



YALOVA ÜNİVERSİTESİ
university of yalova

Bilgisayar Programcılığı

Öğr. Gör. Cansu AYVAZ GÜVEN

KONTROLLER

- ▶ Button Kontrolü
- ▶ CheckBox Kontrolü
- ▶ CheckedListBox Kontrolü
- ▶ ComboBox Kontrolü
- ▶ DateTimePicker Kontrolü
- ▶ LinkLabel Kontrolü
- ▶ ListBox Kontrolü
- ▶ MaskedTextBox Kontrolü
- ▶ NotifyIcon Kontrolü

Button Kontrolü

```
buttonKontrol.Form1
button1_Click(object sender, EventArgs e)

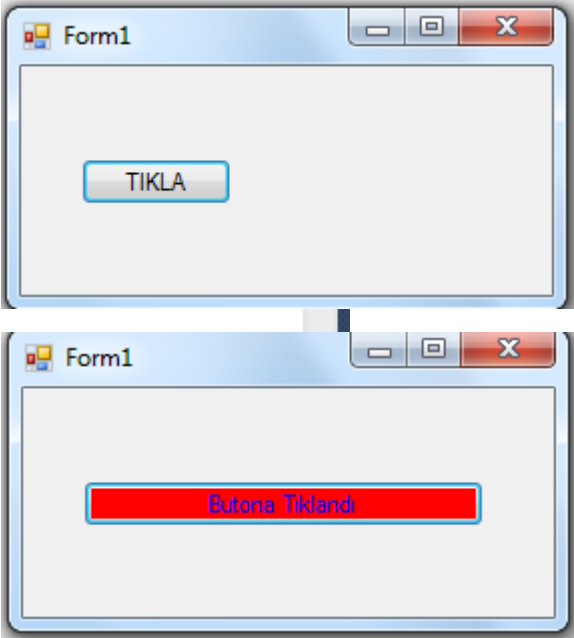
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        button1.BackColor = Color.Red;
        //butonun arkaplan rengi kırmızı yapıldı

        button1.ForeColor = Color.Blue;|
        //butonun yazı rengi mavi yapıldı

        button1.Text = "Butona Tıklandı";
        // butonun üzerindeki yazı değiştirildi

        button1.Width = 200;
        //butonun genişliği 200 yapıldı
    }
}
```



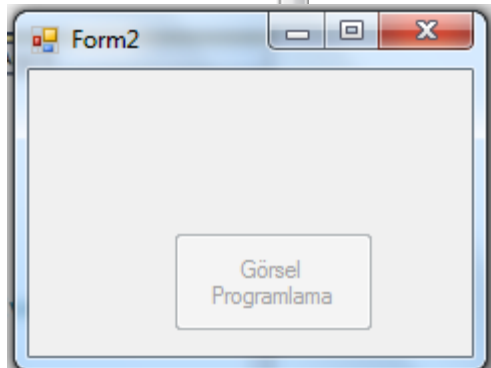
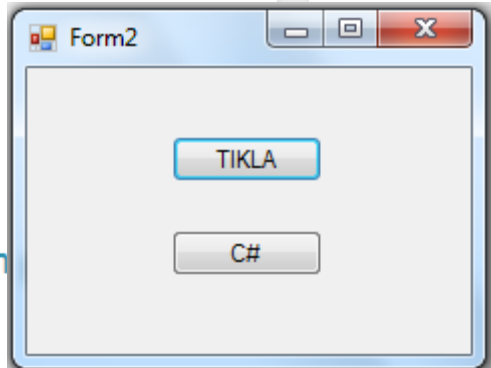
The image displays a Visual Studio code editor window showing the C# code for a Windows Forms application. The code defines a form named Form1 and a click event handler for a button named button1. The event handler sets the button's background color to red, its text color to blue, its text to "Butona Tıklandı", and its width to 200 pixels. To the right of the code editor, two screenshots of the application window are shown. The top screenshot shows the initial state of the form with a button labeled "TIKLA". The bottom screenshot shows the form after the button is clicked, with the button's text changed to "Butona Tıklandı" and its background color set to red.

