

# C Sharp Yardimci Metotlar

Tarih, Sayi, Metin, Sifreleme gibi konularda faydali olacak metotlar içeren bir Windows Form Uygulamasi

# Table of Contents

<b>Symbol Reference</b>	<b>1</b>
<b>CSharpHelperMethods Namespace</b>	<b>1</b>
CSharpHelperMethods.Library Namespace	1
Classes	1
DataTableIslemleri Class	2
DosyaIslemleri Class	4
KisiIslemleri Class	8
MetinIslemleri Class	10
Sabitler Class	17
SayiIslemleri Class	20
SifrelemelerIslemleri Class	23
SiralamaIslemleri Class	25
TarihIslemleri Class	28
CSharpHelperMethods.Properties Namespace	32
Classes	32
Resources Class	33
Settings Class	34
CSharpHelperMethods.Test Namespace	35
Classes	36
KisiIslemleriTest Class	36
MetinIslemleriTest Class	38
SayiIslemleriTest Class	43
SifrelemelerIslemleriTest Class	45
TarihIslemleriTest Class	48
CSharpHelperMethods.UI Namespace	51
Classes	51
FrmAnaSayfa Class	51
OnemliBilgiler Class	86
Program Class	86
<b>Files</b>	<b>87</b>
AssemblyInfo.cs	88
CSharpHelperMethods.Library.csproj	88
CSharpHelperMethods.sln	89
CSharpHelperMethods.Test.csproj	89
CSharpHelperMethods.UI.csproj	89
DataTableIslemleri.cs	89

DosyaIslemleri.cs	91
FrmAnaSayfa.cs	93
FrmAnaSayfa.Designer.cs	102
KisiIslemleri.cs	115
KisiIslemleriTest.cs	116
MetinIslemleri.cs	117
MetinIslemleriTest.cs	121
OnemliBilgiler.cs	124
Program.cs	125
Resources.Designer.cs	125
Sabitler.cs	127
SayiIslemleri.cs	127
SayiIslemleriTest.cs	129
Settings.Designer.cs	131
SifrelemeIslemleri.cs	131
SifrelemeIslemleriTest.cs	133
Siralamaislemleri.cs	135
TarihIslemleri.cs	137
TarihIslemleriTest.cs	140

## Index

**a**

# 1 Symbol Reference

## 1.1 CSharpHelperMethods Namespace

This is namespace CSharpHelperMethods.










### Namespaces

Name	Description
Library (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.Library.
Properties (see page 32)	This is namespace CSharpHelperMethods.Properties.
Test (see page 35)	This is namespace CSharpHelperMethods.Test.
UI (see page 51)	This is namespace CSharpHelperMethods.UI.

### 1.1.1 CSharpHelperMethods.Library Namespace

This is namespace CSharpHelperMethods.Library.





### Classes






	Name	Description
	DataTableIslemleri (see page 2)	Raporlama için لازم olan DataTable vb. verilerin düzenlenmesini sağlayan sınıflardır.
	DosyaIslemleri (see page 4)	Dosya işlemleri ile ilgili yardımcı sınıf
	KisiIslemleri (see page 8)	Kisi ile ilişkili yardımcı metotların tamamını içeren sınıf
	MetinIslemleri (see page 10)	Metinsel veri kontrol metotlarını barındıran sınıf
	Sabitler (see page 17)	Metin Sabitlerinin Bulunduğu Sınıf
	SayıIslemleri (see page 20)	Sayısal veri kontrol metotlarını barındıran sınıf
	SifrelemeIslemleri (see page 23)	Sifre ile ilgili işlemler sınıfı
	SiralamaIslemleri (see page 25)	Alfa numerik sıralama için hazırlanmış bir metod
	TarihIslemleri (see page 28)	Tarihsel veri kontrol metotlarını barındıran sınıf

#### 1.1.1.1 Classes

The following table lists classes in this documentation.

### Classes

	Name	Description
	DataTableIslemleri (see page 2)	Raporlama için لازم olan DataTable vb. verilerin düzenlenmesini sağlayan sınıflardır.
	DosyaIslemleri (see page 4)	Dosya işlemleri ile ilgili yardımcı sınıf
	KisiIslemleri (see page 8)	Kisi ile ilişkili yardımcı metotların tamamını içeren sınıf
	MetinIslemleri (see page 10)	Metinsel veri kontrol metotlarını barındıran sınıf

	Sabitler ( <a href="#">see page 17</a> )	Metin Sabitlerinin Bulundugu Sinif
	Sayislemeleri ( <a href="#">see page 20</a> )	Sayisal veri kontrol metotlarini barindiran sinif
	Sifrelemelislemeleri ( <a href="#">see page 23</a> )	Sifre ile ilgili islemler sinifi
	Siralamalislemeleri ( <a href="#">see page 25</a> )	Alfa numerik siralama için hazirlanmis bir metod
	Tarihslemeleri ( <a href="#">see page 28</a> )	Tarihsel veri kontrol metotlarini barindiran sinif

### 1.1.1.1.1 DataTableIslemleri Class

Raporlama için lazim olan DataTable vb. verilerin düzenlenmesini saglayan siniflardir.

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri






#### C#

```
public static class DataTableIslemleri;
```

#### File

DataTableIslemleri.cs ([see page 89](#))

#### DataTableIslemleri Methods

	Name	Description
	BaseType ( <a href="#">see page 2</a> )	Nesnenin içindeki her hangi bir degerin (DateTime, decimal vb.) Eger Nullable ise, Nullable olmamasini saglayan metottur (Çünkü Crystal Report, Telerik vb. Nullable alan kabul etmiyor)
	Nullable.GetUnderlyingType ( <a href="#">see page 2</a> )	This is Nullable.GetUnderlyingType, a member of class DataTableIslemleri.
	oType.GetGenericTypeDefinition ( <a href="#">see page 3</a> )	This is oType.GetGenericTypeDefinition, a member of class DataTableIslemleri.
	ToDataTable ( <a href="#">see page 3</a> )	Parametre olarak girilen herhangi bir sinif türünden listeyi Idael bir sekilde Nullable alan içermeyen bir DataTable'a çevirmek için kullanılan metottur.
	typeof ( <a href="#">see page 4</a> )	This is typeof, a member of class DataTableIslemleri.

### 1.1.1.1.1.1 DataTableIslemleri Methods

#### 1.1.1.1.1.1.1 DataTableIslemleri.BaseType Method

Nesnenin içindeki her hangi bir degerin (DateTime, decimal vb.) Eger Nullable ise, Nullable olmamasini saglayan metottur (Çünkü Crystal Report, Telerik vb. Nullable alan kabul etmiyor)

#### C#

```
private static Type BaseType(Type oType);
```

#### Parameters

Parameters	Description
Type oType	Veri Tipi

#### Returns

Verinin Ideal Tipi

#### 1.1.1.1.1.1.2 DataTableIslemleri.Nullable.GetUnderlyingType Method

#### C#

```
private Nullable.GetUnderlyingType(oType);
```

**Description**

This is Nullable.GetUnderlyingType, a member of class DataTableIlemleri.

**1.1.1.1.1.3 DataTableIlemleri.oType.GetGenericTypeDefintion Method****C#**

```
private >oType!=null&&oType.IsValueType&&oType.IsGenericType&&
oType.GetGenericTypeDefintion();
```

**Description**

This is oType.GetGenericTypeDefintion, a member of class DataTableIlemleri.

**1.1.1.1.1.4 DataTableIlemleri.ToDataTable Method**

Parametre olarak girilen herhangi bir sinif türünden listeyi Idael bir sekilde Nullable alan içermeyen bir DataTable'a çevirmek için kullanılan metottur.

**C#**

```
public static DataTable ToDataTable<T>(List<T> liste);
```

**Parameters**

Parameters	Description
List<T> liste	Liste Bilgisi

**Type Parameters**

Type Parameters	Description
T	Generic Nesne Tipi

**Returns**

DataTable cinsinde Nesne

**Body Source**

```
1: public static DataTable ToDataTable<T>(List<T> liste)
2: {
3:     try
4:     {
5:         var sonuc = new DataTable(typeof(T).Name);
6:
7:         var ozellikler = typeof(T).GetFields(BindingFlags.Public |
BindingFlags.CreateInstance | BindingFlags.Default | BindingFlags.DeclaredOnly |
BindingFlags.ExactBinding | BindingFlags.FlattenHierarchy | BindingFlags.IgnoreReturn |
BindingFlags.Instance | BindingFlags.InvokeMethod | BindingFlags.NonPublic |
BindingFlags.OptionalParamBinding | BindingFlags.SuppressChangeType);
8:
9:         var ozellikler2 = typeof(T).GetProperties(BindingFlags.Public |
BindingFlags.CreateInstance | BindingFlags.Default | BindingFlags.DeclaredOnly |
BindingFlags.ExactBinding | BindingFlags.FlattenHierarchy | BindingFlags.IgnoreReturn |
BindingFlags.Instance | BindingFlags.InvokeMethod | BindingFlags.NonPublic |
BindingFlags.OptionalParamBinding | BindingFlags.SuppressChangeType);
10:
11:         foreach (var ozellik in ozellikler)
12:         {
13:             var varMi = false;
14:             foreach (var ozellik2 in ozellikler2)
15:             {
16:                 if (!ozellik.Name.Contains(ozellik2.Name)) continue;
17:                 varMi = true;
18:                 var ozellikAdi = ozellik.Name.Replace("<", "");
19:                 var ozellikDizi = ozellikAdi.Split('>');
20:                 var ozellikTemp = ozellikDizi[0].Trim();
```

```

21:         //ozellikTemp = ozellikTemp.Substring(0, ozellikTemp.Length - 1);
22:         if (ozellikTemp == ozellik2.Name)
23:         {
24:             if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellik2.Name)) >= 0)
25:                 continue;
26:             sonuc.Columns.Add(ozellik2.Name, BaseType(ozellik2.PropertyType));
27:             break;
28:         }
29:         if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellikTemp)) >= 0) continue;
30:         sonuc.Columns.Add(ozellikTemp, BaseType(ozellik2.PropertyType));
31:         break;
32:     }
33:
34:     if (varMi) continue;
35:     if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellik.Name)) < 0)
36:     {
37:         sonuc.Columns.Add(ozellik.Name, BaseType(ozellik.FieldType));
38:     }
39:
40: }
41:
42: foreach (var nesne in liste)
43: {
44:     var degerler = new object[ozellikler.Length];
45:
46:     for (var i = 0; i < ozellikler.Length; i++)
47:     {
48:         var varMi = false;
49:         foreach (var item in ozellikler2)
50:         {
51:             if (!ozellikler[i].Name.Contains(item.Name)) continue;
52:             varMi = true;
53:             degerler[i] = item.GetValue(nesne, null);
54:             break;
55:         }
56:         if (!varMi)
57:         {
58:             degerler[i] = ozellikler[i].GetValue(nesne);
59:         }
60:     }
61:
62:     sonuc.Rows.Add(degerler);
63: }
64:
65:
66: return sonuc;
67: }
68: catch (Exception)
69: {
70:     return null;
71: }
72: }

```

#### 1.1.1.1.1.5 DataTableIslemleri.typeof Method

**C#**

```
private typeof(Nullable<>);
```

#### Description

This is typeof, a member of class DataTableIslemleri.

#### 1.1.1.1.2 Dosyaislemleri Class

Dosya islemleri ile ilgili yardimici sinif

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.Dosyalslemleri






**C#**

```
public static class DosyaIslemleri;
```

**File**

Dosyalslemleri.cs (see page 91)

**Dosyalslemleri Methods**

	Name	Description
	DosyaKilitliMi (see page 5)	Dosya sistemindeki bir dosyanin baska bir program tarafından o anda kullanimda olup olmadiginin kontrol edildiği bir metottur.
	DosyaUzantisiUygunMu (see page 6)	Sisteme yüklenecek dosyanin belirlenen kriterlere uyup uymadiginı kontrol eden metottur. Dosyanin uzantisi istedigimiz formatta degilse yanlis olarak geri döndürecektr.s
	GetirDosyaUzantisiMimeTypeelle (see page 6)	Dosyanin türünden dosyanin uzantisinin ne oldugunu getiren metottur
	GetirIcerikTipiDosyaUzantisille (see page 7)	Dosya uzantisinden dosyanin türünün ne oldugunu getiren metottur
	GüvenliDizinOlustur (see page 7)	Bu metot ile gönderdiginiz Dizin yolunda verdiginiz isimde bir klasör yoksa Otomatik olarak olusturmayı sagliyor

**1.1.1.1.2.1 Dosyalslemleri Methods****1.1.1.1.2.1.1 Dosyalslemleri.DosyaKilitliMi Method**

Dosya sistemindeki bir dosyanin baska bir program tarafından o anda kullanimda olup olmadiginin kontrol edildiği bir metottur.

**C#**

```
public static bool DosyaKilitliMi(FileInfo dosya);
```

**Parameters**

Parameters	Description
FileInfo dosya	Dosya Bilgisi

**Returns**

Evet veya Hayir Bilgisi

**Body Source**

```
1: public static bool DosyaKilitliMi(FileInfo dosya)
2: {
3:     FileStream stream = null;
4:     try
5:     {
6:         stream = dosya.Open(FileMode.Open, FileAccess.ReadWrite, FileShare.None);
7:     }
8:     catch (IOException)
9:     {
10:         // eger dosya baska bir uygulama tarafından kullaniliyorsa
11:         // burada true dönüyor ki
12:         // kullanıcı bu metottan gelen bilgiye göre davranisin
13:         return true;
14:     }
15:     finally
16:     {
```



```

17:         stream?.Close();
18:     }
19:
20:     //file is not locked
21:     return false;
22: }

```

#### 1.1.1.1.2.1.2 Dosyaislemleri.DosyaUzantisiUygunMu Method

Sisteme yüklenecek dosyanın belirlenen kriterlere uyup uymadığını kontrol eden metottur. Dosyanın uzantisi istediğimiz formatta değilse yanlış olarak geri döndürecektir.

**C#**

```
public static bool DosyaUzantisiUygunMu(string extension);
```

##### Parameters

Parameters	Description
string extension	Dosya Uzantisi

##### Returns

Eklenecek Dosyanın Uygun Olup Olmadığı Bilgisi

##### Body Source

```

1: public static bool DosyaUzantisiUygunMu(string extension)
2: {
3:     extension = extension.ToLower();
4:
5:     return extension == ".jpg" || extension == ".bmp" || extension == ".png" ||
extension == ".doc" || extension == ".docx" || extension == ".ppt" || extension == ".pptx"
|| extension == ".xls" || extension == ".xlsx" || extension == ".rar" || extension ==
".zip" || extension == ".7z" || extension == ".pdf" || extension == ".txt" || extension ==
".rtf";
6: }

```

#### 1.1.1.1.2.1.3 Dosyaislemleri.GetirDosyaUzantisiMimeTypeelle Method

Dosyanın türünden dosyanın uzantisinin ne olduğunu getiren metottur

**C#**

```
public static string GetirDosyaUzantisiMimeTypeelle(string mimeType);
```

##### Parameters

Parameters	Description
string mimeType	Mime Type

##### Returns

Dosya Türü Bilgisi

##### Body Source

```

1: public static string GetirDosyaUzantisiMimeTypeelle(string mimeType)
2: {
3:     string dosyaUzantisi;
4:     mimeType = mimeType.ToLower();
5:     switch (mimeType)
6:     {
7:         case "application/pdf": dosyaUzantisi = "pdf"; break;
8:         case "image/jpeg": dosyaUzantisi = "jpeg"; break;
9:         case "image/jpg": dosyaUzantisi = "jpg"; break;
10:        case "image/png": dosyaUzantisi = "png"; break;
11:        case "image/bmp": dosyaUzantisi = "bmp"; break;
12:        case "application/msword": dosyaUzantisi = "doc"; break;
13:        case "application / vnd.openxmlformats -
officedocument.presentationml.presentation": dosyaUzantisi = "pptx"; break;

```

```

14:         case "application/vnd.ms-excel": dosyaUzantisi = "xls"; break;
15:         case "text/plain": dosyaUzantisi = "txt"; break;
16:         case "application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet":
dosyaUzantisi = "xlsx"; break;
17:         case "application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document":
dosyaUzantisi = "docx"; break;
18:         case "text/xml": dosyaUzantisi = "xml"; break;
19:         case "application/vnd.ms-powerpoint": dosyaUzantisi = "ppt"; break;
20:         case "application/zip": dosyaUzantisi = "zip"; break;
21:         case "application/x-rar-compressed": dosyaUzantisi = "rar"; break;
22:         case "application/x-7z-compressed": dosyaUzantisi = "7z"; break;
23:         default: dosyaUzantisi = "error"; break;
24:     }
25:
26:     return dosyaUzantisi;
27: }

```

#### 1.1.1.1.2.1.4 Dosyaislemleri.GetirIcerikTipiDosyaUzantisille Method

Dosya uzantisinden dosyanın türünün ne olduğunu getiren metottur

**C#**

```
public static string GetirIcerikTipiDosyaUzantisille(string extension);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string extension	Dosya Uzantisi

**Returns**

Dosya Türü Bilgisi

**Body Source**

```

1: public static string GetirIcerikTipiDosyaUzantisille(string extension)
2: {
3:     var contentType = String.Empty;
4:     extension = extension.Replace(".", "").ToLower();
5:     switch (extension)
6:     {
7:         case "pdf": contentType = "application/pdf"; break;
8:         case "jpeg": contentType = "image/jpeg"; break;
9:         case "jpg": contentType = "image/jpg"; break;
10:        case "png": contentType = "image/png"; break;
11:        case "bmp": contentType = "image/bmp"; break;
12:        case "doc": contentType = "application/msword"; break;
13:        case "pptx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation"; break;
14:        case "xls": contentType = "application/vnd.ms-excel"; break;
15:        case "txt": contentType = "text/plain"; break;
16:        case "xlsx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet"; break;
17:        case "rtf": contentType = "application/rtf"; break;
18:        case "docx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document"; break;
19:        case "ppt": contentType = "application/vnd.ms-powerpoint"; break;
20:        case "zip": contentType = "application/zip"; break;
21:        case "rar": contentType = "application/x-rar-compressed"; break;
22:        case "7z": contentType = "application/x-7z-compressed"; break;
23:        default: contentType = "application/octet-stream"; break;
24:    }
25:
26:    return contentType;
27: }

```

#### 1.1.1.1.2.1.5 Dosyaislemleri.GuvenliDizinOlustur Method

Bu metot ile gönderdiğiniz Dizin yolunda verdiğiniz isimde bir klasör yoksa Otomatik olarak oluşturmaya sağlıyor

**C#**

```
public static bool GuvenliDizinOlustur(string dizinYolu);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string dizinYolu	Dizin Yolu Bilgisi

**Returns**

Evet veya Hayir Bilgisi

**Body Source**

```
1: public static bool GuvenliDizinOlustur(string dizinYolu)
2: {
3:     var isExists = Directory.Exists(dizinYolu);
4:
5:     if (!isExists)
6:         Directory.CreateDirectory(dizinYolu);
7:     return isExists;
8: }
```

**1.1.1.1.3 Kisilslemleri Class**

Kisi ile iliskili yardimci metotlarin tamamini içeren sinif

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.Kisilslemleri




**C#**

```
public static class KisiIslemleri;
```

**File**

Kisilslemleri.cs (see page 115)

**Kisilslemleri Methods**

	Name	Description
	DogrulaEPosta (see page 8)	Ekranslardan girilen bir e-posta adresinin geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini Kontrol eden metottur
	DogrulaIBAN (see page 9)	Girilen IBAN'in standar IBAN algoritmasına uygun olup olmadigini dogrular
	DogrulaTcKimlikNo (see page 10)	Girilen TC Kimlik Numarasinin, standart TC Kimlik No algoritmasına uygun olup olmadigini kontrol eden metottur.

**1.1.1.1.3.1 Kisilslemleri Methods****1.1.1.1.3.1.1 Kisilslemleri.DogrulaEPosta Method**

Ekranslardan girilen bir e-posta adresinin geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini Kontrol eden metottur

**C#**

```
public static bool DogrulaEPosta(string ePosta);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string ePosta	E-Posta Adresi

**Returns**

E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadigi Bilgisi

**Body Source**

```

1: public static bool DogrulaEPosta(string ePosta)
2: {
3:     const string pattern = @"^(([\w-]+\.[\w-]+|([a-zA-Z]{1}|[\w-]{2,}))@"
4:         + @"((([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])\.")
5:         + @"([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])\.")
6:         + @"([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])\.")
7:         + @"([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])){1}|"
8:         + @"([a-zA-Z]+[\w-]+\.[a-zA-Z]{2,4})$";
9:     return Regex.IsMatch(ePosta, pattern);
10: }
```

**1.1.1.1.3.1.2 Kisilslemleri.DogrulaIBAN Method**

Girilen IBAN'in standar IBAN algoritmasina uygun olup olmadigini dogrular

**C#**

```
public static bool DogrulaIBAN(string iban);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string iban	Uluslar arasi banka hesap numarasi (IBAN)

**Returns**

IBAN uygunsa true, degilse false degeri döner

**Description**

```
DogrulaIBAN("TR560006200000012990022604")
```

**Body Source**

```

1: public static bool DogrulaIBAN(string iban)
2: {
3:     iban = iban.ToUpper();
4:
5:     if (string.IsNullOrEmpty(iban))
6:         return false;
7:
8:     if (!Regex.IsMatch(iban, "^[A-Z0-9]"))
9:         return false;
10:
11:     iban = iban.Replace(" ", String.Empty);
12:     var bank = iban.Substring(4, iban.Length - 4) + iban.Substring(0, 4);
13:     const int asciiShift = 55;
14:     var sb = new StringBuilder();
15:     foreach (var c in bank)
16:     {
17:         sb.Append(char.IsLetter(c) ? c - asciiShift : int.Parse(c.ToString()));
18:     }
19:
20:     var checksumString = sb.ToString();
21:     var checksum = int.Parse(checksumString.Substring(0, 1));
22:     for (var i = 1; i < checksumString.Length; i++)
23:     {
24:         var v = int.Parse(checksumString.Substring(i, 1));
25:         checksum *= 10;
26:         checksum += v;
27:         checksum %= 97;
28:     }
29:     return checksum == 1;
30: }
```

### 1.1.1.1.3.1.3 Kisilslemleri.DogrulaTcKimlikNo Method

Girilen TC Kimlik Numarasinin, standart TC Kimlik No algoritmasına uygun olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static bool DogrulaTcKimlikNo(string tcKimlikNo);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string tcKimlikNo	TC Kimlik No

**Returns**

TC Kimlik No'nun Uygun Olup Olmadigi Bilgisi

**Body Source**

```
1: public static bool DogrulaTcKimlikNo(string tcKimlikNo)
2: {
3:     var tcNo = Convert.ToInt64(tcKimlikNo);
4:     var atcno = tcNo / 100;
5:     var btcno = tcNo / 100;
6:     var c1 = atcno % 10; atcno /= 10;
7:     var c2 = atcno % 10; atcno /= 10;
8:     var c3 = atcno % 10; atcno /= 10;
9:     var c4 = atcno % 10; atcno /= 10;
10:    var c5 = atcno % 10; atcno /= 10;
11:    var c6 = atcno % 10; atcno /= 10;
12:    var c7 = atcno % 10; atcno /= 10;
13:    var c8 = atcno % 10; atcno /= 10;
14:    var c9 = atcno % 10;
15:    var q1 = (10 - ((c1 + c3 + c5 + c7 + c9) * 3 + c2 + c4 + c6 + c8) % 10) % 10;
16:    var q2 = (10 - ((c2 + c4 + c6 + c8 + q1) * 3 + c1 + c3 + c5 + c7 + c9) % 10) % 10;
17:    var dogrula = btcno * 100 + q1 * 10 + q2 == tcNo;
18:    return dogrula;
19: }
```

### 1.1.1.1.4 MetinIslemleri Class

Metinsel veri kontrol metotlarını barındıran sınıf

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri






**C#**












```
public static class MetinIslemleri;
```

**File**

MetinIslemleri.cs (see page 117)

**MetinIslemleri Methods**

	Name	Description
	BoslukKaldir (see page 11)	Girilen metnin bosluklarinin kaldırilmasini saglayan metottur.
	GereksizKarakterTemizle (see page 11)	Telefon No, E-Posta Adresi vb. metinsel veriler içerisindeki Bosluk, parantez, kısa çizgi gibi verilerin silinmesi için hazirlanmis metottur
	HTMLDuzelt (see page 12)	Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
	IdealMetinGetir (see page 13)	Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
	MailAdresiGecerliMi (see page 13)	Girilen mail adresinin geçerli olup olmadigini kontrol eden bir metottur

	MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap (see page 13)	This is MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap, a member of class MetinIslemleri.
	MetinIlkKarakterleriBuyukYap (see page 14)	Girilen bir metindeki tüm kelimelerin ilk harflerinin Büyük yapılması için hazırlanan metottur
	MetinSifrele (see page 14)	This is MetinSifrele, a member of class MetinIslemleri.
	MetinZararliKarakterDuzelt (see page 15)	This is MetinZararliKarakterDuzelt, a member of class MetinIslemleri.
	TelefonNoDuzenle (see page 15)	Girilen telefon numarasinin SMS gönderilecek hale getirilmesini saglayan metottur.
	text.First (see page 15)	This is text.First, a member of class MetinIslemleri.
	text.Substring (see page 15)	This is text.Substring, a member of class MetinIslemleri.
	ToString (see page 16)	This is ToString, a member of class MetinIslemleri.
	ToUpper (see page 16)	This is ToUpper, a member of class MetinIslemleri.
	TurkceKarakterleriDuzelt (see page 16)	Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
	UTF8Duzelt (see page 16)	Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.

#### 1.1.1.1.4.1 MetinIslemleri Methods

##### 1.1.1.1.4.1.1 MetinIslemleri.BoslukKaldir Method

Girilen metnin bosluklarinin kaldırilmasini saglayan metottur.

**C#**

```
public static string BoslukKaldir(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Telefon No Bilgisi

**Returns**

Girilen Metnin Istenen Hali

**Body Source**

```
1: public static string BoslukKaldir(string metin)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(metin)) return string.Empty;
4:     metin = GereksizKarakterTemizle(metin);
5:     return metin;
6: }
```

##### 1.1.1.1.4.1.2 MetinIslemleri.GereksizKarakterTemizle Method

Telefon No, E-Posta Adresi vb. metinsel veriler içerisindeki Bosluk, parantez, kısa çizgi gibi verilerin silinmesi için hazırlanmış metottur

**C#**

```
private static string GereksizKarakterTemizle(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metin Bilgisi

**Returns**

Çıktı Metin Bilgisi

**Body Source**

```

1: private static string GereksizKarakterTemizle(string metin)
2: {
3:     return metin.Replace("-", "").Replace(" ", "").Replace("(", "").Replace(")", "");
4: }

```

**1.1.1.1.4.1.3 MetinIslemleri.HTMLDuzelt Method**

Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static string HTMLDuzelt(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Girdi metni

**Returns**

Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali

**Body Source**

```

1: public static string HTMLDuzelt(string text)
2: {
3:     var sc = new List<string>
4:     {
5:         // get rid of unnecessary tag spans (comments and title)
6:         @"<!--(\w|\W)+?-->",
7:         @"<title>(\w|\W)+?</title>",
8:         // Get rid of classes and styles
9:         @"\s?class=\w+",
10:        @"\s+style='[^']*'",
11:        // Get rid of unnecessary tags
12:        @"<(meta|link|/?o:|/?style|/?div|/?st\d|/?head|/?html|body|/?body|/?span|!\[^\>]*?>",
13:        // Get rid of empty paragraph tags
14:        @"(<[^\>]+>)+&nbsp;(</\w+>)+",
15:        @"<a[^\>]*>([^\<]+)</a>",
16:        @"<p[^\>]*>([^\<]+)</p>",
17:        // remove bizarre v: element attached to <img> tag
18:        @"\s+v:\w+=\""+ "[^"]*" + "\"",
19:        // remove extra lines
20:        @"(\n\r){2,}",
21:        "&nbsp;"
22:    };
23:    text = sc.Aggregate(text, (current, s) => Regex.Replace(current, s, string.Empty,
RegexOptions.IgnoreCase));
24:    text = Regex.Replace(text, "<.*?>", String.Empty);
25:    text = text.Replace("\r", " ").Replace("\n", " ").Replace(" ", " ").Trim();
26:    text = text.Replace("&rsquo;", "'");
27:    text = text.Replace("&rsquo;", "'");
28:    text = text.Replace("&rdquo;", "\"");
29:    text = text.Replace("&rdquo;", "\"");
30:
31:    text = text.Replace("&lsquo;", "'");
32:    text = text.Replace("&lsquo;", "'");
33:    text = text.Replace("&ldquo;", "\"");
34:    text = text.Replace("&ldquo;", "\"");
35:
36:    text = text.Replace("&lt;", "<");
37:    text = text.Replace("&gt;", ">");
38:    text = text.Replace("&amp;", "&");
39:    //text = text.Replace("&lt;", "");
40:    //text = text.Replace("&p&gt;", "");
41:    //text = text.Replace("/&p&gt;", "");
42:    //text = text.Replace("&gt;", "");

```

```

43:     //return text;
44:     return text;
45: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.4 MetinIslemleri.IdealMetinGetir Method

Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static string IdealMetinGetir(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Girdi metni

**Returns**

Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali

**Body Source**

```

1: public static string IdealMetinGetir(string text)
2: {
3:     if (!string.IsNullOrEmpty(text) && text[0] == ',')
4:     {
5:         text = text.Substring(1, text.Length - 1);
6:     }
7:     return text;
8: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.5 MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi Method

Girilen mail adresinin geçerli olup olmadigini kontrol eden bir metottur

**C#**

```
public static bool MailAdresiGecerliMi(string email);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string email	E-Posta Adresi

**Returns**

Geçerli veya Degil Bilgisi

**Body Source**

```

1: public static bool MailAdresiGecerliMi(string email)
2: {
3:     var gecerliMi = true;
4:     try
5:     {
6:         var emailAddress = new MailAddress(email);
7:     }
8:     catch
9:     {
10:         gecerliMi = false;
11:     }
12:     return gecerliMi;
13: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.6 MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap Method

**C#**

```
public static string MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(string text);
```



**Description**

This is MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap, a member of class MetinIslemleri.

**1.1.1.1.4.1.7 MetinIslemleri.MetinIlkKarakterleriBuyukYap Method**

Girilen bir metindeki tüm kelimelerin ilk harflerinin Büyük yapılması için hazırlanan metottur

**C#**

```
public static string MetinIlkKarakterleriBuyukYap(this string input);
```

**Parameters**

Parameters	Description
this string input	Girilen metin

**Returns**

Metnin Kelimelerinin İlk Harflerinin Büyültülmüş Hali

**Body Source**

```
1: public static string MetinIlkKarakterleriBuyukYap(this string input)
2: {
3:     var metinDuzenleyici = new StringBuilder();
4:     var wordList = input.Split(' ');
5:     var cultureInfo = new CultureInfo("tr-TR");
6:     foreach (var item in wordList)
7:     {
8:         if (item.Length > 1)
9:         {
10:            metinDuzenleyici.Append(item.Substring(0, 1).ToUpper(cultureInfo));
11:            metinDuzenleyici.Append(item.Substring(1).ToLower(cultureInfo));
12:            metinDuzenleyici.Append(" ");
13:        }
14:        else if (item.Length == 1)
15:        {
16:            metinDuzenleyici.Append(item.ToUpper(cultureInfo));
17:            metinDuzenleyici.Append(" ");
18:        }
19:    }
20:    return metinDuzenleyici.ToString();
21: }
```

**1.1.1.1.4.1.8 MetinIslemleri.MetinSifrele Method****C#**

```
public static string MetinSifrele(string metin);
```

**Description**

This is MetinSifrele, a member of class MetinIslemleri.

**Body Source**

```
1: public static string MetinSifrele(string metin)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(metin)) return metin;
4:     var metinDuzenleyici = new StringBuilder(metin);
5:     switch (metin.Length)
6:     {
7:         case 10:
8:             metinDuzenleyici.Remove(2, 6);
9:             metinDuzenleyici.Insert(2, "*****");
10:            metin = metinDuzenleyici.ToString();
11:            break;
12:         case 11:
13:             metinDuzenleyici.Remove(2, 7);
```

```

14:         metinDuzenleyici.Insert(2, "*****");
15:         metin = metinDuzenleyici.ToString();
16:         break;
17:     }
18:     return metin;
19: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.9 MetinIslemleri.MetinZararliKarakterDuzelt Method

**C#**

```
public static string MetinZararliKarakterDuzelt(string text);
```

##### Description

This is MetinZararliKarakterDuzelt, a member of class MetinIslemleri.

##### Body Source

```

1: public static string MetinZararliKarakterDuzelt(string text)
2: {
3:     text = text.Replace("&#252;", "ü");
4:     return text;
5: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.10 MetinIslemleri.TelefonNoDuzenle Method

Girilen telefon numarasinin SMS gönderilecek hale getirilmesini saglayan metottur.

**C#**

```
public static string TelefonNoDuzenle(string telefonNo);
```

##### Parameters

Parameters	Description
string telefonNo	Telefon No Bilgisi

##### Returns

Girilen Telefon Numarasinin SMS Gönderilecek Hali

##### Body Source

```

1: public static string TelefonNoDuzenle(string telefonNo)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(telefonNo)) return string.Empty;
4:     telefonNo = GereksizKarakterTemizle(telefonNo);
5:     if (telefonNo.Length == 11)
6:     {
7:         telefonNo = telefonNo.Substring(telefonNo.Length - 10);
8:     }
9:     return telefonNo;
10: }
11: }

```

#### 1.1.1.1.4.1.11 MetinIslemleri.text.First Method

**C#**

```
private > text.First();
```

##### Description

This is text.First, a member of class MetinIslemleri.

#### 1.1.1.1.4.1.12 MetinIslemleri.text.Substring Method

**C#**

```
private text.Substring(1);
```

**Description**

This is text.Substring, a member of class MetinIslemleri.

**1.1.1.1.4.1.13 MetinIslemleri.ToString Method****C#**

```
private ToString();
```

**Description**

This is ToString, a member of class MetinIslemleri.

**1.1.1.1.4.1.14 MetinIslemleri.ToUpper Method****C#**

```
private ToUpper();
```

**Description**

This is ToUpper, a member of class MetinIslemleri.

**1.1.1.1.4.1.15 MetinIslemleri.TurkceKarakterleriDuzelt Method**

Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static string TurkceKarakterleriDuzelt(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Girdi metni

**Returns**

Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali

**Body Source**

```
1: public static string TurkceKarakterleriDuzelt(string text)
2: {
3:     text = text.Replace("ü", "u");
4:     text = text.Replace("i", "i");
5:     text = text.Replace("ö", "o");
6:     text = text.Replace("ü", "u");
7:     text = text.Replace("s", "s");
8:     text = text.Replace("g", "g");
9:     text = text.Replace("ç", "c");
10:    text = text.Replace("Ü", "U");
11:    text = text.Replace("İ", "I");
12:    text = text.Replace("Ö", "O");
13:    text = text.Replace("Ü", "U");
14:    text = text.Replace("S", "S");
15:    text = text.Replace("G", "G");
16:    text = text.Replace("Ç", "C");
17:    return text;
18: }
```

**1.1.1.1.4.1.16 MetinIslemleri.UTF8Duzelt Method**

Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static string UTF8Duzelt(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Girdi metni

**Returns**

Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali

**Body Source**

```

1: public static string UTF8Duzelt(string text)
2: {
3:     text = text.Replace("&ccedil;", "ç");
4:     text = text.Replace("&ouml;", "ö");
5:     text = text.Replace("&uuml;", "ü");
6:     text = text.Replace("&cedil;", "ç");
7:     text = text.Replace("&ouml;", "ö");
8:     text = text.Replace("&uuml;", "ü");
9:     return text;
10: }
```

**1.1.1.1.5 Sabitler Class**

Metin Sabitlerinin Bulundugu Sinif

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.Sabitler













**C#**

```
public static class Sabitler;
```

**File**

Sabitler.cs (see page 127)

**Sabitler Fields**

	Name	Description
	BaslangicTarihiBuyuk (see page 18)	This is BaslangicTarihiBuyuk, a member of class Sabitler.
	BaslangicTarihiGirilmedi (see page 18)	This is BaslangicTarihiGirilmedi, a member of class Sabitler.
	BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi (see page 18)	public const string BitisTarihiGirilmedi = "Bitis Tarihi girilmedigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
	EPostaAdresiGecerli (see page 18)	This is EPostaAdresiGecerli, a member of class Sabitler.
	EPostaAdresiGecerliDegil (see page 18)	This is EPostaAdresiGecerliDegil, a member of class Sabitler.
	MetinGirilmedi (see page 18)	This is MetinGirilmedi, a member of class Sabitler.
	MetinIbanNoDegil (see page 19)	This is MetinIbanNoDegil, a member of class Sabitler.
	MetinSayisalDegil (see page 19)	This is MetinSayisalDegil, a member of class Sabitler.
	MetinTcKimlikNoDegil (see page 19)	This is MetinTcKimlikNoDegil, a member of class Sabitler.
	MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil (see page 19)	This is MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil, a member of class Sabitler.
	SifrelenecekMetinGirilmedi (see page 19)	This is SifrelenecekMetinGirilmedi, a member of class Sabitler.
	SifreMetniGirilmedi (see page 19)	This is SifreMetniGirilmedi, a member of class Sabitler.

### 1.1.1.1.5.1 Sabitler Fields

#### 1.1.1.1.5.1.1 Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk Field

C#

```
public const string BaslangicTarihiBuyuk = "Baslangiç Tarihi Bitis Tarihinden büyük  
olamaz.";
```

##### Description

This is BaslangicTarihiBuyuk, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.2 Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi Field

C#

```
public const string BaslangicTarihiGirilmedi = "Baslangiç Tarihi girilmedigi için bu işlem  
gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is BaslangicTarihiGirilmedi, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.3 Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi Field

C#

```
public const string BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi = "Baslangiç Tarihi veya Bitis Tarihi  
girilmedigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

```
public const string BitisTarihiGirilmedi = "Bitis Tarihi girilmedigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
```

#### 1.1.1.1.5.1.4 Sabitler.EPostaAdresiGecerli Field

C#

```
public const string EPostaAdresiGecerli = "Girilen e-posta adresi geçerli bir e-posta  
adresidir";
```

##### Description

This is EPostaAdresiGecerli, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.5 Sabitler.EPostaAdresiGecerliDegil Field

C#

```
public const string EPostaAdresiGecerliDegil = "Girilen e-posta adresi geçerli bir e-posta  
adresidir";
```

##### Description

This is EPostaAdresiGecerliDegil, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.6 Sabitler.MetinGirilmedi Field

C#

```
public const string MetinGirilmedi = "Metin girilmedigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is MetinGirilmedi, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.7 Sabitler.MetinIbanNoDegil Field

C#

```
public const string MetinIbanNoDegil = "Girilen metin 26 karakter olmadigi için bu islem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is MetinIbanNoDegil, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.8 Sabitler.MetinSayisalDegil Field

C#

```
public const string MetinSayisalDegil = "Girilen metin sayisal bir deger olmadigi için bu islem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is MetinSayisalDegil, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.9 Sabitler.MetinTcKimlikNoDegil Field

C#

```
public const string MetinTcKimlikNoDegil = "Girilen metin 11 karakter olmadigi için bu islem gerçekleştirilemez. Karakter Sayisi: ";
```

##### Description

This is MetinTcKimlikNoDegil, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.10 Sabitler.MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil Field

C#

```
public const string MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil = "Girilen metin 10 veya 11 karakter olmadigi için bu islem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.11 Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi Field

C#

```
public const string SifrelenecekMetinGirilmedi = "Sifrelenecek metin girilmedigi için bu islem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is SifrelenecekMetinGirilmedi, a member of class Sabitler.

#### 1.1.1.1.5.1.12 Sabitler.SifreMetniGirilmedi Field

C#

```
public const string SifreMetniGirilmedi = "Sifre metni girilmedigi için bu islem gerçekleştirilemez.";
```

##### Description

This is SifreMetniGirilmedi, a member of class Sabitler.

### 1.1.1.1.6 SayıIslemleri Class

Sayısal veri kontrol metotlarını barındıran sınıf

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.Library.SayıIslemleri

#### C#

```
public static class SayıIslemleri;
```

#### File

SayıIslemleri.cs (see page 127)

#### SayıIslemleri Methods

	Name	Description
💎💎💎	AltiHaneliOnayKoduOlustur (see page 20)	Sadece rakamlardan oluşan 6 haneli random sayı üreten metottur.
💎💎💎	SayıHalineCevir (see page 20)	Ekrandan alınan string değerde virgül olduğundan ajax metodu patladığı için Burada string olarak tutar verisi alınıyor Ve decimale çevriliyor
💎💎💎	SayısalMi (see page 21)	Girilen bir metnin sayı olup olmadığını kontrol eden metottur.
💎💎💎	SayıYazıyaCevir (see page 21)	Elimizdeki tutar verilerinin Yazı formatında gösterilmesini sağlayacak bir metottur
💎💎💎	text.All (see page 22)	This is text.All, a member of class SayıIslemleri.

### 1.1.1.1.6.1 SayıIslemleri Methods

#### 1.1.1.1.6.1.1 SayıIslemleri.AltiHaneliOnayKoduOlustur Method

Sadece rakamlardan oluşan 6 haneli random sayı üreten metottur.

#### C#

```
public static string AltıHaneliOnayKoduOlustur();
```

#### Returns

6 Haneli Onay Kodu

#### Body Source

```
1: public static string AltıHaneliOnayKoduOlustur()
2: {
3:     var rastgele = new Random();
4:     var sb = new StringBuilder();
5:     for (var i = 0; i < 6; i++)
6:     {
7:         var ascii = rastgele.Next(48, 57); //Rakamlar
8:         var karakter = Convert.ToChar(ascii);
9:         sb.Append(karakter);
10:    }
11:
12:    return sb.ToString();
13: }
```

#### 1.1.1.1.6.1.2 SayıIslemleri.SayıHalineCevir Method

Ekrandan alınan string değerde virgül olduğundan ajax metodu patladığı için Burada string olarak tutar verisi alınıyor Ve decimale çevriliyor

**C#**

```
public static decimal SayiHalineCevir(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girilen String Deger

**Returns**

Decimal Deger

**Body Source**

```
1: public static decimal SayiHalineCevir(string metin)
2: {
3:     decimal val;
4:     if (metin.Contains("_") || metin.Contains(".") || metin.Contains("."))
5:     {
6:         if (!decimal.TryParse(metin.Replace(",", "").Replace(".", "").Replace("_", ""),
NumberStyles.Number,
7:             CultureInfo.InvariantCulture, out val))
8:             return 0;
9:         return val / 100;
10:    }
11:
12:    var value = decimal.TryParse(metin.Replace(",", "").Replace(".", "").Replace("_",
13:        "", NumberStyles.Number,
14:        CultureInfo.InvariantCulture, out val);
15:    return value ? val : 0;
16: }
```

**1.1.1.1.6.1.3 SayiIslemleri.SayisalMi Method**

Girilen bir metnin sayi olup olmadigini kontrol eden metottur.

