

微控制器

實驗十

電子計算機—鍵盤及顯示器

班級：機械 1A

學號：108303013

姓名：黃鉦淳

日期：108/12/19

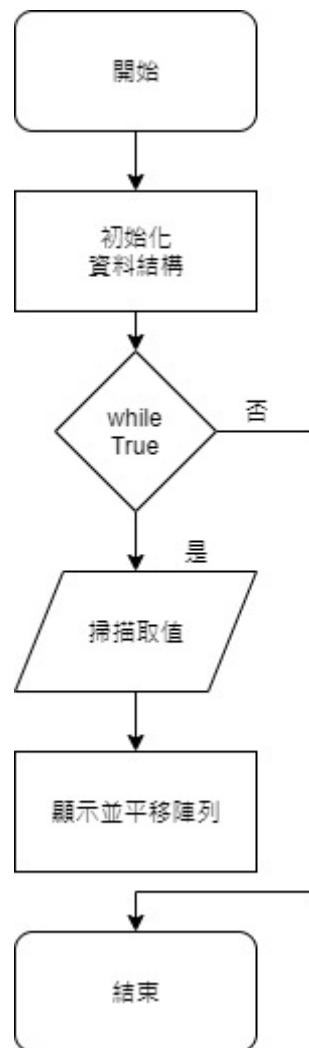
微控制器工作日誌

實驗

年 月 日

組 別		姓 名		學 號	
實驗起始時間				費 時	
實驗結束時間					
所 遭 遇 問 題					
解 決 方 法					
完 及 成 心 項 得 目					
調 查	<input type="checkbox"/> 是否有看課程講解影片 是否實用？有何建議？		<input type="checkbox"/> 是否有看實驗教學影片 是否實用？有何建議？		

一、流程圖



二、程式碼

實驗一

```

int main()
{
    C4M_DEVICE_set();

    AsaKb00Para_t KB = ASA_KB00_PARA_INI; //KB00 資料結構初始化
    Asa7s00Para_t LED = ASA_7S00_PARA_INI; //7S00資料結構初始化
    ASA_KB00_set(1, 200, 0xff, 0, 1, &KB);

    char get, num[4] = {0};
    printf("start!\n");
    while (1)
    {
        ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);

        if (get != 1)
        {
            printf("Press %d\n", get);
            num[3] = num[2];
            num[2] = num[1];
            num[1] = num[0];
            num[0] = get;
            ASA_7S00_put(2, 0, 4, num, &LED);

            ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);
            while (get != 1)
            {
                ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);
            }
        }
    }
    return 0;
}

```

實驗二

```

int main()
{
    C4M_DEVICE_set();

```

```

AsaKb00Para_t KB = ASA_KB00_PARA_INI; //KB00 資料結構初始化
Asa7s00Para_t LED = ASA_7S00_PARA_INI; //7S00資料結構初始化
ASA_KB00_set(1, 200, 0xff, 0, 1, &KB);

ASA_KB00_set(1, 202, 0xff, 0, 61, &KB); //E -45//F +43
ASA_KB00_set(1, 203, 0xff, 0, 47, &KB); //D *42
ASA_KB00_set(1, 204, 0xff, 0, 42, &KB); //C /47
ASA_KB00_set(1, 205, 0xff, 0, 45, &KB); //B cls
ASA_KB00_set(1, 209, 0xff, 0, 43, &KB); //A =61

char get, num[4] = {0}, code;
printf("start!\n");
while (1)
{
    ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);

    if (get != 1)
    {
        printf("Press %d\n", get);
        num[3] = num[2];
        num[2] = num[1];
        num[1] = num[0];
        num[0] = get;
        ASA_7S00_put(2, 0, 4, num, &LED);

        code = ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);
        while (get != 1)
        {
            ASA_KB00_get(1, 100, 1, &get, &KB);
        }
    }
    if (code != 0)
    {
        printf("error code %d\n", code);
    }
}
return 0;
}

```

三、實驗數據

1. 實驗照片



2. 實驗數據

```
Press 51
Press 53
Press 56
Press 52
Press 57
Press 51
Press 54
Press 56
Press 50
Press 56
Press 50
```

實驗一

```
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
error code 2
Press 50
Press 49
Press 52
Press 53
Press 51
Press 54
Press 43
Press 45
Press 51
Press 54
Press 51
```

實驗二

三、實驗問題及討論

在本次實驗中你學到了什麼？

如何使用外掛模組以及其使用方法

若要讓鍵盤可以輸入小數點，請討論還有什麼鍵可以用，該改變設定那個暫存

器，如何改變？

F鍵尚未使用尚可用

增加設定 `ASA_7S00_set(2, 200, 0xF0, 4, 1)`即可顯示小數點

若要輸入一個帶小數點的值，並且即時顯示在7節管上，請規畫一個switch case 流程虛擬碼，分辨是否為小數點，再依其結果分別顯示值，或則在上一值的後面追加顯示小數點。