

《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

图灵社区本书网址：<http://www.ituring.com.cn/book/1564>

图灵阅读计划网址：<https://github.com/BetterTuring/turingWeChatGroups>

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

阅读时长：1周

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

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

阅读时长：1周

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

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

阅读时长：1周

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

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

阅读时长：1周（不够可以延长一周）

阅读内容

- 第19章，动态属性和特性
- 第20章，属性描述符

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。