微處理機系統與介面技術 LAB 2

系所：電機 學號 :612415013 姓名：蕭宥羽

<實驗器材>

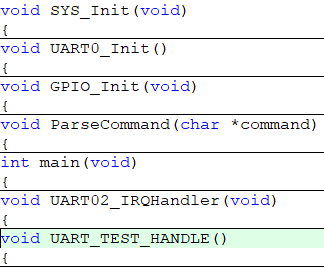
NUC 140 V2.0 開發板



<實驗過程與方法>

實驗要求 : 將鍵盤輸入的字印到putty上面，要在按下Enter時再把字印出來，並根據輸入的字串控制RGB LED燈。

MCU透過rx端接收pc鍵盤按下的字元，將資料存到MCU的記憶體中，按下enter後再將這筆字串與led命令去比較決定led的開與關，最後再將這串字串藉由tx端一個字元一個字元的發送到putty上。



SYS\_Init、UART0\_Init、GPIO\_Init 負責做初始化

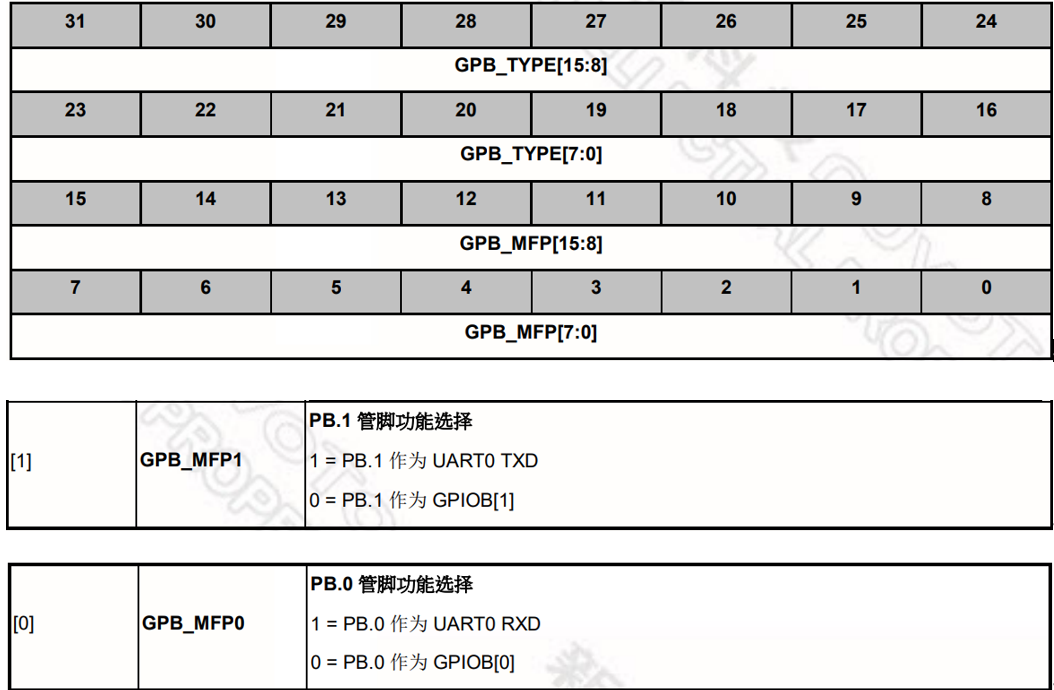
ParseCommand 負責比較輸入得字串是否符合led命令，並控制led開與關

UART02\_IRQHandler發生UART中斷時會執行裡面的程式碼

UART\_TEST\_HANDLE負責處理rx tx傳輸

<Mian function code>

1. SYS\_Init





將GPB\_MFP暫存器的bit0 bit1設為1， PB1作為UART0 TXD，PB.0 作為 UART0 RXD

先保留其他位元的狀態 再將bit1 2 設為1

1. UART0\_Init
2. GPIO\_Init
3. ParseCommand
4. UART02\_IRQHandler
5. UART\_TEST\_HANDLE

<心得與收穫>