

Değişkenlerin Kodlama Bölümündeki Kullanım Örnekleri

- Değişkenlerin Değerini Alma
- SQL Sorgularında Değişkenlerin Kullanımı
- Değişkenlere Değer Atama
- Tablo Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı
- Açılır Pencere (Pop-up) Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı
- UBL Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı
- Resim Değişkeni Roslyn Editör Kullanımı
- HTML Editör Değişkeni Roslyn Editör Kullanımı

Form tasarımında kullanılan tüm değişkenlerin özellikleri için [tıklayınız](#).

Değişkenlerin Değerini Alma

Aşağıdaki tabloda değişken tiplerine göre değişkenlerin o anki değerlerinin nasıl alınması gerektiği gösterilmiştir.

Değişken Tipi	Değer Alma Formülü
Metin/Büyük Metin	metin.Value
Sayısal	sayi.Value.Value
Onay	onay.Value.Value
Açılır liste	Convert.ToString(liste.Value)
Tarih	tarih.Value.Value
Açılır Pencere	Pencere.Content.Items[0][Pencere_Columns.NAME].ToString()

SQL Sorgularında Değişkenlerin Kullanımı

SQL İşleminde veya değişkenlerin kaynak seçimlerinde de formül editörü kullanılmaktadır. Aşağıda SQL sorgularında değişkenlerin değerlerinin nasıl alınacağını gösteren tablolar bulunmaktadır.

Değişken Tipi	SQL Sorgusunda Kullanımı
Metin/Büyük Metin	metin.Value. toSql()
Sayısal	sayi.Value.Value. toSql()
Onay	onay.Value.Value. toSql()
Açılır liste	liste.Value. toSql()
Tarih (SQL alanının tipi DateTime ise)	tarih.Value.Value. toSqlDateTime()
Tarih (SQL alanının tipi DateTimeOffset ise)	tarih.Value.Value. toSql()
Açılır Pencere	Pencere.Content.Items[0][Pencere_Columns.NAME]. toSql()

Değişkenlere Değer Atama

Formül editörü içerisinde varolan değişkenler ad bilgileri ile kullanılır. Bir değişkene değer atamak için değişkenin Value özelliği kullanılmalıdır.

Değişken Tipi	Değer Atama Formülü
Metin/Büyük Metin	metin.Value
Sayısal	sayi.Value
Onay	onay.Value
Açılır liste	liste.Value
Tarih	tarih.Value

Örnek 1

```
metin.Value="deneme";
sayi.Value=35;
liste.Value="aa";
onay.Value=true;
tarih.Value=DateTimeOffset.UtcNow;
```

Örnek 2

1'den sayi1 değişkenine girilen sayıya kadar olan sayıların toplamını sayi2 değişkenine atama

```
int toplam=0;
for(int i=1;i<sayi1.Value.Value;i++)
{
    toplam=toplam+i;
}
sayi2.Value=toplam;
```

Örnek 3

Saat değişkenine anın saat, dakika ve saniye bilgisini atama

```
int saat = DateTime.Now.Hour;
int dakika = DateTime.Now.Minute;
int saniye = DateTime.Now.Second;
Saat.Value= LFlowUtils.GetTime(saat,dakika,saniye);
```

Tablo Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı

1) Tabloda tüm satırlardaki sayısal bir kolonun (Örneğin, Tutar kolonu) toplamının alınması için *Sum* fonksiyonu kullanılabilir.

```
toplam.Value =tablo.Sum(OrnekTablo_Columns.tutar);
```

2) Tablodaki istenilen bir kolonun Min, Max değerlerinin alınması için *Min/Max* fonksiyonları kullanılabilir.

```
minDeger.Value=Convert.ToInt32(tablo.Min(OrnekTablo_Columns.tutar));
maxDeger.Value=Convert.ToInt32(tablo.Max(OrnekTablo_Columns.tutar));
```

3) Tablo içeriğinin boş olup olmadığının kontrolü için aşağıdaki formül kullanılabilir.

if(OrnekTablo.Content!=null && OrnekTablo.Content.Rows!=null && OrnekTablo.Content.Rows.Count>0)

4) Tablodaki toplam satır sayısının alınması için aşağıdaki gibi bir formül kullanılabilir.

