معرفی DNTProfiler

عنوان:

گروهها:

وحيد نصيري نویسنده: ۱۶:۵۰ ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

Entity framework, MVVM, NHibernate, WPF, ASP.NET Web API, DNTProfiler

پیشاپیش فرا رسیدن سال نو را به تمام همراهان گرامی سایت net tips. تبریک عرض میکنم. به امید سالی پر از سلامتی و رونق، به همراه اشتیاق روز افزون جستجوگری و کشف زوایای پنهان دنیای برنامه نویسی!

هدیهی نوروزی سایت net tips. پروژهی پروفایلر سورس بازی است که با EF 6.x و همچنین NHibernate 4.x سازگار است. این یروژه از دو قسمت کلاینت و سرور تشکیل میشود.

نصب کلاینت EF برنامه ی DNTProfiler

تفاوتی نمیکند که برنامهی شما وبی است یا ویندوزی؛ برای هر دو حالت ابتدا دستور ذیل را در کنسول پاورشل نیوگت اجرا کنید:

PM> Install-Package DNTProfiler.EntityFramework.Core

با اینکار interceptorهای پروفایلر نصب میشوند. برای فعال سازی آن نیاز است چند سطر ذیل را به فایل app.config/web.config پروژهی خود اضافه کنید:

```
<configuration>
  <entityFramework>
    <interceptors>
       <interceptor type="DNTProfiler.EntityFramework.Core.DatabaseLogger,</pre>
DNTProfiler.EntityFramework.Core">
         <parameters>
            <parameter value="http://localhost:8080" />
<parameter value="|DataDirectory|\ErrorsLog.Log" />
         </parameters>
       </interceptor>
     </interceptors>
  </entityFramework>
</configuration>
```

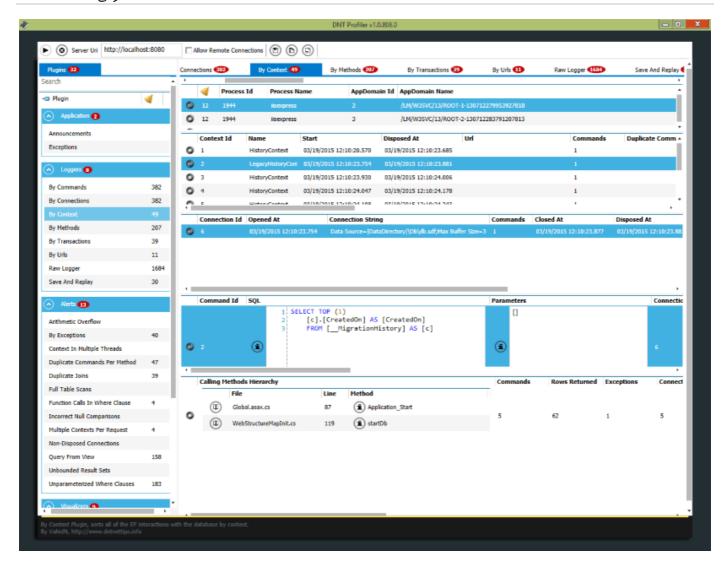
دریافت و راه اندازی برنامهی DNTProfiler

آخرین نگارش برنامهی DNTProfiler را از برگهی releases مخزن کد آن میتوانید دریافت کنید: https://github.com/VahidN/DNTProfiler/releases

این برنامه برای دات نت 4 نوشته شدهاست. بنابراین اگر هنوز از ویندوز XP استفاده میکنید، امکان کار کردن با آنرا خواهید داشت.

البته بستهی نیوگت DNTProfiler.EntityFramework.Core آن برای دات نت 4 و 4.5 تهیه شدهاست و به صورت خودکار بر اساس ساختار پروژهی شما، یکی از آنها نصب خواهد شد.

تا اینجا کار راه اندازی این برنامه به پایان میرسد. برای استفادهی از آن باید ابتدا برنامهی DNTProfiler را اجرا کنید. این برنامه به پیامهای رسیدهی از برنامهی اصلی شما (ارسال شده توسط DNTProfiler.EntityFramework.Core) گوش فرا میدهد و سیس شروع به آناليز آنها خواهد كرد. ساختار اين تبادل اطلاعات هم بر اساس تهيهي يک ASP.NET Self host Web API است.



