

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Drawing;
6 using System.Linq;
7 using System.Text;
8 using System.Threading.Tasks;
9 using System.Windows.Forms;
10 using System.IO.Ports;
11
12 namespace Proje_Odev_AkilliEv_deneme_3
13 {
14     public partial class Form1 : Form
15     {
16         public Form1()
17         {
18             InitializeComponent();
19         }
20
21
22         int[] btn_drm = new int[20];
23         int saat, dakika, saniye = 0;
24
25
26         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
27         {
28             trackBar1.Maximum = 390;
29             trackBar1.Minimum = 1;
30
31             comboBox1.ResetText();
32
33             string[] ports = SerialPort.GetPortNames();
34
35             foreach(string port in ports)
36             {
37                 comboBox1.Items.Add(port);
38             }
39         }
40
41
42         private void label12_Click(object sender, EventArgs e)
43         {
44
45         }
46
47
48         private void button12_Click(object sender, EventArgs e)    // Klima ➡
49             ON OFF
50         {
51             try
52             {
53                 if (btn_drm[12] == 0)
```

```
53         {
54             btn_drm[12] = 1;
55             serialPort1.Write("n");
56             textBox1.Text = "ON";
57         }
58
59         else if (btn_drm[12] == 1)
60         {
61             btn_drm[12] = 0;
62             serialPort1.Write("n");
63             textBox1.Text = "OFF";
64         }
65     }
66     catch(Exception ex)
67     {
68         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
69             \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
70             için yukarıdaki menüden port öğrenme tıklayınız\nHATA
71             AÇIKLAMASI:\n" + ex);
72     }
73
74     private void button1_Click(object sender, EventArgs e)    //
75     {
76         SALON
77         {
78             try {
79                 if(btn_drm[1] == 0)
80                 {
81                     btn_drm[1] = 1;
82                     button1.ImageIndex = 6;
83
84                     serialPort1.Write("a");
85
86                 }
87
88                 else if(btn_drm[1] == 1)
89                 {
90                     btn_drm[1] = 0;
91                     button1.ImageIndex = 5;
92
93                     serialPort1.Write("a");
94
95                 }
96             }
97             catch (Exception ex)
98             {
99                 MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
100                     \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
101                     için yukarıdaki menüden port öğrenme tıklayınız\nHATA
102                     AÇIKLAMASI:\n" + ex);
103                 button1.ImageIndex = 5;
104             }
105         }
106     }
```

```
99     }
100
101     private void button8_Click(object sender, EventArgs e)    // Tuvalet ➤
102     {
103         try
104         {
105             if (btn_drm[8] == 0)
106             {
107                 btn_drm[8] = 1;
108                 button8.ImageIndex = 6;
109
110                 serialPort1.Write("b");
111
112             }
113
114             else if (btn_drm[8] == 1)
115             {
116                 btn_drm[8] = 0;
117                 button8.ImageIndex = 5;
118
119                 serialPort1.Write("b");
120
121             }
122         }
123         catch(Exception ex)
124         {
125             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir ➤
126                             \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek ➤
127                             için yukarıdaki menüden port öğrenme tıklayınız \nHATA ➤
128                             AÇIKLAMASI:\n" + ex);
129             button8.ImageIndex = 5;
130         }
131     }
132
133     private void button2_Click(object sender, EventArgs e)    // Yatak ➤
134     {
135         try
136         {
137             if (btn_drm[2] == 0)
138             {
139                 btn_drm[2] = 1;
140                 button2.ImageIndex = 6;
141
142                 serialPort1.Write("c");
143
144             }
145
146             else if (btn_drm[2] == 1)
147             {
148                 btn_drm[2] = 0;
149                 button2.ImageIndex = 5;
150             }
151         }
152     }
153 }
```

