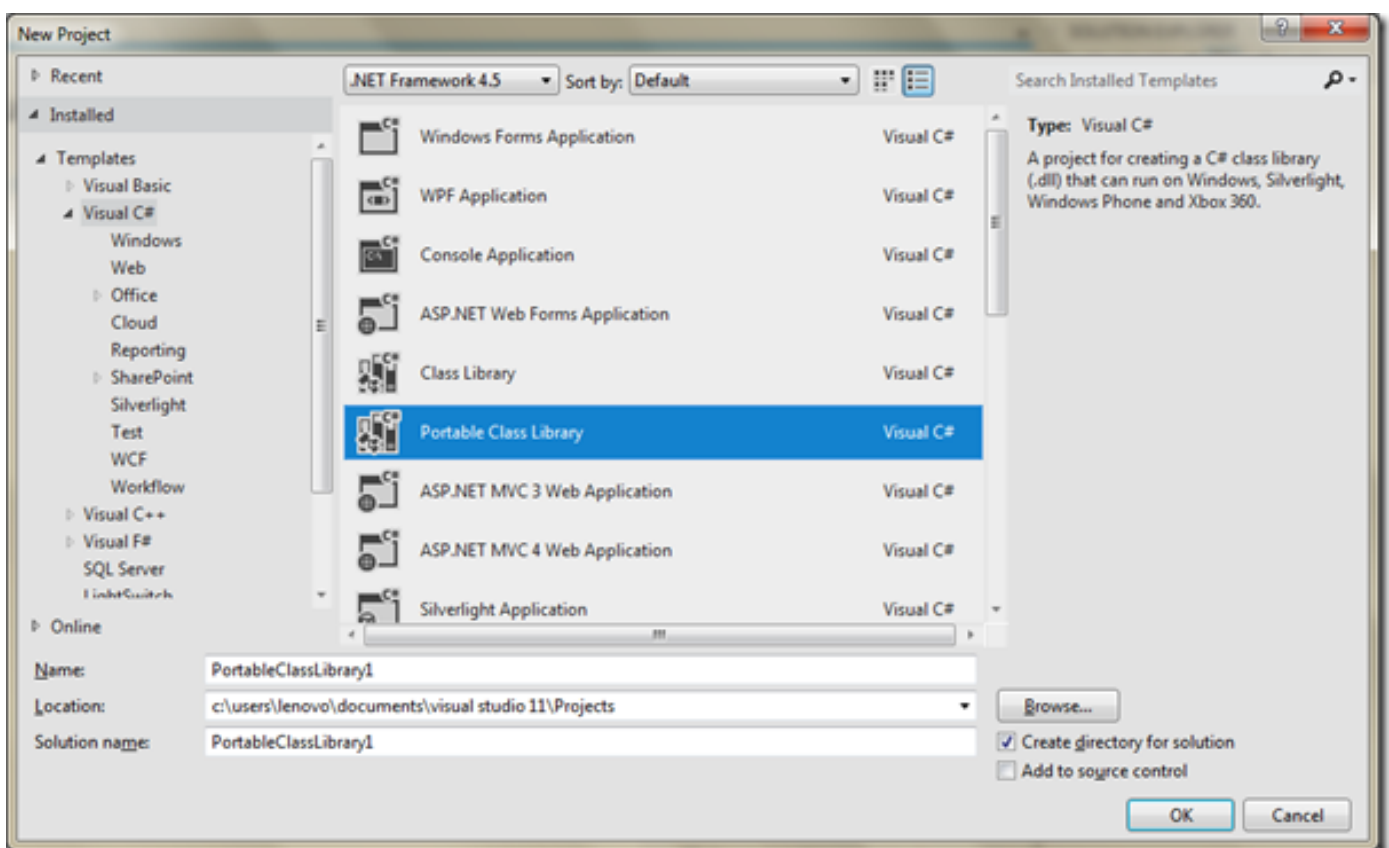


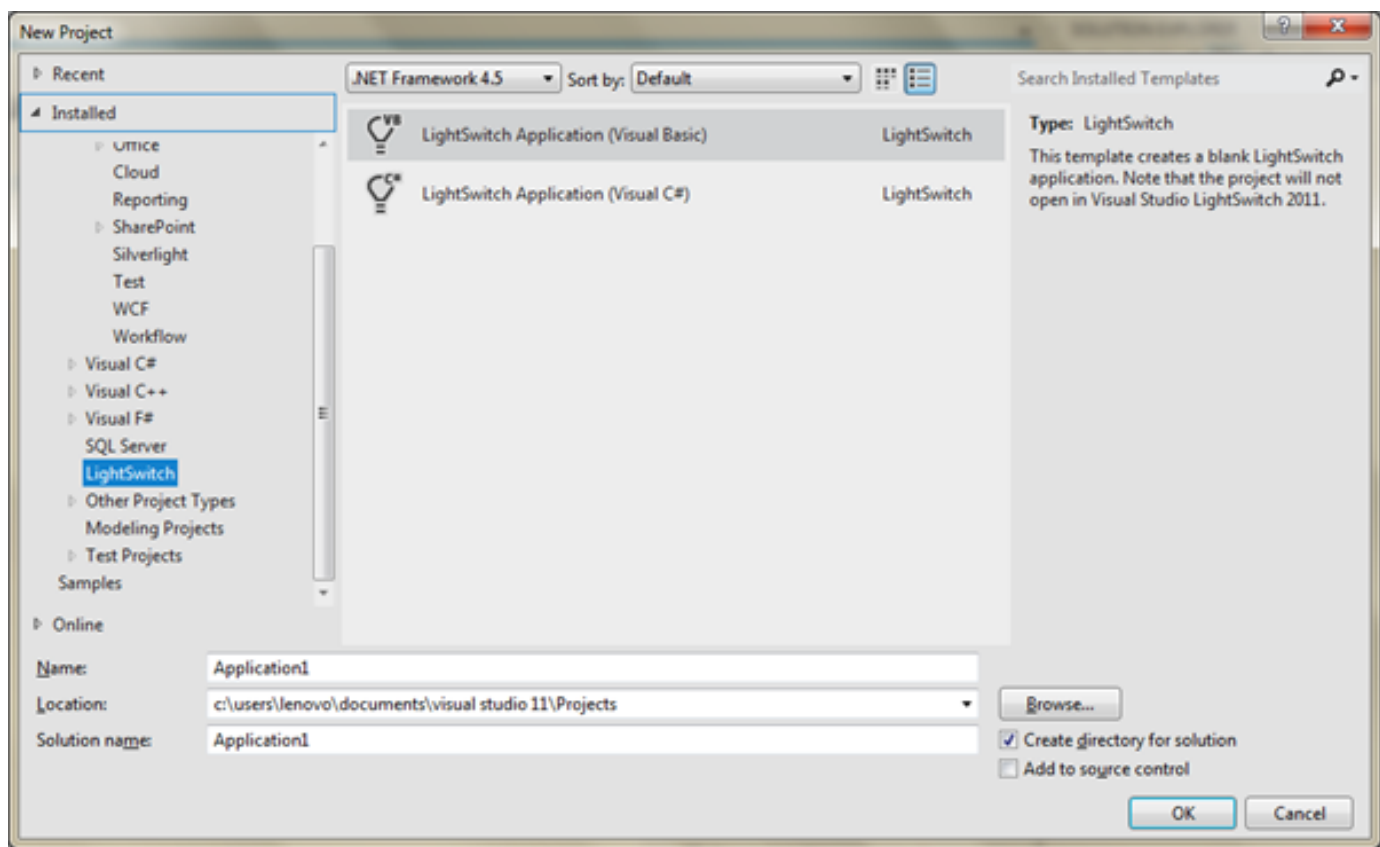
شاید خیلی از برنامه نویسان با نظر من هم عقیده باشند، Visual Studio.NET بهترین ابزار و IDE جهت توسعه نرم افزار است. در این سری از مطالب قصد داریم نگاهی اجمالی به قابلیت‌های جدید VS.NET 2012 بیاندازیم.

### پنجره New Project:

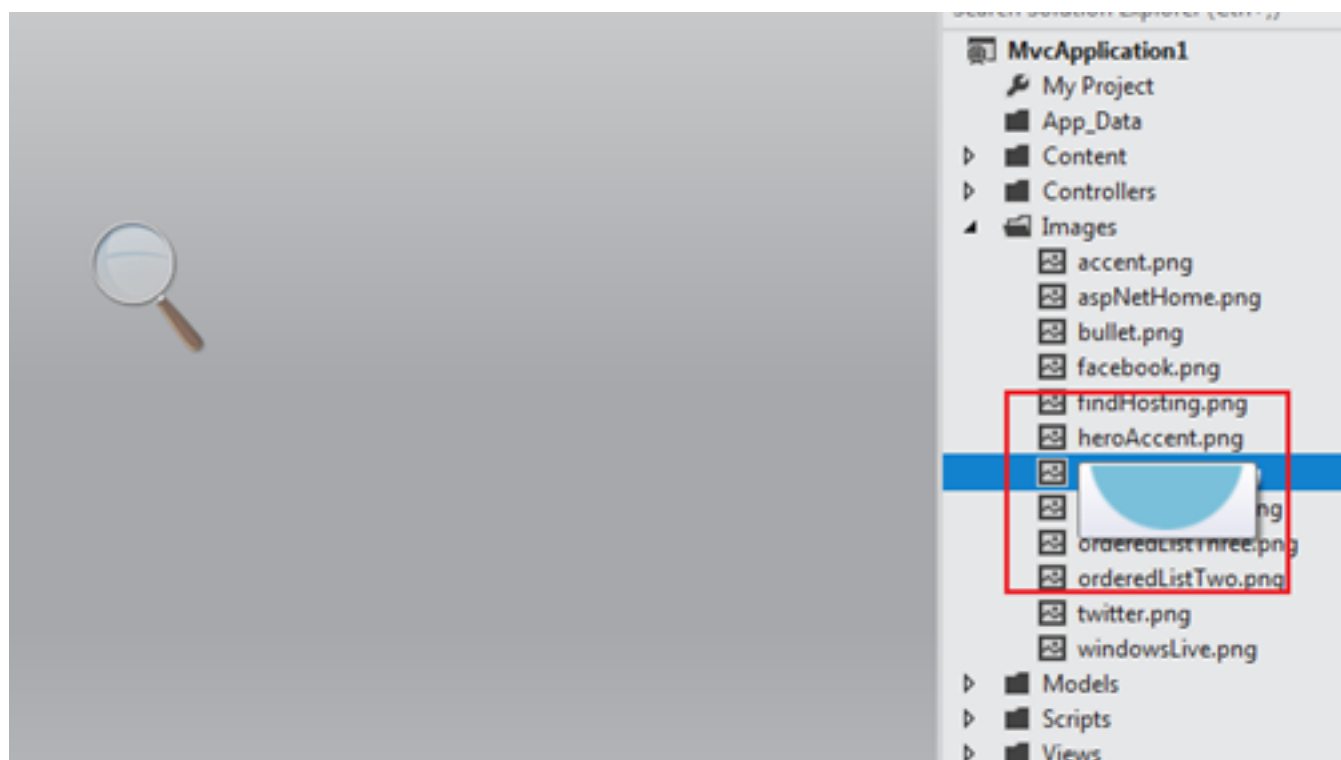
شاید بارزترین تغییراتی که در این پنجره به چشم می‌خورد اضافه شدن Template های جدید باشد. البته نباید از ظاهر گرافیکی به سبک Metro چشم پوشی کرد. یکی از این Template ها **Portable Class Library** است. توسط این گزینه می‌توان d11 های قابل استفاده در Windows، Windows Phone، Silverlight و البته Xbox 360 ایجاد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