**C#**

```
public static bool SayisalMi(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Girdi metni

**Returns**

Girilen Metnin Sayisal Olup Olmadigi Bilgisi

**1.1.1.1.6.1.4 SayiIslemleri.SayiyiYaziyaCevir Method**

Elimizdeki tutar verilerinin Yazı formatında gösterilmesini sağlayacak bir metottur

**C#**

```
public static string SayiyiYaziyaCevir(decimal tutar);
```

**Parameters**

Parameters	Description
decimal tutar	Girilen Sayı Bilgisi

**Returns**

Sayinin Yazıya Dönüştürülmüş Hali

**Body Source**

```
1: public static string SayiyiYaziyaCevir(decimal tutar)
```



```

2: {
3:     var sTutar = tutar.ToString("F2").Replace('.', ','); // Replace('.', ',') ondalik
ayracinin . olma durumu için
4:     var lira = sTutar.Substring(0, sTutar.IndexOf(',')); //tutarin tam kismi
5:     var kurus = sTutar.Substring(sTutar.IndexOf(',') + 1, 2);
6:     var yazi = new StringBuilder();
7:
8:     var birler = new[] { "", "BİR", "İKİ", "ÜÇ", "DÖRT", "BES", "ALTI", "YEDİ", "SEKİZ",
"DOKUZ" };
9:     var onlar = new[] { "", "ON", "YIRMI", "OTUZ", "KIRK", "ELLİ", "ALTMIS", "YETMİS",
"SEKSEN", "DOKSAN" };
10:    var binler = new[] { "KENTRİLYON", "KATRİLYON", "TRİLYON", "MİLYAR", "MİLYON",
"BİN", "" };
11:
12:    const int grupSayisi = 7;
13:    //sayidaki 3'lü grup sayisi. katrilyon içi 6. (1.234,00 daki grup sayisi 2'dir.)
14:    //KATRİLYON'un basına ekleyeceginiz her deger için grup sayisini artiriniz.
15:
16:    lira = lira.PadLeft(grupSayisi * 3, '0'); //sayinin soluna '0' eklenerek sayi 'grup
sayisi x 3' basakmakli yapiliyor.
17:
18:    for (var i = 0; i < grupSayisi * 3; i += 3) //sayi 3'erli gruplar halinde ele
aliniyor.
19:    {
20:        var grupDegeri = new StringBuilder();
21:
22:        if (lira.Substring(i, 1) != "0")
23:            grupDegeri.Append(birler[Convert.ToInt32(lira.Substring(i, 1))] + "YÜZ");
//yüzler
24:        if (grupDegeri.ToString().Equals("BİRÜZ"))
25:            grupDegeri.Replace("BİRÜZ", "YÜZ");
26:        grupDegeri.Append(onlar[Convert.ToInt32(lira.Substring(i + 1, 1))]); //onlar
27:        grupDegeri.Append(birler[Convert.ToInt32(lira.Substring(i + 2,
1))]); //birler
28:        if (grupDegeri.Length > 0) //binler
29:            grupDegeri.Append(binler[i / 3]);
30:        if (grupDegeri.ToString().Equals("BİRBİN"))
31:            grupDegeri.Replace("BİRBİN", "BİN");
32:
33:        yazi.Append(grupDegeri);
34:    }
35:
36:    if (yazi.Length > 0)
37:        yazi.Append(" TL ");
38:
39:    var yaziUzunlugu = yazi.Length;
40:
41:    if (kurus.Substring(0, 1) != "0") //kurus onlar
42:        yazi.Append(onlar[Convert.ToInt32(kurus.Substring(0, 1))]);
43:
44:    if (kurus.Substring(1, 1) != "0") //kurus birler
45:        yazi.Append(birler[Convert.ToInt32(kurus.Substring(1, 1))]);
46:
47:    yazi.Append(yazi.Length > yaziUzunlugu ? " KR." : "SİFİR KR.");
48:
49:    return yazi.ToString();
50: }

```

#### 1.1.1.1.6.1.5 Sayıislemeleri.text.All Method

**C#**

```
private > text.All(char.IsNumber);
```

#### Description

This is text.All, a member of class Sayıislemeleri.

### 1.1.1.1.7 Sifrelemelslemleri Class

Sifre ile ilgili islemler sinifi

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri






#### C#

```
public static class SifrelemeIslemleri;
```

#### File

Sifrelemelslemleri.cs (see page 131)

#### Sifrelemelslemleri Methods

	Name	Description
	HesaplaMD5 (see page 23)	Kullanici sifresinin MD5 yöntemiyle sifrlenmesini saglayan metottur.
	HesaplaSHA256 (see page 23)	Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrlenmesini saglayan metottur.
	HesaplaSHA512 (see page 24)	Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrlenmesini saglayan metottur.
	RastgeleSifreUret (see page 24)	8 karakter uzunlugunda Rastgele sifre olusturur.
	SifreUygunMu (see page 25)	sifreyi kriterlere göre kontrol edip uymayan kosullarini string listesine geri dönüş yapan methoddur. Uygun olmasi durumunda null döndürecektir.

#### 1.1.1.1.7.1 Sifrelemelslemleri Methods

##### 1.1.1.1.7.1.1 Sifrelemelslemleri.HesaplaMD5 Method

Kullanici sifresinin MD5 yöntemiyle sifrlenmesini saglayan metottur.

#### C#

```
public static string HesaplaMD5(string text);
```

#### Parameters

Parameters	Description
string text	Sifrelenecek Metin

#### Returns

Girdi Metninin Sifrlenmis Hali

#### Body Source

```
1: public static string HesaplaMD5(string text)
2: {
3:     var md5 = MD5.Create();
4:     var inputBytes = Encoding.ASCII.GetBytes(text);
5:     var hash = md5.ComputeHash(inputBytes);
6:
7:     var sb = new StringBuilder();
8:     foreach (var t in hash)
9:     {
10:         sb.Append(t.ToString("X2"));
11:     }
12:     return sb.ToString();
13: }
```

##### 1.1.1.1.7.1.2 Sifrelemelslemleri.HesaplaSHA256 Method

Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrlenmesini saglayan metottur.

**C#**

```
public static string HesaplaSHA256(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Sifrelenecek Metin

**Returns**

Girdi Metninin Sifrelenmis Hali

**Body Source**

```
1: public static string HesaplaSHA256(string text)
2: {
3:     var sha256 = SHA256.Create();
4:     var bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);
5:     var hash = sha256.ComputeHash(bytes);
6:     var result = new StringBuilder();
7:     foreach (var t in hash)
8:     {
9:         result.Append(t.ToString("X2"));
10:    }
11:    return result.ToString();
12: }
```

**1.1.1.1.7.1.3 Sifrelemelslemleri.HesaplaSHA512 Method**

Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrelenmesini saglayan metottur.

**C#**

```
public static string HesaplaSHA512(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Sifrelenecek Metin

**Returns**

Girdi Metninin Sifrelenmis Hali

**Body Source**

```
1: public static string HesaplaSHA512(string text)
2: {
3:     var sha512 = new SHA512Managed();
4:     var encryptedSha512 = sha512.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(text));
5:     var strHex = encryptedSha512.Aggregate("", (current, b) => $"{current}{b:x2}");
6:     return strHex.ToUpper();
7: }
```

**1.1.1.1.7.1.4 Sifrelemelslemleri.RastgeleSifreUret Method**

8 karakter uzunlugunda Rastgele sifre olusturur.

**C#**

```
public static string RastgeleSifreUret();
```

**Returns**

Sifrelenmis Metin Bilgisi

**Body Source**

```
1: public static string RastgeleSifreUret()
2: {
3:     var sifreUzunluk = 8;
```

```

4:     const string gecerliKarakterler = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890";
5:     var sifre = new StringBuilder(100);
6:     var random = new Random();
7:     while (0 < sifreUzunluk--)
8:     {
9:         sifre.Append(gecerliKarakterler[random.Next(gecerliKarakterler.Length)]);
10:    }
11:    return sifre.ToString();
12: }

```

#### 1.1.1.1.7.1.5 Sifrelemelslemleri.SifreUygunMu Method

sifreyi kriterlere göre kontrol edip uymayan kosullarini string listesine geri dönüş yapan methoddur. Uygun olmasi durumunda null döndürecektir.

**C#**

```
public static string SifreUygunMu(string text);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string text	Kullanici Sifresi

**Returns**

Sifrenin Uygun Olup Olmadigi Bilgisi (Açiklamasi ile beraber)

**Body Source**

```

1: public static string SifreUygunMu(string text)
2: {
3:     //bu kisimda sifrenin olmasi gereken kosullari degerlendirilecek.
4:     var mesajlar = new List<string>();
5:
6:     if (text.Length < 8)
7:         mesajlar.Add("Parola en az 8 karakter olmalidir.");
8:
9:     if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[a-z])", RegexOptions.ECMAScript))
10:        mesajlar.Add("Parola en az bir küçük harf içermelidir.");
11:
12:     if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[A-Z])", RegexOptions.ECMAScript))
13:        mesajlar.Add("Parola en az bir büyük harf içermelidir.");
14:
15:     if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[!@#$$%^&*?_~,-,£,(,)]",
16:        RegexOptions.ECMAScript))
17:        mesajlar.Add("Parola en az bir noktalama isareti içermelidir.");
18:
19:     if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[0-9])", RegexOptions.ECMAScript))
20:        mesajlar.Add("Parola en az bir rakam içermelidir.");
21:
22:     if (mesajlar.Count < 1)
23:         return "Uygun";
24:     var sonuc = mesajlar.Aggregate("", (current, item) => current + item + ", ");
25:     sonuc = sonuc.Substring(0, sonuc.Length - 2);
26:     return sonuc;
27: }

```

#### 1.1.1.1.8 Siralamalslemleri Class

Alfa numerik siralama için hazirlanmis bir metod

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri

**C#**

```
public static class SiralamaIslemleri;
```

**File**

Siralamalslemleri.cs (📄 see page 135)

**Siralamalslemleri Enumerations**

	Name	Description
📄	ChunkType (📄 see page 26)	This is record CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.ChunkType.

**Siralamalslemleri Methods**

	Name	Description
💡\$	Compare (📄 see page 26)	This is Compare, a member of class Siralamalslemleri.
💡\$	InChunk (📄 see page 27)	This is InChunk, a member of class Siralamalslemleri.

**1.1.1.1.8.1 Siralamalslemleri Enumerations****1.1.1.1.8.1.1 CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.ChunkType Enumeration****C#**

```
private enum ChunkType {
    Alphanumeric,
    Numeric
}
```

**File**

Siralamalslemleri.cs (📄 see page 135)

**Description**

This is record CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.ChunkType.

**1.1.1.1.8.2 Siralamalslemleri Methods****1.1.1.1.8.2.1 Siralamalslemleri.Compare Method****C#**

```
public static int Compare(string x, string y);
```

**Description**

This is Compare, a member of class Siralamalslemleri.

**Body Source**

```
1: public static int Compare(string x, string y)
2: {
3:     if (IsNullOrEmpty(x) || IsNullOrEmpty(y)) return 0;
4:     var thisMarker = 0;
5:     var thatMarker = 0;
6:
7:     while (thisMarker < x.Length || thatMarker < y.Length)
8:     {
9:         if (thisMarker >= x.Length)
10:         {
11:             return -1;
12:         }
13:         if (thatMarker >= y.Length)
14:         {
15:             return 1;
16:         }
17:     }
```

```

18:         var thisCh = x[thisMarker];
19:         var thatCh = y[thatMarker];
20:
21:         var thisChunk = new StringBuilder();
22:         var thatChunk = new StringBuilder();
23:
24:         while (thisMarker < x.Length && (thisChunk.Length == 0 || InChunk(thisCh,
thisChunk[0])))
25:         {
26:             thisChunk.Append(thisCh);
27:             thisMarker++;
28:
29:             if (thisMarker < x.Length)
30:             {
31:                 thisCh = x[thisMarker];
32:             }
33:         }
34:
35:         while (thatMarker < y.Length && (thatChunk.Length == 0 || InChunk(thatCh,
thatChunk[0])))
36:         {
37:             thatChunk.Append(thatCh);
38:             thatMarker++;
39:
40:             if (thatMarker < y.Length)
41:             {
42:                 thatCh = y[thatMarker];
43:             }
44:         }
45:
46:         var result = 0;
47:         // If both chunks contain numeric characters, sort them numerically
48:         if (char.IsDigit(thisChunk[0]) && char.IsDigit(thatChunk[0]))
49:         {
50:             var thisNumericChunk = Convert.ToInt64(thisChunk.ToString());
51:             var thatNumericChunk = Convert.ToInt64(thatChunk.ToString());
52:
53:             if (thisNumericChunk < thatNumericChunk)
54:             {
55:                 result = -1;
56:             }
57:
58:             if (thisNumericChunk > thatNumericChunk)
59:             {
60:                 result = 1;
61:             }
62:         }
63:         else
64:         {
65:             var ci = new CultureInfo("tr-TR");
66:             result = String.Compare(thisChunk.ToString(), thatChunk.ToString(), true,
ci);
67:             //result = thisChunk.ToString().CompareTo(thatChunk.ToString());
68:         }
69:
70:         if (result == 0) continue;
71:         return result;
72:     }
73: }
74: return 0;
75: }

```

#### 1.1.1.1.8.2.2 Siralamalslemleri.InChunk Method

**C#**

```
private static bool InChunk(char ch, char otherCh);
```

#### Description

This is InChunk, a member of class Siralamalslemleri.

**Body Source**

```

1: private static bool InChunk(char ch, char otherCh)
2: {
3:     var type = ChunkType.Alphanumeric;
4:
5:     if (char.IsDigit(otherCh))
6:     {
7:         type = ChunkType.Numeric;
8:     }
9:
10:    return (type != ChunkType.Alphanumeric || !char.IsDigit(ch)) && (type !=
ChunkType.Numeric || char.IsDigit(ch));
11: }

```

**1.1.1.1.9 Tarihslemleri Class**

Tarihsel veri kontrol metotlarını barındıran sınıf

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Library.Tarihslemleri

**C#**

```
public static class Tarihslemleri;
```

**File**

Tarihslemleri.cs (see page 137)

**Tarihslemleri Methods**

	Name	Description
💎💰	AyFarki (see page 28)	Girilen iki tarih arasında kaç ay olduğunu bulan metottur
💎💰	KidemTazminatıTarihAralığıHesapla (see page 29)	Kidem Tazminatı Hesaplaması Yapılırken ayda kaç gün olursa olsun tamamında çalışmışsa 30 gün üzerinden hesaplanması gerektiği için İsten ayrılış ve iş başlangıç tarihleri arasında kaç gün geçtiğini belirtmek için Hesaplama yapılmasını sağlayan metottur.
💎💰	Math.Abs (see page 30)	This is Math.Abs, a member of class Tarihslemleri.
💎💰	TarihAralığıHesapla (see page 30)	İki tarih arasında kaç gün olduğunu hesaplamak için kullanılan metottur
💎💰	YasHesapla (see page 30)	Yas hesaplamak için kullanılan metottur
💎💰	YasHesaplaMetinsel (see page 31)	Yas hesaplamak için kullanılan metottur
💎💰	ZamaniDegistir (see page 32)	Filtre ekranlarında başlangıç ve bitiş tarihi üzerinden sorgulama yapıldığında Eğer aynı gün için sorgulama yapılıyorsa Bitiş tarihini o günün 23.59.59.999'una ayarlamak için Hazırlanan metottur

**1.1.1.1.9.1 Tarihslemleri Methods****1.1.1.1.9.1.1 Tarihslemleri.AyFarki Method**

Girilen iki tarih arasında kaç ay olduğunu bulan metottur

**C#**

```
public static int AyFarki(DateTime lValue, DateTime rValue);
```

**Parameters**

Parameters	Description
DateTime lValue	İlk tarih bilgisi
DateTime rValue	Son tarih bilgisi

**Returns**

Ay Farki Bilgisi

**1.1.1.1.9.1.2 Tarihslemleri.KidemTazminatıTarihAralığıHesapla Method**

Kidem Tazminatı Hesaplaması Yapılırken ayda kaç gün olursa olsun tamamında çalışmısa 30 gün üzerinden hesaplanması gerektiği için İsten ayrılış ve iş başlangıç tarihleri arasında kaç gün geçtiğini belirtmek için Hesaplama yapılmasını sağlayan metottur.

**C#**

```
public static int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(DateTime? baslangicTarihi, DateTime? bitisTarihi);
```

**Parameters**

Parameters	Description
DateTime? baslangicTarihi	Başlangıç Tarihi Bilgisi
DateTime? bitisTarihi	Bitiş Tarihi Bilgisi

**Returns**

Gün Sayısı Bilgisi

**Body Source**

```
1: public static int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(DateTime? baslangicTarihi,
DateTime? bitisTarihi)
2: {
3:     var artacakMi = true;
4:     var result = 0;
5:     var baslangicMi = false;
6:     var bitisMi = false;
7:     var aylikGunSayisi = 0;
8:     for (var date = (DateTime)baslangicTarihi; date <= (DateTime)bitisTarihi; date =
date.AddDays(1))
9:     {
10:         if (!artacakMi)
11:             result++;
12:         else
13:             artacakMi = false;
14:
15:         if (date.Day == 1)
16:             baslangicMi = true;
17:         else if (date.Day == DateTime.DaysInMonth(date.Year, date.Month))
18:             bitisMi = true;
19:
20:         if (baslangicMi)
21:             aylikGunSayisi++;
22:         if (baslangicMi && bitisMi && aylikGunSayisi != 30)
23:         {
24:             result = result - aylikGunSayisi + 30;
25:             baslangicMi = false;
26:             bitisMi = false;
27:             aylikGunSayisi = 0;
28:         }
29:         else if (bitisMi)
30:         {
31:             baslangicMi = false;
32:             bitisMi = false;
33:             aylikGunSayisi = 0;
34:         }
35:     }
36:     if (baslangicTarihi.Value.Day > bitisTarihi.Value.Day)
37:         result--;
38:     return result;
```



```
40: }
```

#### 1.1.1.1.9.1.3 TarihIslemleri.Math.Abs Method

**C#**

```
private > Math.Abs(lValue.Month - rValue.Month + 12 * (lValue.Year - rValue.Year));
```

##### Description

This is Math.Abs, a member of class TarihIslemleri.

#### 1.1.1.1.9.1.4 TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla Method

İki tarih arasında kaç gün olduğunu hesaplamak için kullanılan metottur

**C#**

```
public static string TarihAraligiHesapla(DateTime baslangicTarihi, DateTime bitisTarihi);
```

##### Parameters

Parameters	Description
DateTime baslangicTarihi	Baslangıç Tarihi Bilgisi
DateTime bitisTarihi	Bitis Tarihi Bilgisi

##### Returns

Tarih Araligi Bilgisi

##### Body Source

```
1: public static string TarihAraligiHesapla(DateTime baslangicTarihi, DateTime bitisTarihi)
2: {
3:     var years = new DateTime(bitisTarihi.Subtract(baslangicTarihi).Ticks).Year - 1;
4:     var pastYearDate = baslangicTarihi.AddYears(years);
5:     var months = 0;
6:     for (var i = 1; i <= 12; i++)
7:     {
8:         if (pastYearDate.AddMonths(i) == bitisTarihi)
9:         {
10:             months = i;
11:             break;
12:         }
13:
14:         if (pastYearDate.AddMonths(i) < bitisTarihi) continue;
15:         months = i - 1;
16:         break;
17:     }
18:     var days = bitisTarihi.Subtract(pastYearDate.AddMonths(months)).Days;
19:     var result = new StringBuilder();
20:     result.Append(years.ToString().PadLeft(2, '0'));
21:     result.Append(" Yıl, ");
22:     result.Append(months.ToString().PadLeft(2, '0'));
23:     result.Append(" Ay, ");
24:     result.Append(days.ToString().PadLeft(2, '0'));
25:     result.Append(" Gün");
26:     return result.ToString();
27: }
```

#### 1.1.1.1.9.1.5 TarihIslemleri.YasHesapla Method

Yas hesaplamak için kullanılan metottur

**C#**

```
public static int YasHesapla(DateTime dogumTarihi);
```

**Parameters**

Parameters	Description
DateTime dogumTarihi	Dogum Tarihi Bilgisi

**Returns**

Yas Bilgisi

**Body Source**

```

1: public static int YasHesapla(DateTime dogumTarihi)
2: {
3:     var now = DateTime.Now;
4:     var years = new DateTime(DateTime.Now.Subtract(dogumTarihi).Ticks).Year - 1;
5:     var pastYearDate = dogumTarihi.AddYears(years);
6:     for (var i = 1; i <= 12; i++)
7:     {
8:         if (pastYearDate.AddMonths(i) == now)
9:             break;
10:        if (pastYearDate.AddMonths(i) < now) continue;
11:        break;
12:    }
13:    return years;
14: }
```

**1.1.1.1.9.1.6 Tarihslemleri.YasHesaplaMetinsel Method**

Yas hesaplamak için kullanılan metottur

**C#**

```
public static string YasHesaplaMetinsel(DateTime dogumTarihi);
```

**Parameters**

Parameters	Description
DateTime dogumTarihi	Dogum Tarihi Bilgisi

**Returns**

Yas Bilgisi (Metinsel olarak)

**Body Source**

```

1: public static string YasHesaplaMetinsel(DateTime dogumTarihi)
2: {
3:     var now = DateTime.Now;
4:     var years = new DateTime(DateTime.Now.Subtract(dogumTarihi).Ticks).Year - 1;
5:     var pastYearDate = dogumTarihi.AddYears(years);
6:     var months = 0;
7:     for (var i = 1; i <= 12; i++)
8:     {
9:         if (pastYearDate.AddMonths(i) == now)
10:        {
11:            months = i;
12:            break;
13:        }
14:
15:        if (pastYearDate.AddMonths(i) < now) continue;
16:        months = i - 1;
17:        break;
18:    }
19:    var days = now.Subtract(pastYearDate.AddMonths(months)).Days;
20:    // var hours = now.Subtract(pastYearDate).Hours;
21:    // var minutes = now.Subtract(pastYearDate).Minutes;
22:    // var seconds = now.Subtract(pastYearDate).Seconds;
23:    return $"Yas: {years} Yil {months} Ay {days} Gün";
24:    //return String.Format("Yas: {0} Yil {1} Ay {2} Gün {3} Saat {4} Saniye",
25:    //years, months, Days, Hours, Seconds);
```

```
26: }
```

#### 1.1.1.1.9.1.7 Tarihslemleri.ZamaniDegistir Method

Filtre ekranlarında başlangıç ve bitis tarihi üzerinden sorgulama yapıldığında Eger aynı gün için sorgulama yapılıyorsa Bitis tarihini o günün 23.59.59.999'una ayarlamak için Hazırlanan metottur

**C#**

```
public static DateTime ZamaniDegistir(this DateTime dateTime, int hours, int minutes, int seconds, int milliseconds);
```

#### Parameters

Parameters	Description
this DateTime dateTime	Tarih Bilgisi
int hours	Saat Bilgisi
int minutes	Dakika Bilgisi
int seconds	Saniye Bilgisi
int milliseconds	Mili Saniye Bilgisi

#### Returns

Yeni Tarih Bilgisi



#### Body Source

```
1: public static DateTime ZamaniDegistir(this DateTime dateTime, int hours, int minutes,
2: int seconds, int milliseconds)
3: {
4:     return new DateTime(
5:         dateTime.Year,
6:         dateTime.Month,
7:         dateTime.Day,
8:         hours,
9:         minutes,
10:        seconds,
11:        milliseconds,
12:        dateTime.Kind);
12: }
```

## 1.1.2 CSharpHelperMethods.Properties Namespace

This is namespace CSharpHelperMethods.Properties.



#### Classes

	Name	Description
	Resources ( <a href="#">see page 33</a> )	A strongly-typed resource class, for looking up localized strings, etc.
	Settings ( <a href="#">see page 34</a> )	This is class CSharpHelperMethods.Properties.Settings.

### 1.1.2.1 Classes

The following table lists classes in this documentation.

#### Classes

	Name	Description
	Resources ( <a href="#">see page 33</a> )	A strongly-typed resource class, for looking up localized strings, etc.
	Settings ( <a href="#">see page 34</a> )	This is class CSharpHelperMethods.Properties.Settings.

### 1.1.2.1.1 Resources Class

A strongly-typed resource class, for looking up localized strings, etc.

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.Properties.Resources

#### C#

```
[global::System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.Resources.Tools.StronglyTypedResourceBuilder",
"4.0.0.0")]
[global::System.Diagnostics.DebuggerNonUserCodeAttribute()]
[global::System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute()]
internal class Resources;
```


#### File

Resources.Designer.cs ([see page 125](#))



#### Description

This class was auto-generated by the StronglyTypedResourceBuilder class via a tool like ResGen or Visual Studio. To add or remove a member, edit your .ResX file then rerun ResGen with the /str option, or rebuild your VS project.



#### Methods

	Name	Description
	Resources ( <a href="#">see page 33</a> )	This is Resources, a member of class Resources.

#### Resources Fields

	Name	Description
	resourceCulture ( <a href="#">see page 34</a> )	This is resourceCulture, a member of class Resources.
	resourceMan ( <a href="#">see page 34</a> )	This is resourceMan, a member of class Resources.

#### Resources Properties

	Name	Description
	Culture ( <a href="#">see page 34</a> )	Overrides the current thread's CurrentUICulture property for all resource lookups using this strongly typed resource class.
	ResourceManager ( <a href="#">see page 34</a> )	Returns the cached ResourceManager instance used by this class.

#### 1.1.2.1.1.1 Resources.Resources Constructor

#### C#

```
[global::System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessageAttribute("Microsoft.Performance",
"CA1811:AvoidUncalledPrivateCode")]
internal Resources();
```

#### Description

This is Resources, a member of class Resources.

#### Body Source

```
1:
[global::System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessageAttribute("Microsoft.Performance",
"CA1811:AvoidUncalledPrivateCode")]
2: internal Resources()
3: {
4: }
```

#### 1.1.2.1.1.2 Resources Fields

#### 1.1.2.1.1.2.1 Resources.resourceCulture Field

##### C#

```
private static global::System.Globalization.CultureInfo resourceCulture;
```

##### Description

This is resourceCulture, a member of class Resources.

#### 1.1.2.1.1.2.2 Resources.resourceMan Field

##### C#

```
private static global::System.Resources.ResourceManager resourceMan;
```

##### Description

This is resourceMan, a member of class Resources.

### 1.1.2.1.1.3 Resources Properties

#### 1.1.2.1.1.3.1 Resources.Culture Property

Overrides the current thread's CurrentUICulture property for all resource lookups using this strongly typed resource class.

##### C#

```
[global::System.ComponentModel.EditorBrowsableAttribute(global::System.ComponentModel.EditorBrowsableState.Advanced)]  
internal static global::System.Globalization.CultureInfo Culture;
```

#### 1.1.2.1.1.3.2 Resources.ResourceManager Property

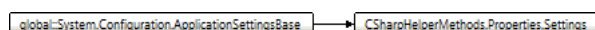
Returns the cached ResourceManager instance used by this class.

##### C#

```
[global::System.ComponentModel.EditorBrowsableAttribute(global::System.ComponentModel.EditorBrowsableState.Advanced)]  
internal static global::System.Resources.ResourceManager ResourceManager;
```

### 1.1.2.1.2 Settings Class

#### Class Hierarchy



##### C#

```
[global::System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute()]  
[global::System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("Microsoft.VisualStudio.Editors.SettingsDesigner.SettingsSingleFileGenerator",  
"11.0.0.0")]  
internal sealed class Settings : global::System.Configuration.ApplicationSettingsBase;
```

##### File

Settings.Designer.cs (🔗 see page 131)


##### Description

This is class CSharpHelperMethods.Properties.Settings.

##### Settings Fields

	Name	Description
	defaultInstance (🔗 see page 35)	This is defaultInstance, a member of class Settings.

**Settings Properties**

	Name	Description
	Default (see page 35)	This is Default, a member of class Settings.

**1.1.2.1.2.1 Settings Fields****1.1.2.1.2.1.1 Settings.defaultInstance Field****C#**

```
private static Settings defaultInstance =
((Settings)(global::System.Configuration.ApplicationSettingsBase.Synchronized(new
Settings())));
```

**Description**

This is defaultInstance, a member of class Settings.

**1.1.2.1.2.2 Settings Properties****1.1.2.1.2.2.1 Settings.Default Property****C#**

```
public static Settings Default;
```






**Description**

This is Default, a member of class Settings.

**1.1.3 CSharpHelperMethods.Test Namespace**

This is namespace CSharpHelperMethods.Test.






**Classes**

	Name	Description
	KisiIslemleriTest (see page 36)	Library (see page 1) kisminda Kisi Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test edildikleri siniftir
	MetinIslemleriTest (see page 38)	Library (see page 1) kisminda Metin Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test edildikleri siniftir
	SayIslemleriTest (see page 43)	Library (see page 1) kisminda Sayi Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test edildikleri siniftir
	SifrelemelslemleriTest (see page 45)	Library (see page 1) kisminda Sifreleme Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test edildikleri siniftir
	TarihIslemleriTest (see page 48)	Library (see page 1) kisminda Tarih Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test edildikleri siniftir

### 1.1.3.1 Classes

The following table lists classes in this documentation.

#### Classes

	Name	Description
	KisilslemleriTest ( <a href="#">see page 36</a> )	Library ( <a href="#">see page 1</a> ) kısmında Kisi Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ( <a href="#">see page 35</a> ) edildikleri sınıftır
	MetinIslemleriTest ( <a href="#">see page 38</a> )	Library ( <a href="#">see page 1</a> ) kısmında Metin Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ( <a href="#">see page 35</a> ) edildikleri sınıftır
	SayisIslemleriTest ( <a href="#">see page 43</a> )	Library ( <a href="#">see page 1</a> ) kısmında Sayi Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ( <a href="#">see page 35</a> ) edildikleri sınıftır
	SifrelemelslemleriTest ( <a href="#">see page 45</a> )	Library ( <a href="#">see page 1</a> ) kısmında Sifreleme Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ( <a href="#">see page 35</a> ) edildikleri sınıftır
	TarihIslemleriTest ( <a href="#">see page 48</a> )	Library ( <a href="#">see page 1</a> ) kısmında Tarih Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ( <a href="#">see page 35</a> ) edildikleri sınıftır

#### 1.1.3.1.1 KisilslemleriTest Class

Library ([see page 1](#)) kısmında Kisi Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test ([see page 35](#)) edildikleri sınıftır

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.Test.KisilslemleriTest




#### C#

```
[TestFixture]
public class KisilslemleriTest;
```

#### File

KisilslemleriTest.cs ([see page 116](#))

#### KisilslemleriTest Methods

	Name	Description
	DogrulaEPostaTest ( <a href="#">see page 36</a> )	E-Posta adresinin geçerli olup olmadigina dair test metodudur
	DogrulaIBANTest ( <a href="#">see page 37</a> )	IBAN No Dogrulaması ile ilgili test metodudur
	DogrulaTcKimlikNoTest ( <a href="#">see page 37</a> )	TC Kimlik No Dogrulaması ile ilgili test metodudur

#### 1.1.3.1.1.1 KisilslemleriTest Methods

##### 1.1.3.1.1.1.1 KisilslemleriTest.DogrulaEPostaTest Method

E-Posta adresinin geçerli olup olmadigina dair test metodudur

#### C#

```
[Test]
[TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
[TestCase("fuchserdar@gmail.com", ExpectedResult = true)]
```

```
[TestCase("serdar@aol", ExpectedResult = false)]
[TestCase("ahmet_sk", ExpectedResult = false)]
public bool DogrulaEPostaTest(string metin);
```

#### Parameters

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

#### Returns

E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadigi Bilgisi

#### Body Source

```
1: [Test]
2: [TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
3: [TestCase("fuchserdar@gmail.com", ExpectedResult = true)]
4: [TestCase("serdar@aol", ExpectedResult = false)]
5: [TestCase("ahmet_sk", ExpectedResult = false)]
6: public bool DogrulaEPostaTest(string metin)
7: {
8:     return KisiIslemleri.DogrulaEPosta(metin);
9: }
```

#### 1.1.3.1.1.2 KisilemleriTest.DogrulaIBANTest Method

IBAN No Dogrulaması ile ilgili test metodudur

#### C#

```
[Test]
[TestCase("TR49 0011 1000 0000 0083 8470 08", ExpectedResult = true)]
[TestCase("TR53 0011 1000 0000 0083 8467 42", ExpectedResult = true)]
[TestCase("TR76 0011 3333 1111 0083 4867 66", ExpectedResult = false)]
[TestCase("TR76 0911 3333 1121 0093 9999 16", ExpectedResult = false)]
public bool DogrulaIBANTest(string metin);
```

#### Parameters

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

#### Returns

IBAN No Algoritmasına Uygun Olup Olmadigi

#### Body Source

```
1: [Test]
2: [TestCase("TR49 0011 1000 0000 0083 8470 08", ExpectedResult = true)]
3: [TestCase("TR53 0011 1000 0000 0083 8467 42", ExpectedResult = true)]
4: [TestCase("TR76 0011 3333 1111 0083 4867 66", ExpectedResult = false)]
5: [TestCase("TR76 0911 3333 1121 0093 9999 16", ExpectedResult = false)]
6: public bool DogrulaIBANTest(string metin)
7: {
8:     return KisiIslemleri.DogrulaIBAN(metin);
9: }
```

#### 1.1.3.1.1.3 KisilemleriTest.DogrulaTcKimlikNoTest Method

TC Kimlik No Dogrulaması ile ilgili test metodudur

#### C#

```
[Test]
[TestCase("18085082002", ExpectedResult = true)]
[TestCase("20135404436", ExpectedResult = true)]
[TestCase("18085082001", ExpectedResult = false)]
[TestCase("20135404435", ExpectedResult = false)]
public bool DogrulaTcKimlikNoTest(string metin);
```



**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

TC Kimlik Algoritmasına Uygun Olup Olmadigi Bilgisi

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase("18085082002", ExpectedResult = true)]
3: [TestCase("20135404436", ExpectedResult = true)]
4: [TestCase("18085082001", ExpectedResult = false)]
5: [TestCase("20135404435", ExpectedResult = false)]
6: public bool DogrulaTcKimlikNoTest(string metin)
7: {
8:     return KisiIslemleri.DogrulaTcKimlikNo(metin);
9: }
```

**1.1.3.1.2 MetinIslemleriTest Class**

Library (see page 1) kisminda Metin Islemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test (see page 35) edildikleri sınıftır

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest

**C#**

```

[TestFixture]
public class MetinIslemleriTest;
```

**File**

MetinIslemleriTest.cs (see page 121)

**MetinIslemleriTest Methods**

	Name	Description
💎	BoslukKaldirTest (see page 39)	Bosluk Kaldırma ile ilgili test metodudur
💎	HTMLDuzeltTest (see page 39)	HTML Metnin Düzeltmesi ile ilgili test metodudur
💎	IdealMetinGetirTest (see page 39)	İdeal Metin Getirme ile ilgili test metodudur
💎	MailAdresiGecerliMiTest (see page 40)	Mail Adresinin geçerli olup olmadigina dair test metodudur
💎	MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest (see page 40)	Metnin ilk karakterinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test metodudur
💎	MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest (see page 41)	Metnin kelimelerinin ilk harflerinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test metodudur.
💎	MetinSifreleTest (see page 41)	Metni sifreleme ile ilgili test metodudur
💎	MetinZararliKarakterDuzeltTest (see page 42)	Metnin zararlı karakterlerinin düzeltilmesine dair test metodudur
💎	TelefonNoDuzenleTest (see page 42)	Telefon No bilgisinin düzeltilmesi ile ilgili test metodudur
💎	TürkceKarakterleriDuzeltTest (see page 42)	Türkçe Karakter Düzeltme ile ilgili test metodudur
💎	UTF8DuzeltTest (see page 43)	UTF8 Metnin Düzeltmesi ile ilgili test metodudur

**1.1.3.1.2.1 MetinIslemleriTest Methods**

**1.1.3.1.2.1.1 MetinIslemleriTest.BoslukKaldirTest Method**

Bosluk Kaldirma ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("2013123817 ", ExpectedResult = "2013123817")]
[TestCase("ses ss", ExpectedResult = "sesss")]
public string BoslukKaldirTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Bosluksuz Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("2013123817 ", ExpectedResult = "2013123817")]
3: [TestCase("ses ss", ExpectedResult = "sesss")]
4: public string BoslukKaldirTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.BoslukKaldir(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.2.1.2 MetinIslemleriTest.HTMLDuzeltTest Method**

HTML Metnin Düzeltilmesi ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("fistikçi sahap<.*?>", ExpectedResult = "fistikçi sahap")]
[TestCase("ugulu ", ExpectedResult = "ugulu")]
public string HTMLDuzeltTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

HTML'e Göre Metnin Düzeltilmiş Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("fistikçi sahap<.*?>", ExpectedResult = "fistikçi sahap")]
3: [TestCase("ugulu ", ExpectedResult = "ugulu")]
4: public string HTMLDuzeltTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.HTMLDuzelt(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.2.1.3 MetinIslemleriTest.IdealMetinGetirTest Method**

İdeal Metin Getirme ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
[TestCase(",test metni", ExpectedResult = "test metni")]
public string IdealMetinGetirTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Virgülsüz Hali

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
3: [TestCase(",test metni", ExpectedResult = "test metni")]
4: public string IdealMetinGetirTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.IdealMetinGetir(metin);
7: }

```

**1.1.3.1.2.1.4 MetinIslemleriTest.MailAdresiGecerliMiTest Method**

Mail Adresinin geçerli olup olmadigina dair test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
[TestCase("serdar@aol.com", ExpectedResult = true)]
[TestCase("a.b", ExpectedResult = false)]
[TestCase("a_c", ExpectedResult = false)]
public bool MailAdresiGecerliMiTest(string metin);

```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadigi Bilgisi

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
3: [TestCase("serdar@aol.com", ExpectedResult = true)]
4: [TestCase("a.b", ExpectedResult = false)]
5: [TestCase("a_c", ExpectedResult = false)]
6: public bool MailAdresiGecerliMiTest(string metin)
7: {
8:     return MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi(metin);
9: }

```

**1.1.3.1.2.1.5 MetinIslemleriTest.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest Method**

Metnin ilk karakterinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar")]
[TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu BIR test metnidir")]
public string MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest(string metin);

```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Sadece İlk Karakterinin Büyük Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar")]
3: [TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu BIR test metnidir")]
4: public string MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.2.1.6 MetinIslemleriTest.MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest Method**

Metnin kelimelerinin ilk harflerinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test metodudur.

**C#**

```
[Test]
[TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar ")]
[TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu Bir Test Metnidir ")]
public string MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Kelimelerinin İlk Harflerinin Büyük Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar ")]
3: [TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu Bir Test Metnidir ")]
4: public string MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.MetinIlkKarakterleriBuyukYap(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.2.1.7 MetinIslemleriTest.MetinSifreleTest Method**

Metni sifreleme ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("2013123817", ExpectedResult = "20*****17")]
[TestCase("1111111111", ExpectedResult = "11*****11")]
[TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
public string MetinSifreleTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

KVKK Kapsaminda Tc ve Vergi Nolarin Sifrenmis Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("2013123817", ExpectedResult = "20*****17")]
3: [TestCase("1111111111", ExpectedResult = "11*****11")]
4: [TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
```

