

C# Formlar arası veri aktarımı

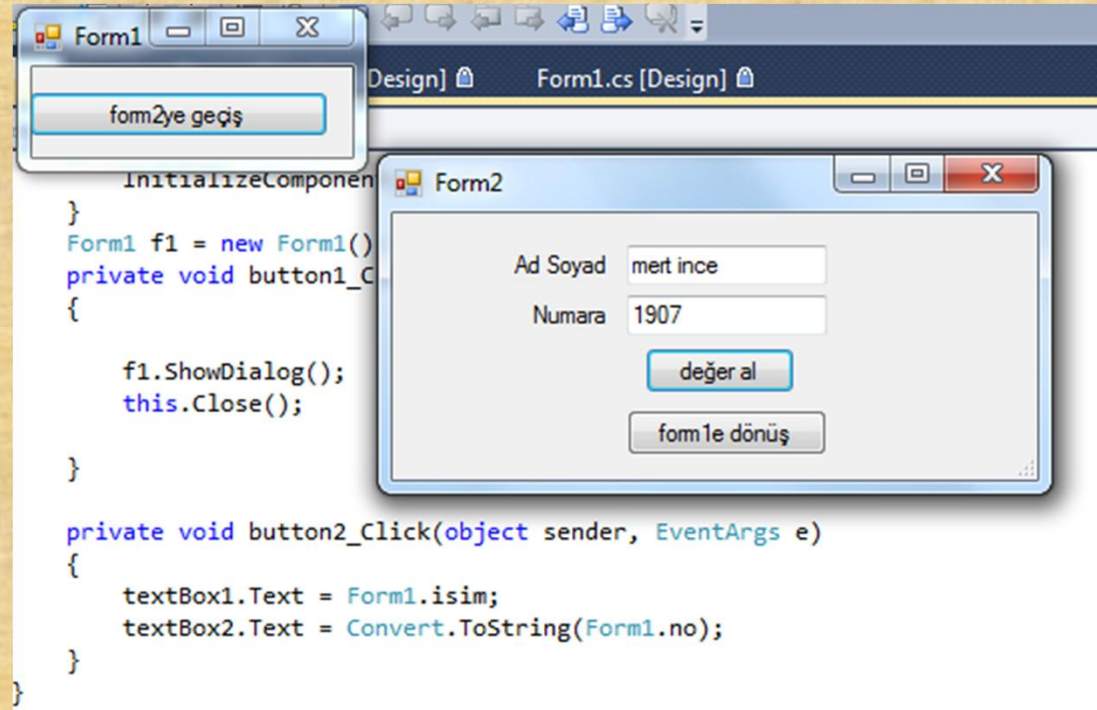
Eğer büyük çaplı projelerde çalışıyorsanız bazen birden çok form kullanmanız gerekebilir. Tabiki de formlar üzerinde girdiğiniz bazı değerleri diğer formlarda ihtiyaç duyabilirsiniz. Bu değerlere ulaşmak önemlidir ve basittir.

