

اين مطلب دنباله‌ي « [تغيير عملکرد و يا ردیابی توابع ويندوز با استفاده از Hookهاى دات نتى](#) » است.

روش ارائه شده در آن با ويندوزهاى XP تا 7 نگارش‌هاى 32 بیتی و 64 بیتی، بدون مشکل کار می‌کند. اما تاثيری بر روی ويندوز 8 و نگارش‌هاى پس از آن نداشت.

## تغييرات توابع GetTimeFormatW و GetDateFormatW در ويندوز اكسلورر ويندوز 8

چه برنامه‌ی ExplorerPCa1 و چه API Monitor را اگر با فعال سازی توابع GetTimeFormatW و GetDateFormatW اجرا کنید، هیچ خروجی خاصی را مشاهده نخواهید کرد. در ابتدا به نظر می‌رسد که ساختار ويندوز شايد تغيير کرده‌است ... ولی اینطور نیست. فقط اينبار بجای فراخوانی اين توابع از kernel32.dll، از یک d11 مخفی در پوشه‌ی System32 استفاده می‌شود. روش پیدا کردن آن نیز به صورت زیر است:

```
"C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 12.0\VC\bin\dumpbin.exe" /imports
c:\windows\explorer.exe > explorer.imports.txt
```

کار dumpbin.exe موجود در پوشه‌ی VC\bin و ویژوال استودیو، استخراج import table و export table یک فایل اجرایی و یا یک d11 بومی ويندوز است. به اين ترتيب می‌توان دریافت یک فایل exe، از چه d11 هاى استفاده می‌کند و همچنین از اين d11 ها، کدامیک از توابع آن‌ها را مورد استفاده قرار داده است.

اگر خروجی اين برنامه را که اکنون در فایل explorer.imports.txt ذخيره شده‌است، بررسی کنیم، به نتیجه‌ی زیر خواهیم رسید:

```
api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.dll
14015E848 Import Address Table
1401613E0 Import Name Table
0 time date stamp
0 Index of first forwarder reference

2 GetDateFormatW
1 GetDateFormatEx
4 GetTimeFormatEx
```

بله. در ويندوزهاى سرى 8، ديگر از کرنل 32 برای دریافت GetDateFormatW استفاده نمی‌شود. اينبار از d11 اى به نام api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.dll کمک گرفته شده‌است. اين d11 در پوشه‌ی System32 با خاصیت مخفی قرار دارد. بنابراین تنها تغييری که باید در برنامه‌ی ExplorerPCa1 داده شود، اضافه کردن مداخل جديد فوق است. در ويندوزهاى قبل از 8، از نگارش‌هاى Ex استفاده نمی‌شد. در اینجا هم از نگارش‌هاى W و هم Ex دار استفاده شده‌است.

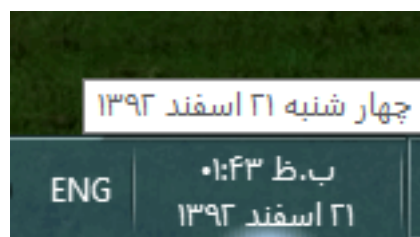
اگر خواستيد اين تغييرات را با برنامه‌ی API Monitor بررسی کنید، فایل جديد api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.xml ذیل را در پوشه‌ی APIWindows آن کپی نمائيد تا مداخل api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.dll نیز به مجموعه‌ی تعاریف آن اضافه شوند.

[api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.xml](http://api-ms-win-core-datetime-l1-1-1.xml)

حاصل نهایی، فایل‌هاى اجرایی و سورس بهبود یافته‌ی برنامه را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[شمسى ساز تاريخ اكسلورر ويندوز](#)

