

?? □ □ ? ? ? ? ? ? ? €T

▼ ?? □ □ ? ? ? ? ? ? ? €T

▼ 1. ĵ ò ? ? ?

- 1.1 ? ? ? 棺
- 1.2 dÇ ? ?
- 1.3 ? ٲ ? ? dz ?
- 1.4 ? ? ? ? :

▼ 2. ? ? ? 岯 ? ?

- 2.1 ? ? L ? ? ? ?
- 2.2 ò ? ? ? ? ?

▼ 2.3 ? ? ? ? ? ? ? ? L ? ? ? ? ? ? ?

- 2.3.1 ħ ? ? ? ? ? ? ?
- 2.3.2 ? ¶ 8 ?
- 2.3.3 ? ? ? q ?
- 2.3.4 ls ? ?
- 2.3.5 ? ? ? ?
- 2.3.6 ° ? ?
- 2.3.7 ? ? ls
- 2.3.8 ? ? ? ?
- 2.3.9 ? ? ? ?
- 2.3.10 autoset
- 2.3.11 ? ? ? ? (reset)
- 2.3.12 ? ? ? ? (set)
- 2.3.13 ' ? ? ? ?

■ 2.4 UI ? ? ?

■ 2.5 ? ? ? ? ? 豸

■ 2.6 АХ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ÷ ? ? ?

▼ 2.7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

- 2.7.1 ? ? ? ? ? ? ? ?
- 2.7.2 ? ? ? ? ? ? ? ?

▼ 3. ? 2 ? ? 뵙 ? ?

- 3.1 ? 2 ?
- 3.2 ? ? ? ? ?

■ 4. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

1.j?ò???

1.1 ???棺

l?????m? ????εT?????뽳??

?????□

?:?? p2101

A? 202104060709

.????ts? ????h

???h醕 2023.8.28-2023.9.4

1.2 ɖÇ??

?????l?????zJ????εT??*????ý3????뽳
????εT????뽳?g????\????燿
ÖöJ????L?????c??‘?????ω?Y?Э?????jY????!
????εT????l?L?????J?l?m?????d?ls?d????jY????!
?,??ف?Ā????□????ж????k????š????õ?????l?齒
????ý????σ????Ö?á????·??σ????T??????.

1.3 ?پ?dz?

?????Ö?ă????T?????l????εT????뽳?γ?????

1.4 ????:

??□?εT?h?Ö????J?????æ?
????J?????l?L?????J?l?l?B?k?z????
Hu2?????L?y?????й????εT????ц????o????
?L?Y?????o????Ç?溍

? ? ? ? ? ? ? ? ? ð ? ? ? ? ? ? ? ? X ? ? ? ? ? ? ? ? ls ? ? ? ? ? ف ? ? ? ? ? e ? ? ? ? ? ls ? ? ? ? ? س ? ? ?
 M ? ¼ ? ? ? ? ? ? ? ? ? 趨^h ? ? ? ? ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? ? ? ? 磬 ? ? ? ? ? ? ? ? £ ? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ?趨? ? ? ? ?ر? ? ? ? ?e? ? □? ? ? ? ?ب? ?趨ⁿ? ? ? ? ? ?? 3? ? ? ? ? ?°? 磬
?
? ? ls? ? ? ? ?£? ? ? ? ?8? ? ? ? ?X? ? ? ? ? ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ?
'v? ? ? ? ?2? g'? ? ? ? گ'g'? e? ? ? ? ? ? ? ? ? 3? ? ? ? ? ? °? 磬

?
? ? ls? ? ? ? ?£? ? ? ? ?ÿ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ÿ? ? ? ? ? h? ? lJ? ? ? ? ? ? ? ؟?
?
??統??Mls???ⁿ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ÿ? 𡗗? ? ? ? ? ? ? ? £? ? ? ? ? ÿ? ? ? ?

[illegible][illegible]

??e???h?????h?????yü????h?IJ???

2.3.1 $h_{\text{? ? ? ? ? ?}}$

h???'??i?????h???은????k1?[(?????'??л?
 ??i?????д?????w?????L?????h??h?????c??1s??εT?¼????h
 ??l?????,????l??、????t????h????X?¼??h??≡?????
 ???庸?????£?

```

void time_add(){
    ...
    t.second++;
    if (t.second == 60) {
        t.second = 0;
        t.minute++;
        if (t.minute == 60) {
            t.minute = 0;
            t.hour++;
            if (t.hour == 24) {
                t.hour = 0;
                t.day++;
                if (t.day == 32) {
                    t.day = 1;
                    t.month++;
                    if (t.month == 13) {
                        t.month = 1;
                        t.year++;
                    }
                }
            }
        }
    }
    ...
}
...
SetEventCallBack(enumEventSys1S, time_add);

```

2.3.2 8

'EXT.h?e??ç????n?????J??t??
 趨??'??h????ü??k1????'8??Cdt????X????趨
 ?s??5????'
 ???õ??j?X????o????

