بررسی دقیقتر صفحات آبی ویندوز

وحيد نصيري

نویسنده: ο:۱1:۵٩ ١٣٨٧/٠٩/٢٢ تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: Debugging

عنوان:

حدود یک سال قبل کامپیوتری را که داشتم (اینتل پنتیوم 4) به یک AMD دوهستهای ارتقاء دادم و هفتهی اول پس از ارتقاء، روزگار من سیاه شد! روزهای اول 2 بار کرش ویندوز و مشاهده صفحه آبی و روزهای بعد تا 7 بار این اتفاق تکرار میشد. حتی تا تعویض مادربرد جدید هم پیش رفتم ولی تاثیری نداشت. تست رم و غیره هم انجام شد، مشکلی نبود. خلاصه اینجا بود که از سر ناچاری به این فکر افتادم که آیا این پیغامهای صفحهی آبی ویندوز را میشود تفسیر کرد؟ مشکل دقیقا از کجاست؟ چون در این موارد به هر کسی که مراجعه کنید بر اساس تجربه قبلی یک نسخه برای شما خواهد پیچید. رمت خرابه! بایوست رو ارتقاء بده! (این مورد تاثیر داشت! ولی تعداد کرشها صفر نشد) مادربردت مشکل داره و ...

تمام اینها بر اساس تجربیات قبلی این افراد است و ارزشمند. ولی آیا این جوابها قانع کننده هستند؟ چرا باید رم را عوض کرد؟ از کجا فهمیدید مادربرد مشکل داره؟

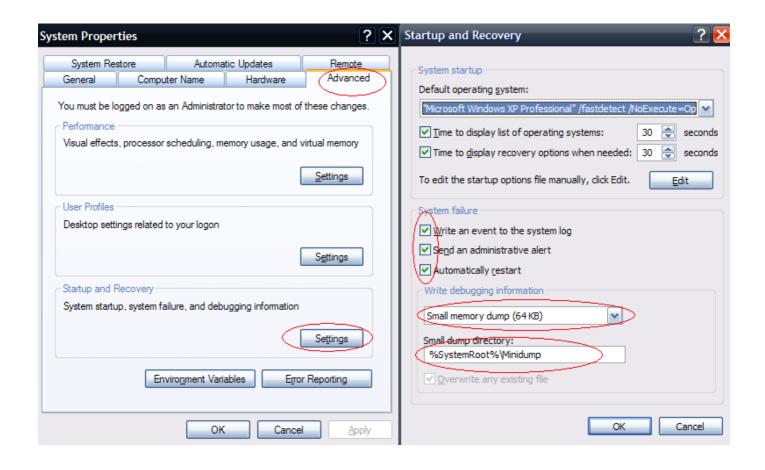


شرکتهایی مثل apple برای اینکه با این نوع مشکلات مواجه نشوند، به صورت انحصاری با تولید کنندگان سخت افزار قرار داد میبندند و در نتیجه سیستم عاملی هم که تولید میکنند بسیار پایدار خواهد بود چون بر اساس سخت افزاری کاملا مشخص، طراحی و تست شده است. اما در مورد ویندوز اینطور نیست.

ضمنا هیچ الزامی هم ندارد که این صفحه آبی ویندوز بدلیل مشکلات سخت افزاری حاصل شود (وجود سخت افزار معیوب). ضعف برنامه نویسی و خصوصا درایورهای مشکل دار هم می توانند سبب ایجاد این نوع صفحات آبی شوند که مشکل من هم دقیقا همین مورد بود که در ادامه نحوه بررسی آنرا توضیح خواهم داد. (البته سطح این مطلب را مقدماتی در نظر بگیرید)

در ویندوز این امکان وجود دارد که پس از هر بار کرش سیستم عامل و مشاهده صفحه آبی یک دامپ کرنل نیز به صورت خودکار حاصل شود. این فایل دامپ را میتوان پس از راه اندازی مجدد سیستم با یک سری ابزار آنالیز کرد و علت دقیق کرش ویندوز را بدست آورد.

برای اینکه این فایلهای دامپ تولید شوند باید مراحل زیر مطابق تصویر طی شوند:



اکنون بعد از هر کرش و صفحه آبی ویندوز یک فایل دامپ در دایرکتوری C:\WINDOWS\Minidump تشکیل میشود. برای آنالیز این فایلها به صورت زیر میشود عمل کرد:

ابتدا برنامه زیر را دانلود کنید:

Debugging Tools for Windows

پس از نصب، <u>Debugging Tools for Windows</u> را خواهید داشت که جهت دیباگ کردن سیستم و آنالیز فایلهای دامپ و غیره کاربرد دارد.

سپس مطالعه مقاله زیر در مورد نحوه استفاده از این ابزار بسیار مفید است:

http://support.microsoft.com/kb/315263

به صورت خلاصه :

یک فایل bat درست کنید با محتویات زیر و دقیقا به همین شکل:

c:\windbg\kd -y srv*c:\symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols -i c:\windows\i386 -z %1

در این دستور سه مورد قابل ملاحظه است:

الف) مسیر فایل kd.exe که توسط پکیج Debugging Tools for Windows نصب میشود. (مطابق سیستم خودتان آنرا اصلاح کنید) ب) مسیر c:\windows\i386 بدین معنا است که دایرکتوری i386 سی دی ویندوز را در این مسیر کیی کردهاید یا خواهید کرد (نیاز

به یک ویندوز تر و تازه و نصب نشده خواهد بود).

ج) مسیر c:\symbols خودبخود ایجاد خواهد شد و فایلهای مربوطه از سایت مایکروسافت توسط برنامه kd.exe دانلود میشود (بنابراین باید دسترسی به اینترنت نیز داشت).

فرض كنيد نام اين فايل را test.bat گذاشتهايد.

برای آنالیز فایل Mini102607-07.dmp در دایرکتوری مینی دامپ ویندوز (07 در اینجا یعنی هفتمین کرش روز مربوطه!) دستور زیر را در خط فرمان صادر کنید:

test.bat C:\WINDOWS\Minidump\Mini102607-07.dmp

پس از مدتی این برنامه کار آنالیز را تمام خواهد کرد و گزارشی را ارائه میدهد (یک فایل 1og متنی تشکیل خواهد شد). نتیجه یک نمونه از این آنالیزهای سیستم من به صورت زیر بود:

BAD_POOL_CALLER (c2)

The current thread is making a bad pool request. Typically this is at a bad IRQL level or double freeing the same allocation, etc.

Arguments:

Arg1: 00000007, Attempt to free pool which was already freed

Arg2: 00000cd4, (reserved)

Arg3: 02060008, Memory contents of the pool block

Arg4: 88b4a118, Address of the block of pool being deallocated

Debugging Details:

POOL_ADDRESS: 88b4a118

FREED_POOL_TAG: TCPc

BUGCHECK_STR: 0xc2_7_TCPc

CUSTOMER_CRASH_COUNT: 4

DEFAULT_BUCKET_ID: COMMON_SYSTEM_FAULT

PROCESS_NAME: System

LAST CONTROL_TRANSFER: from 8054a583 to 804f9deb

STACK_TEXT:

ba4f3874 8054a583 000000c2 00000007 00000cd4 nt!KeBugCheckEx+0x1b

ba4f38c4 b043d3ff 88b4a118 00000000 ba4f390c nt!ExFreePoolWithTag+0x2a3

ba4f38d4 b043cca3 883ae760 883ae7f4 883ae7f4 tcpip!TCPClose+0x16

بررسى دقيقتر صفحات آبى ويندوز

ba4f390c b02f3161 8a74fe20 883ae760 b02f2a6d tcpip!TCPDispatch+0x101

WARNING: Stack unwind information not available. Following frames may be wrong.

ba4f3984 b03e2046 00000001 00000000 ba4f39d8 vsdatant+0x45161

ba4f39d8 b03e921c 00000008 ba4f3aac 00000000 ipnat!NatpRedirectQueryHandler+0x250

ba4f3a70 00000000 8837d8e8 0000000d 000005ee ipnat!NatpDirectPacket+0xd2

STACK_COMMAND: kb

FOLLOWUP IP:

vsdatant+45161

b02f3161 ?? ???

SYMBOL_STACK_INDEX: 4

SYMBOL NAME: vsdatant+45161

FOLLOWUP_NAME: MachineOwner

MODULE NAME: vsdatant

IMAGE_NAME: vsdatant.sys

DEBUG_FLR_IMAGE_TIMESTAMP: 46e0766a

FAILURE_BUCKET_ID: 0xc2_7_TCPc_vsdatant+45161

BUCKET_ID: 0xc2_7_TCPc_vsdatant+45161

Followup: MachineOwner

به لاگ حاصل از دو دیدگاه میتوان پرداخت: الف) اگر من برنامه نویس مربوطه باشم، با trace موجود در لاگ فایل، مشخص میشود که کجای کار مشکل داشته است ، ب) یا اینکه خیر. بنده توسعه دهنده درایور نیستم. حداقل اسم دقیق درایور یا پروسه مشکلزا را میتوان از این لاگ بدست آورد.

خوب! تا اینجا مشخص شد که دلیل کرش، درایور vsdatant.sys است. با جستجو در اینترنت مشخص شد که این درایور مربوط به فایروال زون آلارم است! (همین عبارت بالا یا نام درایور ذکر شده را مستقیما در گوگل جستجو کنید) پس از آن زون آلارم را با outpost firewall جایگزین کردم و تا الان کرشی حاصل نشده است (حتی یکبار از سال قبل تا به امروز). جدا زندگی من مختل شده بود. تصور کنید سیستم شما روزی 7 بار کرش کند!! و چه تصورات نامربوطی را نسبت به فروشنده سخت افزار در ذهن خود مرور کرده باشید!

خلاصهی کلام:

صفحات آبی ویندوز قابل تفسیر هستند. پدید آمدن آنها الزاما بدلیل وجود سخت افزار معیوب نیست و به صرف اینکه شخصی به شما گفته "رمت خرابه!" اکتفا نکنید.

پ.ن.

لاگ فوق مربوط به یک سال قبل است و احتمالا شاید زون آلارمهای جدید این مشکل را نداشته باشند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۲/۹۰۰۱۳۸۷ ۰۲:۰۹:۰۰

بسيار مفيد. به اين كار دقيقا احتياج داشتم.

دست شما درد نکنه وحید خان

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۲/۹۰/۲۲۱۰۰ ۲:۳۲:۰۰

برای من اینجوری نشون داد. فکر کنم جایی از کارم مشکل داره.

البته كرش هم نداشتم. اين فايل رو همون اول خودش در پوشه مربوطه قرار داده بود.از اون استفاده كردم

تصوير:

http://i35.tinypic.com/o6i5p5.jpg

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲/۹۰/۷۸۳۱ ۱۰:۲۲:۰۱

سلام

چون درایوری که در حال دیباگ هست مربوط به مایکروسافت نیست، فایلهای pdb آن از مایکروسافت دانلود نشده و این اخطار را گرفتهاید.

مشکل شما احتمالا از درایور کارت شبکه nForce chipset شما است. به دنبال آخرین نگارش این درایور باشید تا مشکل را حل کند. (مهم!)

اگر هم دوست داشتید فایل دامپ خودتون را یک جایی آیلود کنید تا من آنرا بررسی کنم.

نویسنده: علی مختاری

تاریخ: ۲۲/۹۰/۱۳:۵۳:۰۰ ۱۳:۵۳:

بسیار آموزنده بود. ولی خوب همه موارد را نمیشه باز بدست آورد.

نویسنده: عرفان طاهری

تاریخ: ۲۲:۳۰:۰۰ ۱۳۸۷/۰۹/۲۲

سلام آقای نصیری... اولا خیلی خوشحالم که شما هم بلاگری هستید :دی

مطلب خیلی جالبی انتخاب کردید... از اونجایی که توی کتاب هم نوشته اگه با BSD رو به رو شدید زنگ بزنیدsupport معمولا توی ایران کسی دنبال این قضیه نمی ره. چند ماه پیش یکی از سرور های شرکت دوستم که حالا اتفاقا شرکت معروفی هم هست مرتبا با این مشکل رو به رو می شد و تمامی دانشمندان نمی توانستند این مشکل رو حل کنن! آخرش من از فروم Technet جواب شو پیدا کردم هر چند که دیگه اون سرور رو جایگزین کرده بودن اما خود بالاخره اون سرور هم به سر کارش برگشت دوباره.

اما تفسیر این گزارشات گاهی خیلی پیچیده می شه و واقعا مثل log monitoring و یا performance monitoring مرد می خواهد و حوصله که بتوانه این ها رو تفسیر کنه!

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۱۴:۰۷:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

با سلام

دوست عزیز ممنونم از این مطلب خوبتون من هم یه مدتی کامپیوترم دچار کرش میشه شاید نزدیک 20 بار ویندوز عوض کردم نشد گارانتی هم بردم باز درست نشد به قول خودتون روزگارم سیاه شده

من این ترم افزار رو دانلود کردم ولی به هیچ عنوان نتونستم باهاش کار کنم از کجا باید فایل دامپ رو واردش کنم و غیره.... ایا امکان داره فایل دامپ رو براتون یه جایی ایلود کنم و نظرتون رو در مورد کرش بگید

ممنون میشم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴:۲۱:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

سلام،

بله. لطفا آنرا آپلود کنید.

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۱۶:۱۳:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

سلام ممنونم دوست عزيز

طبق آموزش خودتون فایل توی مینی دامپ رو براتون توی رپید شیر اپلود کردم

 $\verb|http://rapidshare.com/files/179338429/Mini010309-01.dmp.html|\\$

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۳۳:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

سـلام،

آنالیز سیستم شما خیلی عمومی است

(KERNEL_MODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED_M (1000008e)

CUSTOMER_CRASH_COUNT: 1

DEFAULT_BUCKET_ID: DRIVER_FAULT

BUGCHECK_STR: 0x8E

PROCESS NAME: svchost.exe

LAST_CONTROL_TRANSFER: from 805bc221 to e2738826

اگر فایلهای دامپ دیگری هم هست لطفا آپلود کنید. گاهی از اوقات با سه فایل میشود جواب بهتری گرفت.