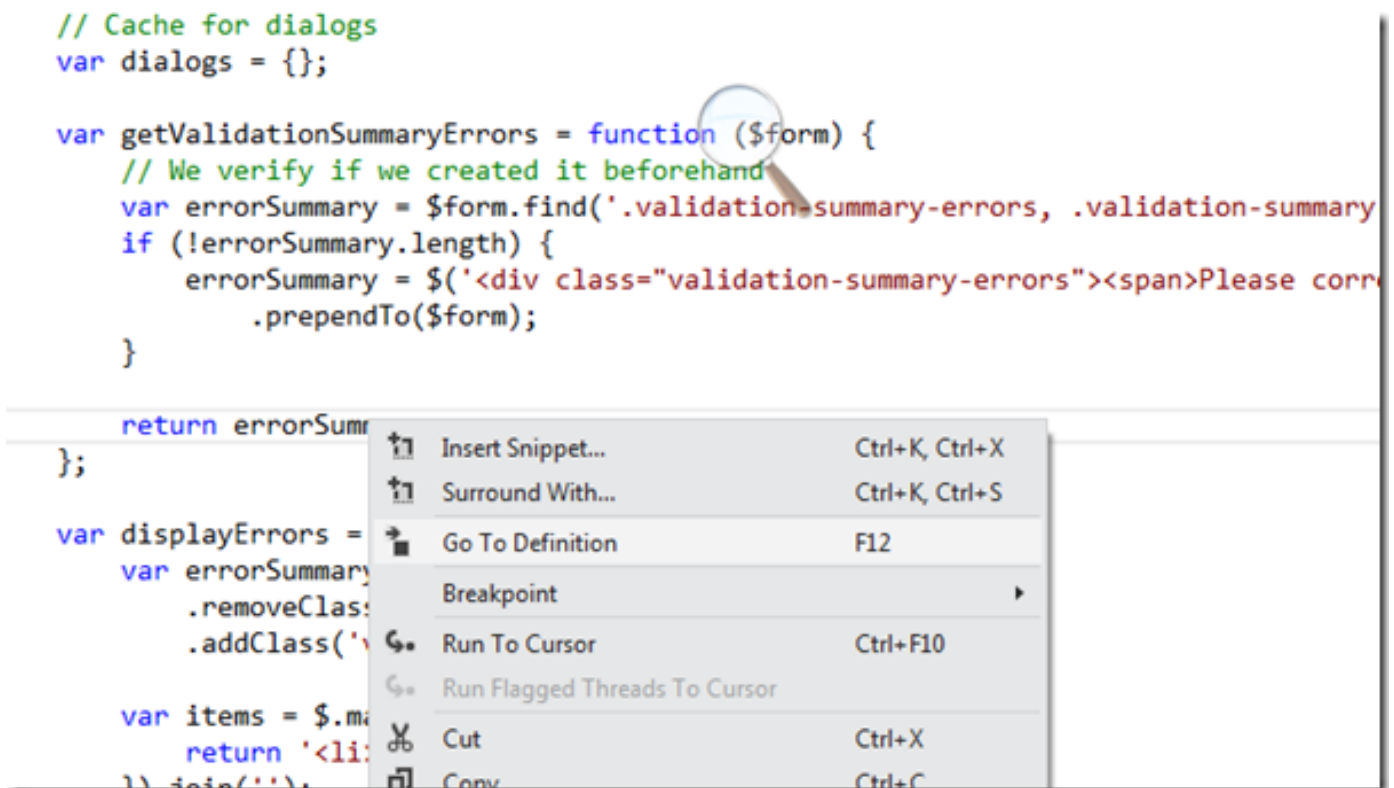
با سلام خدمت شما دوست عزیز  
آیا در نسخه جدید امکان trace کردن کدهای جاوااسکریپت وجود دارد ؟

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 چشم‌نوازی 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!



