**ECU软件外包需求**

1. **功能需求**
2. **硬件系统架构**



1. **具体需求**
2. **ECU**
3. **MCU实现对PTX130WN控制，包括充电开关控制，初始化参数配置。**
4. **MCU可以获取PTX130WN数据，包括是否在充电，ICU温度(日志打印),ICU电量，ECU的电量，充电提示。**
5. **MCU看门狗程序**
6. **实现对ICU的无线充电**
7. **支持日志输出，通过USB。**
8. **ICU充电功率控制**
9. **开发编译器E2 studio**
10. **上电使能充电线圈。**
11. **监控ECU功率计**
12. **ICU**
13. **NRF52840对PTX30配置参数修改。**
14. **PTX30获取NRF52840 温度和电量的获取。**
15. **可被ECU进行无线充电。**
16. **交付物需求**
17. **源代码、工程文件**
18. **.bin .hex文件**
19. **软件详细设计说明(1.通信帧结构2.控制流程图3.主要函数形成接口4.寄存器配置以及详细value.5通信传输具体数据)**
20. **软件架构设计说明**
21. **验收标准**
22. **ECU可对ICU进行无线充电**
23. **ECU可正确显示ICU传输数据**
24. **IO口操作正确**