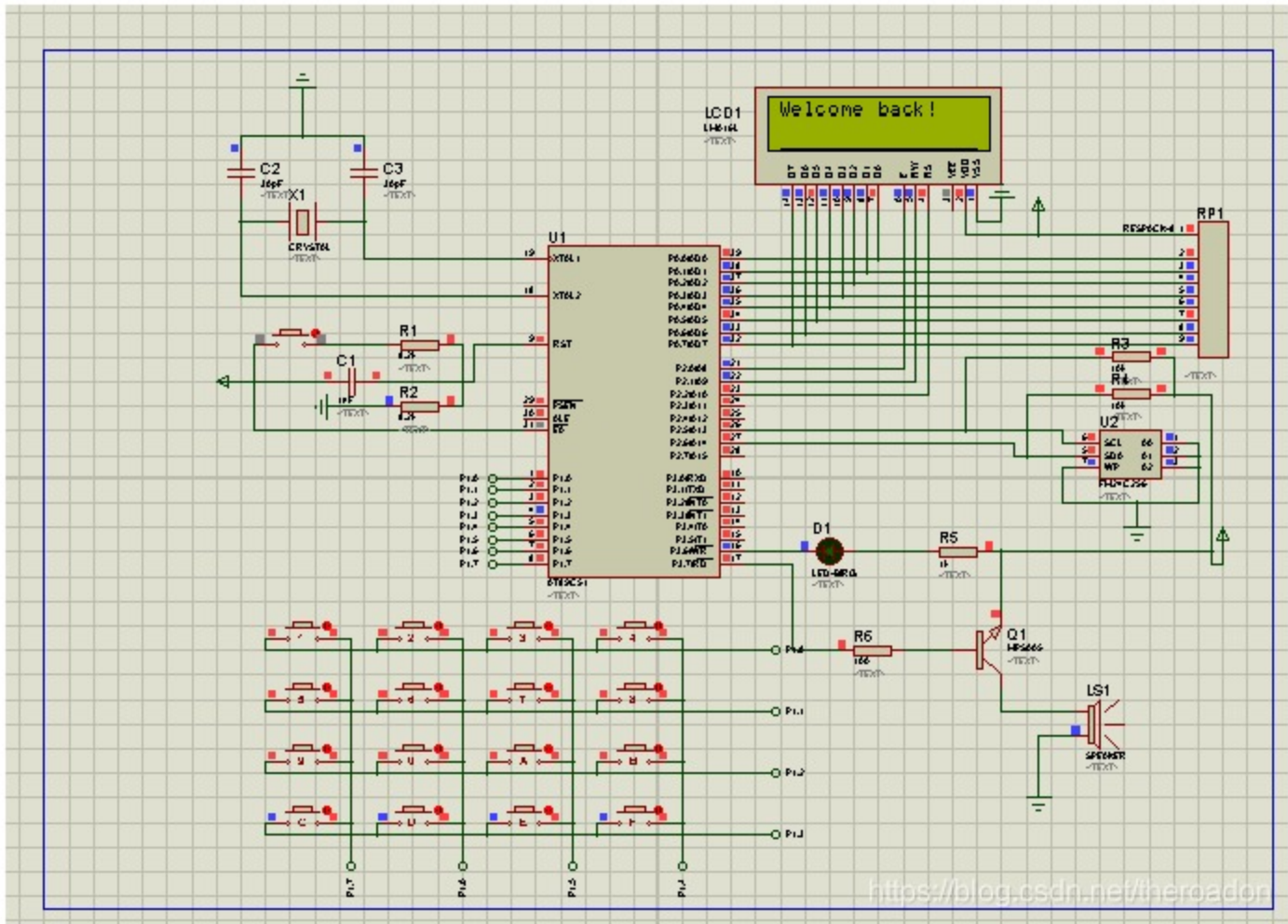


本设计采用的是AT89C51单片机作为控制核心，控制外围电路工作的装置。在本次基于单片机的电子密码锁设计中，将采用AT89C51单片机作为控制核心，配合相应的电路和软件程序，实现密码的输入和修改、信息的显示、键盘的锁定、系统报警、开锁和闭锁等功能。在实现的过程中，通过判断使用者输入的密码正确还是不正确来执行开锁或报警功能，同时，利用存储器AT24C02将密码保存起来，以便来对密码的进行修改。初始密码为199010。



```
1  uchar code table7[12]="Enter Again:";
2  uchar code table8[12]="Enter Error!";
3  uchar code table9[15]="Modify Success!";
4  uchar code table10[13]="Welcome back!";
5  //*****
6  //相关函数的声明
7  //*****
8  void delay1ms();
9  void delay(uchar n);
10 void write_1602com(uchar com);
11 void write_1602dat(uchar dat);
12 void initinal(void);
13 bit lcdbusy();
14 uchar key_scan();
15 void enter_password(void); //功能：显示输入密码画面
16 void password_error(void);//功能：显示输入密码错误后的画面
17 void ok(void);//功能：显示输入密码正确后的画面
18 void new_password(void);//功能：显示输入新密码的画面
19 void enter_again(void);//功能：显示再次输入新密码的画面
20 void enter_error(void);//功能：显示两次输入的密码不一样后的画面
21 void modify_success(void);//功能：显示更改成功后的画面
22 void welcome(void); //功能：显示欢迎画面
23 void wtite_1602com(uchar com);
24 void write_1602dat(uchar dat);
25 //*****
26 函数功能：延时若干毫秒
27 入口参数：n
28 *****/
29 void delay(uchar n)
30 { unsigned char i,x,y;
31   for(i=0;i<n;i++){for(x=0;x<10;x++)for(y=0;y<33;y++); } }
32 //*****
33 函数功能：延时1ms
34 *****/
35 void delay1(uchar n){ unsigned char i,j;
36   for(i=0;i<n;i++){ for(j=0;j<10;j++)delay(10);} }
37 //*****
38 函数功能：定时罣子函数，调用该函数可以计时
39 *****/
40 void time( ){ TMOD = 0x01; //定时器0，工作方式1
41   TH0 = (65536-50000)/256;
42   TL0 = (65536-50000)%256; //50ms 中断一次
43   EA = 1;ET0 = 1;TR0 = 1;}
44 //*****
45 函数功能：定时函数，在一段时间内没有键按下则关闭显示器
46 *****/
47 void time_1( ) interrupt 1{
48   TH0 = (65536-65536)/256;TL0 = (65536-65536)%256;time_50ms++;
49   if(time_50ms==20){time_1s++;time_50ms=0;}
50   if(time_1s==20){write_1602com(0x01);write_1602com(0x0c
```