Button Kontrolü

```
buttonKontrol.Form2 button1_Click(object sender, EventArgs e)

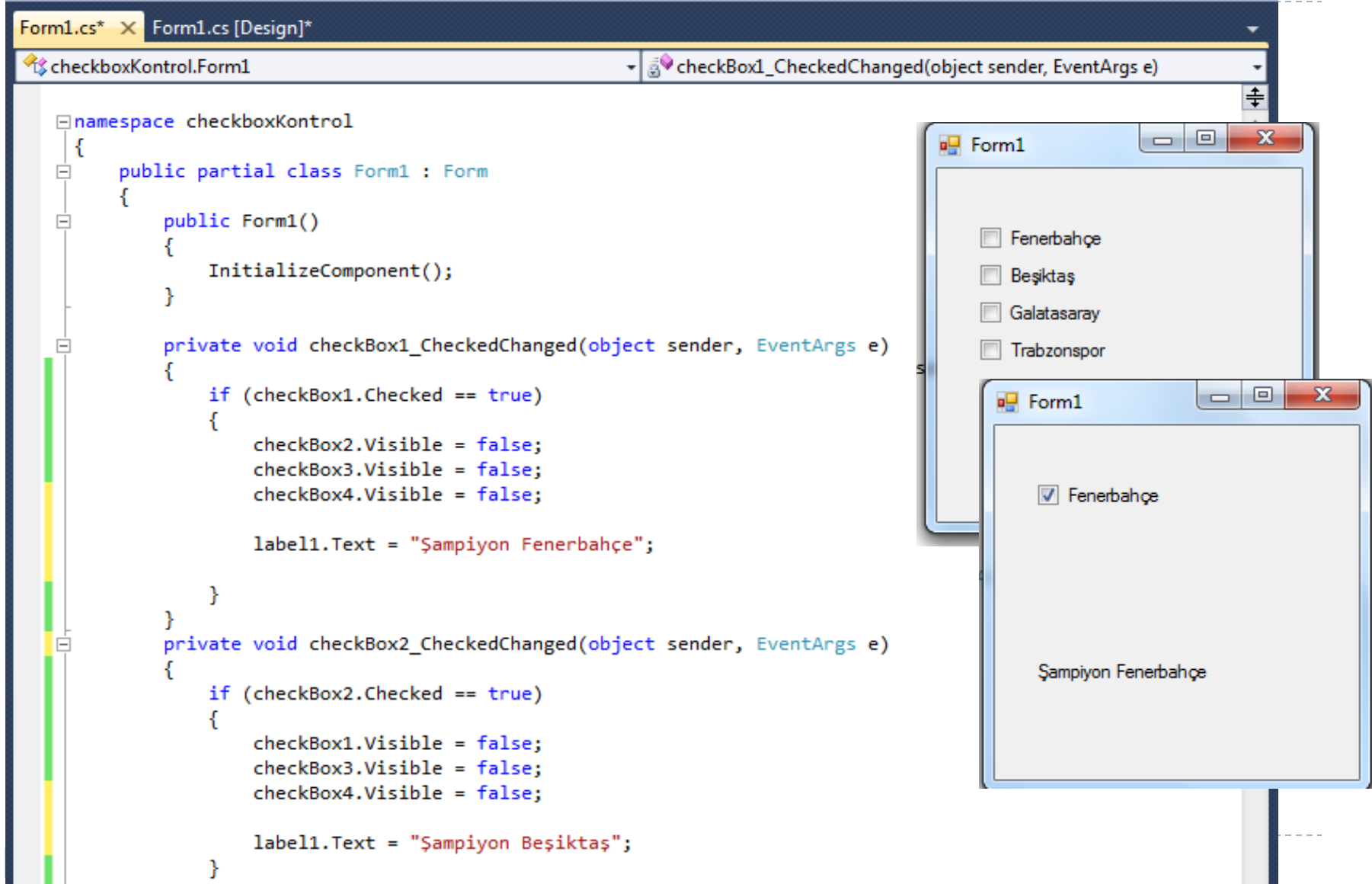
{
    public Form2()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        button2.Text = "Görsel Programlama";
        //buton2'nin yazısı Görsel Programlama diye değiştirildi
        button2.Height = 50;
        //buton2'nin yüksekliği 50 yapıldı
        button2.Width = 100;
        //buton2'nin genişliği 100 yapıldı
        button1.Visible = false;
        //buton1'i gizlendi
        button2.Enabled = false;
        //buton2'nin tıklanma özelliği pasif yapıldı
    }
}
```



150 %

CheckBox Kontrolü: Doğru/yanlış veya evet/hayır gibi seçimleri yapmamızı sağlar.



The image displays a Visual Studio IDE window titled 'Form1.cs* x Form1.cs [Design]*'. The active file is 'checkboxKontrol.Form1'. The code editor shows the following C# code:

```
namespace checkboxKontrol
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void checkBox1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (checkBox1.Checked == true)
            {
                checkBox2.Visible = false;
                checkBox3.Visible = false;
                checkBox4.Visible = false;

                label1.Text = "Şampiyon Fenerbahçe";
            }
        }

        private void checkBox2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (checkBox2.Checked == true)
            {
                checkBox1.Visible = false;
                checkBox3.Visible = false;
                checkBox4.Visible = false;

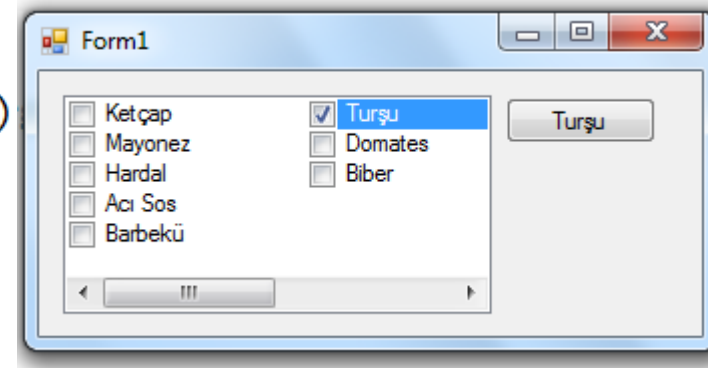
                label1.Text = "Şampiyon Beşiktaş";
            }
        }
    }
}
```

Two screenshots of the application are shown to the right. The top screenshot shows a window titled 'Form1' with four unchecked checkboxes: 'Fenerbahçe', 'Beşiktaş', 'Galatasaray', and 'Trabzonspor'. The bottom screenshot shows the same window with the 'Fenerbahçe' checkbox checked, and the text 'Şampiyon Fenerbahçe' displayed below it.

