# 第二周日志

这周主要继续熟悉FreeRTOS 以及API 的调用，弄懂了FreeRTOS的中断优先级管理，及FreeRTOS的运行机制，具体有价值的东西都已经保存在有道云笔记上。实习任务中的第4点任务的功能已经在stm32f103（M3）上实现，但还具体温度检验的参数还没有校准，接下来就是认识stm32f303，并且将移植到stm32f303（M4）上面，在写在写代码过程中遇到的两个问题已经解决，增加了经验。这周最后一天，简单了解了一下github，懂具体的操作。

队列通讯

读取ADC转换值，并且通过队列发送给任务2，实现延时处理

ADC1中断

任务2：接收中断队列中发送过来的中断转换值，并且进行相应的计算，并且通过串口打印出

任务1：初始化板上设备，开中断，负责led灯的按照周期闪烁

创建两个任务，并且进行任务调度

Main（）

其中遇到的两个问题，其中一个就是在开中断后还没有进行队列初始化，导致在中断处理函数中出现硬件错误，现在已经解决。另外一个问题就是，系统延时精度严重不准确，后来找出原因是任务2串口打印函数设置了临界区，之前误以为就算在系统临界区中时钟节拍还会继续计时，现已解决，并且理解了FreeRTOS的SysTick计数运行机制。

星期五就主要是根据：<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000/001374027586935cf69c53637d8458c9aec27dd546a6cd6000>来进行git的学习。