عنوان: نحوه ی دسترسی به یک سرور محلی TFS, از طریق اینترنت

نویسنده: میثم هوشمند

تاریخ: ۵۰/۵۵/۱۳۹۲/۵۵:۰۲

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: TFS, Source control, Network

در محل کار برای مدیریت سورس پروژههایی که در حال کار بر روی آنها هستیم از TFS استفاده میکنیم. به دلیل اینکه عمدهی زمان کار ما بر روی پروژهها محدود به وقتی هست که در شرکت حضور داریم، خیلی کم پیش آمده که نیاز به دسترسی به سرور خارج از شبکهی داخلی به وجود بیاید.

اما در چند روز گذشته این نیاز به وجود آمده. خب اولین چیزی که به ذهن میرسد این هست که نیاز به یک Static IP و تعریف یک رکورد NAT در بخش تنظیمات مودم اینترنتی شبکهی داخلی شرکت هست.

تا اینجا درست. اما Static IP بر روی سرویس ADLS شرکت تعریف نشده است و در هر بار اتصال به اینترنت IP جدید اما Valid به مودم تخصیص داده میشود. در یک شبکهی Local میتوانیم از طریق نام یک کامپیوتر به آن متصل بشویم. اما زمانی که خارج از آن شبکه قرار داشته باشیم انجام این کار مقدور نیست.

زمانی که در Visual Studio از منوی Team>Connect نام کامپیوتر مقصد - که همان سرور سورس کنترل باشد - را وارد میکنیم و از طریق کانکشنی که تعریف میکنیم به سورس کنترل متصل میشویم، این کانکشن بر اساس آدرس سرور Unique خواهد بود.

چنانچه خارج از شبکهی Local بخواهیم از طریق Valid IP به همان سرور متصل بشویم، به دلیل اینکه Connection String جدید که بر اساس ام سرور میباشد متفاوت است، به همین دلیل ویژوال که بر اساس نام سرور میباشد متفاوت است، به همین دلیل ویژوال استودیو دو تعریف مجزا از این دو کانکشن خواهد داشت. بنابراین نمیتوانیم پروژهی مورد نظر خودمان را با کانکشن جدید، طبق روال گذشته مدیریت نماییم و عملیات Check-Out و Check-Out و ... را انجام دهیم.

برای رفع این مشکل میتوانیم از طریق نگاشت نام سرور محلی به Valid IP اقدام نماییم. برای این کار، از مسیر C:\Windows\System32\drivers\etc و در انتهای خطوط موجود در فایل atlid IP به وسیلهی یک ویرایشگر متنی باز میکنیم و در انتهای خطوط موجود در فایل عبارت ذیل را وارد مینماییم.

VlidIP {TAB} Local Server Name

یعنی ابتدا آدرس آی پی سپس یک بار کلید Tab را فشار میدهیم و سپس نام کامپیوتر سرور محلی را درج میکنیم. بعد از این کار، در هر کجایی که نام سرور محلی را وارد نماییم، توسط Rule تعریف شده در فایل مذکور، نام سرور به آی پی مورد نظر نگاشت میشود.

\_ لازم به ذکر نیست که باید بر روی مودم اینترنتی شبکهی داخلی مورد نظر باید توسط تعریف NAT درخواست هایی که روی پورت خاصی از مودم وارد میشوند را به همان شمارهی پورت بر روی رایانهی سرور محلی منتقل کرد.

#### ماخذ

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۵۰/۵۰/۱۳۹۲ ۲۲:۲۵

یکی از ملزمات دورکاری راه اندازی VPN هست. بعد با اتصال به اون از راه دور مثل این خواهد بود که شخص به شبکه داخلی متصل شده با همان تنظیمات و سطح دسترسی. VPN هم برای داخل کشور به داخل کشور مشکلی نداره (نه محدودیت سرعت و نه محدودیت دسترسی). تعدادی از شرکتهای داخلی به همین نحو با کارمندان دورکار خودشون کار میکنند.

نویسنده: میثم هوشمند

تاریخ: ۵۰/۵۰/۱۳۹۲ ۳۵:۳۲

دقیقا به نکتهی خوبی اشاره کردید. اما گاهی اوقات آدم یادش میرود!

در حالتی که راه اندازی ۷PN سرور مقدور نباشد - به هر دلیلی - فکر میکنم که این راه هم خوب باشه.

اما قطعا VPN راه بهتری است.

متشكرم

# یکپارچه سازی TortoiseSVN و YouTrack

عنوان: نویسنده:

تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: Subversion, SVN, Source control, TortoiseSVN, Integration IssueTracker

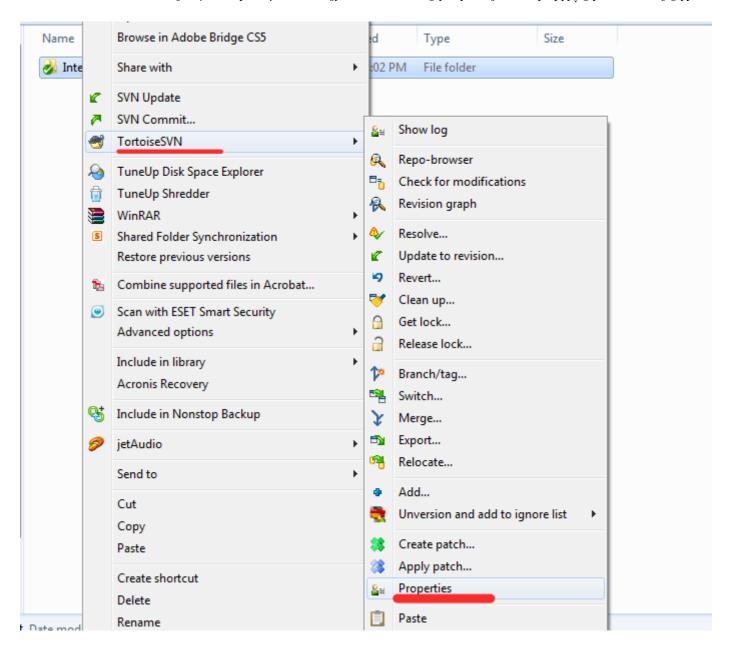
پیش نیاز اگر در مورد TortoiseSVN و سورس کنترل اطلاعات پایه ندارید، کتاب مدیریت فایلهای یک پروژه نرم افزاری با استفاده از Subversion آقای نصیری را مطالعه کنید و همچنین سیستم پیگیری خطای YouTrack را نگاهی بیاندازید (البته اگر اطلاعی ندارید)

#### مقدمه

هنگام کار روی یک پروژه، باگ ها، وظیفهها و موضوعاتی به شما واگذار میشود که باید انها را انجام دهید. هنگام commit تغییرات، برای مشخص شدن اینکه تغییرات مربوط به کدام Bug-Id بوده است بود است باید سیستم Bug/Issue Tracker رو با سورس كنترل يكيارچه كنيم.

#### یکیارچه سازی TortoiseSVN و YouTrack

-1 روی یک نسخه کاری پروژه راست کلیک، از منوی TortoiseSVN گزینه Properties را انتخاب کنید.

