**Programın Genel İçeriği**

**Öğrenci İşlemleri: Bu forumda öğrenci ekle,sil,güncelle işlemleri yapılmaktadır.Veriler veritabanında öğrenci adlı tabloya aktarılır.**

**Kitap İşlemleri: Bu forumda kitap ekle,sil,güncelle işlemleri yapılmaktadır. Veriler veritabanında kitap adlı tabloya aktarılır.**

**Kitap Alma İşlemleri: Bu forumda istenilen öğrencinin istediği kitabı seçip alma işlemi yapılır.Burada ki veriler kayit tablosuna aktarılır.**

**Kitap İade İşlemleri: Bu forumda kayit tablosunda ki veriler gösterilir ve istenilen kayit silinip iade tablosuna gönderilir.**

**Öğrenci Bilgi: Bu forumda öğrencinin tc nımarasıyla aldığı ve iade ettiği kitaplar gösterilir.**

**Kitap Bilgi: Bu forumda kitabın seri numarası ile o kitabı şu anda kimin okuduğu ve daha önce kimlerin okuduğu gösterilir.**

**Projenin eksikleri: Grafik ve ceza sistemi uğraşıldı ancak yapılamadı.**

**ÖĞRENCİ İŞLEMLERİ**

Programımız ile VERİ TABANI BAĞLANTISI kurduk

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciTablo = new DataTable();

Datagridview mizde öğrencileri görüntülemek için veritabanını açıp tabloyu içinden çektik.

public void Ogrencigoruntule()

{ baglanti.Open();

OleDbDataAdapter ogrenciadptr = new OleDbDataAdapter("select \* from ogrenciler",baglanti);

ogrenciadptr.Fill(OgrenciTablo);

oDatagrdv.DataSource = OgrenciTablo;

baglanti.Close();

}

Ekle butonuna basıldığında aşağıdaki insert komutu ile ögrenciler tablomuzda veri ekledik.

OleDbCommand eklecmd = new OleDbCommand("insert into ogrenciler(ogrenciad,ogrencisoyad,ogrencitc,ogrencitel) values ('"+ogrAdtxt.Text+ "','" + ogrSoyadtxt.Text + "','" + ogrTctxt.Text + "','" + ogrTeltxt.Text + "')",baglanti);

Sil butonuna basıldığında aşağıdaki delete komutu ile öğrenciler tablomuzdan veri sildik.

OleDbCommand silcmd = new OleDbCommand("delete \*from ogrenciler where ogrenciad='"+oDatagrdv.CurrentRow.Cells["ogrenciad"].Value.ToString()+ "'and ogrencisoyad='" + oDatagrdv.CurrentRow.Cells["ogrencisoyad"].Value.ToString()+ "'and ogrencitc='" + oDatagrdv.CurrentRow.Cells["ogrencitc"].Value.ToString() + "'and ogrencitel='" + oDatagrdv.CurrentRow.Cells["ogrencitel"].Value.ToString()+"'", baglanti);

Güncelle butonuna basıldığında aşağıdaki uptade komutu ile öğrenciler tablomuzdaki veriyi güncellemiş oluruz.

OleDbCommand guncellecmd = new OleDbCommand("update ogrenciler set ogrenciad='"+ogrAdtxt.Text+ "',ogrencisoyad='" + ogrSoyadtxt.Text + "',ogrencitel='" + ogrTeltxt.Text+"'where ogrencitc='"+ogrTctxt.Text+"'", baglanti); // ogrenciler tablosuna veri GÜNCELLEME İÇİN

Datagridview özelliği olan MouseDoubleClick ile tıklanılan sütundaki verileri textboxa geçirdik.

DataGredView 'e çift tıklandığında tıkladığı kişinin bilgileri textboxlara geçsin.

**Kitap İşlemleri**

Programımız ile VERİ TABANI BAĞLANTISI kurduk

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciTablo = new DataTable();

Kitap görüntüle isimle bir fonksiyon oluşturup kitaplar tablosundaki tüm verileri kitapDatagrdv isimli datagridviewde gösterdik.

public void KitapGoruntule()

{

baglanti.Open();

OleDbDataAdapter kitapadptr = new OleDbDataAdapter("select \* from kitaplar", baglanti);

kitapadptr.Fill(KitapTablo);

kitapDatagrdv.DataSource = KitapTablo;

baglanti.Close();

}

Ekle butonuna basıldığında aşağıdaki insert komutu ile kitaplar tablomuzda veri ekledik.