کلا به ادامه آنالیز که نگاه کردم به نظر نگارش دایرکت ایکس و همچنین درایور کارت صوتی شما به روز نیست (خیلی قدیمی هستند!) و بیشتر این موارد و درایورهای آنها در دامپ دیده میشد.

فایلهای دایرکت ایکس شما مربوط به سال 2001 است و درایور شما مربوط به 2007. اینها همخوانی ندارند.

ولی اگر فایلهای دیگری هم هست لطفا آنها را آیلود کنید تا با دقت بیشتری بتوان جواب داد.

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۱۸:۳۸:۰۰ ۱۳۸۷/۱۰/۱۴

سلام

بعد از نصب ویندوز اولین کرشی بود که دیده شد

اگر دوباره پیداش شد براتون می زارم

و اگر درست منظورتون رو فهمیده باشم فعلا باید درایور صدام رو اپدیت کنم

واگر منظورتون directx این باشه برای این باید چیکار کنم یه نرم افزار جانبیه یا درایوره؟ورژن جدید باید نصب کنم؟

ممنوم بخاطر تمام لطفی که دارین

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۸:۴۵:۰۰ ۱۸:۴۵:۰۰

- بله(هر چند به تعداد دامپ بیشتری نیاز است)
- دایرکت ایکس را هم از این آدرس میتوانید به روز کنید :

ee6407ed1a91&displaylang=en

نویسنده: Anonymous تاریخ: ۱۴:۳۵:۰۰ ۱۳۸۸/۰۱/۲۲

سلام

من از روشی که شما توضیح دادید نتوستم نتیجه بگیرم بنابراین فایل dmp رو با نرم افزار ebugging Tools for Windows (x86)باز کردم (طبق عکس زیر)

http://www.imageurlhost.com/images/16di6stb4zg90vwj1sff.gif

نتیچه رو در یک فایل txt براتون آپلود کردم http://googles.persiangig.com/report.txt

فایل dmp رو هم براتون آپلود کردم تا اگه نیاز بود یه نگاه بهش بکنید http://googles.persiangig.com/Mini041109-01.dmp

> ممنون میشم نظرتون رو بگید با سپاس منتظرم

> نویسنده: وحید نصی*ری*

تاریخ: ۲۲/۱۰/۸۸۳۸ ۰۰:۳۵:۵۱

Probably caused by : nv4_disp.dll

خطای معروفی است که با درایورهای قدیمیNVidia graphics card رخ میده.

کاری که باید انجام بدید:

-1 درایور جدید کارت گرافیکی خودتون رو دریافت کنید: (مهم)

http://www.nvidia.com/object/winxp-2k_archive.html

-2 درایور کارت گرافیک موجود رو uninstall کنید (از طریق کنترل پنل، قسمت device manager ، روی قسمت مربوط به کارت گرافیکی کلیک راست کنید و گزینه uninstall را انتخاب کنید. همچنین اگر برنامهای هم نصب کرده آنرا عزل کنید).

-3 سپس کامپیوتر رو بوت کنید و وارد safe mode بشید و درایور جدید رو نصب کنید (آنتی ویروس و فایروال و همه را قبل از اینکار حتما خاموش کنید) -4 بعد از این دایرکت ایکس به روز را هم یکبار مجددا نصب کنید.

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲/۱۹:۲۳:۰۰ ۱۹:۲۳:۰۱

یاسخ به وحید جان D:

ممنون از این که وقت می گذارید و راهنمایی میکنید

درایوری که با هاش مشکل داشتم جدیدترین درایوری بود که سایت سازنده کارت گرافیک داده بود یه سری هم به سایت سازنده مادربورد زدم دیدم درایورش از 2004 تا حالا آپدیت نشده (چیپ مادر بورد هم Nvidia هستش) با این که backup از ویندوز داشتم ، ولی این بار یه ویندوز جدید sp3 نصب کردم و اصلا از درایور کارت گرافیک استفاده نکردم با همون درایوری که در سی دی مادربود بود کارم راه افتاد تا الان هم صفحه آبی نداشتم

http://www.imageurlhost.com/images/1vaz1454gsigvumth4sq.jpg

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۲:۵۸:۴۳ ۱۳۸۸/۰۳/۱۲

سلام

من بک نرم افزار تخصصی که بر روی لپتاپم نصب کردم و بلافاصله بعد از نصب انتی ویر مشکل کرش پیش امده. لپتا ویستا و مدل آن هم بسیار جدیداست و از انگلیس هم خریدم. اما فکر می کنم به هر برنامه رایگان خیلی حساسیت نشان میدهد. قبل از نصب این دو برنامه کافی نصب بود. اما من بعد از خرید ان افیس رایگان که نصب کردم دائم تمام پنجره ها را ریستارت می کرد و حالا هم که کرش عوض ۷ تا شاید ۵۰ تا

والا راه حلی هم بنظرم نمی رسد حالا روش شماروامتحان می کنم بعد دوباره نظرم را میگم بلکه راهنمایی کنید.

مرسى

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲/۳۰/۸۸۸۱ ۱۴:۲۲:۴۹

سلام،

لطفا فایلهای دامپ حاصل شده(اگر به روشی که گفتم عمل کرده باشید، یک سری فایل باید در فولدر c:\WINDOWS\Minidump تولید شده باشد) را در mediafire.com آپلود کنید تا آنها را بررسی کنم.

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲:۲۰:۱۰۰ ۱۳۸۸/۰۳/۱۴

salam

hich file dump moteasefan etolid nemishavad man khastam ba raveshe shoma anjam daham hich chizi tolid nemishe

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۵:۳۶:۰۸ ۱۳۸۸/۰۶/۱۰

سلام

من فایل دامپ رو با نرم افزار Debugging tools for windows باز کردم نتیجه رو در لینک زیر قرار دادم لطفا بررسی بفرمایید ببینید مشکل چیه که صفحه آبی دارم

منتظر حواب شما هستم

http://tinypaste.com/6aff65b

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۵۳:۲۱ ۱۳۸۸/۰۶/۱۰

سلام

Probably caused by : bdfndisf.sys

مربوط است به نرم افزار BitDefender که با سیستم شما سازگاری ندارد.

نویسنده: alireza

تاریخ: ۹۰/۴۰/۱۳۸۹ ۱۲:۲۹:۵۳

من که نتونستم دلیل این کرش هامو با روش شما پیدا کنم فایل دامپ رو آپلود کردم لطفاً شما هم یک نگاهی بنداز بسیار از شما ممنون میشم که جواب بدین این ارور منو بیچاره کرده

http://www.mediafire.com/?jnjy0lzqozn

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۹۰/۴۰۰۲۸ ۱۴:۰۷:۱۸

مشکل از درایور ks.sys است و مربوط به برنامههای Multimedia مانند وب کم، اسکنر، دوربین دیجیتال و امثال آن میشود. بگردید درایور جدید این موارد را پیدا کنید.

نویسنده: تنهاباد

تاریخ: ۵۲/۵۰/۹۸۸ ۳۲:۲۰:۳۰

سلام من هم نفهمیدم مشکل از کجاست ،لینک فایلها رو براتون می گذارم اگر بتونید کمک کنید خیلی ممنون می شم.

http://www.mediafire.com/?6uojzvu1ruan728

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۵۲/۵۰/۹۸۳۱ ۰۸:۳۳:۸۰

کلا مشکل شما مربوط به ارتباطات شبکه و اینترنت است.

-مشکل شما مربوط هست به درایوری به نام HSF_CNXT.sys ، که مربوط به مودم است.

-همچنین مرتبط است به درایور NDIS.sys و مربوط است به lan card که احتمالا از درایور پیش فرض یا قدیمی ویندوز استفاده کردید. (یا میتونه مربوط به فایروال >>بیت دیفندر<< هم باشه اگر نصب است روی سیستم شما. چون آن هم یک چنین درایور مشکل داری دارد)

پیشنهاد:

-اگر بیت دیفندر نصب است کلا حذفش کنید (فایروال مشکل دار).

-آخرین سرویس پک ویندوز را نصب کنید (یک سری خطا مربوط به psched.sys بود که با فایلهای قدیمی ویندوز حاصل میشود و آن هم باز مرتبط است با امکانات شبکه).

-درایورهای مودم و همچنین شبکه را به روز کنید.

نویسنده: chalghoz

تاریخ: ۲۷:۴۰:۳۰ ۱۷:۴۰:۳۰

سلام امیدوارم بتونی کار من رو راه بندازی چون روزی چند بار با صفحه آبی روبرو میشم (این دفعه چندم که میخوام این رو بنویسم و ویندوز ریست شده)

من مشکلم رو توی این انجمن هم مطرح کردم ولی جوابی نگرفتم

http://forum.p30world.com/showthread.php?t=445570

آدرس های minidump رو هم برات می ذارم

http://goo.gl/1D5h

http://goo.gl/7xTF

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۸۹/۰۷/۲۴ ۰۰:۳۳:۹۱

مشکل شما به احتمال زیاد سخت افزاری است و نرم افزاری نیست مثل مثالهای قبل.

دو مورد را باید بررسی کنید:

-رم معیوب

-مشکل هارد یا اتصالات مشکل دار آن (کابل قطعی دار). تعدادی پیغام در مورد htfs.sys و Ntfs.sys و fileinfo.sys در این دامپها بود که مربوط است به مشکلات هارد یا مشکلات اتصالات مرتبط.

برای تست رم از برنامه زیر استفاده کنید. یک سی دی bootable برای شما درست میکند که در حین راه اندازی اولیه به دور از هر چیزی دیگری شروع به تست RAM خواهد کرد و به این صورت دقیقا مشخص میشود که رم معیوب است یا خیر:

http://www.memtest86.com/download.html

- ضمنا یکی دو مورد هم nvlddmkm.sys و dxgkrnl.sys در این دامپها بود. این عموما ناشی از نصب داریور قدیمی کارت گرافیک روی سیستم عامل جدید است (که رسما سیستم عامل را معیوب میکند). بنابراین قبل از اینکه دست به ترکیب سخت افزاری بزنید، یک سیستم عامل جدید به علاوه آخرین درایورهای همین امسال را نصب کنید.

البته تست RAM و تست هارد و كابلها اول بايد انجام شود.

- همچنین در یکی از دامپها مشکلات avipbb.sys هم موجود بود که مربوط است به آنتی ویروس avira. اگر این نصب است یاکش کنید.

نویسنده: chalghoz

تاریخ: ۲۲:۴۵:۴۵ ۱۳۸۹/۰۷/۲۴

وحیدجان من با memtest تست کردم مشکلی نبود

بكامپيوترم گارانتيه بردم پيش همون كه خريده بودم اون هم قطعات رو تست كرده بود گفت هيچ مشكلي نيست

avira رو هم یاک کردم بازم ارور داد

http://goo.gl/fOKp

يه سوال

این روش رو تو سون هم میشه اجرا کرد

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۵:۲۵:۴۷ ۱۳۸۹/۰۷/۲۵

مشکل RAM هست: (یکی از RAM های شما معیوب است)

KERNEL_MODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED win32k.sys

توضيحات بيشتر: (+)

یکبار دیگر با این برنامه تست کنید:

memtest

و بله. در ویندوز هفت پیش فرض آن مسیر SystemRoot\MEMORY.DMP است.

نویسنده: chalghoz

تاریخ: ۲۵/۷۰/۱۹:۴۴ ۱۳۸۹/۱۹:۰۹:

من از زمانی که avira رو پاک کردم تا الان ویندوزم ریست نشده امیدوارم مشکلم همین بوده باشه

درضمن من با Memtest تست گرفتم من یه رم 2 گیگ دارم که سالم سالمه

یه سوال اگه بخوام روش debug گیری رو تو ویندوز سون انجام بدم باید چیکار کنم با تشکر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۱۲:۳۶ ۱۳۸۹/۰۷/۲۵

عرض کردم. در ویندوز 7 مسیر پیش فرض ...

+ برای تغییر آن جهت ذخیره در پوشه windir\Minidump باید رجیستری ویندوز را ویرایش کنید: (+) یعنی در اینجا:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\CrashControl

باید مقادیر به صورت زیر تنظیم شوند:

AutoReboot REG_DWORD 0x1

CrashDumpEnabled REG_DWORD 0x1

به علاوه یکی دو مورد دیگر که در مقاله MSDN فوق هست.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۹:۱۳:۵۱ ۱۳۸۹/۰۷/۲۶

برای سهولت کار در ویندوز 7 و فعال سازی ذخیره کردن فایلهای دامپ، از این فایل reg هم میتونید استفاده کنید. پس از دریافت، کلیک راست و انتخاب گزینهی merge جهت افزودن اطلاعات آن به registry ویندوز :

Win7-WinVista-Win2008

Debugger visualizers

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۰۰:۰۰ ۱۳۸۷/۱۲/۲۰ www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging

عنوان:

از VS.Net 2005 به بعد، امکانات اشکال زدایی کدها به شدت بهبود یافته و یکی از امکانات جالبی که به آن اضافه شده است، VS.Net 2005 به بعد، امکانات اشکال زدایی کدها به شدت بهبود یافته و یکی از امکانات جالبی که به آن اضافه شده استودیو، <u>Debugger visualizers</u> میباشد، یعنی امکان مشاهده ی محتوای اشیاء در حین دیباگ. همچنین با استفاده از SDK ویژوال استودیو، برنامه نویسها میتوانند Debugger visualizers سفارشی خودشان را نیز تهیه کنند . در ادامه به تعدادی از این موارد اشاره خواهد شد:

Xml Visualizer v.2 - site

Data Debugger Visualizer - site

WCF Visualizers Tool - $\underline{\text{site}}$

IL Visualizer - site

DB Connection Visualizer - $\underline{\text{site}}$

LINQ to SQL Debug Visualizer - $\underline{\mathsf{site}}$

Graphics Debugger Visualizer - $\underline{\mathtt{site}}$

Bitmap Debugger Visualizer - <u>site</u>

PowerShell Debug Visualizer - $\underline{\text{site}}$

WebVisualizers - site

Sharepoint debug visualizer - site

WPF Tree Debugger Visualizer - site

GUID Debugger Visualizer - site

WindowsIdentity Debugger Visualizer - site

ControlTree visualizer - site

Regular Expression Visualizers - site

Improving Visual C++ Debugging - site

نظرات خوانندگان

نویسنده: کورش اسلام زاده تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۲۱

جديد

سلام

خبرخوان (تکست و گرافیکی)، لیست و فید وبلاگهای «آی تی» ارائه شده است که وبلاگ شما نیز جز آنها قرار گرفته است.