این برنامه به صورت ماژولار تهیه شدهاست و تمام آنالیز کنندههای آن در حقیقت یک پلاگین هستند (در حال حاضر دارای 32 پلاگین است). این پلاگینها در گروههای Alerts (برای مثال یافتن جوینهای تکراری و یک سری موارد بهینه سازی سرعت)، Loggers (طبقه بندی خام اطلاعات رسیده)، Visualizers (نمایش بصری اطلاعات رسیده) قرار میگیرند.

نظرات، پیشنهادات و همکاری

لطفا برای طرح سؤالات و ارائهی پیشنهادات خود در زمینهی این پروژه، به قسمت اختصاصی آن در سایت مراجعه نمائید: http://www.dotnettips.info/projects/details/21

نظرات خوانندگان

بنده هم پیشاپیش سال نو رو خدمت شما و اعضای محترم سایت تبریک عرض میکنم، امیدوارم سال خوب و پر از موفقیتهای روزافزون داشته باشید. بابت پروژه هم خیلی خیلی ممنون واقعاً عالیه!

> نویسنده: امین کاشانی تاریخ: ۱۰/۱ ۲:۵۱ ۱۳۹۴/ ۲:۵۱

باسلام و تبریک عید نوروز

به نظر میرسه در ویندوز 8.1 فایل اجرایی اجرا نمیشه و فرم را نشان نمیدهد.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۰:۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۱

- تصویر انتهای بحث در ویندوز 8.1 تهیه شدهاست.
- این برنامه برای اجرا نیاز به <u>دات نت فریم ورک 4</u> دارد. بنابراین بر روی ویندوزهای XP SP3 به بعد قابل اجرا است.
 - ضمنا خطاهای برنامه در فایل متنی به نام ErrorsLog.Log در کنار فایل اجرایی برنامه ثبت میشوند.

نویسنده: میثم ثوام*ری* تاریخ: ۲/۰۱/۰۱/۳۹۴ ۳:۲۲

با سلام و تبریک سال نو نرمافزار تو ویندوز 8.1 کارنمیده فایل ErrorsLog ظاهرا ایجاد نشد windows 8.1 64bit,vs2013sp4

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۰۱۱ ۱۳۹۴/ ۱۳:۷

- لطفا نگارش جدید را دریافت کنید (^). فایل System.Net.Http.Formatting.dll فراموش شده بود.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲/۰۱ ۱۳۹۲ ۱۳:۷

- لطفا نگارش جدید را دریافت کنید (^). فایل System.Net.Http.Formatting.dll فراموش شده بود.

نویسنده: امین کاشانی تاریخ: ۲۲:۱۵ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

البته در ورژن قبلی بااضافه کردن خط زیر فایل کانفیگ و اجرای برنامه به صورت Run As Administrator مشکل حل شد.

</assemblyBinding>
</runtime>

نویسنده: امین کاشانی تاریخ: ۲۲:۲۶ ۱۳۹۴/۰۱/۲۲

در نسخه جدید نیز در حالت please wait loading فرم قرار میگیرد.

که با اضافه کردن خط زیر در فایل کانفیگ مشکل حل میشود

<loadFromRemoteSources enabled="true"/>

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۳:۵۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

البته <u>loadFromRemoteSources</u> مربوط است به بارگذاری اسمبلیها برای مثال از یک درایو به اشتراک گذاشته شده ی در شبکه. فایلهای کپی شده ی از اینترنت هم چنین نیازی را دارند. به این معنا که <u>attribute فایلها</u> احتمالا توسط مرورگر (اگر از download استفاده نکردهاید)، تغییر کردهاند.

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۷ ۱۳۹۴/۰۱/۰۳:۰

- برنامه نیازی به run as admin ندارد. فقط در حالت فعال سازی allow remote connections آن (قرار دادن برنامه در یک سیستم دیگر و اتصال از راه دور به آن) نیاز به run as admin هست.
- اگر نیاز به run as admin بوده یعنی <u>attribute فایلها</u> احتمالا توسط مرورگر (اگر از download manager استفاده نکردهاید)، تغییر کردهاند.

نویسنده: ژوپیتر تاریخ: ۲۱:۴۲ ۱۳۹۴/۰۱/۰۷

با سلام و عرض تبریک به مناسبت سال جدید و همچنین تشکر ویژه برای ارائه این Profiler عالی که برای استفاده از نوع غیربومی همیشه دچار مشکل بودیم. واقعا عیدی خوبی بود. با آرزوی موفقیت برای همهی دوستان در سال جدید.

