

LabSorusu 6: Dictionary Kullanarak Hasta Takip Uygulaması

Form Tasarımı

1. Form üzerine aşağıdaki kontrolleri ekleyin:

- **Label:** Hasta ID, Hasta Adı, Hasta Soyadı, Hasta Yaşı
- **TextBox:** txtHastaID, txtHastaAdi, txtHastaSoyadi, txtHastaYasi
- **Button:** btnEkle, btnGuncelle, btnSil, btnAra
- **ListBox:** lstHastalar

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:

```
12  namespace LabSorusu6_Dictionary
13  {
14      3 references
15      public partial class Form1 : Form
16      {
17          1 reference
18          public Form1()
19          {
20              InitializeComponent();
21          }
22
23          // Dictionary koleksiyonu ile hasta bilgilerini saklayacağız.
24          private Dictionary<int, Hasta> hastalar = new Dictionary<int, Hasta>();
25
26          // ListBox'ı güncelleme metodu
27          3 references
28          private void ListeyiGuncelle()
29          {
30              lstHastalar.Items.Clear();
31              foreach (var hasta in hastalar.Values)
32              {
33                  lstHastalar.Items.Add(hasta);
34              }
35
36          // Ekle butonu tıklandınca
37          1 reference
38          private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
39          {
40              if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
41              {
42                  if (!hastalar.ContainsKey(hastaID))
43                  {
44                      hastalar.Add(hastaID, new Hasta
45                      {
46                          Ad = txtHastaAdi.Text,
47                          Soyad = txtHastaSoyadi.Text,
48                          Yas = int.Parse(txtHastaYasi.Text)
49                      });
50                      ListeyiGuncelle();
51                  }
52                  else
53                  {
54                      MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta zaten var!");
55                  }
56              }
57              else
58              {
59                  MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
60              }
61          }
62      }
63  }
```

```

60 // Güncelle butonu tıklanınca
61 1 reference
62 private void btnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
63 {
64     if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
65     {
66         if (hastalar.ContainsKey(hastaID))
67         {
68             hastalar[hastaID] = new Hasta
69             {
70                 Ad = txtHastaAdi.Text,
71                 Soyad = txtHastaSoyadi.Text,
72                 Yas = int.Parse(txtHastaYasi.Text)
73             };
74             ListeyiGuncelle();
75         }
76         else
77         {
78             MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta bulunamadı!");
79         }
80     }
81     else
82     {
83         MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
84     }
85 }

86 // Sil butonu tıklanınca
87 1 reference
88 private void btnSil_Click(object sender, EventArgs e)
89 {
90     if (int.TryParse(txtHastaID.Text, out int hastaID))
91     {
92         if (hastalar.ContainsKey(hastaID))
93         {
94             hastalar.Remove(hastaID);
95             ListeyiGuncelle();
96         }
97         else
98         {
99             MessageBox.Show("Bu ID'ye sahip bir hasta bulunamadı!");
100         }
101     }
102     else
103     {
104         MessageBox.Show("Geçerli bir Hasta ID girin!");
105     }
106 }

```

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