**2.5 Bankamatik Sistemi kod çıktısı**

**2.5.1 Giriş Formu**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Giriş : Form

{

#region Metodlar

public void bağlan()

{

try

{

bağlantı = new OleDbConnection(yol);

}

catch (OleDbException ex)

{

MessageBox.Show(" " + ex, "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

public void verial()//kullanıcıdan veri alma işlemini gerçekleştiriyoruz.

{

sorgu = "Select Adi,Soyadi,Kart\_No from Kişiler";

komut = new OleDbCommand(sorgu,bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo);

bağlantı.Close();

}

public void yöneticiverial()

{

sorgu2 = "Select \* from Yönetici";

komut2 = new OleDbCommand(sorgu2,bağlantı);

kayıt2 = new OleDbDataAdapter(komut2);

tablo2 = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt2.Fill(tablo2);

bağlantı.Close();

}

#endregion

#region Değişkenler

string yol="Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=İşBankası.accdb";

string sorgu,sorgu2;

OleDbConnection bağlantı;

OleDbCommand komut,komut2;

OleDbDataAdapter kayıt,kayıt2;

DataTable tablo,tablo2;

static public int i,j;

static public string kartno;

static public string ad,ad2,soyad2, soyad;

string yöneticino;

int b = 0;

#endregion

public Giriş()

{

InitializeComponent();

}

private void Giriş\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

bağlan();//butona basılma durumunda yoneticiden verial metodunu gerçekleştiriyoruz

yöneticiverial();

yöneticino = textBox2.Text;

int c = tablo2.Rows.Count;

int d = 0;

for (j = 0; j < c; j++)

{

if (yöneticino == tablo2.Rows[j]["Yonetici\_no"].ToString())

{

ad2 = tablo2.Rows[j]["Adi"].ToString();

soyad2 = tablo2.Rows[j]["Soyadi"].ToString();

d++;

break;

}

}

if (d != 0)

{

Yönetici yöneticifrm = new Yönetici();

this.Hide();

yöneticifrm.ShowDialog();

this.Show();

}

else

{

MessageBox.Show("Bu kart numarası geçersizdir.", "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

private void button7\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

kartno = textBox1.Text;

bağlan();

verial();

int a = tablo.Rows.Count;

b = 0;

for ( i = 0; i < a; i++)

{

if (kartno == tablo.Rows[i]["Kart\_No"].ToString())

{

ad = tablo.Rows[i]["Adi"].ToString();

soyad = tablo.Rows[i]["Soyadi"].ToString();

b++;

break;

}

}

if (b != 0)

{

Müşteri nfrm = new Müşteri();//musteri formundan nesne tanımlandı.

this.Hide();

nfrm.ShowDialog();

this.Show();

}

else

{

MessageBox.Show("Bu kart numarası geçersizdir.", "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

}

}

**2.5.2 Bankamatik Formu**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Bankamatik : Form

{

#region Değişkenler

int i = 1;

#endregion

public Bankamatik()

{

InitializeComponent();

}

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

{

label1.Text = "İşleminiz Gerçekleştiriliyor...";

button1.Enabled = false;

timer1.Start();

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

if (i < 13)

{

pictureBox1.Image = Image.FromFile(Application.StartupPath + "\\" + i + ".jpg");

i++;

}

else

{

timer1.Stop();

Giriş grfrm = new Giriş();

this.Hide();

grfrm.ShowDialog();

this.Show();

}

}

private void Bankamatik\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

}

}

**2.5.3 Form 1**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Form1 : Form

{

#region Değişkenler

string yol = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=İşBankası.accdb";

string sorgu,sorgu2,sorgu3;

OleDbConnection bağlantı;

OleDbCommand komut,komut2,komut3;

OleDbDataAdapter kayıt,kayıt2,kayıt3;

DataTable tablo,tablo2,tablo3;

int t;

int alınanpara;

int beş, on, yirmi, elli, yüz, ikiyüz, beş2, on2, yirmi2, elli2, yüz2, ikiyüz2;

int para,para1;

DateTime zaman;

#endregion

#region Metodlar

public void parayıver(int x)

{

if (para<alınanpara)

{

MessageBox.Show("Çekmek istediğiniz miktar hesabınızda bulunmamaktadır","Uyarı",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Error);

}

else

{

parasayısı[0] = x / 200;

x = x % 200;

parasayısı[1] = x / 100;

x = x % 100;

parasayısı[2] = x / 50;

x = x % 50;

parasayısı[3] = x / 20;

x = x % 20;

parasayısı[4] = x / 10;

x = x % 10;

parasayısı[5] = x / 5;

x = x % 5;

if (x != 0)

{

MessageBox.Show("Şu anda bankamatikte bu işleminizi gerçekleştirecek banknot bulunmamaktadır", "Bilgilendirme", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

int z = 5;

int e = 0;

foreach (int parax in parasayısı)

