

در مطلبی با [نسخه بندی و چرخه انتشار نرم افزار](#) آشنا شدید. اما کمبود ابزاری کارآمد و حرفه ای در ویژوال استادیو من را بر آن داشت تا افزونه‌ای را تهیه و در دسترس تمامی توسعه دهندگان قرار دهم. پس از مطالعه و بررسی روش‌های نگارش بندی نرم افزار و ابزارهای موجود، دو روش عمده نسخه بندی نرم افزار وجود دارد که در زیر آورده شده است.

نسخه بندی معنایی

نسخه بندی استاندارد میکروسافت

در روش معنایی چهار قسمت نسخه بندی Major.Minor.Build.Revision به صورت زیر افزایش و تغییر می‌یابد:  
Revision تا 1000 افزایش می‌یابد

در اجرای بعدی به 0 تنظیم شده و قسمت Build بعلاوه 1 می‌شود.

Build تا 100 افزایش می‌یابد

در اجرای بعدی Build به 0 تنظیم شده و قسمت Minor بعلاوه 1 می‌شود و Revision هم 0 می‌شود.

Minor تا 10 افزایش می‌یابد.

در اجرای بعدی Minor به 0 تنظیم شده، قسمت Major بعلاوه 1 می‌شود و قسمت‌های قبل همه 0 می‌شوند.

در روش استاندارد میکروسافت مقادیر قسمت‌های Build و Revision از الگوریتم زیر محاسبه می‌شود.

مقدار Build از مجموع روزهای که از تاریخ پروژه گذشته است بدست می‌آید.

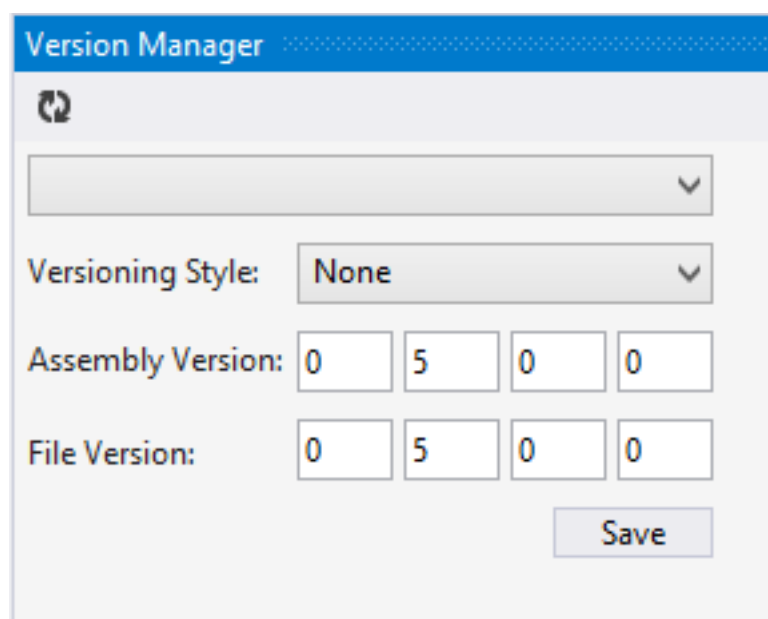
مقدار Revision از مجموع ثانیه‌های که از نیمه شب محلی روز جاری تا زمان اجرای پروژه تقسیم بر دو بدست می‌آید.

مقادیر Major و Minor هم با توجه تولید نسخه جدید و تغییرات عمده در نرم افزار بصورت دستی تغییر می‌یابد.

**راهنمای نصب و اجرا:**

ابتدا افزونه [Version Manager](#) را از سایت [ویژوال استادیو گالری](#) دریافت و نصب کنید.

سپس از منوی View > Other Windows > Version Manager را انتخاب کنید.



پس از باز شدن پنجره Version Manager پروژه‌های Solution جاری بارگذاری و Assembly Version و File Version هر پروژه را می‌توانید به راحتی مشاهده و یا تغییر دهید.

