

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

ISE102

NESNEYE DAYALI PROGRAMA

ÖDEV1 RAPORU

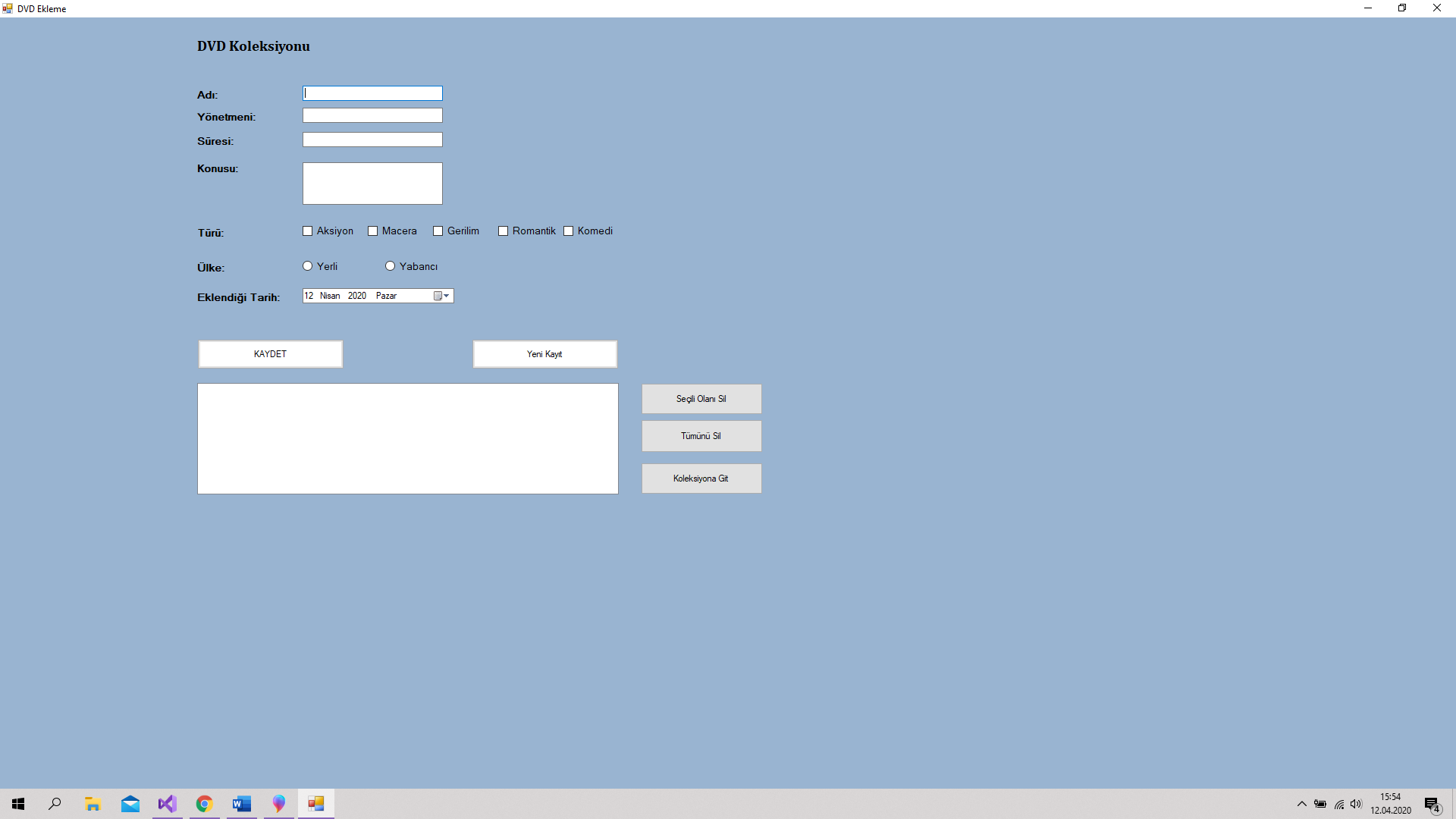
ESRA AKSU – B191200370

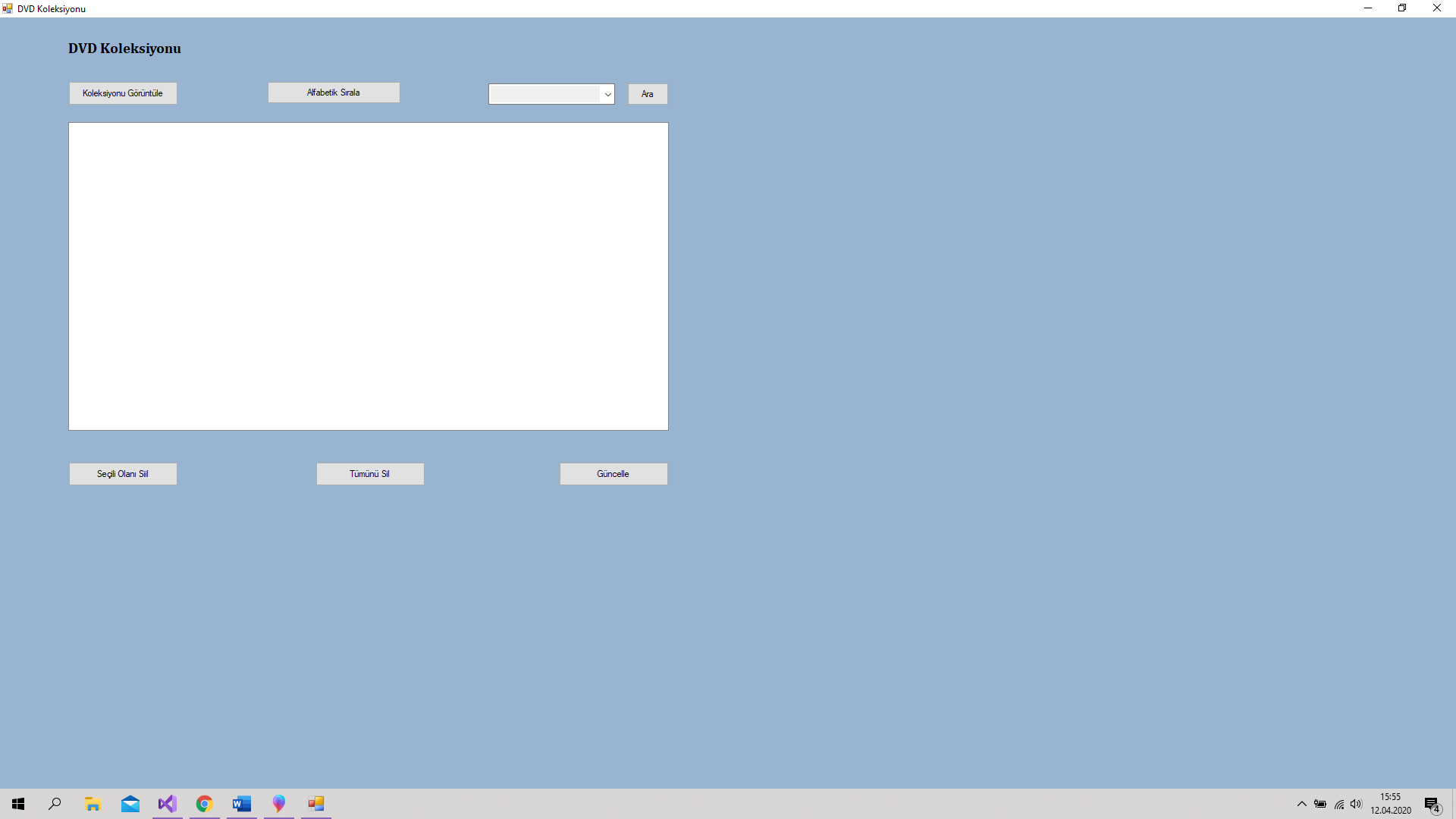
İÇİNDEKİLER

1. Giriş
2. Yazılımda Kullanılan Dil ve Öğeler
3. Yazılımın Tanıtımı
4. Yazılım Kod Dosyaları
5. Sonuç

GİRİŞ

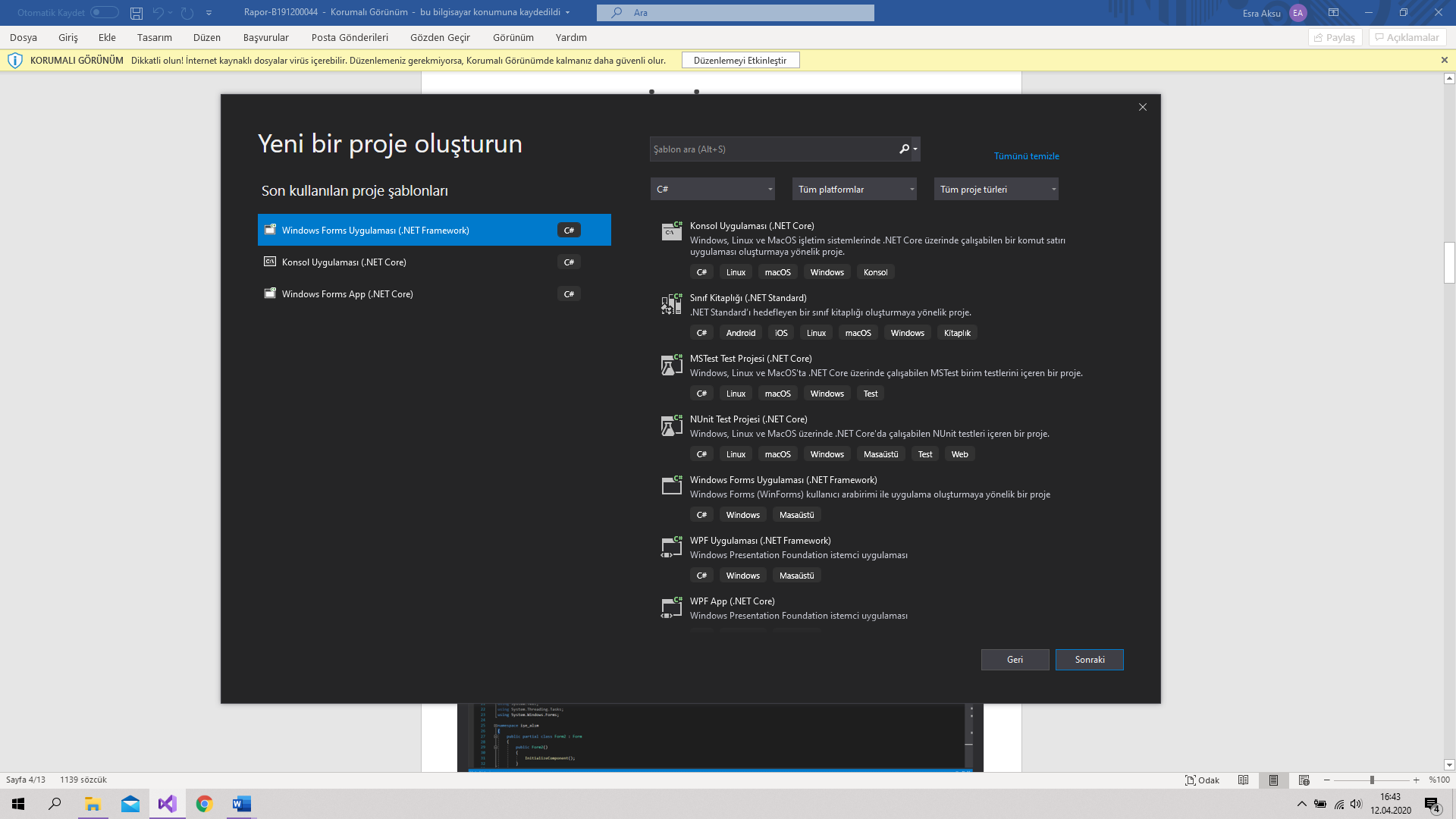
DVD Koleksiyonu olarak geliştirdiğim bu yazılım film izlemeyi ve DVD biriktirmeyi hobi edinen insanları hedef alarak oluşturulmuştur. Uygulamanın amacı bireyin sahip olduğu DVD’lerin listesini tutabilmesini, önemli bilgileri kısaca derleyebilmesini, bu bilgilerle arama yapabilmesini ve DVD listesine ekleme çıkarma işlemlerini gerçekleştirmesini sağlar.





YAZILIMDA KULLANILAN DİL VE ÖĞELER

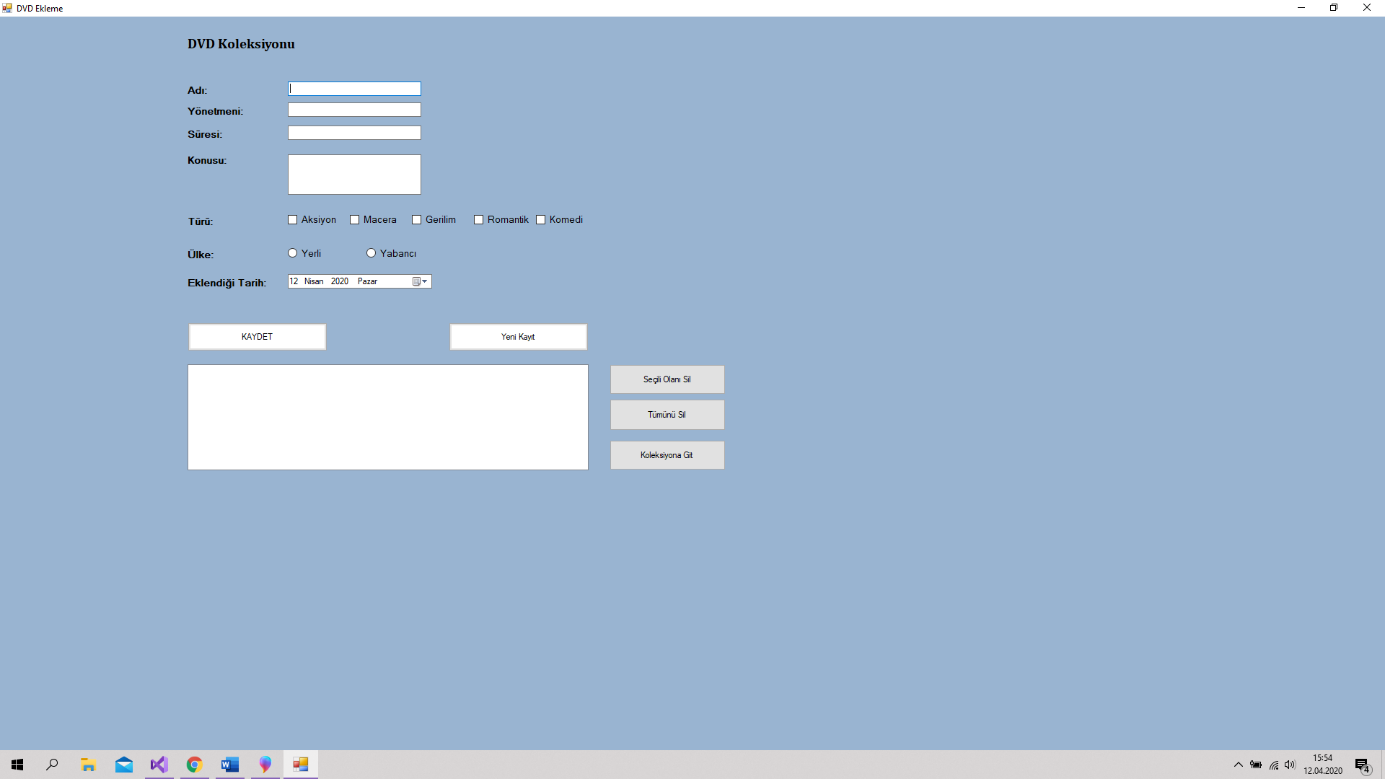
DVD Koleksiyonu projesi C# ile yazılmış olup Microsoft Visual Studio 2019 (Entegre Geliştirme Programı) kullanılmıştır.



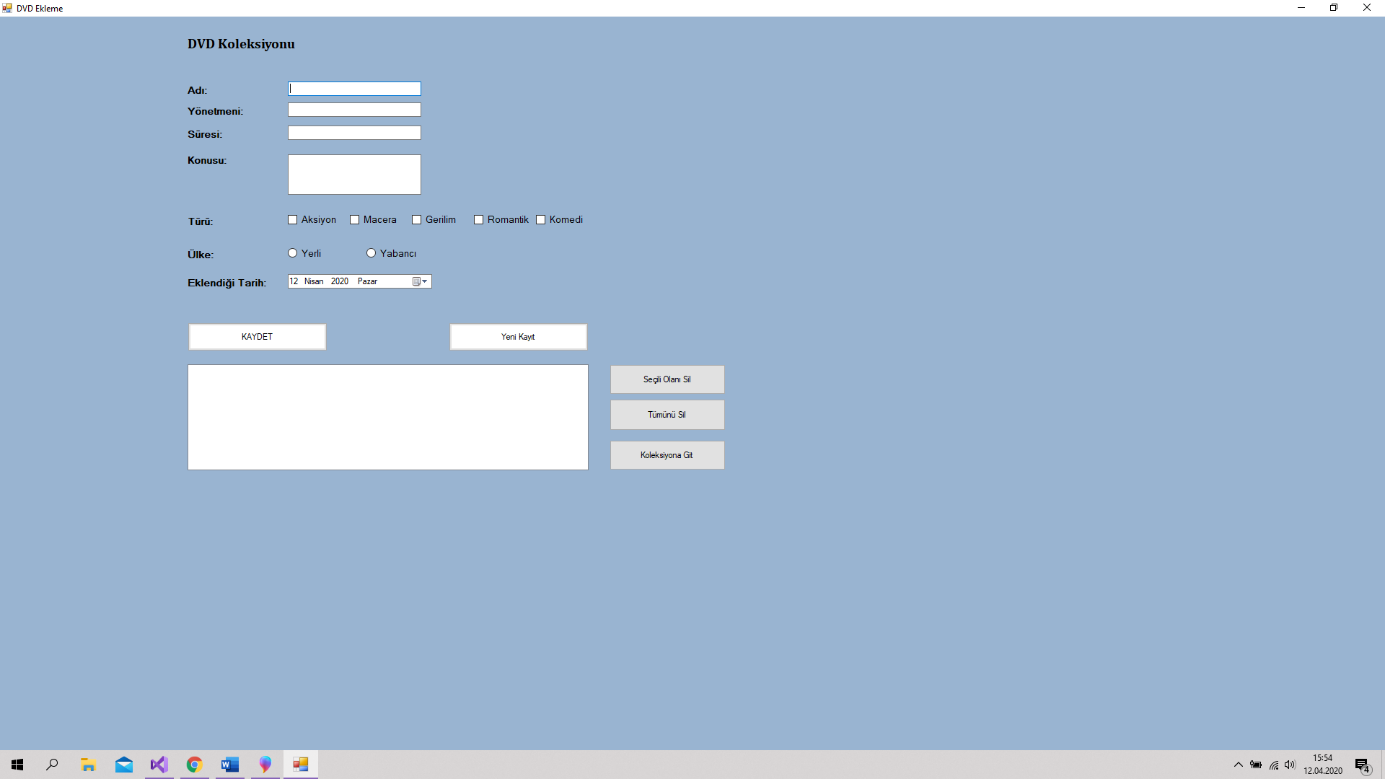
YAZILIMIN TANITIMI

DVD Koleksiyonu yeni DVD ekleme, silme, güncelleştirme ve arama olanağı sağlayan bir arşiv programıdır.

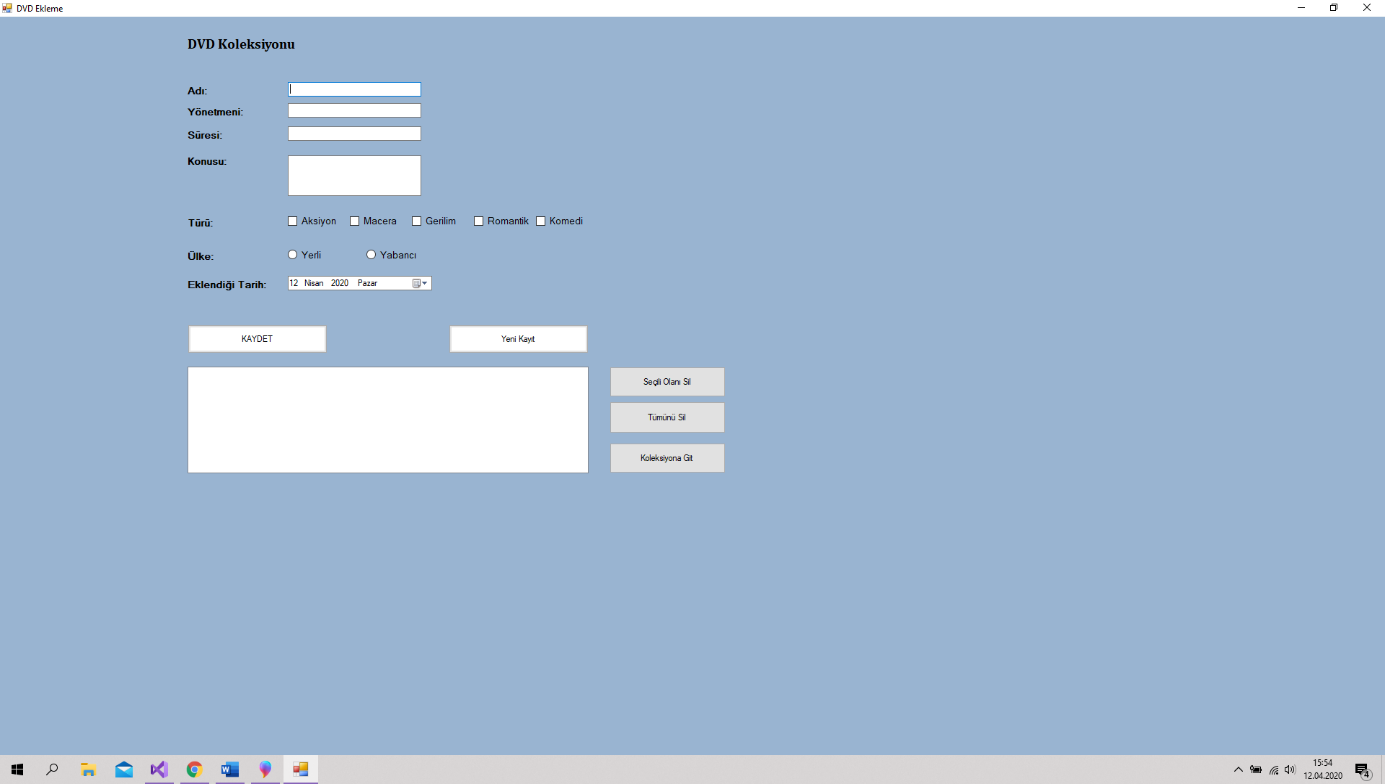
1. DVD Eklemek için oluşturulan kayıt formu



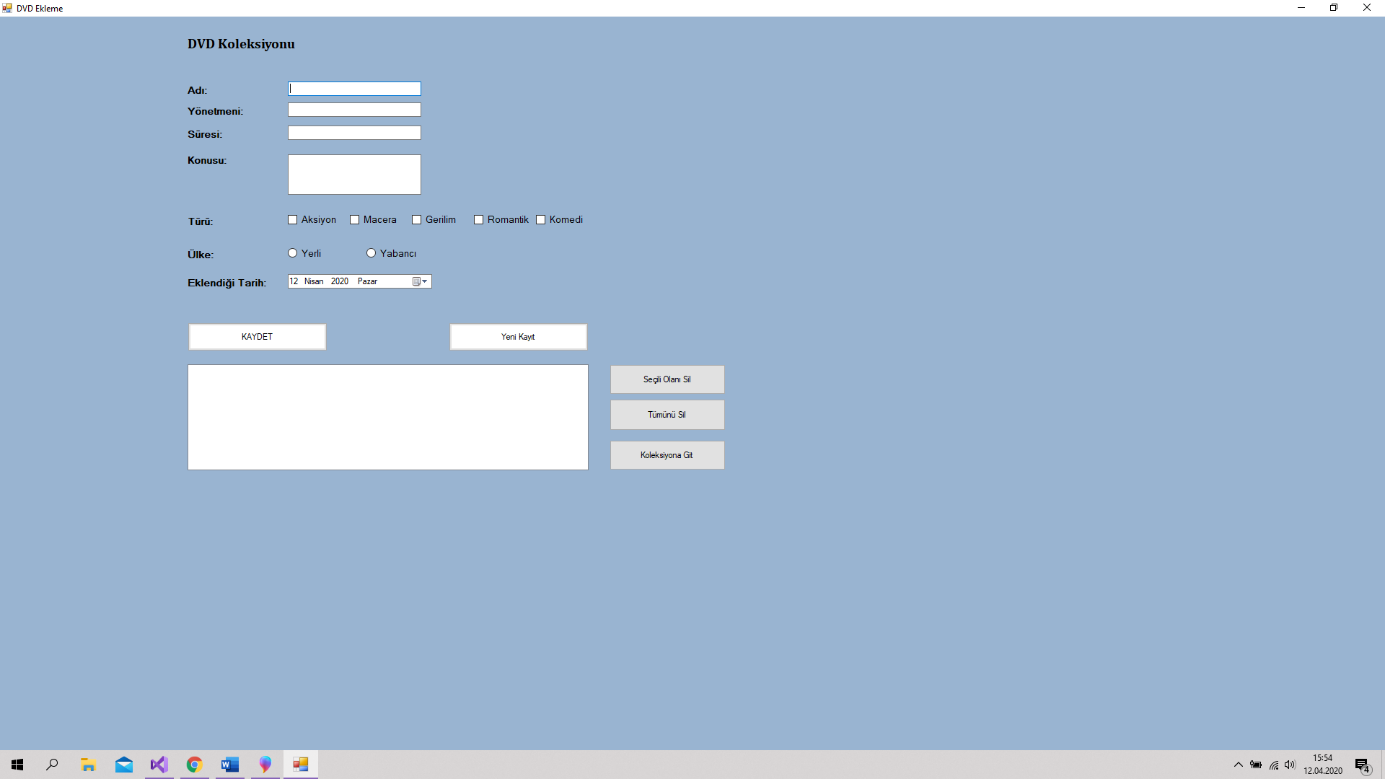
DVD ile ilgili bilgilerin girileceği kısım:



Sıralama ve arama yapmak için kullanılacak niteleyici özellikler:

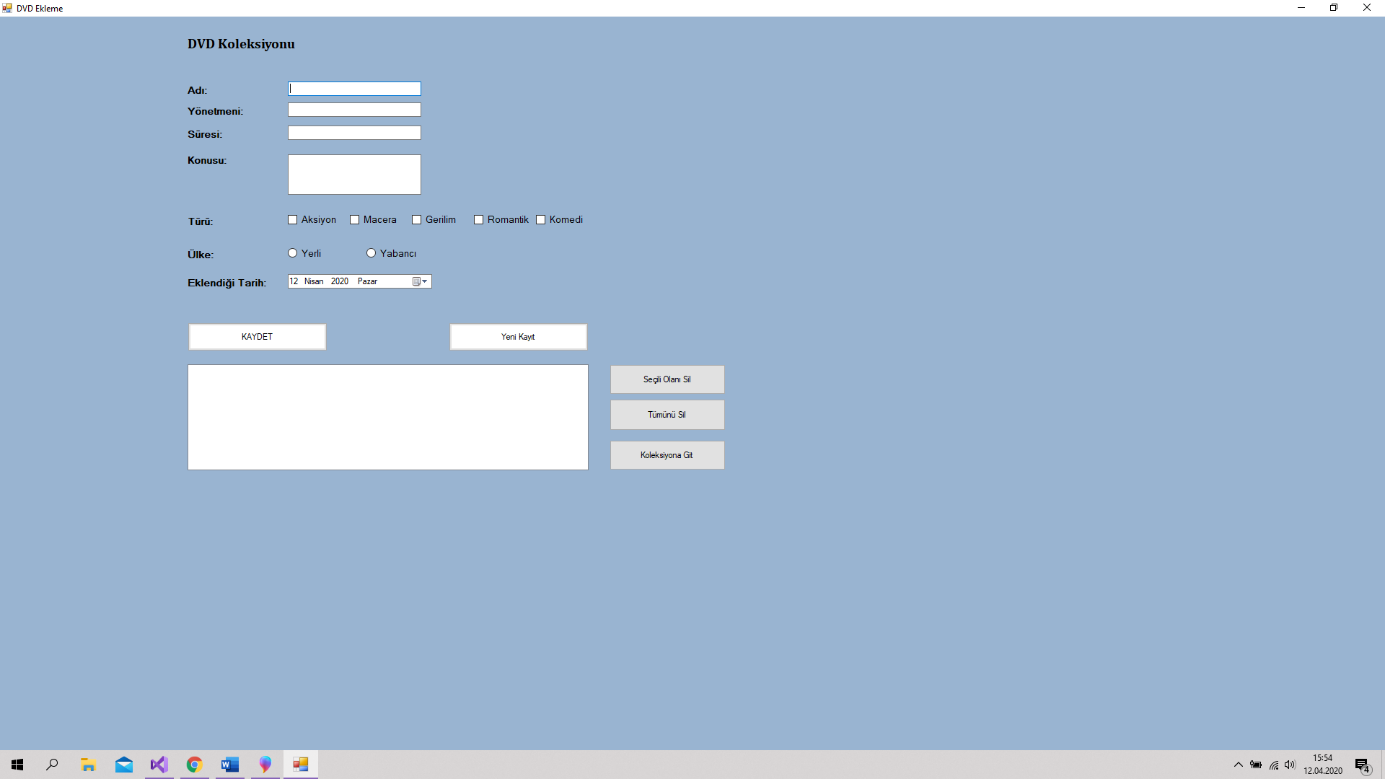


Kaydet ve Yeni Kayıt Butonları:



Kaydet butonu girilen bilgileri listbox’a aktarırken Yeni Kayıt butonu kutuları boşaltarak programı yeni DVD eklemeye hazır hale getirir.

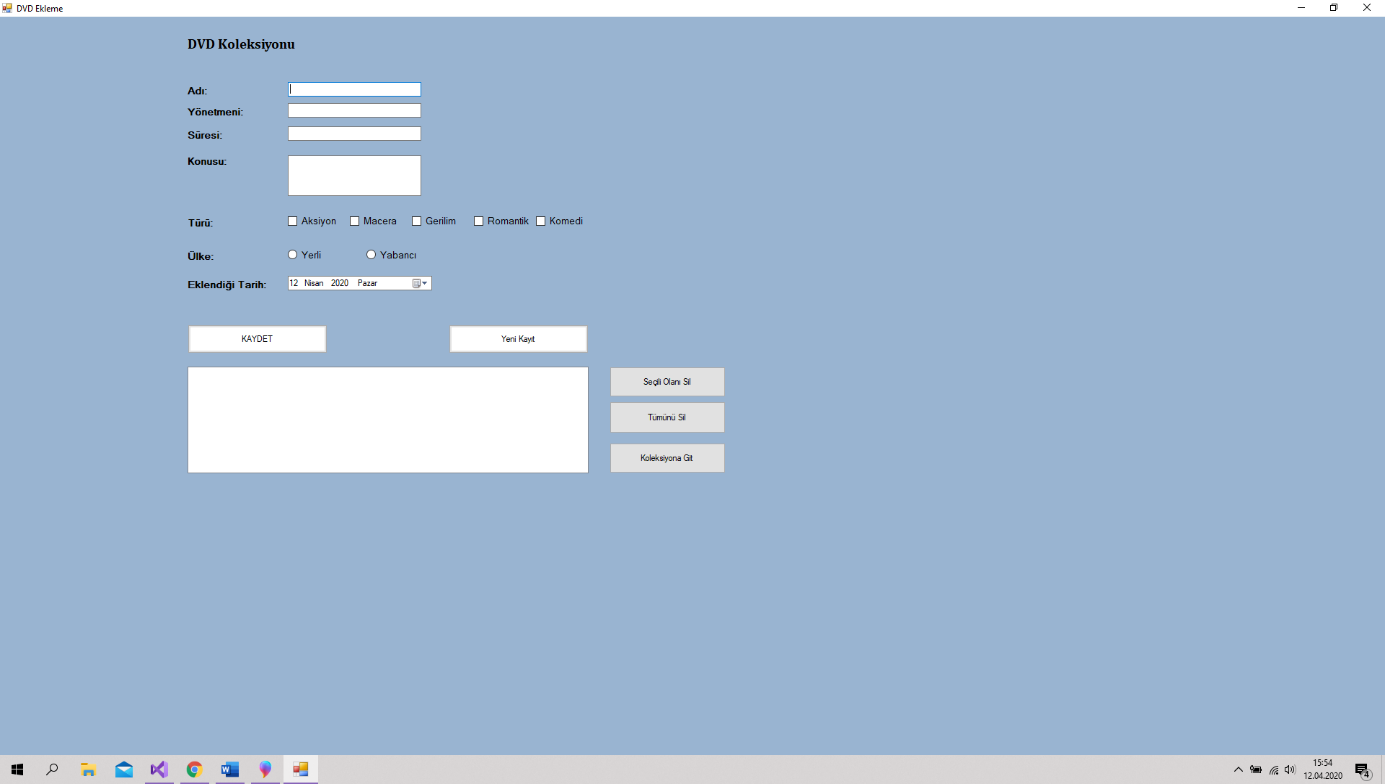
Listbox’taki veriler arasında yalnızca seçili olanı siler.



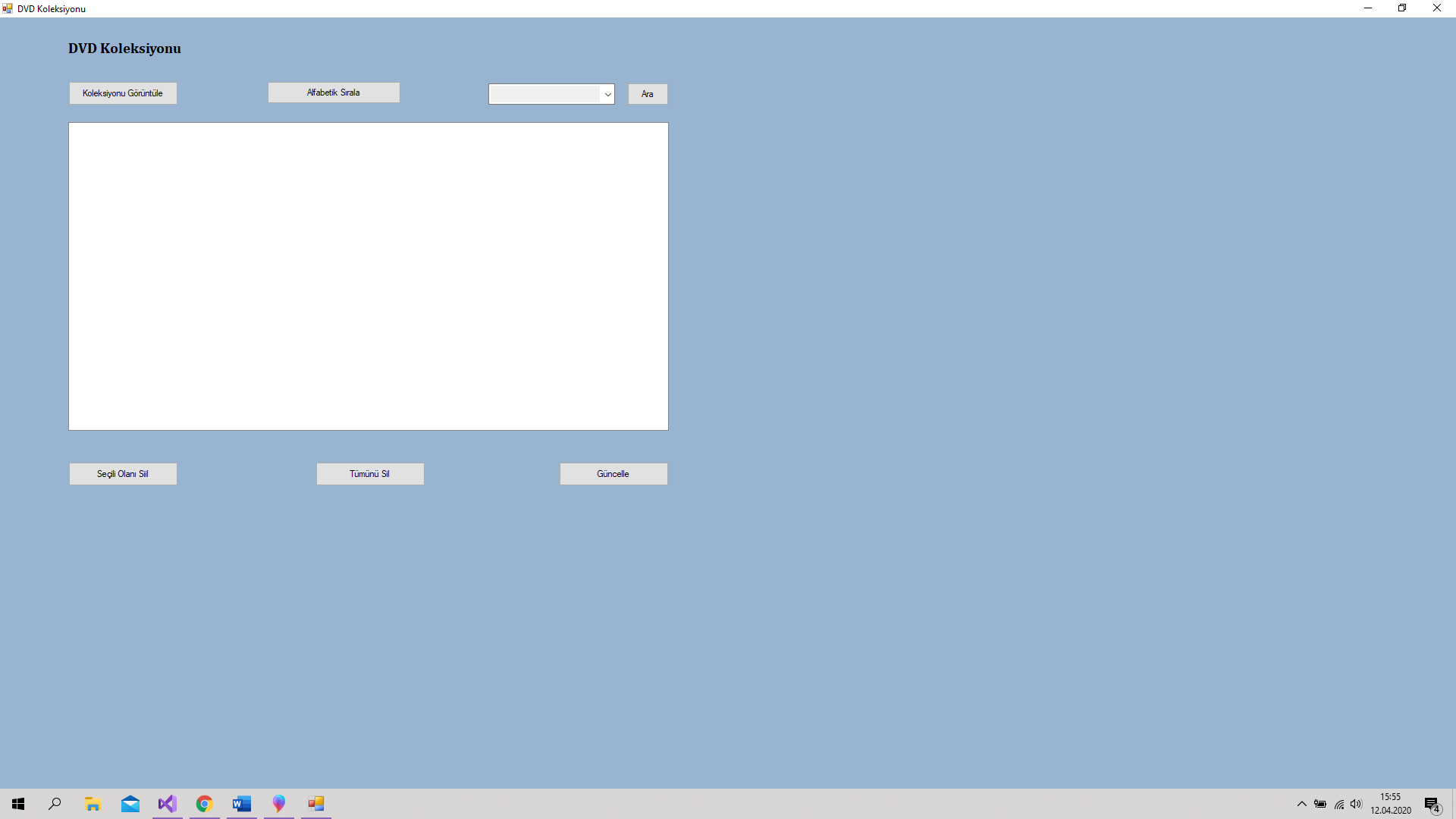
Listbox’taki verilerin derlendiği koleksiyonu görüntüler.

Listbox’taki verilerin hepsini siler.

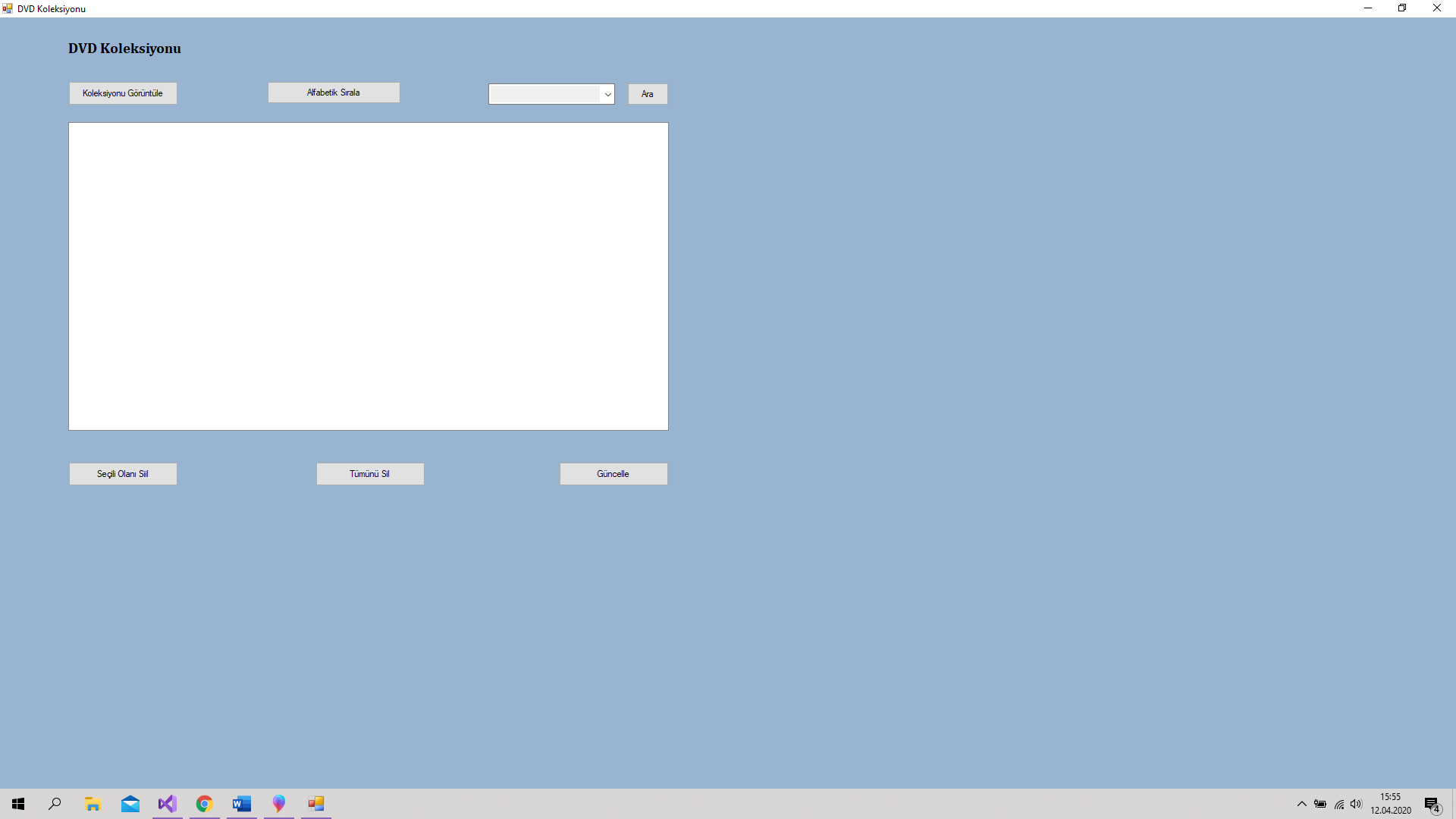
Kayıt esnasında girilen bilgilerin aktarıldığı listbox:



1. DVD Koleksiyonu

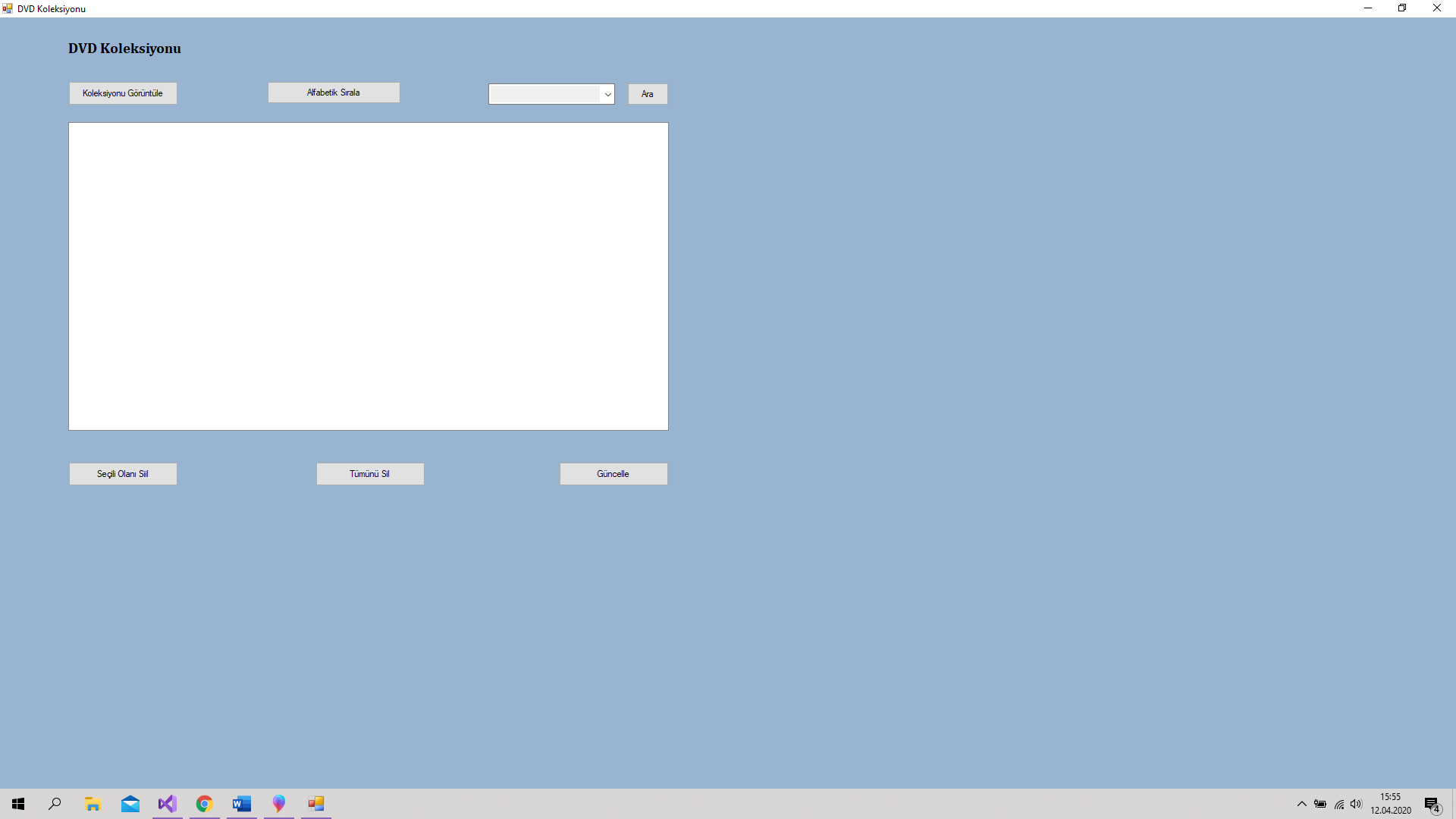


Veri aktarımını sağlayan buton:



