

前置知识

C语言

- 学校学的基础知识不要忘了。比如指针
- 另外部分知识第一次学可能没有重点练习，但在开发单片机的时候很常用，可以再复习一下。例如联合、函数弱定义、分文件、位运算等

代码规范

- 参考[谢阳学长的这个总结](#)
- 后续可能会有一些示例代码或培训

git & github

- git是一个“开源的分布式版本控制系统”
- 学习这种小技能一般不建议看很长的视频教程（效率有点低）。可以先了解git是什么，可以用来做什么，掌握常用命令（网上有很多文章总结），然后动手实践几次，够用就可以了，其他更深入的用法可以以后边用边学。
- github是全球最大的同性交友网站“开源软件储存库”，学习方式也是先从入门到够用，再慢慢探索其他功能
- 用VS Code的同学可以学习一下VScode+Git,还是很方便的

Markdown

- 一个轻量级标记语言，几乎没有学习成本，很快就能上手
- 后续一些分享和说明文档都需要用到
- Typora是一个Markdown编辑器，用VS Code的同学也可以学一下VS Code+Markdown

科学上网

- 后续学习、查资料、用Google、github、StackOverflow、Wiki等需要科学上网
- 用VPN或者没有科学上网的同学，可以了解一下“机场”是什么，上油管搜“电丸科技AK”有很详细的介绍

VS Code

- 一个编辑器，搭配各种插件功能十分强大，但配置也相对“折磨”

CPP/Python

- STM32暂时用不到,但后续玩上位机要用

学习资源分享

- 视频教程

bilibili

YouTube

- 官网和说明文档（很重要）

官网一般是最系统最详尽的，例如学习MAVLINK，搜到的所有教程基本都是对官网的搬运
看说明文档也是开发学习必备基本功

- 搜索引擎

Google（推荐）

百度

- 技术社区

StackOverflow：最推荐的技术社区，用了都说好

CSDN：有优质文章和分享，但也有乱七八糟的笔记

知乎：和CSDN一样也是需要shi里淘金

Wiki：我理解的就是一个可以很多人一起构建的知识库，例如百科有Wikipedia，ROS有ROS Wiki

github

战队电控仓库：具体形式还没确定，应该会包括往年比赛的整车代码、历届成员的技术分享、源代码、培训资源、buglist等

- 论坛与网站

学一个东西的时候，可以关注有没有一些比较好的论坛与网站

比如STM32可以看看正点原子的论坛,学C,C++可以看看cppreference

- 书籍和论文

书就像奶粉，论文像生肉

- 交流群

有一些比较好的技术交流群，会有热心高手答疑解惑

有问题,欢迎在WTR电控群交流~

STM32学习网站

- [官网](#)

- [中文官网](#)
- [正点原子论坛](#)
- [野火论坛](#)