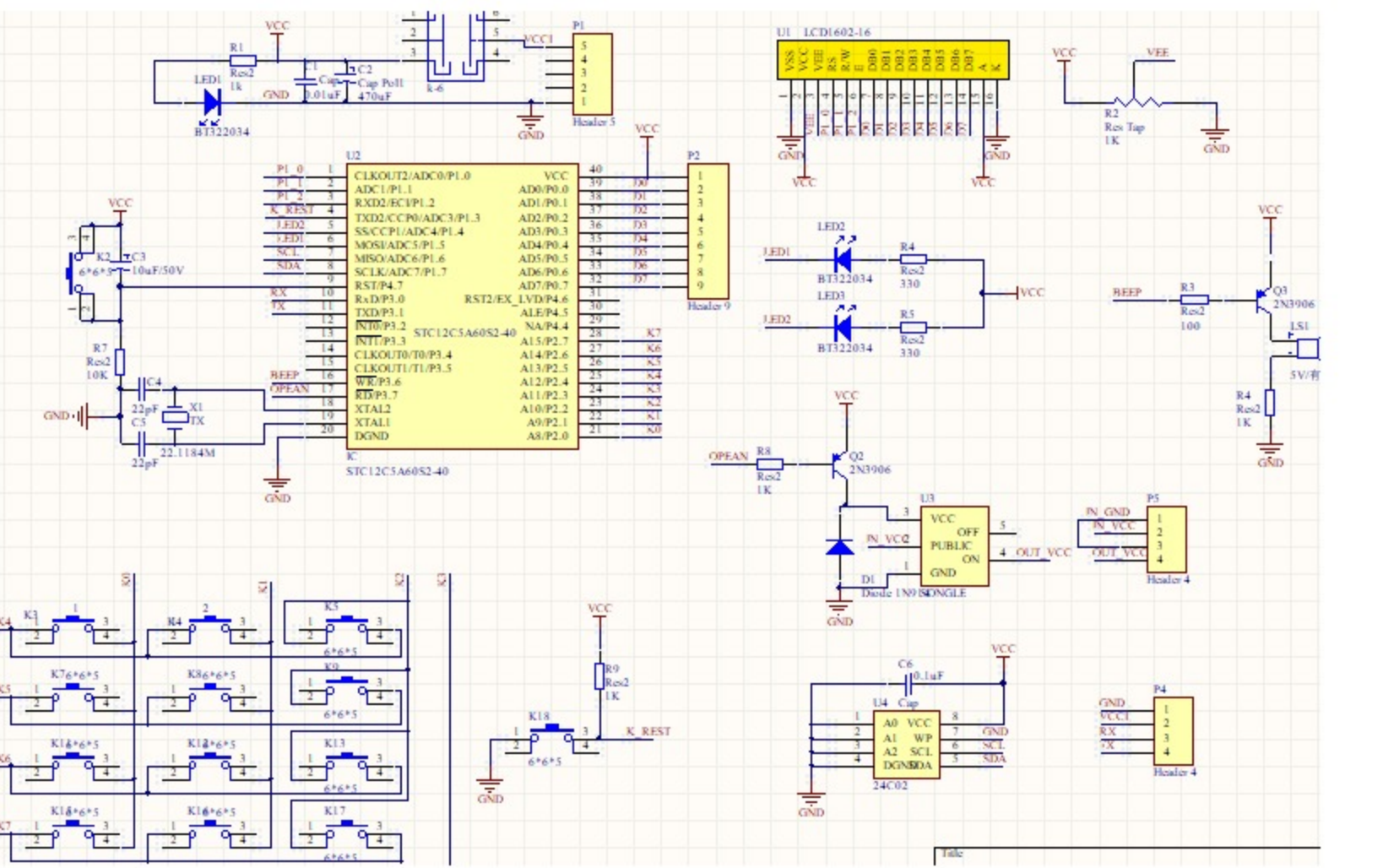
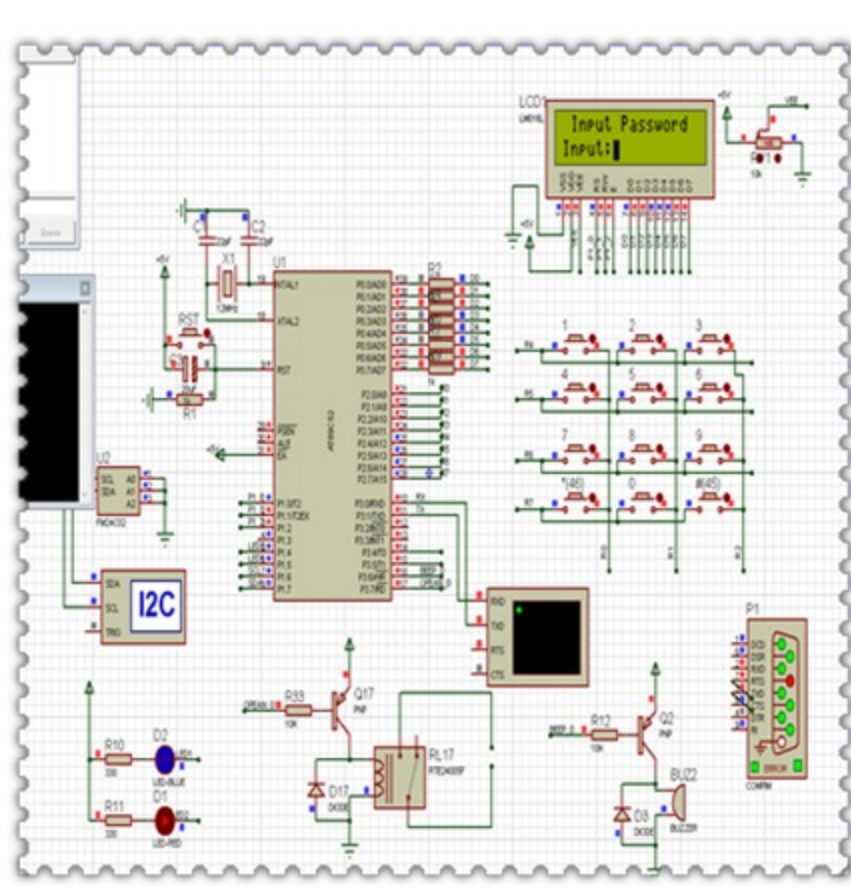


本设计采用单片机为主控芯片，结合外围电路，组成电子密码锁，用户想要打开锁，必先通过提供的键盘输入正确的密码或者通过电脑串口亦或是手机蓝牙在三次内输入正确密码才能将锁打开，密码输入错误有提示，为了提高安全性，当密码输入错误三次将报警。密码可以由用户自己修改设定，锁打开后才能修改密码。修改密码之前必须再次输入密码，在输入新密码时候需要二次确认，以防止误操作。



```
1 //单片机内部寄存器使用说明:
2 // R6,R7: 程序进程运行时不可占用
3 // R5: NC
4 // R2: 按键值存放寄存器不可占用
5 // R3,R4: 延时程序中使用
6 // R1: 循环刷新显示时做了显示暂存指针运行前后并不影响
7 // R0: 在密码比较时使用为寻址
8 // 20H: 可位寻址单元，最低位设置为解锁成功与否的标志位
9 // 31H-36H: 密码存放单元（16进制）
10 // 38H-3DH: 输入密码存放单元
11 // 3EH: 定义输入密码错误次数计数
12 // 3FH: 输入密码个数(指针)暂存器
13 // 40H: 系统工作状态暂存器
14 // 41H: 缓存上一次按键值，用于判断松手检测
15 // 42H: 定义工作状态缓存
16 // 43H: 定义50ms计数器存储单元
17 // 44H: 定义为串口接受数据个数存放
18 //说明: 1.密码输入共计6个，多余6个则也只暂存前面6个
19 //      即密码输入6个后仅仅按#号键进入比对或是按*
20 //      号键修改有效、只有输入密码个数达到6个时有效
21 //      2.Unlock_Fig=0解锁错误，Unlock_Fig=1解锁正确
22 //      3.上电从EEPROM读入数据至本地内存、修改直接通过本地内存写入EEPROM
23 ///////////////////////////////////////////////////////////////////
24 //系统参数定义
25 Fosc_KHZ EQU 110592 ;定义系统工作频率为110592
26 Cont_index EQU 3FH ;定义显示指针暂存器
27 Work_Stature EQU 40H ;定义系统工作状态暂存器
28 Work_Stature_buffer EQU 042H;缓存上一次的工作状态
29 Key_buffer EQU 41H ;定义按键值暂存器上一次的
30 Fail_Count EQU 3EH ;定义解锁错误的单元次数暂存
31 Cont50_Time EQU 43H;定义50ms的产生基准
32 Uart_Count EQU 44H;
33
34 Unlock_Fig EQU 20H ;定义解锁成功标志上电为0 解锁失败为1，解锁成功为2
35 LED1 EQU P1.4 ;定义解锁失败输出led
36 LED2 EQU P1.5 ;定义解锁成功输出led
37 BEEP EQU P3.6
38 OPEAN EQU P3.7
39 SCL EQU P1.6 ;定义iic scl
40 SDA EQU P1.7 ;定义iic sda
```