**总结202002****23**

完成：

解决了内存泄露问题，C码转写完成。stm32移植与语法改写。

问题与解决：

1. 内存泄露

使用crtdbg.h库。

在主函数尾添加\_CrtDumpMemoryLeaks();以查看未释放内存申请所在次序与未释放内存大小。

在主函数头添加\_CrtSetBreakAlloc(78);以在泄露内存申请处设置断点。

1. 内存不足，在加入FATFT文件系统对数据文件进行读取时，RAM大小不足

主要是由于若干大数组的申请与更多代码所占空间导致内存空间不足。

更换数据文件读取方式以减少代码量，但无法保证整合后的代码文件还可以如此运行。（256KB）可以通过将主函数分段的方法，减少同时存在的数组大小。

或者使用SDRAM存储数据（32MB）。同时，及时释放各个变量所占用的内存。但是此方法需要对已写的C代码进行大量改写。

进行中：

1. 解决内存不足问题。
2. 选择FPGA与stm32传递数据使用的方法。