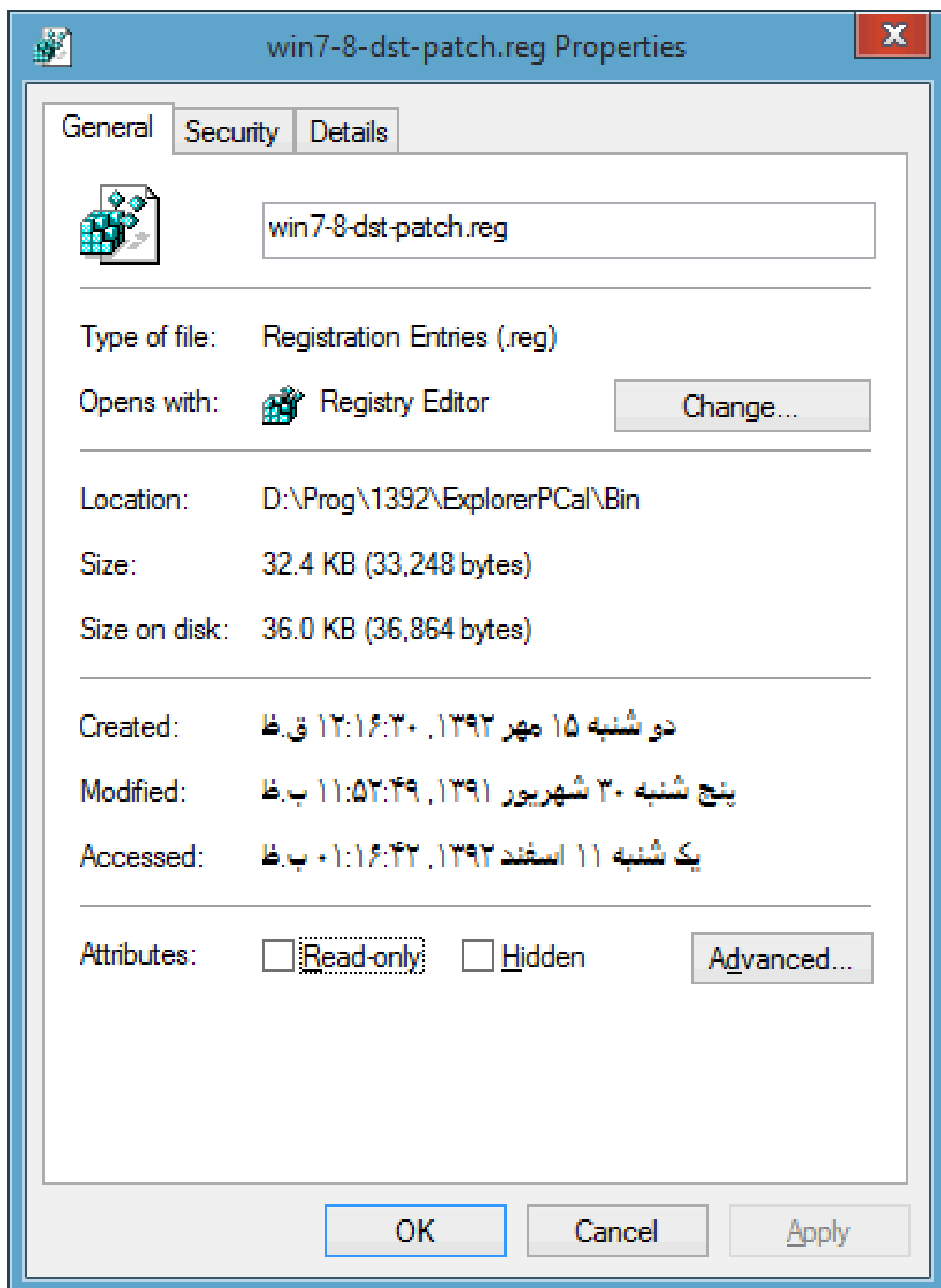
تاثير آن‌را نیز بر روی Explorer ويندوز 8، در تصاویر ذیل می‌توانید ملاحظه نمائيد:



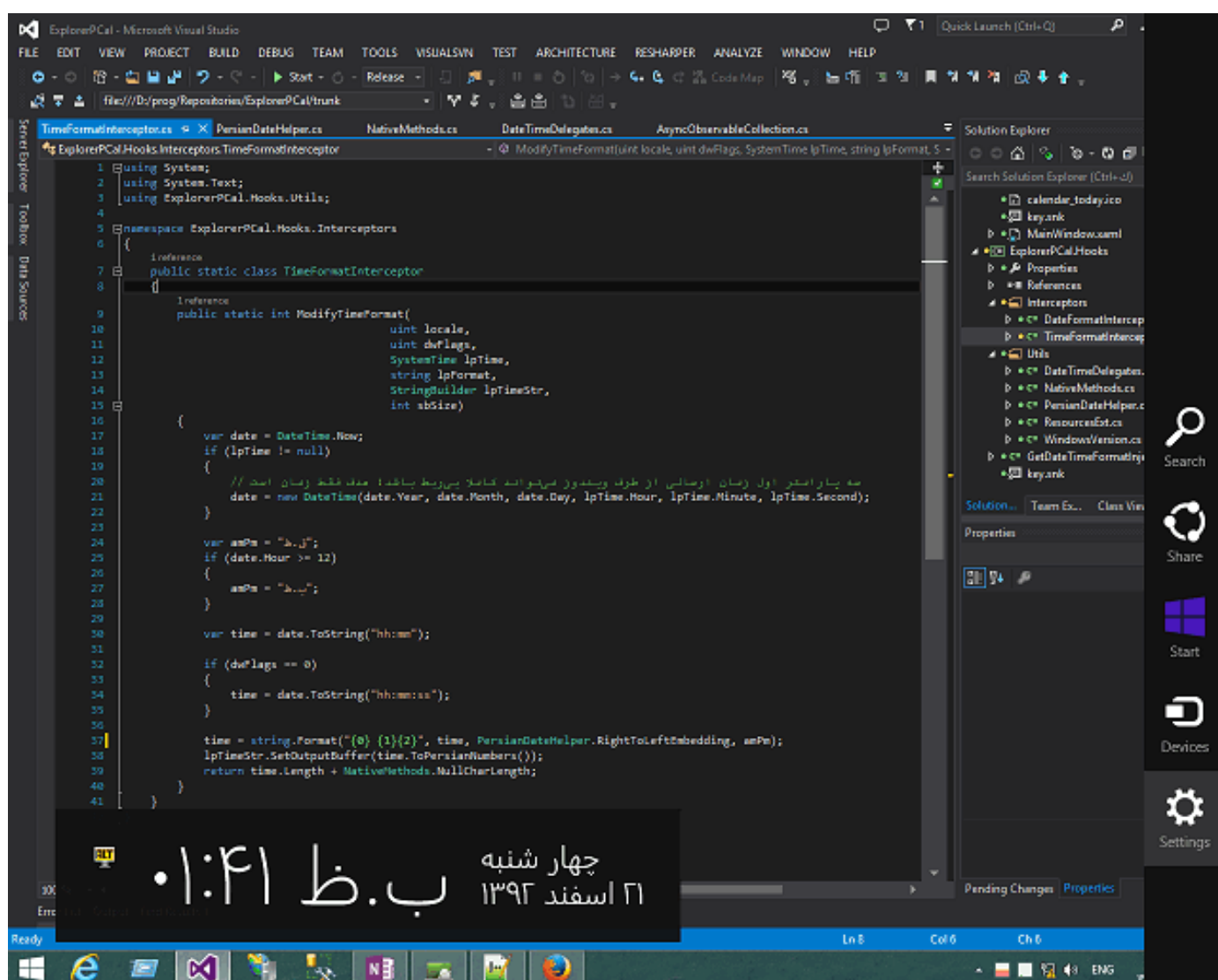
ساعت و تقویم نوار وظیفه‌ی ویندوز

Name	Date modified	Type	Size
_readme.txt	۱۰ مهر ۱۳۹۲ ۰۶:۱۸ ب.ظ	Text Document	1 KB
EasyHook.dll	۲۶ بهمن ۱۳۹۲ ۱۱:۵۶ ب.ظ	Application extens...	46 KB
EasyHook32.dll	۲۶ بهمن ۱۳۹۲ ۱۱:۵۶ ب.ظ	Application extens...	225 KB
EasyHook32Svc.exe	۲۶ بهمن ۱۳۹۲ ۱۱:۵۶ ب.ظ	Application	8 KB
EasyHook64.dll	۲۶ بهمن ۱۳۹۲ ۱۱:۵۶ ب.ظ	Application extens...	258 KB
EasyHook64Svc.exe	۲۶ بهمن ۱۳۹۲ ۱۱:۵۶ ب.ظ	Application	8 KB
ErrosLog.Log	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۱:۳۴ ق.ظ	Text Document	79 KB
ExplorerPCal.exe	۱۸ اسفند ۱۳۹۲ ۰۶:۳۲ ب.ظ	Application	130 KB
ExplorerPCal.exe.Config	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۱:۴۰ ب.ظ	CONFIG File	1 KB
ExplorerPCal.Hooks.dll	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۱:۴۰ ب.ظ	Application extens...	15 KB
ExplorerPCal.Hooks.pdb	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۱:۴۰ ب.ظ	Program Debug D...	32 KB
ExplorerPCal.pdb	۱۸ اسفند ۱۳۹۲ ۰۶:۳۲ ب.ظ	Program Debug D...	118 KB
ExplorerPCal.vshost.exe	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۹:۲۷ ق.ظ	Application	24 KB
ExplorerPCal.vshost.exe.Config	۲۱ اسفند ۱۳۹۲ ۰۸:۴۲ ق.ظ	CONFIG File	1 KB
ExplorerPCal.vshost.exe.manifest	۲۸ خرداد ۱۳۹۲ ۰۴:۵۸ ب.ظ	MANIFEST File	1 KB
win7-8-dst-patch.reg	۳۰ شهریور ۱۳۹۱ ۱۱:۵۲ ب.ظ	Registration Entries	33 KB

