

<實驗器材>

NUC 140 V2.0 開發板



<實驗過程與方法>

這次的 LAB 主要是了解 timer 的部分，那在 sample code 裡，基本已經設定好怎麼 count 了，我們所需要做的主要是加入 scankey 的功能，但其實只要使用 if_else 就可以完成這次的實作。

更改 code 的地方:

```
void TMR1_IRQHandler(void)
{
    if(TIMER_GetIntFlag(TIMER1) == 1)
    {
        /* Clear Timer1 time-out interrupt flag */
        TIMER_ClearIntFlag(TIMER1);

        if(ScanKey()!=1) g_au32TMRINTCount[1]=g_au32TMRINTCount[1]+2;
    }
}

/**
 * @brief      Timer2 IRQ
 *
 * @param      None
 *
 * @return     None
 *
 * @details    The Timer2 default IRQ, declared in startup_NUC100Series.s.
 */
void TMR2_IRQHandler(void)
{
    if(TIMER_GetIntFlag(TIMER2) == 1)
    {
        /* Clear Timer2 time-out interrupt flag */
        TIMER_ClearIntFlag(TIMER2);

        if(ScanKey()!=2) g_au32TMRINTCount[2]=g_au32TMRINTCount[2]+3;
    }
}
```

主要在於加上 scankey 的功能~

以及達到 lab 要求 Timer1 一次累加 2

Timer2 一次累加 3。

<心得與收穫>

了解 **timer** 的重要性，由於這次的 **lab** 不難所以收穫並不大。