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }
    public static string name = "mert ince";
    public static int no = 1907;
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form2 f2 = new Form2();
        f2.ShowDialog();
        this.Hide();
    }
}
```

Birinci formda gördüğünüz gibi name adında bir string ve no adında bir integer tipi tanımlandı bunlar özellikle public static tanımlıyor ki diğer formlardan kolayca bu verilere ulaşılabilin.

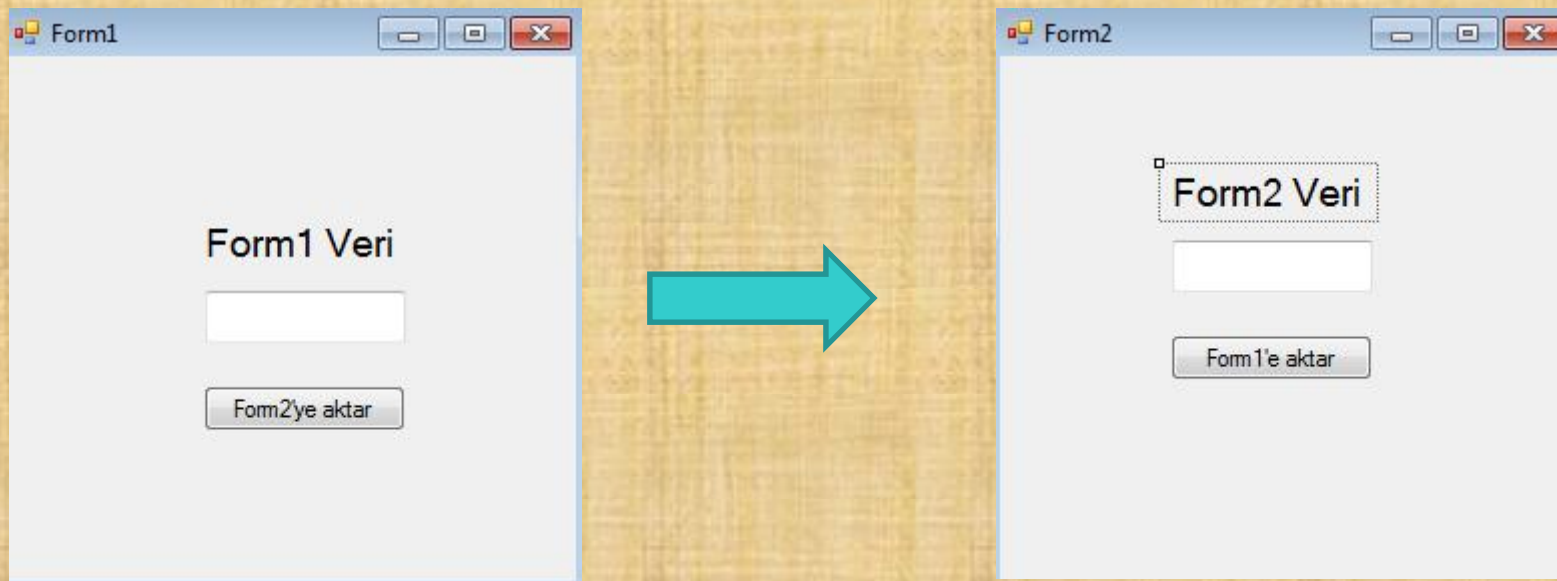
C# Formlar arası veri aktarımı

«Değer al» düğmesine bastığımız zaman form2 üzerinde yer alan textbox1 ve textbox2nin text değerleri form1deki değişkenlerin değerleriyle eşitleniyor. Böylece textboxlarımıza istediğimiz verileri aktarmış oluyoruz.



C# Formlar arası veri aktarımı

Temel uygulama yaparsak eğer. Form1'de girilen/düzeltilen veriyi Form2'ye aktarıp, Form2'de düzeltilen/girilen veriyi Form1'e geri aktaracağız.



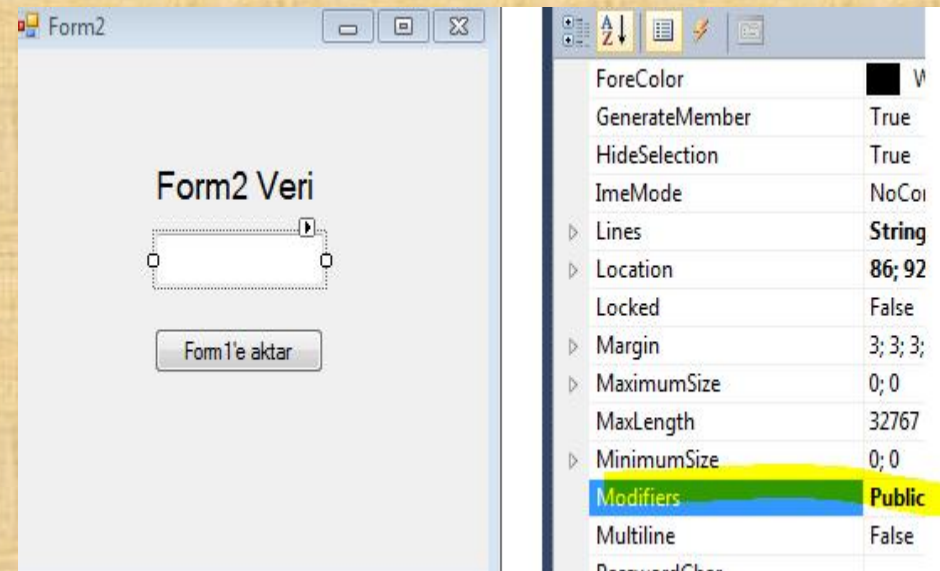
C# Formlar arası veri aktarımı

Form1 içinde metodların dışında Class içinde global olarak frm2 isimli değişkeni deklere ederek Form2'yi referans edecek değişkeni tanımlıyoruz.