OleDbCommand eklecmd = new OleDbCommand("insert into kitaplar(kitapadi,kitapyazari,kitapserino) values ('" + kitapAdtxt.Text + "','" + kitapYazartxt.Text + "','" + kitapSerinotxt.Text + "')", baglanti);

Sil butonuna basıldığında aşağıdaki delete komutu ile kitaplar tablomuzdan veri sildik.

OleDbCommand silcmd = new OleDbCommand("delete \*from kitaplar where kitapadi='" + kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapadi"].Value.ToString() + "'and kitapyazari='" + kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapyazari"].Value.ToString() + "'and kitapserino='" + kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapserino"].Value.ToString() + "'", baglanti); // kitaplar tablosuna veri SİLMEK için

Güncelle butonuna basıldığında aşağıdaki uptade komutu ile kitaplar tablomuzdaki veriyi güncellemiş oluruz.

OleDbCommand guncellecmd = new OleDbCommand("update kitaplar set kitapadi='" + kitapAdtxt.Text + "',kitapyazari='" + kitapYazartxt.Text + "'where kitapserino='" + kitapSerinotxt.Text + "'", baglanti); // kitaplar tablosuna veri GÜNCELLEME İÇİN

Data Grid View'de hangi kitaba tıklarsak o kitabın verileri textboxlara geçsin ki güncellemeyi daha kolay yapalım.Bunu celldoubleclik fonksiyonu ile yapabiliriz.

private void kitapDatagrdv\_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

kitapAdtxt.Text = kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapadi"].Value.ToString();

kitapYazartxt.Text = kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapyazari"].Value.ToString();

kitapSerinotxt.Text = kitapDatagrdv.CurrentRow.Cells["kitapserino"].Value.ToString();

}

**Kitap Alma İşlemleri**

Programımız ile VERİ TABANI BAĞLANTISI kurduk

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciTablo = new DataTable();

DataTable KitapTablo = new DataTable();

Hem öğrenci hemde kitap tablosundan veri çekeceğimiz için iki tablo oluşturduk.

Dolayısıyla bir datagridviewde öğrencileri diğerinde ise kitapları gösterip iki taraftanda seçtirip gelen verileri yeni bir tablo olan kayit tablosuna ekleyeceğiz.

public void Ogrencigoruntule()

{

baglanti.Open();

OleDbDataAdapter ogrenciadptr = new OleDbDataAdapter("select \* from ogrenciler", baglanti);

ogrenciadptr.Fill(OgrenciTablo);

odataGridView.DataSource = OgrenciTablo;

baglanti.Close();

}

public void KitapGoruntule()

{

baglanti.Open();

OleDbDataAdapter kitapadptr = new OleDbDataAdapter("select \* from kitaplar", baglanti);

kitapadptr.Fill(KitapTablo);

kdataGridView.DataSource = KitapTablo;

baglanti.Close();

}

Her iki datagridview de görüntülemiş olduk.

Şimdi textbox’a celldouble click ile gelen verileri kayit tablosuna ekleyelim.

OleDbCommand kayitcmd = new OleDbCommand("insert into kayit(kayitkitapad,kayitkitapyazari,kayitkitapserino,kayitogrenciad,kayitogrencitel,kayitogrencitc,kayitogrencisoyad,tarih) values ('" + kitapAdtxt.Text + "','" + kitapYazartxt.Text + "','" + kitapSerinotxt.Text + "','" + ogrAdtxt.Text + "','" + ogrTeltxt.Text + "','" + ogrTctxt.Text + "','" + ogrSoyadtxt.Text + "','" + tarihpicker.Value + "')", baglanti); // kayıt tablosuna veri eklemek için

**Kitap İade İşlemleri**

Formumuz ile VERİ TABANI BAĞLANTISI kurduk

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable KayitTablo = new DataTable();

Sadece kayit tablosundan veri çekeceğimiz için bir tablo oluşturmamız yeterli olacaktır.

Kayitdatagridview datagridviewinde kayit tablosundaki tüm verileri çekiyoruz.

public void Kayitgoruntule()

{

baglanti.Open();

OleDbDataAdapter ogrenciadptr = new OleDbDataAdapter("select \* from kayit", baglanti);

ogrenciadptr.Fill(KayitTablo);

kayitdatagridview.DataSource = KayitTablo;

baglanti.Close();

İade et butonuna tıklandığında ise önce kayit tablosundaki seçilen veriyi yeni bir tablo olan iade tablosuna insert ediyoruz.