```

5: public string MetinSifreleTest(string metin)
6: {
7:     return MetinIslemleri.MetinSifrele(metin);
8: }

```

#### 1.1.3.1.2.1.8 MetinIslemleriTest.MetinZararliKarakterDuzeltTest Method

Metnin zararli karakterlerinin düzeltilmesine dair test metodudur

##### C#

```

[Test]
[TestCase("2013123817", ExpectedResult = "2013123817")]
[TestCase("sesss&#252;", ExpectedResult = "sesssü")]
public string MetinZararliKarakterDuzeltTest(string metin);

```

##### Parameters

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

##### Returns

Özel Karakterler Çıkarılmış Metin

##### Body Source

```

1: [Test]
2: [TestCase("2013123817", ExpectedResult = "2013123817")]
3: [TestCase("sesss&#252;", ExpectedResult = "sesssü")]
4: public string MetinZararliKarakterDuzeltTest(string metin)
5: {
6:     return MetinIslemleri.MetinZararliKarakterDuzelt(metin);
7: }

```

#### 1.1.3.1.2.1.9 MetinIslemleriTest.TelefonNoDuzenleTest Method

Telefon No bilgisinin düzeltilmesi ile ilgili test metodudur

##### C#

```

[Test]
[TestCase("0(505)333-44-55", ExpectedResult = "5053334455")]
[TestCase("0 505 123 45 67", ExpectedResult = "5051234567")]
[TestCase("0-312-123-45-67", ExpectedResult = "3121234567")]
public string TelefonNoDuzenleTest(string metin);

```

##### Parameters

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

##### Returns

Telefon No Bilgisinin Düzeltilmiş Hali

##### Body Source

```

1: [Test]
2: [TestCase("0(505)333-44-55", ExpectedResult = "5053334455")]
3: [TestCase("0 505 123 45 67", ExpectedResult = "5051234567")]
4: [TestCase("0-312-123-45-67", ExpectedResult = "3121234567")]
5: public string TelefonNoDuzenleTest(string metin)
6: {
7:     return MetinIslemleri.TelefonNoDuzenle(metin);
8: }

```

#### 1.1.3.1.2.1.10 MetinIslemleriTest.TurkceKarakterleriDuzeltTest Method

Türkçe Karakter Düzeltme ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("fistikçi sahap", ExpectedResult = "fistikci sahap")]
[TestCase("ugulu", ExpectedResult = "ugulu")]
[TestCase("öğrenci", ExpectedResult = "ogrenci")]
public string TurkceKarakterleriDuzeltTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Türkçe Karactersiz Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("fistikçi sahap", ExpectedResult = "fistikci sahap")]
3: [TestCase("ugulu", ExpectedResult = "ugulu")]
4: [TestCase("öğrenci", ExpectedResult = "ogrenci")]
5: public string TurkceKarakterleriDuzeltTest(string metin)
6: {
7:     return MetinIslemleri.TurkceKarakterleriDuzelt(metin);
8: }
```

**1.1.3.1.2.1.11 MetinIslemleriTest.UTF8DuzeltTest Method**

UTF8 Metnin Düzeldilmesi ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("fistikçi sahap&ccedil;", ExpectedResult = "fistikçi sahapç")]
[TestCase("ugulu&ouml;", ExpectedResult = "uguluö")]
[TestCase("öğrenci&uuml;", ExpectedResult = "öğrenciü")]
public string UTF8DuzeltTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

UTF8'e Göre Metnin Düzeldilmiş Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("fistikçi sahap&ccedil;", ExpectedResult = "fistikçi sahapç")]
3: [TestCase("ugulu&ouml;", ExpectedResult = "uguluö")]
4: [TestCase("öğrenci&uuml;", ExpectedResult = "öğrenciü")]
5: public string UTF8DuzeltTest(string metin)
6: {
7:     return MetinIslemleri.UTF8Duzelt(metin);
8: }
```

**1.1.3.1.3 SayIslemleriTest Class**

Library (see page 1) kısmında Sayı İşlemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test (see page 35) edildikleri sınıftır

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Test.SayIslemleriTest

**C#**

```
[TestFixture]
public class SayiIslemleriTest;
```

**File**

SayIslemleriTest.cs (see page 129)

**SayIslemleriTest Methods**

	Name	Description
🔗	SayiHalineCevirTest (see page 44)	Metni sayiya çevirme ile ilgili test metodudur
🔗	SayisalMiTest (see page 44)	Metnin sayisal olup olmadigi ile ilgili test metodudur
🔗	SayiyiYaziyaCevirTest (see page 45)	Girilen sayisal para bilgisini yaziya çevirmekle ilgili test metodudur

**1.1.3.1.3.1 SayIslemleriTest Methods****1.1.3.1.3.1.1 SayIslemleriTest.SayiHalineCevirTest Method**

Metni sayiya çevirme ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("15_05", ExpectedResult = 15.05)]
[TestCase("456.11", ExpectedResult = 456.11)]
public decimal SayiHalineCevirTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Sayi Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("15_05", ExpectedResult = 15.05)]
3: [TestCase("456.11", ExpectedResult = 456.11)]
4: public decimal SayiHalineCevirTest(string metin)
5: {
6:     return SayiIslemleri.SayiHalineCevir(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.3.1.2 SayIslemleriTest.SayisalMiTest Method**

Metnin sayisal olup olmadigi ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("15", ExpectedResult = true)]
[TestCase("15123132", ExpectedResult = true)]
[TestCase("3242a", ExpectedResult = false)]
[TestCase("asdada", ExpectedResult = false)]
public bool SayisalMiTest(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin Sayı Olup Olmadığı Bilgisi

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("15", ExpectedResult = true)]
3: [TestCase("15123132", ExpectedResult = true)]
4: [TestCase("3242a", ExpectedResult = false)]
5: [TestCase("asdada", ExpectedResult = false)]
6: public bool SayisalMiTest(string metin)
7: {
8:     return SayiIslemleri.SayisalMi(metin);
9: }
```

**1.1.3.1.3.1.3 SayiIslemleriTest.SayiyiYaziyaCevirTest Method**

Girilen sayısal para bilgisini yazıya çevirmekle ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase(1500, ExpectedResult = "BINBESYÜZ TL SIFIR KR.")]
[TestCase(456789.76, ExpectedResult = "DÖRTYÜZELLİALTIBİNYEDİYÜZSEKSENDOKUZ TL YETMİSALTI KR.")]
public string SayiyiYaziyaCevirTest(decimal sayi);
```

**Parameters**

Parameters	Description
decimal sayi	Sayı Bilgisi

**Returns**

Sayının Metinsel Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase(1500, ExpectedResult = "BINBESYÜZ TL SIFIR KR.")]
3: [TestCase(456789.76, ExpectedResult = "DÖRTYÜZELLİALTIBİNYEDİYÜZSEKSENDOKUZ TL YETMİSALTI KR.")]
4: public string SayiyiYaziyaCevirTest(decimal sayi)
5: {
6:     return SayiIslemleri.SayiyiYaziyaCevir(sayi);
7: }
```

**1.1.3.1.4 SifrelemelslemleriTest Class**

Library (see page 1) kısmında Sifreleme İşlemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test (see page 35) edildikleri sınıftır

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest

**C#**

```
[TestFixture]
public class SifrelemeIslemleriTest;
```

**File**

SifrelemelslemleriTest.cs (see page 133)



**SifrelemelslemleriTest Methods**

	Name	Description
⇒	HesaplaMD5Test ( see page 46)	MDS Hesaplama ile ilgili test metodudur
⇒	HesaplaSHA256Test ( see page 46)	SHA256 Hesaplama ile ilgili test metodudur
⇒	HesaplaSHA512Test ( see page 47)	SHA512 Hesaplama ile ilgili test metodudur
⇒	SifreUygunMuTest ( see page 47)	Girilen parolanin gerekli sartlari saglayip saglamamasi ile ilgili test metodudur

**1.1.3.1.4.1 SifrelemelslemleriTest Methods****1.1.3.1.4.1.1 SifrelemelslemleriTest.HesaplaMD5Test Method**

MDS Hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("1", ExpectedResult = "C4CA4238A0B923820DCC509A6F75849B")]
[TestCase("serdar", ExpectedResult = "11A37959E906860A34392F586E544FD3")]
public string HesaplaMD5Test(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin MD5 Hashlenmis Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("1", ExpectedResult = "C4CA4238A0B923820DCC509A6F75849B")]
3: [TestCase("serdar", ExpectedResult = "11A37959E906860A34392F586E544FD3")]
4: public string HesaplaMD5Test(string metin)
5: {
6:     return SifrelemeIslemleri.HesaplaMD5(metin);
7: }
```

**1.1.3.1.4.1.2 SifrelemelslemleriTest.HesaplaSHA256Test Method**

SHA256 Hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase("deneme", ExpectedResult = "25B80B3556CA3A15353DD2FD312062FAD27ADCF5A1DE51B75BDADEA1FA8214AB")]
[TestCase("12", ExpectedResult = "6B51D431DF5D7F141CBCECCF79EDF3DD861C3B4069F0B11661A3EEFACBBA918")]
public string HesaplaSHA256Test(string metin);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin SHA256 Hashlenmis Hali

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase("deneme", ExpectedResult =
"25B80B3556CA3A15353DD2FD312062FAD27ADCF5A1DE51B75BDADEA1FA8214AB")]
3: [TestCase("12", ExpectedResult =
"6B51D431DF5D7F141CBCECCF79EDF3DD861C3B4069F0B11661A3EEFACBBA918")]
4: public string HesaplaSHA256Test(string metin)
5: {
6:     return SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA256(metin);
7: }

```

**1.1.3.1.4.1.3 SifrelemelslemleriTest.HesaplaSHA512Test Method**

SHA512 Hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase("34", ExpectedResult =
"E5397F14C44F8DF754617194051DAB1AD38F59F08580406C2EFD59AA4C0F71616713C2ABE76BC503E08F2F5EDA4
863634F6FE99AD39D46C947C09623B91E53CA")]
[TestCase("test", ExpectedResult =
"EE26B0DD4AF7E749AA1A8EE3C10AE9923F618980772E473F8819A5D4940E0DB27AC185F8A0E1D5F84F88BC887FD
67B143732C304CC5FA9AD8E6F57F50028A8FF")]
public string HesaplaSHA512Test(string metin);

```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Metnin SHA512 Hashlenmis Hali

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase("34", ExpectedResult =
"E5397F14C44F8DF754617194051DAB1AD38F59F08580406C2EFD59AA4C0F71616713C2ABE76BC503E08F2F5EDA4
863634F6FE99AD39D46C947C09623B91E53CA")]
3: [TestCase("test", ExpectedResult =
"EE26B0DD4AF7E749AA1A8EE3C10AE9923F618980772E473F8819A5D4940E0DB27AC185F8A0E1D5F84F88BC887FD
67B143732C304CC5FA9AD8E6F57F50028A8FF")]
4: public string HesaplaSHA512Test(string metin)
5: {
6:     return SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA512(metin);
7: }

```

**1.1.3.1.4.1.4 SifrelemelslemleriTest.SifreUygunMuTest Method**

Girilen parolanin gerekli sartlari saglayip saglamamasi ile ilgili test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase("1aS_", ExpectedResult = "Parola en az 8 karakter olmalidir.")]
[TestCase("56Serdar", ExpectedResult = "Parola en az bir noktalama isareti içermelidir.")]
[TestCase("54serdar_", ExpectedResult = "Parola en az bir büyük harf içermelidir.")]
[TestCase("12SERADR_", ExpectedResult = "Parola en az bir küçük harf içermelidir.")]
[TestCase("SerdarGul_", ExpectedResult = "Parola en az bir rakam içermelidir.")]
[TestCase("SerdarGull_", ExpectedResult = "Uygun")]
public string SifreUygunMuTest(string metin);

```

**Parameters**

Parameters	Description
string metin	Girdi Metni

**Returns**

Sifrenin Uygun Olup Olmaması İle İlgili Mesaj Bilgisi

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase("1aS_", ExpectedResult = "Parola en az 8 karakter olmalıdır.")]
3: [TestCase("56Serdar", ExpectedResult = "Parola en az bir noktalama isareti
içermelidir.")]
4: [TestCase("54serdar_", ExpectedResult = "Parola en az bir büyük harf içermelidir.")]
5: [TestCase("12SERADR_", ExpectedResult = "Parola en az bir küçük harf içermelidir.")]
6: [TestCase("SerdarGul_", ExpectedResult = "Parola en az bir rakam içermelidir.")]
7: [TestCase("SerdarGull_", ExpectedResult = "Uygun")]
8: public string SifreUygunMuTest(string metin)
9: {
10:     return SifrelemeIslemleri.SifreUygunMu(metin);
11: }
```

**1.1.3.1.5 TarihlIslemleriTest Class**

Library (see page 1) kısmında Tarih İşlemleri bölümünde Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile Test (see page 35) edildikleri sınıftır

**Class Hierarchy**

CSharpHelperMethods.Test.TarihlIslemleriTest

**C#**

```
[TestFixture]
public class TarihIslemleriTest;
```

**File**

TarihIslemleriTest.cs (see page 140)

**TarihIslemleriTest Methods**

	Name	Description
≡	AyFarkiTest (see page 48)	İki Tarih arasında kaç ay olduğuna dair hesaplama ile ilgili test metodudur
≡	KidemTazminatıTarihAralığıHesapla (see page 49)	Kidem Tazminatı Tarih Aralığı hesaplama ile ilgili test metodudur
≡	TarihAralığıHesaplaTest (see page 49)	Tarih Aralığı hesaplama ile ilgili test metodudur
≡	YasHesaplaMetinselTest (see page 50)	Metinsel Yas Hesaplama ile ilgili test metodudur
≡	YasHesaplaTest (see page 50)	Yas Hesaplama ile ilgili Test (see page 35) Metodudur

**1.1.3.1.5.1 TarihlIslemleriTest Methods****1.1.3.1.5.1.1 TarihlIslemleriTest.AyFarkiTest Method**

İki Tarih arasında kaç ay olduğuna dair hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 432)]
[TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 14)]
public int AyFarkiTest(int yıl, int ay, int gün);
```

**Parameters**

Parameters	Description
int yıl	Dogdugu Yıl Bilgisi
int ay	Dogdugu Ay Bilgisi
int gun	Dogdugu Gün Bilgisi

**Returns**

İki Tarih Arasındaki Kaç Ay Oldugu Bilgisi

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 432)]
3: [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 14)]
4: public int AyFarkiTest(int yıl, int ay, int gun)
5: {
6:     var tarih = new DateTime(yıl, ay, gun);
7:     return TarihIslemleri.AyFarki(tarih, DateTime.Now);
8: }
```

**1.1.3.1.5.1.2 TarihIslemleriTest.KidemTazminatıTarihAralığıHesapla Method**

Kidem Tazminatı Tarih Aralığı hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 12961)]
[TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 421)]
public int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(int yıl, int ay, int gun);
```

**Parameters**

Parameters	Description
int yıl	Dogdugu Yıl Bilgisi
int ay	Dogdugu Ay Bilgisi
int gun	Dogdugu Gün Bilgisi

**Returns**

İki Tarih Arasındaki Kidem Tazminatına Esas Zaman Bilgisi

**Body Source**

```

1: [Test]
2: [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 12961)]
3: [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 421)]
4: public int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(int yıl, int ay, int gun)
5: {
6:     var tarih = new DateTime(yıl, ay, gun);
7:     return TarihIslemleri.KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(tarih, DateTime.Now);
8: }
```

**1.1.3.1.5.1.3 TarihIslemleriTest.TarihAralığıHesaplaTest Method**

Tarih Aralığı hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```

[Test]
[TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "36 Yıl, 00 Ay, 00 Gün")]
[TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "01 Yıl, 02 Ay, 00 Gün")]
public string TarihAralığıHesaplaTest(int yıl, int ay, int gun);
```

**Parameters**

Parameters	Description
int yil	Dogdugu Yil Bilgisi
int ay	Dogdugu Ay Bilgisi
int gun	Dogdugu Gün Bilgisi

**Returns**

İki Tarih Arasındaki Zaman Bilgisi

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "36 Yil, 00 Ay, 00 Gün")]
3: [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "01 Yil, 02 Ay, 00 Gün")]
4: public string TarihAraligiHesaplaTest(int yil, int ay, int gun)
5: {
6:     var tarih = new DateTime(yil, ay, gun);
7:     return TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla(tarih, DateTime.Now);
8: }
```

**1.1.3.1.5.1.4 TarihIslemleriTest.YasHesaplaMetinselTest Method**

Metinsel Yas Hesaplama ile ilgili test metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "Yas: 36 Yil 0 Ay 0 Gün")]
[TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "Yas: 1 Yil 2 Ay 0 Gün")]
public string YasHesaplaMetinselTest(int yil, int ay, int gun);
```

**Parameters**

Parameters	Description
int yil	Dogdugu Yil Bilgisi
int ay	Dogdugu Ay Bilgisi
int gun	Dogdugu Gün Bilgisi

**Returns**

Yasin Metinsel Hali

**Body Source**

```
1: [Test]
2: [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "Yas: 36 Yil 0 Ay 0 Gün")]
3: [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "Yas: 1 Yil 2 Ay 0 Gün")]
4: public string YasHesaplaMetinselTest(int yil, int ay, int gun)
5: {
6:     var tarih = new DateTime(yil, ay, gun);
7:     return TarihIslemleri.YasHesaplaMetinsel(tarih);
8: }
```

**1.1.3.1.5.1.5 TarihIslemleriTest.YasHesaplaTest Method**

Yas Hesaplama ile ilgili Test (see page 35) Metodudur

**C#**

```
[Test]
[TestCase(1987, ExpectedResult = 36)]
[TestCase(2023, ExpectedResult = 0)]
public int YasHesaplaTest(int yil);
```

**Parameters**

Parameters	Description
int yil	Dogum Yili Bilgisi

**Returns**

Kaç Yasinda Oldugu Bilgisi

**Body Source**




```

1: [Test]
2: [TestCase(1987, ExpectedResult = 36)]
3: [TestCase(2023, ExpectedResult = 0)]
4: public int YasHesaplaTest(int yil)
5: {
6:     var tarih = new DateTime(yil, 1, 1);
7:     return TarihIslemleri.YasHesapla(tarih);
8: }
```

## 1.1.4 CSharpHelperMethods.UI Namespace

This is namespace CSharpHelperMethods.UI.




**Classes**

	Name	Description
	FrmAnaSayfa ( <a href="#">see page 51</a> )	This is class CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.
	OnemliBilgiler ( <a href="#">see page 86</a> )	Burada kod iÅŖerisinde gerekli olabilecek bazÅ± dictionary, list gibi sabitlerin tutulduÅŖu Bir sÅ±nÅ±ftÅ±r
	Program ( <a href="#">see page 86</a> )	This is class CSharpHelperMethods.UI.Program.

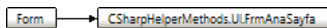
### 1.1.4.1 Classes

The following table lists classes in this documentation.

**Classes**

	Name	Description
	FrmAnaSayfa ( <a href="#">see page 51</a> )	This is class CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.
	OnemliBilgiler ( <a href="#">see page 86</a> )	Burada kod iÅŖerisinde gerekli olabilecek bazÅ± dictionary, list gibi sabitlerin tutulduÅŖu Bir sÅ±nÅ±ftÅ±r
	Program ( <a href="#">see page 86</a> )	This is class CSharpHelperMethods.UI.Program.

#### 1.1.4.1.1 FrmAnaSayfa Class

**Class Hierarchy****C#**

```
public class FrmAnaSayfa : Form;
```


**File**

FrmAnaSayfa.Designer.cs ([see page 102](#))

**Description**




















This is class CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.

**Methods**











	Name	Description
	FrmAnaSayfa ( <a href="#">see page 54</a> )	This is FrmAnaSayfa, a member of class FrmAnaSayfa.

**FrmAnaSayfa Fields**


	Name	Description
	btnAyFarki ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnAyFarki, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnEPostaDogrula ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnEPostaDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnEPostaKontrol ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnEPostaKontrol, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnIbanDogrula ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnIbanDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnIlkHarfiBuyukYap ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnIlkHarfiBuyukYap, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnIlkHarfleriBuyukYap ( <a href="#">see page 55</a> )	This is btnIlkHarfleriBuyukYap, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnMd5Hash ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnMd5Hash, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnMetinSifrele ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnMetinSifrele, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnMetneDonustur ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnMetneDonustur, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnOnayKoduOlustur ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnOnayKoduOlustur, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnRastgeleSifreUret ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnRastgeleSifreUret, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnSayisalMi ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnSayisalMi, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnSha256Hash ( <a href="#">see page 56</a> )	This is btnSha256Hash, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnSha512Hash ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnSha512Hash, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnSifreUygunMu ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnSifreUygunMu, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnTarihAraligi ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnTarihAraligi, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnTcKimlikDogrula ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnTcKimlikDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnTelefonNoDuzenle ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnTelefonNoDuzenle, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnTurkceKarakterDuzelt ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnTurkceKarakterDuzelt, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnYasHesapla ( <a href="#">see page 57</a> )	This is btnYasHesapla, a member of class FrmAnaSayfa.
	btnYasHesaplaMetinsel ( <a href="#">see page 58</a> )	This is btnYasHesaplaMetinsel, a member of class FrmAnaSayfa.
	cmblslemTuru ( <a href="#">see page 58</a> )	This is cmblslemTuru, a member of class FrmAnaSayfa.
	components ( <a href="#">see page 58</a> )	Required designer variable.
	dtpBaslangicTarihi ( <a href="#">see page 58</a> )	This is dtpBaslangicTarihi, a member of class FrmAnaSayfa.
	dtpBitisTarihi ( <a href="#">see page 58</a> )	This is dtpBitisTarihi, a member of class FrmAnaSayfa.
	label1 ( <a href="#">see page 58</a> )	This is label1, a member of class FrmAnaSayfa.
	label10 ( <a href="#">see page 58</a> )	This is label10, a member of class FrmAnaSayfa.
	label11 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label11, a member of class FrmAnaSayfa.
	label12 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label12, a member of class FrmAnaSayfa.
	label13 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label13, a member of class FrmAnaSayfa.
	label14 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label14, a member of class FrmAnaSayfa.
	label15 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label15, a member of class FrmAnaSayfa.
	label16 ( <a href="#">see page 59</a> )	This is label16, a member of class FrmAnaSayfa.

	label17 ( see page 59)	This is label17, a member of class FrmAnaSayfa.
	label2 ( see page 60)	This is label2, a member of class FrmAnaSayfa.
	label3 ( see page 60)	This is label3, a member of class FrmAnaSayfa.
	label4 ( see page 60)	This is label4, a member of class FrmAnaSayfa.
	label5 ( see page 60)	This is label5, a member of class FrmAnaSayfa.
	label6 ( see page 60)	This is label6, a member of class FrmAnaSayfa.
	label7 ( see page 60)	This is label7, a member of class FrmAnaSayfa.
	label8 ( see page 60)	This is label8, a member of class FrmAnaSayfa.
	label9 ( see page 61)	This is label9, a member of class FrmAnaSayfa.
	lbKisiSonuc ( see page 61)	This is lbKisiSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.
	lbMetinSonuc ( see page 61)	This is lbMetinSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.
	lbSayiSonuc ( see page 61)	This is lbSayiSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.
	lbSifreSonuc ( see page 61)	This is lbSifreSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.
	lbSonuc ( see page 61)	This is lbSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.
	pnlKisilslemleri ( see page 61)	This is pnlKisilslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.
	pnlMetinIslemleri ( see page 62)	This is pnlMetinIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.
	pnlSayiIslemleri ( see page 62)	This is pnlSayiIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.
	pnlSifreIslemleri ( see page 62)	This is pnlSifreIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.
	pnlTarihIslemleri ( see page 62)	This is pnlTarihIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.
	txtKisiMetni ( see page 62)	This is txtKisiMetni, a member of class FrmAnaSayfa.
	txtMetin ( see page 62)	This is txtMetin, a member of class FrmAnaSayfa.
	txtSayi ( see page 62)	This is txtSayi, a member of class FrmAnaSayfa.
	txtSifrelenecekMetin ( see page 63)	This is txtSifrelenecekMetin, a member of class FrmAnaSayfa.

### FrmAnaSayfa Methods

	Name	Description
	btnAyFarki_Click ( see page 63)	Paneldeki Baslangiç Tarihi ve Bitis Tarihi alanlari seçili ve tarih girilirse, Söz konusu tarihler arasında kaç ay oldugunun bilgisinin hazırlandigi metottur. Ilgili butona tiklandigi zaman çalışır
	btnEPostaDogrula_Click ( see page 63)	Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini kontrol eden bir metottur.
	btnEPostaKontrol_Click ( see page 64)	Ekrandan girilen metnin geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini kontrol eden Sonucu listbox'a yazdıran metottur.
	btnIbanDogrula_Click ( see page 64)	Paneldeki metin kutusuna girilen IBAN Numarasinin Standart IBAN algoritmasına uygun olup olmadigini kontrol eden bir metottur.
	btnIlkHarfiBuyukYap_Click ( see page 65)	Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Sadece ilk harfini büyük yapmaya yarayan bir metottur.
	btnIlkHarfleriBuyukYap_Click ( see page 65)	Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Kelimelerinin ilk harflerini büyük yapmaya yarayan bir metottur.
	btnMd5Hash_Click ( see page 66)	Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin MD5 algoritması ile sifrelenmiş halini Listbox üzerine yazdıran metottur.
	btnMetinSifrele_Click ( see page 66)	KVKK durumlarından dolayı TC Kimlik No ve Vergi No gibi alanların Matbu çıktılarda gizlenmesi gibi bir durum söz konusu olduğundan Girilen bu 10 veya 11 karakterlik metinleri sifrelemeye yarayan bir metottur
	btnMetneDonustur_Click ( see page 66)	Paneldeki metin kutusuna girilen para birimi cinsinden rakamin Yazıya çevrilmesini sağlayan ve sonucu listbox üzerinde gösteren bir metottur.
	btnOnayKoduOlustur_Click ( see page 67)	Rastgele olacak şekilde 6 haneli kod oluşturmaya sağlayan bir metottur.



	btnRastgeleSifreUret_Click (see page 67)	İlgili butona tıklandığında rastgele sifre üretilmesini sağlayan metottur
	btnSayisalMi_Click (see page 68)	Paneldeki metin kutusuna girilen metnin sayisal bir deger olup olmadigini Kontrol eden ve sonucu gösteren metottur.
	btnSha256Hash_Click (see page 68)	Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin SHA 256 algoritması ile sifrelenmiş halini Listbox üzerine yazdıran metottur.
	btnSha512Hash_Click (see page 69)	Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin SHA 512 algoritması ile sifrelenmiş halini Listbox üzerine yazdıran metottur.
	btnSifreUygunMu_Click (see page 69)	Paneldeki metin kutusu dolu ise Burada yazılan metnin bir sifre olarak belirli kriterlere uygun olup olmadiginin Gösterilmesini sağlayan bir metottur
	btnTarihAraligi_Click (see page 69)	Paneldeki Baslangıç Tarihi ve Bitis Tarihi alanları seçili ve tarih girilirse, Söz konusu tarihler arasında kaç yıl, kaç ay ve gün oldugunun bilgisinin hazırlandığı metottur. İlgili butona tıklandığı zaman çalışır
	btnTcKimlikDogrula_Click (see page 70)	Paneldeki metin kutusuna girilen TC Kimlik numarasının Standart TC Kimlik No algoritmasına uygun olup olmadigini kontrol eden bir metottur.
	btnTelefonNoDuzenle_Click (see page 70)	Ekrandan çeşitli karakterler içeren telefon numaraları alındığı zaman Bu telefon numarasını olması gerektiği hale çevirmeye yarayan bir metottur.
	btnTürkceKarakterDuzelt_Click (see page 71)	Paneldeki metin kutusuna girilen metnin İçerisindeki Türkçe karakterleri İngilizce hallerine çeviren bir metottur.
	btnYasHesapla_Click (see page 71)	Paneldeki Baslangıç Tarihi seçili ve tarih girilirse, o tarihten bugüne kaç yas oldugunun hesaplandığı metottur. İlgili butona tıklandığı zaman çalışır
	btnYasHesaplaMetinsel_Click (see page 72)	Paneldeki Baslangıç Tarihi seçili ve tarih girilirse, o tarihten bugüne kaç yas oldugunun yıl, ay ve gün olarak metinsel bir şekilde hesaplandığı metottur. İlgili butona tıklandığı zaman çalışır
	cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged (see page 72)	Islem Türü Combobox'ında seçilen degere göre Ekrandaki panellerden ilgili olan haricinde hepsinin erisilemez hale getirilmesi Eger bir sey seçilmemisse, tamamının erisilemez hale getirilmesi için Gerekli işlemlerin gerçekleştirildiği metottur.
	Dispose (see page 73)	Clean up any resources being used.
	FrmAnaSayfa_Load (see page 73)	Form İlk Yüklendiği zaman ekrandaki bütün panellerin erisilemez hale getirilmesi sağlanıyor Bu metotta, çünkü hangi panelin aktifleceğinin Combobox üzerinden seçilmesi lazım
	InitializeComponent (see page 73)	Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.
	listBox_DrawItem (see page 84)	This method is used to measure the length of the item in listbox and make it multi line without using scrollbar and let the user see more efficiently
	listBox_MeasureItem (see page 85)	This method is used to measure the length of the item in listbox and make it multi line without using scrollbar and let the user see more efficiently
	ListBoxlariCokluSatirliYap (see page 85)	Tüm Panelleri gezerek panellerin içerisindeki listboxların Multiline özelliğine kavuşması için Gerekli işlemlerin düzenlendiği metottur.
	PaneliErisilebilirKil (see page 85)	Parametre olarak verilen panelin aktif hale getirilmesi Diğer panellerin deaktif edilmesi için hazırlanmış metottur

#### 1.1.4.1.1.1 FrmAnaSayfa.FrmAnaSayfa Constructor

C#

```
public FrmAnaSayfa() ;
```

**Description**

This is FrmAnaSayfa, a member of class FrmAnaSayfa.

**Body Source**

```
1: public FrmAnaSayfa()  
2: {  
3:     InitializeComponent();  
4: }
```

**1.1.4.1.1.2 FrmAnaSayfa Fields****1.1.4.1.1.2.1 FrmAnaSayfa.btnAyFarki Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnAyFarki;
```

**Description**

This is btnAyFarki, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.2 FrmAnaSayfa.btnEPostaDogrula Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnEPostaDogrula;
```

**Description**

This is btnEPostaDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.3 FrmAnaSayfa.btnEPostaKontrol Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnEPostaKontrol;
```

**Description**

This is btnEPostaKontrol, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.4 FrmAnaSayfa.btnIbanDogrula Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnIbanDogrula;
```

**Description**

This is btnIbanDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.5 FrmAnaSayfa.btnIlkHarfiBuyukYap Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnIlkHarfiBuyukYap;
```

**Description**

This is btnIlkHarfiBuyukYap, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.6 FrmAnaSayfa.btnIlkHarfleriBuyukYap Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnIlkHarfleriBuyukYap;
```

**Description**

This is btnIlkHarfleriBuyukYap, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.7 FrmAnaSayfa.btnMd5Hash Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnMd5Hash;
```

**Description**

This is btnMd5Hash, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.8 FrmAnaSayfa.btnMetinSifrele Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnMetinSifrele;
```

**Description**

This is btnMetinSifrele, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.9 FrmAnaSayfa.btnMetneDonustur Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnMetneDonustur;
```

**Description**

This is btnMetneDonustur, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.10 FrmAnaSayfa.btnOnayKoduOlustur Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnOnayKoduOlustur;
```

**Description**

This is btnOnayKoduOlustur, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.11 FrmAnaSayfa.btnRastgeleSifreUret Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnRastgeleSifreUret;
```

**Description**

This is btnRastgeleSifreUret, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.12 FrmAnaSayfa.btnSayisalMi Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnSayisalMi;
```

**Description**

This is btnSayisalMi, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.13 FrmAnaSayfa.btnSha256Hash Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnSha256Hash;
```

**Description**

This is btnSha256Hash, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.14 FrmAnaSayfa.btnSha512Hash Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnSha512Hash;
```

**Description**

This is btnSha512Hash, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.15 FrmAnaSayfa.btnSifreUygunMu Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnSifreUygunMu;
```

**Description**

This is btnSifreUygunMu, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.16 FrmAnaSayfa.btnTarihAraligi Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnTarihAraligi;
```

**Description**

This is btnTarihAraligi, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.17 FrmAnaSayfa.btnTcKimlikDogrula Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnTcKimlikDogrula;
```

**Description**

This is btnTcKimlikDogrula, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.18 FrmAnaSayfa.btnTelefonNoDuzenle Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnTelefonNoDuzenle;
```

**Description**

This is btnTelefonNoDuzenle, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.19 FrmAnaSayfa.btnTurkceKarakterDuzelt Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnTurkceKarakterDuzelt;
```

**Description**

This is btnTurkceKarakterDuzelt, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.20 FrmAnaSayfa.btnYasHesapla Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnYasHesapla;
```

**Description**

This is btnYasHesapla, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.21 FrmAnaSayfa.btnYasHesaplaMetinsel Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Button btnYasHesaplaMetinsel;
```

**Description**

This is btnYasHesaplaMetinsel, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.22 FrmAnaSayfa.cmbIslemTuru Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ComboBox cmbIslemTuru;
```

**Description**

This is cmbIslemTuru, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.23 FrmAnaSayfa.components Field**

Required designer variable.

**C#**

```
private System.ComponentModel.IContainer components = null;
```

**1.1.4.1.1.2.24 FrmAnaSayfa.dtpBaslangicTarihi Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtpBaslangicTarihi;
```

**Description**

This is dtpBaslangicTarihi, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.25 FrmAnaSayfa.dtpBitisTarihi Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtpBitisTarihi;
```

**Description**

This is dtpBitisTarihi, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.26 FrmAnaSayfa.label1 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label1;
```

**Description**

This is label1, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.27 FrmAnaSayfa.label10 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label10;
```

**Description**

This is label10, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.28 FrmAnaSayfa.label11 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label11;
```

**Description**

This is label11, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.29 FrmAnaSayfa.label12 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label12;
```

**Description**

This is label12, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.30 FrmAnaSayfa.label13 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label13;
```

**Description**

This is label13, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.31 FrmAnaSayfa.label14 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label14;
```

**Description**

This is label14, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.32 FrmAnaSayfa.label15 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label15;
```

**Description**

This is label15, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.33 FrmAnaSayfa.label16 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label16;
```

**Description**

This is label16, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.34 FrmAnaSayfa.label17 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label17;
```

**Description**

This is label17, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.35 FrmAnaSayfa.label2 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label2;
```

**Description**

This is label2, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.36 FrmAnaSayfa.label3 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label3;
```

**Description**

This is label3, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.37 FrmAnaSayfa.label4 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label4;
```

**Description**

This is label4, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.38 FrmAnaSayfa.label5 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label5;
```

**Description**

This is label5, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.39 FrmAnaSayfa.label6 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label6;
```

**Description**

This is label6, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.40 FrmAnaSayfa.label7 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label7;
```

**Description**

This is label7, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.41 FrmAnaSayfa.label8 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label8;
```

**Description**

This is label8, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.42 FrmAnaSayfa.label9 Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Label label9;
```

**Description**

This is label9, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.43 FrmAnaSayfa.lbKisiSonuc Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ListBox lbKisiSonuc;
```

**Description**

This is lbKisiSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.44 FrmAnaSayfa.lbMetinSonuc Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ListBox lbMetinSonuc;
```

**Description**

This is lbMetinSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.45 FrmAnaSayfa.lbSayiSonuc Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ListBox lbSayiSonuc;
```

**Description**

This is lbSayiSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.46 FrmAnaSayfa.lbSifreSonuc Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ListBox lbSifreSonuc;
```

**Description**

This is lbSifreSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.47 FrmAnaSayfa.lbSonuc Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.ListBox lbSonuc;
```

**Description**

This is lbSonuc, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.48 FrmAnaSayfa.pnlKisiIslemleri Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Panel pnlKisiIslemleri;
```



**Description**

This is pnlKisilslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.49 FrmAnaSayfa.pnlMetinIslemleri Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Panel pnlMetinIslemleri;
```

**Description**

This is pnlMetinIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.50 FrmAnaSayfa.pnlSayiIslemleri Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Panel pnlSayiIslemleri;
```

**Description**

This is pnlSayiIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.51 FrmAnaSayfa.pnlSifreIslemleri Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Panel pnlSifreIslemleri;
```

**Description**

This is pnlSifreIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.52 FrmAnaSayfa.pnlTarihIslemleri Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.Panel pnlTarihIslemleri;
```

**Description**

This is pnlTarihIslemleri, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.53 FrmAnaSayfa.txtKisiMetni Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.TextBox txtKisiMetni;
```

**Description**

This is txtKisiMetni, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.54 FrmAnaSayfa.txtMetin Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.TextBox txtMetin;
```

**Description**

This is txtMetin, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.55 FrmAnaSayfa.txtSayi Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.TextBox txtSayi;
```

**Description**

This is txtSayi, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.2.56 FrmAnaSayfa.txtSifrelenecekMetin Field****C#**

```
private System.Windows.Forms.TextBox txtSifrelenecekMetin;
```

**Description**

This is txtSifrelenecekMetin, a member of class FrmAnaSayfa.

**1.1.4.1.1.3 FrmAnaSayfa Methods****1.1.4.1.1.3.1 FrmAnaSayfa.btnAyFarki\_Click Method**

Paneldeki Baslangiç Tarihi ve Bitis Tarihi alanları seçili ve tarih girilirse, Söz konusu tarihler arasında kaç ay olduğunun bilgisinin hazırlandığı metottur. İlgili butona tıklandığı zaman çalışır

**C#**

```
private void btnAyFarki_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnAyFarki_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (!dtpBaslangicTarihi.Checked || !dtpBitisTarihi.Checked)
4:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi);
5:     else if (dtpBaslangicTarihi.Value.Date > dtpBitisTarihi.Value.Date)
6:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk);
7:     else
8:     {
9:         lbSonuc.Items.Clear();
10:        var sb = new StringBuilder();
11:        sb.Append("Ay Farki: ");
12:        sb.Append(TarihIslemleri.AyFarki(dtpBaslangicTarihi.Value.Date,
dtpBitisTarihi.Value.Date));
13:        lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
14:    }
15: }
```

**1.1.4.1.1.3.2 FrmAnaSayfa.btnEPostaDogrula\_Click Method**

Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Geçerli bir e-posta adresi olup olmadığını kontrol eden bir metottur.

**C#**

```
private void btnEPostaDogrula_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnEPostaDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
```

```

2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbKisiSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("E-Posta Dogru Mu?: ");
10:        sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaEPosta(txtKisiMetni.Text.Trim()) ? "Evet" :
"Hayir");
11:        lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.3 FrmAnaSayfa.btnEPostaKontrol\_Click Method

Ekrandan girilen metnin geçerli bir e-posta adresi olup olmadığını kontrol eden Sonucu listbox'a yazdıran metottur.

**C#**

```
private void btnEPostaKontrol_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnEPostaKontrol_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbMetinSonuc.Items.Clear();
8:         var gecerliMi = MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi(txtMetin.Text.Trim());
9:         lbMetinSonuc.Items.Add(txtMetin.Text.Trim());
10:        lbMetinSonuc.Items.Add(gecerliMi ? Sabitler.EPostaAdresiGecerli :
Sabitler.EPostaAdresiGecerliDegil);
11:    }
12: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.4 FrmAnaSayfa.btnIbanDogrula\_Click Method

Paneldeki metin kutusuna girilen IBAN Numarasının Standart IBAN algoritmasına uygun olup olmadığını kontrol eden bir metottur.

**C#**

```
private void btnIbanDogrula_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnIbanDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else if (txtKisiMetni.Text.Trim().Length != 26)
6:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinIbanNoDegil + txtKisiMetni.Text.Trim().Length);
7:     else
8:     {

```

```

9:         lbKisiSonuc.Items.Clear();
10:        var sb = new StringBuilder();
11:        sb.Append("IBAN Dogru Mu?: ");
12:        sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaIBAN(txtKisiMetni.Text.Trim()) ? "Evet" :
"Hayir");
13:        lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
14:    }
15: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.5 FrmAnaSayfa.btnIlkHarfiBuyukYap\_Click Method

Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Sadece ilk harfini büyük yapmaya yarayan bir metottur.

**C#**

```
private void btnIlkHarfiBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnIlkHarfiBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbMetinSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
10:        sb.Append(MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(txtMetin.Text.Trim()));
11:        lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.6 FrmAnaSayfa.btnIlkHarfleriBuyukYap\_Click Method

Paneldeki metin kutusuna girilen metnin Kelimelerinin ilk harflerini büyük yapmaya yarayan bir metottur.

