本参考程序基于mbed NUCLEO-F103开发板

程序使用IIC硬件通信

例程说明

1.将例程下载到开发板后，打开串口调试助手连接串口，然后发送“start”。

预期结果：串口返回：“开始离轴校准，请缓慢转动磁铁。”

2.如例程提示的做缓慢转动磁铁操作，进行采样点采样，过程中串口会不断返回：“已采样x个点”，采样36个点后会结束采样，串口返回：“离轴校准结束”

1. 离轴校准结束后，串口持续打印出校准前角度和校准后角度。

移植时可能需要修改的内容：

1. KTH57XXIIC.h中的I2C\_BASE\_ADDR宏定义，为IIC地址
2. 在使用IIC通信时，CS脚需要接到高电平上。
3. SDA为OD模式，需要接5K1的上拉电阻。

接口：

如图 SDA PB\_7

D10 SCL PB\_6

D2 Buttout\_TRIG PA\_10

D3 INT PB\_3

