Listbox

Bu kontrol nesnesi Windows liste kutusunu temsil eder. Kontroldeki öğeler sabit bir liste olarak görüntülenir. ListBox kontrolüne öğe ekleme işlemi, ComboBox kontrolündeki işlemlere ile aynıdır. ComboBox kontrolünden farkı, birden fazla öğe seçilebilir olmasıdır.

***Metotları***

*Add*

Listeye eleman eklemek için kullanılır. Komut dizilimi aşağıdaki gibidir.

*listBox1.Items.Add(değişken);*

*listBox1.Items.Add("String");*

*☞ Örnek*

*private void btnBosSiniflar\_Click(object sender, System.EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("YU6501");*

*listBox1.Items.Add("YM6221");*

*listBox1.Items.Add("YM6102");*

*listBox1.Items.Add("YU6412");*

*}*

*AddRange*

Birden fazla elemanı listbox içine eklemek için kullanılır.. Komut dizilimi aşağıdaki gibidir.

*listBox2.Items.AddRange(Listbox1.Items);*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ADI");*

*listBox1.Items.Add("SOYADI");*

*listBox1.Items.Add("YOKUL NO");*

*listBox1.Items.Add("SINIFI");*

*}*

*private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox2.Items.AddRange(listBox1.Items);*

*}*

Bu metodu dizileri kullanarak da listbox içine ekleme yapabiliriz. Bunun için uygulama kodlarını aşağıdaki gibi yazmalıyız.

*listBox2.Items.AddRange(Nesne);*

*☞ Örnek*

*private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*string[] meslekler = { "Ankara", "Artvin", "Adana", "Adıyaman", "Arhavi", "Amasya", "Antalya" };*

*listBox1.Items.AddRange(meslekler);*

*}*

*Insert()*

Listeye istenilen yere eleman eklemek için kullanılan metottur. Komut dizilimi aşağıdaki gibidir.

*listBox1.Items.Insert(sıra\_no,Eleman);*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*int sıra;*

*sıra = Convert.ToInt32(textBox1.Text);*

*listBox1.Items.Insert(sıra, textBox2.Text);*

*}*

*☞ Örnek*

*Dizi yapısını kullanarak form üzerinde yer alan listbox içine form load edildiği zaman elemanları atayan ve buton1’e basıldığı zaman textbox1 ve textbox2’ye girilen değerleri listbox1 içine index\_no ya göre atayan program kodunu yazınız*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*string[] meslekler = { "Ankara", "Artvin", "Adana", "Adıyaman", "Arhavi", "Amasya", "Antalya" };*

*listBox1.Items.AddRange(meslekler);*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*int sıra;*

*sıra = Convert.ToInt32(textBox1.Text);*

*listBox1.Items.Insert(sıra, textBox2.Text);*

*}*

*RemoveAt()*

Listede istenilen yerdeki elemanı silmek için kullanılan metottur. Komut dizilimi aşağıdaki gibidir.

*listBox1.Items.RemoveAt(sıra\_no);*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.RemoveAt(2);*

*}*

*Clear()*

Listede yer alan tüm elemanları silmek için kullanılan metottur. Komut dizilimi aşağıdaki gibidir.

*listBox1.Items.Clear( );*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("can");*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Clear();*

*}*

*Liste kutusunda Eleman Seçmek ve Sıralamak;*

Listbox’ta listelenen seçeneklerden seçili olanı yoktur. Boşluk tuşuna basıldığında ilk seçenek seçilir. Seçilen elemanın metni TEXT özelliğinde içeriği otomatik olarak değişir.

*messageBox.Show(listBox1.Text*);

SelectedIndex()

Listbox’ta seçilen veya üzerinde bulunan elemanın sıra numarasını öğrenmek amacıyla kullanılan metottur.

*listBox1.SelectedIndex.ToString();*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("can");*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*MessageBox.Show("seçilen elemanın sıra numarası" + listBox1.SelectedIndex.ToString()); }*

SelectionMode()

Listbox’ta elemanları seçmek için kullanılan metottur.

*listBox1.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple;*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("can");*

*listBox1.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple;*

*}*

*ClearSelected()*

Listbox’ta seçili olan elemanların, seçili durumlarını kaldırmak üzere kullanılan metottur.

*listBox1.ClearSelected( );*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("can");*

*listBox1.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple;*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.ClearSelected();*

*}*

*Sorted()*

Listbox’ta yer alan elemanları sıralamak amacıyla kullanılan metottur.

