

در کنار کتابخانه [elmah](#) که وظیفه ثبت تمامی خطاهای برنامه را دارد کتابخانه [MiniProfiler](#) امکان یافتن مشکلات کارایی و تنگنای وب سایت را در اختیارمان قرار می‌دهد. دو قابلیت عمده که این ابزار فراهم می‌نماید امکان مشاهده و بررسی کوئری‌های خام ADO.NET از قبیل SQL Server, Oracle و LINQ-to-SQL و EF/First Code و ... نمایش زمان اجرای عملی صفحات

برای استفاده از این ابزار کفایت تا آن را از nuget دریافت نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler
```

در ASP.NET MVC در صفحه _Layout_ قبل از بسته شدن تگ body تابع RenderIncludes را مانند زیر صدا بزنید تا در همه صفحات نمایش داده شود

```
@using StackExchange.Profiling;
<head>
...
</head>
<body>
...
@MiniProfiler.RenderIncludes()
</body>
```

در کلاس global کد زیر را برای اجرای MiniProfiler اضافه نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
    }
}

protected void Application_EndRequest()
{
    MiniProfiler.Stop();
}
```

برای پیکربندی MiniProfiler در web.config کد زیر را اضافه نمایید

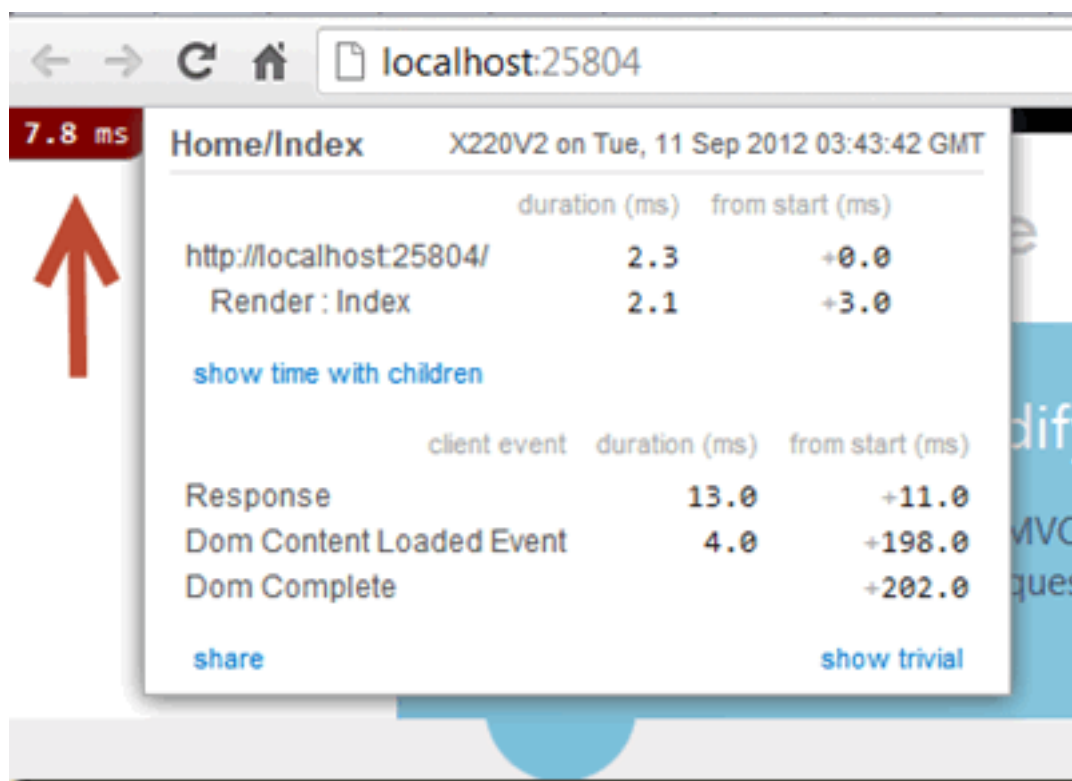
```
<system.webServer>
...
<handlers>
  <add name="MiniProfiler" path="mini-profiler-resources/*" verb="*"
        type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule"
        resourceType="Unspecified"
        preCondition="integratedMode" />
</handlers>
</system.webServer>
```