این خبرخوان یکی دیگر از محصولات همکاری جمعی در پرشین بلاگرز است که با همکاری و مدیریت آقای سید یوسف منیری به وبلاگشهر عرضه شده است.

http://persianbloggers.blogspot.com/2008/12/it-p.html

پرشین بلاگرز شما را به بازدید و استفاده از این خبرخوان و 24 خبرخوان دیگر موجود دعوت میکند.

آنالیز نحوهی عملکرد ویروس Conficker

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰۰۱ ۱۳۸۸/ ۲۰۰۰ ۰۲:۰۱

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging

عنوان:

احتمالا ویروس Conficker را که مایکروسافت برای دستگیری نویسندهاش جایزه تعیین کرده بود، به یاد دارید. دو مقالهی جامع در مورد تحلیل و مهندسی معکوس این ویروس (و مشابهات آن) اخیرا منتشر شدهاند که بسیار جالب توجه هستند :

An Analysis of Conficker's Logic and Rendezvous Points

Conficker C Analysis

مایکروسافت crash analysis tool خود را سورس باز کرد

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰/۰۱/۰۱/۰۱ ۱۴:۲۰:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging

عنوان:

مایکروسافت ابزار اتوماسیون آنالیز کرش و خطرات امنیتی حاصل از آنرا که پیشتر در تیمهای داخلی خودش مورد استفاده قرار میگرفت، سورس باز کرد.

Analyze Crashes to Find Security Vulnerabilities in Your Apps

برای نمونه از این ابزار در طی سالهای 2005 تا 2006 جهت بررسی کدهای ویندوز ویستا بهره برداری شده و توسط آن بیش از 300 باگ امنیتی پیش از سوء استفاده از آنها کشف و برطرف گردیده است. این ابزار اطلاعات حاصل از یک کرش را بررسی کرده و باگهای امنیتی ممکن آنرا گوشزد میکند.

> صفحهی اصلی پروژه در CodePlex exploitable Crash Analyzer

و دمویی در مورد فلسفهی وجودی و کاربردهای این ابزار دریافت

```
عنوان: آشنایی با ویژگی DebuggerDisplay در VS.Net
```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۵۳:۰۰ ۱۳۸۸/۰۱/۲۸ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging

کلاس ساده زیر را در نظر بگیرید:

فرض کنید میخواهیم هنگام فراخوانی متد GetData بر روی data یک break point قرار دهیم تا بتوان محتوای آنرا در VS.Net مشاهده کرد (شکل زیر).

```
13 🛱 2

⇒
©public static List<Person> GetData()

     14
     15
                         List<Person> data = new List<Person>();
                         for (int i = 0; i < 40; i++)
     16
     17
                              data.Add(new Person { Name = "P" + i, Id = i
                         return data;
     18
     19
                                      20
                                            [0]
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
     21
                                            [1]
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                         +
     22
                                         [2]
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                                            ns87.CDbgDisplay.Person}
                                         + 🧳 Id

Name Q → "P2" is87.CDbgDisplay.Person

                                         +
                                                  testwin-orms87.CDbgDisplay.Person}
                                         +
                                              TO:
                                            [6]
                                                  {testWinForms87.CDbqDisplay.Person}
                                         +
                                         +
                                            [7]
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                           [8]
                                         +
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
<
                                                                                   Ш
                                         +
                                              [9]
                                                  {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                              [10] {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                         +
.ocals
                                         +
                                            [11] {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
Name
                                            [12] {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                         +
                                           [13] {testWinForms87.CDbgDisplay.Person}
                                         +
# ø data
```

همانطور که مشاهده میکنید، خروجی پیش فرض آنچنان دلپذیر نیست. به ازای هر کدام از 40 موردی که در این لیست قرار دارد، یکبار باید آن آیتم مورد نظر را انتخاب کرد، بر روی علامت + کنار آن کلیک نمود و سپس محتوای آنرا مشاهده کرد. برای سفارشی سازی خروجی دیباگر ویژوال استودیو میتوان از ویژگی DebuggerDisplay استفاده کرد. سطر زیر را به بالای ساختار person اضافه کنید:

```
[DebuggerDisplay("Name:{Name},Id={Id}")]
```

اكنون يكبار ديگر بر روى data يک break point قرار داده و نتيجه را ملاحظه نمائيد (شكل زير):

```
1 using System.Collections.Generic;
       2 using System.Diagnostics;
       3
       4 namespace testWinForms87
       5 {
       6

♥☆Class CDbgDisplay

       7
       8
                   [DebuggerDisplay("Name:{Name},Id={Id}")]
       9 🖒
                 mpublic struct Person
     10
     11
                      public string Name;
     12
                      public int Id;
     13
                   }
     14
     15 🛱 2
                 #@public static List<Person> GetData()
     16
                        List<Person> data = new List<Person>();
     18
                        for (int i = 0; i < 40; i++)
     19
                            data.Add(new Person { Name = "P" + i, Id = i });
                       return data; 🖰
     20
                                    21
     22
               }
                                        [0]
                                              Name: "P0".Id=0
     23
                                              Name: "P1".Id=1
                                      +
                                        [1]
                                      + 💚 [2]
                                              Name: "P2", Id=2
     24
                                         [3]
                                              Name: "P3", Id=3
                                      +
                                              Name: "P4", Id=4
                                      +
                                         [4]
                                      +
                                         [5]
                                              Name: "P5", Id=5
<
                                      +
                                           [6]
                                               Name: "P6", Id=6
                                      +
                                               Name: "P7", Id=7
                                           [7]
Locals
                                               Name: "P8", Id=8
                                      +
                                           [8]
                                               Name: "P9", Id=9
                                      +
                                           [9]
Name
                                               Name: "P10", Id=10
                                      +
                                           [10]
🛨 🧳 data
                                              Name: "P11", Id=11
                                      +
                                           [11]
                                               Name: "P12", Id=12
                                      +
                                           [12]
                                      Name: "P13",Id=13
```

بهتر شد؛ نه؟!

در اینجا یک رشته را با محتوای فیلدهای ساختار Person ایجاد کردیم و سپس خروجی پیش فرض دیباگر VS.Net را با آن جایگزین نمودیم. ویژوال استودیو محتوای عبارت داخل {} را با مقدار آن فیلد جایگزین خواهد کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۲:۰۳:۰۰ ۱۳۸۸/۰۱/۲۸

سلام

عالی بود

میشه یه منبع درباره ویژگی ها و نحوه بکار بردن اونا معرفی کنید؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳:۵۴:۰۰ ۱۳۸۸/۰۱/۲۸

سلام،

http://www.codeproject.com/KB/cs/attributes.aspx

http://oreilly.com/catalog/progcsharp/chapter/ch18.html

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۹/۱۰/۸۸۳۱ ۰۰:۳۰۰۰

سلام:

ممکنه در مورد attributes های که برای متد ها ایجاد میشه یه توضیح بدید و اساس کار آنها را مشخص کنید .

نویسنده: reza

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ ۰۹:۵۳:۰۰

با سلام و تشکر از شما که با این وبلاگ فوق العاده کمک زیادی حداقل به من در خصوص یادگیری JQUERY کردید در مورد attribute ها یک راهنمایی کنید که داریم برنامه می نویسیم کجا باید از attribute ها استفاده کرد و مجبوریم فقط از آن استفاده کنیم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۱/۳۱

سلام

دو ماخذ در بالا معرفی کردم که به اندازهی کافی توضیحات لازم را به همراه دارند و ترجمه هر کدام شاید 20 - 30 صفحهای میشود.

کلا شما مجبور نیستید از این خصیصهها یا ویژگیها استفاده کنید. اینها یک سری اطلاعات اضافی هستند که به تعاریف کلاسها یا متدها اضافه میشوند (میتوانند اضافه شوند)، مثلا راهنما یا URL یا بیان اینکه این متد منسوخ شده است و دیگر از آن استفاده نکنید (در intellisense ظاهر میشود) و امثال آن.

و یا کارآیی زمان اجرا میتوانند داشته باشند مثل متدهای یک وب سرویس که با ویژگی وب متد مشخص میشوند و در زمان اجرا به عنوان یکی از متدهای یک وب سرویس قابل استفاده خواهند بود. یا اگر مباحث unit testing را دنبال کرده باشید، یک سری ویژگی سفارشی دیگر نیز به کلاسهای آزمون واحد اضافه میشود که نه در کامپایل تاثیری دارند و نه در هنگام اجرا بلکه توسط ابزارهای بررسی آزمونهای واحد شناسایی شده و مورد استفاده قرار میگیرند. Debugging برنامه هایی که از خط فرمان پارامتر می گیرند!

نویسنده: علیرضا اسمرام

عنوان:

تاریخ: ۴/۲۹ ۱۸:۱۰ ۱۸:۱۸

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: C#, Debugging, VisualStudio.NET

بسیاری از برنامهها وجود دارند که در زمان فراخوانی از خط فرمان (Command Line) پارامترهایی دریافت میکنند و نسبت به آن یارامترها رفتار مشخصی را از خود نشان میدهند.

یکی از کاربردهای پارامتر ورودی args که از نوع آرایه ای از رشتهها در متد Main برنامههای کنسول بطور پیش فرض تعریف شده است همین موضوع است. شما میتوانید از طریق کنترل مقدار این پارامتر برنامهی خود را توسعه دهید.

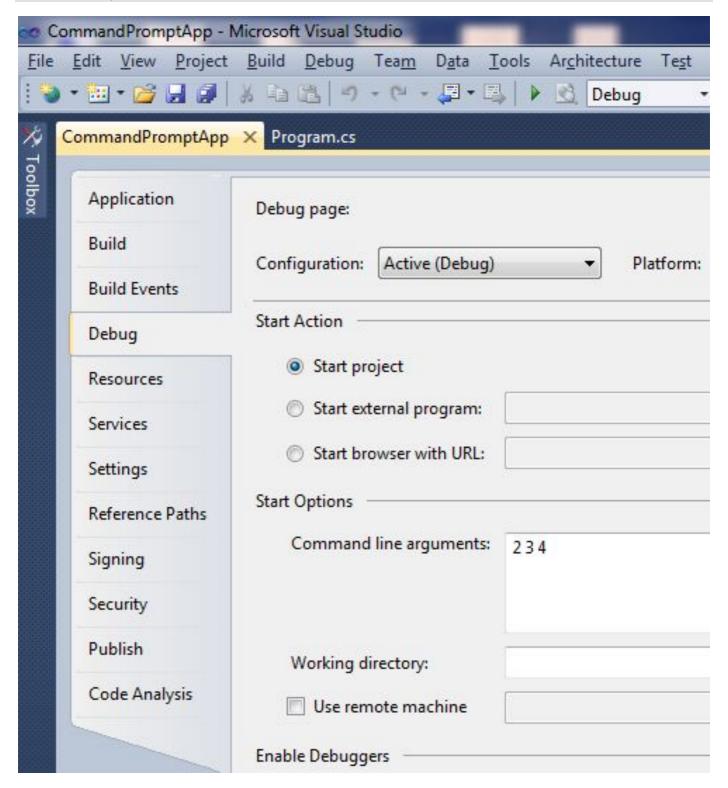
برای مثال برنامه ای جهت چاپ مجذور اعدادی که از خط فرمان خوانده میشوند را در نظر بگیرید. کد مورد استفاده در این برنامه به شکل زیر خواهد بود:

```
static void Main(string[] args)
{
   foreach (var arg in args)
   {
      var x = Convert.ToInt32(arg);
      Console.WriteLine("{0} ^ 2 = {1}", x, x * x);
   }
   Console.ReadKey();
}
```

اما نکته اصلی این مطلب در مورد Debugging این گونه برنامهها است.

جهت دیباگ این قبیل برنامهها در ویژوال استادیو از قسمت Solution Explorer بر روی نام پروژه کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

در پنجره باز شده به زبانه Debug بروید و در قسمت Command Line Arguments پارامترهای ورودی خود را بطوریکه با فضای خالی (Space) از هم جدا شده اند وارد کنید.



حال میتوانید پس از ذخیره کردن تنظیمات، کلید ۴5 را بزنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: مسعود زیان*ی* تاریخ: ۱۴:۳۷ ۱۳۹۱/۰۵/۲۱

دوست عزیز ممنون بسیار کاربردی بود مطلبت.

عنوان: مشكل ارتباط با SQL Server در لوكال

نویسنده: مهدی پایروند

اریخ: ۱۱:۴۷ ۱۳۹۱/۰۹/۰۸ www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging, SQL Server, T-SQL

در حین کار با SQL Server نیاز به دیباگ اسکریپتی طولانی و اورژانسی T-SQL بود که در محیط Management Studio با مشکل زیر برخورد کردم:



در این مورد نظرات و پیشنهادات زیادی از جمله ریستارت سرویس SQL Server و تعویض کلمه عبور لاگین و یا پاک کردن کلمات عبور کش شده در سیستم و حتی ریستارت کامپیوتر :) از دوستان همکار در فرومهای موجود در اینترنت گذاشته شده بود و در گوشه ای هم اشاره به '.' شده بود که طبق عادت همیشگی برای لاگین به بانک استفاده میکردم و خواسته شده بود که برای لاگین لوکال به SQL Server از نام کامپیوتر بجای '.' استفاده شود که مفید فایده بود.

