

Uygulama 8: Stack Uygulama

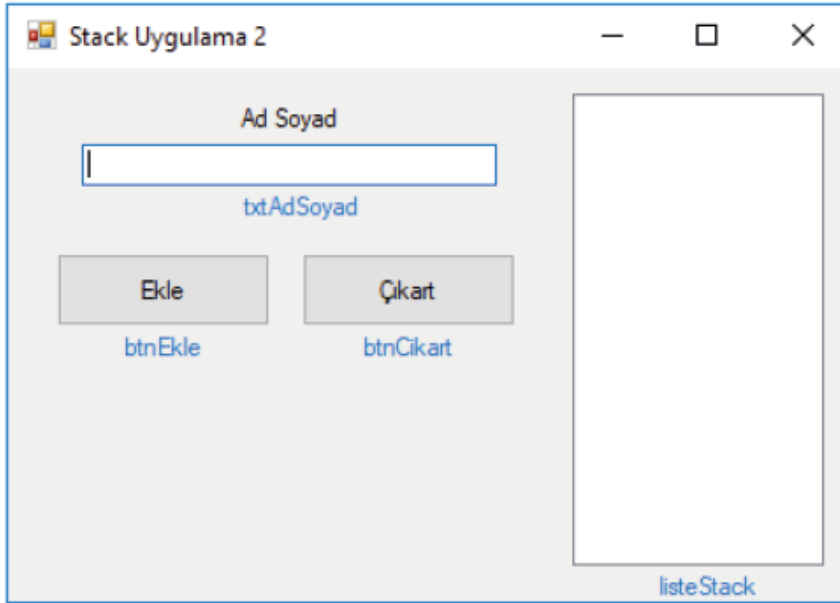
Stack kelimesi yığın anlamına gelir. Son giren eleman ilk çıkar işleyişine sahip bir koleksiyondur (**LIFO-Last In First Out**). Koleksiyondan bir eleman çıkarılmak istendiğinde yığına son eklenen eleman çıkartılacaktır. Örneğin ofis uygulamalarında yapılan işlemler uygulama tarafından hafızaya alınır. Uygulamada geri alma işlemi yapıldığında en son işlem gerçekleştirilir. Geri alma işlemine devam edildiğinde sondan başa doğru hafızadaki işlemler gerçekleştirilir.

Stack içine ekleme ve çıkarma işleminin iki metodu vardır:

1. **Push()** metodu Stack içine bir değer ekler.
2. **Pop()** metodu Stack içine eklenen son değeri çıkarır.

Stack Uygulama

1. **Adım:** Görsel deki form tasarımını yapınız ve form üzerindeki kontrollerin name değerlerini veriniz.



Form1.cs [Design]

na_8_Stack_Koleksiyonlari Uygulama_8_Stack_Koleksiyonlari.Form1 yigin

```

11
12  namespace Uygulama_8_Stack_Koleksiyonlari
13  {
14      3 references
15      public partial class Form1 : Form
16      {
17          1 reference
18          public Form1 ()
19          {
20              InitializeComponent();
21          }
22
23          Stack yigin = new Stack();
24          1 reference
25          private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
26          {
27              yigin.Push(txtAdSoyad.Text);
28              Listele();
29          }
30
31          2 references
32          private void Listele()
33          {
34              listeStack.Items.Clear();
35              foreach (string eleman in yigin)
36              {
37                  listeStack.Items.Add(eleman);
38              }
39          }
40
41          1 reference
42          private void btnCikart_Click(object sender, EventArgs e)
43          {
44              yigin.Pop();
45              Listele();
46          }
47      }
48  }

```