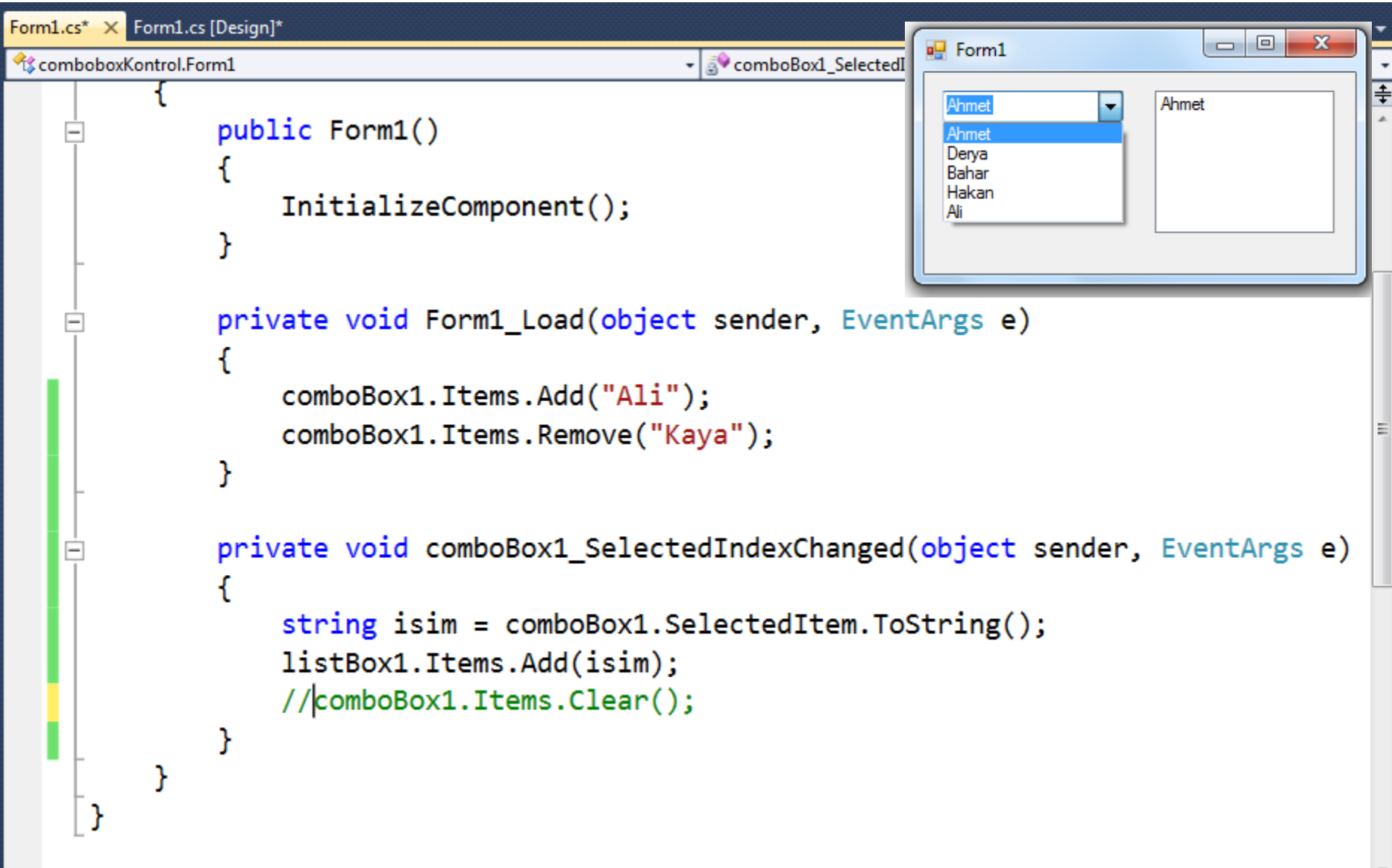
CheckedListBox Kontrolü: Kullanıcının check ederek listeden eleman seçmesini sağlayan bir listedir.

```
private void checkedListBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    button1.Text = checkedListBox1.SelectedItem.ToString();
    //listeden seçilen elemanın text'i butonun text'ine atandı
}
```

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    checkedListBox1.Items.Remove("Marul");
    //listeden eleman silmek
    checkedListBox1.Items.Add("Turşu");
    //listeye yeni eleman eklemek
    checkedListBox1.Items.AddRange(new string[] { "Domates", "Biber" });
    //listeye birden fazla eleman eklemek
}
```



ComboBox Kontrolü: Kullanıcıya açılır şekilde liste sunar. Listeye yeni eleman girebiliriz ya da listeden eleman seçebiliriz.



The image shows a Visual Studio IDE window with two panes. The left pane displays the C# code for a form named Form1, and the right pane shows a preview of the form's user interface.

