STM32学习之路

暑假要把实战以外的部分全部自学理解一遍,有疑问的话就在群里提问,我们也会不定期开线上课讲解比较难的部分和答疑。带*号的内容选学,等这些内容全部学会你就是一名合格的WTer了,实战部分等大家回学校在秋季的时候来实验室学习

入 J-Base
□ GPIO Output [点亮LED]
□ GPIO Input [按钮输入]
□ GPIO 中断(Rising/Falling) [读取编码器/更优雅的按钮输入读取方案]
定时器-Tim
□ 理解定时器TIM是什么,有几种定时器?定时器有哪些功能?
□ PWM输出 [呼吸灯]
□ 定时器中断 [显示时间/制造稳定的周期函数]
□ 输入捕获 [读取方波的脉宽]
通信-Connectivity
□ UART串口通信 [电脑和单片机搭建通道,互发HelloWorld]
□IIC通信
□ SPI通信 [点亮小屏幕]
□ CAN通信 [总线通信,之后电机控制都靠它]
□ *USB协议通信
数-模转换
□ DAC输出
□ ADC输入
实战
□ 认识Robomaster A型开发板(STM32F427IIHx)
□ 单片机-电脑 串口通信传输数据包
□大疆遥控器使用
□ 在SPI小屏幕上绘制图像信息
□ FreeRTOS使用 多进程并行控制
□ 大疆电机M3508/M2006控制
□ 智擎ME18控制
□ VESC电调使用FOC控制直流无刷电机