```
147
148         serialPort1.Write("c");
149     }
150 }
151 catch(Exception ex)
152 {
153     MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
154     button2.ImageIndex = 5;
155 }
156 }
157
158 private void button9_Click(object sender, EventArgs e)    // Banyo
159 {
160     try
161     {
162         if (btn_drm[9] == 0)
163         {
164             btn_drm[9] = 1;
165             button9.ImageIndex = 6;
166
167             serialPort1.Write("d");
168
169         }
170
171         else if (btn_drm[9] == 1)
172         {
173             btn_drm[9] = 0;
174             button9.ImageIndex = 5;
175
176             serialPort1.Write("d");
177         }
178     }
179     catch (Exception ex)
180     {
181         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
182         button9.ImageIndex = 5;
183     }
184 }
185
186 private void button3_Click(object sender, EventArgs e)    // Çocuk
187     Odası
188 {
189     try {
190         if (btn_drm[3] == 0)
191         {
192             btn_drm[3] = 1;
193             button3.ImageIndex = 6;
```

```
193
194         serialPort1.Write("e");
195
196     }
197
198     else if (btn_drm[3] == 1)
199     {
200         btn_drm[3] = 0;
201         button3.ImageIndex = 5;
202
203         serialPort1.Write("e");
204     }
205 }
206 catch (Exception ex)
207 {
208     MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
209         \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
210         için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA
211         AÇIKLAMASI:\n" + ex);
212     button3.ImageIndex = 5;
213 }
214
215 private void button10_Click(object sender, EventArgs e)    // Antre
216 {
217     try
218     {
219         if (btn_drm[10] == 0)
220         {
221             btn_drm[10] = 1;
222             button10.ImageIndex = 6;
223
224             serialPort1.Write("f");
225
226         }
227
228         else if (btn_drm[10] == 1)
229         {
230             btn_drm[10] = 0;
231             button10.ImageIndex = 5;
232
233             serialPort1.Write("f");
234         }
235     }
236     catch (Exception ex)
237     {
238         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
239             \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
240             için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA
241             AÇIKLAMASI:\n" + ex);
242         button10.ImageIndex = 5;
243     }
244 }
```

```
240
241     private void button6_Click(object sender, EventArgs e)    //      ?
242         Balkon
243     {
244         try {
245             if (btn_drm[6] == 0)
246             {
247                 btn_drm[6] = 1;
248                 button6.ImageIndex = 6;
249
250                 serialPort1.Write("g");
251             }
252
253             else if (btn_drm[6] == 1)
254             {
255                 btn_drm[6] = 0;
256                 button6.ImageIndex = 5;
257
258                 serialPort1.Write("g");
259             }
260         }
261         catch (Exception ex)
262         {
263             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir      ?
264                             \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek      ?
265                             için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA      ?
266                             AÇIKLAMASI:\n" + ex);
267             button6.ImageIndex = 5;
268         }
269     }
270
271     private void button14_Click(object sender, EventArgs e)    // Kiler
272     {
273         try {
274             if (btn_drm[14] == 0)
275             {
276                 btn_drm[14] = 1;
277                 button14.ImageIndex = 6;
278
279                 serialPort1.Write("h");
280             }
281
282             else if (btn_drm[14] == 1)
283             {
284                 btn_drm[14] = 0;
285                 button14.ImageIndex = 5;
286
287                 serialPort1.Write("h");
288             }
289         }
290         catch (Exception ex)
```

```
289         {
290             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
                                     \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
                                     için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız\nHATA
                                     AÇIKLAMASI:\n" + ex);
291             button14.ImageIndex = 5;
292         }
293     }
294
295     private void button5_Click(object sender, EventArgs e)        // Teras
296     {
297         try {
298             if (btn_drm[5] == 0)
299             {
300                 btn_drm[5] = 1;
301                 button5.ImageIndex = 6;
302
303                 serialPort1.Write("i");
304
305             }
306
307             else if (btn_drm[5] == 1)
308             {
309                 btn_drm[5] = 0;
310                 button5.ImageIndex = 5;
311
312                 serialPort1.Write("i");
313             }
314         }
315         catch (Exception ex)
316         {
317             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
                                     \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
                                     için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız\nHATA
                                     AÇIKLAMASI:\n" + ex);
318             button5.ImageIndex = 5;
319         }
320     }
321
322     private void button7_Click(object sender, EventArgs e)        //
323     {
324         try
325         {
326             if (btn_drm[7] == 0)
327             {
328                 btn_drm[7] = 1;
329                 button7.ImageIndex = 6;
330
331                 serialPort1.Write("j");
332
333             }
334         }
```

