

عنوان: Debugging برنامه هایی که از خط فرمان پارامتر می گیرند!

نویسنده: علیرضا اسم‌رام

تاریخ: ۱۸:۱۰ ۱۳۹۱/۰۴/۲۹

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

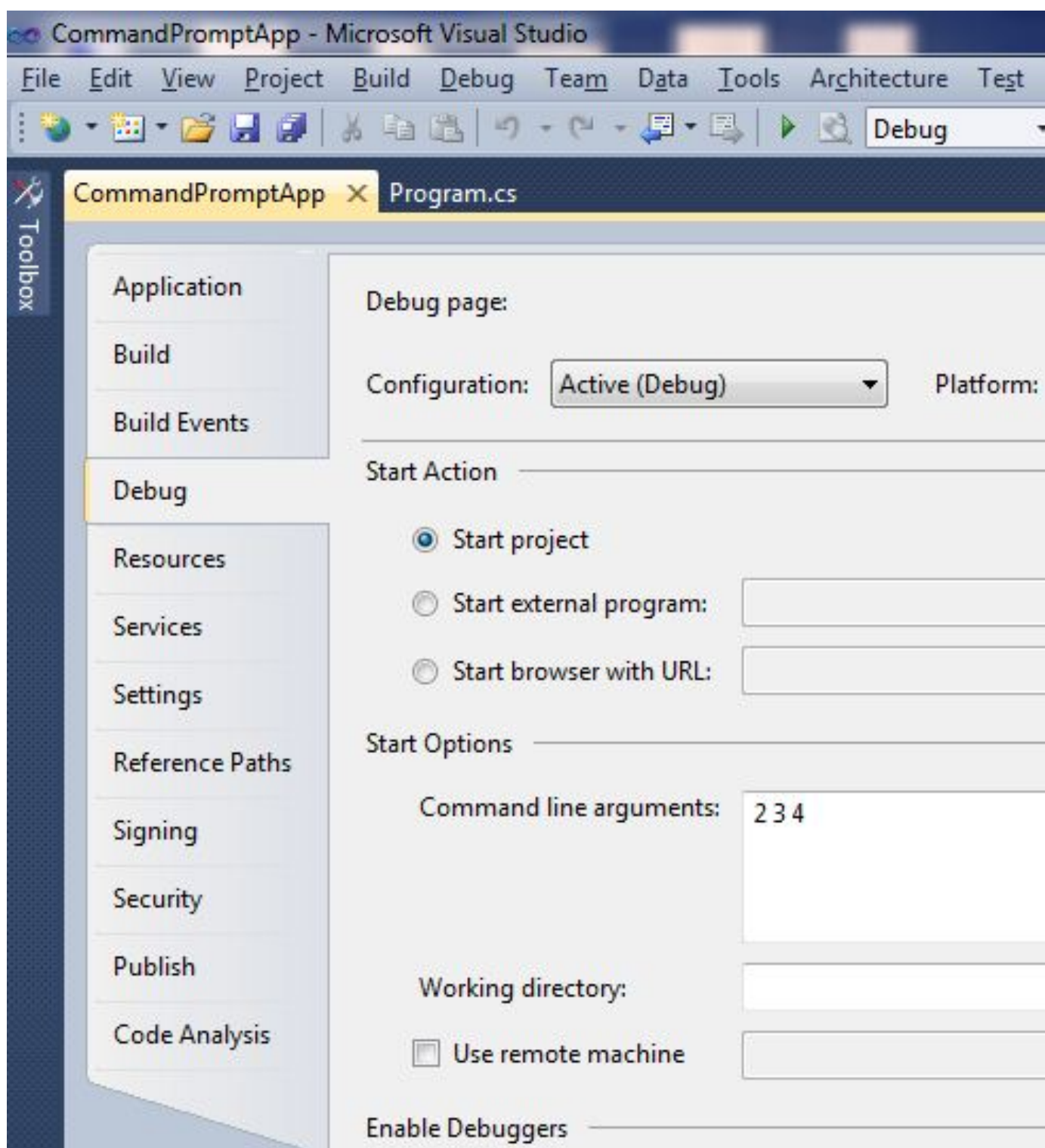
برچسب‌ها: C#, Debugging, VisualStudio.NET

بسیاری از برنامه‌ها وجود دارند که در زمان فراخوانی از خط فرمان (Command Line) پارامترهایی دریافت می‌کنند و نسبت به آن پارامترها رفتار مشخصی را از خود نشان می‌دهند. یکی از کاربردهای پارامتر ورودی **args** که از نوع آرایه ای از رشته‌ها در متد **Main** برنامه‌های کنسول بطور پیش فرض تعریف شده است همین موضوع است. شما می‌توانید از طریق کنترل مقدار این پارامتر برنامه‌ی خود را توسعه دهید. برای مثال برنامه ای جهت چاپ مجذور اعدادی که از خط فرمان خوانده می‌شوند را در نظر بگیرید. کد مورد استفاده در این برنامه به شکل زیر خواهد بود:

```
static void Main(string[] args)
{
    foreach (var arg in args)
    {
        var x = Convert.ToInt32(arg);
        Console.WriteLine("{0} ^ 2 = {1}", x, x * x);
    }
    Console.ReadKey();
}
```

اما نکته اصلی این مطلب در مورد **Debugging** این گونه برنامه‌ها است.

جهت دیباگ این قبیل برنامه‌ها در ویژوال استادیو از قسمت **Solution Explorer** بر روی نام پروژه کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را انتخاب کنید. در پنجره باز شده به زبانه **Debug** بروید و در قسمت **Command Line Arguments** پارامترهای ورودی خود را بطوریکه با فضای خالی (Space) از هم جدا شده اند وارد کنید.



حال می‌توانید پس از ذخیره کردن تنظیمات، کلید F5 را بزنید.