> نویسنده: محمد عیدی مراد تاریخ: ۸۳:۱۰ ۱۳۹۴/۰ ۱۳:۱۰

سلام و عرض تبریک سال نو بعد از راه اندازی کلاینت زمانی که ایلیکیشن رو اجرا میکنم با ارور زیر مواجه میشم:

```
O ▼ O | 10 ▼ 10 Pebug
                                                                                                🕝 | 🎜 🍦 🦃 No Application Insights Events 📲 🛮 🔳 💍 🎁 🔞 😽 🐧 🕻 🚰 Code Map 🧗 📲 🛅 🏗 🥞 🗎 🎁
 Process: [11792] DNTProfiler.vshost.exe • E Lifecycle Events • Thread: [3368] Worker Thread
                                                                                                              ▼ 🔻 🔀 Stack Frame: DNTProfiler.Infrastructure.Core.Callbacksl 🕶 💂
                     CallbacksManagerBase.cs ⊕ → × App.config
C# DNTProfiler.Infrastructure
                                                                                                                                                         ■ RunAnalysisVisitorOnCommand(Func<bool> jobFunc, Command com
                        UpdateTotalQueryExecutionTime(item, GetTrafficUrl(item));
                                                                                                                                                                                      Aa Abi ** Entire Solution
                  public void RunAnalysisVisitorOnCommand(SqlFragmentVisitorBase visitor, Command command)
                                                                                                                          RunAnalvsisVisitorOnCommand(
                                                                                                                             An exception of type 'System.MissingMethodException' occurred in DNTProfiler.Infrastructure.dll but was not bandled in user code.
                            () => RunTSqlFragmentVisitor.AnalyzeFragmentVisitorBase(command-Sql, command.
                                                                                                                             Additional information: Method not found: 'Microsoft.SqlServer.TransactSql.ScriptDom.TSqlScript DNTProfiler.Infrastructure.ScriptDomVisitors.RunTSqlFragmentVisitor.AnalyzeFragmentVisitor (System.String, System.String, Microsoft.SqlServer.TransactSql.ScriptDom.TSqlFragmentVisitor)'.
                  public void RunAnalysisVisitorOnCommand(Func<bool>jobFunc, Command command)
                        var taskScheduler = TaskScheduler,FromCurrentSynchronizationContext();
                        Task.Factory.StartNew(() =>
                       return jobFunc();
}).ContinueWith(task =>
                                                                                                                             Get general help for this exception
                            if (task.IsFaulted)
                                                                                                                             Search for more Help Online...
                                 if (task.Exception != null)
                                                                                                                             Exception settings:
                                                                                                                             Break when this exception type is user-unhandle
                                      task.Exception.Flatten().Handle(ex =>
                                                                                                                             Actions
                                           new ExceptionLogger().LogExceptionToFile(ex, AppMessenger.LogFile
AppMessenger.Messenger.NotifyColleagues("ShowException", ex);
return true;
                                                                                                                             Enable editing
                                                                                                                             Copy exception detail to the clipboard
                                 return:
                                                                                                                            Open exception settings
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۸۰/۱۳۹۴/ ۱۳:۱۷
```

- لطفا برای طرح سؤالات و ارائهی پیشنهادات خود در زمینهی این پروژه، به قسمت اختصاصی آن در سایت مراجعه نمائید:
 - استثناءها را با تصویر ارائه ندهید. اصل متنی استثناء، بهتر قابلیت پیگیری دارد.
 - . خطاهای برنامه در فایل متنی به نام ErrorsLog.Log در کنار فایل اجرایی برنامه ثبت میشوند.
- سورس را اجرا کردید یا ا<u>صل برنامهی</u> توزیع شده را؟ به نظر سورس را اجرا کردهاید. آیا بستههای نیوگت آنرا <u>به درستی</u> بازیابی کردهاید ؟ آیا از فایل <u>Microsoft.SqlServer.TransactSql.ScriptDom</u> با شماره نگارش صحیحی استفاده میکنید که پیام دادهاست متدهای آن یافت نشدند؟

<package id="Microsoft.SqlServer.TransactSql.ScriptDom" version="12.0.1" targetFramework="net40" />

این فایلها به همراه بستهی توزیع شده وجود دارند.

