

از [virtual pc](#) که یک ویندوز اکس پی بر روی آن [نصب کرده‌ام](#) برای اتصال به VPN استفاده می‌کنم. (متأسفانه آخرین نگارش vmware برای این کار جواب نداد)

زمان اتصال به VPN کل سیستم وارد شبکه مورد نظر خواهد شد و این مورد شاید به دلایلی برای مثال قطع اینترنت و یا اعمال پالیسی‌های شبکه بر روی کامپیوتر کاری جالب نباشد (استفاده از VPN برای اتصال به یک شبکه دومین ویندوزی). اما با نصب ماشین مجازی و اجرای یک سیستم عامل دیگر به موازات سیستم عامل اصلی، کار اتصال به VPN از داخل ماشین مجازی صورت خواهد گرفت و تمام این اعمال هم از سیستم عامل مادر مجزا و ایزوله خواهند بود. یک ویندوز اکس پی با اختصاص 200 مگ رم هم کار می‌کند و عملاً باری را بر روی سیستم عامل مادر تحمیل نخواهد کرد. همچنین حتماً از منوی action گزینه install or update virtual machine additions را انتخاب کنید تا کارایی سیستم عامل مجازی را بهبود بخشید. حداقل فایده آن این است که اشاره‌گر ماوس را به سادگی می‌توان از ماشین مجازی خارج کرد و هر بار نیازی به فشردن دکمه ALT سمت راست نخواهد بود!

اولین مشکلی که هنگام کار با یک ماشین مجازی خود نمایی می‌کند بحث انتقال فایل بین سیستم عامل مادر (ویندوزی که شما ماشین مجازی را روی آن نصب کرده‌اید) و ماشین مجازی است. عمومی‌ترین راه، ایجاد یک فایل iso از فایل‌های مورد نظر است و سپس انتخاب منوی CD و گزینه capture iso image. این روش بر روی vmware هم جواب می‌دهد (معرفی فایل iso بعنوان CD-ROM آن). خوشبختانه عمل drag & drop (از سیستم عامل مادر به ماشین مجازی) که شاید در حله اول به ذهن نرسد اینجا بخوبی کار خواهد کرد و مشکل ساخت فایل‌های iso را برطرف می‌کند. (البته vmware کمی پیشرفته‌تر است و حتی copy و Paste را نیز پشتیبانی می‌کند. اما خوب، رایگان نیست!)

مشکل بعدی با ms virtual pc افزایش تدریجی حجم آن است. روز اول 2 گیگ، روز سوم 4 گیگ، هفته بعد می‌شود 6 گیگ! برای فشردن سازی آن می‌توان به روش زیر عمل کرد:

به مسیر زیر مراجعه کنید: (اگر پیش‌فرض‌های نصب را پذیرفته‌اید)

C:\Program Files\Microsoft Virtual PC\Virtual Machine Additions

فایل Virtual Disk Precompact.iso را از طریق منوی CD و گزینه capture iso image باز کنید. برنامه‌ای به صورت خودکار اجرا خواهد شد که سیستم عامل مجازی را آماده فشردن می‌کند. پس از پایان کار، سیستم عامل مجازی را خاموش کنید. سپس به منوی file گزینه virtual disk wizard مراجعه نمائید. در صفحه بعدی گزینه ویرایش یک ماشین مجازی موجود را انتخاب کرده و فایل ماشین مجازی مورد نظر را که پیشتر برای فشردن سازی آماده کردیم به آن معرفی کنید. در صفحه بعد گزینه compact it را انتخاب کرده و در ادامه می‌توانید مسیر جدیدی را مشخص کنید یا انتخاب کنید که فایل نهایی فشردن شده جایگزین فایل موجود شود.

با اینکار یک ماشین مجازی 6 گیگابایتی به 3 گیگ کاهش حجم یافت که قابل توجه است.