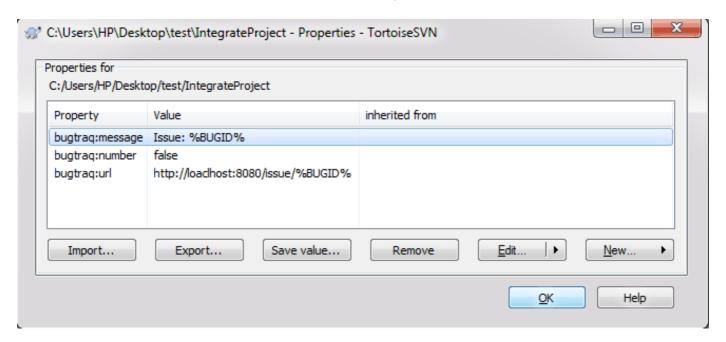


خصلتهای زیر را تنظیم کنید: bugtraq:url : آدرس YouTrack Sever که به این صورت وارد می شود: % http://localhost:8080/issue/%BUGID

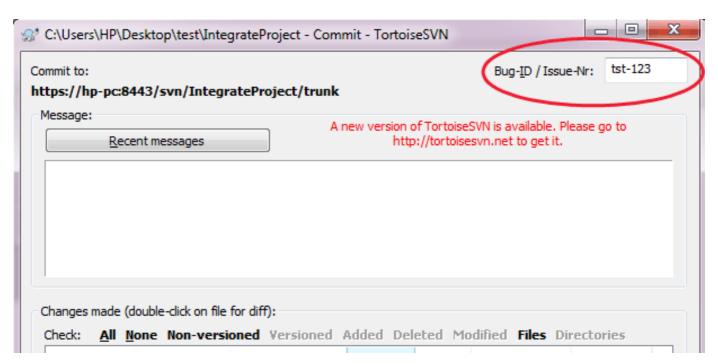
bugtraq:message : درو اقع الگویی پیامی هست که برای نگهداری Bug-Id استفاده میشود و باید شامل کلمه %BUGID% باشد.

مثلا: % Issue: %BUGID

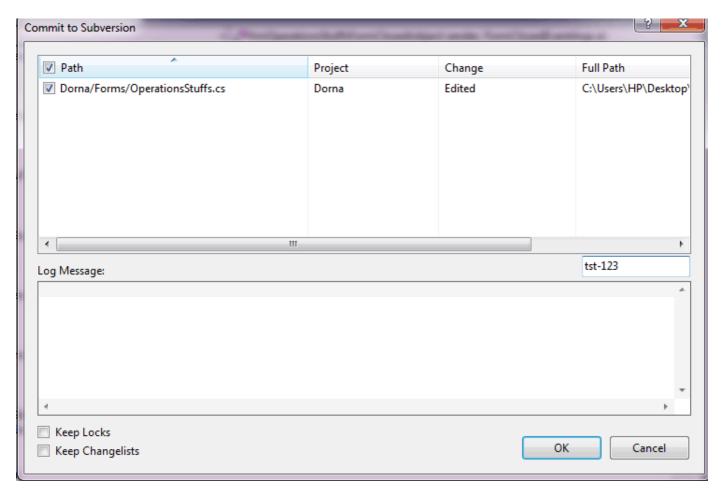
bugtraq:number : مقدار این خصلت را false وارد کنید؛ چون Bug-Idهایهای YouTrack میتوانند شامل عدد و حروف باشند.



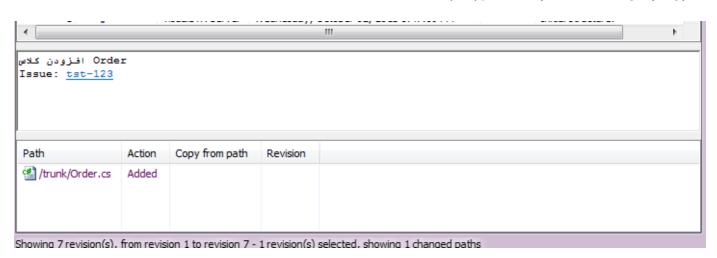
بعد از اینکه این سه خصلت را مقداردهی کرید، تغییرات را Commit کنید. همانطور که میبینید یک Textbox (بالا، سمت راست) اضافه شده که محل وارد کردن Bug-Id مربوط به تغییرات است. از این پس، میتوانید Bug-Id یا Issue-Idهای مربوط به هر تغییرات را در آن Textbox وارد کنید.



همچنین تغییرات در پلاگین AnkhSVN در ویژال استودیو نیز اعمال میشود:



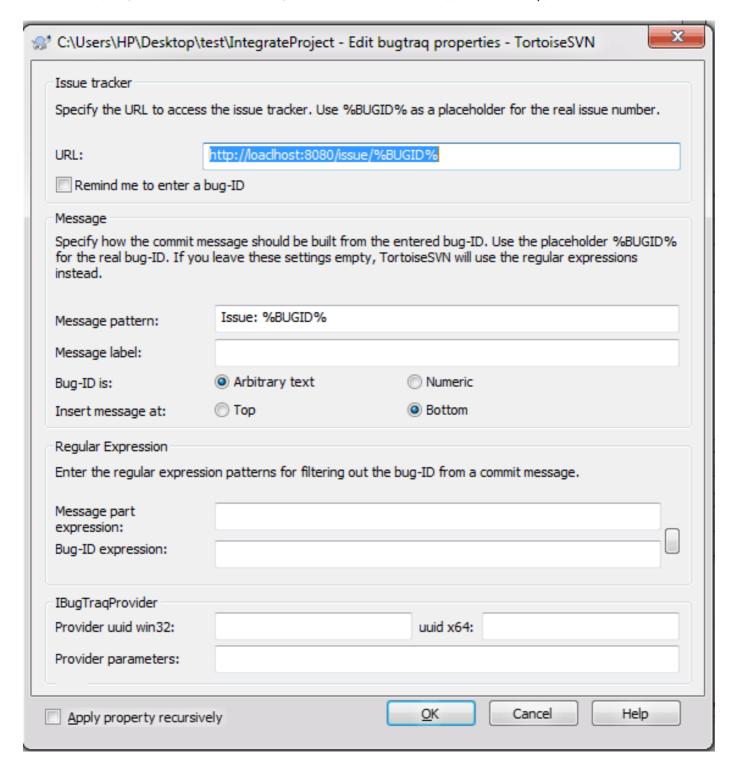
اکنون، در متن commitها شماره Bud-Id نیز ذکر شده است.



نیز بصورت پیش فرض است و اگر هنگام نصب آن را تغییر داده اید، اینجا نیز آنرا تغییر دهید.

نکته 2: خصلت bugtraq:message یک الگوی پیام از شما میگیرد؛ یعنی الگو را تحت هر شکلی میتوان وارد کرد. بعنوان مثال الگو را بعن الگو را تحت هر شکلی میتوان وارد کرد. بعنوان مثال الگو را به این شکل وارد کنید: "برای مشاهده جزئیات بیشتر به Bug-Id شماره %BUGID مراجعه کنید." نکته 3: اگر خصلت bugtraq:number مقدارش برای وارد کردن Bug-Id فقط از عدد میتوانید استفاده کنید. بصورت پیش فرض مقدار این خصلت true است. نکته 4: میتوانید این تنظیمات را در یک فایل Export کنید و در بقیه پروژه ها، با یک مرحله و بسادگی آنرا Import کنید.

خصلتهای دیگری نیز میتوان برروی مخزن کد اعمال کرد که از حوزه این مقاله خارج است. همچنین تنظمیات اختیاری جانبی دیگری نیز برای یکپارچه سازی وجود دارند. برای دیدن این تنظمیات روی نسخه کاری راست کلیک، از منوی TortoiseSVN گزینه (Bugtraq (Issue tracker integration) را انتخاب کنید.



