

در هنگام نوشتن یک برنامه در مواقعی بایستی مقداری را در یک مکان از سیستم کاربر ذخیره کنیم . انتخاب برنامه نویسان در این گونه موارد معمولا از بین سـه گزینه ی زیر می باشد:

- 1- DataBase
- INI فايل هاى -2
- (رجیستری (تنها در برنامه نویسی برای سیستم های ویندوزی کاربرد دارد -3

استفاده از : **DataBase**به منظور نگهداری تعداد زیادی از مقادیر ، بهترین گزینه است . همچنین در صورتی که پای امنیت اطلاعات ذخیره شده در میان است ، در انجام این روش شک نکنید . در این روش میتوانید از قابلیت Password Protection که در تمامی بانک های اطلاعاتی وجود دارد ، استفاده کنید. **استفاده از فایل های : INI**در بعضی موارد هم میتوان از این روش استفاده کرد . البته این روش همراه با پیچیدگی و امنیت پایین میباشد.

استفاده از رجیستری :روشی که قصد توضیح آن را داریم ، همین روش است . این روش دارای امنیت نسبتا پایینی ست . پس امنیت اطلاعات خود را با این روش به خطر نیاندازید . البته میتوانید اطلاعات خود را به صورت Encrypt شده در رجیستری قرار دهید (مثلا مواقعی که قصد ذخیره یک رمز عبور ، در یک برنامه ساده را داری*د*) . یکی از مزایای این روش سادگی و راحتی آن است.

اگر موافق باشید ، به سراغ مراحل عملی کار برویم:

یک پروژه ی جدید سای شارپ باز کنید و اسم آن را Registry in CSبگذارید.

حالا وارد قسمت کد نویسی شده و Name Space زیر را در قسمت General تعریف کنید:

using Microsoft.Win32;

حالا میتوانید خیلی راحت در هر جایی از برنامتان از کلاس Registry استفاده کنید.

در قسمت زیر اجزای این کلاس را مورد بررسی قرار خواهیم داد:

1- Registry.ClassesRoot

از این قسمت میتوانید برای انجام عملیات مختلف بر روی شاخه HKEY_CLASSES_ROOTاستفاده کنید.

چون متدها به صورت Alphabetic مرتب شده اند ، بنده هم آنها را به ترتیب توضیح میدهم . البته در یک مورد استثنا وجود دارد . آن هم متد OpenSubKey هست که باید در ابتدا توضیح بدهم ، چون تعداد زیادی از متدها به این متد وابستگی دارند.

1-1 : OpenSubKey

بوسیله این متد میتوانید یک زیر کلید را باز کنید . برای مثال به کد زیر دقت کنید:

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey(`GC",true);

در این کد نکات زیادی وجود دارد .

خط اول : یک متغییر از نوع RegistryKey تعریف کردیم.

خط دوم : مقدار متغییر reg را که در بالا تعریف کرده بودیم ، برابر کلید بازشده (**GC**) قرار دادیم تا بتوانیم عملیات مورد نظر خود را روی کلید باز شده انجام دهیم.

البته اگر خواستید زیر کلیدهای بیشتری را باز کنید ، باید از کد زیر استفاده کنید:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GCClsid",true);

در همان خط دو*م* یک کلمه trueمی بینید . شاید بپرسـید این کلمه چه معنایی دارد ؟! این کلمه به برنامه میگو*ید* که کاربر دسـترسـی به این کلید را تایید میکند (در بعضی مواقع دسـترسـی باید تایید شـود. (

1-2: Close

این متد کلید قبلی را که توسط متد OpenSubKeyباز شده بود ، میبندد . بهتر است بعد از هر بار که متد OpenSubKeyرا به کار میگیرید ، در پایان کارتان متد Close را اجرا کنید.