?????İ21?젼
 1??6??İ38.5?茱7??14??İ38?茱15??İ37.9?茱16??21??İ37.3??37.5?档
 ???bsp?? ????ll?????n?q? ????Y????趨
 ??'????,??????.?????t?????ll?????ç???,????????
 ??????+?????£?(?????'temp_show()????)

2.3.3 q

2.3.4 ls

'???'g????n???DTH11??
'?? k1 ??????л????趨?ç???ų?ü????k1?????
?????L???J????ls??g??DTH11?????ls?Yr?????Y?????趨
?k?'?????'?????گ?????wL? ??????C?ls?????fh?????
?????t?????£?

```

unsigned char COM(void) {
    unsigned char i,dat=0;

    for(i = 0; i < 8; i++) {
        while(P1_0)
            ;
        while(!P1_0)
            ;
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        dat <<= 1;
        if(P1_0) {
            dat |= 1; // 0
        };
    } // rof
    return dat;
}

```

```

void RH(void) {
    // 18ms
    P1_0 = 0;
    Delay10ms();
    Delay10ms();
    P1_0 = 1;
    // 20us
    Delay_10us();
    Delay_10us();
    Delay_10us();
    // P1_0 = 1;
    if(!P1_0) // T !
    {
        while(!P1_0)
            ;
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        Delay_10us();
        U8RH_data_H=COM();
    }
}

```

ls()

2.3.5

2.3.6

2.3.7 ls

2.3.8

2.3.9

2.3.10 autoset

1. ????C????д?????t???????, ?????у????Ї????

2. ????İ????ж?????"
 flag_auto_set=3/4/5/6

2.3.11 (reset)

س ă ħ 醞 趨 ɲ ŋ ɔ j ɬ ' и

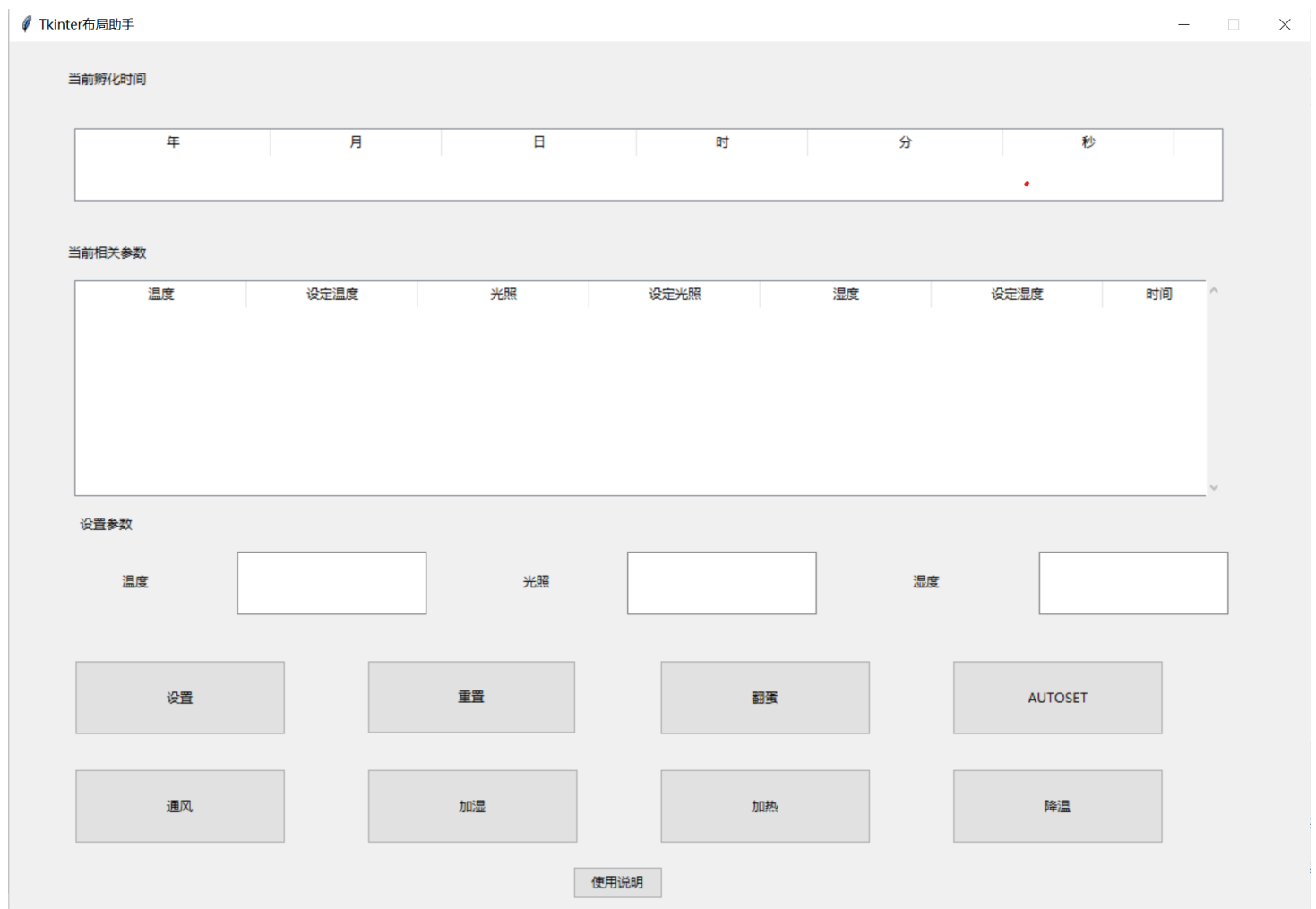
2.3.12 (set)

趨IJй2趨
 IJجړ趨
 فتدIJĲ
 趨set2"üautoset



2.3.13 '◆◆◆◆'

? ? ? ? ? ? ? ? p ? ? ? ? ? L ? ?^x? ? ?