برای اطلاعات بیشتر در مورد این تنظیمات، داکیومنت <mark>یکپارچه سازی با سیستمهای Bug tracking / Issue Tracking</mark> را مطالعه کنید. بیرون نگاه داشتن پکیج های NuGet از سورس کنترل Git

نویسنده: آرمین ضیاء

عنوان:

تاریخ: ۲/۰۷ ۱۲:۱۰ ۱۷:۱۰

آدرس: www.dotnettips.info

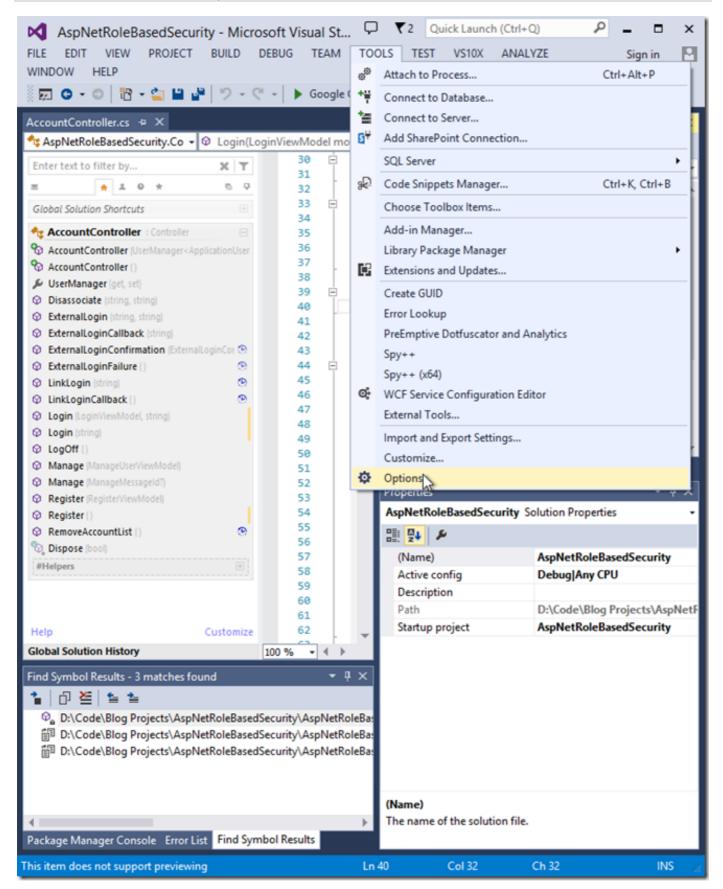
گروهها: NuGet, Git, Source control

ابزار NuGet بسیار کار آمد و مفید است. یکی از مشکلات رایج هنگامی پیش میآید که پروژه را بهمراه بستههای نصب شده به سورس کنترل push میکنید. با این کار حجم زیادی از فایلها را به مخزن سورس کنترل آپلود میکنید و هنگام clone کردن پروژه توسط هر شخصی، این اطلاعات باید دریافت شوند. بدتر از این هنگامی است که برخی از بستهها از سورس حذف میشوند و باید به اعضای تیم پروژه اطلاع دهید که چه بستههایی باید دریافت و نصب شوند.

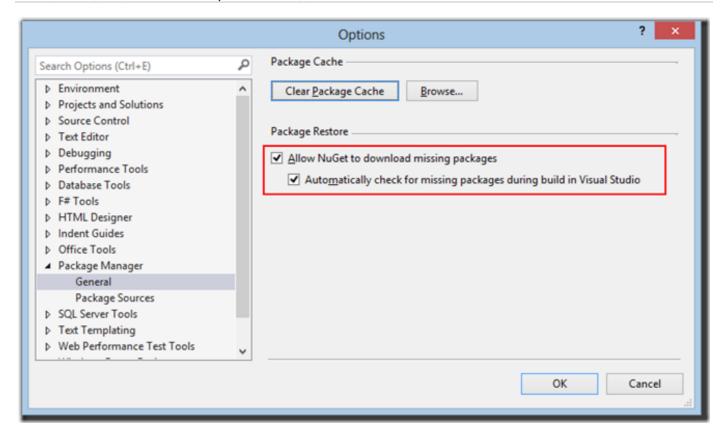
برای رفع این موارد به NuGet Package Restore وارد شوید.

# به ویژوال استودیو اجازه دهید بستههای NuGet را در صورت لزوم احیا کند

پیش از آنکه بتوانیم از قابلیت Package Restore استفاده کنیم باید آن را روی ماشین خود فعال کنیم. این کار روی هر ماشین باید انجام شود (per-machine requirement). بدین منظور به منوی Tools -> Package Manager -, بروید.



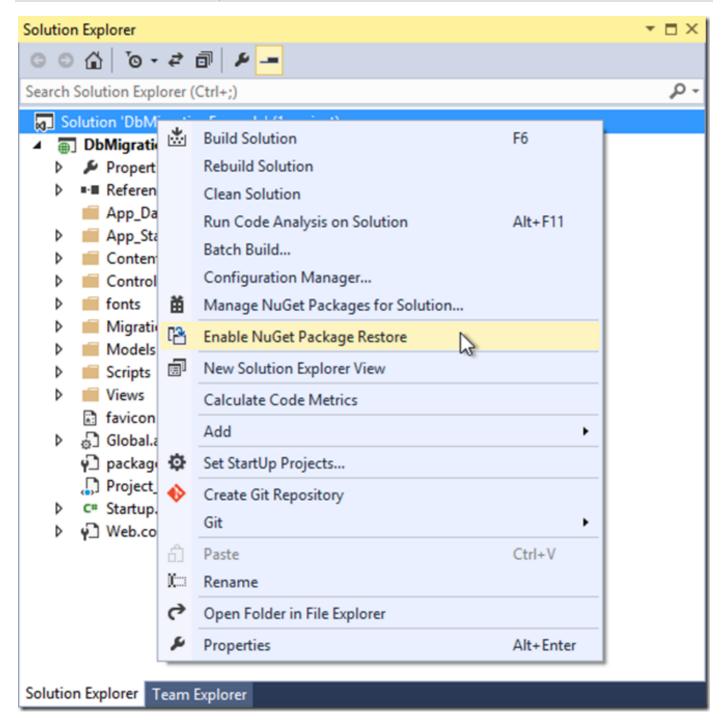
در دیالوگ باز شده تنظیمات مربوطه را مانند تصویر زیر بروز رسانی کنید.



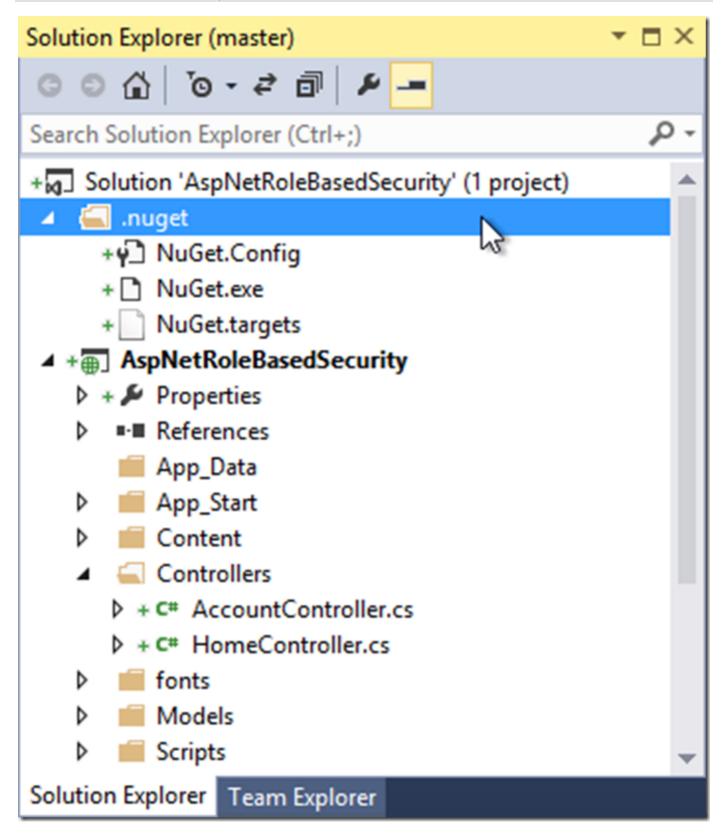
حال که ماشین ما برای بازیابی خودکار بستههای NuGet پیکربندی شده است، باید این قابلیت را برای Solution مورد نظر هم فعال کنیم.

## فعال سازی NuGet Package Restore برای پروژهها

بدین منظور روی Solution کلیک راست کنید و گزینه Enable Package Restore را انتخاب نمایید.



این کار ممکن است چند ثانیه زمان ببرد. پس از آنکه ویژوال استودیو پردازشهای لازم را انجام داد، میتوانید ببینید که پوشه جدیدی در مسیر ریشه پروژه ایجاد شده است.



همانطور که میبینید فایلی با نام NuGet.exe در این پوشه قرار دارد که باید به سورس کنترل آپلود شود. هنگامیکه شخصی پروژه شما را از سورس کنترل دریافت کند و بخواهد پروژه را Build کند، بستههای مورد نیاز توسط این ابزار بصورت خودکار دریافت و نصب خواهند شد.

