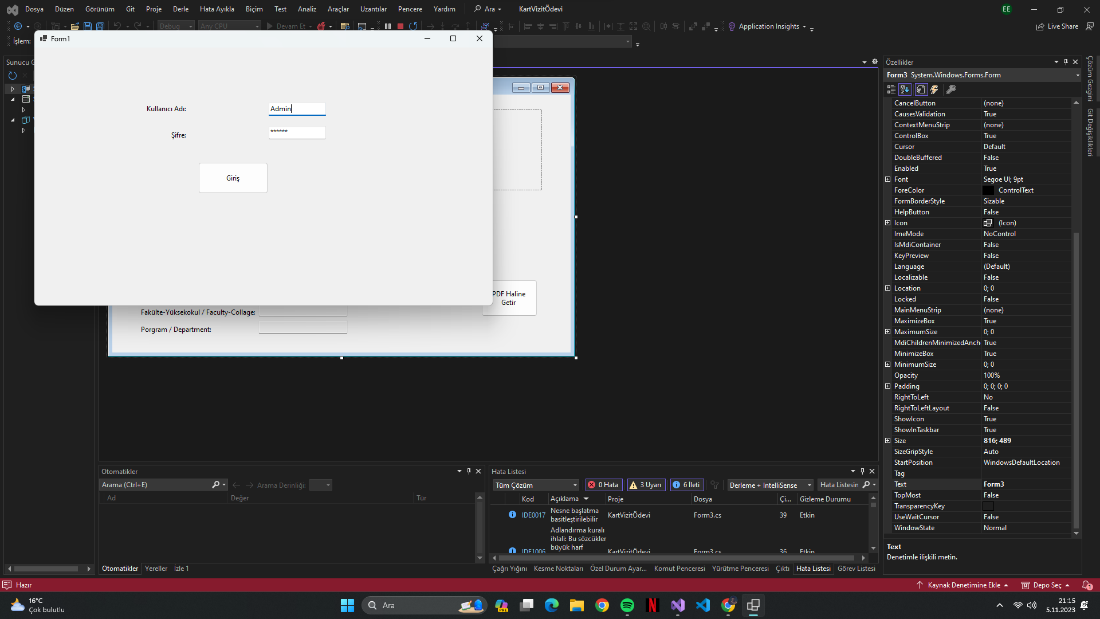
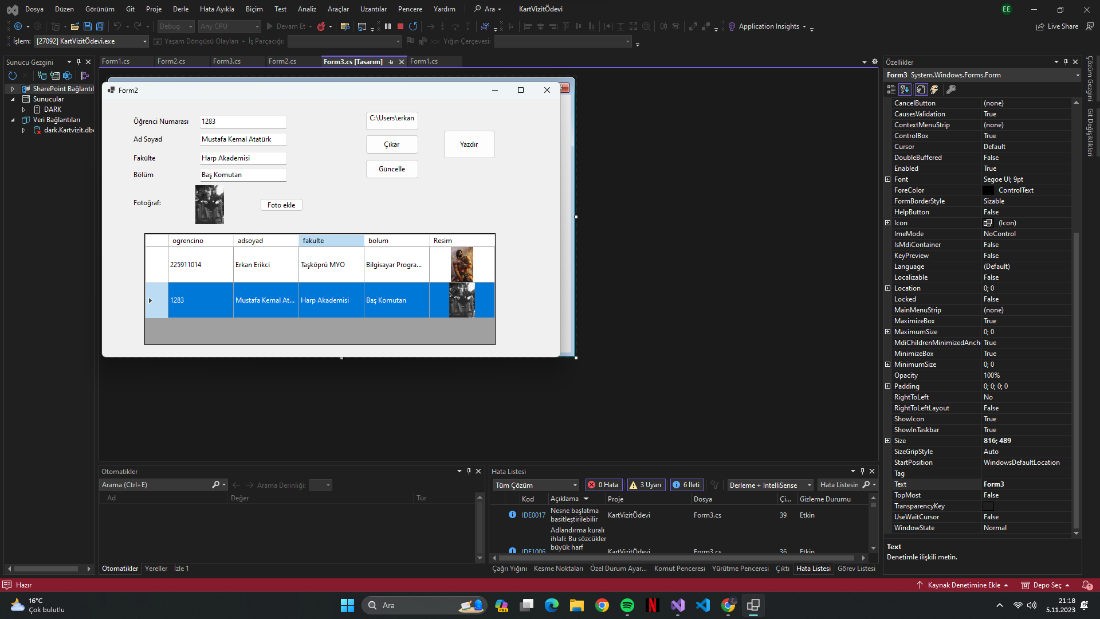
1.Form  


