读内容

- 第5章，一等函数
- 第6章，使用一等函数的设计模式
- 第7章，函数装饰器及闭包

阅读时长：1周

### 重点内容

1. 理解函数在 Python 中的多样化的使用方式
2. 一些面向对象设计模式的 Pythonic 的实现
3. 理解装饰器及闭包

### 难点内容

1. 高阶函数的使用
2. `functools` 以及 `operator` 等辅助库的正确使用方式
3. 函数的进阶使用方式
4. 一些面向对象设计模式的 Pythonic 的实现
5. 理解装饰器及闭包

## 第四部分

### 阅读内容

- 第19章，动态属性和特性
- 第20章，属性描述符

阅读时长：1周（不够可以延长一周）

### 重点内容&难点内容

1. Python 的属性调用机制
2. 正确利用 Python 的动态属性
3. 理解并正确地使用属性描述符

### 补充

这一部分内容较难，且不易理解，大家务必要多写代码来帮助自己理解，同时可以翻阅其余参考书目来加深理解，如果学有余力的同学，可以配合第二十一章一起食用，效果更佳