برای [استفاده](#) از اینترنت سیستم عامل مادر در ms virtual pc می‌شود از منوی edit، گزینه setting و انتخاب networking در صفحه ظاهر شده، تنظیم اولین adapter شبکه را بر روی [NAT](#) shared networking قرار داد و همه چیز به خوبی کار خواهد کرد. (البته برای استفاده از اینترنت در vmware باید روی کانکشن اینترنت خود در سیستم عامل مادر کلیک راست کرد و سپس انتخاب گزینه advanced و فعال سازی internet connection sharing بر روی کارت شبکه مجازی نصب شده آن ضروری خواهد بود)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: بهنام ایزدی  
تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۰۲ ۱۸:۳۱:۰۰

خسته نباشی. مدتها بود که هیچ وبلاگی مرا هیجانزده نکرده بود ولی از دیدن وبلاگ شما هیجان زده شدم. امیدوارم به راه خود ادامه دهید.

نویسنده: Javid Moghaddami  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۱/۲۲ ۱۰:۲۹:۵۳

سلام  
خسته نباشید  
برای انتقال فایل نه drag & Drop کار میکنه و نه کپی و پیست  
راه دیگه ای به این راحتی هست؟  
ممنون

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۱/۲۲ ۱۲:۲۷:۴۰

یک راه دیگر هم هست:  
به settings مربوط به ماشین مجازی خود مراجعه کنید. یک قسمت آن shared folders نام دارد. در اینجا می شود یک فولدر روی ویندوز اصلی را با ویندوز مجازی به اشتراک گذاشت و فایل رد و بدل کرد.

نویسنده: Javid Moghaddami  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۳/۰۵ ۱۰:۰۴:۰۹

رفتم ولی جلوش نوشته بود Not Install و جایی هم برای نصب نداشت همه disable بود

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۳/۰۵ ۱۰:۴۲:۴۸

نقل قولی از متن بالا:  
"... حتما از منوی action گزینه install or update virtual machine additions را انتخاب کنید تا کارایی سیستم عامل مجازی را بهبود بخشید. حداقل فایده آن ..."

نویسنده: حسین  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۹ ۲۰:۵۳

چرا از ماشین مجازی واسه وی پی ان استفاده میکنید؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۹ ۲۱:۲۴

این بحث مربوط به استفاده از شبکه داخلی یک شرکت بود که براشون کار می کردم.  
زمانیکه به این ترتیب به شبکه داخلی کاری وصل می شوید، کل سیستم شما داخل آن شبکه قرار می گیرد و جزئی از آن می شود.  
برای مثال اگر شبکه داخلی یک شرکت، دسترسی به اینترنت نداشته باشد، یا برای یوزر شما این دسترسی تعریف نشده باشد، شما هم نخواهید داشت. در حالیکه من نیاز داشتم در این بین دسترسی به اینترنت هم داشته باشم. به همین جهت از ماشین مجازی استفاده کردم.

عنوان: VMware 7 و هنگ‌های پی در پی

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۰۹:۱۹:۰۰

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Virtualization

من برای نصب نگارش‌های مختلف VS.NET از VMware استفاده می‌کنم. به این صورت تهیه بک آپ از یک یا چند فایل نهایی آن بسیار ساده خواهد بود و همچنین کل مجموعه قابل حمل می‌شود و به علاوه تداخل نگارش‌های مختلف ویژوال استودیو را هم نخواهم داشت؛ اما ...

اگر از VMware 7 استفاده می‌کنید و اجرای اولیه آن کمی طول می‌کشد یا هر از 10 تا 15 دقیقه یکبار این برنامه در حالت کما فرو می‌رود، مشکل از روشن بودن بررسی به روز رسانی‌های آن از اینترنت است که در لاگ فایل آن هم قابل مشاهده می‌باشد:

```
CDS error: Failed to finish active transfer for https://softwareupdate.vmware.com/cds/index.xml:  
CDS_HTTP_HOST_RESOLVE_ERROR
```

برای خاموش کردن بررسی به روز رسانی‌های آن به منوی Edit->Preferences->updates مراجعه کرده و تیک‌های مربوطه را بردارید.