**C#**

```
private void btnIlkHarfleriBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnIlkHarfleriBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbMetinSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
10:        sb.Append(txtMetin.Text.Trim().MetinIlkKarakterleriBuyukYap());
11:        lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.7 FrmAnaSayfa.btnMd5Hash\_Click Method

Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin MD5 algoritması ile sifrelenmiş halini Listbox üzerine yazdıran metottur.

**C#**

```
private void btnMd5Hash_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnMd5Hash_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Girilen Metnin MD5 Karsiligi: ");
10:        sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaMD5(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
11:        lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.8 FrmAnaSayfa.btnMetinSifrele\_Click Method

KVKK durumlarından dolayı TC Kimlik No ve Vergi No gibi alanların Matbu çıktılarda gizlenmesi gibi bir durum söz konusu olduğundan Girilen bu 10 veya 11 karakterlik metinleri sifrelemeye yarayan bir metottur

**C#**

```
private void btnMetinSifrele_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnMetinSifrele_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtMetin.Text.Trim()))
6:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
7:     else if (txtMetin.Text.Trim().Length != 11 && txtMetin.Text.Trim().Length != 10)
8:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil);
9:     else
10:    {
11:        lbMetinSonuc.Items.Clear();
12:        var sb = new StringBuilder();
13:        sb.Append("TC Kimlik No veya Vergi No'nun Sifrelenmiş Hali: ");
14:        sb.Append(MetinIslemleri.MetinSifrele(txtMetin.Text.Trim()));
15:        lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
16:    }
17: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.9 FrmAnaSayfa.btnMetneDonustur\_Click Method

Paneldeki metin kutusuna girilen para birimi cinsinden rakamın Yazıya çevrilmesini sağlayan ve sonucu listbox üzerinde

gösteren bir metottur.

**C#**

```
private void btnMetneDonustur_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnMetneDonustur_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSayi.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtSayi.Text.Trim().Replace(", ",
6:     ".").Replace(".", "")))
7:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
8:     else
9:     {
10:         var metinSadeceSayiKismi = txtSayi.Text.Trim();
11:         var sayi = SayiIslemleri.SayiHalineCevir(metinSadeceSayiKismi);
12:         lbSayiSonuc.Items.Clear();
13:         var sb = new StringBuilder();
14:         sb.Append("Girilen Sayinin Metin Hali (Parasal): ");
15:         sb.Append(SayiIslemleri.SayiyiYaziyaCevir(sayi));
16:         lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
17:     }
```

#### 1.1.4.1.1.3.10 FrmAnaSayfa.btnOnayKoduOlustur\_Click Method

Rastgele olacak sekilde 6 haneli kod olusturmayı saglayan bir metottur.

**C#**

```
private void btnOnayKoduOlustur_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnOnayKoduOlustur_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     lbSayiSonuc.Items.Clear();
4:     var sb = new StringBuilder();
5:     sb.Append("Olusturulan 6 haneli onay kodu: ");
6:     sb.Append(SayiIslemleri.AltiHaneliOnayKoduOlustur());
7:     lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
8: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.11 FrmAnaSayfa.btnRastgeleSifreUret\_Click Method

İlgili butona tiklandiginda rastgele sifre üretilmesini saglayan metottur

**C#**

```
private void btnRastgeleSifreUret_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)

EventArgs e	Event Arguments
-------------	-----------------

**Body Source**

```

1: private void btnRastgeleSifreUret_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     lbSifreSonuc.Items.Clear();
4:     var sb = new StringBuilder();
5:     sb.Append("Rastgele Üretilen Sifre: ");
6:     sb.Append(SifrelemeIslemleri.RastgeleSifreUret());
7:     lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
8: }

```

**1.1.4.1.1.3.12 FrmAnaSayfa.btnSayisalMi\_Click Method**

Paneldeki metin kutusuna girilen metnin sayisal bir deger olup olmadigini Kontrol eden ve sonucu gösteren metottur.

**C#**

```
private void btnSayisalMi_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnSayisalMi_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSayi.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSayiSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Girilen Metin Sayi Mi?: ");
10:        sb.Append(SayiIslemleri.SayisalMi(txtSayi.Text.Trim()) ? "Evet" : "Hayir");
11:        lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

**1.1.4.1.1.3.13 FrmAnaSayfa.btnSha256Hash\_Click Method**

Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin SHA 256 algoritmasi ile sifrelenmis halini Listbox üzerine yazdiran metottur.

**C#**

```
private void btnSha256Hash_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnSha256Hash_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Girilen Metnin SHA 256 Karsiligi: ");
10:        sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA256(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));

```

```

11:         lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:     }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.14 FrmAnaSayfa.btnSha512Hash\_Click Method

Paneldeki metin kutusu dolu ise Girilen metnin SHA 512 algoritması ile sifrelenmiş halini Listbox üzerine yazdıran metottur.

**C#**

```
private void btnSha512Hash_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnSha512Hash_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Girilen Metnin SHA 512 Karsiligi: ");
10:        sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA512(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
11:        lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.15 FrmAnaSayfa.btnSifreUygunMu\_Click Method

Paneldeki metin kutusu dolu ise Burada yazılan metnin bir sifre olarak belirli kriterlere uygun olup olmadığının Gösterilmesini sağlayan bir metottur

**C#**

```
private void btnSifreUygunMu_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnSifreUygunMu_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.SifreMetniGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Girilen Sifrenin Uygunluk Durumu: ");
10:        sb.Append(SifrelemeIslemleri.SifreUygunMu(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
11:        lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.16 FrmAnaSayfa.btnTarihAraligi\_Click Method

Paneldeki Başlangıç Tarihi ve Bitiş Tarihi alanları seçili ve tarih girilmişse, Söz konusu tarihler arasında kaç yıl, kaç ay ve gün olduğunun bilgisinin hazırlandığı metottur. İlgili butona tıklandığı zaman çalışır



**C#**

```
private void btnTarihAraligi_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnTarihAraligi_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (!dtpBaslangicTarihi.Checked || !dtpBitisTarihi.Checked)
4:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi);
5:     else if (dtpBaslangicTarihi.Value.Date > dtpBitisTarihi.Value.Date)
6:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk);
7:     else
8:     {
9:         lbSonuc.Items.Clear();
10:        var sb = new StringBuilder();
11:        sb.Append("İki tarih arasi: ");
12:        sb.Append(TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla(dtpBaslangicTarihi.Value.Date,
dtpBitisTarihi.Value.Date));
13:        lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
14:    }
15: }
```

**1.1.4.1.1.3.17 FrmAnaSayfa.btnTcKimlikDogrula\_Click Method**

Paneldeki metin kutusuna girilen TC Kimlik numarasinin Standart TC Kimlik No algoritmasina uygun olup olmadigini kontrol eden bir metottur.

**C#**

```
private void btnTcKimlikDogrula_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnTcKimlikDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtKisiMetni.Text.Trim()))
6:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
7:     else if (txtKisiMetni.Text.Trim().Length != 11)
8:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinTcKimlikNoDegil);
9:     else
10:    {
11:        lbKisiSonuc.Items.Clear();
12:        var sb = new StringBuilder();
13:        sb.Append("TC Kimlik No Dogru Mu?: ");
14:        sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaTcKimlikNo(txtKisiMetni.Text.Trim()) ? "Evet" :
"Hayir");
15:        lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
16:    }
17: }
```

**1.1.4.1.1.3.18 FrmAnaSayfa.btnTelefonNoDuzenle\_Click Method**

Ekranan çeşitli karakterler içeren telefon numaralari alindigi zaman Bu telefon numarasini olmasi gerektiği hale çevirmeye

yarayan bir metottur.

**C#**

```
private void btnTelefonNoDuzenle_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnTelefonNoDuzenle_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbMetinSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Telefon Numarasinin Düzenlenmis Hali: ");
10:        sb.Append(MetinIslemleri.TelefonNoDuzenle(txtMetin.Text.Trim()));
11:        lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.19 FrmAnaSayfa.btnTürkceKarakterDuzelt\_Click Method

Paneldeki metin kutusuna girilen metnin içerisindeki Türkçe karakterleri İngilizce hallerine çeviren bir metottur.

**C#**

```
private void btnTürkceKarakterDuzelt_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private void btnTürkceKarakterDuzelt_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
4:         MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbMetinSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
10:        sb.Append(MetinIslemleri.TürkceKarakterleriDuzelt(txtMetin.Text.Trim()));
11:        lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
12:    }
13: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.20 FrmAnaSayfa.btnYasHesapla\_Click Method

Paneldeki Başlangıç Tarihi seçili ve tarih girilirse, o tarihten bugüne kaç yas oldugunun hesaplandigi metottur. ilgili butona tiklandigi zaman çalışır

**C#**

```
private void btnYasHesapla_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnYasHesapla_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (!dtpBaslangicTarihi.Checked)
4:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append("Dogum tarihi seçilen kisi ");
10:        sb.Append(TarihIslemleri.YasHesapla(dtpBaslangicTarihi.Value));
11:        sb.Append(" yasinin içindedir");
12:        lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
13:    }
14: }

```

**1.1.4.1.1.3.21 FrmAnaSayfa.btnYasHesaplaMetinsel\_Click Method**

Paneldeki Baslangıç Tarihi seçili ve tarih girilirse, o tarihten bugüne kaç yas oldugunun yıl, ay ve gün olarak metinsel bir şekilde hesaplandığı metottur. İlgili butona tiklandığı zaman çalışır

**C#**

```
private void btnYasHesaplaMetinsel_Click(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void btnYasHesaplaMetinsel_Click(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     if (!dtpBaslangicTarihi.Checked)
4:         MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi);
5:     else
6:     {
7:         lbSonuc.Items.Clear();
8:         var sb = new StringBuilder();
9:         sb.Append(TarihIslemleri.YasHesaplaMetinsel(dtpBaslangicTarihi.Value));
10:        lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
11:    }
12: }

```

**1.1.4.1.1.3.22 FrmAnaSayfa.cmbIslemTuru\_SelectedIndexChanged Method**

İşlem Türü Combobox'ında seçilen değere göre Ekrandaki panellerden ilgili olan haricinde hepsinin erişilemez hale getirilmesi Eger bir şey seçilmemişse, tamamının erişilemez hale getirilmesi için Gerekli işlemlerin gerçekleştirildiği metottur.

**C#**

```
private void cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     var panelAdi = "Hicbiri";
4:     if (OnemliBilgiler.PanelListesi.Any(j => j.Key == cmbIslemTuru.SelectedIndex))
5:         panelAdi = OnemliBilgiler.PanelListesi.First(j => j.Key ==
cmbIslemTuru.SelectedIndex).Value;
6:     PaneliErisilebilirKil(panelAdi);
7: }

```

**1.1.4.1.1.3.23 FrmAnaSayfa.Dispose Method**

Clean up any resources being used.

**C#**

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

**Parameters**

Parameters	Description
bool disposing	true if managed resources should be disposed; otherwise, false.

**Body Source**

```

1: protected override void Dispose(bool disposing)
2: {
3:     if (disposing && (components != null))
4:     {
5:         components.Dispose();
6:     }
7:     base.Dispose(disposing);
8: }

```

**1.1.4.1.1.3.24 FrmAnaSayfa.FrmAnaSayfa\_Load Method**

Form ilk Yüklendiği zaman ekrandaki bütün panellerin erişilemez hale getirilmesi sağlanıyor Bu metotta, çünkü hangi panelin aktifleştireceğinin Combobox üzerinden seçilmesi lazım

**C#**

```
private void FrmAnaSayfa_Load(object sender, EventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
EventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private void FrmAnaSayfa_Load(object sender, EventArgs e)
2: {
3:     cmbIslemTuru.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;
4:     PaneliErisilebilirKil("Hicbiri");
5:     ListBoxlariCokluSatirliYap();
6: }

```

**1.1.4.1.1.3.25 FrmAnaSayfa.InitializeComponent Method**

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

**C#**

```
private void InitializeComponent();
```

**Body Source**

```

1: private void InitializeComponent()
2: {
3:     this.cmbIslemTuru = new System.Windows.Forms.ComboBox();
4:     this.label11 = new System.Windows.Forms.Label();
5:     this.pnlTarihIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
6:     this.btnAyFarki = new System.Windows.Forms.Button();
7:     this.label8 = new System.Windows.Forms.Label();
8:     this.btnTarihAraligi = new System.Windows.Forms.Button();
9:     this.btnYasHesaplaMetinsel = new System.Windows.Forms.Button();
10:    this.btnYasHesapla = new System.Windows.Forms.Button();
11:    this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();
12:    this.lbSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
13:    this.dtpBitisTarihi = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();
14:    this.dtpBaslangicTarihi = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();
15:    this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();
16:    this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();
17:    this.pnlSifreIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
18:    this.label7 = new System.Windows.Forms.Label();
19:    this.btnSifreUygunMu = new System.Windows.Forms.Button();
20:    this.btnRastgeleSifreUret = new System.Windows.Forms.Button();
21:    this.btnSha512Hash = new System.Windows.Forms.Button();
22:    this.btnSha256Hash = new System.Windows.Forms.Button();
23:    this.label6 = new System.Windows.Forms.Label();
24:    this.lbSifreSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
25:    this.btnMd5Hash = new System.Windows.Forms.Button();
26:    this.txtSifrelenecekMetin = new System.Windows.Forms.TextBox();
27:    this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();
28:    this.pnlSayiIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
29:    this.label9 = new System.Windows.Forms.Label();
30:    this.btnOnayKoduOlustur = new System.Windows.Forms.Button();
31:    this.btnMetneDonustur = new System.Windows.Forms.Button();
32:    this.label10 = new System.Windows.Forms.Label();
33:    this.lbSayiSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
34:    this.btnSayisalMi = new System.Windows.Forms.Button();
35:    this.txtSayi = new System.Windows.Forms.TextBox();
36:    this.label11 = new System.Windows.Forms.Label();
37:    this.pnlKisiIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
38:    this.label12 = new System.Windows.Forms.Label();
39:    this.btnEPostaDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
40:    this.btnIbanDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
41:    this.label13 = new System.Windows.Forms.Label();
42:    this.lbKisiSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
43:    this.btnTcKimlikDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
44:    this.txtKisiMetni = new System.Windows.Forms.TextBox();
45:    this.label14 = new System.Windows.Forms.Label();
46:    this.pnlMetinIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
47:    this.btnTelefonNoDuzenle = new System.Windows.Forms.Button();
48:    this.btnMetinSifrele = new System.Windows.Forms.Button();
49:    this.label15 = new System.Windows.Forms.Label();
50:    this.btnTurkceKarakterDuzelt = new System.Windows.Forms.Button();
51:    this.btnIlkHarfiBuyukYap = new System.Windows.Forms.Button();
52:    this.label16 = new System.Windows.Forms.Label();
53:    this.lbMetinSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
54:    this.btnIlkHarfleriBuyukYap = new System.Windows.Forms.Button();
55:    this.txtMetin = new System.Windows.Forms.TextBox();
56:    this.label17 = new System.Windows.Forms.Label();
57:    this.btnEPostaKontrol = new System.Windows.Forms.Button();
58:    this.pnlTarihIslemleri.SuspendLayout();
59:    this.pnlSifreIslemleri.SuspendLayout();
60:    this.pnlSayiIslemleri.SuspendLayout();
61:    this.pnlKisiIslemleri.SuspendLayout();
62:    this.pnlMetinIslemleri.SuspendLayout();
63:    this.SuspendLayout();
64:    //
65:    // cmbIslemTuru
66:    //

```

```

67:         this.cmbIslemTuru.FormattingEnabled = true;
68:         this.cmbIslemTuru.Items.AddRange(new object[] { "Metin Islemleri", "Tarih
Islemleri", "Sayi Islemleri", "Sifre Islemleri", "Kisi Islemleri" });
69:         this.cmbIslemTuru.Location = new System.Drawing.Point(176, 16);
70:         this.cmbIslemTuru.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
71:         this.cmbIslemTuru.Name = "cmbIslemTuru";
72:         this.cmbIslemTuru.Size = new System.Drawing.Size(265, 24);
73:         this.cmbIslemTuru.TabIndex = 0;
74:         this.cmbIslemTuru.SelectedIndexChanged += new
System.EventHandler(this.cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged);
75:         //
76:         // label1
77:         //
78:         this.label1.AutoSize = true;
79:         this.label1.Location = new System.Drawing.Point(16, 20);
80:         this.label1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
81:         this.label1.Name = "label1";
82:         this.label1.Size = new System.Drawing.Size(123, 17);
83:         this.label1.TabIndex = 1;
84:         this.label1.Text = "Islem Türü Seçiniz";
85:         //
86:         // pnlTarihIslemleri
87:         //
88:         this.pnlTarihIslemleri.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
89:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnAyFarki);
90:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label8);
91:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnTarihAraligi);
92:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnYasHesaplaMetinsel);
93:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnYasHesapla);
94:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label4);
95:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.lbSonuc);
96:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.dtpBitisTarihi);
97:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.dtpBaslangicTarihi);
98:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label3);
99:         this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label2);
100:        this.pnlTarihIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 69);
101:        this.pnlTarihIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
102:        this.pnlTarihIslemleri.Name = "pnlTarihIslemleri";
103:        this.pnlTarihIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(498, 222);
104:        this.pnlTarihIslemleri.TabIndex = 2;
105:        //
106:        // btnAyFarki
107:        //
108:        this.btnAyFarki.Location = new System.Drawing.Point(381, 94);
109:        this.btnAyFarki.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
110:        this.btnAyFarki.Name = "btnAyFarki";
111:        this.btnAyFarki.Size = new System.Drawing.Size(105, 28);
112:        this.btnAyFarki.TabIndex = 12;
113:        this.btnAyFarki.Text = "Ay Farki";
114:        this.btnAyFarki.UseVisualStyleBackColor = true;
115:        this.btnAyFarki.Click += new System.EventHandler(this.btnAyFarki_Click);
116:        //
117:        // label8
118:        //
119:        this.label8.AutoSize = true;
120:        this.label8.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
121:        this.label8.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
122:        this.label8.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
123:        this.label8.Name = "label8";
124:        this.label8.Size = new System.Drawing.Size(96, 17);
125:        this.label8.TabIndex = 11;
126:        this.label8.Text = "Tarih Islemleri";
127:        //
128:        // btnTarihAraligi
129:        //
130:        this.btnTarihAraligi.Location = new System.Drawing.Point(272, 94);
131:        this.btnTarihAraligi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
132:        this.btnTarihAraligi.Name = "btnTarihAraligi";
133:        this.btnTarihAraligi.Size = new System.Drawing.Size(101, 28);

```



```

134:         this.btnTarihAraligi.TabIndex = 10;
135:         this.btnTarihAraligi.Text = "Tarih Araligi";
136:         this.btnTarihAraligi.UseVisualStyleBackColor = true;
137:         this.btnTarihAraligi.Click += new System.EventHandler(this.btnTarihAraligi_Click);
138:         //
139:         // btnYasHesaplaMetinsel
140:         //
141:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Location = new System.Drawing.Point(112, 94);
142:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
143:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Name = "btnYasHesaplaMetinsel";
144:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Size = new System.Drawing.Size(151, 28);
145:         this.btnYasHesaplaMetinsel.TabIndex = 9;
146:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Text = "Yas Hesapla (Metin)";
147:         this.btnYasHesaplaMetinsel.UseVisualStyleBackColor = true;
148:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Click += new
System.EventHandler(this.btnYasHesaplaMetinsel_Click);
149:         //
150:         // btnYasHesapla
151:         //
152:         this.btnYasHesapla.Location = new System.Drawing.Point(4, 94);
153:         this.btnYasHesapla.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
154:         this.btnYasHesapla.Name = "btnYasHesapla";
155:         this.btnYasHesapla.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
156:         this.btnYasHesapla.TabIndex = 8;
157:         this.btnYasHesapla.Text = "Yas Hesapla";
158:         this.btnYasHesapla.UseVisualStyleBackColor = true;
159:         this.btnYasHesapla.Click += new System.EventHandler(this.btnYasHesapla_Click);
160:         //
161:         // label4
162:         //
163:         this.label4.AutoSize = true;
164:         this.label4.Location = new System.Drawing.Point(24, 134);
165:         this.label4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
166:         this.label4.Name = "label4";
167:         this.label4.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
168:         this.label4.TabIndex = 7;
169:         this.label4.Text = "Sonuç";
170:         //
171:         // lbSonuc
172:         //
173:         this.lbSonuc.FormattingEnabled = true;
174:         this.lbSonuc.HorizontalScrollbar = true;
175:         this.lbSonuc.ItemHeight = 16;
176:         this.lbSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 129);
177:         this.lbSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
178:         this.lbSonuc.Name = "lbSonuc";
179:         this.lbSonuc.Size = new System.Drawing.Size(340, 84);
180:         this.lbSonuc.TabIndex = 6;
181:         //
182:         // dtpBitisTarihi
183:         //
184:         this.dtpBitisTarihi.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;
185:         this.dtpBitisTarihi.Location = new System.Drawing.Point(156, 53);
186:         this.dtpBitisTarihi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
187:         this.dtpBitisTarihi.Name = "dtpBitisTarihi";
188:         this.dtpBitisTarihi.ShowCheckBox = true;
189:         this.dtpBitisTarihi.Size = new System.Drawing.Size(265, 22);
190:         this.dtpBitisTarihi.TabIndex = 5;
191:         //
192:         // dtpBaslangicTarihi
193:         //
194:         this.dtpBaslangicTarihi.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;
195:         this.dtpBaslangicTarihi.Location = new System.Drawing.Point(156, 21);
196:         this.dtpBaslangicTarihi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
197:         this.dtpBaslangicTarihi.Name = "dtpBaslangicTarihi";
198:         this.dtpBaslangicTarihi.ShowCheckBox = true;
199:         this.dtpBaslangicTarihi.Size = new System.Drawing.Size(265, 22);
200:         this.dtpBaslangicTarihi.TabIndex = 4;
201:         //

```

```

202:     // label3
203:     //
204:     this.label3.AutoSize = true;
205:     this.label3.Location = new System.Drawing.Point(59, 58);
206:     this.label3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
207:     this.label3.Name = "label3";
208:     this.label3.Size = new System.Drawing.Size(74, 17);
209:     this.label3.TabIndex = 3;
210:     this.label3.Text = "Bitis Tarihi";
211:     //
212:     // label2
213:     //
214:     this.label2.AutoSize = true;
215:     this.label2.Location = new System.Drawing.Point(23, 30);
216:     this.label2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
217:     this.label2.Name = "label2";
218:     this.label2.Size = new System.Drawing.Size(109, 17);
219:     this.label2.TabIndex = 2;
220:     this.label2.Text = "Baslangiç Tarihi";
221:     //
222:     // pnlSifreIslemleri
223:     //
224:     this.pnlSifreIslemleri.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
225:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label7);
226:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSifreUygunMu);
227:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnRastgeleSifreUret);
228:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSha512Hash);
229:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSha256Hash);
230:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label6);
231:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.lbSifreSonuc);
232:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnMd5Hash);
233:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.txtSifrelenecekMetin);
234:     this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label5);
235:     this.pnlSifreIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(548, 69);
236:     this.pnlSifreIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
237:     this.pnlSifreIslemleri.Name = "pnlSifreIslemleri";
238:     this.pnlSifreIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
239:     this.pnlSifreIslemleri.TabIndex = 3;
240:     //
241:     // label7
242:     //
243:     this.label7.AutoSize = true;
244:     this.label7.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
245:     this.label7.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
246:     this.label7.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
247:     this.label7.Name = "label7";
248:     this.label7.Size = new System.Drawing.Size(92, 17);
249:     this.label7.TabIndex = 18;
250:     this.label7.Text = "Sifre Islemleri";
251:     this.label7.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
252:     //
253:     // btnSifreUygunMu
254:     //
255:     this.btnSifreUygunMu.Location = new System.Drawing.Point(231, 87);
256:     this.btnSifreUygunMu.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
257:     this.btnSifreUygunMu.Name = "btnSifreUygunMu";
258:     this.btnSifreUygunMu.Size = new System.Drawing.Size(193, 28);
259:     this.btnSifreUygunMu.TabIndex = 17;
260:     this.btnSifreUygunMu.Text = "Sifre Uygun Mu?";
261:     this.btnSifreUygunMu.UseVisualStyleBackColor = true;
262:     this.btnSifreUygunMu.Click += new System.EventHandler(this.btnSifreUygunMu_Click);
263:     //
264:     // btnRastgeleSifreUret
265:     //
266:     this.btnRastgeleSifreUret.Location = new System.Drawing.Point(28, 87);
267:     this.btnRastgeleSifreUret.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
268:     this.btnRastgeleSifreUret.Name = "btnRastgeleSifreUret";
269:     this.btnRastgeleSifreUret.Size = new System.Drawing.Size(193, 28);
270:     this.btnRastgeleSifreUret.TabIndex = 16;

```



```

271:         this.btnRastgeleSifreUret.Text = "Rastgele Sifre Üret";
272:         this.btnRastgeleSifreUret.UseVisualStyleBackColor = true;
273:         this.btnRastgeleSifreUret.Click += new
System.EventHandler(this.btnRastgeleSifreUret_Click);
274:         //
275:         // btnSha512Hash
276:         //
277:         this.btnSha512Hash.Location = new System.Drawing.Point(324, 52);
278:         this.btnSha512Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
279:         this.btnSha512Hash.Name = "btnSha512Hash";
280:         this.btnSha512Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
281:         this.btnSha512Hash.TabIndex = 15;
282:         this.btnSha512Hash.Text = "SHA 512";
283:         this.btnSha512Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
284:         this.btnSha512Hash.Click += new System.EventHandler(this.btnSha512Hash_Click);
285:         //
286:         // btnSha256Hash
287:         //
288:         this.btnSha256Hash.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
289:         this.btnSha256Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
290:         this.btnSha256Hash.Name = "btnSha256Hash";
291:         this.btnSha256Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
292:         this.btnSha256Hash.TabIndex = 14;
293:         this.btnSha256Hash.Text = "SHA 256";
294:         this.btnSha256Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
295:         this.btnSha256Hash.Click += new System.EventHandler(this.btnSha256Hash_Click);
296:         //
297:         // label6
298:         //
299:         this.label6.AutoSize = true;
300:         this.label6.Location = new System.Drawing.Point(28, 123);
301:         this.label6.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
302:         this.label6.Name = "label6";
303:         this.label6.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
304:         this.label6.TabIndex = 13;
305:         this.label6.Text = "Sonuç";
306:         //
307:         // lbSifreSonuc
308:         //
309:         this.lbSifreSonuc.FormattingEnabled = true;
310:         this.lbSifreSonuc.HorizontalScrollbar = true;
311:         this.lbSifreSonuc.ItemHeight = 16;
312:         this.lbSifreSonuc.Location = new System.Drawing.Point(87, 123);
313:         this.lbSifreSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
314:         this.lbSifreSonuc.Name = "lbSifreSonuc";
315:         this.lbSifreSonuc.Size = new System.Drawing.Size(333, 84);
316:         this.lbSifreSonuc.TabIndex = 12;
317:         //
318:         // btnMd5Hash
319:         //
320:         this.btnMd5Hash.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
321:         this.btnMd5Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
322:         this.btnMd5Hash.Name = "btnMd5Hash";
323:         this.btnMd5Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
324:         this.btnMd5Hash.TabIndex = 11;
325:         this.btnMd5Hash.Text = "MD5";
326:         this.btnMd5Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
327:         this.btnMd5Hash.Click += new System.EventHandler(this.btnMd5Hash_Click);
328:         //
329:         // txtSifrelenecekMetin
330:         //
331:         this.txtSifrelenecekMetin.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
332:         this.txtSifrelenecekMetin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
333:         this.txtSifrelenecekMetin.Name = "txtSifrelenecekMetin";
334:         this.txtSifrelenecekMetin.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
335:         this.txtSifrelenecekMetin.TabIndex = 4;
336:         //
337:         // label5
338:         //

```

```
339:         this.label5.AutoSize = true;
340:         this.label5.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
341:         this.label5.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
342:         this.label5.Name = "label5";
343:         this.label5.Size = new System.Drawing.Size(124, 17);
344:         this.label5.TabIndex = 3;
345:         this.label5.Text = "Sifrelenecek Metin";
346:         //
347:         // pnlSayiIslemleri
348:         //
349:         this.pnlSayiIslemleri.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
350:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label9);
351:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnOnayKoduOlustur);
352:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnMetneDonustur);
353:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label10);
354:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.lbSayiSonuc);
355:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnSayisalMi);
356:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.txtSayi);
357:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label11);
358:         this.pnlSayiIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 316);
359:         this.pnlSayiIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
360:         this.pnlSayiIslemleri.Name = "pnlSayiIslemleri";
361:         this.pnlSayiIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
362:         this.pnlSayiIslemleri.TabIndex = 19;
363:         //
364:         // label9
365:         //
366:         this.label9.AutoSize = true;
367:         this.label9.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
368:         this.label9.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
369:         this.label9.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
370:         this.label9.Name = "label9";
371:         this.label9.Size = new System.Drawing.Size(90, 17);
372:         this.label9.TabIndex = 18;
373:         this.label9.Text = "Sayi Islemleri";
374:         this.label9.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
375:         //
376:         // btnOnayKoduOlustur
377:         //
378:         this.btnOnayKoduOlustur.Location = new System.Drawing.Point(324, 52);
379:         this.btnOnayKoduOlustur.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
380:         this.btnOnayKoduOlustur.Name = "btnOnayKoduOlustur";
381:         this.btnOnayKoduOlustur.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
382:         this.btnOnayKoduOlustur.TabIndex = 15;
383:         this.btnOnayKoduOlustur.Text = "Onay Kodu";
384:         this.btnOnayKoduOlustur.UseVisualStyleBackColor = true;
385:         this.btnOnayKoduOlustur.Click += new
System.EventHandler(this.btnOnayKoduOlustur_Click);
386:         //
387:         // btnMetneDonustur
388:         //
389:         this.btnMetneDonustur.Location = new System.Drawing.Point(136, 52);
390:         this.btnMetneDonustur.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
391:         this.btnMetneDonustur.Name = "btnMetneDonustur";
392:         this.btnMetneDonustur.Size = new System.Drawing.Size(180, 28);
393:         this.btnMetneDonustur.TabIndex = 14;
394:         this.btnMetneDonustur.Text = "Para Metnine Dönüştür";
395:         this.btnMetneDonustur.UseVisualStyleBackColor = true;
396:         this.btnMetneDonustur.Click += new
System.EventHandler(this.btnMetneDonustur_Click);
397:         //
398:         // label10
399:         //
400:         this.label10.AutoSize = true;
401:         this.label10.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
402:         this.label10.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
403:         this.label10.Name = "label10";
404:         this.label10.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
405:         this.label10.TabIndex = 13;
```

```
406:         this.label10.Text = "Sonuç";
407:         //
408:         // lbSayiSonuc
409:         //
410:         this.lbSayiSonuc.FormattingEnabled = true;
411:         this.lbSayiSonuc.HorizontalScrollbar = true;
412:         this.lbSayiSonuc.ItemHeight = 16;
413:         this.lbSayiSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
414:         this.lbSayiSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
415:         this.lbSayiSonuc.Name = "lbSayiSonuc";
416:         this.lbSayiSonuc.Size = new System.Drawing.Size(337, 100);
417:         this.lbSayiSonuc.TabIndex = 12;
418:         //
419:         // btnSayisalMi
420:         //
421:         this.btnSayisalMi.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
422:         this.btnSayisalMi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
423:         this.btnSayisalMi.Name = "btnSayisalMi";
424:         this.btnSayisalMi.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
425:         this.btnSayisalMi.TabIndex = 11;
426:         this.btnSayisalMi.Text = "Sayisal Mi?";
427:         this.btnSayisalMi.UseVisualStyleBackColor = true;
428:         this.btnSayisalMi.Click += new System.EventHandler(this.btnSayisalMi_Click);
429:         //
430:         // txtSayi
431:         //
432:         this.txtSayi.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
433:         this.txtSayi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
434:         this.txtSayi.Name = "txtSayi";
435:         this.txtSayi.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
436:         this.txtSayi.TabIndex = 4;
437:         //
438:         // label11
439:         //
440:         this.label11.AutoSize = true;
441:         this.label11.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
442:         this.label11.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
443:         this.label11.Name = "label11";
444:         this.label11.Size = new System.Drawing.Size(124, 17);
445:         this.label11.TabIndex = 3;
446:         this.label11.Text = "Sifrelenecek Metin";
447:         //
448:         // pnlKisiIslemleri
449:         //
450:         this.pnlKisiIslemleri.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
451:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label12);
452:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnEPostaDogrula);
453:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnIbanDogrula);
454:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label13);
455:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.lbKisiSonuc);
456:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnTcKimlikDogrula);
457:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.txtKisiMetni);
458:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label14);
459:         this.pnlKisiIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(548, 316);
460:         this.pnlKisiIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
461:         this.pnlKisiIslemleri.Name = "pnlKisiIslemleri";
462:         this.pnlKisiIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
463:         this.pnlKisiIslemleri.TabIndex = 20;
464:         //
465:         // label12
466:         //
467:         this.label12.AutoSize = true;
468:         this.label12.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
469:         this.label12.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
470:         this.label12.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
471:         this.label12.Name = "label12";
472:         this.label12.Size = new System.Drawing.Size(85, 17);
473:         this.label12.TabIndex = 18;
474:         this.label12.Text = "Kisi Islemleri";
```

```
475:         this.label12.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
476:         //
477:         // btnEPostaDogrula
478:         //
479:         this.btnEPostaDogrula.Location = new System.Drawing.Point(297, 52);
480:         this.btnEPostaDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
481:         this.btnEPostaDogrula.Name = "btnEPostaDogrula";
482:         this.btnEPostaDogrula.Size = new System.Drawing.Size(127, 28);
483:         this.btnEPostaDogrula.TabIndex = 15;
484:         this.btnEPostaDogrula.Text = "E-Posta Dogrula";
485:         this.btnEPostaDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
486:         this.btnEPostaDogrula.Click += new
System.EventHandler(this.btnEPostaDogrula_Click);
487:         //
488:         // btnIbanDogrula
489:         //
490:         this.btnIbanDogrula.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
491:         this.btnIbanDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
492:         this.btnIbanDogrula.Name = "btnIbanDogrula";
493:         this.btnIbanDogrula.Size = new System.Drawing.Size(115, 28);
494:         this.btnIbanDogrula.TabIndex = 14;
495:         this.btnIbanDogrula.Text = "IBAN Dogrula";
496:         this.btnIbanDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
497:         this.btnIbanDogrula.Click += new System.EventHandler(this.btnIbanDogrula_Click);
498:         //
499:         // label13
500:         //
501:         this.label13.AutoSize = true;
502:         this.label13.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
503:         this.label13.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
504:         this.label13.Name = "label13";
505:         this.label13.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
506:         this.label13.TabIndex = 13;
507:         this.label13.Text = "Sonuç";
508:         //
509:         // lbKisiSonuc
510:         //
511:         this.lbKisiSonuc.FormattingEnabled = true;
512:         this.lbKisiSonuc.HorizontalScrollbar = true;
513:         this.lbKisiSonuc.ItemHeight = 16;
514:         this.lbKisiSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
515:         this.lbKisiSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
516:         this.lbKisiSonuc.Name = "lbKisiSonuc";
517:         this.lbKisiSonuc.Size = new System.Drawing.Size(337, 100);
518:         this.lbKisiSonuc.TabIndex = 12;
519:         //
520:         // btnTcKimlikDogrula
521:         //
522:         this.btnTcKimlikDogrula.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
523:         this.btnTcKimlikDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
524:         this.btnTcKimlikDogrula.Name = "btnTcKimlikDogrula";
525:         this.btnTcKimlikDogrula.Size = new System.Drawing.Size(139, 28);
526:         this.btnTcKimlikDogrula.TabIndex = 11;
527:         this.btnTcKimlikDogrula.Text = "TC Kimlik Dogrula";
528:         this.btnTcKimlikDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
529:         this.btnTcKimlikDogrula.Click += new
System.EventHandler(this.btnTcKimlikDogrula_Click);
530:         //
531:         // txtKisiMetni
532:         //
533:         this.txtKisiMetni.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
534:         this.txtKisiMetni.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
535:         this.txtKisiMetni.Name = "txtKisiMetni";
536:         this.txtKisiMetni.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
537:         this.txtKisiMetni.TabIndex = 4;
538:         //
539:         // label14
540:         //
541:         this.label14.AutoSize = true;
```

```

542:         this.label14.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
543:         this.label14.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
544:         this.label14.Name = "label14";
545:         this.label14.Size = new System.Drawing.Size(42, 17);
546:         this.label14.TabIndex = 3;
547:         this.label14.Text = "Metin";
548:         //
549:         // pnlMetinIslemleri
550:         //
551:         this.pnlMetinIslemleri.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
552:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnEPostaKontrol);
553:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnTelefonNoDuzenle);
554:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnMetinSifrele);
555:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label15);
556:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnTürkçeKarakterDüzeltil);
557:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnİlkHarfiBuyukYap);
558:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label16);
559:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.lbMetinSonuc);
560:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnİlkHarfleriBuyukYap);
561:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.txtMetin);
562:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label17);
563:         this.pnlMetinIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 564);
564:         this.pnlMetinIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
565:         this.pnlMetinIslemleri.Name = "pnlMetinIslemleri";
566:         this.pnlMetinIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(1030, 222);
567:         this.pnlMetinIslemleri.TabIndex = 21;
568:         //
569:         // btnTelefonNoDuzenle
570:         //
571:         this.btnTelefonNoDuzenle.Location = new System.Drawing.Point(671, 52);
572:         this.btnTelefonNoDuzenle.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
573:         this.btnTelefonNoDuzenle.Name = "btnTelefonNoDuzenle";
574:         this.btnTelefonNoDuzenle.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
575:         this.btnTelefonNoDuzenle.TabIndex = 20;
576:         this.btnTelefonNoDuzenle.Text = "Telefon No Düzenle";
577:         this.btnTelefonNoDuzenle.UseVisualStyleBackColor = true;
578:         this.btnTelefonNoDuzenle.Click += new
System.EventHandler(this.btnTelefonNoDuzenle_Click);
579:         //
580:         // btnMetinSifrele
581:         //
582:         this.btnMetinSifrele.Location = new System.Drawing.Point(484, 52);
583:         this.btnMetinSifrele.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
584:         this.btnMetinSifrele.Name = "btnMetinSifrele";
585:         this.btnMetinSifrele.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
586:         this.btnMetinSifrele.TabIndex = 19;
587:         this.btnMetinSifrele.Text = "Metin Sifrele";
588:         this.btnMetinSifrele.UseVisualStyleBackColor = true;
589:         this.btnMetinSifrele.Click += new System.EventHandler(this.btnMetinSifrele_Click);
590:         //
591:         // label15
592:         //
593:         this.label15.AutoSize = true;
594:         this.label15.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
595:         this.label15.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
596:         this.label15.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
597:         this.label15.Name = "label15";
598:         this.label15.Size = new System.Drawing.Size(97, 17);
599:         this.label15.TabIndex = 18;
600:         this.label15.Text = "Metin Islemleri";
601:         this.label15.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
602:         //
603:         // btnTürkçeKarakterDuzelt
604:         //
605:         this.btnTürkçeKarakterDuzelt.Location = new System.Drawing.Point(297, 52);
606:         this.btnTürkçeKarakterDuzelt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
607:         this.btnTürkçeKarakterDuzelt.Name = "btnTürkçeKarakterDuzelt";
608:         this.btnTürkçeKarakterDuzelt.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
609:         this.btnTürkçeKarakterDuzelt.TabIndex = 15;

```



```
610:         this.btnTürkçeKarakterDüzeltilt.Text = "Türkçe Karakter Düzelt";
611:         this.btnTürkçeKarakterDüzeltilt.UseVisualStyleBackColor = true;
612:         this.btnTürkçeKarakterDüzeltilt.Click += new
System.EventHandler(this.btnTürkçeKarakterDüzeltilt_Click);
613:         //
614:         // btnIlkHarfiBuyukYap
615:         //
616:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
617:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
618:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Name = "btnIlkHarfiBuyukYap";
619:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Size = new System.Drawing.Size(115, 28);
620:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.TabIndex = 14;
621:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Text = "Ilk Harf Büyük";
622:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.UseVisualStyleBackColor = true;
623:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Click += new
System.EventHandler(this.btnIlkHarfiBuyukYap_Click);
624:         //
625:         // label16
626:         //
627:         this.label16.AutoSize = true;
628:         this.label16.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
629:         this.label16.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
630:         this.label16.Name = "label16";
631:         this.label16.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
632:         this.label16.TabIndex = 13;
633:         this.label16.Text = "Sonuç";
634:         //
635:         // lbMetinSonuc
636:         //
637:         this.lbMetinSonuc.FormattingEnabled = true;
638:         this.lbMetinSonuc.HorizontalScrollbar = true;
639:         this.lbMetinSonuc.ItemHeight = 16;
640:         this.lbMetinSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
641:         this.lbMetinSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
642:         this.lbMetinSonuc.Name = "lbMetinSonuc";
643:         this.lbMetinSonuc.Size = new System.Drawing.Size(868, 100);
644:         this.lbMetinSonuc.TabIndex = 12;
645:         //
646:         // btnIlkHarfleriBuyukYap
647:         //
648:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
649:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
650:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Name = "btnIlkHarfleriBuyukYap";
651:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Size = new System.Drawing.Size(139, 28);
652:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.TabIndex = 11;
653:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Text = "Ilk Harfler Büyük";
654:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.UseVisualStyleBackColor = true;
655:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Click += new
System.EventHandler(this.btnIlkHarfleriBuyukYap_Click);
656:         //
657:         // txtMetin
658:         //
659:         this.txtMetin.Location = new System.Drawing.Point(159, 15);
660:         this.txtMetin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
661:         this.txtMetin.Name = "txtMetin";
662:         this.txtMetin.Size = new System.Drawing.Size(792, 22);
663:         this.txtMetin.TabIndex = 4;
664:         //
665:         // label17
666:         //
667:         this.label17.AutoSize = true;
668:         this.label17.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
669:         this.label17.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
670:         this.label17.Name = "label17";
671:         this.label17.Size = new System.Drawing.Size(42, 17);
672:         this.label17.TabIndex = 3;
673:         this.label17.Text = "Metin";
674:         //
675:         // btnEPostaKontrol
```