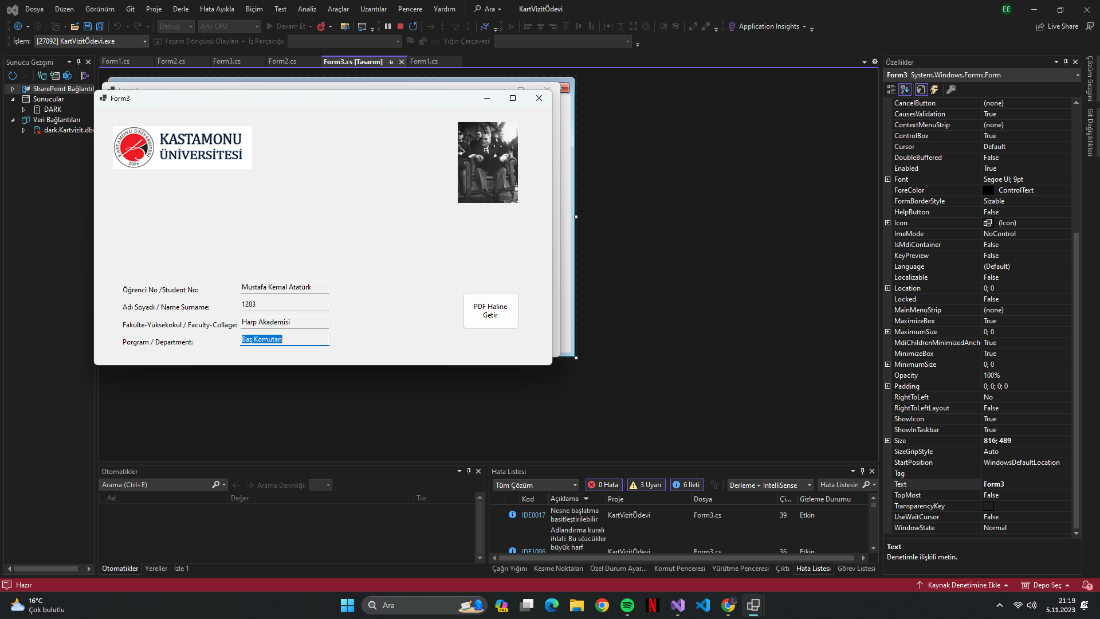
Burada 2 tane label,2 tane textBox ve 1 tane buton oluşturdum ve istediğim şekilde yerleştirdim, oluşturduğum veri tabanı ile admin diye tablo oluşturup kullanıcı adi ve şifre değeri girdim. Butona bastığımız zaman eğer girdiğimiz değerler doğru ise 2.forma geçmesi için kodlarımı yazdım.

