



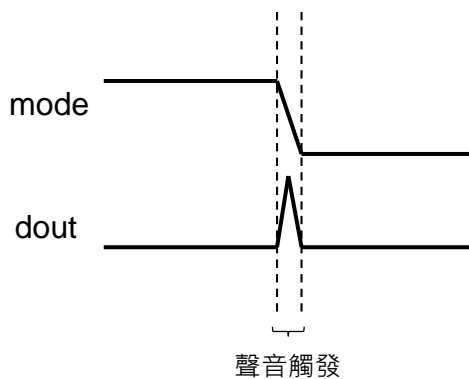
# **VM1010+VM3000 voice switch prototype**

Student : 陳憲億

Advisor : Tay-Jyi Lin and Chingwei Yeh

# Outline

當 VM1010 的 dout 被聲音觸發後，會使 MCU mode 狀態從 1 變成 0，並觸發 gpio\_isr



```
main {  
  被聲音觸發後  
  進到 gpio_isr(中斷程式)  
}
```

```
gpio_isr {  
  LED亮燈  
  使 VM3000 錄音  
}
```

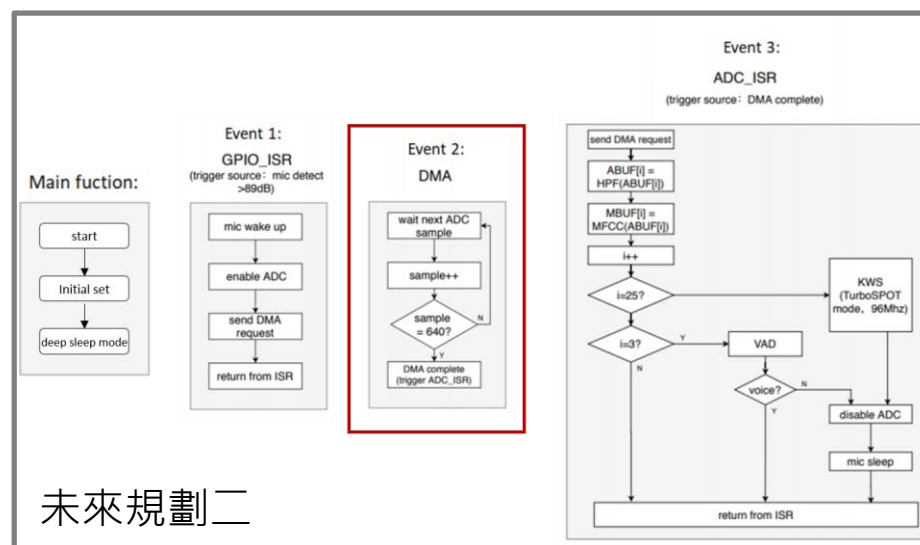
未來規劃一

目前進度：

- 在 gpio\_isr 裡自定義一個新的腳位放置 LED，只要一進到中斷程式 LED 就會亮
- 嘗試在中斷程式裡讓 VM3000 錄音，但失敗，原因為 code 沒寫好，VM3000 根本沒錄音

未來規劃：

- 使用 VM1010 觸發，並使 VM3000 成功收音(只有收音，無後續ADC、KWS判斷)
- 使用 VM1010 裡面原本的 buffer 接收 VM3000 收到的值(代換掉原本事件2，紅色框框)並做ADC、KWS判斷



未來規劃二