

عنوان: آشنایی با NuGet - قسمت دوم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۵۹:۰۰ ۱۳۹۰/۰۱/۲۳

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: NuGet

قسمت قبل

از دید یک مصرف کننده بود؛ این قسمت جهت توسعه دهنده‌ها تهیه شده است. کسانی که قصد دارند تا بسته‌های NuGet ایی از کارشان تهیه کنند. مراحل اینکار به شرح زیر است:

الف) برای این منظور نیاز است تا برنامه‌ی خط فرمان NuGet.exe معرفی شده در قسمت قبل را ابتدا دریافت کنید: (+)

ب) برای بسته نرم افزاری خود یک پوشه جدید درست کنید. سپس فرمان `nuget.exe spec` را در این پوشه صادر نمایید. بلافاصله فایل به نام `Package.nuspec` تشکیل خواهد شد:

```
D:\Prog\1389\CodePlex\slpdatepicker\SLPDatePickerNuGet>NuGet.exe spec
Created 'Package.nuspec' successfully.
```

فایل `Package.nuspec`، یک فایل XML ساده است. آنرا با یک ادیتور متنی باز کرده و تغییرات لازم را اعمال نمایید. برای مثال من جهت پروژه [Silverlight 4 Persian DatePicker](#)، محتویات آنرا به صورت زیر تغییر داده‌ام:

```
<?xml version="1.0"?>
<package xmlns="http://schemas.microsoft.com/packaging/2010/07/nuspec.xsd">
  <metadata>
    <id>Silverlight.4.Persian.DatePicker</id>
    <version>1.0</version>
    <authors>Vahid Nasiri</authors>
    <owners>Vahid Nasiri</owners>
    <licenseUrl>http://slpdatepicker.codeplex.com/license</licenseUrl>
    <projectUrl>http://slpdatepicker.codeplex.com/</projectUrl>

    <iconUrl>https://slpdatepicker.svn.codeplex.com/svn/SilverlightPersianDatePicker/Views/Images/date.png</iconUrl>
    <requireLicenseAcceptance>false</requireLicenseAcceptance>
    <description>Silverlight 4 Persian DatePicker Control</description>
    <tags>Silverlight WPF Persian DatePicker</tags>
  </metadata>
  <files>
    <file src="..\SilverlightPersianDatePicker\Bin\Release\*.dll" target="lib" />
    <file src="..\SilverlightPersianDatePicker\Bin\Release\*.pdb" target="lib" />
    <file src="..\SilverlightPersianDatePicker\Bin\Release\*.xml" target="lib" />
  </files>
</package>
```

همانطور که ملاحظه می‌کنید یک سری اطلاعات عمومی از پروژه مورد نظر درخواست شده است؛ برای مثال آدرس آیکن آن چیست یا کجا می‌توان آنرا یافت؟ مجوز استفاده از آن چیست و مواردی از این دست. به کمک تگ `files` هم فایل‌های کتابخانه در اینجا لحاظ شده‌اند. فایل آیکن معرفی شده باید در اندازه‌ی 32*32 و با فرمت `png` باشد. باید دقت داشت که در سایت `nuget.org`، بسته شما بر اساس `id` ذکر شده معرفی خواهد شد و آدرسی بر این اساس تشکیل می‌گردد. بنابراین از فاصله یا موارد مشکل ساز در این بین استفاده نکنید.