2.Form

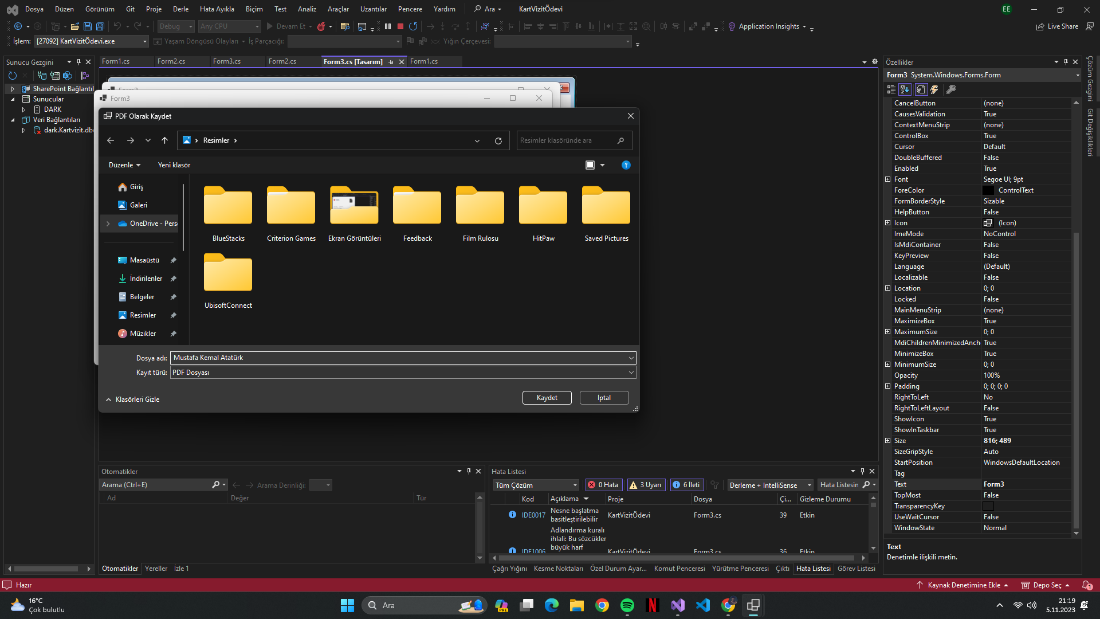


Burada ise 5 tane label,4 tane textBox,1 tane pictureBox,5 tane buton ve en son olarak 1 tane datagrid ekledim ilk baş olarak forma database’i bağlayarak başladım.Ondan sonra ise databasedeki bilgileri datagridde göstermesi için gereken kodları yazdım.Datagridde seçtiğim bilgileri de direk textBoxta görüntülemesi için gereken kodları yazdım.Ondan sonra ise eklemek istediğim veri için ise mssqldeki INSERT INTO ve VALUES fonksiyonlarını kullanarak eklemesini istedim.Silmek için DELETE FROM fonksiyonlarını kullandım.Güncellemek için ise UPDATE ve SET fonksiyonlarını kullandım.Fotoğraf eklerken hata aldığım IF ve ELSE yapı bloklarını kullandım hatayı öyle düzeltebildim.Yazdır dediğimde ise 3.forma geçip ve verileri gönderdim.

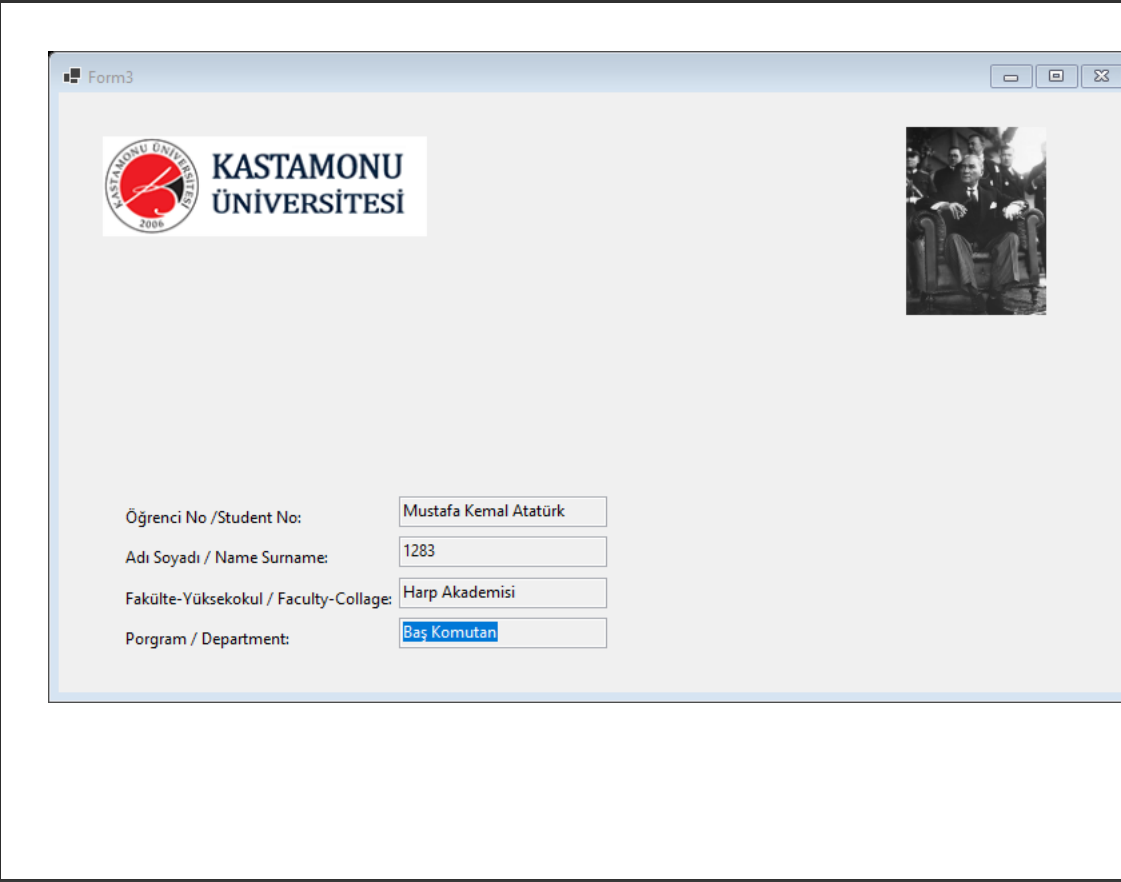
3.Form

  
  
