

# 《流畅的 Python》阅读计划

---

——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的，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8点——10点。如平时有疑问，可以发邮件到 [lizheao940510@gmail.com](mailto:lizheao940510@gmail.com)

## 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
- 另，本书篇幅较长，限于时间关系，本次领读计划，将会抽出部分章节进行领读，其余的部分，也欢迎大家来一起讨论

## 阅读规划

---

### 一：第一部分

#### 阅读内容:

- 第二章，序列构成的数组
- 第三章，字典与集合
- 第四章，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，并能优雅的使用
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 较好的处理文本的编码解码问题

## 二：第二部分

阅读内容:

- 第一章，Python 数据类型
- 第十三章，正确重载操作符
- 第十四章，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. 正确的把握 Python 中特殊方法的使用
2. 重载常用操作符
3. 正确的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

## 三：第三部分

阅读内容:

- 第五章，一等函数
- 第六章，使用一等函数的设计模式
- 第七章，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

# 四：第四部分

阅读内容:

- 第十九章，动态属性和特性
- 第二十章，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. 正确的利用 Python 的动态属性
3. 理解并正确的使用属性描述符

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