نويسنده: محمد باقر سيف اللهي

10:10 1897/01/78 تاریخ: آدرس:

عنوان:

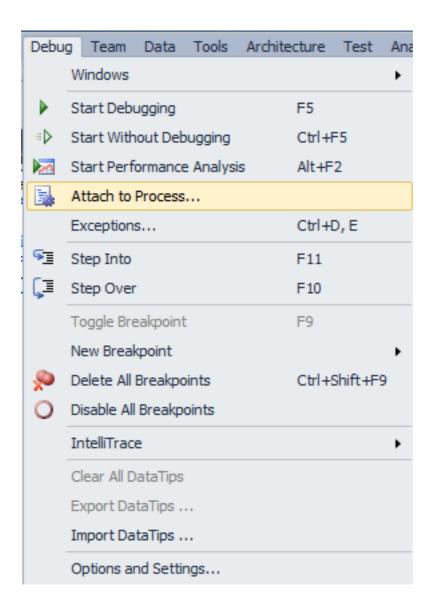
www.dotnettips.info

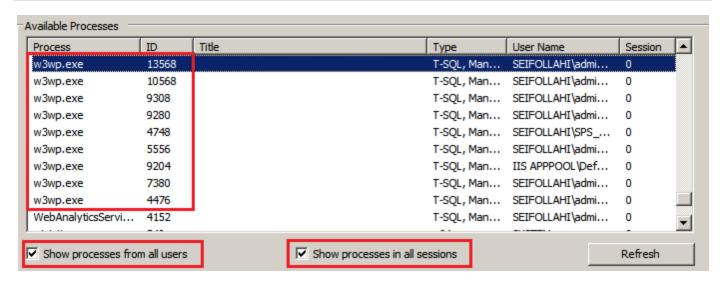
برچسبها: Debugging, IIS, Visual Studio, Visual Studio 2012

مواردی وجود دارد که نیاز به Attach کردن یک پروسس به Application خود دارید. برای این منظور باید از بین www های موجود که IIS اجرا کرده پردازه مرتبط را یافته و ان را Attach نمایید در غیر این صورت امکان debug کردن Application مشکل خواهد بود. در این پست راه حلی برای این مورد بیان شده است .

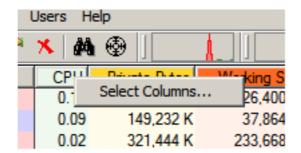
فرض کنید میخواهید از بین تعدادی پروسس یکی را برای debug کردن انتخاب نمایید .

(برای انتخاب پروسس از منوی Debug روی Attach to Process کلیک کنید و تیک نمایش تمام پروسسها را بزنید)

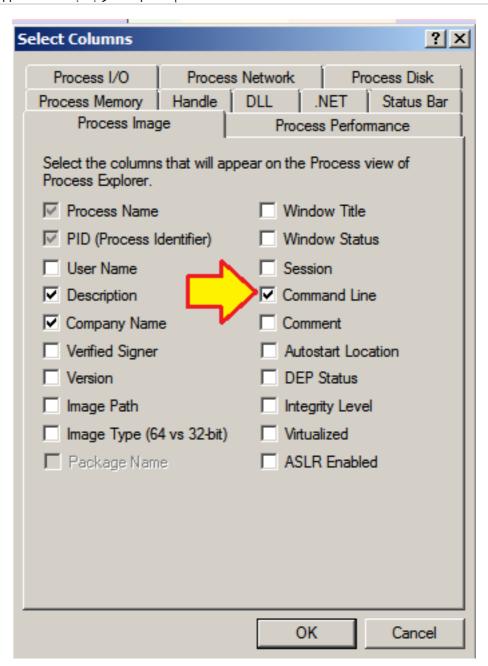




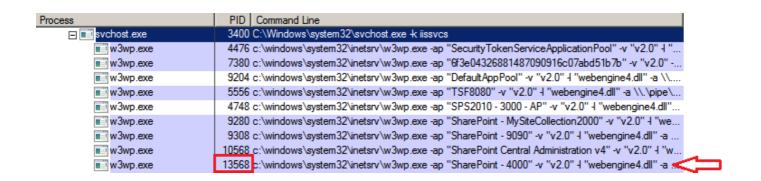
برای پیدا کردن اینکه کدام پروسس متعلق به Application مورد نظر ماست باید از برنامه Process Explorer کمک بگیریم . پس از اجرای این برنامه روی ستونهای آن کلیک سمت راست کنید و Select Column را انتخاب نمایید



گزینه Command Line را انتخاب نمایید و پس از OK کردن به دنبال پردازههای w3wp در حال اجرا بگردید .



حال میتوانید پروسه مورد نظر خود را براحتی بیابید و شناسه پردازه را از آنجا بخوانید



اکنون شناسه مشخص شده و میتوانید به Debug کردن بپردازید

	vas.exe	5/92
ı	vssphost4.exe	12640
ı	w3wp.exe	13568
ı	w3wp.exe	10568
ı	w3wp.exe	9308
ı	w3wp.exe	9280
ı	w3wp.exe	4748
ı	w3wp.exe	5556
ı	w3wp.exe	9204
	w3wp.exe	7380

موفق باشيد

نظرات خوانندگان

نویسنده: مهدی موسوی تاریخ: ۱۶:۸ ۱۳۹۲/۰ ۱۶:۸

سلام.

روشهای سادهتری هم برای اینکار وجود داره. کافیه تا اونجاییکه علاقمند هستید کدتون break بخوره، این کد رو بنویسید:

```
if (Debugger.IsAttached)
   Debugger.Break();
else
   Debugger.Launch();
```

بدین ترتیب هر وقت اجرا به این خط برسه، پنجره Visual Studio Just-In-Time Debugger باز میشه و Debugger بطور خودکار به App شما Attach میشه و ...

موفق باشید.

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۲/ ۱۸:۴۷

به خاطر بعضی دست کاری هایی که روی IIS انجام داده بودم ($\frac{+}{}$) ۷S در مود Debug قرار نمی گرفت و پس از فشردن F5 پیغام خطا نمایش میداد (با این مضمون که امکان Attach کردن به پروسس وجود ندارد).

نویسنده: مهدی تاریخ: ۱۳:۵۱ ۱۳۹۲/۰۱/۲۴

راہ حلی دیگر

cd c:\windows\system32\inetsrv

appcmd list wp

نویسنده: حمید تاریخ: ۲۸:۳۱ ۱۳۹۲/ ۱۸:۳۱

بجای Process Explorer از تسک منیجر هم میتونید استفاده کنید،ستونهای مورد نظر رو فقط شو کنید.

عنوان: نحوه استفاده از افزونه Firebug برای دیباگ برنامههای ASP.NET مبتنی بر jQuery

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۴۰/۲۰۲۰ ۱۲:۳۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: ASP.Net, Debugging, MVC, FireBug, jQuery, jQuery Ajax

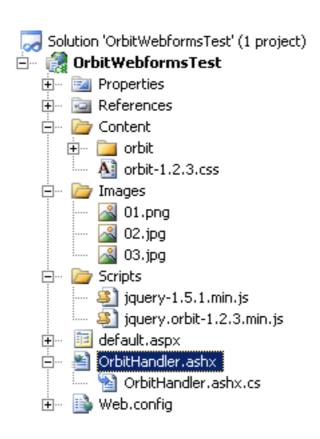
هر از چندگاهی سؤال «این مثال jQuery رو نمی تونم اجرا یا باز سازی کنم» در این سایت یا سایتهای مشابه تکرار می شوند. بنابراین بهتر است نحوه عیب یابی برنامههای ASP.NET مبتنی بر jQuery را یکبار با هم مرور کنیم. در اینجا، مثال تهیه یک Image Slider را که پیشتر در سایت مطرح شده است، به نحوی دیگر بررسی خواهیم کرد:

- 1) فراموش میکنیم تا اسکرییت اصلی jQuery را به درستی پیوست و مسیردهی کنیم.
 - 2) مسیر Generic handler دیگری را ذکر میکنیم.
- 3) مسیرهای تصاویری را که Image slider باید نمایش دهد، کاملا بیربط ذکر میکنیم.
 - 4) خروجی JSON نامربوطی را بازگشت میدهیم.
 - 5) یکبار هم یک استثنای عمدی دستی را در بین کدها قرار خواهیم داد.

و ... بعد سعى مىكنيم با استفاده از Firebug عيوب فوق را يافته و اصلاح كنيم؛ تا به يك برنامه قابل اجرا برسيم.

معرفی برنامهای که کار نمیکند!

یک برنامه ASP.NET Empty web application را آغاز کنید. سپس سه پوشه Scripts، Content و Images را به آن اضافه نمائید. در این پوشهها، اسکریپتهای نمایش دهنده تصاویر، Css آن و تصاویری که قرار است نمایش داده شوند، قرار میگیرند:



سپس یک فایل default.aspx و یک فایل OrbitHandler.ashx را نیز به پروژه با محتویات ذیل اضافه کنید: (در این دو فایل، 5 مورد مشکل ساز یاد شده لحاظ شدهاند)

محتویات فایل OrbitHandler.ashx.cs مطابق کدهای ذیل است:

```
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Web;
using System.Web.Script.Serialization;
namespace OrbitWebformsTest
    public class Picture
         public string Title { set; get; }
public string Path { set; get; }
    public class OrbitHandler : IHttpHandler
         IList<Picture> PicturesDataSource()
         {
             var results = new List<Picture>();
             var path = HttpContext.Current.Server.MapPath("~/Images");
             foreach (var item in Directory.GetFiles(path, "*.*"))
                  var name = Path.GetFileName(item);
                  results.Add(new Picture
                      Path = /*"Images/" + name*/ name,
                      Title = name
                  });
             return results;
         }
         public void ProcessRequest(HttpContext context)
             var items = PicturesDataSource();
             var json = /*new JavaScriptSerializer().Serialize(items)*/ string.Empty;
             throw new InvalidDataException("همينطورى");
context.Response.ContentType = "text/plain";
             context.Response.Write(json);
         public bool IsReusable
             get { return false; }
         }
    }
}
```

در اینجا جهت سهولت دموی برنامه (و همچنین امکان باز تولید آن توسط خوانندگان)، از بانک اطلاعاتی استفاده نشده و عمدا از یک لیست جنریک تشکیل شده در حافظه کمک گرفته شده است. تصاویر برنامه در پوشه Images واقع در ریشه سایت، قرار دارند. بنابراین توسط متد PicturesDataSource، فایلهای این پوشه را یافته و مطابق ساختار کلاس Picture بازگشت میدهیم. نهایتا این اطلاعات به ظاهر قرار است با فرمت JSON بازگشت داده شوند تا بتوان نتیجه را توسط افزونه Orbit استفاده کرد.

همچنین کدهای صفحه ASPX ایی که قرار است (به ظاهر البته) از این Generic handler استفاده کند به نحو ذیل است:

خوب! اگر پروژه را اجرا کنیم، کار نمیکند. یک مستطیل مشکی رنگ در کنار صفحه ظاهر شده و همین! حالا چکار باید کرد؟

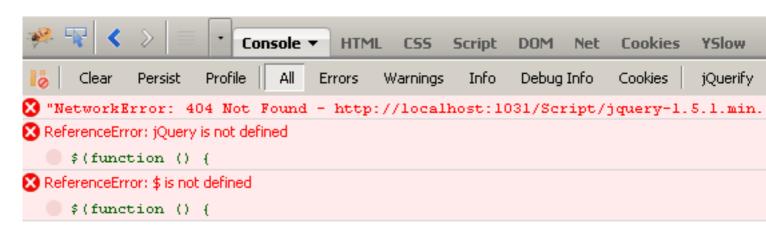
مراحل عیب یابی برنامهای که کار نمیکند!

ابتدا برنامه را در فایرفاکس باز کرده و سپس افزونه <u>Firebug</u> را با کلیک بر روی آیکن آن، بر روی سایت فعال میکنیم. سپس یکبار بر روی دکمه F5 کلیک کنید تا مجددا مراحل بارگذاری سایت تحت نظر افزونه Firebug فعال شده، طی شود.



اولین موردی که مشهود است، نمایش عدد 3، کنار آیکن فایرباگ میباشد. این عدد به معنای وجود خطاهای اسکریپتی در کدهای ما است.

برای مشاهده این خطاها، بر روی برگه Console آن کلیک کنید:

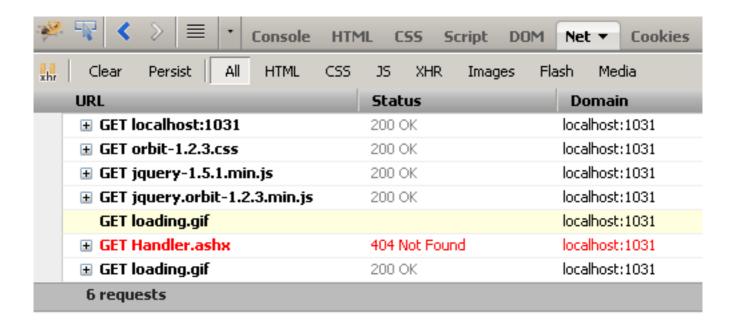


بله. مشخص است که مسیر دهی فایل jquery-1.5.1.min.js صحیح نبوده و همین مساله سبب بروز خطاهای اسکریپتی گردیده است. برای اصلاح آن سطر زیر را در برنامه تغییر دهید:

```
<script src="Scripts/jquery-1.5.1.min.js" type="text/javascript"></script>
```

پیشتر پوشه Script ذکر شده بود که باید تبدیل به Scripts شود.