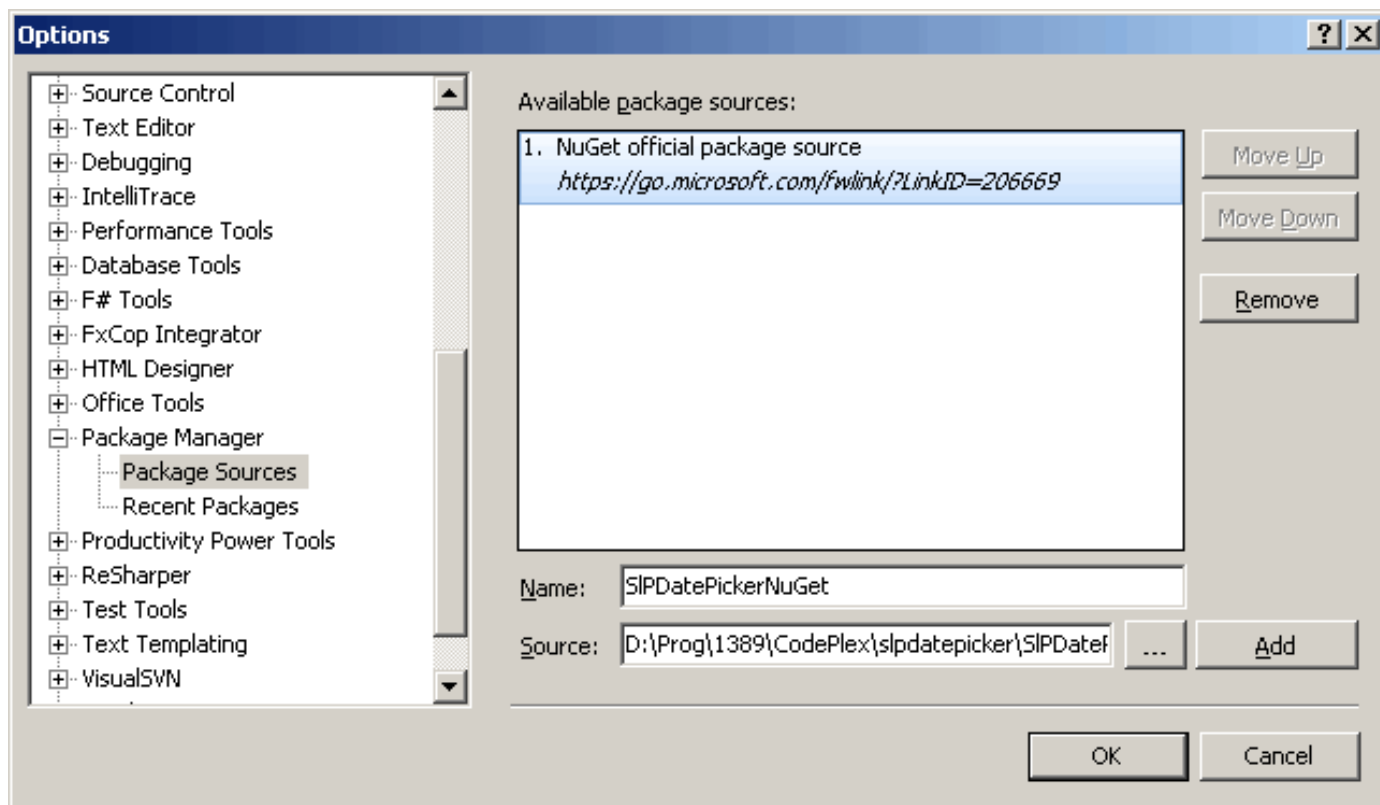
در مورد نحوه‌ی ایجاد قدم به قدم یک پروژه جدید در سایت کدپلکس می‌توان به این مطلب مراجعه نمود: (+)

ج) اکنون نوبت به تهیه بسته نهایی می‌رسد. برای این منظور دستور زیر را در خط فرمان صادر کنید:

```
NuGet.exe pack Package.nuspec
```

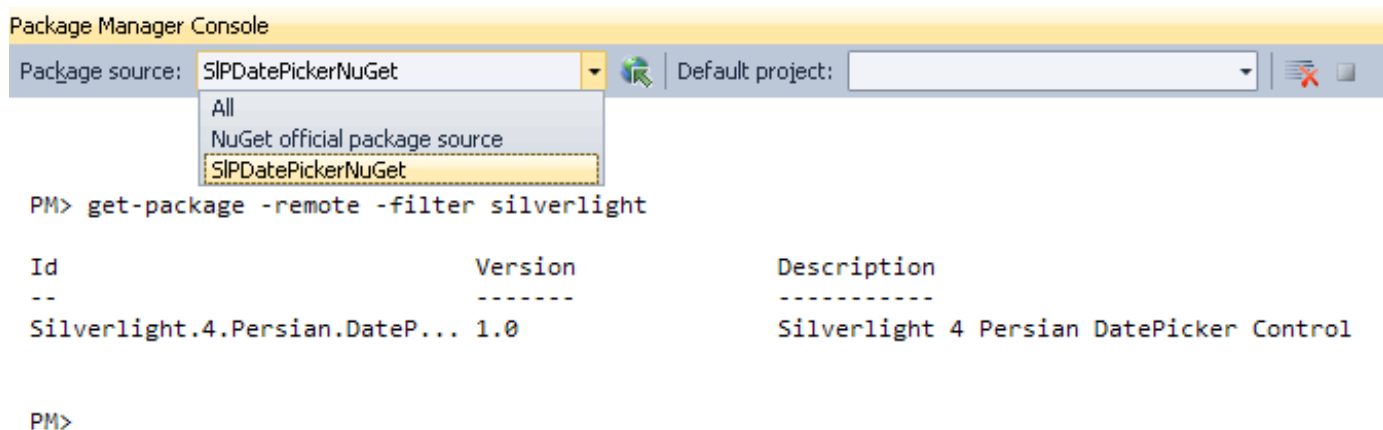
پس از چند لحظه فایل Silverlight.4.Persian.DatePicker.1.0.nupkg جهت ارائه عمومی تولید خواهد شد.