Son olarak burada ise 2 tane PictureBox,4 tane label,4 tane textBox 1 tane buton ekledim.Bunları 2.Formda dediğim gibi ordaki textboxtaki verileri 3.forma çektim.Oradaki pdfe dönüştürüyor çıktı alırken ise o buton gözükmemesi için Visible = false ile oraya bastığımız zaman buton kaybolup direk pdf’e yazdiriyoruz.oraya bastığımız zaman istediğimiz yere ve istediğimiz adı verebiliyoruz

Pdf Kaydetme Sayfası



Pdf Hali



Form 1 Kod

using System.Data.SqlClient;

namespace Kartvizit

{

public partial class Form1 : Form

{

private string connectionString = @"Data Source=DESKTOP-4B8AL0S;Initial Catalog=kartvizit;Integrated Security=True"; --Veri Tabanını bağladım

private SqlConnection connection;

public Form1()

{

InitializeComponent();

connection = new SqlConnection(connectionString);

}

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

{

string kadi, ksifre;

kadi = textBox1.Text; --Burada ise girdiğim değerlerle değişken atadım

ksifre = textBox2.Text;

connection.Open(); --Burda ise sql bağlantımı açtım

SqlCommand sorgu = new SqlCommand("SELECT \* FROM admin where kullaniciadi='" + kadi + "' and sifre='" + ksifre + "'", connection);--Girdiğim değerlere göre veritabanındaki bilgilere göre sorgu yaptım.

SqlDataReader oku = sorgu.ExecuteReader();

if (oku.Read())

{

Form2 admin = new Form2(); --Eğer girdimiz değer doğru ise 2.forma geçiş yapıyor.

admin.Show();

this.Hide();

}

else

{

MessageBox.Show("Kullanıcı Adı veya şifre hatalı");

}

connection.Close();

}

2.Form Kod

using System;

using System.Collections;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Drawing.Imaging;

using System.IO;

using System.Windows.Forms;

namespace Kartvizit

{

public partial class Form2 : Form

{

SqlConnection baglanti;

SqlCommand komut;

SqlDataAdapter da;

public Form2()

{

InitializeComponent();

}

void OgrenciGetir() -–Burda öğrenci getir diye fonksiyon oluşturdum daha kısa ve hem heryerde bu değerleri girmeye gerek kalmaması için bu fonksiyonu çağırdım.

{

baglanti = new SqlConnection(@"Data Source=DESKTOP-4B8AL0S;Initial Catalog=kartvizit;Integrated Security=True");

baglanti.Open();

da = new SqlDataAdapter("SELECT \* FROM ogrenciler", baglanti);

DataTable tablo = new DataTable();

da.Fill(tablo);

dataGridView1.DataSource = tablo;

baglanti.Close();

}

private void Form2\_Load(object sender, EventArgs e) –Burda ise formu yenileme işlemi yaptım

{

OgrenciGetir();

dataGridView1.Columns["resim"].DefaultCellStyle.NullValue = null;

dataGridView1.Columns["resim"].DefaultCellStyle.Padding = new Padding(-31);

((DataGridViewImageColumn)dataGridView1.Columns["resim"]).ImageLayout = DataGridViewImageCellLayout.Zoom;

}

private void dataGridView1\_CellEnter(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) –Burda ise DataGridde seçtiğim değerleri yukarıdaki textbox Pictureboxa anında göstermesi için gereken kodları yazdım.