مجددا دکمه F5 را فشرده و سایت را با تنظیمات جدید اجرا کنید. اینبار در برگه Console و یا در برگه شبکه فایرباگ، خطای یافت نشدن Generic handler نمایان میشوند:

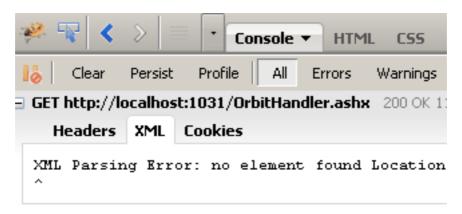


برای رفع آن به فایل default.aspx مراجعه و بجای معرفی Handler.ashx، نام OrbitHandler.ashx را وارد کنید. مجددا دکمه F5 را فشرده و سایت را با تنظیمات جدید اجرا کنید.



اگر به برگه کنسول دقت کنیم، بروز استثناء در کدها تشخیص داده شده و همچنین در برگه Response پاسخ دریافتی از سرور، جزئیات صفحه خطای بازگشتی از آن نیز قابل بررسی و مشاهده است.

اینبار به فایل OrbitHandler.ashx.cs مراجعه کرده و سطر throw new InvalidDataException را حذف میکنیم. در ادامه برنامه را کامپایل و مجددا اجرا خواهیم کرد.



با اجرای مجدد سایت، تبادل اطلاعات صحیحی با فایل OrbitHandler.ashx برقرار شده است، اما خروجی خاصی قابل مشاهده نیست. بنابراین بازهم سایت کار نمیکند.

برای رفع این مشکل، متد ProcessRequest را به نحو ذیل تغییر خواهیم داد:

برنامه را کامیایل کرده و اجرا میکنیم. برنامه اجرا میشود، اما باز هم کار نمیکند. مشکل از کجاست؟

**	₩ <	> ≡	•	Console	нтм	IL C	SS 5	cript DC	M Ne	t 🔻	Cookies
xhr	Clear	Persist	All	HTML	CSS	JS	XHR	Images	Flash	Med	dia
	⊞ GET je	query-1.5.	1.mii	n.js		200 0	K		locali	nost:1	.031
	■ GET jquery.orbit-1.2.3.min.js			200 OK			localhost:1031				
	GET le	oading.gif							locall	nost:1	.031
	⊞ GET C)rbitHandle	er.as	hx		200 O	K		locall	nost:1	.031
	⊞ GET le	oading.gif				200 O	K		locall	nost:1	.031
	⊞ GET 0	1.png				404 N	ot Found	4	locall	nost:1	.031
	⊞ GET 0	12.jpg				404 N	ot Found	4	locall	nost:1	.031
	⊞ GET 0	3.jpg				404 N	ot Found	1	locali	nost:1	.031

بله. تمام تنظیمات به نظر درست هستند، اما در برگه شبکه فایرباگ تعدادی خطای 404 و یا «یافت نشد»، مشاهده میشوند. مشکل اینجا است که مسیرهای بازگشت داده شده توسط متد Directory.GetFiles، مسیرهای مطلقی هستند؛ مانند c:\path\images\01.jpg و جهت نمایش در یک وب سایت مناسب نمیباشند. برای تبدیل آنها به مسیرهای نسبی، اینبار کدهای متد تهیه منبع داده را به نحو ذیل ویرایش میکنیم:

```
var path = HttpContext.Current.Server.MapPath("~/Images");

foreach (var item in Directory.GetFiles(path, "*.*"))
{
    var name = Path.GetFileName(item);
    results.Add(new Picture
    {
        Path = "Images/" + name,
        Title = name
    });
}

return results;
}
```

در این کدها فقط قسمت Path ویرایش شده است تا به مسیر پوشه Images واقع در ریشه سایت اشاره کند. اینبار اگر برنامه را اجرا کنیم، بدون مشکل کار خواهد کرد.

بنابراین در اینجا مشاهده کردیم که اگر «برنامهای مبتنی بر jQuery کار نمیکند»، چگونه باید قدم به قدم با استفاده از فایرباگ و امکانات آن، به خطاهایی که گزارش میدهد و یا مسیرهایی را که یافت نشد بیان میکند، دقت کرد تا بتوان برنامه را عیب یابی نمود.

سؤال مهم: اجرای کدهای jQuery Ajax فوق، چه تغییری را در صفحه سبب میشوند؟

اگر به برگه اسکریپتها در کنسول فایرباگ مراجعه کنیم، امکان قرار دادن breakpoint بر روی سطرهای کدهای جاوا اسکریپتی نمایش داده شده نیز وجود دارد:

```
Console
                                HTML
                                       CSS
                                             Script -
                                                       DOM
                                                                   Cookies
                                                              Net:
   all 🕶
         Inline ▼ | success < d < success < d < d
                                                                    I D
19
         </form>
20
         <script type="text/javascript">
21
             $(function () {
22
                 $.ajax({
23
                     url: "OrbitHandler.ashx",
                      contentType: "application/json; charset=utf-8",
24
25
                      success: function (data) {
26
                          $.each(data, function (i, b) {
27
                              var str = '<img src="' + b.Path + '" alt="
                              $("#fes "<img src="Images/01.png"
28
29
                          1);
                                      alt="01.png"/>"
                          $('#feature
30
31
                      },
32
                      dataType: "json"
                 1);
33
```

در اینجا همانند VS.NET میتوان برنامه را در مرورگر اجرا کرده و تگهای تصویر پویای تولید شده را پیش از اضافه شدن به صفحه، مرحله به مرحله بررسی کرد. به این ترتیب بهتر میتوان دریافت که آیا src بازگشت داده شده از سرور فرمت صحیحی دارد یا خیر و آیا به محل مناسبی اشاره میکند یا نه. همچنین در برگه HTML آن، عناصر پویای اضافه شده به صفحه نیز بهتر مشخص هستند

```
Console
                            HTML ▼
                                    CSS
                                               DOM
                                                     Net
                                                         Cookies
                                                                 YSlow
                                                                        Pixel P...
                                                                                 Firefi
     Edit | body < html
 </DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1</pre>
- <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

★ <head>
   <br/>
dy>
      # <div class="aspNetHidden">
         - <di id="featured" class="orbit" style="width: 48px; height: 19px;">
                  <img alt="01.png" src="01.png" style="z-index: 1; display: block; left:</pre>
                  -48px;"> jQuery151009248387660543422=Object { olddisplay="inline" }
                 <img alt="02.jpg" src="02.jpg" style="display: block; left: -48px;</pre>
                 z-index: 1;">
                  <img alt="03.jpg" src="03.jpg" style="display: block; left: 0px; z-index:</pre>
                  3;">
              </div>
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: صادق

تاریخ: ۴۰/۲۰۸۱ ۱۳۹۲/۱۲:۵۱

ممنون آقای نصیری - برای کروم چطور، آیا developer tools کفایت میکند یا ابزار بهتری سراغ دارید؟ البته من گاهی که نیاز به دستکاری ریسپانس و ریکوئست باشه از فیدلر استفاده میکنم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۴۰/۲۰۲۸ ۱۳۹۲ ۱۲:۵۵

تمام مواردی که در بحث جاری با فایرباگ مطرح شدن به صورت توکار در developer tools مربوط به کروم هم وجود دارند و مباحث آن تقریبا یکی است.

نویسنده: محسن جمشیدی

تاریخ: ۶۰/۲۹/۱۳۹۲ ۴۹:۱۰

یکی از مواردی هم که ممکن است آزار دهنده باشد خطای سینتکسی است که در FireFox با زدن Ctrl+Shift+J قابل مشاهده خواهد بود.

نویسنده: Abolfazl

تاریخ: ۸۰/۲۰/۲۳۱ ۲۳:۴۸

سلام آقای نصیری ..ممنونم ..خیلی عالی بود

من قبلا هم این مشکل را داشتم و نمیتونستم برطرفش کنم ..الان درست شد..مرسی

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۹ ۰/۲۹۲/ ۱۶:۴۲

```
$(document).ready(function () {
    $(':radio').click(function () {
        debugger; //ویژوال استودیو/
});
```

یک نکته جانبی است برای فعال سازی دیباگر خود ویژوال استودیو در حین کار با جیکوئری

نویسنده: ahmad.valipour

تاریخ: ۲/۱۴ ۱۳۹۲/۰۲/۱۹

با سلام

سوالی برام پیش اومده.اگر ما 10 تا عکس تو پوشه image داشته باشیم ولی فقط 5 تا اونها رو در صفحه ارجاع بهشون داشته باشیم، فقط اون 5 تا به طرف کلاینت میرن.درسته؟

یس چرا وقتی با firebug مسیر عکس رو تغییر میدیم به عکس دیگه، میشناسه اون عکس رو ،و نشون میده؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲/۱۲۵ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴

همکاری متقابل موتور مرورگر و فایرباگ. فایرباگ درخواست میکنه، مرورگر دریافت و ارائه.

چیزی مثل دیباگر در VS.NET. زمانیکه مثلا در کدهای کار با Entity framework روی سطری break point قرار میدید و خروجی

یک کوئری را بررسی میکنید، این دیباگر قابلیت دریافت مقادیر بررسی شده و حتی نشده را هم از بانک اطلاعاتی دارا است (حتی اگر این مقادیر، در کوئری اولیه درخواست نشده باشند؛ نوعی lazy loading در اینجا صورت میگیرد)

> نویسنده: ابوالفضل روشن ضمیر تاریخ: ۲/۲۹ ۱۱:۵ ۱۳۹۲/۰

> > سلام

من اولین بار که اجرا میکنم تصویر را نشون نمیده به این صورت نمایش میده :



بعد از لود صفحه یک بار که صفحه را Refresh کنم همه چیز درست میشه ؟ در قسمت Console هم خطایی وجود ندارد ممنون

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۱:۲۹ ۱۳۹۲/۰۲/۲۹

حداقل دو علت میتونه داشته باشه:

الف) تصاویر رو نمی تونه پیدا کنه، یا صفحه کش شده بیش از حد. قسمت «اجرای کدهای jQuery Ajax فوق، چه تغییری را در صفحه سبب می شوند؟» را بررسی کنید که چه آدرسی توسط کدهای جی کوئری در حال پردازش است.

همچنین کش شدن نتایج قبلی رو هم میشود غیرفعال کرد:

```
$.ajax({
cache: false /* قاهی از اوقات خصوصا برای آی ایی نیاز است */
});
```

ب) چند وقت قبل در یکی از بحثهای سایت دیدم که مورد زیر رعایت نشده بود و کدهای جیکوئری کار نمیکردند:

اجرای کدهای جیکوئری نیازی به DOM حاضر و آماده دارند که توسط متد document ready آن مانند کدهای فوق باید تدارک دیده شود. نیازی به این کد نخواهد بود اگر اسکریپتها در آخر صفحه و پیش از بسته شدن تگ body اضافه بشن.

```
نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۰:۵۸ ۱۳۹۲/۰۷/۰۷
```

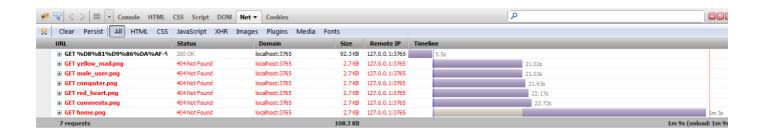
با تشکر از مطلب بسیار کاربردیتون ، در هنگام استفاده از URL Routing همانطور که قبلا راهنماییم کرده بودید برای آدرس فایلهای جاوا اسکرییت از

<%=ResolveUrl("~/App_Themes/MainTheme/jquery.js")%>

استفاده کردم و مشکل حل شد ولی برای یو آر ال این تصاویر آیکون که در Jquery تعریف شدند میتونید کمکم کنید

```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {

    $('#exampleMenu').sweetMenu({
        top: 200,
        padding: 8,
        iconSize: 48,
        easing: 'easeOutBounce',
        duration: 500,
        icons: [
'images/home.png',
'images/comments.png',
'images/red_heart.png',
'images/red_heart.png',
'images/male_user.png',
'images/yellow_mail.png'
]
    });
</script>
```



اگر آدرس آیکونها را به صورت

'http://site.ir/images/home.png'

تعریف کنم مشکل حل میشه ولی فکر کنم راه حل درستی نباشه . بسیار ممنون

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۲۸ ۱۳۹۲/۰۷/۰۷
```

امكان قرار دادن كدهاى سمت سرور داخل اسكريپتها هم هست؛ مثلا:

```
data: "{'username': '" + $('#<%= TextBox1.ClientID %>').val() + "'}",
```

به این شرط که این اسکرییت داخل صفحه runat=server دار باشد یا داخل head ایی با این مشخصات.

عنوان: آشنایی با Visual Studio 2012 Code Map

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۲۱:۴۰ ۱۳۹۲/۰۳/۱۴

آدرس: www.dotnettips.info

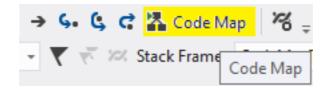
برچسبها: Debugging, Virtualization, Visual Studio 2012, Code Map

Code Map چیست؟

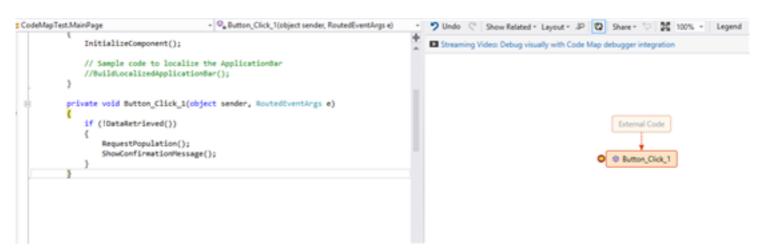
در نسخه Visual Studio 2012 Ultimate Update 1 قابلیتی به نام Code Map اضافه گردید که امکان تصویر سازی، روابط کدها را فراهم میسازد.

