

NVIC库

NVIC库就是内嵌向量中断控制器:Nested Vectored Interrupt Controller (*NVIC*)的操作库。ECBM所有的中断函数都在nvic.c文件中统一管理。鉴于51的中断系统也不是很复杂，所以目前NVIC库主要是提供中断优先级的设置函数。本库默认使能打开。可直接去nvic.h去设置优先级。

API

nvic_set_priority

函数原型：void nvic_set_priority(void);

描述

设置优先级函数，只有在各个.h文件中使能了中断才会设置其优先级。

输入

无

输出

无

返回值

无

参数配置

本函数初始化的参数都是由图形化配置界面来设置，双击打开nvic.h文件，进入图形化配置界面。

Option	Value
EXTI0	56
TIMER0	55
EXTI1	54
TIMER1	53
UART1	52
ADC	51
LVD	50
PCA	49
UART2	48
SPI	47
EXTI2	46
EXTI3	45
TIMER2	44
EXTI4	43
UART3	42
UART4	41
TIMER3	40
TIMER4	39
CAN	38
USB 权重值越大，优先级越高。	

在该界面下，通过下拉框选择各个中断的优先级关系。注意这里显示的数值是权重值，值越大，优先级越高。

调用例程

```
#include "ecbm_core.h"//加载库函数的头文件。
void main(){//main函数，必须的。
    system_init();//系统初始化函数。
    nvic_set_priority();//设置中断优先级。
    while(1){
    }
}
```

注意事项

1. 有些中断的优先级是固定的，这是STC的硬件决定了的，是没办法调整的。
2. 有些中断号，KEIL是不支持的，需要提前打上中断号补丁。