*listBox1.Sorted = true;*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("anıl");*

*listBox1.Sorted = true;*

*}*

*Contains( )*

Listbox’a eleman eklemeden önce eklenecek olanın mevcut olup olmadığını öğrenmek amacıyla kullanılan metottur.

listBox1.Items.Contains(nesne\_ismi.Özellikt);

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("anıl");*

*listBox1.Sorted = true;*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*bool sonuc;*

*sonuc = listBox1.Items.Contains(textBox1.Text);*

*if (sonuc == true)*

*MessageBox.Show("Bu Eleman Mevcut");*

*else*

*listBox1.Items.Add(textBox1.Text);*

*}*

*FindStringExact( )*

Listbox’a eleman eklemeden önce eklenecek olan elemanın mevcut olup olmadığını, mevcut ise kaçıncısının parametre belirtilerek aranılacak ise o parametreye göre bulmayı sağlamak amacıyla kullanılan metottur.

*listBox1.FindStringExact (nesne\_ismi.Özellik , elemanın kaçınsı aranılacak);*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("anıl");*

*listBox1.Items.Add("anıl");*

*listBox1.Items.Add("anıl");*

*listBox1.Sorted = true;*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{ int sonuc,a;*

*a = Convert.ToByte(Microsoft.VisualBasic.Interaction.InputBox("kaçıncı elemana bakacaksın", "Eleman bul", "", 120, 120));*

*sonuc = listBox1.FindStringExact(textBox1.Text,a);*

*if (sonuc < 0)*

*MessageBox.Show("Bu Eleman Mevcut Değil");*

*else*

*listBox1.SelectedIndex = sonuc;*

*}*

*TopIndex( )*

Bu özellik listenin o anda ekranda görülen kısmında en üstteki elemanın Index\_no’sunu öğrenmeye ve değiştirmeye yarar.

*listBox1.TopIndex.ToString();*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{ listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("ismet");*

*listBox1.Items.Add("ali İhsan");*

*listBox1.Items.Add("ilhan");*

*listBox1.Items.Add("Mehmet ali");*

*listBox1.Items.Add("Arda");*

*listBox1.Items.Add("aAhmet Can");*

*listBox1.Items.Add("Hasan ali");*

*listBox1.Sorted = true;*

*listBox2.Items.Add("ismail");*

*listBox2.Items.Add("ali");*

*listBox2.Items.Add("ismet");*

*listBox2.Items.Add("ali İhsan");*

*listBox2.Items.Add("ilhan");*

*listBox2.Items.Add("Mehmet ali");*

*listBox2.Items.Add("Arda");*

*listBox2.Items.Add("aAhmet Can");*

*listBox2.Items.Add("Hasan ali");*

*listBox2.Sorted = true;*

*}*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{ textBox1.Text = listBox1.TopIndex.ToString();*

*}*

* + 1. ***Özellikleri***

*MultiColumn*

Listbox’a görüntülenen elemanları sutunlar şeklinde görüntülemek için kullanılan özelliktir.

*listBox1.MultiColumn = true;*

*☞ Örnek*

*private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)*

*{*

*listBox1.Items.Add("ismail");*

*listBox1.Items.Add("ali");*

*listBox1.Items.Add("ismet");*

*listBox1.Items.Add("ali İhsan");*

*listBox1.Items.Add("ilhan");*

*listBox1.Items.Add("Mehmet ali");*

*listBox1.Items.Add("Arda");*

*listBox1.Items.Add("aAhmet Can");*

*listBox1.Items.Add("Hasan ali");*

*listBox1.MultiColumn = true;*

*}*

Count Özelliği

Listbox’da yapılan seçime bağlı olarak listbox içindeki toplam eleman sayısını almak için kullanılan özelliktir.

*listBox1.Items.Count;*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*MessageBox.Show( Convert.ToString(listBox1.Items.Count));*

*}*

*GetSelected Özelliği*

Listbox’daki elemanlardan herhangi birinin seçili olup olmadığını öğrenmek amacıyla kullanılan metot dur. Burada değer seçili olup olmamam durumuna göre true veya false değer üretir.

*listBox1.GetSelected(Sıra\_No)*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{ MessageBox.Show( Convert.ToString(listBox1.GetSelected(1))); }*

*SetSelected Özelliği*

Listbox’daki elemanlardan istenilenin seçilmesini sağlamak amacıyla kullanılan özelliktir.

*listBox1.SetSelected(Sıra\_No,true)*

*☞ Örnek*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{*

*int eleman;*

*int i;*

*eleman = listBox1.Items.Count;*

*for (i = 1; i < eleman; i++)*

*listBox1.SetSelected(i - 1, true);*

*}*

*veya*

*private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)*

*{ listBox1.SetSelected(1, true); }*

*SelectedIndexChanged Olayı*

Listbox’da yapılan seçime bağlı olarak textbox içeriğinin yenilenmesini sağlar.

*private void listBox1\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)*

*{*

*………………………………………….*

*}*

*☞ Örnek*

*private void listBox1\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)*

*{*

*textBox1.Text = listBox1.Text;*