

電機械固態控制

Assignment #1

姓名：何宇浩

學號：VK6112026

功能介紹

1. 碼錶計時：

當 GPIO1 輸入為 1 時，開啟計時功能。

當 GPIO2 輸入為 1 時，暫停計時功能。

2. 計時閃燈：

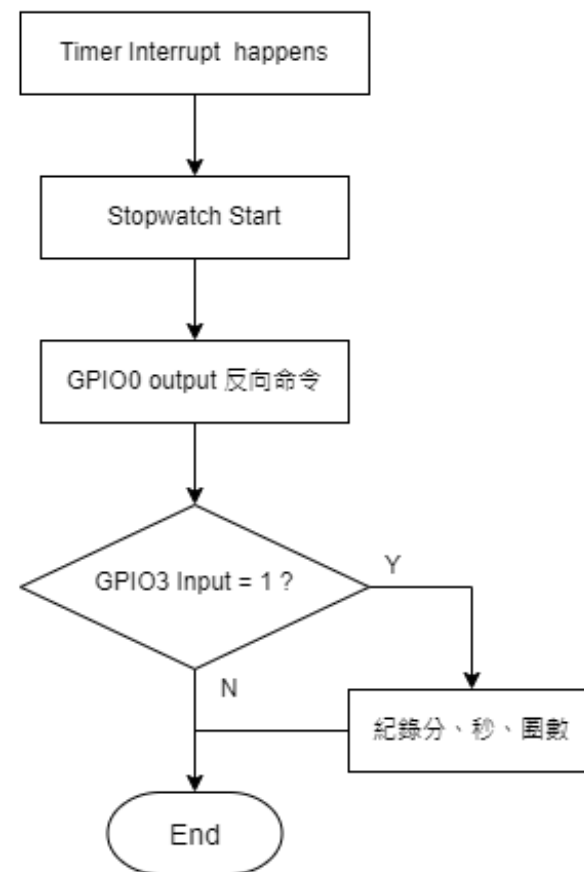
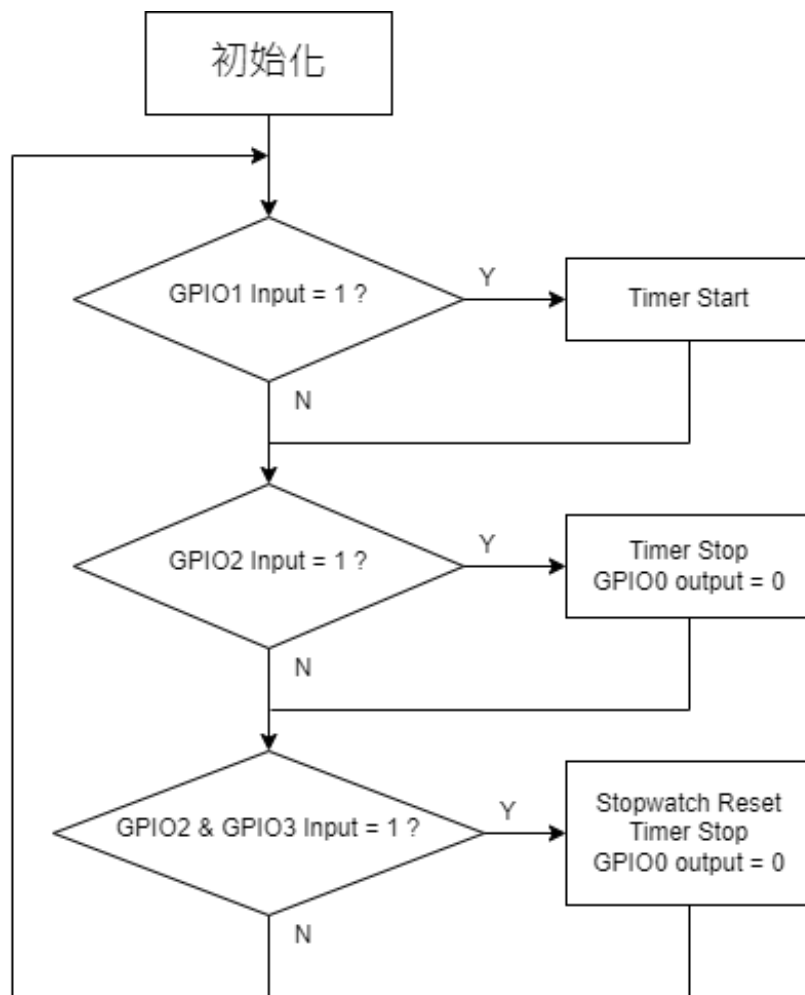
碼表啟動時，GPIO0 執行輸出反向命令，
使 LED 燈閃爍。

3. 分圈計時：

碼表啟動時，當 GPIO3 輸入為 1，紀錄下
圈數及該圈分秒。

4. 碼表歸零：

無論碼錶處於啟動或暫停狀態下，同時按下
GPIO2 及 GPIO3 時，碼表歸零並暫停。



問題討論

當碼錶處於計時狀態時，本程式設定每 0.2 秒判斷一次 GPIO3 的狀態，若連續按下 GPIO3 鍵的時間間隔過短，或是長按該鍵，都有可能造成分圈計時功能產生錯誤。