Lab7

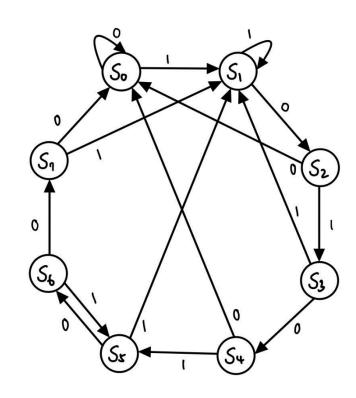
系級: 資工二 學號: 409410121 姓名: 吳年茵

一、 請畫出實驗 FSM 的真值表

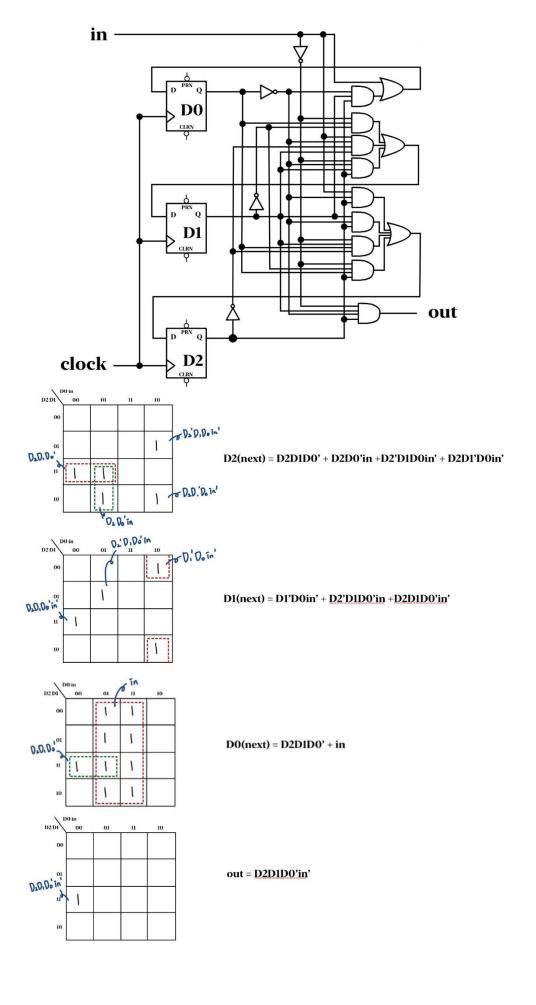
	1						
Cur	Cur	Cur		Next	Next	Next	
State	State	State	In	State	State	State	Out
D2	D1	D0		D2	D1	D0	
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	0	1	1	0	0
1	0	1	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	1	0

二、 請畫出實驗 FSM 的狀態表

S0	000		
S1	001		
S2	010		
S 3	011		
S4	100		
S 5	101		
S6	110		
S7	111		



三、 請畫出實驗 FSM 的電路圖



四、 心得與討論

這次在實驗前我有先預習,但是只看得懂實驗 7-1 實作密碼鎖的部分,實驗 7-2 怎麼想都不明白到底該如何實作出控制亮度的程式,到課堂上聽完助教的說明後仍是無法很清楚地明白,因此實驗 7-2 花了我很多的時間思考,最後是詢問已做完的同學,並經由他講解完後才清楚明瞭的知道該如何寫,在經過解釋後才發現這次實驗的難度並不難,難在自己無法理解要做什麼。

五、 題目難度: 難