به دام انداختن خطاهای مدیریت نشده در برنامههای Windows forms دات نت

عنوان: به دام انداختن نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴:۰۳:۵۱ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴ www.dotnettips.info

برچسبها: Windows forms

شبیه به نحوهی به دام انداختن خطاهای مدیریت نشده در <u>Web forms</u> و روال استاندارد Application_Error ، در برنامههای Windows forms نیز این امر به صورت زیر ممکن است:

```
using System;
using System.Threading;
using System.Windows.Forms;
namespace testWinForms87
 static class Program
    /// <summary>
    /// The main entry point for the application.
    /// </summary>
    [STAThread]
    static void Main()
        // handling UI thread exceptions
        Application.ThreadException += uIThreadException;
        // force all Windows Forms errors to go through our handler.
        Application.SetUnhandledExceptionMode(UnhandledExceptionMode.CatchException);
        // handling non-UI thread exceptions.
        AppDomain.CurrentDomain.UnhandledException += currentDomainUnhandledException;
        Application.EnableVisualStyles();
        Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
        Application.Run(new Form1());
    private static void currentDomainUnhandledException(object sender, UnhandledExceptionEventArgs e)
        MessageBox.Show(((Exception)e.ExceptionObject).Message, "currentDomainUnhandledException");
    private static void uIThreadException(object sender, ThreadExceptionEventArgs e)
        MessageBox.Show(e.Exception.Message, "uIThreadException");
}
```

چند نکته:

الف)همانطور که ملاحظه میکنید سطرهای فوق باید قبل از Application.Run در روال اصلی برنامه تعریف شوند.

ب) این متدها استاتیک هستند و توصیه شده است در پایان برنامه ارجاعات آنها را حذف کنید تا نشتی حافظه رخ ندهد. دقیقا به همین صورت =+ که اضافه شدند با =- هم قابل حذف هستند.

ج) در حالت اجرا شدن uIThreadException ، برنامه بسته نخواهد شد (و بدیهی است در صورت عدم بکار گیری این روش، حتما برنامه کرش خواهد کرد). برای مثال شاید علاقمند نباشید که بخاطر عدم دسترسی نوشتن در پوشهای خاص، خطای حاصل سبب بسته شدن کل برنامه شود. به این صورت این موارد را میتوان به دام انداخت. اما currentDomainUnhandledException که حاصل از خطاهای ایجاد شده برای مثال در یک ترد دیگر بجز ترد اصلی برنامه هستند، حتما سبب بسته شدن برنامه خواهند شد. بنابراین اینجا تنها شانس لاگ کردن خطای مدیریت نشده حاصل را خواهیم داشت. به همین منظور همیشه توصیه میشود که در تردهای ایجاد شده در برنامه، حتما موارد مدیریت خطاها را لحاظ نمائید، زیرا خطاهای حاصل شده در آنها غیرقابل اغماض بوده و حتما سبب کرش برنامه میشوند.

پ.ن.

دقیقا در برنامههای Win32 دلفی هم چنین قابلیتی به همین شکل و تقریبا با همین نامها وجود دارد. فقط کافی است روالی را جهت Application.OnException ایجاد کنید: ;)

```
procedure TmyFrmMain.FormCreate(Sender: TObject);
begin
   Application.OnException := MyExceptionHandler;
end;
procedure TmyFrmMain.MyExceptionHandler(Sender: TObject; E: Exception);
begin
   ShowMessage(e.Message);
end;
```

نویسنده: Alex's Blog

تاریخ: ۱۴:۴۴:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

سلام. ممنون از مطالبتون. خیلی مفید هستند.

در ضمن قالبتون فكر كنم عوض شده مباركه.

نویسنده: عرفان طاهری

تاریخ: ۲۱:۰۵:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

به به قالب جدید مبارکه :D: م

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

مرسی. این قالب قبلی که پیش فرض گوگل بود اصلا رنگ و رویی نداشت:)

نویسنده: مهدی

تاریخ: ۱۰:۵۰:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۵

قالبه بهتره، ولى با ايرا، عنوان وبلاگ

(تازههای دنیای برنامه نویسی)به هم می ریزه.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۰۸:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۵

فعلا با این مرورگرها تست شده:

IE7

فايرفاكس 3

کروم گوگل

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۲:۱۲:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۵

با تشکر از دقت نظر شما. مشکل با opera هم برطرف شد.

