

# C# Windows Registry İşlemleri

## C# ile REGEDİT/REGISTRY EKLE OKU SİL İŞLEMLERİ

Bu yazımızda Windows un bütün bilgilerinin depolandığı yer olan Regedit (Registry) e veri giriş ve çıkış işlemlerin nasıl yapıldığına göz atacağız. Burada yapılacak değişiklikler çok önemli olduğu için bu işlemleri denerken çok dikkatli olmanızı öneriyorum (Bilgisayarınızda sanal bilgisayar varsa orada denemenizi tavsiye ederim). Regedit e **baslat\çalıştır\regedit** diyerek erişebiliriz. Şimdi veri yazma, okuma, silme işlemlerini inceleyelim.

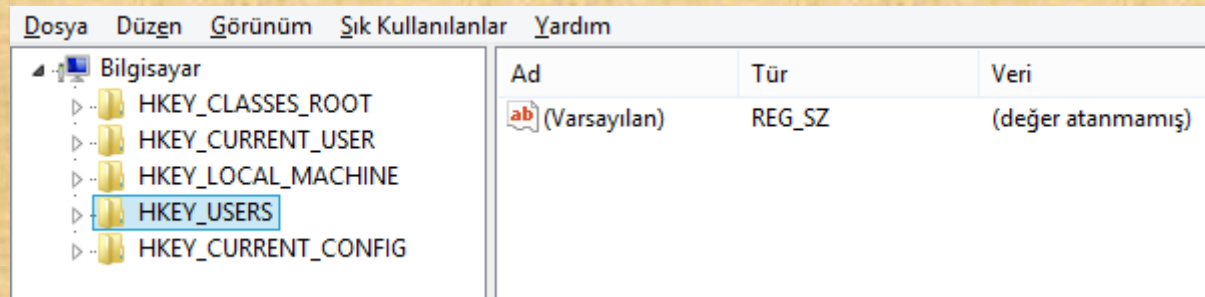
# C# Windows Registry İşlemleri

## REGEDIT'e VERİ YAZDIRMAK

Regedit e ilk olarak girdiğimizde 5 ana başlık göreceğiz. Windows bütün verileri bu 5 ana başlık altında toplamaktadır.

- Classes Root
- Current User
- Local Machine
- Users
- Current Config

İstersek bu ana 5 kategoriye direk olarak istersek de bunların altlarında bulunan kategorilere veri ekleme işlemi yapabiliriz. İlk olarak bu 5 ana kategori üzerinden başlayalım, Şuanki duruma bir göz attığımızda alttaki görüntü ile karşılaşırız.





# C# Windows Registry İşlemleri

İşlemlere başlamadan önce C# projemizde üst kısma aşağıdaki referans kısmını eklemeliyiz, aksi takdirde kodumuz çalışmayacaktır

```
using Microsoft.Win32; // !!!EKLEMİYİ UNUTMA!!!
```

Mesela burdan Users başlığına yeni veri ekleyelim.

```
Registry.Users.SetValue("Faruk",1991);
```

Kodu ile ismi Faruk ve değeri ise 1991 olan bir veri girişi yaptık, Şuan regedit'e tekrar göz attığımızda bu giriş işlemini göreceğiz.