مرحله بعد حذف كردن تمام بستههای NuGet از سورس كنترل است. برای اینكار باید فایل gitignore. را ویرایش كنید. فرض بر

این است که سورس کنترل شما Git است، اما قواعد ذکر شده برای دیگر فریم ورکها نیز صادق است. تنها کاری که باید انجام دهید این است که به سورس کنترل خود بگویید چه چیز هایی را در بر گیرد و از چه چیزهایی صرفنظر کند.

### ویرایش فایل gitignore. برای حذف بستهها و شامل کردن NuGet.exe

یک پروژه معمولی ASP.NET MVC 5 توسط قالب استاندارد VS 2013 ایجاد میشود شامل 161 فایل از بستههای مختلف میشود (در زمان تالیف این پست). این مقدار قابل توجهی است که حجم زیادی از اطلاعات غیر ضروری را به مخزن سورس کنترل اضافه میکند. با استفاده از نسخه پیش فرض فایل gitignore. (یا فایلهای مشابه دیگر برای سورس کنترلهای مختلف مثل TFS) تعداد فایل هایی که در کل به مخزن سورس کنترل ارسال میشوند بیش از 200 آیتم خواهد بود. قابل ذکر است که این تعداد فایل شامل فایلهای اجرایی (binary) و متعلق به ویژوال استودیو نیست. به بیان دیگر نزدیک به 75% از فایلهای یک پروژه معمولی ASP.NET فایلهای احرایی (VS 2013 ساخته میشود را بستههای NuGet تشکیل میدهد، که حالا میتوانند بجای ارسال شدن به مخزن سورس کنترل، بصورت خودکار بازیابی و نصب شوند.

برای حذف این فایلها از سورس کنترل، فایل gitignore. را ویرایش میکنیم. اگر از سورس کنترلهای دیگری استفاده میکنید نام این فایل hgignore. یا tfsignore. یا غیره خواهد بود. محتوای فایل شما ممکن است با لیست زیر متفاوت باشد اما جای نگرانی نیست. تنها تغییرات اندکی بوجود خواهیم آورد و مابقی محتویات فایل مهم نیستند.

#### چشم پوشی از پوشه Packages

فایل gitignore. را باز کنید و برای نادیده گرفتن یوشه بستههای NuGet در سورس، خط زیر را به آن اضافه کنید.

packages\*/

#### استثنایی برای در نظر گرفتن NuGet.exe ایجاد کنید

به احتمال زیاد فایل gitignore. شما از فایل هایی با فرمت exe. چشم پوشی میکند. برای اینکه بستههای NuGet بتوانند بصورت خودکار دریافت شوند باید استثنایی تعریف کنیم. فایل gitignore. خود را باز کنید و به دنبال خط زیر بگردید.

\*.exe

سیس خط زیر را بعد از آن اضافه کنید. دقت داشته باشید که ترتیب قرارگیری این دستوارت مهم است.

\*.exe !NuGet.exe

دستورات بالا به Git میگوید که فایلهای .exe را نادیده بگیرد؛ اما برای فایل NuGet.exe استثناء قائل شود. انجام مرحله بالا انتخابی (optional) است. اگر کسی که پروژه را از مخزن سورس کنترل دریافت میکند قابلیت Package Restore را روی Solution فعال کند ابزار NuGet.exe دریافت میشود. اما با انجام این مراحل دیگر نیازی به این فعالسازی نخواهد بود، یس در کار اعضای تیم هم صرفه جویی کرده اید.

#### اطلاع رسانی به اعضای تیم و مشتریان بالقوه

دیگر نیاز نیست بستههای NuGet را به مخزن سورس کنترل ارسال کنیم. اما باید به مخاطبین خود اطلاع دهید تا پیکربندیهای لازم برای استفاده از قابلیت Package Restore را انجام دهند (مثلا در فایل README.txt پروژه).

#### نظرات خوانندگان

نویسنده: Ara

تاریخ: ۲۲:۲۷ ۱۳۹۳/۰۲/۰۷

یک کار خوب داخل دیگه اینه که یک Local Package Source در شرکت داشته باشیم که دچار گیر کردن گاه به گاه ،مشکلات nuget تو ایران که بعضی وقتها گیر میکنه نیافتیم و package با سرعت بالا نصب بشوند

نویسنده: آرمین ضیاء

تاریخ: ۲۳:۲ ۱۳۹۳/۰۲/۰۷

میتونه رویکرد مناسبی باشه اما بهتر است که بستههای مورد نیاز از سرویسهای معتبر مثل خود NuGet.org دریافت بشن تا انتشارات جدید در دسترس باشند. اگر منظورتون رو درست فهمیده باشم با این رویکرد یک کپی محلی از بستهها خواهیم داشت. در صورتی که بستهها نیاز به بروز رسانی داشته باشند نهایتا باز نیاز به دریافت پکیجها از اینترنت است.

> نویسنده: مسعود دانش پور تاریخ: ۸۰:۱۱ ۱۳۹۳/۰۲/۰۸

به نظر بنده اگر به تایتل این نوشته مفید به "بیرون نگاه داشتن پکیجهای NuGet از سورس کنترل Git" تغییر کنه بسیار عالیتر خواهد شد.

نویسنده: آرمین ضیاء

تاریخ: ۸۰/۲۰/۱۳۹۳ ۱۷:۴۹

با تشکر، عنوان بروز رسانی شد.

```
بیرون نگاه داشتن تنظیمات خصوصی از سورس کنترل
```

عنوان: **بیرون نگاه د** نویسنده: آرمین ضیاء

ویسنده. ارسی*ن طبیا* تاریخ: ۱۷:۴۵ ۱۳۹۳/۰۲/۰۷ تاریخ: www.dotnettips.info

گروهها: Git, Source control, Configuration

برخی از تنظیمات پروژه نباید به مخازن سورس کنترل ارسال شوند؛ حال یا نیازی به این کار نیست یا مقادیر تنظیمات محرمانه هستند. چند بار پیش آمدهاست که پروژه را از سورس کنترل دریافت و مجبور شده باشید رشتههای اتصال و دیگر تنظیمات را مجددا ویرایش کنید، چرا که توسعه دهندگان دیگری مثلا فایلهای Web/App.config خود را به اشتباه push کرده اند؟ حتی اگر تنظیمات پروژه محرمانه هم نباشند (مثلا پسورد دیتابیسها یا ایمیل ها) این موارد میتوانند دردسر ساز شوند. بدتر از اینها هنگامی است که تنظیمات محرمانه را به مخازنی عمومی (مثلا Github) ارسال میکنید!

یک فایل web.config معمولی را در نظر بگیرید (اطلاعات غیر ضروری حذف شده اند).

در تنظیمات بالا یک رشته اتصال وجود دارد که ترجیحا نمیخواهیم به سورس کنترل ارسال کنیم، و یا اینکه این رشته اتصال بین توسعه دهندگان مختلف متفاوت است.

همچنین کلمه عبور یک ایمیل هم وجود دارد که نمیخواهیم به مخازن سورس کنترل ارسال شود، و مجددا ممکن است مقدارش بین توسعه دهندگان متفاوت باشد.

از طرفی بسیاری از تنظیمات این فایل متعلق به کل اپلیکیشن است، بنابراین صرفنظر کردن از کل فایل web.config در سورس کنترل گزینه جالبی نیست.

خوشبختانه کلاس ConfigurationManager راه حل هایی پیش پای ما میگذارد.

## استفاده از خاصیت configSource برای انتقال قسمت هایی از تنظیمات به فایلی مجزا

با استفاده از خاصیت configSource میتوانیم قسمتی از تنظیمات (configuration section) را به فایلی مجزا منتقل کنیم. بعنوان مثال، رشتههای اتصال از مواردی هستند که میتوانند بدین صورت تفکیک شوند.