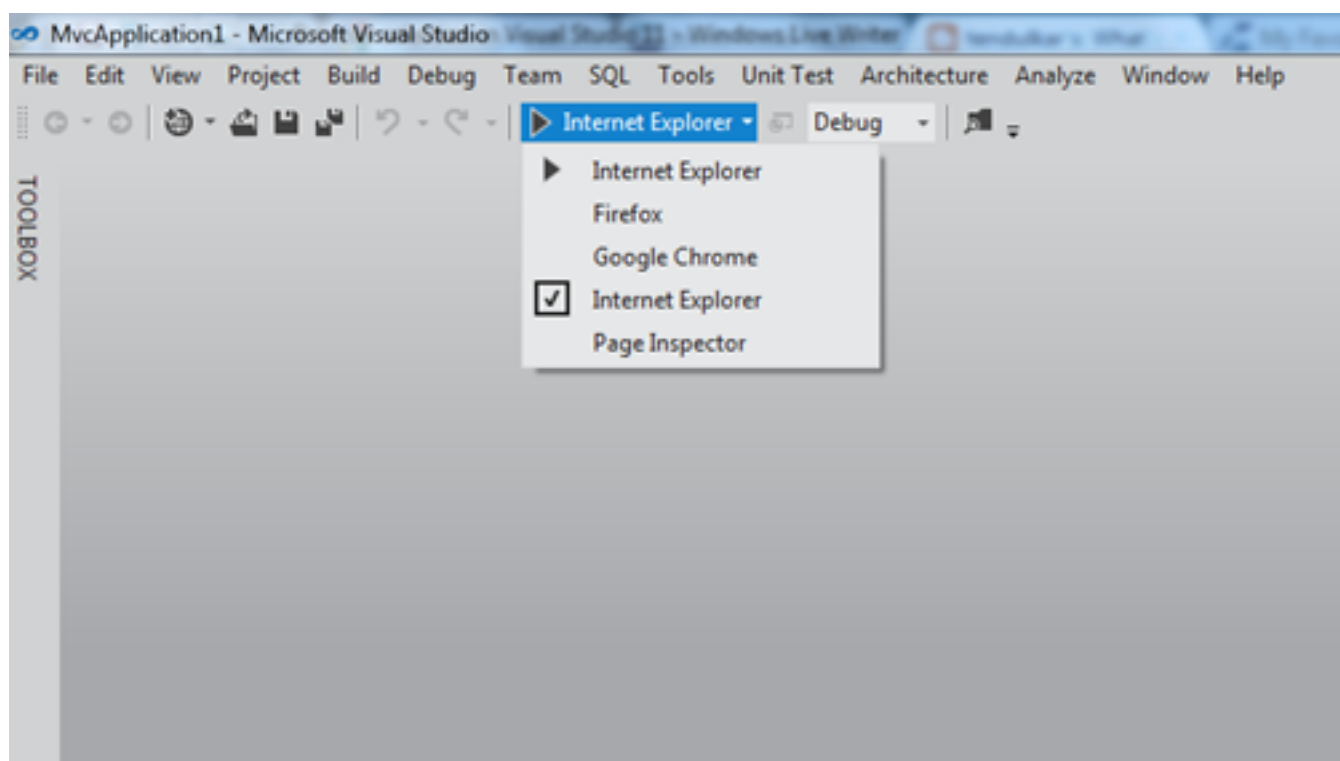
#### ارتقاء ویرایشگر CSS:

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 ۸:۸

سلام ؛

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

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۰۱ ۱۱:۳

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 ۱۷:۱۹

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 ۱۷:۳۲

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.

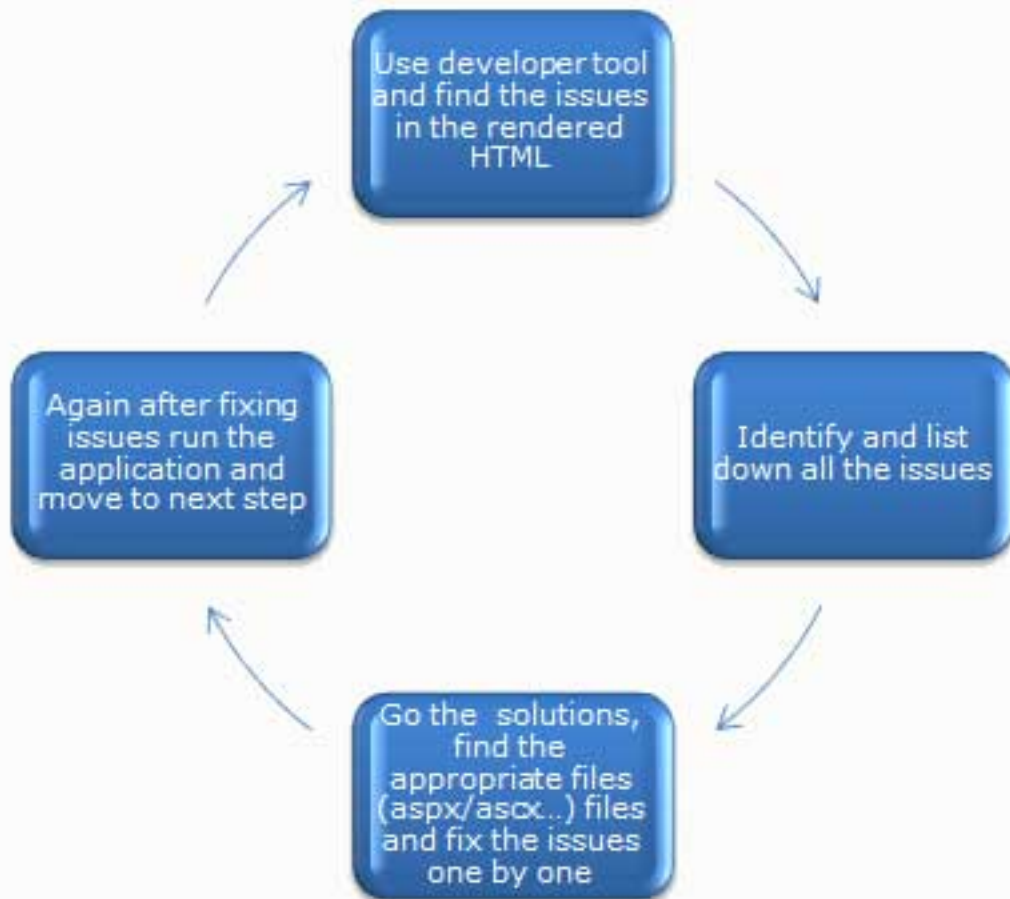
نویسنده: kianush  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۰۹ ۲۲:۰۶

