

添加 FT5426 电容触摸屏方法

因为野火的显示屏产品只使用 GT 系列的电容触摸屏，所以其源程序不支持 FT 系列的电容触摸屏。现在提供在其源程序里添加支持 FT 系列的电容触摸屏的方法。

1、在工程 **User\touch** 目录下添加 **bsp_touch_ft5x26.c** 和 **bsp_touch_ft5x26.h** 这两个文件。

2、修改 **bsp_touch_gtxx.c**、**main.c** 这两个文件。具体修改方法如下：

A、打开 **main.c** 文件，首先添加头文件 **bsp_touch_ft5x26.h**，如下图所示：

```
#include "touch/bsp_touch_gtxx.h"
#include "touch/palette.h"
#include "touch/bsp_touch_ft5x26.h"
```

然后定义 **id** 变量用来保存触摸屏 ID，最后修改触摸屏初始化部分，如下图所示：

```
int main(void)
{
    uint16_t id;
    /* LED 端口初始化 */
    LED_GPIO_Config();

    Debug_USART_Config();
    printf("\r\n野火STM32F429 触摸画板测试例程\r\n");

    // LED_BLUE;
    /* 初始化触摸屏 */
    id=FT5X26_Read_ID();
    if((id == 0x3003)|| (id == 0x0001)|| (id == 0x0002))
    {
        FT5X26_Init_Panel();
    }
    else
    {
        GTP_Init_Panel();
    }
}
```

B、打开 **bsp_touch_gtxx.c** 文件，首先添加头文件 **bsp_touch_ft5x26.h**，如下图所示：

```
#include "touch/palette.h"
#include "touch/bsp_touch_ft5x26.h"

// 5寸屏GT9157驱动配置
```

然后找到 **GTP_IRQHandler** 函数，按照下图所示修改：

```
void GTP_IRQHandler(void)
{
    uint16_t id;
    if(EXTI_GetITStatus(GTP_INT_EXTI_LINE) != RESET) //确保是否产生了EXTI Line中断
    {
        id=FT5X26_Read_ID();
        if((id == 0x3003)|| (id == 0x0001)|| (id == 0x0002))
        {
            FT_TouchProcess();
        }
        //LED2_TOGGLE;
    }
    else
    {
        GTP_TouchProcess();
    }
    EXTI_ClearITPendingBit(GTP_INT_EXTI_LINE); //清除中断标志位
}
```