بدین منظور میتوانیم فایل تنظیمات جدیدی (مثلا با نام connectionStrings.config ) ایجاد کنیم و سپس با استفاده از خاصیت نام برده در فایل web.config به آن ارجاع دهیم. برای این کار فایل تنظیمات جدیدی ایجاد کنید و مقادیر زیر را به آن اضافه کنید (xml header یا هیچ چیز دیگری نباید در این فایل وجود داشته باشد، تنها مقادیر تنظیمات).

```
<connectionStrings>
  <add name="DefaultConnection" value="YourConnectionStringAndPassword"/>
</connectionStrings>
```

حال باید فایل web.config را ویرایش کنیم. رشتههای اتصال را حذف کنید و با استفاده از خاصیت configSource تنها به فایل تنظیمات اشاره کنید.

```
<connectionStrings configSource="ConnectionStrings.config">
</connectionStrings>
```

دسترسی به رشتههای اتصال مانند گذشته انجام میشود. به بیان دیگر تمام تنظیمات موجود (حال مستقیم یا ارجاع شده) همگی بصورت یکیارچه دریافت شده و به کد کلاینت تحویل میشوند.

```
var conn = ConfigurationManager.ConnectionStrings["DefaultConnection"];
string connString = conn.ConnectionString;
// etc.
```

در قطعه کد بالا، دسترسی به رشتههای اتصال بر اساس نام، آبجکتی از نوع ConnectionStringSettings را بر میگرداند. خاصیت configSource برای هر قسمت از تنظیمات پیکربندی میتواند استفاده شود.

# استفاده از خاصیت file برای انتقال بخشی از تنظیمات به فایلی مجزا

ممکن است فایل تنظیمات شما (مثلا web.config) شامل مقادیری در قسمت <appSettings> باشد که برای کل پروژه تعریف شده اند (global) اما برخی از آنها محرمانه هستند و باید از سورس کنترل دور نگاه داشته شوند. در این سناریوها خاصیتی بنام file وجود دارد که مختص قسمت appSettings است و به ما اجازه میدهد مقادیر مورد نظر را به فایلی مجزا انتقال دهیم. هنگام دسترسی به مقادیر این قسمت تمام تنظیمات بصورت یکجا خوانده میشوند.

در مثال جاری یک کلمه عبور ایمیل داریم که میخواهیم محرمانه بماند. بدین منظور میتوانیم فایل پیکربندی جدیدی مثلا با نام PrivateSettings.config ایجاد کنیم. این فایل هم نباید xml header یا اطلاعات دیگری داشته باشد، تنها مقادیر appSettings را در آن نگاشت کنید.

```
<appSettings>
  <add key="MAIL_PASSWORD" value="xspbqmurkjadteck"/>
</appSettings>
```

حال تنظیمات کلمه عبور را از فایل web.config حذف کنید و با استفاده از خاصیت file، به فایل جدید اشاره کنید.

دسترسی به تنظیمات appSettings مانند گذشته انجام میشود. همانطور که گفته شد ConfigurationManager بصورت خودکار اینگونه ارجاعات را تشخیص داده و تمام اطلاعات را بصورت یکجا در اختیار client code قرار میدهد.

```
var pwd = ConfigurationManager.AppSettings["MAIL_PASSWORD"];
```

# فایلهای ویژه را به gitignore. اضافه کنید

حال میتوانیم فایل web.config را به سورس کنترل اضافه کنیم، فایلهای connectionStrings.config و web.config تظیمات خصوصی PrivateSettings.config را به فایل gitignore. اضافه کنیم و پروژه را commit کنیم. در این صورت فایلهای تنظیمات خصوصی به مخازن سورس کنترل ارسال نخواهند شد.

#### مستند سازی را فراموش نکنید!

مسلما اگر چنین رویکردی را در پیش بگیرید باید دیگران را از آن مطلع کنید (مثلا با افزودن توضیحاتی به فایل README.txt). بهتر است در فایل web.config خود هرجا که لازم است توضیحات XML خود را درج کنید و به توسعه دهندگان توضیح دهید که چه فایل هایی را روی نسخههای محلی خود باید ایجاد کنند و هر کدام از این فایلها چه محتوایی باید داشته باشند.

# نظرات خوانندگان

نویسنده: رضایی

تاریخ:

با سلام؛ ممنون بابت مطلب مفيدتون.

میشه در خصوص gitignore. توضیحاتی بفرمایید؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸۰/۲ ۱۳۹۳/ ۱۷:۰

توضیحات بیشتر در سری Git « آموزش سیستم مدیریت کد Git : استفاده به صورت محلی (بخش دوم) »

# مراحل ارسال یک پروژهی Visual Studio به GitHub

نویسنده: وحید نصیری

عنوان:

تاریخ: ۵۰/۰۱/۳۹۳ ۲۲:۴۵ ۲۲:۴۵

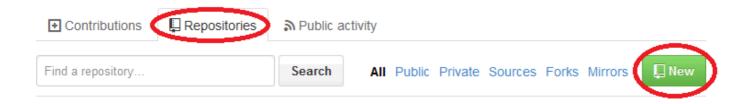
آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Git, Source control, GitHub

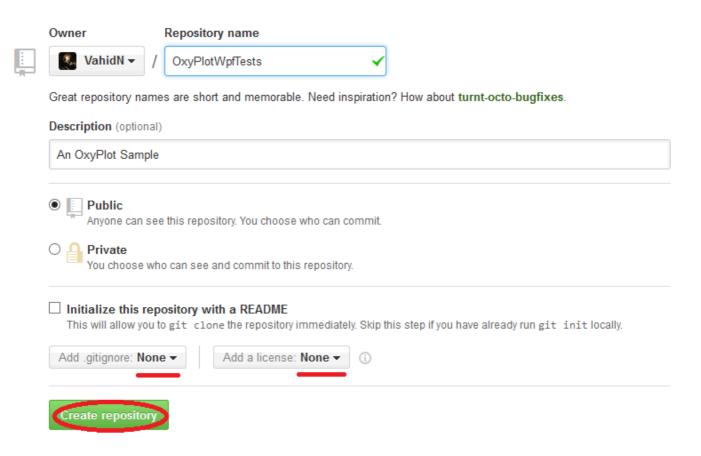
از نگارش 2012 ویژوال استودیو، امکان کار با مخازن Git، به صورت یکپارچه و توکار و بدون نیاز به ابزارهای جانبی، توسط آن فراهم شدهاست. در ادامه قصد داریم به کمک این ویژگی توکار، نحوهی ارسال یک پروژهی از پیش موجود VS.NET را برای اولین بار به GitHub بررسی کنیم.

#### تنظیمات مقدماتی GitHub

در ابتدا نیاز است یک مخزن کد خالی را در GitHub ایجاد کنید. برای این منظور به برگهی Repositories در اکانت GitHub خود مراجعه کرده و بر روی دکمهی New کلیک کنید:



سپس در صفحهی بعدی، نام پروژه را به همراه توضیحاتی وارد نمائید و بر روی دکمهی Create repository کلیک کنید. در اینجا سایر گزینهها را انتخاب نکنید. نیازی به انتخاب گزینهی READ ME و یا انتخاب مجوز و غیره نیست. تمام این کارها را در سمت پروژهی اصلی میتوان انجام داد و یا VS.NET فایلهای ignore را به صورت خودکار ایجاد میکند. در اینجا صرفا هدف، ایجاد یک مخزن کد خالی است.

