**问题及解决方法记录**

# 内存不够报错

**问题描述**：编译时出现Error: L6406E: No space in execution regions with .ANY selector matching ebook.o(.data).

**解决办法**：Malloc中管理的内部空间大小减小（原为160k，现减小为100k）。

# 播放视频时帧数太低

**问题描述：**播放视频时，显示的FPS在3-5之间变化，而正常值应为7-10变化。

**解决办法：**

# 录音时系统崩溃

**问题描述：**点击录音功能时，系统会先进入录音界面（但没有完全显示），后系统会进入hardfault，并重启

**解决办法：**猜想是内存不够或访问越界造成。最终通过测试，确定为SAI文件中SAIB\_RX\_DMA\_Init函数初始化不成功，但在代码中又调用了其相关寄存器（访问越界）。在SAIB\_RX\_DMA\_Init中修改HAL\_DMAEx\_MultiBufferStart的src\_addr与dest\_addr位置和\_\_HAL\_DMA\_CLEAR\_FLAG中的DMA\_FLAG\_TCIF3\_7修改为DMA\_FLAG\_TCIF1\_5

# Usb运行时进入Hardfault

**问题描述：**点击USB功能时，系统会先进入USB界面（但没有完全显示），后系统会进入hardfault，并重启

**解决办法：**

# 9D测试时进入Hardfault

**问题描述：**点击9D功能时，系统会先进入9D界面（只显示了一个圆时），后系统会进入hardfault，并重启

**解决办法：**修改task.c文件中，36行，由OSTaskCreate修改为OSTaskCreateExt。修改后立即正常使用。

。

# 水平仪数值错误且变化太慢

**问题描述：**点击水平仪功能时，系统进入界面，手摇动设备时，水平仪的两个圆变化很慢，且会卡顿，

**解决办法：**修改gradienter.c文件中，gradplay函数中和t++和continue的位置，将其向括号外提了一层。

。