روش دیگر انجام اینکار ویرایش فایل config.ini آن می‌باشد: (و بهتر است ویرایش گردد)

```
installerDefaults.autoSoftwareUpdateEnabled = "no"  
installerDefaults.componentDownloadEnabled = "no"  
installerDefaults.dataCollectionEnabled = "no"
```

فایل یاد شده در مسیر زیر قرار دارد:

```
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Workstation\config.ini
```

البته از شرکت VMware انتظار بیشتری از این می‌رفت ولی خوب ... این فقط یک ضعف شدید برنامه نویسی است. بررسی synchronous بجای asynchronous به روز رسانی‌ها، طوری که هر 10 تا 15 دقیقه یکبار عملاً کل برنامه به خاطر این موضوع از کار می‌ایستد.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محمود رمضانی  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۰۹:۵۷:۲۹

و البته یک مشکل دیگه که من باهاش دارم اینه که snapshot هایی که میگیرم رو اگه بخوام پاک کنم VMWare فریز می شه.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۱۱:۳۱:۱۵

توضیحات خودشون بر این مبنا است که این هنگی که اشاره کردید طبیعی است! [\(+\)](#)

نویسنده: محمود رمضانی  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۶ ۱۲:۵۸:۴۴

این مشکل من بعد از گرفتن snapshot هست. یعنی snapshot رو گرفتم تموم شده و snapshot درست هم عمل میکنه و میشه رفت به اون snapshot اما نمیشه حذفش کرد.

نویسنده: Mohammad Shams Javi  
تاریخ: ۱۳۸۹/۰۹/۱۷ ۱۱:۲۰:۲۲

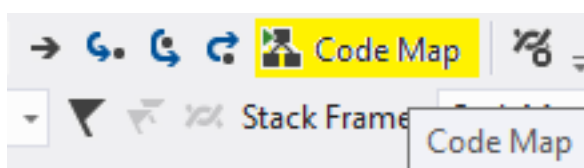
سلام  
عجب مشکل زشتی.  
برای چنین برنامه معروفی، واقعا جای تعجب دارد.  
تست نکرده، ریلیز دادند.

## Code Map چیست؟

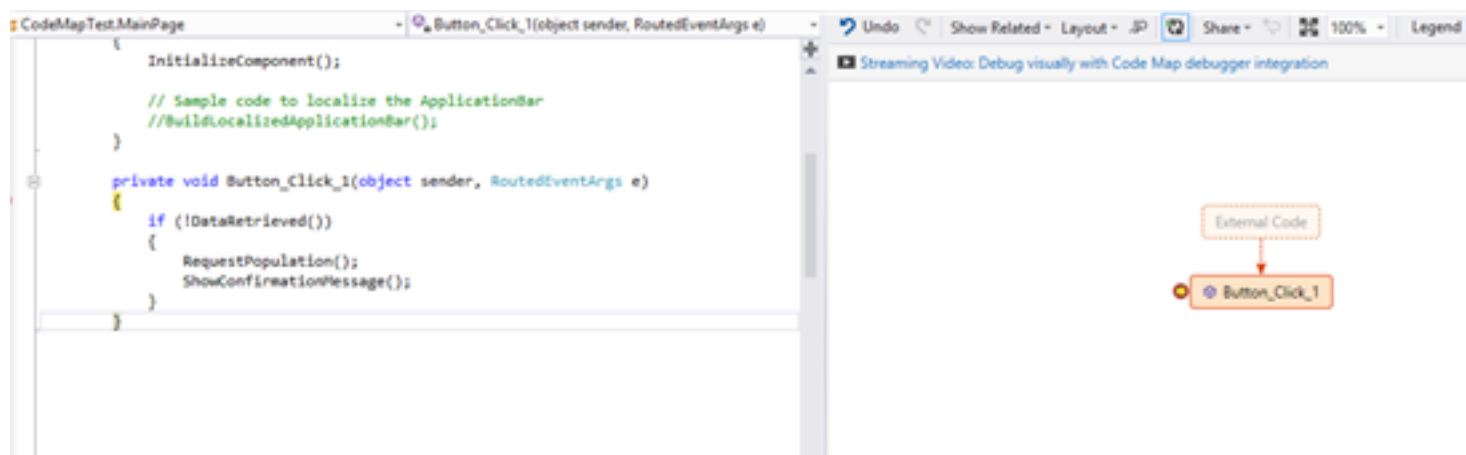
در نسخه 1 Visual Studio 2012 Ultimate Update 1 قابلیت به نام Code Map اضافه گردید که امکان تصویر سازی، روابط کدها را فراهم می‌سازد.

