

自我介绍

- 自我介绍
 - 个人资料
 - 使用语言
 - 已经掌握
 - 懂得使用
 - 开发平台
 - 常用的单片机开发平台
 - 其他的学习情况
 - 使用的开发软件
 - 项目开发经历
 - 其他
 - 期望,规划和能够对实验室的贡献
 - 期望
 - 规划
 - 能对实验室的贡献
 - 声明

个人资料

- 姓名:吴家辉
- 专业:电子科学与技术
- [个人Github主页](#)(欢迎前来交流学习)

使用语言

基于本人学习情况的客观描述,毕竟语言的学习程度是不同的,我也根据自己的学习情况,将已经掌握的语言进行了一定的分类

已经掌握

- C语言
 - 之前一直在学单片机的开发,因此在单片机上的C语言开发上问题应该不大

懂得使用

- Python
 - 在本学期开学初期学过一阵子的Python,目的是以后需要使用到Pyb固件的单片机的时候能够快速的上手,
- Matlab
 - 学习完Python,后申报了FOC的发展项目,接着就开始着手学习,目前应该是把基础的语法学完了,想要使用的话问题应该是问题不大的

开发平台

常用的单片机开发平台

- STM32
 - 之前有过大段学习STM32系列单片机的学习经验,使用过F1,F4等系列芯片,也写过具体的项目,过于具体的项目我会在下面项目的一栏中有所介绍
- UCOS
 - 在暑假准备电赛的使用时候,为了针对任务调度的问题,学习过UCOS的使用情况.了解并能够使用.

其他的学习情况

除了掌握单片机的开发,对于平时使用的软件开发,硬件开发也有涉猎

- Git
 - 为了能够更好的管理自己的文件,和保存版本学习过Git的使用开发,包括版本管理,远程仓库使用,支线开发等等
- Markdown
 - 为了能够更好的记录开发情况和记录博客笔记,学习过Markdown的格式,这篇文档的原格式就是 .md
- 嘉立创
 - 本人有过画板的经历,不能说是经验吧,菜狗摇头.但是确实有相关经验,也有焊接的经验(**这个是确实确实有**)

