



# **VM1010+VM3000 voice switch prototype**

Student : 陳憲億

Advisor : Tay-Jyi Lin and Chingwei Yeh

# Outline

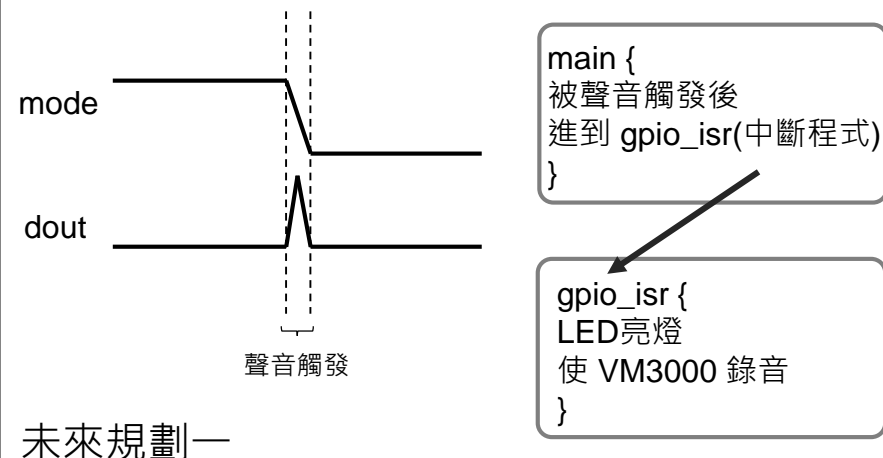
## 目前進度：

- 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 ( $12/28 \sim 1/1$ )
- 嘗試在中斷程式裡讓 VM3000 錄音，但失敗，猜想為 code 沒寫好，VM3000 並沒有錄音 ( $12/28 \sim 1/1$ )
- 本來想運作一次 VM3000 複習取值流程，結果發現 DMA 並未成功取值，因此依序”程式碼、編譯器、VM3000、杜邦線”尋找問題，最後發現是杜邦線接觸不良造成，換一組杜邦線方能正常運作 ( $1/4 \sim 1/8$ )

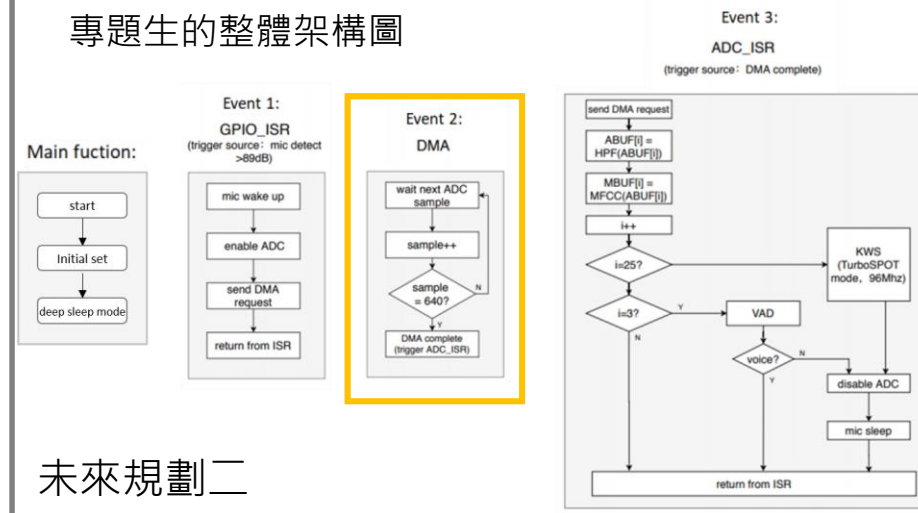
## 未來規劃：

- 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，黃色框框)並做ADC、KWS判斷

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



## 專題生的整體架構圖



# 附錄

上週投影片

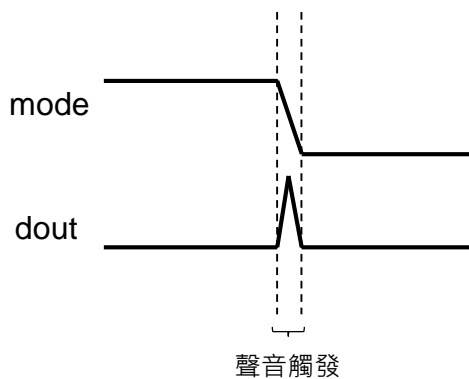
目前進度：

- 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 並沒有錄音

未來規劃：

1. 使用 VM1010 觸發，並使 VM3000 成功收音(只有收音，無後續ADC、KWS判斷)
2. 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

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

