

حذف پردازش درخواست‌های فایل‌های استاتیک در متد Application_AuthenticateRequest

عنوان:

وحید نصیری

نویسنده:

۱۶:۵۱۳۹۴/۰۱/۰۷

تاریخ:

www.dotnettips.info

آدرس:

Entity framework, MVC, DNTProfiler

گروه‌ها:

پروژه‌ی «[فروشگاه شهر طلایی من](#)» را اگر در برنامه‌ی [DNTProfiler](#) بررسی کنیم، در برگه‌ی Urls آن یک چنین گزارشی را می‌توان مشاهده کرد:

The screenshot shows the DNT Profiler v1.2.814.0 interface. On the left sidebar, the 'By Urls' plugin is selected and highlighted with an orange box. The main panel displays a table of URLs and their contexts. One URL, 'http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/lang/fa.js?t=C7LG', is highlighted with an orange box. Below this, the 'Calling Methods Hierarchy' table is shown, with the 'Application_AuthenticateRequest' method highlighted with an orange box. The table shows the method is called from 'Global.asax.cs' at line 105 and 'UserService.cs' at line 435.

Url	Contexts	Comm
http://localhost:34381/admin/page/create	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/config.js?t=C7LG	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/skins/moono-dark/skin.js	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/skins/moono-dark/editor.	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/lang/fa.js?t=C7LG	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/plugins/icons.png?t=C7LG	1	1
http://localhost:34381/Scripts/ckeditor/styles.js?t=C7LG	1	1

Command Id	SQL
60	<pre>1 SELECT 2 [Limit1].[C1] AS [C1], 3 [Limit1].[IsBanned] AS [IsBanned], 4 [Limit1].[Name] AS [Name] 5 FROM (SELECT TOP (2) 6 [Extent1].[IsBanned] AS [IsBanned], 7 [Extent2].[Name] AS [Name], 8 1 AS [C1] 9 FROM [dbo].[Users] AS [Extent1] 10) AS [Limit1]</pre>

File	Line	Method
Global.asax.cs	105	Application_AuthenticateRequest
UserService.cs	435	GetStatus

همانطور که مشاهده می‌کنید، درخواست یک فایل استاتیک، سبب اجرای یک کوئری بر روی بانک اطلاعاتی شده‌است و یک Context خاص خودش را نیز ایجاد کرده‌است. اگر به قسمت سابقه‌ی متدهایی که سبب بروز این امر شده‌اند (در همان برگه، در پایین صفحه) دقت کنیم، به متد Application_AuthenticateRequest فایل [global.asax.cs](#) می‌رسیم. هر چند در فایل [RouteConfig.cs](#) مسیرهای اسکریپت‌ها و فایل‌های CSS جهت صرفنظر شدن معرفی شده‌اند، اما این موارد بر روی متد خاص Application_AuthenticateRequest تاثیری ندارند و این متد به ازای هر درخواست رسیده‌ی به IIS یکبار اجرا می‌شود؛ زیرا

یک چنین تنظیمی در فایل web.config وجود دارد:

```
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
```

به همین دلیل است که حتی درخواست فایل‌های استاتیک نیز سبب اجرای ماژول forms authentication و بروز صدور یک کوئری شده‌اند.

کنترل ASP.NET MVC Bundles در حین Forms Authentication

اگر بخواهیم درخواست‌های رسیده‌ی به Application_AuthenticateRequest را کنترل کنیم، می‌توان چنین متدی را تدارک دید:

```
private bool shouldIgnoreRequest()
{
    string[] reservedPath =
    {
        "/_browserLink",
        "/img",
        "/fonts",
        "/Scripts",
        "/Content"
    };

    var rawUrl = Context.Request.RawUrl;
    if (reservedPath.Any(path => rawUrl.StartsWith(path, StringComparison.OrdinalIgnoreCase)))
    {
        return true;
    }

    return BundleTable.Bundles.Select(bundle => bundle.Path.TrimStart('~'))
        .Any(bundlePath => rawUrl.StartsWith(bundlePath, StringComparison.OrdinalIgnoreCase));
}
```

