**前言**

接触python一年有余，期间写过一些python应用，使用最多的是django，也算是对django入了个门了。现在是大三下，春招期间，事情很多，心就没法静下来，由于编程一直是自己一个人摸索，能力提升的确有些慢，python编程也进入了迷茫期。恰巧遇到了神书《500 line or less》。

现在我决定深入学习这本书的小项目。为时半个月。也算是给自己一个交代。

如同项目里引用的一句话：

"What I cannot create, I do not understand."

-- Richard Feynman

使用python这种高级语言，有好多好多轮子，用c/c++很多时候需要自己造轮子，造轮子的能力是编程能力的表现，善于整合轮子也是编程能力的体现，但是学习过程中，要真正提升整合轮子的能力，造轮子的能力也是必要的。 选择轮子，或者说框架，主要参考以下几个方面

* 功能
* 灵活性
* 上手难度
* 开发效率
* 生态(插件的丰富程度与社区的活跃程度)
* 性能
* 成熟度等

例如pythonweb后端开发的框架中，django是全栈的框架，功能齐全：模板渲染引擎，数据库ORM等等，甚至有了一套session与用户认证。功能齐全，社区活跃，文档丰富，上手容易，不想flask 框架一样，学完flask，也许还要选择其他的模板渲染引擎，意味着学习的内容更多。上手更难。但是，要想深入学习django，阅读其源码，却极为不易。想要提高就更难了。有些是知识的原因，例如WSGI理解不到位，有些是对源代码的设计理解不到位，不知道为何要设计某各类，为何要提供这个接口，为何要这样封装。我相信通过《500 line or less》的项目的学习，自己的能力一定能够提升。

本项目没有按照顺序去学习，但一定坚持一周学习两到三个项目的速度，愿与大家共勉。

**项目目录**

| **项目名称** | **简介** | **作者** |
| --- | --- | --- |
| blockcode | 1:2 | 2:2 |
| ci | 1:3 | 2:3 |
| cluster | 1:4 | 2:4 |
| contingent | 1:5 | 2:5 |
| crawler | 一个高性能网络爬虫，能够在3秒内爬完[xkcd.com](https://q7940.gitbooks.io/500-line-or-less-/content/xkcd.com)(超过1500个html页面)，基于python3的一些异步io库 | A. Jess Jiryu Davis and Guido van Rossum |
| dagoba | 1:7 | 2:7 |
| data-store | 1:8 | 2:8 |
| event-web-framework | 1:9 | 2:9 |
| flow-shop | 1:10 | 2:10 |
| functionalDB | 1:11 | 2:11 |
| image-filter | 1:12 | 2:12 |
| incomplete | 1:13 | 2:13 |
| interpreter | 1:14 | 2:14 |
| minutiae | 1:15 | 2:15 |
| modeller | 1:16 | 2:16 |
| objmodel | 1:17 | 2:17 |
| ocr | 1:18 | 2:18 |
| pedometer | 1:19 | 2:19 |
| resource | 1:20 | 2:20 |
| same-origin-policy | 1:21 | 2:21 |
| sampler | 1:22 | 2:22 |
| spreadsheet | 1:23 | 2:23 |
| static-analysis | 1:24 | 2:24 |
| template-engine | 1:25 | 2:25 |
| tex | 1:26 | 2:26 |
| web-server | 1:27 | 1:27 |

**参考资料**

*github源码:*<https://github.com/aosabook/500lines>

*知乎大神的回答：*<https://www.zhihu.com/question/29372574/answer/88624507>

*官方网：*<http://aosabook.org/en/500L/>

**关于我**

有什么问题欢迎指正，欢迎联系我

*github:*<https://github.com/q7940>

*个人主页:*<http://1.liveatitule.sinaapp.com/>

*信箱:*794058798@qq.com

*微信号:*q794058798

**更新日志**

* 19/03/2016-23/03/2016：学习crawler