

LabSorusu 7: SortedList Kullanarak Kütüphane Takip Uygulaması

Form Tasarımı

- Form üzerine aşağıdaki kontrolleri ekleyin:
 - TextBox:** txtKitapAdi (Kitap adı girişi için)
 - TextBox:** txtYazar (Yazar adı girişi için)
 - Button:** btnEkle (Kitap ekleme butonu)
 - Button:** btnGuncelle (Kitap güncelleme butonu)
 - Button:** btnSil (Kitap silme butonu)
 - TextBox:** txtArama (Kitap arama için)
 - Button:** btnAra (Kitap arama butonu)
 - ListBox:** IstKitaplar (Kitapları listelemek için)

Açıklamalar:

- SortedList:** Anahtar-değer çiftlerini sıralı bir şekilde saklar. Bu örnekte kitap adı anahtar, yazar adı ise değer olarak kullanılmıştır.
- KitaplarıListele():** Bu metod, SortedList içindeki kitapları ListBox'a yükler.
- btnEkle_Click:** Yeni bir kitap ekler.
- btnGuncelle_Click:** Var olan bir kitabın yazar bilgisini günceller.
- btnSil_Click:** Var olan bir kitabı siler.
- btnAra_Click:** Kitap adına göre arama yapar.

Kodlar:

```
12  namespace Uygulama7_SortedList
13  {
14      3 references
15      public partial class Form1 : Form
16      {
17          1 reference
18          public Form1()
19          {
20              InitializeComponent();
21          }
22          // SortedList koleksiyonunu tanımlayalım
23          private SortedList kitaplar = new SortedList();
```

```

24 // Kitapları ListBox'a yükleyen metod
25 3 references
26 private void KitaplariListele()
27 {
28     lstKitaplar.Items.Clear();
29     foreach (DictionaryEntry kitap in kitaplar)
30     {
31         lstKitaplar.Items.Add($"{kitap.Key} - {kitap.Value}");
32     }
33
34 // Ekle butonu için olay metodu
35 1 reference
36 private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
37 {
38     string kitapAdi = txtKitapAdi.Text;
39     string yazar = txtYazar.Text;
40
41     if (!string.IsNullOrEmpty(kitapAdi) && !string.IsNullOrEmpty(yazar))
42     {
43         if (!kitaplar.ContainsKey(kitapAdi))
44         {
45             kitaplar.Add(kitapAdi, yazar);
46             KitaplariListele();
47         }
48         else
49         {
50             MessageBox.Show("Bu kitap zaten eklenmiş!");
51         }
52     }
53     else
54     {
55         MessageBox.Show("Kitap adı ve yazar alanları boş olamaz!");
56     }
57
58 // Güncelle butonu için olay metodu
59 1 reference
60 private void btnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
61 {
62     string kitapAdi = txtKitapAdi.Text;
63     string yazar = txtYazar.Text;
64
65     if (!string.IsNullOrEmpty(kitapAdi) && !string.IsNullOrEmpty(yazar))
66     {
67         if (kitaplar.ContainsKey(kitapAdi))
68         {
69             kitaplar[kitapAdi] = yazar;
70             KitaplariListele();
71         }
72         else
73         {
74             MessageBox.Show("Güncellenecek kitap bulunamadı!");
75         }
76     }
77 }

```

```

76     else
77     {
78         MessageBox.Show("Kitap adı ve yazar alanları boş olamaz!");
79     }
80 }
81
82 // Sil butonu için olay metodu
83 1 reference
84 private void btnSil_Click(object sender, EventArgs e)
85 {
86     string kitapAdi = txtKitapAdi.Text;
87
88     if (!string.IsNullOrEmpty(kitapAdi))
89     {
90         if (kitaplar.ContainsKey(kitapAdi))
91         {
92             kitaplar.Remove(kitapAdi);
93             KitaplariListele();
94         }
95         else
96         {
97             MessageBox.Show("Silinecek kitap bulunamadı!");
98         }
99     }
100     else
101     {
102         MessageBox.Show("Kitap adı alanı boş olamaz!");
103     }
104 }
105
106 // Ara butonu için olay metodu
107 1 reference
108 private void btnAra_Click(object sender, EventArgs e)
109 {
110     string arananKitap = txtArama.Text;
111
112     if (!string.IsNullOrEmpty(arananKitap))
113     {
114         if (kitaplar.ContainsKey(arananKitap))
115         {
116             MessageBox.Show($"Kitap bulundu: {arananKitap} - {kitaplar[arananKitap]}");
117         }
118         else
119         {
120             MessageBox.Show("Aranan kitap bulunamadı!");
121         }
122     }
123     else
124     {
125         MessageBox.Show("Arama alanı boş olamaz!");
126     }
127 }
128

```