```
335         else if (btn_drm[7] == 1)
336         {
337             btn_drm[7] = 0;
338             button7.ImageIndex = 5;
339
340             serialPort1.Write("j");
341         }
342     }
343     catch(Exception ex)
344     {
345         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
346             \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
347             için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız\nHATA
348             AÇIKLAMASI:\n" + ex);
349         button7.ImageIndex = 5;
350     }
351 }
352
353 private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e) //
354     Timer 1
355 {
356     saniye--;
357     if(saniye == 0 && dakika != 0)
358     {
359         dakika--;
360         saniye = 59;
361     }
362
363     if(dakika == 0 && saat != 0)
364     {
365         saat--;
366         dakika = 59;
367     }
368
369     textBox2.Text = saat.ToString();
370     textBox3.Text = dakika.ToString();
371     textBox4.Text = saniye.ToString();
372
373     if(saniye == 0 && dakika == 0 && saat == 0)
374     {
375
376         serialPort1.Write("k");
377         button13.ImageIndex = 8;
378         trackBar1.Enabled = true;
379
380         textBox2.Clear();
381         textBox3.Clear();
382         textBox4.Clear();
383
384         timer1.Stop();
385     }
386 }
```



```
384     }
385
386
387
388     private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e) // Combo Box 1
389     {
390
391         serialPort1.PortName = comboBox1.SelectedItem.ToString();
392         serialPort1.Open();
393     }
394
395     private void groupBox1_Enter(object sender, EventArgs e) // Group Box 1
396     {
397
398     }
399
400     private void button11_Click(object sender, EventArgs e) // Kapı Otomatığı
401     {
402         try
403         {
404             serialPort1.Write("1");
405         }
406         catch (Exception ex)
407         {
408             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir\nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek için yukarıdaki menüden port öğren'e tıklayınız\nHATA AÇIKLAMASI:\n" + ex);
409         }
410     }
411     //*****
412
413
414
415     private void button20_Click(object sender, EventArgs e) // TV
416     {
417
418         Form2 frm2 = new Form2(this.serialPort1);
419
420         frm2.Show();
421     }
422
423     private void button4_Click(object sender, EventArgs e) // Zil
424     {
425         try
426         {
427             serialPort1.Write("m");
428         }
429         catch (Exception ex)
430         {
```

```

431         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız\nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
432     }
433 }
434
435 private void button19_Click(object sender, EventArgs e)    // Klima
        Derce +
436 {
437     try
438     {
439         serialPort1.Write("A");
440         textBox1.Text = "+1°C";
441     }
442     catch (Exception ex)
443     {
444         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız\nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
445     }
446 }
447
448 private void portÖğrenToolStripMenuItem_Click(object sender,
        EventArgs e)
449 {
450     MessageBox.Show("İlk olarak (Bilgisayarım veya Bu Bilgisayar)
        yazan dosyaya sağ tıklayınız daha sonra çıkan listeden yönete
        tıklayıp, açılan pencerede sol taraftan Sistem Araçları 'na
        tıklayıp Aygıt yöneticisine giriniz. Aygıt Yöneticisiyle gelen
        ekrandan (Bağlantı noktaları (COM ve LPT)) yazan yere
        tıklayıp, cihazınızın hangi porta bağlı olduğunu
        öğrenebilirsiniz.");
451     Form3 frm3 = new Form3();
452     frm3.Show();
453 }
454
455 private void button18_Click(object sender, EventArgs e)    // Klima
        Derece -
456 {
457     try
458     {
459         serialPort1.Write("B");
460         textBox1.Text = "-1°C";
461     }
462     catch (Exception ex)
463     {
464         MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız\nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
465     }

```