در اینجا یک سری مسیر مشخص مانند پوشه‌ی تصاویر، قلم‌ها و اسکریپت‌ها و امثال آن معرفی شده‌اند. همچنین BundleTable.Bundles نیز مورد بررسی قرار گرفته‌است. در حین استفاده‌ی از ASP.NET MVC Bundles دیگر مسیرها الزاماً به پوشه‌ی Content ختم نخواهند شد:

```
bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/modernizr").Include(
    "~/Scripts/modernizr-*"));
```

و بر اساس تعریف پارامتر ~/bundles/modernizr مانند localhost/bundles/modernizer درخواست خواهد شد. برای دسترسی به این مسیرهای سفارشی تعریف شده می‌توان از مجموعه‌ی BundleTable.Bundles، مطابق متد فوق کوئری گرفت و مسیرهای درخواستی را که با مسیرهای bundles سفارشی تعریف شده تطابق دارند، دیگر پردازش نکرد:

```
protected void Application_AuthenticateRequest(Object sender, EventArgs e)
{
    if (shouldIgnoreRequest()) return;

    if (Context.User == null)
        return;
}
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰۲۲/۱۳۹۴/۰۱/۱۳

یک نکته‌ی تکمیلی

گزارش گیری از یک چنین درخواست‌هایی را در افزونه‌ی static resources queries نیز می‌توانید مشاهده کنید:

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Alerts' pane shows a list of alerts, with 'Static Resources Queries' highlighted and showing a count of 27. The main pane shows a list of URLs and a detailed view of a specific SQL query (Command Id 57). The query is a SELECT statement that joins several tables and includes a subquery.

Alert	Count
Arithmetic Overflow	
By Exceptions	2
Context In Multiple Threads	5
Duplicate Commands Per Method	20
Duplicate Joins	
Full Table Scans	
Function Calls In Where Clause	
Incorrect Null Comparisons	
Multiple Contexts Per Request	1
Non-Disposed Connections	4
Possible SQL Injections	
Query From View	13
Static Resources Queries	27
Unbounded Result Sets	4
Unparameterized Where Clauses	42

URLs:

- http://localhost:34381/Content/css?v=m4GgNLid1mbOydecZoa49xxO1yXg45X6qyuscalR7Eo1
- http://localhost:34381/bundles/modernizr?v=wBEWDufH_8Md-Pbioxomt90vm6UJN2Py9u9zHtWsPo1
- http://localhost:34381/Search/css?v=sOwqdg58kQBLuQpGaSc553CoD9X89VH6NbQH_MTyKE1
- http://localhost:34381/bundles/jquery?v=ne-1QdZsPb2qJ6kn2XAtkWekTBllzPZZJb67ScPukIY1
- http://localhost:34381/bundles/masterjs?v=zoMNkbs6QjYnUUQRfEuMu213CRA6h_MVVULpyknj77c1
- http://localhost:34381/bundles/jqueryval?v=nsOwUc2j3GMqgidS30eLgZVJeHn83Wqmm2vMD4cUlKA1
- http://localhost:34381/customerBundle/js?v=6J2P5m0WzEU5z2H-Qe2L-TbwnoltkHL04qmdSaLLupw1

SQL Query (Command Id 57):

```

1 SELECT
2     [Limit1].[C1] AS [C1],
3     [Limit1].[IsBanned] AS [IsBanned],
4     [Limit1].[Name] AS [Name]
5 FROM ( SELECT TOP (2)
6         [Extent1].[IsBanned] AS [IsBanned],
7         [Extent2].[Name] AS [Name],
8         1 AS [C1]
9     FROM [dbo].[Users] AS [Extent1]
10    ) AS [Limit1]
11 SELECT

```