{

txtno.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();

txtad.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();

txtfak.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();

txtbolum.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();

byte[] imageData = (byte[])dataGridView1.CurrentRow.Cells[4].Value;

pictureBox1.Image = ByteArrayToImage(imageData);

}

private void btnfoto\_Click(object sender, EventArgs e) --burada ise bilgisayardan seçtiğimiz fotoğrafı alma ve pictureboxa göstermek istedim

{

OpenFileDialog dosya = new OpenFileDialog();

dosya.Filter = "Resim Dosyası |\*.jpg;\*.nef;\*.png | Tüm Dosyalar |\*.\*";

dosya.ShowDialog();

string dosyayolu = dosya.FileName;

btnekle.Text = dosyayolu;

pictureBox1.ImageLocation = dosyayolu;

}

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

{

byte[] imageData = ImageToByteArray(pictureBox1.Image); --Burada fotoyu byten image’e çevirdim

string sorgu = "INSERT INTO ogrenciler(ogrencino, adsoyad, fakulte, bolum, Resim) VALUES(@ogrencino, @adsoyad, @fakulte, @bolum, @Resim)"; --Burda eklemek için gereken mssql kodunu yazdım

komut = new SqlCommand(sorgu, baglanti); --Sql bağlantımı kurdum.

komut.Parameters.AddWithValue("@ogrencino", txtno.Text);

komut.Parameters.AddWithValue("@adsoyad", txtad.Text);

komut.Parameters.AddWithValue("@fakulte", txtfak.Text); --Burda gereken parametreleri girdim.

komut.Parameters.AddWithValue("@bolum", txtbolum.Text);

komut.Parameters.Add("@Resim", SqlDbType.VarBinary, -1).Value = imageData;

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();

OgrenciGetir();

}

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

{

string sorgu = "DELETE FROM ogrenciler WHERE ogrencino=@ogrencino"; --mssql de veriyi silmek için gereken kodu öğrenci numarası şartıyla silmesini istedim.

komut = new SqlCommand(sorgu, baglanti);

komut.Parameters.AddWithValue("@ogrencino", Convert.ToInt32(txtno.Text));

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();

OgrenciGetir();

}

private bool AreImagesEqual(Image image1, Image image2) ---Burda ise fotoğrafı kaydetmek için gereken kodları yazdım.

{

if (image1.Width != image2.Width || image1.Height != image2.Height)

{

return false;

}

using (MemoryStream ms1 = new MemoryStream())

using (MemoryStream ms2 = new MemoryStream())

{

image1.Save(ms1, ImageFormat.Png);

image2.Save(ms2, ImageFormat.Png);

byte[] image1Bytes = ms1.ToArray();

byte[] image2Bytes = ms2.ToArray();

return StructuralComparisons.StructuralEqualityComparer.Equals(image1Bytes, image2Bytes);

}

}

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

{

string ogrenciNo = txtno.Text;

string yeniAdSoyad = txtad.Text; --Burada güncellerken hata aldığım için her bir değer için değişken atadım.

string yeniFakulte = txtfak.Text;

string yeniProgram = txtbolum.Text;

byte[] currentImageData = GetImageFromDatabase(Convert.ToInt32(ogrenciNo));

Image eskiResim = ByteArrayToImage(currentImageData);

Image yeniResim = pictureBox1.Image;

byte[] yeniResimBytes;

if (!AreImagesEqual(yeniResim, eskiResim)) –Burada ise resim değiştiriyorsa değiştir değiştirmiyorsa güncelleme komutu ekledim bu olmayınca hata alıyordum bunu ekleyince hata almadım.

{

yeniResimBytes = ImageToByteArray(yeniResim);

}

else

{

yeniResimBytes = currentImageData;

}

string connectionString = "Data Source=DESKTOP-4B8AL0S;Initial Catalog=kartvizit;Integrated Security=True";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

string kontrolQuery = "SELECT COUNT(\*) FROM ogrenciler WHERE ogrencino = @OgrenciNo";

using (SqlCommand kontrolCommand = new SqlCommand(kontrolQuery, connection))

{

kontrolCommand.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", ogrenciNo);

int ogrenciSayisi = (int)kontrolCommand.ExecuteScalar();

if (ogrenciSayisi > 0)

{

string guncellemeQuery = "UPDATE ogrenciler SET adsoyad = @YeniAdSoyad, fakulte = @YeniFakulte, bolum = @YeniProgram, Resim = @YeniResim WHERE ogrencino = @OgrenciNo"; ---Güncellemek için gerekli mssql kod bloğunu yazdım ve güncelledim

using (SqlCommand guncellemeCommand = new SqlCommand(guncellemeQuery, connection))

{

guncellemeCommand.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", ogrenciNo);

guncellemeCommand.Parameters.AddWithValue("@YeniAdSoyad", yeniAdSoyad); --Gerekli parametreleri Girdim.

guncellemeCommand.Parameters.AddWithValue("@YeniFakulte", yeniFakulte);

guncellemeCommand.Parameters.AddWithValue("@YeniProgram", yeniProgram);

guncellemeCommand.Parameters.Add("@YeniResim", SqlDbType.VarBinary, -1).Value = yeniResimBytes;

guncellemeCommand.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Öğrenci bilgileri ve resmi başarıyla güncellendi."); --eğer Fotoğrafı güncellediyse yukarıdaki mesajı göndemesini istedim.