ToplamSatirSayisi.Value=OrnekTablo.Content.Items.Count;

5) Tablo satırlarını silmek için aşağıdaki formül kullanılabilir.

OrnekTablo .Content.Items.Clear();

6) Tabloda herhangi bir kolonun dolu olup olmadığının kontrolü için aşağıdaki formül kullanılabilir.

OrnekTablo.GetValue(OrnekTablo_Columns.Teklif1, true,satirnumarası,"CODE").Assigned()

7) Tablodaki herhangi bir kolonun değerini almak için aşağıdaki formülü kullanılabilir.

Eğer değeri alınmak istenen kolon 'Açılır Pencere' tipinde ise;

Convert.ToString(OrnekTablo.GetValue(OrnekTablo_Columns.Teklif1, true,satirnumarası,"Açılır pencere kolon adı"));

Açılır Pencere dışındaki kolon tiplerinde ise;

Convert.ToString(TalepSatirlar.GetValue(OrnekTablo_Columns.Aciklama, true,satirnumarası));

8) Tablonun kolonları arasında hesaplama yaparak sonucu bir başka kolona yazdırmak için; Hesaplamanın yapılmasının istendiği kolona aşağıdaki örneğe benzer şekilde kod yazılarak tutar ve adet çarpımı total alanına yazılır.

*double tutar = Convert.ToDouble(OrnekTablo.GetValue(OrnekTablo_Columns.Tutar));
double adet = Convert.ToDouble(OrnekTablo.GetValue(OrnekTablo_Columns.Adet));
double result = tutar * adet;
OrnekTablo.SetValue(OrnekTablo_Columns.Total, result);*

9) Tablodaki herhangi bir kolonunun refresh edilmesi için aşağıdaki komut kullanılabilir.

OrnekTablo.RefreshWithColumn(Context,OrnekTablo_Columns.Metin);

10) Tablonun satırları arasında dolaşmak için while aktivitesi kullanılabilir. Aşağıda bu işlem için gereken adımlar bulunmaktadır. Aktivitenin detaylı kullanım örneği için [tıklayınız](#).

While aktivitesinin koşul bölümünde aşağıdaki komut yazılmalıdır.

OrnekTablo.Content.CheckIsLast();

While içerisinde Flowchart aktivitesi konularak çeşitli işlemler yapılabilir. Flowchart içerisinde ise, Kodlama aktivitesi kullanılarak aşağıdaki formüller ile tablonun o satırının istenilen kolonuna erişilebilir.

OrnekKolonDegeri.Value= Convert.ToString(OrnekTablo.Content.CounterRow[OrnekTablo_Columns.Kod]);

Bir sonraki tablo satırına geçilmesi için, istenilen işlemler yapıldıktan sonra tekrar bir Kodlama aktivitesi eklenerek aşağıdaki formül yazılabilir.

OrnekTablo.IncreaseCounter();

11) Tablonun satırlarını kod ile doldurmak için aşağıdaki formül kullanılabilir.

```
Dictionary<string, object> satir = new Dictionary<string, object>();  
satir.Add(OrnekTablo_Columns.CariKod,"atanacak değer");  
OrnekTablo.Content.AddRow(satir);
```

Tablo kolonu açılır pencere ise;

```
System.Collections.Generic.Dictionary<string, object> acilirpenceredeger= new System.Collections.  
Generic.Dictionary<string, object>();
```

```
acilirpenceredeger.Add("CODE", code);
```

```
acilirpenceredeger.Add("NAME", name);
```

//açılır pencere değişken değerini açılır pencere değişkenine ekle

```
NPopupVariableValue popUpVal = new NPopupVariableValue();
```

```
popUpVal.Items.Add(acilirpencere);
```

//tabloya satır değişkenine ekleme bölümü

```
System.Collections.Generic.Dictionary<string, object> Satir= new System.Collections.Generic.  
Dictionary<string, object>();
```

```
Satir.Add(OrnekTablo_Columns.acilirpencere,popUpVal);
```

//tabloya satır değişkenini tabloya ekle

```
UretilecekUrunler.Content.Items.Add(dictTableRow);
```

12) Tablonun herhangi bir kolonunun özelliğine(salt okunur, görünür) müdahale etmek için aşağıdaki formül yapısı kullanılabilir. Bu formüller tüm roslyn bölümleri üzerinde yazılabilmektedir. Örneğin; formu yüklerken veya bir değişkenin değer değiştiğinde eventinde vs.

Tablo kolonunun görünürlük ayarı için;

```
Tablo.GetColumn(Tablo_Columns.GizlenecekKolon).Visibility=false;
```

Tablo kolonunu müdahaleye kapatmak için;

```
Tablo.GetColumn(Tablo_Columns.SaltOkunurOlacakKolon).ReadOnly=true;
```

Açılır Pencere (Pop-up) Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı

1) Açılır pencere değişkenini kod ile doldurmak için aşağıdaki formül kullanılabilir.

```
System.Collections.Generic.Dictionary<string, object> OrnekAcilirPencereDegeri = new System.  
Collections.Generic.Dictionary<string, object>();  
OrnekAcilirPencereDegeri.Add("ID", 1);  
OrnekAcilirPencereDegeri.Add("AD", "Deneme Değer");  
OrnekAcilirPencere.Content.Items.Add(OrnekAcilirPencereDegeri);
```

2) Açılır pencere değişkeninin içeriğini silmek için aşağıdaki formül kullanılabilir.

```
OrnekAcilirPencere.Content.Items.Clear();
```

3) Form içerisinde kullanılan açılır pencereden çoklu seçim yapıldığında seçilen verilere aşağıdaki örnekteki gibi ulaşılabilir.

```
string SeciliDegerler="";  
if(OrnekAcilirPencere.Content!=null)  
{  
    for(int i=0;i<OrnekAcilirPencere.Content.Items.Count;i++)  
        SeciliDegerler += OrnekAcilirPencere.Content.Items[i][OrnekAcilirPencere_Columns.AD].ToString()  
        + " ";  
}
```

4) Tablo içerisinde kullanılan açılır pencereden çoklu seçim yapıldığında seçilen verilere aşağıdaki örnekteki gibi ulaşılabilir.

```
string SeciliDegerler="";  
for(int i=0;i<tablo.GetValue(tablo_Columns.OrnekAcilirPencere).CPopUpValue().Items.Count;i++)  
{  
    SeciliDegerler+=Convert.ToString(tablo.GetValue(tablo_Columns.OrnekAcilirPencere).CPopUpValue().  
Items[i]["NAME"])+",";  
}
```

UBL Değişkeni Roslyn Editor Kullanımı

Ubl değişkeni için kullanabileceğiniz metotlar aşağıda listelenmiştir. Bu metotlar kullanılarak ubl değişkenine xml veri atanıp, atanan içerikteki değerlere parse metotları yardımıyla erişilebilmektedir.

Akış tasarım aktivitelerinden; *UBL Eşleştirme* aktivitesi yardımıyla da UBL değişkenindeki değerler; form üzerindeki diğer değişkenlerle eşleştirilebilmektedir. **bknz:** [UBL Eşleştirme Aktivitesi](#)

- **string GetXml()** : Xml veriyi döndürür
- **void Clear()** : İçerik değerini temizler.
- **void SetXml(string xmlData)**: Xml(Ubl formatında) ataması yapar.
- **void SetXmlFromZipData(string base64ZipData)** : base64 formatında dönüştürülmüş bir zip dosyası içerisindeki xml dosya atması yapar.
- **object ParseAsObject(string propertyPath)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine object olarak döndürür.
- **double ParseAsDouble(string propertyPath, double defaultValue = 0)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine double olarak döndürür.
- **double ParseAsInt(string propertyPath, int defaultValue = 0)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine integer olarak döndürür.
- **string ParseAsString(string propertyPath, string defaultValue = "")**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine string olarak döndürür.
- **DateTime ParseAsDateTime(string propertyPath)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine datetime olarak döndürür.
- **IList<object> ParseAsList(string propertyPath)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine IList olarak döndürür.
- **IList<UblType> ParseAsList<UblType>(string propertyPath)**: property path olarak verilen değeri nesne içerisindeki değerine IList olarak döndürür.
- **InvoiceType GetInvoiceData()**: Xml veriyi fatura tipine dönüştürür.

UBL değişkeni için oluşturulan metotların kullanıldığı örnek akış tasarımı ([UblOrnek.nxm](#)), tasarım içerisinde ihtiyaç duyulan xml içerik ([UblSample.xml](#)) ve pdf ([UblSample.pdf](#)) bulunmaktadır.