با خبری که تو همین سایت لینک شو [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 ۲۲:۳۱

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

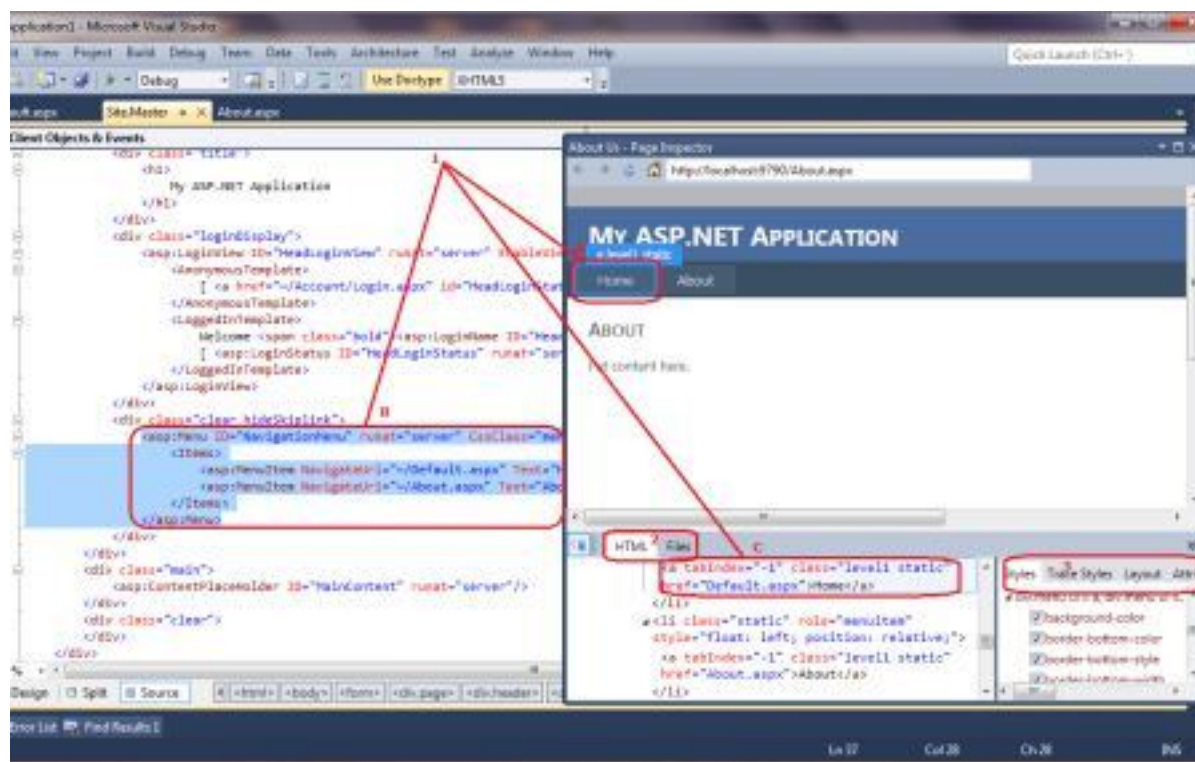
اگر شما در زمینه طراحی وب سایت و برنامه‌های کاربردی تحت وب فعالیت دارید حتماً با ابزارهایی مانند Firebug آشنا هستید. معمولاً فرآیند بررسی مشکلات رابط کاربری و موضوعات مشابه آن بصورت زیر بوده است:



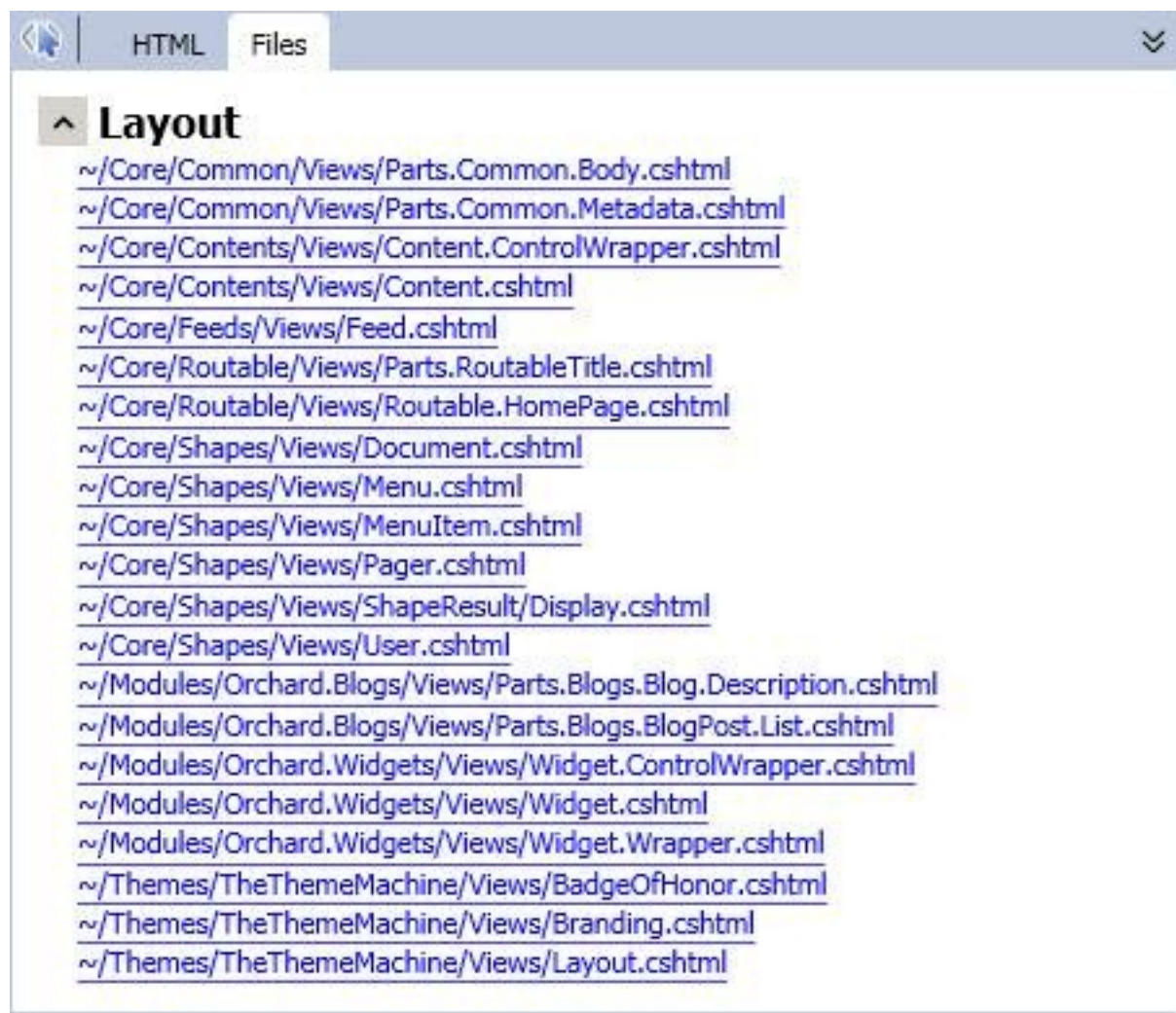
توجه داشته باشید که یک صفحه وب که در مرورگر به نمایش در می‌آید، برآیند فایل‌های جاوا اسکریپت، شیوه نامه ها، User control ها، صفحات ASPX و Master Page ها و ... است. افزون بر این آنچه در مرورگر نمایش داده می‌شود با چیزی که ما در محیط طراحی Visual Studio.NET (Design View) می‌بینیم متفاوت است. تمام مشکلات 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

## مقدمه

یکی از امکانات اضافه شده در SQL Server 2012 ابزار SQL Server Data Tools با به اختصار SSDT می‌باشد. این ابزار در واقع جایگزین ابزار Business Intelligence Development Studio می‌باشد که همه امکانات قبلی را داشته و همچنین قابلیت‌های جدیدی نیز به آن اضافه شد است. اما کاربرد این ابزار ایجاد محیطی یکپارچه برای طراحی و توسعه تمامی نسخه‌های پایگاه داده SQL Server با استفاده از Visual Studio می‌باشد. در این مقاله من به بیشتر بر روی امکانات زیر تمرکز دارم:

Installation

Creating a SQL Server Database Project

Modify Database Schema

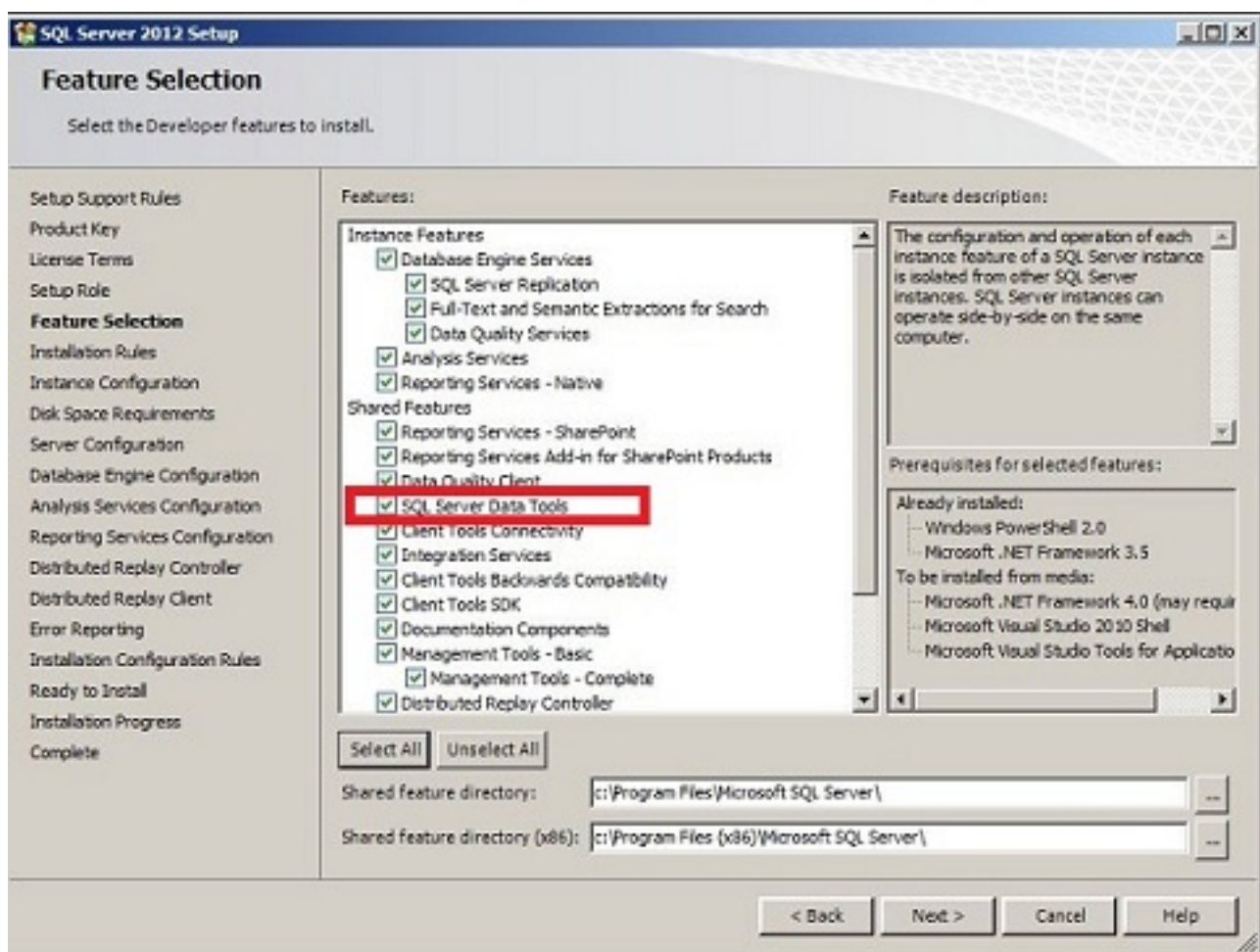
Schema Compare and Update

Snapshot Project

Publish

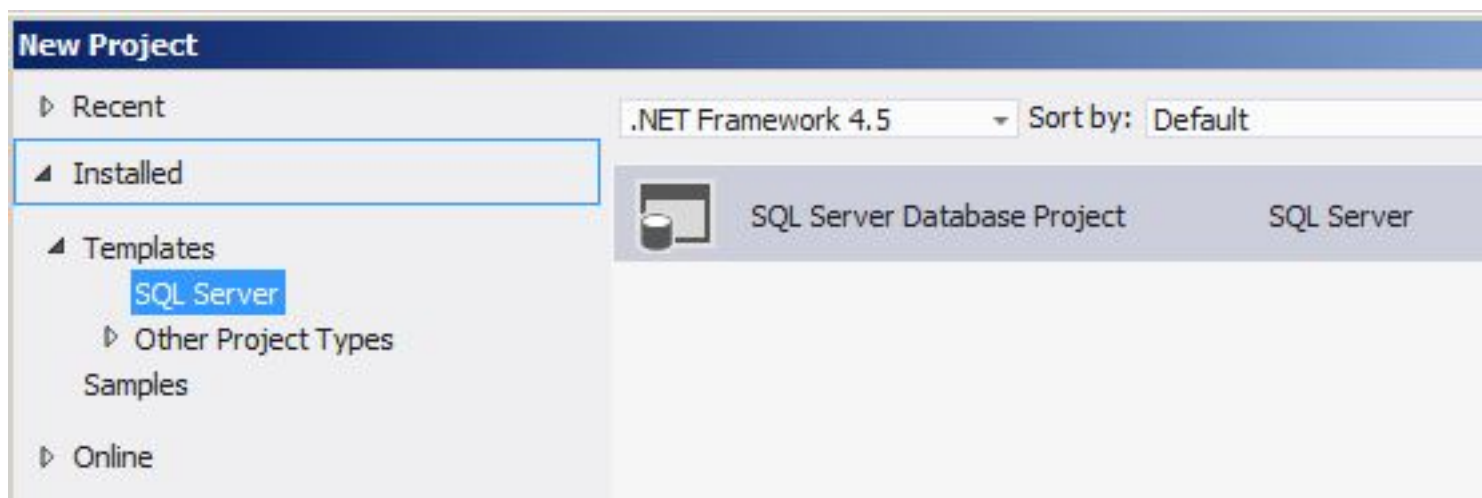
## نصب SQL Server Data Tools

آخرین نسخه این ابزار را از این [آدرس](#) دانلود کنید یا زمان نصب SQL Server 2012 گزینه آن را انتخاب کنید



**ایجاد یک پروژه جدید از نوع SQL Server Database Project**

پس از نصب SSDT شما از طریق Visual Studio 2012 Shell که همراه SqlServer 2012 نصب می‌شود یا با Visual Studio 2012 یک پروژه جدید از نوع SQL Server Database Project ایجاد کنید.



Visual Studio Project Server Database Project به شما امکان توسعه پایگاه داده Sql Server را با استفاده از محیط یکپارچه Visual Studio با در اختیار گذاشتن ابزارهای همچون navigation, intellisense, validation, debugging, declarative editing و غیره را می‌دهد. شی پایگاه داده شما در پروژه و فایل‌های مجزا ذخیره می‌شود مثل آن که شما در حال توسعه برنامه C# یا VB.NET هستید.