## نظرات خوانندگان

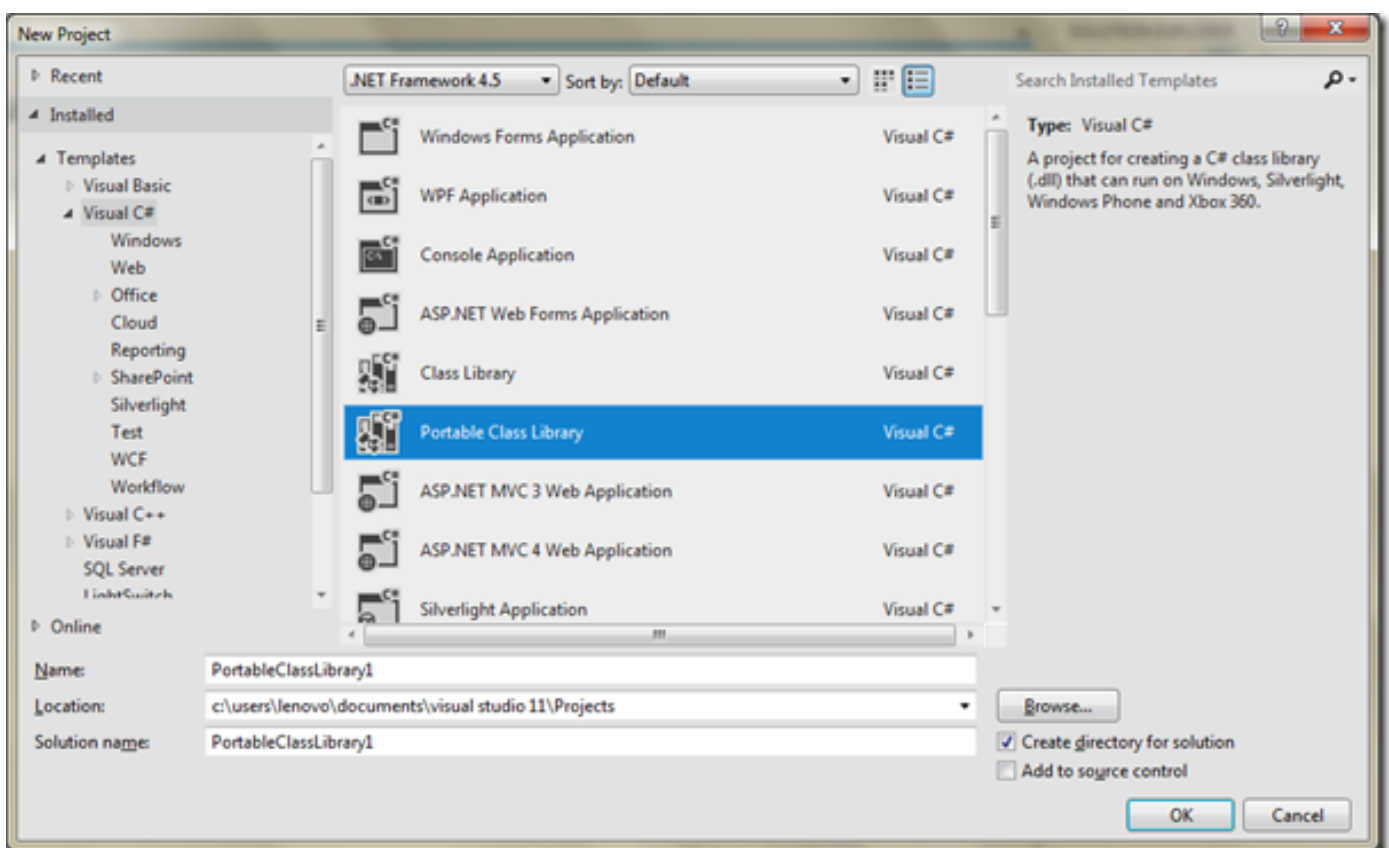
نویسنده: مسعود زبانی  
تاریخ: ۱۴:۳۷ ۱۳۹۱/۰۵/۲۱

دوست عزیز ممنون بسیار کاربردی بود مطلب.

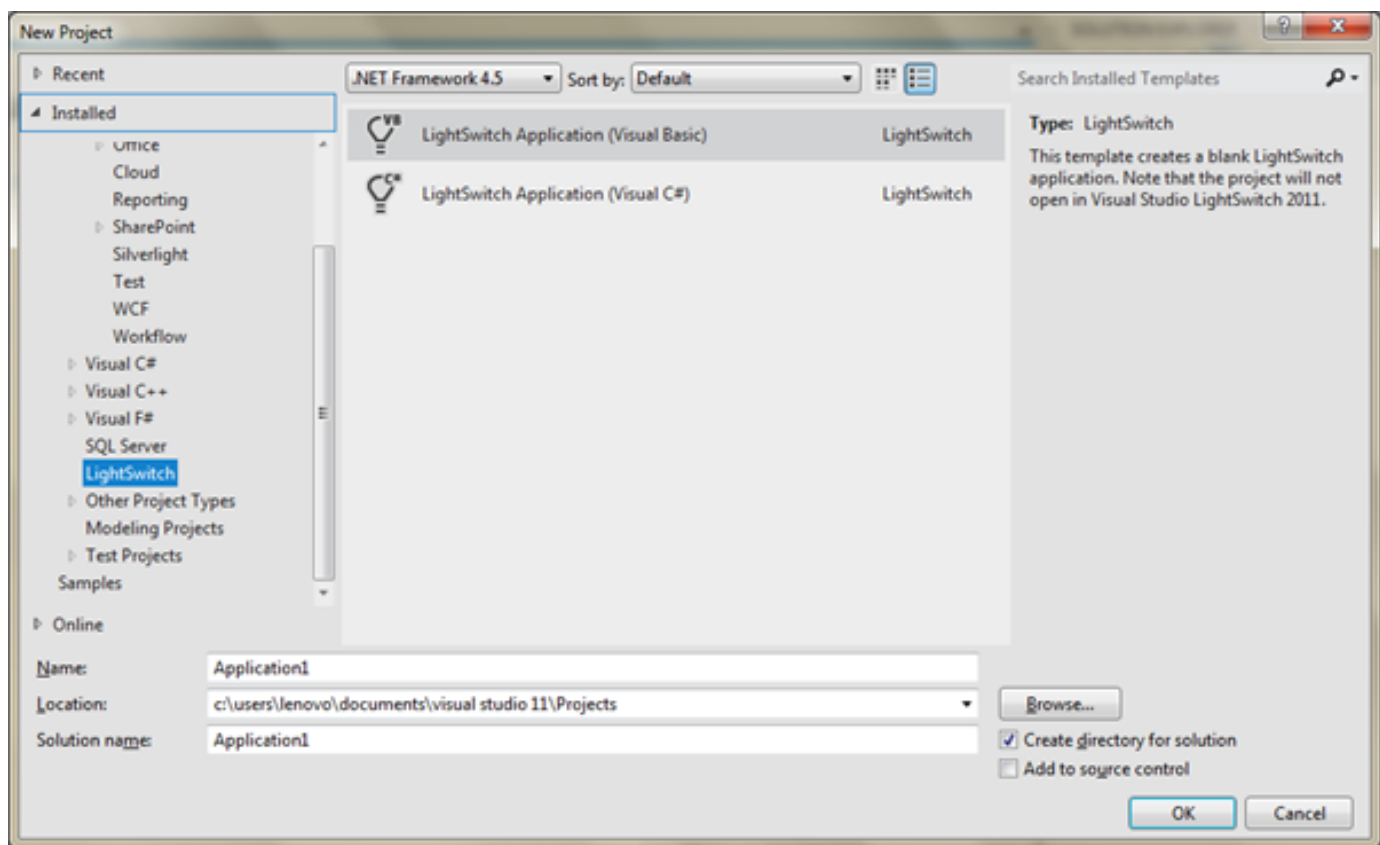
شاید خیلی از برنامه نویسان با نظر من هم عقیده باشند، Visual Studio.NET بهترین ابزار و IDE جهت توسعه نرم افزار است. در این سری از مطالب قصد داریم نگاهی اجمالی به قابلیت‌های جدید VS.NET 2012 بیاندازیم.