اگر بخواهید بصورت خودکار بر اساس شمای انتخاب شده، نسخه نرم افزار را افزایش دهید، شمای نسخه بندی را انتخاب کنید. در دو زمان Build و یا Rebuild پروژه می‌توان نسخه را افزایش داد.

**Version Manager**

ConsoleApplication1

Versioning Style: Semantic Versioning

Increment Action: Major.Minor.Build.Revis

Increment Event: ☐ On Build ☒ On Rebuild

Assembly Version: 1 0 0 0

File Version: 1 0 0 0

Save

### :Semantic Versioning

گزینه Semantic Versioning را از قسمت Version Style انتخاب کنید.

گزینه Increment Action قسمتی از نگارش که می‌خواهید شمای نسخه بندی بر روی آن اعمال شود را مشخص می‌کند. که دو گزینه Build یا Revision وجود دارد

گزینه Increment Event زمان رویداد اعمال شمای انتخاب شده را مشخص می‌سازد.

تنظیمات را ذخیره و پروژه خود را Rebuild نمایید.

در پنجره Output نسخه جدید نشان داده می‌شود.

Output

Show output from: Build

```
Version Manager: Version Incremented:1.0.1.0
1>----- Rebuild All started: Project: ConsoleApplication1, Configuration: Debug Any CPU -----
1> ConsoleApplication1 -> C:\Users\Mojtaba\Desktop\ConsoleApplication1\ConsoleApplication1\bin\Debug\ConsoleApplication1.exe
===== Rebuild All: 1 succeeded, 0 failed, 0 skipped =====
```

### :Microsoft DateTime

گزینه Microsoft DateTime را از قسمت Version Style انتخاب کنید.

Version Manager

C# ConsoleApplication1

Versioning Style: Microsoft DateTime

Increment Action: Major.Minor.Build.Revis

Project Start At: 9/2/2013

Increment Event: ☐ On Build ☒ On Rebuild

Assembly Version: 1 0 1 0

File Version: 1 0 1 0

Save

تاریخ شروع پروژه بصورت خودکار خوانده و نمایش داده می‌شود یا تاریخ شروع پروژه را انتخاب کنید با توجه به انتخاب Increment Action نسخه جدید محاسبه می‌شود. پروژه را Rebuild و نسخه جدید را مشاهده نمایید.

```

Output
Show output from: Build
Version Manager: Version Incremented:1.0.1.687
1>----- Rebuild All started: Project: ConsoleApplication1, Configuration: Debug Any CPU -----
1> ConsoleApplication1 -> C:\Users\Mojtaba\Desktop\ConsoleApplication1\ConsoleApplication1\bin\Debug\ConsoleApplication1.exe
===== Rebuild All: 1 succeeded, 0 failed, 0 skipped =====

```

همچنین از پروژه‌های C# و VB.NET و C++ Managed پشتیبانی می‌کند

این ابزار هنوز در نگارش بتا است و ممکن است باگ‌هایی داشته باشد.

نظرات و پیشنهادات شما توسعه دهندگان عزیز می‌تواند موجب هر چه بهتر و کامل‌تر شدن این ابزار باشد.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۱۷:۲۳ ۱۳۹۲/۰۶/۱۸

با تشکر از کار شما

من این مازول را نصب کردم اما زمان فعال سازی خطا صادر می شود، فایل ActivityLog را بررسی کردم خطای ذیل ثبت شده بود.

```
<entry>  
  <record>5390</record>  
  <time>2013/09/09 08:41:39.525</time>  
  <type>Error</type>  
  <source>VisualStudio</source>  
  <description>End package load [VersionManagerPackage]</description>  
  <guid>{775E4DAB-A8DC-46E5-A64B-4072C0DD3A42}</guid>  
  <hr>80004005 - E_FAIL</hr>  
  <errorinfo>Could not load file or assembly 'Microsoft.VisualStudio.Shell.12.0, Version=12.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a' or one of its dependencies. The system cannot find the file specified.</errorinfo>  
</entry>
```