

عنوان: استفاده از کلاس‌های My* وی بی در C#

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۵/۱۵ ۲۱:۱۸:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: #C

یک سری قابلیت در فضای نام Microsoft.VisualBasic وجود دارد که به ظاهر سایر برنامه نویسان دات نت از آن محروم هستند. برای مثال My.Computer.Network.IsAvailable برای بررسی اینکه آیا اتصال به شبکه برقرار است یا My.Computer.Audio.Play جهت نواختن یک فایل صوتی، کلاس‌های My.WebServices، My.User My.Application، My.Computer، My.DataSources و امثال آن. از این فضای نام در C# یا تمامی زبان‌های دیگر دات نت نیز می‌توان استفاده کرد. تنها کافی است ارجاعی را به Microsoft.VisualBasic.dll اضافه کنید، در ادامه using Microsoft.VisualBasic.MyServices و سپس معادل‌های آن‌ها به صورت زیر خواهند بود:

```
'VB code
Me.cbNetworked.Checked = My.Computer.Network.IsAvailable

// C# code
MyComputer mc = new MyComputer();
cbNetworked.Checked = mc.Network.IsAvailable;

'VB code
Me.cbAltKey.Checked = My.Computer.Keyboard.AltKeyDown
Me.cbCapsLock.Checked = My.Computer.Keyboard.CapsLock
Me.cbCtrlKey.Checked = My.Computer.Keyboard.CtrlKeyDown
' etc...

// C# code
MyComputer mc = new MyComputer();
this.cbAltKey.Checked = mc.Computer.Keyboard.AltKeyDown;
this.cbCapsLock.Checked = mc.Computer.Keyboard.CapsLock;
this.cbCtrlKey.Checked = mc.Computer.Keyboard.CtrlKeyDown;
' etc...

'VB code
My.Computer.Audio.Play(lbClips.SelectedItem)

// C# code
MyAudio ma = new MyAudio();
ma.Play(lbClips.SelectedItem);

'VB code
My.Computer.Info.TotalPhysicalMemory
'etc...

// C# code
MyComputer mc = new MyComputer();
mc.Info.TotalPhysicalMemory;
// etc...
```

هر چند در واقعیت این فضای نام تنها محصور کننده‌ی یک سری از کلاس‌های دیگر دات نت است. برای مثال اگر به سورس دات نت فریم ورک مراجعه کنید، My.Computer.Network.IsAvailable آن دقیقاً محصور کننده‌ی متد NetworkInterface.GetIsNetworkAvailable واقع شده در فضای نام استاندارد System.Net.NetworkInformation است.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۵/۱۵ ۲۲:۵۰:۳۱

به روز رسانی!
مطلب فوق در مورد VS2005 صحیح است. در VS2008 به صورت زیر باید عمل کرد:
;using Microsoft.VisualBasic.Devices
;()Computer mc = new Computer
;bool isAvailable = mc.Network.IsAvailable

نویسنده: Anonymous
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۵/۱۶ ۰۰:۲۰:۰۱

مثل همیشه عالی بود، خسته نباشی