در نسخه 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.

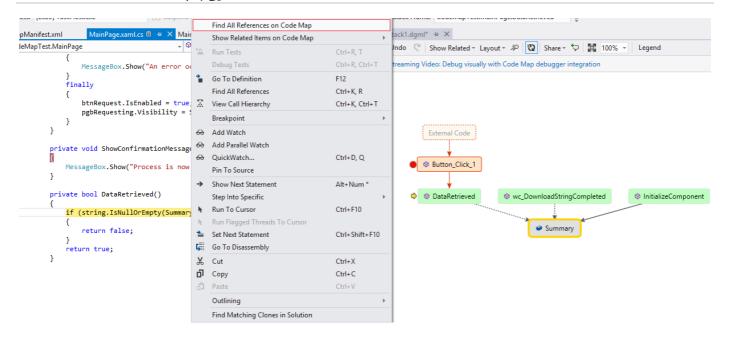
چگونه از Code Map Debugging استفاده نماییم؟



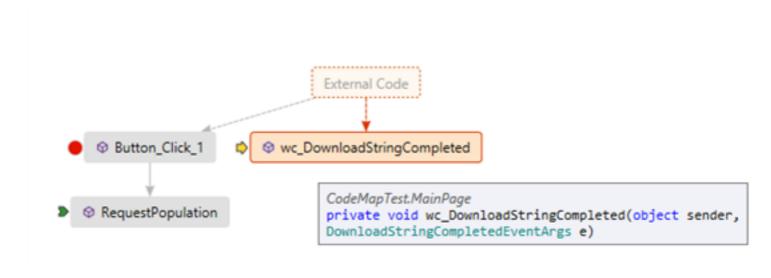
در خطی از برنامه Break Point گذاشته و برنامه را اجرا نمایید. وقتی برنامه به خط مورد نظر رسید، نوار ابزار Debug را فعال و گزینه Code Map را انتخاب کنید تا پنجره Code Map باز شده و فلوچارت کد مورد نظر را رسم نماید. نوار قرمز رنگ دور گره، قسمتی از کد که در حال حاضر در حال اشکال زدایی است را نشان میدهد.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

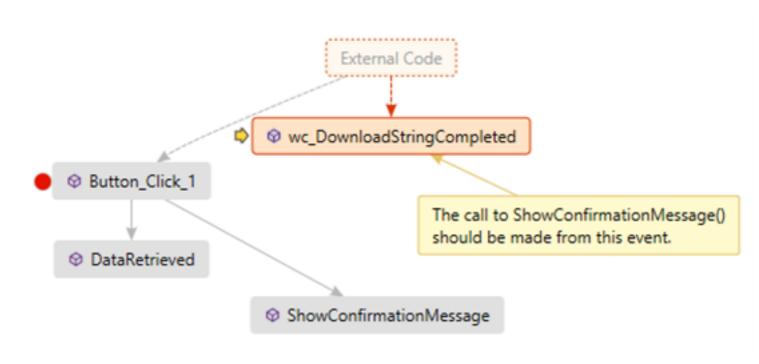


اگر بر روی هر کدام از گرهها موس خود را نگه دارید پنچره ای باز شده و اطلاعات درباره آن گره به شما نمایش میدهد. مثلا برای متودها امضای متود را نمایش میدهد.

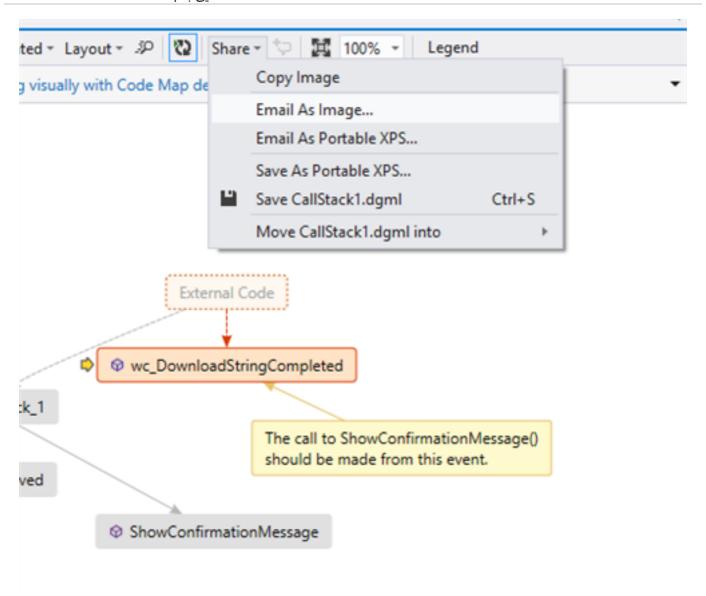


بررسی ویژگیهای Code Map:

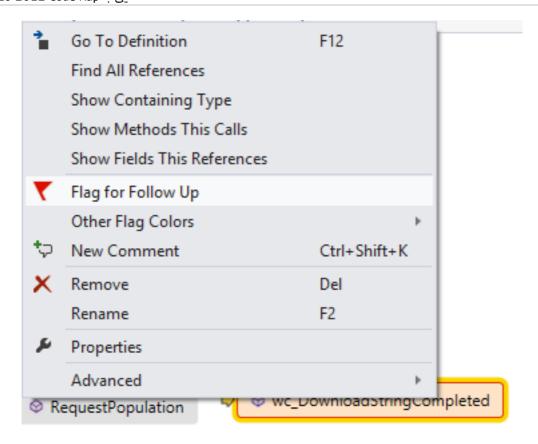
برای هر گره در صورت لزوم میتوانید یادداشتی اضافه نماید برای این کار گره مورد نظر را انتخاب تا نوار ابزاری در کنار آن ظاهر شود و گزینه create new comment node را انتخاب و یادداشت خود را ثبت نمایید.



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 آینمها 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 Flag Colors را انتخاب نمایید. از گزینه Flag Colors رنگ پیش فرض آن را میتوانید تغییر دهید.



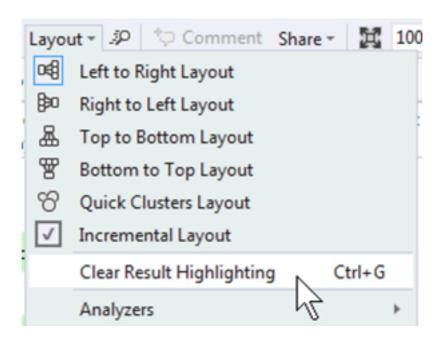
بازبینی اشاره گر ها:

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).
0	A breakpoint is set in this item. The next statement that will be executed is in this item (instruction pointer).
0	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 گره ای اضافه شود که قبلا اضافه شده باشد رنگ آن سبر میشود برای پاک کردن این چنین گرههای گزینه clear Result ای Highlighting را انتخاب نمایید.



نظرات خوانندگان

نویسنده: سی شارپ 2012 تاریخ: ۲۲/۰۸/۲۲

آیا قابلیت code map در ورژن ۷S 2013 وجود دارد؟ لطفا راهنمایی کنید

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۲/۵۸/۱۳۹۲ ۱۴:۵۱

بله. نگارش ultimate آن این قابلیت را دارد .

آموزش فايرباگ - #Script Panel - 8

احمد احمدی

نویسنده: TT:0 1897/08/80 تاریخ:

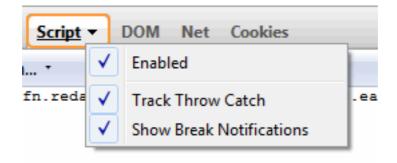
عنوان:

www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: Debugging, JavaScript, FireBug

تب Script در FireBug مخصوص دیباگ کردن کدهای JavaScript است. امکاناتی که در این قسمت گنجانده شده بسیار کاربردی بوده و همچنین در بیشتر قسمتها با ابزارهای خطایابی دیگر مشابه است. برای مثال اگر با Visual Studio کار کرده باشید، با نحوهی ایجاد Break Point ، قسمتهای Watch,Stack و ... آشنا خواهید بود.

این پنل هم مشابه پنلهای دیگر فایرباگ دارای یک بخش با عنوان Options Menu هست که با راست کلیک کردن بروی عناون یا کلیک بروی مثلث کنار عنوان ینل قابل دسترسی است. تنظیماتی که در اینجا قابل تعیین است عبارتند از:



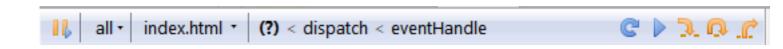
Enabled/Disabled : براى فعال/غيرفعال كردن پنل است. فعال بودن اين قسمت ممكن است موجب كاهش سرعت بارگزاري صفحات شود.

Track Throw/Catch : در صورت فعال بودن این گزینه، در صورت رویدادن خطا در بلاک try/catch ، دیباگر در آن نقطه از برنامه متوقف شده و کنترل برنامه به شما داده میشود. (البته بنده موفق بررسی کامل این قابلیت نشدم. ظاهرا ورژنهای آخری باگ دارند. مثل غیرفعال شدن کامل همین پنل، "Debugger not activated"! اگر کسی موفقیتی در کار با این مورد داشت، سپاسگذار مىشوم اطلاع بدهد.)

Show Break Notifications : در صورت فعال بودن این گزینه، هنگام توقف کدی در صفحه، اطلاعاتی در مورد علت توقف آن در بالای ینل ارائه خواهد شد.

توجه داشته باشید که ممکن است در ورژنهای مختلف، تعداد این گزینهها بیشتر یا کمتر باشد.

Panel Toolbar



نواری است که ابزارهای پنل بروی آن قرار دارند و به ترتیب عبارنتد از:

Break On Next : این دکمه که مشابه آن در اکثر پنلها وجود دارد، هنگام اجرای یک دستور JavaScript آن را متوقف کرده و شما میتوانید به بررسی آن بپردازید.

Script Type Menu : با انتخاب یکی از چهار گزینه موجود میتوانید نتیجه اسکرییتهای اضافه شده به صفحه که در قسمت Script Location Menu نمایش داده شده اند را فیلتر کنید. (متاسفانه این گزینه هم مشابه گزینه Track Throw/Catch برای بنده،

ورژن 1.11.4 نتیجه ای نداشته است.)

Script Location Menu : در این قسمت اسکریپت هایی که در صفحه وجود دارند نمایش داده میشوند. مشابه پنل HTML میتوانید هنگام بازبودن این لیست، با تایپ کردن نتایج را فیلتر کنید.

همچنین با راست کلیک کردن بروی این قسمت میتوانید آیتم یا فایل انتخاب شده را در ادیتور مورد نظر باز کنید، در پنل DOM بررسی کنید، فایل را در یک تب جدید باز کنید، آدرس فایل را در حافظه موقت کیی کنید.

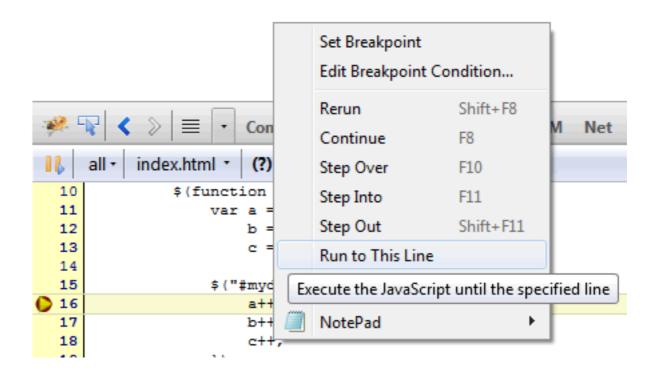
Execution Control Buttons : این دکمهها زمانی که دیباگر به یک Break Point برسد یا به دلیل فعال بودن دکمههای Break On ... متوقف شود، فعال میشوند و با کمک آنها میتوانید عملیات خطایابی را ادامه دهید.

در جدول زیر این دکمهها و توضیحات تکمیلی هریک را مشاهده میکنید:

توضيحات	Shortcut	دكمه	نوع
Stack فعلی را مجدد اجرا می کند. (Stack: پستی از توابع به ترتیبی که با فراخوانی آنها تابع جاری فراخونی شده است. در مقاله بعدی توضیحات بیشتری ارائه خواهد شد.)	Shift + F18	C	اجرای مجدد
اجرای برنامه را (تا Break Point بعدی) ادامه میدهد.	F8		ادامه
در صورت رسیدن به یک تابع، با زدن این دکمه دیباگر وارد بندهی آن تابع میشود.	F11	3.	وارد شدن
اجرای برنامه را در سطح (Scope) فعلی ادامه میدهد. مشابه قبلی وارد تابع نمیشود.	F10		رد شدن
کنترل به تابعی که تابع جاری را فراخوانی کرده است بازمیگردد. روشی سودمند زمانی که هنگام خطایابی وارد کدهای jQuery یا مثل آن میشوید:)	Shift + F11		خارج شدن

بعد از Script Location Menu قسمتی وجود دارد که وضعیت فعلی Stack را نشان میدهد و با کلیک بروی هرکدام، به کد آن قسمت هدایت میشوید. (البته اگر فایرباگ شما در این قسمت باگ نداشته باشد!) تنها قابلیت جدیدی که در این منو وجود دارد، Run To This Line است. هنگامی که پنل در حالت دیباگ است، با راست کلیک کردن بروی خط مورد نظر و انتخاب گزینهی Run to This Line میتوانید خطوط میانی را رد کرده و به خط مورد نظر بروید. البته خطوطی که رد میشوند ، اجرا میشوند.

این کار معادل این است که درخط مورد نظر یک Break Point اضافه کنید و دکمهی F8 را بزنید.