در نسخه 2 Visual Studio 2012 Update 2 مایکروسافت Code Map را توسعه داد و با پشتیبانی از اشکال زدایی، با Code Map نیز می‌توانید قدم به قدم کد را اشکال زایی نمایید. به زبان ساده‌تر Code Map فلوچارت اجرای برنامه است که در آن ارتباط بین متودها نمایش داده شده است.

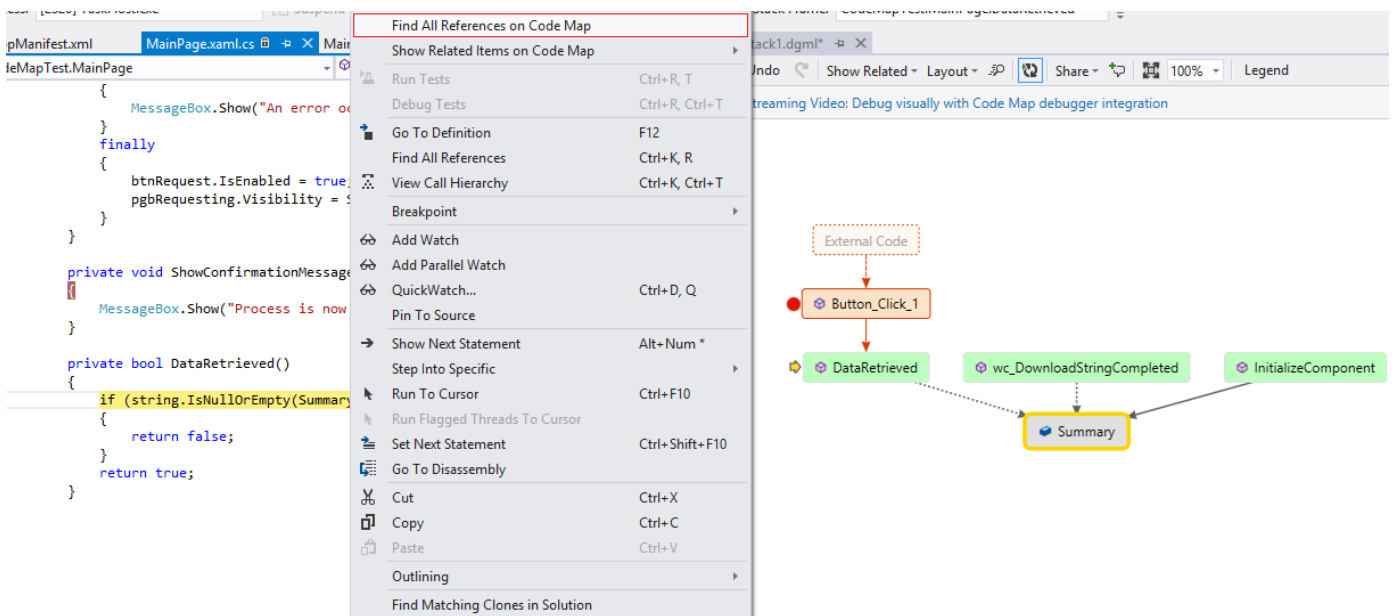
## چگونه از Code Map Debugging استفاده نماییم؟