```

676:    //
677:    this.btnEPostaKontrol.Location = new System.Drawing.Point(858, 52);
678:    this.btnEPostaKontrol.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);
679:    this.btnEPostaKontrol.Name = "btnEPostaKontrol";
680:    this.btnEPostaKontrol.Size = new System.Drawing.Size(160, 28);
681:    this.btnEPostaKontrol.TabIndex = 21;
682:    this.btnEPostaKontrol.Text = "E-Posta Geçerli Mi?";
683:    this.btnEPostaKontrol.UseVisualStyleBackColor = true;
684:    this.btnEPostaKontrol.Click += new
System.EventHandler(this.btnEPostaKontrol_Click);
685:    //
686:    // FrmAnaSayfa
687:    //
688:    this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);
689:    this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
690:    this.AutoSizeMode = System.Windows.Forms.AutoSizeMode.GrowAndShrink;
691:    this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1067, 844);
692:    this.Controls.Add(this.pnlMetinIslemleri);
693:    this.Controls.Add(this.pnlKisiIslemleri);
694:    this.Controls.Add(this.pnlSayiIslemleri);
695:    this.Controls.Add(this.pnlSifreIslemleri);
696:    this.Controls.Add(this.pnlTarihIslemleri);
697:    this.Controls.Add(this.labell);
698:    this.Controls.Add(this.cmbIslemTuru);
699:    this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
700:    this.Name = "FrmAnaSayfa";
701:    this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;
702:    this.Text = "Islemler Ekrani";
703:    this.Load += new System.EventHandler(this.FrmAnaSayfa_Load);
704:    this.pnlTarihIslemleri.ResumeLayout(false);
705:    this.pnlTarihIslemleri.PerformLayout();
706:    this.pnlSifreIslemleri.ResumeLayout(false);
707:    this.pnlSifreIslemleri.PerformLayout();
708:    this.pnlSayiIslemleri.ResumeLayout(false);
709:    this.pnlSayiIslemleri.PerformLayout();
710:    this.pnlKisiIslemleri.ResumeLayout(false);
711:    this.pnlKisiIslemleri.PerformLayout();
712:    this.pnlMetinIslemleri.ResumeLayout(false);
713:    this.pnlMetinIslemleri.PerformLayout();
714:    this.ResumeLayout(false);
715:    this.PerformLayout();
716: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.26 FrmAnaSayfa.listBox\_DrawItem Method

This method is used to measure the length of the item in listbox and make it multi line without using scrollbar and let the user see more efficiently

**C#**

```
private static void listBox_DrawItem(object sender, DrawItemEventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
DrawItemEventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```

1: private static void listBox_DrawItem(object sender, DrawItemEventArgs e)
2: {
3:     if (!(sender is ListBox listBox)) return;
4:     e.DrawBackground();
5:     e.DrawFocusRectangle();
6:     if (listBox.Items.Count > 0)
7:         e.Graphics.DrawString(listBox.Items[e.Index].ToString(), e.Font, new
SolidBrush(e.ForeColor), e.Bounds);
8: }

```

#### 1.1.4.1.1.3.27 FrmAnaSayfa.listBox\_MeasureItem Method

This method is used to measure the length of the item in listbox and make it multi line without using scrollbar and let the user see more efficiently

**C#**

```
private static void listBox_MeasureItem(object sender, MeasureItemEventArgs e);
```

**Parameters**

Parameters	Description
object sender	The sender info (For example Main Form)
MeasureItemEventArgs e	Event Arguments

**Body Source**

```
1: private static void listBox_MeasureItem(object sender, MeasureItemEventArgs e)
2: {
3:     if (!(sender is ListBox listBox)) return;
4:     if (listBox.Items.Count > 0)
5:         e.ItemHeight = (int) e.Graphics.MeasureString(listBox.Items[e.Index].ToString(),
listBox.Font, listBox.Width).Height;
6: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.28 FrmAnaSayfa.ListBoxlariCokluSatirliYap Method

Tüm Panelleri gezerek panellerin içerisindeki listboxların Multiline özelliğine kavuşması için Gerekli işlemlerin düzenlendiği metottur.

**C#**

```
private void ListBoxlariCokluSatirliYap();
```

**Body Source**

```
1: private void ListBoxlariCokluSatirliYap()
2: {
3:     foreach (Control formElement in Controls)
4:     {
5:         if (formElement.GetType() != typeof(Panel)) continue;
6:         var listBoxList = formElement.Controls.OfType<ListBox>().ToList();
7:         foreach (var listBox in listBoxList)
8:         {
9:             listBox.DrawMode = DrawMode.OwnerDrawVariable;
10:            listBox.MeasureItem += listBox_MeasureItem;
11:            listBox.DrawItem += listBox_DrawItem;
12:        }
13:    }
14: }
```

#### 1.1.4.1.1.3.29 FrmAnaSayfa.PaneliErisilebilirKil Method

Parametre olarak verilen panelin aktif hale getirilmesi Diğer panellerin deaktif edilmesi için hazırlanmış metottur

**C#**

```
private void PaneliErisilebilirKil(string panelAdi);
```

**Parameters**

Parameters	Description
string panelAdi	Panel Adi Bilgisi

**Body Source**

```
1: private void PaneliErisilebilirKil(string panelAdi)
2: {
3:     foreach (Control formElement in Controls)
```



```

4:      {
5:          if (formElement.Name == panelAdi)
6:              formElement.Enabled = true;
7:          else if (formElement.Name.StartsWith("pnl"))
8:              formElement.Enabled = false;
9:      }
10: }

```

### 1.1.4.1.2 OnemliBilgiler Class

Burada kod içerisinde gerekli olabilecek bazı dictionary, list gibi sabitlerin tutulduğu Bir sınıf

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.UI.OnemliBilgiler


#### C#

```
public class OnemliBilgiler;
```

#### File

OnemliBilgiler.cs (see page 124)

#### OnemliBilgiler Fields

	Name	Description
	PanelListesi (see page 86)	Panel adları ve kodları Burada beraber tutularak Combobox'ta yapılan deyişikliğe göre ilgili panelin aşılabilmesi için gerekli bilgilerin tutulduğu Dictionary'dir.

### 1.1.4.1.2.1 OnemliBilgiler Fields

#### 1.1.4.1.2.1.1 OnemliBilgiler.PanelListesi Field

Panel adları ve kodları Burada beraber tutularak Combobox'ta yapılan deyişikliğe göre ilgili panelin aşılabilmesi için gerekli bilgilerin tutulduğu Dictionary'dir.

#### C#

```

public static Dictionary<int, string> PanelListesi = new Dictionary<int, string> { {0,
"pnlMetinIslemleri"}, {1, "pnlTarihIslemleri"}, {2, "pnlSayiIslemleri"}, {3,
"pnlSifreIslemleri"}, {4, "pnlKisiIslemleri"}, {5, "Hicbiri"} };

```

### 1.1.4.1.3 Program Class

#### Class Hierarchy

CSharpHelperMethods.UI.Program

#### C#

```
internal static class Program;
```


#### File

Program.cs (see page 125)

#### Description

This is class CSharpHelperMethods.UI.Program.

#### Program Methods

	Name	Description
	Main (see page 87)	The main entry point for the application.

### 1.1.4.1.3.1 Program Methods

#### 1.1.4.1.3.1.1 Program.Main Method

The main entry point for the application.

**C#**

```
[STAThread]
private static void Main();
```

**Body Source**

```
1: [STAThread]
2: private static void Main()
3: {
4:     Application.EnableVisualStyles();
5:     Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
6:     Application.Run(new FrmAnaSayfa());
7: }
```

## 1.2 Files

The following table lists files in this documentation.

**Files**

Name	Description
AssemblyInfo.cs (see page 88)	This is file AssemblyInfo.cs.
CSharpHelperMethods.Library.csproj (see page 88)	This is file CSharpHelperMethods.Library.csproj.
CSharpHelperMethods.sln (see page 89)	This is file CSharpHelperMethods.sln.
CSharpHelperMethods.Test.csproj (see page 89)	This is file CSharpHelperMethods.Test.csproj.
CSharpHelperMethods.UI.csproj (see page 89)	This is file CSharpHelperMethods.UI.csproj.
DataTableIslemleri.cs (see page 89)	This is file DataTableIslemleri.cs.
Dosyaislemleri.cs (see page 91)	This is file Dosyaislemleri.cs.
FrmAnaSayfa.cs (see page 93)	This is file FrmAnaSayfa.cs.
FrmAnaSayfa.Designer.cs (see page 102)	This is file FrmAnaSayfa.Designer.cs.
Kisilislemleri.cs (see page 115)	This is file Kisilislemleri.cs.
KisilislemleriTest.cs (see page 116)	This is file KisilislemleriTest.cs.
MetinIslemleri.cs (see page 117)	This is file MetinIslemleri.cs.
MetinIslemleriTest.cs (see page 121)	This is file MetinIslemleriTest.cs.
OnemliBilgiler.cs (see page 124)	This is file OnemliBilgiler.cs.
Program.cs (see page 125)	This is file Program.cs.
Resources.Designer.cs (see page 125)	This code was generated by a tool. Runtime Version:4.0.30319.42000 Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated.
Sabitler.cs (see page 127)	This is file Sabitler.cs.
Sayilislemleri.cs (see page 127)	This is file Sayilislemleri.cs.
SayilislemleriTest.cs (see page 129)	This is file SayilislemleriTest.cs.

Settings.Designer.cs (see page 131)	This code was generated by a tool. Runtime Version:4.0.30319.42000 Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated.
Sifrelemelslemleri.cs (see page 131)	This is file Sifrelemelslemleri.cs.
SifrelemelslemleriTest.cs (see page 133)	This is file SifrelemelslemleriTest.cs.
Siralamalslemleri.cs (see page 135)	This is file Siralamalslemleri.cs.
Tarihslemleri.cs (see page 137)	This is file Tarihslemleri.cs.
TarihslemleriTest.cs (see page 140)	This is file TarihslemleriTest.cs.

## 1.2.1 AssemblyInfo.cs

This is file AssemblyInfo.cs.

### Body Source

```

1: ?using System.Reflection;
2: using System.Runtime.InteropServices;
3:
4: // General Information about an assembly is controlled through the following
5: // set of attributes. Change these attribute values to modify the information
6: // associated with an assembly.
7: [assembly: AssemblyTitle("CSharpHelperMethods.UI")]
8: [assembly: AssemblyDescription("")]
9: [assembly: AssemblyConfiguration("")]
10: [assembly: AssemblyCompany("")]
11: [assembly: AssemblyProduct("CSharpHelperMethods.UI")]
12: [assembly: AssemblyCopyright("Copyright © 2021")]
13: [assembly: AssemblyTrademark("")]
14: [assembly: AssemblyCulture("")]
15:
16: // Setting ComVisible to false makes the types in this assembly not visible
17: // to COM components. If you need to access a type in this assembly from
18: // COM, set the ComVisible attribute to true on that type.
19: [assembly: ComVisible(false)]
20:
21: // The following GUID is for the ID of the typelib if this project is exposed to COM
22: [assembly: Guid("be02934f-770b-411c-aa8c-43b2efa18625")]
23:
24: // Version information for an assembly consists of the following four values:
25: //
26: //      Major Version
27: //      Minor Version
28: //      Build Number
29: //      Revision
30: //
31: // You can specify all the values or you can default the Build and Revision Numbers
32: // by using the '*' as shown below:
33: // [assembly: AssemblyVersion("1.0.*")]
34: [assembly: AssemblyVersion("1.0.0.0")]
35: [assembly: AssemblyFileVersion("1.0.0.0")]

```

## 1.2.2 CSharpHelperMethods.Library.csproj

This is file CSharpHelperMethods.Library.csproj.

## 1.2.3 CSharpHelperMethods.sln

This is file CSharpHelperMethods.sln.

## 1.2.4 CSharpHelperMethods.Test.csproj

This is file CSharpHelperMethods.Test.csproj.

## 1.2.5 CSharpHelperMethods.UI.csproj

This is file CSharpHelperMethods.UI.csproj.

## 1.2.6 DataTableIslemleri.cs

This is file DataTableIslemleri.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Collections.Generic;
3: using System.Data;
4: using System.Reflection;
5:
6: namespace CSharpHelperMethods.Library
7: {
8:     /// <summary>
9:     /// Raporlama için lazım olan DataTable vb. verilerin düzenlenmesini sağlayan
10:    siniflardir.
11:    /// </summary>
12:    public static class DataTableIslemleri
13:    {
14:        /// <summary>
15:        /// Parametre olarak girilen herhangi bir sinif türünden listeyi
16:        /// Idael bir sekilde Nullable alan içermeyen bir DataTable'a çevirmek için
17:        kullanılan metottur.
18:        /// </summary>
19:        /// <typeparam name="T">Generic Nesne Tipi</typeparam>
20:        /// <param name="liste">Liste Bilgisi</param>
21:        /// <returns>DataTable cinsinde Nesne</returns>
22:        public static DataTable ToDataTable<T>(List<T> liste)
23:        {
24:            try
25:            {
26:                var sonuc = new DataTable(typeof(T).Name);
27:                var ozellikler = typeof(T).GetFields(BindingFlags.Public |
28:                BindingFlags.CreateInstance | BindingFlags.Default | BindingFlags.DeclaredOnly |
29:                BindingFlags.ExactBinding | BindingFlags.FlattenHierarchy | BindingFlags.IgnoreReturn |
30:                BindingFlags.Instance | BindingFlags.InvokeMethod | BindingFlags.NonPublic |
31:                BindingFlags.OptionalParamBinding | BindingFlags.SuppressChangeType);
32:            }
33:            catch { }
34:        }
35:    }
36: }

```

```

28:         var ozellikler2 = typeof(T).GetProperties(BindingFlags.Public |
BindingFlags.CreateInstance | BindingFlags.Default | BindingFlags.DeclaredOnly |
BindingFlags.ExactBinding | BindingFlags.FlattenHierarchy | BindingFlags.IgnoreReturn |
BindingFlags.Instance | BindingFlags.InvokeMethod | BindingFlags.NonPublic |
BindingFlags.OptionalParamBinding | BindingFlags.SuppressChangeType);
29:
30:         foreach (var ozellik in ozellikler)
31:         {
32:             var varMi = false;
33:             foreach (var ozellik2 in ozellikler2)
34:             {
35:                 if (!ozellik.Name.Contains(ozellik2.Name)) continue;
36:                 varMi = true;
37:                 var ozellikAdi = ozellik.Name.Replace("<", "");
38:                 var ozellikDizi = ozellikAdi.Split('>');
39:                 var ozellikTemp = ozellikDizi[0].Trim();
40:                 //ozellikTemp = ozellikTemp.Substring(0, ozellikTemp.Length -
1);
41:                 if (ozellikTemp == ozellik2.Name)
42:                 {
43:                     if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellik2.Name))
>= 0) continue;
44:                     sonuc.Columns.Add(ozellik2.Name,
BaseType(ozellik2.PropertyType));
45:                     break;
46:                 }
47:
48:                 if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellikTemp)) >= 0)
continue;
49:                 sonuc.Columns.Add(ozellikTemp,
BaseType(ozellik2.PropertyType));
50:                 break;
51:             }
52:
53:             if (varMi) continue;
54:             if (sonuc.Columns.IndexOf(new DataColumn(ozellik.Name)) < 0)
55:             {
56:                 sonuc.Columns.Add(ozellik.Name, BaseType(ozellik.FieldType));
57:             }
58:
59:         }
60:
61:         foreach (var nesne in liste)
62:         {
63:             var degerler = new object[ozellikler.Length];
64:
65:             for (var i = 0; i < ozellikler.Length; i++)
66:             {
67:                 var varMi = false;
68:                 foreach (var item in ozellikler2)
69:                 {
70:                     if (!ozellikler[i].Name.Contains(item.Name)) continue;
71:                     varMi = true;
72:                     degerler[i] = item.GetValue(nesne, null);
73:                     break;
74:                 }
75:                 if (!varMi)
76:                 {
77:                     degerler[i] = ozellikler[i].GetValue(nesne);
78:                 }
79:             }
80:
81:             sonuc.Rows.Add(degerler);
82:
83:         }
84:
85:         return sonuc;
86:     }
87:     catch (Exception)

```

```

88:         {
89:             return null;
90:         }
91:     }
92:
93:     /// <summary>
94:     /// Nesnenin içindeki her hangi bir degerin (DateTime, decimal vb.)
95:     /// Eger Nullable ise, Nullable olmamasini saglayan metottur
96:     /// (Çünkü Crystal Report, Telerik vb. Nullable alan kabul etmiyor)
97:     /// </summary>
98:     /// <param name="oType">Veri Tipi</param>
99:     /// <returns>Verinin Ideal Tipi</returns>
100:     private static Type BaseType(Type oType) => oType != null && oType.IsValueType
&& oType.IsGenericType && oType.GetGenericTypeDefinition() == typeof(Nullable<>) ?
Nullable.GetUnderlyingType(oType) : oType;
101:     }
102: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.7 Dosyalslemleri.cs

This is file Dosyalslemleri.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.IO;
3:
4: namespace CSharpHelperMethods.Library
5: {
6:     /// <summary>
7:     /// Dosya islemleri ile ilgili yardimci sinif
8:     /// </summary>
9:     public static class DosyaIslemleri
10:    {
11:        /// <summary>
12:        /// Dosya uzantisindan dosyanin türünün ne oldugunu getiren metottur
13:        /// </summary>
14:        /// <param name="extension">Dosya Uzantisi</param>
15:        /// <returns>Dosya Türü Bilgisi</returns>
16:        public static string GetirIcerikTipiDosyaUzantisiIle(string extension)
17:        {
18:            var contentType = String.Empty;
19:            extension = extension.Replace(".", "").ToLower();
20:            switch (extension)
21:            {
22:                case "pdf": contentType = "application/pdf"; break;
23:                case "jpeg": contentType = "image/jpeg"; break;
24:                case "jpg": contentType = "image/jpg"; break;
25:                case "png": contentType = "image/png"; break;
26:                case "bmp": contentType = "image/bmp"; break;
27:                case "doc": contentType = "application/msword"; break;
28:                case "pptx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation"; break;
29:                case "xls": contentType = "application/vnd.ms-excel"; break;
30:                case "txt": contentType = "text/plain"; break;
31:                case "xlsx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet"; break;
32:                case "rtf": contentType = "application/rtf"; break;
33:                case "docx": contentType =
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document"; break;

```

```

34:         case "ppt": contentType = "application/vnd.ms-powerpoint"; break;
35:         case "zip": contentType = "application/zip"; break;
36:         case "rar": contentType = "application/x-rar-compressed"; break;
37:         case "7z": contentType = "application/x-7z-compressed"; break;
38:         default: contentType = "application/octet-stream"; break;
39:     }
40:
41:     return contentType;
42: }
43:
44: /// <summary>
45: /// Dosyanin türünden dosyanin uzantisinin ne oldugunu getiren metottur
46: /// </summary>
47: /// <param name="mimeType">Mime Type</param>
48: /// <returns>Dosya Türü Bilgisi</returns>
49: public static string GetirDosyaUzantisiMimeTypeIle(string mimeType)
50: {
51:     string dosyaUzantisi;
52:     mimeType = mimeType.ToLower();
53:     switch (mimeType)
54:     {
55:         case "application/pdf": dosyaUzantisi = "pdf"; break;
56:         case "image/jpeg": dosyaUzantisi = "jpeg"; break;
57:         case "image/jpg": dosyaUzantisi = "jpg"; break;
58:         case "image/png": dosyaUzantisi = "png"; break;
59:         case "image/bmp": dosyaUzantisi = "bmp"; break;
60:         case "application/msword": dosyaUzantisi = "doc"; break;
61:         case "application / vnd.openxmlformats -
officedocument.presentationml.presentation": dosyaUzantisi = "pptx"; break;
62:         case "application/vnd.ms-excel": dosyaUzantisi = "xls"; break;
63:         case "text/plain": dosyaUzantisi = "txt"; break;
64:         case
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet": dosyaUzantisi =
"xlsx"; break;
65:         case
"application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document": dosyaUzantisi =
"docx"; break;
66:         case "text/xml": dosyaUzantisi = "xml"; break;
67:         case "application/vnd.ms-powerpoint": dosyaUzantisi = "ppt"; break;
68:         case "application/zip": dosyaUzantisi = "zip"; break;
69:         case "application/x-rar-compressed": dosyaUzantisi = "rar"; break;
70:         case "application/x-7z-compressed": dosyaUzantisi = "7z"; break;
71:         default: dosyaUzantisi = "error"; break;
72:     }
73:
74:     return dosyaUzantisi;
75: }
76:
77: /// <summary>
78: /// Sisteme yüklenecek dosyanin belirlenen kriterlere uyup uymadigini kontrol
eden metottur.
79: /// Dosyanin uzantisi istedigimiz formatta degilse yanlis olarak geri
döndürecektir.s
80: /// </summary>
81: /// <param name="extension">Dosya Uzantisi</param>
82: /// <returns>Eklenecek Dosyanin Uygun Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
83: public static bool DosyaUzantisiUygunMu(string extension)
84: {
85:     extension = extension.ToLower();
86:
87:     return extension == ".jpg" || extension == ".bmp" || extension == ".png"
|| extension == ".doc" || extension == ".docx" || extension == ".ppt" || extension ==
".pptx" || extension == ".xls" || extension == ".xlsx" || extension == ".rar" || extension
== ".zip" || extension == ".7z" || extension == ".pdf" || extension == ".txt" || extension
== ".rtf";
88: }
89:
90: /// <summary>
91: /// Dosya sistemindeki bir dosyanin baska bir program tarafından o anda

```

```

kullanimda olup olmadiginin kontrol edildiği bir metottur.
92:         /// </summary>
93:         /// <param name="dosya">Dosya Bilgisi</param>
94:         /// <returns>Evet veya Hayir Bilgisi</returns>
95:         public static bool DosyaKilitliMi(FileInfo dosya)
96:         {
97:             FileStream stream = null;
98:             try
99:             {
100:                 stream = dosya.Open(FileMode.Open, FileAccess.ReadWrite,
FileShare.None);
101:             }
102:             catch (IOException)
103:             {
104:                 // eger dosya baska bir uygulama tarafından kullaniliyorsa
105:                 // burada true dönüyor ki
106:                 // kullanıcı bu metottan gelen bilgiye göre davranisin
107:                 return true;
108:             }
109:             finally
110:             {
111:                 stream?.Close();
112:             }
113:
114:             //file is not locked
115:             return false;
116:         }
117:
118:         /// <summary>
119:         /// Bu metot ile gönderdiğiniz Dizin yolunda verdiğiniz isimde bir klasör yoksa
120:         /// Otomatik olarak olusturmayı sagliyor
121:         /// </summary>
122:         /// <param name="dizinYolu">Dizin Yolu Bilgisi</param>
123:         /// <returns>Evet veya Hayir Bilgisi</returns>
124:         public static bool GuvenliDizinOlustur(string dizinYolu)
125:         {
126:             var isExists = Directory.Exists(dizinYolu);
127:
128:             if (!isExists)
129:                 Directory.CreateDirectory(dizinYolu);
130:             return isExists;
131:         }
132:     }
133: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.8 FrmAnaSayfa.cs

This is file FrmAnaSayfa.cs.

## Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Drawing;
3: using System.Linq;
4: using CSharpHelperMethods.Library;
5: using System.Text;
6: using System.Windows.Forms;
7:
8: namespace CSharpHelperMethods.UI
9: {

```



```

10:     public partial class FrmAnaSayfa : Form
11:     {
12:         public FrmAnaSayfa()
13:         {
14:             InitializeComponent();
15:         }
16:
17:         #region Formun Yüklmesi, Panel Seçimi ve ListBox Düzenlemeleri
18:         /// <summary>
19:         /// Form İlk Yüklendiği zaman ekrandaki bütün panellerin erişilemez hale
20:         /// getirilmesi
21:         /// saglanıyor Bu metotta, çünkü hangi panelin aktiveleceğinin
22:         /// Combobox üzerinden seçilmesi lazım
23:         /// </summary>
24:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
25:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
26:         private void FrmAnaSayfa_Load(object sender, EventArgs e)
27:         {
28:             cmbIslemTuru.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;
29:             PaneliErisilebilirKil("Hicbiri");
30:             ListBoxlariCokluSatirliYap();
31:         }
32:         /// <summary>
33:         /// Islem Türü Combobox'ında seçilen degere göre
34:         /// Ekrandaki panellerden ilgili olan haricinde hepsinin erişilemez hale
35:         /// getirilmesi
36:         /// Eger bir sey seçilmemisse, tamamının erişilemez hale getirilmesi için
37:         /// Gerekli işlemlerin gerçekleştirildiği metottur.
38:         /// </summary>
39:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
40:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
41:         private void cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
42:         {
43:             var panelAdi = "Hicbiri";
44:             if (OnemliBilgiler.PanelListesi.Any(j => j.Key ==
45:             cmbIslemTuru.SelectedIndex))
46:                 panelAdi = OnemliBilgiler.PanelListesi.First(j => j.Key ==
47:             cmbIslemTuru.SelectedIndex).Value;
48:             PaneliErisilebilirKil(panelAdi);
49:         }
50:         /// <summary>
51:         /// Parametre olarak verilen panelin aktif hale getirilmesi
52:         /// Diger panellerin deaktif edilmesi için hazirlanmis metottur
53:         /// </summary>
54:         /// <param name="panelAdi">Panel Adi Bilgisi</param>
55:         private void PaneliErisilebilirKil(string panelAdi)
56:         {
57:             foreach (Control formElement in Controls)
58:             {
59:                 if (formElement.Name == panelAdi)
60:                     formElement.Enabled = true;
61:                 else if (formElement.Name.StartsWith("pnl"))
62:                     formElement.Enabled = false;
63:             }
64:         }
65:         /// <summary>
66:         /// Tüm Panelleri gezerek panellerin içerisindeki listboxların
67:         /// Multiline özelliğine kavuşması için
68:         /// Gerekli işlemlerin düzenlendiği metottur.
69:         /// </summary>
70:         private void ListBoxlariCokluSatirliYap()
71:         {
72:             foreach (Control formElement in Controls)
73:             {
74:                 if (formElement.GetType() != typeof(Panel)) continue;
75:                 var listBoxList = formElement.Controls.OfType<ListBox>().ToList();

```

```

75:         foreach (var listBox in listBoxList)
76:         {
77:             listBox.DrawMode = DrawMode.OwnerDrawVariable;
78:             listBox.MeasureItem += listBox_MeasureItem;
79:             listBox.DrawItem += listBox_DrawItem;
80:         }
81:     }
82: }
83:
84:     /// <summary>
85:     /// This method is used to measure the length of the item in listbox and make
it multi line
86:     /// without using scrollbar and let the user see more efficiently
87:     /// </summary>
88:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
89:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
90:     private static void listBox_MeasureItem(object sender, MeasureItemEventArgs e)
91:     {
92:         if (!(sender is ListBox listBox)) return;
93:         if (listBox.Items.Count > 0)
94:             e.ItemHeight = (int)
e.Graphics.MeasureString(listBox.Items[e.Index].ToString(), listBox.Font,
listBox.Width).Height;
95:     }
96:
97:     /// <summary>
98:     /// This method is used to measure the length of the item in listbox and make
it multi line
99:     /// without using scrollbar and let the user see more efficiently
100:    /// </summary>
101:    /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
102:    /// <param name="e">Event Arguments</param>
103:    private static void listBox_DrawItem(object sender, DrawItemEventArgs e)
104:    {
105:        if (!(sender is ListBox listBox)) return;
106:        e.DrawBackground();
107:        e.DrawFocusRectangle();
108:        if (listBox.Items.Count > 0)
109:            e.Graphics.DrawString(listBox.Items[e.Index].ToString(), e.Font, new
SolidBrush(e.ForeColor), e.Bounds);
110:    }
111:
112:    #endregion
113:
114:    #region Tarih Islemleri
115:
116:    /// <summary>
117:    /// Paneldeki Baslangic Tarihi seçili ve tarih girilirse,
118:    /// o tarihten bugüne kaç yas oldugunun hesaplandigi metottur.
119:    /// Ilgili butona tiklandigi zaman çalisir
120:    /// </summary>
121:    /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
122:    /// <param name="e">Event Arguments</param>
123:    private void btnYasHesapla_Click(object sender, EventArgs e)
124:    {
125:        if (!dtpBaslangicTarihi.Checked)
126:            MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi);
127:        else
128:        {
129:            lbSonuc.Items.Clear();
130:            var sb = new StringBuilder();
131:            sb.Append("Dogum tarihi seçilen kisi ");
132:            sb.Append(TarihIslemleri.YasHesapla(dtpBaslangicTarihi.Value));
133:            sb.Append(" yasinin içindedir");
134:            lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
135:        }
136:    }
137:
138:    /// <summary>

```

```

139:      /// Paneldeki Baslangiç Tarihi seçili ve tarih girilmissse,
140:      /// o tarihten bugüne kaç yas oldugunun yıl, ay ve gün
141:      /// olarak metinsel bir şekilde hesaplandigi metottur.
142:      /// Ilgili butona tiklandigi zaman çalışır
143:      /// </summary>
144:      /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
145:      /// <param name="e">Event Arguments</param>
146:      private void btnYasHesaplaMetinsel_Click(object sender, EventArgs e)
147:      {
148:          if (!dtpBaslangicTarihi.Checked)
149:              MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi);
150:          else
151:          {
152:              lbSonuc.Items.Clear();
153:              var sb = new StringBuilder();
154:              sb.Append(TarihIslemleri.YasHesaplaMetinsel(dtpBaslangicTarihi.Value));
155:              lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
156:          }
157:      }
158:
159:      /// <summary>
160:      /// Paneldeki Baslangiç Tarihi ve Bitis Tarihi alanlari seçili ve tarih
161:      /// girilmissse,
162:      /// Söz konusu tarihler arasında kaç yıl, kaç ay ve gün oldugunun bilgisinin
163:      /// hazirlandigi metottur.
164:      /// Ilgili butona tiklandigi zaman çalışır
165:      /// </summary>
166:      /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
167:      /// <param name="e">Event Arguments</param>
168:      private void btnTarihAraligi_Click(object sender, EventArgs e)
169:      {
170:          if (!dtpBaslangicTarihi.Checked || !dtpBitisTarihi.Checked)
171:              MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi);
172:          else if (dtpBaslangicTarihi.Value.Date > dtpBitisTarihi.Value.Date)
173:              MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk);
174:          else
175:          {
176:              lbSonuc.Items.Clear();
177:              var sb = new StringBuilder();
178:              sb.Append("İki tarih arasi: ");
179:              sb.Append(TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla(dtpBaslangicTarihi.Value.Date,
180:                  dtpBitisTarihi.Value.Date));
181:              lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
182:          }
183:      }
184:
185:      /// <summary>
186:      /// Paneldeki Baslangiç Tarihi ve Bitis Tarihi alanlari seçili ve tarih
187:      /// girilmissse,
188:      /// Söz konusu tarihler arasında kaç ay oldugunun bilgisinin hazirlandigi
189:      /// metottur.
190:      /// Ilgili butona tiklandigi zaman çalışır
191:      /// </summary>
192:      /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
193:      /// <param name="e">Event Arguments</param>
194:      private void btnAyFarki_Click(object sender, EventArgs e)
195:      {
196:          if (!dtpBaslangicTarihi.Checked || !dtpBitisTarihi.Checked)
197:              MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi);
198:          else if (dtpBaslangicTarihi.Value.Date > dtpBitisTarihi.Value.Date)
199:              MessageBox.Show(Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk);
200:          else
201:          {
202:              lbSonuc.Items.Clear();
203:              var sb = new StringBuilder();
204:              sb.Append("Ay Farki: ");
205:              sb.Append(TarihIslemleri.AyFarki(dtpBaslangicTarihi.Value.Date,
206:                  dtpBitisTarihi.Value.Date));

```

```

201:         lbSonuc.Items.Add(sb.ToString());
202:     }
203: }
204: #endregion
205:
206: #region Sifre Islemleri
207: /// <summary>
208: /// Paneldeki metin kutusu dolu ise
209: /// Girilen metnin MD5 algoritmasi ile sifrelenmis halini
210: /// Listbox üzerine yazdiran metottur.
211: /// </summary>
212: /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
213: /// <param name="e">Event Arguments</param>
214: private void btnMd5Hash_Click(object sender, EventArgs e)
215: {
216:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
217:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
218:     else
219:     {
220:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
221:         var sb = new StringBuilder();
222:         sb.Append("Girilen Metnin MD5 Karsiligi: ");
223:         sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaMD5(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
224:         lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
225:     }
226: }
227:
228: /// <summary>
229: /// Paneldeki metin kutusu dolu ise
230: /// Girilen metnin SHA 256 algoritmasi ile sifrelenmis halini
231: /// Listbox üzerine yazdiran metottur.
232: /// </summary>
233: /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
234: /// <param name="e">Event Arguments</param>
235: private void btnSha256Hash_Click(object sender, EventArgs e)
236: {
237:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
238:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
239:     else
240:     {
241:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
242:         var sb = new StringBuilder();
243:         sb.Append("Girilen Metnin SHA 256 Karsiligi: ");
244:         sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA256(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
245:         lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
246:     }
247: }
248:
249: /// <summary>
250: /// Paneldeki metin kutusu dolu ise
251: /// Girilen metnin SHA 512 algoritmasi ile sifrelenmis halini
252: /// Listbox üzerine yazdiran metottur.
253: /// </summary>
254: /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
255: /// <param name="e">Event Arguments</param>
256: private void btnSha512Hash_Click(object sender, EventArgs e)
257: {
258:     if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
259:         MessageBox.Show(Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi);
260:     else
261:     {
262:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
263:         var sb = new StringBuilder();
264:         sb.Append("Girilen Metnin SHA 512 Karsiligi: ");
265:         sb.Append(SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA512(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
266:         lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());

```

```

267:         }
268:     }
269:
270:     /// <summary>
271:     /// Ilgili butona tiklandiginda rastgele sifre üretilmesini saglayan metottur
272:     /// </summary>
273:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
274:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
275:     private void btnRastgeleSifreUret_Click(object sender, EventArgs e)
276:     {
277:         lbSifreSonuc.Items.Clear();
278:         var sb = new StringBuilder();
279:         sb.Append("Rastgele Üretilen Sifre: ");
280:         sb.Append(SifrelemeIslemleri.RastgeleSifreUret());
281:         lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
282:     }
283:
284:     /// <summary>
285:     /// Paneldeki metin kutusu dolu ise
286:     /// Burada yazilan metnin bir sifre olarak belirli kriterlere uygun olup
    olmadiginin
287:     /// Gösterilmesini saglayan bir metottur
288:     /// </summary>
289:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
290:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
291:     private void btnSifreUygunMu_Click(object sender, EventArgs e)
292:     {
293:         if (string.IsNullOrEmpty(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()))
294:             MessageBox.Show(Sabitler.SifreMetniGirilmedi);
295:         else
296:         {
297:             lbSifreSonuc.Items.Clear();
298:             var sb = new StringBuilder();
299:             sb.Append("Girilen Sifrenin Uygunluk Durumu: ");
300:             sb.Append(SifrelemeIslemleri.SifreUygunMu(txtSifrelenecekMetin.Text.Trim()));
301:             lbSifreSonuc.Items.Add(sb.ToString());
302:         }
303:     }
304:     #endregion
305:
306:     #region Sayi Islemleri
307:     /// <summary>
308:     /// Paneldeki metin kutusuna girilen metnin sayisal bir deger olup olmadigini
309:     /// Kontrol eden ve sonucu gösteren metottur.
310:     /// </summary>
311:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
312:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
313:     private void btnSayisalMi_Click(object sender, EventArgs e)
314:     {
315:         if (string.IsNullOrEmpty(txtSayi.Text.Trim()))
316:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
317:         else
318:         {
319:             lbSayiSonuc.Items.Clear();
320:             var sb = new StringBuilder();
321:             sb.Append("Girilen Metin Sayi Mi?: ");
322:             sb.Append(SayiIslemleri.SayisalMi(txtSayi.Text.Trim()) ? "Evet" :
"Hayir");
323:             lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
324:         }
325:     }
326:
327:     /// <summary>
328:     /// Paneldeki metin kutusuna girilen para birimi cinsinden rakamin
329:     /// Yaziya çevrilmesini saglayan ve sonucu listbox üzerinde gösteren bir
    metottur.
330:     /// </summary>
331:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>

```

```

332:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
333:         private void btnMetneDonustur_Click(object sender, EventArgs e)
334:         {
335:             if (string.IsNullOrEmpty(txtSayi.Text.Trim()))
336:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
337:             else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtSayi.Text.Trim().Replace(".", "")))
338:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
339:             else
340:             {
341:                 var metinSadeceSayiKismi = txtSayi.Text.Trim();
342:                 var sayi = SayiIslemleri.SayiHalineCevir(metinSadeceSayiKismi);
343:                 lbSayiSonuc.Items.Clear();
344:                 var sb = new StringBuilder();
345:                 sb.Append("Girilen Sayinin Metin Hali (Parasal): ");
346:                 sb.Append(SayiIslemleri.SayiyiYaziyaCevir(sayi));
347:                 lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
348:             }
349:         }
350:
351:         /// <summary>
352:         /// Rastgele olacak sekilde 6 haneli kod olusturmayi saglayan bir metottur.
353:         /// </summary>
354:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
355:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
356:         private void btnOnayKoduOlustur_Click(object sender, EventArgs e)
357:         {
358:             lbSayiSonuc.Items.Clear();
359:             var sb = new StringBuilder();
360:             sb.Append("Olusturulan 6 haneli onay kodu: ");
361:             sb.Append(SayiIslemleri.AltiHaneliOnayKoduOlustur());
362:             lbSayiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
363:         }
364:         #endregion
365:
366:         #region Kisi Islemleri
367:         /// <summary>
368:         /// Paneldeki metin kutusuna girilen TC Kimlik numarasinin
369:         /// Standart TC Kimlik No algoritmasina uygun olup olmadigini kontrol eden bir
370:         metottur.
371:         /// </summary>
372:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
373:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
374:         private void btnTcKimlikDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
375:         {
376:             if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
377:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
378:             else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtKisiMetni.Text.Trim()))
379:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
380:             else if (txtKisiMetni.Text.Trim().Length != 11)
381:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinTcKimlikNoDegil);
382:             else
383:             {
384:                 lbKisiSonuc.Items.Clear();
385:                 var sb = new StringBuilder();
386:                 sb.Append("TC Kimlik No Dogru Mu?: ");
387:                 sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaTcKimlikNo(txtKisiMetni.Text.Trim()) ?
388:                 "Evet" : "Hayir");
389:                 lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
390:             }
391:         }
392:         /// <summary>
393:         /// Paneldeki metin kutusuna girilen IBAN Numarasinin
394:         /// Standart IBAN algoritmasina uygun olup olmadigini kontrol eden bir
395:         metottur.
396:         /// </summary>
397:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
398:         /// <param name="e">Event Arguments</param>

```

```

397:         private void btnIbanDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
398:         {
399:             if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
400:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
401:             else if (txtKisiMetni.Text.Trim().Length != 26)
402:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinIbanNoDegil +
txtKisiMetni.Text.Trim().Length);
403:             else
404:             {
405:                 lbKisiSonuc.Items.Clear();
406:                 var sb = new StringBuilder();
407:                 sb.Append("IBAN Dogru Mu?: ");
408:                 sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaIBAN(txtKisiMetni.Text.Trim()) ? "Evet"
: "Hayir");
409:                 lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
410:             }
411:         }
412:
413:         /// <summary>
414:         /// Paneldeki metin kutusuna girilen metnin
415:         /// Geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini kontrol eden bir metottur.
416:         /// </summary>
417:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
418:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
419:         private void btnEPostaDogrula_Click(object sender, EventArgs e)
420:         {
421:             if (string.IsNullOrEmpty(txtKisiMetni.Text.Trim()))
422:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
423:             else
424:             {
425:                 lbKisiSonuc.Items.Clear();
426:                 var sb = new StringBuilder();
427:                 sb.Append("E-Posta Dogru Mu?: ");
428:                 sb.Append(KisiIslemleri.DogrulaEPosta(txtKisiMetni.Text.Trim()) ?
"Evet" : "Hayir");
429:                 lbKisiSonuc.Items.Add(sb.ToString());
430:             }
431:         }
432:         #endregion
433:
434:         #region Metin Islemleri
435:         /// <summary>
436:         /// Paneldeki metin kutusuna girilen metnin
437:         /// Kelimelerinin ilk harflerini büyük yapmaya yarayan bir metottur.
438:         /// </summary>
439:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
440:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
441:         private void btnIlkHarfleriBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e)
442:         {
443:             if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
444:                 MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
445:             else
446:             {
447:                 lbMetinSonuc.Items.Clear();
448:                 var sb = new StringBuilder();
449:                 sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
450:                 sb.Append(txtMetin.Text.Trim().MetinIlkKarakterleriBuyukYap());
451:                 lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
452:             }
453:         }
454:
455:         /// <summary>
456:         /// Paneldeki metin kutusuna girilen metnin
457:         /// Sadece ilk harfini büyük yapmaya yarayan bir metottur.
458:         /// </summary>
459:         /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
460:         /// <param name="e">Event Arguments</param>
461:         private void btnIlkHarfiBuyukYap_Click(object sender, EventArgs e)
462:         {