Dosya

Düzen

Görünüm

Şık Kullanılanlar

Yardım

Bilgisayar

HKEY\_CLASSES\_ROOT

HKEY\_CURRENT\_USER

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

HKEY\_USERS

HKEY\_CURRENT\_CONFIG

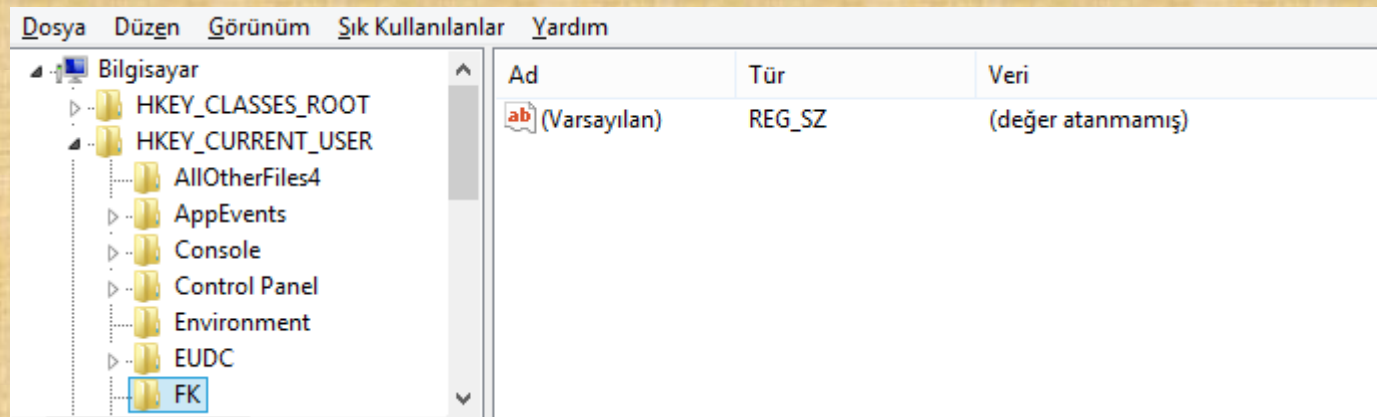
Ad	Tür	Veri
<div>ab</div> (Varsayılan)	REG_SZ	(değer atanmamış)
<div>000</div>		

# C# Windows Registry İşlemleri

## ALT KLASÖR EKLEME

Simdi de Users ana basligi altina FK isimli bir alt klasöt eklemesi yapalim

**Registry.CurrentUser.CreateSubKey("FK");**





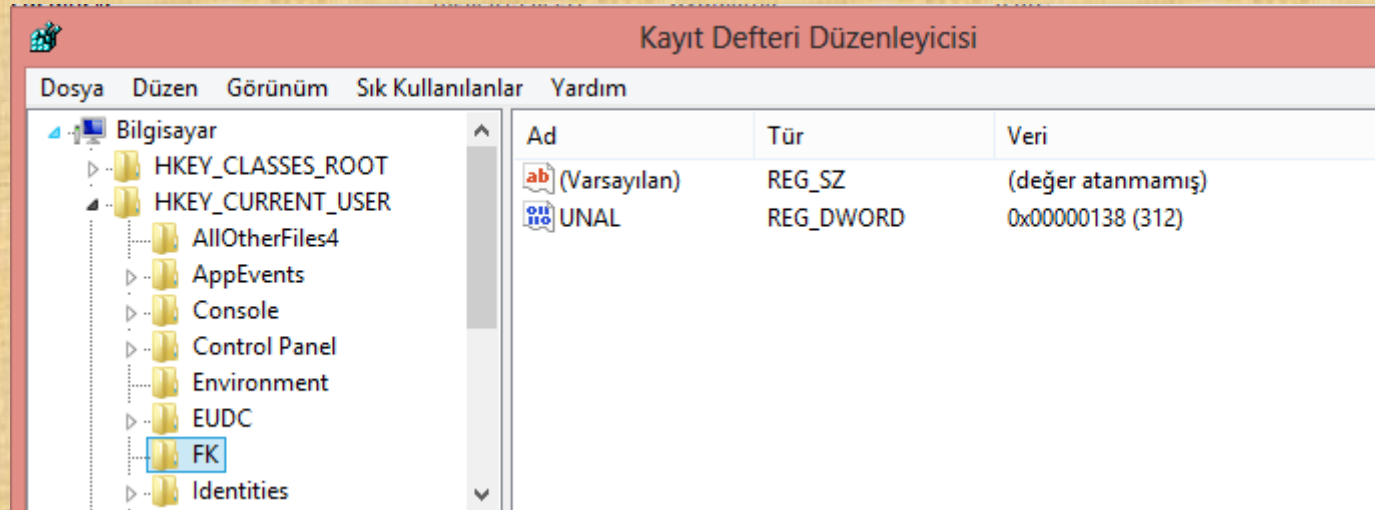
# C# Windows Registry İşlemleri

## ALT KLASÖRE VERİ EKLEME

Simdi de ekledigimiz FK dizini altina yeni deger ekleyelim

```
Registry.CurrentUser.CreateSubKey("FK").SetValue("UNAL",312);
```