مشکل چشمک زدن (Flicker) در کنترل ListView

نویسنده: وحید نصیری

عنوان:

ریمانی: ۱۰:۲۴:۳۰ ۱۳۸۷/۱۲/۰۹ تاریخ: www.dotnettips.info

برچسبها: Windows forms

با هر بار اضافه کردن یک سطر به ListView ، تمام ناحیه پس زمینه کنترل به روز شده و مشکل چشمک زدن (Flicker) آزار دهندهای BeginUpdate و دهندهای او BeginUpdate و BeginUpdate و EndUpdate قبل و پس از افزودن تعداد زیادی رکورد به یک ListView . اما اگر این کنترل توسط چند ترد در حال به روز رسانی باشد و هربار هم تعداد آیتمهای اضافه شده آنچنان زیاد نباشد، این روش اثری نداشته و باز هم مشکل flickering وجود خواهد داشت.

رفع این مشکل راه حل بسیار سادهای دارد که به شرح زیر است:

یک user control جدید ایجاد کنید، آن را از ListView به ارث برده و سپس سطر زیر را به constructor آن اضافه کنید:

this.DoubleBuffered = true;

اكنون از اين ListView سفارشي بجايlistView استاندارد استفاده كنيد، مشكل برطرف ميشود!

```
public partial class CustomListView : ListView
{
    public CustomListView()
    {
        this.DoubleBuffered = true;
    }
}
```

شبیه به همین مورد را جهت کنترل ListBox نیز میتوان پیاده سازی کرد

نویسنده: هدی شاهزاده احمدی تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۰ ۲۳:۰۸:۳۵

فکر میکنم این DoubleBuffered از چیزهایی باشد که از دلفی وارد سی شارپ شده است.

نویسنده: وحید نصیر*ی* تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۱

فرقی نمیکند برای استفاده از کنترلهای استاندارد ویندوزی از چه محصور کنندهای استفاده شود. شما حتی اگر از QT نسخهی ویندوزی هم استفاده کنید، این کتابخانه محصور کنندهای خواهد بود برای API ویندوز.

مروری بر کاربرد DoEvents

وحيد نصيري

عنوان:

نویسنده: ۱۶:۱۵:۰۰ ۱۳۸۷/۱۲/۱۴ تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: Windows forms

چند روز قبل هنگام استفاده از DoEvents در یک برنامه windows forms ، ناگهان پیغام stack overflow ظاهر شد! برای علت یابی و رفع آن کمی جستجو کردم که خلاصهی آن به شرح زیر است:

DoEvents چیست؟

DoEvents یکی از متدهای کلاس Application در فضای نام System.Windows.Forms است.

ویندوز جهت مدیریت رخدادهای مختلف از یک صف استفاده میکند. رخدادهایی مانند کلیک ماوس، تغییر اندازهی یک فرم و مواردی شبیه به آن ابتدا در یک صف قرار میگیرند و سپس پردازش میشوند. زمانیکه کنترلی مشغول پاسخ دهی به یک رخداد میگردد، سایر رخدادها هنوز در صف هستند و پردازش نخواهند شد. بنابراین اگر برنامهی شما در یک روال رخدادگردان کلیک، عملیاتی طولانی را در حال انجام باشد، بدلیل عدم پردازش سایر رخدادها اینطور به نظر خواهد رسید که هنگ کرده است. روش صحیح پردازش یک عملیات طولانی استفاده از یک ترد دیگر میباشد تا ترد اصلی برنامه که کار مدیریت رابط کاربر برنامه را به عهده دارد، درگیر این عملیات طولانی نشده و پاسخگوی رخدادهای رسیده باشد.

راه میانبر و سادهای که اینجا وجود دارد استفاده از DoEvents میباشد (بدون ایجاد یک ترد جدید). برای مثال اگر در روال رخ دادگردان کلیک یک برنامه، حلقهای طولانی در حال پردازش است، هر از چندگاهی این متد فراخوانی شود، رخدادهای در صف قرار گرفته فرصت ارسال به ترد اصلی برنامه را یافته و برنامه در حالت هنگ به نظر نخواهد رسید.

برای نمونه مثال زیر را در دو حالت با Application.DoEvents و بدون آن اجرا کنید:

```
private void btnProcessWithDoEvents_Click(object sender, EventArgs e)
for (int i = 0; i < 100000; i++)
  TextBox1.Text = "Processing " + i.ToString();
  Application.DoEvents();
```

در حالت بدون استفاده از Application.DoEvents ، تنها آخرین عبارت پردازش شده را در TextBox1 مشاهده خواهید کرد و همچنین در این حین، برنامه در حالت هنگ به نظر میرسد و برعکس.

مشكلات احتمالي حاصل از استفاده از Application.DoEvents :

الف) حس غلط پایان یافتن عملیات پیش از موعد

در مثال فوق در حين استفاده از Application.DoEvents ، دكمه ي btnProcessWithDoEvents مجددا فعال شده و قابل كليك کردن میشود ولی آیا این بدین معنا است که پردازش قبلی به پایان رسیده است؟ به یک سری از کاربرها هم click-happy user گفته می شود! یعنی از کلیک کردن مجدد لذت می برند! در این حالت حتما باید دکمهی btnProcessWithDoEvents را در ابتدای یردازش غیرفعال کرد و سیس در انتهای آن باید مجددا فعال شود.

مورد مشکل کلیک مجدد حتی میتواند منجر به تخریب اطلاعات در حال پردازش شود. فرض کنید برنامه در حال ذخیرهی اطلاعات در یک فایل است و کاربر مرتبا بر روی دکمهی پردازش مربوطه کلیک کنید. فایل نهایی از یک سری اطلاعات ناهماهنگ و بىربط پر خواهد شد.

ب) مشكل stack overflow

اگر علاقمند باشید، این مورد را میتوان به صورت زیر شبیه سازی کرد:

یک تایمر را به برنامه اضافه کنید و یک دکمه. در روال رخدادگردان کلیک مربوط به دکمه، دستورات زیر را اضافه کنید:

```
private void btnStartTimer_Click(object sender, EventArgs e)
{
  this.timer1.Enabled = true;
  this.timer1.Start();
  this.timer1.Interval = 20;
}
```

و در روال tick مربوط به تایمر، دستورات زیر را اضافه کنید:

```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
   Thread.Sleep(50);
   Application.DoEvents();
}
```

برنامه را اجرا کرده و یکی دو دقیقه صبر کنید، حتما با پیغام خطای stack overflow مواجه خواهید شد. چرا؟ فواصل زمانی اجرای تایمر به 20 میلی ثانیه تنظیم شده است اما در روال رخداد گردان tick آن، نیاز به 50 میلی ثانیه (بیش از 20 میلی ثانیه) یا بیشتر برای اجرا دارد. با رسیدن به Application.DoEvents ، رخداد در صف قرار گرفتهی دیگر tick بلافاصله اجرا میشود و همینطور الی آخر، تا بالاخره stack overflow حاصل خواهد شد.

پس چه باید کرد؟

الف) هنگام استفاده از Application.DoEvents به موارد فوق حتما دقت داشته باشید.

ب) بجای استفاده از این روش که در بیشتر موارد یک ضعف برنامه نویسی محسوب میشود، شروع به استفاده از روشهای غیرهمزمان نمائید. برای مثال استفاده از :

BackgroundWorker

Asynchronous delegates

Threads

تنها موردی را که هنگام کار با تردها باید در نظر داشت این است که امکان دسترسی به کنترلهای یک فرم را از ترد دیگری که آن کنترل را ایجاد نکرده است، ندارید و برای این مورد راه حلهای زیادی <u>موجود</u> است.

همچنین بخاطر داشته باشید در یک ترد استفاده از Application.DoEvents هیچ معنایی ندارد. ترد اصلی برنامه وظیفهی به روز رسانی رابط کاربر برنامه و پاسخگویی به رخدادهای رسیده را به عهده دارد. زمانیکه پردازش در تردی دیگر صورت میگیرد، ترد اصلی برنامه تا پایان پردازش متد شما قفل نخواهد شد که نیازی به استفاده از این متد باشد. در این حالت استفاده از Application.DoEvents ، سبب بالا رفتن مصرف حافظهی برنامه و همچنین بالا رفتن میزان مصرف CPU خواهد شد.

جهت مطالعه بيشتر

Keeping your UI Responsive and the Dangers of Application.DoEvents

نویسنده: افشار محبی تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۷

در wpf هم مشکل freez شدن UI وجود دارد با این تفاوت که استفاده از DoEvents امکان پذیر نیست و راه حلهای مشابه هم چندان چنگی به دل نمیزنند. آیا راهی اصولی برای wpf وجود دارد؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۹:۳۰:۳۰ ۰۹:۳۰:۰۹

راه اصولی همان استفاده از ترد است. در wpf یک سری نکته ریز در این مورد هست که در مقاله زیر به آن اشاره شده است: http://ascendedguard.com/2007/11/proper-multi-threading-in-wpf.html

عنوان: **اطلاع از** نویسنده: رضابیات

تاریخ: ۶۱/۵۵ ۱۳۹۲/ ۱۴:۵۵

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Windows forms, xml, Software deployment, Check update application

برای شما هم پیش آمده که نرم افزاری را تهیه و منتشر کرده باشید و تمایل داشته باشید که استفاده کنندگان از وجود نسخه بروز شده مطلع شوند. یک راه ساده این است که اطلاعات نسخه جدید نرم افزار را داخل فایلی ذخیره کنیم و در وب سایت پشتیبانی نرم افزار قرار دهیم. حال بایستی اطلاعات این فایل را در زمان اجرای برنامه بررسی کنیم و در صورت وجود نسخه جدید از نرم افزار به کاربر اطلاع رسانی کنیم.

ابتدا فایل اطلاعات بروز رسانی نرم افزار را تهیه میکنیم و در وب سایت پشتیبانی نرم افزار قرار میدهیم. در اینجا از قالب Xml استفاده شده. که در آن Vertsion نسخه در دسترس نرم افزار است و URL هم مسیر وب سایت و یا فایل بروز رسانی است.

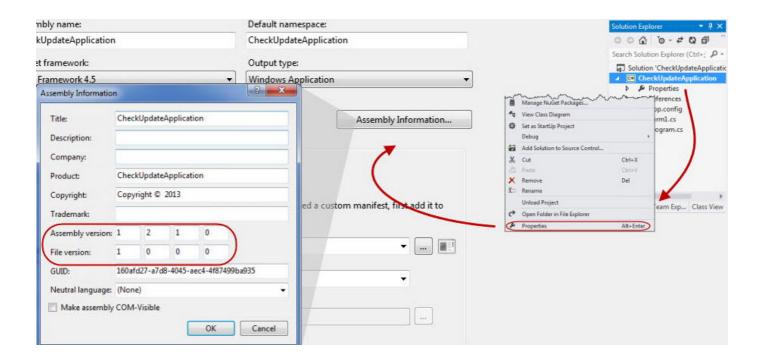
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AccountingApplication>
  <Version>1.5.2</Version>
  <URL>http://www.myappsupport.ir</URL>
</AccountingApplication>
```

نرم افزار را ساخته و کد زیر را در محل مناسبی کد نویسی میکنیم. این کد در ابتدا فایل Xml را خوانده و اطلاعات مورد نیاز را از آن دریافت میکند. سیس با استخراج نسخه اسمبلی برنامه و مقایسه این دو با هم از وجود نسخه جدید نرم افزار مطلع میشود.