```



```

463:         if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
464:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
465:         else
466:         {
467:             lbMetinSonuc.Items.Clear();
468:             var sb = new StringBuilder();
469:             sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
470:
sb.Append(MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(txtMetin.Text.Trim()));
471:             lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
472:         }
473:     }
474:
475:     /// <summary>
476:     /// Paneldeki metin kutusuna girilen metnin
477:     /// İçerisindeki Türkçe karakterleri Ingilizce hallerine çeviren bir metottur.
478:     /// </summary>
479:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
480:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
481:     private void btnTurkceKarakterDuzelt_Click(object sender, EventArgs e)
482:     {
483:         if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
484:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
485:         else
486:         {
487:             lbMetinSonuc.Items.Clear();
488:             var sb = new StringBuilder();
489:             sb.Append("Metnin Düzenlenmis Hali: ");
490:
sb.Append(MetinIslemleri.TurkceKarakterleriDuzelt(txtMetin.Text.Trim()));
491:             lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
492:         }
493:     }
494:
495:     /// <summary>
496:     /// KVKK durumlarından dolayı TC Kimlik No ve Vergi No gibi alanların
497:     /// Matbu çıktılarda gizlenmesi gibi bir durum söz konusu olduğundan
498:     /// Girilen bu 10 veya 11 karakterlik metinleri sifrelemeye yarayan bir
metottur
499:     /// </summary>
500:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
501:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
502:     private void btnMetinSifrele_Click(object sender, EventArgs e)
503:     {
504:         if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
505:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
506:         else if (!SayiIslemleri.SayisalMi(txtMetin.Text.Trim()))
507:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinSayisalDegil);
508:         else if (txtMetin.Text.Trim().Length != 11 && txtMetin.Text.Trim().Length
!= 10)
509:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil);
510:         else
511:         {
512:             lbMetinSonuc.Items.Clear();
513:             var sb = new StringBuilder();
514:             sb.Append("TC Kimlik No veya Vergi No'nun Sifrelenmis Hali: ");
515:             sb.Append(MetinIslemleri.MetinSifrele(txtMetin.Text.Trim()));
516:             lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
517:         }
518:     }
519:
520:     /// <summary>
521:     /// Ekrandan çeşitli karakterler içeren telefon numaraları alındığı zaman
522:     /// Bu telefon numarasını olması gerektiği hale çevirmeye yarayan bir metottur.
523:     /// </summary>
524:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
525:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
526:     private void btnTelefonNoDuzenle_Click(object sender, EventArgs e)
527:     {

```



```

528:         if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
529:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
530:         else
531:         {
532:             lbMetinSonuc.Items.Clear();
533:             var sb = new StringBuilder();
534:             sb.Append("Telefon Numarasinin Düzenlenmis Hali: ");
535:             sb.Append(MetinIslemleri.TelefonNoDuzenle(txtMetin.Text.Trim()));
536:             lbMetinSonuc.Items.Add(sb.ToString());
537:         }
538:     }
539:
540:     /// <summary>
541:     /// Ekkrandan girilen metnin geçerli bir e-posta adresi olup olmadigini kontrol
542:     /// eden
543:     /// Sonucu listbox'a yazdiran metottur.
544:     /// </summary>
545:     /// <param name="sender">The sender info (For example Main Form)</param>
546:     /// <param name="e">Event Arguments</param>
547:     private void btnEPostaKontrol_Click(object sender, EventArgs e)
548:     {
549:         if (string.IsNullOrEmpty(txtMetin.Text.Trim()))
550:             MessageBox.Show(Sabitler.MetinGirilmedi);
551:         else
552:         {
553:             lbMetinSonuc.Items.Clear();
554:             var gecerliMi =
555:             MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi(txtMetin.Text.Trim());
556:             lbMetinSonuc.Items.Add(txtMetin.Text.Trim());
557:             lbMetinSonuc.Items.Add(gecerliMi ? Sabitler.EPostaAdresiGecerli :
558:             Sabitler.EPostaAdresiGecerliDegil);
559:         }
560:     }
561: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.9 FrmAnaSayfa.Designer.cs

This is file FrmAnaSayfa.Designer.cs.

### Body Source

```

1: namespace CSharpHelperMethods.UI
2: {
3:     partial class FrmAnaSayfa
4:     {
5:         /// <summary>
6:         /// Required designer variable.
7:         /// </summary>
8:         private System.ComponentModel.IContainer components = null;
9:
10:        /// <summary>
11:        /// Clean up any resources being used.
12:        /// </summary>
13:        /// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed;
14:        otherwise, false.</param>
15:        protected override void Dispose(bool disposing)
16:        {
17:            if (disposing && (components != null))

```

```

17:         {
18:             components.Dispose();
19:         }
20:         base.Dispose(disposing);
21:     }
22:
23:     #region Windows Form Designer generated code
24:
25:     /// <summary>
26:     /// Required method for Designer support - do not modify
27:     /// the contents of this method with the code editor.
28:     /// </summary>
29:     private void InitializeComponent()
30:     {
31:         this.cmbIslemTuru = new System.Windows.Forms.ComboBox();
32:         this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();
33:         this.pnlTarihIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
34:         this.btnAyFarki = new System.Windows.Forms.Button();
35:         this.label8 = new System.Windows.Forms.Label();
36:         this.btnTarihAraligi = new System.Windows.Forms.Button();
37:         this.btnYasHesaplaMetinsel = new System.Windows.Forms.Button();
38:         this.btnYasHesapla = new System.Windows.Forms.Button();
39:         this.label4 = new System.Windows.Forms.Label();
40:         this.lbSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
41:         this.dtpBitisTarihi = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();
42:         this.dtpBaslangicTarihi = new System.Windows.Forms.DateTimePicker();
43:         this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();
44:         this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();
45:         this.pnlSifreIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
46:         this.label7 = new System.Windows.Forms.Label();
47:         this.btnSifreUygunMu = new System.Windows.Forms.Button();
48:         this.btnRastgeleSifreUret = new System.Windows.Forms.Button();
49:         this.btnSha512Hash = new System.Windows.Forms.Button();
50:         this.btnSha256Hash = new System.Windows.Forms.Button();
51:         this.label6 = new System.Windows.Forms.Label();
52:         this.lbSifreSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
53:         this.btnMd5Hash = new System.Windows.Forms.Button();
54:         this.txtSifrelenecekMetin = new System.Windows.Forms.TextBox();
55:         this.label5 = new System.Windows.Forms.Label();
56:         this.pnlSayiIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
57:         this.label9 = new System.Windows.Forms.Label();
58:         this.btnOnayKoduOlustur = new System.Windows.Forms.Button();
59:         this.btnMetneDonustur = new System.Windows.Forms.Button();
60:         this.label10 = new System.Windows.Forms.Label();
61:         this.lbSayiSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
62:         this.btnSayisalMi = new System.Windows.Forms.Button();
63:         this.txtSayi = new System.Windows.Forms.TextBox();
64:         this.label11 = new System.Windows.Forms.Label();
65:         this.pnlKisiIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
66:         this.label12 = new System.Windows.Forms.Label();
67:         this.btnEPostaDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
68:         this.btnIbanDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
69:         this.label13 = new System.Windows.Forms.Label();
70:         this.lbKisiSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
71:         this.btnTcKimlikDogrula = new System.Windows.Forms.Button();
72:         this.txtKisiMetni = new System.Windows.Forms.TextBox();
73:         this.label14 = new System.Windows.Forms.Label();
74:         this.pnlMetinIslemleri = new System.Windows.Forms.Panel();
75:         this.btnTelefonNoDuzenle = new System.Windows.Forms.Button();
76:         this.btnMetinSifrele = new System.Windows.Forms.Button();
77:         this.label15 = new System.Windows.Forms.Label();
78:         this.btnTurkceKarakterDuzelt = new System.Windows.Forms.Button();
79:         this.btnIlkHarfiBuyukYap = new System.Windows.Forms.Button();
80:         this.label16 = new System.Windows.Forms.Label();
81:         this.lbMetinSonuc = new System.Windows.Forms.ListBox();
82:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap = new System.Windows.Forms.Button();
83:         this.txtMetin = new System.Windows.Forms.TextBox();
84:         this.label17 = new System.Windows.Forms.Label();
85:         this.btnEPostaKontrol = new System.Windows.Forms.Button();

```

```

86:         this.pnlTarihIslemleri.SuspendLayout();
87:         this.pnlSifreIslemleri.SuspendLayout();
88:         this.pnlSayiIslemleri.SuspendLayout();
89:         this.pnlKisiIslemleri.SuspendLayout();
90:         this.pnlMetinIslemleri.SuspendLayout();
91:         this.SuspendLayout();
92:         //
93:         // cmbIslemTuru
94:         //
95:         this.cmbIslemTuru.FormattingEnabled = true;
96:         this.cmbIslemTuru.Items.AddRange(new object[] { "Metin Islemleri", "Tarih
Islemleri", "Sayi Islemleri", "Sifre Islemleri", "Kisi Islemleri" });
97:         this.cmbIslemTuru.Location = new System.Drawing.Point(176, 16);
98:         this.cmbIslemTuru.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
99:         this.cmbIslemTuru.Name = "cmbIslemTuru";
100:        this.cmbIslemTuru.Size = new System.Drawing.Size(265, 24);
101:        this.cmbIslemTuru.TabIndex = 0;
102:        this.cmbIslemTuru.SelectedIndexChanged += new
System.EventHandler(this.cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged);
103:        //
104:        // label1
105:        //
106:        this.label1.AutoSize = true;
107:        this.label1.Location = new System.Drawing.Point(16, 20);
108:        this.label1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
109:        this.label1.Name = "label1";
110:        this.label1.Size = new System.Drawing.Size(123, 17);
111:        this.label1.TabIndex = 1;
112:        this.label1.Text = "Islem Türü Seçiniz";
113:        //
114:        // pnlTarihIslemleri
115:        //
116:        this.pnlTarihIslemleri.BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
117:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnAyFarki);
118:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label8);
119:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnTarihAraligi);
120:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnYasHesaplaMetinsel);
121:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.btnYasHesapla);
122:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label4);
123:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.lbSonuc);
124:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.dtpBitisTarihi);
125:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.dtpBaslangicTarihi);
126:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label3);
127:        this.pnlTarihIslemleri.Controls.Add(this.label2);
128:        this.pnlTarihIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 69);
129:        this.pnlTarihIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
130:        this.pnlTarihIslemleri.Name = "pnlTarihIslemleri";
131:        this.pnlTarihIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(498, 222);
132:        this.pnlTarihIslemleri.TabIndex = 2;
133:        //
134:        // btnAyFarki
135:        //
136:        this.btnAyFarki.Location = new System.Drawing.Point(381, 94);
137:        this.btnAyFarki.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
138:        this.btnAyFarki.Name = "btnAyFarki";
139:        this.btnAyFarki.Size = new System.Drawing.Size(105, 28);
140:        this.btnAyFarki.TabIndex = 12;
141:        this.btnAyFarki.Text = "Ay Farki";
142:        this.btnAyFarki.UseVisualStyleBackColor = true;
143:        this.btnAyFarki.Click += new System.EventHandler(this.btnAyFarki_Click);
144:        //
145:        // label8
146:        //
147:        this.label8.AutoSize = true;
148:        this.label8.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
149:        this.label8.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
150:        this.label8.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);

```

```

151:         this.label8.Name = "label8";
152:         this.label8.Size = new System.Drawing.Size(96, 17);
153:         this.label8.TabIndex = 11;
154:         this.label8.Text = "Tarih Islemleri";
155:         //
156:         // btnTarihAraligi
157:         //
158:         this.btnTarihAraligi.Location = new System.Drawing.Point(272, 94);
159:         this.btnTarihAraligi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
160:         this.btnTarihAraligi.Name = "btnTarihAraligi";
161:         this.btnTarihAraligi.Size = new System.Drawing.Size(101, 28);
162:         this.btnTarihAraligi.TabIndex = 10;
163:         this.btnTarihAraligi.Text = "Tarih Araligi";
164:         this.btnTarihAraligi.UseVisualStyleBackColor = true;
165:         this.btnTarihAraligi.Click += new
System.EventHandler(this.btnTarihAraligi_Click);
166:         //
167:         // btnYasHesaplaMetinsel
168:         //
169:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Location = new System.Drawing.Point(112, 94);
170:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4,
4, 4);
171:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Name = "btnYasHesaplaMetinsel";
172:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Size = new System.Drawing.Size(151, 28);
173:         this.btnYasHesaplaMetinsel.TabIndex = 9;
174:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Text = "Yas Hesapla (Metin)";
175:         this.btnYasHesaplaMetinsel.UseVisualStyleBackColor = true;
176:         this.btnYasHesaplaMetinsel.Click += new
System.EventHandler(this.btnYasHesaplaMetinsel_Click);
177:         //
178:         // btnYasHesapla
179:         //
180:         this.btnYasHesapla.Location = new System.Drawing.Point(4, 94);
181:         this.btnYasHesapla.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
182:         this.btnYasHesapla.Name = "btnYasHesapla";
183:         this.btnYasHesapla.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
184:         this.btnYasHesapla.TabIndex = 8;
185:         this.btnYasHesapla.Text = "Yas Hesapla";
186:         this.btnYasHesapla.UseVisualStyleBackColor = true;
187:         this.btnYasHesapla.Click += new
System.EventHandler(this.btnYasHesapla_Click);
188:         //
189:         // label4
190:         //
191:         this.label4.AutoSize = true;
192:         this.label4.Location = new System.Drawing.Point(24, 134);
193:         this.label4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
194:         this.label4.Name = "label4";
195:         this.label4.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
196:         this.label4.TabIndex = 7;
197:         this.label4.Text = "Sonuç";
198:         //
199:         // lbSonuc
200:         //
201:         this.lbSonuc.FormattingEnabled = true;
202:         this.lbSonuc.HorizontalScrollbar = true;
203:         this.lbSonuc.ItemHeight = 16;
204:         this.lbSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 129);
205:         this.lbSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
206:         this.lbSonuc.Name = "lbSonuc";
207:         this.lbSonuc.Size = new System.Drawing.Size(340, 84);
208:         this.lbSonuc.TabIndex = 6;
209:         //
210:         // dtpBitisTarihi
211:         //
212:         this.dtpBitisTarihi.Format =
System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;
213:         this.dtpBitisTarihi.Location = new System.Drawing.Point(156, 53);
214:         this.dtpBitisTarihi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);

```

```

215:         this.dtpBitisTarihi.Name = "dtpBitisTarihi";
216:         this.dtpBitisTarihi.ShowCheckBox = true;
217:         this.dtpBitisTarihi.Size = new System.Drawing.Size(265, 22);
218:         this.dtpBitisTarihi.TabIndex = 5;
219:         //
220:         // dtpBaslangicTarihi
221:         //
222:         this.dtpBaslangicTarihi.Format =
System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;
223:         this.dtpBaslangicTarihi.Location = new System.Drawing.Point(156, 21);
224:         this.dtpBaslangicTarihi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
225:         this.dtpBaslangicTarihi.Name = "dtpBaslangicTarihi";
226:         this.dtpBaslangicTarihi.ShowCheckBox = true;
227:         this.dtpBaslangicTarihi.Size = new System.Drawing.Size(265, 22);
228:         this.dtpBaslangicTarihi.TabIndex = 4;
229:         //
230:         // label3
231:         //
232:         this.label3.AutoSize = true;
233:         this.label3.Location = new System.Drawing.Point(59, 58);
234:         this.label3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
235:         this.label3.Name = "label3";
236:         this.label3.Size = new System.Drawing.Size(74, 17);
237:         this.label3.TabIndex = 3;
238:         this.label3.Text = "Bitis Tarihi";
239:         //
240:         // label2
241:         //
242:         this.label2.AutoSize = true;
243:         this.label2.Location = new System.Drawing.Point(23, 30);
244:         this.label2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
245:         this.label2.Name = "label2";
246:         this.label2.Size = new System.Drawing.Size(109, 17);
247:         this.label2.TabIndex = 2;
248:         this.label2.Text = "Baslangiç Tarihi";
249:         //
250:         // pnlSifreIslemleri
251:         //
252:         this.pnlSifreIslemleri.BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
253:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label7);
254:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSifreUygunMu);
255:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnRastgeleSifreUret);
256:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSha512Hash);
257:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnSha256Hash);
258:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label6);
259:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.lbSifreSonuc);
260:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.btnMd5Hash);
261:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.txtSifrelenecekMetin);
262:         this.pnlSifreIslemleri.Controls.Add(this.label5);
263:         this.pnlSifreIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(548, 69);
264:         this.pnlSifreIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
265:         this.pnlSifreIslemleri.Name = "pnlSifreIslemleri";
266:         this.pnlSifreIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
267:         this.pnlSifreIslemleri.TabIndex = 3;
268:         //
269:         // label7
270:         //
271:         this.label7.AutoSize = true;
272:         this.label7.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
273:         this.label7.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
274:         this.label7.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
275:         this.label7.Name = "label7";
276:         this.label7.Size = new System.Drawing.Size(92, 17);
277:         this.label7.TabIndex = 18;
278:         this.label7.Text = "Sifre Islemleri";
279:         this.label7.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;

```



```

280:         //
281:         // btnSifreUygunMu
282:         //
283:         this.btnSifreUygunMu.Location = new System.Drawing.Point(231, 87);
284:         this.btnSifreUygunMu.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
285:         this.btnSifreUygunMu.Name = "btnSifreUygunMu";
286:         this.btnSifreUygunMu.Size = new System.Drawing.Size(193, 28);
287:         this.btnSifreUygunMu.TabIndex = 17;
288:         this.btnSifreUygunMu.Text = "Sifre Uygun Mu?";
289:         this.btnSifreUygunMu.UseVisualStyleBackColor = true;
290:         this.btnSifreUygunMu.Click += new
System.EventHandler(this.btnSifreUygunMu_Click);
291:         //
292:         // btnRastgeleSifreUret
293:         //
294:         this.btnRastgeleSifreUret.Location = new System.Drawing.Point(28, 87);
295:         this.btnRastgeleSifreUret.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4,
4, 4);
296:         this.btnRastgeleSifreUret.Name = "btnRastgeleSifreUret";
297:         this.btnRastgeleSifreUret.Size = new System.Drawing.Size(193, 28);
298:         this.btnRastgeleSifreUret.TabIndex = 16;
299:         this.btnRastgeleSifreUret.Text = "Rastgele Sifre Üret";
300:         this.btnRastgeleSifreUret.UseVisualStyleBackColor = true;
301:         this.btnRastgeleSifreUret.Click += new
System.EventHandler(this.btnRastgeleSifreUret_Click);
302:         //
303:         // btnSha512Hash
304:         //
305:         this.btnSha512Hash.Location = new System.Drawing.Point(324, 52);
306:         this.btnSha512Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
307:         this.btnSha512Hash.Name = "btnSha512Hash";
308:         this.btnSha512Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
309:         this.btnSha512Hash.TabIndex = 15;
310:         this.btnSha512Hash.Text = "SHA 512";
311:         this.btnSha512Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
312:         this.btnSha512Hash.Click += new
System.EventHandler(this.btnSha512Hash_Click);
313:         //
314:         // btnSha256Hash
315:         //
316:         this.btnSha256Hash.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
317:         this.btnSha256Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
318:         this.btnSha256Hash.Name = "btnSha256Hash";
319:         this.btnSha256Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
320:         this.btnSha256Hash.TabIndex = 14;
321:         this.btnSha256Hash.Text = "SHA 256";
322:         this.btnSha256Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
323:         this.btnSha256Hash.Click += new
System.EventHandler(this.btnSha256Hash_Click);
324:         //
325:         // label6
326:         //
327:         this.label6.AutoSize = true;
328:         this.label6.Location = new System.Drawing.Point(28, 123);
329:         this.label6.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
330:         this.label6.Name = "label6";
331:         this.label6.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
332:         this.label6.TabIndex = 13;
333:         this.label6.Text = "Sonuç";
334:         //
335:         // lbSifreSonuc
336:         //
337:         this.lbSifreSonuc.FormattingEnabled = true;
338:         this.lbSifreSonuc.HorizontalScrollbar = true;
339:         this.lbSifreSonuc.ItemHeight = 16;
340:         this.lbSifreSonuc.Location = new System.Drawing.Point(87, 123);
341:         this.lbSifreSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
342:         this.lbSifreSonuc.Name = "lbSifreSonuc";
343:         this.lbSifreSonuc.Size = new System.Drawing.Size(333, 84);

```

```

344:         this.lbSifreSonuc.TabIndex = 12;
345:         //
346:         // btnMd5Hash
347:         //
348:         this.btnMd5Hash.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
349:         this.btnMd5Hash.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
350:         this.btnMd5Hash.Name = "btnMd5Hash";
351:         this.btnMd5Hash.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
352:         this.btnMd5Hash.TabIndex = 11;
353:         this.btnMd5Hash.Text = "MD5";
354:         this.btnMd5Hash.UseVisualStyleBackColor = true;
355:         this.btnMd5Hash.Click += new System.EventHandler(this.btnMd5Hash_Click);
356:         //
357:         // txtSifrelenecekMetin
358:         //
359:         this.txtSifrelenecekMetin.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
360:         this.txtSifrelenecekMetin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4,
4, 4);
361:         this.txtSifrelenecekMetin.Name = "txtSifrelenecekMetin";
362:         this.txtSifrelenecekMetin.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
363:         this.txtSifrelenecekMetin.TabIndex = 4;
364:         //
365:         // label5
366:         //
367:         this.label5.AutoSize = true;
368:         this.label5.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
369:         this.label5.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
370:         this.label5.Name = "label5";
371:         this.label5.Size = new System.Drawing.Size(124, 17);
372:         this.label5.TabIndex = 3;
373:         this.label5.Text = "Sifrelenecek Metin";
374:         //
375:         // pnlSayiIslemleri
376:         //
377:         this.pnlSayiIslemleri.BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
378:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label9);
379:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnOnayKoduOlustur);
380:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnMetneDonustur);
381:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label10);
382:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.lbSayiSonuc);
383:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.btnSayisalMi);
384:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.txtSayi);
385:         this.pnlSayiIslemleri.Controls.Add(this.label11);
386:         this.pnlSayiIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 316);
387:         this.pnlSayiIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
388:         this.pnlSayiIslemleri.Name = "pnlSayiIslemleri";
389:         this.pnlSayiIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
390:         this.pnlSayiIslemleri.TabIndex = 19;
391:         //
392:         // label9
393:         //
394:         this.label9.AutoSize = true;
395:         this.label9.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
396:         this.label9.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
397:         this.label9.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
398:         this.label9.Name = "label9";
399:         this.label9.Size = new System.Drawing.Size(90, 17);
400:         this.label9.TabIndex = 18;
401:         this.label9.Text = "Sayi Islemleri";
402:         this.label9.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
403:         //
404:         // btnOnayKoduOlustur
405:         //
406:         this.btnOnayKoduOlustur.Location = new System.Drawing.Point(324, 52);
407:         this.btnOnayKoduOlustur.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
408:         this.btnOnayKoduOlustur.Name = "btnOnayKoduOlustur";

```

```
409:         this.btnOnayKoduOlustur.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
410:         this.btnOnayKoduOlustur.TabIndex = 15;
411:         this.btnOnayKoduOlustur.Text = "Onay Kodu";
412:         this.btnOnayKoduOlustur.UseVisualStyleBackColor = true;
413:         this.btnOnayKoduOlustur.Click += new
System.EventHandler(this.btnOnayKoduOlustur_Click);
414:         //
415:         // btnMetneDonustur
416:         //
417:         this.btnMetneDonustur.Location = new System.Drawing.Point(136, 52);
418:         this.btnMetneDonustur.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
419:         this.btnMetneDonustur.Name = "btnMetneDonustur";
420:         this.btnMetneDonustur.Size = new System.Drawing.Size(180, 28);
421:         this.btnMetneDonustur.TabIndex = 14;
422:         this.btnMetneDonustur.Text = "Para Metnine Dönüştür";
423:         this.btnMetneDonustur.UseVisualStyleBackColor = true;
424:         this.btnMetneDonustur.Click += new
System.EventHandler(this.btnMetneDonustur_Click);
425:         //
426:         // label10
427:         //
428:         this.label10.AutoSize = true;
429:         this.label10.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
430:         this.label10.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
431:         this.label10.Name = "label10";
432:         this.label10.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
433:         this.label10.TabIndex = 13;
434:         this.label10.Text = "Sonuç";
435:         //
436:         // lbSayiSonuc
437:         //
438:         this.lbSayiSonuc.FormattingEnabled = true;
439:         this.lbSayiSonuc.HorizontalScrollbar = true;
440:         this.lbSayiSonuc.ItemHeight = 16;
441:         this.lbSayiSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
442:         this.lbSayiSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
443:         this.lbSayiSonuc.Name = "lbSayiSonuc";
444:         this.lbSayiSonuc.Size = new System.Drawing.Size(337, 100);
445:         this.lbSayiSonuc.TabIndex = 12;
446:         //
447:         // btnSayisalMi
448:         //
449:         this.btnSayisalMi.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
450:         this.btnSayisalMi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
451:         this.btnSayisalMi.Name = "btnSayisalMi";
452:         this.btnSayisalMi.Size = new System.Drawing.Size(100, 28);
453:         this.btnSayisalMi.TabIndex = 11;
454:         this.btnSayisalMi.Text = "Sayisal Mi?";
455:         this.btnSayisalMi.UseVisualStyleBackColor = true;
456:         this.btnSayisalMi.Click += new
System.EventHandler(this.btnSayisalMi_Click);
457:         //
458:         // txtSayi
459:         //
460:         this.txtSayi.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
461:         this.txtSayi.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
462:         this.txtSayi.Name = "txtSayi";
463:         this.txtSayi.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
464:         this.txtSayi.TabIndex = 4;
465:         //
466:         // label11
467:         //
468:         this.label11.AutoSize = true;
469:         this.label11.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
470:         this.label11.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
471:         this.label11.Name = "label11";
472:         this.label11.Size = new System.Drawing.Size(124, 17);
473:         this.label11.TabIndex = 3;
```



```

474:         this.label11.Text = "Sifrelenecek Metin";
475:         //
476:         // pnlKisiIslemleri
477:         //
478:         this.pnlKisiIslemleri.BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
479:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label12);
480:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnEPostaDogrula);
481:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnIbanDogrula);
482:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label13);
483:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.lbKisiSonuc);
484:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.btnTcKimlikDogrula);
485:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.txtKisiMetni);
486:         this.pnlKisiIslemleri.Controls.Add(this.label14);
487:         this.pnlKisiIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(548, 316);
488:         this.pnlKisiIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
489:         this.pnlKisiIslemleri.Name = "pnlKisiIslemleri";
490:         this.pnlKisiIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(502, 222);
491:         this.pnlKisiIslemleri.TabIndex = 20;
492:         //
493:         // label12
494:         //
495:         this.label12.AutoSize = true;
496:         this.label12.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
497:         this.label12.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
498:         this.label12.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
499:         this.label12.Name = "label12";
500:         this.label12.Size = new System.Drawing.Size(85, 17);
501:         this.label12.TabIndex = 18;
502:         this.label12.Text = "Kisi Islemleri";
503:         this.label12.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
504:         //
505:         // btnEPostaDogrula
506:         //
507:         this.btnEPostaDogrula.Location = new System.Drawing.Point(297, 52);
508:         this.btnEPostaDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
509:         this.btnEPostaDogrula.Name = "btnEPostaDogrula";
510:         this.btnEPostaDogrula.Size = new System.Drawing.Size(127, 28);
511:         this.btnEPostaDogrula.TabIndex = 15;
512:         this.btnEPostaDogrula.Text = "E-Posta Dogrula";
513:         this.btnEPostaDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
514:         this.btnEPostaDogrula.Click += new
System.EventHandler(this.btnEPostaDogrula_Click);
515:         //
516:         // btnIbanDogrula
517:         //
518:         this.btnIbanDogrula.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
519:         this.btnIbanDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
520:         this.btnIbanDogrula.Name = "btnIbanDogrula";
521:         this.btnIbanDogrula.Size = new System.Drawing.Size(115, 28);
522:         this.btnIbanDogrula.TabIndex = 14;
523:         this.btnIbanDogrula.Text = "IBAN Dogrula";
524:         this.btnIbanDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
525:         this.btnIbanDogrula.Click += new
System.EventHandler(this.btnIbanDogrula_Click);
526:         //
527:         // label13
528:         //
529:         this.label13.AutoSize = true;
530:         this.label13.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
531:         this.label13.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
532:         this.label13.Name = "label13";
533:         this.label13.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
534:         this.label13.TabIndex = 13;
535:         this.label13.Text = "Sonuç";
536:         //
537:         // lbKisiSonuc

```

```

538:         //
539:         this.lbKisiSonuc.FormattingEnabled = true;
540:         this.lbKisiSonuc.HorizontalScrollbar = true;
541:         this.lbKisiSonuc.ItemHeight = 16;
542:         this.lbKisiSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
543:         this.lbKisiSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
544:         this.lbKisiSonuc.Name = "lbKisiSonuc";
545:         this.lbKisiSonuc.Size = new System.Drawing.Size(337, 100);
546:         this.lbKisiSonuc.TabIndex = 12;
547:         //
548:         // btnTcKimlikDogrula
549:         //
550:         this.btnTcKimlikDogrula.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
551:         this.btnTcKimlikDogrula.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
552:         this.btnTcKimlikDogrula.Name = "btnTcKimlikDogrula";
553:         this.btnTcKimlikDogrula.Size = new System.Drawing.Size(139, 28);
554:         this.btnTcKimlikDogrula.TabIndex = 11;
555:         this.btnTcKimlikDogrula.Text = "TC Kimlik Dogrula";
556:         this.btnTcKimlikDogrula.UseVisualStyleBackColor = true;
557:         this.btnTcKimlikDogrula.Click += new
System.EventHandler(this.btnTcKimlikDogrula_Click);
558:         //
559:         // txtKisiMetni
560:         //
561:         this.txtKisiMetni.Location = new System.Drawing.Point(157, 20);
562:         this.txtKisiMetni.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
563:         this.txtKisiMetni.Name = "txtKisiMetni";
564:         this.txtKisiMetni.Size = new System.Drawing.Size(264, 22);
565:         this.txtKisiMetni.TabIndex = 4;
566:         //
567:         // label14
568:         //
569:         this.label14.AutoSize = true;
570:         this.label14.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
571:         this.label14.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
572:         this.label14.Name = "label14";
573:         this.label14.Size = new System.Drawing.Size(42, 17);
574:         this.label14.TabIndex = 3;
575:         this.label14.Text = "Metin";
576:         //
577:         // pnlMetinIslemleri
578:         //
579:         this.pnlMetinIslemleri.BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
580:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnEPostaKontrol);
581:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnTelefonNoDuzenle);
582:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnMetinSifrele);
583:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label15);
584:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnTurkceKarakterDuzelt);
585:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnIlkHarfiBuyukYap);
586:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label16);
587:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.lbMetinSonuc);
588:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.btnIlkHarfleriBuyukYap);
589:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.txtMetin);
590:         this.pnlMetinIslemleri.Controls.Add(this.label17);
591:         this.pnlMetinIslemleri.Location = new System.Drawing.Point(20, 564);
592:         this.pnlMetinIslemleri.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4,
4);
593:         this.pnlMetinIslemleri.Name = "pnlMetinIslemleri";
594:         this.pnlMetinIslemleri.Size = new System.Drawing.Size(1030, 222);
595:         this.pnlMetinIslemleri.TabIndex = 21;
596:         //
597:         // btnTelefonNoDuzenle
598:         //
599:         this.btnTelefonNoDuzenle.Location = new System.Drawing.Point(671, 52);
600:         this.btnTelefonNoDuzenle.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4,
4, 4);
601:         this.btnTelefonNoDuzenle.Name = "btnTelefonNoDuzenle";

```

```

602:         this.btnTelefonNoDuzenle.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
603:         this.btnTelefonNoDuzenle.TabIndex = 20;
604:         this.btnTelefonNoDuzenle.Text = "Telefon No Düzenle";
605:         this.btnTelefonNoDuzenle.UseVisualStyleBackColor = true;
606:         this.btnTelefonNoDuzenle.Click += new
System.EventHandler(this.btnTelefonNoDuzenle_Click);
607:         //
608:         // btnMetinSifrele
609:         //
610:         this.btnMetinSifrele.Location = new System.Drawing.Point(484, 52);
611:         this.btnMetinSifrele.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
612:         this.btnMetinSifrele.Name = "btnMetinSifrele";
613:         this.btnMetinSifrele.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
614:         this.btnMetinSifrele.TabIndex = 19;
615:         this.btnMetinSifrele.Text = "Metin Sifrele";
616:         this.btnMetinSifrele.UseVisualStyleBackColor = true;
617:         this.btnMetinSifrele.Click += new
System.EventHandler(this.btnMetinSifrele_Click);
618:         //
619:         // label15
620:         //
621:         this.label15.AutoSize = true;
622:         this.label15.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
623:         this.label15.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
624:         this.label15.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
625:         this.label15.Name = "label15";
626:         this.label15.Size = new System.Drawing.Size(97, 17);
627:         this.label15.TabIndex = 18;
628:         this.label15.Text = "Metin İşlemleri";
629:         this.label15.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;
630:         //
631:         // btnTurkceKarakterDuzelt
632:         //
633:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Location = new System.Drawing.Point(297, 52);
634:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4,
4, 4, 4);
635:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Name = "btnTurkceKarakterDuzelt";
636:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Size = new System.Drawing.Size(179, 28);
637:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.TabIndex = 15;
638:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Text = "Türkçe Karakter Düzelt";
639:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.UseVisualStyleBackColor = true;
640:         this.btnTurkceKarakterDuzelt.Click += new
System.EventHandler(this.btnTurkceKarakterDuzelt_Click);
641:         //
642:         // btnIlkHarfiBuyukYap
643:         //
644:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Location = new System.Drawing.Point(175, 52);
645:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4,
4, 4);
646:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Name = "btnIlkHarfiBuyukYap";
647:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Size = new System.Drawing.Size(115, 28);
648:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.TabIndex = 14;
649:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Text = "İlk Harf Büyük";
650:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.UseVisualStyleBackColor = true;
651:         this.btnIlkHarfiBuyukYap.Click += new
System.EventHandler(this.btnIlkHarfiBuyukYap_Click);
652:         //
653:         // label16
654:         //
655:         this.label16.AutoSize = true;
656:         this.label16.Location = new System.Drawing.Point(24, 96);
657:         this.label16.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
658:         this.label16.Name = "label16";
659:         this.label16.Size = new System.Drawing.Size(48, 17);
660:         this.label16.TabIndex = 13;
661:         this.label16.Text = "Sonuç";
662:         //
663:         // lbMetinSonuc
664:         //

```

```

665:         this.lbMetinSonuc.FormattingEnabled = true;
666:         this.lbMetinSonuc.HorizontalScrollbar = true;
667:         this.lbMetinSonuc.ItemHeight = 16;
668:         this.lbMetinSonuc.Location = new System.Drawing.Point(83, 96);
669:         this.lbMetinSonuc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
670:         this.lbMetinSonuc.Name = "lbMetinSonuc";
671:         this.lbMetinSonuc.Size = new System.Drawing.Size(868, 100);
672:         this.lbMetinSonuc.TabIndex = 12;
673:         //
674:         // btnIlkHarfleriBuyukYap
675:         //
676:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Location = new System.Drawing.Point(28, 52);
677:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
678:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Name = "btnIlkHarfleriBuyukYap";
679:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Size = new System.Drawing.Size(139, 28);
680:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.TabIndex = 11;
681:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Text = "Ilk Harfler Büyük";
682:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.UseVisualStyleBackColor = true;
683:         this.btnIlkHarfleriBuyukYap.Click += new
System.EventHandler(this.btnIlkHarfleriBuyukYap_Click);
684:         //
685:         // txtMetin
686:         //
687:         this.txtMetin.Location = new System.Drawing.Point(159, 15);
688:         this.txtMetin.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
689:         this.txtMetin.Name = "txtMetin";
690:         this.txtMetin.Size = new System.Drawing.Size(792, 22);
691:         this.txtMetin.TabIndex = 4;
692:         //
693:         // label17
694:         //
695:         this.label17.AutoSize = true;
696:         this.label17.Location = new System.Drawing.Point(23, 23);
697:         this.label17.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 0, 4, 0);
698:         this.label17.Name = "label17";
699:         this.label17.Size = new System.Drawing.Size(42, 17);
700:         this.label17.TabIndex = 3;
701:         this.label17.Text = "Metin";
702:         //
703:         // btnEPostaKontrol
704:         //
705:         this.btnEPostaKontrol.Location = new System.Drawing.Point(858, 52);
706:         this.btnEPostaKontrol.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4);
707:         this.btnEPostaKontrol.Name = "btnEPostaKontrol";
708:         this.btnEPostaKontrol.Size = new System.Drawing.Size(160, 28);
709:         this.btnEPostaKontrol.TabIndex = 21;
710:         this.btnEPostaKontrol.Text = "E-Posta Geçerli Mi?";
711:         this.btnEPostaKontrol.UseVisualStyleBackColor = true;
712:         this.btnEPostaKontrol.Click += new
System.EventHandler(this.btnEPostaKontrol_Click);
713:         //
714:         // FrmAnaSayfa
715:         //
716:         this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);
717:         this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
718:         this.AutoSizeMode = System.Windows.Forms.AutoSizeMode.GrowAndShrink;
719:         this.ClientSize = new System.Drawing.Size(1067, 844);
720:         this.Controls.Add(this.pnlMetinIslemleri);
721:         this.Controls.Add(this.pnlKisiIslemleri);
722:         this.Controls.Add(this.pnlSayiIslemleri);
723:         this.Controls.Add(this.pnlSifreIslemleri);
724:         this.Controls.Add(this.pnlTarihIslemleri);
725:         this.Controls.Add(this.label1);
726:         this.Controls.Add(this.cmbIslemTuru);
727:         this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(4, 4, 4, 4);
728:         this.Name = "FrmAnaSayfa";
729:         this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;
730:         this.Text = "Islemler Ekrani";

```

```

731:         this.Load += new System.EventHandler(this.FrmAnaSayfa_Load);
732:         this.pnlTarihIslemleri.ResumeLayout(false);
733:         this.pnlTarihIslemleri.PerformLayout();
734:         this.pnlSifreIslemleri.ResumeLayout(false);
735:         this.pnlSifreIslemleri.PerformLayout();
736:         this.pnlSayiIslemleri.ResumeLayout(false);
737:         this.pnlSayiIslemleri.PerformLayout();
738:         this.pnlKisiIslemleri.ResumeLayout(false);
739:         this.pnlKisiIslemleri.PerformLayout();
740:         this.pnlMetinIslemleri.ResumeLayout(false);
741:         this.pnlMetinIslemleri.PerformLayout();
742:         this.ResumeLayout(false);
743:         this.PerformLayout();
744:     }
745:
746:     private System.Windows.Forms.Button btnEPostaKontrol;
747:
748:     #endregion
749:
750:     private System.Windows.Forms.ComboBox cmbIslemTuru;
751:     private System.Windows.Forms.Label label1;
752:     private System.Windows.Forms.Panel pnlTarihIslemleri;
753:     private System.Windows.Forms.Label label2;
754:     private System.Windows.Forms.Label label3;
755:     private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtpBaslangicTarihi;
756:     private System.Windows.Forms.DateTimePicker dtpBitisTarihi;
757:     private System.Windows.Forms.ListBox lbSonuc;
758:     private System.Windows.Forms.Label label4;
759:     private System.Windows.Forms.Button btnYasHesapla;
760:     private System.Windows.Forms.Button btnYasHesaplaMetinsel;
761:     private System.Windows.Forms.Button btnTarihAraligi;
762:     private System.Windows.Forms.Panel pnlSifreIslemleri;
763:     private System.Windows.Forms.Label label5;
764:     private System.Windows.Forms.TextBox txtSifrelenecekMetin;
765:     private System.Windows.Forms.Button btnMd5Hash;
766:     private System.Windows.Forms.Label label6;
767:     private System.Windows.Forms.ListBox lbSifreSonuc;
768:     private System.Windows.Forms.Button btnSha256Hash;
769:     private System.Windows.Forms.Button btnSha512Hash;
770:     private System.Windows.Forms.Button btnRastgeleSifreUret;
771:     private System.Windows.Forms.Button btnSifreUygunMu;
772:     private System.Windows.Forms.Label label8;
773:     private System.Windows.Forms.Label label7;
774:     private System.Windows.Forms.Button btnAyFarki;
775:     private System.Windows.Forms.Panel pnlSayiIslemleri;
776:     private System.Windows.Forms.Label label9;
777:     private System.Windows.Forms.Button btnOnayKoduOlustur;
778:     private System.Windows.Forms.Button btnMetneDonustur;
779:     private System.Windows.Forms.Label label10;
780:     private System.Windows.Forms.ListBox lbSayiSonuc;
781:     private System.Windows.Forms.Button btnSayisalMi;
782:     private System.Windows.Forms.TextBox txtSayi;
783:     private System.Windows.Forms.Label label11;
784:     private System.Windows.Forms.Panel pnlKisiIslemleri;
785:     private System.Windows.Forms.Label label12;
786:     private System.Windows.Forms.Button btnEPostaDogrula;
787:     private System.Windows.Forms.Button btnIbanDogrula;
788:     private System.Windows.Forms.Label label13;
789:     private System.Windows.Forms.ListBox lbKisiSonuc;
790:     private System.Windows.Forms.Button btnTcKimlikDogrula;
791:     private System.Windows.Forms.TextBox txtKisiMetni;
792:     private System.Windows.Forms.Label label14;
793:     private System.Windows.Forms.Panel pnlMetinIslemleri;
794:     private System.Windows.Forms.Label label15;
795:     private System.Windows.Forms.Button btnTurkceKarakterDuzelt;
796:     private System.Windows.Forms.Button btnIlkHarfiBuyukYap;
797:     private System.Windows.Forms.Label label16;
798:     private System.Windows.Forms.ListBox lbMetinSonuc;
799:     private System.Windows.Forms.Button btnIlkHarfleriBuyukYap;

```



```

800:         private System.Windows.Forms.TextBox txtMetin;
801:         private System.Windows.Forms.Label label17;
802:         private System.Windows.Forms.Button btnMetinSifrele;
803:         private System.Windows.Forms.Button btnTelefonNoDuzenle;
804:     }
805: }
806:

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.10 Kisilslemleri.cs

This is file Kisilslemleri.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Text;
3: using System.Text.RegularExpressions;
4:
5: namespace CSharpHelperMethods.Library
6: {
7:     /// <summary>
8:     /// Kisi ile ilgili yardimci metotlarin tamamini içeren sinif
9:     /// </summary>
10:    public static class KisiIslemleri
11:    {
12:        /// <summary>
13:        /// Girilen TC Kimlik Numarasinin, standart TC Kimlik No algoritmasina uygun
14:        olup
15:        /// olmadigini kontrol eden metottur.
16:        /// </summary>
17:        /// <param name="tcKimlikNo">TC Kimlik No</param>
18:        /// <returns>TC Kimlik No'nun Uygun Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
19:        public static bool DogrulaTcKimlikNo(string tcKimlikNo)
20:        {
21:            var tcNo = Convert.ToInt64(tcKimlikNo);
22:            var atcno = tcNo / 100;
23:            var btcno = tcNo / 100;
24:            var c1 = atcno % 10; atcno /= 10;
25:            var c2 = atcno % 10; atcno /= 10;
26:            var c3 = atcno % 10; atcno /= 10;
27:            var c4 = atcno % 10; atcno /= 10;
28:            var c5 = atcno % 10; atcno /= 10;
29:            var c6 = atcno % 10; atcno /= 10;
30:            var c7 = atcno % 10; atcno /= 10;
31:            var c8 = atcno % 10; atcno /= 10;
32:            var c9 = atcno % 10;
33:            var q1 = (10 - ((c1 + c3 + c5 + c7 + c9) * 3 + c2 + c4 + c6 + c8) % 10) %
34:            10;
35:            var q2 = (10 - ((c2 + c4 + c6 + c8 + q1) * 3 + c1 + c3 + c5 + c7 + c9) %
36:            10) % 10;
37:            var dogrula = btcno * 100 + q1 * 10 + q2 == tcNo;
38:            return dogrula;
39:        }
40:    }
41:    /// <summary>
42:    /// Girilen IBAN'in standar IBAN algoritmasina uygun olup olmadigini dogrular
43:    /// </summary>
44:    /// <code>DogrulaIBAN("TR560006200000012990022604")</code>
45:    /// <param name="iban">Uluslar arasi banka hesap numarasi (IBAN) </param>
46:    /// <returns>IBAN uygunsa true, degilse false degeri döner</returns>

```

```

44:         public static bool DogrulaIBAN(string iban)
45:         {
46:             iban = iban.ToUpper();
47:
48:             if (string.IsNullOrEmpty(iban))
49:                 return false;
50:
51:             if (!Regex.IsMatch(iban, "^[A-Z0-9]"))
52:                 return false;
53:
54:             iban = iban.Replace(" ", String.Empty);
55:             var bank = iban.Substring(4, iban.Length - 4) + iban.Substring(0, 4);
56:             const int asciiShift = 55;
57:             var sb = new StringBuilder();
58:             foreach (var c in bank)
59:             {
60:                 sb.Append(char.IsLetter(c) ? c - asciiShift : int.Parse(c.ToString()));
61:             }
62:
63:             var checksumString = sb.ToString();
64:             var checksum = int.Parse(checksumString.Substring(0, 1));
65:             for (var i = 1; i < checksumString.Length; i++)
66:             {
67:                 var v = int.Parse(checksumString.Substring(i, 1));
68:                 checksum *= 10;
69:                 checksum += v;
70:                 checksum %= 97;
71:             }
72:             return checksum == 1;
73:         }
74:
75:         /// <summary>
76:         /// Ekranlardan girilen bir e-posta adresinin geçerli bir e-posta adresi olup
77:         /// olmadigini
78:         /// Kontrol eden metottur
79:         /// </summary>
80:         /// <param name="ePosta">E-Posta Adresi</param>
81:         /// <returns>E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
82:         public static bool DogrulaEPosta(string ePosta)
83:         {
84:             const string pattern = @"^(([\w-]+\.[\w-]+|([a-zA-Z]{1}|[\w-]{2,}))@"
85:                                     + @"((([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])\.
86:                                     + @"([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])\.
87:                                     + @"([0-1]?[0-9]{1,2}|25[0-5]|2[0-4][0-9])){1}|"
88:                                     + @"([a-zA-Z]+[\w-]+\.[\w-]+[a-zA-Z]{2,4}))$";
89:             return Regex.IsMatch(ePosta, pattern);
90:         }
91:     }
92: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.11 KisilslemleriTest.cs

This is file KisilslemleriTest.cs.