```
Form1.cs* x Form1.cs [Design]*
comboBoxKontrol.Form1
comboBox1_SelectedI

public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

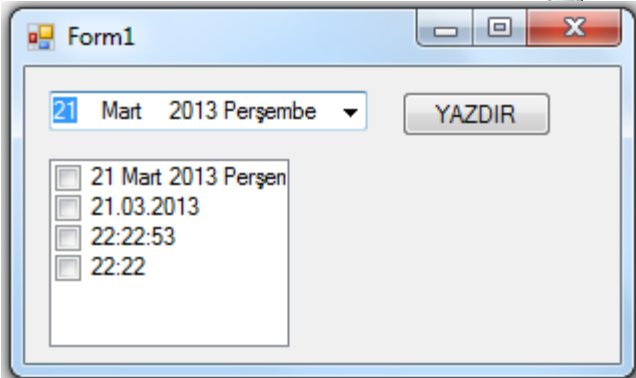
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    comboBox1.Items.Add("Ali");
    comboBox1.Items.Remove("Kaya");
}

private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    string isim = comboBox1.SelectedItem.ToString();
    listBox1.Items.Add(isim);
    //comboBox1.Items.Clear();
}
}
```

The preview window, titled "Form1", shows a Windows form with a ComboBox and a ListBox. The ComboBox is open, displaying a list of names: Ahmet, Derya, Bahar, Hakan, and Ali. The text "Ahmet" is selected in the list. To the right of the ComboBox, the text "Ahmet" is displayed in a text box, representing the selected item.

DateTimePicker Kontrolü: Tarih ve zaman seçmek için kullanılan kontroldür.

```
Form1.cs* x Form1.cs [Design]*
datetimeKontrol.Form1 button1_Click(object sender, EventArgs e)
InitializeComponent();
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string uzunTarih = dateTimePicker1.Value.ToLongDateString();
    string kisaTarih = dateTimePicker1.Value.ToShortDateString();
    string uzunZaman = dateTimePicker1.Value.ToLongTimeString();
    string kisaZaman = dateTimePicker1.Value.ToShortTimeString();
    checkedListBox1.Items.Add(uzunTarih);
    checkedListBox1.Items.Add(kisaTarih);
    checkedListBox1.Items.Add(uzunZaman);
    checkedListBox1.Items.Add(kisaZaman);
    //dateTimePicker1.Visible = false;
}
}
```



LinkLabel Kontrolü:

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void linkLabel1_LinkClicked(object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
    {
        linkLabel1.LinkVisited = true;
        System.Diagnostics.Process.Start("www.cansuayvazguven.com");
    }
}
```



ListBox Kontrolü: CheckedListBox ile aynı özelliklere sahip bir listeleme kontrolüdür. Check etme özelliği yoktur.

orm1.cs [Design]

ol.Form1

Form1()