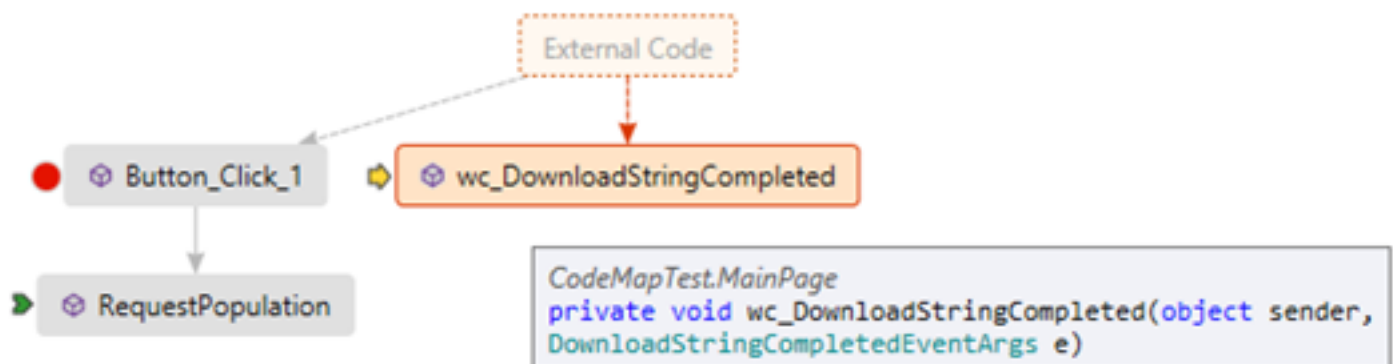
در خطی از برنامه Break Point گذاشته و برنامه را اجرا نمایید. وقتی برنامه به خط مورد نظر رسید، نوار ابزار Debug را فعال و گزینه Code Map را انتخاب کنید تا پنجره Code Map باز شده و فلوچارت کد مورد نظر را رسم نماید. نوار قرمز رنگ دور گر، قسمتی از کد که در حال حاضر در حال اشکال زدایی است را نشان می‌دهد. وقتی با کلید F11 به درون متودی می‌روید گر متناظر آن نیز رسم می‌شود.



اگر بر روی فیلد Summary راست کلیک و گزینه Find All References on Code Map را انتخاب کنید، همه ارجاع‌های که این فیلد در آنها صدا زده شده است را نمایش می‌دهد.