```
using System.Xml;
namespace CheckUpdateApplication
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        private void CheckUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
            Version NewVersion = null;
            string DownloadPath = "";
            try
                XmlTextReader xmlRead = new
XmlTextReader("http://www.myappsupport.ir/AccUpdateVersion.xml");
                xmlRead.MoveToContent();
                string elmName = ""
                if ((xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Element) && (xmlRead.Name ==
"AccountingApplication"))
                    while (xmlRead.Read())
                        if (xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Element)
                        {
                            elmName = xmlRead.Name;
                        élse
                            if ((xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Text) && (xmlRead.HasValue))
                                switch (elmName)
                                     case "Version":
                                         NewVersion = new Version(xmlRead.Value);
                                         break:
                                     case "URL":
                                        DownloadPath = xmlRead.Value;
                                         break;
                                }
                            }
                        }
                Version AppVertion =
```

```
System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly().GetName().Version;
                 if (AppVertion.CompareTo(NewVersion) < 0)</pre>
                      + " نسخه") DialogResult Result = MessageBox.Show
                          NewVersion.Major.ToString() + "." +
NewVersion.Minor.ToString() + "." +
                          در دسترس میباشد مایل به دانلود هستید؟", "نسخه " + ()NewVersion.Build.ToString
, "جديد
                          MessageBoxButtons.YesNo,MessageBoxIcon.Question);
                      if (Result == DialogResult.Yes)
                          System.Diagnostics.Process.Start(DownloadPath);
                      }
                 else
                 {
                      ;("نرم افزار بروز میباشد")MessageBox.Show
             catch (Exception E)
                 MessageBox.Show(E.Message);
             }
        }
    }
}
```

به روش زیر هم نسخه اسمبلی برنامه را میشود تغییر داد.



سورس برنامه نمونه CheckUpdateApplicationSample.rar

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۸:۹ ۱۳۹۲/۰۵/۱۶

ممنون از شما. یک روش برای اینکه مستقیما با XML Reader کار نکنیم میتونه استفاده از <u>روشهای سریالایز کردن کلاسها</u> باشه. دردسرش کمتره.

یک سؤال: این فلشهای انحنا دار رو با چه برنامهای ایجاد کردید؟

نویسنده: رضابیات

تاریخ: ۲۲/۵۰/۱۷ ۳۴:۰

با تشکر از توجه و راهنمایی شما. نرم افزارهای زیادی برای این کار وجود داره ولی من خیلی وقته از Snagit Editor و Snagit Editor استفاده میکنم. این نرم افزار بیشتر برای فیلم و عکس گرفتن از دسکتاب استفاده میشه ولی امکانات فراوانی دیگری هم در این نرم افزار وجود داره. من خودم نسخه Snagit 11.2.1 را از سایت http://www.softgozar.com دانلود کردم.

نویسنده: مصطفی

تاریخ: ۹:۳۴ ۱۳۹۲/۰۶/۰۹

سلام

ميخواستم بدونم فرق File Version و Assembly Version چيه؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۹۰/۶۰/۱۳۹۲ ۲۲:۲۲

Assembly Version برای مصرف کنندگان اسمبلی شما مهمه (و فقط در دنیای CLR دارای اهمیت هست). مثلا شخصی ارجاعی به اسمبلی نگارش خاصی داره. AssemblyFileVersion در قسمت خواص فایل در ویندوز قابل مشاهده است و بیشتر برای برنامههای ست آپ مفیده. اطلاعات بیشتر