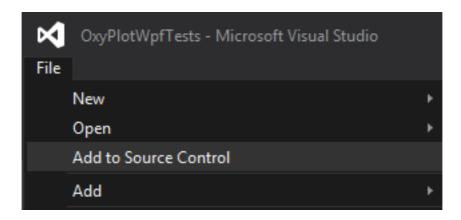


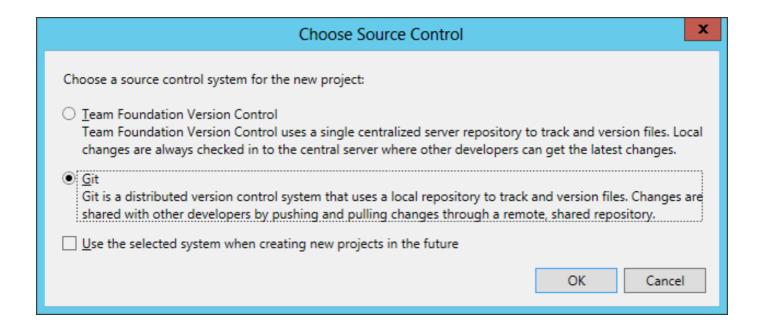
از اطلاعات صفحهی بعدی، تنها به آدرس مخصوص GitHub آن نیاز داریم. از این آدرس در VS.NET برای ارسال اطلاعات به سرور استفاده خواهیم کرد:



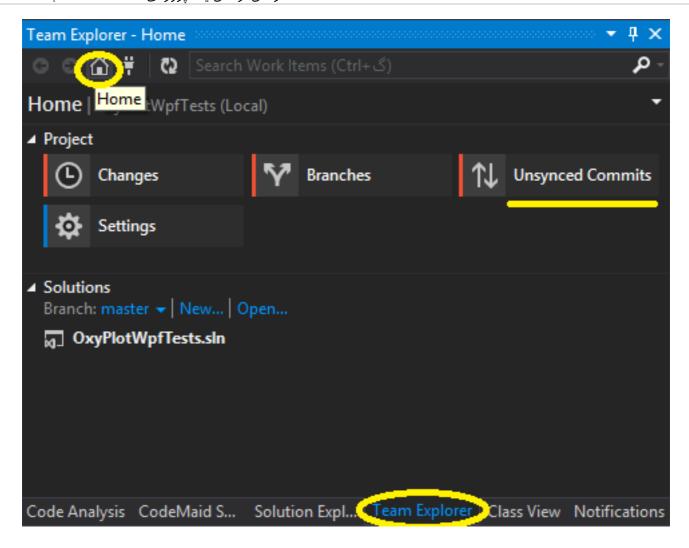
# تنظیمات VS.NET برای ارسال پروژه به مخزن GitHub

پس از ایجاد یک مخزن کد خالی در GitHub، اکنون میتوانیم پروژهی خود را به آن ارسال کنیم. برای این منظور از منوی File، گزینهی Add to source control را انتخاب کنید و در صفحهی باز شده، گزینهی Git را انتخاب نمائید:

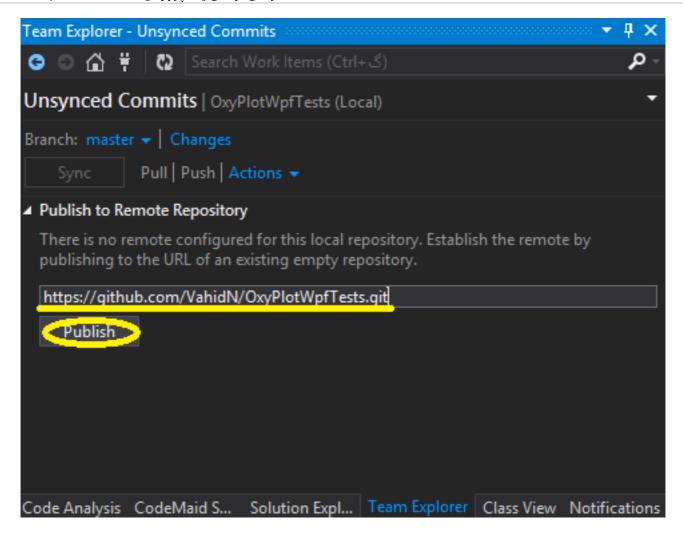




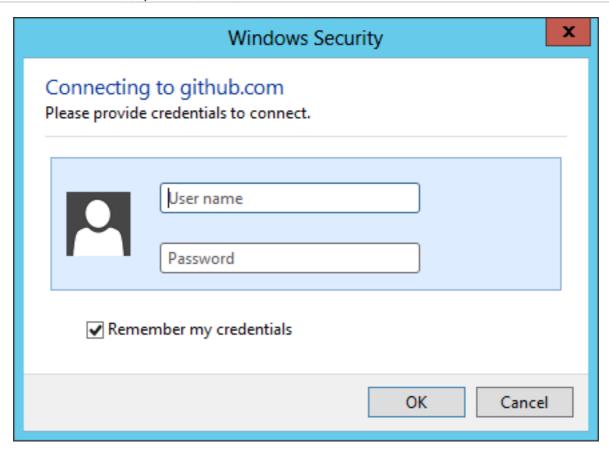
سپس در کنار برگهی Solution Explorer، برگهی Team Explorer را انتخاب کنید. در اینجا بر روی دکمهی Home در نوار ابزار آن کلیک کرده و سپس بر روی دکمهی Unsynced commits کلیک نمائید.



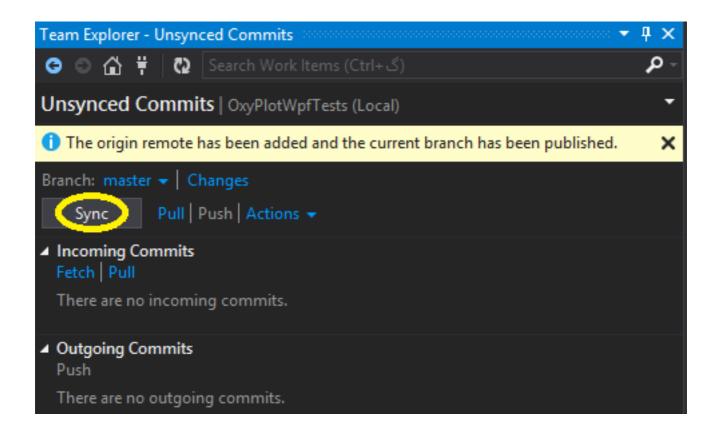
در ادامه در صفحهی باز شده، همان آدرس مخصوص مخزن کد جدید را در GitHub وارد کرده و بر روی دکمهی Publish کلیک کنید:



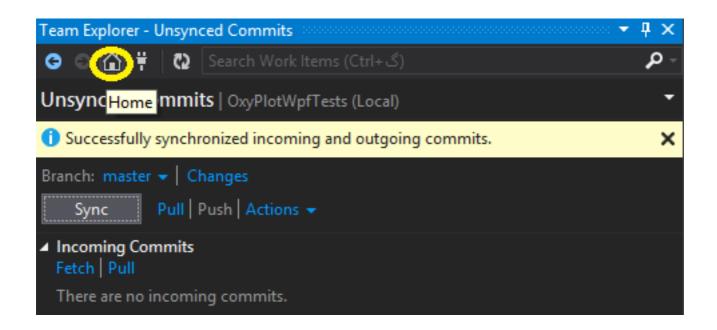
در اینجا بلافاصله صفحهی لاگینی ظاهر میشود که باید در آن مشخصات اکانت GitHub خود را وارد نمائید:



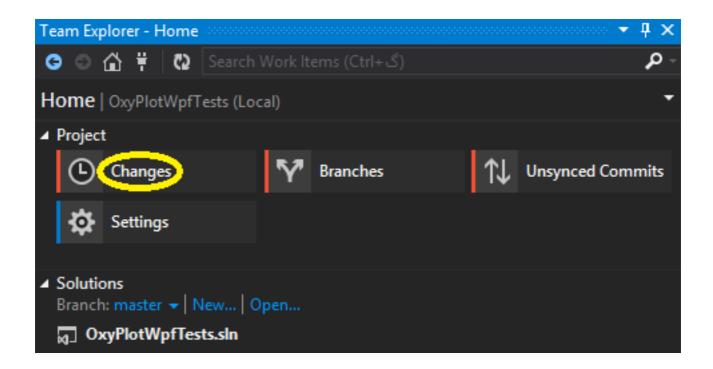
به این ترتیب عملیات Publish اولیه انجام شده و تصویر ذیل نمایان خواهد شد:



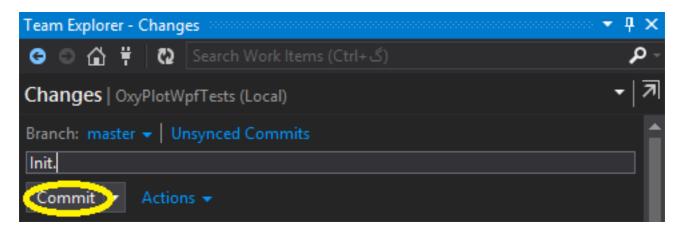
در اینجا بر روی دکمهی Sync کلیک کنید. به این ترتیب مخزن کد GitHub به پروژهی جاری متصل خواهد شد:



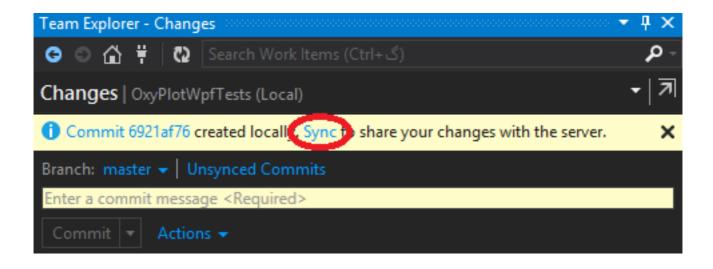
سپس نیاز است فایلهای موجود را به مخزن کد GitHub ارسال کرد. بنابراین پس از مشاهدهی پیام موفقیت آمیز بودن عملیات همگام سازی، بر روی دکمهی Home در نوار ابزار کلیک کرده و اینبار گزینهی Changes را انتخاب کنید:

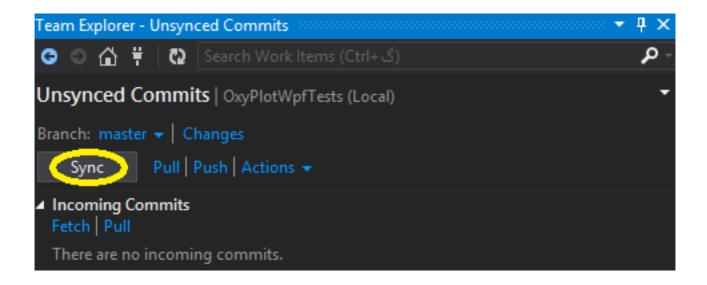


در اینجا پیام اولین ارسال را وارد کرده و سپس بر روی دکمهی Commit کلیک کنید:

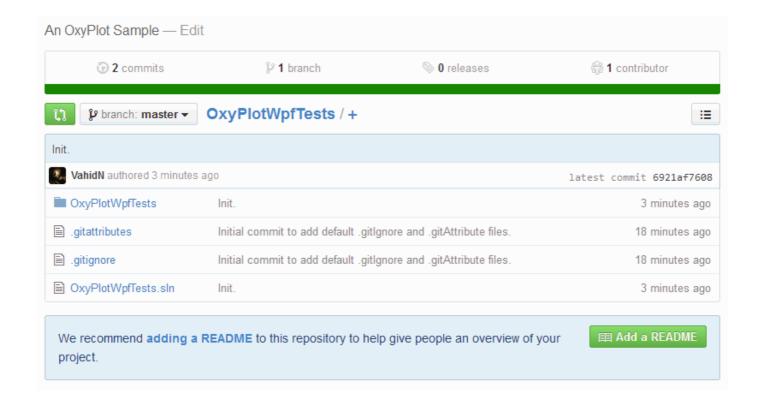


پس از مشاهدهی پیام موفقیت آمیز بودن commit محلی، نیاز است تا آنرا با سرور نیز هماهنگ کرد. به همین جهت در اینجا بر روی لینک Sync کلیک کرده و در صفحهی بعدی بر روی دکمهی Sync کلیک کنید:





اندکی صبر کنید تا فایلها به سرور ارسال شوند. اکنون اگر به GitHub مراجعه کنید، فایلهای ارسالی قابل مشاهده هستند:



# اعمال تغییرات بر روی پروژهی محلی و ارسال به سرور

در ادامه میخواهیم دو فایل README.md و LICENSE.md را به پروژه اضافه کنیم. پس از افزودن آنها، یا هر تغییر دیگری در پروژه، اینبار برای ارسال تغییرات به سرور، تنها کافی است به برگهی Team explorer مراجعه کرده و ابتدا بر روی دکمهی Home کلیک کرد تا منوی انتخاب گزینههای آن ظاهر شود. در اینجا تنها کافی است گزینهی Changes را انتخاب و دقیقا همان مراحل عنوان شدهی پیشین را تکرار کرد. ابتدا ورود پیام Commit و سپس Commit. در ادامه Sync محلی و سپس Sync با سرور.

## نحوهی مشارکت در پروژههای GitHub به کمک Visual Studio

نویسنده: وحید نصیری

عنوان:

تاریخ: ۱۴:۱۰ ۱۳۹۳/۱۰/۰۶

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Git, Source control, GitHub

فرض کنید برای رفع باگی در پروژهای از GitHub، ایدهای دارید. روند کاری اعلام آن، روشهای مختلفی میتواند داشته باشند؛ از باز کردن یک Issue جدید تا فرستادن یک فایل zip و غیره. اما روش استاندارد مشارکت در پروژههای Git، ارسال یک PR یا Pull Request است. در ادامه نحوهی انجام اینکار را به کمک امکانات توکار VS.NET بررسی خواهیم کرد.

#### ایجاد یک Fork جدید در GitHub

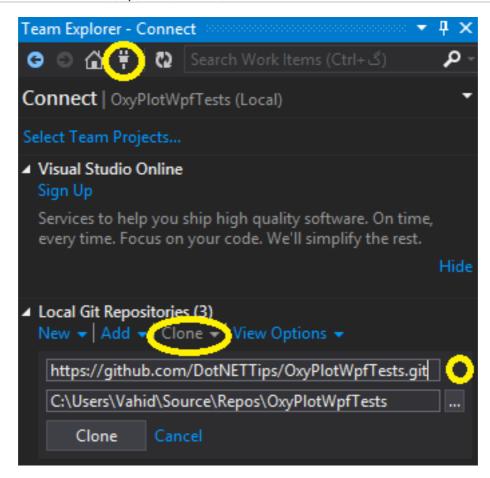
برای ارسال تغییرات انجام شده بر روی یک پروژه، نیاز است به صاحب یا مسئول آن مخزن در GitHub مراجعه و سپس درخواست دسترسی اعمال تغییرات را نمود. در این حالت، احتمال اینکه جواب منفی دریافت کنید، بسیار زیاد است. جهت مدیریت یک چنین مواردی، قابلیتی به نام ایجاد یک Fork پیش بینی شدهاست.



در بالای هر مخزن کد در GitHub، یک دکمه به نام Fork موجود است. بر روی آن که کلیک کنید، یک کپی از آن پروژه را به مجموعهی مخزنهای کد شما در GitHub اضافه میکند. بدیهی است در این حالت، مجوز ارسال تغییرات خود را به GitHub و در اکانت خود خواهید داشت. نحوهی اطلاع رسانی این تغییرات به صاحب اصلی این مخزن کد، ارسال همان PR یا Pull Request است.

#### دریافت مخزن کد Fork شده از GitHub به کمک Visual Studio

پس از اینکه Fork جدیدی را از پروژهای موجود ایجاد کردیم، نیاز است یک Clone یا کپی مطابق اصل آنرا جهت اعمال تغییرات محلی، تهیه کنیم. برای اینکار VS.NET را گشوده و به برگهی Team Explorer آن که در کنار Solution Explorer قرار دارد، مراجعه کنید.



در اینجا بر روی دکمهی Connect در نوار ابزار آن، کلیک کرده و در صفحهی باز شده، بر روی لینک Clone کلیک نمائید. در اینجا میتوان آدرس مخزن کد Fork شده را جهت تهیه یک Clone مشخص کرد؛ به همراه محلی که قرار است این Clone در آن ذخیره شود.