```
public partial class Form1 : Form
{
    Form2 frm2;
    public Form1()
```

...

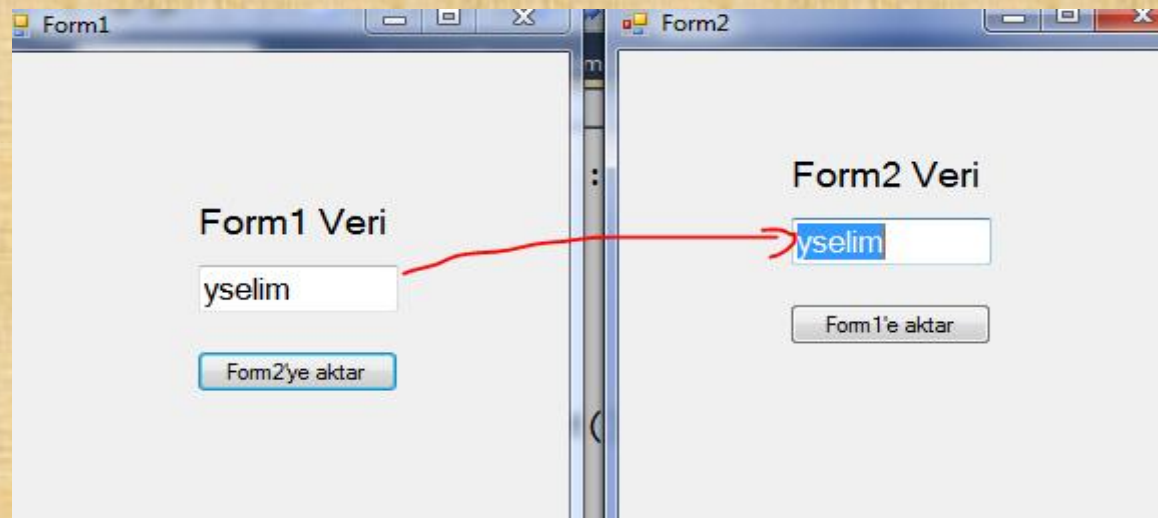
Form2'deki textbox'a bilgi aktarmak için Form2'nin textbox'ının **Modifier** özelliğini **Public** yaparız. Form1'deki buton tıklandığında Form2'nin public textbox'ına veri gönderilir.



C# Formlar arası veri aktarımı

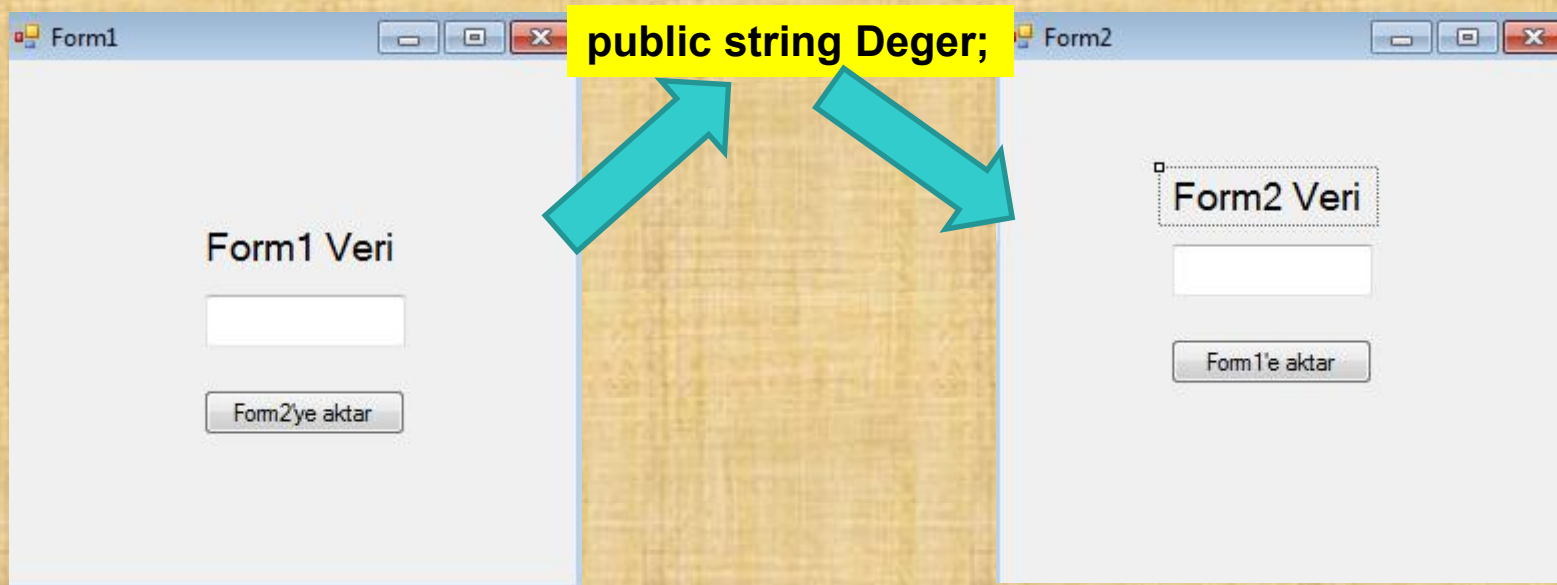
Aktar butonuna tıklanınca Form1'deki veri Form2'ye aktarılır.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frm2 = new Form2();
    frm2.textBox1 = textBox1;
    frm2.ShowDialog();
}
```



