

實習題目 - 1

按鍵及UART/LCD控制

溫進坤

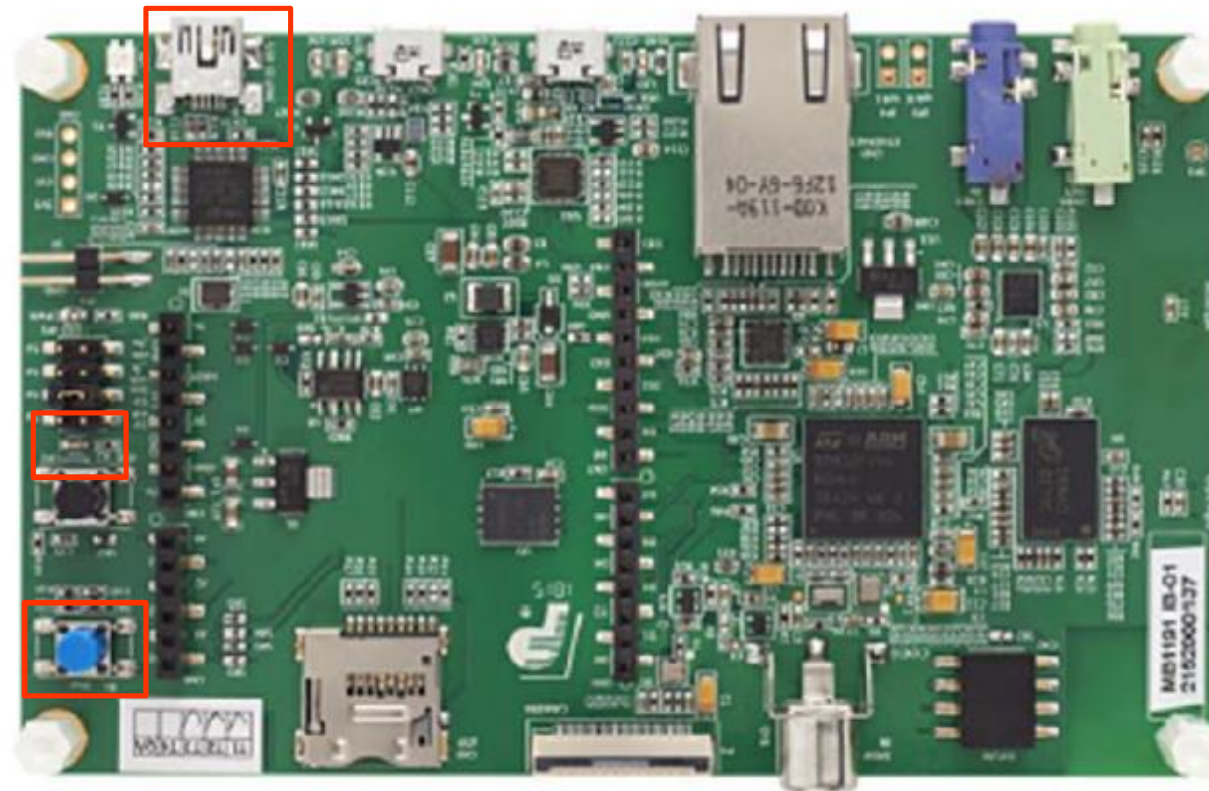
james_wen@hotmail.com

題目功能

1. 開機後USR LED OFF
2. 按下USR BUTTON後，USR LED以1Hz速度閃爍，同時COM Port及LCD螢幕送出“LED FLASH = 1\r\n”字串。
3. 再按下USR BUTTON後，USR LED OFF並停止閃爍，同時COM Port及LCD螢幕送出“LED FLASH = 0\r\n”字串。
4. 按USR BUTTON交互控制USR LED閃爍與否。
5. COM Port參數:9600 bps, 8 Bit data ,None parity, 1 stop Bit