آدرس HTTPS وارد شده، در کنار تمام مخازن کد GitHub قابل مشاهده هستند:

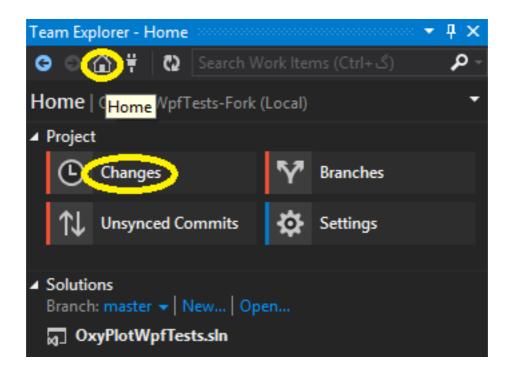


پس از تکمیل این دو آدرس، بر روی دکمهی Clone کلیک نمائید. پس از پایان کار، اگر به آدرس محلی داده شده بر روی کامپیوتر خود مراجعه کنید، یک کیی از فایلهای این مخزن، قابل مشاهده هستند.

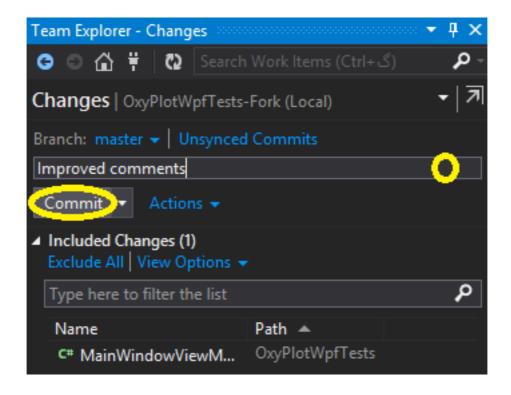
## اعمال تغییرات محلی و ارسال آن به سرور GitHub

در ادامه، این پروژهی جدید را در VS.NET باز کرده و تغییرات خود را اعمال کنید. اکنون نوبت به ارسال این تغییرات به سرور GitHub است. برای این منظور به برگهی Team Explorer مراجعه کرده و بر روی دکمهی Home آن کلیک کنید. سپس گزینهی

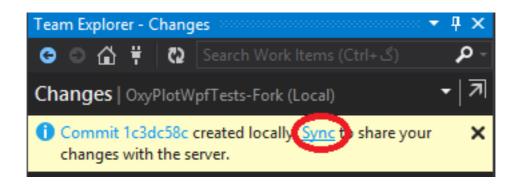
Changes را انتخاب نمائید:

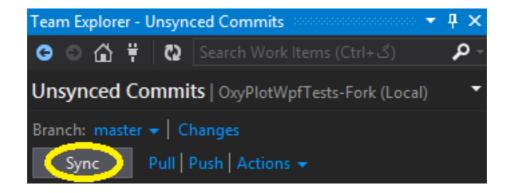


در اینجا توضیحاتی را نوشته و سیس بر روی دکمهی Commit کلیک کنید.

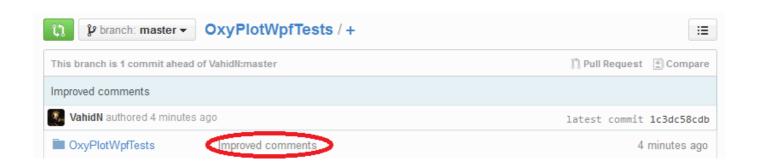


پس از هماهنگ سازی محلی، اکنون نوبت به هماهنگ سازی این تغییرات با مخزن کد GitHub است. بنابراین بر روی لینک Sync در پیام ظاهر شده کلیک کنید و در صفحهی بعدی نیز بر روی دکمهی Sync کلیک نمائید:





اکنون اگر به یروژهی GitHub خود مراجعه کنید، این تغییر جدید قابل مشاهدهاست:



## مطلع سازی صاحب اصلی مخزن کد از تغییرات انجام شده

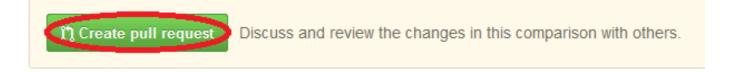
تا اینجا کسی از تغییرات جدید انجام شدهی توسط ما باخبر نیست. برای اطلاع رسانی در مورد این تغییرات، به مخزن کد Fork شده که اکنون تغییرات جدید به آن ارسال شدهاند، مراجعه کنید. سپس در کنار صفحه بر روی لینک Pull request کلیک نمائید:



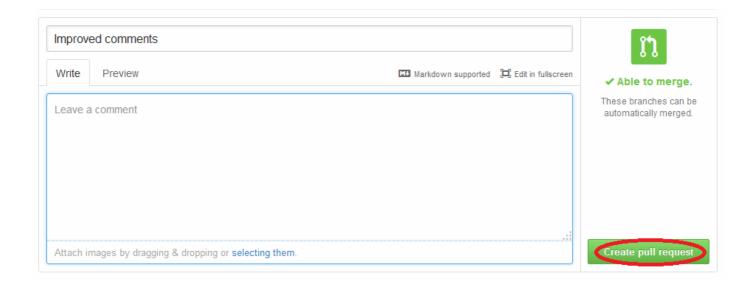
در اینجا بر روی دکمهی New pull request کلیک کنید:



در ادامه تغییرات ارسال شما نمایش داده خواهند شد. آنها را بررسی کرده و مجددا بر روی دکمهی Create pull request کلیک کنید:



در اینجا عنوان و توضیحاتی را وارد کرده و سپس بر روی دکمهی Create pull request کلیک نمائید:

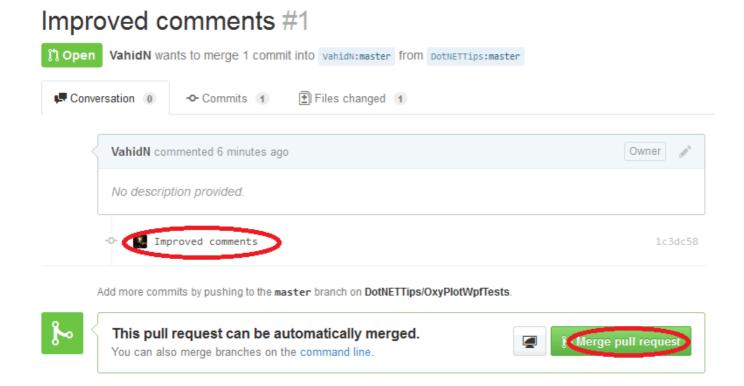


## یکی سازی تغییرات با مخزن اصلی

اکنون صاحب اصلی مخزن کد یک ایمیل را دریافت خواهد کرد؛ همچنین اگر به مخزن کد خود مراجعه نماید، آمار Pull requests دریافتی قابل مشاهده است:

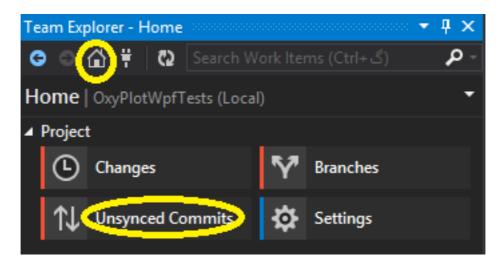


پس از انتخاب یکی از آنها، لینکی برای بررسی تغییرات انجام شده و همچنین دکمهای برای یکی سازی آنها با پروژهی اصلی وجود دارد:



# دریافت این تغییرات در مخزن کد محلی توسط صاحب اصلی پروژه

اکنون که این تغییرات با پروژهی اصلی Merge و یکی شدهاند، صاحب اصلی پروژه جهت تهیهی یک کپی محلی و بهبود یا تغییر آنها میتواند به صورت ذیل عمل کند:



ابتدا به برگهی Team explorer مراجعه کرده و بر روی دکمهی Home آن کلیک کنید. سپس گزینهی Unsynced commits را انتخاب نمائید. در صفحهی باز شده بر روی دکمهی Sync کلیک نمائید. به این ترتیب آخرین تغییرات را از مخزن کد GitHub به صورت خودکار دریافت خواهید کرد:

