#### 微處理機系統實習 Lab6

班級:資訊三甲 學號: <u>D1109023</u> 姓名:楊孟憲.

### 一、【實驗目的】:

此次實驗利用程式邏輯的編寫 操作 GPIO 上的 OpenKeyPad, LCD。

#### 二、【遭遇的問題】:

沒有遇到問題。

## 三、【解決方法】:

1. 畫面捲動

```
• • •
      unsigned char tmp[150];
int i = 0, j = 0;
void scrollRight() {
     unsigned char tmp[10];
int i = 0, j = 0;
for(i = 0, j = 127; i < 8; i++) {
      unsigned char tmp[10];
```

```
• • •
            i=ScanKey();
draw_LCD(map);
```

## 2. 數字累加器

```
•••
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "NUCl00Series.h"
#include "MCU_init.h"
#include "SYS_init.h"
#include "CLO.h"
#include "Scankey.h"
#define MAXN (int)(1e5 + 10)
#define INF (int)(1e9 + 9)
 char line[128];
char line[128];
clear_LCD();
sprintf(line, "SUM = %d", sum);
print_Line(0, line);
         sum = 0;
PC12 = PC13 = PC14 = PC15 = 1;
amountofSelected = 0;
clear_LCD();
showResult();
         d randometric ();
int i = 0;
for(i = 0; i < 4; i++) {
   list[i] = rand() % 99 + 1;
   seed = ( seed + 1 ) % INF;</pre>
void selectDown() {
   if ( selectIdx < 3 ) selectIdx++;
   if ( arrowIdx < 3 ) arrowIdx += 1;
   if ( selectIdx == 3 ) listStartIdx = 1;</pre>
```

```
void backSpace() {
      else if ( amountOfSelected == 1 ) PC14 = 1;
else if ( amountOfSelected == 0 ) PC15 = 1;
```

# 四、【未能解決的問題】:

沒有未能解決的問題。