```
حرکت دادن و تغییر اندازه کنترلهای فرم در زمان اجرا با استفاده از ماوس
```

نویسنده: زمرد2020

عنوان:

تاریخ: ۱۷:۲۰ ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ www.dotnettips.info

گروهها: C#, Windows forms, Controls

برخی اوقات نیاز است در یک فرم ویندوزی، کنترلهای آنرا در حال اجرا با استفاده از ماوس جابجا کنیم و یا اندازهی آنها را تغییر بدیم.

در وب راهکارهای مختلفی برای این کار ارائه شده، ولی این راهها معمولا یا فقط برای تغییر مکان و یا فقط برای تغییر اندازه کنترلها ارائه شدهاند. من یکی از مقالات کد پروجکت را که به جابجا کردن کنترلها پرداخته بود، توسعه دادم که امکان تغییر اندازه هم به آن اضافه شود. مقالهی من (به زبان انگلیسی) در اینجا قرار دارد.

چون از کلاس و متدهای استاتیک استفاده کردم، روش استفاده از این کلاس ساده بوده و افزودن قابلیت تغییر اندازه و جابجایی زمان اجرا با ماوس برای هر کنترل فقط با یک خط کد قابل انجام است:

ControlMoverOrResizer.Init(button1);

نحوهی استفاده از کلاس:

برای فعال کردن قابلیت تغییر اندازه و جابجایی یک کنترل در حال اجرای برنامه با موس ما باید متد Init از کلاس MoveAndResizeControls را فراخوانی کنیم و کنترل را به عنوان پارامتر به آن بفرستیم.

ControlMoverOrResizer.Init(button1);

اگر که ما بخواهیم به همراه تغییر کنترل ، خواص container آن را هم تغییر دهیم. باید کنترل container را به عنوان پارامتر دوم به متد مذکور ارسال کنیم.

```
ControlMoverOrResizer.Init(button2,panel1);
```

برخی اوقات ممکن است که ما فقط بخواهیم که یا کنترلها را جابجا کنیم و یا اندازهی آنها را تغییر دهیم؛ در این مواقع ما باید خاصیت WorkType کلاس MoveAndResizeControls را تغییر دهیم به یکی از مقادیر ذیل تغییر دهیم .

```
internal enum MoveOrResize
{
     Move,
     Resize,
     MoveAndResize
}
```

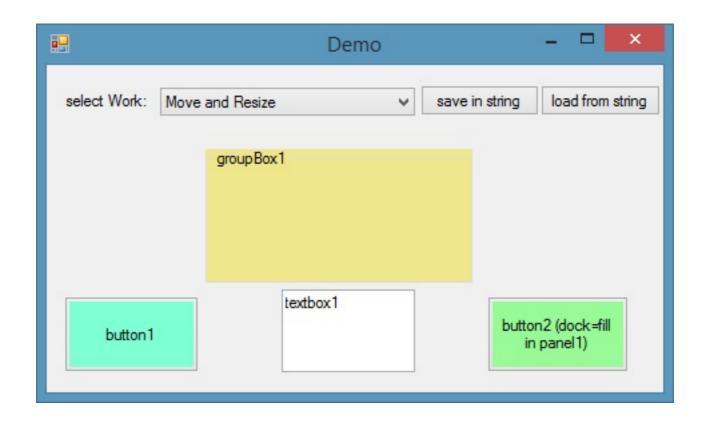
مثالی از نحوهی کار با کلاس:

نکته :بعد از انجام تغییرات، جهت ذخیره وضعیت کنترلها و بازیابی مجدد آنها میتوان از متدهای زیر استفاده کرد:

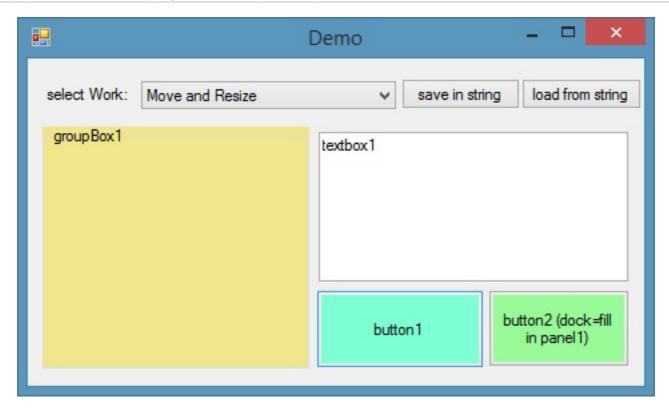
GetSizeAndPositionOfControlsToString , SetSizeAndPositionOfControlsFromString

دانلود سورس

شكل حالت اوليه:



شكل حالت نتيجه:



```
عنوان: استفاده از قالب ویژوال استودیو 2013 برای برنامههای ویندوز فرم
نویسنده: احمد نواصری
تاریخ: ۱۱:۲۵ ۱۳۹۳/۱۲/۰۶
تاریخ: www.dotnettips.info
آدرس: www.dotnettips.info
گروهها: ۲#۲ ۲#۲۵ ۲#۲۵ ۲#۲۵ ۲#۲۵ ۲#۲۵ ۲#۲۵
```

در این نوشتار قصد داریم تا Theme ویژوال استودیو 2013 را برای برنامههای ویندوز شبیه سازی کنیم. در مرحله اول یک پروژه از نوع Theme ارث بری کند را ایجاد کلاس که از کلاس که از کلاس که از کلاس کند را ایجاد میکنیم. در اینجا ما نام کلاس را BlueMenuStrip انتخاب میکنیم. از این کلاس برای تغییر رنگ منوها استفاده میشود. سپس متد Override آنرا OnRenderMenuItemBackground میکنیم.

```
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
namespace Navasser. Theme. Visual Studio
    public class BlueMenuStrip:ToolStripProfessionalRenderer
         protected override void OnRenderMenuItemBackground(ToolStripItemRenderEventArgs e)
             var borderColor = ColorTranslator.FromHtml("#E5C365");//Menu Item Border
var selectedMenuBackColor = ColorTranslator.FromHtml("#FDF4BF");//Menu Item Background
             var menuOpenedBackColor = ColorTranslator.FromHtml("#EAF0FF");
             var borderPen = new Pen(borderColor);
             اگر آیتمی از منوها انتخاب شد//(e.Item.Selected
                  var selectedMenuBrush = new SolidBrush(selectedMenuBackColor);
                  var selectedItemBounds = new Rectangle(Point.Empty, e.Item.Size);//اقدام به پر کردن یک
مستطیل به اندازه ابعاد آیتم انتخاب شده میکند
                  e.Graphics.FillRectangle(selectedMenuBrush, selectedItemBounds)
                  e.Graphics.DrawRectangle(borderPen,0,0,selectedItemBounds.Width-
1,selectedItemBounds.Height-1);// بوُردُر اَيتم را رسم ميكند
e.Item.BackColor = menuOpenedBackColor;
             else
                  base.OnRenderMenuItemBackground(e);
                  e.ToolStrip.BackColor = ColorTranslator.FromHtml("#EAF0FF");
         }
    }
}
```

تکه کد بالا فقط برای تغییر رنگ زمینهی منوها بکار میرود. اما برای تغییر رنگ ToolStripها یک کلاس جدید ایجاد میکنیم که از کلاس ToolStripProfessionalRenderer ارث بری کرده باشد و متدهای OnRenderToolStripBackground و OnRenderButtonBackground آنرا Override میکنیم.

سپس Dll ایجاد شده را در برنامه خود Reference دهید و از Themeهای ایجاد شده استفاده نمایید. نتیجهی کدهای بالا به شکل زیر است:



همچنین میتوانید برای انتخاب رنگهای دلخواه خودتان از ابزار ColorSchemer Studio استفاده کنید.

نویسنده: شهریار

۱۵:۶ ۱۳۹۳/۱۲/۰۸ تاریخ:

با سلام و تشکر

من کدهای بالا را استفاده کردم ولی شبیه به رنگهای عکس اول نشد. اگر ممکنه راهنمایی بفرمایین

نویسنده: احمد نواصری

11:27 1297/17/09 تاریخ:

سلام دوست عزیز. کاشکی یه عکس از فرمتون قرار میدادین تا من بهتر متوجه مشکل میشدم.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۳:۴ ۱۳۹۳/۱۲/۱۱

پروژهی مثال بحث جاری برای امتحان: WinFormsThemes.zip

نویسنده: احمد نواصری تاریخ: ۲۰:۳۱ ۱۳۹۳/۱۲/۱۲

این هم یک نمونه پروژه دیگه : VS-2013-Theme.zip