}

}

else

{

MessageBox.Show("Öğrenci bulunamadı. Lütfen geçerli bir öğrenci numarası girin."); --Güncelleyemediyse de Öğrenci bulunamadı diye hata vermesini istedim.

}

}

}

OgrenciGetir();

}

private byte[] GetImageFromDatabase(int ogrenciNo) –Burda resmi databaseden alması için fonksiyon oluşturdum.

{

byte[] imageData = null;

string connectionString = "Data Source=DESKTOP-4B8AL0S;Initial Catalog=kartvizit;Integrated Security=True";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

string query = "SELECT Resim FROM ogrenciler WHERE ogrencino = @OgrenciNo";

using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection))

{

command.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", ogrenciNo);

using (SqlDataReader reader = command.ExecuteReader())

{

if (reader.Read())

{

if (!reader.IsDBNull(0))

{

imageData = (byte[])reader[0];

}

}

}

}

}

return imageData;

}

private byte[] ImageToByteArray(Image image) –Burada ise resmi byten image’e çevirmek istediğide kullanacağım fonksiyonu oluşturdum

{

using (MemoryStream ms = new MemoryStream())

{

image.Save(ms, ImageFormat.Png);

return ms.ToArray();

}

}

private Image ByteArrayToImage(byte[] byteArray) –Burada ise resmi image’den byte’a çevirmek istediğide kullanacağım fonksiyonu oluşturdum

{

using (MemoryStream ms = new MemoryStream(byteArray))

{

Image image = Image.FromStream(ms);

return new Bitmap(image);

}

}

private void btnyazdir\_Click(object sender, EventArgs e) –Burada ise 3.Forma geçiş ve hem verileri 3.formdaki textboxdaki değerlere girmesini istedim.

{

string OgrenciAdi = txtad.Text;

string OgrenciNo = txtno.Text;

string OgrenciFakulte = txtfak.Text;

string OgrenciBolum = txtbolum.Text;

Form3 form3 = new Form3(OgrenciAdi, OgrenciNo, OgrenciFakulte, OgrenciBolum);

form3.Show();

form3.SetPictureBox2Image(pictureBox1.Image);

}

}

}

3.Form Kod

using System;

using System.Collections.Generic;

using iTextSharp.text;

using iTextSharp.text.pdf;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Drawing.Printing;

using System.Linq;

using System.Reflection.Metadata;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using Document = iTextSharp.text.Document;

using Rectangle = System.Drawing.Rectangle;

using static System.Net.Mime.MediaTypeNames;

namespace Kartvizit

{

public partial class Form3 : Form

{

public Form3(string OgrenciNo, string OgrenciAdi, string OgrenciFakulte, string OgrenciBolum)

{

InitializeComponent(); --Burada 2.formdaki değerleri 3.formdaki textboxlara yazdırdım.

txtno.Text = OgrenciNo;

txtad.Text = OgrenciAdi;

txtokul.Text = OgrenciFakulte;

txtbolum.Text = OgrenciBolum;

}

private void btnPdf\_Click(object sender, EventArgs e) –Burada pdf’e kaydetmek için gereken kodları girdim

{

btnPdf.Visible = false;

SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();

saveFileDialog.Filter = "PDF Dosyası|\*.pdf";

saveFileDialog.Title = "PDF Olarak Kaydet";

if (saveFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

string pdfFilePath = saveFileDialog.FileName;

Document pdfDoc = new iTextSharp.text.Document(PageSize.A3);

PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream(pdfFilePath, FileMode.Create));

pdfDoc.Open();

using (MemoryStream ms = new MemoryStream())

{

Bitmap bitmap = new Bitmap(this.Width, this.Height);

this.DrawToBitmap(bitmap, new Rectangle(0, 0, this.Width, this.Height));

bitmap.Save(ms, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png);

iTextSharp.text.Image img = iTextSharp.text.Image.GetInstance(ms.GetBuffer());

pdfDoc.Add(img);

}

pdfDoc.Close();

btnPdf.Visible = true;

MessageBox.Show("Form PDF olarak dışa aktarıldı.", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}

internal void SetPictureBox2Image(System.Drawing.Image image) ---Burda ise veri tabanındaki resmi pictureboxa gönderdim

{

pictureBox2.Image = image;

}

}

}