http://www.dotnettips.info/projects/details/21

```
نویسنده: محمدعلی ک
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۲۹
```

سلام؛ در لایه وب این پروژه ، با استفاده از کنسول نیوگت،بسته زیر رو نصب کردم : DNTProfiler.EntityFramework.Core سپس تنظمیات مورد نظر در فایل web.config رو اعمال کردم که البته مشکلی در اجرای پروژه به وجود نمیاد ولی با نگه داشتن ماوس روی تگ <interceptors> ، با پیغام زیر مواجه میشم :

the element entityframework has invalid chid element iterceptors

وقتی برنامه DNT Profiler رو اجرا میکنم متاسفانه هیچ اطلاعاتی در مورد پروژه ام بهم نشون نمیده. حتی با تعویض پورت هم مسئله حل نشد.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۵۳ ۱۳۹۴/۰۹/۲۹
```

- برنامهی DNT Profiler باید پیش از اجرای برنامهی وب شما اجرا شود و نه پس از آن.
- + خطاهای DNTProfiler.EntityFramework.Core داخل فایل App_Data \ErrorsLog.Log ثبت میشوند. این فایل را بررسی کنید.

نویسنده: م ابوعلی تاریخ: ۸۰/۲۰۲۹ ۵:۰

با سلام و تشكر به خاطر اين نرم افزار مفيد.

نرم افزار و پکتهای اون برای EntityFramework در دو حالت وب و ویندوز درست عمل میکند ولی برای NHibernate فقط در حالت ویندوزی درست عمل میکند و در حالت وبی، موقع فراخوانی BuildSessionFactory به اکسپشن زیر برخورد میکنم: Could not create the driver from

 ${\tt DNTProfiler.NHibernate.Core.Drivers.ProfiledSql2008ClientDriver,DNTProfiler.NHibernate.Core}$

و بعد از لود صفحهی وب اکسپشن زیر نمایش داده میشود:

exePath must be specified when not running inside a stand alone exe

با سرچی که انجام دادم به نظر میرسد به پکت نیوگت NHibenate این نرم افزار و نحوهی کار با Configuration manager در کانتکست وبی و ویندوزی مربوط باشد.

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸۰/۲/۹۳ ۱:۳۳

ممنون. این مشکل <u>برطرف شد</u> و با نگارش بعدی ارائه میشود.

نویسنده: م ابوعلی تاریخ: ۲۲:۶ ۱۳۹۴/۰۲/۰۸

کد برنامه را دریافت کردم و به روز رسانیهای لازم را انجام دادم. این خطا برطرف شده است. خیلی ممنون.

آیا این پروفایلر امکان دریافت درخواست هایی که از طریق سرویسهای wcf به پایگاه داده ارسال میشوند را هم دارد؟ یا میتواند داشته باشد؟ (البته این سوال صرفاً جنبهی تئوریک دارد.)

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۳:۹ ۱۳۹۴/۰۲/۰۸

در اینجا فناوری مورد استفاده مهم نیست. همینقدر که از EF یا NH استفاده شده باشد، کار میکند.

نویسنده: احمد نواص*ری* تاریخ: ۲۱:۲۳ ۱۳۹۴/۰۵/۰۵

سلام. من آخرین نگارش این پروفایلر رو دانلود کردم. وقتی برنامه رو اجرا میکنم و کار Intercept رو انجام میده در قسمت Alert بخشی هست به نام Non-Disposed Connection که عدد 9 رو نشون میده اما وقتی روی جزئیات یک Connection میرم یه همچین کوئری داده :

```
IF db_id(N'test') IS NOT NULL
    SELECT 0;
ELSE
    SELECT Count(*)
    FROM    sys.databases
    WHERE [name] = N'test'
```

که اصلا به دیتابیس من مربوط نمیشه و ظاهرا مربوط به EF هست و در بعضی از کوئریها مربوط به جدول MigrationHistory . و یا در تب Context in multiple Threads عدد 14 رو نشون میده که باز مربوط به EF یا Migrations هست. میخواستم ببینم که این موارد تاثیری روی برنامه داره یا کلا عادی هستش؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۵/۰۵/۱۹۳۲ ۲۲:۱۱

عادی هستند و مهم نیستند؛ چون EF در ابتدای کار خودش، تمام رویدادهای باز و بسته شدن اتصالات را به interceptorها ارسال نمیکند.