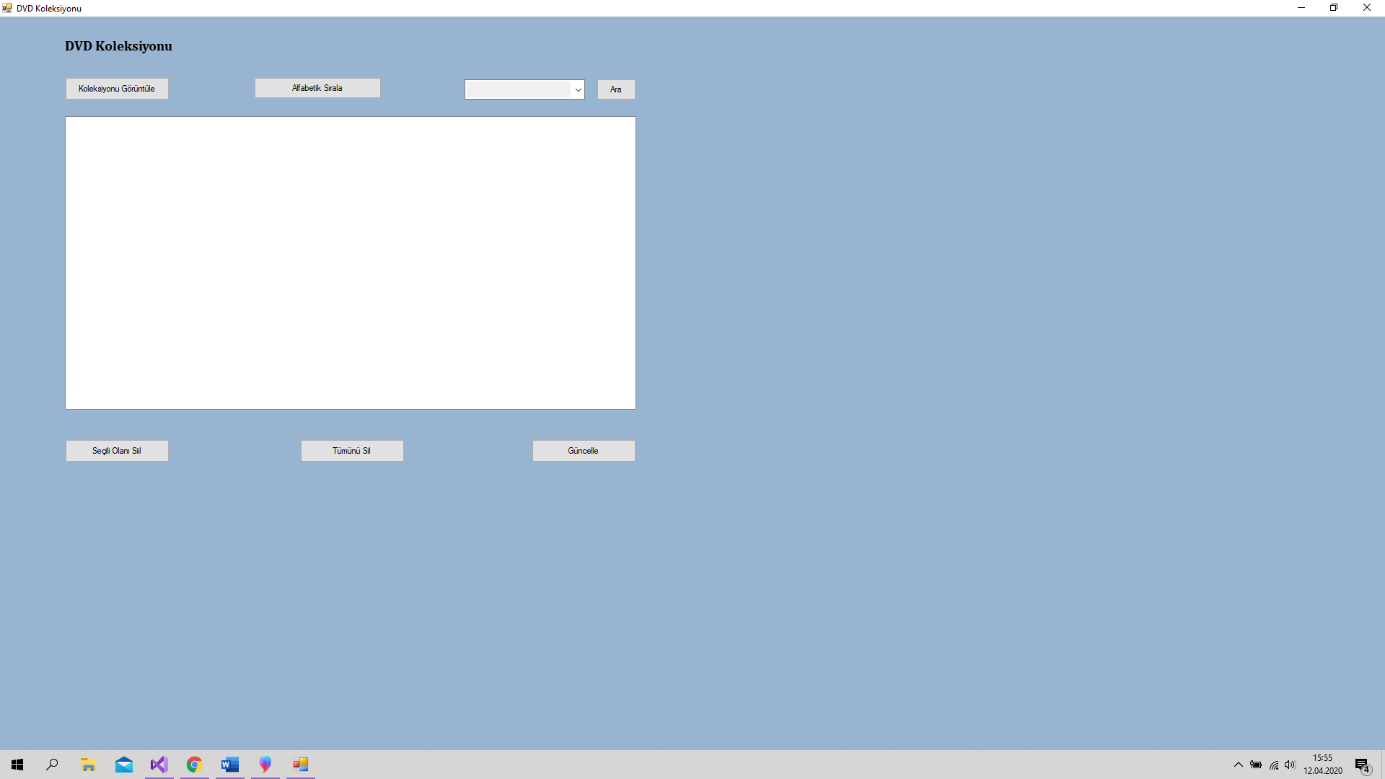
DVD Ekleme formunda girilen tüm bilgilerin Koleksiyon formuna aktarılmasını sağlar.

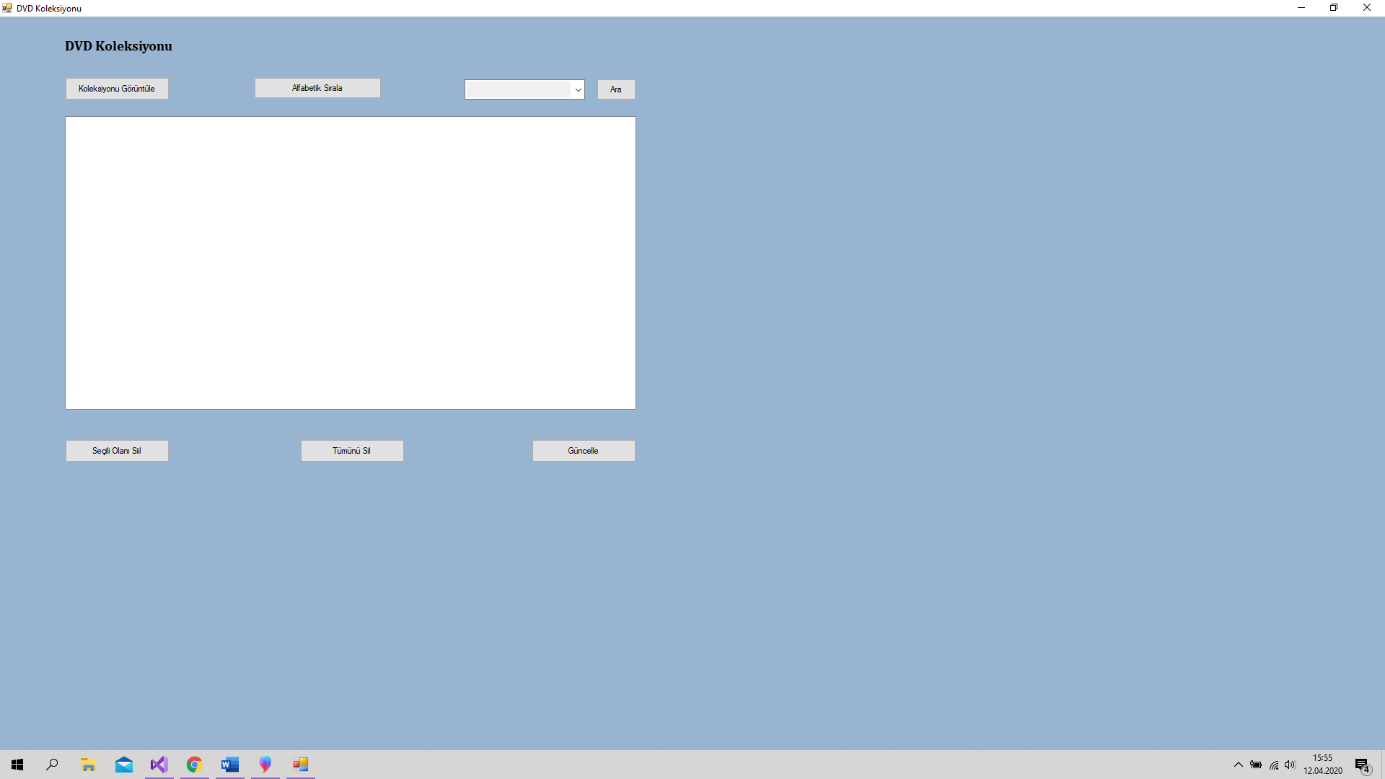
Koleksiyondaki tüm DVD’lerin alfabetik sıralanmasını sağlayan buton:



Koleksiyon zaten eklenme zamanına göre sıralıyor fakat daha kolay ulaşım için ya da tercih edilme durumuna göre alternatif bir seçim.