### پنجره New Project:

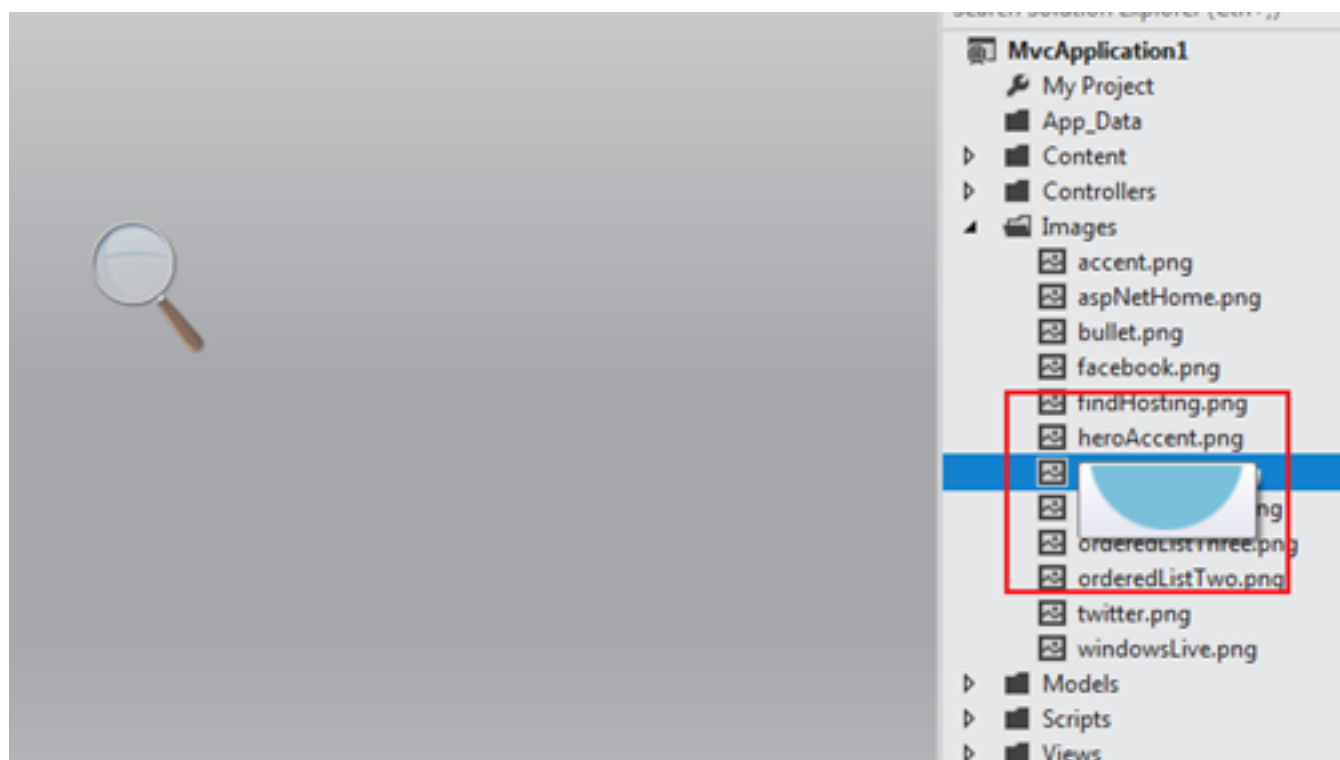
شاید بارزترین تغییراتی که در این پنجره به چشم می‌خورد اضافه شدن Template های جدید باشد. البته نباید از ظاهر گرافیکی به سبک Metro چشم پوشی کرد. یکی از این Template ها **Portable Class Library** است. توسط این گزینه می‌توان d11 های قابل استفاده در Windows، Windows Phone، Silverlight و البته Xbox 360 ایجاد کرد.



Template جدید دیگری که در VS.NET 2012 اضافه شده است گروه مربوط به Visual Studio Light Switch است. توسط این گزینه امکان ایجاد برنامه‌های Light Switch، بدون نیاز به نصب Visual Studio Light Switch بصورت جداگانه، فراهم است و جهت توسعه این دسته از برنامه‌ها می‌توانید از VS.NET 2012 استفاده کنید.



پیش نمایش تصاویر در Solution Explorer یکی دیگر از قابلیت های اضافه شده در این برنامه امکان پیش نمایش تصاویر در Solution Explorer است.



## نظرات خوانندگان

نویسنده: بهمن خلفی  
تاریخ: ۱۳:۱۹ ۱۳۹۱/۰۵/۰۲

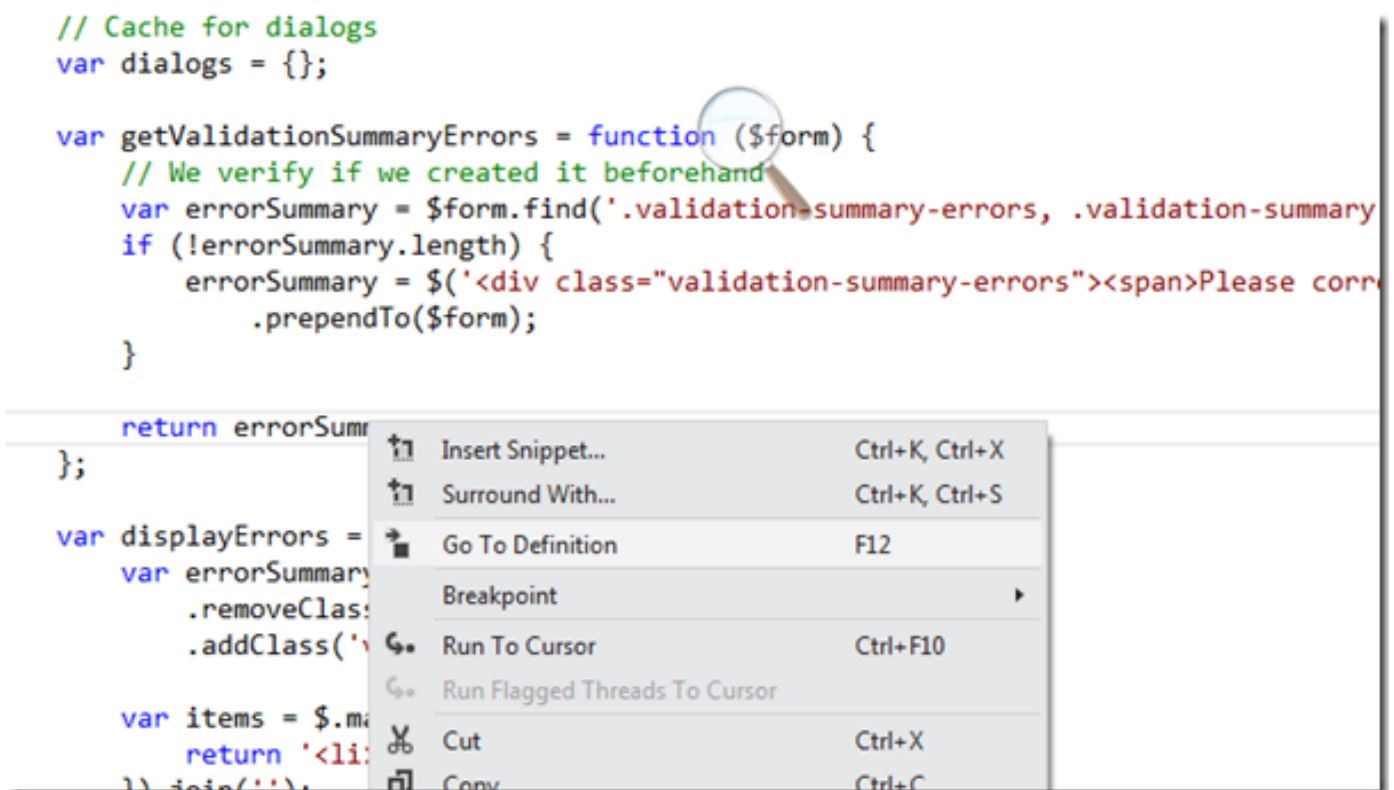
با سلام خدمت شما دوست عزیز  
آیا در نسخه جدید امکان trace کردن کدهای جاوااسکریپت وجود دارد ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳:۳۱ ۱۳۹۱/۰۵/۰۲

بله. [بهبودهایی در این زمینه](#) نیز حاصل شده.

در ادامه [قسمت اول](#) به برخی دیگر از قابلیت‌های جدید VisualStudio.NET 2012 می‌پردازیم.

**بهبود ویرایشگر JavaScript:** یکی دیگر از قابلیت‌های جدیدی که در VS.NET 2012 چشم نوازی می‌کند، اضافه شدن گزینه **Go To Definition** در بخش ویرایشگر کد جاوااسکریپت است. کاملاً روشن است که جاوااسکریپت جان دوباره ای گرفته است و امروزه شاهد حضور بیش از پیش و مؤثر آن در برنامه‌های تحت وب هستیم و گویا دوستان ما در تیم توسعه VisualStudio.NET در تلاش هستند تا ما را خوشحال کنند!



