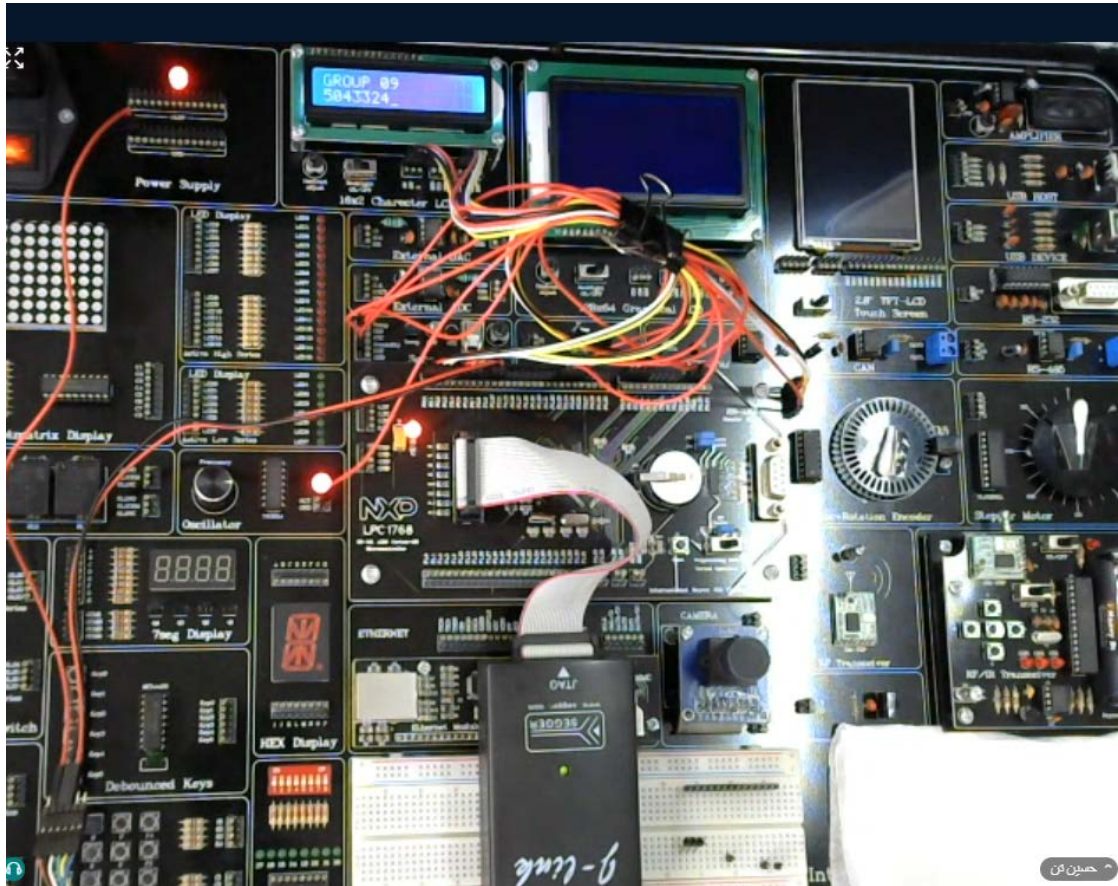


در این قسمت می خواهیم با فرستادن یک کامند که شامل شماره گروه ما یعنی عدد 09 هست به سرور یک پسورد از آن دریافت کنیم

شکل مربوط در زیر آمده است:



که در آن پسرورد ما عدد 5043324 است.
کد آن نیز:

```

//Q1
// char pass[11] = "%GROUP 09\n";
// UART2_TxString(pass);
// LCD_Printf("GROUP 09\n");
// UART2_RxString(pass);
// LCD_SetCursor(1, 0);
// LCD_Printf(pass);
//
//

```

قسمت 2:

در این قسمت می خواهیم اطلاعات سنسور ها را خوانده و به فواصل زمانی 10 ثانیه آن ها را به سرور ارسال کنیم.

زمان های ارسال در زور سشنه ساعت 12:39:50 شروع شده اند. و به فواصل 10 ثانیه در زمان های

12.39:50

12.40:0

12.40:10

12.40:20

12.40:30

12.40:40

12.40:50

12.50:0

12.50:10

12.50:20

اطلاعات به سرور فرستاده شده اند.

کد آن به صورت زیر است:

```
//Q2
// uint8_t round = 1;
// _Bool flag = TRUE;
// char* password = "5043324";
//
// while(1){
//     if(flag == TRUE && timer_flag == TRUE){
//         timer_flag = FALSE;
//         LCD_Clear();
//         char str[28] = "";
//         ADC_Init();
//         uint16_t adc_num;
//         Transmit_packet(str,password,round,get_V(&adc_num),get_LUX(&adc_num),get_TEMPR(&adc_num),get_HUMD(&adc_num));
//         UART2_TxString(str);
//         UART2_RxString(str);
//         LCD_GoToLine(0);
//         LCD_Printf("%d",round);
//         round++;
//         if(round>10)
//             flag = FALSE;
//     }
// }
```

قسمت 3:

در این قسمت می خواهیم یک جمله را که مربوط به گروه خودمان است گرفته و آن را به حروف بزرگ تبدیل کنیم.

جمله گروه ما که توسط پسرورد در مرحله یک گرفته شد با .. Tomorrow is the first شروع شده بود که آن را به حروف بزرگ تبدیل و دوباره به سرور ارسال کردیم. زمان ارسال گروه ما روز سشنبه ساعت 1:40:10 بوده است.

کد آن به شکل زیر است:

```
//Q3
char str[10] = "";
char sentence[53] = "";

char transmit_gp[5] = "$05\n";
UART2_TxString(transmit_gp);
uint8_t char_num = UART2_RxString(sentence);

LCD_Printf("%d", char_num);

// char junk1[15] = "";
// for(uint8_t i=0; i<15; i++)
//     junk1[i] = sentence[i];
//
// LCD_SetCursor(0,0);
// LCD_Printf(junk1);

campatalize(sentence);

// char junk2[15] = "";
// for(uint8_t i=0; i<15; i++)
//     junk2[i] = sentence[i];
//
// LCD_SetCursor(1,0);
// LCD_Printf(junk2);

char TX_data[58] = "";
TX_data[0] = '@';
TX_data[1] = '0';
TX_data[2] = '9';
TX_data[3] = ':';
for(uint8_t i=0;i<53;i++)
    TX_data[4+i] = sentence[i];
TX_data[57] = '\n';

UART2_TxString(TX_data);
UART2_RxString(str);
LCD_GoToLine(1);
LCD_Printf(str);
```