

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: Eigen

2017年09月11日 15:46:42

眯著眼睛，隨便寫寫，pseudo code 大概就這樣

跟本不用os

就4ms 中斷一次，主程序每4ms 處理一次時間，再用flag 控制，簡簡單單~~

main_loop()

```
1sec_set{
  read_i2c()
  low_battery{
    led_16_set
  }else if mid_battery{
    led_32_set
  }
}
tbm_4ms_on{
  1sec_cnt--
  1sec_cnt{==0}{
    1sec_cnt=250
    =1 1sec_set
  }

  led_cnt--
  led_cnt{!=0}{
    led_16_set{
      led_on{ if
      led_off
      =0          pwm_out
      =250-40    led_cnt
    }
    else{
      led_on
      =1          pwm_out
      =40        led_cnt
    }
  }
  led_02sset{
  led_on{ if
```

```
        led_off
            =0          pwm_out
            =250-80    led_cnt
    }
        else{
        led_on
            =1          pwm_out
            =80         led_cnt
        }
    }
}
}
```