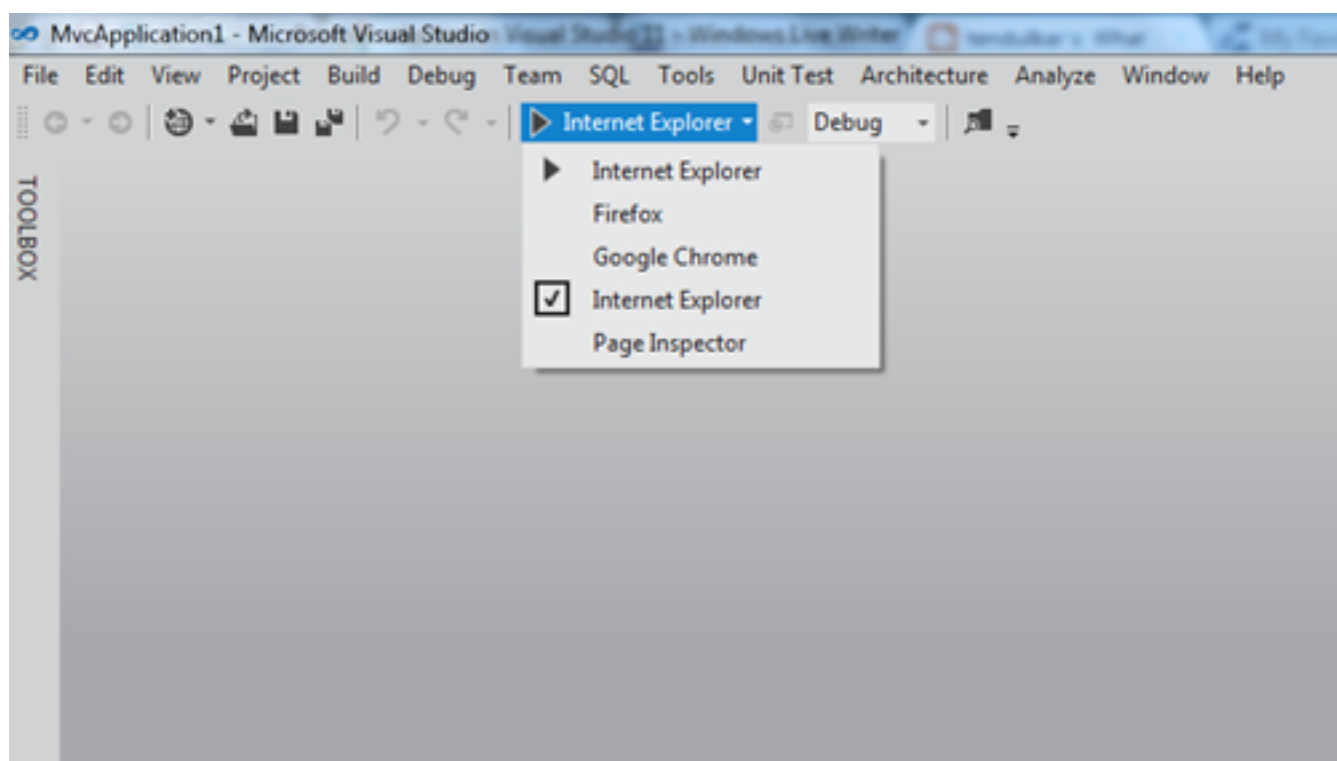
#### ارتقاء ویرایشگر CSS:

ویرایشگر CSS هم در نوع خود بسیار بهتر از پیش عمل می‌کند. از قابلیت‌های جدید آن می‌توان به Color-Picker اشاره داشت. همچنین امکان Comment و Un-Comment کردن کدها با اضافه شدن دکمه‌هایی در نوار ابزار آسان‌تر شده است.



انتخاب مرورگر، این بار در Toolbar:

اضافه شدن امکان انتخاب مرورگر در نوار ابزار هم در نوع خود جالب است و موجب خوش دستی بیش از پیش VS.NET شده است:







## نظرات خوانندگان

نویسنده: هوشنگ  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۰۸

سلام ؛

آیا مشخص شده که نسخه نهایی VS 2012 کی Release خواهد شد ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۰۸

مراجعه کنید به قسمت [لینک های مفید و به اشتراک گذاشته شده سایت](#) ، مورد 4 از بالا ( تا این تاریخ).

نویسنده: کیان  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۲۸

کی معلوم می شه که آیا net 4.5 ویندوز xp را پشتیبانی می کند یا خیر؟  
آیا بطور قطع دیگه پشتیبانی نمی شود و باید با net 4 ادامه بدیم : ( یا نه؟ [اینجا](#)  
هم که به رای گذاشتن و تیم تولید زیر بار نرفته!

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۲۸

مشکل اصلی به اینجا بر می گرده که کامپایلر سی++ جدید مایکروسافت، فایل اجرایی سازگار با ویندوز XP تولید نمی کند.  
قسمت هایی از دات نت هم با کامپایلر سی++ تهیه شدن. [قرار شده اواخر پاییز](#) ، این محدودیت برداشته بشه. شاید در آن زمان این مسایل را تغییر دادند، شاید هم خیر.

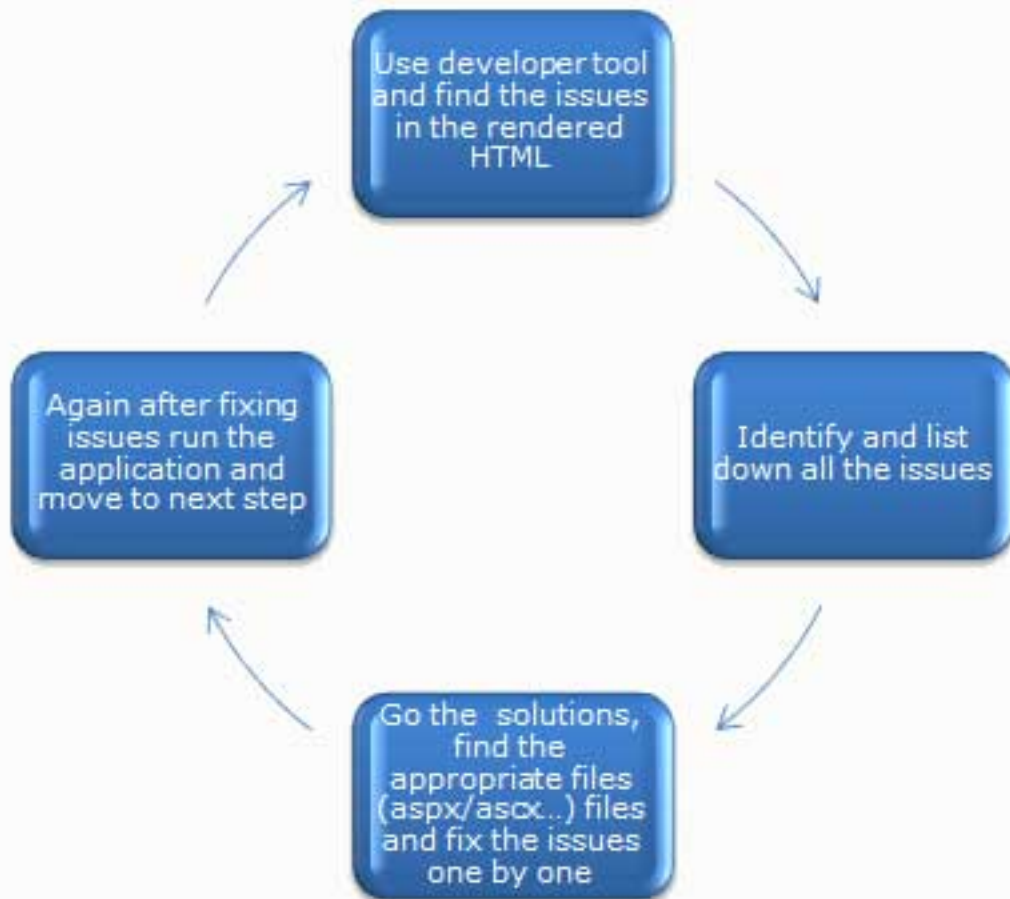
نویسنده: kianush  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۰۹