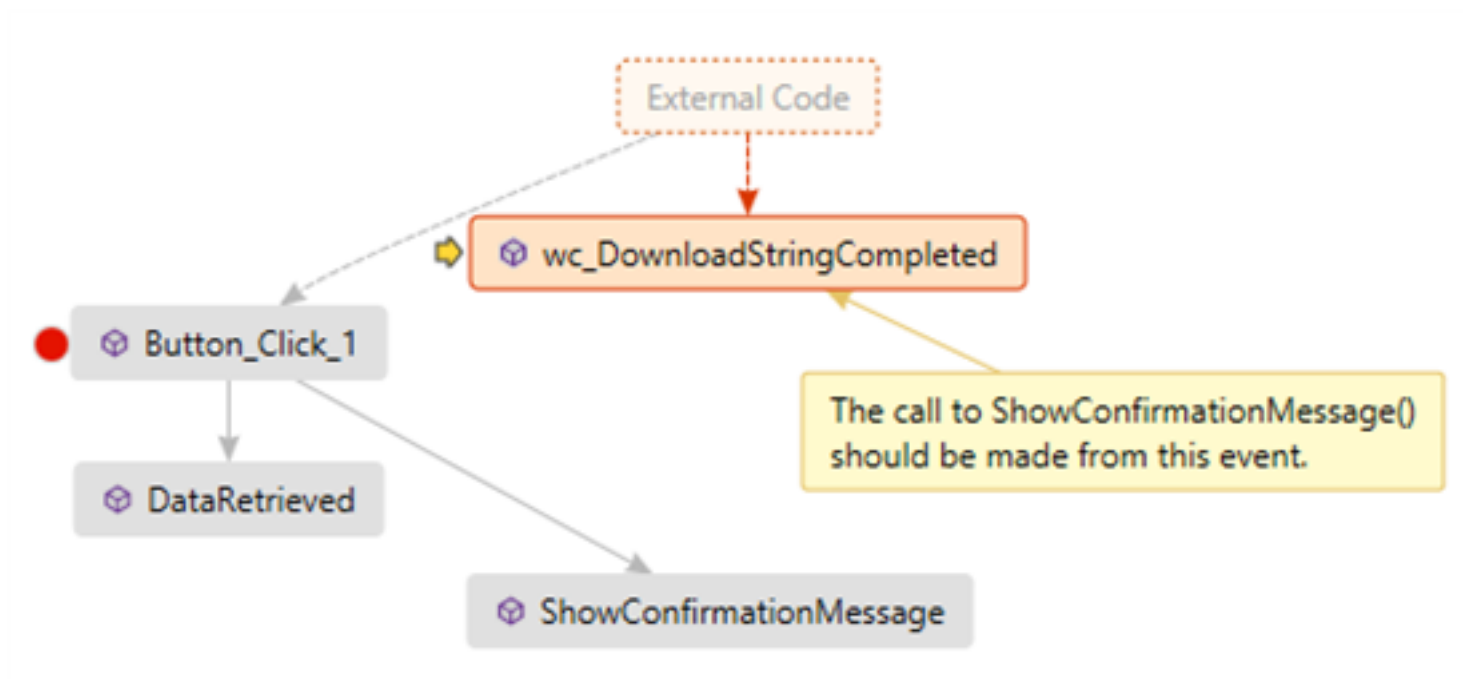


اگر بر روی هر کدام از گره‌ها موس خود را نگه دارید پنجره‌ای باز شده و اطلاعات درباره آن گره به شما نمایش می‌دهد. مثلاً برای متودها امضای متود را نمایش می‌دهد.