(د) قبل از اینکه این فایل نهایی را در سایت nuget.org آپلود کنیم، می‌توان مشخصات آن را به صورت محلی نیز یکبار مرور کرد. برای این منظور در VS.NET به منوی Tools گزینه‌ی Options مراجعه کرده و در قسمت package manager، آدرس پوشه بسته مورد نظر را وارد کنید. برای مثال:

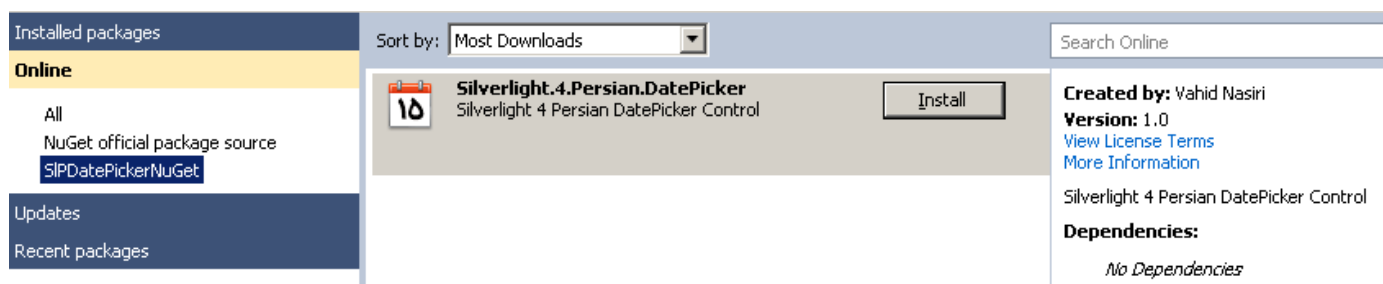


اکنون اگر کنسول پاورشل توضیح داده شده در قسمت قبل را باز نمائید، منبع جدید اضافه شده مشخص است یا می‌توان توسط دستور ذیل از آن کوئری گرفت:

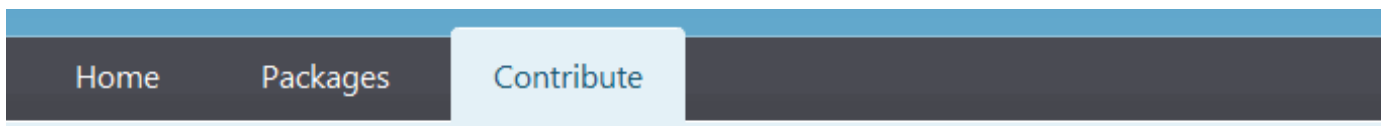
```
get-package -remote -filter silverlight
```



و یا اگر همانند توضیحات قبل به صفحه‌ی دیالوگ add library package reference مراجعه کنیم، مشخصات کامل بسته به همراه منبع محلی باید قابل مشاهده باشند:



ه) پس از بررسی محلی بسته مورد نظر، اکنون نوبت به ارائه عمومی آن می‌باشد. برای این منظور ابتدا باید در سایت nuget.org ثبت نام کرد: (+). اگر آدرس ایمیل شما را نپذیرفت، از مرورگر IE استفاده کنید! پس از ثبت نام تنها کافی است به قسمت contribute سایت مراجعه کرده و فایل بسته نهایی را در آنجا آپلود کرد. به این صورت بسته نهایی در سایت پدیدار خواهد شد: (+) همچنین بلافاصله در قسمت گالری آنلاین صفحه add library package reference نیز قابل دسترسی خواهد بود.



New Contribution

1



Submit your package for others to enjoy.

- ☒ Upload a package file from my local computer
- ☐ Submit a URL to a package file located on my web site

Your package file will be up

در آینده جهت توزیع به روز رسانی‌های جدید، همین مراحل باید تکرار شوند. البته در نظر داشته باشید که version ذکر شده در فایل Package.nuspec را باید حتما تغییر داد تا بسته‌ها از یکدیگر متمایز شوند. امکان اتوماسیون این توزیع نیز وجود دارد. همان فایل nuget.exe ، امکان ارسال بسته نهایی را به سایت nuget.org نیز دارد:

```
nuget push name.nupkg key
```

در اینجا key مخصوص به خود را می‌توان در صفحه‌ی <http://nuget.org/Contribute/MyAccount> مشاهده و استفاده نمود.

اگر علاقمند به مشاهده جزئیات بیشتری از این پروسه هستید، می‌توان به سایت رسمی آن مراجعه کرد: ([+](#))