```
466     }
467
468     private void button15_Click(object sender, EventArgs e)    // Klima ➤
        Cool
469     {
470         try
471         {
472             serialPort1.Write("C");
473             textBox1.Text = "COOL";
474         }
475         catch (Exception ex)
476         {
477             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir ➤
                \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek ➤
                için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız \nHATA ➤
                AÇIKLAMASI:\n" + ex);
478         }
479     }
480
481     private void button16_Click(object sender, EventArgs e)    // Klima ➤
        Heat
482     {
483         try
484         {
485             serialPort1.Write("F");
486             textBox1.Text = "HEAT";
487         }
488         catch (Exception ex)
489         {
490             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir ➤
                \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek ➤
                için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız \nHATA ➤
                AÇIKLAMASI:\n" + ex);
491         }
492     }
493
494     private void button17_Click(object sender, EventArgs e)
495     {
496         try
497         {
498             serialPort1.Write("N");
499             textBox1.Text = "^FAN";
500         }
501         catch (Exception ex)
502         {
503             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir ➤
                \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek ➤
                için yukarıdaki menüden port öğrenene tıklayınız \nHATA ➤
                AÇIKLAMASI:\n" + ex);
504         }
505     }
506
507     private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
508     {
509
510     }
511
512
513
514     private void button13_Click(object sender, EventArgs e)    // Fırın
515     {
516         try {
517             if (btn_drm[13] == 0)
518             {
519                 btn_drm[13] = 1;
520                 button13.ImageIndex = 7;
521
522                 saniye = 59;
523                 dakika = trackBar1.Value % 60 - 1;
524                 textBox2.Text = saat.ToString();
525                 textBox3.Text = dakika.ToString();
526                 textBox4.Text = saniye.ToString();
527
528                 timer1.Interval = 1000;
529                 timer1.Start();
530
531                 trackBar1.Enabled = false;
532
533                 //zamanlayici = true;
534
535                 serialPort1.Write("k");
536
537             }
538
539             else if (btn_drm[13] == 1)
540             {
541                 btn_drm[13] = 0;
542                 button13.ImageIndex = 8;
543
544                 timer1.Stop();
545
546                 textBox2.Clear();
547                 textBox3.Clear();
548                 textBox4.Clear();
549
550                 trackBar1.Enabled = true;
551                 trackBar1.Value = 1;
552
553
554
555                 serialPort1.Write("k");
556             }
557         }
558         catch (Exception ex)
559         {
560             MessageBox.Show("HATA\nMuhtemelen COM port seçilmemiştir"  ?
```

```
        \nPort ismini nasıl öğrenileceğini bilmiyorsanız görmek
        için yukarıdaki menüden port öğrene tıklayınız \nHATA
        AÇIKLAMASI:\n" + ex);
561        button13.ImageIndex = 8;
562        trackBar1.Enabled = true;
563
564        textBox2.Clear();
565        textBox3.Clear();
566        textBox4.Clear();
567
568        timer1.Stop();
569    }
570 }
571
572
573
574 private void trackBar1_Scroll(object sender, EventArgs e)
575 {
576     if(trackBar1.Value < 60)
577     {
578         saat = 0;
579         textBox2.Text = saat.ToString();
580     }
581
582     else if (trackBar1.Value >= 60 && trackBar1.Value < 120)
583     {
584         saat = 1;
585         textBox2.Text = saat.ToString();
586     }
587
588     else if(trackBar1.Value >= 120 && trackBar1.Value < 180)
589     {
590         saat = 2;
591         textBox2.Text = saat.ToString();
592     }
593
594     else if (trackBar1.Value >= 180 && trackBar1.Value < 240)
595     {
596         saat = 3;
597         textBox2.Text = saat.ToString();
598     }
599
600     else if (trackBar1.Value >= 300 && trackBar1.Value < 360)
601     {
602         saat = 4;
603         textBox2.Text = saat.ToString();
604     }
605     else
606     {
607         saat = 5;
608         textBox2.Text = saat.ToString();
609     }
610 }
```

```
611         textBox3.Text = Convert.ToString(trackBar1.Value % 60);
612
613         textBox4.Text = "0";
614     }
615 }
616 }
617
```