{

if (parax > parasayısı2[z])

{

e++;

}

z--;

}

if (e != 0)

{

MessageBox.Show("Şu anda bu isteğinizi karşılayacak banknot bulunmamaktadır ATM de.", "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

else if (e == 0)

{

groupBox1.Visible = true;

this.Size = new Size(729, 709);

label7.Text = parasayısı[0].ToString() + " Adet";

label6.Text = parasayısı[1].ToString() + " Adet";

label5.Text = parasayısı[2].ToString() + " Adet";

label4.Text = parasayısı[3].ToString() + " Adet";

label3.Text = parasayısı[4].ToString() + " Adet";

label2.Text = parasayısı[5].ToString() + " Adet";

}

}

}

public void bağlan()

{

try

{

bağlantı = new OleDbConnection(yol);

}

catch (OleDbException ex)

{

MessageBox.Show(" " + ex, "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

public void kişibilgileri()

{

sorgu = "Select \* from Kişiler";

komut = new OleDbCommand(sorgu,bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo);

bağlantı.Close();

}

public void butondurumu()

{

if (para>=200)

{

button1.Enabled = true;

button2.Enabled = true;

button3.Enabled = true;

button4.Enabled = true;

button5.Enabled = true;

button6.Enabled = true;

}

else if (para>=100)

{

button1.Enabled = true;

button2.Enabled = true;

button3.Enabled = true;

button4.Enabled = true;

button5.Enabled = true;

}

else if (para>=50)

{

button1.Enabled = true;

button2.Enabled = true;

button3.Enabled = true;

button4.Enabled = true;

}

else if (para>=20)

{

button1.Enabled = true;

button2.Enabled = true;

button3.Enabled = true;

}

else if (para>=10)

{

button1.Enabled = true;

button2.Enabled = true;

}

else if (para>=5)

{

button1.Enabled = true;

}

}

public void butonfalse()

{

button1.Enabled = false;

button2.Enabled = false;

button3.Enabled = false;

button4.Enabled = false;

button5.Enabled = false;

button6.Enabled = false;

}

public void paragüncelle()

{

zaman = DateTime.Now;

sorgu2 = "Update Kişiler set Karttaki\_Miktar='"+para+"', Son\_Islem='"+zaman+"' where Kimlik="+(t+1)+"";

komut2 = new OleDbCommand(sorgu2,bağlantı);

bağlantı.Open();

komut2.ExecuteNonQuery();

bağlantı.Close();

}

public void banknotgüncelle()

{

int y = 5,k=0, kimlik=1;

for (k = 0; k < 6; k++)

{

parasayısı2[y] = parasayısı2[y] - parasayısı[k];

y--;

}

sorgu3 = sorgu2 = "update Para set ikiyüzlük='" + parasayısı2[5] + "', yüzlük='" + parasayısı2[4] + "', ellilik='" + parasayısı2[3] + "', yirmilik='" + parasayısı2[2] + "', onluk='" + parasayısı2[1] + "', beşlik='" + parasayısı2[0] + "' where Kimlik=" + kimlik + " ";

komut3 = new OleDbCommand(sorgu3,bağlantı);

bağlantı.Open();

komut3.ExecuteNonQuery();

bağlantı.Close();

}

public void labeltemizle()

{

label2.Text = "?";

label3.Text = "?";

label4.Text = "?";

label5.Text = "?";

label6.Text = "?";

label7.Text = "?";

textBox1.Clear();

}

public void paradurumu()

{

sorgu = "Select \* from Para";

komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo2 = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo2);

bağlantı.Close();

parasayısı2[0] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["beşlik"]);

parasayısı2[1] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["onluk"]);

parasayısı2[2] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["yirmilik"]);

parasayısı2[3] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["ellilik"]);

parasayısı2[4] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["yüzlük"]);

parasayısı2[5] = Convert.ToInt32(tablo2.Rows[0]["ikiyüzlük"]);

}

#endregion

# region Tanımlamalar

int[] parasayısı=new int[6];

int[] parasayısı2 = new int[6];

#endregion

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

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

{

butonfalse();

bağlan();

paradurumu();

kişibilgileri();

t = Giriş.i;

para = Convert.ToInt32(tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"]);

label11.Text = tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString()+" TL";

label13.Text = tablo.Rows[t]["Son\_Islem"].ToString().Substring(0, 10);

timer1.Start();

groupBox1.Visible = false;

this.Size = new Size(729,577);

label9.Text = Giriş.ad + " " + Giriş.soyad;

butondurumu();

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

label15.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();

label14.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

private void button7\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

try

{

alınanpara = Convert.ToInt32(textBox1.Text);

parayıver(alınanpara);