با خبری که تو همین سایت لینکشو [دیدم](#) انگار بالاخره در دل آپدیت 1 برای vs2012 مشکل مربوط به اجرا نشدن برنامه های تحت net4.5 روی winXp حل شده:  
++Enable XP targeting with C

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۰۹

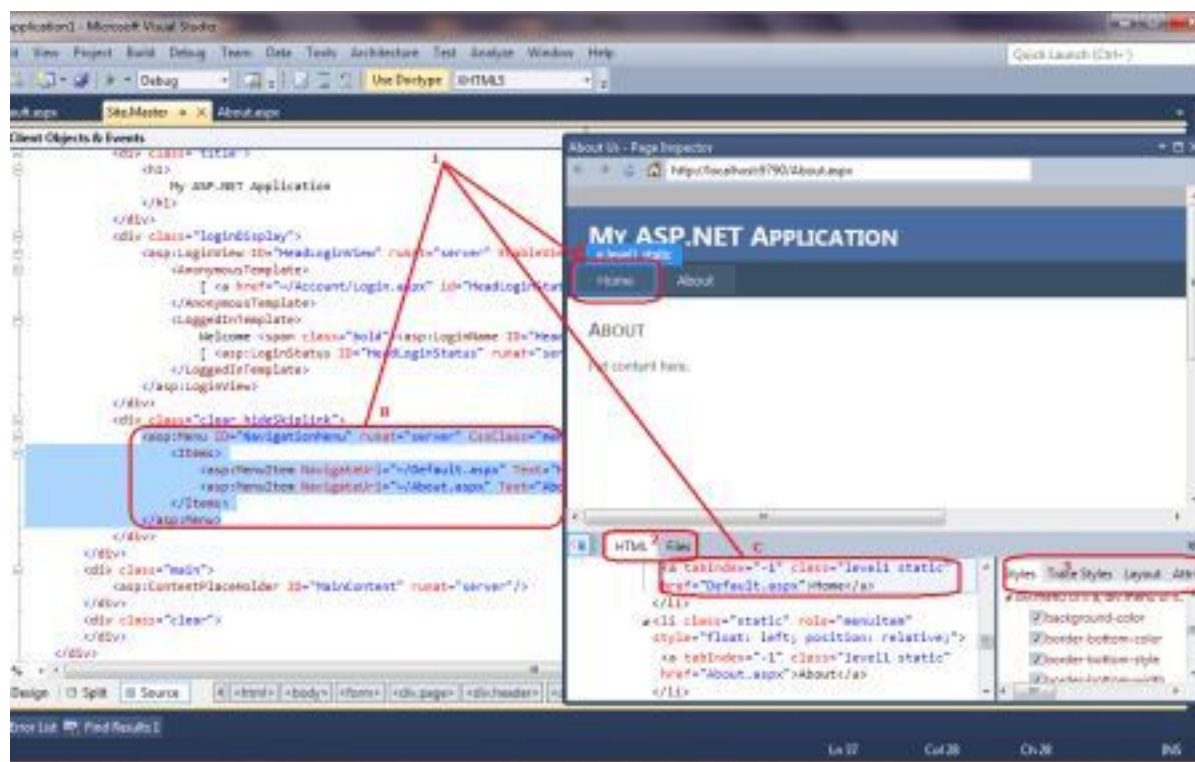
البته این مورد فعلا فقط مربوط به VC است (و برای تولید برنامه های native ویندوز).

اگر شما در زمینه طراحی وب سایت و برنامه‌های کاربردی تحت وب فعالیت دارید حتماً با ابزارهایی مانند Firebug آشنا هستید. معمولاً فرآیند بررسی مشکلات رابط کاربری و موضوعات مشابه آن بصورت زیر بوده است:

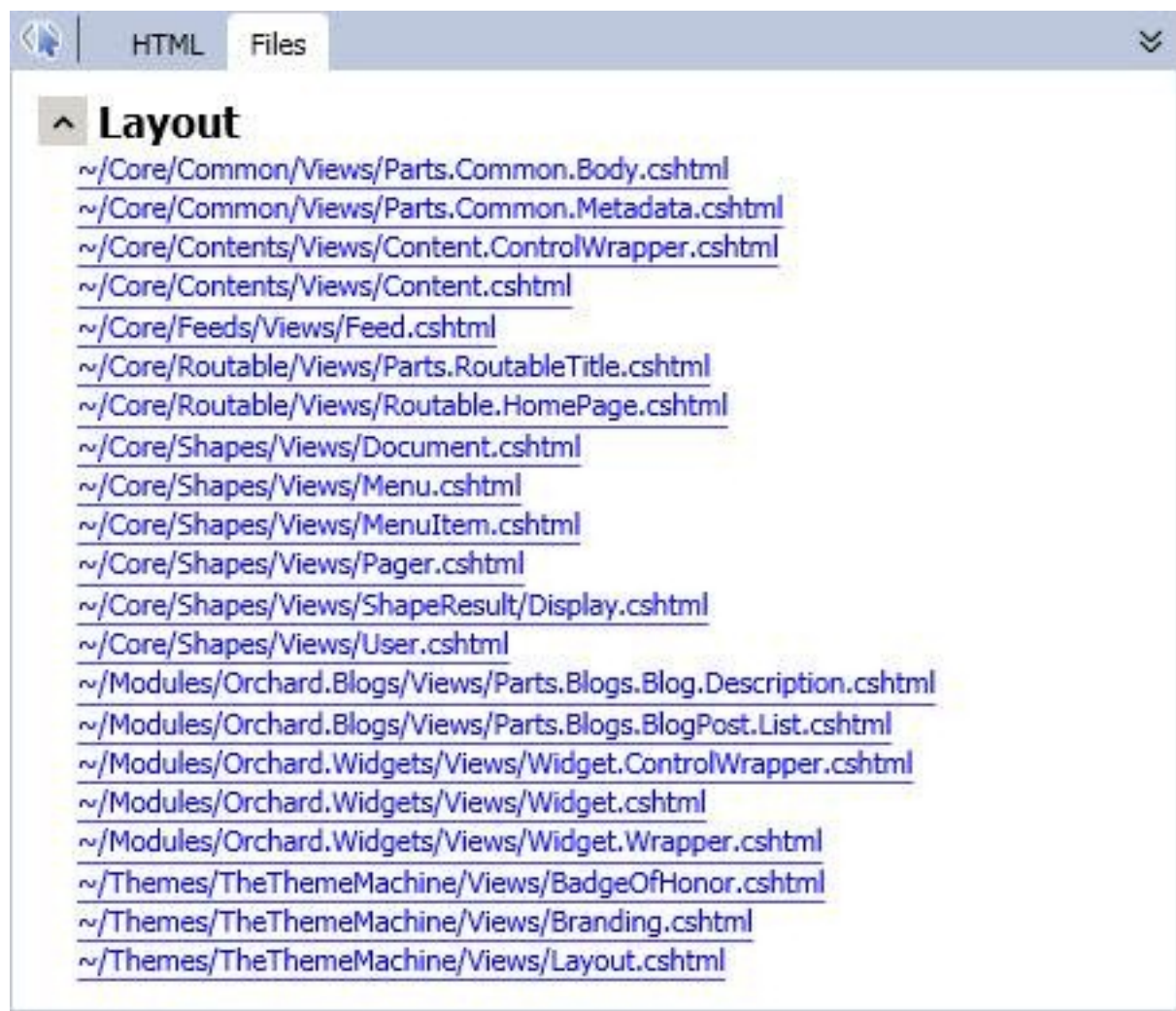


توجه داشته باشید که یک صفحه وب که در مرورگر به نمایش در می‌آید، برآیند فایل‌های جاوا اسکریپت، شیوه نامه ها، User control ها، صفحات ASPX و Master Page ها و ... است. افزون بر این آنچه در مرورگر نمایش داده می‌شود با چیزی که ما در محیط طراحی Visual Studio.NET (Design View) می‌بینیم متفاوت است. تمام مشکلات و سختی‌های بالا دست به دست هم دادند تا در نسخه جدید نرم افزار Visual Studio.NET شاهد ابزار جادویی با عنوان Page Inspector باشیم.

