5-1 系統初始設計

A. 題目:

假若考生選擇採取第一種模式專業級與專家級合併進行認證,則當系統處於歡迎畫面時(LCM 的第一列呈現"<u>Welcome</u>"、第二列則呈現"<u>准考證號碼</u>"等內容),當操作者按下"Dn"鍵,LCM 的畫面立即呈現出『進階選單』畫面;如果考生選擇第二種模式專家級單獨進行認證,那麼考生無須再重新施作專業級的術科測試項目,應試者可以 直接使用考場所提供的現成控制板成品進行程式的設計,當系統電源開啓時,LCM 的 畫面同樣呈現出歡迎畫面,當操作者按下"Dn"鍵,立即進入『進階選單』畫面。至 於進階選單畫面如下所示(假設考生代表所抽選的題目爲串列記憶體 MEM);

1.DCM	2.OPS
3.MEM	4.Return



B. 程式設計說明:

- 首先利用考場提供之 8255-1cm-kb.a 這個電子檔來修改,在考場提供之隨身碟建新資料夾 work2,並將 8255-1cm-kb.a 拷貝至此資料夾,為了與專業級答案有所區隔,這裡更改檔 名為 expert.a。
- 2. 在 work2 資料夾中建立新專案 expert,並將 expert.a 檔案包含至此專案中。
- 3. 8255-1cm-kb.a 程式功能說明請參考 4-1,這裡不再重複說明

修改步驟:

1. 在程式開頭原程式,按 Menu 鍵顯示選單 loop:

call	scan_key	
mov	a,keynum	
cjne	a,#0ah,loop	;判斷是否為 Menu 鍵

因題目要求改為 Dn 鍵進入選單, Dn 鍵在鍵盤中讀回值為 13(10 進制), 所以必須修改判斷值



loop:

call	scan_key	
mov	a,keynum	
cjne	a,# <mark>13</mark> ,loop	; 判斷是否為 Dn 鍵

2.將 jmp sho_main 改成 jmp \$,讓程式停留在此行 不然按完 Dn 鍵顯示「主功能畫面」後又馬上跳回去顯示「初始畫面」,只會一直看到「初 始畫面」,會以為按了 Mu 鍵完全沒反應。

3.為了方便考生未來整合專業級與專家及試題成一個程式的需要,建議在這裡與專業級標示 文字相同,但顯示選單內容不同的部分,改成不同的名稱,以方便未來可以將專業級和專 家級整合在一個程式內。

請將

sho_menu:

mov dptr,#menu_scr1

call sho_lcm1

- mov dptr,#menu_scr2
- call sho_lcm2

改成

dn_menu:

mov	dptr, <mark>#dn_</mark> scr1
call	sho_lcm1
mov	dptr,# <mark>dn</mark> _scr2
call	sho_lcm2

 修改顯示字串,注意字串請用空格調整成長度一樣,以便新加入的字串能完全覆蓋前一次 顯示的內容。

main scr1: "TEMI-uC", 0 將 db main_scr2: db "2223-9560", 0 改成 main scr1: db "Welcome", 0 main scr2: "12345678",0 ;數字的部份請改成准考證號碼 db dn scr1: "1. DCM 2. OPS", 0 ; 第三題的內容請依抽到的題目做修改 db dn_scr2: db "3. MEM 4. Return", 0

5.後面程式常需要控制游標移到第二行開頭,再寫入資料到 LCM,在此我們順便設計控制游標到第二行開頭的副程式,以方便未來使用。

	_	
<pre>sho_1cm2:</pre>		;=====cursor to second line
clr	a	;homing to left
setb	b. 0	;Cursor to second line(1)
call	lcd_locate	;b.0=0:line0,b.0=1:line1
call	<u>lcd_printstring</u>	
ret		

A. 先找到副程式 sho 1cm2, 將其完整重新複製一次

B.更改 sho_lcm2 為 line2,並將 call lcd_printstring 那一行刪除,完成結果如下 line2: clr a ;homing to left setb b.0 ;Cursor to second line(1)

call lcd_locate ;b.0=0:line0, b.0=1:line1

ret