تاریخ تغییرات فایل‌ها، در نمایش لیستی ویندوز اکسپلورر



تاریخ ایجاد و تغییرات یک فایل در خواص آن



تاریخ نمایش داده شده به همراه charm bar ویندوز 8

## نظرات خوانندگان

نویسنده: میثم جوادی  
تاریخ: ۱۴:۱۹ ۱۳۹۲/۱۲/۲۲

جدیدا مایکروسافت تغییراتی رو انجام میده که اطلاع رسانی خوبی درباره اش انجام نشده. علاوه بر موردی شما که اشاره کردید، یکپارچه سازی های Localizationی که انجام شده گاهی منتج به Break شدن نرم افزار میشه در حالیکه تغییر بسیار کوچک بوده مثلا در 8.1 به جای . از / برای Floating point فارسی پیش فرض استفاده شده که باعث میشه مقادیر ارسالی به دیتابیس دچار مشکل بشوند.

نویسنده: عباس  
تاریخ: ۱۱:۲۹ ۱۳۹۳/۰۱/۱۴

با تشکر فراوان از شما خدا خیرتان دهد خیلی وقت بود که دنبال چنین برنامه ای می گشتم  
(1) اگر تقویم taskbar ویندوز به صورت رقمی بود خیلی بهتر می شد. (مثلا 13/01/1393)  
(2) اگر امکان داره برای تغییر تقویم صفحه lock ویندوز 8 هم این برنامه را بهبود بخشید.

نویسنده: علی مدرسی  
تاریخ: ۱:۷ ۱۳۹۳/۰۸/۱۲

من کلی تلاش کردم که اون قسمت انتخاب ماه رو هم تو ویندوز فارسی کنم  
اما نتونستم هوک مرتبط را پیدا کنم  
ولی یه راه دیگه ای هست که هنگامی که برنامه تقویم ویندوز باز میشه (زمانی که رو ساعت کلیک می کنی) بهت خبر میده و میشه به جای صفحه تقویم برنامه خودمون را آورد بالا

می خواستم اگر کسی چیزی میدونه راهنمایی کنه که یه تقویم اپن سورس درست حسابی و کامل درست کنیم (: