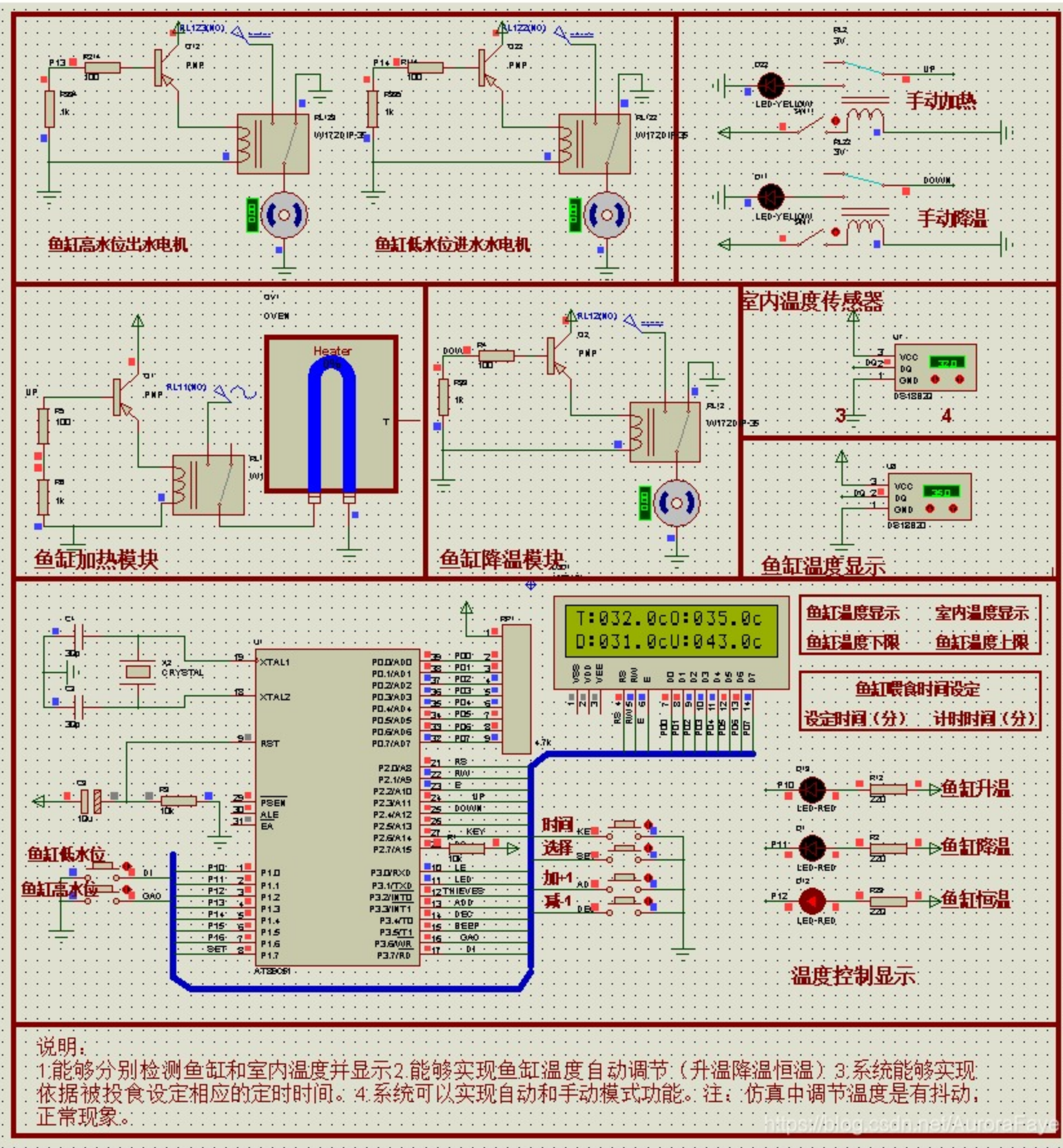


说明：
1.能够分别检测鱼缸和室内温度并显示2.能够实现鱼缸温度自动调节（升温降温恒温）3.系统能够实现依据被投食设定相应的定时时间。4.系统可以实现自动和手动模式功能。注：仿真中调节温度是有抖动，正常现象。



```
1  #include <REGX51.H>
2  #include "1602.H"
3  #include "DS18B20.h"
4  extern void DelayMs( unsigned char t );
5
6
7  unsigned int      Temp[5];                                /* 温度值温度放大10倍 */
8  int              DS18B20DATA[3];                        /* DS18B20读到的16位数据 */
9  code unsigned char  DecimalNum[16] = { 0, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 9 }; /* DS18B20小数部分对应的数 */
10 unsigned char code  DuanMa[] = { 0x3f, 0x06, 0x5b, 0x4f, 0x66, 0x6d, 0x7d, 0x07, 0x7f, 0x6f };
11 sbit              LED = P3 ^ 1;                          /* LED报警 */
12
13 sbit   LE  = P3 ^ 0;
14 sbit   Key = P2 ^ 6;
15
16 sbit   SET = P1 ^ 7;                                     /* 设置键 */
17 sbit   ADD = P3 ^ 3;                                     /* 加++1 */
18 sbit   DEC = P3 ^ 4;                                     /* 减--1 */
19
20 sbit   UP  = P2 ^ 3;
21 sbit   DOWN  = P2 ^ 4;
22 sbit   LED1  = P1 ^ 0;
23 sbit   LED2  = P1 ^ 1;
24 sbit   LED3  = P1 ^ 2;
25
26 sbit   GAO  = P3^6;
27 sbit   DI   = P3^7;
28 sbit   CHU  = P1^3;
29 sbit   JIN  = P1^4;
30 sbit   WEI  = P1^5;
31
32 unsigned char  flag = 1;
33 unsigned char  CurID;      /* 路数ID */
34 unsigned int   s  = 430; /* 温度上限 放大十倍 */
35 unsigned int   t  = 310; /* 温度下限 放大十倍 */
36 unsigned int   a  = 1200; /* 温度上限 放大十倍 */
37 unsigned int   num = 0;   /* 50ms */
38 unsigned int   time  = 0;
39
40 /* 显示段码值01234567 */
41 unsigned char LCDbuf[16];
42
43
44 bit display  = 0;
45 bit timeFlag = 0;
46
47 /* DS18B20温度读取 */
48 void DS18B20Read()
49 {
50     gettemp( DS18B20DATA );
51     Temp[2] = (DS18B20DATA[0] >> 4) * 10 + DecimalNum[DS18B20DATA[0] & 0x0f];
```

- 程序（核心文件）
- 仿真（核心文件）
- 开发资料
- 软件教程
- 注意事项
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex（重要）.docx
- 4.用8.0以上版本打开低版本仿真.docx
- 仿真截图.png
- 论文降重秘籍.pdf
- 演示视频.mp4
- 元器件清单.CSV
- 原理图.pdf