FK dizini altina Unal isminde bir veri ekledik ve deger olarak da 312 degerini atadikx

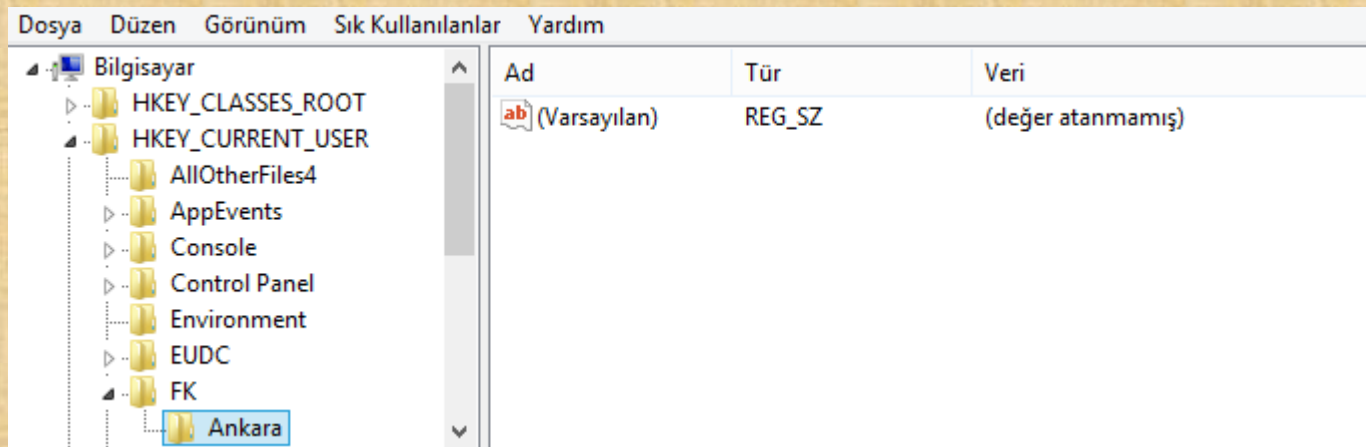


# C# Windows Registry İşlemleri

## ALT KLASÖR ALTINA ALT KLASÖR EKLEME

Eklediğimiz klasör altına yeni bir klasör daha eklemek için yine `CreateSubKey` metodunu kullanıyoruz. FK klasörünün altına yeni bir klasör daha oluşturup ismini de Ankara yapmak için

```
Registry.CurrentUser.CreateSubKey("FK").CreateSubKey("Ankara");
```





# C# Windows Registry İşlemleri

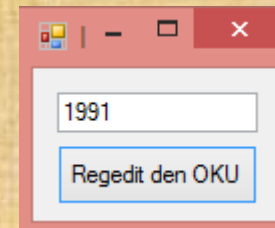
## REGEDIT den VERİ OKUMAK

Programımız içerisinde istersek daha önce regedit e yazdığımız bir veri ile işlem yapılabilir yada istersek sistem kayıtlarını okuyarak onlar üzerinde işlemler yapabiliriz.

### ANA BASLIKLARDAN VERİ OKUMAK

Şimdi ise biraz önceki eklediğimiz değerleri sıra ile okuyalım, ilk olarak Users a eklediğimiz Faruk isimli değişkenin değerini okuyalım.

*Registry.Users.GetValue("Faruk")*



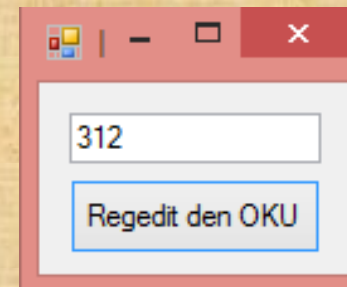
# C# Windows Registry İşlemleri

## ALT KLASÖRDEN VERİ OKUMAK

CurrentUser ana başlığı altındaki FK alt klasörüne eklediğimiz UNAL isimli değiskenin değerini okumak için

```
Registry.CurrentUser.OpenSubKey("FK").GetValue("UNAL")
```

Seklinde kullanabiliriz.





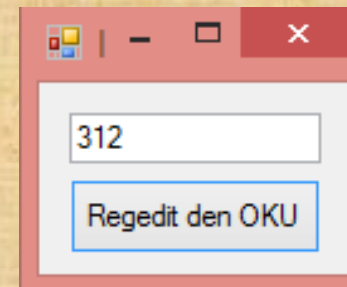
# C# Windows Registry İşlemleri

## ALT KLASÖRDEN VERİ OKUMAK

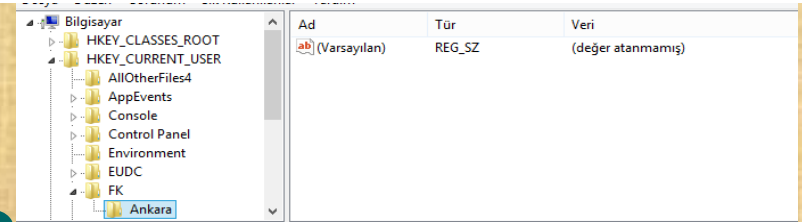
CurrentUser ana başlığı altındaki FK alt klasörüne eklediğimiz UNAL isimli değiskenin degerini okumak için

```
Registry.CurrentUser.OpenSubKey("FK").GetValue("UNAL")
```

Seklinde kullanabiliriz.



# C# Windows Registry İşlemleri



## REGEDIT den VERİ SILMEK

Silme işlemi tehlikeli bir işlemdir. Bu method direk olarak regedit üzerinden veri kaldırma işlemi yaptığı için sisteminize ciddi zararlar vermenize neden olabilir, o yüzden burada yapacağınız işlemlerde yazdığınız kodlardaki dosya yollarına özen gösteriniz, aksi takdirde sisteminiz çökebilir.

**DeleteValue(degisken\_adi);** komutu ile degisken\_adi isimli veriyi ve degerini sileriz

**DeleteSubKey(klasör\_adi);** komutu ile klasörü sileriz. Yalnız burada dikkat edilmesi gereken nokta eğer klasör boş değilse silme işlemi yapılmayacak hata alınacaktır

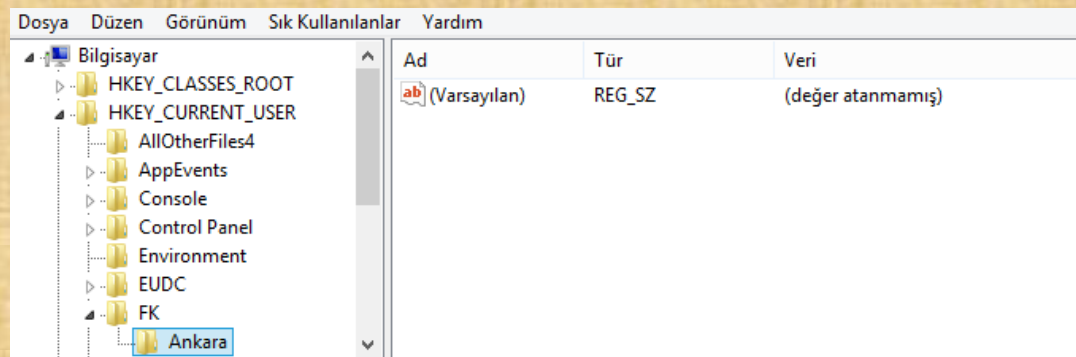
**DeleteSubKeyTree(klasör\_adi);** komutu ise klasör boş da olsa dolu da olsa tamamen silme işlemi yapar. Bu kodun kullanımında 2 kat daha dikkatli olmak gerekmektedir

Şimdi de eklediğimiz FK klasörünü alt klasörü Ankara ile birlikte silme işlemi gerçekleştirelim.

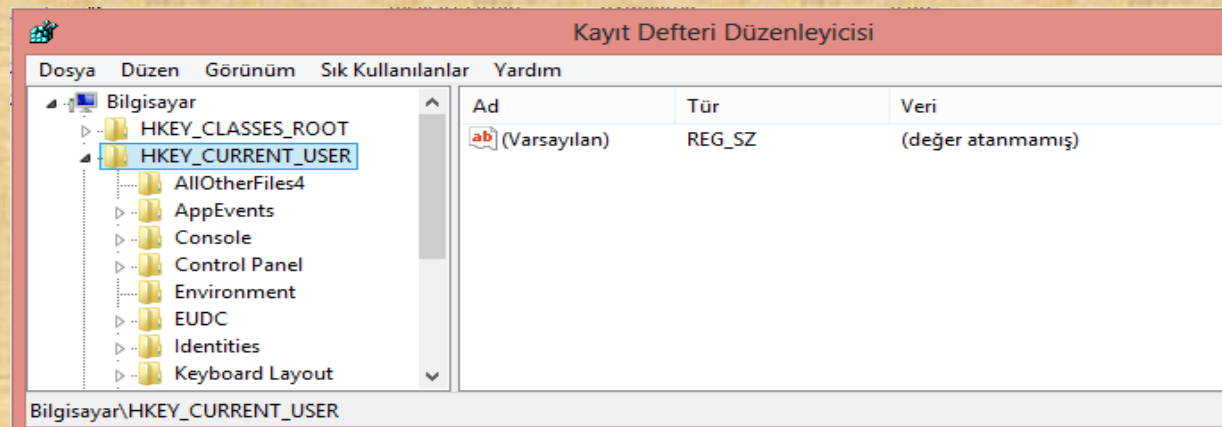
Kayıt Defterimizin şuanki hali şu şekilde



# C# Windows Registry İşlemleri



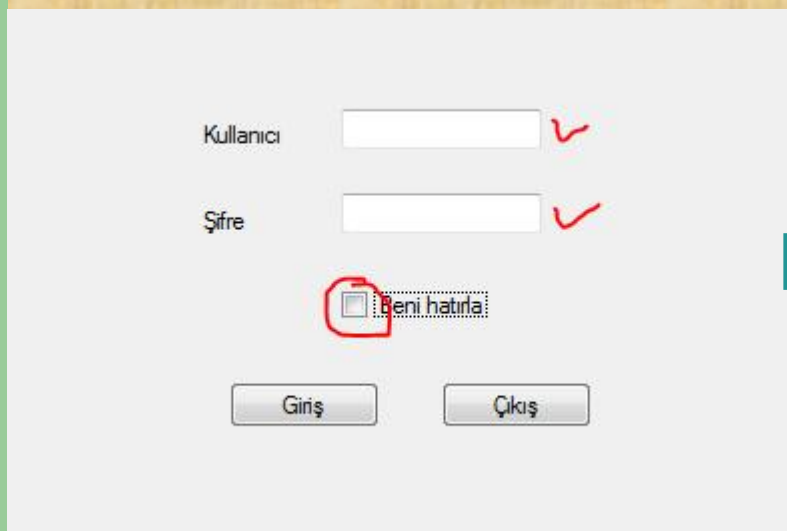
Simdi de silme kodumuzu çalıştırıp tekrar bakıyoruz.  
`Registry.CurrentUser.DeleteSubKeyTree("FK");`



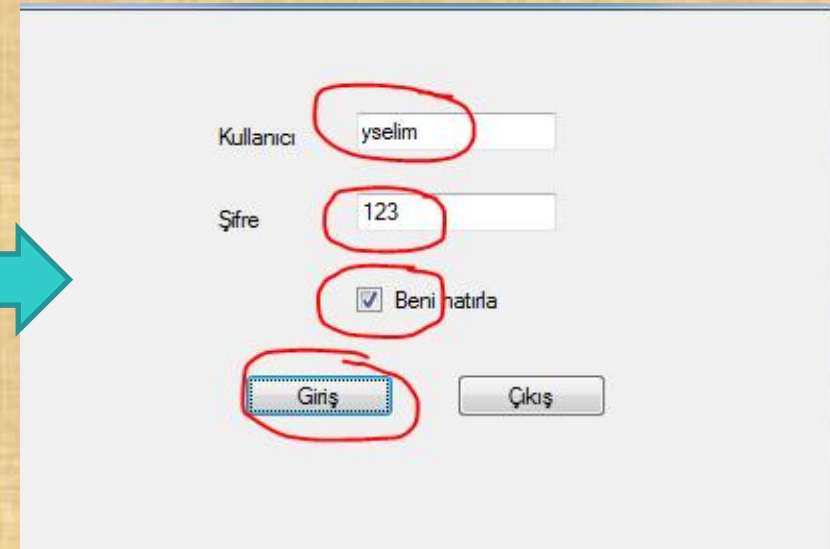
# C# Windows Registry İşlemleri

**KullanıcıAdı, Şifre giriş Uygulama:** İlk durumda kutulara giriş yapılacaktır. «Beni hatırla» checkbox'ı seçilirse bir sonraki form açıldığında kullanıcı ve şifre bilgileri Windows Registry'den çekilecektir..

Form Dolu Giriş'e basılıyor



The initial login form state shows empty input fields for 'Kullanıcı' and 'Şifre', both marked with red checkmarks. The 'Beni hatırla' checkbox is unchecked and circled in red. Below the inputs are 'Giriş' and 'Çıkış' buttons.



The filled login form state shows the 'Kullanıcı' field containing 'yselim' and the 'Şifre' field containing '123', both circled in red. The 'Beni hatırla' checkbox is checked and circled in red. The 'Giriş' button is also circled in red. The 'Çıkış' button remains unchanged.



# C# Windows Registry İşlemleri

## Register'e kayıt için;

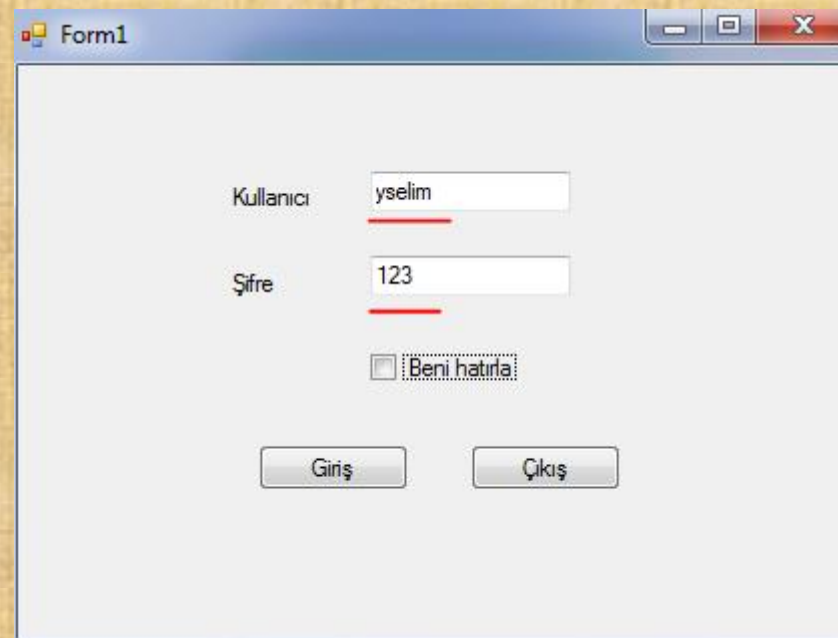
```
Registry.CurrentUser.SetValue("kullanici",  
textBox1.Text);
```

```
Registry.CurrentUser.SetValue("sifre",  
textBox2.Text);
```

```
Registry.CurrentUser.SetValue("hatirlaBeni",  
checkBox1.Checked.ToString());
```

# C# Windows Registry İşlemleri

**KullanıcıAdı, Şifre giriş Uygulama:** Form kapatılıp uygulama tekrar açıldığında register'dan kullanıcı ve şifre bilgisi çekiliyor..



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a login form with the following elements:

- A label "Kullanıcı" (Username) next to a text box containing the text "yselim".
- A label "Şifre" (Password) next to a text box containing the text "123".
- A checkbox labeled "Beni hatırla" (Remember me) which is currently unchecked.
- Two buttons at the bottom: "Giriş" (Login) and "Çıkış" (Exit).



# C# Windows Registry İşlemleri

**Register'dan forma okuma:** Form kapatılıp uygulama tekrar açıldığında register'dan kullanıcı ve şifre bilgisi çeken kod

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    textBox1.Text =
Registry.CurrentUser.GetValue("kullanici").ToString();
    textBox2.Text = Registry.CurrentUser.GetValue("sifre").ToString();
    checkBox1.Checked =
Convert.ToBoolean(Registry.CurrentUser.GetValue("hatirlaBeni"));
}
```