**ورود پایگاه داده موجود به پروژه SQL Server Database Project**

شما می‌توانید شمای پایگاه داده موجود یا (.dacpac SQL Server DAC Package File) یا هر T-SQL دیگری را با راست کلیک بر روی پروژه و انتخاب گزینه Import به پروژه خود اضافه و تغییرات لازم را اعمال نماید شکل زیر پنجره Import Database را نشان می‌دهد:

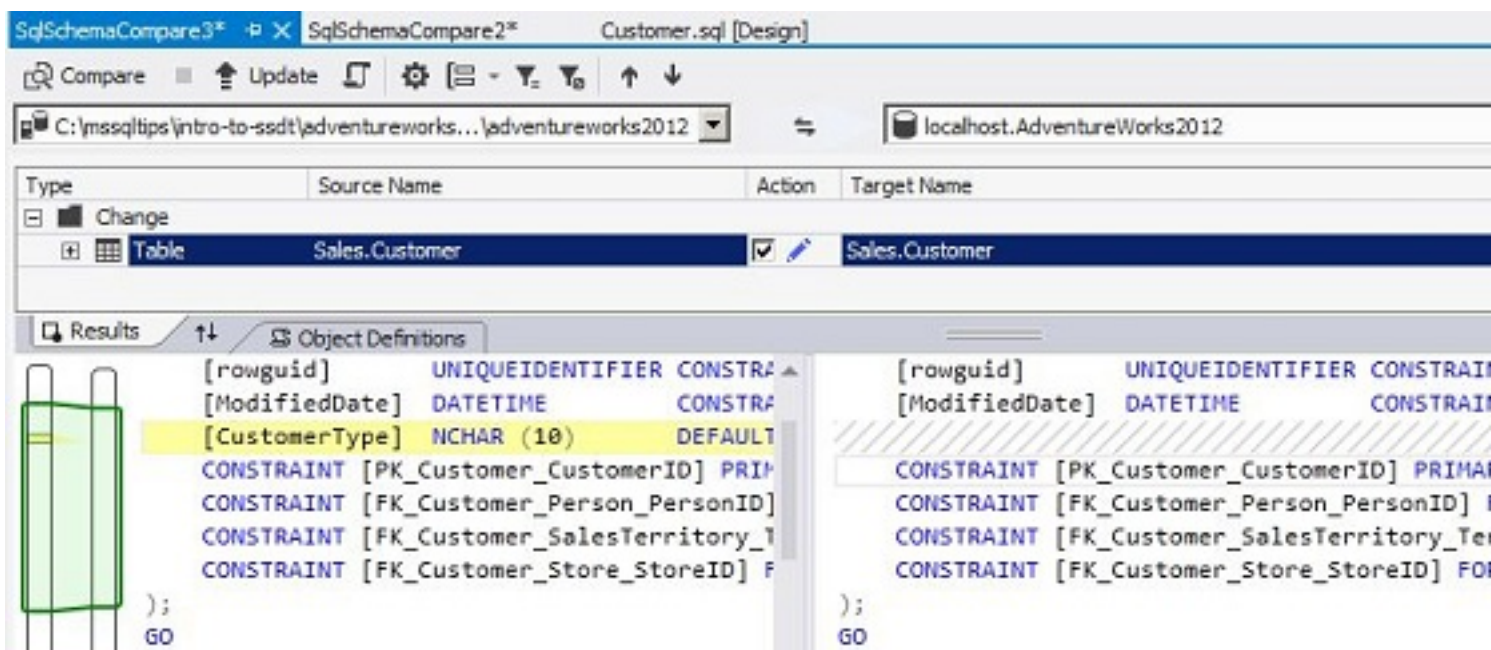


پنجره Solution Explorer امکانات زیر را در اختیار شما قرار می دهد:

- اضافه کردن اشیای همچون Table، View و غیره با راست کلیک کردن بر روی پروژه و انتخاب گزینه Add
- ویرایش اشیای موجود با دبل کلیک کردن بر روی اشیای
- مقایسه شمای پایگاه داده با پایگاه داده دیگر و یا Microsoft SQL Server DAC Package File کافیسیت بر روی پروژه راست کلیک و گزینه Schema Compare را انتخاب نمایید.
- ایجاد یک Snapshot از شمای پایگاه داده در یک Microsoft SQL Server DAC Package File . یک snapshot برای ایجاد یک پایگاه داده یا ورود در پروژه ای دیگر یا در مقایسه دو پایگاه داده کاربرد دارد.
- انتشار پایگاه داده که امکان ایجاد پایگاه داده بر روی یک سرور SQL Server را فراهم می نماید.

#### مقایسه شمای دو پایگاه داده با هم

SSDT ابزاری برای مقایسه دو پایگاه داده و بروز رسانی پایگاه داده مقصد از روی شمای منبع از طریق ایجاد یک Script یا به صورت مستقیم را می دهد.



### انتشار پروژه با استفاده از SQL Server Data Tools

این ابزار امکان گسترش پروژه شما بر روی SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012 یا SQL Azure instance را می‌دهد. برای انتشار کافیت از پنجره Solution Explorer بر روی پروژه راست کلیک و گزینه Publish را انتخاب کنید.

### پنجره SQL Server Object Explorer

این پنجره با اتصال به سرور SQL Server امکان دسترسی و مدیریت پایگاه داده را به ما می‌دهد. علاوه بر دسترسی به اجزای یک پایگاه داده امکان مدیریت پوشه‌های Server Objects, Security نیز فراهم می‌باشد. همچنین امکان اتصال به SQL Server Express, localdb نیز وجود دارد.