DVD’ler arasında arama yapmayı sağlayan kısım:



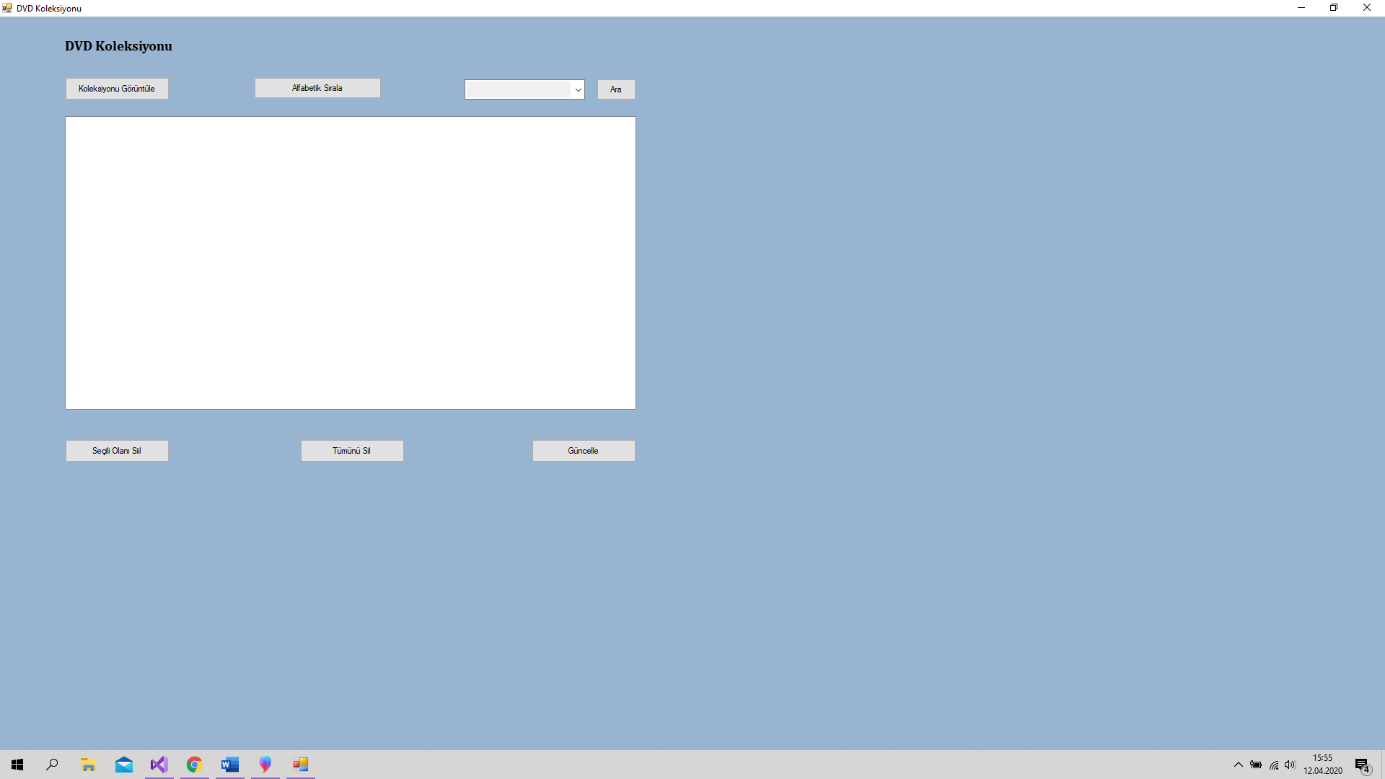


Koleksiyon için oluşturulan listbox’a yeni öğe eklemek için DVD Ekleme formuna geri döner

Koleksiyon için oluşturulan listbox’ta tüm öğeleri siler.

Koleksiyon için oluşturulan listbox’ta seçili olan öğeyi siler.

Koleksiyonun tamamını gösterecek olan listbox:



YAZILIM KOD DOSYALARI

**Program.cs**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ

\*\* 2019-2020 BAHAR DÖNEMİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI......: Ödev 1

\*\* ÖĞRENCİ ADI........: Esra AKSU

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI...: B191200370

\*\* DERSİN ALINDIĞI GRUP...: A

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace dvd\_koleksiyonu

{

static class Program

{

/// <summary>

/// Uygulamanın ana girdi noktası.

/// </summary>

[STAThread]

static void Main()

{

Application.EnableVisualStyles();

Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);

Application.Run(new Form1());

}

}

}

**Form1.cs (DVD Ekleme)**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ

\*\* 2019-2020 BAHAR DÖNEMİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI......: Ödev 1

\*\* ÖĞRENCİ ADI........: Esra AKSU

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI...: B191200370

\*\* DERSİN ALINDIĞI GRUP...: A

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace dvd\_koleksiyonu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

// Girilen bilgilerin kaydet butonuyla listbox'a aktarılmasını sağlar

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

{

listBox1.Items.Add(textBox1.Text + ", " + textBox4.Text + ", " + dateTimePicker1.Value);

}

// Kayıt yaptıktan sonra yeni kayıt için gerekli kutucukların boşalmasını sağlar

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

{

textBox1.Clear();

textBox2.Clear();

textBox3.Clear();

textBox4.Clear();

radioButton1.Checked = false;

radioButton2.Checked = false;

checkBox1.Checked = false;

checkBox2.Checked = false;

checkBox3.Checked = false;

checkBox4.Checked = false;

checkBox5.Checked = false;

}

// Yalnızca seçili olan öğeyi listeden çıkarmayı sağlar

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Remove(listBox1.SelectedItem);

}

// Öğelerin hepsini çıkararak listbox'ın boşalmasını sağlar

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Clear();

}

// DVD Ekleme formundaki bilgileri DVD Koleksiyon formuna aktarılması için dizi tanımladım

public static int liste;

public static string[] elemanlar = new string[100];

// veriaktar() metodu ile listboxdaki verileri diziye aktardım

private void veriaktar()

{

liste = listBox1.Items.Count;

for (int i = 0; i < liste; i++)

{

elemanlar[i] = Convert.ToString(listBox1.Items[i]);

}

}

// Koleksiyona Git butonuyla çalışmaya başlayan buton verilerin ikinci forma aktarılmasını sağlar

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

veriaktar();

Form2 yeni = new Form2();

yeni.Show();

this.Hide();

}

}

}

**Form2.cs (DVD Koleksiyonu)**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ

\*\* 2019-2020 BAHAR DÖNEMİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI......: Ödev 1

\*\* ÖĞRENCİ ADI........: Esra AKSU

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI...: B191200370

\*\* DERSİN ALINDIĞI GRUP...: A

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace dvd\_koleksiyonu

{

public partial class Form2 : Form

{

public Form2()

{

InitializeComponent();

}

// DVD Ekleme formunda kaydedilen bilgilerin aktarılmasını sağlayan buton

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

for (int i = 0; i < Form1.liste; i++)

{

listBox1.Items.Add(Form1.elemanlar[i]);

}

}

// İstenilen bilgiye daha kolay erişilebilmesini sağlayan ara butonu

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

{

for (int i = 0; i < listBox1.Items.Count; i++)

{

if (listBox1.Items[i].ToString().ToLower().Contains(textBox1.Text.ToLower()))

{

listBox1.SetSelected(i, true);

}

}

}

// Listbox'a düşen verilerin alfabetik olarak sıralanmasını ssaağlayan buton

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Sorted = true;

}

// Yalnızca seçili olan öğeyi listeden çıkarmayı sağlar

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

{

listBox1.Items.Remove(listBox1.SelectedItem);

}

// Bütün öğeleri listeden çıkarmayı sağlar

private void button6\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Clear();

}

// Yeni kayıt yapılmak istendiğinde DVD Ekleme formuna geri dönülmesini sağlayan buton

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Form1 yeni = new Form1();

yeni.Show();

this.Hide();

}

}

}

SONUÇ

DVD Koleksiyonu yeni DVD ekleme, silme, güncelleştirme ve arama olanağı sağlayan bir arşiv programıdır. Verilere ulaşımı kolaylaştırırken daha etkin bir kayıt tutma ortamı oluşturur.

Github Linki

https://github.com/esraaksu/ndp-odevi1.git