User Button / LED

STLink / VCP



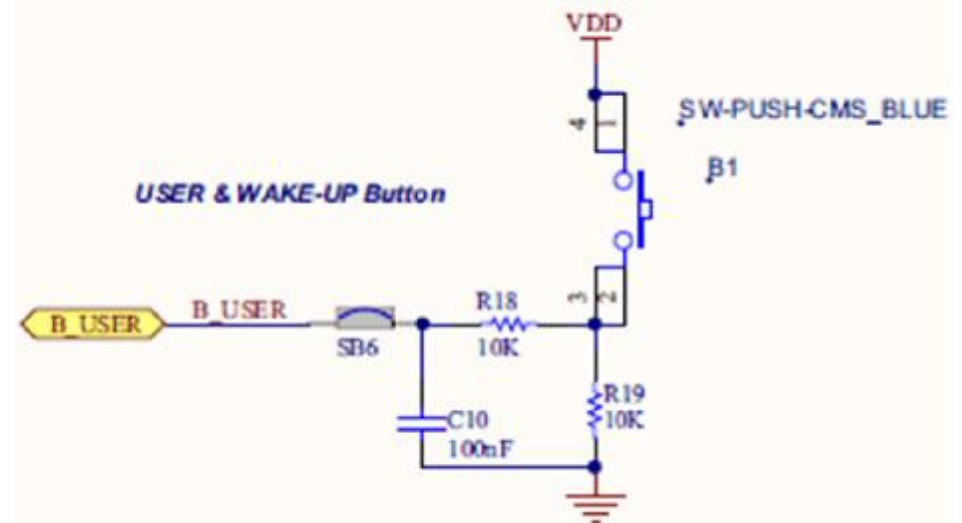
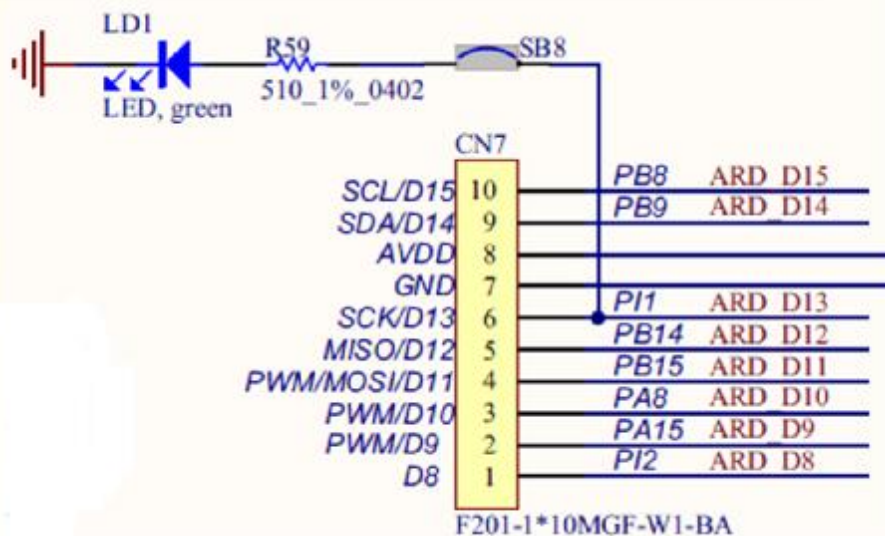
User LED

