

LabSorusu 5: Hashtable Kullanarak Müşteri Takip Uygulaması

The image displays two screenshots of a Windows application titled "HashTable Müşteri Uygulaması".

The left screenshot shows the initial state of the application. It features two text input fields: "Müşteri Adı:" and "Telefon Numarası:". Below these fields are four buttons: "Ekle", "Güncelle", "Ara", and "Sil". A list box labeled "İst.Musteriler" is positioned below the buttons, currently empty.

The right screenshot shows the application after data entry. The "Müşteri Adı:" field now contains the text "Mehmet: 9632563" and the "Telefon Numarası:" field contains "Hasan: 5349658". The "Güncelle" button is highlighted with a blue border. The list box "İst.Musteriler" is still empty.

1. Form Tasarımı:

- Form üzerine aşağıdaki kontrolleri ekleyin:
 - Label (Müşteri Adı)
 - TextBox (txtMusteriAdi)
 - Label (Telefon Numarası)
 - TextBox (txtTelefon)
 - Button (btnEkle)
 - Button (btnSil)
 - Button (btnGuncelle)
 - Button (btnAra)
 - ListBox (IstMusteriler)

Açıklamalar

- Hashtable:** Anahtar-değer çiftlerini saklamak için kullanılan bir koleksiyon türüdür. Bu örnekte, müşteri adı anahtar, telefon numarası ise değer olarak kullanılmıştır.
- ListBox:** Müşteri listesini göstermek için kullanılan bir kontrol. Her işlemten sonra otomatik olarak güncellenir.

Kodlar:

```

12  namespace LabSorusu5_HashtableUygulama
13  {
14      3 references
15      public partial class Form1 : Form
16      {
17          1 reference
18          public Form1()
19          {
20              InitializeComponent();
21
22          // Hashtable koleksiyonunu tanımla
23          private Hashtable musteriler = new Hashtable();
24
25          // ListBox'ı güncelleyen metod
26          3 references
27          private void ListeyiGuncelle()
28          {
29              lstMusteriler.Items.Clear();
30              foreach (DictionaryEntry musteri in musteriler)
31              {
32                  lstMusteriler.Items.Add($"{musteri.Key}: {musteri.Value}");
33              }
34
35          // Ekle butonu tıklandığında çalışacak metod
36          1 reference
37          private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
38          {
39              string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
40              string telefon = txtTelefon.Text;
41
42              if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && !string.IsNullOrEmpty(telefon))
43              {
44                  // Müşteriyi Hashtable'a ekle
45                  musteriler[musteriAdi] = telefon;
46                  ListeyiGuncelle();
47                  txtMusteriAdi.Clear();
48                  txtTelefon.Clear();
49              }
50              else
51              {
52                  MessageBox.Show("Müşteri adı ve telefon numarası boş olamaz!");
53              }
54          }
55      }
56  }

```

```

53
54 // Sil butonu tıklandığında çalışacak metod
1 reference
55 private void btnSil_Click(object sender, EventArgs e)
56 {
57     string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
58
59     if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
60     {
61         // Müşteriyi Hashtable'dan sil
62         musteriler.Remove(musteriAdi);
63         ListeyiGuncelle();
64         txtMusteriAdi.Clear();
65         txtTelefon.Clear();
66     }
67     else
68     {
69         MessageBox.Show("Müşteri bulunamadı!");
70     }
71 }
72
73 // Güncelle butonu tıklandığında çalışacak metod
1 reference
74 private void btnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
75 {
76     string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
77     string telefon = txtTelefon.Text;
78
79     if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
80     {
81         // Müşteriyi Hashtable'da güncelle
82         musteriler[musteriAdi] = telefon;
83         ListeyiGuncelle();
84         txtMusteriAdi.Clear();
85         txtTelefon.Clear();
86     }
87     else
88     {
89         MessageBox.Show("Güncellenecek müşteri bulunamadı!");
90     }
91 }
92
93 // Ara butonu tıklandığında çalışacak metod
1 reference
94 private void btnAra_Click(object sender, EventArgs e)
95 {
96     string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
97
98     if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
99     {
100         // Müşteriyi bul ve bilgileri göster
101         string telefon = musteriler[musteriAdi].ToString();
102         txtTelefon.Text = telefon;
103         MessageBox.Show($"Müşteri Bulundu: {musteriAdi} - {telefon}");
104     }
105     else
106     {
107         MessageBox.Show("Müşteri bulunamadı!");
108     }
109 }
110
111 }
112

```