



您設計產品時的好朋友！

Forum: [8-bit PIC \(請註明使用元件編號\)](#)

Topic: [請問這個要求需要使用到multi-task甚至是RTOS嗎?](#)

Subject: Re: [請問這個要求需要使用到multi-task甚至是RTOS嗎?](#)

作者: Ryang

2017年09月12日 11:32:48

想請問 @下大大，我在網路上看到另 @種寫法，該寫法是說：中斷發生後進入中斷函式，直接在中斷函式裡面做task，做完之後再跳 ^main

這種做法不是學者，那是即時作業系統的做法很複雜的。初學者用這種方式程式是穩死的。鍵意第一做法，由 Timer 的中斷來設定旗號交由主程式這個時段該執行那的 Task。參考一下 W402T v2.0 PIC18F整合應用課程 的做法。如下貼圖。

不過你的需求是很簡單不要搞到這麼複雜。先從如何讓 LED 在背景程式下做點亮熄滅的控制或閃爍。

附加檔案：

擷取.JPG(93.21 KB)

```
while(1)
{
    Rec_Cmd_Check(); // 即時檢查RS-232 接收程式
    Key_Press_Check(); // 即時檢查按鍵是否按下

    if (Flagbits.Timer1_Flag) // Timer1 的分時是否被設定(0.1s)
    {
        Flagbits.Timer1_Flag=0; // 是的，將分時旗號清為零

        switch (Timer1_Count) // 檢查分時計數器，輪到誰做
        {
            case 0x00:
                if (LCD_Count==0) LCD_Temp_Update(); // 每0.5s update 溫度顯示到LCD
                break;

            case 0x01:
                VT_100_Update(); // 每0.5s update VT100的顯示資料
                break;

            case 0x02:
                EEPROM_Update(); // 每0.5s 讀取EEPROM內的溫度設定
                break;

            case 0x03:
                PWM_Control(); // 計算溫度與PWM的Duty Cycle
                break;

            case 0x04:
                Temp_Compare(); // 目前溫度與EEPROM的設定溫度做比較
                break;
        }
    }
}
```