2.4 UI❖❖❖



2.5 五子棋

1. stc-b_{AK}  


```

void deal_info()
{
    int flag_person_set = whether_set();
    int whether_set_pars;

    flag_reset = 0;
    // unsigned char get_buffer[8]
    set_temp      = get_buffer[0];
    set_light     = get_buffer[1];
    set_wet       = get_buffer[2];
    flag_move_egg = get_buffer[3];
    flag_get_wind = get_buffer[4];
    flag_get_wet  = get_buffer[5];
    flag_get_hot  = get_buffer[6];
    flag_get_cold = get_buffer[7];
    if (flag_get_wind == 2 && flag_move_egg == 2 && flag_get_hot == 2 && flag_get_wet == 2 && fl
        t.year      = 0;
        t.month     = 0;
        t.day        = 0;
        t.hour       = 0;
        t.minute     = 0;
        t.second     = 0;
        flag_reset   = 1;
    }

    flag_auto_set = 0;
    if (flag_move_egg == 3) {
        EmStop(enumStepMotor2);
        EmStop(enumStepMotor3);
        flag_auto_set = 1; // "auto"
        return;
    }
    whether_set_pars = whether_set_parameters(); //==>

    // 8
    if (whether_set_pars == 1) {
        EmStop(enumStepMotor2);
        EmStop(enumStepMotor3);
        flag_auto_set = 2;
    }

    // "
    if (flag_reset == 1) {
        // move_egg();
        EmStop(enumStepMotor1);
        EmStop(enumStepMotor2);
        EmStop(enumStepMotor3);
        flag_auto_set = 0;
    }
}

```

```

if (flag_move_egg == 1) {
    if (whether_set_pars == 2) {
        move_egg();
    } else {
        move_egg();
        flag_auto_set = 2;
    }
}

if (flag_get_wind == 1) {
    if (whether_set_pars == 2) {
        get_more_wind();
    } else {
        get_more_wind();
        EmStop(enumStepMotor2);
        flag_auto_set = 3;
        // return;
    }
}

if (flag_get_wet == 1) {
    if (whether_set_pars == 2) {
        get_more_wet();
    } else {
        get_more_wet();
        EmStop(enumStepMotor2);
        flag_auto_set = 4;
        // return;
    }
}

if (flag_get_hot == 1) {
    if (whether_set_pars == 2) {
        get_more_hot();
    } else {
        get_more_hot();
        EmStop(enumStepMotor3);
        flag_auto_set = 5;
        // return;
    }
}

if (flag_get_cold == 1) {
    if (whether_set_pars == 2) {
        get_more_cold();
    } else {
        get_more_cold();
        EmStop(enumStepMotor3);
        flag_auto_set = 6;
        // return;
    }
}
}

```

```
void set_buffer()
{
    // unsigned char buffer[12];          // 12个字节
    buffer[0] = t.hour;
    buffer[1] = t.month;
    buffer[2] = t.day;
    buffer[3] = t.hour;
    buffer[4] = t.minute;
    buffer[5] = t.second;
    buffer[6] = arrThermLUT[adc.Rt >> 2];
    buffer[7] = adc.Rop;
    buffer[8] = U8RH_data_H;
    buffer[9] = set_temp;
    buffer[10] = set_light;
    buffer[11] = set_wet;
}
```

3.1

??L?ϕ?L?л?ακ?ÖðŸЗ?
 ?L?ʘ?c?ω?Ÿ?σ???Öá?·?σ?T?J?
 档

2. €T??𐄂????L?滿?g???
 ?γ??¶§?σ?ls?§?σ???n??d?ι???Y??Ç??Ш?
 ?Ł?g??κ???°?c?γ?Γ?ι????εT?

3. ??ᵇ???燿
 Ö????L??Ç??¶d?ls?d???J???ش??BГ?'???
 ???Ч???趨
 ?IJ??燿?j?گ????ι???Y???ακ??Ö????ᵇ?
 ???燿??ι?└?????σ?

4. ?ÿ?Э?????ι???Y???Ç???ÿý?U
 ??????r????ακ????`?????³???::?Ⅲ
 ?????ÿ?Э?????³?????

5. ι鷲?????養
 ???ακ?Aι?L????ι???σ??ç????
 ???J?档Ⅲ????J?Й????

1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
2. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
3. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/114975190>