


實習題目 - 1

按鍵計數器



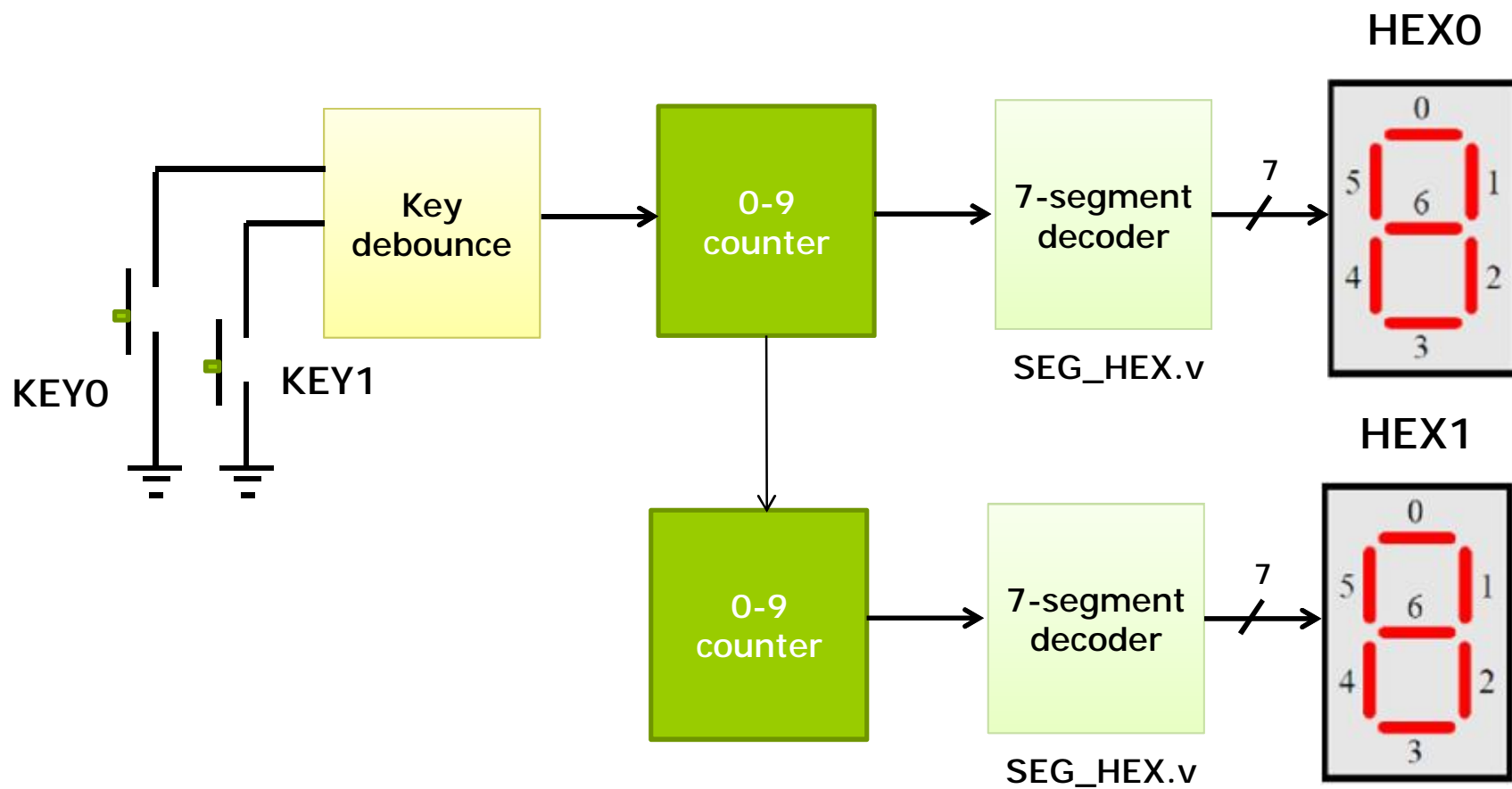
溫進坤

james_wen@hotmail.com

題目功能

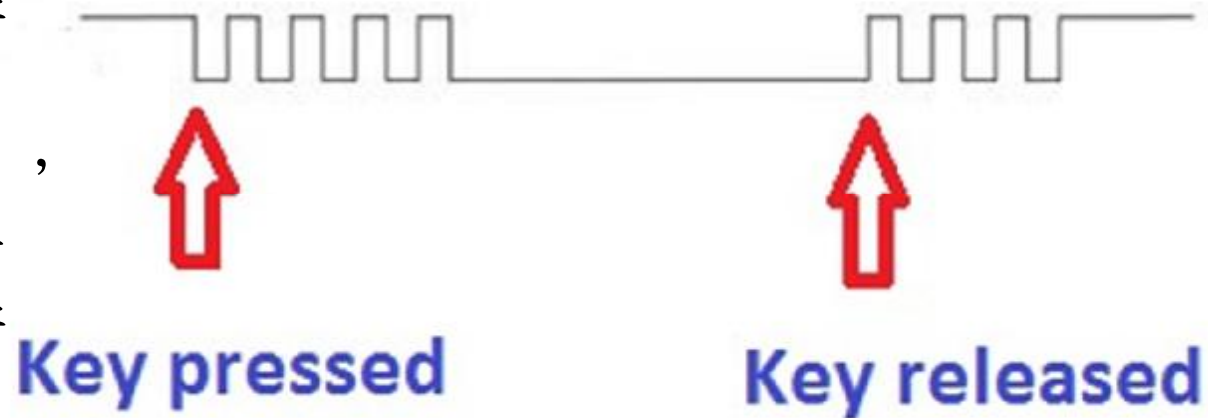
1. 計數器使用兩個七段顯示器(HEX0/1)，負責顯示按鍵次數值。
2. 按下KEY0後，顯示數值歸零。
3. 按下KEY1後，顯示數值+1。
4. 計數器顯示範圍00~99。

方塊圖



Key Debounce

1. 間隔15ms讀取按鍵。
2. 當前後兩次相同，更新按鍵值，若不同則維持原按鍵值。



	↑	15ms	↑	15ms	↑	15ms	↑	15ms	↑	15ms	↑
Current_key	1		0		0		0		0		1
Pre_key	1		1		0		0		0		0
key	1		1		0		0		0		0

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. 將Verilog程式上傳至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)
3. 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，該員分數皆為0分。

參考資料

- p DE2-115_mb_schematic.pdf
- p DE2_115_pin_assignments.csv
- p SEG_HEX.v