User Button

Button / LED I/O Define

USER BUTTON -> PI11

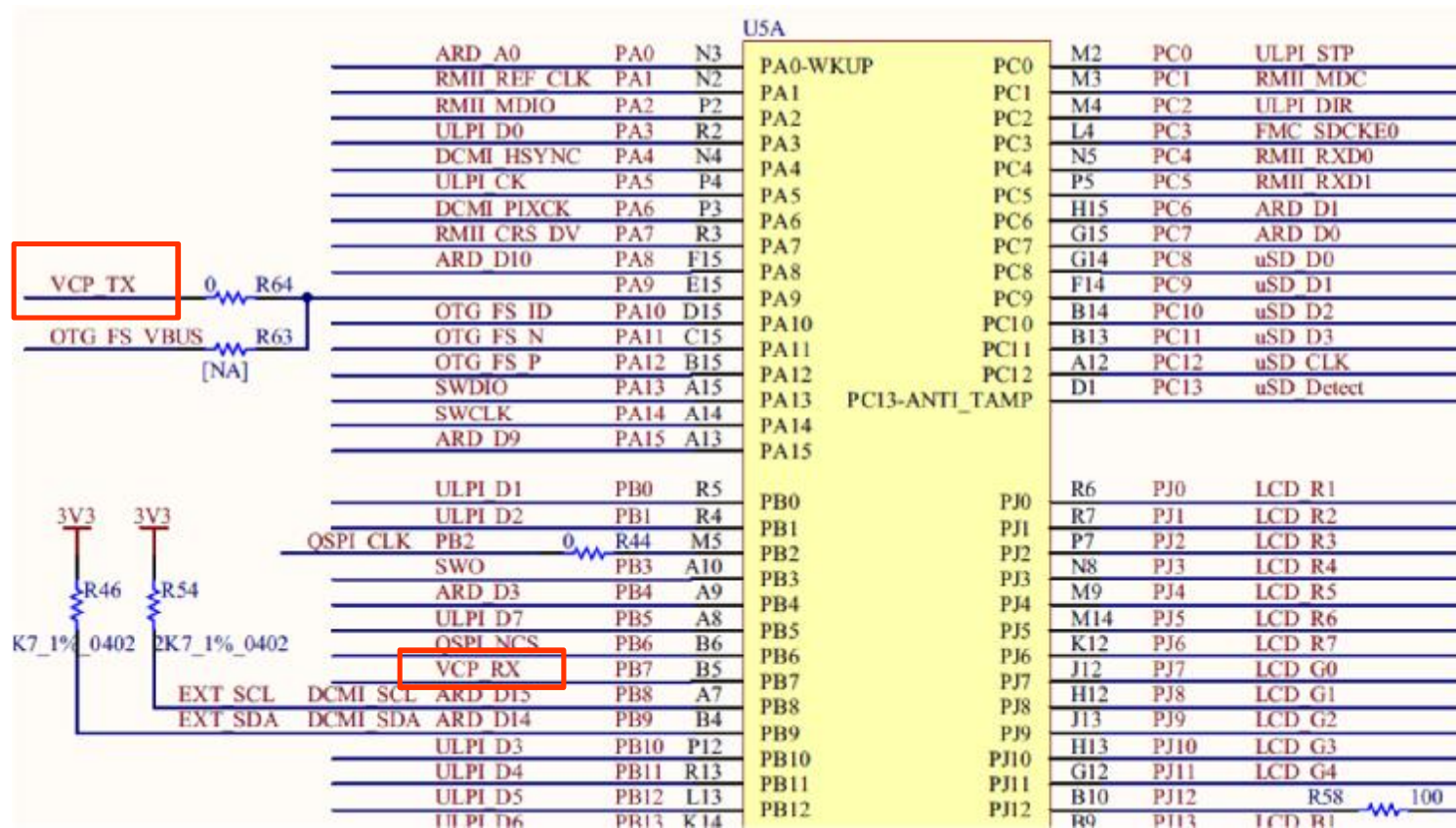
USER LED -> PI1



UART(VCP) I/O Define

UART TX -> PA9

UART RX -> PB7



計分方式

1. 程式完成後請助教確認功能是否正確，並給予完成順序號。
2. 檢查後立即將所有程式壓縮ZIP檔後上傳至 Moodle[繳交作業]，並在檔名依序寫上實習題目號碼、完成順序號、學號。
(檔名:Lab_1_No_xx_學號.zip)
1. 計分標準依完成順序及程式內容給分，若發現程式有互相抄襲狀況，該兩人分數皆為0分。

參考資料

- p Getting started with STM32F746G discovery software development tools.pdf
- p STM32F746xx_HAL_User_Manual.chm
- p Description of STM32F7xx HAL drivers.pdf