این ابزار بصورت Real-time امکان نگاشت (mapping) عناصر موجود در نتیجه نهایی برنامه وب را با سورس کد مهیا می‌کند. بدین معنا توسط Page Inspector با حرکت ماوس روی عناصر صفحه در مرورگر، Visual Studio.NET بخشی را که آن عنصر را تولید کرده است (User Control, Master Page, View و ...) نمایش می‌دهد و شما می‌توانید بلافاصله پس از اعمال تغییرات جدید بر روی سورس کد، نتیجه را روی مرورگر ببینید. البته عکس این موضوع نیز صادق است و شما می‌توانید با حرکت در سورس کد، نتیجه بصری و عناصر HTML ی که در نتیجه تولید می‌شوند را مشاهده کنید. (عناصر متناظر به حالت Select در می‌آیند).



از دیگر قابلیت های این ابزار نمایش CSS های متناظر هر عنصر است. شما می توانید هر یک از قوانینی که در Style هر عنصر تعریف کرده اید را فعال و یا غیر فعال کنید. همچنین امکان ویرایش آن ها وجود دارد. همچنین از طریق گزینه File می توان لیست تمام فایل های سورس صفحه را مشاهده کرد.



با وجود چنین ابزاری یقیناً داشتن دو مانیتور برای برنامه نویسان و توسعه دهندگان وب کاملاً حیاتی است. چراکه Visual Studio.NET به شما این امکان را می‌دهد تا Page Inspector را در یک مانیتور و نمای سورس را در مانیتور دیگر به نمایش در آورید.

#### نکته:

جهت استفاده از تمام امکانات این ابزار باید دستور زیر را در تگ appsettings فایل web.config اضافه کنید:

```
<add key="VisualStudioDesignTime:Enabled" value="true" />
```

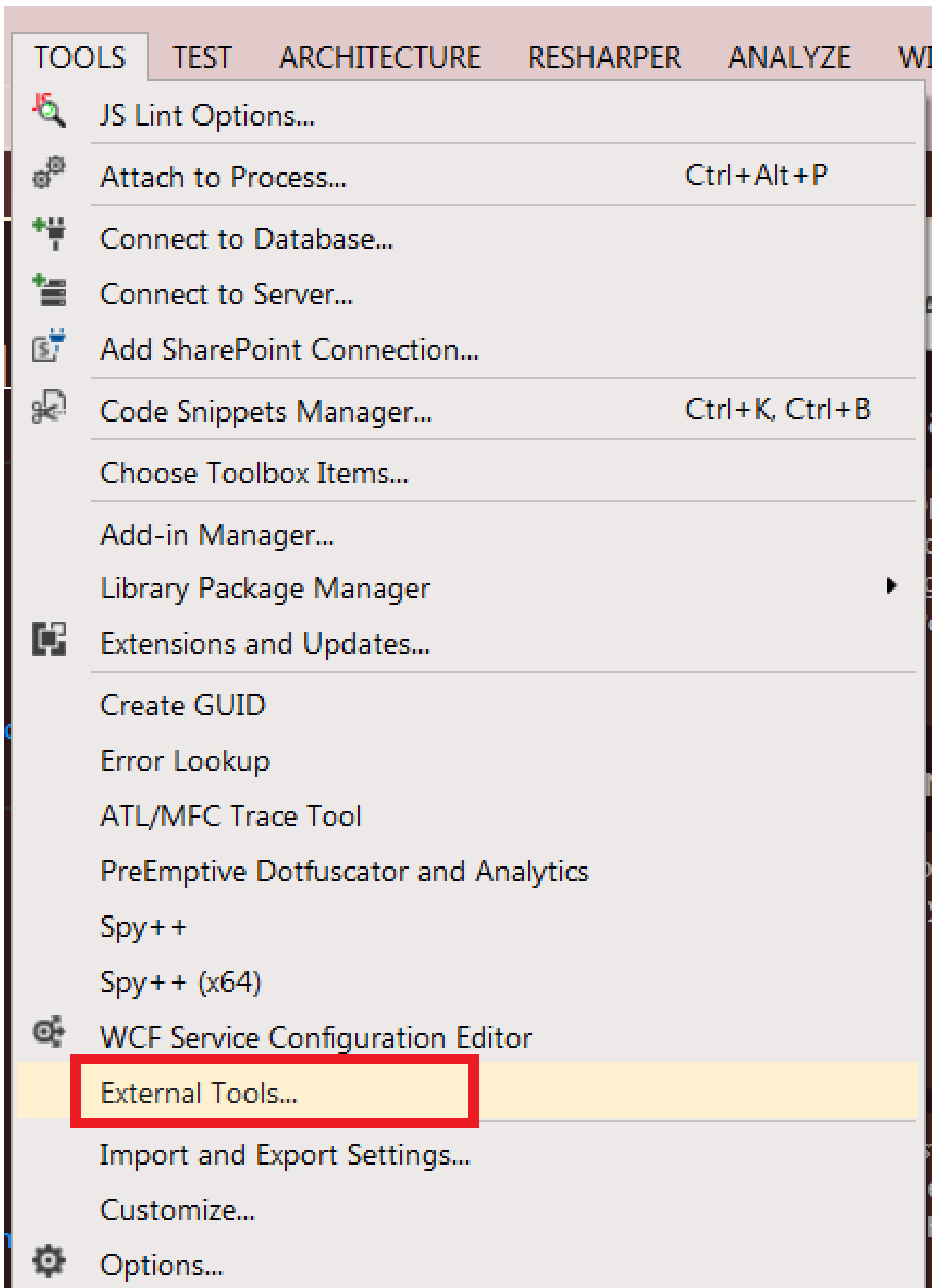
پیشنهاد می‌کنم برای درک بهتر این ابزار و آشنایی با آن [ویدئو مربوطه در کانال 9](#) را از دست ندهید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: امیر هاشم زاده  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۲ ۱:۳۷