C# Formlar arası veri aktarımı (II.yol)

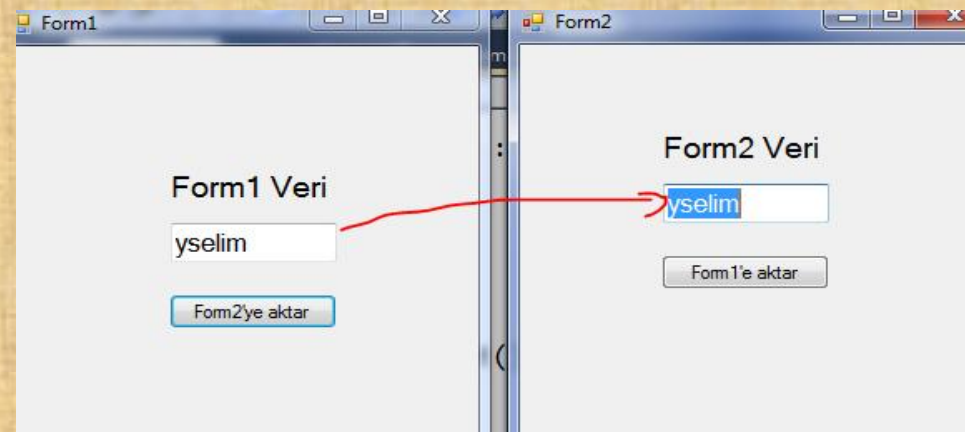
Form1'den Form2'ye veri aktarımı için bir diğer yol Form2 sınıfında global bir değişken tanımlayıp Form1'den bu değişkene burdan Form2'ye aktarım



C# Formlar arası veri aktarımı (II.yol)

Aktar butonuna tıklanınca Form1'deki veri Form2'ye aktarılır.

```
public string deger; //metodların üstünde tanımı yapıldı
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frm2 = new Form2();
    frm2.deger = textBox1;
    frm2.ShowDialog();
}
```



C# Formlar Arası İşlemler

Application.OpenForms Collection

Uygulamada açık olan formları tutan koleksiyon «OpenForms» koleksiyonudur. Bu koleksiyon kullanılarak istediğiniz forma ulaşp bu form üzerindeki bileşenlere ulaşma , formu kapatma vb. işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Aşağıdaki örneklerde, formu başka bir formdan kapatma, başka bir form içindeki veriyi çekme ile ilgili örnek satırlar mevcuttur.

C# Formlar Arası İşlemler

Application.OpenForms Collection

```
if (Application.OpenForms.Count > 1)
{
    if (Application.OpenForms[1].Name.ToString() == "Form2")
        Application.OpenForms[1].Close();
}
else MessageBox.Show("form2 açık değil");
```

```
Form2 frm2 = new Form2();
frm2.MnoLbl.Text = Mno.ToString();
frm2.ShowDialog();
Label label4=
(Label)Application.OpenForms["Form1"].Controls.Find("label4", false).FirstOrDefault();
```

C# Formlar arası veri aktarımı

Basit bir uygulama örneği;

- Uygulama başladığında Kullanıcı adı , şifre bilgilerini girecek bir açılış formu gelecek
- Eğer kullanıcı adı ve şifre doğru girilmişse anamenu formuna yönlendirecek ve kullanıcı adı ve şifre registery'ye kaydedilip, girilen kullanıcı adı ve şifre bilgileri anamenu formuna aktarılacak.
- Eğer kullanıcı adı veya şifre yanlış ise hata mesajı verdirip giriş formundaki kutular temizlenip yeni giriş için beklenilecek.