}

catch (Exception)

{

MessageBox.Show("Lütfen Geçerli Bir Değer Giriniz", "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

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

{

alınanpara = int.Parse(button1.Text.Substring(0, 1));

parayıver(alınanpara);

}

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

{

parayıver(int.Parse(button2.Text.Substring(0, 2)));

alınanpara = int.Parse(button2.Text.Substring(0, 2));

}

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

{

parayıver(int.Parse(button3.Text.Substring(0, 2)));

alınanpara = int.Parse(button3.Text.Substring(0, 2));

}

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

{

parayıver(int.Parse(button4.Text.Substring(0, 3)));

alınanpara = int.Parse(button4.Text.Substring(0, 2));

}

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

{

alınanpara = int.Parse(button5.Text.Substring(0, 3));

parayıver(alınanpara);

}

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

{

parayıver(int.Parse(button6.Text.Substring(0, 3)));

alınanpara = int.Parse(button6.Text.Substring(0, 3));

}

private void button8\_Click(object sender, EventArgs e)

{

para = para - alınanpara;

bağlan();

paradurumu();

paragüncelle();

kişibilgileri();

para = Convert.ToInt32(tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"]);

label11.Text = tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString() + " TL";

label13.Text = tablo.Rows[t]["Son\_Islem"].ToString();

butonfalse();

butondurumu();

labeltemizle();

banknotgüncelle();

}

private void pictureBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button9\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Application.Exit();

}

}

}

**2.5.4 Müşteri**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Müşteri : Form

{

#region Metodlar

public void bağlan()

{

try

{

bağlantı = new OleDbConnection(yol);

}

catch (OleDbException ex)

{

MessageBox.Show(" " + ex, "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

public void kişibilgileri()

{

sorgu = "Select \* from Kişiler";

komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo);

bağlantı.Close();

}

#endregion

#region Değişkenler

string yol = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=İşBankası.accdb";

string sorgu;

OleDbConnection bağlantı;

OleDbCommand komut;

OleDbDataAdapter kayıt;

DataTable tablo;

#endregion

#region Tanımlamalar

Form1 nfrm2 = new Form1();

Parayatır nfrm3 = new Parayatır();

#endregion

public Müşteri()

{

InitializeComponent();

}

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

{

this.Hide();

nfrm3.ShowDialog();

this.Show();

}

private void Müşteri\_Load(object sender, EventArgs e)

{

bağlan();

kişibilgileri();

int t = Giriş.i;

timer1.Start();

label9.Text = Giriş.ad + " " + Giriş.soyad;

label11.Text = tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString() + " TL";

label13.Text = tablo.Rows[t]["Son\_Islem"].ToString();

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

label15.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();

label1.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

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

{

this.Hide();

nfrm2.ShowDialog();

this.Show();

}

}

}

**2.5.5 ParaYatir**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Parayatır : Form

{

#region Değişkenler

string yol = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=İşBankası.accdb";

string sorgu,sorgu2;

OleDbConnection bağlantı;

OleDbCommand komut,komut2;

OleDbDataAdapter kayıt;

DataTable tablo;

DateTime zaman;

int t;

int para;

#endregion

#region Metodlar

public void bağlan()

{

try

{

bağlantı = new OleDbConnection(yol);

}

catch (OleDbException ex)

{

MessageBox.Show(" " + ex, "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

public void kişibilgileri()

{

sorgu = "Select \* from Kişiler";

komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo);

bağlantı.Close();

}

public void paraekle()

{

zaman = DateTime.Now;

para = int.Parse(tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString())+int.Parse(textBox1.Text);

sorgu2 = "Update Kişiler set Karttaki\_Miktar='" + para + "', Son\_Islem='" + zaman + "' where Kimlik=" + Giriş.kartno + "";

komut2 = new OleDbCommand(sorgu2, bağlantı);

bağlantı.Open();

komut2.ExecuteNonQuery();

bağlantı.Close();

MessageBox.Show("Başarılı Bir Şekilde İşlem Tamamlandı.", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

#endregion

public Parayatır()

{

InitializeComponent();

}

private void Parayatır\_Load(object sender, EventArgs e)

{

t = Giriş.i;

bağlan();

kişibilgileri();

para = int.Parse(tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString());

label11.Text = para + " TL";

label13.Text = tablo.Rows[t]["Son\_Islem"].ToString().Substring(0, 10);

timer1.Start();

label9.Text = Giriş.ad + " " + Giriş.soyad;

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

label15.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();

label14.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

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

{

bağlan();

paraekle();

kişibilgileri();

label11.Text = tablo.Rows[t]["Karttaki\_Miktar"].ToString() + " TL";

label13.Text = tablo.Rows[t]["Son\_Islem"].ToString().Substring(0, 10);

