

联系方式

- 手机☎ : 13451638446
- Email✉ : cheney_du@outlook.com
- 微信📠 : djw199653
- 照片



个人信息

- 姓名：杜佳伟 性别：男 出生日期：1996/5/3
- 毕业院校：常熟理工学院 本科学历
- 专业：电气与自动化院测控技术与仪器专业

项目经历

- 江苏固德威电源科技股份有限公司(2018.3~2019.7)

Ezlogger项目

项目描述

该项目中，是用Stm32F4芯片开发的一个主控板，带有**ucosII**操作系统。主要功能是通过**RS485**或者**电力载波技术**采集逆变器数据及需要采集的其他数据并通过**3G/LAN**方式传送至公司服务器。还兼带有控制整个光伏电站的功率输出的功能。

在该项目中我负责整个固件开发，以及白盒测试。

在该项目中接触了**RTOS**以及**LWIP**，由于要和服务器端和逆变器的固件工程师对接，我比较重视协议的制定规范，尽量做到统一，通用。我们后来采用了**Modbus协议**作为主控板到逆变器之间的通讯协议。

Meter项目

项目描述

该项目是为了costdown以及今后的定制化功能而研发的，由于需要光伏电站的功率输出控制功能，需要一个电表进行功率采集，Meter就是起到这个作用。该项目是用单片机裸机开发的。

该项目中我负责固件开发，以及白盒测试。

在该项目中主要是控制一个电源采集芯片，然后将数据和主控板通过RS485通讯的方式进行共享。

- 苏州联讯仪器有限公司(2019.7~至今)

老化箱项目(多个)

项目描述

刚进公司由于老化部门的人手不足，暂时支援老化部门，一开始是发现老化部门的**驱动板**固件很简单，最基础的逻辑开发并根据上位机下发的指令单步执行。这导致了一个问题，上位机的HMI速度很慢。为此，我首先是重构了老的固件，将之前的许多单步命令再理解了业务要求后进行了整合。**大大提高了上位机HMI的速度。**

再熟悉了老化部门的业务后，面对接踵而至的不同的老化产品，老化方法，我和硬件工程师重构了整个方案。我们再PC和多块驱动板之间增加了一块控制板，在尽量不增加成本的情况下，提升了整个系统的稳定性以及速度。由于产品种类很多，硬件又有较大的差异，我在熟悉了整个业务之后，将老化项目的主要架构进行了**抽象化**，提炼出了老化平台，尽量统一了命令定义，**大大提高后续的开发效率**，以及稳定性。

在控制板中我们用到了**FreeRTOS\lwip\YAFFS**等技术,我们将PC上复杂的操作步骤移植到了嵌入式软件上，**消除了PC程序崩溃所造成的影响**，并且由于我的是不间断轮询下面驱动板，**整个系统的速度得到了很大的提升。**

目前接触到不同产品有4种，不同的硬件板有接近十种。目前仍在迭代，由于客户有新的需求。

技能清单

- 单片机开发：精通（使用过ST、CYPRESS的芯片）
- RTOS(FreeRTOS\UCOSII)：精通
- LWIP：精通
- Python：掌握
- C++：掌握
- QT：熟悉
- 嵌入式Linux：熟悉

自我评价

在工作方面我的进取心很强，对新的技术很感兴趣，并且很乐于花费业余时间去学习。愿意折腾。可能因为年轻，没有底子，害怕待在自己的舒适圈。

希望工作上能带给自己更多的挑战。

在生活中的小地方，**我会有自己的解决方案并且愿意花费时间去想办法解决**，例如为现在的公司制作了点餐系统，微信端的，自己学习了微信小程序，服务器方面的知识。(业余时间完成)