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label4.Text = listBox1.Items.Count.ToString();
    //listedeki toplam eleman sayısı
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label5.Text = listBox1.SelectedIndex.ToString();
    //Seçili olan elamanın kaçınıcı sırada olduğu
}
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label6.Text=listBox1.SelectedItem.ToString();
    //Seçili olan elamanın adı
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    listBox1.Items.Add("Sivas");
}
```

Form1

İstanbul
Ankara
İzmir
Eskişehir
Giresun
Kocaeli
Mardin
Konya
Antalya
Adana
Rize
Zonguldak
Sivas

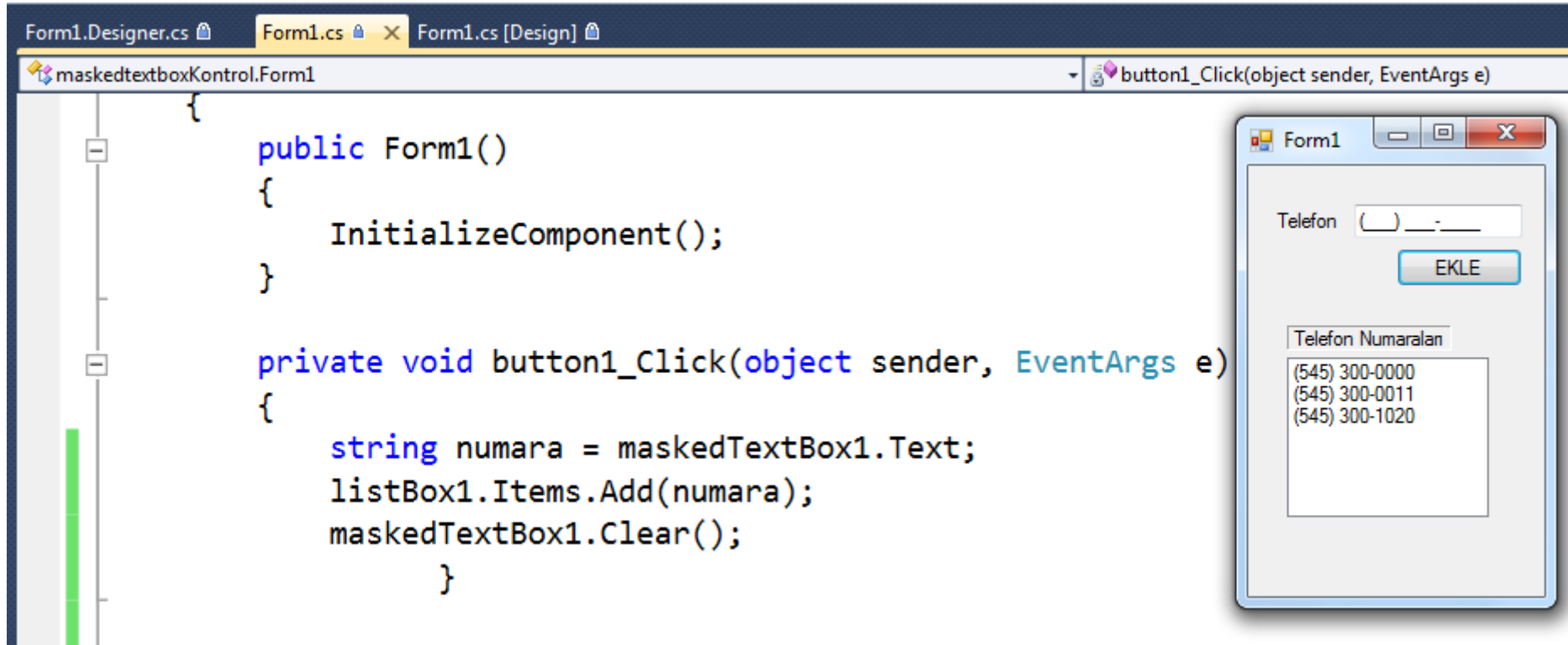
ELEMAN SAYISI

SEÇİLİ OLANIN İNDEKSİ

SEÇİLİ ELEMAN

Eleman Sayısı: 13
Index: 3
Seçili Eleman: Eskişehir

MaskedTextBox Kontrolü: Sadece sayı girilebilir. Bunun dışında başka karakterlere girişi yasaklar.



The image shows a Visual Studio IDE window with the following elements:

- Code Editor:** Displays the following C# code for `Form1`:

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string numara = maskedTextBox1.Text;
    listBox1.Items.Add(numara);
    maskedTextBox1.Clear();
}
```
- Preview Window:** Shows a window titled "Form1" with a "Telefon" label and a masked text box containing "() _ - _". Below it is an "EKLE" button. A list box titled "Telefon Numaralan" contains the following items:
 - (545) 300-0000
 - (545) 300-0011
 - (545) 300-1020

NotifyIcon Kontrolü: İşletim sistemi görev çubuğu sağ alt köşeye (system tray) simge eklemek için kullanılır.

Text : Simge üzerinde gelindiğinde ekrana gelen yazı belirlenir.

Icon: Simge olarak hangi iconun gösterileceği belirlenir.

Visible: Görev çubuğunun sağ altında gösterilip gösterilmeyeceği belirlenir. Değeri true ise gözükür , false ise gözükmez.

ContextMenuStrip Özelliği: Hazırlanan sağ tık menüsünün belirleneceği bölümdür.