Breakpoints

توسط Break Pointها میتوانید خطوطی از برنامه را برای خطایابی مشخص کنید. زمانی که دیباگر به نقطهی مورد نظر برسد متوقف شده و میتوانید به بررسی برنامه بپردازید. میتوانید با بردن موس بروی متغییرها مقدار آن هارا بررسی کنید یا با کمک قسمتهای Stack و Stack در پنل جانبی اطلاعات بیشتری در مورد اجرای برنامه در نقطهی جاری بدست آورید.(در مورد پنلهای جانبی در قسمت بعدی توضیح خواهم داد.) همچنین با کمک دکمه هایی که در جدول فوق توضیح داده شده اند روند اجرای برنامه را خط به خط ادامه دهید.

برای ایجاد یک Break Point، بروی شمارهی خط مورد نظر کلیک کنید. نقطه ای قرمز رنگ نمایش داده خواهد شد. البته دقت کنید که همهی خطوط برنامه اجرا نمیشوند و نمیتوانید در آن خطوط از این امکان بهره ببرید. شمارهی خطوط فعال با رنگ سبز مشخص شده اند.

امکان مفید دیگری که همراه با این قابلیت ارائه شده است (که در محیطهای دیگر هم وجود دارد)، عبارت شرطی است. به این صورت که ضمن قرار دادن Break Point در یک نقطه از برنامه، میتوانید یک شرط هم برای توقف برنامه تعیین کنید.

فرض کنید یک حلقه دارید که 300 بار تکرار میشود و مثلا در اجرای 1250م آن مشکلی وجود دارد. در این حالت میتوانید از این قابلیت استفاده کنید و شرط توقف را i = 250 قرار بدهید.

برای تعیین یک شرط برای یک Break Point، بروی خط مورد نظر راست کلیک کنید و شرط را در قسمت مشخص شده وارد کنید.

```
This breakpoint will stop only if this expression is true:

i == 5000

function profileTest()

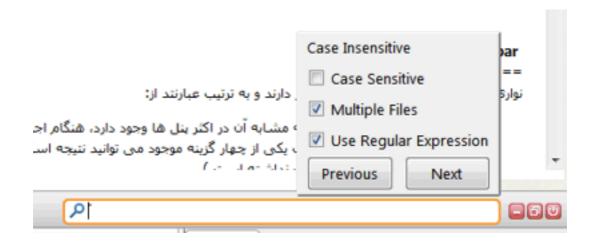
This breakpoint will stop only if this expression is true:

getClosure();
```

امکان مفید دیگری که وجود دارد، Break Point خودکار است. اگر از مقالات قبلی دکمه ی Break On All Errors در پنل Break On Mutate در خطی Break On Mutate در پنل HTML را بخاطر داشته باشید می دانید که در هر یک هنگام اجرای یک رخداد مورد نظر، دیباگر در خطی Break Point که موجب آن رخداد شده است متوقف شده و می توانید کنترل برنامه را بدست بگیرید. در این حالت نیازی به ایجاد FireBug نیست و FireBug بصورت خودکار این کار را انجام می دهد.

Search

این بخش در همه پنلها وجود دارد با این تفاوت که در پنل Script و CSS دو گزینهی Multiple Files و Multiple Files که فقط Expression و جود دارد که به ترتیب امکان جستجو در فایلهای js و css اضافه شده به صفحه هستند. قابلیت دیگری هم که فقط در پنل Script وجود دارد، پرش به یک خط در برنامه است به این صورت که با وارد کردن # و یک عدد به عنوان شمارهی خط، همان خط نمایش داده میشود.



در قسمت بعدی پنل جانبی که شامل سه بخش Watch، Stack و Breakpoints است را بررسی خواهیم کرد.

```
عنوان: آموزش فايرباگ - #Script Panel - Side Panels - 9# - قايرباگ
```

نویسنده: احمد احمدی

تاریخ: ۲۲:۰ ۱۳۹۲/۰۴/۰۴ تاریخ: www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging, JavaScript, FireBug

سه پنل Watch، Stack و Breakpoints پنلهای جانبی پنل Script هستند که امکانات و اطلاعات مفیدی در ارتباط با قطعه کدی که در حال دیباگ آن هستیم ارائه میکنند.

Watch

این پنل متغییرها و تغییرات مقادیر آنها در هنگام دیباگ را نمایش میدهد. بصورت پیشفرض متغییرهایی که در بلاک فعلی (که دیباگر در آن توقف کرده) ایجاد شده اند در این لیست قرار دارند. اما میتوانید متغییرها و عبارات مورد نظر را در این قسمت وارد کنید. برای مثال میتوانید مساوی بودن یک متغییر با یک مقدار را در این لیست وارد کنید و نتیجه را در هر اجرا مشاهده کنید. یا حتی یک متد را در این لیست وارد کنید تا در هر اجرا ، اجرا شود و نتیجه نمایش داده شود.

برای اضافه کردن یک عبارت جدید به این لیست، بروی عبارت New watch expression... در بالای پنل کلیک کرده و عبارت مورد نظر را وارد کنید و در نهایت کلید Enter را بزنید.

برای حذف عبارتی که وارد کردید، بروی علامت X کلیک کنید.

توجه کنید که هر عبارتی که در این قسمت وارد میکنید در اجرای هر خط از برنامه در حالت دیباگ اجرا میشود و اگر عبارتی که وارد کرده اید مقادیر داخل برنامه را تغییر دهند، برنامهی شما متفاوت از حالت عادی عمل خواهد کرد.

Watch ▼ Stack Breakpoints			
New watch expression			
a == 200			
<pre>± document.getElementsByTagName("div")</pre>	[div, div, div, 10 more]		
∃ array	["element1", 2, body, 2 more]		
0	"element1"		
1	2		
± 2	body		
± 3	Object { test="value", test2="someothervalue" }		
4	["element2", "element5", "element6"]		
0	"element2"		
1	"element5"		
2	"element6"		
proto	[]		
proto	[]		
± closure	function()		
∃ logit	logit(evt)		
prototype	logit { }		

Options Menu و Context Menu در این پنل همان موارد پنل DOM هستند و از آنجایی که همهی این آیتمها در این پنل به درستی عمل نمیکنند، توضیح آن را در مقالهی مربوط به پنل DOM ارائه میکنیم.

Stack

در این پنل، زمانی که دیباگر متوقف شده است،لیستی از توابع که با فراخوانی یکدیگر به تابع جاری رسیده اند، نمایش داده میشوند. برای هر تابع هم پارامترها و مقادیر آنها هنگام فراخوانی قابل مشاهده است. با کلیک بروی هر کدام از آن ها، خطی که تابع در آن قرار دارد نمایش داده میشود و همچنین میتوانید مقادیر متغییرهای محلی آن تابع هنگامی که فرخوانی شده است را هم بررسی کنید. (جالب نیست؟)

با راست کلیک کردن بروی نام این پنل یا باز کردن فلش آن، میتوانید نمایش یا عدم نمایش این لیست در Toolbar را مشخص کنید.

```
Watch Stack ▼
                                                              Breakpoints

		☐ (?) () demos.js (line 18)

         data = "<meta charset="utf-8">\n...nd demo-description -->"
 e = Object { url="/demos/datepicker/default.html", isLocal=false, global=true, more... }
         f = [ "<!DOCTYPE html>\n<html 1...n -->\n\n</body>\n</html>\n", "success", Object { ready} ready = [ "<!DOCTYPE html>\n", "success", Object { ready} = [ "<!DOCTYPE html] = [ "<!DO
 □ clone() jquery.min.js (line 18)
         a = 200
         c = "success"
         1 = Object { text="<!DOCTYPE html>\n<html 1...n -->\n\n</body>\n</html>\n" }
         m = "Server: nginx/0.7.62\nDa...Connection: keep-alive\n"
 □ clone() jquery.min.js (line 18)
         a = readystatechange
         e = undefined
```

Breakpoints

در این پنل لیست Break Pointهای اضافه شده نمایش داده میشود و میتوانید آن هارا فعال، غیرفعال یا حذف نمایید. برای فعال، غیرفعال و حذف کردن یک یا همهی Break Pointها بروی قسمت از پنل راست کلیک کرده و یکی از گزینههای مورد نظر را انتخاب کنید.



آشنایی و بررسی ابزار Glimpse

نویسنده: مجتبی کاویانی

عنوان:

آدرس:

تاریخ: ۴/۳۱ ۱۳۹۲/۰۲/۱۵:۰

www.dotnettips.info

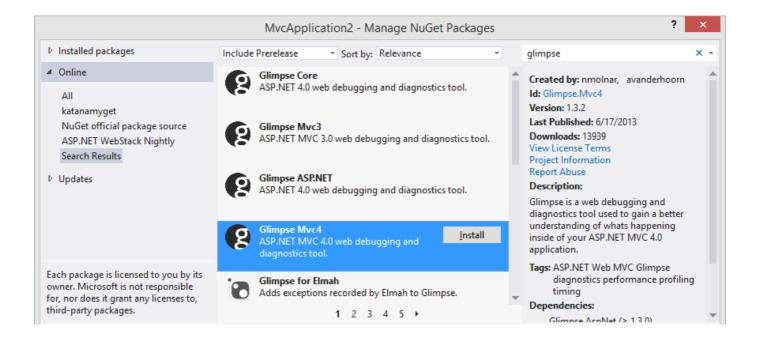
گروهها: Debugging, Visual Studio, Glimpse, Profiler

در مطلب MiniProfiler ابزار مانیتور کارآیی وب سایتها را بررسی کردیم. اما ابزار MiniProfiler هم جزو ابزارهای حرفهای است. که در مطلبی آقای هانسلمن در سایت خود به آن پرداخته بودند. اما دیدم جای یک مطلب فارسی در این رابطه خالی است.

Glimpse چیست؟

glimpse یک ابزار حرفهای برای نمایش زمان اجرای کدها، پیکربندی سرور، درخواستهای وب، اشکال زدایی و بررسی کارآیی وب سایتهای MVC و Web Forms میباشد. البنه بدون آنکه در کدهای پروژه شما تغییری ایجاد نماید.

ابتدا در ینجره Nuget عبارت glimpse را جستجو و آن را نصب نمایید:



کتابخانههای زیادی برای این ابزار آماده شدهاند:

کتابخانه Glimpse Core

که هسته اصلی ابزار است، حتما باید نصب شود.

كتابخانه Glimpse ASP.NET

برای بررسی وب سایتهای نوشته شده با ASP.NET Web Forms استفاده میشود. البته بری Mvc هم لازم است.

كتابخانه Glimpse Mvc2, Glimpse Mvc3، Glimpse Mvc4

برای بررسی وب سایتهای نوشته شده با ASP.NET Mvc

کتابخانه Glimpse Ado

برای بررسی و نمایش زمان کوئری بر روی پایگاه داده

كتاخانه Glimpse EF4.3، Glimpse EF5، Glimpse EF6

برای زمانیکه از نگارشهای مختلف Entity Framework استفاده مینماییم

پس از نصب کتابخانههای مورد نیاز، پروژه را rebuild و سپس اجرا نمایید. برای فعال کردن glimpse آدرس -rebuild بسار site}/Glimpse.axd را اجرا کنید تا صفحه تنظیمات آن فعال شوند و سپس بر روی گزینه Turn Glimpse on، کلیک کنید. همچنین با گزینه Turn Glimpse off میتوانید آن را غیر فعال نمایید.



علاوه بر این، تنظیمات استاندارد این ابزار قابل تغییر است.

به صفحه اصلی سایت برگشته و صفحه را بروز رسانی کنید. ابزار glimpse در پایین مرورگر نمایش داده میشود.



این ابزار شامل سه قسمت است:

HTTP

اطلاعات Request و زمان پاسخ و اطلاعات سرور نمایش داده میشود

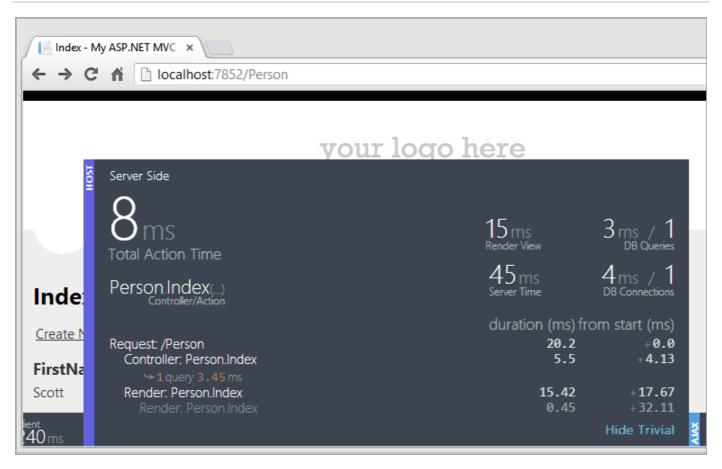
HOST

اطلاعات صفحه اجرا شده، زمان پاسخ و تعداد کوئریهای اجرا شده و زمان آن نمایش داده میشوند

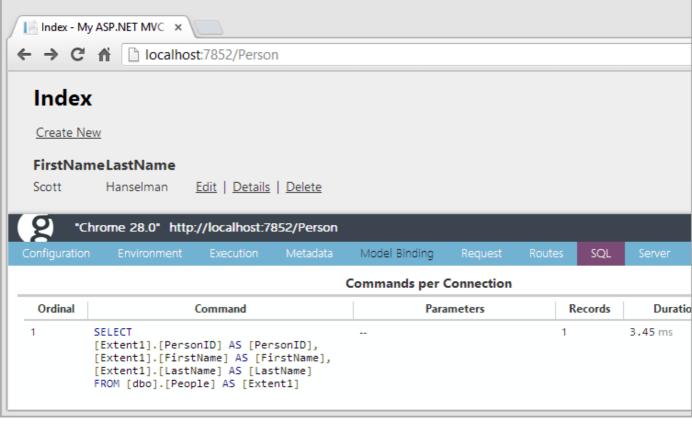
AJAX

اطلاعات درخواستهای اجکسی این صفحه و تعداد آن نمایش داده میشوند

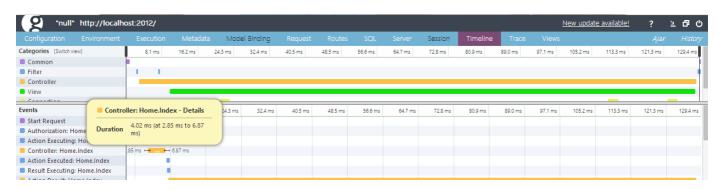
بر روی هر یک از این قسمتها با حرکت ماوس، جزئیات آن قسمت نمایش داده میشود.