}

}

}

**2.5.6 Yönetici**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace Bankamatik\_Sistemi

{

public partial class Yönetici : Form

{

#region Değişkenler

string yol = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=İşBankası.accdb";

string sorgu, sorgu2;

OleDbConnection bağlantı, bağlantı2;

OleDbCommand komut, komut2;

OleDbDataAdapter kayıt, kayıt2;

DataTable tablo, tablo2;

static public string kartno;

static public string ad, ad2, soyad2, soyad;

string yöneticino;

long toplam = 0;

int beş, on, yirmi, elli, yüz, ikiyüz, beş2, on2, yirmi2, elli2, yüz2, ikiyüz2;

#endregion

#region Metodlar

public void bağlan()

{

try

{

bağlantı = new OleDbConnection(yol);

}

catch (OleDbException ex)

{

MessageBox.Show(" " + ex, "Uyarı", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

public void paradurumu()

{

sorgu = "Select \* from Para";

komut = new OleDbCommand(sorgu,bağlantı);

kayıt = new OleDbDataAdapter(komut);

tablo = new DataTable();

bağlantı.Open();

kayıt.Fill(tablo);

bağlantı.Close();

beş = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["beşlik"]) \* 5;

on = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["onluk"]) \* 10;

yirmi = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["yirmilik"]) \* 20;

elli = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["ellilik"]) \* 50;

yüz = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["yüzlük"]) \* 100;

ikiyüz = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["ikiyüzlük"]) \* 200;

beş2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["beşlik"]) ;

on2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["onluk"]) ;

yirmi2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["yirmilik"]) ;

elli2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["ellilik"]) ;

yüz2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["yüzlük"]) ;

ikiyüz2 = Convert.ToInt32(tablo.Rows[0]["ikiyüzlük"]);

}

public void paraekle()

{

int kimlik = 1;

beş2=Convert.ToInt32(maskedTextBox1.Text)+beş2;

on2=Convert.ToInt32(maskedTextBox2.Text)+on2;

yirmi2=Convert.ToInt32(maskedTextBox3.Text)+yirmi2;

elli2=Convert.ToInt32(maskedTextBox4.Text)+elli2;

yüz2=Convert.ToInt32(maskedTextBox5.Text)+yüz2;

ikiyüz2=Convert.ToInt32(maskedTextBox6.Text)+ikiyüz2;

sorgu2 = "update Para set ikiyüzlük='" + ikiyüz2 + "', yüzlük='" + yüz2 + "', ellilik='" + elli2 + "', yirmilik='" + yirmi2 + "', onluk='" + on2 + "', beşlik='" + beş2 + "' where Kimlik=" + kimlik + " ";

komut2 = new OleDbCommand(sorgu2, bağlantı);

bağlantı.Open();

komut2.ExecuteNonQuery();

bağlantı.Close();

MessageBox.Show("Başarılı Bir Şekilde İşlem Tamamlandı.","Bilgi",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Information);

}

public void maskedsıfırla()

{

maskedTextBox1.Text = "0";

maskedTextBox2.Text = "0";

maskedTextBox3.Text = "0";

maskedTextBox4.Text = "0";

maskedTextBox5.Text = "0";

maskedTextBox6.Text = "0";

}

#endregion

#region Tanımlamalar

#endregion

public Yönetici()

{

InitializeComponent();

}

private void Yönetici\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tabControl1\_Layout(object sender, LayoutEventArgs e)

{

bağlan();

paradurumu();

label2.Text = tablo.Rows[0]["beşlik"].ToString() + " Adet";

label3.Text = tablo.Rows[0]["onluk"].ToString() + " Adet";

label4.Text = tablo.Rows[0]["yirmilik"].ToString() + " Adet";

label5.Text = tablo.Rows[0]["ellilik"].ToString() + " Adet";

label6.Text = tablo.Rows[0]["yüzlük"].ToString() + " Adet";

label7.Text = tablo.Rows[0]["ikiyüzlük"].ToString() + " Adet";

toplam = beş + on + yirmi + elli + yüz + ikiyüz;

label9.Text = toplam.ToString()+" TL";

}

private void button7\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

if (maskedTextBox1.Text=="0" && maskedTextBox2.Text=="0" && maskedTextBox3.Text=="0" && maskedTextBox4.Text=="0" && maskedTextBox5.Text=="0" && maskedTextBox6.Text=="0")

{

MessageBox.Show("Hiç Bir Değişiklik Yapmadınız Para Adetlerinde","Uyarı",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Warning);

}

else

{

bağlan();

paradurumu();

paraekle();

maskedsıfırla();

}

}

catch (Exception)

{

MessageBox.Show("Lütfen Değerleri Kontrol Edip Tekrar Giriniz","Hata",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

}