### Body Source

```

1: ?using CSharpHelperMethods.Library;
2: using NUnit.Framework;
3:

```

```

4: namespace CSharpHelperMethods.Test
5: {
6:     /// <summary>
7:     /// Library kisiminda Kisi Islemleri bölümünde
8:     /// Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile
9:     /// Test edildikleri sınıftır
10:    /// </summary>
11:    [TestFixture]
12:    public class KisiIslemleriTest
13:    {
14:        /// <summary>
15:        /// TC Kimlik No Dogrulaması ile ilgili test metodudur
16:        /// </summary>
17:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
18:        /// <returns>TC Kimlik Algoritmasına Uygun Olup Olmadığı Bilgisi</returns>
19:        [Test]
20:        [TestCase("18085082002", ExpectedResult = true)]
21:        [TestCase("20135404436", ExpectedResult = true)]
22:        [TestCase("18085082001", ExpectedResult = false)]
23:        [TestCase("20135404435", ExpectedResult = false)]
24:        public bool DogrulaTcKimlikNoTest(string metin)
25:        {
26:            return KisiIslemleri.DogrulaTcKimlikNo(metin);
27:        }
28:
29:        /// <summary>
30:        /// IBAN No Dogrulaması ile ilgili test metodudur
31:        /// </summary>
32:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
33:        /// <returns>IBAN No Algoritmasına Uygun Olup Olmadığı</returns>
34:        [Test]
35:        [TestCase("TR49 0011 1000 0000 0083 8470 08", ExpectedResult = true)]
36:        [TestCase("TR53 0011 1000 0000 0083 8467 42", ExpectedResult = true)]
37:        [TestCase("TR76 0011 3333 1111 0083 4867 66", ExpectedResult = false)]
38:        [TestCase("TR76 0911 3333 1121 0093 9999 16", ExpectedResult = false)]
39:        public bool DogrulaIBANTest(string metin)
40:        {
41:            return KisiIslemleri.DogrulaIBAN(metin);
42:        }
43:
44:        /// <summary>
45:        /// E-Posta adresinin geçerli olup olmadığina dair test metodudur
46:        /// </summary>
47:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
48:        /// <returns>E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadığı Bilgisi</returns>
49:        [Test]
50:        [TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
51:        [TestCase("fuchserdar@gmail.com", ExpectedResult = true)]
52:        [TestCase("serdar@aol", ExpectedResult = false)]
53:        [TestCase("ahmet_sk", ExpectedResult = false)]
54:        public bool DogrulaEPostaTest(string metin)
55:        {
56:            return KisiIslemleri.DogrulaEPosta(metin);
57:        }
58:    }
59: }

```

#### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.12 MetinIslemleri.cs

This is file MetinIslemleri.cs.



## Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Collections.Generic;
3: using System.Globalization;
4: using System.Linq;
5: using System.Net.Mail;
6: using System.Text;
7: using System.Text.RegularExpressions;
8:
9: namespace CSharpHelperMethods.Library
10: {
11:     /// <summary>
12:     /// Metinsel veri kontrol metotlarini barindiran sinif
13:     /// </summary>
14:     public static class MetinIslemleri
15:     {
16:         /// <summary>
17:         /// Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
18:         /// </summary>
19:         /// <param name="text">Girdi metni</param>
20:         /// <returns>Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali</returns>
21:         public static string IdealMetinGetir(string text)
22:         {
23:             if (!string.IsNullOrEmpty(text) && text[0] == ',')
24:             {
25:                 text = text.Substring(1, text.Length - 1);
26:             }
27:             return text;
28:         }
29:
30:         public static string MetinZararliKarakterDuzelt(string text)
31:         {
32:             text = text.Replace("&#252;", "ü");
33:             return text;
34:         }
35:
36:         public static string MetinSifrele(string metin)
37:         {
38:             if (string.IsNullOrEmpty(metin)) return metin;
39:             var metinDuzenleyici = new StringBuilder(metin);
40:             switch (metin.Length)
41:             {
42:                 case 10:
43:                     metinDuzenleyici.Remove(2, 6);
44:                     metinDuzenleyici.Insert(2, "*****");
45:                     metin = metinDuzenleyici.ToString();
46:                     break;
47:                 case 11:
48:                     metinDuzenleyici.Remove(2, 7);
49:                     metinDuzenleyici.Insert(2, "*****");
50:                     metin = metinDuzenleyici.ToString();
51:                     break;
52:             }
53:             return metin;
54:         }
55:
56:         /// <summary>
57:         /// Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
58:         /// </summary>
59:         /// <param name="text">Girdi metni</param>
60:         /// <returns>Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali</returns>
61:         public static string TurkceKarakterleriDuzelt(string text)
62:         {
63:             text = text.Replace("ü", "u");
64:             text = text.Replace("i", "i");
65:             text = text.Replace("ö", "o");
66:             text = text.Replace("ü", "u");

```

```

67:         text = text.Replace("s", "s");
68:         text = text.Replace("g", "g");
69:         text = text.Replace("ç", "c");
70:         text = text.Replace("ü", "U");
71:         text = text.Replace("İ", "I");
72:         text = text.Replace("Ö", "O");
73:         text = text.Replace("Ü", "U");
74:         text = text.Replace("S", "S");
75:         text = text.Replace("G", "G");
76:         text = text.Replace("Ç", "C");
77:         return text;
78:     }
79:
80:     /// <summary>
81:     /// Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
82:     /// </summary>
83:     /// <param name="text">Girdi metni</param>
84:     /// <returns>Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali</returns>
85:     public static string UTF8Duzelt(string text)
86:     {
87:         text = text.Replace("&cedil;", "ç");
88:         text = text.Replace("&ouml;", "ö");
89:         text = text.Replace("&uuml;", "ü");
90:         text = text.Replace("&ccedil;", "ç");
91:         text = text.Replace("&ouml;", "ö");
92:         text = text.Replace("&uuml;", "ü");
93:         return text;
94:     }
95:
96:     /// <summary>
97:     /// Girilen metnin basinda virgöl olup olmadigini kontrol eden metottur.
98:     /// </summary>
99:     /// <param name="text">Girdi metni</param>
100:    /// <returns>Girilen Metnin Olmasi Gerektigi Hali</returns>
101:    public static string HTMLDuzelt(string text)
102:    {
103:        var sc = new List<string>
104:        {
105:            // get rid of unnecessary tag spans (comments and title)
106:            @"<!--(\w|\W)+?-->",
107:            @"<title>(\w|\W)+?</title>",
108:            // Get rid of classes and styles
109:            @"\s?class=\w+",
110:            @"\s+style='[^']+'",
111:            // Get rid of unnecessary tags
112:            @"<(meta|link|/?o:|/?style|/?div|/?st\d|/?head|/?html|body|/?body|/?span|!\\[\\^])*?>",
113:            // Get rid of empty paragraph tags
114:            @"(<[>]+>)+&nbsp;(</\w+>)+",
115:            @"<a[>]*>([<]+)</a>",
116:            @"<p[>]*>([<]+)</p>",
117:            // remove bizarre v: element attached to <img> tag
118:            @"\s+v:\w+="[^"]+"",
119:            // remove extra lines
120:            @"(\n\r){2,}",
121:            "&nbsp;"
122:        };
123:        text = sc.Aggregate(text, (current, s) => Regex.Replace(current, s,
string.Empty, RegexOptions.IgnoreCase));
124:        text = Regex.Replace(text, "<.*?>", String.Empty);
125:        text = text.Replace("\r", " ").Replace("\n", " ").Replace(" ", "
").Trim();
126:        text = text.Replace("&rsquo;", "'");
127:        text = text.Replace("&rsquo;", "'");
128:        text = text.Replace("&rdquo;", "\"");
129:        text = text.Replace("&rdquo;", "\"");
130:
131:        text = text.Replace("&lsquo;", "'");
132:        text = text.Replace("&lsquo;", "'");

```

```

133:         text = text.Replace("&ldquo;", "\"");
134:         text = text.Replace("&ldquo;", "\"");
135:
136:         text = text.Replace("&lt;", "<");
137:         text = text.Replace("&gt;", ">");
138:         text = text.Replace("&amp;", "&");
139:         //text = text.Replace("&lt;", "");
140:         //text = text.Replace("&p&gt;", "");
141:         //text = text.Replace("&/p&gt;", "");
142:         //text = text.Replace("&gt;", "");
143:         //return text;
144:         return text;
145:     }
146:
147:     public static string MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(string text) =>
text.First().ToString().ToUpper() + text.Substring(1);
148:
149:     /// <summary>
150:     /// Girilen bir metindeki tüm kelimelerin ilk harflerinin
151:     /// Büyük yapılması için hazirlanan metottur
152:     /// </summary>
153:     /// <param name="input">Girilen metin</param>
154:     /// <returns>Metnin Kelimelerinin İlk Harflerinin Büyültülmüş Hali</returns>
155:     public static string MetinIlkKarakterleriBuyukYap(this string input)
156:     {
157:         var metinDuzenleyici = new StringBuilder();
158:         var wordList = input.Split(' ');
159:         var cultureInfo = new CultureInfo("tr-TR");
160:         foreach (var item in wordList)
161:         {
162:             if (item.Length > 1)
163:             {
164:                 metinDuzenleyici.Append(item.Substring(0, 1).ToUpper(cultureInfo));
165:                 metinDuzenleyici.Append(item.Substring(1).ToLower(cultureInfo));
166:                 metinDuzenleyici.Append(" ");
167:             }
168:             else if (item.Length == 1)
169:             {
170:                 metinDuzenleyici.Append(item.ToUpper(cultureInfo));
171:                 metinDuzenleyici.Append(" ");
172:             }
173:         }
174:         return metinDuzenleyici.ToString();
175:     }
176:
177:     /// <summary>
178:     /// Telefon No, E-Posta Adresi vb. metinsel veriler içerisindeki
179:     /// Bosluk, parantez, kısa çizgi gibi verilerin silinmesi için hazirlanmış
metottur
180:     /// </summary>
181:     /// <param name="metin">Girdi Metin Bilgisi</param>
182:     /// <returns>Çıktı Metin Bilgisi</returns>
183:     private static string GereksizKarakterTemizle(string metin)
184:     {
185:         return metin.Replace("-", "").Replace(" ", "").Replace("(",
"").Replace(")", "");
186:     }
187:
188:     /// <summary>
189:     /// Girilen telefon numarasinin SMS gönderilecek hale getirilmesini saglayan
metottur.
190:     /// </summary>
191:     /// <param name="telefonNo">Telefon No Bilgisi</param>
192:     /// <returns>Girilen Telefon Numarasinin SMS Gönderilecek Hali</returns>
193:     public static string TelefonNoDuzenle(string telefonNo)
194:     {
195:         if (string.IsNullOrEmpty(telefonNo)) return string.Empty;
196:         telefonNo = GereksizKarakterTemizle(telefonNo);
197:         if (telefonNo.Length == 11)

```

```

198:         {
199:             telefonNo = telefonNo.Substring(telefonNo.Length - 10);
200:         }
201:         return telefonNo;
202:     }
203: }
204:
205:     /// <summary>
206:     /// Girilen metnin bosluklarinin kaldırilmasini saglayan metottur.
207:     /// </summary>
208:     /// <param name="metin">Telefon No Bilgisi</param>
209:     /// <returns>Girilen Metnin Istenen Hali</returns>
210:     public static string BoslukKaldir(string metin)
211:     {
212:         if (string.IsNullOrEmpty(metin)) return string.Empty;
213:         metin = GereksizKarakterTemizle(metin);
214:         return metin;
215:     }
216:
217:     /// <summary>
218:     /// Girilen mail adresinin geçerli olup olmadigini kontrol eden bir metottur
219:     /// </summary>
220:     /// <param name="email">E-Posta Adresi</param>
221:     /// <returns>Geçerli veya Degil Bilgisi</returns>
222:     public static bool MailAdresiGecerliMi(string email)
223:     {
224:         var gecerliMi = true;
225:         try
226:         {
227:             var emailAddress = new MailAddress(email);
228:         }
229:         catch
230:         {
231:             gecerliMi = false;
232:         }
233:         return gecerliMi;
234:     }
235: }
236: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.13 MetinIslemleriTest.cs

This is file MetinIslemleriTest.cs.

## Body Source

```

1: ?using CSharpHelperMethods.Library;
2: using NUnit.Framework;
3:
4: namespace CSharpHelperMethods.Test
5: {
6:     /// <summary>
7:     /// Library kisminde Metin Islemleri bölümünde
8:     /// Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile
9:     /// Test edildikleri siniftir
10:    /// </summary>
11:    [TestFixture]
12:    public class MetinIslemleriTest
13:    {
14:        /// <summary>

```

```

15:      /// Mail Adresinin geçerli olup olmadigina dair test metodudur
16:      /// </summary>
17:      /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
18:      /// <returns>E-Posta Adresinin Geçerli Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
19:      [Test]
20:      [TestCase("serdargul@outlook.com", ExpectedResult = true)]
21:      [TestCase("serdar@aol.com", ExpectedResult = true)]
22:      [TestCase("a.b", ExpectedResult = false)]
23:      [TestCase("a_c", ExpectedResult = false)]
24:      public bool MailAdresiGecerliMiTest(string metin)
25:      {
26:          return MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi(metin);
27:      }
28:
29:      /// <summary>
30:      /// Metni sifreleme ile ilgili test metodudur
31:      /// </summary>
32:      /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
33:      /// <returns>KVKK Kapsaminda Tc ve Vergi Nolarin Sifrelenmis Hali</returns>
34:      [Test]
35:      [TestCase("2013123817", ExpectedResult = "20*****17")]
36:      [TestCase("1111111111", ExpectedResult = "11*****11")]
37:      [TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
38:      public string MetinSifreleTest(string metin)
39:      {
40:          return MetinIslemleri.MetinSifrele(metin);
41:      }
42:
43:      /// <summary>
44:      /// Bosluk Kaldirma ile ilgili test metodudur
45:      /// </summary>
46:      /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
47:      /// <returns>Metnin Bosluksuz Hali</returns>
48:      [Test]
49:      [TestCase("2013123817 ", ExpectedResult = "2013123817")]
50:      [TestCase("ses ss", ExpectedResult = "sesss")]
51:      public string BoslukKaldirTest(string metin)
52:      {
53:          return MetinIslemleri.BoslukKaldir(metin);
54:      }
55:
56:      /// <summary>
57:      /// Metnin zararli karakterlerinin düzeltilmesine dair test metodudur
58:      /// </summary>
59:      /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
60:      /// <returns>Özel Karakterler Çıkarilmis Metin</returns>
61:      [Test]
62:      [TestCase("2013123817", ExpectedResult = "2013123817")]
63:      [TestCase("sesss&#252;", ExpectedResult = "sesssü")]
64:      public string MetinZararliKarakterDuzeltTest(string metin)
65:      {
66:          return MetinIslemleri.MetinZararliKarakterDuzelt(metin);
67:      }
68:
69:      /// <summary>
70:      /// Metnin ilk karakterinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test metodudur
71:      /// </summary>
72:      /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
73:      /// <returns>Metnin Sadece İlk Karakterinin Büyük Hali</returns>
74:      [Test]
75:      [TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar")]
76:      [TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu BIR test metnidir")]
77:      public string MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest(string metin)
78:      {
79:          return MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap(metin);
80:      }
81:
82:      /// <summary>
83:      /// Metnin kelimelerinin ilk harflerinin büyük harf yapilmasi ile ilgili test

```

```

metodudur.
84:         /// </summary>
85:         /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
86:         /// <returns>Metnin Kelimelerinin İlk Harflerinin Büyük Hali</returns>
87:         [Test]
88:         [TestCase("serdar", ExpectedResult = "Serdar ")]
89:         [TestCase("bu BIR test metnidir", ExpectedResult = "Bu Bir Test Metnidir ")]
90:         public string MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest(string metin)
91:         {
92:             return MetinIslemleri.MetinIlkKarakterleriBuyukYap(metin);
93:         }
94:
95:         /// <summary>
96:         /// Ideal Metin Getirme ile ilgili test metodudur
97:         /// </summary>
98:         /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
99:         /// <returns>Metnin Virgülsüz Hali</returns>
100:        [Test]
101:        [TestCase("serdar", ExpectedResult = "serdar")]
102:        [TestCase(",test metni", ExpectedResult = "test metni")]
103:        public string IdealMetinGetirTest(string metin)
104:        {
105:            return MetinIslemleri.IdealMetinGetir(metin);
106:        }
107:
108:        /// <summary>
109:        /// Telefon No bilgisinin düzeltilmesi ile ilgili test metodudur
110:        /// </summary>
111:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
112:        /// <returns>Telefon No Bilgisinin Düzeltilmis Hali</returns>
113:        [Test]
114:        [TestCase("0(505)333-44-55", ExpectedResult = "5053334455")]
115:        [TestCase("0 505 123 45 67", ExpectedResult = "5051234567")]
116:        [TestCase("0-312-123-45-67", ExpectedResult = "3121234567")]
117:        public string TelefonNoDuzenleTest(string metin)
118:        {
119:            return MetinIslemleri.TelefonNoDuzenle(metin);
120:        }
121:
122:        /// <summary>
123:        /// Türkçe Karakter Düzeltme ile ilgili test metodudur
124:        /// </summary>
125:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
126:        /// <returns>Metnin Türkçe Karaktersiz Hali</returns>
127:        [Test]
128:        [TestCase("fistikçi sahap", ExpectedResult = "fistikci sahap")]
129:        [TestCase("ugulu", ExpectedResult = "ugulu")]
130:        [TestCase("öğrenci", ExpectedResult = "ogrenci")]
131:        public string TurkceKarakterleriDuzeltTest(string metin)
132:        {
133:            return MetinIslemleri.TurkceKarakterleriDuzelt(metin);
134:        }
135:
136:        /// <summary>
137:        /// UTF8 Metnin Düzeltilmesi ile ilgili test metodudur
138:        /// </summary>
139:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
140:        /// <returns>UTF8'e Göre Metnin Düzeltilmiş Hali</returns>
141:        [Test]
142:        [TestCase("fistikçi sahap&cedil;", ExpectedResult = "fistikçi sahapç")]
143:        [TestCase("ugulu&ouml;", ExpectedResult = "uguluö")]
144:        [TestCase("öğrenci&uuml;", ExpectedResult = "öğrenciü")]
145:        public string UTF8DuzeltTest(string metin)
146:        {
147:            return MetinIslemleri.UTF8Duzelt(metin);
148:        }
149:
150:        /// <summary>
151:        /// HTML Metnin Düzeltilmesi ile ilgili test metodudur

```

```

152:         /// </summary>
153:         /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
154:         /// <returns>HTML'e Göre Metnin Düzeltilmiş Hali</returns>
155:         [Test]
156:         [TestCase("fistikçi sahap<.*?>", ExpectedResult = "fistikçi sahap")]
157:         [TestCase("ugulu ", ExpectedResult = "ugulu")]
158:         public string HTMLDuzeltTest(string metin)
159:         {
160:             return MetinIslemleri.HTMLDuzelt(metin);
161:         }
162:     }
163: }

```

#### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.14 OnemliBilgiler.cs

This is file OnemliBilgiler.cs.

#### Body Source

```

1: using System.Collections.Generic;
2:
3: namespace CSharpHelperMethods.UI
4: {
5:     /// <summary>
6:     /// Burada kod içerisinde gerekli olabilecek bazı dictionary, list gibi
7:     /// sabitlerin tutulduğu
8:     /// Bir sınıf
9:     /// </summary>
10:    public class OnemliBilgiler
11:    {
12:        /// <summary>
13:        /// Panel adları ve kodları
14:        /// Burada beraber tutularak
15:        /// Combobox'ta yapılacak değişikliklere göre
16:        /// ilgili panelin atılması için gerekli bilgilerin tutulduğu
17:        /// </summary>
18:        public static Dictionary<int, string> PanelListesi = new Dictionary<int, string>
19:        {
20:            {0, "pnlMetinIslemleri"},
21:            {1, "pnlTarihIslemleri"},
22:            {2, "pnlSayiIslemleri"},
23:            {3, "pnlSifreIslemleri"},
24:            {4, "pnlKisiIslemleri"},
25:            {5, "Hicbiri"}
26:        };
27:    }

```

#### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.15 Program.cs

This is file Program.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Windows.Forms;
3:
4: namespace CSharpHelperMethods.UI
5: {
6:     internal static class Program
7:     {
8:         /// <summary>
9:         /// The main entry point for the application.
10:        /// </summary>
11:        [STAThread]
12:        private static void Main()
13:        {
14:            Application.EnableVisualStyles();
15:            Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
16:            Application.Run(new FrmAnaSayfa());
17:        }
18:    }
19: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.16 Resources.Designer.cs

This code was generated by a tool. Runtime Version:4.0.30319.42000

Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated.

### Body Source

```

1: ?//-----
2: // <auto-generated>
3: // This code was generated by a tool.
4: // Runtime Version:4.0.30319.42000
5: //
6: // Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if
7: // the code is regenerated.
8: // </auto-generated>
9: //-----
10:
11: namespace CSharpHelperMethods.Properties
12: {
13:
14:
15:     /// <summary>
16:     /// A strongly-typed resource class, for looking up localized strings, etc.
17:     /// </summary>
18:     // This class was auto-generated by the StronglyTypedResourceBuilder
19:     // class via a tool like ResGen or Visual Studio.
20:     // To add or remove a member, edit your .ResX file then rerun ResGen
21:     // with the /str option, or rebuild your VS project.
22:

```



```

[global::System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.Resources.Tools.StronglyTypedResourceBuilder",
"4.0.0.0")]
23:     [global::System.Diagnostics.DebuggerNonUserCodeAttribute()]
24:     [global::System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute()]
25:     internal class Resources
26:     {
27:
28:         private static global::System.Resources.ResourceManager resourceMan;
29:
30:         private static global::System.Globalization.CultureInfo resourceCulture;
31:
32:     [global::System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessageAttribute("Microsoft.Performance",
"CA1811:AvoidUncalledPrivateCode")]
33:         internal Resources()
34:         {
35:         }
36:
37:         /// <summary>
38:         ///     Returns the cached ResourceManager instance used by this class.
39:         /// </summary>
40:
41:     [global::System.ComponentModel.EditorBrowsableAttribute(global::System.ComponentModel.EditorBrowsableState.Advanced)]
42:         internal static global::System.Resources.ResourceManager ResourceManager
43:         {
44:             get
45:             {
46:                 if ((resourceMan == null))
47:                 {
48:                     global::System.Resources.ResourceManager temp = new
global::System.Resources.ResourceManager("CSharpHelperMethods.UI.Properties.Resources",
typeof(Resources).Assembly);
49:                     resourceMan = temp;
50:                 }
51:                 return resourceMan;
52:             }
53:
54:             /// <summary>
55:             ///     Overrides the current thread's CurrentUICulture property for all
56:             ///     resource lookups using this strongly typed resource class.
57:             /// </summary>
58:
59:     [global::System.ComponentModel.EditorBrowsableAttribute(global::System.ComponentModel.EditorBrowsableState.Advanced)]
60:         internal static global::System.Globalization.CultureInfo Culture
61:         {
62:             get
63:             {
64:                 return resourceCulture;
65:             }
66:             set
67:             {
68:                 resourceCulture = value;
69:             }
70:         }
71:     }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.17 Sabitler.cs

This is file Sabitler.cs.

### Body Source

```
1: ?namespace CSharpHelperMethods.Library
2: {
3:     /// <summary>
4:     /// Metin Sabitlerinin Bulundugu Sinif
5:     /// </summary>
6:     public static class Sabitler
7:     {
8:         public const string BaslangicTarihiGirilmedi = "Baslangiç Tarihi girilmediği
        için bu işlem gerçekleştirilemez.";
9:         //public const string BitisTarihiGirilmedi = "Bitis Tarihi girilmediği için bu
        işlem gerçekleştirilemez.";
10:        public const string BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi = "Baslangiç Tarihi veya
        Bitis Tarihi girilmediği için bu işlem gerçekleştirilemez.";
11:        public const string BaslangicTarihiBuyuk = "Baslangiç Tarihi Bitis Tarihinden
        büyük olamaz.";
12:        public const string SifrelenecekMetinGirilmedi = "Sifrelenecek metin
        girilmediği için bu işlem gerçekleştirilemez.";
13:        public const string SifreMetniGirilmedi = "Sifre metni girilmediği için bu
        işlem gerçekleştirilemez.";
14:        public const string MetinGirilmedi = "Metin girilmediği için bu işlem
        gerçekleştirilemez.";
15:        public const string MetinSayisalDegil = "Girilen metin sayisal bir deger
        olmadigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
16:        public const string MetinTcKimlikNoDegil = "Girilen metin 11 karakter olmadigi
        için bu işlem gerçekleştirilemez. Karakter Sayisi: ";
17:        public const string MetinIbanNoDegil = "Girilen metin 26 karakter olmadigi için
        bu işlem gerçekleştirilemez.";
18:        public const string MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil = "Girilen metin 10 veya 11
        karakter olmadigi için bu işlem gerçekleştirilemez.";
19:        public const string EPostaAdresiGecerli = "Girilen e-posta adresi geçerli bir
        e-posta adresidir";
20:        public const string EPostaAdresiGecerliDegil = "Girilen e-posta adresi geçerli
        bir e-posta adresi degildir";
21:    }
22: }
```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods ( see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.18 Sayilslemleri.cs

This is file Sayilslemleri.cs.

### Body Source

```
1: ?using System;
2: using System.Globalization;
3: using System.Linq;
4: using System.Text;
5:
6: namespace CSharpHelperMethods.Library
7: {
8:     /// <summary>
```

```

9:      /// Sayisal veri kontrol metotlarini barindiran sinif
10:     /// </summary>
11:     public static class SayiIslemleri
12:     {
13:         /// <summary>
14:         /// Girilen bir metnin sayi olup olmadigini kontrol eden metottur.
15:         /// </summary>
16:         /// <param name="text">Girdi metni</param>
17:         /// <returns>Girilen Metnin Sayisal Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
18:         public static bool SayisalMi(string text) => text.All(char.IsNumber);
19:
20:         /// <summary>
21:         /// Ekrandan alınan string degerde virgül olduğundan ajax metodu patladigi için
22:         /// Burada string olarak tutar verisi aliniyor
23:         /// Ve decimala çevriliyor
24:         /// </summary>
25:         /// <param name="metin">Girilen String Deger</param>
26:         /// <returns>Decimal Deger</returns>
27:         public static decimal SayiHaliCevir(string metin)
28:         {
29:             decimal val;
30:             if (metin.Contains("_") || metin.Contains(".") || metin.Contains(","))
31:             {
32:                 if (!decimal.TryParse(metin.Replace(",", "").Replace(".",
33:                 " ").Replace("_", " "), NumberStyles.Number,
34:                 CultureInfo.InvariantCulture, out val))
35:                     return 0;
36:                 return val / 100;
37:             }
38:             var value = decimal.TryParse(metin.Replace(",", "").Replace(".",
39:             " ").Replace("_", " "), NumberStyles.Number,
40:             CultureInfo.InvariantCulture, out val);
41:             return value ? val : 0;
42:         }
43:         /// <summary>
44:         /// Elimizdeki tutar verilerinin
45:         /// Yazı formatında gösterilmesini sağlayacak bir metottur
46:         /// </summary>
47:         /// <param name="tutar">Girilen Sayı Bilgisi</param>
48:         /// <returns>Sayinin Yazıya Dönüştürülmüş Hali</returns>
49:         public static string SayiYazıyaCevir(decimal tutar)
50:         {
51:             var sTutar = tutar.ToString("F2").Replace('.', ','); // Replace('.', ',')
52:             var lira = sTutar.Substring(0, sTutar.IndexOf(',')); //tutarın tam kısmı
53:             var kurus = sTutar.Substring(sTutar.IndexOf(',') + 1, 2);
54:             var yazi = new StringBuilder();
55:
56:             var birler = new[] { "", "BİR", "İKİ", "ÜÇ", "DÖRT", "BES", "ALTI", "YEDİ",
57:             "SEKİZ", "DOKUZ" };
58:             var onlar = new[] { "", "ON", "YIRMI", "OTUZ", "KIRK", "ELLİ", "ALTMIS",
59:             "YETMİS", "SEKSEN", "DOKSAN" };
60:             var binler = new[] { "KENTRİLYON", "KATRİLYON", "TRİLYON", "MİLYAR",
61:             "MİLYON", "BİN", "" };
62:             const int grupSayisi = 7;
63:             //sayıdaki 3'lü grup sayısı. katrilyon için 6. (1.234,00 daki grup sayısı
64:             //2'dir.)
65:             //KATRİLYON'un basına ekleyeceğiniz her değer için grup sayisini artiriniz.
66:             lira = lira.PadLeft(grupSayisi * 3, '0'); //sayinin soluna '0' eklenerek
67:             sayi 'grup sayısı x 3' basakmakli yapıyor.
68:             for (var i = 0; i < grupSayisi * 3; i += 3) //sayi 3'erli gruplar halinde
69:             {
70:                 var grupDegeri = new StringBuilder();

```

```

69:
70:         if (lira.Substring(i, 1) != "0")
71:             grupDegeri.Append(birler[Convert.ToInt32(lira.Substring(i, 1))] +
"YÜZ"); //yüzler
72:         if (grupDegeri.ToString().Equals("BIRYÜZ"))
73:             grupDegeri.Replace("BIRYÜZ", "YÜZ");
74:             grupDegeri.Append(onlar[Convert.ToInt32(lira.Substring(i + 1, 1))]);
//onlar
75:             grupDegeri.Append(birler[Convert.ToInt32(lira.Substring(i + 2,
1))]); //birler
76:         if (grupDegeri.Length > 0) //binler
77:             grupDegeri.Append(binler[i / 3]);
78:         if (grupDegeri.ToString().Equals("BIRBIN"))
79:             grupDegeri.Replace("BIRBIN", "BIN");
80:
81:         yazi.Append(grupDegeri);
82:     }
83:
84:     if (yazi.Length > 0)
85:         yazi.Append(" TL ");
86:
87:     var yaziUzunlugu = yazi.Length;
88:
89:     if (kurus.Substring(0, 1) != "0") //kurus onlar
90:         yazi.Append(onlar[Convert.ToInt32(kurus.Substring(0, 1))]);
91:
92:     if (kurus.Substring(1, 1) != "0") //kurus birler
93:         yazi.Append(birler[Convert.ToInt32(kurus.Substring(1, 1))]);
94:
95:     yazi.Append(yazi.Length > yaziUzunlugu ? " KR." : "SIFIR KR.");
96:
97:     return yazi.ToString();
98: }
99:
100: /// <summary>
101: /// Sadece rakamlardan olusan 6 haneli random sayi üreten metottur.
102: /// </summary>
103: /// <returns>6 Haneli Onay Kodu</returns>
104: public static string AltiHaneliOnayKoduOlustur()
105: {
106:     var rastgele = new Random();
107:     var sb = new StringBuilder();
108:     for (var i = 0; i < 6; i++)
109:     {
110:         var ascii = rastgele.Next(48, 57); //Rakamlar
111:         var karakter = Convert.ToChar(ascii);
112:         sb.Append(karakter);
113:     }
114:
115:     return sb.ToString();
116: }
117: }
118: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.19 SayislemeleriTest.cs

This is file SayislemeleriTest.cs.

**Body Source**

```

1: ?using CSharpHelperMethods.Library;
2: using NUnit.Framework;
3:
4: namespace CSharpHelperMethods.Test
5: {
6:     /// <summary>
7:     /// Library kisminde Sayi Islemleri bölümünde
8:     /// Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile
9:     /// Test edildikleri sınıftır
10:    /// </summary>
11:    [TestFixture]
12:    public class SayiIslemleriTest
13:    {
14:        /// <summary>
15:        /// Metnin sayisal olup olmadigi ile ilgili test metodudur
16:        /// </summary>
17:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
18:        /// <returns>Metnin Sayi Olup Olmadigi Bilgisi</returns>
19:        [Test]
20:        [TestCase("15", ExpectedResult = true)]
21:        [TestCase("15123132", ExpectedResult = true)]
22:        [TestCase("3242a", ExpectedResult = false)]
23:        [TestCase("asdada", ExpectedResult = false)]
24:        public bool SayisalMiTest(string metin)
25:        {
26:            return SayiIslemleri.SayisalMi(metin);
27:        }
28:
29:        /// <summary>
30:        /// Metni sayiya çevirme ile ilgili test metodudur
31:        /// </summary>
32:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
33:        /// <returns>Metnin Sayi Hali</returns>
34:        [Test]
35:        [TestCase("15_05", ExpectedResult = 15.05)]
36:        [TestCase("456.11", ExpectedResult = 456.11)]
37:        public decimal SayiHaliCevirTest(string metin)
38:        {
39:            return SayiIslemleri.SayiHaliCevir(metin);
40:        }
41:
42:        /// <summary>
43:        /// Girilen sayisal para bilgisini yazıya çevirmekle ilgili test metodudur
44:        /// </summary>
45:        /// <param name="sayi">Sayi Bilgisi</param>
46:        /// <returns>Sayinin Metinsel Hali</returns>
47:        [Test]
48:        [TestCase(1500, ExpectedResult = "BINBESYÜZ TL SIFIR KR.")]
49:        [TestCase(456789.76, ExpectedResult = "DÖRTYÜZELLİALTIBİNYEDİYÜZSEKSENDOKUZ TL YETMİSALTI KR.")]
50:        public string SayiyiYaziyaCevirTest(decimal sayi)
51:        {
52:            return SayiIslemleri.SayiyiYaziyaCevir(sayi);
53:        }
54:    }
55: }

```

**Namespaces**

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.20 Settings.Designer.cs

This code was generated by a tool. Runtime Version:4.0.30319.42000

Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated.