یا کتابخانه MiniProfiler.MVC را از nuget دریافت نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler.MVC
```

با اضافه شدن این کتابخانه همه پیکربندی بصورت صورت خودکار انجام می‌گیرد. حال وب سایت را اجرا کنید در بالای صفحه

مانند شکل زیر مدت زمان بارگذاری صفحه نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی آن اطلاعات بیشتری را مشاهده می‌نمایید



اگر در اکشن اجرا شده کوئری اجرا شد باشد ستونی به نام query times نمایش داده می‌شود که تعداد کوئری‌ها و مدت زمان آن را نمایش می‌دهد



حال بر روی گزینه sql کلیک کنید که صفحه دیگری باز شود و کوئری خام آن را مشاهده نمایید اگر کوئری تکرار شده باشد در کنار آن با DUPLICATE متمایز شده است



برای مشاهده کوئری‌های Entity Framework/First Code کتابخانه MiniProfiler.EF را اضافه نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler.EF
```

اگر بصورت دستی MiniProfiler را پی‌کربندی کرده باشید می‌بایست در Application_Start دستور زیر را اجرا نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
        MiniProfilerEF.Initialize();
    }
}
```

در حالت پیشرفته‌تر اگر قصد داشته باشید زمان یک قطعه کد را جداگانه محاسبه نمایید بصورت زیر عمل نمایید

```
public ActionResult Index()
{
    var profiler = MiniProfiler.Current;
    using (profiler.Step("Step 1"))
    {
        //code 1
    }
    using (profiler.Step("Step 2"))
    {
        //code 2
    }
    return View();
}
```

با این کار زمان هر step را بصورت جداگانه محاسبه می‌نماید. در ASP.NET Webforms به همین صورت استفاده می‌شود فقط

کافیست در masterpage اصلی یا اگر از masterpage استفاده نمی‌کنیم در صفحه مورد نظر تابع RenderIncludes را بصورت زیر صدا بزنیم

```
<%= StackExchange.Profiling.Miniprofiler.RenderIncludes() %>
```

امیدوارم مفید واقع شده باشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید

تاریخ: ۱۸:۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

ممنون از شما. آخرین باری که miniprofiler.ef رو تست کردم با ef5 کار نمی کرد و خطا می داد. شما تست کردید با آخرین نگارش ef code first؟

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۱۸:۱۴ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

نه هیچ مشکلی ندارد من خودم با 5 ef code first تست کردم

نویسنده: Alireza Godazchian

تاریخ: ۸:۴۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

با سلام؛ آقای مهندس خیلی عالی توضیح دادید و بنده هم تست کردم و جواب گرفتم.
با تشکر فراوان

نویسنده: امیر

تاریخ: ۲۰:۵۲ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

سلام چرا تو دانت ای اس پی کار نمیکنه فقط تو ام وی سی جواب میده
MiniProfiler نمیشناسه

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۲۲:۸ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

در ASP.NET هم بخوبی جواب می دهد آیا Handler را در Web.config اضافه نموده اید؟

نویسنده: هیمن صادقی

تاریخ: ۱۶:۵۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

با سلام و درود بی کران
من کار که فرمودید انجام دادم اما زمانی که اجرا می کنم خطا
"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"

میدهد

از entity framework6 , mvc4 استفاده می کنیم
در صورت امکان روش رفع خطا می دانید بیان نماید تا بتوانم از این ابزار استفاده کنم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۲۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

برای EF 6 یک بسته ی نیوگت جداگانه دارد. [اطلاعات بیشتر](#)