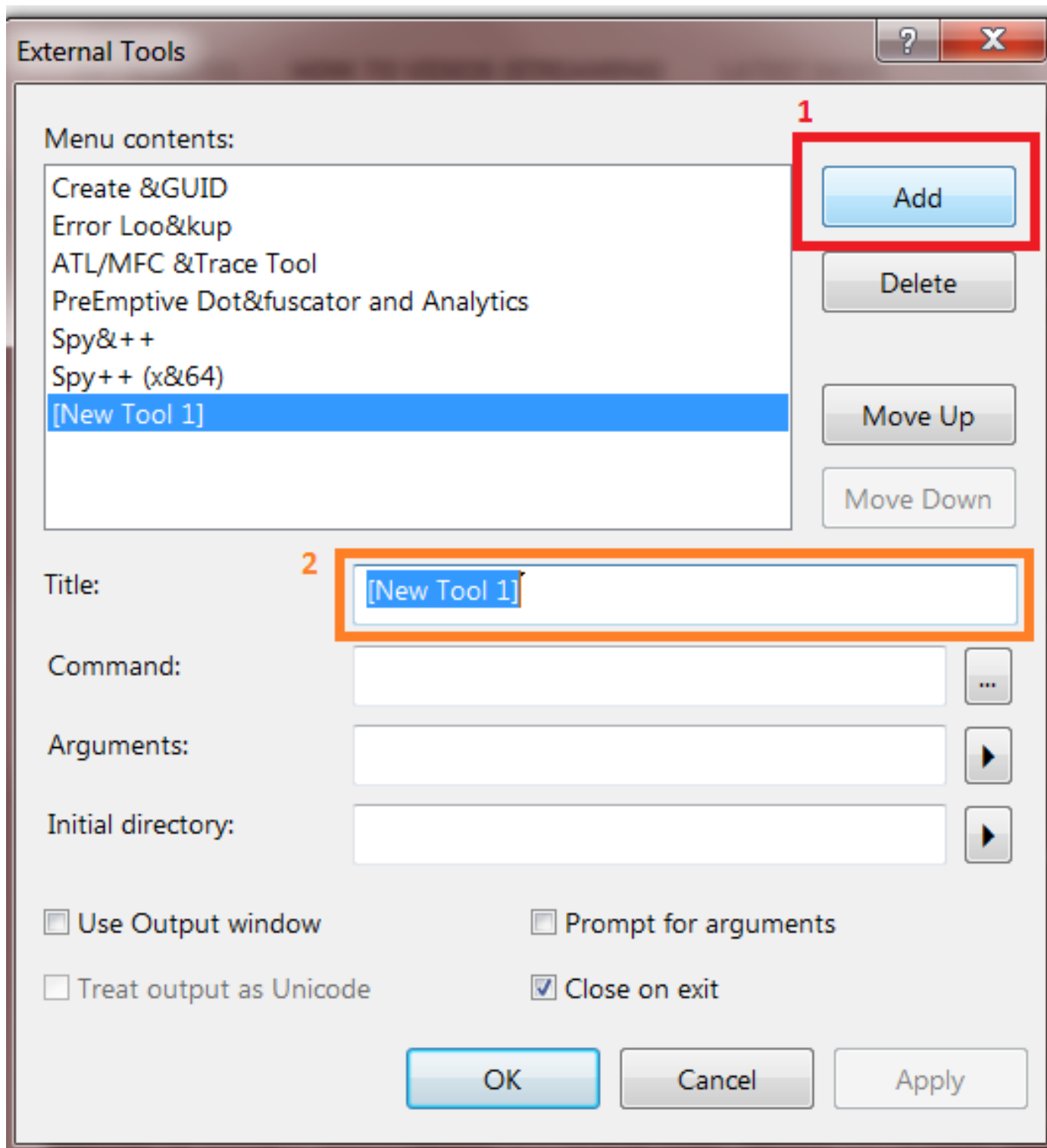
[این لینک](#) هم برای درک بهتر این قابلیت

ایجاد Strong Name به اسمبلی برای داشتن یک هویت منحصر به فرد برای آن اسمبلی کمک می‌کند و یکی از پارامترهای آن داشتن Public Key Token برای اسمبلی است ( [بیشتر](#) ). در این پست قصد دارم به کمک ابزارهای جانبی Visual Studio 2012 که البته در 2010 نیز امکان پذیر است روشی برای تهیه آسان‌تر این Key ارائه کنم .  
برای آغاز نرم افزار VS2012 را باز می‌کنیم و به منوی Tools رفته و گزینه External Tools را انتخاب می‌کنیم :

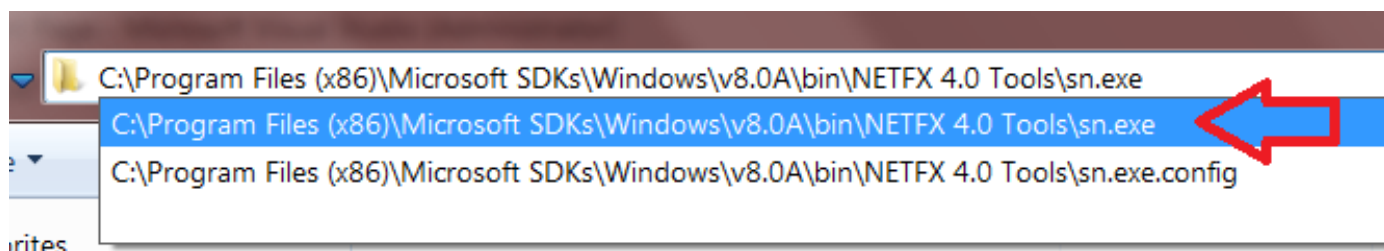




در پنجره‌ی پیش رو روی دکمه Add کلیک کنید و نامی برای Tools انتخاب کنید :



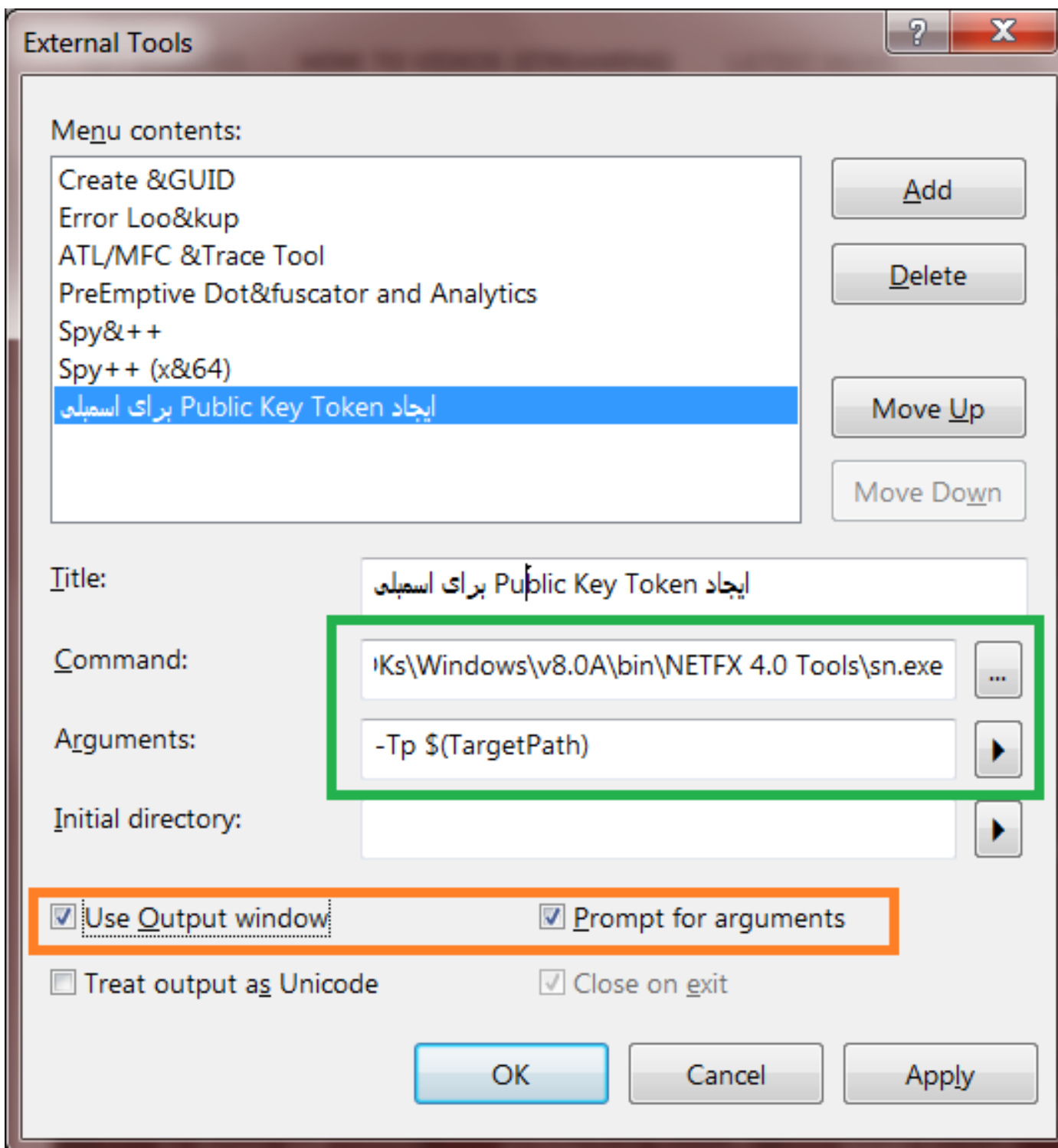
سپس مسیر فایل sn.exe را کپی کرده و در فیلد Command قرار دهید .