اگر بر روی آیکون g ابزار کلیک کنید، همچون developer tools مرورگرها باز شده و دارای زبانههای متعددی میباشد. مثلا اگر پلاگین ado و ef5 نصب باشند، در زبانه SQL میتوانید کوئریهای اجرا شده و زمان مصرف شده آنها را مشاهده نمایید



زبانه دیگر Timeline است که زمان انقیاد اشیاء و رویدادها را بصورت گرافیکی نمایش میدهد.



در مطلب بعدی به جزئیات بیشتری از این ابزار میپردازم.

نظرات خوانندگان

ali نویسنده:

۱۲:۵۶ ۱۳۹۲/۰۵/۰۷ تاریخ:

ممنون بابت این مطلب مفید.

هنگام آیلود سایت اگر نخوایم این ابزار کار کند باید قبلش uninstall کنیم؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸۰:۵۰ ۱۳۹۲/۰۵

نه الزاما. میشه در وب کانفیگ غیرفعالش کرد .

نویسنده: رضا گرمارودی 17:9 1897/17/08 تاریخ:

glimpse و Miniprofiler هر دو با Ef6 مشکل دارند . گرچه در سایتهای برنامههای فوق عنوان شده که Ef6 را یوشش میدهند اما هر کدوم به نحوی باگی دارند. از اونجایی که در Ef6 با Rdbms اسکیوال CE کار میکنم و همانند Sq1 server پروفایلری نداره که دستورات ارسالی را بشه دید شما در Ef6 به غیر از دو پروفایل ذکر شده از چه پروفایلری استفاده میکنید؟

نویسنده: وحید نصیری

۱۳:۸ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳ تاریخ:

روش « نمایش خروجی SQL کدهای Entity framework 6 در کنسول دیباگ ویژوال استودیو » نیاز به ابزار اضافی ندارد.

نویسنده: هیمن صادقی

۱۴:۵۵ ۱۳۹۳/۰۴/۲۸ تاریخ:

سپاس از مطب شما

زمانی که با entity framework 6 استفاده می کنیم

خطا زیر رو میده راه حل برایش مشکل وجود دارد

No Entity Framework provider found for the ADO.NET provider with invariant name 'System.Data.Odbc'. Make sure the provider is registered in the 'entityFramework' section of the application config file. See .http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260882 for more information

> نویسنده: وحيد نصيري 12:4 1262/04/1 تاریخ:

برای 6 EF بسته جداگانه دارد:

PM> Install-Package Glimpse.EF6

نویسنده: هیمن صادقی

۱۵:۱۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۸ تاریخ:

با نصب این بسته بازم خطا رخ میده در سایتهای مختلف جستجو کردم پاسخ مناسب پیدا نکردم </entityFramework>

```
عنوان: Debug کردن Binding در XAML
```

نویسنده: بزمی

تاریخ: ۱۵:۰ ۱۳۹۲/۰۵/۰۹ www.dotnettips.info

برچسبها: Debugging, Silverlight, WPF, XAML, Binding

اغلب در حين Bind كردن Propertyها در XAML به مشكل Bind نشدن بر مىخوريم. من معمولا از روش زير استفاده مىكنم:

و در XAML :

و حال دو حالت مىتواند اتفاق بيفتد :

Break Point Hit - 1 نمی شود:

در این حالت مقدار myViewModel خالی (null) است و یا اصلا myViewModel در DataContext مربوط به DataGrid وجود ندارد در این صورت همچنین در پنجره Out Put Visual Studio:

```
System.Windows.Data Error: 35 : BindingExpression path error: 'X' property not found ...
```

و با search متن "System.Windows.Data Error: 35 : BindingExpression path error" در Out Put ميتوان متوجه آن شد.

Break Point Hit - 2 مىشود:

در این حالت باید value را Watch کنیم (Shift+F9) تا ببینیم علت Bind نشدن چیست؟ شاید (در این مورد خاص) نوع myViewModel از IEnumerable نباشد ...

در حین بررسی و Debug ، شاید گاهی مسئاله لاینحل به نظر برسد ، ولی به نظر من معمولا با کم و زیاد کردن آدرس (Binding) به یکی از دو حالت بالا خواهیم رسید ،

مثلا زمانی که Path به صورت myViewModel.MyProperty.MyInnerPtoperty است ، باید Path را با حالات زیر توسط Converter مذکور تست کنیم:

```
Binding"{Path=myViewModel.MyProperty.MyInnerPtoperty ,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=myViewModel.MyProperty,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=myViewModel,Converter="{StaticResource debugger}}"
Binding"{Path=.,Converter="{StaticResource debugger}}"
```

امیدوارم از Binding تان لذت ببرید.

```
تولید MiniDump در حین کرش برنامههای دات نت
```

عنوان: **تولید niDump.** نویسنده: وحید نصی*ری*

گروهها:

تاریخ: ۸:۵ ۱۳۹۳/۱۱/۱۶ www.dotnettips.info

Debugging, exception handling, Crash Dump

با مطالعهی سورسهای محصولات اخیرا سورس باز شدهی مایکروسافت، نکات جالبی را میتوان استخراج کرد. برای نمونه اگر سورس پروژهی <u>Orleans</u> را بررسی کنیم، در حین بررسی اطلاعات استثناءهای رخ دادهی در برنامه، متد TraceLogger.CreateMiniDump نیز بکار رفتهاست. در این مطلب قصد داریم، این متد و نحوهی استفادهی از حاصل آنرا بررسی کنیم.

تولید MiniDump در برنامههای دات نت

خلاصهی روش تولید MiniDump در پروژهی Orleans به صورت زیر است:

الف) حالتهای مختلف تولید فایل دامپ که مقادیر آن قابلیت ۵۲ شدن را دارا هستند:

```
[Flags]
public enum MiniDumpType
    MiniDumpNormal = 0x000000000
    MiniDumpWithDataSegs = 0x00000001
    MiniDumpWithFullMemory = 0x00000002
    MiniDumpWithHandleData = 0x00000004,
    MiniDumpFilterMemory = 0x00000008,
    MiniDumpScanMemory = 0x00000010,
    MiniDumpWithIndirectlyReferencedMemory = 0x00000040,
    MiniDumpFilterModulePaths = 0x00000080
    MiniDumpWithProcessThreadData = 0x00000100
    MiniDumpWithPrivateReadWriteMemory = 0x00000200,
    MiniDumpWithoutOptionalData = 0x00000400,
    MiniDumpWithFullMemoryInfo = 0x00000800,
    MiniDumpWithThreadInfo = 0x00001000,
    MiniDumpWithCodeSegs = 0x00002000,
    MiniDumpWithoutManagedState = 0x00004000
}
```

ب) متد توکار ویندوز برای تولید فایل دامپ

```
public static class NativeMethods
{
    [DllImport("Dbghelp.dll")]
    public static extern bool MiniDumpWriteDump(
        IntPtr hProcess,
        int processId,
        IntPtr hFile,
        MiniDumpType dumpType,
        IntPtr exceptionParam,
        IntPtr userStreamParam,
        IntPtr callbackParam);
}
```

ج) فراخوانی متد تولید دامپ در برنامه

در اینجا نحوهی استفاده از enum و متد MiniDumpWriteDump ویندوز را مشاهده می کنید:

```
process.Id,
                        stream.SafeFileHandle.DangerousGetHandle(),
                        dumpType,
                        IntPtr.Zero,
                        IntPtr.Zero,
                        IntPtr.Zero);
       }
   }
   public static void CreateMiniDump(MiniDumpType dumpType = MiniDumpType.MiniDumpNormal)
      DateTime.UtcNow.ToString(dateFormat, CultureInfo.InvariantCulture));
       var path = Path.Combine(getApplicationPath(), dumpFileName);
       CreateMiniDump(path, dumpType);
   private static string getApplicationPath()
       return HttpContext.Current != null ?
          HttpRuntime.AppDomainAppPath :
          Path.GetDirectoryName(Assembly.GetExecutingAssembly().Location);
   }
}
```

متد MiniDumpWriteDump نیاز به اطلاعات پروسهی جاری، به همراه هندل فایلی که قرار است اطلاعات را در آن بنویسد، دارد. همچنین dump type آن نیز میتواند ترکیبی از مقادیر enum مرتبط باشد.

یک مثال:

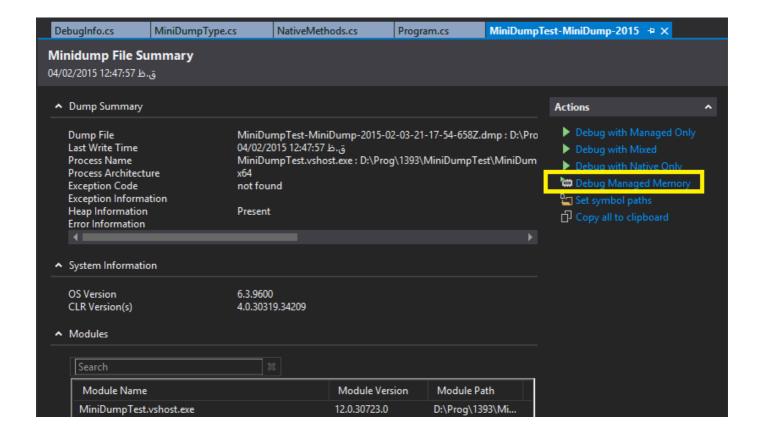
```
class Program
    static void Main(string[] args)
    {
        try
            var zero = 0;
            Console.WriteLine(1 / zero);
        catch (Exception ex)
            Console.Write(ex);
            DebugInfo.CreateMiniDump(dumpType:
                                 MiniDumpType.MiniDumpNormal |
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithPrivateReadWriteMemory |
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithDataSegs |
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithHandleData
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithFullMemoryInfo |
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithThreadInfo
                                 MiniDumpType.MiniDumpWithUnloadedModules);
            throw:
        }
    }
}
```

در اینجا نحوهی فراخوانی متد CreateMiniDump را در حین کرش برنامه مشاهده میکنید. پارامترهای اضافی دیگر سبب خواهند شد تا اطلاعات بیشتری از حافظهی جاری سیستم، در دامپ نهایی قرار گیرند. اگر پس از اجرای برنامه، به پوشهی bin\debug مراجعه کنید، فایل dmp تولیدی را مشاهده خواهید کرد.

نحوهی بررسی فایلهای dump

الف) با استفاده از Visual studio 2013

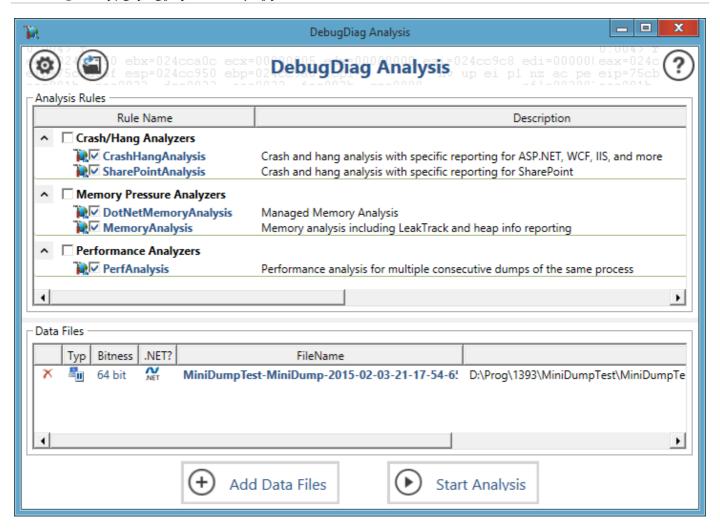
از به روز رسانی سوم VS 2013 او می الست مثال فوق است: $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ ایرای نمونه تصویر ذیل، حاصل کشودن فایل کرش مثال فوق است:



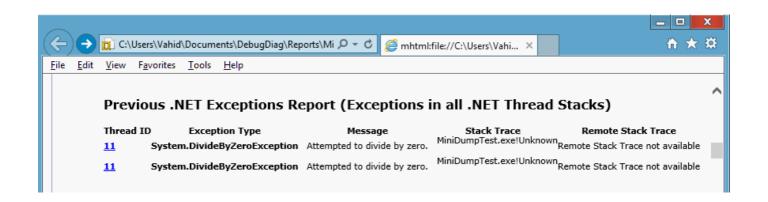
در اینجا اگر بر روی لینک debug managed memory کلیک کنید، پس از چند لحظه، آنالیز کامل اشیاء موجود در حافظه را در حین تهیهی دامپ تولیدی، میتوان مشاهده کرد. این مورد برای آنالیز نشتیهای حافظهی یک برنامه بسیار مفید است.

ب) استفاده از برنامهی Debug Diagnostic Tool

برنامهی Debug Diagnostic Tool را از اینجا میتوانید دریافت کنید. این برنامه نیز قابلیت آنالیز فایلهای دامپ را داشته و اطلاعات بیشتری را پس از آنالیز ارائه میدهد.



برای نمونه پس از آنالیز فایل دامپ تهیه شده توسط این برنامه، خروجی ذیل حاصل میشود:



کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید: MiniDumpTest.zip