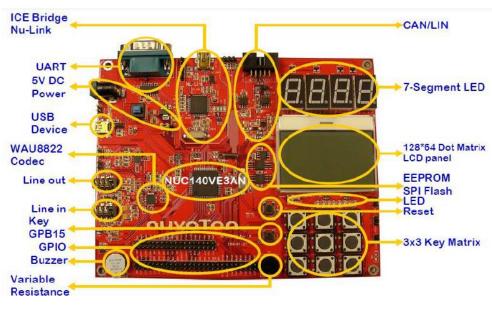
微處理機系統與介面技術 LAB 5

系所:<u>電機所</u> 學號:<u>609415074</u> 姓名:<u>蔡承宏</u>

1. 實驗器材:

NuMicro NUC140 (圖一)、Micro USB傳輸線(圖二)、Keil、PL2303TA(圖三)、Putty



(圖一)



(圖二)



(圖三)

2. 實驗過程與方法:

先將 UART 的連接線接到板子上,然後將 putty 開啟並確認連接的 COM port 還有 Speed 的數值設定,之後使用 WDT_TimeoutReset 和 GPIO_OutputInput 結合並修改,要先將狀態保持在 safe 狀態並在 putty 上顯示出來,當使用者按下板子上的按鍵 1 時,狀態要變成 Alarm 狀態並顯示出來(圖四),直到 WDT time-out interrupt 發生後,狀態回復到 safe 狀態並持續顯示在 putty 上。

(圖四)

3. 心得與收穫:

這次的收穫非常的多,讓我學習到如何使用 WDT_TimeoutReset 和 GPIO_OutputInput 來做結合,覺得相當有趣。^__^