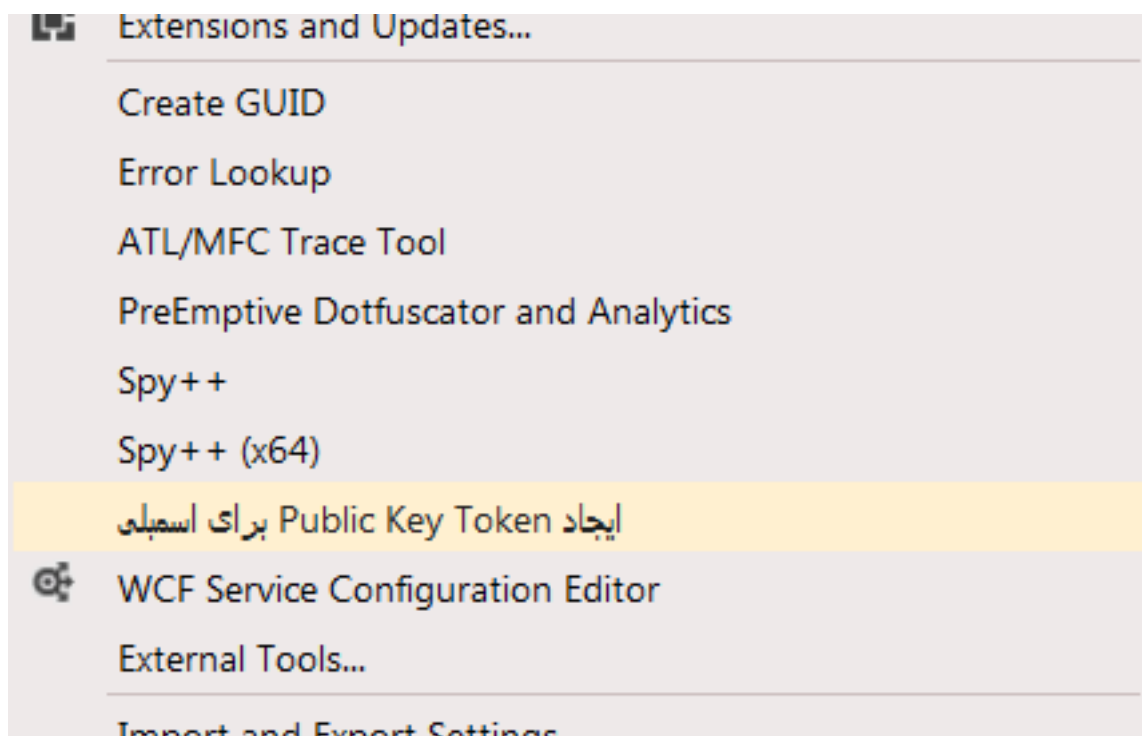
برای پارامتر از عبارت زیراستفاده کرده تا Public Key اسمبلی جاری را به شما بدهد . برای اطلاعات بیشتر در مورد آرگومانها به [اینجا](#) مراجعه کنید

```
-Tp $(TargetPath)
```

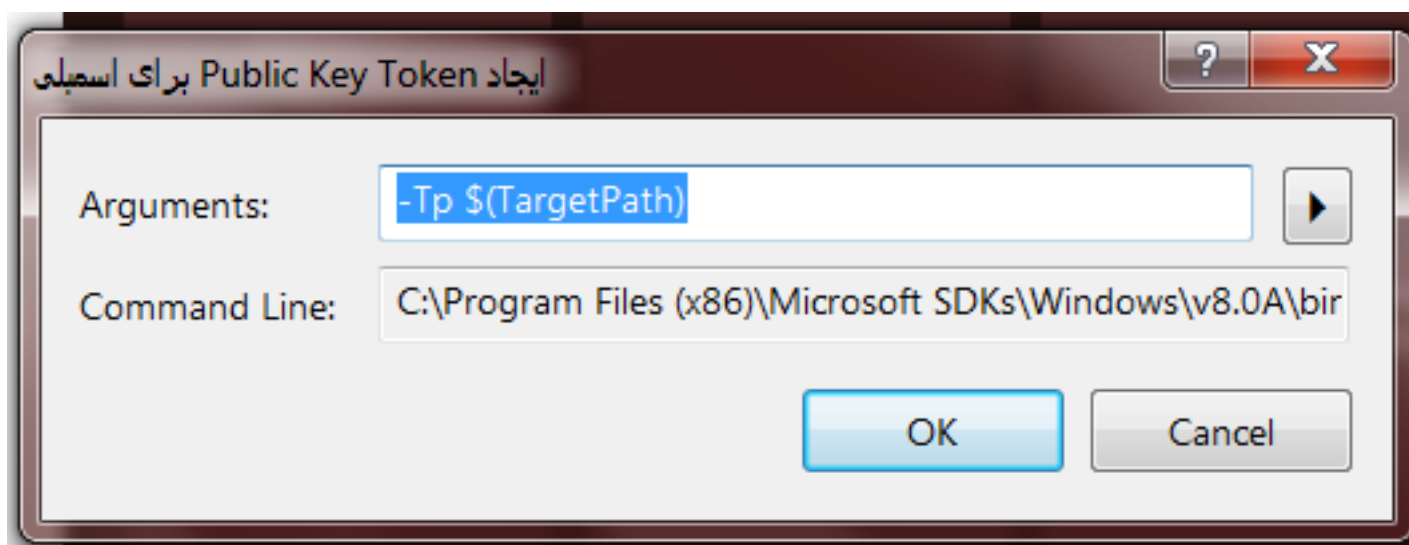
همچنین گزینه‌های Prompt for Arguments را برای دریافت آرگومان دلخواه شما (مثلا مواردی که مایلید برای یک اسمبلی دیگر key استخراج کنید) و Use Output window برای نمایش خروجی را علامت بزنید



روی OK کلیک کنید و به منوی Tools بازگردید :



حال روی نام پروژه خود در Solution Explorer کلیک کنید و روی Tools ساخته شده کلیک کنید :



و خروجی:

```
Output
Show output from: ایجاد Public Key Token برای اسمبلی
Microsoft (R) .NET Framework Strong Name Utility  Version 4.0.30319.17929
Copyright (c) Microsoft Corporation.  All rights reserved.

Public key (hash algorithm: sha1):
00240000048000000940000000060200000024000005253413100040000010001002dad9517360f66
c7e3968137a71d1c0fcfeb7264034b0ccb57528b66e557050568c78cce59087bfe25f4a012209a
d85c69657e823170306c46c2f99e2678e16f131dc865072165df730d2380b87a62e72dd3b2dde9
18c173785ebf08782cd457cf867822c5bb607bdf7c708ed6c1aab317262b951d54ea02167fc162
e4708aa8

Public key token is 25ce05e4457e7848
```

[موفق باشید](#)