

应用于 STM32F103C8T6

V2.0-181010

使用时请移植以下两个文件到你的工程中：

IAP_CAN_APP\HARDWARE\IAP_APP\iap_APP.c 和 iap_APP.h

1. 在 main 函数的开头添加初始化程序：

```
IAP_APP_Init();
```

```
int main(void)
{
    IAP_APP_Init();           //该函数请放在main函数最开头

    delay_init();            //延时函数初始化
    KEY_Init();              //拨码开关初始化
    LED_Init();              //LED端口初始化
}
```

2. 在 CAN 接收中断函数内添加刷固件跳转函数：

//APP 程序 CAN 中断内, 刷固件跳转程序

```
IAP_APP_CAN_ReStart(RxMessage);
```

```
//中断服务函数
void USB_LP_CAN1_RX0_IRQHandler(void)
{
    CanRxMsg RxMessage;

    CAN_Receive(CAN1, 0, &RxMessage);

    //APP程序CAN中断内,刷固件跳转程序
    IAP_APP_CAN_ReStart(RxMessage);
}
```

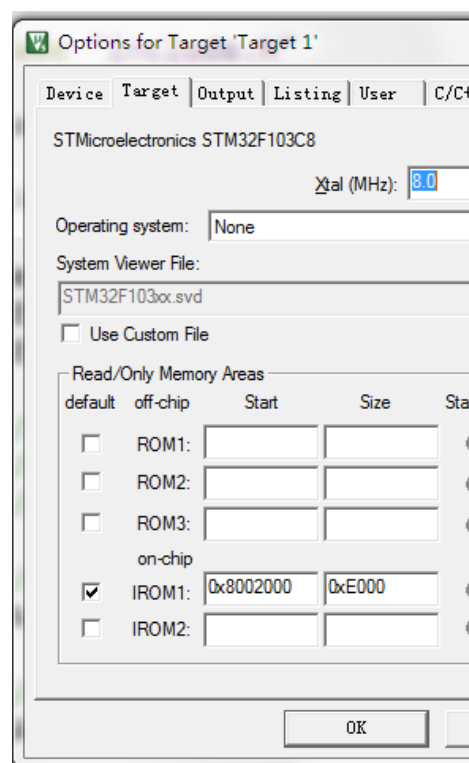
3. iap_APP.h 中用户自定义设备 CAN_ID 和设备类型

```
/*用户自定义设备CAN_ID和设备类型*/  
#define IAP_CAN_ID          15  
#define IAP_DeviceType      5  
/*用户自定义设备CAN_ID和设备类型  
IAP_DeviceType:  
设备类型: 00:未定义  
           01:主板  
           02:磁导航-8  
           03:磁导航-16  
           04:地标  
           05:超声波  
           06:遥控器  
*/
```

4.修改 MDK 软件的内部 flash 起始地址

iap_APP.h 中 IAP_Bootload_SIZE 大小为 0x2000(8K)

```
#define IAP_Bootload_SIZE      0x2000  //8K
```



5.

(1)直接使用 HEX 文件进行 IAP 升级

(2)修改 MDK 软件,使其可以生成 bin 文件进行 IAP 升级

```
C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe --bin -o ..\OBJ\Template.bin ..\OBJ\Template.axf
```

替换 C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe 为自己 MDK 的路径

替换 Template.bin 和 Template.axf 名字为自己的文件名