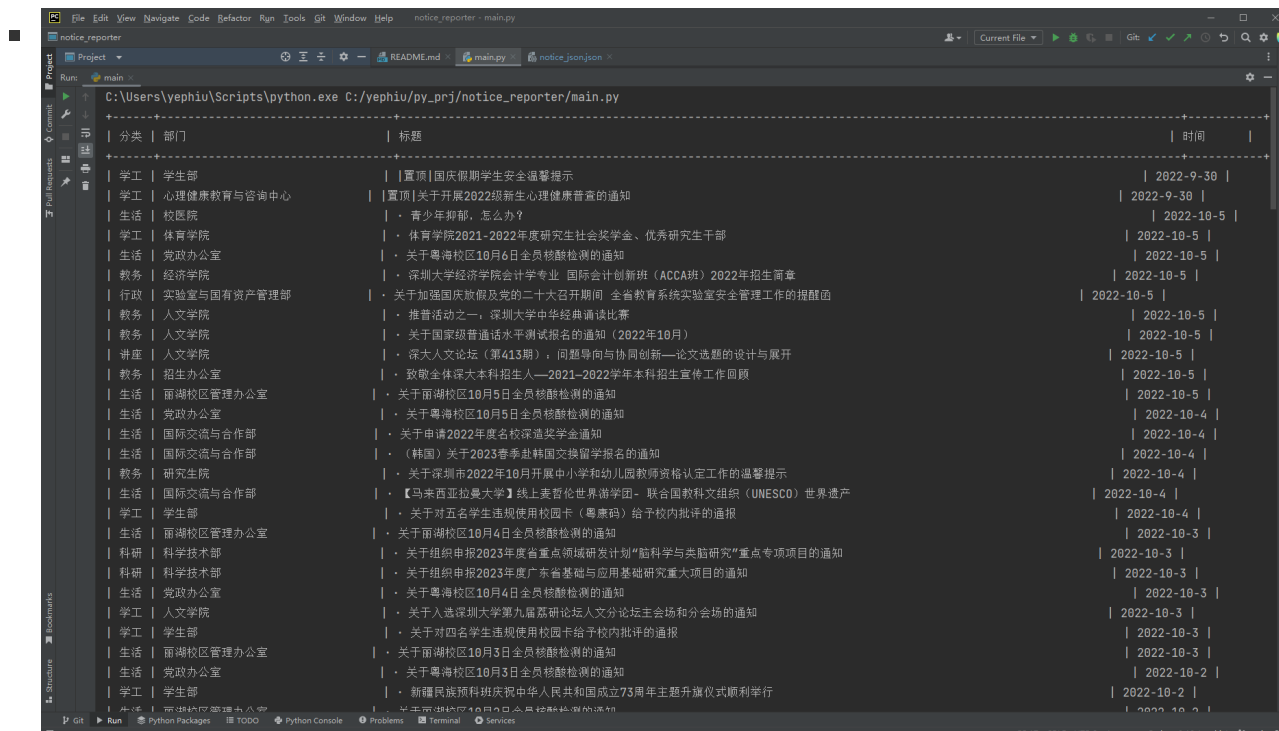
使用的开发软件

- keil

- clion
- pycharm
- AD
- vscode
- git

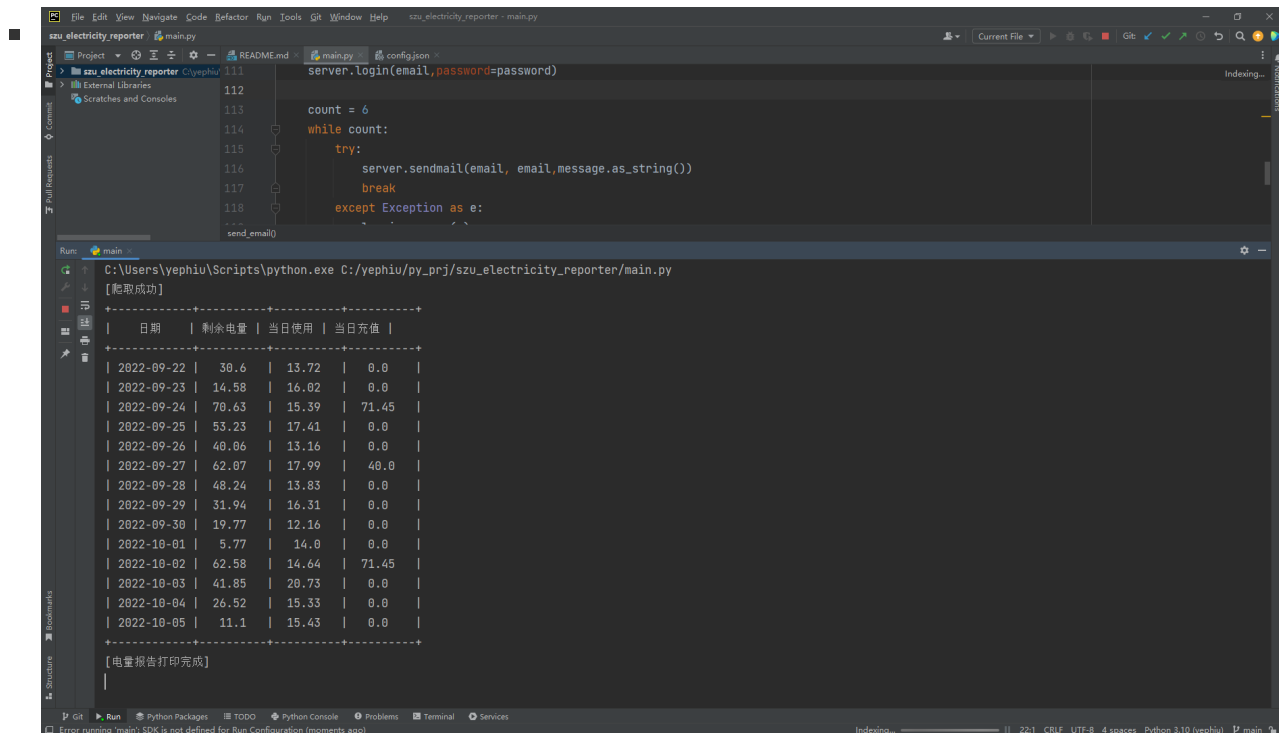
项目开发经历

- 无人机开发应用
 - 暑假电赛的时候,二次开发过一个无人机(手撸飞控难度太高了),因此我们使用的是基于已有的飞控DSP板加飞行逻辑控制的方案,使用了STM32F407VET6芯片实现任务逻辑控制,搭载了UCOS和OpenMV的方案,但是由于经验不足,和时间不够,最后也没有很好的实现
 - 项目代码因为电脑系统重装的问题不见了
 - 但是有整理根据项目开发经验整理的F4标准工程
 - [Github仓库连接](#)
- 学校公文通爬虫
 - 简介:
 - 作为学习Python时的练手项目,单纯就是练手,(至今都没有养成看公文通的习惯)
 - 项目成果展示



- 代码上传在了[Github仓库连接](#)
- 宿舍电费查询
 - 简介:

- 同样是学习Python时候的练手项目,针对学校宿舍电费查询时候难用的问题,开发了一个宿舍电费查询的爬虫,并针对难看的问题,对数据进行了重新的计算
- 项目成果展示



- 代码上传在了[Github仓库](#)

- GD32核心板

其他

- Debug
 - 在UCOS开发使用过程中对于Debug的工具的使用有更深层次的了解(仅限于UCOS)

期望,规划和能够对实验室的贡献

期望

希望能在实验室里,能够认识到更多志同道合的人,可以一起参赛,学习,娱乐

规划

目前已经申报了FOC矢量驱动器的学校发展项目,我接下来的学习路线也会为此服务,此外也会针对竞赛进行竞赛相关知识的学习

计划任务	完成与否
------	------

计划任务	完成与否
STM32单片机滤波算法实现	X
PID控制算法实现(matlab)	X
FOC控制器原理学习	X
UCOS代码笔记	✓
Matlab学习	X

能对实验室的贡献

希望能够借助实验室的资源,一方面武装自己,一方面能够为实验室拿的更多的**竞赛奖项**

声明

很多东西我会使用,但是可能我并不是很精通,我在某些情况下我需要查手册,因此我也有查阅资料的习惯,尤其是经