应用于 STM32F407

V2.0-190611

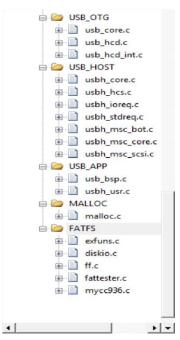
使用时请移植以下文件到你的工程中:

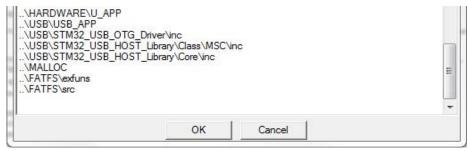
- (1) IAP_UDisk_APP\HARDWARE\U_APP\Uapp. c 和 Uapp. h 直接添加
- (2)以下文件按截图添加

IAP UDisk APP\USB

IAP UDisk APP\MALLOC

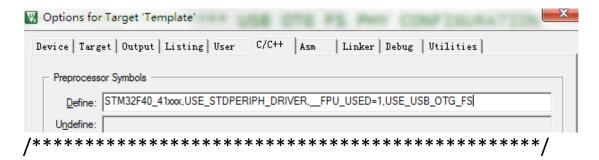
IAP_UDisk_APP\FATFS





(3)添加 USE_USB_OTG_FS 的宏定义

USE_USB_OTG_FS 添加到, 如下图:



- 1.在 main 函数的开头添加中断偏移初始化函数:
 - IAP_IRQ_Remap_Init(0x8000); //设置偏移量 32K=0x8000 例 如:

```
int main(void)

OS_ERR err;

OPU_SR_ALLOC();

IAP_IRQ_Remap_Init(0x8000); //设置偏移量32K=0x8000

delay_init(168); //时钟初始化

NVIC_PriorityGroupConfig(NVIC_PriorityGroup_2);//中断分组配置
```

2.在 main 函数内所有的初始化函数最后面添加 USB 初始化函数:

IAP_U_Disk_Init();

//USB 初始化 例如:

3. 新建一个任务, 添加 USB 轮询函数:

//任务堆栈大小:设置为128

IAP U Disk UpData(); 例如:

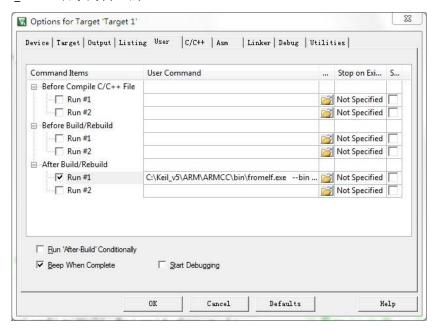
4.修改 MDK 软件的内部 flash 起始地址

Uapp.h 中 IAP_Bootloat_SIZE 大小为 0x8000(32K)

Options for Target 'Template'					
	D	evice Target Output Listing Vser			
	STMicroelectronics STM32F407ZG				
					Xtal (MHz): 8.0
		Operating	g system:	None	
	System Viewer File:				
	STM32F40x.svd				
	Use Custom File				
	Read/Only Memory Areas				
		default	off-chip	Start	Size
1			ROM1:		
			ROM2:		
			ROM3:	ĺ .	Ť
			on-chip	,	,
		✓	IROM1:	0x8008000	0xF8000
			IROM2:		
				,	,

5. 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\IAP_APP.bin ..\OBJ\IAP_APP.axf 替换 C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe 为自己 MDK 的路径 替换 IAP APP.axf 名字为自己的



6. g_iap. key_start_IAP 变量 g_iap. key_start_IAP 变量:在 APP 程序里插入 U 盘, 允许从 APP 程序跳转 Bootload 刷固件的开关变量,可由触摸屏或者上位机控制