### Body Source

```

1: ?//-----
2: // <auto-generated>
3: //     This code was generated by a tool.
4: //     Runtime Version:4.0.30319.42000
5: //
6: //     Changes to this file may cause incorrect behavior and will be lost if
7: //     the code is regenerated.
8: // </auto-generated>
9: //-----
10:
11: namespace CSharpHelperMethods.Properties
12: {
13:
14:
15:     [global::System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute()]
16:
17:     [global::System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("Microsoft.VisualStudio.Editors.SettingsDesigner.SettingsSingleFileGenerator",
18:     "11.0.0.0")]
19:     internal sealed partial class Settings :
20:     global::System.Configuration.ApplicationSettingsBase
21:     {
22:
23:         private static Settings defaultInstance =
24:         ((Settings)(global::System.Configuration.ApplicationSettingsBase.Synchronized(new
25:         Settings())));
26:
27:         public static Settings Default
28:         {
29:             get
30:             {
31:                 return defaultInstance;
32:             }
33:         }
34:     }
35: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.21 Sifrelemelslemleri.cs

This is file Sifrelemelslemleri.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Collections.Generic;
3: using System.Linq;
4: using System.Security.Cryptography;
5: using System.Text;

```

```

6: using System.Text.RegularExpressions;
7:
8: namespace CSharpHelperMethods.Library
9: {
10:     /// <summary>
11:     /// Sifre ile ilgili islemler sinifi
12:     /// </summary>
13:     public static class SifrelemeIslemleri
14:     {
15:         /// <summary>
16:         /// Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrelenmesini saglayan metottur.
17:         /// </summary>
18:         /// <param name="text">Sifrelenecek Metin</param>
19:         /// <returns>Girdi Metninin Sifrelenmis Hali</returns>
20:         public static string HesaplaSHA512(string text)
21:         {
22:             var sha512 = new SHA512Managed();
23:             var encryptedSha512 = sha512.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(text));
24:             var strHex = encryptedSha512.Aggregate("", (current, b) =>
25:                 $"{current}{b:x2}");
26:             return strHex.ToUpper();
27:         }
28:         /// <summary>
29:         /// Kullanici sifresinin SHA yöntemiyle sifrelenmesini saglayan metottur.
30:         /// </summary>
31:         /// <param name="text">Sifrelenecek Metin</param>
32:         /// <returns>Girdi Metninin Sifrelenmis Hali</returns>
33:         public static string HesaplaSHA256(string text)
34:         {
35:             var sha256 = SHA256.Create();
36:             var bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);
37:             var hash = sha256.ComputeHash(bytes);
38:             var result = new StringBuilder();
39:             foreach (var t in hash)
40:             {
41:                 result.Append(t.ToString("X2"));
42:             }
43:             return result.ToString();
44:         }
45:         /// <summary>
46:         /// Kullanici sifresinin MD5 yöntemiyle sifrelenmesini saglayan metottur.
47:         /// </summary>
48:         /// <param name="text">Sifrelenecek Metin</param>
49:         /// <returns>Girdi Metninin Sifrelenmis Hali</returns>
50:         public static string HesaplaMD5(string text)
51:         {
52:             var md5 = MD5.Create();
53:             var inputBytes = Encoding.ASCII.GetBytes(text);
54:             var hash = md5.ComputeHash(inputBytes);
55:
56:             var sb = new StringBuilder();
57:             foreach (var t in hash)
58:             {
59:                 sb.Append(t.ToString("X2"));
60:             }
61:             return sb.ToString();
62:         }
63:         /// <summary>
64:         /// sifreyi kriterlere göre kontrol edip
65:         /// uymayan kosullarini string listesine geri dönüş yapan methoddur.
66:         /// Uygun olmasi durumunda null döndürecektir.
67:         /// </summary>
68:         /// <param name="text">Kullanici Sifresi</param>
69:         /// <returns>Sifrenin Uygun Olup Olmadigi Bilgisi (Açiklamasi ile
70:         beraber)</returns>
71:         public static string SifreUygunMu(string text)

```

```

73:         {
74:             //bu kisimda sifrenin olmasi gereken kosullari degerlendirilecek.
75:             var mesajlar = new List<string>();
76:
77:             if (text.Length < 8)
78:                 mesajlar.Add("Parola en az 8 karakter olmalidir.");
79:
80:             if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[a-z])", RegexOptions.ECMAScript))
81:                 mesajlar.Add("Parola en az bir küçük harf içermelidir.");
82:
83:             if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[A-Z])", RegexOptions.ECMAScript))
84:                 mesajlar.Add("Parola en az bir büyük harf içermelidir.");
85:
86:             if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[!@#$$%^&*?_~,-£,(,)]",
RegexOptions.ECMAScript))
87:                 mesajlar.Add("Parola en az bir noktalama isareti içermelidir.");
88:
89:             if (!Regex.IsMatch(text, @"^(?=.*[0-9])", RegexOptions.ECMAScript))
90:                 mesajlar.Add("Parola en az bir rakam içermelidir.");
91:
92:             if (mesajlar.Count < 1)
93:                 return "Uygun";
94:             var sonuc = mesajlar.Aggregate("", (current, item) => current + item + ",
");
95:             sonuc = sonuc.Substring(0, sonuc.Length - 2);
96:             return sonuc;
97:         }
98:
99:         /// <summary>
100:         /// 8 karakter uzunlugunda Rastgele sifre olusturur.
101:         /// </summary>
102:         /// <returns>Sifrelenmis Metin Bilgisi</returns>
103:         public static string RastgeleSifreUret()
104:         {
105:             var sifreUzunluk = 8;
106:             const string gecerliKarakterler =
"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890";
107:             var sifre = new StringBuilder(100);
108:             var random = new Random();
109:             while (0 < sifreUzunluk--)
110:             {
111:                 sifre.Append(gecerliKarakterler[random.Next(gecerliKarakterler.Length)]);
112:             }
113:             return sifre.ToString();
114:         }
115:     }
116: }

```

#### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.22 SifrelemelslemleriTest.cs

This is file SifrelemelslemleriTest.cs.

#### Body Source

```

1: ?using System;
2: using CSharpHelperMethods.Library;
3: using NUnit.Framework;
4:
5: namespace CSharpHelperMethods.Test

```



```

6: {
7:     /// <summary>
8:     /// Library kisiminda Sifreleme Islemleri bölümünde
9:     /// Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile
10:    /// Test edildikleri siniftir
11:    /// </summary>
12:    [TestFixture]
13:    public class SifrelemeIslemleriTest
14:    {
15:        /// <summary>
16:        /// MDS Hesaplama ile ilgili test metodudur
17:        /// </summary>
18:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
19:        /// <returns>Metnin MD5 Hashlenmis Hali</returns>
20:        [Test]
21:        [TestCase("1", ExpectedResult = "C4CA4238A0B923820DCC509A6F75849B")]
22:        [TestCase("serdar", ExpectedResult = "11A37959E906860A34392F586E544FD3")]
23:        public string HesaplaMD5Test(string metin)
24:        {
25:            return SifrelemeIslemleri.HesaplaMD5(metin);
26:        }
27:
28:        /// <summary>
29:        /// SHA256 Hesaplama ile ilgili test metodudur
30:        /// </summary>
31:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
32:        /// <returns>Metnin SHA256 Hashlenmis Hali</returns>
33:        [Test]
34:        [TestCase("deneme", ExpectedResult =
35:            "25B80B3556CA3A15353DD2FD312062FAD27ADCF5A1DE51B75BDADEA1FA8214AB")]
36:        [TestCase("12", ExpectedResult =
37:            "6B51D431DF5D7F141CBECECCF79EDF3DD861C3B4069F0B11661A3EEFACBBA918")]
38:        public string HesaplaSHA256Test(string metin)
39:        {
40:            return SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA256(metin);
41:        }
42:
43:        /// <summary>
44:        /// SHA512 Hesaplama ile ilgili test metodudur
45:        /// </summary>
46:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
47:        /// <returns>Metnin SHA512 Hashlenmis Hali</returns>
48:        [Test]
49:        [TestCase("34", ExpectedResult =
50:            "E5397F14C44F8DF754617194051DAB1AD38F59F08580406C2EFD59AA4C0F71616713C2ABE76BC503E08F2F5EDA4
51:            863634F6FE99AD39D46C947C09623B91E53CA")]
52:        [TestCase("test", ExpectedResult =
53:            "EE26B0DD4AF7E749AA1A8EE3C10AE9923F618980772E473F8819A5D4940E0DB27AC185F8A0E1D5F84F88BC887FD
54:            67B143732C304CC5FA9AD8E6F57F50028A8FF")]
55:        public string HesaplaSHA512Test(string metin)
56:        {
57:            return SifrelemeIslemleri.HesaplaSHA512(metin);
58:        }
59:
60:        /// <summary>
61:        /// Girilen parolanın gerekli şartları sağlayıp sağlamaması ile ilgili test
62:        /// metodudur
63:        /// </summary>
64:        /// <param name="metin">Girdi Metni</param>
65:        /// <returns>Sifrenin Uygun Olup Olmaması İle İlgili Mesaj Bilgisi</returns>
66:        [Test]
67:        [TestCase("1aS_", ExpectedResult = "Parola en az 8 karakter olmalıdır.")]
68:        [TestCase("56Serdar", ExpectedResult = "Parola en az bir noktalama işareti
69:            içermelidir.")]
70:        [TestCase("54serdar_", ExpectedResult = "Parola en az bir büyük harf
71:            içermelidir.")]
72:        [TestCase("12SERADR_", ExpectedResult = "Parola en az bir küçük harf
73:            içermelidir.")]
74:        [TestCase("SerdarGul_", ExpectedResult = "Parola en az bir rakam içermelidir.")]

```

```

65:         [TestCase("SerdarGull_", ExpectedResult = "Uygun")]
66:         public string SifreUygunMuTest(string metin)
67:         {
68:             return SifrelemeIslemleri.SifreUygunMu(metin);
69:         }
70:     }
71: }

```

### Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.23 Siralamalslemleri.cs

This is file Siralamalslemleri.cs.

### Body Source

```

1: using System;
2: using System.Globalization;
3: using System.Text;
4: using static System.String;
5:
6: namespace CSharpHelperMethods.Library
7: {
8:     /// <summary>
9:     /// Alfa numerik siralama için hazirlanmis bir metod
10:    /// </summary>
11:    public static class SiralamaIslemleri
12:    {
13:        private enum ChunkType { Alphanumeric, Numeric }
14:
15:        private static bool InChunk(char ch, char otherCh)
16:        {
17:            var type = ChunkType.Alphanumeric;
18:
19:            if (char.IsDigit(otherCh))
20:            {
21:                type = ChunkType.Numeric;
22:            }
23:
24:            return (type != ChunkType.Alphanumeric || !char.IsDigit(ch)) && (type !=
ChunkType.Numeric || char.IsDigit(ch));
25:        }
26:
27:        public static int Compare(string x, string y)
28:        {
29:            if (IsNullOrEmpty(x) || IsNullOrEmpty(y)) return 0;
30:            var thisMarker = 0;
31:            var thatMarker = 0;
32:
33:            while (thisMarker < x.Length || thatMarker < y.Length)
34:            {
35:                if (thisMarker >= x.Length)
36:                {
37:                    return -1;
38:                }
39:                if (thatMarker >= y.Length)
40:                {
41:                    return 1;
42:                }
43:
44:                var thisCh = x[thisMarker];
45:                var thatCh = y[thatMarker];

```

```

46:
47:         var thisChunk = new StringBuilder();
48:         var thatChunk = new StringBuilder();
49:
50:         while (thisMarker < x.Length && (thisChunk.Length == 0 ||
InChunk(thisCh, thisChunk[0])))
51:         {
52:             thisChunk.Append(thisCh);
53:             thisMarker++;
54:
55:             if (thisMarker < x.Length)
56:             {
57:                 thisCh = x[thisMarker];
58:             }
59:         }
60:
61:         while (thatMarker < y.Length && (thatChunk.Length == 0 ||
InChunk(thatCh, thatChunk[0])))
62:         {
63:             thatChunk.Append(thatCh);
64:             thatMarker++;
65:
66:             if (thatMarker < y.Length)
67:             {
68:                 thatCh = y[thatMarker];
69:             }
70:         }
71:
72:         var result = 0;
73:         // If both chunks contain numeric characters, sort them numerically
74:         if (char.IsDigit(thisChunk[0]) && char.IsDigit(thatChunk[0]))
75:         {
76:             var thisNumericChunk = Convert.ToInt64(thisChunk.ToString());
77:             var thatNumericChunk = Convert.ToInt64(thatChunk.ToString());
78:
79:             if (thisNumericChunk < thatNumericChunk)
80:             {
81:                 result = -1;
82:             }
83:
84:             if (thisNumericChunk > thatNumericChunk)
85:             {
86:                 result = 1;
87:             }
88:         }
89:         else
90:         {
91:             var ci = new CultureInfo("tr-TR");
92:             result = String.Compare(thisChunk.ToString(),
thatChunk.ToString(), true,
93:                 ci);
94:             //result = thisChunk.ToString().CompareTo(thatChunk.ToString());
95:         }
96:
97:         if (result == 0) continue;
98:         return result;
99:     }
100:     return 0;
101: }
102: }
103: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods (see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.24 TarihIslemleri.cs

This is file TarihIslemleri.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using System.Text;
3:
4: namespace CSharpHelperMethods.Library
5: {
6:     /// <summary>
7:     /// Tarihsel veri kontrol metotlarini barindiran sinif
8:     /// </summary>
9:     public static class TarihIslemleri
10:    {
11:        /// <summary>
12:        /// Filtre ekranlarinda baslangiç ve bitis tarihi üzerinden sorgulama
yapildiginda
13:        /// Eger ayni gün için sorgulama yapiliyorsa
14:        /// Bitis tarihini o günün 23.59.59.999'una ayarlamak için
15:        /// Hazirlanan metottur
16:        /// </summary>
17:        /// <param name="dateTime">Tarih Bilgisi</param>
18:        /// <param name="hours">Saat Bilgisi</param>
19:        /// <param name="minutes">Dakika Bilgisi</param>
20:        /// <param name="seconds">Saniye Bilgisi</param>
21:        /// <param name="milliseconds">Mili Saniye Bilgisi</param>
22:        /// <returns>Yeni Tarih Bilgisi</returns>
23:        public static DateTime ZamaniDegistir(this DateTime dateTime, int hours, int
minutes, int seconds, int milliseconds)
24:        {
25:            return new DateTime(
26:                dateTime.Year,
27:                dateTime.Month,
28:                dateTime.Day,
29:                hours,
30:                minutes,
31:                seconds,
32:                milliseconds,
33:                dateTime.Kind);
34:        }
35:
36:        /// <summary>
37:        /// Yas hesaplamak için kullanılan metottur
38:        /// </summary>
39:        /// <param name="dogumTarihi">Dogum Tarihi Bilgisi</param>
40:        /// <returns>Yas Bilgisi</returns>
41:        public static int YasHesapla(DateTime dogumTarihi)
42:        {
43:            var now = DateTime.Now;
44:            var years = new DateTime(DateTime.Now.Subtract(dogumTarihi).Ticks).Year -
1;
45:            var pastYearDate = dogumTarihi.AddYears(years);
46:            for (var i = 1; i <= 12; i++)
47:            {
48:                if (pastYearDate.AddMonths(i) == now)
49:                    break;
50:                if (pastYearDate.AddMonths(i) < now) continue;
51:                break;
52:            }
53:            return years;
54:        }
55:
56:        /// <summary>

```

```

57:      /// Yas hesaplamak için kullanılan metottur
58:      /// </summary>
59:      /// <param name="dogumTarihi">Dogum Tarihi Bilgisi</param>
60:      /// <returns>Yas Bilgisi (Metinsel olarak)</returns>
61:      public static string YasHesaplaMetinsel(DateTime dogumTarihi)
62:      {
63:          var now = DateTime.Now;
64:          var years = new DateTime(DateTime.Now.Subtract(dogumTarihi).Ticks).Year -
1;
65:          var pastYearDate = dogumTarihi.AddYears(years);
66:          var months = 0;
67:          for (var i = 1; i <= 12; i++)
68:          {
69:              if (pastYearDate.AddMonths(i) == now)
70:              {
71:                  months = i;
72:                  break;
73:              }
74:
75:              if (pastYearDate.AddMonths(i) < now) continue;
76:              months = i - 1;
77:              break;
78:          }
79:          var days = now.Subtract(pastYearDate.AddMonths(months)).Days;
80:          // var hours = now.Subtract(pastYearDate).Hours;
81:          // var minutes = now.Subtract(pastYearDate).Minutes;
82:          // var seconds = now.Subtract(pastYearDate).Seconds;
83:          return $"Yas: {years} Yil {months} Ay {days} Gün";
84:          //return String.Format("Yas: {0} Yil {1} Ay {2} Gün {3} Saat {4} Saniye",
85:          //years, months, Days, Hours, Seconds);
86:      }
87:
88:      /// <summary>
89:      /// Iki tarih arasinda kaç gün olduğunu hesaplamak için kullanılan metottur
90:      /// </summary>
91:      /// <param name="baslangicTarihi">Baslangic Tarihi Bilgisi</param>
92:      /// <param name="bitisTarihi">Bitis Tarihi Bilgisi</param>
93:      /// <returns>Tarih Araligi Bilgisi</returns>
94:      public static string TarihAraligiHesapla(DateTime baslangicTarihi, DateTime
bitisTarihi)
95:      {
96:          var years = new DateTime(bitisTarihi.Subtract(baslangicTarihi).Ticks).Year
- 1;
97:          var pastYearDate = baslangicTarihi.AddYears(years);
98:          var months = 0;
99:          for (var i = 1; i <= 12; i++)
100:          {
101:              if (pastYearDate.AddMonths(i) == bitisTarihi)
102:              {
103:                  months = i;
104:                  break;
105:              }
106:
107:              if (pastYearDate.AddMonths(i) < bitisTarihi) continue;
108:              months = i - 1;
109:              break;
110:          }
111:          var days = bitisTarihi.Subtract(pastYearDate.AddMonths(months)).Days;
112:          var result = new StringBuilder();
113:          result.Append(years.ToString().PadLeft(2, '0'));
114:          result.Append(" Yil, ");
115:          result.Append(months.ToString().PadLeft(2, '0'));
116:          result.Append(" Ay, ");
117:          result.Append(days.ToString().PadLeft(2, '0'));
118:          result.Append(" Gün");
119:          return result.ToString();
120:      }
121:
122:      /// <summary>

```

```

123:      /// Kidem Tazminatı Hesaplaması Yapılırken ayda kaç gün olursa olsun tamamında
çalısmıssa
124:      /// 30 gün üzerinden hesaplanması gerektiği için
125:      /// İsten ayrılış ve iş başlangıç tarihleri arasında kaç gün geçtiğini
belirtmek için
126:      /// Hesaplama yapılmasını sağlayan metottur.
127:      /// </summary>
128:      /// <param name="başlangıçTarihi">Başlangıç Tarihi Bilgisi</param>
129:      /// <param name="bitisTarihi">Bitis Tarihi Bilgisi</param>
130:      /// <returns>Gün Sayısı Bilgisi</returns>
131:      public static int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(DateTime? başlangıçTarihi,
DateTime? bitisTarihi)
132:      {
133:          var artacakMi = true;
134:          var result = 0;
135:          var başlangıçMi = false;
136:          var bitisMi = false;
137:          var aylıkGünSayısı = 0;
138:          for (var date = (DateTime)başlangıçTarihi; date <= (DateTime)bitisTarihi;
date = date.AddDays(1))
139:          {
140:              if (!artacakMi)
141:                  result++;
142:              else
143:                  artacakMi = false;
144:
145:              if (date.Day == 1)
146:                  başlangıçMi = true;
147:              else if (date.Day == DateTime.DaysInMonth(date.Year, date.Month))
148:                  bitisMi = true;
149:
150:              if (başlangıçMi)
151:                  aylıkGünSayısı++;
152:              if (başlangıçMi && bitisMi && aylıkGünSayısı != 30)
153:              {
154:                  result = result - aylıkGünSayısı + 30;
155:                  başlangıçMi = false;
156:                  bitisMi = false;
157:                  aylıkGünSayısı = 0;
158:              }
159:              else if (bitisMi)
160:              {
161:                  başlangıçMi = false;
162:                  bitisMi = false;
163:                  aylıkGünSayısı = 0;
164:              }
165:
166:          }
167:          if (başlangıçTarihi.Value.Day > bitisTarihi.Value.Day)
168:              result--;
169:          return result;
170:      }
171:
172:      /// <summary>
173:      /// Girilen iki tarih arasında kaç ay olduğunu bulan metottur
174:      /// </summary>
175:      /// <param name="lValue">İlk tarih bilgisi</param>
176:      /// <param name="rValue">Son tarih bilgisi</param>
177:      /// <returns>Ay Farkı Bilgisi</returns>
178:      public static int AyFarkı(DateTime lValue, DateTime rValue) =>
Math.Abs(lValue.Month - rValue.Month + 12 * (lValue.Year - rValue.Year));
179:  }
180: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods ( see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.

## 1.2.25 TarihIslemleriTest.cs

This is file TarihIslemleriTest.cs.

### Body Source

```

1: ?using System;
2: using CSharpHelperMethods.Library;
3: using NUnit.Framework;
4:
5: namespace CSharpHelperMethods.Test
6: {
7:     /// <summary>
8:     /// Library kisminde Tarih Islemleri bölümünde
9:     /// Yer alan metotların örnek test durumları ve beklenen sonuçları ile
10:    /// Test edildikleri sınıftır
11:    /// </summary>
12:    [TestFixture]
13:    public class TarihIslemleriTest
14:    {
15:        /// <summary>
16:        /// Yas Hesaplama ile ilgili Test Metodudur
17:        /// </summary>
18:        /// <param name="yil">Dogum Yili Bilgisi</param>
19:        /// <returns>Kaç Yasında Olduğu Bilgisi</returns>
20:        [Test]
21:        [TestCase(1987, ExpectedResult = 36)]
22:        [TestCase(2023, ExpectedResult = 0)]
23:        public int YasHesaplaTest(int yil)
24:        {
25:            var tarih = new DateTime(yil, 1, 1);
26:            return TarihIslemleri.YasHesapla(tarih);
27:        }
28:
29:        /// <summary>
30:        /// Metinsel Yas Hesaplama ile ilgili test metodudur
31:        /// </summary>
32:        /// <param name="yil">Dogduğu Yil Bilgisi</param>
33:        /// <param name="ay">Dogduğu Ay Bilgisi</param>
34:        /// <param name="gun">Dogduğu Gün Bilgisi</param>
35:        /// <returns>Yasin Metinsel Hali</returns>
36:        [Test]
37:        [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "Yas: 36 Yil 0 Ay 0 Gün")]
38:        [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "Yas: 1 Yil 2 Ay 0 Gün")]
39:        public string YasHesaplaMetinselTest(int yil, int ay, int gun)
40:        {
41:            var tarih = new DateTime(yil, ay, gun);
42:            return TarihIslemleri.YasHesaplaMetinsel(tarih);
43:        }
44:
45:        /// <summary>
46:        /// Tarih Araligi hesaplama ile ilgili test metodudur
47:        /// </summary>
48:        /// <param name="yil">Dogduğu Yil Bilgisi</param>
49:        /// <param name="ay">Dogduğu Ay Bilgisi</param>
50:        /// <param name="gun">Dogduğu Gün Bilgisi</param>
51:        /// <returns>İki Tarih Arasındaki Zaman Bilgisi</returns>
52:        [Test]
53:        [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = "36 Yil, 00 Ay, 00 Gün")]
54:        [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = "01 Yil, 02 Ay, 00 Gün")]
55:        public string TarihAraligiHesaplaTest(int yil, int ay, int gun)
56:        {
57:            var tarih = new DateTime(yil, ay, gun);
58:            return TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla(tarih, DateTime.Now);
59:        }

```

```

60:
61:     /// <summary>
62:     /// Kidem Tazminatı Tarih Aralığı hesaplama ile ilgili test metodudur
63:     /// </summary>
64:     /// <param name="yil">Dogdugu Yıl Bilgisi</param>
65:     /// <param name="ay">Dogdugu Ay Bilgisi</param>
66:     /// <param name="gun">Dogdugu Gün Bilgisi</param>
67:     /// <returns>İki Tarih Arasındaki Kidem Tazminatına Esas Zaman Bilgisi</returns>
68:     [Test]
69:     [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 12961)]
70:     [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 421)]
71:     public int KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(int yıl, int ay, int gun)
72:     {
73:         var tarih = new DateTime(yıl, ay, gun);
74:         return TarihIslemleri.KidemTazminatıTarihAralığıHesapla(tarih,
DateTime.Now);
75:     }
76:
77:     /// <summary>
78:     /// İki Tarih arasında kaç ay olduğuna dair hesaplama ile ilgili test metodudur
79:     /// </summary>
80:     /// <param name="yil">Dogdugu Yıl Bilgisi</param>
81:     /// <param name="ay">Dogdugu Ay Bilgisi</param>
82:     /// <param name="gun">Dogdugu Gün Bilgisi</param>
83:     /// <returns>İki Tarih Arasındaki Kaç Ay Oldugu Bilgisi</returns>
84:     [Test]
85:     [TestCase(1987, 3, 7, ExpectedResult = 432)]
86:     [TestCase(2022, 1, 7, ExpectedResult = 14)]
87:     public int AyFarkıTest(int yıl, int ay, int gun)
88:     {
89:         var tarih = new DateTime(yıl, ay, gun);
90:         return TarihIslemleri.AyFarkı(tarih, DateTime.Now);
91:     }
92: }
93: }

```

## Namespaces

Name	Description
CSharpHelperMethods ( see page 1)	This is namespace CSharpHelperMethods.



# Index

## A

Alphanumeric enumeration member 26  
AssemblyInfo.cs 88

## C

CSharpHelperMethods 1  
CSharpHelperMethods namespace 1  
CSharpHelperMethods.Library 1  
CSharpHelperMethods.Library namespace 1  
    Classes 1  
CSharpHelperMethods.Library.csproj 88  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri 2  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri.BaseType 2  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri.Nullable.GetUnderlyingType 2  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri.oType.GetGenericTypeDefintion 3  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri.ToDataTable 3  
CSharpHelperMethods.Library.DataTableIslemleri.typeof 4  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri 4  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri.DosyaKilitliMi 5  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri.DosyaUzantisi UygunMu 6  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri.GetirDosyaUzantisiMimeTypeelle 6  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri.GetirIcerikTipiDosyaUzantisille 7  
CSharpHelperMethods.Library.DosyaIslemleri.GuvenliDizinOlustur 7  
CSharpHelperMethods.Library.KisiIslemleri 8  
CSharpHelperMethods.Library.KisiIslemleri.DogrulaEPosta 8  
CSharpHelperMethods.Library.KisiIslemleri.DogrulaIBAN 9  
CSharpHelperMethods.Library.KisiIslemleri.DogrulaTcKimlikNo 10  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri 10  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.BoslukKaldir 11  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.GereksizKarakterTemizle 11  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.HTMLDuzelt 12  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.IdealMetinGetir 13  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.MailAdresiGecerliMi 13  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap 13  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.MetinIlkKarakterleriBuyukYap 14  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.MetinSifrele 14  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.MetinZararliKarakterDuzelt 15  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.TelefonNoDuzelt 15  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.text.First 15  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.text.Substring 15  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.ToString 16  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.ToUpper 16  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.TurkceKarakterleriDuzelt 16  
CSharpHelperMethods.Library.MetinIslemleri.UTF8Duzelt 16  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler 17  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.BaslangicTarihiBuyuk 18  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.BaslangicTarihiGirilmedi 18  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi 18  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.EPostaAdresiGecerli 18  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.EPostaAdresiGecerliDegil 18  
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.MetinGirilmedi 18

CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.MetinIbanNoDegil	19	29	
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.MetinSayisalDegil	19	CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.Math.Abs	30
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.MetinTcKimlikNoDegil	19	CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.TarihAraligiHesapla	30
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil	19	CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.YasHesapla	30
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.SifrelenecekMetinGirilmedi	19	CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.YasHesaplaMetinsel	31
CSharpHelperMethods.Library.Sabitler.SifreMetniGirilmedi	19	CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.ZamaniDegistir	32
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri	20	CSharpHelperMethods.Properties	32
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri.AltiHaneliOnayKoduOlustur	20	CSharpHelperMethods.Properties namespace	32
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri.SayiHalineCevir	20	Classes	32
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri.SayisalMi	21	CSharpHelperMethods.Properties.Resources	33
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri.SayiyiYaziyaCevir	21	CSharpHelperMethods.Properties.Resources.Culture	34
CSharpHelperMethods.Library.SayIslemleri.text.All	22	CSharpHelperMethods.Properties.Resources.resourceCulture	34
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri	23	CSharpHelperMethods.Properties.Resources.resourceMan	34
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri.HesaplaMD5	23	CSharpHelperMethods.Properties.Resources.ResourceManager	34
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri.HesaplaSHA256	23	CSharpHelperMethods.Properties.Resources.Resources	33
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri.HesaplaSHA512	24	CSharpHelperMethods.Properties.Settings	34
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri.RastgeleSifreUret	24	CSharpHelperMethods.Properties.Settings.Default	35
CSharpHelperMethods.Library.Sifrelemelslemleri.SifreUygunMu	25	CSharpHelperMethods.Properties.Settings.defaultInstance	35
CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri	25	CSharpHelperMethods.sln	89
CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.ChunkType	26	CSharpHelperMethods.Test	35
CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.ChunkTypeEnumeration	26	CSharpHelperMethods.Test namespace	35
CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.Compare	26	Classes	36
CSharpHelperMethods.Library.Siralamalslemleri.InChunk	27	CSharpHelperMethods.Test.csproj	89
CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri	28	CSharpHelperMethods.Test.KisilslemleriTest	36
CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.AyFarki	28	CSharpHelperMethods.Test.KisilslemleriTest.DogrulaEPostaTest	36
CSharpHelperMethods.Library.TarihIslemleri.KidemTazminatiTarihAraligiHesapla		CSharpHelperMethods.Test.KisilslemleriTest.DogrulaIBANTest	37
		CSharpHelperMethods.Test.KisilslemleriTest.DogrulaTcKimlikNoTest	37
		CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest	38
		CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.BoslukKaldirtest	39
		CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.HTMLDuzeltT	

est 39	CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest.AyFarkiTest 48
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.IdealMetinGetirTest 39	CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest.KidemTazminatTarihAraligiHesapla 49
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MailAdresiGeceriMiTest 40	CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest.TarihAraligiHesaplaTest 49
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest 40	CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest.YasHesaplaMetinselTest 50
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest 41	CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest.YasHesaplaTest 50
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MetinSifreleTest 41	CSharpHelperMethods.UI 51
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MetinSifreleTest 41	CSharpHelperMethods.UI namespace 51
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.MetinZararliKarakterDuzeltTest 42	Classes 51
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.TelefonNoDuzenleTest 42	CSharpHelperMethods.UI.csproj 89
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.TurkceKarakterleriDuzeltTest 42	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa 51
CSharpHelperMethods.Test.MetinIslemleriTest.UTF8DuzeltTest 43	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnAyFarki 55
CSharpHelperMethods.Test.SayiIslemleriTest 43	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnAyFarki_Click 63
CSharpHelperMethods.Test.SayiIslemleriTest.SayiHalineCevirTest 44	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnEPostaDogrula 55
CSharpHelperMethods.Test.SayiIslemleriTest.SayisalMiTest 44	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnEPostaDogrula_Click 63
CSharpHelperMethods.Test.SayiIslemleriTest.SayiyiYaziyaCevirTest 45	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnEPostaKontrol 55
CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest 45	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnEPostaKontrol_Click 64
CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest.HesaplaMD5Test 46	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIbanDogrula 55
CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest.HesaplaSHA256Test 46	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIbanDogrula_Click 64
CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest.HesaplaSHA512Test 47	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIlkHarfiBuyukYap 55
CSharpHelperMethods.Test.SifrelemelslemleriTest.SifreUygunMuTest 47	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIlkHarfiBuyukYap_Click 65
CSharpHelperMethods.Test.TarihIslemleriTest 48	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIlkHarfleriBuyukYap 55
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnIlkHarfleriBuyukYap_Click 65
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMd5Hash 56
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMd5Hash_Click 66
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMetinSifrele 56
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMetinSifrele_Click

66	71
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMetneDonustur	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnYasHesapla 57
56	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnYasHesapla_Click
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnMetneDonustur_Click	71
66	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnYasHesaplaMetinsel
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnOnayKoduOlustur	58
56	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnYasHesaplaMetinsel_Click
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnOnayKoduOlustur_Click	72
67	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.cmbIslemTuru 58
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnRastgeleSifreUret	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.cmbIslemTuru_SelectedIndexChanged
56	72
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnRastgeleSifreUret_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.components 58
67	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.Dispose 73
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSayisalMi 56	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.dtpBaslangicTarihi 58
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSayisalMi_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.dtpBitisTarihi 58
68	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.FrmAnaSayfa 54
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSha256Hash 56	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.FrmAnaSayfa_Load
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSha256Hash_Click	73
68	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.InitializeComponent
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSha512Hash 57	73
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSha512Hash_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label1 58
69	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label10 58
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSifreUygunMu 57	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label11 59
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnSifreUygunMu_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label12 59
69	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label13 59
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTarihAraligi 57	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label14 59
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTarihAraligi_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label15 59
69	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label16 59
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTcKimlikDogrula 57	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label17 59
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTcKimlikDogrula_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label2 60
70	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label3 60
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTelefonNoDuzene	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label4 60
57	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label5 60
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTelefonNoDuzene_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label6 60
70	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label7 60
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTurkceKarakterDuzelt	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label8 60
57	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.label9 61
CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.btnTurkceKarakterDuzelt_Click	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.lbKisiSonuc 61
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.lbMetinSonuc 61
	CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.lbSayiSonuc 61

CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.lbSifreSonuc 61  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.lbSonuc 61  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.listBox\_DrawItem 84  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.listBox\_MeasureItem  
 85  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.ListBoxlariCokluSatirl  
 iYap  
 85  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.PaneliErisilebilirKil 85  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.pnlKisilslemleri 61  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.pnlMetinIslemleri 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.pnlSayisIslemleri 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.pnlSifreIslemleri 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.pnlTarihIslemleri 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.txtKisiMetni 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.txtMetin 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.txtSayi 62  
 CSharpHelperMethods.UI.FrmAnaSayfa.txtSifrelenecekMetin  
 63  
 CSharpHelperMethods.UI.OnemliBilgiler 86  
 CSharpHelperMethods.UI.OnemliBilgiler.PanelListesi 86  
 CSharpHelperMethods.UI.Program 86  
 CSharpHelperMethods.UI.Program.Main 87

## D

DataTableIslemleri class 2  
 about DataTableIslemleri class 2  
 BaseType 2  
 Nullable.GetUnderlyingType 2  
 oType.GetGenericTypeDefinition 3  
 ToDataTable 3  
 typeof 4  
 DataTableIslemleri.cs 89  
 Dosyalslemleri class 4  
 about Dosyalslemleri class 4  
 DosyaKilitliMi 5  
 DosyaUzantisiUygunMu 6  
 GetirDosyaUzantisiMimeTypelle 6  
 GetirIcerikTipiDosyaUzantisille 7  
 GuvenliDizinOlustur 7  
 Dosyalslemleri.cs 91

## F

Files 87  
 FrmAnaSayfa class 51  
 about FrmAnaSayfa class 51  
 btnAyFarki 55  
 btnAyFarki\_Click 63  
 btnEPostaDogrula 55  
 btnEPostaDogrula\_Click 63  
 btnEPostaKontrol 55  
 btnEPostaKontrol\_Click 64  
 btnIbanDogrula 55  
 btnIbanDogrula\_Click 64  
 btnIlkHarfiBuyukYap 55  
 btnIlkHarfiBuyukYap\_Click 65  
 btnIlkHarfleriBuyukYap 55  
 btnIlkHarfleriBuyukYap\_Click 65  
 btnMd5Hash 56  
 btnMd5Hash\_Click 66  
 btnMetinSifrele 56  
 btnMetinSifrele\_Click 66  
 btnMetneDonustur 56  
 btnMetneDonustur\_Click 66  
 btnOnayKoduOlustur 56  
 btnOnayKoduOlustur\_Click 67  
 btnRastgeleSifreUret 56  
 btnRastgeleSifreUret\_Click 67  
 btnSayisalMi 56  
 btnSayisalMi\_Click 68  
 btnSha256Hash 56  
 btnSha256Hash\_Click 68  
 btnSha512Hash 57  
 btnSha512Hash\_Click 69  
 btnSifreUygunMu 57  
 btnSifreUygunMu\_Click 69  
 btnTarihAraligi 57  
 btnTarihAraligi\_Click 69  
 btnTcKimlikDogrula 57  
 btnTcKimlikDogrula\_Click 70  
 btnTelefonNoDuzenle 57

btnTelefonNoDuzenle\_Click 70  
 btnTurkceKarakterDuzelt 57  
 btnTurkceKarakterDuzelt\_Click 71  
 btnYasHesapla 57  
 btnYasHesapla\_Click 71  
 btnYasHesaplaMetinsel 58  
 btnYasHesaplaMetinsel\_Click 72  
 cmbIslemTuru 58  
 cmbIslemTuru\_SelectedIndexChanged 72  
 components 58  
 Dispose 73  
 dtpBaslangicTarihi 58  
 dtpBitisTarihi 58  
 FrmAnaSayfa 54  
 FrmAnaSayfa\_Load 73  
 InitializeComponent 73  
 label1 58  
 label10 58  
 label11 59  
 label12 59  
 label13 59  
 label14 59  
 label15 59  
 label16 59  
 label17 59  
 label2 60  
 label3 60  
 label4 60  
 label5 60  
 label6 60  
 label7 60  
 label8 60  
 label9 61  
 lbKisiSonuc 61  
 lbMetinSonuc 61  
 lbSayiSonuc 61  
 lbSifreSonuc 61  
 lbSonuc 61  
 listBox\_DrawItem 84  
 listBox\_MeasureItem 85  
 ListBoxlariCokluSatirliYap 85

PaneliErisilebilirKil 85  
 pnlKisilslemleri 61  
 pnlMetinIslemleri 62  
 pnlSayislemleri 62  
 pnlSifreIslemleri 62  
 pnlTarihIslemleri 62  
 txtKisiMetni 62  
 txtMetin 62  
 txtSayi 62  
 txtSifrelenecekMetin 63  
 FrmAnaSayfa.cs 93  
 FrmAnaSayfa.Designer.cs 102

## K

Kisilslemleri class 8  
     about Kisilslemleri class 8  
     DogrulaEPosta 8  
     DogrulaIBAN 9  
     DogrulaTcKimlikNo 10  
 Kisilslemleri.cs 115  
 KisilslemleriTest class 36  
     about KisilslemleriTest class 36  
     DogrulaEPostaTest 36  
     DogrulaIBANTest 37  
     DogrulaTcKimlikNoTest 37  
 KisilslemleriTest.cs 116

## M

MetinIslemleri class 10  
     about MetinIslemleri class 10  
     BoslukKaldir 11  
     GereksizKarakterTemizle 11  
     HTMLDuzelt 12  
     IdealMetinGetir 13  
     MailAdresiGecerliMi 13  
     MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYap 13  
     MetinIlkKarakterleriBuyukYap 14  
     MetinSifrele 14  
     MetinZararliKarakterDuzelt 15  
     TelefonNoDuzenle 15



text.First 15  
 text.Substring 15  
 ToString 16  
 ToUpper 16  
 TurkceKarakterleriDuzelt 16  
 UTF8Duzelt 16

MetinIslemleri.cs 117

MetinIslemleriTest class 38

about MetinIslemleriTest class 38  
 BoslukKaldirTest 39  
 HTMLDuzeltTest 39  
 IdealMetinGetirTest 39  
 MailAdresiGecerliMiTest 40  
 MetinIlkKarakterBuyukDigerleriKucukYapTest 40  
 MetinIlkKarakterleriBuyukYapTest 41  
 MetinSifreleTest 41  
 MetinZararliKarakterDuzeltTest 42  
 TelefonNoDuzenleTest 42  
 TurkceKarakterleriDuzeltTest 42  
 UTF8DuzeltTest 43

MetinIslemleriTest.cs 121

## N

Numeric enumeration member 26

## O

OnemliBilgiler class 86

about OnemliBilgiler class 86

PanelListesi 86

OnemliBilgiler.cs 124

## P

Program class 86

about Program class 86

Main 87

Program.cs 125

## R

Resources class 33

about Resources class 33

Culture 34  
 resourceCulture 34  
 resourceMan 34  
 ResourceManager 34  
 Resources 33  
 Resources.Designer.cs 125

## S

Sabitler class 17

about Sabitler class 17  
 BaslangicTarihiBuyuk 18  
 BaslangicTarihiGirilmedi 18  
 BaslangicVeyaBitisTarihiGirilmedi 18  
 EPostaAdresiGecerli 18  
 EPostaAdresiGecerliDegil 18  
 MetinGirilmedi 18  
 MetinIbanNoDegil 19  
 MetinSayisalDegil 19  
 MetinTcKimlikNoDegil 19  
 MetinTcKimlikNoVeyaVergiNoDegil 19  
 SifrelenecekMetinGirilmedi 19  
 SifreMetniGirilmedi 19

Sabitler.cs 127

SayIslemleri class 20

about SayIslemleri class 20  
 AltHaneliOnayKoduOlustur 20  
 SayiHalineCevir 20  
 SayisalMi 21  
 SayiyiYaziyaCevir 21  
 text.All 22

SayIslemleri.cs 127

SayIslemleriTest class 43

about SayIslemleriTest class 43  
 SayiHalineCevirTest 44  
 SayisalMiTest 44  
 SayiyiYaziyaCevirTest 45

SayIslemleriTest.cs 129

Settings class 34

about Settings class 34  
 Default 35

defaultInstance 35  
Settings.Designer.cs 131  
Sifrelemelslemleri class 23  
    about Sifrelemelslemleri class 23  
    HesaplaMD5 23  
    HesaplaSHA256 23  
    HesaplaSHA512 24  
    RastgeleSifreUret 24  
    SifreUygunMu 25  
Sifrelemelslemleri.cs 131  
SifrelemelslemleriTest class 45  
    about SifrelemelslemleriTest class 45  
    HesaplaMD5Test 46  
    HesaplaSHA256Test 46  
    HesaplaSHA512Test 47  
    SifreUygunMuTest 47  
SifrelemelslemleriTest.cs 133  
Siralamalslemleri class 25  
    about Siralamalslemleri class 25  
    Compare 26  
    InChunk 27  
Siralamalslemleri.cs 135

## T

TarihIslemleri class 28  
    about TarihIslemleri class 28  
    AyFarki 28  
    KidemTazminatiTarihAraligiHesapla 29  
    Math.Abs 30  
    TarihAraligiHesapla 30  
    YasHesapla 30  
    YasHesaplaMetinsel 31  
    ZamaniDegistir 32  
TarihIslemleri.cs 137  
TarihIslemleriTest class 48  
    about TarihIslemleriTest class 48  
    AyFarkiTest 48  
    KidemTazminatiTarihAraligiHesapla 49  
    TarihAraligiHesaplaTest 49  
    YasHesaplaMetinselTest 50

YasHesaplaTest 50

TarihIslemleriTest.cs 140