OleDbCommand Keklecmd = new OleDbCommand("insert into iade(kayitkitapyazari,kayitkitapserino,kayitogrencisoyad,kayitkitapad,kayitogrenciad,kayitogrencitel,kayitogrencitc,tarih) values ('" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapyazari"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapserino"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencisoyad"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapad"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrenciad"].Value.ToString()+ "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencitel"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencitc"].Value.ToString() + "','" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["tarih"].Value.ToString() + "')", baglanti); // iade tablosuna veri eklemek için

Tüm textboxtaki verileri şu an kaydettik.

Şimdi sırada kayit tablosundan aynı veriyi silmek var.

OleDbCommand Ksilcmd = new OleDbCommand("delete \*from kayit where kayitkitapyazari='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapyazari"].Value.ToString() + "'and kayitkitapserino='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapserino"].Value.ToString() + "'and kayitogrencisoyad='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencisoyad"].Value.ToString() + "'and kayitkitapad='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitkitapad"].Value.ToString() + "'and kayitogrenciad='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrenciad"].Value.ToString() + "'and kayitogrencitel='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencitel"].Value.ToString() + "'and kayitogrencitc='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["kayitogrencitc"].Value.ToString() + "'and tarih='" + kayitdatagridview.CurrentRow.Cells["tarih"].Value.ToString() + "'", baglanti); // kayit tablosundan veri SİLMEK için

Celldouble click ile datagridviewden seçilen sütundaki verileri kayit tablosundan silip iade tablosuna ekledik.

**Öğrenci Bilgi**

Bu forumumzda ise textbox’a öğrencinin tc numarası girilip butona tıklanınca girilen değerin hem kayit hemde iade tablosunda aratılmasıyla çıkan veriler 2 farklı datagridviewde gösterilmektedir.

Öncelikle öğrencinin şu anda elinde bulunan kitaplar için where[kayitögrencitc] LIKE fonksiyonunu kullanacağız.

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source="+Application.StartupPath+"\\Tablolar.mdb");

DataTable OgrenciBilgiTablo = new DataTable();

OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("select \* from kayit WHERE [kayitogrencitc] LIKE " + öbilgiTCtxt.Text, baglanti);

da.Fill(OgrenciBilgiTablo);

dataGridView1.DataSource = OgrenciBilgiTablo;

Tabloda bulduğu veriyide datagridview1 e yazdırdık.Şimdide iade tablosundan tc numarasını aratıp daha önce hangi kitapları iade ettiğini(okuduklarını)gösterelim.

OleDbConnection baglanti2 = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciBilgiTablo2 = new DataTable();

OleDbDataAdapter da1 = new OleDbDataAdapter("select \* from iade WHERE [kayitogrencitc] LIKE " + öbilgiTCtxt.Text, baglanti2);

da1.Fill(OgrenciBilgiTablo2);

dataGridView2.DataSource = OgrenciBilgiTablo2;

Aynı şekilde tabloda bulduğu veriyi datagridview2 ye yazdırdık.

**Kitap Bilgi**

Textbox’a girilen kitabın seri numarasını hem kayit hemde iade tablosunda aratarak o sütunda bulunan değerleri çekip o kitabı şu an kim okuyor ve daha önce kimler okumuş bunun bilgisini elde edeceğiz.

// BU KİTABI ŞU AN KİM OKUYOR? //

OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciBilgiTablo = new DataTable();

OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("select kayitkitapad,kayitogrenciad,kayitogrencisoyad,tarih from kayit WHERE [kayitkitapserino] LIKE " + kbilgiTCtxt.Text, baglanti);

da.Fill(OgrenciBilgiTablo);

dataGridView1.DataSource = OgrenciBilgiTablo;

Kayıt tablosunda bulduğu değerleri datagridview1 e yazdırdık.Bu kitabın şu an kimde olduğunu göstermektedir.Peki daha önce bu kitabı kimler aldığını öğrenmek için ne yapacağız?

// BU KİTABI KİMLER OKUDU //

OleDbConnection baglanti2 = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + Application.StartupPath + "[\\Tablolar.mdb](file://\\Tablolar.mdb\)");

DataTable OgrenciBilgiTablo2 = new DataTable();

OleDbDataAdapter da1 = new OleDbDataAdapter("select kayitkitapad,kayitogrenciad,kayitogrencisoyad,tarih from iade WHERE [kayitkitapserino] LIKE " + kbilgiTCtxt.Text, baglanti2);

da1.Fill(OgrenciBilgiTablo2);

dataGridView2.DataSource = OgrenciBilgiTablo2;

}

Bu seferde iade tablosundan arattık ve bulduğu sütunu datagridview2 ye yazdırdık.