

عنوان: معرفی DNTProfiler

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۶:۵۰ ۱۳۹۳/۱۲/۲۹

آدرس: www.dotnettips.info

گروه‌ها: 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 پروژه از دو قسمت کلاینت و سرور تشکیل می‌شود.

نصب کلاینت EF برنامه‌ی 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 خود اضافه کنید:

```
<configuration>
  <entityFramework>
    <interceptors>
      <interceptor type="DNTProfiler.EntityFramework.Core.DatabaseLogger,
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 شده است. بنابراین اگر هنوز از ویندوز XP استفاده می‌کنید، امکان کار کردن با آن را خواهید داشت.

البته بسته‌ی نیوگت DNTProfiler.EntityFramework.Core آن برای دات نت 4 و 4.5 تهیه شده است 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 سپس شروع به آنالیز آن‌ها خواهد کرد. ساختار این تبادل اطلاعات هم بر اساس تپیه‌ی یک ASP.NET Self host Web API است.

The screenshot displays the DNT Profiler v1.0.805.0 interface. The top bar shows the server URL as http://localhost:8080 and a checkbox for 'Allow Remote Connections'. The main window is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a 'Search' bar and a list of plugins and alerts. The 'By Context' plugin is selected, showing 49 items. Other plugins include 'By Commands' (382), 'By Connections' (382), 'By Methods' (207), 'By Transactions' (39), 'By Urls' (11), 'Raw Logger' (1684), and 'Save And Replay' (30). The 'Alerts' section lists various database errors like 'Arithmetic Overflow' (40), 'Context In Multiple Threads' (47), 'Duplicate Commands Per Method' (47), 'Duplicate Joins' (39), 'Full Table Scans' (4), 'Function Calls In Where Clause' (4), 'Incorrect Null Comparisons' (4), 'Multiple Contexts Per Request' (4), 'Non-Disposed Connections' (158), 'Query From View' (158), 'Unbounded Result Sets' (183), and 'Unparameterized Where Clauses' (183).
- Top Bar:** Shows various filters and counts: 'Connections' (382), 'By Context' (49), 'By Methods' (207), 'By Transactions' (39), 'By Urls' (11), 'Raw Logger' (1684), and 'Save And Replay' (30).
- Main View:** Displays a table of database connections and commands. The 'Connections' table has columns: Process Id, Process Name, AppDomain Id, AppDomain Name, Context Id, Name, Start, Disposed At, Url, Commands, and Duplicate Comm. The 'Commands' table has columns: Command Id, SQL, Parameters, and Connect. Below the commands table is a 'Calling Methods Hierarchy' table with columns: File, Line, Method, Commands, Rows Returned, Exceptions, and Connect.

At the bottom, there is a small text box that reads: 'By Context Plugin, sorts all of the EF interactions with the database by context. By VahidN, http://www.dotnettips.info'.

این برنامه به صورت مازولار تهیه شده است و تمام آنالیز کننده های آن در حقیقت یک پلاگین هستند (در حال حاضر دارای 32 پلاگین است). این پلاگین ها در گروه های Alerts (برای مثال یافتن جوین های تکراری و یک سری موارد بهینه سازی سرعت), Loggers (طبقه بندی خام اطلاعات رسیده), Visualizers (نمایش بصری اطلاعات رسیده) قرار می گیرند.

نظرات، پیشنهادات و همکاری

لطفا برای طرح سؤالات و ارائه پیشنهادات خود در زمینه ای این پروژه، به قسمت اختصاصی آن در سایت مراجعه نمائید:

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

نظرات خوانندگان

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۷:۲۸ ۱۳۹۳/۱۲/۲۹

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: ۲:۵۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۱

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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۱

- تصویر انتهای بحث در ویندوز 8.1 تهیه شده‌است.
- این برنامه برای اجرا نیاز به [دات نت فریم ورک 4](#) دارد. بنابراین بر روی ویندوزهای XP SP3 به بعد قابل اجرا است.
- ضمناً خطاهای برنامه در فایل متنی به نام **ErrorsLog.Log** در کنار فایل اجرایی برنامه ثبت می‌شوند.

نویسنده: میثم ثوامری
تاریخ: ۳:۲۲ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۷ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۷ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

- 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 با اضافه کردن خط زیر فایل کانفیگ و اجرای برنامه به صورت Run As Administrator مشکل حل شد.