Akış, *xml* ve *pdf* dosyaları **C:\Temp** klasörüne kopyaladıktan sonra çalıştırılmalıdır.

e-İrsaliye akışında kullanılmak üzere oluşturulan UBL değişkeni için roslyn editör üzerinden nesne tabanlı veri alma işlemi de gerçekleştirilebilmektedir.

- **GetWayBillData()** : UBL değişkeninde tutulan değeri *DespatchAdviceType* tipinde irsaliye nesnesine dönüştürür.

GetWayBillData metodunun kullanıldığı örnek akış tasarımı ([UBLFaturaIRS.nxm](#)) ve tasarım içerisinde ihtiyaç duyulan xml içerik ([EWayBillSample.xml](#)) bulunmaktadır.

Akış, *xml* **C:\Temp** klasörüne kopyaladıktan sonra çalıştırılmalıdır.

Resim Değişkeni Roslyn Editör Kullanımı

Tablodaki ve forma koyulan resim değişkeni veri kaynağı üzerinden de dinamik olarak doldurulabilmektedir. Örnek için [tıklayınız](#).

- 1) Resim değişkeni içerisindeki data base64string olarak alınabilir.

```
string base64Data = ResimDegiskeni.GetImageAsBase64();
```

- 2) Resim değişkeni içerisindeki data byte[] olarak alınabilir.

```
byte[] dataImage = ResimDegiskeni.GetImageAsByteArray();
```

- 3) Resim değişkenine base64string formatındaki değeri atamak için kullanılır.

```
SetImage(string imageBase64Data, string ImageName, bool changeSize)
```

imagename: uzantı içerecek şekilde gönderilmelidir.

changesize: resmin gerçek boyutu form üzerinde gösterilmek istenirse *true*; form tasarımındaki değişken boyutunda gösterilmek istenirse *false* gönderilmelidir.

```
YeniResimDegiskeni.SetImage(base64Data,"Resim.png",false);
```

- 4) Resim değişkenine byte[] formatındaki değeri atamak için kullanılır.

```
SetValue(byte[] data, string ImageName)
```

imagename: uzantı içerecek şekilde gönderilmelidir.

```
YeniResimDegiskeni.SetValue(dataImage,"Resim.png");
```

- 5) Tablo kolonundaki resim değişkenine değer atamak için kullanılır. Herhangi bir kolonun değer değiştiğinde yazılabilir.

```
TabloAdı.SetValue(Tablo kolonu, base64 türünde veri, tablonun aktif satır bilgisi)
```

Byte[] data; *herhangi bir yerden getirilebilir*.

```
string base64Data = Convert.ToBase64String(data, 0, data.Length);
```

```
Tablo.SetValue(TabloInlineRoslyn_Columns.Resim ,base64Data,Tablo.ActiveRowid);
```

HTML Editör Değişkeni Roslyn Editör Kullanımı

1) Word belgesini HTML Editör değişkeninde göstermek için aşağıdaki metotlar kullanılır.

```
htmleditor.SetDocx(string base64)
```

```
htmleditor.SetDocx(byte[] docx)
```

2) HTML Editör değişkenine girilen veya set edilen veriyi docx formatına dönüştürmek için kullanılır.

```
htmleditor.ExportAsDocs()
```

3) Byte[] tipinde bir word belgesini html string e dönüştürmek için kullanılır.

```
string html= LFlowUtils .ConvertDocxToHtml(byte[] docx)
```

4) String olarak verilen html içeriği byte [] tipinde bir word belgesine dönüştürmek için kullanılır.

```
byte[] docx=LFlowUtils .ConvertHtmlToDocx(string html)
```

5) String olarak verilen html içeriği byte [] tipinde bir pdf belgesine dönüştürmek için kullanılır.

```
byte[] pdf= LFlowUtils .ConvertHtmlToPdf(string html)
```

6) HTML Editör üzerindeki özelliklere form yüklendiğinde müdahale edebilmek için kullanılır.

```
htmlEditor.Tools="bold,italic,underline,undo,redo,striketrough,unlink,tableWizard,createLink";
```

7) HTML Editör içeriğinin render edilerek html olarak gösterilmesi için kullanılır.

```
htmlEditor.IsShowHtml = true;
```