

Registry

مروری مختصر بر
استفاده از

رجیستری

در
وی بی دات نت

شروع کار با رجیستری

مسلماً در یک برنامه کاربردی به کرات نیاز پیدا می شود که داده ای را در رجیستری نوشته و یا از رجیستری بخوانید. قبلاً در ویژوال بیسیک باید با استفاده از توابع API و پیاده سازی مقادیر نسبتاً حجیمی از کد این نیاز را برآورده می ساختید. اما در چهارچوب دات نت نیازی نیست اینگونه کار های پایه ای را خودتان انجام دهید. میکروسافت این امکان را در قالب کلاس ها و توابع چهارچوب دات نت در اختیار شما قرار داده است.

برای شروع کار با رجیستری ابتدا فضای اسمی Microsoft.Win32 را به برنامه اضافه کنید
`Imports Microsoft.Win32`

سپس یک متغیر به صورت زیر تعریف کنید

```
Dim Reg As RegistryKey
```

گشودن مسیر های مختلف رجیستری

برای گشودن شاخه های مختلف رجیستری باید از متد `OpenSubKey` فیلد های Registry استفاده کنید و مقدار برگشتی را به شیئی از نوع `RegistryKey` نسبت دهید.

برای گشودن شاخه های مختلف رجیستری می توانید از فیلد های دیگری نیز استفاده کنید. لیست این فیلد ها به همراه مسیر مربوطه در لیست زیر آمده است.

مسیر در رجیستری	فیلد مربوطه
HKEY_CLASSES_ROOT	ClassesRoot
HKEY_CURRENT_CONFIG	CurrentConfig
HKEY_CURRENT_USER	CurrentUser
HKEY_DYN_DATA	DynData
HKEY_LOCAL_MACHINE	LocalMachine
HKEY_PERFORMANCE_DATA	PerformanceData
HKEY_USERS	Users

برای درک بهتر این عمل به مثال زیر توجه فرمایید:

```
Reg = Registry.CurrentUser.OpenSubKey("Software\Microsoft\Windows")
```

بعد از آماده سازی شی مورد نظر با استفاده از متد `OpenSubKey` استفاده کنید. این متد یک آرگومان می پذیرد که نام زیر شاخه مورد نظر است. شکل این متد به صورت زیر است:

```
Reg.OpenSubKey(KeyName)
```

صورت های متد `OpenSubKey`

```
Public Function OpenSubKey(ByVal name As String) As  
Microsoft.Win32.RegistryKey
```

```
Public Function OpenSubKey(ByVal name As String, ByVal writable As Boolean)  
As Microsoft.Win32.RegistryKey
```

`name` : نام زیر شاخه مورد نظر
`writable` : اگر این مقدار True باشد آنگاه شما قادر به نوشتن در زیر شاخه باز شده خواهید بود. در غیر اینصورت این اختیار را نخواهید داشت.

البته این متد ۲ صورت دیگر نیز دارد که به علت رعایت مختصر بودن مقاله از آنها صرف نظر شده است.

خواندن اطلاعات از رجیستری

برای خواندن اطلاعات از یک ورودی در رجیستری می توانید از متد GetValue استفاده کنید. این متد سه حالت مختلف دارد که دو حالت پر کاربرد را در زیر مشاهده می کنید.

```
Public Function GetValue(ByVal name As String) As Object
```

```
Public Function GetValue(ByVal name As String, ByVal defaultValue As Object) As Object
```

name: نام کلید مورد نظر
defaultValue: مقدار پیش فرض (در صورت موجود نبودن ورودی مورد نظر تابع مقدار را بر می گرداند)

نوشتن اطلاعات در رجیستری

به منظور نوشتن اطلاعات در رجیستری می توانید از متد SetValue استفاده کنید. صورت این متد به صورت زیر است.

```
Public Sub SetValue(ByVal name As String, ByVal value As Object)
```

name: نام کلید مورد نظر
Value: مقداری که باید در رجیستری نوشته شود.

بستن شی رجیستری

در هنگامی که به شی رجیستری نیازی نداشتید بهتر است آن را ببندید تا حافظه مورد استفاده توسط این شی آزاد شود. با استفاده از متد Close می توانید این شی را ببندید. صورت این متد به صورت زیر است.

```
Reg.Close()
```

چند مثال

یک تابع برای خواندن مقادیر از رجیستری

```
Public Function GetValue(ByVal KeyPath As String, _  
                        ByVal KeyName As String, _  
                        Optional ByVal DefaultValue As String =  
vbNullString) _  
                        As Object
```

```
    Dim Reg As RegistryKey  
    Try  
        Reg = Registry.CurrentUser.OpenSubKey(KeyPath)  
  
        Return Reg.GetValue(KeyName, DefaultValue)  
        Reg.Close()  
    Catch ex As Exception  
        'Could not read!  
        Return DefaultValue
```

```
    Reg.Close()  
End Try  
End Function
```

یک تابع برای نوشتن مقادیر در رجیستری

```
Public Sub SetValue(ByVal KeyPath As String, _  
    ByVal KeyName As String, _  
    ByVal Value As String)  
  
    Dim Reg As RegistryKey  
    Try 'create key if not exists  
        Registry.CurrentUser.CreateSubKey(KeyPath)  
    Catch : End Try  
    Try  
        Reg = Registry.CurrentUser.OpenSubKey(KeyPath, True)  
        Reg.SetValue(KeyName, Value)  
  
        Reg.Close()  
    Catch ex As Exception  
        'Could not write!  
    End Try  
End Sub
```

<http://BlackDal.Blogfa.com>
Hamed.Masafi@GMail.com

نوشته شده توسط:

حامد مصافی