```
<runtime>
<loadFromRemoteSources enabled="true"/>
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
  <dependentAssembly>
    <assemblyIdentity name="System.Net.Http" publicKeyToken="b03f5f7f11d50a3a" culture="neutral" />
    <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.29.0" newVersion="2.2.29.0" />
  </dependentAssembly>
  <dependentAssembly>
    <assemblyIdentity name="Newtonsoft.Json" publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed" culture="neutral" />
    <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.0.0.0" newVersion="6.0.0.0" />
  </dependentAssembly>
</assemblyBinding>
```

```
</assemblyBinding>
</runtime>
```

نویسنده: امین کاشانی
تاریخ: ۲۲:۲۶ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

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 نصیری
تاریخ: ۲۳:۵۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۲

البته [loadFromRemoteSources](#) مربوط است به بارگذاری اسمبلی‌ها برای مثال از یک درایو به اشتراک گذاشته شده‌ی در شبکه. فایل‌های کپی شده‌ی از اینترنت هم چنین نیازی را دارند. به این معنا که [attribute فایل‌ها](#) احتمالا توسط مرورگر (اگر از download manager استفاده نکرده‌اید)، تغییر کرده‌اند.

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

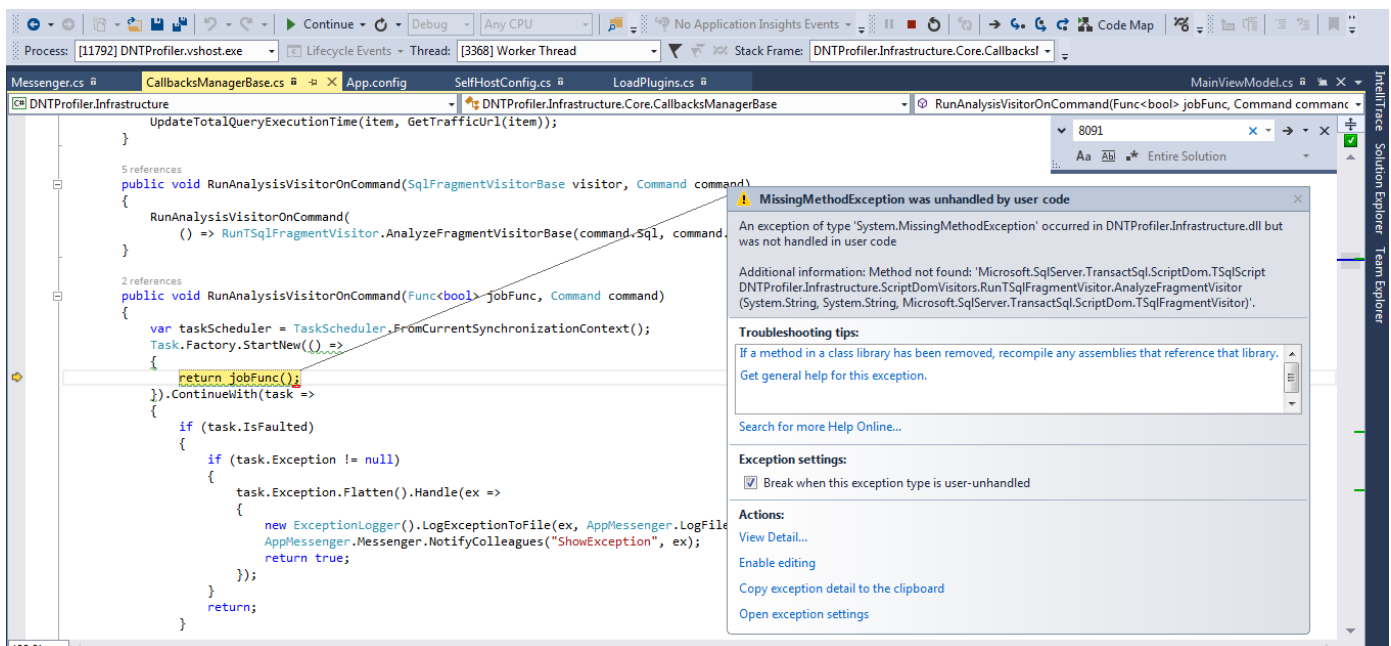
- برنامه نیازی به run as admin ندارد. فقط در حالت فعال سازی allow remote connections آن (قرار دادن برنامه در یک سیستم دیگر و اتصال از راه دور به آن) نیاز به run as admin هست.
- اگر نیاز به run as admin بوده یعنی [attribute فایل‌ها](#) احتمالا توسط مرورگر (اگر از download manager استفاده نکرده‌اید)، تغییر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

نویسنده: ژوپیتز
تاریخ: ۱۱:۴۲ 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: ۱۳:۱۰ ۱۳۹۴/۰۱/۰۸

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



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۸

- لطفاً برای طرح سؤالات و ارائه‌ی پیشنهادات خود در زمینه‌ی این پروژه، به قسمت اختصاصی آن در سایت مراجعه نمایید:

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

- استثنائها 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 [اصل برنامه‌ی توزیع شده](#) را؟ به نظر سورس را اجرا کرده‌اید. آیا بسته‌های نیوگت آن را [به درستی](#) [بازپای کرده‌اید](#)؟ آیا از فایل [Microsoft.SqlServer.TransactSql.ScriptDom](#) با شماره نگارش صحیح 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.

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 تنظیمات مورد نظر در فایل web.config رو اعمال کردم که البته مشکلی در اجرای پروژه به وجود نمیاد ولی با نگر داشتن ماوس روی تگ `<interceptors>`، با پیغام زیر مواجه میشم:

the element entityframework has invalid child element interceptors

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

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۲۹

- 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.