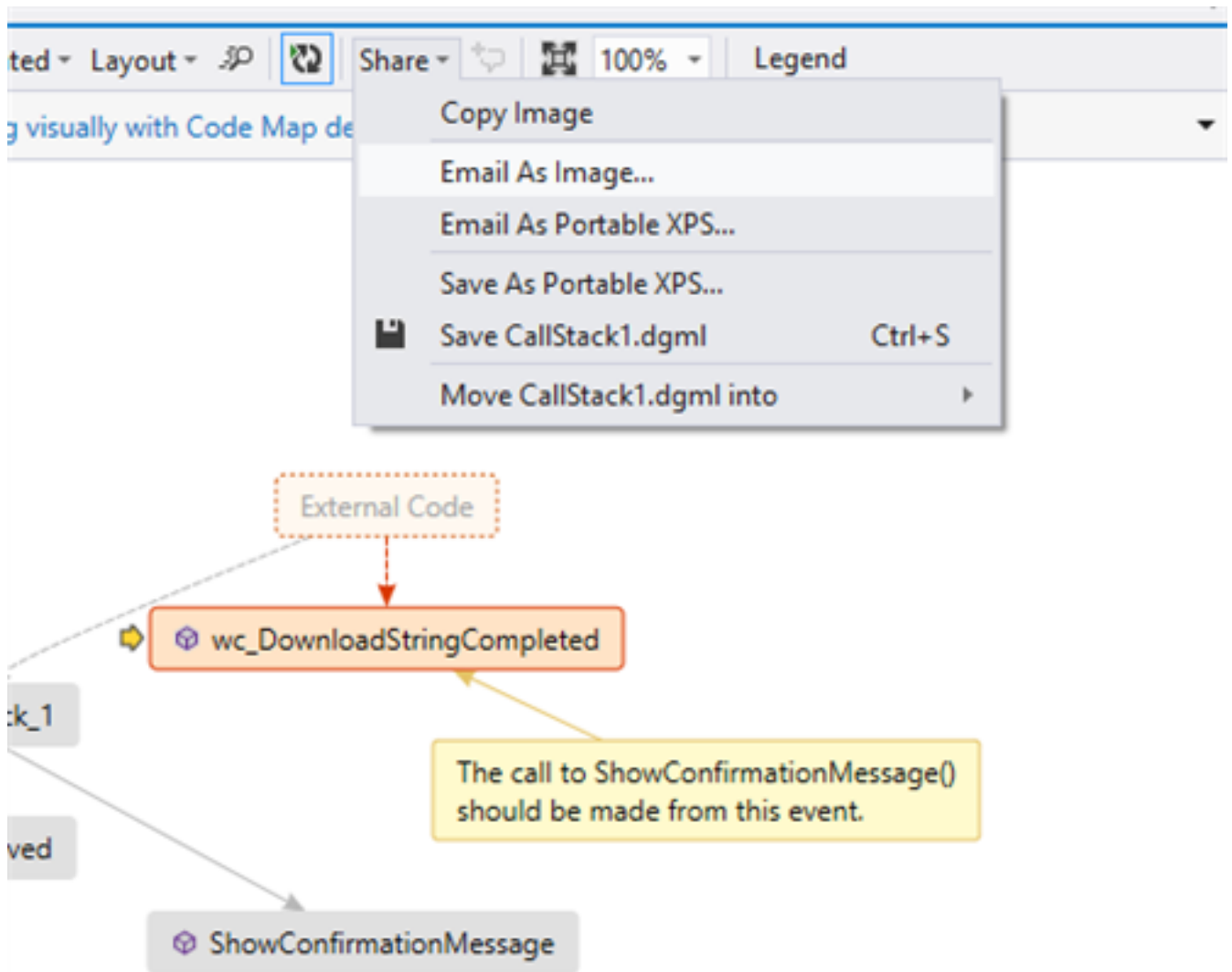


#### بررسی ویژگی‌های Code Map:

برای هر گره در صورت لزوم می‌توانید یادداشتی اضافه کنید برای این کار گره مورد نظر را انتخاب تا نوار ابزاری در کنار آن ظاهر شود و گزینه create new comment node را انتخاب و یادداشت خود را ثبت نمایید.

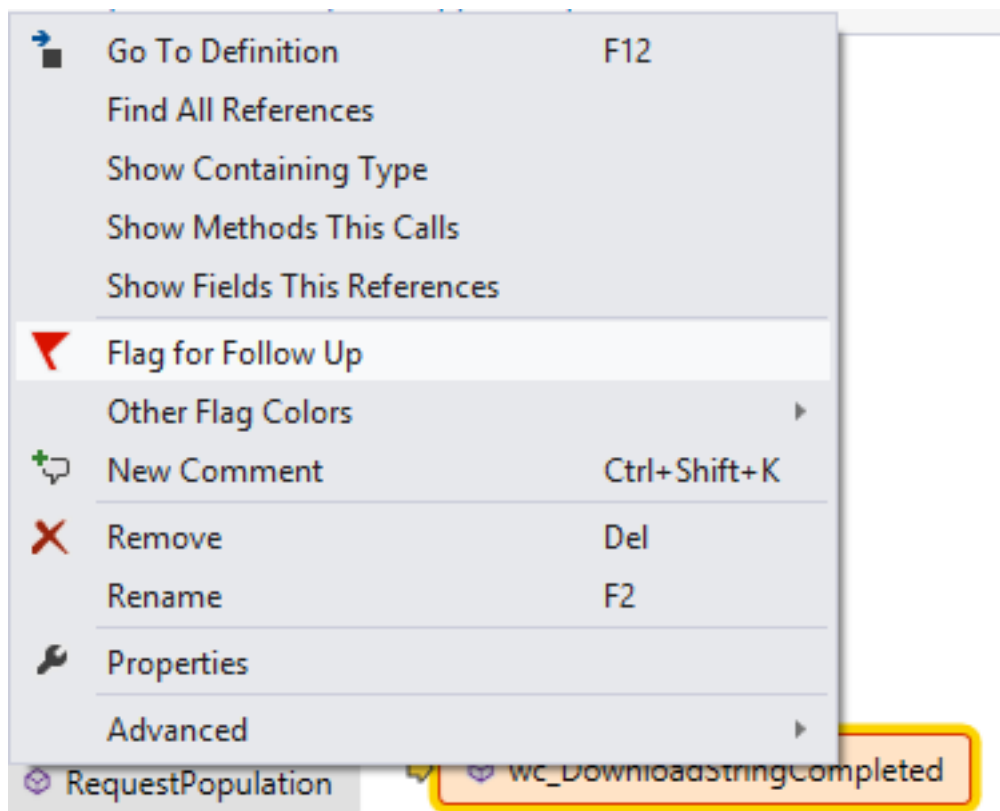


می توانید code map را با دیگران از طریق ایمیل به اشتراک گذارید یا آن را ذخیره نمایید. برای این کار در بالای پنجره code map گزینه share را انتخاب و یکی از آینه‌ها مورد نظر را کلیک نمایید.