1-3: CreateSubKey

وظيفه اين متد ساخت يک زير کليد است . کد زير را ببينيد:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey(``GC",true);

reg.CreateSubKey("NewSubKey");

1-4: DeleteSubKey

اگر خواستید یک زیر کلید را حذف کنید ، میتوانید از این متد استفاده کنید . کد زیر همان کلید قبلی را که ساختیم پاک میکند:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

reg.DeleteSubKey("NewSubKey");

1-5: DeleteSubKeyTree

این متد یک کلید با تمام زیر کلیدهایش و مقادیر زیر مجموعه اش را پاک میکند:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

reg.DeleteSubKeyTree("NewSubKey");

1-6: DeleteValue

این متد هم که از نامش پیداست . پاک کردن یک مقدار کار این متد است . به کد زیر توجه کنید:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

reg.DeleteValue("Your Value");

1-7: Flush

خوب است در هر قسمتی که کارتان با رجیستری تمام شد ، یک بار این متد را فراخوانی کنید . البته متد Close کار این متد (Flush) را هم انجام خواهد داد.

Registry.ClassesRoot.Flush();

1-8: GetAccessControl

به MSDN مایکروسافت مراجعه کنید.

1-9: GetSubKeyName

با استفاده از این کد میتوانید زیر کلیدهای یک کلید رجیستری را بدست بیاورید . فقط قبل از اینکه کد زیر را اجرا کنید ، یک لیست باکس به فرمتان اضافه کنید و خاصیت Name آن را برابر با listBox قرار دهید:

RegistryKey Reg;

Reg = Registry.CurrentUser.OpenSubKey("Software");

//------

foreach (string strSubKeysName in Reg.GetSubKeyNames())

{

listBox.Items.Add(strSubKeysName);

}

1-10: GetValue

این متد میتواند مقدار یک Value را برگرداند . کد زیر را ببینید:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

MessageBox.Show(reg.GetValue("Your Value").ToString());

1-11: GetValueKind

با این متد میتوانید نوع یک Value را دریافت کنید.

انواع Value عبارتنداز:

- 1- String
- 2- Binary
- 3- DWORD
- 4- Multi-String
- 5- Expandable

به این کد توجه کنید:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

MessageBox.Show(reg.GetValueKind("Your Value").ToString());

1-12: GetVlaueNames

با این کد هم میتوانید مقادیر موجود در یک کلید را بدست بیاورید . کد زیر:

RegistryKey Reg;

Reg = Registry.CurrentUser.OpenSubKey("SoftwareMy APPSettings");

//------

foreach (string strSubKeysName in Reg.GetValueNames())

{

listBox1.Items.Add(strSubKeysName);

}

1-13 : Name

این یکی هم مسیر جاری رجیستری را برمیگرداند:

RegistryKey reg;

reg = Registry.ClassesRoot.OpenSubKey("GC",true);

MessageBox.Show (reg.Name);

1-14 : SetAccessControl

به MSDN مایکروسافت مراجعه کنید.

1-15 : SetValue

بوسیله این متد میتوانید یک مقدار را در رجیستری بنویسید:

RegistryKey Reg;

Reg = Registry.LocalMachine.OpenSubKey("SOFTWARE", true);

//------

Reg.SetValue("My Value", "Program", RegistryValueKind.String);

یک نکته در این کد وجود دارد . در خط سوم کدها آنجا که نوشته شده RegistryValueKind.String ، ، اینجا نوع متغییر تنظیم شده است . انواع متغیر ها را میتوانید در راهکار

1-16: SubKeyCount

این یکی هم تعداد زیر کلیدهای یک کلید رجیستری را بازگشت خواهد داد:

RegistryKey Reg;

Reg = Registry.LocalMachine.OpenSubKey("SOFTWARE", true);

//------

MessageBox.Show(Reg.SubKeyCount.ToString());

1-17: ValueCount

و اما آخرین مورد . بوسیله این تابع میتوانید تعداد متغییرهای داخل یک کلید را بدست بیاورید.

RegistryKey Reg;

Reg = Registry.LocalMachine.OpenSubKey("SOFTWARE", true);

//------

MessageBox.Show(Reg.ValueCount.ToString());