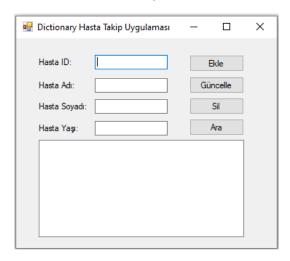
# LabSorusu 6: Dictionary Kullanarak Hasta Takip Uygulaması



#### Form Tasarımı

1. Form üzerine aşağıdaki kontrolleri ekleyin:

o Label: Hasta ID, Hasta Adı, Hasta Soyadı, Hasta Yaşı

TextBox: txtHastaID, txtHastaAdi, txtHastaSoyadi, txtHastaYasi

o Button: btnEkle, btnGuncelle, btnSil, btnAra

ListBox: IstHastalar

# Hasta sınıfını tasarlayın.

• Ad, Soyad, Yas alanları olsun.

• Dictionary koleksiyonunu Hasta sınıfından nesneler oluşturacak şekilde kurun.

#### **Açıklamalar**

- Dictionary: Hasta bilgilerini saklamak için Dictionary<int, Hasta> kullanıyoruz.
   Burada int hasta ID'sini, Hasta ise hasta bilgilerini temsil eder.
- ListBox: Hastaların listesini göstermek için ListBox kullanıyoruz.
- **Button Click Eventleri:** Her butonun tıklanma olayında ilgili işlemler yapılıyor ve ListBox güncelleniyor.

### **Kodlar:**

```
v namespace LabSorusu6 Dictionary
13
        {
            3 references
            public partial class Form1 : Form
14
15
                1 reference
16
                public Form1()
17
18
                    InitializeComponent();
19
20
21
                // Dictionary koleksiyonu ile hasta bilgilerini saklayacağız.
                private Dictionary<int, Hasta> hastalar = new Dictionary<int, Hasta>();
22
23
24
                // ListBox'ı güncelleme metodu
                3 references
                private void ListeyiGuncelle()
25
26
27
                    lstHastalar.Items.Clear();
28
                    foreach (var hasta in hastalar.Values)
29
30
                         lstHastalar.Items.Add(hasta);
31
32
                1
33
                // Ekle butonu tıklanınca
34
                1 reference
                private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
35
36
37
                    if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
38
39
                        if (!hastalar.ContainsKey(hastaID))
40
41
                            hastalar.Add(hastaID, new Hasta
42
43
                                Ad = txtHastaAdi.Text,
44
                                Soyad = txtHastaSoyadi.Text,
45
                                Yas = int.Parse(txtHastaYasi.Text)
46
                            });
                            ListeyiGuncelle();
47
48
                        else
49
50
                            MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta zaten var!");
51
52
53
54
                     else
55
                         MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
56
57
58
59
```

```
// Güncelle butonu tıklanınca
60
                 1 reference
                 private void btnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
61
62
63
                     if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
64
65
                         if (hastalar.ContainsKey(hastaID))
66
                             hastalar[hastaID] = new Hasta
67
68
                                 Ad = txtHastaAdi.Text,
69
70
                                 Soyad = txtHastaSoyadi.Text,
71
                                 Yas = int.Parse(txtHastaYasi.Text)
72
73
                             ListeyiGuncelle();
74
                        else
75
76
77
                            MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta bulunamadı!");
78
79
80
                    else
81
                        MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
82
83
84
85
                // Sil butonu tıklanınca
                1 reference
                private void btnSil Click(object sender, EventArgs e)
87
88
89
                    if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
90
                         if (hastalar.ContainsKey(hastaID))
91
92
                             hastalar.Remove(hastaID);
93
                             ListeyiGuncelle();
94
95
96
                         else
97
                         {
                             MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta bulunamadı!");
98
99
.00
                    else
.01
.02
                     {
                        MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
.03
04
0.5
```

```
106
107
                 // Ara butonu tiklaninca
                 1 reference
108
                 private void btnAra_Click(object sender, EventArgs e)
109
110
                     if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
111
                         if (hastalar.ContainsKey(hastaID))
112
113
                            var hasta = hastalar[hastaID];
114
                            txtHastaAdi.Text = hasta.Ad;
115
116
                            txtHastaSoyadi.Text = hasta.Soyad;
117
                            txtHastaYasi.Text = hasta.Yas.ToString();
118
                         }
119
                         else
120
                         {
                            MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta bulunamadı!");
121
122
123
124
                     else
125
126
                         MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
127
128
129
130
```