علاوه بر این برای تعقیب کردن یک گره آن می‌توانید آن را با یک پرچم و تغییر رنگ آن در پنجره code map از دیگر گره‌ها مجزا و تعقیب نمایید. برای این کار بر روی گره مورد نظر راست کلیک و گزینه Flag for Follow Up را انتخاب نمایید. از گزینه Other Flag Colors رنگ پیش فرض آن را می‌توانید تغییر دهید.





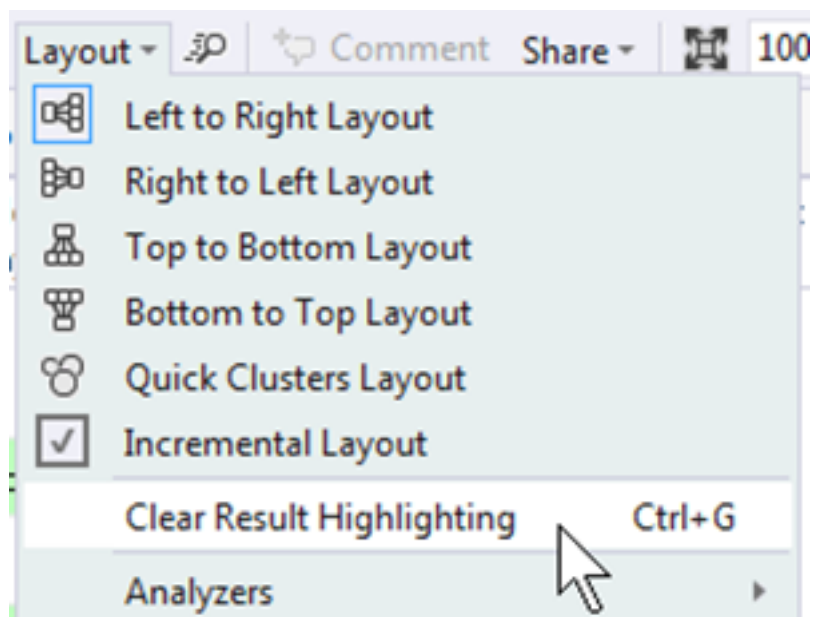
بازبینی اشاره گر ها:

در کنار هر گره علامتی نمایان می‌شود که وضعیت code amp در آن لحظه برای آن گره را نمایش می‌دهد.

-  Current location of editor insertion point is in this item.
-  A breakpoint is set in this item.
-  The next statement that will be executed is in this item (instruction pointer).
-  A breakpoint is set in this item. The next statement that will be executed is in this item (instruction pointer).
-  A breakpoint is set in this item. Current location of editor insertion point is in this item.

تغییر نمای دیاگرام:

برای تغییر نمای گراف code map و نمایش بهتر آن از گزینه layout یکی از حالات موجود را می‌توانید انتخاب نمایید. هر وقت گره‌ای اضافه شود که قبلاً اضافه شده باشد رنگ آن سبز می‌شود برای پاک کردن این چنین گره‌های گزینه clear Result Highlighting را انتخاب نمایید.



## نظرات خوانندگان

نویسنده: سی شارپ 2012  
تاریخ: ۱۴:۱۴ ۱۳۹۲/۰۸/۲۲

آیا قابلیت code map در ورژن VS 2013 وجود دارد؟  
لطفا راهنمایی کنید

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۱۴:۵۱ ۱۳۹۲/۰۸/۲۲

بله. [نگارش ultimate آن این قابلیت را دارد](#) .